

Нагрев
Технические данные

RXMLQ-T, RXYLQ-T



- > RXMLQ8T7Y1B
- > RXYLQ10T7Y1B
- > RXYLQ12T7Y1B
- > RXYLQ14T7Y1B

СОДЕРЖАНИЕ

RXMLQ-T, RXYLQ-T

1	Характеристики	2
	RXYLQ-T	2
	RXMLQ-T	3
2	Технические характеристики	4
	Технические параметры	4
	Электрические параметры	6
	Технические параметры	7
	Технические параметры	9
	Технические параметры	11
	Электрические параметры	13
	Электрические параметры	14
	Электрические параметры	14
3	Опции	15
4	Таблица сочетания	16
5	Таблицы производительности	19
	Условные обозначения таблицы производительностей	19
	Поправочный коэффициент для общей теплопроизводительности	20
	Поправочный коэффициент для производительности	21
6	Размерные чертежи	28
7	Центр тяжести	29
8	Схемы трубопроводов	30
9	Монтажные схемы	33
	Монтажные схемы - Три фазы	33
10	Схемы внешних соединений	34
11	Данные об уровне шума	36
	Спектр звуковой мощности	36
	Спектр звукового давления	38
12	Установка	40
	Способ монтажа	40
	Крепление и фундаменты блоков	41
13	Рабочий диапазон	42
14	Подходящие внутренние блоки	43

1 Характеристики

1 - 1 RXYLQ-T

- 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°C 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 со стильными внутренними блоками (Daikin Emura, Nexura...)
- 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

1 Характеристики

1 - 2 RXMLQ-T

- Модуль наружного блока VRV IV серии С с тепловым насосом для создания систем производительностью от 16 до 42 л.с.
- Свободная комбинация высокоэффективных наружных блоков с учетом пространства, необходимого для монтажа



1



С инвертором

2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры				RXMLQ8T	RXYLQ10T	RXYLQ12T	RXYLQ14T
Система	Outdoor unit module 1			-	RXYLQ10T	RXYLQ12T	RXYLQ14T
Recommended combination				-	4 x FXMQ63P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB	1 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB
Холодопроизводительность	Prated,c		кВт	-	28,0 (1)	33,5 (1)	40,0 (1)
Теплопроизводительность	Prated,h		кВт	-	31,5	37,5	45,0
	Макс.	6°CWB	кВт	-	31,5 (2)	37,5 (2)	45,0 (2)
SEER				-	6,36	6,93	6,83
SCOP				-	3,68	3,51	3,50
ηs,c				-	251,4	274,4	270,1
ηs,h				-	144,3	137,6	137,1
Диапазон производительностей				-	10	12	14
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	мм	1.685			
		Ширина	мм	1.240			
		Глубина	мм	765			
	Упакованный блок	Высота	мм	1.820			
		Ширина	мм	1.305			
		Глубина	мм	860			
Вес	Блок			кг	302		
	Упакованный блок			кг	322		
Упаковка	Материал				Картон_		
	Вес			кг	3		
Упаковка 2	Материал				Дерево		
	Вес			кг	19		
Упаковка 3	Материал				Пластик		
	Вес			кг	1		
Регулирование мощности	Способ			С инверторным управлением			
Корпус	Цвет			Белый Daikin			
	Материал			Окрашенная оцинкованная стальная пластина			
Теплообменник	Тип			Теплообменник с поперечным соединением оребрения			
	На стороне помещения			воздух			
	Outdoor side			воздух			
	Air flow rate	Cooling	Rated	m / h	10.290	13.554	
	Heating	Rated	m / h	13.554	14.940	17.280	
Компрессор	Количество_			1			
	Тип			Герметичный спиральный компрессор			
	Картерный нагреватель			Вт	33		
Вентилятор	Количество			2			
	Диаметр			мм	541		
	Внешнее статическое давление	Макс.			Па		
					78		
Fan motor	Количество			2			
	Тип			Двигатель постоянного тока			
	Мощность			Вт	750		
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	75,0 (4)	77,0 (4)	81,0 (4)	
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА	55,0 (5)	56,0 (5)	59,0 (5)	
Рабочий диапазон	Охлаждение	Мин.~Макс.	°CDB	-5~43			
	Нагрев	Мин.~Макс.	°CWB	-25~16			

2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры				RXMLQ8T	RXYLQ10T	RXYLQ12T	RXYLQ14T
Хладагент	Тип			R-410A			
	GWP			2.087,5			
	Заправка	TCO ₂ eq		24,6			
		кг		11,8			
Refrigerant oil	Тип			Синтетическое (эфирное) масло FVC68D			
Подсоединения труб	Жидкость	Тип		Соединение пайкой			
		НД	мм	9,5		12,7	
	Газ	Тип		Соединение пайкой			
		НД	мм	19,1	22,2	28,6	
	Общая длина трубопроводов	Система	Фактическая	м			
	перепад уровня	НБ - ВБ	Наружный блок в наивысшем положении	м			
				50			
		IU - IU	Макс.	м	5		
40							
Способ разморозки				Реверсивный цикл			
Защитные устройства	Оборудование	01		Реле высокого давления			
		02		Устройство защиты от перегрузки привода вентилятора			
		03		Защита от перегрузки инвертора			
		04		Плавкий предохранитель платы			
PED	Категория			Категория II			
	Наиболее важная часть	Наименование		Компрессор			
		Ps*V	бар	459			
Охлаждение помещений	Условие A (35°C - 27/19)	EERd		-	3,18	3,53	3,18
		Pdc	кВт	-	28,0	33,5	40,0
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd		-	4,87	5,11	5,01
		Pdc	кВт	-	20,6	24,7	29,5
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd		-	8,09	8,41	7,00
		Pdc	кВт	-	13,5	15,9	18,9
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd		-	9,33	11,2	16,1
		Pdc	кВт	-	9,03	9,30	10,4

2 Технические характеристики

2

2-1 Технические параметры				RXMLQ8T	RXYLQ10T	RXYLQ12T	RXYLQ14T
Отопление (Умеренный климат)	TBivalent	COPd (заявленный COP)		-	2,33	2,11	1,84
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	-	27,6	33,2	39,8
		Tbiv (bivalent temperature)	°C	-	-6,8	-7,0	
	TOL	COPd (заявленный COP)		-	2,58	2,38	2,47
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	-	19,7	23,5	30,6
		Tol (предельное значение рабочей температуры)	°C	-	-10		
	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)		-	2,38	2,11	1,84
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	-	26,2	33,2	39,8
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)		-	3,48	3,41	3,16
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	-	17,0	20,2	24,2
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)		-	5,06	4,93	5,92
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	-	10,9	13,1	15,9
Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)		-	7,15	5,74	7,45	
	Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	-	7,75	8,98	8,14	
Охлаждение	Cdc (Снижение охлаждения)			0,25			
Отопление	Cdh (Снижение отопления)			0,25			
Потребляемая мощность не в активном режиме	Режим нагревателя картера	Cooling	PCK	кВт	0,000		
		Heating	PCK	кВт	0,0430		
	Режим ВЫКП	Охлаждение	POFF	кВт	0,0380		
		Нагрев	POFF	кВт	0,0380		
	Режим ожидания	Охлаждение	PSB	кВт	0,0380		
		Нагрев	PSB	кВт	0,0380		
	Режим ВЫКП термостата	Охлаждение	PTO	кВт	0,0140		
		Нагрев	PTO	кВт	0,0610		
Указатель того, что нагреватель оборудован дополнительным нагревателем				no			
Дополнительный нагреватель	Резервная мощность	Нагрев	elbu	кВт	0,0		

Стандартные аксессуары : Инструкции по установке; Количество : 1;

Стандартные аксессуары : Руководство по эксплуатации; Количество : 2;

Стандартные аксессуары : Соединительные трубопроводы; Количество : 25;

2-2 Электрические параметры				RXMLQ8T	RXYLQ10T	RXYLQ12T	RXYLQ14T
Электропитание	Наименование			Y1			
	Фаза			3N~			
	Частота	Гц		50			
	Voltage	V		380-415			
Диапазон напряжений	Мин.	%		-10			
	Макс.	%		10			
Ток	Номинальный рабочий ток - 50 Гц	Охлаждение	A	10,1 (7)	13,8 (7)	15,0 (7)	19,6 (7)

2 Технические характеристики

2-2 Электрические параметры			RXMLQ8T	RXYLQ10T	RXYLQ12T	RXYLQ14T
Ток - 50 Гц	Starting current (MSC) - remark		См. прим. 8			
	Змакс.	Список	Требования отс-т			
	Мин. ток цепи (MCA)	A	16,1 (8)	22,0 (8)	24,0 (8)	27,0 (8)
	Макс. ток предохранителя (MFA)	A	20 (9)	25 (9)	32 (9)	
	Полный максимальный ток (ТОСА)	A	42,5 (10)			
Ток полной нагрузки (FLA)	Общая	A	1,5 (11)			
Wiring connections - 50Hz	For power supply	Количество	5G			
	Для подсоединения с внутр. бл.	Количество	2			
		Примечание	F1,F2			
Power supply intake			Внутренний и наружный блок			

Примечания

- (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% \leq CR \leq 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) Для выбора правильного сечения подключаемых на месте проводов необходимо использовать MCA. MCA можно рассматривать как максимальный рабочий ток.
- (9) MFA используется для выбора автоматического выключателя и выключатель цепи при замыкании на землю (автоматический выключатель утечек на землю)
- (10) ТОСА означает полное значение каждой группы ОС.
- (11) FLA означает номинальный рабочий ток вентилятора

MSC означает максимальный ток при пуске компрессора. VRV IV используется только инверторные компрессоры. Пусковой ток всегда \leq макс. рабочий ток.

В соответствии с EN/IEC 61000-3-12 может быть необходимо проконсультироваться у оператора системы коммуникаций для обеспечения подсоединения оборудования исключительно к питанию с Ssc \geq минимальное значение Ssc

2-3 Технические параметры			RXYLQ16T	RXYLQ18T	RXYLQ20T	RXYLQ22T	RXYLQ24T	RXYLQ26T	
Система	Outdoor unit module 1		RXMLQ8T	RXYLQ10T			RXYLQ12T		
	Модуль наружного блока 2		RXMLQ8T	RXYLQ10T	RXYLQ12T			RXYLQ14T	
Recommended combination			4 x FXMQ63P7VE B + 2 x FXMQ80P7VE B	3 x FXMQ50P7VE B + 5 x FXMQ63P7VE B	2 x FXMQ50P7VE B + 6 x FXMQ63P7VE B	6 x FXMQ50P7VE B + 4 x FXMQ63P7VE B	4 x FXMQ50P7VE B + 4 x FXMQ63P7VE B + 2 x FXMQ80P7VE B	7 x FXMQ50P7VE B + 5 x FXMQ63P7VE B	
Холодопроизводительность	Prated,c	кВт	44,8 (1)	50,4 (1)	56,0 (1)	61,5 (1)	67,0 (1)	73,5 (1)	
Теплопроизводительность	Prated,h		50,0	56,5	63,0	69,0	75,0	82,5	
	Макс.	6°CWB	кВт	50,0 (2)	56,5 (2)	63,0 (2)	69,0 (2)	75,0 (2)	82,5 (2)
SEER			6,62	6,47	6,36	6,65	6,93	6,84	
SCOP			3,52	3,59	3,68	3,58	3,51	3,50	
$\eta_{s,c}$	%		261,8	255,7	251,4	263,0	274,4	270,8	
$\eta_{s,h}$	%		138,0	140,5	144,3	140,3	137,6	137,1	
Диапазон производительностей			л.с.	16	18	20	22	24	26
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков			64 (3)						
Индекс производительности подсоединяемых внутренних блоков	Мин.		280	315	350	385	420	455	
	Ном.		400	450	500	550	600	650	
	Макс.		520	585	650	715	780	845	
Регулирование мощности	Способ		С инверторным управлением						

