



VRV IV с тепловым насосом,
оптимизированный
для нагрева.
Кондиционирование
воздуха Технические
данные
RXYLQ-T /
RXMLQ-T



RXYLQ10T7Y1B
RXYLQ12T7Y1B
RXYLQ14T7Y1B
RXYLQ16T7Y1B
RXYLQ18T7Y1B
RXYLQ20T7Y1B
RXYLQ22T7Y1B
RXYLQ24T7Y1B
RXYLQ26T7Y1B
RXYLQ28T7Y1B
RXYLQ30T7Y1B
RXYLQ32T7Y1B
RXYLQ34T7Y1B
RXYLQ36T7Y1B
RXYLQ38T7Y1B
RXYLQ40T7Y1B
RXYLQ42T7Y1B
RXMLQ8T7Y1B

СОДЕРЖАНИЕ

RXYLQ-T / RXMLQ-T

1	Характеристики	4
	RXYLQ-T	4
2	Specifications	5
3	Опции	18
	Опции	18
4	Таблица сочетания	19
	Таблица сочетания	19
5	Таблицы производительности	23
	Условные обозначения таблицы производительностей	23
	Поправочный коэффициент для производительности	24
6	Размерные чертежи	28
	Размерные чертежи	28
7	Центр тяжести	29
	Центр тяжести	29
8	Схемы трубопроводов	30
	Схемы трубопроводов	30
9	Монтажные схемы	32
	Монтажные схемы - Три фазы	32
10	Схемы внешних соединений	33
	Схемы внешних соединений	33
11	Данные об уровне шума	35
	Спектр звуковой мощности	35
	Спектр звукового давления	37
12	Установка	39
	Способ монтажа	39
	Крепление и фундаменты блоков	40
13	Рабочий диапазон	41
	Рабочий диапазон	41
14	Подходящие внутренние блоки	42

1 Характеристики

1 - 1 RXYLQ-T

- › Выбирая продукт LOOP by Daikin, вы поддерживаете повторное использование хладагента. Более подробная информация приведена на сайте www.daikin.eu/loop-by-daikin
- › Система, специально разработанная для эффективной работы в режиме нагрева при низких температурах окружающей среды, для нагрева с использованием одного источника
- › Стабильная теплопроизводительность до -15°C благодаря компрессору для подачи пара
- › Расширенный рабочий диапазон до -25 ° при нагреве
- › Высокая надежность в условиях суровой зимы благодаря использованию байпасного канала для горячего газа в теплообменнике
- › Повышение теплопроизводительности на 15% при высокой относительной влажности (2°C сух.т./1°C вл.т. и отн. влажности = 83%) по сравнению с предыдущей моделью
- › Уменьшение времени разморозки и прогрева по сравнению со стандартной системой VRV с тепловым насосом
- › Охват всех тепловых потребностей здания единой системой: точное регулирование температур, вентиляция, вентиляционные установки и воздушные завесы Biddle
- › Широкий модельный ряд внутренних блоков: возможность сочетания блоков VRV с внутренними блоками Stylish (Daikin Emura, Perfera)
- › Включает стандарты VRV IV и; технологии: регулирование температуры хладагента, конфигуратор VRV, 7-сегментный дисплей и компрессоры с полностью инверторным управлением, 4-сторонний теплообменник, охлаждение платы хладагентом, новый двигатель вентилятора постоянного тока, и т.д.
- › 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
- › Полная совместимость с ErP 2021 (LOT 21 - Tier 2)
- › Свободная комбинация высокоэффективных наружных блоков с учетом пространства, необходимого для монтажа
- › Высокое внешнее статическое давление (до 78,4 Па) позволяет выполнять установку в помещении
- › Упрощенная установка и; гарантированная оптимальная эффективность благодаря автоматической зарядке и; проверке
- › Простое соответствие положениям нормативных документов, касающихся F-газов, благодаря автоматизированной функции проверки содержания хладагента
- › Увеличены допустимые максимальные длины трубопроводов:: перепад высоты внутри помещения 30 м, максимальная длина трубы:: 190 м, общая длина труб:: 500 м



С инвертором



2 Specifications

1 - 1 RXYLQ-T

Technical Specifications				RXYLQ10T	RXYLQ12T	RXYLQ14T
System Outdoor unit module 1				RXYLQ10T	RXYLQ12T	RXYLQ14T
Recommended combination				4 x FXMQ63P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB	1 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB
Рекомендуемое сочетание 2				4 x FXSQ63A2VEB	6 x FXSQ50A2VEB	1 x FXSQ50A2VEB + 5 x FXSQ63A2VEB
Холодопроизводительность	Prated,c		kW	28,0 (1)	33,5 (1)	40,0 (1)
	Ном.	6°C вл.т.	kW	28,00 (2)	33,50 (2)	40,00 (2)
	Prated,h		kW	31,5	37,5	45,0
Теплопроизводительность	Max.	6°CWB	kW	31,5 (2)	37,5 (2)	45,0 (2)
	Нагрев	Ном.	6°C вл.т.	7,13 (2)	7,85 (2)	10,26 (2)
Входная мощность - 50 Гц						
COP при ном. произв-сти				3,93	4,27	3,90
SCOP				3,7	3,5	
SCOP, рекомендуемое сочетание 2				3,7	3,5	
SEER				6,4	6,9	6,8
SEER, рекомендуемое сочетание 2				6,4	6,8	
ηs,c				251,4	274,4	270,1
ηs,c, рекомендуемое сочетание 2				251,4	267,0	270,2
ηs,h				144,3	137,6	137,1
ηs,h, рекомендуемое сочетание 2				144,2	137,0	
Space cooling	Условие	EERd		3,2	3,5	3,2
	A (35°C - 27/19)	Pdc	kW	28,0	33,5	40,0
	Условие	EERd		4,9	5,1	5,0
	B (30°C - 27/19)	Pdc	kW	20,6	24,7	29,5
	Условие	EERd		8,1	8,4	7,0
	C (25°C - 27/19)	Pdc	kW	13,5	15,9	18,9
	Условие	EERd		9,3	11,2	16,1
	D (20°C - 27/19)	Pdc	kW	9,0	9,3	10,4
	Условие	EERd		3,2	3,4	3,2
	A (35°C - 27/19)	Pdc	kW	28,0	33,5	40,0
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 2	Условие	EERd		4,9	5,1	5,0
	B (30°C - 27/19)	Pdc	kW	20,6	24,7	29,5
	Условие	EERd		8,1		7,0
	C (25°C - 27/19)	Pdc	kW	13,5	15,9	18,9
	Условие	EERd		9,36	10,9	16,1
Отопление (Умеренный климат)	TOL	Pdc	kW	9,17	9,24	10,5
	Tbivalent	COPd (заявленный COP)		2,33	2,11	1,84
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	27,6	33,2	39,8
		Tbiv (bivalent temperature) °C		-6,8	-7,0	
Отопление (Умеренный климат)	TOL	COPd (заявленный COP)		2,58	2,38	2,47
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	19,7	23,5	30,6
		Tol (предельное значение рабочей температуры) °C			-10	
	Условие	COPd (заявленный COP)		2,38	2,11	1,84
	A (-7°C)	Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	26,2	33,2	39,8
	Условие	COPd (заявленный COP)		3,48	3,41	3,16
	B (2°C)	Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	17,0	20,2	24,2
	Условие	COPd (заявленный COP)		5,06	4,93	5,92
	C (7°C)	Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	10,9	13,1	15,9
	Условие	COPd (заявленный COP)		7,15	5,74	7,45
	D (12°C)	Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	7,75	8,98	8,14

2 Specifications

1 - 1 RXYLQ-T

Technical Specifications					RXYLQ10T		RXYLQ12T		RXYLQ14T	
Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Умеренный климат)	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)			2,40		2,10		1,80	
		PdH (заявленная теплопроизводительность)			26,2		33,2		39,8	
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)			3,50		3,41		3,20	
		PdH (заявленная теплопроизводительность)			17,0		20,2		24,2	
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)			5,10		4,71		5,90	
		PdH (заявленная теплопроизводительность)			10,9		13,1		15,9	
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)			7,20		6,53		7,50	
		PdH (заявленная теплопроизводительность)			7,80		9,73		8,10	
	TBivalent	COPd (заявленный COP)			2,30		2,10		1,80	
		PdH (заявленная теплопроизводительность)			27,6		33,2		39,8	
Tbiv (бивалентная температура)			-6,8		-7,0					
Диапазон производительностей				HP	10		12		14	
PED	Категория				Категория II					
	Наиболее важная часть	Наименование			Компрессор					
					459					
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков					64 (3)					
Индекс производительности подсоединяемых внутренних блоков	Мин.				175		210		245	
	Ном.				250		300		350	
	Макс.				325		390		455	
Размеры	Блок	Высота	mm		1685					
		Ширина	mm		1240					
		Глубина	mm		765					
	Упакованный блок	Высота	mm		1820					
		Ширина	mm		1305					
		Глубина	mm		860					
Вес	Блок	kg		302						
Вес	Упакованный блок	kg		322						
Упаковка	Материал				Картон_					
	Вес				3					
Упаковка 2	Материал				Дерево					
	Вес				19					
Упаковка 3	Материал				Пластик					
	Вес				1					
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 rate	Cooling	Rated	m³/h	10.290		13.554		17.280	
Вентилятор	Heating Rated m³/h				13.554		14.940		17.280	
	Количество				2					
	Диаметр				mm					
	Внешнее статическое давление				Pa					
Двигатель вентилятора	Макс.				78					
	Количество				2					
	Тип				Двигатель постоянного тока					
Компрессор	Выход				W					
	Количество_				750					
	Type				1					
Рабочий диапазон	Картерный нагреватель				Герметичный спиральный компрессор					
	W				33					
	Охлаждение	Мин.	°CDB		-5					
		Макс.	°CDB		43					
	Нагрев	Мин.	°CWB		-25					
		Макс.	°CWB		16					
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	dBA		77,0 (4)		81,0 (4)			
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	dBA		56,0 (5)		59,0 (5)			

2 Specifications

1 - 1 RXYLQ-T

Technical Specifications					RXYLQ10T	RXYLQ12T	RXYLQ14T	
Хладагент	Тип				R-410A			
	GWP				2.087,5			
	Заправка		TCO2Eq		24,6			
	Заправка		kg		11,8			
Refrigerant oil	Type				Синтетическое (эфирное) масло FVC68D			
Piping connections	Жид-	Тип	Соединение пайкой					
	кость	НД	mm	10		13		
Piping connections	Gas	Тип	Соединение пайкой					
	Gas	OD	mm	22,2		28,6		
	Общая длина трубопровода	Система	Фактическая	m	500 (6)			
	перепад уровня	НБ - ВБ	Наружный блок в наивысшем положении	m	50			
			Внутренний блок в наивысшем положении	m	40			
			IU - IU	m	30			
	Defrost method				Реверсивный цикл			
	Capacity control	Method				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			
		Нагрев	PCK	kW	0,0430			
		Оборудование	Охлаждение	POFF	kW	0,0380		
		ВЫКЛ	Нагрев	POFF	kW	0,0380		
		Режим ожидания	Охлаждение	PSB	kW	0,0380		
		Нагрев	PSB	kW	0,0380			
		Термостат	Охлаждение	PTO	kW	0,0140		
		ВЫКЛ	Нагрев	PTO	kW	0,0610		
Охлаждение	Cdc (Снижение охлаждения)				0,25			
Отопление	Cdh (Снижение отопления)				0,25			
Защитные устройства	Оборудование	01		Реле высокого давления				
		02		Устройство защиты от перегрузки привода вентилятора				
		03		Защита от перегрузки инвертора				
		04		Плавкий предохранитель платы				

Standard accessories: Инструкции по установке; Quantity: 1;

Standard accessories: Руководство по эксплуатации; Quantity: 2;

Standard accessories: Соединительные трубопроводы; Quantity: 25;

Electrical Specifications				RXYLQ10T	RXYLQ12T	RXYLQ14T
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		
Ток	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	A	13,8 (7)	15,0 (7)	19,6 (7)

2 Specifications

1 - 1 RXYLQ-T

Electrical Specifications		RXYLQ10T	RXYLQ12T	RXYLQ14T
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	5,638 (9)	
	Мин. ток цепи (MCA)	A	22,0 (10)	27,0 (10)
	Макс. ток предохранителя (MFA)	A	25 (11)	32 (11)
	Полный максимальный ток (TOCA)	A	42,5 (12)	
	Ток полной нагрузки (FLA)	Общая A	1,5 (13)	
	Производительность	Коэффициент	-	-
	Соединительная проводка - 50 Гц	For power supply	5G	
	Для подсоединения с внутр. бл.	Количество	2	
		Примечание	F1F2	

- (1) Охлаждение: темп. в помещении: 27°CDB, 19°CWB; темп. наружного воздуха 35°CDB; эквивалентная длина трубопроводов: 7,5 м (горизонт.), 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 (70% < 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) TOCA означает полное значение каждой группы OC. |
- (13) FLA означает номинальный рабочий ток вентилятора |

Technical specifications System		RXYLQ16T	RXYLQ18T	RXYLQ20T	RXYLQ22T
System	Outdoor unit module 1	RXMLQ8T		RXYLQ10T	
	Outdoor unit module 2		RXMLQ8T	RXYLQ10T	RXYLQ12T
Recommended combination		4 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB	3 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB	2 x FXMQ50P7VEB + 6 x FXMQ63P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB + 4 x FXMQ63P7VEB
Холодопроизводительность	Prated,c kW	44,8 (1)	50,4 (1)	56,0 (1)	61,5 (1)
Теплопроизводительность	Prated,h kW	50,0	56,5	63,0	69,0
SCOP	Max. 6°CWB kW	50,0 (2)	56,5 (2)	63,0 (2)	69,0 (2)
SEER		3,5	3,6	3,7	3,6
ηs,c		6,6	6,5	6,4	6,6
ηs,h		261,8	255,7	251,4	263,0
Space cooling	Условие A (35°C - 27/19)	EERd Pdc kW	3,6	3,3	3,2
			44,8	50,4	56,0
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd Pdc kW	4,7	4,8	4,9
			33,0	37,1	41,3
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd Pdc kW	9,1	8,5	8,1
			21,2	24,1	27,0
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd Pdc kW	9,6	9,5	9,3
			17,4	17,7	18,1

2 Specifications

1 - 1 RXYLQ-T

Technical specifications System				RXYLQ16T	RXYLQ18T	RXYLQ20T	RXYLQ22T	
Отопление (Умеренный климат)	TBivalent	COPd (заявленный COP)			2,33		2,21	
		Pd _h (заявленная теплопроизводительность) kW		47,1	51,2	55,3	60,8	
	TOL	Tbiv (bivalent temperature) °C		-8,5	-6,8			
		COPd (заявленный COP)		2,55	2,57	2,58	2,47	
		Pd _h (заявленная теплопроизводительность) kW		37,5	38,5	39,5	43,2	
		Tol (предельное значение рабочей температуры) °C		-10				
	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)		2,47	2,42	2,38	2,22	
		Pd _h (заявленная теплопроизводительность) kW		44,2	48,3	52,3	59,3	
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)		3,22	3,36	3,48	3,44	
		Pd _h (заявленная теплопроизводительность) kW		26,9	30,4	33,9	37,2	
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)		4,79	4,94	5,06	4,99	
		Pd _h (заявленная теплопроизводительность) kW		17,3	19,6	21,8	24,0	
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)		6,38	6,76	7,15	6,32	
		Pd _h (заявленная теплопроизводительность) kW		14,6	15,0	15,5	16,7	
Диапазон производительностей PED			HP	16	18	20	22	
Категория			Категория II					
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			64 (3)					
Индекс производительности подключаемых внутренних блоков	Мин.			280	315	350	385	
	Ном.			400	450	500	550	
Индекс производительности подключаемых внутренних блоков	Макс.			520	585	650	715	
	Ном.			400	450	500	550	
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	dBA	78,0 (4)	79,0 (4)	80,0 (4)	82,0 (4)	
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	dBA	58,0 (5)	59,0 (5)		61,0 (5)	
Хладагент	Тип		R-410A					
	GWP		2087,5					
Refrigerant oil	Тип		Синтетическое (эфирное) масло FVC68D					
Piping connections	Жидкость	Тип	Соединение пайкой					
		НД	mm	13	16			
	Gas	Тип	Соединение пайкой					
		OD	mm	28,6				
	Общая длина трубопроводов	Система	Фактическая	m	500 (6)			
		НБ - ВБ	Наружный блок в наивысшем положении	m	50			
				Внутренний блок в наивысшем положении	m	40		
		IU - IU			m	30		
	Defrost method			Реверсивный цикл				
Capacity control	Method		С инверторным управлением					
Указатель того, что нагреватель оборудован дополнительным нагревателем			no					
Дополнительный нагреватель	Резервная мощность	Нагрев	elbu	kW	0,0			

