

VRV IV+ с тепловым насосом и постоянным нагревом

Кондиционирование воздуха Технические данные RYYQ-U

RYYQ8U7Y1B
 RYYQ10U7Y1B
 RYYQ12U7Y1B
 RYYQ14U7Y1B
 RYYQ16U7Y1B
 RYYQ18U7Y1B
 RYYQ20U7Y1B
 RYYQ22U7Y1B
 RYYQ24U7Y1B
 RYYQ26U7Y1B
 RYYQ28U7Y1B
 RYYQ30U7Y1B
 RYYQ32U7Y1B
 RYYQ34U7Y1B
 RYYQ36U7Y1B
 RYYQ38U7Y1B
 RYYQ40U7Y1B
 RYYQ42U7Y1B
 RYYQ44U7Y1B
 RYYQ46U7Y1B
 RYYQ48U7Y1B
 RYYQ50U7Y1B
 RYYQ52U7Y1B
 RYYQ54U7Y1B
 RYMQ8U7Y1B
 RYMQ10U7Y1B
 RYMQ12U7Y1B
 RYMQ14U7Y1B
 RYMQ16U7Y1B
 RYMQ18U7Y1B
 RYMQ20U7Y1B



СОДЕРЖАНИЕ

RYYQ-U

1	Характеристики RYYQ-U	4 4
2	Specifications	5
3	Опции	35
4	Таблица сочетания	36
5	Таблицы производительности Условные обозначения таблицы производительностей Поправочный коэффициент для производительности	40 40 41
6	Размерные чертежи	54
7	Центр тяжести	56
8	Схемы трубопроводов	57
9	Монтажные схемы Монтажные схемы - Три фазы	59 59
10	Схемы внешних соединений	62
11	Данные об уровне шума Спектр звуковой мощности Спектр звукового давления Спектр звукового давления в тихом режиме, уровень 1 Спектр звукового давления в тихом режиме, уровень 2 Спектр звукового давления в тихом режиме, уровень 3	64 64 68 72 74 76
12	Установка Способ монтажа Крепление и фундаменты блоков Выбор труб с хладагентом	78 78 79 80
13	Рабочий диапазон	83
14	Подходящие внутренние блоки	84

1 Характеристики

1 - 1 RYYQ-U

Оптимальное решение Daikin для максимального комфорта

1

- › Выбирая этот продукт LOOP by Daikin, вы поддерживаете повторное использование хладагента
- › Охват всех тепловых потребностей здания единой системой: Точное регулирование температур, вентиляция, ГВС, вентиляционные системы 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, постоянный нагрев, конфигуратор VRV, 7-сегментный дисплей и компрессоры с полностью инверторным управлением, 4-сторонний теплообменник, охлаждение платы хладагентом, новый двигатель вентилятора постоянного тока
- › 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
- › Постоянный комфорт: Уникальная технология постоянного нагрева делает VRV IV лучшей альтернативой традиционным системам отопления
- › Свободная комбинация высокоэффективных наружных блоков с учетом пространства, необходимого для монтажа
- › Подходит для установки в любом здании: внутри или снаружи (высокое внешнее статическое давление достигает 78,4 Па). Установка внутри позволяет уменьшить длину трубопроводов, снизить затраты на монтаж, повысить эффективности и улучшить визуальное эстетическое восприятие
- › 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
- › Значительная гибкость трубопроводов: перепад высоты внутри помещения 30 м, максимальная длина трубы: 190 м, общая длина трубопроводов: 1000 м
- › Способность систем управления контролировать каждую зону индивидуально позволяет свести эксплуатационные расходы к минимуму
- › Возможность поэтапного монтажа
- › Поддержание системы в наилучшем состоянии благодаря нашему облачному сервису Daikin Cloud Service:: Непрерывный контроль, обеспечивающий максимальную эффективность, увеличение срока службы, немедленную сервисную поддержку благодаря прогнозу неисправностей
- › Доступен вариант только для отопления (необратимая установка на месте)



С инвертором

2 Specifications

1 - 1 RYYQ-U

Technical Specifications				RYYQ8U	RYYQ10U	RYYQ12U	RYYQ14U
Recommended combination				4 x FXFQ50AVEB	4 x FXFQ63AVEB	6 x FXFQ50AVEB	1 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB
Рекомендуемое сочетание 2				4 x FXSQ50A2VEB	4 x FXSQ63A2VEB	6 x FXSQ50A2VEB	1 x FXSQ50A2VEB + 5 x FXSQ63A2VEB
Рекомендуемое сочетание 3				4 x FXMQ50P7VEB	4 x FXMQ63P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB	1 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB
Непрерывное отопление				Да			
Холодопроизводительность	Prated,c	kW		22,4 (1)	28,0 (1)	33,5 (1)	40,0 (1)
	Ном.	6°C вл.т.	kW	22,4 (2)	28,0 (2)	33,5 (2)	40,0 (2)
	Prated,h	kW		22,4 (2)	28,0 (2)	33,5 (2)	40,0 (2)
Теплопроизводительность	Max.	6°C CWB	kW	25,0 (2)	31,5 (2)	37,5 (2)	45,0 (2)
	Ном.	6°C вл.т.	kW	22,4 (2)	28,0 (2)	33,5 (2)	40,0 (2)
Power input - 50Hz Heating				5,40 (2)	7,58 (2)	9,65 (2)	10,69 (2)
COP при ном. произв-сти				4,15 (2)	3,69 (2)	3,47 (2)	3,74 (2)
ESEER - Автоматический				7,53	7,20	6,96	6,83
ESEER - Стандартный				6,37	5,67	5,50	5,31
SCOP				4,3		4,1	4,0
SCOP, рекомендуемое сочетание 2				4,2	4,3	4,1	4,0
SCOP, рекомендуемое сочетание 3				4,2		4,1	4,0
SEER				7,6	6,8		6,3
SEER, рекомендуемое сочетание 2				6,9	6,8	5,9	6,3
SEER, рекомендуемое сочетание 3				7,5	6,8		6,2
ηs,c				302,4	267,6	247,8	250,7
ηs,c, рекомендуемое сочетание 2				273,6	270,5	233,5	250,0
ηs,c, рекомендуемое сочетание 3				295,2	267,1	246,3	246,7
ηs,h				167,9	168,2	161,4	155,4
ηs,h, рекомендуемое сочетание 2				165,4	170,6	161,3	157,2
ηs,h, рекомендуемое сочетание 3				165,6	162,0	160,6	155,7
Охлаждение помещений	Условие A (35°C - 27/19)	EERd		3,0	2,3	2,4	2,6
	Условие B (30°C - 27/19)	Pdc	kW	22,4	28,0	33,5	40,0
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd		5,2	4,7	4,3	4,1
	Условие D (20°C - 27/19)	Pdc	kW	16,5	20,6	24,7	29,5
	Условие E (15°C - 27/19)	EERd		9,5	8,3	7,7	7,8
	Условие F (10°C - 27/19)	Pdc	kW	10,6	13,3	15,9	18,9
	Условие G (5°C - 27/19)	EERd		18,8	17,0	13,9	14,3
	Условие H (0°C - 27/19)	Pdc	kW	8,0	9,3	9,4	8,4
	Условие I (-5°C - 27/19)	EERd		2,6	2,4		2,6
	Условие J (-10°C - 27/19)	Pdc	kW	22,4	28,0	33,5	40,0
Рекомендуемое сочетание для охлаждения прост-ства 2	Условие A (35°C - 27/19)	EERd		4,9	4,7	4,0	4,1
	Условие B (30°C - 27/19)	Pdc	kW	16,5	20,6	24,7	29,5
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd		8,8	8,5	7,1	7,9
	Условие D (20°C - 27/19)	Pdc	kW	10,6	13,3	15,9	18,9
Рекомендуемое сочетание для охлаждения прост-ства 2	Условие E (15°C - 27/19)	EERd		15,1	17,2	13,1	14,0
	Условие F (10°C - 27/19)	Pdc	kW	8,8	9,3	9,1	8,4
	Условие G (5°C - 27/19)	EERd		3,0	2,3	2,4	2,6
	Условие H (0°C - 27/19)	Pdc	kW	22,4	28,0	33,5	40,0
Рекомендуемое сочетание для охлаждения прост-ства 3	Условие I (-5°C - 27/19)	EERd		5,1	4,7	4,2	4,0
	Условие J (-10°C - 27/19)	Pdc	kW	16,5	20,6	24,7	29,5
	Условие K (-15°C - 27/19)	EERd		9,6	8,4		7,7
	Условие L (-20°C - 27/19)	Pdc	kW	10,6	13,3	15,9	19,0
	Условие M (-25°C - 27/19)	EERd		16,0	16,9	13,7	14,0
Условие N (-30°C - 27/19)				9,1	9,3	9,4	8,4

2 Specifications

1 - 1 RYYQ-U

2

Technical Specifications			RYYQ8U	RYYQ10U	RYYQ12U	RYYQ14U	
Отопление (Умеренный климат)	TBivalent	COPd (заявленный COP)	2,5	2,4	2,0	2,3	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	13,7	16,0	18,4	20,6	
		Tbiv (bivalent temperature) °C	-10				
	TOL	COPd (заявленный COP)	2,5	2,4	2,0	2,3	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	13,7	16,0	18,4	20,6	
		Tol (предельное значение рабочей температуры) °C	-10				
	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)	2,7	2,6	2,4	2,6	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	12,1	14,2	16,3	18,2	
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)	3,9			3,5	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	7,4	8,6	9,9	11,1	
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)	6,3	6,4	6,1		
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	5,0	5,5	6,4	7,1	
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)	7,9	8,2	7,9	8,5	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	5,9		6,3	4,9	
Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Умеренный климат)	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)	2,7		2,4	2,6	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	12,1	14,2	16,3	18,2	
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)	3,9	4,0	3,9	3,5	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	7,4	8,6	9,9	11,1	
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)	6,3	6,5	6,1		
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	5,0	5,5	6,4	7,1	
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)	7,8	8,3	7,9	8,6	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	5,9	6,0	6,4	4,9	
	TBivalent	COPd (заявленный COP)	2,4		1,9	2,3	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	13,7	16,0	18,4	20,6	
		Tbiv (бивалентная температура) °C	-10				
	Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Умеренный климат)	TOL	COPd (заявленный COP)	2,4		1,9	2,3
			Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	13,7	16,0	18,4	20,6
Tol (предел рабочей температуры) °C			-10				
Рекомендуемое сочетание 3 для отопления (Умеренный климат)	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)	2,7	2,6	2,4	2,6	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	12,1	14,2	16,3	18,2	
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)	3,9	3,7	3,9	3,5	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	7,4	8,6	9,9	11,1	
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)	6,2	6,4	6,0	6,1	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	4,9	5,5	6,4	7,1	
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)	7,8	8,1	7,8	8,5	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	5,8	5,9	6,2	4,9	
	TBivalent	COPd (заявленный COP)	2,5	2,4	2,0	2,3	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	13,7	16,0	18,4	20,6	
		Tbiv (бивалентная температура) °C	-10				
	TOL	COPd (заявленный COP)	2,5	2,4	2,0	2,3	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	13,7	16,0	18,4	20,6	
Tol (предел рабочей температуры) °C		-10					
Диапазон производительностей			HP	8	10	12	14
PED	Категория		Категория II				
	Наиболее важная часть	Наименование	Аккумулятор				
		Ps*V	Bar*V	325		415	
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков			64 (3)				

2 Specifications

1 - 1 RYYQ-U

Technical Specifications					RYYQ8U		RYYQ10U		RYYQ12U		RYYQ14U	
Индекс произ-водительности подсоединяемых внутренних блоков	Мин.				100,0		125,0		150,0		175,0	
	Макс.				260,0		325,0		390,0		455,0	
Размеры	Unit	Высота	mm		1.685							
		Width	mm		930						1.240	
		Depth	mm		765							
	Упако-ванный блок	Высота	mm		1.820							
		Ширина	mm		995						1.305	
Вес	Глубина	mm		860								
		Блок	kg		252						319	
Упаковка	Упакованный блок	kg		265						335		
		Материал	Картон_									
Упаковка 2	Вес	kg		1,8						2,2		
		Материал	Дерево									
Упаковка 3	Вес	kg		11,0						14,0		
		Материал	Пластик									
Упаковка 3	Вес	kg		0,5						0,6		
		Colour	Белый Daikin									
Корпус	Материал	Окрашенная оцинкованная стальная пластина										
		Type	Теплообменник с поперечным соединением оребрения									
Теплообменник	На стороне помещения	воздух										
		воздух										
		Air flow rate	Cooling	Rated	m³/h	9.720	10.500	11.100	13.380			
		Heating	Rated	m³/h	9.720	10.500	11.100	13.380				
Вентилятор	Количество				1						2	
	Внешнее статическое давление	Макс.	Pa		78							
Мотор вентилятора	Количество				1						2	
	Тип	Двигатель постоянного тока										
Компрессор	Выход	W			550						750	
	Количество_				1						2	
	Type	Герметичный спиральный компрессор										
Рабочий диапазон	Картерный нагреватель	W			33							
	Охлаждение	Мин.	°CDB		-5,0							
		Макс.	°CDB		43,0							
	Нагрев	Мин.	°CWB		-20,0							
		Макс.	°CWB		15,5							
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	dBA		78,0 (4)		79,1 (4)		83,4 (4)		80,9 (4)	
	Нагрев	Prated,h	dBA		79,6 (4)		80,9 (4)		83,5 (4)		83,1 (4)	
Уровень звуково-го давления	Охлаждение	Ном.	dBA		57,0 (5)				61,0 (5)		60,0 (5)	
Хладагент	Тип	R-410A										
	GWP	2.087,5										
	Заправка	TCO2Eq		12,3	12,5		13,2		21,5			
	Заправка	kg		5,9	6,0		6,3		10,3			
Refrigerant oil	Type	Синтетическое (эфирное) масло FVC68D										
Подсоединения труб	Жид-кость	Тип	Соединение пайкой									
		НД	mm		9,52				12,7			
	Gas	Тип	Соединение пайкой									
		OD	mm		19,1	22,2		28,6				
	Общая длина трубо-проводов	Система	Фактическая	m	1.000 (6)							
Defrost method	Реверсивный цикл											
Capacity control	Method	С инверторным управлением										
Указатель того, что нагреватель оборудован дополнительным нагревателем	no											
Дополнительный нагреватель	Резерв-ная мощ-ность	Нагрев	elbu	kW	0,0							

2 Specifications

1 - 1 RYYQ-U

2

Technical Specifications					RYYQ8U	RYYQ10U	RYYQ12U	RYYQ14U
Потребляемая мощность не в активном режиме	Режим нагрева картера	Охлаждение	PCK	kW	0,000			
		Нагрев	PCK	kW	0,052		0,077	
	Режим ВыКЛ	Охлаждение	POFF	kW	0,041		0,074	
		Нагрев	POFF	kW	0,052		0,077	
	Режим ожидания	Охлаждение	PSB	kW	0,041		0,074	
		Нагрев	PSB	kW	0,052		0,077	
	Термостат	Охлаждение	PTO	kW	0,005		0,010	
	ВыКЛ	Нагрев	PTO	kW	0,056		0,097	
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					
		05	Leakage current detector					

Technical Specifications					RYYQ16U	RYYQ18U	RYYQ20U
Recommended combination					4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	3 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	2 x FXFQ50AVEB + 6 x FXFQ63AVEB
Рекомендуемое сочетание 2					4 x FXSQ63A2VEB + 2 x FXSQ80A2VEB	3 x FXSQ50A2VEB + 5 x FXSQ63A2VEB	2 x FXSQ50A2VEB + 6 x FXSQ63A2VEB
Рекомендуемое сочетание 3					4 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB	3 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB	2 x FXMQ50P7VEB + 6 x FXMQ63P7VEB
Непрерывное отопление					Да		
Холодопроизводительность	Prated,c		kW		45,0 (1)	50,4 (1)	52,0 (1)
Теплопроизводительность	Ном.	6°C вл.т.	kW		45,0 (2)	50,4 (2)	56,0 (2)
	Prated,h		kW		45,0 (2)	50,4 (2)	56,0 (2)
	Max.	6°C CWB	kW		50,0 (2)	56,5 (2)	63,0 (2)
Power input - 50Hz	Heating	Ном.	6°C вл.т.	kW	12,54 (2)	14,22 (2)	17,47 (2)
COP при ном. произв-сти	6°C вл.т.		kW/kW		3,59 (2)	3,54 (2)	3,20 (2)
ESEER - Автоматический					6,50	6,38	5,67
ESEER - Стандартный					5,05	4,97	4,42
SCOP					4,0	4,2	4,0
SCOP, рекомендуемое сочетание 2					4,1	4,2	4,0
SCOP, рекомендуемое сочетание 3					4,0	4,1	3,9
SEER					6,0		5,9
SEER, рекомендуемое сочетание 2					5,9	6,0	5,9
SEER, рекомендуемое сочетание 3					5,8	6,0	5,9
ηs,c					236,5	238,3	233,7
ηs,c, рекомендуемое сочетание 2					234,2	236,8	233,9
ηs,c, рекомендуемое сочетание 3					230,4	238,2	233,1
ηs,h					157,8	163,1	156,6
ηs,h, рекомендуемое сочетание 2					159,5	164,8	158,2
ηs,h, рекомендуемое сочетание 3					156,8	159,6	153,4
Охлаждение помещений	Условие A (35°C - 27/19)	EERd		kW	2,1	1,9	
	Pdc				45,0	50,4	52,0
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd		kW	3,9	3,8	3,7
	Pdc				33,2	37,1	38,3
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd		kW	7,7	7,5	7,3
	Pdc				21,3	23,9	24,6
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd		kW	14,2	18,3	
	Pdc				9,5	11,5	
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 2	Условие A (35°C - 27/19)	EERd		kW	2,1	1,9	
	Pdc				45,0	50,4	52,0
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd		kW	3,8	3,7	3,6
	Pdc				33,2	37,1	38,3

2 Specifications

1 - 1 RYYQ-U

Technical Specifications			RYYQ16U	RYYQ18U	RYYQ20U
Рекомендуемое сочетание для охлаждения про-странства 2	Условие C (25°C - 27/19)	EERd	7,6	7,5	7,3
		Pdc kW	21,3	23,9	24,6
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd	14,0	18,1	18,9
		Pdc kW	9,5	11,4	10,9
Рекомендуемое сочетание для охлаждения про-странства 3	Условие A (35°C - 27/19)	EERd	2,1	1,9	
		Pdc kW	45,0	50,4	52,0
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd	3,7		3,6
		Pdc kW	33,2	37,1	38,3
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd	7,4	7,6	7,3
		Pdc kW	21,3	23,9	24,6
Отопление (Умеренный климат)	TBivalent	COPd (заявленный COP)	2,2	1,9	1,8
		Pdh (заявленная теплопро- изводительность) kW	23,2	27,9	31,0
		Tbiv (bivalent temperature) °C	-10		
	TOL	COPd (заявленный COP)	2,2	1,9	1,8
		Pdh (заявленная теплопро- изводительность) kW	23,2	27,9	31,0
		Tol (предельное значение рабочей температуры) °C	-10		
	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)	2,6	2,4	2,1
		Pdh (заявленная теплопро- изводительность) kW	20,5	24,7	27,4
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)	3,5	3,7	3,6
		Pdh (заявленная теплопро- изводительность) kW	12,5	15,0	16,7
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)	6,3	6,7	6,5
		Pdh (заявленная теплопро- изводительность) kW	8,0	9,7	10,7
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)	8,6	9,0	9,1
		Pdh (заявленная теплопро- изводительность) kW	4,9	7,1	
	Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Умеренный климат)	Условие A (-7°C) COPd (заявленный COP)	2,6	2,4	2,2
		Pdh (заявленная теплопро- изводительность) kW	20,5	24,7	27,4
		Условие B (2°C) COPd (заявленный COP)	3,5	3,8	3,7
		Pdh (заявленная теплопро- изводительность) kW	12,2	15,0	16,7
		Условие C (7°C) COPd (заявленный COP)	6,3	6,8	6,5
		Pdh (заявленная теплопро- изводительность) kW	8,0	9,7	10,7
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)	8,7	9,1	9,2
		Pdh (заявленная теплопро- изводительность) kW	5,0	7,2	
		TBivalent COPd (заявленный COP)	2,2	1,9	1,8
	Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Умеренный климат)	Pdh (заявленная теплопро- изводительность) kW	23,2	27,9	31,0
		Tbiv (бивалентная температура) °C	-10		
		TOL COPd (заявленный COP)	2,2	1,9	1,8
	Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Умеренный климат)	Pdh (заявленная теплопро- изводительность) kW	23,2	27,9	31,0
		Tol (предел рабочей температуры) °C	-10		

2 Specifications

1 - 1 RYYQ-U

2

Technical Specifications				RYYQ16U		RYYQ18U		RYYQ20U	
Рекомендуемое сочетание 3 для отопления (Умеренный климат)	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)		2,6		2,4		2,1	
		PdH (заявленная теплопроизводительность)		20,5		24,7		27,4	
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)		3,5		3,7		3,6	
		PdH (заявленная теплопроизводительность)		12,5		15,0		16,7	
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)		6,2		6,5		6,3	
		PdH (заявленная теплопроизводительность)		8,0		9,7		10,7	
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)		8,6		8,7			
		PdH (заявленная теплопроизводительность)		4,9		6,9			
	TBivalent	COPd (заявленный COP)		2,2		1,9		1,8	
		PdH (заявленная теплопроизводительность)		23,2		27,9		31,0	
		Tbiv (бивалентная температура)				-10			
	TOL	COPd (заявленный COP)		2,2		1,9		1,8	
		PdH (заявленная теплопроизводительность)		23,2		27,9		31,0	
		Tol (предел рабочей температуры)				-10			
Диапазон производительностей			HP	16		18		20	
PED	Категория	Категория II							
	Наиболее важная часть	Наименование		Аккумулятор					
		Ps*V	Bar*V	415		493			
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков				64 (3)					
Индекс производительности подсоединяемых внутренних блоков	Мин.			200,0		225,0		250,0	
	Макс.			520,0		585,0		650,0	
Размеры	Unit	Высота	mm	1.685					
		Width	mm	1.240					
		Depth	mm	765					
	Упакованный блок	Высота	mm	1.820					
		Ширина	mm	1.305					
		Глубина	mm	860					
Вес	Блок		kg	319		378			
	Упакованный блок		kg	335		395			
Упаковка	Материал			Картон					
	Вес			kg		2,2			
Упаковка 2	Материал			Дерево					
	Вес			kg		14,0			
Упаковка 3	Материал			Пластик					
Упаковка 3	Вес			kg		0,6			
Корпус	Colour			Белый Daikin					
	Материал			Окрашенная оцинкованная стальная пластина					
Теплообменник	Type			Теплообменник с поперечным соединением оребрения					
	На стороне помещения			воздух					
	Внешняя сторона			воздух					
	Air flow rate	Cooling	Rated	m³/h	15.600	15.060		15.660	
		Heating	Rated	m³/h	15.600	15.060		15.660	
Вентилятор	Количество			2					
	Внешнее статическое давление	Макс.	Pa	78					
Мотор вентилятора	Количество			2					
	Тип			Двигатель постоянного тока					
	Выход			W		750			
Компрессор	Количество			2					
	Type			Герметичный спиральный компрессор					
	Картерный нагреватель			W		33			
Рабочий диапазон	Охлаждение	Мин.	°CDB	-5,0					
		Макс.	°CDB	43,0					
	Нагрев	Мин.	°CWB	-20,0					
		Макс.	°CWB	15,5					

2 Specifications

1 - 1 RYYQ-U

Technical Specifications					RYYQ16U	RYYQ18U	RYYQ20U
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	dBa		85,6 (4)	83,8 (4)	87,9 (4)
	Нагрев	Prated,h	dBa		86,5 (4)	85,3 (4)	89,8 (4)
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	dBa		63,0 (5)	62,0 (5)	65,0 (5)
Хладагент	Тип				R-410A		
	GWP				2.087,5		
	Заправка		TCO2Eq		21,7	24,4	24,6
	Заправка		kg		10,4	11,7	11,8
Refrigerant oil	Тип				Синтетическое (эфирное) масло FVC68D		
Подсоединения труб	Жидкость	Тип			Соединение пайкой		
	Гость	НД	mm		12,7		15,9
	Gas	Тип			Соединение пайкой		
		OD	mm		28,6		
	Общая длина трубопровода	Система	Фактическая	m	1.000 (6)		
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 нагрева	Охлаждение	PCK	kW	0,000		
	Режим нагрева	Нагрев	PCK	kW	0,077		0,089
	Режим ВЫКЛ	Охлаждение	POFF	kW	0,074		0,075
	Режим ВЫКЛ	Нагрев	POFF	kW	0,077		0,089
	Режим ожидания	Охлаждение	PSB	kW	0,074		0,075
	Режим ожидания	Нагрев	PSB	kW	0,077		0,089
	Термостат	Охлаждение	PTO	kW	0,010		
	Термостат	Нагрев	PTO	kW	0,097		0,098
	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		
		05			Leakage current detector		

Standard accessories: Инструкции по установке; Quantity: 1;

Standard accessories: Руководство по эксплуатации; Quantity: 1;

Standard accessories: Соединительные трубопроводы; Quantity: 1;

Electrical Specifications					RYYQ8U	RYYQ10U	RYYQ12U	RYYQ14U
Электропитание	Наименование				Y1			
	Фаза				3N~			
	Частота		Hz		50			
	Напряжение		V		380-415			
Power supply intake					Внутренний и наружный блок			
Диапазон напряжений	Мин.		%		-10			
	Макс.		%		10			
Current	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	A		7,2 (7)	10,2 (7)	12,7 (7)	15,4 (7)

2 Specifications

1 - 1 RYYQ-U

2

Electrical Specifications				RYYQ8U	RYYQ10U	RYYQ12U	RYYQ14U
Ток - 50 Гц	Ном. рабочий ток (RLA)	Combination A Cooling				-	
		Combination B Cooling				-	
	Starting current (MSC) - remark			См. прим. 8			
	Змакс. Список			Требования отс-т			
	Minimum Ssc value		kVa	4.050 (9)	5.535 (9)	6.038 (9)	6.793 (9)
	Мин. ток цепи (MCA)		A	16,1 (10)	22,0 (10)	24,0 (10)	27,0 (10)
	Макс. ток предохранителя (MFA)		A	20 (11)	25 (11)	32 (11)	
	Ток полной нагрузки (FLA)	Общая	A	1,2 (12)	1,3 (12)	1,5 (12)	1,8 (12)
	Производительность						
	Коэффициент	Combination B	35°C ISO - Full load				
Соединительная проводка - 50 Гц	Для электропитания	Количество		5G			
	Для подсоединения с внутр. бл.	Количество		2			
		Примечание		F1,F2			

Electrical Specifications				RYYQ16U	RYYQ18U	RYYQ20U
Электропитание	Наименование			Y1		
	Фаза			3N~		
	Частота	Hz		50		
	Напряжение	V		380-415		
Power supply intake				Внутренний и наружный блок		
Диапазон напряжений	Мин.	%		-10		
	Макс.	%		10		
Current	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	A	18,0 (7)	20,8 (7)	26,9 (7)
Ток - 50 Гц	Ном. рабочий ток (RLA)	Combination A Cooling				-
		Combination B Cooling				-
	Starting current (MSC) - remark			См. прим. 8		
	Змакс. Список			Требования отс-т		
	Minimum Ssc value		kVa	7.547 (9)	8.805 (9)	9.812 (9)
	Мин. ток цепи (MCA)		A	31,0 (10)	35,0 (10)	39,0 (10)
	Макс. ток предохранителя (MFA)		A	40 (11)		50 (11)
	Ток полной нагрузки (FLA)	Общая	A	2,6 (12)		
	Производительность					
	Коэффициент	Combination B	35°C ISO - Full load			
Соединительная проводка - 50 Гц	Для электропитания	Количество		5G		
	Для подсоединения с внутр. бл.	Количество		2		
		Примечание		F1,F2		

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

(2) Нагрев: темп. в помещении: 20°CDB; темп. наружного воздуха 7°CDB, 6°CWB; эквивалентная длина труб с хладагентом: 7,5м; перепад уровня: 0 м |