2 Технические характеристики

2-3 Технические параметры				RXYLQ16T	RXYLQ18T	RXYLQ20T	RXYLQ22T	RXYLQ24T	RXYLQ26T	
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	78,0 (4)	79,0 (4)	80,0 (4)	82,0 (4)	84,0 (4)		
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА	58,0 (5)	59,0 (5)		61,0 (5)	62,0 (5)		
Хладагент	Тип			R-410A						
	GWP			2.087,5						
Refrigerant oil	Тип			Синтетическое (эфирное) масло FVC68D						
Подсоединения труб	Жидкость	Тип		Соединение пайкой						
		НД	мм	12,7	15,9				19,1	
	Газ	Тип		Соединение пайкой						
		НД	мм	28,6				34,9		
	Общая длина трубопроводов	Система	Фактическая	м	500 (6)					
	перепад уровня	НБ - ВБ	Наружный блок в наивысшем положении	м	50					
Внутренний блок в наивысшем положении				м	40					
	IU - IU	Макс.	м	5						
Способ разморозки				Реверсивный цикл						
PED	Категория			Категория II						
Охлаждение помещений	Условие А (35°C - 27/19)	EERd		3,55	3,33	3,18	3,36	3,53	3,33	
		Pdc	кВт	44,8	50,4	56,0	61,5	67,0	73,5	
	Условие В (30°C - 27/19)	EERd		4,66	4,78	4,87	5,00	5,11	5,06	
		Pdc	кВт	33,0	37,1	41,3	45,3	49,4	54,2	
	Условие С (25°C - 27/19)	EERd		9,13	8,52	8,09	8,26	8,41	7,58	
		Pdc	кВт	21,2	24,1	27,0	29,4	31,8	34,8	
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd		9,60	9,46	9,33	10,2	11,2	13,3	
		Pdc	кВт	17,4	17,7	18,1	18,3	18,6	19,7	

2

2 Технические характеристики

2-3 Технические параметры				RXYLQ16T	RXYLQ18T	RXYLQ20T	RXYLQ22T	RXYLQ24T	RXYLQ26T
Отопление (Умеренный климат)	TBivalent	COPd (заявленный COP)		2,33			2,21	2,11	1,95
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	47,1	51,2	55,3	60,8	66,3	73,0
		Tbiv (bivalent temperature)	°C	-8,5	-6,8			-7,0	
	TOL	COPd (заявленный COP)		2,55	2,57	2,58	2,47	2,38	2,43
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	37,5	38,5	39,5	43,2	47,0	54,1
		Tol (предельное значение рабочей температуры)	°C	-10					
	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)		2,47	2,42	2,38	2,22	2,11	1,95
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	44,2	48,3	52,3	59,3	66,3	73,0
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)		3,22	3,36	3,48	3,44	3,41	3,27
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	26,9	30,4	33,9	37,2	40,4	44,4
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)		4,79	4,94	5,06	4,99	4,93	5,43
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	17,3	19,6	21,8	24,0	26,2	29,0
Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)		6,38	6,76	7,15	6,32	5,74	6,48	
	Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	14,6	15,0	15,5	16,7	18,0	17,1	
Охлаждение	Cdc (Снижение охлаждения)			0,25					
Отопление	Cdh (Снижение отопления)			0,25					
Потребляемая мощность не в активном режиме	Режим ВЫКЛ	Охлаждение	POFF	кВт	0,0760				
		Нагрев	POFF	кВт	0,0760				
	Режим ожидания	Охлаждение	PSB	кВт	0,0760				
		Нагрев	PSB	кВт	0,0760				
	Режим ВЫКЛ термостата	Охлаждение	PTO	кВт	0,0280				
		Нагрев	PTO	кВт	0,1220				
Указатель того, что нагреватель оборудован дополнительным нагревателем				no					
Дополнительный нагреватель	Резервная мощность	Нагрев	elbu	кВт	0,0				

Стандартные аксессуары : Инструкции по установке; Количество : 1;

Стандартные аксессуары : Руководство по эксплуатации; Количество : 2;

Стандартные аксессуары : Соединительные трубопроводы; Количество : 25;

2-4 Технические параметры				RXYLQ28T	RXYLQ30T	RXYLQ32T	RXYLQ34T	RXYLQ36T	RXYLQ38T	
Система	Outdoor unit module 1			RXYLQ14T	RXYLQ10T			RXYLQ12T		
	Модуль наружного блока 2			RXYLQ14T	RXYLQ10T			RXYLQ12T		
	Модуль наружного блока 3			-	RXYLQ10T	RXYLQ12T			RXYLQ14T	
Recommended combination				6 x FXMQ50P7VE B + 4 x FXMQ63P7VE B + 2 x FXMQ80P7VE B	9 x FXMQ50P7VE B + 5 x FXMQ63P7VE B	8 x FXMQ63P7VE B + 4 x FXMQ80P7VE B	3 x FXMQ50P7VE B + 9 x FXMQ63P7VE B + 2 x FXMQ80P7VE B	2 x FXMQ50P7VE B + 10 x FXMQ63P7VE B + 2 x FXMQ80P7VE B	6 x FXMQ50P7VE B + 10 x FXMQ63P7VE B	
Холодопроизводительность	Prated,c			кВт	80,0 (1)	84,0 (1)	89,5 (1)	95,0 (1)	100,5 (1)	107,0 (1)

2 Технические характеристики

2-4 Технические параметры				RXYLQ28T	RXYLQ30T	RXYLQ32T	RXYLQ34T	RXYLQ36T	RXYLQ38T	
Теплопроизводительность	Prated,h		кВт	90,0	94,5	101	107	113	120	
	Макс.	6°CWB	кВт	90,0 (2)	94,5 (2)	100,5 (2)	106,5 (2)	112,5 (2)	120,0 (2)	
SEER				6,83	6,36	6,55	6,74	6,93	6,86	
SCOP				3,50	3,68	3,61	3,56	3,51	3,50	
ηs,c			%	270,1	251,4	259,1	266,8	274,4	271,6	
ηs,h			%	137,1	144,3	141,6	139,2	137,6	137,1	
Диапазон производительностей				л.с.	28	30	32	34	36	38
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков				64 (3)						
Индекс производительности подсоединяемых внутренних блоков	Мин.			490	525	560	595	630	665	
	Ном.			700	750	800	850	900	950	
	Макс.			910	975	1.040	1.105	1.170	1.235	
Регулирование мощности	Способ			С инверторным управлением						
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	84,0 (4)	82,0 (4)	84,0 (4)	85,0 (4)	86,0 (4)		
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА	62,0 (5)	61,0 (5)	62,0 (5)	63,0 (5)	64,0 (5)		
Хладагент	Тип			R-410A						
	GWP			2.087,5						
Refrigerant oil	Тип			Синтетическое (эфирное) масло FVC68D						
Подсоединения труб	Жидкость	Тип		Соединение пайкой						
		НД	мм	19,1						
	Газ	Тип		Соединение пайкой						
		НД	мм	34,9			41,3			
	Общая длина трубопроводов	Система	Фактическая	м	500 (6)					
	перепад уровня	НБ - ВБ	Наружный блок в наивысшем положении	м	50					
				Внутренний блок в наивысшем положении	м	40				
		IU - IU	Макс.	м	5					
Способ разморозки				Реверсивный цикл						
PED	Категория			Категория II						
Охлаждение помещений	Условие А (35°C - 27/19)	EERd		3,18						
		Pdc	кВт	80,0	84,0	89,5	95,0	101	107	
	Условие В (30°C - 27/19)	EERd		5,01						
		Pdc	кВт	59,0	61,9	66,0	70,0	74,1	78,9	
	Условие С (25°C - 27/19)	EERd		7,00						
		Pdc	кВт	37,8	40,5	42,9	45,3	47,7	50,7	
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd		16,1						
		Pdc	кВт	20,8	27,1	27,4	27,6	27,9	29,0	

2 Технические характеристики

2-4 Технические параметры				RXYLQ28T	RXYLQ30T	RXYLQ32T	RXYLQ34T	RXYLQ36T	RXYLQ38T	
Отопление (Умеренный климат)	TBivalent	COPd (заявленный COP)		1,84	2,33	2,24	2,17	2,11	2,00	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	79,6	82,9	88,4	94,0	99,5	106	
		Tbiv (bivalent temperature)	°C	-7,0	-6,8			-7,0		
	TOL	COPd (заявленный COP)		2,47	2,58	2,50	2,44	2,38	2,41	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	61,2	59,2	63,0	66,7	70,5	77,6	
		Tol (предельное значение рабочей температуры)	°C	-10						
	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)		1,84	2,38	2,27	2,18	2,11	2,00	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	79,6	78,5	85,5	92,5	99,5	106	
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)		3,16	3,48	3,45	3,43	3,41	3,31	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	48,5	50,9	54,1	57,3	60,6	64,6	
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)		5,92	5,06	5,01	4,97	4,93	5,26	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	31,8	32,7	34,9	37,1	39,3	42,1	
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)		7,45	7,15	6,56	6,10	5,74	6,18	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	16,3	23,3	24,5	25,7	26,9	26,1	
	Охлаждение	Cdc (Снижение охлаждения)			0,25					
	Отопление	Cdh (Снижение отопления)			0,25					
	Потребляемая мощность не в активном режиме	Режим ВЫКЛ	Охлаждение	POFF	кВт	0,0760	0,1140			
			Нагрев	POFF	кВт	0,0760	0,1140			
Режим ожидания		Охлаждение	PSB	кВт	0,0760	0,1140				
		Нагрев	PSB	кВт	0,0760	0,1140				
Режим ВЫКЛ термостата		Охлаждение	PTO	кВт	0,0280	0,0420				
		Нагрев	PTO	кВт	0,1220	0,1830				
Указатель того, что нагреватель оборудован дополнительным нагревателем				no						
Дополнительный нагреватель	Резервная мощность	Нагрев	elbu	кВт	0,0					

Стандартные аксессуары : Инструкции по установке; Количество : 1;

Стандартные аксессуары : Руководство по эксплуатации; Количество : 2;

Стандартные аксессуары : Соединительные трубопроводы; Количество : 25;

2-5 Технические параметры				RXYLQ40T	RXYLQ42T
Система	Outdoor unit module 1			RXYLQ12T	RXYLQ14T
	Модуль наружного блока 2			RXYLQ14T	
	Модуль наружного блока 3			RXYLQ14T	
Recommended combination				9 x FXMQ50P7VEB + 9 x FXMQ63P7VEB	12 x FXMQ63P7VEB + 4 x FXMQ80P7VEB
Холодопроизводительность	Prated,c		кВт	113,5 (1)	120,0 (1)
Теплопроизводительность	Prated,h		кВт	128	135
	Макс.	6°CWB	кВт	127,5 (2)	135,0 (2)
SEER				6,83	
SCOP				3,50	
ηs,c				%	
				270,3	270,1

2 Технические характеристики

2-5 Технические параметры				RXYLQ40T	RXYLQ42T	
ηs,h				137,1		
Диапазон производительностей		л.с.		40	42	
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков				64 (3)		
Индекс производительности подключаемых внутренних блоков	Мин.			700	735	
	Ном.			1.000	1.050	
	Макс.			1.300	1.365	
Регулирование мощности	Способ			С инверторным управлением		
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	86,0 (4)		
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА	64,0 (5)		
Хладагент	Тип			R-410A		
	GWP			2.087,5		
Refrigerant oil	Тип			Синтетическое (эфирное) масло FVC68D		
Подсоединения труб	Жидкость	Тип		Соединение пайкой		
		НД	мм	19,1		
	Газ	Тип		Соединение пайкой		
		НД	мм	41,3		
	Общая длина трубопроводов	Система	Фактическая	м	500 (6)	
	перепад уровня	НБ - ВБ	Наружный блок в наивысшем положении	м	50	
					Внутренний блок в наивысшем положении	м
		IU - IU	Макс.	м		
Способ разморозки				Реверсивный цикл		
PED	Категория			Категория II		
Охлаждение помещений	Условие А (35°C - 27/19)	EERd		3,28	3,18	
		Pdc	кВт	114	120	
	Условие В (30°C - 27/19)	EERd		5,04	5,01	
		Pdc	кВт	83,7	88,5	
	Условие С (25°C - 27/19)	EERd		7,37	7,00	
		Pdc	кВт	53,7	56,7	
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd		14,1	16,1	
		Pdc	кВт	30,1	31,3	