2 Specifications

1 - 1 RXYLQ-T

2

Technical specifications System					RXYLQ16T	RXYLQ18T	RXYLQ20T	RXYLQ22T
Потребляемая мощность не в активном режиме	Режим охлаждения	РСК	kW			0,000		
	Нагреватель картера	РСК	kW			0,0860		
	Оборудование	POFF	kW			0,0760		
	Выкл	POFF	kW			0,0760		
	Режим ожидания	PSB	kW			0,0760		
	Нагрев	PSB	kW			0,0760		
	Термостат	PTO	kW			0,0280		
	Выкл	PTO	kW			0,1220		
Охлаждение	Cdc (Снижение охлаждения)					0,25		
Отопление	Cdh (Снижение отопления)					0,25		

Technical specifications System					RXYLQ24T	RXYLQ26T	RXYLQ28T	RXYLQ30T	
System	Outdoor unit module 1				RXYLQ12T		RXYLQ14T	RXYLQ10T	
	Outdoor unit module 2				RXYLQ12T	RXYLQ14T		RXYLQ10T	
	Модуль наружного блока 3				-		RXYLQ10T		
Recommended combination					4 x FXMQ50P7VEB + 4 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB	7 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB + 4 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB	9 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB	
Холодопроизводительность	Prated,c		kW	67,0 (1)	73,5 (1)	80,0 (1)	84,0 (1)		
Теплопроизводительность	Prated,h		kW	75,0	82,5	90,0	94,5		
	Max. 6°CWB		kW	75,0 (2)	82,5 (2)	90,0 (2)	94,5 (2)		
SCOP					3,5		3,7		
SEER					6,9	6,8	6,4		
ηs,c					274,4	270,8	270,1	251,4	
ηs,h					137,6	137,1	144,3		
Space cooling	Условие A (35°C - 27/19)	EERd Pdc		3,5 kW	3,3 73,5	3,2 80,0			
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd Pdc		5,1 kW	49,4 54,2	5,0 59,0			
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd Pdc		8,4 kW	31,8 34,8	7,0 37,8			
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd Pdc		11,2 kW	13,3 19,7	16,1 20,8			
	Отопление (Умеренный климат)	TBivalent	COPd (заявленный COP)		2,11	1,95	1,84	2,33	
			PdH (заявленная теплопроизводительность)		66,3 kW	73,0	79,6	82,9	
			Tbiv (bivalent temperature) °C		-7,0 -6,8				
		TOL	COPd (заявленный COP)		2,38	2,43	2,47	2,58	
PdH (заявленная теплопроизводительность)			47,0 kW	54,1	61,2	59,2			
Tol (предельное значение рабочей температуры) °C			-10						
Условие A (-7°C)		COPd (заявленный COP)		2,11	1,95	1,84	2,38		
		PdH (заявленная теплопроизводительность)		66,3 kW	73,0	79,6	78,5		
Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)		3,41	3,27	3,16	3,48			
	PdH (заявленная теплопроизводительность)		40,4 kW	44,4	48,5	50,9			
Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)		4,93	5,43	5,92	5,06			
	PdH (заявленная теплопроизводительность)		26,2 kW	29,0	31,8	32,7			
Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)		5,74	6,48	7,45	7,15			
	PdH (заявленная теплопроизводительность)		18,0 kW	17,1	16,3	23,3			
Диапазон производительностей					HP	24	26	28	30
PED	Категория				Категория II				
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков					64 (3)				
Индекс производительности подсоединяемых внутренних блоков	Мин.				420	455	490	525	
	Ном.				600	650	700	750	
	Макс.				780	845	910	975	

2 Specifications

1 - 1 RXYLQ-T

Technical specifications System					RXYLQ24T	RXYLQ26T	RXYLQ28T	RXYLQ30T
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	dBA		84,0 (4)			82,0 (4)
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	dBA		62,0 (5)			61,0 (5)
Хладагент	Тип	R-410A						
	GWP	2.087,5						
Refrigerant oil	Тип	Синтетическое (эфирное) масло FVC68D						
Piping connections	Жидкость	Тип	Соединение пайкой					
		НД	mm	16	19			
	Gas	Тип	Соединение пайкой					
		OD	mm	34,9				
	Общая длина трубопроводов	Система	Фактическая	m	500 (6)			
	перепад уровня	НБ - ВБ	Наружный блок в наивысшем положении	m	50			
			Внутренний блок в наивысшем положении	m	40			
		IU - IU	m	30				
Defrost method	Реверсивный цикл							
Capacity control	Method	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	Охлаждение	PCK	kW	0,000			
		Нагрев	PCK	kW	0,0860			0,1290
	Оборудование	Охлаждение	POFF	kW	0,0760			0,1140
	ВыКЛ	Нагрев	POFF	kW	0,0760			0,1140
	Режим ожидания	Охлаждение	PSB	kW	0,0760			0,1140
		Нагрев	PSB	kW	0,0760			0,1140
	Термостат	Охлаждение	PTO	kW	0,0280			0,0420
	ВыКЛ	Нагрев	PTO	kW	0,1220			0,1830
Охлаждение	Cdc (Снижение охлаждения)				0,25			
Отопление	Cdh (Снижение отопления)				0,25			

Technical specifications System				RXYLQ32T	RXYLQ34T	RXYLQ36T	RXYLQ38T
System	Outdoor unit module 1			RXYLQ10T		RXYLQ12T	
	Outdoor unit module 2			RXYLQ10T	RXYLQ12T		
	Модуль наружного блока 3			RXYLQ12T			RXYLQ14T
Recommended combination				8 x FXMQ63P7VEB + 4 x FXMQ80P7VEB	3 x FXMQ50P7VEB + 9 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB	2 x FXMQ50P7VEB + 10 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB + 10 x FXMQ63P7VEB
Холодопроизводительность	Prated,c		kW	89,5 (1)	95,0 (1)	100,5 (1)	107,0 (1)
Теплопроизводительность	Prated,h		kW	101	107	113	120
	Max. 6°CWB		kW	100,5 (2)	106,5 (2)	112,5 (2)	120,0 (2)
SCOP				3,6		3,5	
SEER				6,6		6,7	
ηs,c				259,1		274,4	
ηs,h				141,6		137,6	
Space cooling	Условие A (35°C - 27/19)	EERd		3,3	3,4	3,5	3,4
		Pdc	kW	89,5	95,0	100,5	107,0
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd		5,0		5,1	
		Pdc	kW	66,0	70,0	74,1	78,9
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd		8,2	8,3	8,4	7,8
		Pdc	kW	42,9	45,3	47,7	50,7
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd		9,9	10,5	11,2	12,5
		Pdc	kW	27,4	27,6	27,9	29,0

2 Specifications

1 - 1 RXYLQ-T

Technical specifications System					RXYLQ32T	RXYLQ34T	RXYLQ36T	RXYLQ38T
Отопление (Умеренный климат)	TBivalent	COPd (заявленный COP)			2,24	2,17	2,11	2,00
		Pd _h (заявленная теплопроизводительность) kW			88,4	94,0	99,5	106
		T _{biv} (bivalent temperature) °C			-6,8		-7,0	
	TOL	COPd (заявленный COP)			2,50	2,44	2,38	2,41
		Pd _h (заявленная теплопроизводительность) kW			63,0	66,7	70,5	77,6
		T _{ol} (предельное значение рабочей температуры) °C			-10			
	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)			2,27	2,18	2,11	2,00
		Pd _h (заявленная теплопроизводительность) kW			85,5	92,5	99,5	106
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)			3,45	3,43	3,41	3,31
		Pd _h (заявленная теплопроизводительность) kW			54,1	57,3	60,6	64,6
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)			5,01	4,97	4,93	5,26
		Pd _h (заявленная теплопроизводительность) kW			34,9	37,1	39,3	42,1
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)			6,56	6,10	5,74	6,18
		Pd _h (заявленная теплопроизводительность) kW			24,5	25,7	26,9	26,1
Диапазон производительностей PED					32	34	36	38
Категория					Категория II			
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков					64 (3)			
Индекс производительности подсоединяемых внутренних блоков	Мин.				560	595	630	665
	Ном.				800	850	900	950
	Макс.				1040	1105	1170	1235
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	dBA	84,0 (4)	85,0 (4)	86,0 (4)		
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	dBA	62,0 (5)	63,0 (5)	64,0 (5)		
Хладагент	Тип				R-410A			
	GWP				2.087,5			
Refrigerant oil	Type				Синтетическое (эфирное) масло FVC68D			
Piping connections	Жидкость	Тип			Соединение пайкой			
		НД mm			19			
	Gas	Тип			Соединение пайкой			
		OD mm			34,9	41,3		
	Общая длина трубопроводов	Система Фактическая m			500 (6)			
		перепад уровня	НБ - ВБ	Наружный блок в наивысшем положении m	50			
				Внутренний блок в наивысшем положении m	40			
				IU - IU m	30			
Defrost method					Реверсивный цикл			
Capacity control	Method				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 Оборудование ВЫКЛ Режим ожидания Термостат ВЫКЛ	Охлаждение	PCK	kW	0,000			
			Нагрев	PCK	kW	0,1290		
		Охлаждение	POFF	kW	0,1140			
			Нагрев	POFF	kW	0,1140		
		Охлаждение	PSB	kW	0,1140			
			Нагрев	PSB	kW	0,1140		
		Охлаждение	PTO	kW	0,0420			
			Нагрев	PTO	kW	0,1830		
		Охлаждение	Cdc (Снижение охлаждения)				0,25	

2 Specifications

1 - 1 RXYLQ-T

Technical specifications System				RXYLQ32T	RXYLQ34T	RXYLQ36T	RXYLQ38T	
Отопление		Cdh (Снижение отопления)		0,25				
Technical specifications System				RXYLQ40T		RXYLQ42T		
System	Outdoor unit module 1			RXYLQ12T		RXYLQ14T		
	Outdoor unit module 2			RXYLQ14T		RXYLQ14T		
	Модуль наружного блока 3			RXYLQ14T		RXYLQ14T		
Recommended combination				9 x FXMQ50P7VEB + 9 x FXMQ63P7VEB		12 x FXMQ63P7VEB + 4 x FXMQ80P7VEB		
Холодопроизво- дительность	Prated,c		kW	113,5 (1)		120,0 (1)		
Теплопроизводи- тельность	Prated,h		kW	128		135		
	Max.	6°CWB	kW	127,5 (2)		135,0 (2)		
SCOP				3,5				
SEER				6,8				
ηs,c			%	270,3		270,1		
ηs,h			%	137,1				
Space cooling	Условие A (35°C - 27/19)	EERd		3,3		3,2		
		Pdc	kW	113,5		120,0		
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd		5,0				
		Pdc	kW	83,7		88,5		
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd		7,4		7,0		
		Pdc	kW	53,7		56,7		
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd		14,1		16,1		
		Pdc	kW	30,1		31,3		
Отопление (Уме- ренный климат)	TBivalent	COPd (заявленный COP)		1,91		1,84		
			Pdh (заявленная теплопро- изводительность)	kW	113		119	
			Tbiv (bivalent temperature)	°C	-7,0			
	TOL	COPd (заявленный COP)		2,44		2,47		
			Pdh (заявленная теплопро- изводительность)	kW	84,7		91,8	
			ToI (предельное значение рабочей температуры)	°C	-10			
	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)		1,91		1,84		
			Pdh (заявленная теплопро- изводительность)	kW	113		119	
		Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)		3,23		3,16	
		Pdh (заявленная теплопро- изводительность)	kW	68,7		72,7		
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)		5,59		5,92		
			Pdh (заявленная теплопро- изводительность)	kW	44,9		47,7	
		Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)		6,82		7,45	
		Pdh (заявленная теплопро- изводительность)	kW	25,3		24,4		
Диапазон производительностей			HP	40		42		
PED	Категория			Категория II				
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков				64 (3)				
Индекс произ- водительности	Мин.			700		735		
	Ном.			1000		1050		
	Макс.			1300		1365		
подсоединяемых внутренних блоков								
Уровень звуковой мощности	Охлаж- дение	Ном.	dBA	86,0 (4)				
Уровень звуково- го давления	Охлаж- дение	Ном.	dBA	64,0 (5)				
Хладагент	Тип			R-410A				
	GWP			2.087,5				
Refrigerant oil	Type			Синтетическое (эфирное) масло FVC68D				

2 Specifications

1 - 1 RXYLQ-T

2

Technical specifications System					RXYLQ40T	RXYLQ42T
Piping connections	Жид-кость	Тип				Соединение пайкой
		НД	mm			19
	Gas	Тип				Соединение пайкой
		OD	mm			41,3
	Общая длина трубо-проводов	Система	Фактическая	m		500 (6)
	перепад уровня	НБ - ВБ	Наружный блок в наивысшем положении	m	50	
				Внутренний блок в наивысшем положении	m	40
				IU - IU	m	30
Defrost method					Реверсивный цикл	
Capacity control	Method				С инверторным управлением	
Указатель того, что нагреватель оборудован дополнительным нагревателем					no	
Дополнительный нагреватель	Резерв-ная мощность	Нагрев	elbu	kW	0,0	
Потребляемая мощность не в активном режиме	Режим нагве-вателя	Охлаж-дение	PCK	kW	0,000	
			Нагрев	PCK	kW	0,1290
	Обору-дование	Охлаж-дение	POFF	kW	0,1140	
			ВЫКЛ	Нагрев	POFF	kW
	Режим ожида-ния	Охлаж-дение	PSB	kW	0,1140	
			Нагрев	PSB	kW	0,1140
	Тер-мостат	Охлаж-дение	PTO	kW	0,0420	
			ВЫКЛ	Нагрев	PTO	kW
Охлаждение	Cdc (Снижение охлаждения)				0,25	
Отопление	Cdh (Снижение отопления)				0,25	

Electrical specifications System				RXYLQ16T	RXYLQ18T	RXYLQ20T	RXYLQ22T
Ток	Номи-нальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	A	20,2 (7)	23,9 (7)	27,6 (7)	28,8 (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			11 277 (8)			
	Мин. ток цепи (MCA)			32,2 (9)	38,1 (9)	44,0 (9)	46,0 (9)
	Макс. ток предохранителя (MFA)			40 (10)	45 (10)	50 (10)	60 (10)
	Полный максимальный ток (TOCA)			85,0 (11)			
Производитель-ность	Кэффи-циент	Combination B	35°C ISO - Full load	-			
			46°C ISO - Full load	-			

Electrical specifications System				RXYLQ24T	RXYLQ26T	RXYLQ28T	RXYLQ30T
Ток	Номи-нальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	A	29,9 (7)	34,6 (7)	39,2 (7)	41,4 (7)

2 Specifications

1 - 1 RXYLQ-T

Electrical specifications System				RXYLQ24T	RXYLQ26T	RXYLQ28T	RXYLQ30T
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			11.2779			
	Мин. ток цепи (MCA) A			48,0 (10)	51,0 (10)	54,0 (10)	66,0 (10)
	Макс. ток предохранителя (MFA) A			60 (11)			
	Полный максимальный ток (TOCA) A			85,0 (12)			
	Ток полной нагрузки (FLA) A			3,0 (13)			
	Производительность			-			
Производительность	Коэффициент	Combination B	35°C ISO - Full load	-			
			46°C ISO - Full load	-			

Electrical specifications System				RXYLQ32T	RXYLQ34T	RXYLQ36T	RXYLQ38T
Ток	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	A	42,6 (7)	43,8 (7)	44,9 (7)	49,6 (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			16.9159			
	Мин. ток цепи (MCA) A			68,0 (10)	70,0 (10)	72,0 (10)	75,0 (10)
	Макс. ток предохранителя (MFA) A			80 (11)			
	Полный максимальный ток (TOCA) A			127,5 (2)			
	Ток полной нагрузки (FLA) A			4,5 (13)			
	Производительность			-			
Производительность	Коэффициент	Combination B	35°C ISO - Full load	-			
			46°C ISO - Full load	-			

Electrical specifications System				RXYLQ40T	RXYLQ42T
Ток	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	A	54,2 (7)	58,8 (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			16.9159	
	Мин. ток цепи (MCA) A			78,0 (10)	81,0 (10)
	Макс. ток предохранителя (MFA) A			90 (11)	
	Полный максимальный ток (TOCA) A			127,5 (2)	
	Ток полной нагрузки (FLA) A			4,5 (13)	
	Производительность			-	
Производительность	Коэффициент	Combination B	35°C ISO - Full load	-	
			46°C ISO - Full load	-	

Technical specifications Module				RXMLQ8T
PED	Категория			Категория II
	Наименование			Компрессор
	Наиболее важная часть	P _s *V	Bar*l	459
Размеры	Блок	Высота	mm	1685
		Ширина	mm	1240
		Глубина	mm	765
	Упакованный блок	Высота	mm	1820
		Ширина	mm	1305
		Глубина	mm	860
Вес	Блок		kg	302
	Упакованный блок		kg	322