(3) Фактическое количество подключаемых внутренних блоков зависит от типа внутреннего блока (внутренний VRV, Hydrobox (гидроблок), внутренний RA и т.д.) и ограничения по отношению подключений для системы (50% ≤ CR ≤ 130%) |

(4) Уровень звуковой мощности является абсолютной величиной, производимой источником звука. |

(5) Это относительная величина, которая зависит от указанного расстояния и акустики среды. Более подробно см. чертежи с описанием уровней шума. |

(6) См. раздел выбора трубопровода хладагента или руководство по установке |

(7) RLA основан на следующих условиях: темп. в помещении: 27°CDB, 19°CWB; темп. наружного воздуха 35°CDB |

(8) MSC означает макс. ток при пуске компрессора. В этом блоке используются только инверторные компрессоры. Всегда: пусковой ток ≤ макс. рабочий ток. |

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

(10) Для выбора правильного сечения подключаемых на месте проводов необходимо использовать MCA. MCA можно рассматривать как максимальный рабочий ток. |

(11) MFA используется для выбора автоматического выключателя и выключатель цепи при замыкании на землю (автоматический выключатель утечек на землю) |

(12) FLA означает номинальный рабочий ток вентилятора |

(13) Максимально допустимое изменение диапазона напряжений между фазами составляет 2%. |

(14) Диапазон напряжения: блоки могут использоваться с электрическими системами, где напряжение, подаваемое на клемму блока, находится в пределах указанного диапазона. |

(15) Значение AUTOMATIC ESEER соответствует нормальной работе теплового насоса VRV4, с учетом расширенных функций экономии энергии (переменная температура хладагента) |

(16) Стандартное значение ESEER соответствует нормальной работе теплового насоса VRV4, без учета расширенных функций экономии энергии |

(17) Величина уровня звука измеряется в беззвучном помещении. |

(18) Давление звука в системе [дБ] = 10 * log[10^(A/10) + 10^(B/10) + 10^(C/10)], с блоком A = A дБА, блоком B = B дБА, блоком C = C дБА |

(19) EN/IEC 61000-3-12: Европейский/международный технический стандарт, задающий пределы гармонического тока, производимого оборудованием, подсоединенным к общедоступной сети низкого напряжения с потребляемым током > 16А и ≤ 75А одной фазы |

2 Specifications

1 - 1 RYYQ-U

(20)Ssc: мощность короткого замыкания |

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

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

Technical specifications System				RYYQ22U	RYYQ24U	RYYQ26U	RYYQ28U	RYYQ30U
Система	Outdoor unit module 1			RYMQ10U	RYMQ8U		RYMQ12U	
	Outdoor unit module 2			RYMQ12U	RYMQ16U	RYMQ14U	RYMQ16U	RYMQ18U
Recommended combination				6 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB	4 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	7 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	9 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB
Рекомендуемое сочетание 2				6 x FXSQ50A2VEB + 4 x FXSQ63A2VEB	4 x FXSQ50A2VEB + 4 x FXSQ63A2VEB + 2 x FXSQ80A2VEB	7 x FXSQ50A2VEB + 5 x FXSQ63A2VEB	6 x FXSQ50A2VEB + 4 x FXSQ63A2VEB + 2 x FXSQ80A2VEB	9 x FXSQ50A2VEB + 5 x FXSQ63A2VEB
Рекомендуемое сочетание 3				6 x FXMQ50P7VEB + 4 x FXMQ63P7VEB	4 x FXMQ50P7VEB + 4 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB	7 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB + 4 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB	9 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB
Непрерывное отопление				Да				
Холодопроизводительность	Prated,c		kW	61,5 (1)	67,4 (1)	73,5 (1)	78,5 (1)	83,9 (1)
	Ном.	6°C вл.т.	kW	61,5 (2)	67,4 (2)	73,5 (2)	78,5 (2)	83,9 (2)
	Prated,h		kW	61,5 (2)	67,4 (2)	73,5 (2)	78,5 (2)	83,9 (2)
Теплопроизводительность	Max.	6°CWB	kW	69,0 (2)	75,0 (2)	82,5 (2)	87,5 (2)	94,0 (2)
	Heating	Ном.	6°C вл.т.	kW	17,23 (2)	17,94 (2)	20,33 (2)	22,19 (2)
Power input - 50Hz	Heating	Ном.	6°C вл.т.	kW	17,23 (2)	17,94 (2)	20,33 (2)	22,19 (2)
COP при ном. произв-сти	6°C вл.т.		kW/kW	3,57 (2)	3,76 (2)	3,61 (2)	3,54 (2)	3,51 (2)
ESEER - Автоматический				7,07	6,81	6,89	6,69	6,60
ESEER - Стандартный				5,58	5,42	5,39	5,23	5,17
SCOP				4,4	4,3		4,2	4,3
SCOP, рекомендуемое сочетание 2				4,4	4,3		4,2	4,3
SCOP, рекомендуемое сочетание 3				4,3		4,2		4,3
SEER				6,9	6,8	6,7		6,5
SEER, рекомендуемое сочетание 2				6,7	6,6	6,5		6,3
SEER, рекомендуемое сочетание 3				6,9	6,7	6,6	6,4	6,5
ηs,c				274,5	269,9	264,2	257,8	256,8
ηs,c, рекомендуемое сочетание 2				266,5	262,6	256,1	249,3	249,8
ηs,c, рекомендуемое сочетание 3				273,3	265,3	261,1	253,1	256,1
ηs,h				171,2	167,0	164,6	166,0	169,8
ηs,h, рекомендуемое сочетание 2				172,3	167,1	165,4	166,8	170,6
ηs,h, рекомендуемое сочетание 3				170,2	165,5	164,5	165,0	167,0
Охлаждение помещений	Условие A (35°C - 27/19)	EERd		2,6	2,5	2,6	2,3	2,1
	Условие B (30°C - 27/19)	Pdc	kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd		4,8		4,6	4,4	4,3
	Условие D (20°C - 27/19)	Pdc	kW	45,3	49,7	54,2	57,8	61,8
	Условие E (15°C - 27/19)	EERd		8,5	8,6	8,2	8,1	8,2
	Условие F (10°C - 27/19)	Pdc	kW	29,1	31,9	34,8	37,2	39,7
	Условие G (5°C - 27/19)	EERd		16,0	15,2	14,2	14,3	16,8
	Условие H (0°C - 27/19)	Pdc	kW	18,8	15,8	16,2	16,5	21,0
	Условие I (-5°C - 27/19)	EERd		2,6	2,4	2,6	2,3	2,1
	Условие J (-10°C - 27/19)	Pdc	kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 2	Условие A (35°C - 27/19)	EERd		4,6	4,5	4,4	4,3	4,2
	Условие B (30°C - 27/19)	Pdc	kW	45,3	49,7	54,1	57,8	61,8
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd		8,2	8,4	7,9	7,8	7,9
	Условие D (20°C - 27/19)	Pdc	kW	29,1	31,9	34,8	37,2	39,7
	Условие E (15°C - 27/19)	EERd		15,6	14,7	13,6	13,8	16,1
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 2	Условие F (10°C - 27/19)	Pdc	kW	18,4	15,4	15,7	16,5	20,5

2 Specifications

1 - 1 RYYQ-U

2

Technical specifications System			RYYQ22U	RYYQ24U	RYYQ26U	RYYQ28U	RYYQ30U
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 3	Условие A (35°C - 27/19)	EERd Pdc kW	61,5	2,5 67,4	73,5	2,3 78,5	2,1 83,9
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd Pdc kW	4,8 45,3	4,5 49,7	54,2	4,3 57,8	61,8
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd Pdc kW	8,5 29,1	8,4 31,9	8,1 34,8	8,0 37,2	8,2 39,7
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd Pdc kW	15,8 18,8	15,2 15,7	14,0 16,0	14,1 16,6	16,6 21,0
	Отопление (Умеренный климат)	TBivalent COPd (заявленный COP) PdH (заявленная теплопроизводительность)	2,3 34,4	2,5 36,9	2,3 39,0	2,2 41,6	2,1 46,3
		Tbiv (bivalent temperature) °C	-10				
Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Умеренный климат)	TOL	COPd (заявленный COP) PdH (заявленная теплопроизводительность)	2,3 34,4	2,5 36,9	2,3 39,0	2,2 41,6	2,1 46,3
		Tol (предельное значение рабочей температуры) °C	-10				
	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP) PdH (заявленная теплопроизводительность)	2,6 30,4	2,8 32,6	2,6 34,5	2,6 36,8	41,0
		Условие B (2°C)	4,0 18,5	3,7 19,9	3,8 21,0	3,9 22,4	3,9 24,9
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP) PdH (заявленная теплопроизводительность)	6,3 11,9	6,3 13,0	6,1 13,5	6,2 14,4	6,5 16,0
		Условие D (12°C)	8,2 6,0	8,9 5,7	8,8 6,0	9,0 6,4	7,1
	Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Умеренный климат)	COPd (заявленный COP) PdH (заявленная теплопроизводительность)	2,6 30,4	2,7 32,6	2,6 34,5	2,6 36,8	41,0
		Условие B (2°C)	4,1 18,5	3,7 19,9	3,8 21,0	3,9 22,4	3,9 24,9
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP) PdH (заявленная теплопроизводительность)	6,3 11,9	6,3 13,1	6,1 13,5	6,3 14,4	6,6 16,0
		Условие D (12°C)	8,4 6,0	9,0 5,7	8,9 6,0	9,1 6,4	7,2
	TBivalent	COPd (заявленный COP) PdH (заявленная теплопроизводительность)	2,2 34,4	2,4 36,9	2,2 39,0	2,2 41,6	2,1 46,3
		Tbiv (бивалентная температура) °C	-10				
Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Умеренный климат)	TOL	COPd (заявленный COP) PdH (заявленная теплопроизводительность)	2,2 34,4	2,4 36,9	2,2 39,0	2,2 41,6	2,1 46,3
		Tol (предел рабочей температуры) °C	-10				

2 Specifications

1 - 1 RYYQ-U

Technical specifications System					RYYQ22U	RYYQ24U	RYYQ26U	RYYQ28U	RYYQ30U
Рекомендуемое сочетание 3 для отопления (Умеренный климат)	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)			2,6	2,7	2,6		2,5
		PdH (заявленная теплопроизводительность) kW			30,4	32,6	34,5	36,8	41,0
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)			4,0	3,7	3,8		3,9
		PdH (заявленная теплопроизводительность) kW			18,5	19,9	21,0	22,4	24,9
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)			6,2	6,3	6,1	6,2	6,3
		PdH (заявленная теплопроизводительность) kW			11,9	12,9	13,5	14,4	16,0
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)			8,2	8,9	8,8	9,0	8,6
		PdH (заявленная теплопроизводительность) kW			6,0	5,7	6,0	6,4	7,1
	TBivalent	COPd (заявленный COP)			2,3	2,4	2,2		2,1
		PdH (заявленная теплопроизводительность) kW			34,4	36,9	39,0	41,6	46,3
		Tbiv (бивалентная температура) °C			-10				
	TOL	COPd (заявленный COP)			2,3	2,4	2,2		2,1
		PdH (заявленная теплопроизводительность) kW			34,4	36,9	39,0	41,6	46,3
		Tol (предел рабочей температуры) °C			-10				
Диапазон производительностей				HP	22	24	26	28	30
PED Категория				Категория II					
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков				64 (3)					
Индекс производительности подсоединяемых внутренних блоков	Мин.				275,0	300,0	325,0	350,0	375,0
	Макс.				715,0	780,0	845,0	910,0	975,0
Теплообменник	На стороне помещения				воздух				
	Внешняя сторона				воздух				
	Air flow rate	Cooling	Rated	m³/h	21.600	25.320	24.480	26.700	26.160
		Heating	Rated	m³/h	21.600	25.320	24.480	26.700	26.160
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	dBA	84,8 (4)	86,3 (4)	85,3 (4)	87,6 (4)	86,6 (4)	
	Нагрев	Prated,h	dBA	85,4 (4)	87,3 (4)	86,3 (4)	88,3 (4)	87,5 (4)	
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	dBA	62,5 (5)	64,0 (5)	63,5 (5)	65,1 (5)	64,5 (5)	
Хладагент	Тип				R-410A				
	GWP				2.087,5				
Refrigerant oil	Type				Синтетическое (эфирное) масло FVC68D				
Подсоединения труб	Жидкость	Тип				Соединение пайкой			
		НД	mm	15,9		19,1			
Подсоединения труб	Gas	Тип				Соединение пайкой			
	Gas	OD	mm	28,6	34,9				
	Общая длина трубопроводов	Система	Фактическая	m	1.000 (6)				
	Указатель того, что нагреватель оборудован дополнительным нагревателем				no				
Дополнительный нагреватель	Резервная мощность	Нагрев	elbu	kW	0,0				
Потребляемая мощность не в активном режиме	Режим нагрева	Охлаждение	PCK	kW	0,000				
		Нагрев	PCK	kW	0,103	0,129		0,141	
	Режим ВЫКЛ	Охлаждение	POFF	kW	0,081	0,115		0,116	
		Нагрев	POFF	kW	0,103	0,129		0,141	
	Режим ожидания	Охлаждение	PSB	kW	0,081	0,115		0,116	
		Нагрев	PSB	kW	0,103	0,129		0,141	
	Термостат	Охлаждение	PTO	kW	0,009	0,014			
		Нагрев	PTO	kW	0,113	0,154		0,155	
Охлаждение	Cdc (Снижение охлаждения)				0,25				
Отопление	Cdh (Снижение отопления)				0,25				

2 Specifications

1 - 1 RYYQ-U

2

Technical specifications System					RYYQ32U	RYYQ34U	RYYQ36U	RYYQ38U	RYYQ40U
Система	Outdoor unit module 1				RYMQ16U		RYMQ8U		RYMQ10U
	Outdoor unit module 2				RYMQ16U		RYMQ10U		RYMQ12U
	Модуль наружного блока 3				-		RYMQ20U		RYMQ18U
Recommended combination					8 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	3 x FXFQ50AVEB + 9 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	2 x FXFQ50AVEB + 10 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 10 x FXFQ63AVEB	9 x FXFQ50AVEB + 9 x FXFQ63AVEB
Рекомендуемое сочетание 2					8 x FXSQ63A2VEB + 4 x FXSQ80A2VEB	3 x FXSQ50A2VEB + 9 x FXSQ63A2VEB + 2 x FXSQ80A2VEB	2 x FXSQ50A2VEB + 10 x FXSQ63A2VEB + 2 x FXSQ80A2VEB	6 x FXSQ50A2VEB + 10 x FXSQ63A2VEB	9 x FXSQ50A2VEB + 9 x FXSQ63A2VEB
Рекомендуемое сочетание 3					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	9 x FXMQ50P7VEB + 9 x FXMQ63P7VEB
Непрерывное отопление					Да				
Холодопроизводительность	Prated,c			kW	90,0 (1)	95,4 (1)	97,0 (1)	102,4 (1)	111,9 (1)
Теплопроизводительность	Ном.	6°C вл.т.		kW	90,0 (2)	95,4 (2)	101,0 (2)	106,4 (2)	111,9 (2)
	Prated,h			kW	90,0 (2)	95,4 (2)	101,0 (2)	106,4 (2)	111,9 (2)
	Max.	6°CWB		kW	100,0 (2)	106,5 (2)	113,0 (2)	119,5 (2)	125,5 (2)
Power input - 50Hz Heating	Ном.	6°C вл.т.		kW	25,08 (2)	26,76 (2)	30,02 (2)	30,45 (2)	31,45 (2)
COP при ном. произв-сти	6°C вл.т.			kW/kW	3,59 (2)	3,56 (2)	3,36 (2)	3,49 (2)	3,56 (2)
ESEER - Автоматический					6,50	6,44	6,02	6,36	6,74
ESEER - Стандартный					5,05	5,01	4,68	5,03	5,29
SCOP					4,2		4,1	4,3	
SCOP, рекомендуемое сочетание 2					4,2	4,3	4,2	4,3	4,4
SCOP, рекомендуемое сочетание 3					4,1	4,2	4,1	4,2	4,3
SEER					6,4		6,3	6,9	6,7
SEER, рекомендуемое сочетание 2					6,3			6,8	6,6
SEER, рекомендуемое сочетание 3					6,2	6,3		6,9	6,7
ηs,c					%	251,7	253,3	250,8	272,4
ηs,c, рекомендуемое сочетание 2						248,3	250,9	248,7	269,2
ηs,c, рекомендуемое сочетание 3						244,2	249,8	247,2	263,2
ηs,h					%	163,1	166,2	162,4	167,5
ηs,h, рекомендуемое сочетание 2						164,6	167,7	164,1	168,4
ηs,h, рекомендуемое сочетание 3						161,9	164,2	159,9	164,8
Охлаждение помещений	Условие A (35°C - 27/19)	EERd Pdc		kW	2,3	2,1		2,4	2,2
					90,0	95,4	97,0	102,4	111,9
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd Pdc		kW	4,3	4,2	4,1	4,5	
					66,3	70,3	71,5	75,5	82,5
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd Pdc		kW	8,1		7,9	8,5	8,3
					42,6	45,2	45,9	48,5	53,0
Рекомендуемое сочетание для охлаждения прост-странства 2	Условие A (35°C - 27/19)	EERd Pdc		kW	14,3	16,8	16,7	17,9	16,0
					19,0	20,1	20,4	21,6	23,6
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd Pdc		kW	2,2	2,1		2,3	2,2
					90,0	95,4	97,0	102,4	111,9
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd Pdc		kW	4,2		4,1	4,5	4,4
					66,3	70,3	71,5	75,4	82,4
Рекомендуемое сочетание для охлаждения прост-странства 2	Условие C (25°C - 27/19)	EERd Pdc		kW	8,0	8,1	7,9	8,4	8,1
					42,6	45,2	45,9	48,5	53,0
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd Pdc		kW	14,0		16,5	17,8	15,9
					18,9	20,1	20,4	21,6	23,6

2 Specifications

1 - 1 RYYQ-U

Technical specifications System			RYYQ32U	RYYQ34U	RYYQ36U	RYYQ38U	RYYQ40U
Рекомендуемое сочетание для охлаждения про-странства 3	Условие A (35°C - 27/19)	EERd Pdc kW	2,2 90,0	2,1 95,4	2,1 97,0	2,4 102,4	2,2 111,9
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd Pdc kW	4,1 66,3	4,1 70,3	4,0 71,5	4,5 75,5	4,4 82,5
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd Pdc kW	7,8 42,6	8,0 45,2	7,8 45,9	8,5 48,5	8,4 53,0
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd Pdc kW	13,8 19,0	16,6 20,1	16,5 20,4	17,9 21,6	16,1 23,6
	Отопление (Умеренный климат)	TBivalent COPd (заявленный COP) PdH (заявленная теплопро- изводительность) °C	2,4 46,4	2,2 51,1	2,1 54,2	2,2 60,7	2,2 62,3
Отопление (Умеренный климат)	TOL COPd (заявленный COP) PdH (заявленная теплопро- изводительность) °C	2,4 46,4	2,2 51,1	2,1 54,2	2,2 60,7	2,2 62,3	
	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP) PdH (заявленная теплопро- изводительность) °C	2,7 41,0	2,6 45,2	2,5 47,9	2,5 53,7	2,6 55,1
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP) PdH (заявленная теплопро- изводительность) °C	3,6 25,0	3,7 27,5	3,7 29,2	3,9 32,7	4,0 33,5
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP) PdH (заявленная теплопро- изводительность) °C	6,3 16,1	6,5 17,7	6,4 18,8	6,5 21,3	6,5 21,6
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP) PdH (заявленная теплопро- изводительность) °C	9,0 7,1	8,8 7,9	8,6 8,3	8,7 13,1	8,7 13,1
	Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Умеренный климат)	Условие A (-7°C) COPd (заявленный COP) PdH (заявленная теплопро- изводительность) °C	2,7 41,0	2,6 45,2	2,5 47,9	2,5 53,7	2,6 55,1
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP) PdH (заявленная теплопро- изводительность) °C	3,6 25,0	3,8 27,5	3,7 29,2	3,9 32,7	4,0 33,5
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP) PdH (заявленная теплопро- изводительность) °C	6,3 16,1	6,6 17,7	6,6 18,8	6,5 21,3	6,5 21,6
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP) PdH (заявленная теплопро- изводительность) °C	9,1 7,1	8,9 7,9	8,8 8,3	8,8 13,2	8,8 13,2
	Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Умеренный климат)	TBivalent COPd (заявленный COP) PdH (заявленная теплопро- изводительность) °C	2,4 46,4	2,2 51,1	2,2 54,2	2,3 60,7	2,2 62,3
Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Умеренный климат)	TOL COPd (заявленный COP) PdH (заявленная теплопро- изводительность) °C	2,4 46,4	2,2 51,1	2,2 54,2	2,3 60,7	2,2 62,3	
	Tol (предел рабочей темпе- ратуры)				-10		
	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP) PdH (заявленная теплопро- изводительность) °C	2,7 41,0	2,6 45,2	2,5 47,9	2,5 53,7	2,6 55,1
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP) PdH (заявленная теплопро- изводительность) °C	3,6 25,0	3,8 27,5	3,7 29,2	3,9 32,7	4,0 33,5

2 Specifications

1 - 1 RYYQ-U

Technical specifications System					RYYQ32U	RYYQ34U	RYYQ36U	RYYQ38U	RYYQ40U
Рекомендуемое сочетание 3 для отопления (Умеренный климат)	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)			2,7	2,6	2,4	2,5	2,6
		PdH (заявленная теплопроизводительность) kW			41,0	45,2	47,9	53,7	55,1
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)			3,6	3,7	3,6	3,8	3,9
		PdH (заявленная теплопроизводительность) kW			25,0	27,5	29,2	32,7	33,5
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)			6,3	6,4	6,3		6,4
		PdH (заявленная теплопроизводительность) kW			16,1	17,7	18,8	21,2	21,6
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)			9,0	8,9	8,3	8,5	8,4
		PdH (заявленная теплопроизводительность) kW			7,1	7,9	8,3	12,9	12,8
	TBivalent	COPd (заявленный COP)			2,4	2,2	2,1	2,2	
		PdH (заявленная теплопроизводительность) kW			46,4	51,1	54,2	60,7	62,3
		Tbiv (бивалентная температура) °C			-10				
	TOL	COPd (заявленный COP)			2,4	2,2	2,1	2,2	
		PdH (заявленная теплопроизводительность) kW			46,4	51,1	54,2	60,7	62,3
		Tol (предел рабочей температуры) °C			-10				
Диапазон производительностей				HP	32	34	36	38	40
PED	Категория				Категория II				
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков					64 (3)				
Индекс производительности подсоединяемых внутренних блоков	Мин.				400,0	425,0	450,0	475,0	500,0
	Макс.				1.040,0	1.105,0	1.170,0	1.235,0	1.300,0
Теплообменник	На стороне помещения				воздух				
	Внешняя сторона				воздух				
	Air flow rate	Cooling	Rated	m³/h	31.200	30.660	31.260	35.880	36.660
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.		dBA	88,6 (4)	87,8 (4)	89,9 (4)	88,8 (4)	87,3 (4)
	Нагрев	Prated,h		dBA	89,5 (4)	88,9 (4)	91,5 (4)	90,7 (4)	88,4 (4)
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.		dBA	66,0 (5)	65,5 (5)	67,1 (5)	66,2 (5)	65,2 (5)
Хладагент	Тип				R-410A				
	GWP				2.087,5				
Refrigerant oil	Type				Синтетическое (эфирное) масло FVC68D				
Подсоединения труб	Жидкость	Тип				Соединение пайкой			
		НД	mm			19,1			
Подсоединения труб	Gas	Тип				Соединение пайкой			
		OD	mm			34,9	41,3		
	Общая длина трубопроводов	Система	Фактическая	m		1.000 (6)			
Указатель того, что нагреватель оборудован дополнительным нагревателем					no				
Дополнительный нагреватель	Резервная мощность	Нагрев	elbu	kW	0,0				
Потребляемая мощность не в активном режиме	Режим нагрева	Охлаждение	PCK	kW	0,000				
		Нагрев	PCK	kW	0,154	0,166		0,192	
	Режим ВЫКЛ	Охлаждение	POFF	kW	0,149	0,150		0,157	
		Нагрев	POFF	kW	0,154	0,166		0,192	
	Режим ожидания	Охлаждение	PSB	kW	0,149	0,150		0,157	
		Нагрев	PSB	kW	0,154	0,166		0,192	
	Термостат	Охлаждение	PTO	kW	0,019				
		Нагрев	PTO	kW	0,195	0,196		0,211	
Охлаждение	Cdc (Снижение охлаждения)				0,25				
Отопление	Cdh (Снижение отопления)				0,25				

2 Specifications

1 - 1 RYYQ-U

Technical specifications System					RYYQ42U	RYYQ44U	RYYQ46U	RYYQ48U	RYYQ50U
Система	Outdoor unit module 1				RYMQ10U	RYMQ12U	RYMQ14U	RYMQ16U	
	Outdoor unit module 2				RYMQ16U				
	Модуль наружного блока 3				RYMQ16U				
Recommended combination					12 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 8 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	1 x FXFQ50AVEB + 13 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	12 x FXFQ63AVEB + 6 x FXFQ80AVEB	RYMQ18U 3 x FXFQ50AVEB + 13 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB
Рекомендуемое сочетание 2					12 x FXSQ63A2VEB + 4 x FXSQ80A2VEB	6 x FXSQ50A2VEB + 8 x FXSQ63A2VEB + 4 x FXSQ80A2VEB	1 x FXSQ50A2VEB + 13 x FXSQ63A2VEB + 4 x FXSQ80A2VEB	12 x FXSQ63A2VEB + 6 x FXSQ80A2VEB	3 x FXSQ50A2VEB + 13 x FXSQ63A2VEB + 4 x FXSQ80A2VEB
Рекомендуемое сочетание 3					12 x FXMQ63P7VEB + 4 x FXMQ80P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB + 8 x FXMQ63P7VEB + 4 x FXMQ80P7VEB	1 x FXMQ50P7VEB + 13 x FXMQ63P7VEB + 4 x FXMQ80P7VEB	12 x FXMQ63P7VEB + 6 x FXMQ80P7VEB	3 x FXMQ50P7VEB + 13 x FXMQ63P7VEB + 4 x FXMQ80P7VEB
Непрерывное отопление					Да				
Холодопроизво- дительность	Prated,c			kW	118,0 (1)	123,5 (1)	130,0 (1)	135,0 (1)	140,4 (1)
Теплопроизводи- тельность	Ном.	6°C вл.т.		kW	118,0 (2)	123,5 (2)	130,0 (2)	135,0 (2)	140,4 (2)
	Prated,h			kW	118,0 (2)	123,5 (2)	130,0 (2)	135,0 (2)	140,4 (2)
	Max.	6°CWB		kW	131,5 (2)	137,5 (2)	145,0 (2)	150,0 (2)	156,5 (2)
Power input - 50Hz Heating	Ном.	6°C вл.т.		kW	32,66 (2)	34,73 (2)	35,77 (2)	37,62 (2)	39,30 (2)
COP при ном. произв-сти	6°C вл.т.			kW/kW	3,61 (2)	3,56 (2)	3,63 (2)	3,59 (2)	3,57 (2)
ESEER - Автоматический					6,65	6,62	6,60	6,50	6,46
ESEER - Стандартный					5,19	5,17	5,13	5,05	5,02
SCOP					4,2		4,1		4,2
SCOP, рекомендуемое сочетание 2					4,3		4,2		
SCOP, рекомендуемое сочетание 3					4,2		4,1		4,2
SEER					6,6	6,5	6,4		
SEER, рекомендуемое сочетание 2					6,6	6,3	6,4	6,3	
SEER, рекомендуемое сочетание 3					6,5	6,3		6,2	6,3
ηs,c					261,2	255,9	254,9	251,7	252,8
ηs,c, рекомендуемое сочетание 2					259,3	249,2	252,2	248,3	250,0
ηs,c, рекомендуемое сочетание 3					255,4	250,1	248,3	244,2	248,0
ηs,h					165,5	164,5	162,0	162,8	165,2
ηs,h, рекомендуемое сочетание 2					167,3	165,6	163,5	164,3	166,7
ηs,h, рекомендуемое сочетание 3					164,4	163,5	161,3	161,7	163,2
Охлаждение помещений	Условие A (35°C - 27/19)	EERd	2,3		2,4		2,3	2,1	
		Pdc	kW	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd	4,4		4,3		4,2		
		Pdc	kW	86,9	91,0	95,8	99,5	103,4	
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd	8,2		8,1				
		Pdc	kW	55,9	58,5	61,6	64,0	66,5	
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd	15,4		14,3		15,9		
		Pdc	kW	24,8	26,0	27,4	28,4	29,6	
Рекомендуемое сочетание для охлаждения про- странства 2	Условие A (35°C - 27/19)	EERd	2,3					2,2	2,1
Рекомендуемое сочетание для охлаждения про- странства 2	Условие A (35°C - 27/19)	Pdc	kW	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd	4,4					4,3	
		Pdc	kW	86,9	91,0	95,8	99,5	103,5	
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd	8,2					7,9	
		Pdc	kW	55,9	58,5	61,6	63,9	66,5	
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd	15,3					14,0	
	Pdc	kW	24,8	26,0	27,4	28,4	29,6		