2 Технические характеристики

2-5 Технические параметры				RXYLQ40T		RXYLQ42T	
Отопление (Умеренный климат)	TBivalent	COPd (заявленный COP)		1,91	1,84		
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	113	119		
		Tbiv (bivalent temperature)	°C	-7,0			
	TOL	COPd (заявленный COP)		2,44	2,47		
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	84,7	91,8		
		Tol (предельное значение рабочей температуры)	°C	-10			
	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)		1,91	1,84		
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	113	119		
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)		3,23	3,16		
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	68,7	72,7		
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)		5,59	5,92		
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	44,9	47,7		
Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)		6,82	7,45			
	Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	25,3	24,4			
Охлаждение	Cdc (Снижение охлаждения)			0,25			
Отопление	Cdh (Снижение отопления)			0,25			
Потребляемая мощность не в активном режиме	Режим ВЫКЛ	Охлаждение	POFF	кВт	0,1140		
		Нагрев	POFF	кВт	0,1140		
	Режим ожидания	Охлаждение	PSB	кВт	0,1140		
		Нагрев	PSB	кВт	0,1140		
	Режим ВЫКЛ термостата	Охлаждение	PTO	кВт	0,0420		
		Нагрев	PTO	кВт	0,1830		
Указатель того, что нагреватель оборудован дополнительным нагревателем				no			
Дополнительный нагреватель	Резервная мощность	Нагрев	elbu	кВт	0,0		

Стандартные аксессуары : Инструкции по установке; Количество : 1;

Стандартные аксессуары : Руководство по эксплуатации; Количество : 2;

Стандартные аксессуары : Соединительные трубопроводы; Количество : 25;

2-6 Электрические параметры				RXYLQ16T	RXYLQ18T	RXYLQ20T	RXYLQ22T	RXYLQ24T	RXYLQ26T	
Ток	Номинальный рабочий ток - 50 Гц	Охлаждение	A	20,2 (7)	23,9 (7)	27,6 (7)	28,8 (7)	29,9 (7)	34,6 (7)	
Ток - 50 Гц	Starting current (MSC) - remark			См. прим. 8						
	Zмакс.	Список		Требования отс-т						
	Мин. ток цепи (MCA)			A	32,2 (8)	38,1 (8)	44,0 (8)	46,0 (8)	48,0 (8)	51,0 (8)
	Макс. ток предохранителя (MFA)			A	40 (9)	45 (9)	50 (9)	60 (9)		
	Полный максимальный ток (ТОСА)			A	85,0 (10)					
Ток полной нагрузки (FLA)		Общая		A	3,0 (11)					

2 Технические характеристики

2-7 Электрические параметры				RXYLQ28T	RXYLQ30T	RXYLQ32T	RXYLQ34T	RXYLQ36T	RXYLQ38T	
Ток	Номинальный рабочий ток - 50 Гц	Охлаждение	A	39,2 (7)	41,4 (7)	42,6 (7)	43,8 (7)	44,9 (7)	49,6 (7)	
Ток - 50 Гц	Starting current (MSC) - remark			См. прим. 8						
	Zмакс.	Список		Требования отс-т						
	Мин. ток цепи (MCA)			A	54,0 (8)	66,0 (8)	68,0 (8)	70,0 (8)	72,0 (8)	75,0 (8)
	Макс. ток предохранителя (MFA)			A	60 (9)	80 (9)				90 (9)
	Полный максимальный ток (TOCA)			A	85,0 (10)	127,5 (10)				
	Ток полной нагрузки (FLA)		Общая	A	3,0 (11)	4,5 (11)				

2-8 Электрические параметры				RXYLQ40T	RXYLQ42T	
Ток	Номинальный рабочий ток - 50 Гц	Охлаждение	A	54,2 (7)	58,8 (7)	
Ток - 50 Гц	Starting current (MSC) - remark			См. прим. 8		
	Zмакс.	Список		Требования отс-т		
	Мин. ток цепи (MCA)			A	78,0 (8)	81,0 (8)
	Макс. ток предохранителя (MFA)			A	90 (9)	
	Полный максимальный ток (TOCA)			A	127,5 (10)	
	Ток полной нагрузки (FLA)		Общая	A	4,5 (11)	

Примечания

- (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 ($70\% \leq CR \leq 130\%$)
- (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) Для выбора правильного сечения подключаемых на месте проводов необходимо использовать MCA. MCA можно рассматривать как максимальный рабочий ток.
- (9) MFA используется для выбора автоматического выключателя и выключатель цепи при замыкании на землю (автоматический выключатель утечек на землю)
- (10) TOCA означает полное значение каждой группы ОС.
- (11) FLA означает номинальный рабочий ток вентилятора

MSC означает максимальный ток при пуске компрессора. VRV IV используется только инверторные компрессоры. Пусковой ток всегда \leq макс. рабочий ток.

В соответствии с EN/IEC 61000-3-12 может быть необходимо проконсультироваться у оператора системы коммуникаций для обеспечения подсоединения оборудования исключительно к питанию с $S_{sc} \geq$ минимальное значение S_{sc}

3 Опции

3 - 1 Опции

RXMLQ-T
RXYLQ-T

VRV4 Тепловой насос

Список опций

Нет	Позиция	Один блок			Несколько блоков	Несколько блоков	
		RXYLQ10	RXYLQ12	4RXYLQ10			
I.	Разветвитель Refinet насадка	KHRQ22M29H					
		KHRQ22M64H					
		---	---	---			KHRQ22M75H
II.	Рефнет-разветвитель	KHRQ22M20T					
		KHRQ22M29T9					
		KHRQ22M64T					
		---	---	---			KHRQ22M75T
III.	Комплект для нескольких соединений наружного Для 2 Наружные блоки	См.	---	---	---	BHFQ22P1007	---
IV.	Комплект для нескольких соединений наружного Для 2 Наружные блоки	См.	---	---	---	---	BHFQ22P1517
Нет	Позиция	Один блок			Несколько блоков	Несколько блоков	
		RXYLQ10	RXYLQ12	4RXYLQ10			
1a	Селекторный переключатель охлаждения/нагрева (переключате	KRC19-26A					
1b	Селекторный переключатель охлаждения/нагрева (печатная пла	BRP2A81					
1d	Селекторный переключатель охлаждения/нагрева (блок креплен	KJB111A					
2	Конфигуратор VRV	EKPCCAВ					
3	Разветвитель - 1 помещений	2 Агрегат				BPMKS967A2	
		3 Агрегат				BPMKS967A2	

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 1a требуется опция 1d.

3D117168

4 Таблица сочетания

4 - 1 Таблица сочетания

4

RXMLQ-T
RXYLQ-T

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 (AHU) ⁽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

1. 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+AHU]
Не допускается : [внутренний агрегат VRV DX+ (внутренний агрегат RA DX) (блок Hydrobox или AHU)] или [внутренний агрегат VRV DX+ (блок Hydrobox) (внутренний агрегат RA DX или AHU)]
2. 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 HX*
→ Не допускается использование блоков HXH* серии Hydrobox.
3. O₂
- Сочетание только AHU+ блок управления EKEQFA (сочетание с внутренними агрегатами VRV DX не допускается; максимум 54л. с. для комплекта 400 + 2x500 класса EKE XV)
→ Возможно X-управление (до 3х [блоков EKE XV+EKEQFA*] можно подсоединять к одному наружному агрегату (системе)). Регулирование переменной температуры хладагента невозможно.
→ Возможно Y-управление (до 3х [блоков EKE XV+EKEQFA*] можно подсоединять к одному наружному агрегату (системе)). Регулирование переменной температуры хладагента невозможно.
→ Возможно W-управление (до 3х [блоков EKE XV+EKEQFA*] можно подсоединять к одному наружному агрегату (системе)). Регулирование переменной температуры хладагента невозможно.
- Сочетание только AHU+ блок управления EKEQMA (не объединяется с внутренними агрегатами VRV DX)
→ Возможно Z-управление (допустимое количество [блоков EKE XV + EKEQMA] определяется коэффициентом соединения (90-110%) и производительностью наружного агрегата.
4. Сочетание AHU и внутренних агрегатов VRV DX
→ Возможно Z-управление (допускаются блоки EKEQMA*, но с ограниченным коэффициентом соединения).
5. Не допускается сочетание AHU с блоками Hydrobox или внутренними агрегатами RA DX.
6. (3) Следующие блоки рассматриваются как вентиляционные установки (AHU):
→ теплообменник EKE XV + EKEQ(MA/FA) + AHU
→ воздушная завеса Biddle
→ Блоки FXMQ_MF

Информация

- Блоки VKM рассматриваются как стандартные внутренние агрегаты VRV DX.

3D079543F

RXMLQ-T
RXYLQ-T

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 (AHU)	O	O	O	O

O: Разрешено
X: Не допускается

Примечания

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

3D079543F

4 Таблица сочетания

4 - 1 Таблица сочетания

RXMLQ-T
RXYLQ-T

Совместимость теплового насоса VRV 4 и внутренних блоков RA DX

Настенный	<i>Emura</i>	FTXJ20M FTXJ25M FTXJ35M FTXJ50M
	<i>Stylish</i>	FTXA20 FTXA25 FTXA35 FTXA42 FTXA50
Напольный/Потолочный	<i>Flex</i>	FLXS25B FLXS35B FLXS50B FLXS60B
	<i>FVXM</i>	FVXM25F FVXM35F FVXM50F
Напольный	<i>Nexura</i>	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.

При необходимости подключения кассетного блока RA/SA DX, потолочного или канального внутреннего блока используйте их эквиваленты - внутренние блоки VRV DX.

3D082373C

RXMLQ-T

RXYLQ-T

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

Рассматриваемые блоки: FXZQ15A и FXAQ15A.

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

ПРИМЕЧАНИЕ

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

3D104665

4 Таблица сочетания

4 - 1 Таблица сочетания

RXYLQ-T

Стандартная таблица сочетаний для VRV4 с тепловым насосом (мульти)

		8HP	10HP	12HP	14HP
Тепловой насос	RXYLQ10		1		
	RXYLQ12			1	
	RXYLQ14				1
Мультисочетание с 2 наружными блоками	RXYLQ16	2			
	RXYLQ18	1	1		
	RXYLQ20		2		
	RXYLQ22		1	1	
	RXYLQ24			2	
	RXYLQ26			1	1
	RXYLQ28				2
Мультисочетание с 3 наружными блоками	RXYLQ30		3		
	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 для использования таблиц производительности.

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

- База данных таблиц производительности: позволяют быстро найти и экспортировать данные производительности, соответствующие модели блока, температуре хладагента и соотношению подключений.

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



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



5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для общей теплопроизводительности

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 нагревания 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

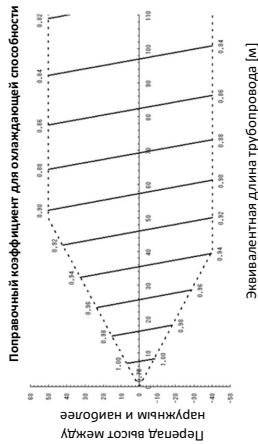
1. На чертеже показано, что интегрированная теплопроизводительность выражается как интегрированная мощность для одного блока (от операции размораживания до операции размораживания) как функция времени.
2. Обратите внимание на то, что при накоплении снега на внешней поверхности теплообменника наружного 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.
3. Данные мультисочетания соответствуют стандартному мультисочетанию, указанному в 3D117167

3D117196

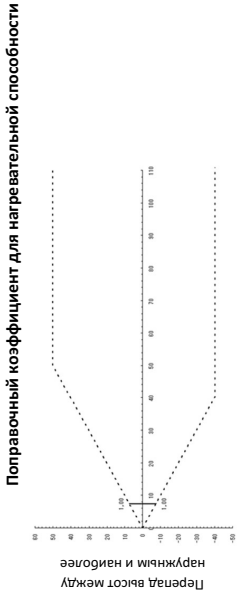
5 Таблицы производительности

5 - 3 Поправочный коэффициент для производительности

RXMLQ8T



Эквивалентная длина трубопровода [м]



Эквивалентная длина трубопровода [м]

Примечания

1. Эти рисунки иллюстрируют поправочный коэффициент мощности в зависимости от длины трубопровода для стандартной системы внутреннего агрегата при максимальной нагрузке (с установленным на максимум термостатом) в стандартных условиях.
Частичной нагрузке соответствуют незначительные отклонения поправочного коэффициента производительности, как показано на рисунках выше.
2. Для этого наружного агрегата используется следующее регулирование:
- в случае охлаждения: постоянное регулирование давления испарения
- в случае нагрева: постоянное регулирование давления конденсации

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

Условия Внутренний коэффициент стыкуемости ≤ 100%.
Максимальная производительность наружных агрегатов =

Производительность 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 =

Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при установленном коэффициенте стыкуемости.