2 Specifications

1 - 1 RXYLQ-T

Technical specifications Module					RXMLQ8T
Упаковка	Материал				Картон_
	Вес	kg			3
Упаковка 2	Материал				Дерево
	Вес	kg			19
Упаковка 3	Материал				Пластик
	Вес	kg			1
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 rate	Cooling Rated	m ³ /h		10.290
		Heating Rated	m ³ /h		13.554
Вентилятор	Количество				2
	Диаметр		mm		541
	Внешнее статическое давление	Макс.	Pa		78
Двигатель вентилятора	Количество				2
	Тип				Двигатель постоянного тока
	Выход	W			750
Компрессор	Количество_				1
	Type				Герметичный спиральный компрессор
	Картерный нагреватель	W			33
Рабочий диапазон	Охлаждение	Мин.	°CDB		-5
		Макс.	°CDB		43
	Нагрев	Мин.	°CWB		-25
Рабочий диапазон	Нагрев	Макс.	°CWB		16
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	dBA		75,0 (1)
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	dBA		55,0 (2)
Хладагент	Тип				R-410A
	GWP				2.087,5
	Заправка		TCO2Eq		24,6
	Заправка	kg			11,8
Refrigerant oil	Type				Синтетическое (эфирное) масло FVC68D
Piping connections	Жидкость	Тип			Соединение пайкой
		НД	mm		10
	Gas	Тип			Соединение пайкой
		OD	mm		19,1
	Общая длина трубопроводов	Система	Фактическая	m	500 (3)
	перепад уровня	НБ - ВБ	Наружный блок в наивысшем положении	m	50
			Внутренний блок в наивысшем положении	m	40
		IU - IU		m	30
Defrost method					Реверсивный цикл
Capacity control	Method				С инверторным управлением
Указатель того, что нагреватель оборудован дополнительным нагревателем					no
Дополнительный нагреватель	Резервная мощность	Нагрев	elbu	kW	0,0

2 Specifications

1 - 1 RXYLQ-T

Technical specifications Module					RXMLQ8T
Потребляемая мощность не в активном режиме	Режим нагрева	Охлаждение	PCK	kW	0,000
	Нагрев	Охлаждение	PCK	kW	0,0430
	Оборудование	Охлаждение	POFF	kW	0,0380
	Выкл	Нагрев	POFF	kW	0,0380
	Режим ожидания	Охлаждение	PSB	kW	0,0380
	Нагрев	Охлаждение	PSB	kW	0,0380
	Термостат	Охлаждение	PTO	kW	0,0140
	Выкл	Нагрев	PTO	kW	0,0610
Охлаждение	Cdc (Снижение охлаждения)				0,25
Отопление	Cdh (Снижение отопления)				0,25
Защитные устройства	Оборудование	01	Реле высокого давления		
		02	Устройство защиты от перегрузки привода вентилятора		
		03	Защита от перегрузки инвертора		
		04	Плавкий предохранитель платы		

Electrical specifications Module				RXMLQ8T
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
Ток	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	A	10,1(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			5.638 (9)
	Мин. ток цепи (MCA)			16,1 (10)
	Макс. ток предохранителя (MFA)			20 (11)
	Полный максимальный ток (TOCA)			42,5 (12)
	Ток полной нагрузки (FLA)	Общая	A	1,5 (13)
	Производительность	Коэффициент	Combination B	35°C ISO - Full load
			46°C ISO - Full load	-
Соединительная проводка - 50 Гц	For power supply	Количество		5G
	Для подсоединения с внутр. бл.	Количество		2
		Примечание		F1F2

(1) Охлаждение: темп. в помещении: 27°CDB, 19°CWB; темп. наружного воздуха 35°CDB; эквивалентная длина трубопроводов: 7,5 м (горизонт.), перепад уровня: 0 м |

(2) Нагрев: темп. в помещении: 20°CDB; темп. наружного воздуха 7°CDB, 6°CWB; эквивалентная длина труб с хладагентом: 7,5 м; 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 (70% ≤ 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) TOCA означает полное значение каждой группы OC. |

(13) FLA означает номинальный рабочий ток вентилятора |

3 Оции

3 - 1 Оции

RXYLQ-T
RXMLQ-T

VRV IV (cold regions)

Тепловой насос

Список опций

Номер	Позиция	Один блок			Несколько блоков 2	Несколько блоков 3	
		RXYLQ10	RXYLQ12	4RXYLQ10			
I.	Разветвитель Refinet насадка	KHRQ22M29H					
		KHRQ22M64H					
		---	---	---			KHRQ22M75H
II.	Рефнет-разветвитель	KHRQ22M20T					
		KHRQ22M29T9					
		KHRQ22M64T					
		---	---	---			KHRQ22M75T
III.	Комплект для нескольких соединений наружного агрегата	См. примечание2.			---	---	
IV.	Комплект для нескольких соединений наружного агрегата	См. примечание2.			---	BHFQ22P1517	
Номер	Позиция	Один блок			Несколько блоков 2	Несколько блоков 3	
		RXYLQ10	RXYLQ12	4RXYLQ10			
1a	Селекторный переключатель охлаждения/нагрева (переключатель)	См. примечание3 & 4.			KRC19-26A		
1b	Селекторный переключатель охлаждения/нагрева (печатная плата)	См. примечание3.			BRP2A81		
1d	Селекторный переключатель охлаждения/нагрева (блок крепления)	См. примечание4.			KJB111A		
2	Конфигуратор VRV				ЕКРССАВ		
3	Branch selector box	Блоки 2			BPMKS967A2		
4	Нагрузочная плата	Блоки 3			BPMKS967A3		
5	Пластина для монтажа нагрузочной печатной платы по заказу	См. примечание5.			DTA104A61/62*		
					KKS26B1*		

Примечания

1. Комплектная поставка дополнительного оборудования
2. Только для нескольких блоков
3. Чтобы использовать функцию селектора охлаждения/нагрева, требуются опции 1a и 1b.
4. Для монтажа опции 1d требуется опция 1a.
5. Чтобы установить нагрузочную печатную плату в кожухе большего размера, требуется пластина для монтажа платы.

3D117168B

4 Таблица сочетания

4 - 1 Таблица сочетания

RXYQ-U
RYYQ-U
RYMQ-U

VRV4

Тепловой насос

Ограничения на сочетания внутренних агрегатов

(1/2)

Схема сочетания внутреннего агрегата	Внутренний блок VRV* DX	Внутренний блок RA DX	Блок Hydrobox	Центральный кондиционер (АНУ) ⁽³⁾
Внутренний блок VRV* DX	O	O	O	O
Внутренний блок RA DX	O	O	X	X
Блок Hydrobox	O	X	O ₁	X
Центральный кондиционер ⁽³⁾	O	X	X	O ₂

O: Разрешено
X: Не допускается

Примечания

- Внутренний блок VRV* DX
 - При объединении внутренних агрегатов VRV DX с наружными агрегатами других типов руководствуйтесь следующими схемами сочетаний:

Пример

Разрешено : (внутренний агрегат VRV DX + блок Hydrobox) или (внутренний агрегат VRV DX + внутренний агрегат RA DX) или (внутренний агрегат VRV DX + АНУ)
Не допускается : (внутренний агрегат VRV DX + (внутренний агрегат RA DX (блок Hydrobox или АНУ))) или (внутренний агрегат VRV DX + (блок Hydrobox (внутренний агрегат RA DX или АНУ)))
- O₁
 - Подсоединяйте только блоки Hydrobox тепловому насосу VRV IV в сочетании с внутренним агрегатом VRV DX.
 - См. ограничения на коэффициент соединения (3D079540 & 3D117169).
 - Соединение только с блоками Hydrobox: см. решения Daikin Altherma.
 - Подсоединяйте только блоки Hydrobox серии HXY*.
 - Не допускается использование блоков HXND* серии Hydrobox.
- O₂
 - Сочетание только АНУ + блок управления EKEQFA (сочетание с внутренними агрегатами VRV DX не допускается; максимум 54 л. с. для комплекта 400 + 2x500 класса EKEQV)
 - Возможно X-управление (до 3x [блоков EKEQV + EKEQFA*] можно подсоединять к одному наружному агрегату (системе)). Регулирование переменной температуры хладагента невозможно.
 - Возможно Y-управление (до 3x [блоков EKEQV + EKEQFA*] можно подсоединять к одному наружному агрегату (системе)). Регулирование переменной температуры хладагента невозможно.
 - Возможно W-управление (до 3x [блоков EKEQV + EKEQFA*] можно подсоединять к одному наружному агрегату (системе)). Регулирование переменной температуры хладагента невозможно.
 - Сочетание только АНУ + блок управления EKEQMA (не объединяется с внутренними агрегатами VRV DX)
 - Возможно Z-управление (допустимое количество [блоков EKEQV + EKEQMA] определяется коэффициентом соединения (90-110%) и производительностью наружного агрегата).
- Сочетание АНУ и внутренних агрегатов VRV DX
 - Возможно Z-управление (допускаются блоки EKEQMA*, но с ограниченным коэффициентом соединения).
- Не допускается сочетание АНУ с блоками Hydrobox или внутренними агрегатами RA DX.
- (3) Следующие блоки рассматриваются как вентиляционные установки (АНУ):
 - теплообменник EKEQV + EKEQ(MA/FA) + АНУ
 - воздушная завеса Biddle
 - Блоки FXMQ_MF

Информация

- Блоки VKM рассматриваются как стандартные внутренние агрегаты VRV DX.

3D079543F

RXYQ-U
RYYQ-U
RYMQ-U

VRV4

Тепловой насос

Ограничения на сочетания внутренних агрегатов

(2/2)

Таблица сочетаний	RYYQ* Включающая один агрегат модель с непрерывным нагревом	RYYQ* Включающая несколько агрегатов модель с непрерывным нагревом	RXYQ* RXMLQ* RXYLQ* Включающая один агрегат модель без непрерывного нагрева	RXYQ* RXMLQ* RXYLQ* Включающая несколько агрегатов модель без непрерывного нагрева
Внутренний блок VRV* DX	O	O	O	O
Внутренний блок RA DX	O	X	O	X
Блок Hydrobox	O	O ₁	O	O ₁
Центральный кондиционер (АНУ)	O	O	O	O

O: Разрешено
X: Не допускается

Примечания

- O₁
 - Доступно по запросу посредством процедуры SPN.
- (2) Следующие блоки рассматриваются как вентиляционные установки (АНУ):
 - теплообменник EKEQV + EKEQ(MA/FA) + АНУ
 - воздушная завеса Biddle
 - Блоки FXMQ_MF

3D079543F

4 Таблица сочетания

4 - 1 Таблица сочетания

4

RXMLQ-T

RXYLQ-T

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

4 Таблица сочетания

4 - 1 Таблица сочетания

RXMLQ-T

RXYLQ-T

RWEYQ-T9

Список совместимости: тепловой насос VRV4

- внутренний блок RA DX

Настенный монтаж	Emura	FTXJ20M FTXJ25M FTXJ35M FTXJ50M				
	Stylish	FTXA20 FTXA25 FTXA35 FTXA42				
		FTXM	FTXA50 FTXM20R FTXM25R FTXM35R FTXM42R FTXM50R FTXM60R FTXM71R			
			Потолочный/настенный монтаж	Flex	FLXS25B FLXS35B FLXS50B FLXS60B	
				Напольная установка	FVXM	FVXM25F FVXM35F FVXM50F FVXM25A FVXM35A FVXM50A CVXM20A
	Nexura					FVXG25K FVXG35K FVXG50K

Примечание

Ограничения на использование внутренних агрегатов RA DX с тепловым насосом VRV4 устанавливаются в соответствии с правилами, заданными на чертежах 3D079543 и 3D079540.

Если требуется подсоединить внутренние агрегаты RA/SA DX кассетного, потолочного или канального типа, используйте вместо них эквивалентные внутренние агрегаты VRV DX.

3D082373G

4 Таблица сочетания

4 - 1 Таблица сочетания

RXYLQ-T

Стандартная таблица сочетаний для VRV4 с тепловым насосом (мульти)

		8HP	10HP	12HP	14HP
Тепловой насос	RXYLQ10		1		
	RXYLQ12			1	
	RXYLQ14				1
Мультикомбинирование с 2 наружными блоками	RXYLQ16	2			
	RXYLQ18	1	1		
	RXYLQ20		2		
	RXYLQ22		1	1	
	RXYLQ24			2	
	RXYLQ26			1	1
	RXYLQ28				2
	RXYLQ30		3		
Мультикомбинирование с 3 наружными блоками	RXYLQ32		2	1	
	RXYLQ34		1	2	
	RXYLQ36			3	
	RXYLQ38			2	1
	RXYLQ40			1	2
	RXYLQ42				3

Примечания

- 1) Допускаются и другие сочетания, помимо указанных выше.
- 2) Никогда не объединяйте более 3 блоков для создания многоблочного сочетания.
- 3) RXYLQ10~14 = модель для отдельной установки с непрерывным нагревом
- 4) RXYLQ16~42 = модель для мультиустановки с непрерывным нагревом

3D117167

5 Таблицы производительности

5 - 1 Условные обозначения таблицы производительностей

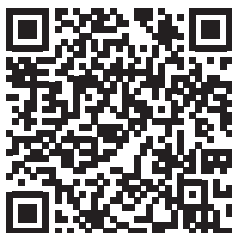
Для удовлетворения потребностей клиентов в быстром доступе к данным в удобном формате мы разработали инструмент, позволяющий воспользоваться таблицами производительности.

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

RXMLQ-T

RXYLQ-T

•VRV• Тепловой насос холодной зоны

•Коэффициент интегрированной теплопроизводительности

Таблицы теплоэффективности не принимают во внимание снижение производительности при накоплении льда или в процессе размораживания.

Значения производительности, учитывающие данные факторы, другими словами, интегрированные значения нагрева можно рассчитать следующим образом:

Формула:

Коэффициент интегрированной теплоэффективности = A

Значение в таблице теплоэффективности = B

Интегрированный поправочный коэффициент на накопление заморозения (кВт) = C

$A = B \times C$

Температура воздуха на входе в теплообменник

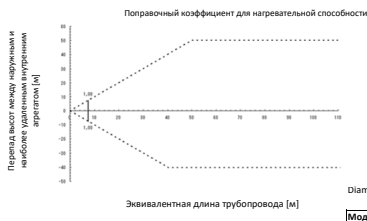
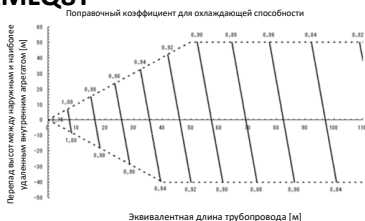
[°C сух.т./°C вл.т.]	-7/-7,6 or less	-5/-5,6	-3/-3,7	0/-0,7	3/2,2	5/4,1	7/6
Коэффициент коррекции размораживания	0,95	0,90	0,90	0,90	0,90	0,95	1,00

Примечания

- На чертеже показано, что интегрированная теплопроизводительность выражается как интегрированная мощность для одного блока (от операции размораживания до операции размораживания) как функция времени.
- Обратите внимание на то, что при накоплении снега на внешней поверхности теплообменника наружного блока наблюдается временное снижение производительности, хотя этот показатель будет зависеть от других факторов, например, температуры вне помещения (°C сух.т.), относительной влажности (RH) и количества наблюдаемого льда.
- Данные мультисочетания соответствуют стандартному мультисочетанию, указанному в 3D117167

3D117196

RXMLQ8T



Diameter of the main pipes (standard size)

Модель	Газовая трубка	Жидкостная линия
8HP	19,1	9,5

Примечания

- Эти рисунки иллюстрируют поправочный коэффициент мощности в зависимости от длины трубопровода для стандартной системы внутреннего агрегата при максимальной нагрузке (с установленным на максимум термостатом) в стандартных условиях.

Частичной нагрузке соответствуют незначительные отклонения поправочного коэффициента производительности, как показано на рисунках выше.

- Для этого наружного агрегата используется следующее регулирование:

- в случае охлаждения: постоянное регулирование давления испарения
- в случае нагрева: постоянное регулирование давления конденсации

- Метод расчета производительности наружных агрегатов.

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

Условия Внутренний коэффициент стыкуемости ≤ 100%.

Максимальная производительность наружных агрегатов = Производительности наружных агрегатов из таблицы производительности при коэффициенте стыкуемости 100%.

× Поправочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату

Условия Внутренний коэффициент стыкуемости > 100%.

Максимальная производительность наружных агрегатов = Производительности наружных агрегатов из таблицы производительности при установленном коэффициенте стыкуемости.

× Поправочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату

- Когда перепад уровней составляет 50 м или более, а эквивалентная длина трубопровода составляет 90 м или более, диаметр основных газовых и жидкостных трубопроводов (наружный агрегат – секции разветвителей) следует увеличить. См. руководство по установке 3D079540 / 3D79543 Новые диаметры см. ниже.

Модель	Газовая трубка	Жидкостная линия
8HP	22,2	12,7

- Когда длина трубопровода после первого комплекта разветвителя хладагента превышает 40 м, размер трубопровода между первым и последним комплектами разветвителей следует увеличить (только внутренние агрегаты VRV DX). Дополнительная информация приведена в руководстве по применению для установщика.

* См. допустимые настройки системы и нормы для типов специальных соединений внутреннего агрегата в инструкции по монтажу.

6. The equivalent lengths from the graphs above were obtained with the following calculation:

Эквивалентная длина трубопровода

Эквивалентная длина главной трубы

× Поправочный коэффициент

+ Эквивалентная длина труб ответвлений

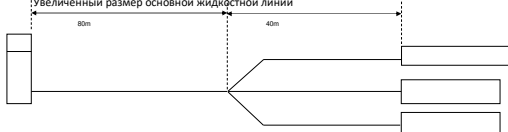
Выберите поправочный коэффициент из следующей таблицы.

При расчете мощности охлаждения: размер газового трубопровода
При расчете мощности нагрева: размер жидкостного трубопровода

	Поправочный коэффициент	
	Стандартный размер	Увеличение размера
Охлаждение (газовая)	1,0	0,5
Нагрев (жидкостная л.)	1,0	0,5

Пример

Увеличенный размер основной газ Эквивалентная длина труб ответвлений
Увеличенный размер основной жидкостной линии



Охлаждение: Общая эквивалентная длина = 80m x 0,5 + 40m = 80m
Нагрев: Общая эквивалентная длина = 80m x 0,5 + 40m = 80m

Скорость изменения охлаждающей способности, когда перепад равен 0, составляет приблизительно 0,86
The change rate of the heating capacity when the height difference = 0 is about -1,0

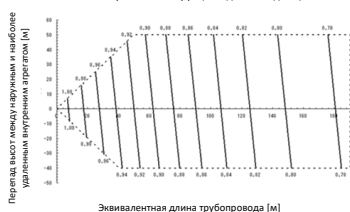
3D108958B

5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

RXYLQ10T

Поправочный коэффициент для охлаждающей способности



Эквивалентная длина трубопровода [м]

Применения

- Эти рисунки иллюстрируют поправочный коэффициент мощности в зависимости от длины трубопровода для стандартной системы внутреннего агрегата при максимальной нагрузке (с установленным на максимум Частичной нагрузке соответствуют незначительные отклонения поправочного коэффициента производительности, как показано на рисунках выше).
- Для этого наружного агрегата используется следующее регулирование:
 - в случае охлаждения: постоянное регулирование давления испарения
 - в случае нагрева: постоянное регулирование давления конденсации
- Метод расчета производительности наружных агрегатов.
Максимальная производительность системы равна общей производительности внутренних агрегатов или максимальной производительности наружных агрегатов, как указано ниже (берется меньшее значение).

Условия Внутренний коэффициент стьюкности ≤ 100%

Максимальная производительность наружных агрегатов = Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при коэффициенте стьюкности 100%.

× Поправочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату

Условия Внутренний коэффициент стьюкности > 100%

Максимальная производительность наружных агрегатов = Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при установленном коэффициенте

× Поправочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату

- Когда перепад уровней составляет 50 м или более, а эквивалентная длина трубопровода составляет 90 м или более, диаметр основных газовых и жидкостных трубопроводов (наружный агрегат – секции разветвителей) следует см. руководство по установке 3D079540 / 3D79543 Новые диаметры см. ниже.

Модель	Газовая трубка	Жидкостная линия
10HP	25,4 *	12,7

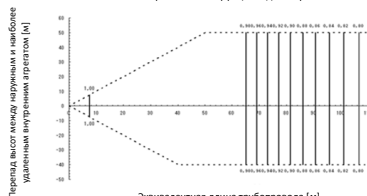
* В случае недостаточности на месте монтажа, не увеличивайте диаметр трубопроводов.

* Если увеличение не выполнялось, не применяйте поправочный коэффициент для эквивалентной длины трубопровода (см. примечание 6).

- Когда длина трубопровода после первого компонента разветвителя хладагента превышает 40 м, размер трубопровода между первым и последним компонентами разветвителей следует увеличить (только внутренние агрегаты VRV DX). Дополнительная информация приведена в руководстве по применению для установщика.

* См. допустимые настройки системы и нормы для типов специальных соединений внутреннего агрегата в инструкции по монтажу.

Поправочный коэффициент для нагревательной способности



Эквивалентная длина трубопровода [м]

Diameter of the main pipes (standard size)

Модель	Газовая трубка	Жидкостная линия
10HP	22,2	9,5

- The equivalent lengths from the graphs above were obtained with the following calculation:

Эквивалентная длина трубопровода [м] =

Эквивалентная длина главной трубы × Поправочный коэффициент

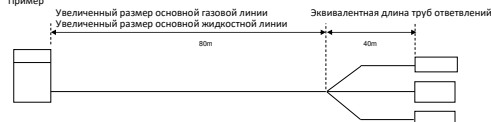
+ Эквивалентная длина труб ответвлений

Выберите поправочный коэффициент из следующей таблицы.

При расчете мощности охлаждения: размер газового трубопровода
При расчете мощности нагрева: размер жидкостного трубопровода

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

Пример



Охлаждение Общая эквивалентная длина = 80m x 0,5 + 40m = 80m

Нагрев Общая эквивалентная длина = 80m x 0,5 + 40m = 80m

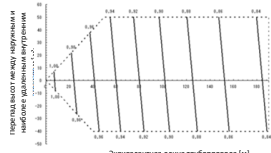
Скорость изменения охлаждающей способности, когда перепад равен 0, составляет приблизительно 0,87

The change rate of the heating capacity when the height difference = 0 is about -0,90

3D108958B

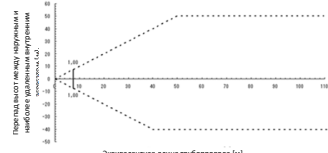
RXYLQ12T
RXYLQ14T
RXYLQ24T
RXYLQ36T

Поправочный коэффициент для охлаждающей способности



Эквивалентная длина трубопровода [м]

Поправочный коэффициент для нагревательной способности



Эквивалентная длина трубопровода [м]

Примечания

- Эти рисунки иллюстрируют поправочный коэффициент мощности в зависимости от длины трубопровода для стандартной системы внутреннего агрегата при максимальной нагрузке (с установленным на максимум термостатом) в стандартных условиях. Частичной нагрузке соответствуют незначительные отклонения поправочного коэффициента производительности, как показано на рисунках выше.
- Для этого наружного агрегата используется следующее регулирование:
 - в случае охлаждения: постоянное регулирование давления испарения
 - в случае нагрева: постоянное регулирование давления конденсации
- Метод расчета производительности наружных агрегатов.
Максимальная производительность системы равна общей производительности внутренних агрегатов или максимальной производительности наружных агрегатов, как указано ниже (берется меньшее значение).

Условия Внутренний коэффициент стьюкности ≤ 100%

Максимальная производительность наружных агрегатов = Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при коэффициенте стьюкности 100%.

× Поправочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату

Условия Внутренний коэффициент стьюкности > 100%

Максимальная производительность наружных агрегатов = Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при установленном коэффициенте стьюкности.

× Поправочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату

- Когда перепад уровней составляет 50 м или более, а эквивалентная длина трубопровода составляет 90 м или более, диаметр основных газовых и жидкостных трубопроводов (наружный агрегат – секции разветвителей) следует увеличить. См. руководство по установке 3D079540 / 3D79543 Новые диаметры см. ниже.

Модель	Газовая трубка	Жидкостная линия
12HP	28,6	15,9
14HP	28,6	15,9
24HP	34,9	19,1
36HP	41,3	22,2

- Когда длина трубопровода после первого компонента разветвителя хладагента превышает 40 м, размер трубопровода между первым и последним компонентами разветвителей следует увеличить (только внутренние агрегаты VRV DX). Дополнительная информация приведена в руководстве по применению для установщика.

* См. допустимые настройки системы и нормы для типов специальных соединений внутреннего агрегата в инструкции по монтажу.

Diameter of the main pipes (standard size)

Модель	Газовая трубка	Жидкостная линия
12HP	28,6	12,7
14HP	28,6	12,7
24HP	34,9	15,9
36HP	41,3	19,1

- The equivalent lengths from the graphs above were obtained with the following calculation:

Эквивалентная длина трубопровода [м] =

Эквивалентная длина главной трубы × Поправочный коэффициент

+ Эквивалентная длина труб ответвлений

Выберите поправочный коэффициент из следующей таблицы.

При расчете мощности охлаждения: размер газового трубопровода
При расчете мощности нагрева: размер жидкостного трубопровода

	Поправочный коэффициент	
	Стандартный	Увеличение
Охлаждение (газовая линия)	1,0	0,5
Нагрев (жидкостная линия)	1,0	0,5

Пример



Охлаждение Общая эквивалентная длина = 80m x 1,0 + 40m = 120m

Нагрев Общая эквивалентная длина = 80m x 0,5 + 40m = 80m

Скорость изменения охлаждающей способности, когда перепад равен 0, составляет приблизительно 0,89

The change rate of the heating capacity when the height difference = 0 is about -1,0

3D108958B

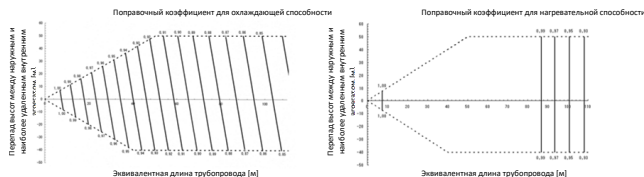
5

5 - 2

Таблицы производительности

Поправочный коэффициент для производительности

RXYLQ16T



Примечания

- Эти рисунки иллюстрируют поправочный коэффициент мощности в зависимости от длины трубопровода для стандартной системы внутреннего агрегата при максимальной нагрузке (с установленным на максимум термостатом) в стандартных условиях. Частичной нагрузке соответствуют незначительные отклонения поправочного коэффициента производительности, как показано на рисунках выше.
- Для этого наружного агрегата используется следующее регулирование:
 - в случае охлаждения: постоянное регулирование давления испарения
 - в случае нагрева: постоянное регулирование давления конденсации
- Метод расчета производительности наружных агрегатов.** Максимальная производительность системы равна общей производительности внутренних агрегатов или максимальной производительности наружных агрегатов, как указано ниже (берется меньшее значение).

Условия Внутренний коэффициент стыкуемости ≤ 100%

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

Условия Внутренний коэффициент стыкуемости > 100%

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

- Когда перепад уровней составляет 50 м или более, а эквивалентная длина трубопровода составляет 90 м или более, диаметр основных газовых и жидкостных трубопроводов (наружный агрегат – секции разветвителей) следует увеличить. См. руководство по установке 3D079540 / 3D79543. Новые диаметры см. ниже.

Модель	Газовая трубка	Жидкостная линия
16NR	31,8 *	15,9

* В случае необходимости на месте монтажа, не увеличивайте диаметр трубопроводов.

* Если увеличение не выполнимо, не применяйте поправочный коэффициент для эквивалентной длины трубопровода (см. примечание 6).

- Когда длина трубопровода после первого комплекта разветвителя хладагента превышает 40 м, размер трубопровода между первым и последним комплектами разветвителей следует увеличить (только внутренние агрегаты VRV DX). Дополнительная информация приведена в руководстве по применению для установщика.

* См. допустимые настройки системы и нормы для типов специальных соединений внутреннего агрегата в инструкции по монтажу.

Diameter of the main pipes (standard size)

Модель	Газовая трубка	Жидкостная линия
16NR	28,6	12,7

- The equivalent lengths from the graphs above were obtained with the following calculation:

Эквивалентная длина трубопровода [м]

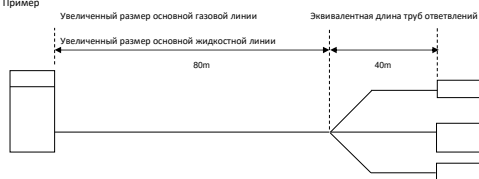
$$\text{Эквивалентная длина главной трубы} \times \text{Поправочный коэффициент} + \text{Эквивалентная длина труб ответвлений}$$

Выберите поправочный коэффициент из следующей таблицы.

При расчете мощности охлаждения: размер газового трубопровода
При расчете мощности нагрева: размер жидкостного трубопровода

	Поправочный коэффициент	
	Стандартный	Увеличение
Охлаждение (газовая линия)	1,0	0,5
Нагрев (жидкостная линия)	1,0	0,5

Пример

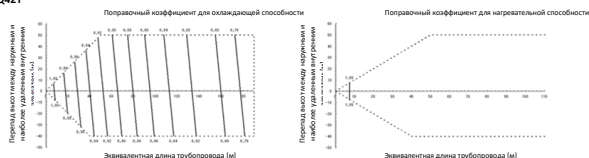


Охлаждение Общая эквивалентная длина = 80m x 0,5 + 40m = 80m

Нагрев Общая эквивалентная длина = 80m x 0,5 + 40m = 80m

Скорость изменения охлаждающей способности, когда перепад равен 0, составляет приблизительно 0,88
The change rate of the heating capacity when the height difference = 0 is about -0,99-

3D108958B

RXYLQ18T
RXYLQ26T
RXYLQ28T
RXYLQ30T
RXYLQ38T
RXYLQ40T
RXYLQ42T


Примечания

- Эти рисунки иллюстрируют поправочный коэффициент мощности в зависимости от длины трубопровода для стандартной системы внутреннего агрегата при максимальной нагрузке (с установленным на максимум термостатом) в стандартных условиях. Частичной нагрузке соответствуют незначительные отклонения поправочного коэффициента производительности, как показано на рисунках выше.
- Для этого наружного агрегата используется следующее регулирование:
 - в случае охлаждения: постоянное регулирование давления испарения
 - в случае нагрева: постоянное регулирование давления конденсации
- Метод расчета производительности наружных агрегатов.** Максимальная производительность системы равна общей производительности внутренних агрегатов или максимальной производительности наружных агрегатов, как указано ниже (берется меньшее значение).

Условия Внутренний коэффициент стыкуемости ≤ 100%

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

Условия Внутренний коэффициент стыкуемости > 100%

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

- Когда перепад уровней составляет 50 м или более, а эквивалентная длина трубопровода составляет 90 м или более, диаметр основных газовых и жидкостных трубопроводов (наружный агрегат – секции разветвителей) следует увеличить. См. руководство по установке 3D079540 / 3D79543. Новые диаметры см. ниже.

Модель	Газовая трубка	Жидкостная линия
18NR	31,8 *	19,1
26-30NR	38,1 *	22,2
38-42NR	41,3	22,2

* В случае необходимости на месте монтажа, не увеличивайте диаметр трубопроводов.

* Если увеличение не выполнимо, не применяйте поправочный коэффициент для эквивалентной длины трубопровода (см. примечание 6).

- Когда длина трубопровода после первого комплекта разветвителя хладагента превышает 40 м, размер трубопровода между первым и последним комплектами разветвителей следует увеличить (только внутренние агрегаты VRV DX). Дополнительная информация приведена в руководстве по применению для установщика.

* См. допустимые настройки системы и нормы для типов специальных соединений внутреннего агрегата в инструкции по монтажу.

Diameter of the main pipes (standard size)

Модель	Газовая трубка	Жидкостная линия
18NR	28,6	15,9
26-30NR	34,9	19,1
38-42NR	41,3	19,1

- The equivalent lengths from the graphs above were obtained with the following calculation:

Эквивалентная длина трубопровода [м]

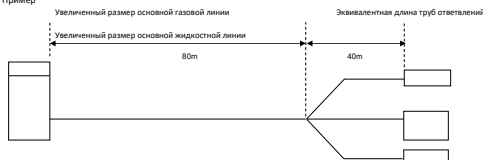
$$\text{Эквивалентная длина главной трубы} \times \text{Поправочный коэффициент} + \text{Эквивалентная длина труб ответвлений}$$

Выберите поправочный коэффициент из следующей таблицы.