2 Specifications

1 - 1 RYYQ-U

2

Technical specifications System			RYYQ42U	RYYQ44U	RYYQ46U	RYYQ48U	RYYQ50U
Рекомендуемое сочетание для охлаждения про-странства 3	Условие A (35°C - 27/19)	EERd Pdc kW	2,3			2,2	2,1
			118,0	123,5	130,0	135,0	140,4
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd Pdc kW	4,3			4,2	4,1
			87,0	91,0	95,8	99,5	103,5
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd Pdc kW	7,9			7,8	7,9
			55,9	58,5	61,6	63,9	66,5
Отопление (Умеренный климат)	Условие D (20°C - 27/19)	EERd Pdc kW	15,2			13,8	15,6
			24,8	26,0	27,4	28,4	29,6
	TBivalent	COPd (заявленный COP) PdH (заявленная теплопро- изводительность) °C	2,4	2,3	2,4		2,3
			62,4	64,8	67,0	69,6	74,3
	TOL	COPd (заявленный COP) PdH (заявленная теплопро- изводительность) °C Tol (предельное значение рабочей температуры)	2,4	2,3	2,4		2,3
			62,4	64,8	67,0	69,6	74,3
Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Умеренный климат)	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP) PdH (заявленная теплопро- изводительность) °C	2,7			2,7	2,7
			55,2	57,3	59,3	61,6	65,7
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP) PdH (заявленная теплопро- изводительность) °C	3,7			3,6	3,7
			33,6	34,9	36,1	37,5	40,0
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP) PdH (заявленная теплопро- изводительность) °C	6,3			6,3	6,5
			21,6	22,4	23,2	24,1	25,7
Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Умеренный климат)	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP) PdH (заявленная теплопро- изводительность) °C	8,6			8,8	8,9
			9,9	10,0	10,3	10,7	12,0
	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP) PdH (заявленная теплопро- изводительность) °C	2,7			2,7	2,7
			55,2	57,3	59,3	61,6	65,7
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP) PdH (заявленная теплопро- изводительность) °C	3,7			3,6	3,7
			33,6	34,9	36,1	37,5	40,0
Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Умеренный климат)	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP) PdH (заявленная теплопро- изводительность) °C	6,3			6,3	6,5
			21,6	22,4	22,8	24,1	25,7
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP) PdH (заявленная теплопро- изводительность) °C	8,7			8,9	9,0
			10,0		10,3	10,7	12,2
	TBivalent	COPd (заявленный COP) PdH (заявленная теплопро- изводительность) °C Tbiv (бивалентная темпера- тура)	2,4	2,3	2,4		2,3
			62,4	64,8	67,0	69,6	74,3
Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Умеренный климат)	TOL	COPd (заявленный COP) PdH (заявленная теплопро- изводительность) °C Tol (предел рабочей темпе- ратуры)	2,4	2,3	2,4		2,3
			62,4	64,8	67,0	69,6	74,3
			-10				
			2,4	2,3	2,4		2,3
			62,4	64,8	67,0	69,6	74,3

2 Specifications

1 - 1 RYYQ-U

Technical specifications System					RYYQ42U	RYYQ44U	RYYQ46U	RYYQ48U	RYYQ50U
Рекомендуемое сочетание 3 для отопления (Умеренный климат)	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)			2,7	2,6	2,7		2,6
		PdH (заявленная теплопроизводительность)			55,2	57,3	59,3	61,6	65,7
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)			3,7		3,6		
		PdH (заявленная теплопроизводительность)			33,6	34,9	36,1	37,5	40,0
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)			6,3	6,2		6,3	6,4
		PdH (заявленная теплопроизводительность)			21,6	22,4	23,2	24,1	25,7
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)			8,6		8,7	8,8	8,7
		PdH (заявленная теплопроизводительность)			9,9	10,0	10,3	10,7	11,8
	TBivalent	COPd (заявленный COP)			2,4	2,3	2,4		2,2
		PdH (заявленная теплопроизводительность)			62,4	64,8	67,0	69,6	74,3
		Tbiv (бивалентная температура)			-10				
	TOL	COPd (заявленный COP)			2,4	2,3	2,4		2,2
		PdH (заявленная теплопроизводительность)			62,4	64,8	67,0	69,6	74,3
Tol (предел рабочей температуры)			-10						
Диапазон производительностей				HP	42	44	46	48	50
PED	Категория				Категория II				
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков					64 (3)				
Индекс производительности подсоединяемых внутренних блоков	Мин.				525,0	550,0	575,0	600,0	625,0
	Макс.				1.365,0	1.430,0	1.495,0	1.560,0	1.625,0
Теплообменник	На стороне помещения				воздух				
	Внешняя сторона				воздух				
	Air flow rate	Cooling	Rated	m³/h	41.700	42.300	44.580	46.800	46.260
		Heating	Rated	m³/h	41.700	42.300	44.580	46.800	46.260
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.		dBA	89,1 (4)	89,8 (4)	89,3 (4)	90,4 (4)	89,8 (4)
	Нагрев	Prated,h		dBA	90,1 (4)	90,5 (4)	90,4 (4)	91,3 (4)	90,9 (4)
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.		dBA	66,5 (5)	67,2 (5)	67,0 (5)	67,8 (5)	67,5 (5)
Хладагент	Тип				R-410A				
	GWP				2.087,5				
Refrigerant oil	Type				Синтетическое (эфирное) масло FVC68D				
Подсоединения труб	Жидкость	Тип			Соединение пайкой				
		НД		mm	19,1				
Подсоединения труб	Gas	Тип			Соединение пайкой				
		OD		mm	41,3				
	Общая длина трубопроводов	Система	Фактическая	m	1.000 (6)				
Указатель того, что нагреватель оборудован дополнительным нагревателем					no				
Дополнительный нагреватель	Резервная мощность	Нагрев	elbu	kW	0,0				
Потребляемая мощность не в активном режиме	Режим нагрева	Охлаждение	PCK	kW	0,000				
		Нагрев	PCK	kW	0,206	0,231		0,243	
	Режим ВыКЛ	Охлаждение	POFF	kW	0,190	0,223		0,224	
		Нагрев	POFF	kW	0,206	0,231		0,243	
	Режим ожидания	Охлаждение	PSB	kW	0,190	0,223		0,224	
		Нагрев	PSB	kW	0,206	0,231		0,243	
	Термостат	Охлаждение	PTO	kW	0,024	0,029			
		Нагрев	PTO	kW	0,251	0,292		0,293	
Охлаждение	Cdc (Снижение охлаждения)				0,25				
Отопление	Cdh (Снижение отопления)				0,25				

2 Specifications

1 - 1 RYYQ-U

2

Technical specifications System					RYYQ52U		RYYQ54U	
Система	Outdoor unit module 1				RYMQ16U		RYMQ18U	
	Outdoor unit module 2				RYMQ18U			
	Модуль наружного блока 3				RYMQ18U			
Recommended combination					6 x FXFQ50AVEB + 14 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB		9 x FXFQ50AVEB + 15 x FXFQ63AVEB	
Рекомендуемое сочетание 2					6 x FXSQ50A2VEB + 14 x FXSQ63A2VEB + 2 x FXSQ80A2VEB		9 x FXSQ50A2VEB + 15 x FXSQ63A2VEB	
Рекомендуемое сочетание 3					6 x FXMQ50P7VEB + 14 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB		9 x FXMQ50P7VEB + 15 x FXMQ63P7VEB	
Непрерывное отопление					Да			
Холодопроизводительность	Prated,c			kW	145,8 (1)		151,2 (1)	
	Ном.	6°C вл.т.		kW	145,8 (2)		151,2 (2)	
Теплопроизводительность	Prated,h			kW	145,8 (2)		151,2 (2)	
	Max.	6°CWB		kW	163,0 (2)		169,5 (2)	
Power input - 50Hz	Heating	Ном.	6°C вл.т.	kW	40,98 (2)		42,66 (2)	
COP при ном. произв-сти	6°C вл.т.			kW/kW	3,56 (2)		3,54 (2)	
ESEER - Автоматический					6,42		6,38	
ESEER - Стандартный					4,99		4,97	
SCOP						4,3		
SCOP, рекомендуемое сочетание 2						4,3		
SCOP, рекомендуемое сочетание 3						4,2		
SEER						6,4		
SEER, рекомендуемое сочетание 2						6,4		
SEER, рекомендуемое сочетание 3						6,4		
ηs,c				%	253,7		254,1	
ηs,c, рекомендуемое сочетание 2					251,6		252,5	
ηs,c, рекомендуемое сочетание 3					251,5		253,9	
ηs,h				%	167,2		169,4	
ηs,h, рекомендуемое сочетание 2					168,7		170,8	
ηs,h, рекомендуемое сочетание 3					164,4		166,0	
Охлаждение помещений	Условие A (35°C - 27/19)	EERd			2,0		1,9	
	Pdc		kW	145,8			151,2	
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd			4,2		4,1	
	Pdc		kW	107,4			111,4	
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd				8,1		
	Pdc		kW	69,1			71,6	
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd			17,6		19,1	
	Pdc		kW	30,7			34,4	
	Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 2	Условие A (35°C - 27/19)	EERd		2,0		1,9	
	Pdc		kW	145,8			151,2	
	Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 2	Условие B (30°C - 27/19)	EERd			4,1		
	Pdc		kW	107,4			111,4	
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 2	Условие C (25°C - 27/19)	EERd			8,1			
Pdc		kW	69,0			71,6		
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 2	Условие D (20°C - 27/19)	EERd			17,4			
Pdc		kW	30,7			34,1		
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 3	Условие A (35°C - 27/19)	EERd			2,0		1,9	
	Pdc		kW	145,8			151,2	
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd				4,1		
	Pdc		kW	107,4			111,4	
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd			8,0		8,2	
	Pdc		kW	69,1			71,6	
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd			17,5		19,1	
	Pdc		kW	30,7			34,7	

2 Specifications

1 - 1 RYYQ-U

Technical specifications System			RYYQ52U	RYYQ54U	
Отопление (Умеренный климат)	TBivalent	COPd (заявленный COP)	2,2	2,1	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	79,0	83,7	
		Tbiv (bivalent temperature) °C	-10		
	TOL	COPd (заявленный COP)	2,2	2,1	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	79,0	83,7	
		Tol (предельное значение рабочей температуры) °C	-10		
	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)	2,6		
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	69,9	74,0	
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)	3,8	3,9	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	42,5	45,1	
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)	6,6	6,8	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	27,4	29,0	
Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)	9,0			
	Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	14,2			
Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Умеренный климат)	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)	2,6		
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	69,9	74,0	
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)	3,8	3,9	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	42,6	45,1	
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)	6,7	6,8	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	27,4	29,0	
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)	9,1		
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	14,4		
Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Умеренный климат)	TBivalent	COPd (заявленный COP)	2,2	2,1	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	79,0	83,7	
		Tbiv (бивалентная температура) °C	-10		
	TOL	COPd (заявленный COP)	2,2	2,1	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	79,0	83,7	
		Tol (предел рабочей температуры) °C	-10		
	Рекомендуемое сочетание 3 для отопления (Умеренный климат)	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)	2,6	2,5
			Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	69,9	74,0
Условие B (2°C)		COPd (заявленный COP)	3,7	3,8	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	42,5	45,1	
Условие C (7°C)		COPd (заявленный COP)	6,4	6,5	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	27,3	29,0	
Условие D (12°C)		COPd (заявленный COP)	8,7		
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	13,7		
TBivalent		COPd (заявленный COP)	2,2	2,1	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	79,0	83,7	
		Tbiv (бивалентная температура) °C	-10		
TOL		COPd (заявленный COP)	2,2	2,1	
	Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	79,0	83,7		
	Tol (предел рабочей температуры) °C	-10			
Диапазон производительностей HP		52	54		
PED	Категория		Категория II		
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			64 (3)		
Индекс производительности подключаемых внутренних блоков	Мин.	650,0	675,0		
	Макс.	1.690,0	1.755,0		

2 Specifications

1 - 1 RYYQ-U

2

Technical specifications System					RYYQ52U	RYYQ54U	
Теплообменник	На стороне помещения				воздух		
	Внешняя сторона				воздух		
	Air flow	Cooling	Rated	m³/h	45,720	45,180	
	rate	Heating	Rated	m³/h	45,720	45,180	
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.		dB(A)	89,3 (4)	88,6 (4)	
	Нагрев	Prated,h		dB(A)	90,5 (4)	90,1 (4)	
Уровень звуково-го давления	Охлаждение	Ном.		dB(A)	67,1 (5)	66,8 (5)	
Хладагент	Тип				R-410A		
	GWP				2.087,5		
Refrigerant oil	Type				Синтетическое (эфирное) масло FVC68D		
Подсоединения труб	Жид-кость	Тип			Соединение пайкой		
		НД	mm	19,1			
Подсоединения труб	Gas	Тип			Соединение пайкой		
		OD	mm	41,3			
	Общая длина трубо-проводов	Система	Фактическая	m	1.000 (6)		
Указатель того, что нагреватель оборудован дополнительным нагревателем					no		
Дополнительный нагреватель	Резерв-ная мощ-ность	Нагрев	elbu	kW	0,0		
Потребляемая мощность не в активном режиме	Режим нагрее-вателя	Охлаж-дение	PCK	kW	0,000		
		Нагрев	PCK	kW	0,255	0,267	
	картера	Охлаж-дение	POFF	kW	0,225	0,226	
		Нагрев	POFF	kW	0,255	0,267	
	Режим ожида-ния	Охлаж-дение	PSB	kW	0,225	0,226	
		Нагрев	PSB	kW	0,255	0,267	
	Тер-мостат	Охлаж-дение	PTO	kW	0,029		
	ВыКЛ	Нагрев	PTO	kW	0,294		
Охлаждение	Cdc (Снижение охлаждения)				0,25		
Отопление	Cdh (Снижение отопления)				0,25		

Electrical specifications System				RYYQ22U	RYYQ24U	RYYQ26U	RYYQ28U	RYYQ30U
Электропитание	Наименование			Y1				
	Фаза			3N~				
	Частота Hz			50				
	Напряжение V			380-415				
Power supply intake				Внутренний и наружный блок				
Диапазон напряжений	Мин. %			-10				
	Макс. %			10				
Current	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	A	22,9 (7)	25,2 (7)	28,1 (7)	30,7 (7)	33,5 (7)
Ток - 50 Гц	Ном. рабочий ток (RLA)	Combination A Cooling		-				
		Combination B Cooling		-				
	Starting current (MSC) - remark			См. прим. 8				
	Змакс. Список			Требования отс-т				
	Minimum Ssc value kVa			11.573 (9)	11.597 (9)	12.831 (9)	13.585 (9)	14.843 (9)
	Мин. ток цепи (MCA) A			46,0 (10)		51,0 (10)	55,0 (10)	59,0 (10)
	Макс. ток предохранителя (MFA) A			63 (11)				80 (11)
	Производительность	Коэффициент	Combination B	35°C ISO - Full load	-			
			46°C ISO - Full load	-				
Соединительная проводка - 50 Гц	Для электропитания	Количество			5G			
	Для подсоединения с внутр. бл	Количество			2			
		Примечание			F1,F2			

2 Specifications

1 - 1 RYYQ-U

Electrical specifications System				RYYQ32U	RYYQ34U	RYYQ36U	RYYQ38U	RYYQ40U
Электропитание	Наименование			Y1				
	Фаза			3N~				
	Частота Hz			50				
	Напряжение V			380-415				
Power supply intake				Внутренний и наружный блок				
Диапазон напряжений	Мин.			-10				
	Макс.			10				
Current	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	A	36,0 (7)	38,8 (7)	44,9 (7)	44,3 (7)	43,7 (7)
Ток - 50 Гц	Ном. рабочий ток (RLA)	Combination A Cooling		-				
		Combination B Cooling		-				
	Starting current (MSC) - remark			См. прим. 8				
	Змакс. Список			Требования отс-т				
	Minimum Ssc value kVa			15.094 (9)	16.352 (9)	17.359 (9)	19.397 (9)	20.378 (9)
	Мин. ток цепи (MCA) A			62,0 (10)	66,0 (10)	70,0 (10)	76,0 (10)	81,0 (10)
	Макс. ток предохранителя (MFA) A			80 (11)			100 (11)	
	Производительность	Коэффициент	Combination B 35°C ISO - Full load	-				
		46°C ISO - Full load	-					
Соединительная проводка - 50 Гц	Для электропитания	Количество		5G				
	Для подсоединения с внутр. бл.	Количество		2				
		Примечание		F1,F2				

Electrical specifications System				RYYQ42U	RYYQ44U	RYYQ46U	RYYQ48U	RYYQ50U
Электропитание	Наименование			Y1				
	Фаза			3N~				
	Частота Hz			50				
	Напряжение V			380-415				
Power supply intake				Внутренний и наружный блок				
Диапазон напряжений	Мин. %			-10				
	Макс. %			10				
Current	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	A	46,2 (7)	48,7 (7)	51,4 (7)	54,0 (7)	56,8 (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			20.629 (9)	21.132 (9)	21.887 (9)	22.641 (9)	23.899 (9)
	Мин. ток цепи (MCA) A			84,0 (10)	86,0 (10)	89,0 (10)	93,0 (10)	97,0 (10)
	Макс. ток предохранителя (MFA) A			100 (11)			125 (11)	
	Производительность	Коэффициент	Combination B	35°C ISO - Full load	-			
			46°C ISO - Full load	-				
Соединительная проводка - 50 Гц	Для электропитания	Количество		5G				
	Для подсоединения с внутр. бл.	Количество		2				
		Примечание		F1,F2				

Electrical specifications System				RYYQ52U		RYYQ54U	
Электропитание	Наименование			Y1			
	Фаза			3N~			
	Частота Hz			50			
	Напряжение V			380-415			
Power supply intake				Внутренний и наружный блок			
Диапазон напряжений	Мин. %			-10			
	Макс. %			10			
Current	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	A	59,6 (7)		62,4 (7)	

2 Specifications

1 - 1 RYYQ-U

2

Electrical specifications System			RYYQ52U	RYYQ54U
Ток - 50 Гц	Ном.	Cooling	-	-
	рабочий ток (RLA)	Cooling	-	-
	Starting current (MSC) - remark		См. прим. 8	
	Змакс. Список		Требования отс-т	
	Minimum Ssc value	kVa	25.157 (9)	26.415 (9)
	Мин. ток цепи (MCA)	A	101,0 (10)	105,0 (10)
Производительность	Макс. ток предохранителя (MFA)	A	125 (11)	
	Коэффициент	35°C ISO - Full load	-	-
	мощности	46°C ISO - Full load	-	-
Соединительная проводка - 50 Гц	Для электропитания	Количество	5G	
	Для подсоединения с внутр. бл.	Количество	2	
		Примечание	F1,F2	

Technical specifications Module				RYMQ10U	RYMQ12U	RYMQ16U	RYMQ8U	
Recommended combination				4 x FXFQ63AVEB	6 x FXFQ50AVEB	4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	4 x FXFQ50AVEB	
Рекомендуемое сочетание 2				4 x FXSQ63A2VEB	6 x FXSQ50A2VEB	4 x FXSQ63A2VEB + 2 x FXSQ80A2VEB	4 x FXSQ50A2VEB	
Рекомендуемое сочетание 3				4 x FXMQ63P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB	4 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB	4 x FXMQ50P7VEB	
Холодопроизводительность	Prated,c		kW	28,0 (1)	33,5 (1)	45,0 (1)	22,4 (1)	
Теплопроизводительность	Ном.	6°C вл.т.	kW	28,0 (2)	33,5 (2)	45,0 (2)	22,4 (2)	
	Prated,h		kW	28,0 (2)	33,5 (2)	45,0 (2)	22,4 (2)	
	Max.	6°C CWB	kW	31,5 (2)	37,5 (2)	50,0 (2)	25,0 (2)	
Power input - 50Hz	Heating	Ном.	6°C вл.т.	kW	7,58 (2)	9,65 (2)	12,54 (2)	5,40 (2)
COP при ном. произв-сти	6°C вл.т.		kW/kW	3,69 (2)	3,47 (2)	3,59 (2)	4,15 (2)	
ESEER - Автоматический				7,20	6,96	6,50	7,53	
ESEER - Стандартный				5,67	5,50	5,05	6,37	
SCOP				4,3	4,1	4,0	4,3	
SCOP, рекомендуемое сочетание 2				4,3		4,1	4,2	
SCOP, рекомендуемое сочетание 3					4,1		4,2	
SEER				6,8	6,3	6,0	7,6	
SEER, рекомендуемое сочетание 2				6,8		5,9	6,9	
SEER, рекомендуемое сочетание 3				6,8	6,2	5,8	7,5	
ηs,c			%	267,6	247,8	236,5	302,4	
ηs,c, рекомендуемое сочетание 2				270,5	233,5	234,2	273,6	
ηs,c, рекомендуемое сочетание 3				267,1	246,3	230,4	295,2	
ηs,h			%	168,2	161,4	157,8	167,9	
ηs,h, рекомендуемое сочетание 2				170,6	161,3	159,5	165,4	
ηs,h, рекомендуемое сочетание 3				162,0	160,6	156,8	165,6	
Охлаждение помещений	Условие A (35°C - 27/19)	EERd Pdc	kW	2,3 28,0	2,4 33,5	2,1 45,0	3,0 22,4	
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd Pdc	kW	4,7 20,6	4,3 24,7	3,9 33,2	5,2 16,5	
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd Pdc	kW	8,3 13,3		7,7 21,3	9,5 10,6	
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd Pdc	kW	17,0 9,3	13,9 9,4	14,2 9,5	18,8 8,0	
	Условие A (35°C - 27/19)	EERd Pdc	kW		2,4	2,1	2,6	
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd Pdc	kW	28,0	33,5	45,0	22,4	
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd Pdc	kW	4,7 20,6	4,0 24,7	3,8 33,2	4,9 16,5	
	Условие D (25°C - 27/19)	EERd		8,5	7,1	7,6	8,8	

2 Specifications

1 - 1 RYYQ-U

Technical specifications Module				RYMQ10U	RYMQ12U	RYMQ16U	RYMQ8U
Рекомендуемое сочетание для охлаждения про-странства 2	Условие C (25°C - 27/19)	Pdc	kW	13,3	15,9	21,3	10,6
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd		17,2	13,1	14,0	15,1
	Условие D (20°C - 27/19)	Pdc	kW	9,3	9,1	9,5	8,8
	Условие A (35°C - 27/19)	EERd		2,3	2,4	2,1	3,0
Рекомендуемое сочетание для охлаждения про-странства 3	Условие A (35°C - 27/19)	Pdc	kW	28,0	33,5	45,0	22,4
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd		4,7	4,2	3,7	5,1
	Условие B (30°C - 27/19)	Pdc	kW	20,6	24,7	33,2	16,5
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd		8,4	7,7	7,4	9,6
	Условие C (25°C - 27/19)	Pdc	kW	13,3	15,9	21,3	10,6
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd		16,9	13,7	14,1	16,0
Отопление (Умеренный климат)	TBivalent	COPd (заявленный COP)		2,4	2,0	2,2	2,5
		Pdh (заявленная теплопро- изводительность)	kW	16,0	18,4	23,2	13,7
		Tbiv (bivalent temperature) °C		-10			
	TOL	COPd (заявленный COP)		2,4	2,0	2,2	2,5
		Pdh (заявленная теплопро- изводительность)	kW	16,0	18,4	23,2	13,7
		Tol (предельное значение рабочей температуры) °C		-10			
	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)		2,6	2,4	2,6	2,7
		Pdh (заявленная теплопро- изводительность)	kW	14,2	16,3	20,5	12,1
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)		3,9		3,5	3,9
		Pdh (заявленная теплопро- изводительность)	kW	8,6	9,9	12,5	7,4
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)		6,4	6,1	6,3	
		Pdh (заявленная теплопро- изводительность)	kW	5,5	6,4	8,0	5,0
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)		8,2	7,9	8,6	7,9
		Pdh (заявленная теплопро- изводительность)	kW	5,9	6,3	4,9	5,9
Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Умеренный климат)	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)		2,7	2,4	2,6	2,7
		Pdh (заявленная теплопро- изводительность)	kW	14,2	16,3	20,5	12,1
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)		4,0	3,9	3,5	3,9
		Pdh (заявленная теплопро- изводительность)	kW	8,6	9,9	12,2	7,4
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)		6,5	6,1	6,3	
		Pdh (заявленная теплопро- изводительность)	kW	5,5	6,4	8,0	5,0
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)		8,3	7,9	8,7	7,8
		Pdh (заявленная теплопро- изводительность)	kW	6,0	6,4	5,0	5,9
	TBivalent	COPd (заявленный COP)		2,4	1,9	2,2	2,4
		Pdh (заявленная теплопро- изводительность)	kW	16,0	18,4	23,2	13,7
		Tbiv (бивалентная температура) °C		-10			
Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Умеренный климат)	TOL	COPd (заявленный COP)		2,4	1,9	2,2	2,4
	TOL	Pdh (заявленная теплопро- изводительность)	kW	16,0	18,4	23,2	13,7
	TOL	Tol (предел рабочей температуры) °C		-10			

2 Specifications

1 - 1 RYYQ-U

2

Technical specifications Module				RYMQ10U	RYMQ12U	RYMQ16U	RYMQ8U
Рекомендуемое сочетание 3 для отопления (Умеренный климат)	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)		2,6	2,4	2,6	2,7
		PdH (заявленная теплопроизводительность)		14,2	16,3	20,5	12,1
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)		3,7	3,9	3,5	3,9
		PdH (заявленная теплопроизводительность)		8,6	9,9	12,5	7,4
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)		6,4	6,0	6,2	
		PdH (заявленная теплопроизводительность)		5,5	6,4	8,0	4,9
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)		8,1	7,8	8,6	7,8
		PdH (заявленная теплопроизводительность)		5,9	6,2	4,9	5,8
	TBivalent	COPd (заявленный COP)		2,4	2,0	2,2	2,5
		PdH (заявленная теплопроизводительность)		16,0	18,4	23,2	13,7
		Tbiv (бивалентная температура)		-10			
	TOL	COPd (заявленный COP)		2,4	2,0	2,2	2,5
		PdH (заявленная теплопроизводительность)		16,0	18,4	23,2	13,7
		Tol (предел рабочей температуры)		-10			
Диапазон производительностей			HP	10	12	16	8
PED	Категория			Категория II			
	Наиболее важная часть	Наименование		Аккумулятор			
		Ps*V	Bar*I	325		415	325
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков				64 (3)			
Индекс производительности подсоединяемых внутренних блоков	Мин.			125,0	150,0	200,0	100,0
	Макс.			325,0	390,0	520,0	260,0
Размеры	Unit	Высота	mm	1.685			
		Width	mm	930		1.240	930
		Depth	mm	765			
	Упакованный блок	Высота	mm	1.820			
		Ширина	mm	995		1.305	995
		Глубина	mm	860			
Вес	Блок		kg	198	275	198	
	Упакованный блок		kg	211	291	211	
Упаковка	Материал			Картон			
	Вес		kg	1,8	2,2	1,8	
Упаковка 2	Материал			Дерево			
	Вес		kg	11,0	14,0	11,0	
Упаковка 3	Материал			Пластик			
	Вес		kg	0,5	0,6	0,5	
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	10.500	11.100	15.600	9.720
Вентилятор	Heating Rated			10.500	11.100	15.600	9.720
	Количество			1	2	1	
	Внешнее статическое давление	Макс.	Pa	78			
Мотор вентилятора	Количество			1	2	1	
	Тип			Двигатель постоянного тока			
Компрессор	Выход		W	550	750	550	
	Количество			1	2	1	
Рабочий диапазон	Type			Герметичный спиральный компрессор			
	Картерный нагреватель			33			
	Охлаждение	Мин.	°CDB	-5,0			
		Макс.	°CDB	43,0			
	Нагрев	Мин.	°CWB	-20,0			
Макс.		°CWB	15,5				