× 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 – секция разветвителей) следует увеличить.

См. руководство по установке 3D079540 / 3D79543

Новые диаметры см. ниже.

Модель	Газовая трубка	Жидкостная линия
8НР	22.2	12.7

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.

Диаметр главных труб (стандартный размер)

Модель	Газовая трубка	Жидкостная линия
8НР	19.1	9.5

6. Эквивалентные длины получены из представленных выше графиков с использованием следующих расчетов
Эквивалентная длина трубопровода =

Эквивалентная длина главной трубы × Поправочный коэффициент

+ Эквивалентная длина труб ответвлений

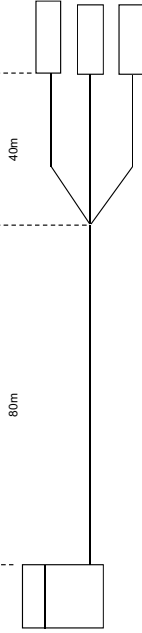
Выберите поправочный коэффициент из следующей таблицы.

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

Поправочный коэффициент	
Стандартный размер	Увеличение
Охлаждение (газовая линия)	1.0
Нагрев (жидкостная линия)	1.0
Охлаждение (газовая линия)	0.5
Нагрев (жидкостная линия)	0.5

Пример

Увеличенный размер основной газовой линии. Эквивалентная длина труб ответвлений
Увеличенный размер основной жидкостной линии



Охлаждение Общая эквивалентная длина = 80м × 0.5 + 40м = 80м
Нагрев Общая эквивалентная длина = 80м × 0.5 + 40м = 80м

Скорость изменения охлаждающей способности, когда перепад высот равен 0, составляет приблизительно 0,86
Скорость изменения теплопроизводительности, когда перепад высот равен 0, составляет приблизительно 1

3D108958B

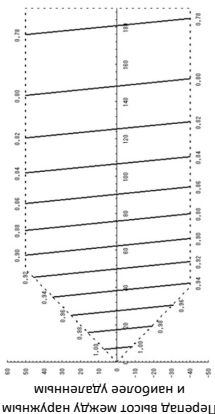
5 Таблицы производительности

5 - 3 Поправочный коэффициент для производительности

5

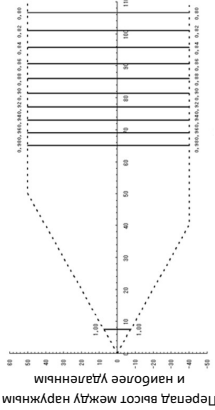
RXYLQ10T

Поправочный коэффициент для охлаждающей способности



Эквивалентная длина трубопровода [м]

Поправочный коэффициент для нагревательной способности



Эквивалентная длина трубопровода [м]

Примечания

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

2. Для этого внешнего агрегата используются следующие 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 стьюемости ≤ 100%.

Максимальная производительность наружных агрегатов

= Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при коэффициенте стьюемости 100%.

× Поправочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату

Условия Внутренний коэффициент стьюемости > 100%.

Максимальная производительность наружных агрегатов

= Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при установленном коэффициенте стьюемости.

× 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 – секция ответвлений) следует увеличить. См. руководство по установке 3D079540 / 3D79543

Новые диаметры см. ниже.

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

* 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 ответвления хладагента превышает 40 м, размер трубопровода между первым и последним комплектами ответвлений следует увеличить (только внутренние агрегаты VRV(DX)).

Дополнительная информация приведена в руководстве по применению для установщика.

* См. допустимые настройки системы и нормы для типовых соединений внутренней системы агрегата в инструкции по монтажу.

Диаметр главных труб (стандартный размер)

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

6. Эквивалентные длины получены из представленных выше графиков с использованием следующих расчетов:
 Эквивалентная длина трубопровода =

Эквивалентная длина главной трубы × Поправочный коэффициент

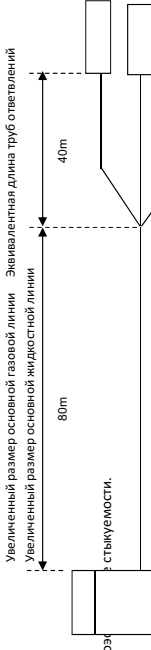
+ Эквивалентная длина труб ответвлений

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

Пример



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

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

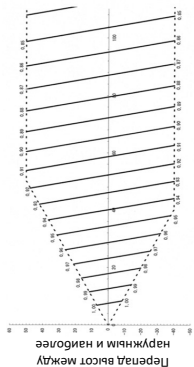
3D108958B

5 Таблицы производительности

5 - 3 Поправочный коэффициент для производительности

RXYLQ16T

Поправочный коэффициент для охлаждающей способности



Эквивалентная длина трубопровода (м)

Примечания

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

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

4. 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 стьюкменности ≤ 100%.
 Максимальная производительность наружных агрегатов

Внутренний коэффициент стьюкменности > 100%.
 Максимальная производительность наружных агрегатов

Условия **Внутренний коэффициент стьюкменности > 100%.**
 Максимальная производительность наружных агрегатов

Условия **Внутренний коэффициент стьюкменности > 100%.**
 Максимальная производительность наружных агрегатов

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 – эквипотенциальный) следует увеличить.
 См. руководство по установке 3D079540 / 3D79543
 Новые диаметры см. ниже.

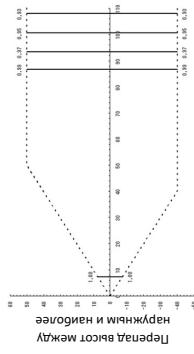
Модель	Газовая трубка	Жидкостная линия
16HR	31,8 *	15,9

* В случае недоступности на месте монтажа, не увеличивайте диаметр трубопровода.
 * Если увеличение не выполнено, 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 применения.

* 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)

Диаметр главных труб (стандартный размер)

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

6. Эквивалентные длины получены из представленных выше графиков с использованием следующих расчетов:

$$\text{Эквивалентная длина трубопровода} =$$

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

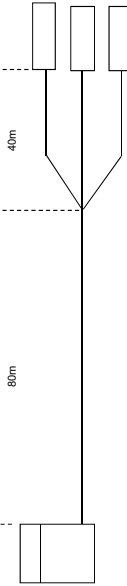
$$\text{Эквивалентная длина труб ответвлений}$$

Выберите поправочный коэффициент из следующей таблицы.

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

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

Пример
 Увеличенный размер основной газовой линии Эквивалентная длина труб ответвлений
 Увеличенный размер основной жидкостной линии



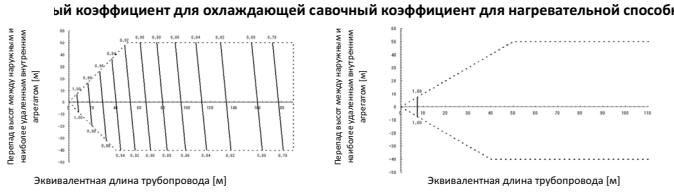
Охлаждение: Общая эквивалентная длина = 80 м x 0,5 + 40 м = 80 м
 Нагрев: Общая эквивалентная длина = 80 м x 0,5 + 40 м = 80 м

Скорость изменения охлаждающей способности, когда перепад равен 0, составляет приблизительно 0,88
 Скорость изменения теплотворной способности, когда перепад равен 0, составляет приблизительно 0,99

5 Таблицы производительности

5 - 3 Поправочный коэффициент для производительности

RXYLQ18T
RXYLQ26T
RXYLQ28T
RXYLQ30T
RXYLQ38T
RXYLQ40T
RXYLQ42T



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.
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 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
18HP	31,8 *	19,1
26~30HP	38,1 *	22,2
38~42HP	41,3	22,2

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

* Если увеличение не выполнено, 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.

Диаметр главных труб (стандартный размер)

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

6. Эквивалентные длины получены из представленных выше графиков с использованием следующих формул:

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

Выберите поправочный коэффициент из следующей таблицы.

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

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



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
Скорость изменения теплопроизводительности, когда перепад высот равен 0, составляет приблизительно

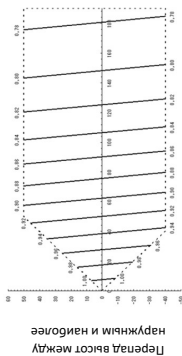
3D108958B

5 Таблицы производительности

5 - 3 Поправочный коэффициент для производительности

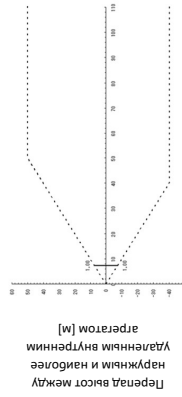
RXYLQ20T
RXYLQ32T
RXYLQ34T

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

- Метод расчета производительности системы равен общей производительности наружных агрегатов.
Максимальная производительность системы равна общей производительности наружных агрегатов.
Меньшие значения).

Условия Внутренний коэффициент стьюкности ≤ 100%

Максимальная производительность наружных агрегатов

Поправочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату

Условия Внутренний коэффициент стьюкности > 100%

Максимальная производительность наружных агрегатов

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 – секция 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	36.1"	22.2

- 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 внутренних агрегатов в инструкции по монтажу.

Диаметр главных труб (стандартный размер)

Модель	Газовая трубка	Жидкостная линия
20HP	28.6	15.9
32/34HP	34.9	19.1

- Эквивалентные длины получены из представленных выше графиков с использованием следующих расчетов:
Эквивалентная длина трубопровода =

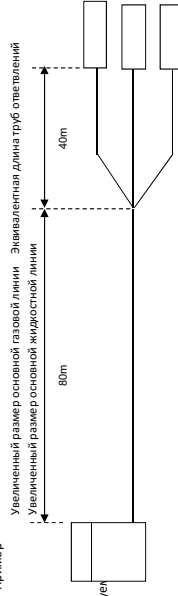
$$\frac{\text{Эквивалентная длина главной трубы}}{\text{Поправочный коэффициент}} + \text{Эквивалентная длина труб ответвлений}$$

Выберите поправочный коэффициент из следующей таблицы.

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

Охлаждение (газовая линия)	Поправочный коэффициент	
	Стандартный размер	Увеличение
Нагрев (жидкостная линия)	1.0	0.5
	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

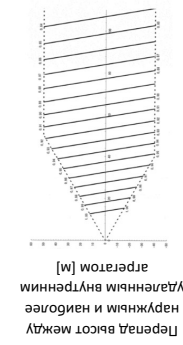
Скорость изменения охлаждающей способности, когда перепад высот равен 0, составляет приблизительно 88
Скорость изменения теплопроводности, когда перепад высот равен 0, составляет приблизительно 1.0

5 Таблицы производительности

5 - 3 Поправочный коэффициент для производительности

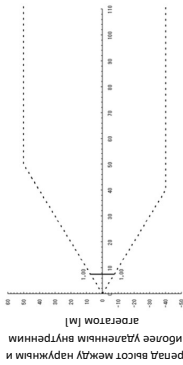
RXYLQ22T

ный коэффициент для охлаждающей сп



Эквивалентная длина трубопровода [м]

Поправочный коэффициент для нагревательной способности



Эквивалентная длина трубопровода [м]

Диаметр главных труб (стандартный размер)

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

6. Эквивалентные длины получены из представленных выше графиков с использованием следующих расчетов:

$$\text{Эквивалентная длина (трубопровод)} = \text{Эквивалентная длина (главной) трубы} \times \text{Поправочный коэффициент}$$

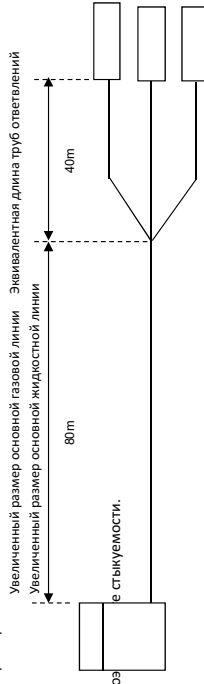
$$+ \text{Эквивалентная длина труб ответвлений}$$

Выберите поправочный коэффициент из следующей таблицы.