При расчете мощности охлаждения: размер газового трубопровода
При расчете мощности нагрева: размер жидкостного трубопровода

	Поправочный коэффициент	
	Стандартный	Увеличение
Охлаждение (газовая линия)	1,0	0,5
Нагрев (жидкостная линия)	1,0	0,5

Пример



Охлаждение Общая эквивалентная длина = 80m x 1,0 + 40m = 120m

Нагрев Общая эквивалентная длина = 80m x 0,5 + 40m = 80m

Скорость изменения охлаждающей способности, когда перепад равен 0, составляет приблизительно 0,83
The change rate of the heating capacity when the height difference = 0 is about -1,0-

3D108958B

5

5 - 2

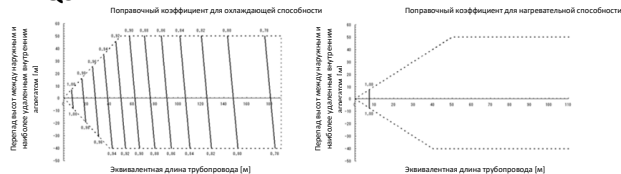
Таблицы производительности

Поправочный коэффициент для производительности

RXYLQ20T

RXYLQ32T

RXYLQ34T



Примечания

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

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

3. Метод расчета производительности наружных агрегатов

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

Условия Внутренний коэффициент стыкуемости ≤ 100%

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

Условия Внутренний коэффициент стыкуемости > 100%

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

4. Когда перепад уровней составляет 50 м или более, а эквивалентная длина трубопровода составляет 90 м или более, диаметр основных газовых и жидкостных трубопроводов (наружный агрегат – секции разветвителей) следует увеличить. См. руководство по установке 3D079540 / 3D79543. Новые диаметры см. ниже.

Модель	Газовая трубка	Жидкостная линия
20HP	31,8 *	19,1
32/34HP	38,1 *	22,2

5. Когда длина трубопровода после первого комплекта разветвителя хладагента превышает 40 м, размер трубопровода между первым и последним комплектами разветвителей следует увеличить (только внутренние агрегаты VRV DX). Дополнительная информация приведена в руководстве по применению для установщика.

* См. допустимые настройки системы и нормы для типов специальных соединений внутреннего агрегата в инструкции по монтажу.

Diameter of the main pipes (standard size)

Модель	Газовая трубка	Жидкостная линия
20HP	28,6	15,9
32/34HP	34,9	19,1

6. The equivalent lengths from the graphs above were obtained with the following calculation:

Эквивалентная длина трубопровода [м] =

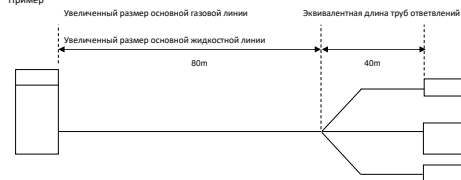
Эквивалентная длина главной трубы x Поправочный коэффициент
+ Эквивалентная длина труб ответвлений

Выберите поправочный коэффициент из следующей таблицы.

При расчете мощности охлаждения: размер газового трубопровода
При расчете мощности нагрева: размер жидкостного трубопровода

	Поправочный коэффициент	
	Стандартный	Увеличение
Охлаждение (газовая линия)	1,0	0,5
Нагрев (жидкостная линия)	1,0	0,5

Пример

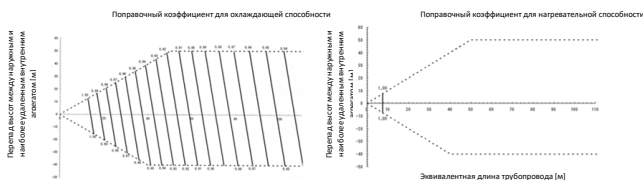


Охлаждение: Общая эквивалентная длина = 80м x 0,5 + 40м = 80м
Нагрев: Общая эквивалентная длина = 80м x 0,5 + 40м = 80м

Скорость изменения охлаждающей способности, когда перепад равен 0, составляет приблизительно 0,88
The change rate of the heating capacity when the height difference = 0 is about 1,0

3D108958B

RXYLQ22T



Примечания

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

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

3. Метод расчета производительности наружных агрегатов

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

Условия Внутренний коэффициент стыкуемости ≤ 100%

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

Условия Внутренний коэффициент стыкуемости > 100%

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

4. Когда перепад уровней составляет 50 м или более, а эквивалентная длина трубопровода составляет 90 м или более, диаметр основных газовых и жидкостных трубопроводов (наружный агрегат – секции разветвителей) следует увеличить. См. руководство по установке 3D079540 / 3D79543. Новые диаметры см. ниже.

Модель	Газовая трубка	Жидкостная линия
22HP	31,8 *	19,1

* в случае недоступности на месте монтажа, не увеличивайте диаметр трубопроводов.

* Если увеличение не выполнялось, не применяйте поправочный коэффициент для эквивалентной длины трубопровода (см. примечание 6).

5. Когда длина трубопровода после первого комплекта разветвителя хладагента превышает 40 м, размер трубопровода между первым и последним комплектами разветвителей следует увеличить (только внутренние агрегаты VRV DX). Дополнительная информация приведена в руководстве по применению для установщика.

* См. допустимые настройки системы и нормы для типов специальных соединений внутреннего агрегата в инструкции по монтажу.

Diameter of the main pipes (standard size)

Модель	Газовая трубка	Жидкостная линия
22HP	28,6	15,9

6. The equivalent lengths from the graphs above were obtained with the following calculation:

Эквивалентная длина трубопровода [м] =

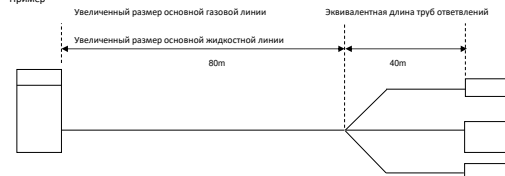
Эквивалентная длина главной трубы x Поправочный коэффициент
+ Эквивалентная длина труб ответвлений

Выберите поправочный коэффициент из следующей таблицы.

При расчете мощности охлаждения: размер газового трубопровода
При расчете мощности нагрева: размер жидкостного трубопровода

	Поправочный коэффициент	
	Стандартный размер	Увеличение
Охлаждение (газовая линия)	1,0	0,5
Нагрев (жидкостная линия)	1,0	0,5

Пример



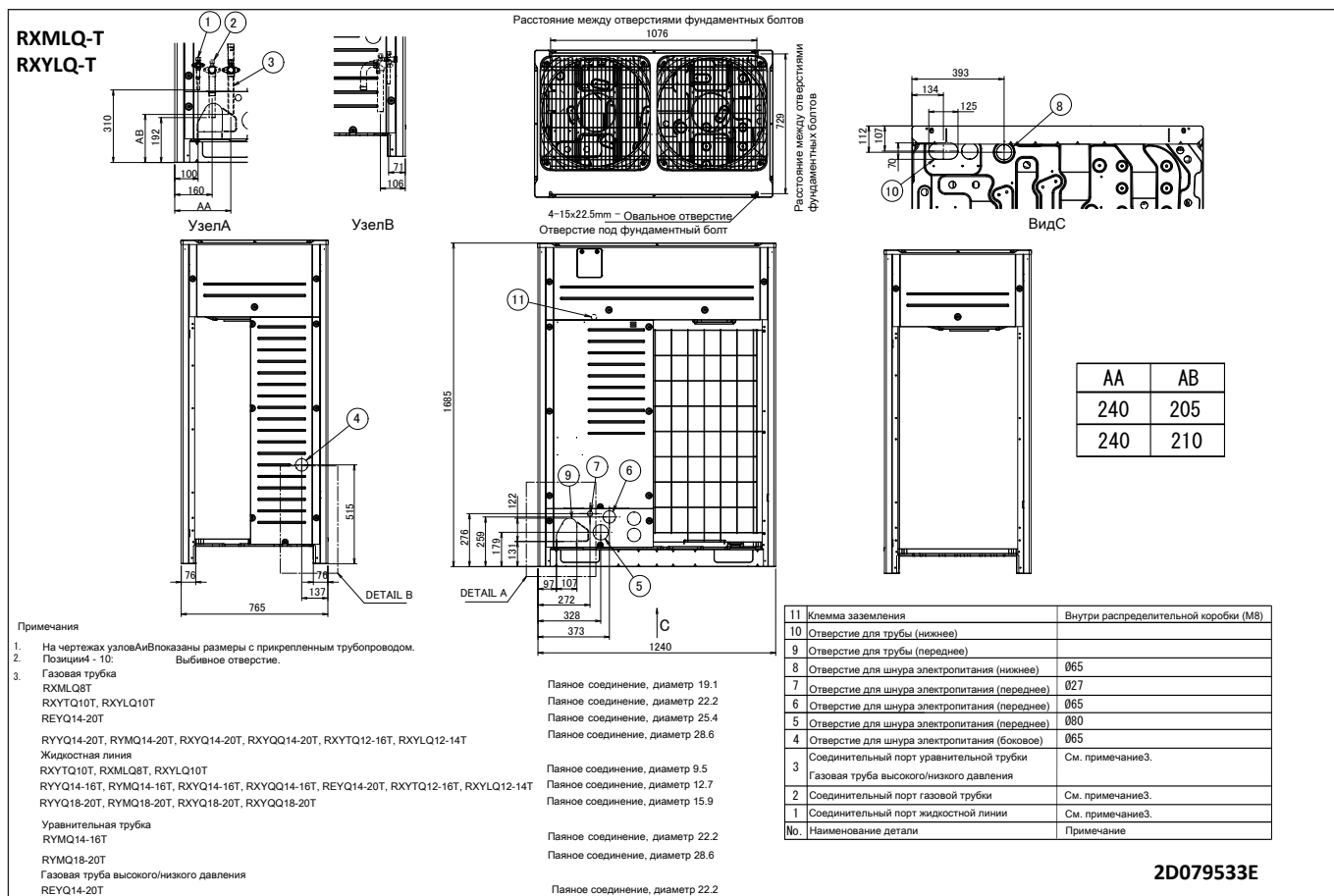
Охлаждение: Общая эквивалентная длина = 80м x 0,5 + 40м = 80м
Нагрев: Общая эквивалентная длина = 80м x 0,5 + 40м = 80м

Скорость изменения охлаждающей способности, когда перепад равен 0, составляет приблизительно 0,88
The change rate of the heating capacity when the height difference = 0 is about 1,0

3D108958B

6 Размерные чертежи

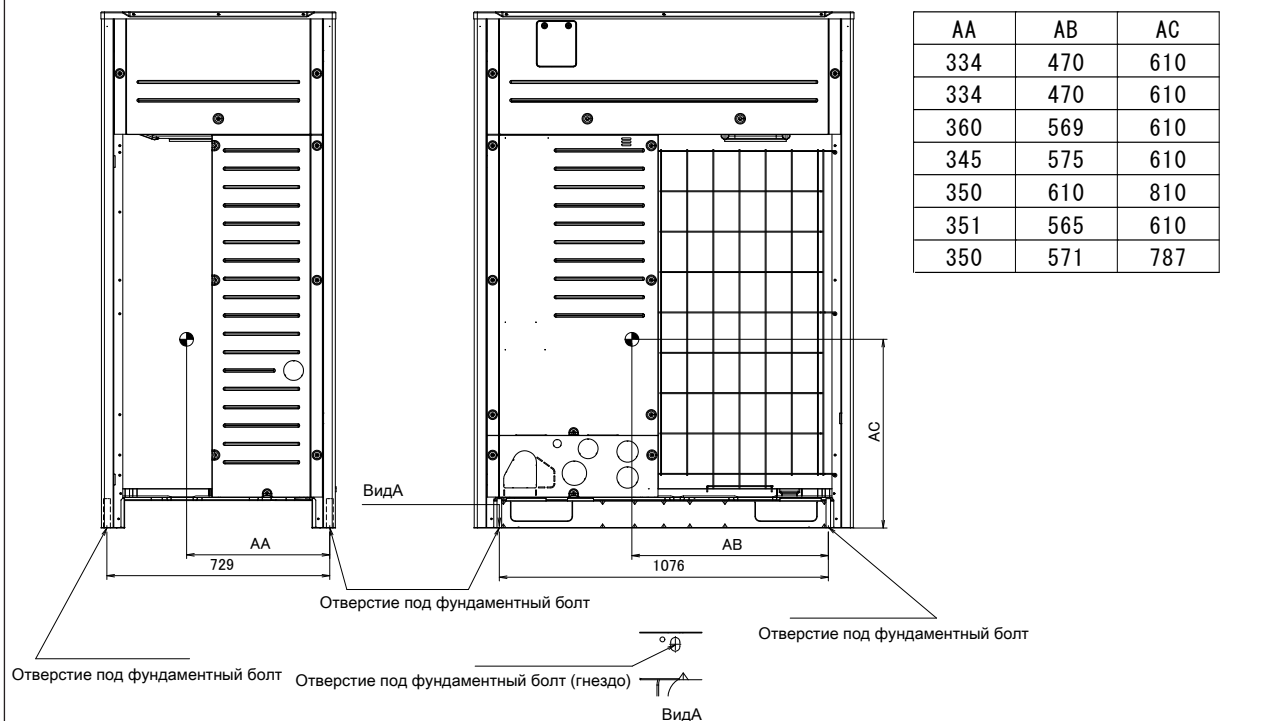
6 - 1 Размерные чертежи



7 Центр тяжести

7 - 1 Центр тяжести

RXMLQ-T
RXYLQ-T



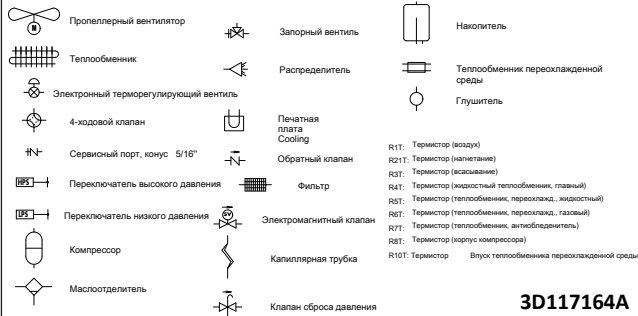
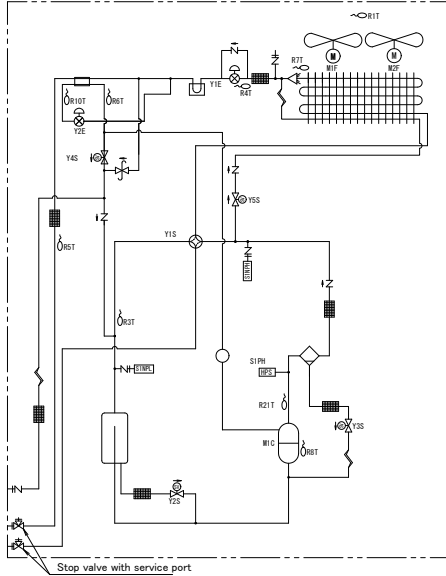
3D079583D

8 Схемы трубопроводов

8 - 1 Схемы трубопроводов

8

RXMLQ-T
RXYLQ-T



RXMLQ-T
RXYLQ-T

VRV4
Тепловой насос
Ограничения трубопровода 1/3

Чертеж для справки приведен
на стр. 2/3.

		Максимальная длина трубопровода		Максимальный перепад высот			Общая длина труб
		Наиболее длинный трубопровод (A+B,G,E,J) Фактическая / (эквивалентная)	После первого ответвления (B,G,E,J) Фактическая	После первого ответвления (для нескольких наружных агрегатов) (D) Фактическая / (эквивалентная)	Внутренний-наружный (H1) Наружный выше внутреннего/внутренний выше наружного	Внутренний-внутренний (H2)	От наружного до наружного (H3)
Стандарт		(8)					
Только внутренние блоки VRV DX		165/(190)m	40m ⁽¹⁾	10/(13)m	50/(40)m ⁽⁴⁾	30m	5m
Стандартное сочетание нескольких агрегатов							
Все сочетания нескольких наружных агрегатов за исключением стандартных сочетаний		135/(160)m (8)	40m ⁽¹⁾	10/(13)m	50/(40)m ⁽⁴⁾	30m	5m
Соединение Hydrobox		135/(160)m (8)	40m	10/(13)m	50/(40)m	15m	5m
Соединение RA		100/(120)m (8)	50m ⁽²⁾	-	50/(40)m	15m	-
Соединение AHU	Пара	50/(55)m ⁽⁶⁾	-	-	40/(40)m	-	-
	Мульти ⁽⁶⁾	120/(140)m (8)	40m	10/(13)m	40/(40)m	15m	5m
	Совместное использование	120/(140)m (8)	40m	10/(13)m	40/(40)m	15m	5m

Примечание

- Стандартные сочетания нескольких наружных агрегатов приведены в 3D117167.
- (1) Если выполняются все представленные ниже условия, предельное значение можно увеличить до 90 м.
- a. Длина трубопровода между всеми внутренними агрегатами и ближайшим комплектом разветвителя не должна превышать 40 м.
- b. Следует увеличить размер газовых и жидкостных трубопроводов.
- c. Если увеличен размер трубопровода, в расчетах следует использовать двойную длину трубопровода.
- d. Длины трубопроводов от ближайшего внутреннего агрегата до первого разветвления до наружного агрегата и от наиболее удаленного внутреннего агрегата до наружного агрегата не должны отличаться больше чем на 40м.
- (2) Если длина трубопровода между первым ответвл. и блоком BP или внутр. агрегатом VRV превышает 20м, увеличьте длину газовой и жидкостной линии между первым ответвл. и блоком BP или внутр. агрегатом VRV.
- (3) Допускается удлинение до 90м без дополнительного комплекта. Обеспечьте соблюдение следующих условий:
- > Если наружные блоки расположены выше внутренних:
- a. Увеличение размера трубы для жидкости.
- b. Требуется специальная настройка наружного агрегата.
- > Если наружные блоки расположены ниже внутренних:
- a. 40°С Минимальный коэффициент соединения: 80%
- 60°С Минимальный коэффициент соединения: 90%
- 65°С Минимальный коэффициент соединения: 100%
- 80°С Минимальный коэффициент соединения: 110%
- b. Увеличение размера трубы для жидкости.
- Требуется специальная настройка наружного агрегата.
- (4) Допустимая минимальная длина составляет 5м.
- (5) В случае сочетаний нескольких наружных агрегатов.
- (6) Несколько центральных кондиционеров (AHU) (комплекты KEKXV + EKEQ).
- (7) Смешанное сочетание блоков AHU и VRV DX indoor
- (8) Если эквивалентная длина трубопровода > 90м, необходимо увеличить размер главного трубопровода для жидкости и газа.