2 Specifications

1 - 1 RYYQ-U

Technical specifications Module					RYMQ10U	RYMQ12U	RYMQ16U	RYMQ8U	
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	dBA		79,1 (4)	83,4 (4)	85,6 (4)	78,0 (4)	
	Нагрев	Prated,h	dBA		80,9 (4)	83,5 (4)	86,5 (4)	79,6 (4)	
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	dBA		57,0 (5)	61,0 (5)	63,0 (5)	57,0 (5)	
Хладагент	Тип				R-410A				
	GWP				2.087,5				
	Заправка				TCO2Eq	12,5	13,2	23,6	12,3
	Заправка				kg	6,0	6,3	11,3	5,9
Refrigerant oil	Type				Синтетическое (эфирное) масло FVC68D				
Подсоединения труб	Жидкость	Тип	Соединение пайкой						
		НД	mm	9,52	12,7		9,52		
	Gas	Тип	Соединение пайкой						
		OD	mm	22,2	28,6		19,1		
	Выравнивание	Тип	Соединение пайкой						
		НД	mm	22,2				19,1	
	Общая длина трубопроводов	Система	Фактическая	m	1.000 (6)				
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 нагрева	Охлаждение	PCK	kW	0,000				
		Нагрев	PCK	kW	0,052	0,077	0,052		
	Режим Выхла	Охлаждение	POFF	kW	0,041	0,074	0,041		
		Нагрев	POFF	kW	0,052	0,077	0,052		
	Режим ожидания	Охлаждение	PSB	kW	0,041	0,074	0,041		
		Нагрев	PSB	kW	0,052	0,077	0,052		
	Термостат	Охлаждение	PTO	kW	0,005	0,010	0,005		
		Нагрев	PTO	kW	0,056	0,097	0,056		
	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						
		05	Leakage current detector						

Technical specifications Module					RYMQ14U	RYMQ18U	RYMQ20U
Recommended combination					1 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	3 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	2 x FXFQ50AVEB + 6 x FXFQ63AVEB
Рекомендуемое сочетание 2					1 x FXSQ50A2VEB + 5 x FXSQ63A2VEB	3 x FXSQ50A2VEB + 5 x FXSQ63A2VEB	2 x FXSQ50A2VEB + 6 x FXSQ63A2VEB
Рекомендуемое сочетание 3					1 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB	3 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB	2 x FXMQ50P7VEB + 6 x FXMQ63P7VEB
Холодопроизводительность	Prated,c		kW		40,0 (1)	50,4 (1)	52,0 (1)
Теплопроизводительность	Ном.	6°C вл.т.	kW		40,0 (2)	50,4 (2)	56,0 (2)
	Prated,h		kW		40,0 (2)	50,4 (2)	56,0 (2)
	Max.	6°C CWB	kW		45,0 (2)	56,5 (2)	63,0 (2)
Power input - 50Hz	Heating	Ном.	6°C вл.т.	kW	10,69 (2)	14,22 (2)	17,47 (2)
COP при ном. произв-сти	6°C вл.т.		kW/kW		3,74 (2)	3,54 (2)	3,20 (2)
ESEER - Автоматический					6,83	6,38	5,67
ESEER - Стандартный					5,31	4,97	4,42
SCOP					4,0	4,2	4,0
SCOP, рекомендуемое сочетание 2					4,0	4,2	4,0
SCOP, рекомендуемое сочетание 3					4,0	4,1	3,9
SEER					6,3	6,0	5,9
SEER, рекомендуемое сочетание 2					6,3	6,0	5,9
SEER, рекомендуемое сочетание 3					6,2	6,0	5,9
ηs,c			%		250,7	238,3	233,7

2 Specifications

1 - 1 RYYQ-U

2

Technical specifications Module				RYMQ14U	RYMQ18U	RYMQ20U
ηs,c, рекомендуемое сочетание 2				250,0	236,8	233,9
ηs,c, рекомендуемое сочетание 3				246,7	238,2	233,1
ηs,h				155,4	163,1	156,6
ηs,h, рекомендуемое сочетание 2				157,2	164,8	158,2
ηs,h, рекомендуемое сочетание 3				155,7	159,6	153,4
Охлаждение помещений	Условие A (35°C - 27/19)	EERd		2,6	1,9	
		Pdc	kW	40,0	50,4	52,0
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd		4,1	3,8	3,7
		Pdc	kW	29,5	37,1	38,3
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd		7,8	7,5	7,3
		Pdc	kW	18,9	23,9	24,6
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd		14,3	18,3	
		Pdc	kW	8,4	11,5	
	Условие A (35°C - 27/19)	EERd		2,6	1,9	
		Pdc	kW	40,0	50,4	52,0
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 2	Условие B (30°C - 27/19)	EERd		4,1	3,7	3,6
		Pdc	kW	29,5	37,1	38,3
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd		7,9	7,5	7,3
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 2	Условие C (25°C - 27/19)	Pdc	kW	18,9	23,9	24,6
		EERd		14,0	18,1	18,9
	Условие D (20°C - 27/19)	Pdc	kW	8,4	11,4	10,9
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 3	Условие A (35°C - 27/19)	EERd		2,6	1,9	
		Pdc	kW	40,0	50,4	52,0
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd		4,0	3,7	3,6
		Pdc	kW	29,5	37,1	38,3
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd		7,7	7,6	7,3
		Pdc	kW	19,0	23,9	24,6
Отопление (Умеренный климат)	TBivalent	COPd (заявленный COP)		2,3	1,9	1,8
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	20,6	27,9	31,0
	TOL	Tbiv (bivalent temperature)	°C	-10		
		COPd (заявленный COP)		2,3	1,9	1,8
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	20,6	27,9	31,0
		Tol (предельное значение рабочей температуры)	°C	-10		
	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)		2,6	2,4	2,1
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	18,2	24,7	27,4
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)		3,5	3,7	3,6
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	11,1	15,0	16,7
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)		6,1	6,7	6,5
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	7,1	9,7	10,7
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)		8,5	9,0	9,1
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	4,9	7,1	

2 Specifications

1 - 1 RYYQ-U

Technical specifications Module				RYMQ14U	RYMQ18U	RYMQ20U	
Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Уме- ренный климат)	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)		2,6	2,4	2,2	
		Pdh (заявленная теплопро- kW изводительность)		18,2	24,7	27,4	
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)		3,5	3,8	3,7	
		Pdh (заявленная теплопро- kW изводительность)		11,1	15,0	16,7	
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)		6,1	6,8	6,5	
		Pdh (заявленная теплопро- kW изводительность)		7,1	9,7	10,7	
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)		8,6	9,1	9,2	
		Pdh (заявленная теплопро- kW изводительность)		4,9	7,2		
	TBivalent	COPd (заявленный COP)		2,3	1,9	1,8	
		Pdh (заявленная теплопро- kW изводительность)		20,6	27,9	31,0	
Tbiv (бивалентная темпера- °C тура)				-10			
Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Уме- ренный климат)	TOL	COPd (заявленный COP)		2,3	1,9	1,8	
	TOL	Pdh (заявленная теплопро- kW изводительность)		20,6	27,9	31,0	
		ToI (предел рабочей темпе- °C ратуры)			-10		
Рекомендуемое сочетание 3 для отопления (Уме- ренный климат)	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)		2,6	2,4	2,1	
		Pdh (заявленная теплопро- kW изводительность)		18,2	24,7	27,4	
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)		3,5	3,7	3,6	
		Pdh (заявленная теплопро- kW изводительность)		11,1	15,0	16,7	
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)		6,1	6,5	6,3	
		Pdh (заявленная теплопро- kW изводительность)		7,1	9,7	10,7	
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)		8,5	8,7		
		Pdh (заявленная теплопро- kW изводительность)		4,9	6,9		
	TBivalent	COPd (заявленный COP)		2,3	1,9	1,8	
		Pdh (заявленная теплопро- kW изводительность)		20,6	27,9	31,0	
		Tbiv (бивалентная темпера- °C тура)			-10		
	TOL	COPd (заявленный COP)		2,3	1,9	1,8	
		Pdh (заявленная теплопро- kW изводительность)		20,6	27,9	31,0	
		ToI (предел рабочей темпе- °C ратуры)			-10		
Диапазон производительностей			HP	14	18	20	
PED	Категория			Категория II			
	Наи- более важная часть	Наименование	Bar*1	415	Аккумулятор 493		
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков				64 (3)			
Индекс произ- водительности подсоединяемых внутренних блоков	Мин.				175,0	225,0	250,0
	Макс.				455,0	585,0	650,0
Размеры	Unit	Высота	mm	1.685			
		Width	mm	1.240			
		Depth	mm	765			
	Упако- ванный блок	Высота	mm	1.820			
		Ширина	mm	1.305			
		Глубина	mm	860			
Вес	Блок	kg	275	308			
	Упакованный блок	kg	291	324			
Упаковка	Материал			Картон_			
	Вес			2,2			
Упаковка 2	Материал			Дерево			
	Вес			14,0			
Упаковка 3	Материал			Пластик			
	Вес			0,6			
Корпус	Colour			Белый Daikin			
	Материал			Окрашенная оцинкованная стальная пластина			

2 Specifications

1 - 1 RYYQ-U

2

Technical specifications Module					RYMQ14U		RYMQ18U		RYMQ20U	
Теплообменник	Type				Теплообменник с поперечным соединением оребрения					
	На стороне помещения				воздух					
	Внешняя сторона				воздух					
	Air flow rate	Cooling	Rated	m³/h	13.380		15.060		15.660	
		Heating	Rated	m³/h	13.380		15.060		15.660	
Вентилятор	Количество				2					
	Внешнее	Макс.		Pa	78					
Мотор вентилятора	Количество				2					
	Тип				Двигатель постоянного тока					
Компрессор	Выход				W					
	Количество				2					
	Type				Герметичный спиральный компрессор					
	Картерный нагреватель				W					
Рабочий диапазон	Охлаждение	Мин.		°CDB	-5,0					
		Макс.		°CDB	43,0					
	Нагрев	Мин.		°CWB	-20,0					
		Макс.		°CWB	15,5					
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.		dBA	80,9 (4)		83,8 (4)		87,9 (4)	
	Нагрев	Prated,h		dBA	83,1 (4)		85,3 (4)		89,8 (4)	
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.		dBA	60,0 (5)		62,0 (5)		65,0 (5)	
Хладагент	Тип				R-410A					
	GWP				2.087,5					
	Заправка			TCO2Eq	21,5		24,4		24,6	
	Заправка			kg	10,3		11,7		11,8	
Refrigerant oil	Type				Синтетическое (эфирное) масло FVC68D					
Подсоединения труб	Жидкость	Тип			Соединение пайкой					
		НД		mm	12,7		15,9			
	Gas	Тип			Соединение пайкой					
		OD		mm			28,6			
	Выравнивание	Тип			Соединение пайкой					
		НД		mm	22,2		28,6			
	Общая длина трубопроводов	Система	Фактическая	m	1.000 (6)					
Defrost method					Реверсивный цикл					
Capacity control	Method				С инверторным управлением по					
Указатель того, что нагреватель оборудован дополнительным нагревателем										
Дополнительный нагреватель	Резервная мощность	Нагрев	elbu	kW	0,0					
Потребляемая мощность не в активном режиме	Режим нагрева	Охлаждение	PCK	kW	0,000					
		Нагрев	PCK	kW	0,077		0,089			
	Режим ВыКЛ	Охлаждение	POFF	kW	0,074		0,075			
		Нагрев	POFF	kW	0,077		0,089			
	Режим ожидания	Охлаждение	PSB	kW	0,074		0,075			
		Нагрев	PSB	kW	0,077		0,089			
	Термостат	Охлаждение	PTO	kW	0,010					
		ВыКЛ	Нагрев	PTO	kW	0,097		0,098		
	Охлаждение	Cdc (Снижение охлаждения)				0,25				
Отопление	Cdh (Снижение отопления)				0,25					
Защитные устройства	Оборудование	01	Реле высокого давления							
		02	Устройство защиты от перегрузки привода вентилятора							
		03	Защита от перегрузки инвертора							
		04	Плавкий предохранитель платы							
		05	Leakage current detector							

2 Specifications

1 - 1 RYYQ-U

Electrical specifications Module				RYMQ10U	RYMQ12U	RYMQ16U	RYMQ8U
Электропитание	Наименование			Y1			
	Фаза			3N~			
	Частота Hz			50			
	Напряжение V			380-415			
Power supply intake				Внутренний и наружный блок			
Диапазон напряжений	Мин.	%		-10			
	Макс.	%		10			
Current	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	A	10,2 (7)	12,7 (7)	18,0 (7)	7,2 (7)
Ток - 50 Гц	Ном. рабочий ток (RLA)	Combination A	Cooling	-			
		Combination B	Cooling	-			
	Starting current (MSC) - remark			См. прим. 8			
	Змакс. Список			Требования отст-т			
	Minimum Ssc value kVa			5.535 (9)	6.038 (9)	7.547 (9)	4.050 (9)
	Мин. ток цепи (MCA) A			22,0 (10)	24,0 (10)	31,0 (10)	16,1 (10)
	Макс. ток предохранителя (MFA) A			25 (11)	32 (11)	40 (11)	20 (11)
	Ток полной нагрузки (FLA) A			1,3 (12)	1,5 (12)	2,6 (12)	1,2 (12)
	Производительность	Коэффициент	Combination B	35°C ISO - Full load	-		
			46°C ISO - Full load	-			
Соединительная проводка - 50 Гц	Для электропитания	Количество		5G			
	Для подсоединения с внутр. бл.	Количество		2			
		Примечание		F1,F2			

Electrical specifications Module				RYMQ14U	RYMQ18U	RYMQ20U
Электропитание	Наименование			Y1		
	Фаза			3N~		
	Частота Hz			50		
	Напряжение V			380-415		
Power supply intake				Внутренний и наружный блок		
Диапазон напряжений	Мин.	%		-10		
	Макс.	%		10		
Current	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	A	15,4 (7)	20,8 (7)	26,9 (7)
Ток - 50 Гц	Ном. рабочий ток (RLA)	Combination A	Cooling	-		
		Combination B	Cooling	-		
	Starting current (MSC) - remark			См. прим. 8		
	Змакс.	Список		Требования отс-т		
	Minimum Ssc value		kVa	6.793 (9)	8.805 (9)	9.812 (9)
	Мин. ток цепи (MCA)		A	27,0 (10)	35,0 (10)	39,0 (10)
	Макс. ток предохранителя (MFA)		A	32 (11)	40 (11)	50 (11)
	Ток полной нагрузки (FLA)	Общая	A	1,8 (12)	2,6 (12)	
	Производительность	Коэффициент	Combination B	35°C ISO - Full load	-	
			46°C ISO - Full load	-		
Соединительная проводка - 50 Гц	Для электропитания	Количество		5G		
	Для подсоединения с внутр. бл.	Количество		2		
		Примечание		F1,F2		

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

(2) Нагрев: темп. в помещении: 20°CDB; темп. наружного воздуха 7°CDB, 6°CWB; эквивалентная длина труб с хладагентом: 7,5м; перепад уровня: 0 м |

(3) Фактическое количество подключаемых внутренних блоков зависит от типа внутреннего блока (внутренний VRV, Hydrobox (гидроблок), внутренний RA и т.д.) и ограничения по отношению подключений для системы (50% < CR <= 130%) |

(4) Уровень звуковой мощности является абсолютной величиной, производимой источником звука. |

(5) Это относительная величина, которая зависит от указанного расстояния и акустики среды. Более подробно см. чертежи с описанием уровней шума. |

(6) См. раздел выбора трубопровода хладагента или руководство по установке |

2 Specifications

1 - 1 RYYQ-U

- (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 подключения оборудования исключительно к питанию с $S_{sc} \geq$ минимальное значение S_{sc} |
- (10)Для выбора правильного сечения подключаемых на месте проводов необходимо использовать MCA. MCA можно рассматривать как максимальный рабочий ток. |
- (11)MFA используется для выбора автоматического выключателя и выключатель цепи при замыкании на землю (автоматический выключатель утечек на землю) |
- (12)FLA означает номинальный рабочий ток вентилятора |
- (13)Максимально допустимое изменение диапазона напряжений между фазами составляет 2%. |
- (14)Диапазон напряжения: блоки могут использоваться с электрическими системами, где напряжение, подаваемое на клемму блока, находится в пределах указанного диапазона. |
- (15)Значение AUTOMATIC ESEER соответствует нормальной работе теплового насоса VRV4, с учетом расширенных функций экономии энергии (переменная температура хладагента) |
- (16)Стандартное значение ESEER соответствует нормальной работе теплового насоса VRV4, без учета расширенных функций экономии энергии |
- (17)Величина уровня звука измеряется в беззвучном помещении. |
- (18)Давление звука в системе [дБ] = $10 \cdot \log[10^{A/10} + 10^{B/10} + 10^{C/10}]$, с блоком A = A дБА, блоком B = B дБА, блоком C = C дБА |
- (19)EN/IEC 61000-3-12: Европейский/международный технический стандарт, задающий пределы гармонического тока, производимого оборудованием, подсоединенным к общедоступной сети низкого напряжения с потребляемым током > 16A и ≤ 75A одной фазы |
- (20) S_{sc} : мощность короткого замыкания |
- (21)Более подробная информация о стандартных принадлежностях приведена в руководстве по монтажу/эксплуатации |
- (22)Данные мультисочетания (22~54 л.с.) соответствуют стандартному мультисочетанию

3 Опции

3 - 1 Опции

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

		RXYQ8U RYYQ8U RXYQQ8U	RXYQ10-12U RYYQ10-12U RXYQQ10-12U	RXYQ14-18U RYYQ14-18U RXYQQ14-18U	RXYQ20U RYYQ20U RXYQQ20U	RYYQ22~54U RXYQ22~54U RXYQQ22~42U		
Нет	Позиция							
I.	Разветвитель Refinet насадка	KHRQ22M29H						
		KHRQ22M64H						
II.	Рефинет-разветвитель	---	---	KHRQ22M75H				
		KHRQ22M20T						
		KHRQ22M29T9						
		KHRQ22M64T						
		---	---	---	KHRQ22M75T			
III.	Комплект для нескольких соединений наружного агрегата	См. примечание2.		BHFQ22P1007				
IV.	Комплект для нескольких соединений наружного агрегата	См. примечание2.		BHFQ22P1517				
Нет	Позиция	8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP	20HP
1a	Селекторный переключатель охлаждения/нагрева (переключатель)	См. примечание3.		KRC19-26A				
1b	Селекторный переключатель охлаждения/нагрева (печатная плата)	BRP2A81						
1c	Селекторный переключатель охлаждения/нагрева (блок крепления)	KJB111A						
2	Конфигуратор VRV	EKPCAB*						
3	Печатная плата комплекта ленточного нагревателя	EKBPH012T7A			EKBPH020T7A			
4	Нагрузочная плата	См. примечание4.		DTA104A61/62*				
5	Пластина для монтажа нагрузочной печатной платы по заказу	См. примечание4.		---		KKS26B1*		

Примечания

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

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

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

3D120006B

4 Таблица сочетания

4 - 1 Таблица сочетания

REM5U,REYQ8-20U,RXYQQ8-20U, RXYTQ8-16UYF,RYYQ8-20U,RYYMQ8-20U

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

Рассматриваемые блоки: FXZQ15A и FXAQ15A.

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

ПРИМЕЧАНИЕ

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

3D104665

4 Таблица сочетания

4 - 1 Таблица сочетания

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

Тепловой насос VRV4
Таблица стандартных сочетаний мультисистем

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

ПРИМЕЧАНИЯ

RYYQ8~20 = Один, непрерывный нагрев

RYYQ22~54 = Мультисистема, непрерывный нагрев

RXYQ8~20 = Один, без непрерывного нагрева

RXYQ22~54 = Мультисистема, без непрерывного нагрева

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

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

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

3D120060

4 Таблица сочетания

4 - 1 Таблица сочетания

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

RYMQ-U

RYYQ-U

Список совместимости: тепловой насос VRV4 - внутренний блок RA DX

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

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

3D082373G

5 Таблицы производительности

5 - 1 Условные обозначения таблицы производительностей

5

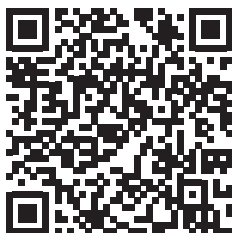
Для удовлетворения потребностей клиентов в быстром доступе к данным в удобном формате мы разработали инструмент, позволяющий воспользоваться таблицами производительности.

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

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



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



5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

RXYQQ-U

RXYQ-U

RYYQ-U VRV4

RYMQ-U Тепловой насос

Общий коэффициент производительности по отоплению

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

Формула

A = Интегрированная производительность по отоплению

B = Характеристики производительности (см. таблицу)

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

A = B * C

Температура воздуха на входе в теплообменник

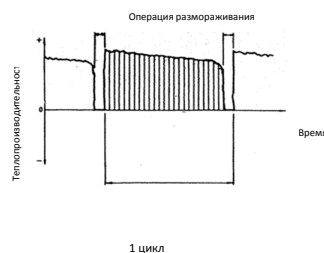
[°CDB/°CWB]	-7/-7,6 или меньше	-5/-5,6	-3/-3,7	0/-0,7	3/2,2	5/4,1	7/6
Общий поправочный коэффициент на накопление замораживания C							
8НР	0,95	0,93	0,88	0,84	0,85	0,90	1,00
10НР	0,95	0,93	0,87	0,79	0,80	0,88	1,00
12НР	0,95	0,92	0,87	0,75	0,76	0,85	1,00
14НР	0,95	0,92	0,86	0,72	0,73	0,84	1,00
16НР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

Примечания

На рисунке показана интегральная нагревательная способность для одного цикла (от размораживания до следующего цикла).

Если на теплообменнике наружного агрегата скапливается снег, происходит временное уменьшение производительности в зависимости от температуры снаружи (°C DB), относительной влажности (RH) и степени обледенения.

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



3D079898A

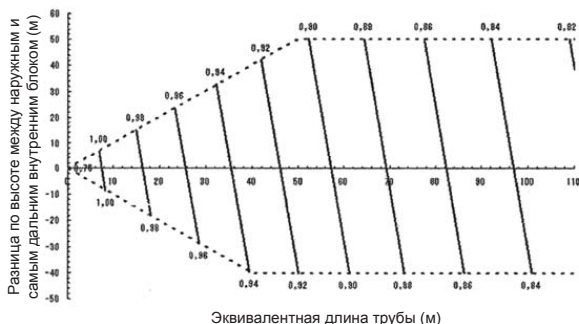
5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

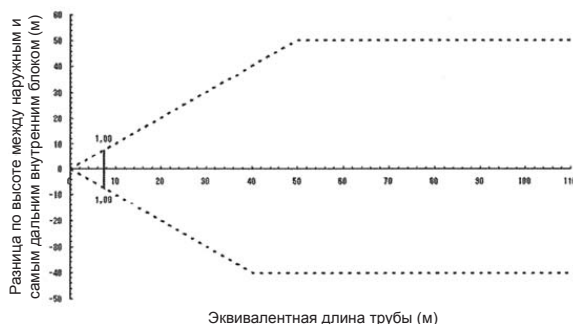
RXYQQ8U
RXYQ8U
RYYQ8U
RYMQ8U

5

Поправочный коэффициент для производительности по охлаждению



Поправочный коэффициент для производительности по отоплению



ПРИМЕЧАНИЯ

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков не превышает 100%.

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков превышает 100%.

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

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

Модель	Газ	Жидкость
8 л.с.	22,2	12,7

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

Диаметр основных труб (стандартный размер)

Модель	Газ	Жидкость
8 л.с.	19,1	9,5

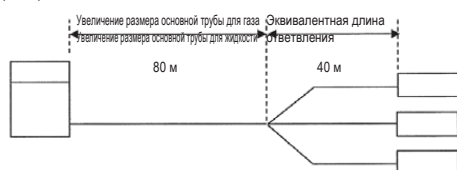
- Эквивалентная длина на приведенных выше графиках основана на следующей эквивалентной длине

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

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

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

Пример



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

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

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

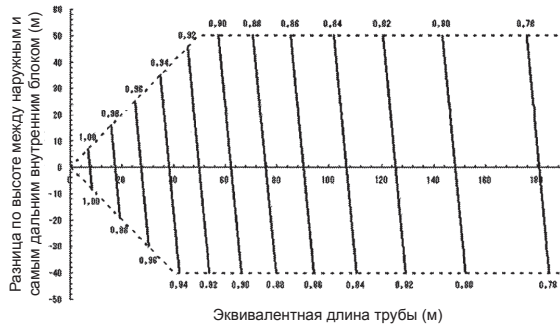
3D079897A

5 Таблицы производительности

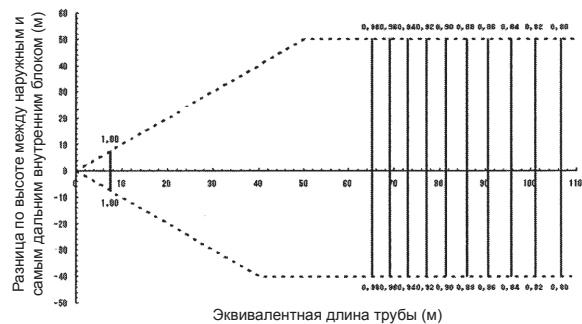
5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

RXYQQ10U
RXYQ10U
RYYQ10U
RYMQ10U

Поправочный коэффициент для производительности по охлаждению



Поправочный коэффициент для производительности по отоплению



5

ПРИМЕЧАНИЯ

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков не превышает 100%.

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков превышает 100%.

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

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

Модель	Газ	Жидкость
RXYQ10P	25,4*	12,7

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

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

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

Диаметр основных труб (стандартный размер)

Модель	Газ	Жидкость
10 HP	22,2	9,5

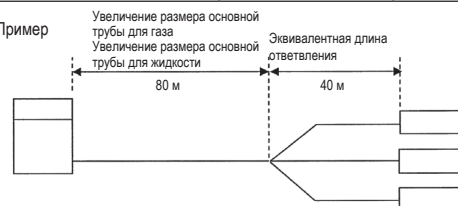
- Эквивалентная длина на приведенных выше графиках основана на следующей эквивалентной длине

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

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

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

Пример



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

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

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

3D079897A

5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

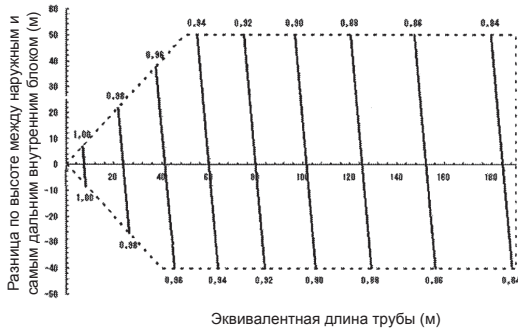
RXYQQ12,14,16,24,36U

RXYQ12,14,24,36U

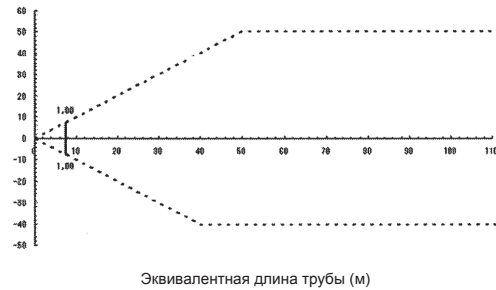
RYYQ12,14,24,36U

RYMQ12,14U

Поправочный коэффициент для производительности по охлаждению



Поправочный коэффициент для производительности по отоплению



ПРИМЕЧАНИЯ

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

3. Способ расчета производительности наружных блоков

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков не превышает 100%.