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

Поправочный коэффициент	
Стандартный размер	Увеличение
Охлаждение (газовая линия)	1,0
Охлаждение (газовая линия)	0,5
Нагрев (жидкостная линия)	1,0
Нагрев (жидкостная линия)	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
 Скорость изменения теплопроизводительности, когда перепад высот равен 0, составляет приблизительно 1,0

Применения

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 стьюкемости ≤ 100%.

$$\text{Максимальная производительность наружных агрегатов} = \text{Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при коэффициенте стьюкемости 100\%}$$

$$\times \text{Поправочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату}$$

Условия Внутренний коэффициент стьюкемости > 100%.

$$\text{Максимальная производительность наружных агрегатов} = \text{Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при установленном коэффициенте стьюкемости}$$

$$\times \text{Поправочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату}$$

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
22НР	31,8*	19,1

* В случае недоступности на месте монтажа, не увеличивайте диаметр трубопровода.

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

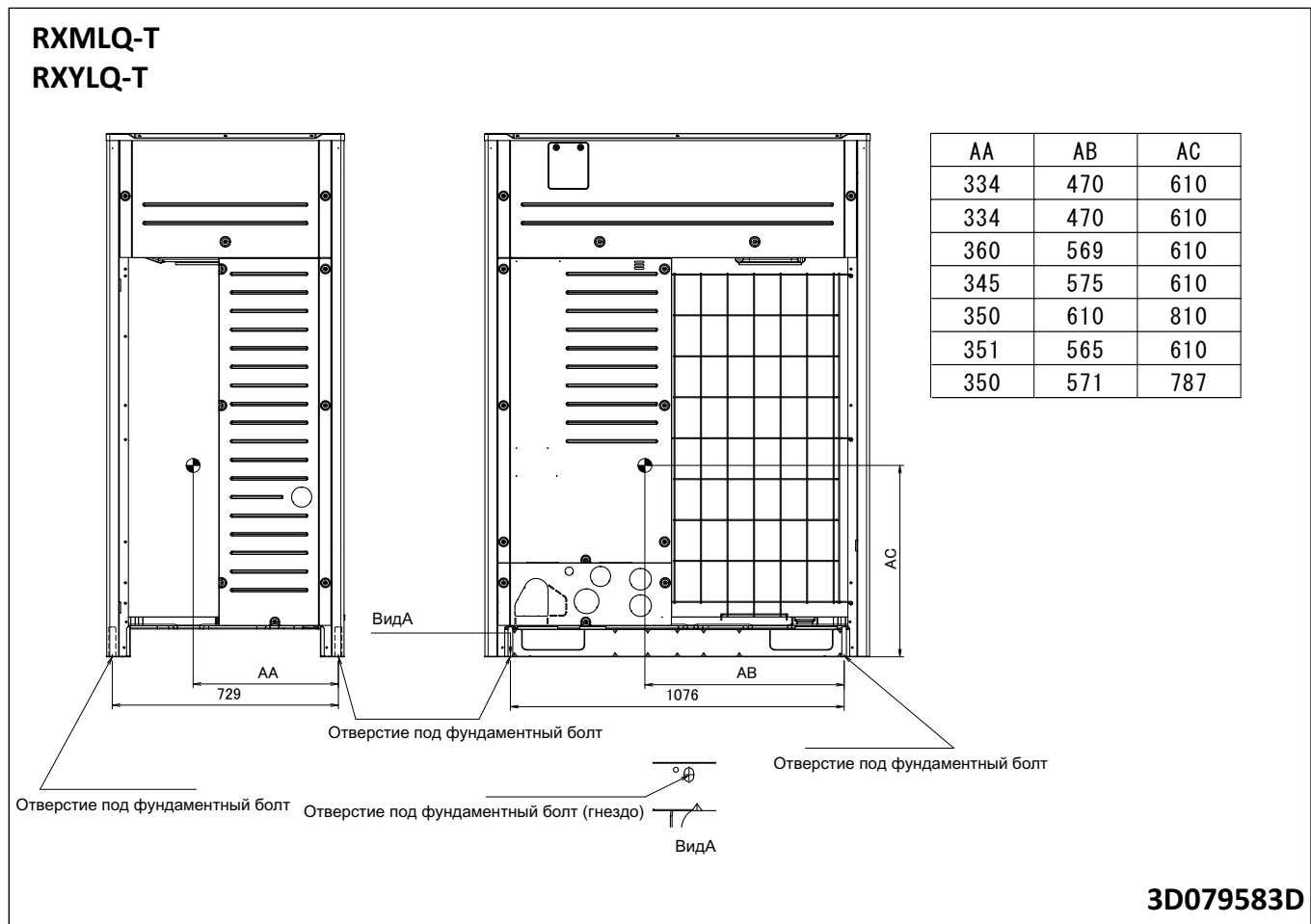
5. Когда длина трубопровода после первого разветвителя хладагента превышает 40 м, размер трубопровода между первым и последним комплектами разветвителей следует увеличить (только внутренние агрегаты VRV DX).
 Дополнительная информация приведена в руководстве по применению для установщика.

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

3D108958B

7 Центр тяжести

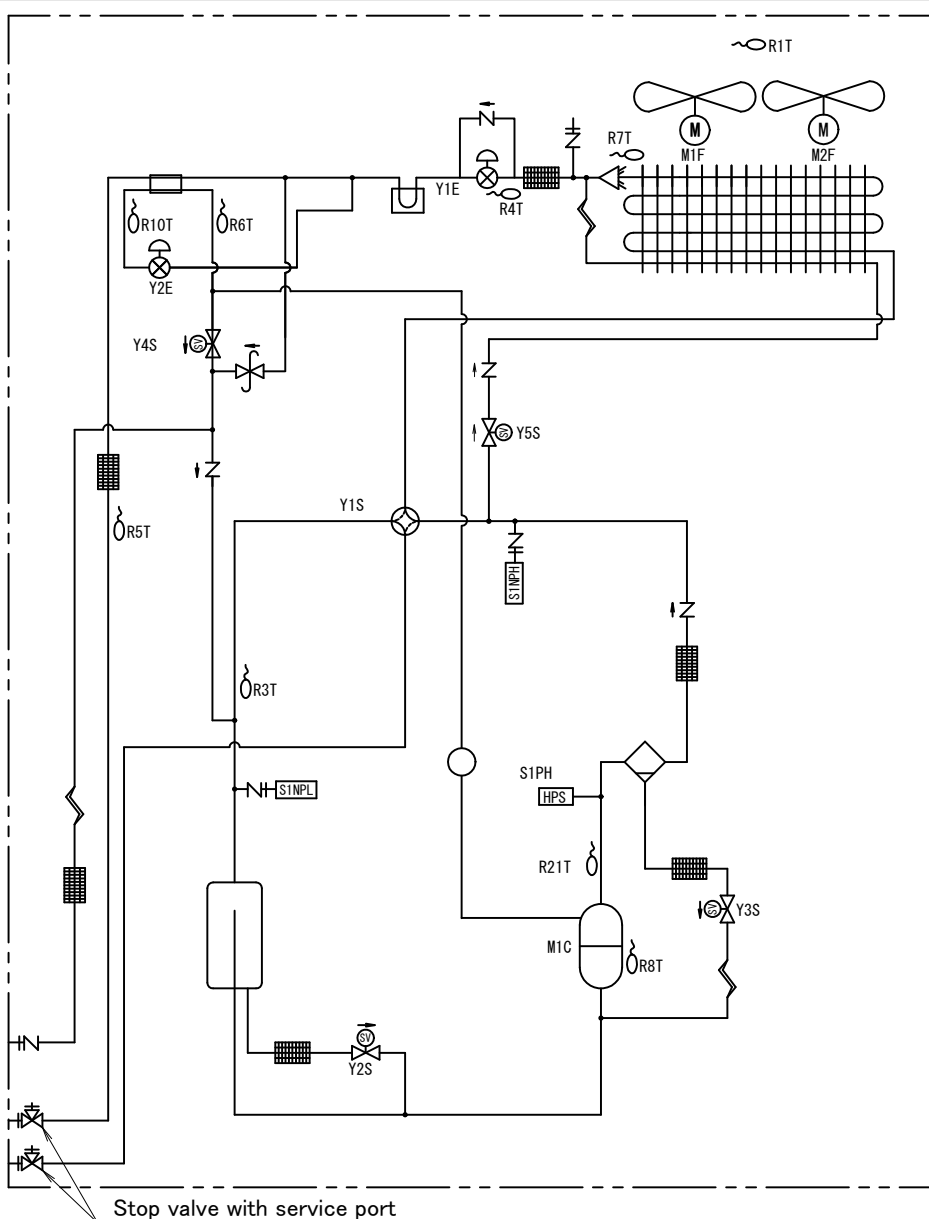
7 - 1 Центр тяжести



8 Схемы трубопроводов

8 - 1 Схемы трубопроводов

RXMLQ-T
RXYLQ-T



Stop valve with service port

	Пропеллерный вентилятор		Запорный вентиль		Накопитель
	Теплообменник		Распределитель		Теплообменник переохлажденной среды
	Электронный терморегулирующий вентиль		Печатная плата Cooling		Глушитель
	4-ходовой клапан		Обратный клапан		
	Сервисный порт, конус 5/16"		Фильтр		
	Переключатель высокого давления		Электромагнитный клапан		
	Переключатель низкого давления		Капиллярная трубка		
	Компрессор		Клапан сброса давления		
	Маслоотделитель				

R1T:	Термистор (воздух)
R21T:	Термистор (нагнетание)
R3T:	Термистор (всасывание)
R4T:	Термистор (жидкостный теплообменник, главный)
R5T:	Термистор (теплообменник, переохлажд., жидкостный)
R6T:	Термистор (теплообменник, переохлажд., газовый)
R7T:	Термистор (теплообменник, антиобледенитель)
R8T:	Термистор (корпус компрессора)
R10T:	Термистор Впуск теплообменника переохлажденной среды

3D117164A

8 Схемы трубопроводов

8 - 1 Схемы трубопроводов

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 разветвления (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							
Только внутренние блоки VRV DX	165/(190) ⁽⁸⁾	40 ⁽¹⁾	10/(13) ⁽¹⁾	50/(40) ⁽³⁾	30 ⁽¹⁾	5 ⁽¹⁾	500 ⁽¹⁾
Стандартное сочетание нескольких агрегатов							
Все сочетания нескольких наружных агрегатов за исключением стандартных сочетаний	135/(160) ⁽⁸⁾	40 ⁽¹⁾	10/(13) ⁽¹⁾	50/(40) ⁽³⁾	30 ⁽¹⁾	5 ⁽¹⁾	300 ⁽¹⁾
Соединение Hydrobox	135/(160) ⁽⁸⁾	40 ⁽¹⁾	10/(13) ⁽¹⁾	50/(40) ⁽³⁾	15 ⁽¹⁾	5 ⁽¹⁾	300 ⁽³⁾
Соединение RA	100/(120) ⁽⁸⁾	50 ⁽²⁾	-	50/(40) ⁽³⁾	15 ⁽¹⁾	-	250 ⁽¹⁾
Соединение AHU	Пара	50/(55) ⁽⁴⁾	-	40/(40) ⁽³⁾	-	-	-
	Мульти ⁽⁵⁾	120/(140) ⁽⁸⁾	40 ⁽¹⁾	10/(13) ⁽¹⁾	40/(40) ⁽³⁾	15 ⁽¹⁾	500 ⁽¹⁾
	Совместное использование	120/(140) ⁽⁸⁾	40 ⁽¹⁾	10/(13) ⁽¹⁾	40/(40) ⁽³⁾	15 ⁽¹⁾	500 ⁽¹⁾