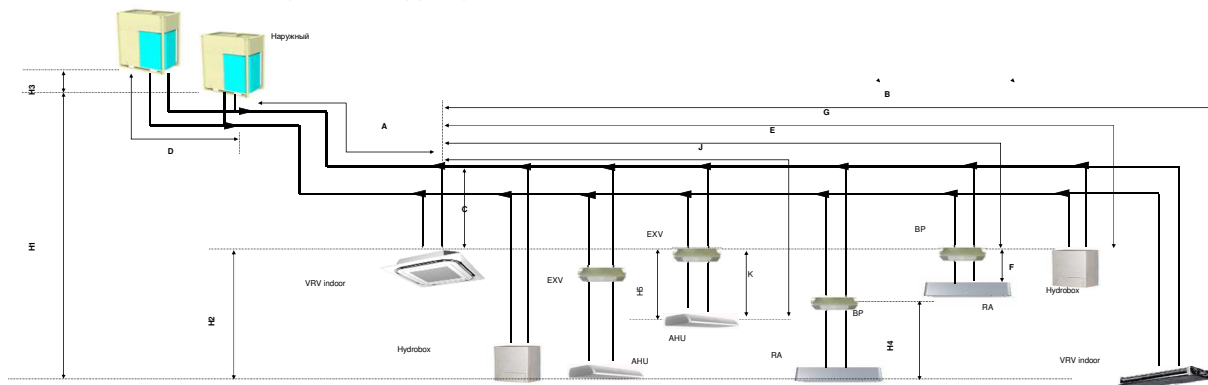
3D117169

8 Схемы трубопроводов

8 - 1 Схемы трубопроводов

RXMLQ-T
RXYLQ-T

VRV4
Тепловой насос
Ограничения трубопровода 2/3



Примечание

- (1) Схематическая индикация
Рисунки могут отличаться от фактического внешнего вида блока.
- (2) Только для иллюстрации ограничений длины трубопровода.
Сочетание типов внутреннего агрегата не допускается.
Информация о допустимых сочетаниях приведена в таблице сочетаний 3D079543.

	Допустимая длина трубопровода		Максимальный перепад высот	
	От BP до RA (F)	От EXV до AHU (K)	От BP до RA (H4)	От EXV до AHU (H5)
Соединение RA	2~15m	-	5m	-
Соединение AHU	Мульти (1)	≤5m	-	5m
	Совместное(2)	≤5m	-	5m

Примечание

- (1) Несколько центральных кондиционеров (AHU) (комплекты EKEHV + EKEQ).
- (2) Смешанное сочетание блоков AHU и VRV DX indoor

3D117169

RXMLQ-T
RXYLQ-T

VRV4
Тепловой насос
Ограничения трубопровода 3/3

Схема системы Допустимый коэффициент стыкуемости (CR) Другие сочетания не допускаются.	Всего		Допустимая мощность			
	Мощность	Количество внутренних агрегатов (VRV, RA, AHU, Hydrobox)	Внутренний блок VRV DX	Внутренний блок RA DX	Блок Hydrobox	Центральный кондиционер (AHU)
Только внутренние блоки VRV DX	70~130%	Max.64	70~130%	-	-	-
Внутренний блок VRV DX + RA DX	80~130%	Max.32 ⁽¹⁾	0~130%	0~130%	-	-
Внутренний блок RA DX	80~130%	Max.32 ⁽¹⁾	-	80~130%	-	-
Внутренний блок VRV DX + LT hydrobox	70~130%	Max.32	70~130%	-	0~50%	-
Внутренний блок VRV DX + AHU	70~110% ⁽³⁾	Max.64 ⁽²⁾	70~110%	-	-	0~110%
Только AHU Парная система и мультисистема ⁽⁴⁾	90~110% ⁽³⁾	Max.64 ⁽²⁾	-	-	-	90~110%

Примечание

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

О вариантах применения для вентиляции

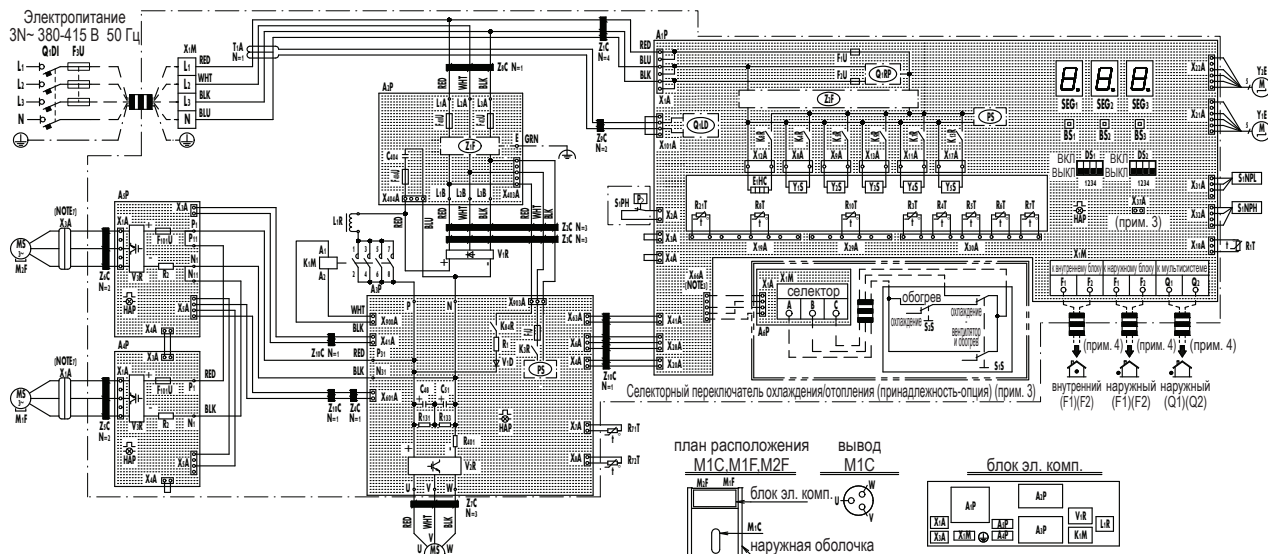
- Блоки FXMQ_MF считаются центральными кондиционерами с учетом ограничений для центрального кондиционера.
Максимальный коэффициент соединения при объединении с внутренними агрегатами VRV DX: <30%.
Максимальный коэффициент соединения в случае подключения только центральных кондиционеров: <100%.
Сведения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

3D117169

9 Монтажные схемы

9 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

RXMLQ-T, RXYLQ-T



A1P	Печатная плата (главная)	R5T	Термистор (переохлажденная жидкость, теплообменник)
A2P	Печатная плата (шумовой фильтр)	R6T	Термистор (переохлажденный газ, теплообменник)
A3P	Печатная плата (инв)	R7T	Термистор (теплообменник, противообледенитель)
A4P, A5P	Печатная плата (вентилятор)	R8T	Термистор (корпус компрессора)
BS1~3 (A1P)	Кнопка (режим, установка, возврат)	R10T	Термистор (переохлажденный, теплообменник, линия)
C48, C51 (A3P)	Конденсатор	R21T	Термистор (слив)
C404 (A2P)	Конденсатор	R71T	Термистор (модуль питания)
DS1~2 (A1P)	DIP-переключатель	R72T	Термистор (плата мостового выпрямителя)
E1HC	Подогреватель картера	S1NPH	Датчик давления (высокое)
F1U, F2U (A1P)	Предохранитель (T, 3, 15 A, 250 B)	S1NPL	Датчик давления (низкое)
F1U (A3P)	Предохранитель (T, 1 A, 500 B)	S1PH	Переключатель давления (высокого)
F3U	Устанавливаемый на месте предохранитель	SEG1~3 (A1P)	7-сегментный дисплей
F101U (A4P, A5P)	Предохранитель	T1A	Датчик тока
F404U, F410U, F412U (A2P)	Предохранитель	V1D (A3P)	Диод
HAР (A1P, A3P, A4P, A5P)	Сигнальная лампа (обслуживающий монитор - зеленая)	V1R	Модуль питания
K1M	Магнитный контактор	V2R (A3P)	Модуль питания
K3R (A3P)	Магнитное реле	V3R (A4P, A5P)	Модуль питания
K4R (A1P)	Магнитное реле (Y1S)	X1A, X3A	Соединитель (M1F, M2F)
K5R (A1P)	Магнитное реле (Y2S)	X1M	Контактная группа (блок питания)
K7R (A1P)	Магнитное реле (Y4S)	X1M (A6P)	Контактная группа (управление)
K8R (A1P)	Магнитное реле (E1HC)	X*A (A*P)	Соединитель
K9R (A1P)	Магнитное реле (Y3S)	Y1E	Электронный расширительный клапан (главный)
K13R (A1P)	Магнитное реле (Y5S)	Y2E	Электронный расширительный клапан (впрыск)
K84R (A3P)	Магнитное реле	Y1S	Соленоидный клапан (главный)
L1R	Реактор	Y2S	Соленоидный клапан (возврат масла в аккумулятор)
M1C	Двигатель (компрессор)	Y3S	Соленоидный клапан (масло 1)
M1F, M2F	Мотор (вентилятор)	Y4S	Соленоидный клапан (впрыск)
PS (A1P, A3P)	Импульсный источник питания	Y5S	Соленоидный клапан (горячий газ)
Q1DI	Прерыватель утечки в землю	Z*C	Шумовой фильтр (ферритовый стержень)
Q1LD (A1P)	Датчик тока утечки на землю	Z1F (A2P)	Шумовой фильтр (с разрядником)
Q1RP (A1P)	Схема детектирования обращения фазы	Z2F (A1P)	Шумовой фильтр
R1 (A3P)	Резистор (ограничение тока)		Соединитель для опций
R2 (A4P, A5P)	Резистор (датчик тока)	X37A	Соединитель (адаптер питания)
R131, R133 (A3P)	Резистор	X66A	Соединитель (дистанционное переключение охлаждения/отопление)
R401 (A3P)	Резистор (датчик тока)		
R1T	Термистор (воздушный)		
R3T	Термистор (всасывание)		
R4T	Термистор (теплообменник, жидкость, главный)		

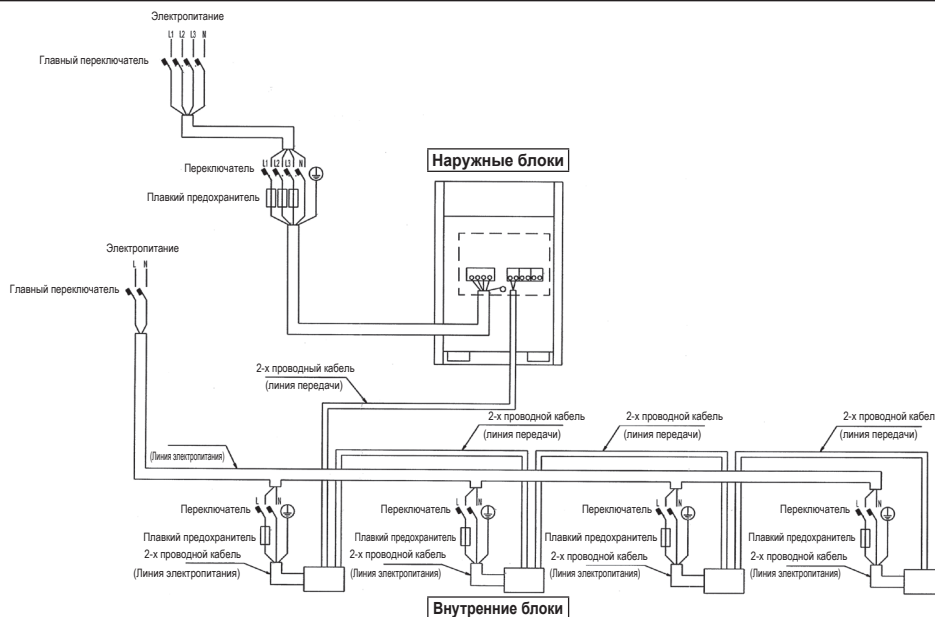
ПРИМЕЧАНИЯ

- Эта схема подключений относится только к наружному блоку.
- Подключения на месте, контактная группа, соединитель, вывод, защитное заземление (болт), функциональное заземление, провода заземления, поставляется на месте, плата, распределительная коробка, опции
- При использовании дополнительного адаптера обратитесь к руководству по его установке.
- Подключение проводов передачи сигналов между внутренним и наружным блоком F1-F2
- наружным и наружным блоком F1-F2, наружным блоком и мультисистемой Q1-Q2
- См. руководство по установке.
- Порядок использования переключателя BS1~3. См. таблицу «меры предосторожности при обслуживании» на крышке блока эл. комп.
- При работе не замыкайте защитные устройства (S1PH).
- Соединитель X1A (M1F) белый, X3A (M2F) – красный.

2D117163A

10 Схемы внешних соединений

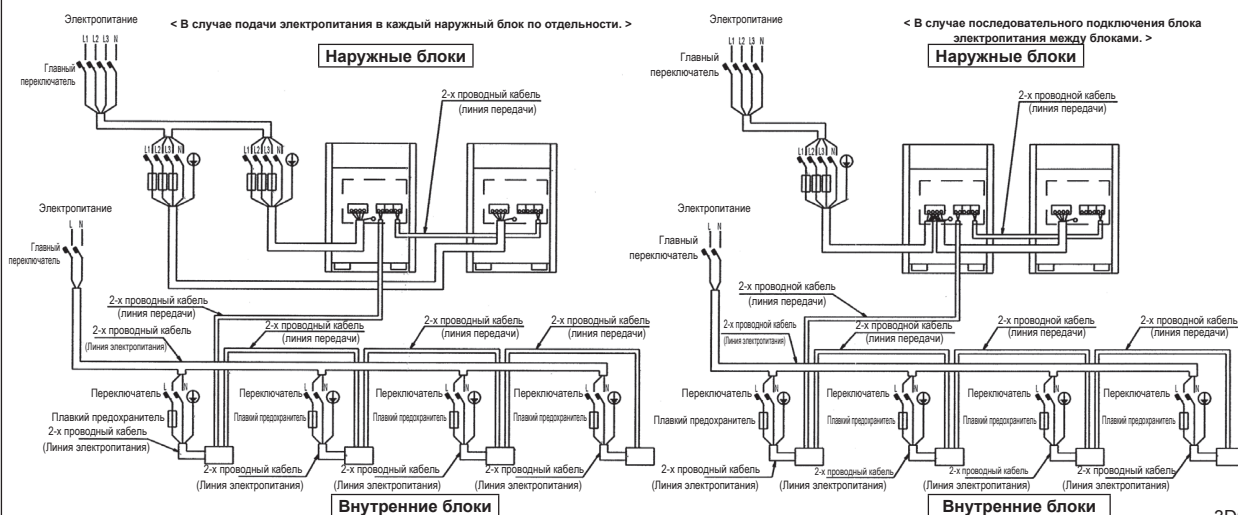
10 - 1 Схемы внешних соединений

RXMLQ-T
RXYLQ-T


3D079576

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Вся проводка, компоненты и материалы, которые используются, должны удовлетворять национальным и местным стандартам.
2. Используйте только медные проводники.
3. Подробные сведения указаны на схеме электропроводки.
4. В качестве предосторожности установить прерыватель контура.
5. Вся внешняя проводка и компоненты должны быть выполнены специально обученным электриком.
6. Блок должен быть заземлен в соответствии с применяемыми местными и национальными правилами.
7. В электропроводке показаны основные точки соединения, а не все детали данной установки.
8. Убедитесь, что переключатель и предохранитель установлены в линии электропитания каждого компонента оборудования.
9. Установите основной выключатель, который мог бы прервать подачу электроэнергии от всех источников питания, так как в системе имеются несколько источников питания.
10. Если имеется возможность возникновения обратной фазы, потерянной фазы, нарушения подачи электроэнергии при работе продукта, надо подключить контур локальной защиты от обратной связи.
11. Необходимо установить прерыватель в цепи утечки на землю.