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков превышает 100%.

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

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

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

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

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

Диаметр основных труб (стандартный размер)

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

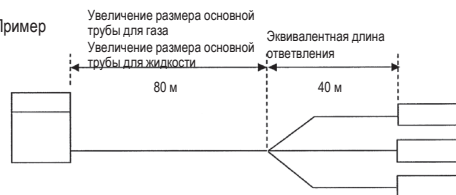
- Эквивалентная длина на приведенных выше графиках основана на следующей эквивалентной длине

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

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

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

Пример



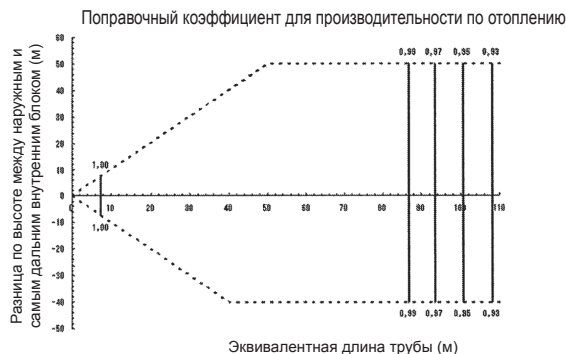
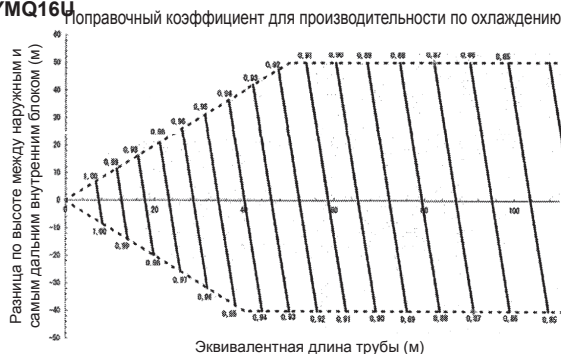
В приведенном выше случае (Охлаждение) Общая эквивалентная длина = 80 м × 1,0 + 40 м = 120 м
(Отопление) Общая эквивалентная длина = 80 м × 0,5 + 40 м = 80 м
Скорость изменения производительности по охлаждению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 0,89
производительности по отоплению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 1,0

3D079897A

5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

RXYQQ16U
RXYQ16U
RYYQ16U
RYMQ16U



5

ПРИМЕЧАНИЯ

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков не превышает 100%.

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков превышает 100%.

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

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

Модель	Газ	Жидкость
16 HP	31,8"	15,9

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

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

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

Диаметр основных трубок (стандартный размер)

Модель	Газ	Жидкость
16 HP	28,6	12,7

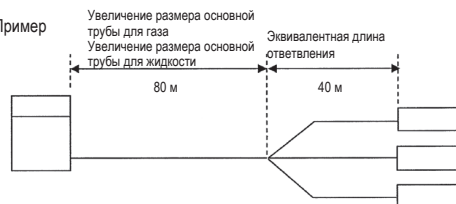
- Эквивалентная длина на приведенных выше графиках основана на следующей эквивалентной длине

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

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

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

Пример



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

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

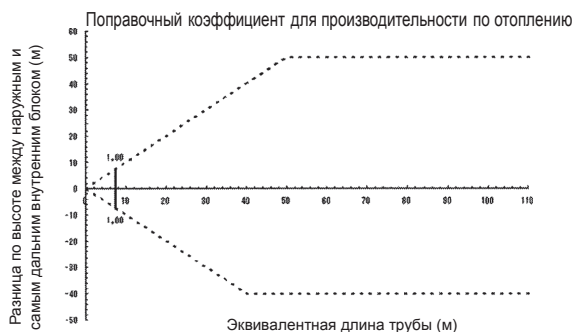
производительности по охлаждению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 0,88
производительности по отоплению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 0,99

3D079897A

5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

RXYQQ18,26,28,30,38,40,42,44U
RXYQ18,26,28,30,38,40,42,44U
RYYQ18,26,28,30,38,40,42,44U
RYYM18U



ПРИМЕЧАНИЯ

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

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

- Способ расчета производительности наружных блоков

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков не превышает 100%.

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков превышает 100%.

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

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

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

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

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

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

Диаметр основных труб (стандартный размер)

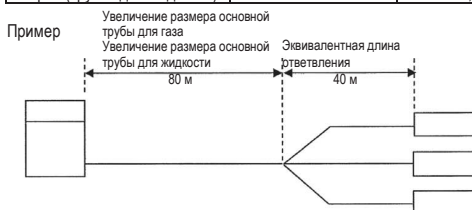
Модель	Газ	Жидкость
18 HP	28,6	15,9
26-30 HP	34,9	19,1
38-44 HP	41,3	19,1

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

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

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

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



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

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

3D079897A

5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

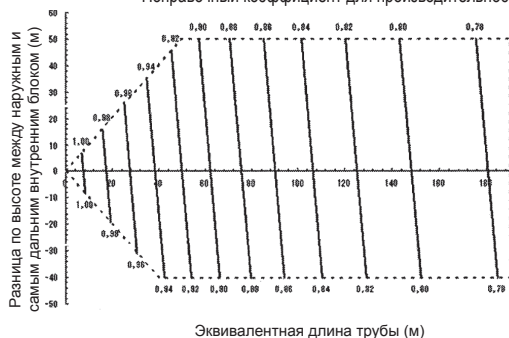
RXYQQ20,32,34U

RXYQ20,32,34U

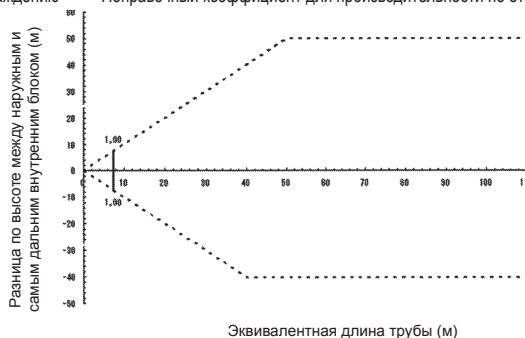
RYYQ20,32,34U

RYMQ20,32,34U

Поправочный коэффициент для производительности по охлаждению



Поправочный коэффициент для производительности по отоплению



5

ПРИМЕЧАНИЯ

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

3. Способ расчета производительности наружных блоков

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков не превышает 100%.

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков превышает 100%.

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

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

Новые значения диаметров указаны ниже.

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

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

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

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

Диаметр основных трубок (стандартный размер)

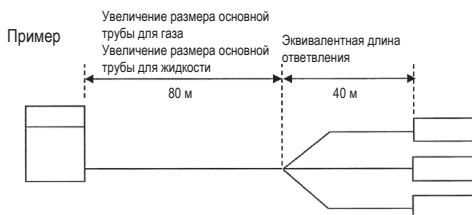
Модель	Газ	Жидкость
20 HP	28,6	15,9
32/34 HP	34,9	19,1

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

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

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

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



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

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

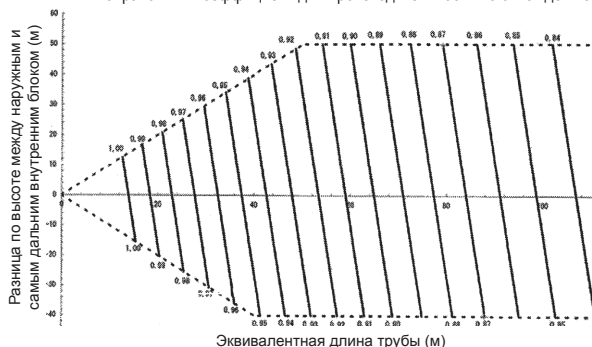
3D079897A

5 Таблицы производительности

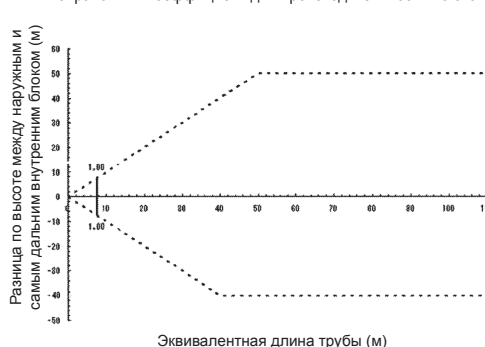
5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

RXYQ22U
RXYQ22U
RYYQ22U
RYMQ22U

Поправочный коэффициент для производительности по охлаждению



Поправочный коэффициент для производительности по отоплению



ПРИМЕЧАНИЯ

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

Способ расчета производительности наружных блоков

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков не превышает 100%.

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков превышает 100%.

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

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

Модель	Газ	Жидкость
22 HP	31,8"	19,1"

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

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

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

Диаметр основных труб (стандартный размер)

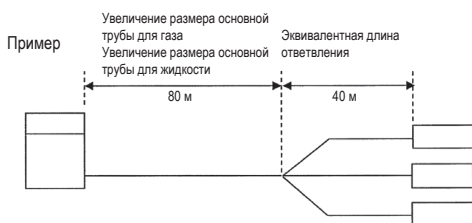
Модель	Газ	Жидкость
22 HP	28,6	15,9

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

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

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

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



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

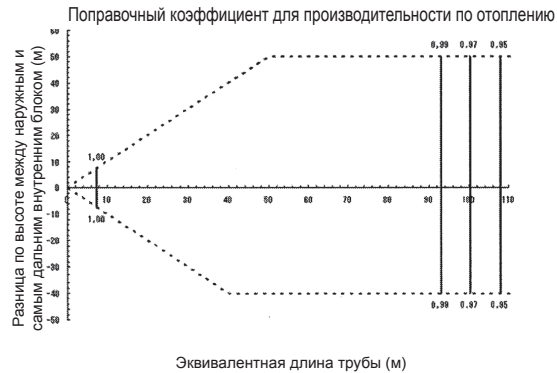
Скорость изменения производительности по охлаждению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 0,88
производительности по отоплению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 1,0

3D079897A

5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

RYYQ46U
RXYQ46U



5

ПРИМЕЧАНИЯ

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

Способ расчета производительности наружных блоков

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков не превышает 100%.

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков превышает 100%.

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

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

Модель	Газ	Жидкость
46 HP	41,3	22,2

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

*Допустимые варианты конфигурации системы и правила выполнения различных подключений внутренних блоков приведены в Руководстве по установке системы. Диаметр основных труб (стандартный размер)

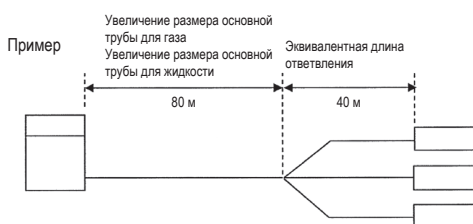
Модель	Газ	Жидкость
46 HP	41,3	19,1

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

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

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

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



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

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

Скорость изменения производительности по охлаждению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 0,83
производительности по отоплению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 1,0

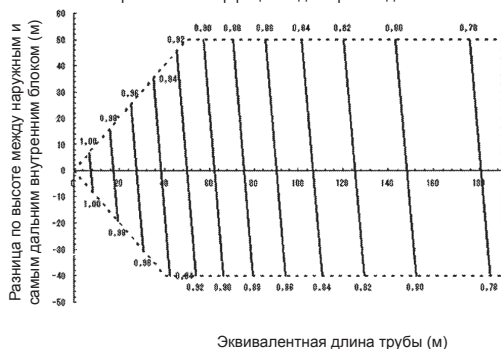
3D079897A

5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

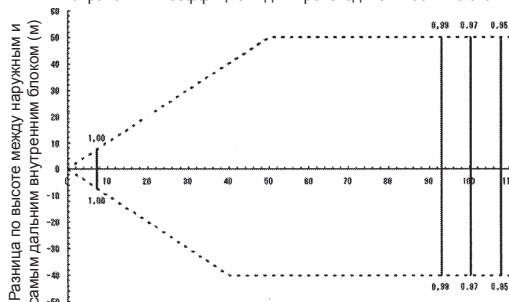
RYYQ48U
RXYQQ48U
RXYQ48U

Поправочный коэффициент для производительности по охлаждению



Эквивалентная длина трубы (м)

Поправочный коэффициент для производительности по отоплению



Эквивалентная длина трубы (м)

ПРИМЕЧАНИЯ

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

3. Способ расчета производительности наружных блоков

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков не превышает 100%.

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков превышает 100%.

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

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

Модель	Газ	Жидкость
48 HP	41,3	22,2

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

*Допустимые варианты конфигурации системы и правила выполнения различных подключений внутренних блоков приведены в Руководстве по установке системы. Диаметр основных труб (стандартный размер)

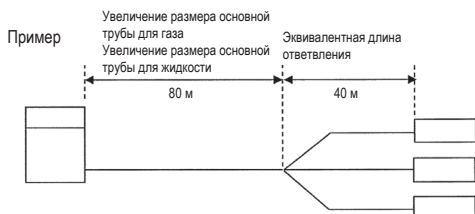
Модель	Газ	Жидкость
48 HP	41,3	19,1

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

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

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

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



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

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

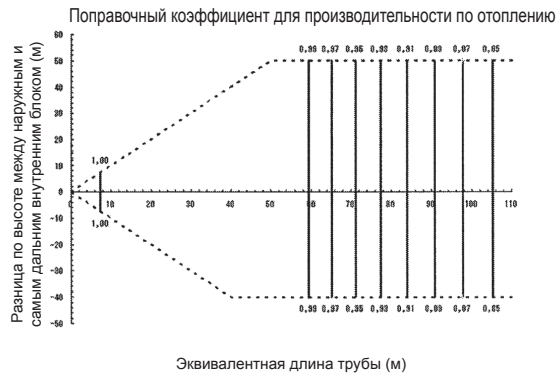
Скорость изменения производительности по охлаждению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 0,83
производительности по отоплению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 0,97

3D079897A

5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

RYYQ50U
RXYQ50U
RXYQ50U



ПРИМЕЧАНИЯ

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

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

- Способ расчета производительности наружных блоков

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков не превышает 100%.

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков превышает 100%.

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

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

Новые значения диаметров указаны ниже.

Модель	Газ	Жидкость
50 HP	41,3	22,2

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

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

Диаметр основных трубок (стандартный размер)

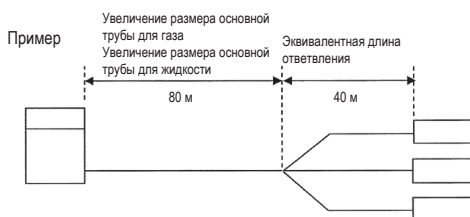
Модель	Газ	Жидкость
50 HP	41,3	19,1

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

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

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

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



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

Скорость изменения производительности по охлаждению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 0,83
производительности по отоплению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 0,92

3D079897A

5 Таблицы производительности

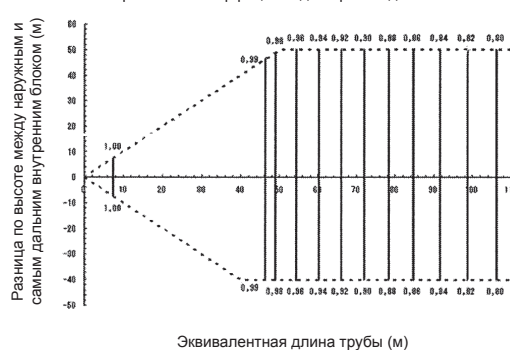
5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

RYYQ52U
RXYQQ52U

RXYQ52U Поправочный коэффициент для производительности по охлаждению



Поправочный коэффициент для производительности по отоплению



ПРИМЕЧАНИЯ

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков не превышает 100%.

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков превышает 100%.

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

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

Модель	Газ	Жидкость
52 HP	41,3	22,2

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

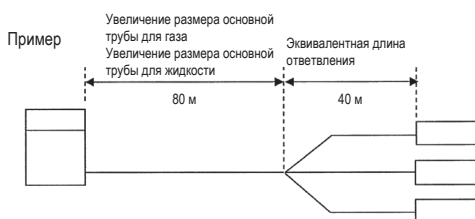
Модель	Газ	Жидкость
52 HP	41,3	19,1

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

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

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

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



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

Скорость изменения производительности по охлаждению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 0,83
производительности по отоплению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 0,88

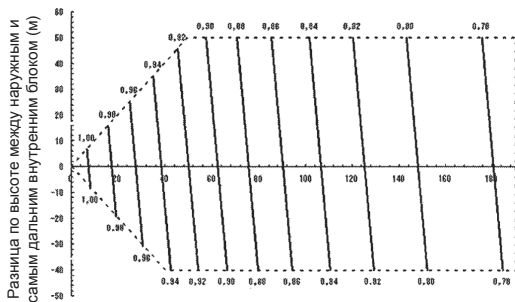
3D079897A

5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

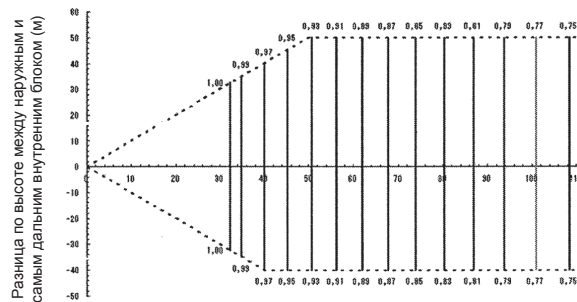
RYYQ54U
RXYQQ54U
RXYQ54U

Поправочный коэффициент для производительности по охлаждению



Эквивалентная длина трубы (м)

Поправочный коэффициент для производительности по отоплению



Эквивалентная длина трубы (м)

ПРИМЕЧАНИЯ

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков не превышает 100%.

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков превышает 100%.

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

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

Модель	Газ	Жидкость
54 HP	41,3	22,2

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

Диаметр основных труб (стандартный размер)

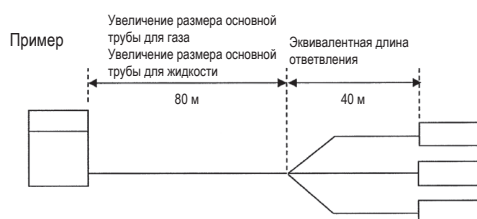
Модель	Газ	Жидкость
54 HP	41,3	19,1

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

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

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

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



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

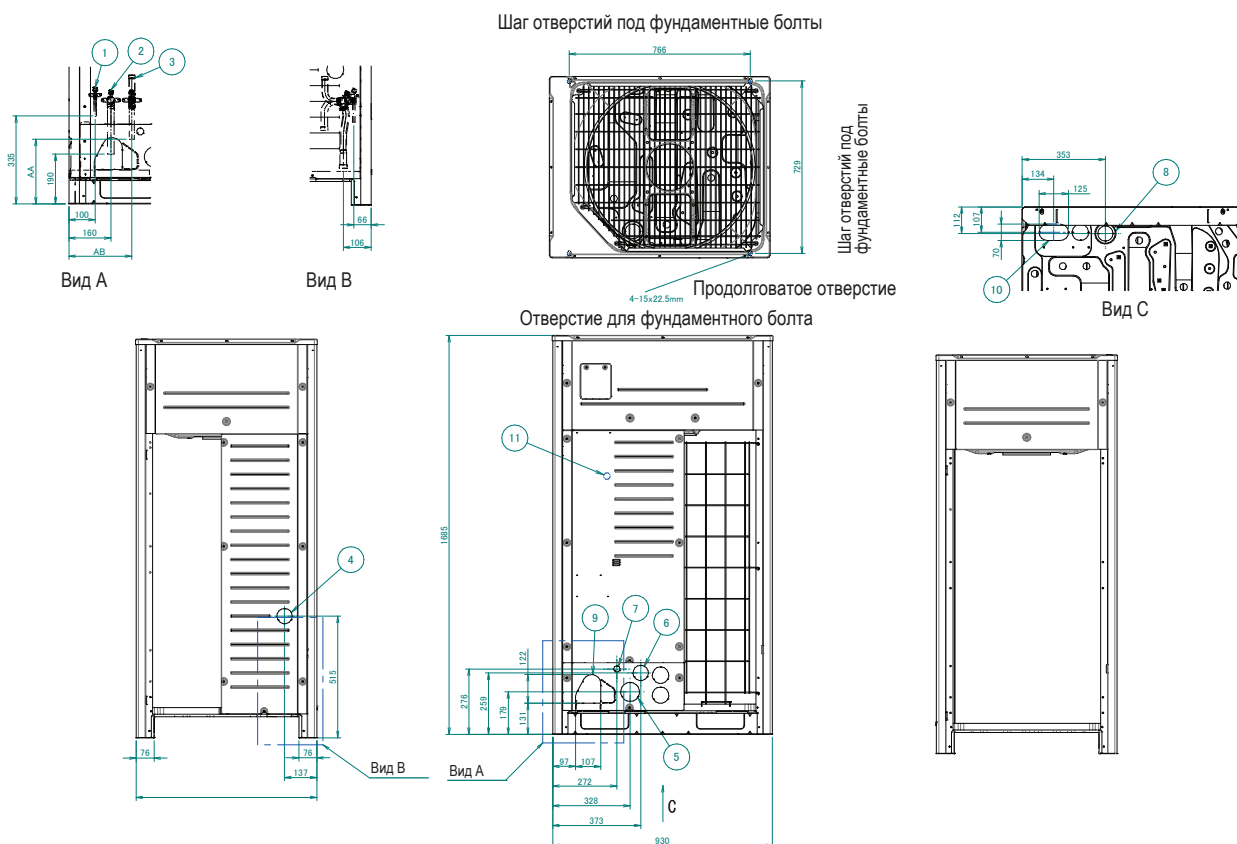
Скорость изменения производительности по охлаждению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 0,83
производительности по отоплению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 0,83

3D079897A

6 Размерные чертежи

6 - 1 Размерные чертежи

REMQ5U, REYQ8-12U, RXYQQ8-12U, RXYQ8-12U, RYMQ8-12U, RXYTQ8-UYF, RYYQ8-12U



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

Модель	AA	AB
RYYQ8-12U, RXYQ8-12U, RXYQQ8-12U, RXYTQ8U	-	-
REMQ5U, RYMQ8-12U, REYQ8-12U	246	240

ПРИМЕЧАНИЯ

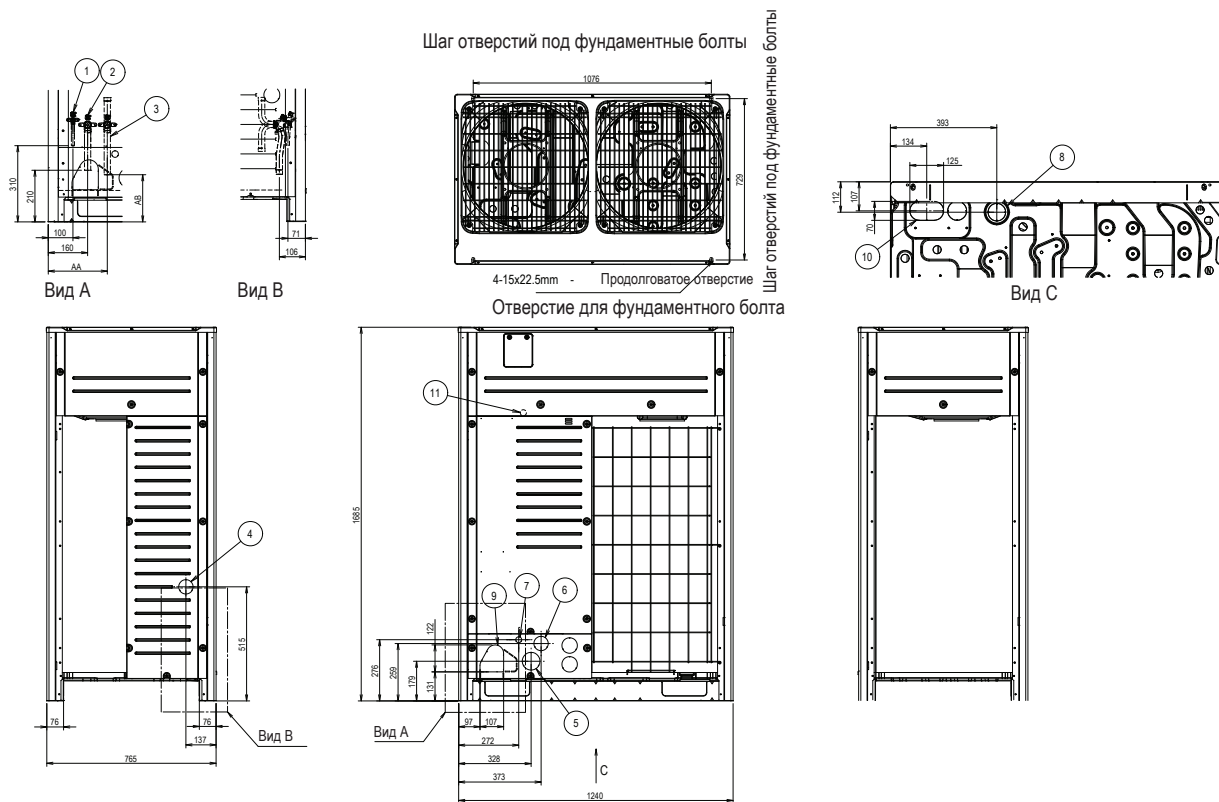
1. На видах А и В приведены размеры после прикрепления трубы.
2. Позиции 4-10: Выбываемое отверстие.
3. Труба для газа
RYYQ8U, RYMQ8U, RXYQ8U, RXYQQ8U, RXYTQ8U : Ø 19,1 паянное соединение
RYYQ10U, RYMQ10U, RXYQ10U, RXYQQ10U : Ø 22,2 паянное соединение
REMQU5U, REYQ8-12U : Ø 25,4 паянное соединение
RYYQ12U, RYMQ12U, RXYQ12U, RXYQQ12U : Ø 28,6 паянное соединение
- Труба для жидкости
RYYQ8-10U, RYMQ8-10U, RXYQ8-10U, RXYQQ8-10U : Ø 9,5 паянное соединение
REMQU5U, REYQ8-12U, RXYTQ8U : Ø 12,7 паянное соединение
RYYQ12U, RYMQ12U, RXYQ12U, RXYQQ12U : Ø 12,7 паянное соединение
- Уравнительная труба
RYMQ8-10U : Ø 19,1 паянное соединение
RYMQ12U : Ø 22,2 паянное соединение
- Труба для газа высокого/низкого давления
REMQU5U, REYQ8-12U : Ø 19,1 паянное соединение