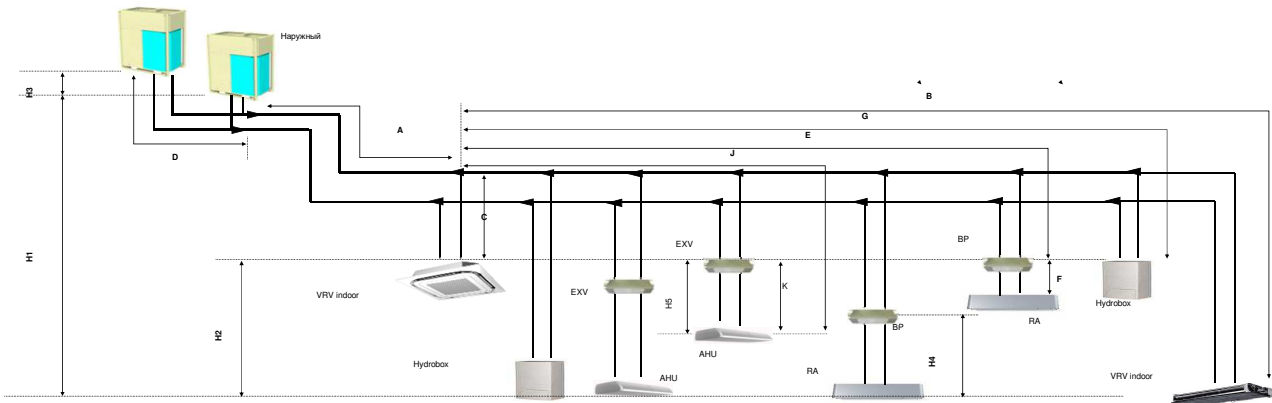
Примечание

- Стандартные сочетания нескольких наружных агрегатов приведены в 3D117167.
- Если выполняются все представленные ниже условия, предельное значение можно увеличить до 90 м
 - Длина трубопровода между всеми внутренними агрегатами и ближайшим комплектом разветвителя не должна превышать 40 м.
 - Следует увеличить размер газовых и жидкостных трубопроводов.
 Если увеличенный размер трубопровода больше размера основного трубопровода, увеличьте размер последнего.
 - Если увеличен размер трубопровода, в расчетах следует использовать двойную длину трубопровода. Общая длина трубопровода должна находиться в пределах допустимого диапазона.
 - Длины трубопроводов от ближайшего внутреннего агрегата из первого разветвления до наружного агрегата и от наиболее удаленного внутреннего агрегата до наружного агрегата не должны отличаться больше чем на 40м.
 - 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.
 - Допускается удлинение до 90м без дополнительного комплекта. Обеспечьте соблюдение следующих условий:
 - > Если наружные блоки расположены выше внутренних:
 - Увеличение размера трубы для жидкости
 - Требуется специальная настройка наружного агрегата.
 - > Если наружные блоки расположены ниже внутренних:
 - 40°-6° Минимальный коэффициент соединения: 80%
 - 60°-6° Минимальный коэффициент соединения: 90%
 - 65°-8° Минимальный коэффициент соединения: 100%
 - 80°-8° Минимальный коэффициент соединения: 110%
 - Увеличение размера трубы для жидкости
 - Требуется специальная настройка наружного агрегата.
 - Допустимая минимальная длина составляет 5м.
 - В случае сочетаний нескольких наружных агрегатов.
 - Несколько центральных кондиционеров (AHU) (комплекты EKE XV + EKE Q).
 - Смешанное сочетание блоков AHU и VRV DX indoor
 - Если эквивалентная длина трубопровода > 90м, необходимо увеличить размер главного трубопровода для жидкости и газа.

3D117169

RXMLQ-T RXYLQ-T

VRV4
Тепловой насос
Ограничения трубопровода 2/3



Примечание

- Схематическая индикация
Рисунки могут отличаться от фактического внешнего вида блока.
- 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	Пара	≤ 5m	-	5m
	Мульти ⁽¹⁾	≤ 5m	-	5m
	Совместное ⁽²⁾	≤ 5m	-	5m

Примечание

- Несколько центральных кондиционеров (AHU) (комплекты EKE XV + EKE Q).
- Смешанное сочетание блоков AHU и VRV DX indoor

3D117169

8 Схемы трубопроводов

8 - 1 Схемы трубопроводов

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 сAHU КомплектыEKEXVтакже считаются внутренними агрегатами.
- (3) Ограничения, касающиеся производительности центрального кондиционера
- (4) Парный AHU = система с 1 центральным кондиционером, соединенным с 1 наружным агрегатом
Мультисистема AHU = система с несколькими центральными кондиционерами, соединенными с одним наружным агрегатом

О вариантах применения для вентиляции

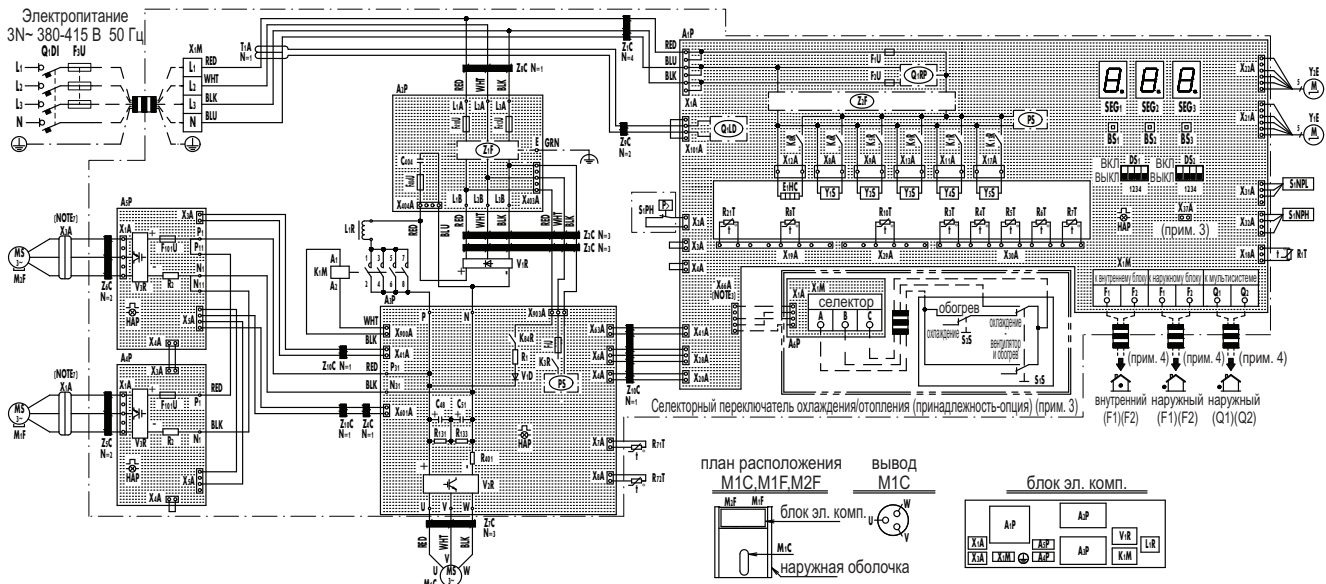
- I. БлокиFXMQ_MFсчитаются центральными кондиционерами с учетом ограничений для центрального кондиционера.
Максимальный коэффициент соединения при объединении с внутренним агрегатами VRV DX: <30%.
Максимальный коэффициент соединения в случае подключения только центральных кондиционеров:<100%.
Сведения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

3D117169

9 Монтажные схемы

9 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

RXMLQ-T, RXYLQ-T



A1P	Печатная плата (главная)
A2P	Печатная плата (шумовой фильтр)
A3P	Печатная плата (инв)
A4P, A5P	Печатная плата (вентилятор)
A6P	Печатная плата (ABC I/P)
BS1~3 (A1P)	Кнопка (режим, установка, возврат)
C48, C51 (A3P)	Конденсатор
C404 (A2P)	Конденсатор
DS1~2 (A1P)	DIP-переключатель
E1HC	Подогреватель картера
F1U, F2U (A1P)	Предохранитель (Т, 3, 15 А, 250 В)
F1U (A3P)	Предохранитель (Т, 1 А, 500 В)
F3U	Устанавливаемый на месте предохранитель
F101U (A4P, A5P)	Предохранитель
F404U, F410U, F412U (A2P)	Предохранитель
HAP (A1P, A3P, A4P, A5P)	Сигнальная лампа (обслуживающий монитор - зеленая)
K1M	Магнитный контактор
K3R (A3P)	Магнитное реле
K4R (A1P)	Магнитное реле (Y1S)
K5R (A1P)	Магнитное реле (Y2S)
K7R (A1P)	Магнитное реле (Y4S)
K8R (A1P)	Магнитное реле (E1HC)
K9R (A1P)	Магнитное реле (Y3S)
K13R (A1P)	Магнитное реле (Y5S)
K84R (A3P)	Магнитное реле
L1R	Реактор
M1C	Двигатель (компрессор)
M1F, M2F	Мотор (вентилятор)
PS (A1P, A3P)	Импульсный источник питания
Q1DI	Прерыватель утечки в землю
Q1LD (A1P)	Датчик тока утечки на землю
Q1RP (A1P)	Схема детектирования обращения фазы
R1 (A3P)	Резистор (ограничение тока)
R2 (A4P, A5P)	Резистор (датчик тока)
R131, R133 (A3P)	Резистор
R401 (A3P)	Резистор (датчик тока)
R1T	Термистор (воздушный)
R3T	Термистор (всасывание)
R4T	Термистор (теплообменник, жидкость, главный)

R5T	Термистор (переохлажденная жидкость, теплообменник)
R6T	Термистор (переохлажденный газ, теплообменник)
R7T	Термистор (теплообменник, противообледенитель)
R8T	Термистор (корпус компрессора)
R10T	Термистор (переохлажденный, теплообменник, линия)
R21T	Термистор (слив)
R71T	Термистор (модуль питания)
R72T	Термистор (пластина мостового выпрямителя)
S1NPH	Датчик давления (высокое)
S1NPL	Датчик давления (низкое)
S1PH	Переключатель давления (высокого)
SEG1~3 (A1P)	7-сегментный дисплей
T1A	Датчик тока
V1D (A3P)	Диод
V1R	Модуль питания
V2R (A3P)	Модуль питания
V3R (A4P, A5P)	Модуль питания
X1A, X3A	Соединитель (M1F, M2F)
X1M	Контактная группа (блок питания)
X1M (A6P)	Контактная группа (управление)
X*A (A*P)	Соединитель
Y1E	Электронный расширительный клапан (главный)
Y2E	Электронный расширительный клапан (впрыск)
Y1S	Соленоидный клапан (главный)
Y2S	Соленоидный клапан (возврат масла в аккумулятор)
Y3S	Соленоидный клапан (масло 1)
Y4S	Соленоидный клапан (впрыск)
Y5S	Соленоидный клапан (горячий газ)
Z°C	Шумовой фильтр (ферритовый стержень)
Z1F (A2P)	Шумовой фильтр (с разрядником)
Z2F (A1P)	Шумовой фильтр
X37A	Соединитель (адаптер питания)
X66A	Соединитель (дистанционное переключение охлаждения/отопление)

ПРИМЕЧАНИЯ

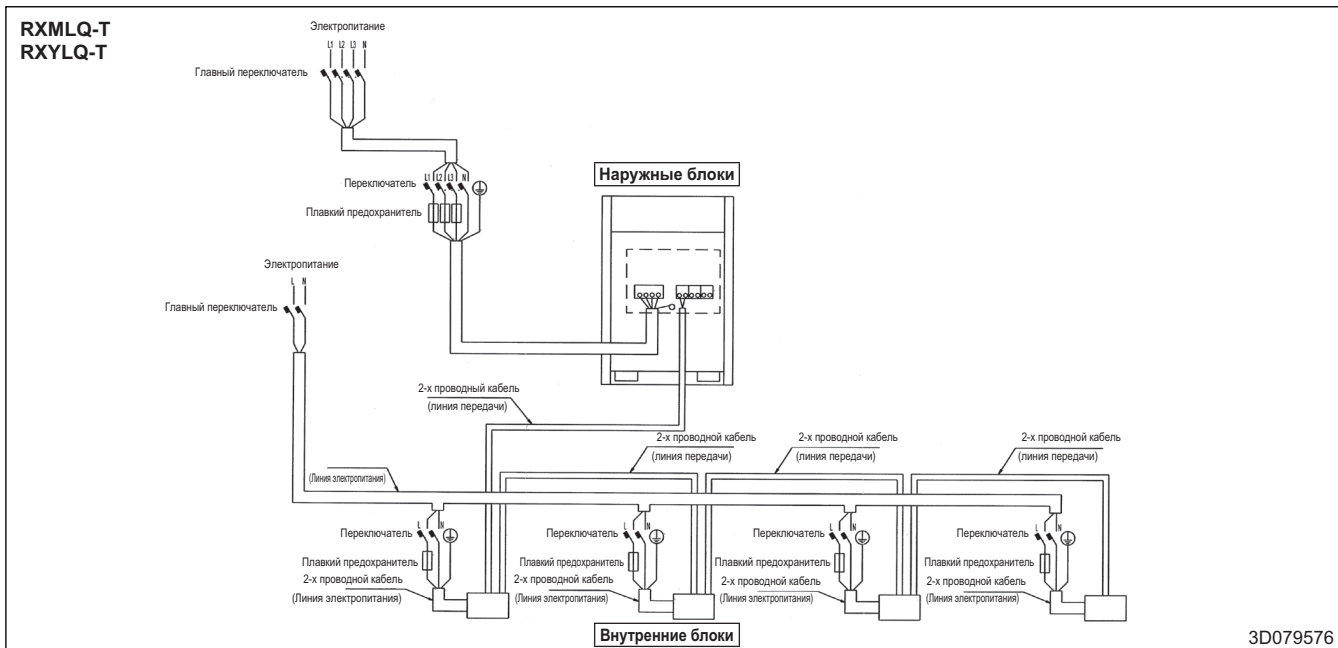
- Эта схема подключений относится только к наружному блоку.
- : подключения на месте, □□□□: контактная группа, □□: соединитель, ○: вывод, ⊕: защитное заземление (болт), ⚡: функциональное заземление, —: провода заземления, — — —: поставляется на месте, □: плата, □□□: распределительная коробка, [□□□]: 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