RXMLQ-T
RXYLQ-T


3D079577

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Вся проводка, компоненты и материалы, которые используются, должны удовлетворять национальным и местным стандартам.
2. Используйте только медные проводники.
3. Подробные сведения указаны на схеме электропроводки.
4. В качестве предосторожности установить прерыватель контура.
5. Вся внешняя проводка и компоненты должны быть выполнены специально обученным электриком.
6. Блок должен быть заземлен в соответствии с применяемыми местными и национальными правилами.
7. В электропроводке показаны основные точки соединения, а не все детали данной установки.
8. Убедитесь, что переключатель и предохранитель установлены в линии электропитания каждого компонента оборудования.
9. Установите основной выключатель, который мог бы прервать подачу электроэнергии от всех источников питания, так как в системе имеются несколько источников питания.
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 продукта, надо подключить контур локальной защиты от обратной связи.
12. Необходимо установить прерыватель в цепи утечки на землю.

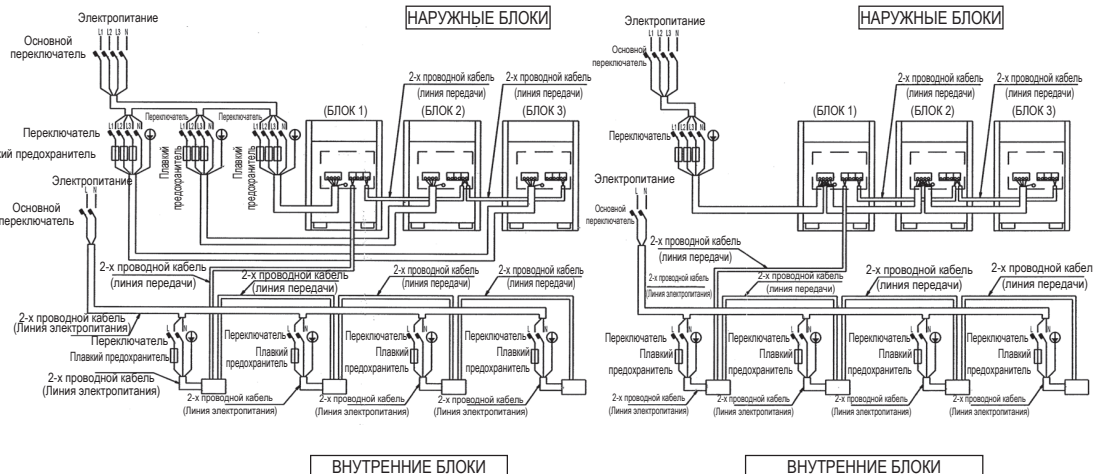
10 Схемы внешних соединений

10 - 1 Схемы внешних соединений

RXMLQ-T
RXYLQ-T

<В случае подачи электропитания в каждый наружный блок по отдельности>

<В случае последовательного подключения блока электропитания между блоками>



3D079578

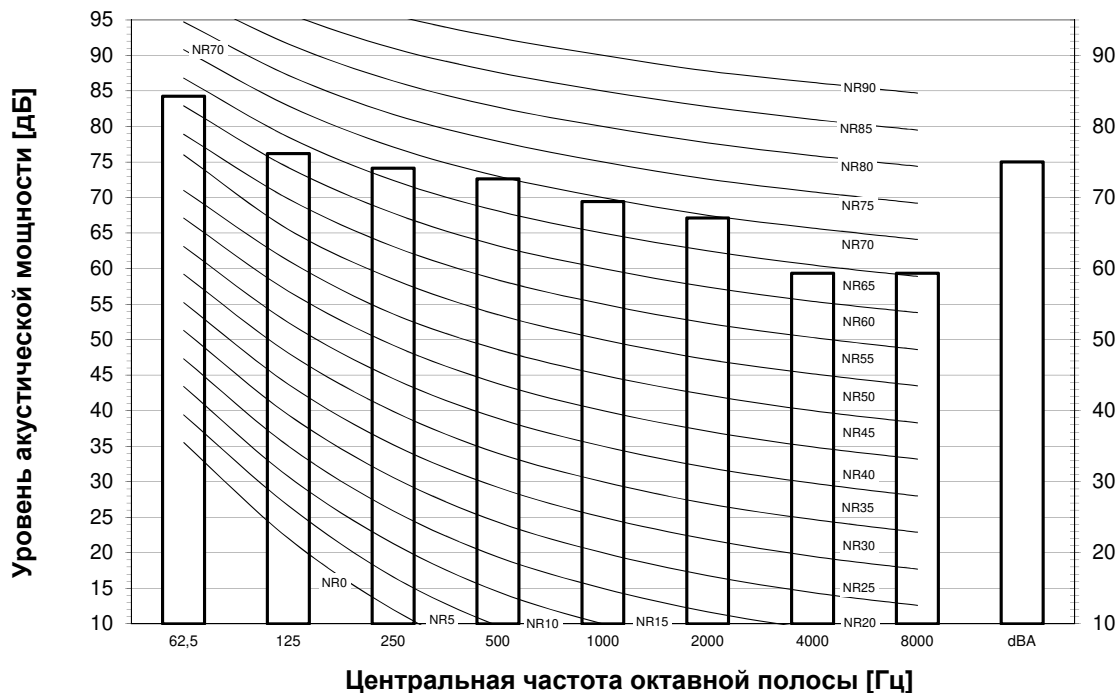
ПРИМЕЧАНИЯ

1. Вся проводка, компоненты и материалы, предоставляемые на месте, должны удовлетворять национальным и местным стандартам.
2. Используйте только медные проводники.
3. Подробные сведения указаны на схеме электропроводки.
4. В качестве предосторожности установить прерыватель контура.
5. Вся внешняя проводка и компоненты должны быть выполнены специально обученным электриком.
6. Блок должен быть заземлен в соответствии с применяемыми местными и национальными правилами.
7. На схеме электропроводки показаны основные точки соединения, а не все детали данной установки.
8. Убедитесь, что переключатель и предохранитель установлены в линии электропитания каждого компонента оборудования.
9. Установите основной выключатель, который мог бы прервать подачу электроэнергии от всех источников питания, так как в системе имеются несколько источников питания.
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 продукта, надо подключить контур локальной защиты от обратной связи.
12. Необходимо установить прерыватель в цепи утечки на землю.

11 Данные об уровне шума

11 - 1 Спектр звуковой мощности

RXMLQ8T

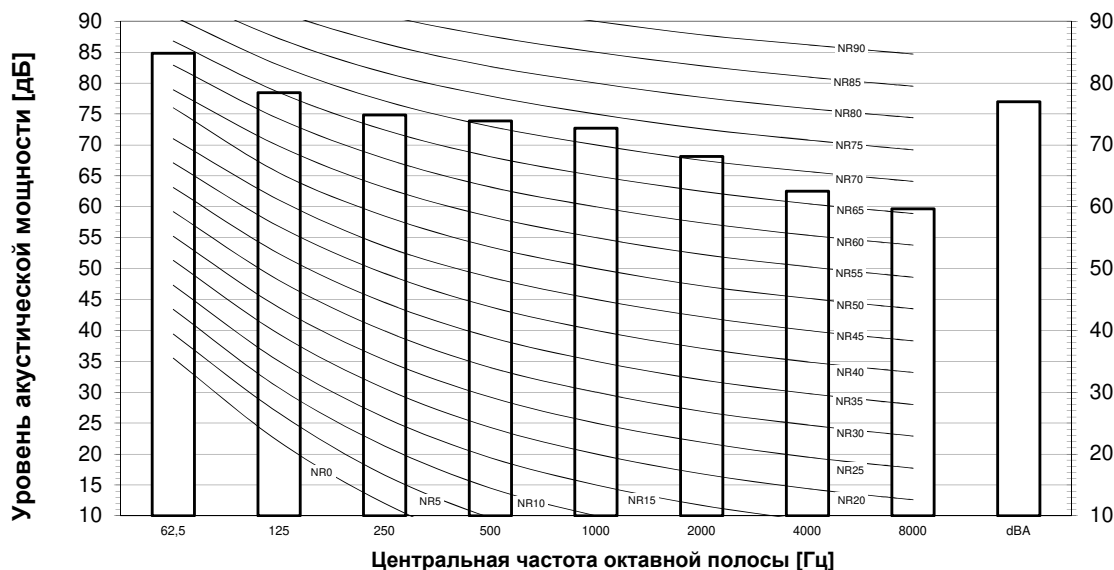


Примечания

- dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = $10E-6 \mu W/m^2$
- Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D117172

RXYLQ10T



Примечания

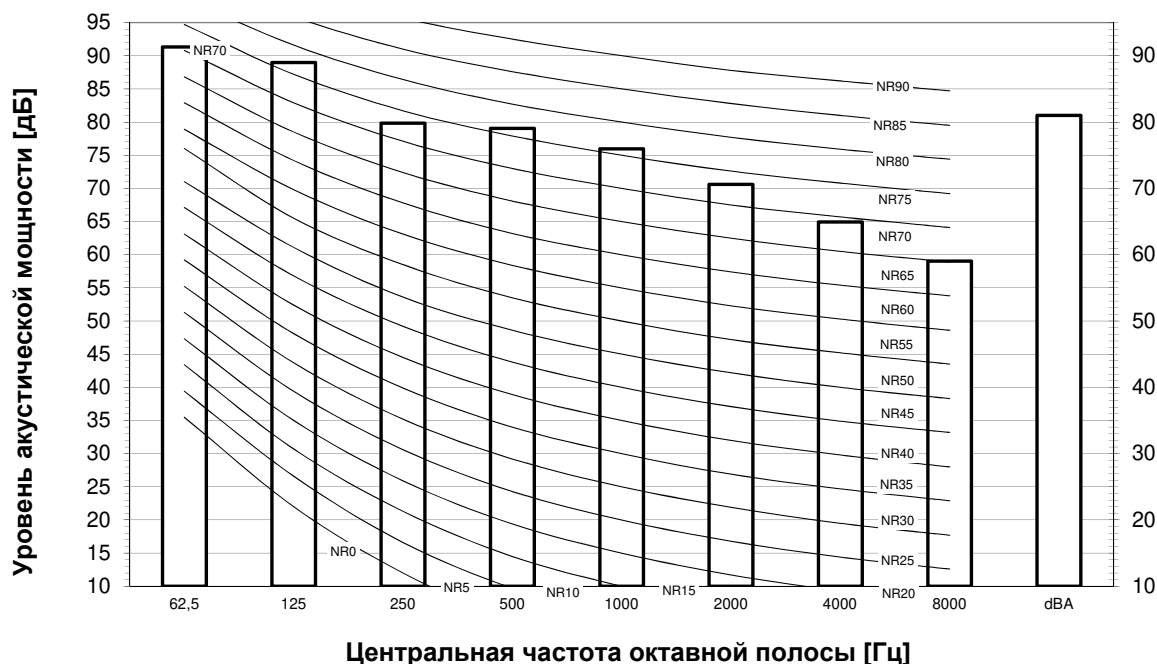
- dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = $10E-6 \mu W/m^2$
- Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D117174