2D119001

6 Размерные чертежи

6 - 1 Размерные чертежи

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



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

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

ПРИМЕЧАНИЯ

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

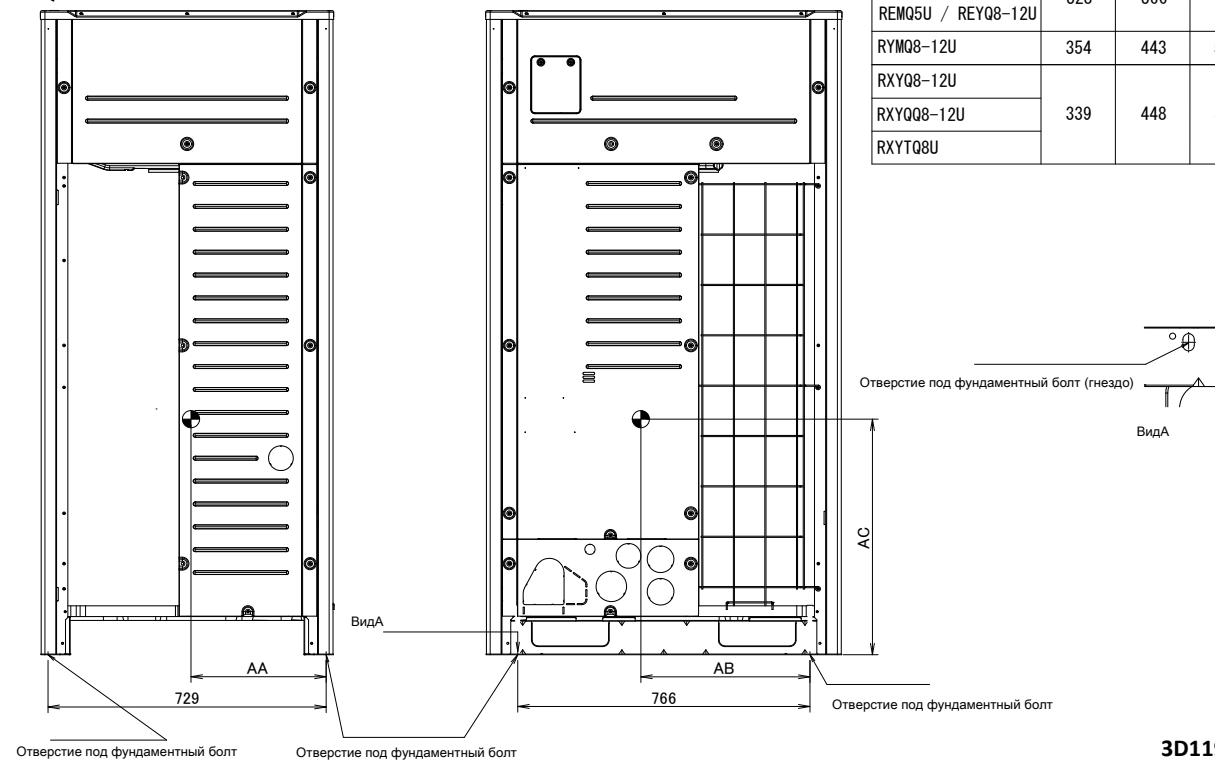
2D119091

7 Центр тяжести

7 - 1 Центр тяжести

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

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



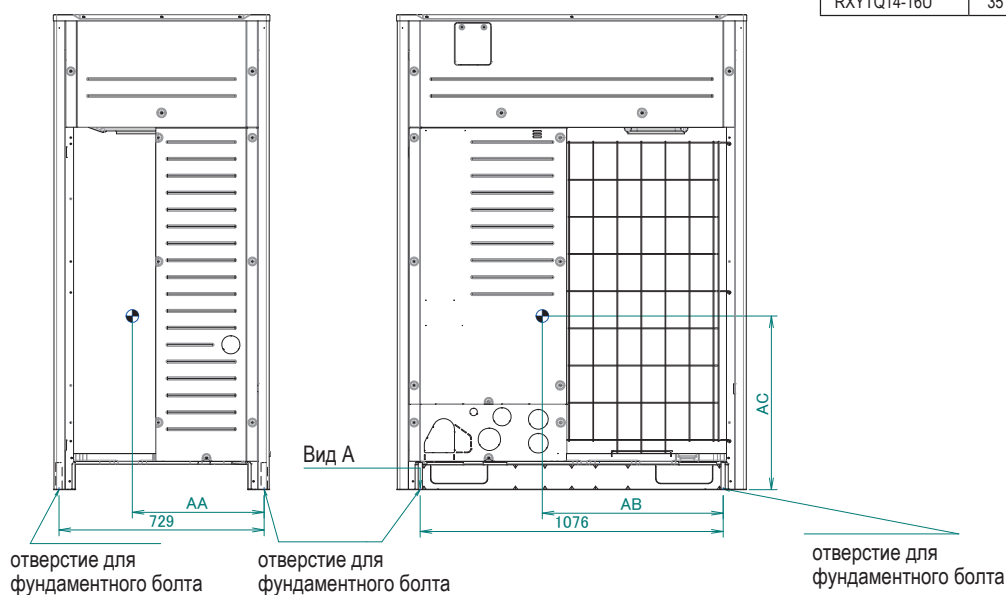
3D119703

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

отверстие для фундаментного болта (разрез)

Вид А

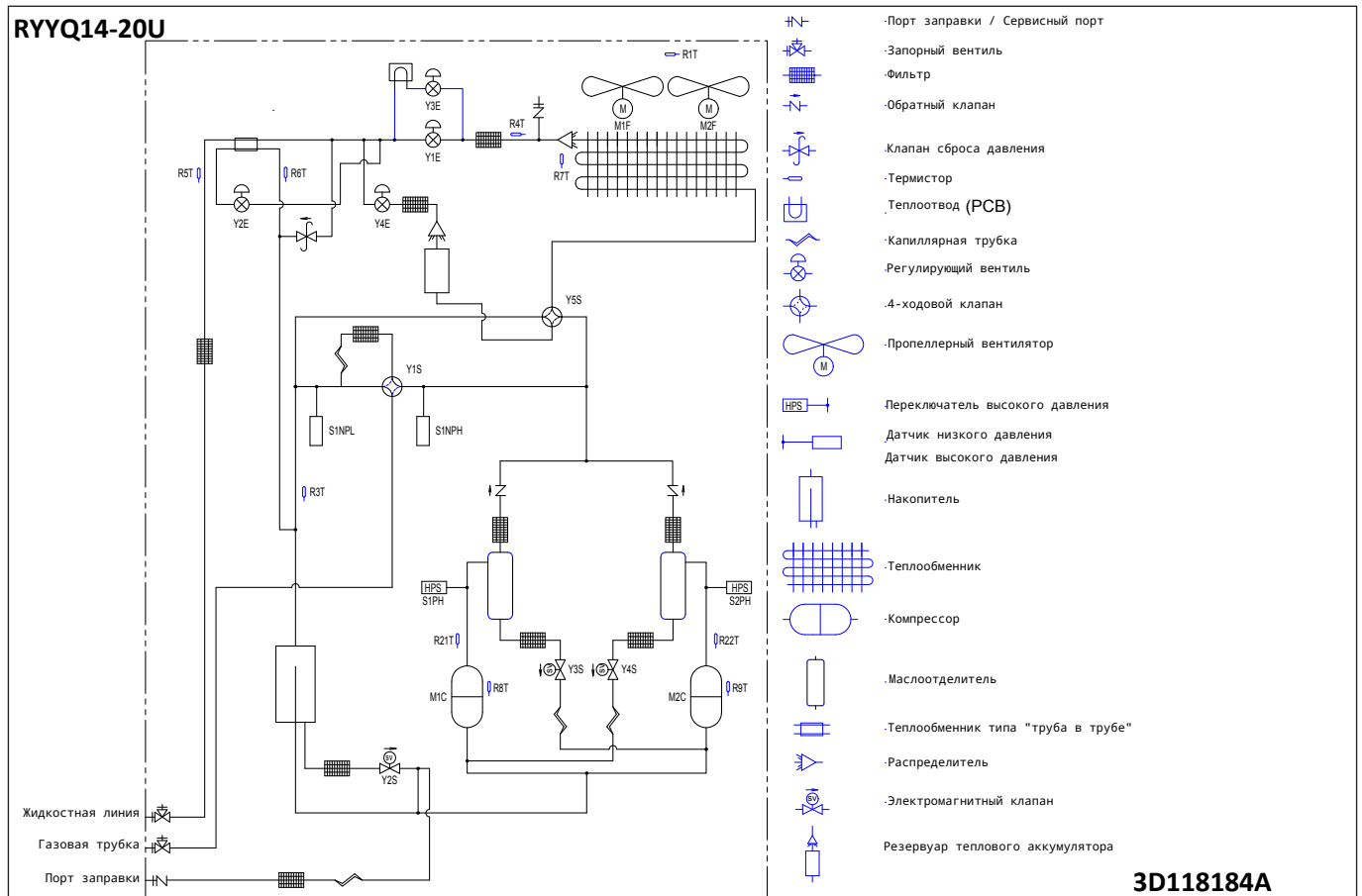
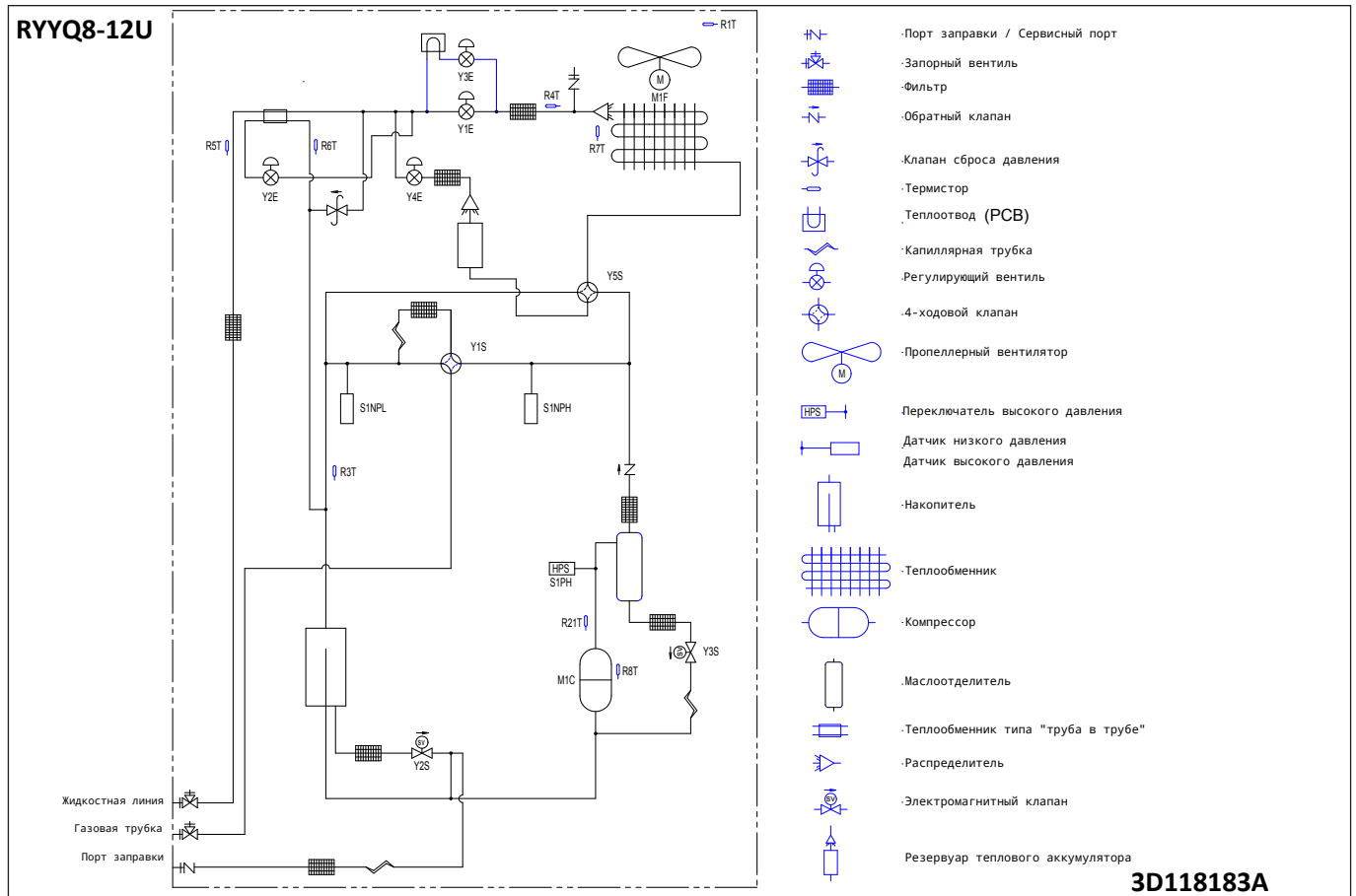
Блок	AA	AB	AC
RYYQ14-20U	334	470	610
REYQ14-20U	334	470	610
RYMQ14-20U	360	569	610
RXYQ(Q)14-20U	345	575	610
RXYTQ10-12U	350	610	810
RXYTQ14-16U	351	565	610



3D119704

8 Схемы трубопроводов

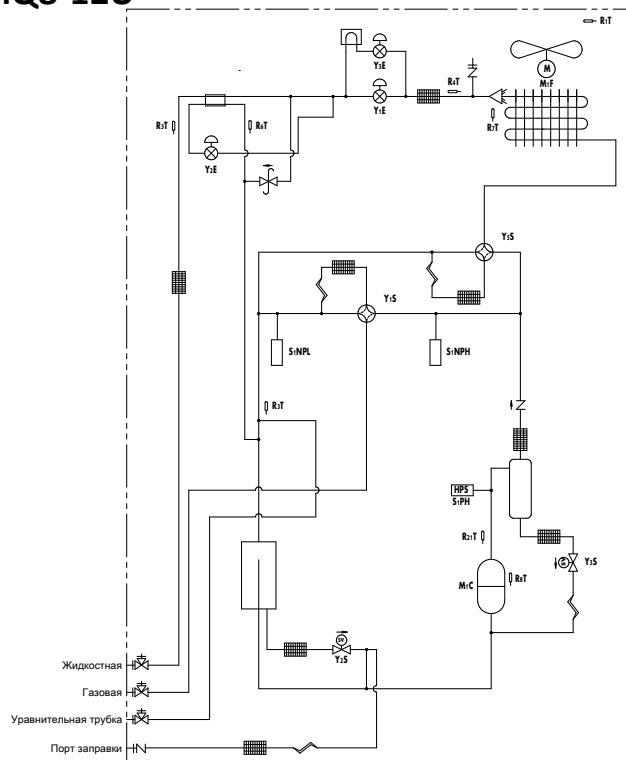
8 - 1 Схемы трубопроводов



8 Схемы трубопроводов

8 - 1 Схемы трубопроводов

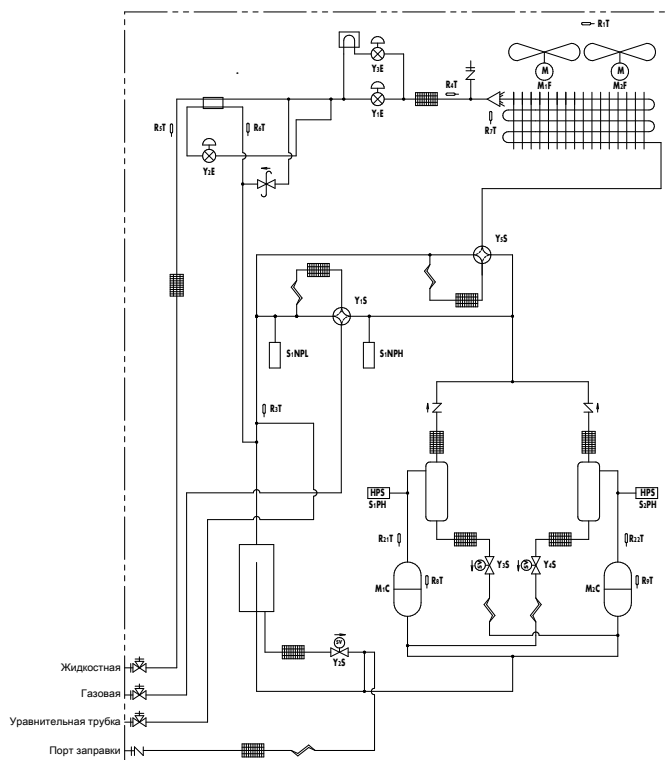
RYMQ8-12U



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

3D118185

RYSMQ14-20U



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

3D118186

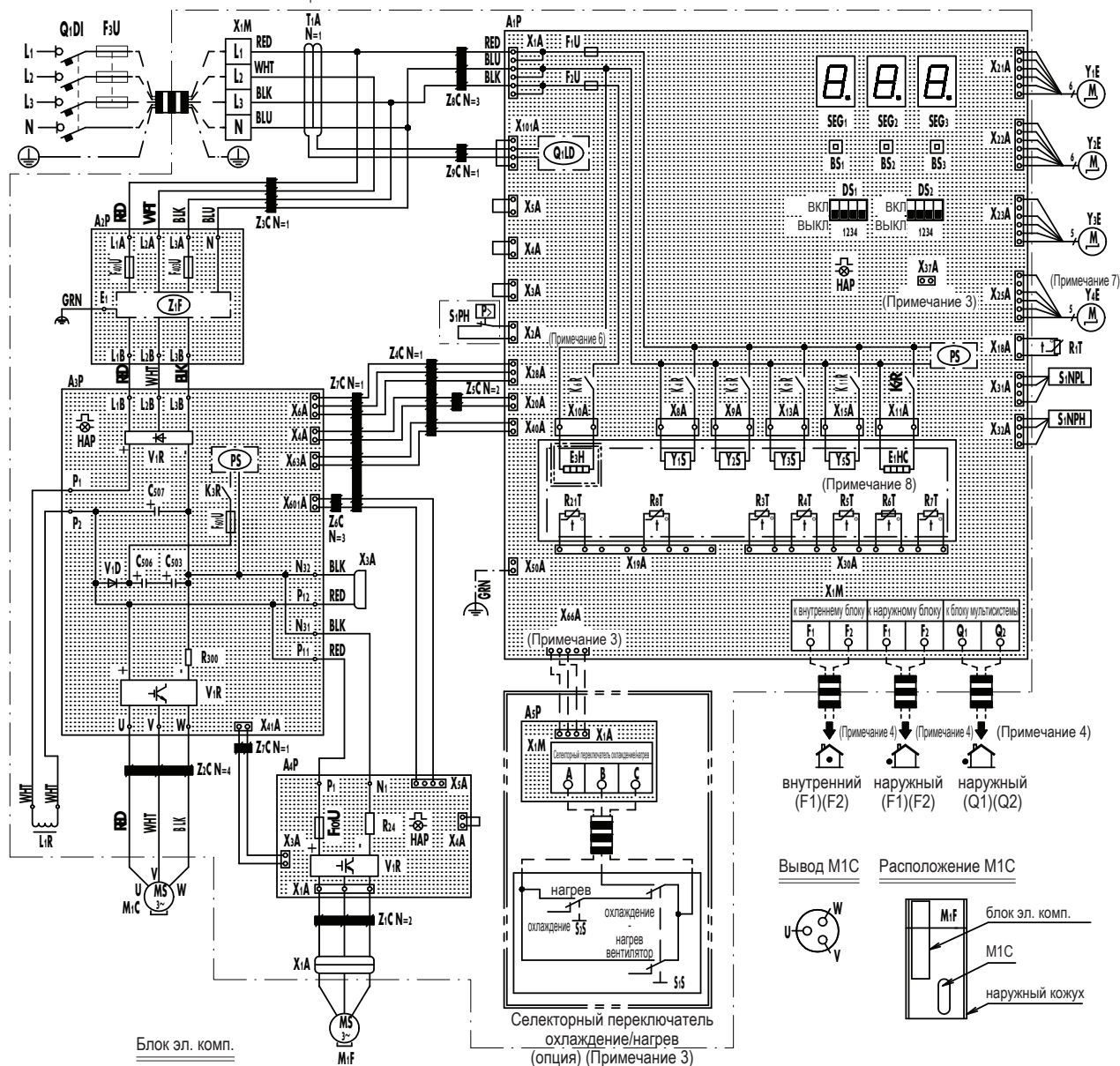
9 Монтажные схемы

9 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

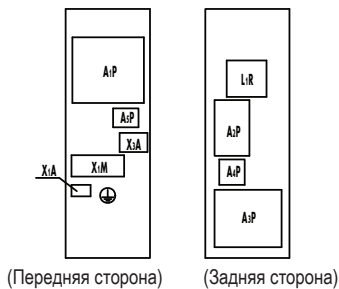
RXYQ8-12U
RXYTQ8UYF
RYYQ8-12U
RYMQ8-12U

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

Схема соединений



класс 8,10,12



2D117534

9 Монтажные схемы

9 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

9

RXYQ8-12U
RXYTQ8UYF
RYYQ8-12U
RYMQ8-12U

A1P	Печатная плата (главная)	R3T	Термистор (аккумулятор)
A2P	Печатная плата (шумовой фильтр)	R4T	Термистор (теплообменник, труба для жидкости)
A3P	Печатная плата (инв)	R5T	Термистор (трубка для переохлажденной жидкости)
A4P	Печатная плата (вентилятор)	R6T	Термистор (теплообменник, труба для газа)
A5P	Печатная плата (ABC I/P) (опция)	R7T	Термистор (противообледенитель, теплообменник)
BS1~3 (A1P)	Кнопка (режим, установка, возврат)	R8T	Термистор (корпус M1C)
C503,C506,C507 (A3P)	Конденсатор	R21T	Термистор (расход M1C)
DS1,DS2 (A1P)	DIP-переключатель	S1NPH	Датчик давления (высокое)
E1HC	Подогреватель картера	S1NPL	Датчик давления (низкое)
E3H	Подогреватель сливного поддона (опция)	S1PH	Реле давления (выпуск)
F1U,F2U (A1P)	Предохранитель (Т, 3, 15 А, 250 В)	SEG1~SEG3 (A1P)	7-сегментный дисплей
F3U	Устанавливаемый на месте предохранитель	T1A	Датчик тока
F101U (A4P)	Предохранитель	V1D (A3P)	Диод
F401U,F403U (A2P)	Предохранитель	V1R (A3P,A4P)	Модуль питания
F601U (A3P)	Предохранитель	X*A	Соединитель
HAР (A1P,A3P, A4P)	Сигнальная лампа (монитор обслуживания - зеленая)	X1M (A1P)	Клеммная колодка (управление)
K3R (A3P)	Магнитное реле	X1M (A5P)	Клеммная колодка (блок питания) (опция)
K4R (A1P)	Магнитное реле (Y1S)	Y1E	Электронный расширительный клапан (главный)
K5R (A1P)	Магнитное реле (Y2S)	Y2E	Электронный расширительный клапан (впрыск)
K6R (A1P)	Магнитное реле (E3H)	Y3E	Электронный расширительный клапан (рубашка хладагента)
K7R (A1P)	Магнитное реле (E1HC)	Y4E	Электронный расширительный клапан (резервуар хранения)
K9R (A1P)	Магнитное реле (Y3S)	Y1S	Соленоидный клапан (главный)
K11R (A1P)	Магнитное реле (Y5S)	Y2S	Соленоидный клапан (возврат масла в аккумулятор)
L1R	Реактор	Y3S	Соленоидный клапан (масло 1)
M1C	Двигатель (Компрессор)	Y5S	Соленоидный клапан (Sub)
M1F	Мотор (Вентилятор)	Z*C	Шумовой фильтр (ферритовый стержень)
PS (A1P,A3P)	Импульсный источник питания	Z*F (A2P)	Шумовой фильтр (с разрядником)
Q1DI	Устанавливаемый на месте прерыватель утечки в землю		Соединитель для опций
Q1LD (A1P)	Устанавливаемый на месте детектор утечки в землю	X10A	Соединитель (нагреватель сливного поддона)
R24 (A4P)	Резистор (датчик тока)	X37A	Соединитель (адаптер питания)
R300 (A3P)	Резистор (датчик тока)	X66A	Разъем (дистанционное переключение охлаждение/нагрев)
R1T	Термистор (воздух)		

ПРИМЕЧАНИЯ

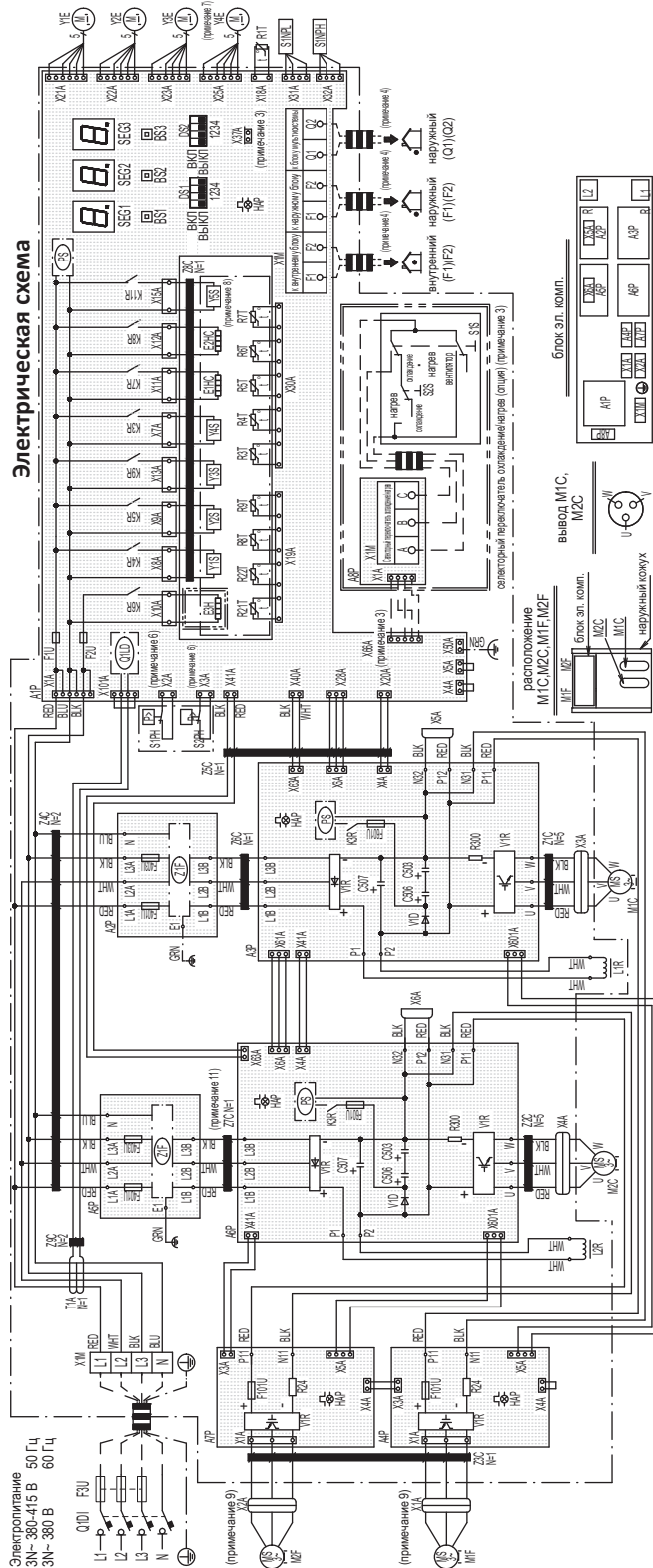
- Эта схема подключений относится только к наружному блоку.
- : подключения на месте, : клеммная колодка, : соединитель, : вывод, : защитное заземление (болт),
: функциональное заземление, : провода заземления, : — — —: поставляется на месте, : плата,
: распределительная коробка, : опция
- При использовании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

2D117534

9 Монтажные схемы

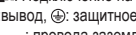
9 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