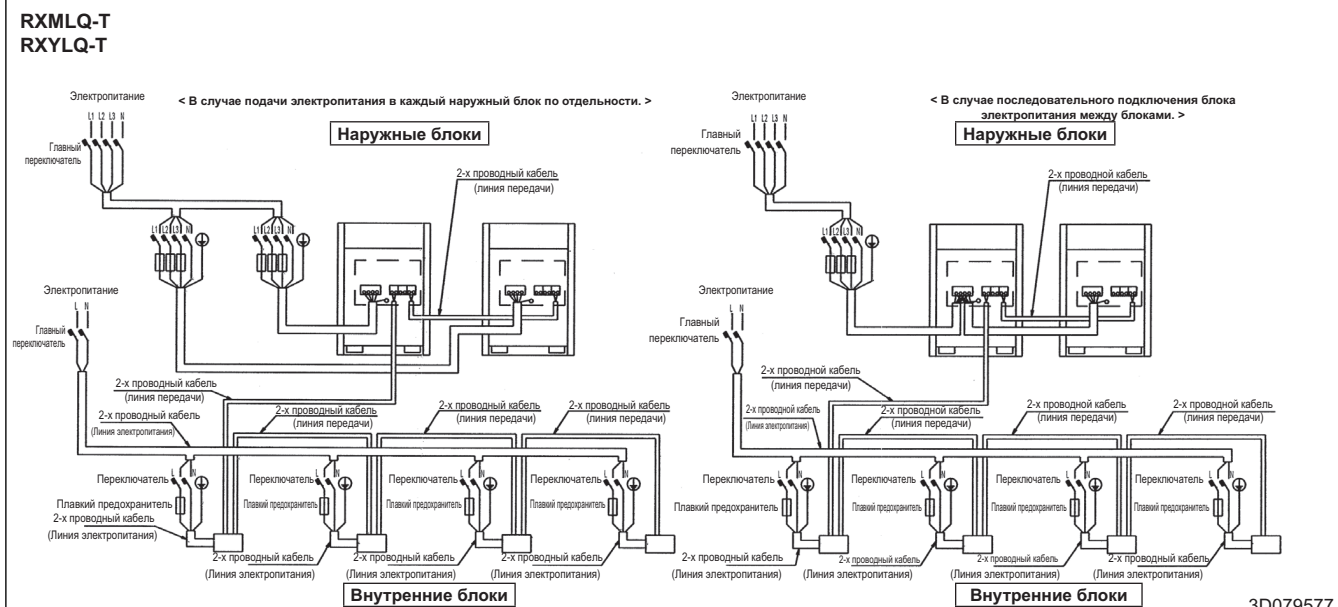
10



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. Запуск продукта с обратной фазой может нарушить работу компрессора и других частей.
11. Необходимо установить прерыватель в цепи утечки на землю.



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. Запуск продукта с обратной фазой может нарушить работу компрессора и других частей.
12. Необходимо установить прерыватель в цепи утечки на землю.

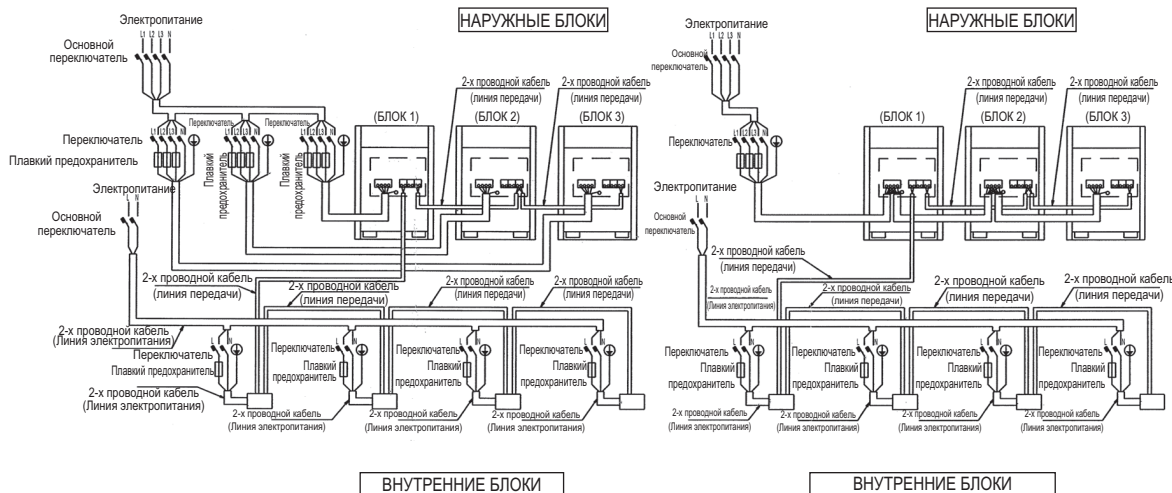
10 Схемы внешних соединений

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

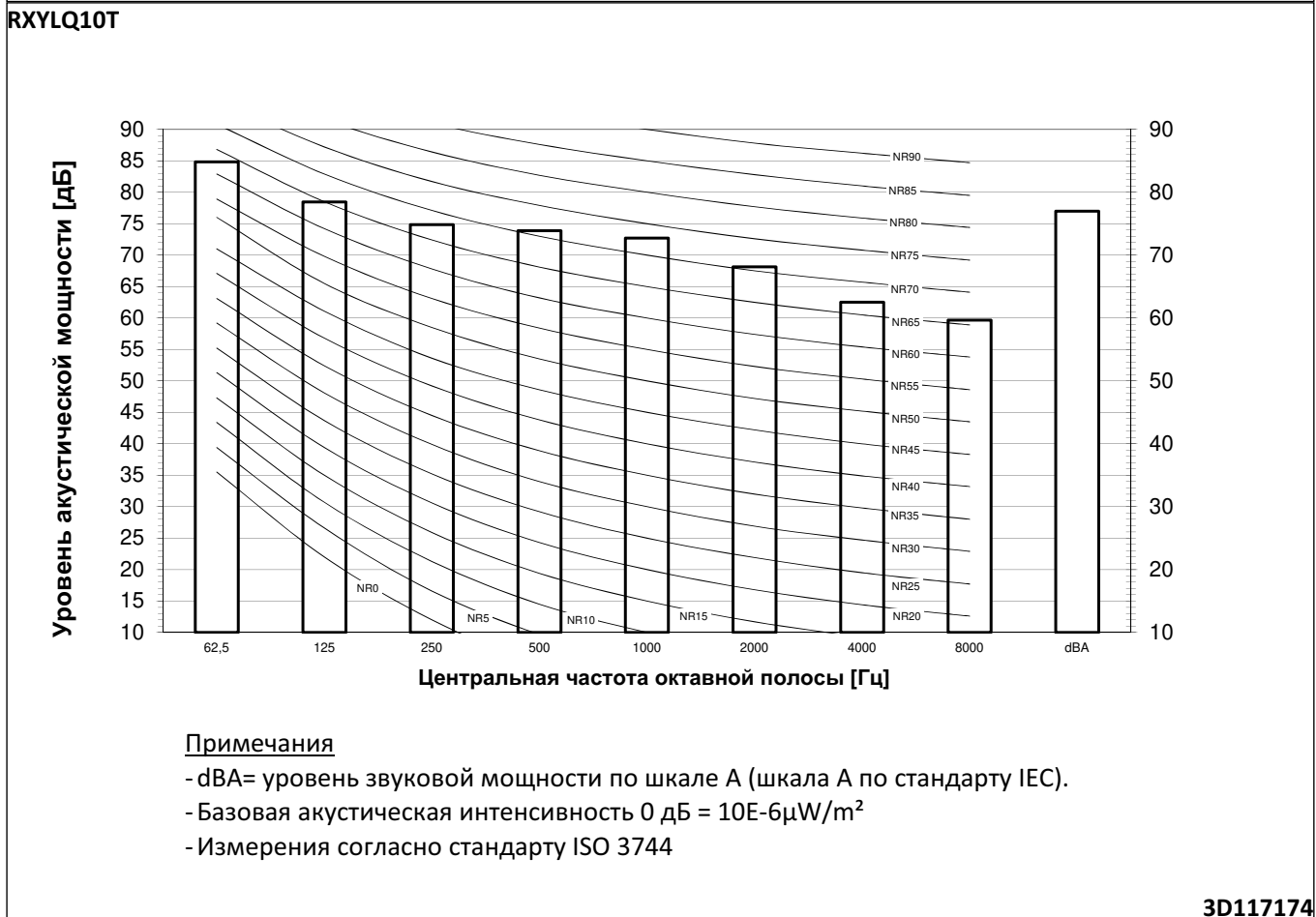
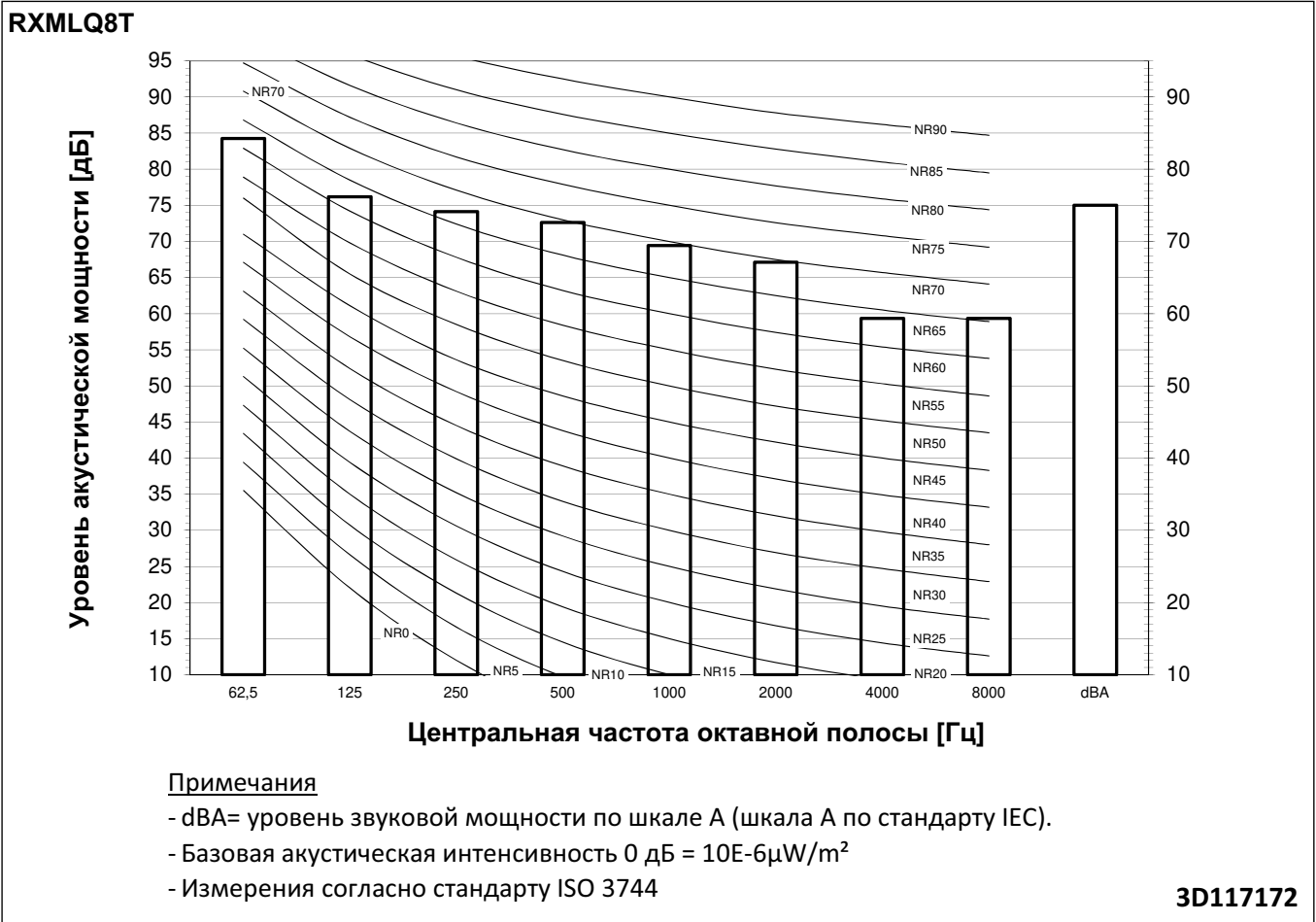
ПРИМЕЧАНИЯ

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.
Запуск продукта с обратной фазой может нарушить работу компрессора и других частей.
12. Необходимо установить прерыватель в цепи утечки на землю.