11 Данные об уровне шума

11 - 1 Спектр звуковой мощности

RXYLQ12T

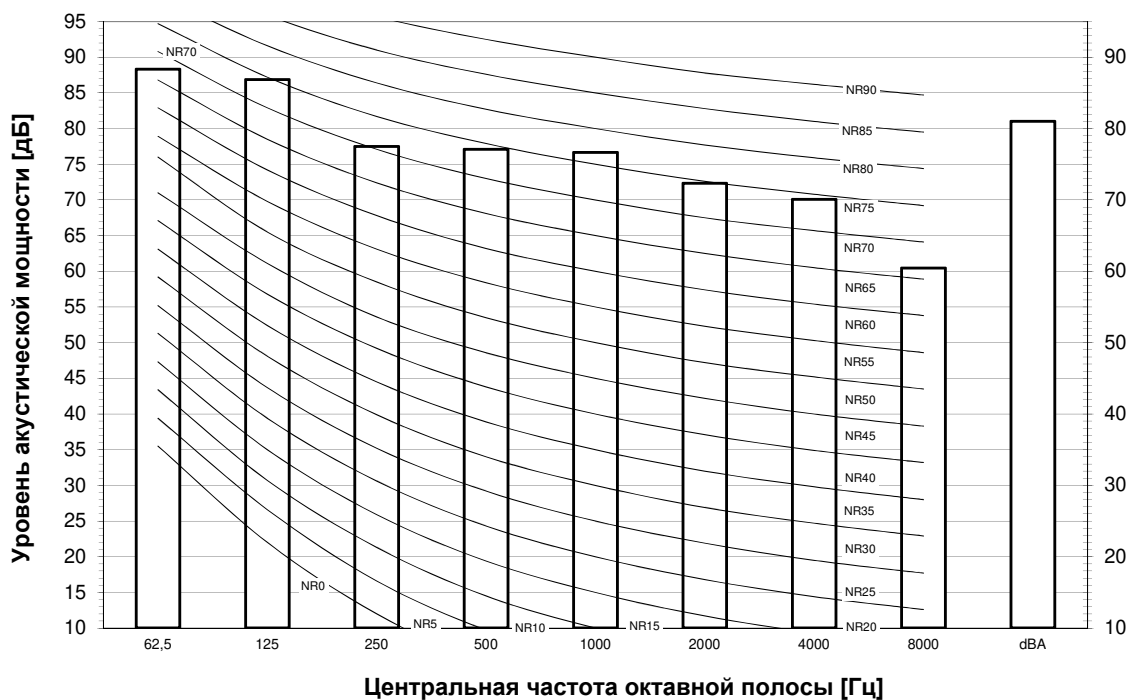


Примечания

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

3D117176

RXYLQ14T

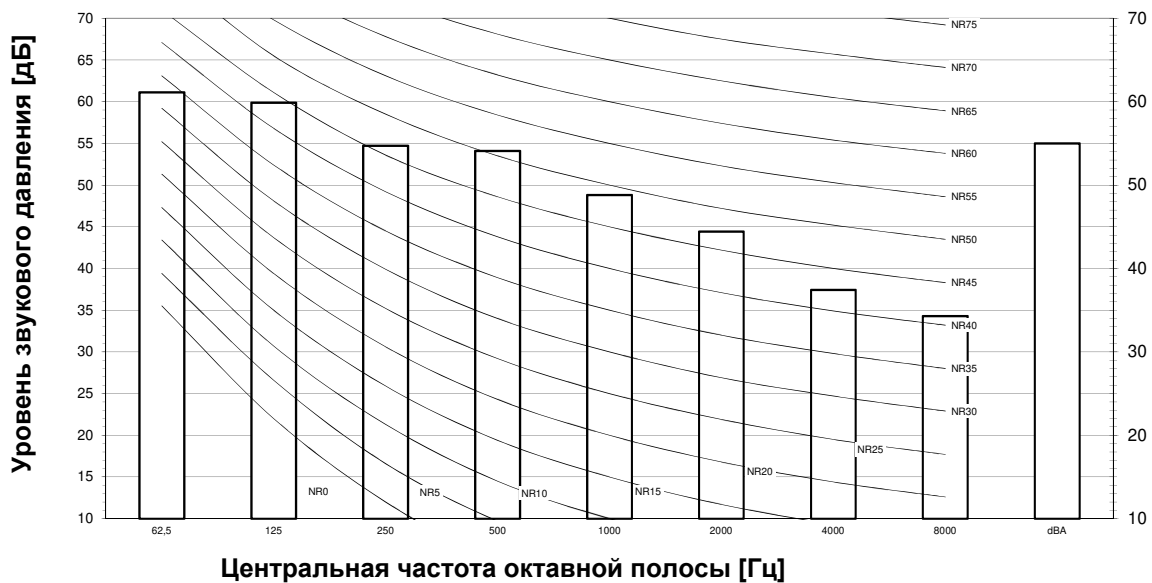


3D117178

11 Данные об уровне шума

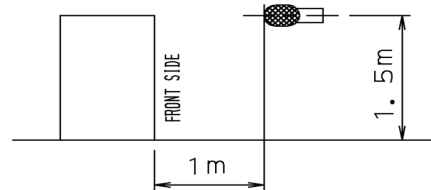
11 - 2 Спектр звукового давления

RXMLQ8T



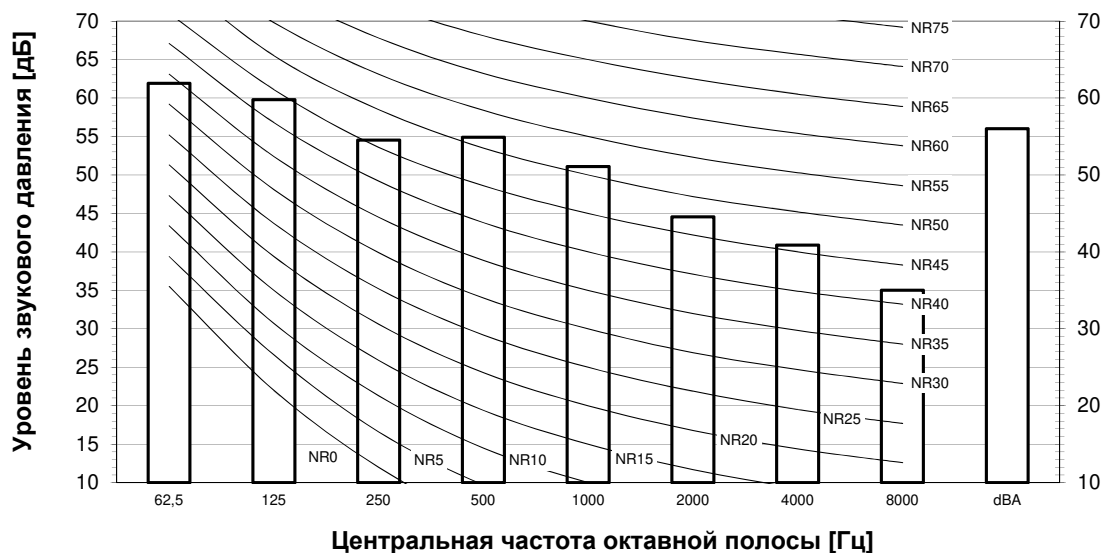
Примечания

- 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



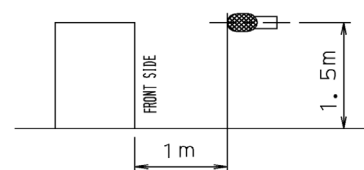
3D117171

RXYLQ10T



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

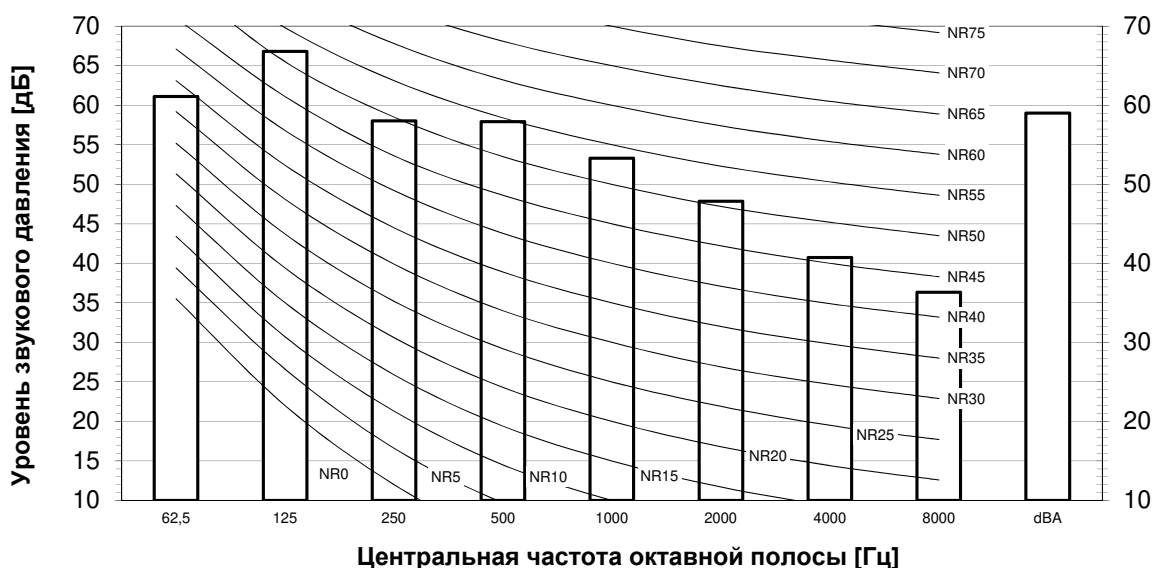


3D117173

11 Данные об уровне шума

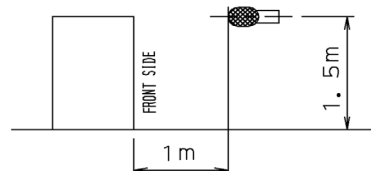
11 - 2 Спектр звукового давления

RXYLQ12T



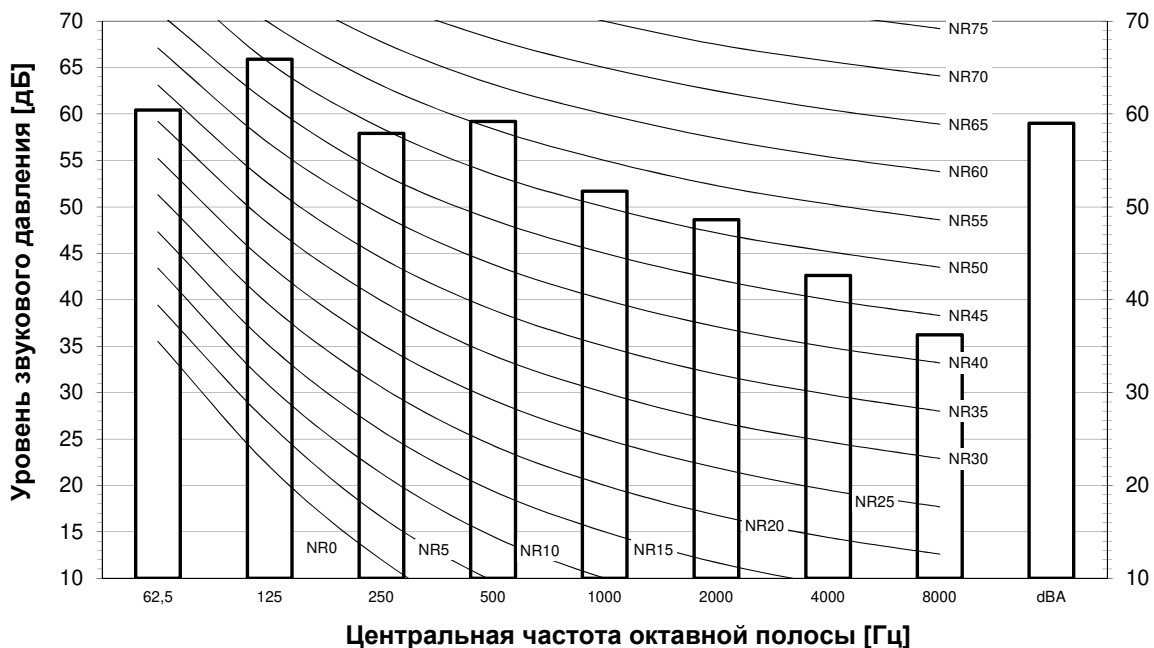
Примечания

- 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



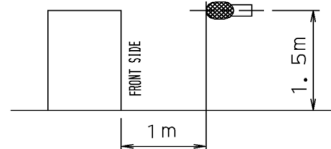
3D117175

RXYLQ14T



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



3D117177

12 Установка

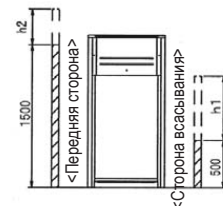
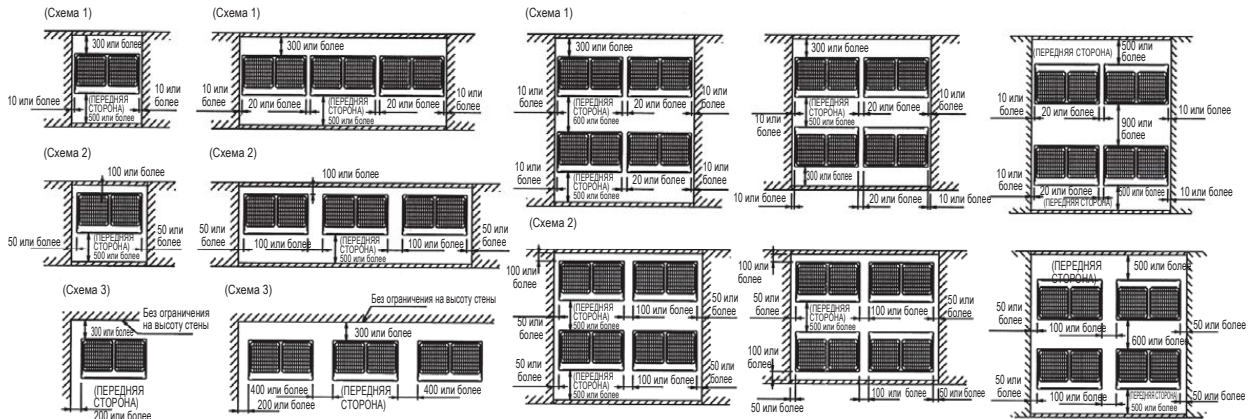
12 - 1 Способ монтажа

RXMLQ-T
RXYLQ-T

Установка одного блока

Установка рядами

План расположения
централизованной группы



ПРИМЕЧАНИЯ

1. Высота стенок для вариантов 1 и 2:
Передняя сторона: 1500 мм
Сторона всасывания: 500 мм
Сторона: Высота не ограничена
Место установки, показанное на чертеже, рассчитано для работы по охлаждению при температуре снаружи 35°.
Если наружная температура превышает 35° или нагрузка превышает максимум из-за генерирования значительного количества тепла внешним блоком, область всасывания должна быть шире, чем пространство, указанное на чертеже.
2. При превышении высоты (см. выше) стен $h2/2$ и $h1/2$ следует добавить к области спереди и сбоку для обслуживания отверстия всасывания, соответственно, как показано на рисунке справа.
3. При установке блоков следует выбирать наиболее подходящую конфигурацию из указанных выше, чтобы получить наилучшее размещение в пространстве. Всегда оставляйте достаточно места для того, чтобы человек мог пройти между блоками, а также для свободной циркуляции воздуха.
(Если нужно установить большее число блоков, чем предусмотрено в приведенных выше схемах, общее расположение должно учитывать возможные краткие замыкания).
4. Блоки следует устанавливать так, чтобы оставить достаточно места с передней стороны, чтобы можно было удобно проводить работы со стороны рубок охладителя.

3D079542

12 Установка

12 - 2 Крепление и фундаменты блоков

12

RXYLQ-T
RXMLQ-T

Метод крепления фундаментного болта

Дренажная канавка
Плавное понижение 1/50 (приблизительно)

Дренажная канавка
Плавное понижение 1/50 (приблизительно)

У-образная канавка

Когда основание располагается на земле

У-образная канавка

Когда основание располагается на бетонном полу

У-образная канавка

Сечение X - X

Дренажная канавка

Пол

Гайка

Пружинная шайба

Рама

Тип фундаментного болта: JA

Размер: M12

4 отверстия для анкерных болтов

Звитков резьбы или более

FOR MULTI-UNIT INSTALLATION				
MODEL	AA	AB	AC	AD
RYYQ8-12T				
RYMQ8-12T				
RXYQ8-12T	766	992		
RXYQ8-12T				
REMQ8T/REYQ8-12T				
RXYTQ8T				
RYYQ14-20T			113	185
RYMQ14-20T				
RXYQ14-20T				
RXYQ14-20T				
REYQ14-20T				
RXYTQ10-16T				
RXMLQ8T				
RXYLQ10-14T				
RXYCQ8	497	697		
RXYCQ10-14				
SERHQ020	792	992	100	160
RXYCQ16-20				
SERHQ032	1102	1302		

3D079547G

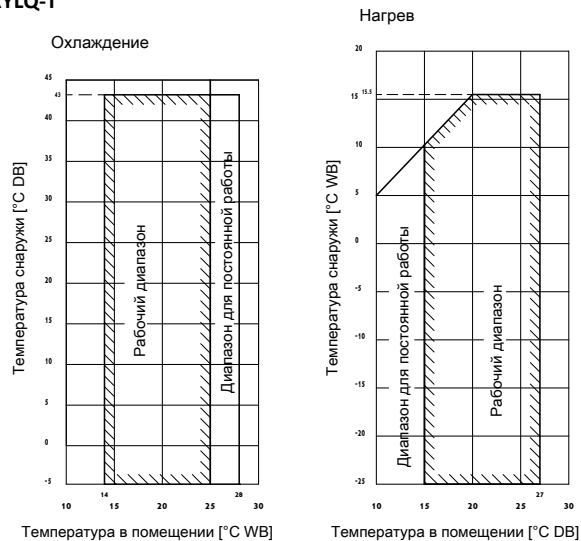
Примечания

1. Предусмотрите дренажную канавку вокруг фундамента для стока воды из зоны монтажа.
2. Поверхность должна быть покрыта цементным строительным раствором. На угловых кромках должна быть снята фаска.
3. Используйте в качестве фундамента бетонный пол. Если это невозможно, убедитесь в том, что выполнена черновая обработка поверхности фундамента.
4. Для бетона используйте соотношение цемента/песка/гравия 1/2/4 и стержни арматуры диаметром 10 мм (приблизительно с интервалом 300 мм).
5. При монтаже оборудования на крыше проверьте прочность основания и примите надлежащие меры для защиты от воды.

13 Рабочий диапазон

13 - 1 Рабочий диапазон

RXMLQ-T
RXYLQ-T



Примечания

- Эти рисунки соответствуют следующим рабочим условиям
Внутренние и наружные
е аЭксплуатационная длина трубопровода: 5м
Разность уровней: 0 м
- В зависимости от условий работы и монтажа внутренний агрегат может переключаться в режим защиты от замерзания (предотвращение обледенения).
- Чтобы уменьшить частоту размораживания (защита от обледенения внутреннего агрегата), рекомендуется устанавливать наружный агрегат в защищенном от ветра месте.
- Рабочий диапазон действителен в случае использования внутренних агрегатов с непосредственным расширением.
Если используются другие внутренние агрегаты, руководствуйтесь соответствующей документацией.

3D117195

14 Подходящие внутренние блоки

14 - 1 Подходящие внутренние блоки

RXYQ-U

RYYQ-U

RYMQ-U

RXMLQ-T

RXYLQ-T

Рекомендуемые внутренние агрегаты для наружных агрегатов RXYQ*U* / RYYQ*U* / RYM*U* / RXMLQ*T* / RXYLQ*T*

л. с.	8	10	12	14	16	18	20
1	4xFXFQ50	4xFXFQ63	6xFXFQ50	1xFXFQ50 5xFXFQ63	4xFXFQ63 2xFXFQ80	3xFXFQ50 5xFXFQ63	2xFXFQ50 6xFXFQ63
2	4xFXSQ50	4xFXSQ63	6xFXSQ50	1xFXSQ50 5xFXSQ63	4xFXSQ63 2xFXSQ80	3xFXSQ50 5xFXSQ63	2xFXSQ50 6xFXSQ63
3	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 RXYQ*U* / RYYQ*U* / RYM*U* / RXMLQ*T* / RXYLQ*T*

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

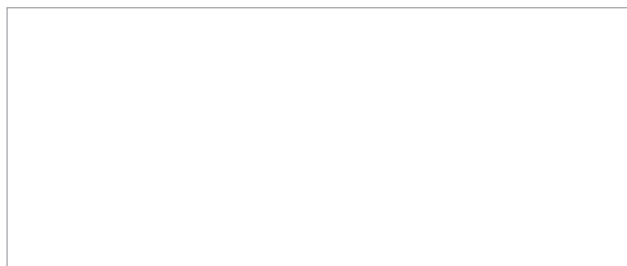
Закрывается ENER LOT10

FTXJ25-35-50
FTXA20-25-35-42-50
FTXM20R-25R-35R-42R-50R-60R-71R
FLXS25-35-50-60
FVXM25F-35F-50F
FVXG25-35-50
FVXM25A-35A-50A
CVXM20A

За пределами ENER LOT21

EKEXV50-63-80-100-125-140-200-250-400-500 + EKEQM / EKEQF
HXY080-125
VKM50-80-100
CYVS100-150-200-250
CYVM100-150-200-250
CYVL100-150-200-250

3D113976F



EEDRU22

04/2022



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.