RXYQ14-20U
RYYQ14-20U
RYMQ14-20U



A1P	Печатная плата (главная)
A2P, A5P	Печатная плата (шумовой фильтр)
A3P, A6P	Печатная плата (иная)
A4P, A7P	Печатная плата (вентилятор)
A8P	Печатная плата (ABC I/P)
BS1-3 (A1P)	Кнопка (режим, установка, возврат)
C503, C506, C507 (A3P, A6P)	Конденсатор
DS1, DS2 (A1P)	DIP-переключатель S1PH,
E1HC, E2HC	Нагреватель картера
E3H	Нагреватель сливного поддона (опция)
F1U, F2U (A1P)	Предохранитель (Т, 3, 15 А, 250 В)
F3U	Устанавливаемый на месте предохранитель
F101U (A4P, A7P)	Предохранитель
F401U, F403U (A2P, A5P)	Предохранитель
F601U (A3P, A6P)	Предохранитель
HAP (A1P, A3P, A4P, A6P, A7P)	Сигнальная лампа (обслуживающий монитор - зеленая)
K3R (A3P, A6P)	Магнитное реле
K3R (A1P)	Магнитное реле (Y4S)
K4R (A1P)	Магнитное реле (Y1S)
K5R (A1P)	Магнитное реле (Y2S)
K6R (A1P)	Магнитное реле (E3H)
K7R (A1P)	Магнитное реле (E1HC)
K8R (A1P)	Магнитное реле (E2HC)
K9R (A1P)	Магнитное реле (Y3S)
K11R (A1P)	Магнитное реле (Y5S)
L1R, L2R	Реактор
M1C, M2C	Мотор (компрессор)
M1F, M2F	Мотор (вентилятор)
PS (A1P, A3P, A6P)	Импульсный источник питания
Q1DI	Прерыватель утечки в землю
Q1LD (A1P)	Устанавливаемый на месте детектор утечки в землю
R24 (A4P, A7P)	Резистор (датчик тока)
R300 (A3P, A6P)	Резистор (датчик тока)
R1T	Термистор (воздух)
R3T	Термистор (аккумулятор)
R4T	Термистор (теплообменник, труба для жидкости)
R5T	Термистор (трубка для переохлажденной жидкости)
R6T	Термистор (теплообменник, труба для газа)
R7T	Термистор (теплообменник, противоблокиратор)
R8T, R9T	Термистор (корпус M1C, M2C)
R21T, R22T	Термистор (расход M1C, M2C)
S1NPH	Датчик давления (высокое)
S1NPL	Датчик давления (низкое)
S1PH, S2PH	Переключатель давления (выпуск)
SEG1-SEG3 (A1P)	7-сегментный дисплей
T1A	Датчик тока
V1D (A3P, A6P)	Диод
V1R (A3P, A4P, A6P, A7P)	Модуль питания
X*A	Соединитель
X1M (A1P)	Клеммная колодка (управление)
X1M (A8P)	Клеммная колодка (электропитание)
Y1E	Электронный расширительный клапан (главный)
Y2E	Электронный расширительный клапан (впрыск)
Y3E	Электронный расширительный клапан (рубашка хладагента)
Y4E	Электронный детандер (резервуар хранения) (примечание 7)
Y1S	Соленоидный клапан (главный)
Y2S	Соленоидный клапан (возврат масла в аккумулятор)
Y3S	Соленоидный клапан (масло 1)
Y4S	Соленоидный клапан (масло 2)
Y5S	Электромагнитный клапан (sub) (примечание 8)
Z*C	Шумовой фильтр (ферритовый стержень)
Z*F (A2P, A5P)	Шумовой фильтр (с разрядником)
	Соединитель для опций
X10A	Соединитель (нагреватель сливного поддона)
X37A	Соединитель (адаптер питания)
X66A	Соединитель (дистанционное переключение охлаждения/нагрев)

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Эта схема подключений относится только к наружному блоку.
2. : Подключение на месте, : колодка зажимов, : соединитель, : вывод, : защитное заземление (болт), : функциональное заземление, : провода заземления, — — —: предоставляется на месте, : плата, : распределительная коробка, : опция
3. При использовании дополнительного адаптера обратитесь к руководству по его установке.
4. Обратитесь к руководству по установке для получения информации о подключениях: внутренний-наружный F1 - F2, наружный-наружный F1 - F2, наружный-мульти Q1 - Q2.
5. Порядок использования переключателя BS1-3. См. этикетку «Меры предосторожности» на крышке блока эл. комп.
6. При работе не замыкайте защитные устройства (S1PH,S2PH)
7. Только для модели RYYQ.
8. Только для модели RYYQ/RYMQ.
9. Соединитель X1A (M1F) красный, X2A (M2F) белый.
10. Цвета: BLK: черный; RED: красный; BLU: синий; WHT: белый; GRN: зеленый.
11. Только для 14,16 класса

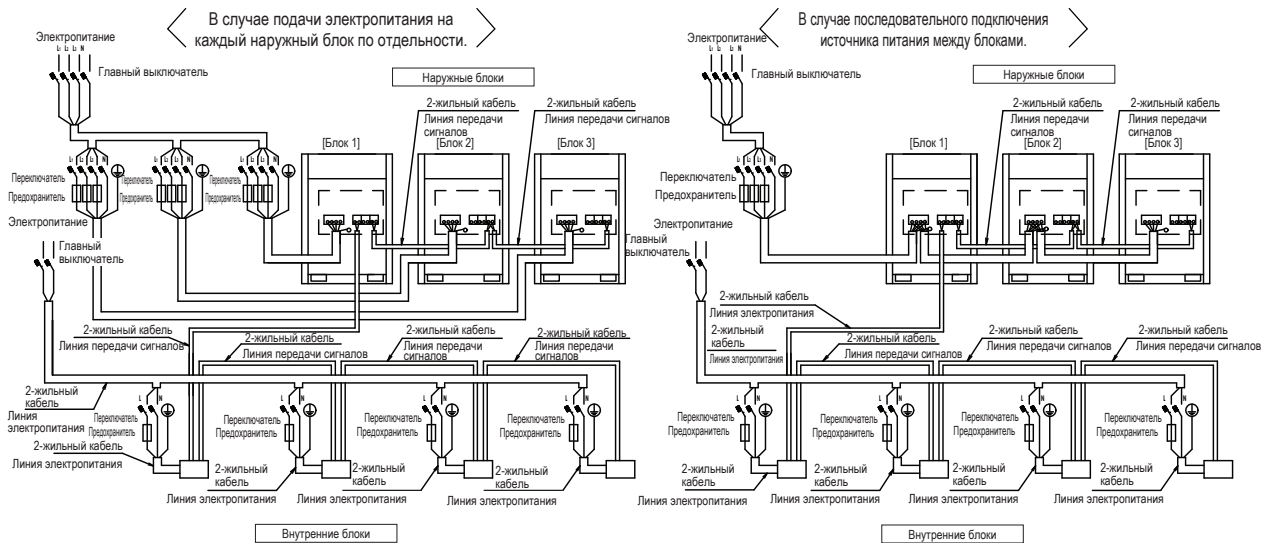
2D117536C

10 Схемы внешних соединений

10 - 1 Схемы внешних соединений

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

10

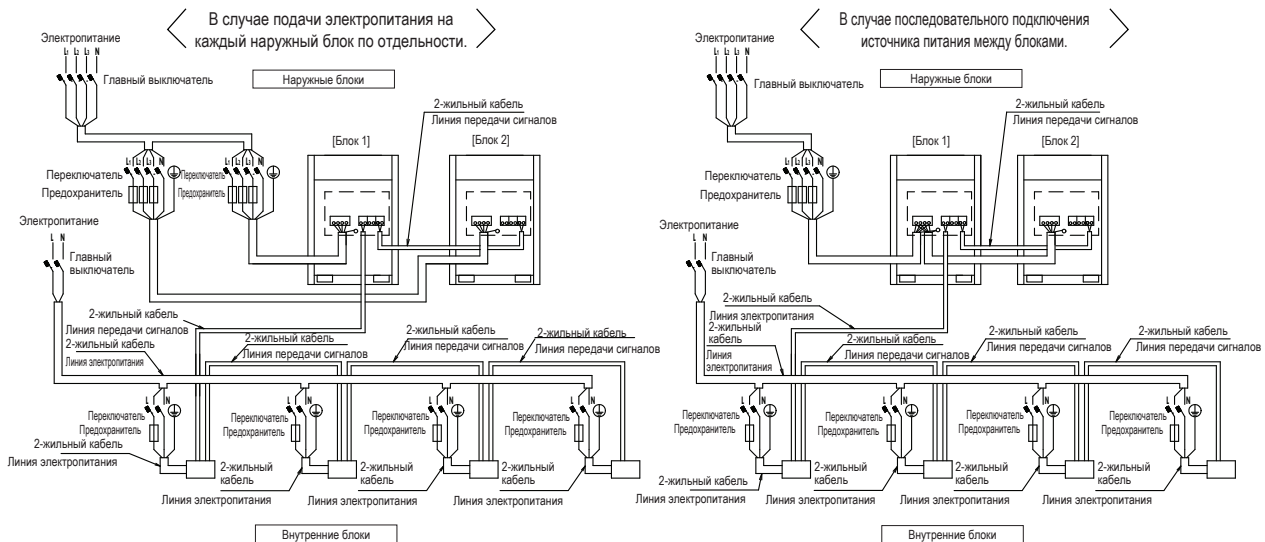


ПРИМЕЧАНИЯ

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

3D119200

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



ПРИМЕЧАНИЯ

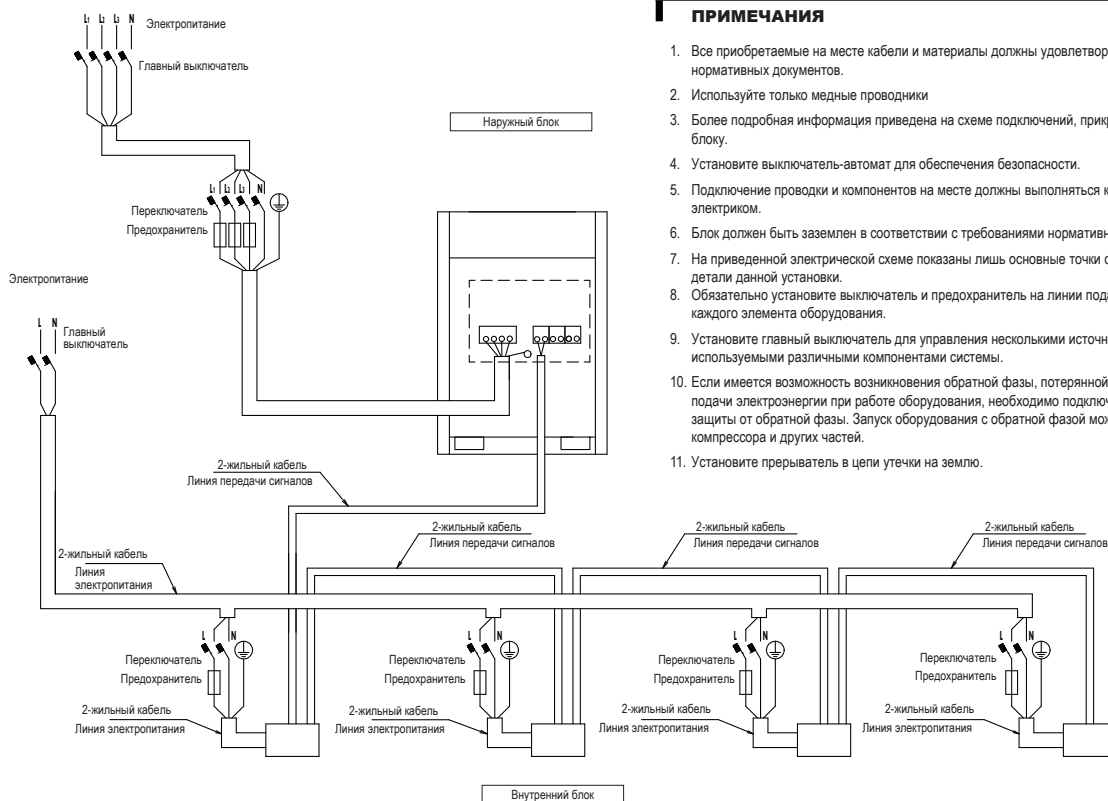
1. Все приобретаемые на месте кабели и материалы должны удовлетворять требованиям нормативных документов.
2. Используйте только медные проводники.
3. Более подробная информация приведена на схеме подключений, прикрепленной к наружному блоку.
4. Установите выключатель-автомат для обеспечения безопасности.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

3D119316

10 Схемы внешних соединений

10 - 1 Схемы внешних соединений

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



ПРИМЕЧАНИЯ

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

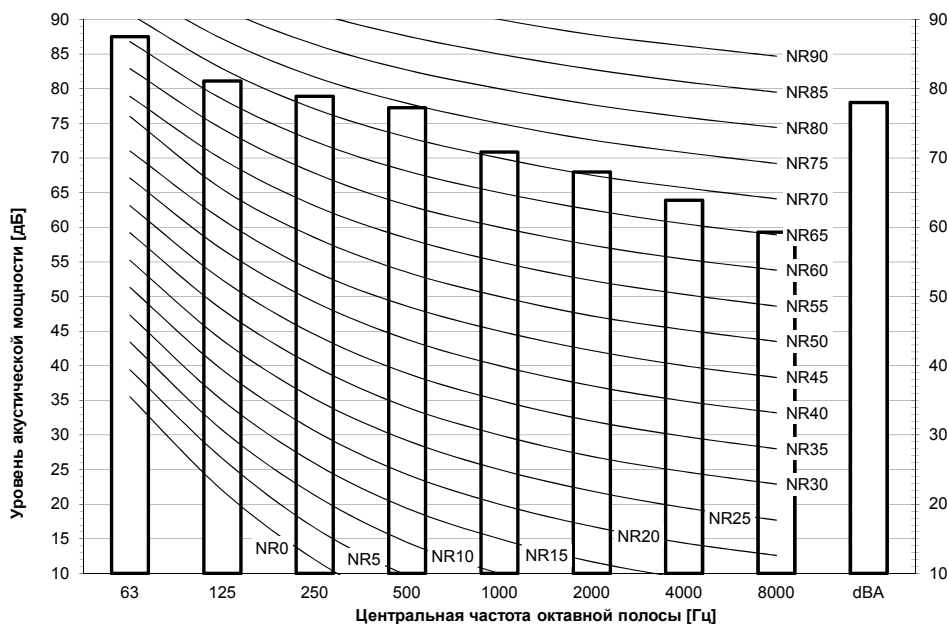
3D119317

11 Данные об уровне шума

11 - 1 Спектр звуковой мощности

11

REMQ5U
REYQ8U
RXYQQ8U
RXYQ8U
RXYTQ8UYF
RYYQ8U
RYMQ8U



Примечания

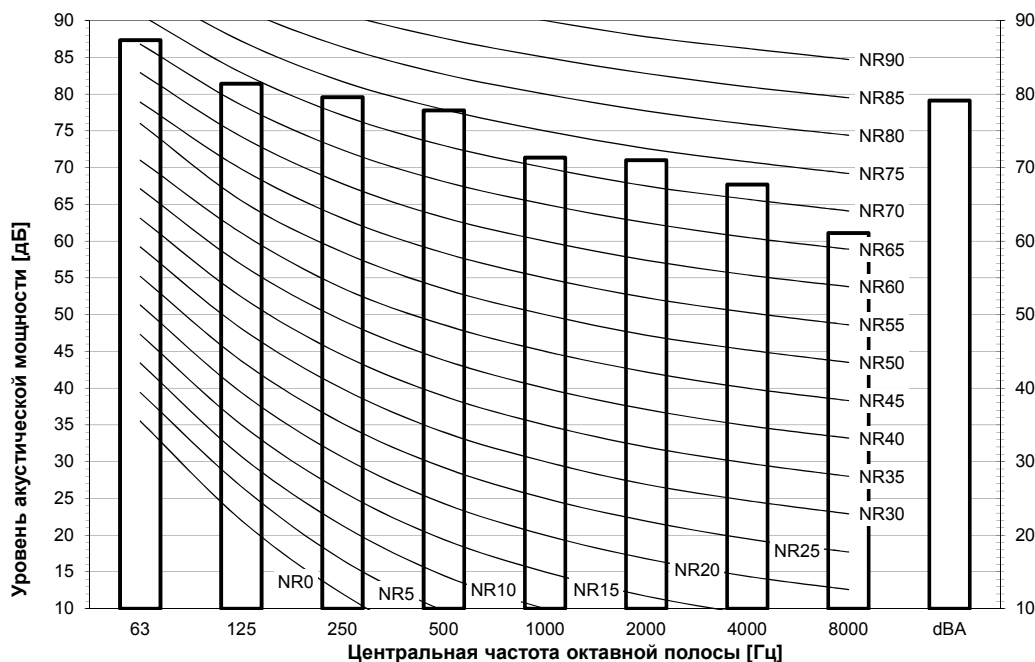
dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).

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

Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D119528

REYQ10U
RXYQQ10U
RXYQ10U
RYYQ10U
RYMQ10U



Примечания

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

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

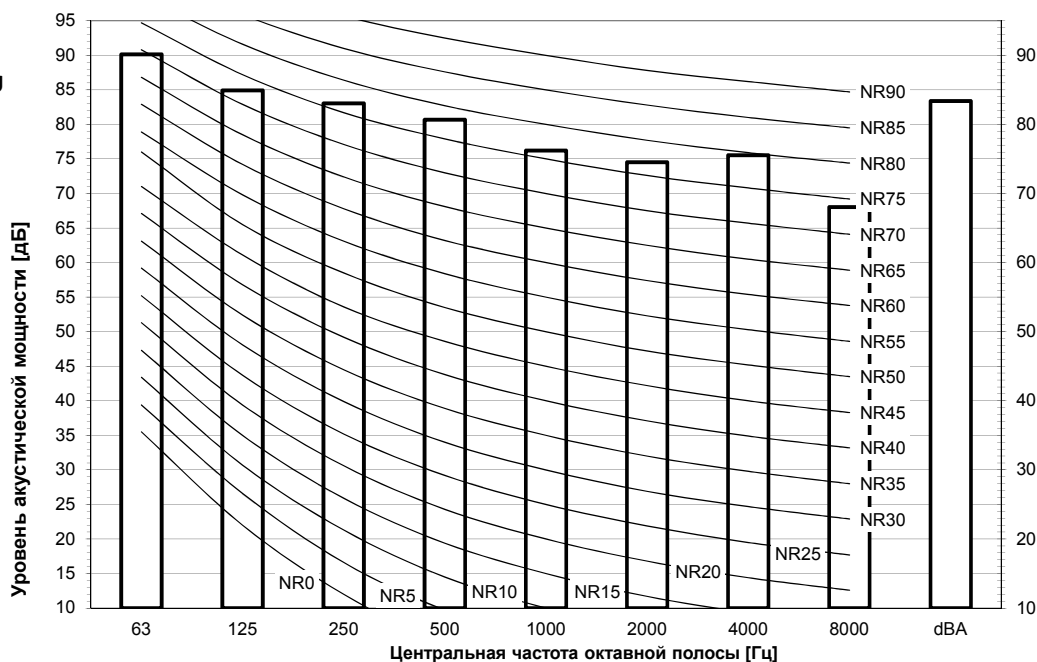
Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D119529

11 Данные об уровне шума

11 - 1 Спектр звуковой мощности

REYQ12U
RXYQQ12U
RXYQ12U
RYYQ12U
RYMQ12U



Примечания

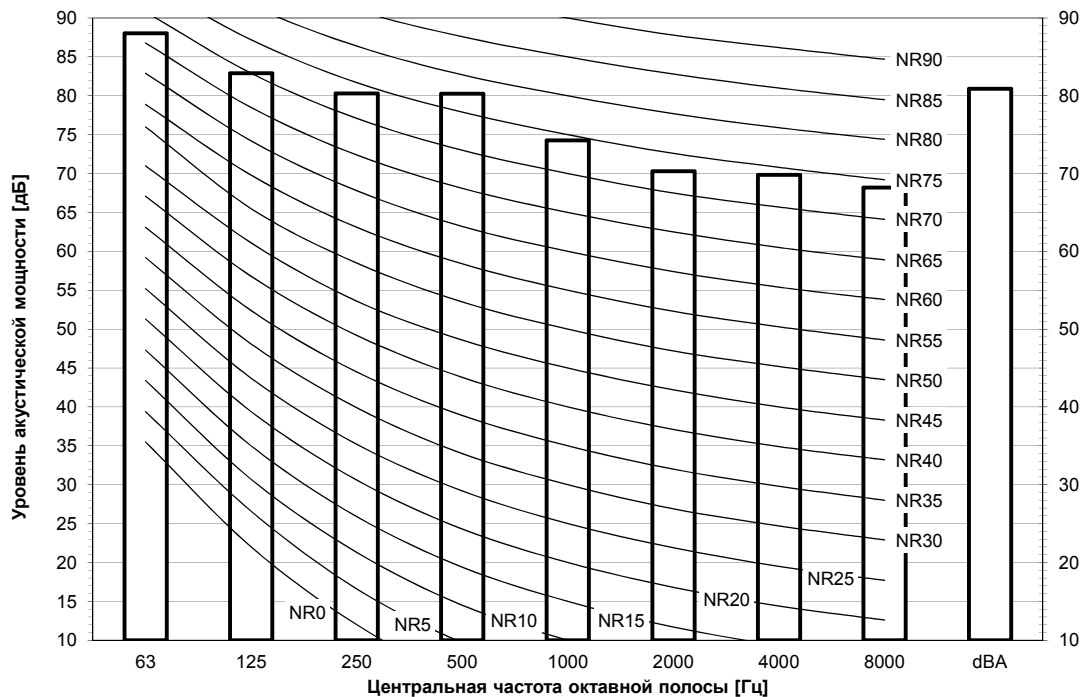
dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).

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

Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D119530

REYQ14U
RXYQQ14U
RXYQ14U
RYYQ14U
RYMQ14U



Примечания

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

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

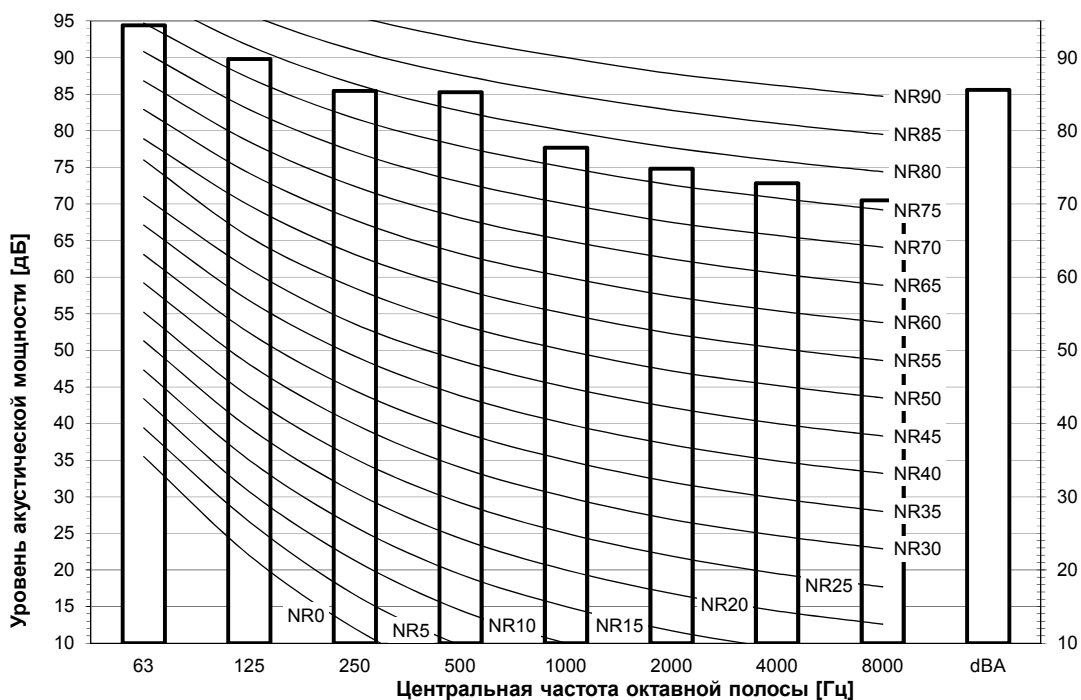
Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D119531

11 Данные об уровне шума

11 - 1 Спектр звуковой мощности

REYQ16U
RXYQQ16U
RXYQ16U
RYYQ16U
RYMQ16U



Примечания

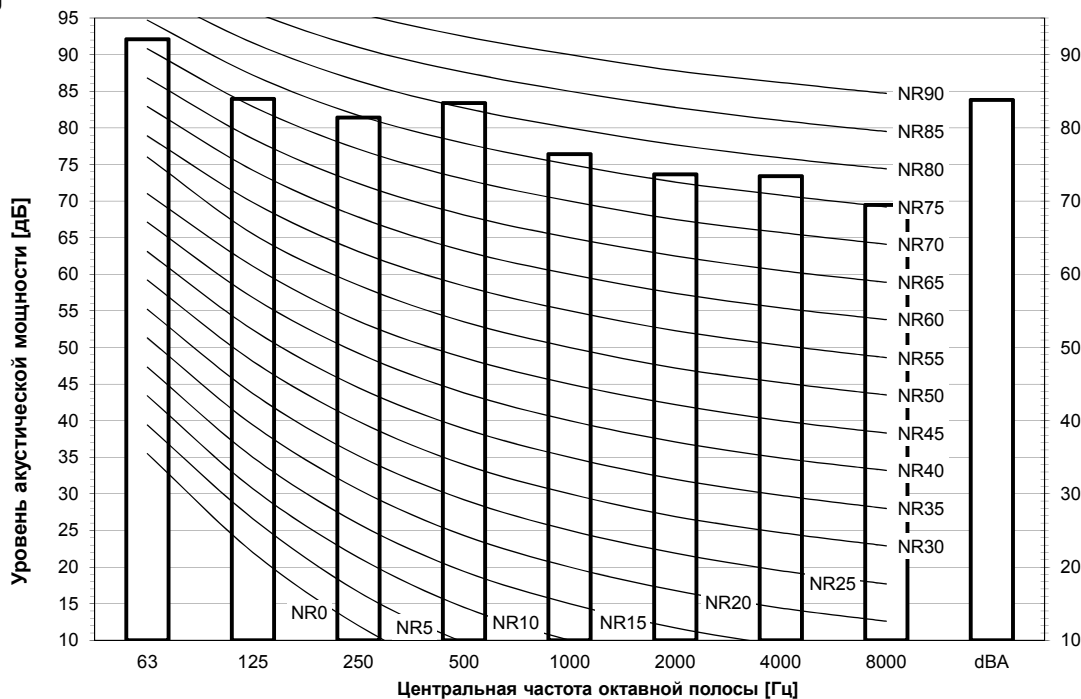
dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).

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

Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D119532

REYQ18U
RXYQQ18U
RXYQ18U
RYYQ18U
RYMQ18U



Примечания

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

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

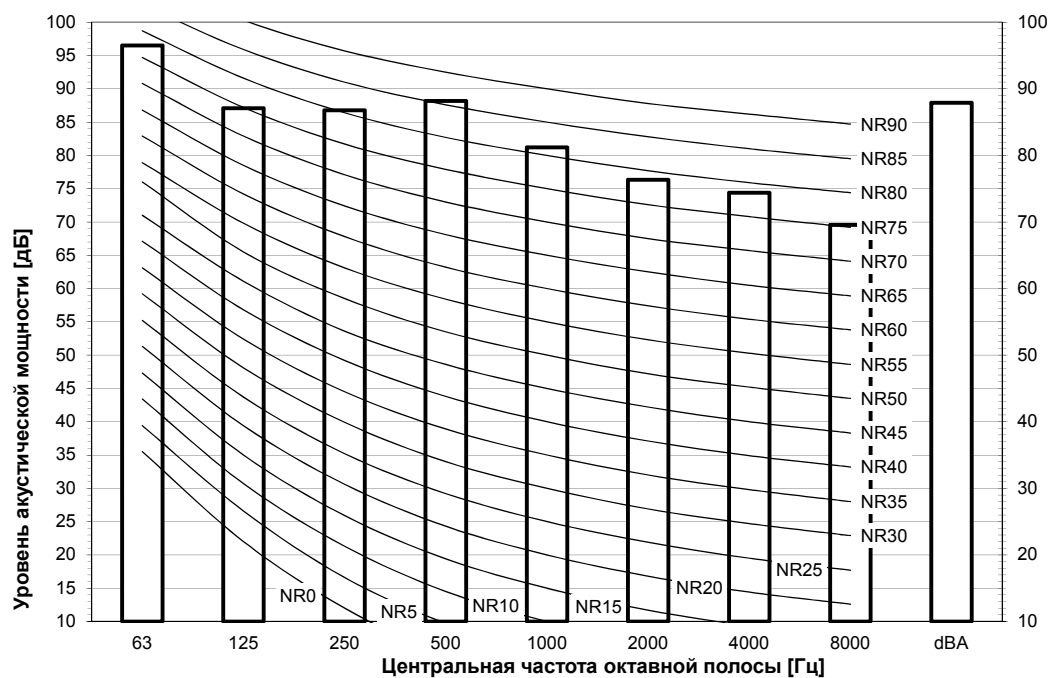
Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D119533

11 Данные об уровне шума

11 - 1 Спектр звуковой мощности

REYQ20U
RXYQQ20U
RXYQ20U
RYYQ20U
RYMQ20U



Примечания

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

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

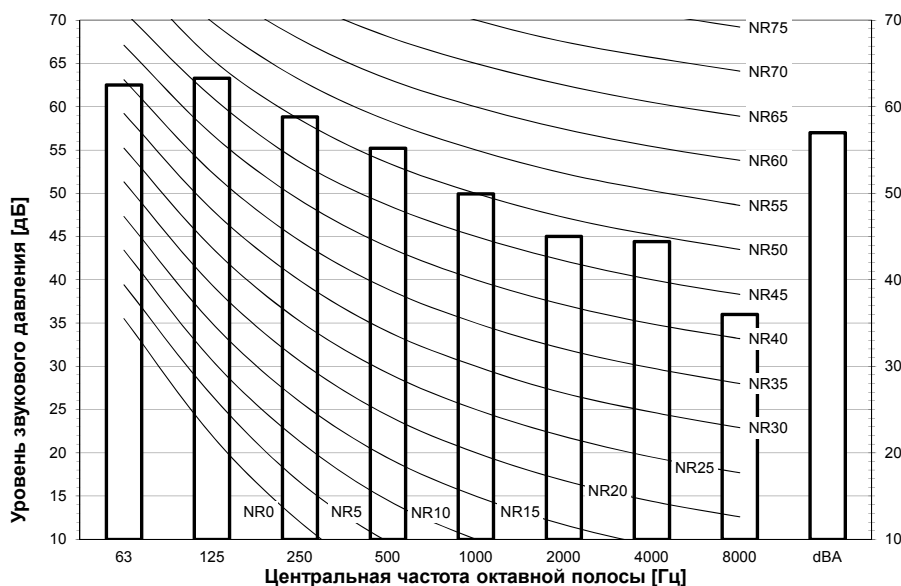
Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D119534

11 Данные об уровне шума

11 - 2 Спектр звукового давления

REMQ5U
 REYQ8U
 RXYQQ8U
 RXYQ8U
 RXYTQ8UYF
 RYYQ8U
 RYMQ8U



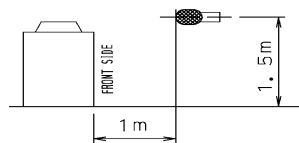
Примечания

Данные действительны при условиях свободного поля.