11 Данные об уровне шума

11 - 1 Спектр звуковой мощности

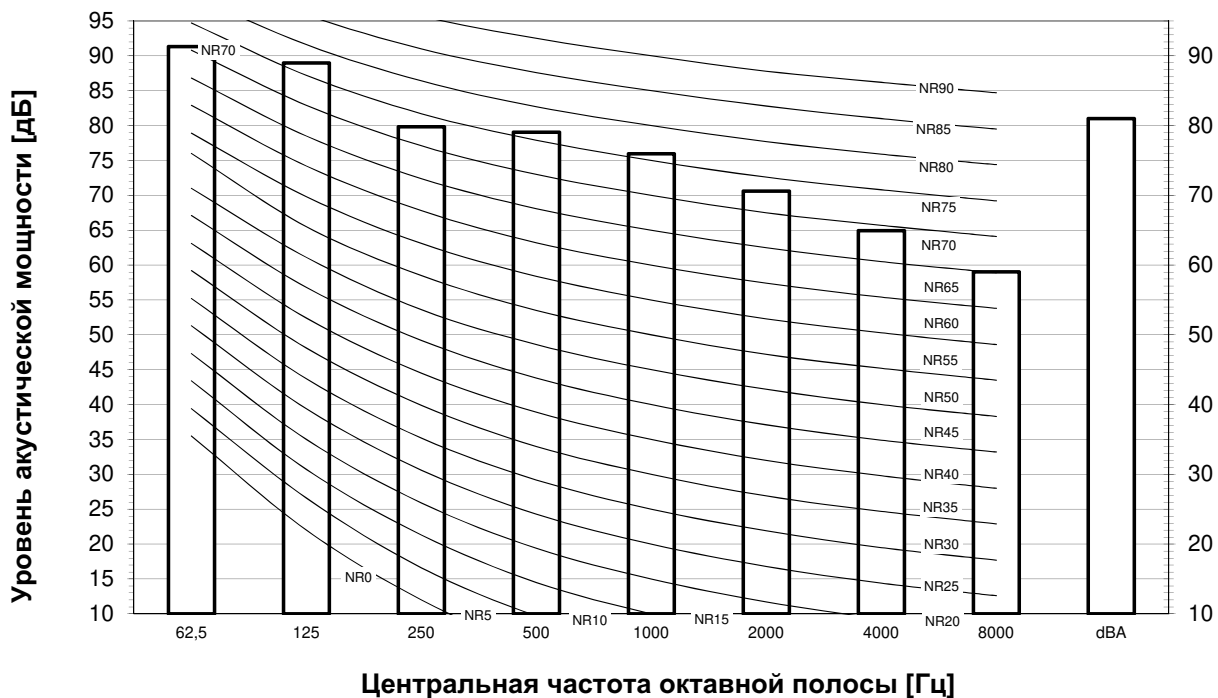
11



11 Данные об уровне шума

11 - 1 Спектр звуковой мощности

RXYLQ12T

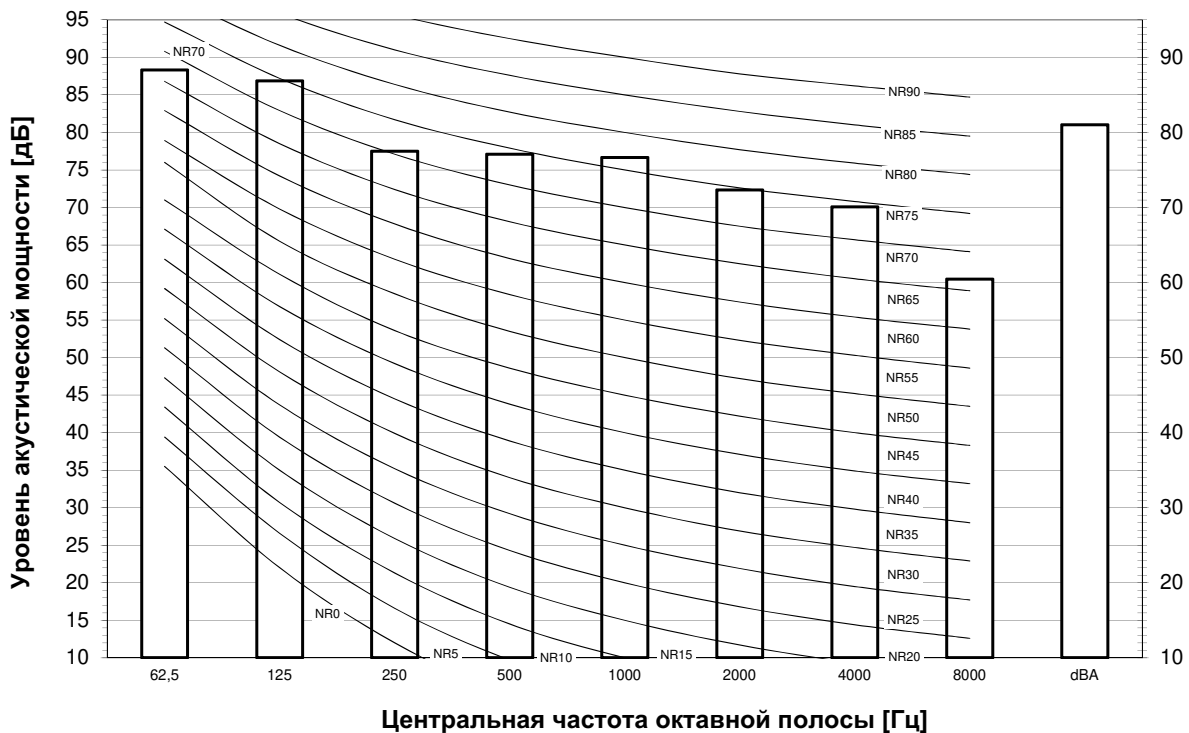


Примечания

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

3D117176

RXYLQ14T



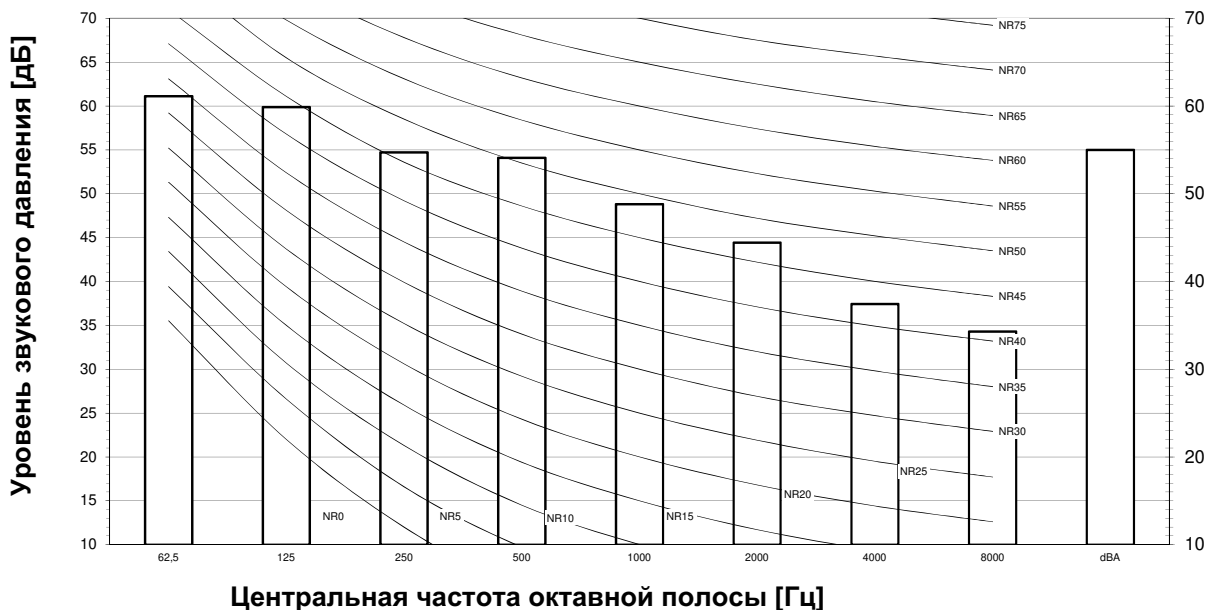
3D117178

11 Данные об уровне шума

11 - 2 Спектр звукового давления

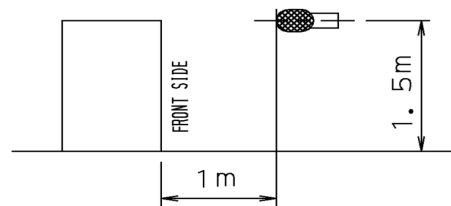
11

RXMLQ8T



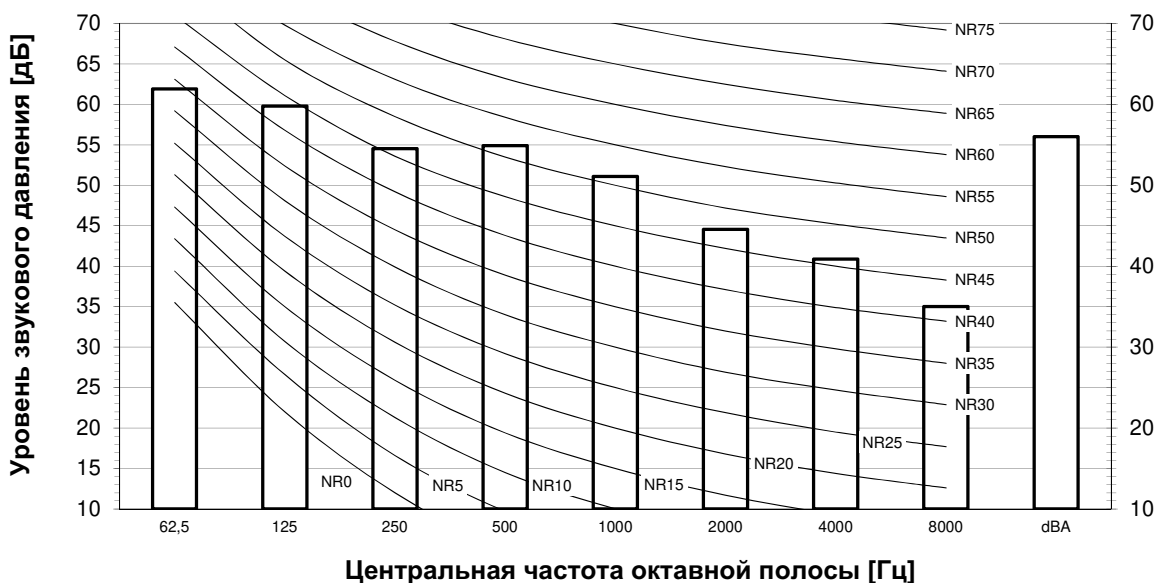
Примечания

- 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



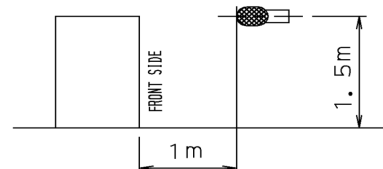
3D117171

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