Данные действительны при номинальных условиях работы.

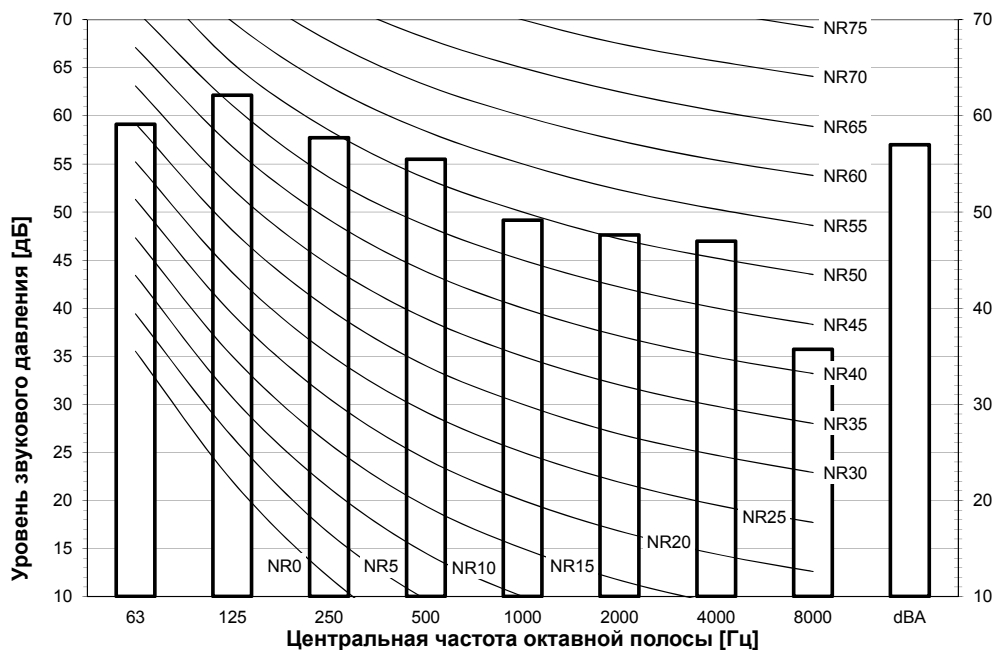
dBA= уровень звукового давления по шкале A (шкала A по стандарту IEC).

Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа



3D119521

REYQ10U
 RXYQQ10U
 RXYQ10U
 RYYQ10U
 RYMQ10U



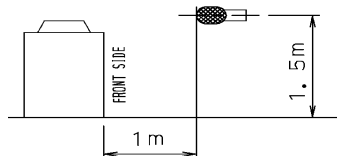
Примечания

Данные действительны при условиях свободного поля.

Данные действительны при номинальных условиях работы.

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

Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

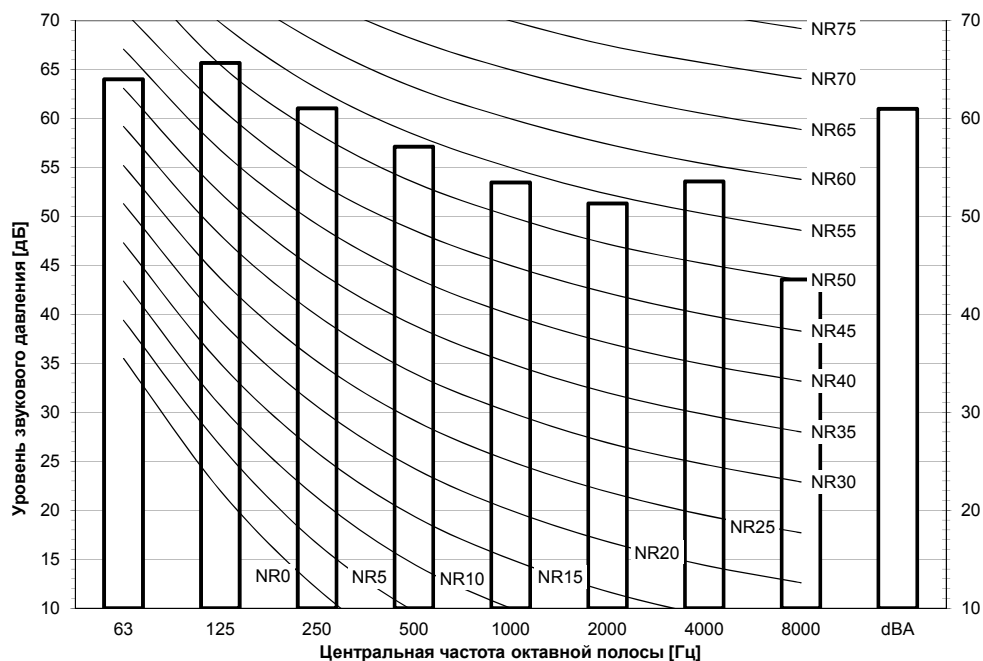


3D119522

11 Данные об уровне шума

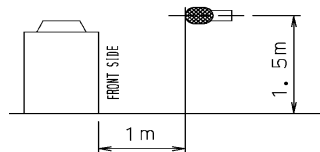
11 - 2 Спектр звукового давления

REYQ12U
RXYQQ12U
RXYQ12U
RYYQ12U
RYMQ12U



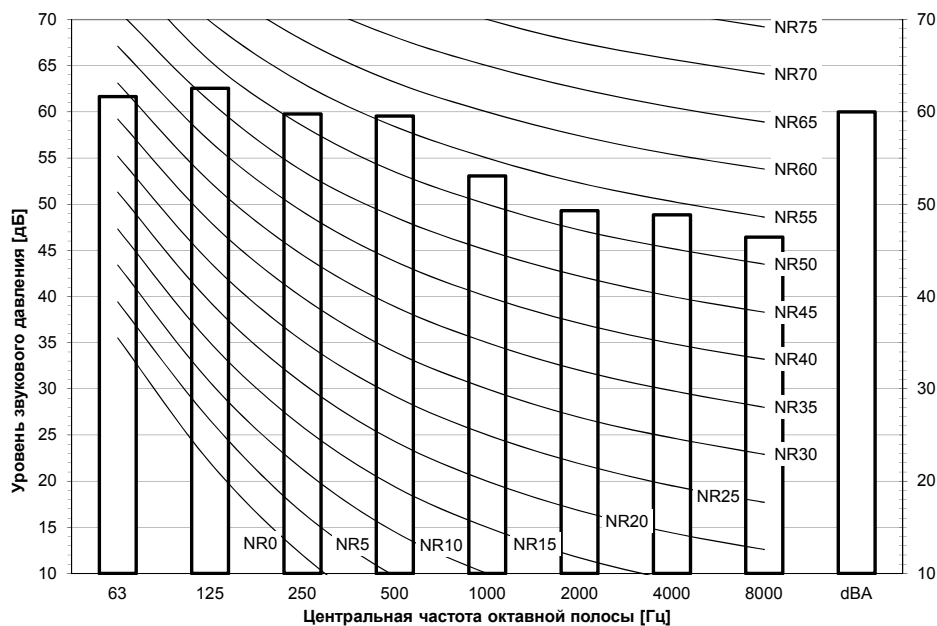
Примечания

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



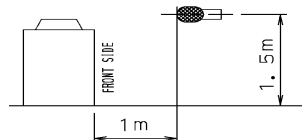
3D119523

REYQ14U
RXYQQ14U
RXYQ14U
RYYQ14U
RYMQ14U



Примечания

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

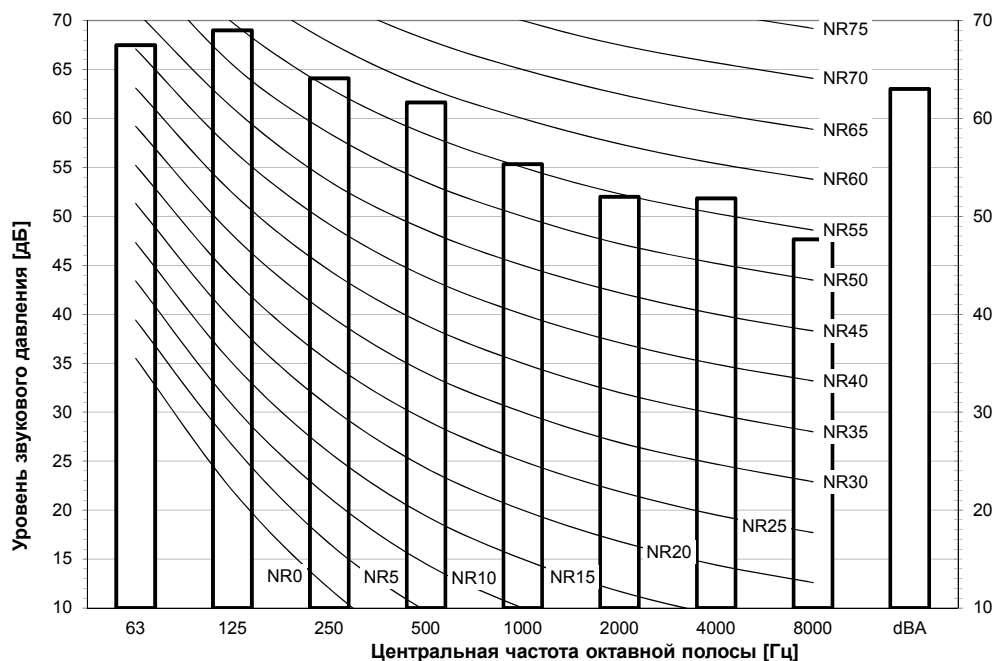


3D119524

11 Данные об уровне шума

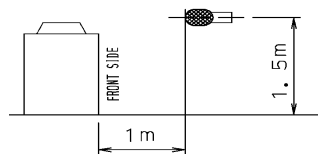
11 - 2 Спектр звукового давления

REYQ16U
RXYQQ16U
RXYQ16U
RYYQ16U
RYMQ16U



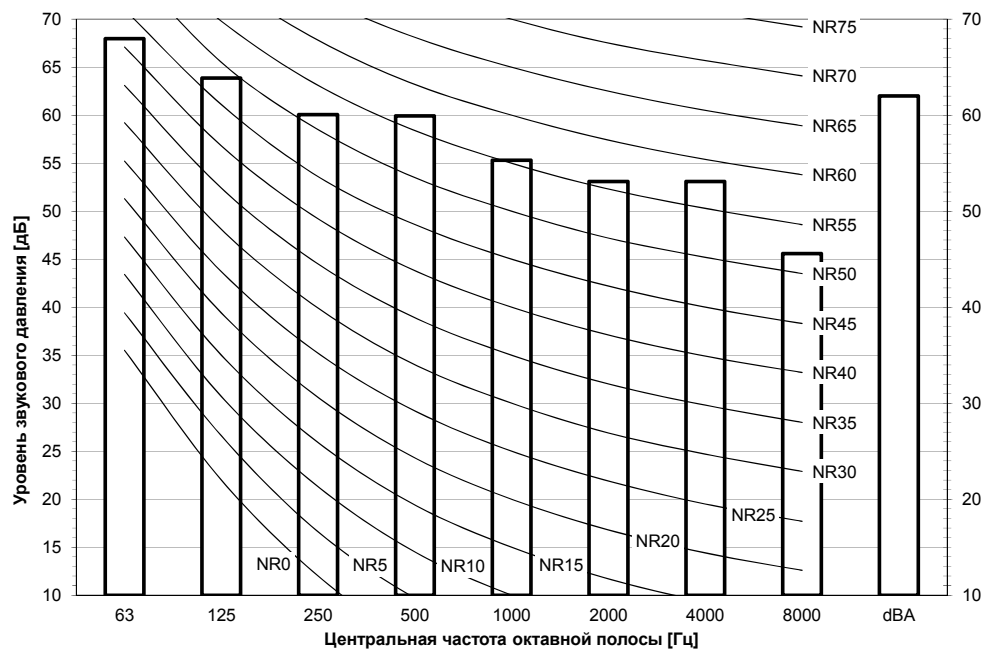
Примечания

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



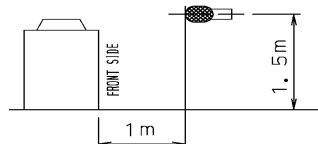
3D119525

REYQ18U
RXYQQ18U
RXYQ18U
RYYQ18U
RYMQ18U



Примечания

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

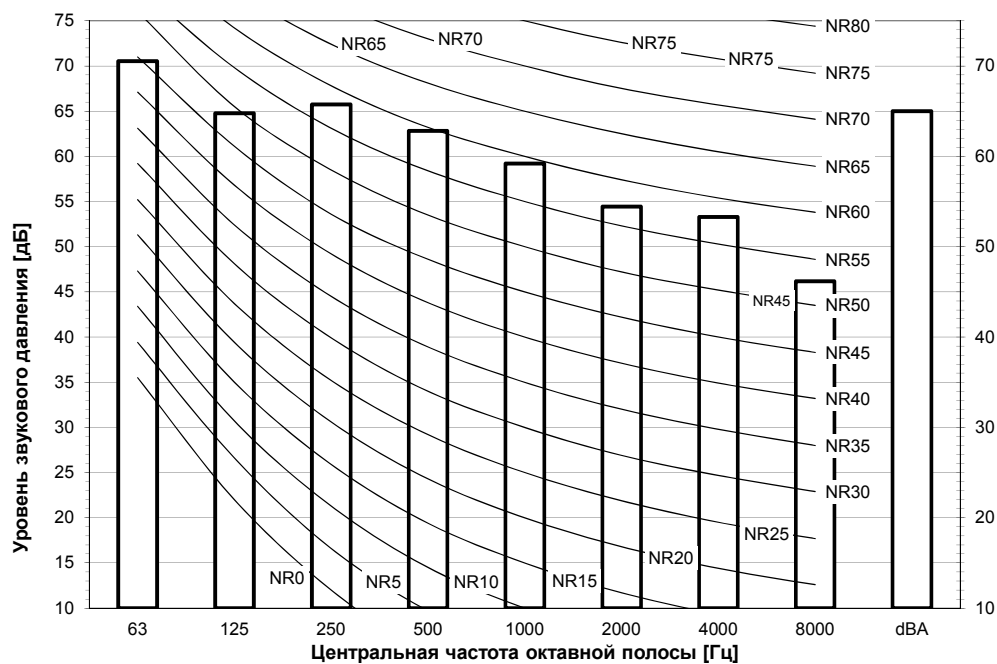


3D119526

11 Данные об уровне шума

11 - 2 Спектр звукового давления

REYQ20U
RXYQQ20U
RXYQ20U
RYYQ20U
RYMQ20U



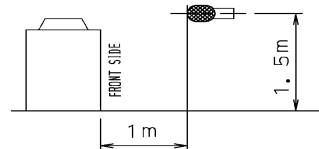
Примечания

Данные действительны при условиях свободного поля.

Данные действительны при номинальных условиях работы.

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

Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа



3D119527

11 Данные об уровне шума

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

REMQ5U

REYQ8-12U

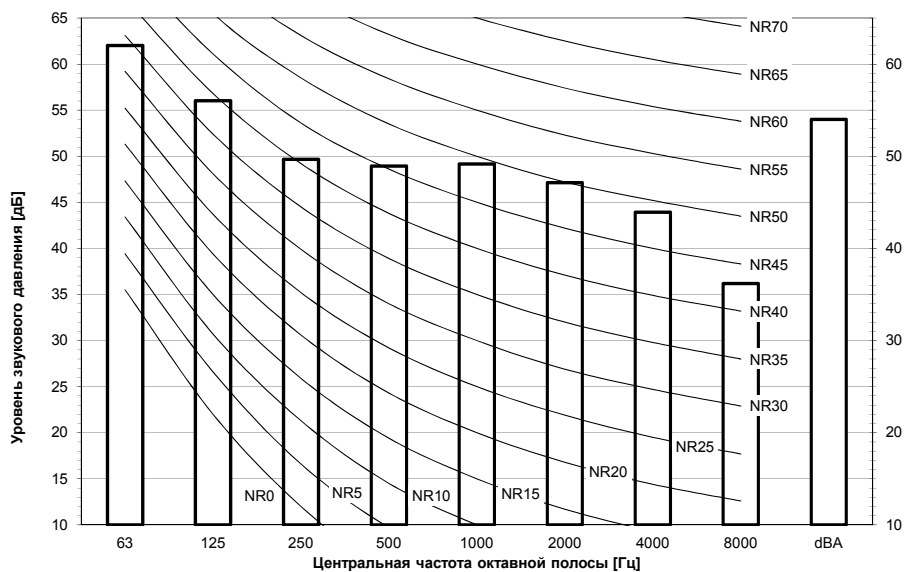
RXYQQ8-12U

RXYQ8-12U

RXYTQ8UYF

RYYQ8-12U

RYMQ8-12U



Примечания

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

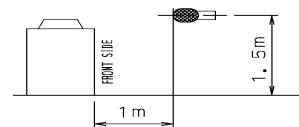
Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

Данные действительны при следующих условиях

Работа на охлаждение

Наружная температура Ta: 35°C

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



3D119535

REYQ14-16U

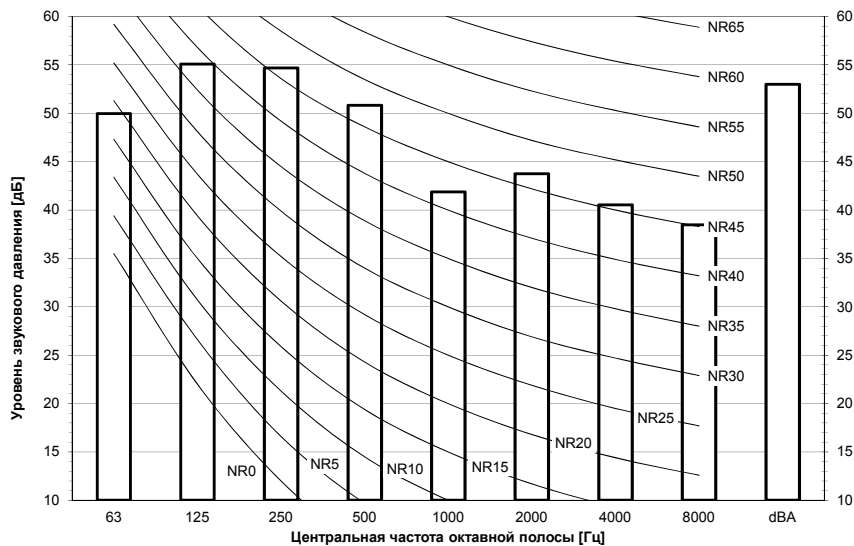
RXYQQ14-16U

RXYQ14-16U

RXYTQ14-16UYF

RYYQ14-16U

RYMQ14-16U



Примечания

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

Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

Данные действительны при следующих условиях

Работа на охлаждение

Наружная температура Ta: 35°C

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

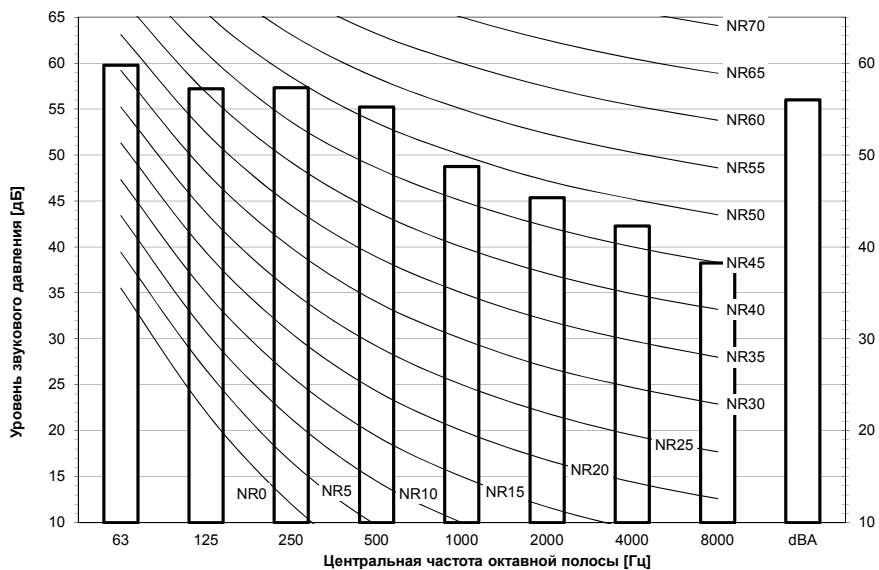


3D119538

11 Данные об уровне шума

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

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



Примечания

Данные действительны при условиях свободного поля.

Данные действительны при номинальных условиях работы.

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

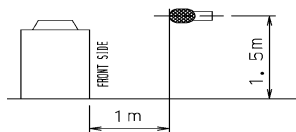
Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

Данные действительны при следующих условиях

Работа на охлаждение

Наружная температура Ta: 35°C

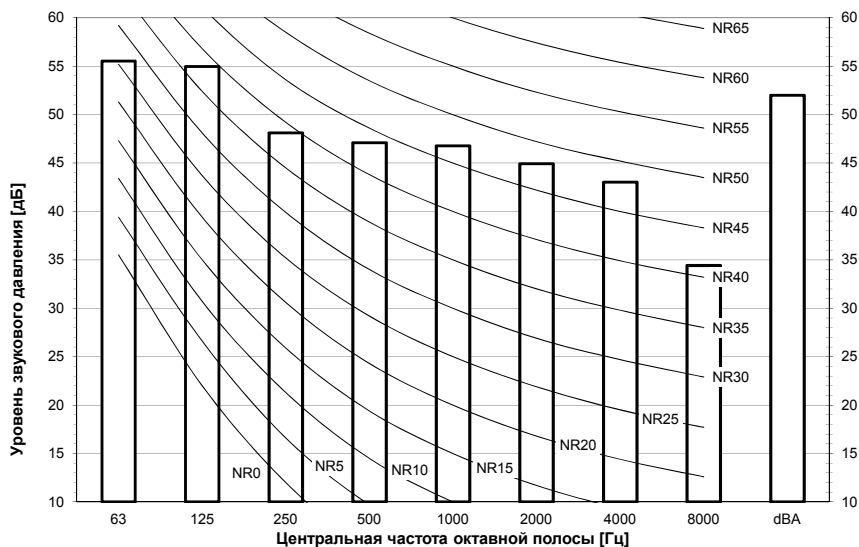
Полная нагрузка (максимальная частота вращения вентилятора и компрессора для назначенного тихого режима)



11 Данные об уровне шума

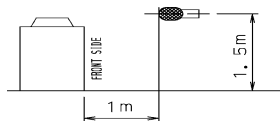
11 - 4 Спектр звукового давления в тихом режиме, уровень 2

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



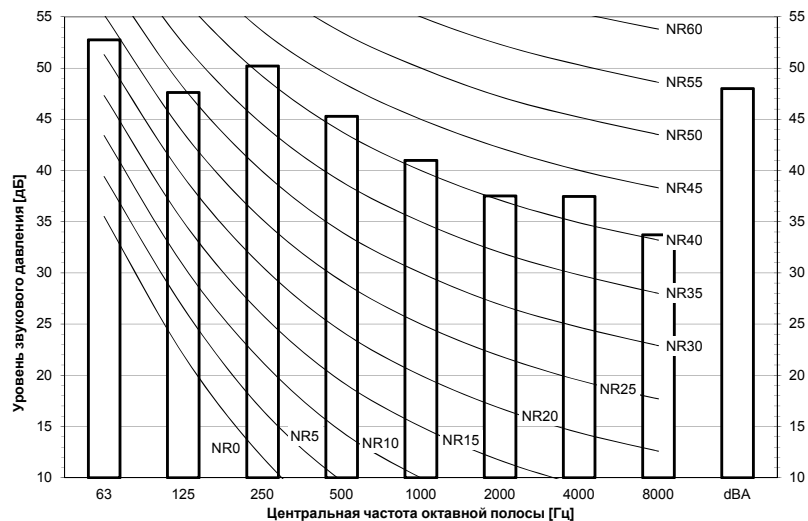
Примечания

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



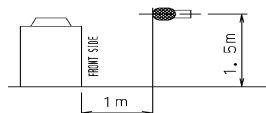
3D119536

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



Примечания

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

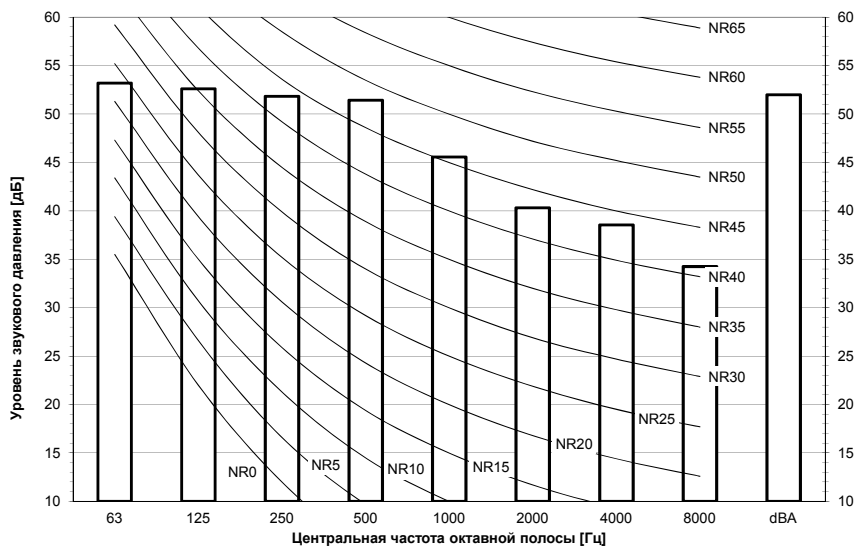


3D119539

11 Данные об уровне шума

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

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



Примечания

Данные действительны при условиях свободного поля.

Данные действительны при номинальных условиях работы.

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

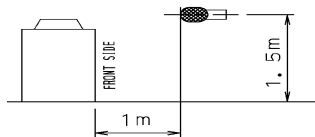
Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

Данные действительны при следующих условиях

Работа на охлаждение

Наружная температура Ta: 35°C

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



3D119542

11 Данные об уровне шума

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

REMQU

REYQ8-12U

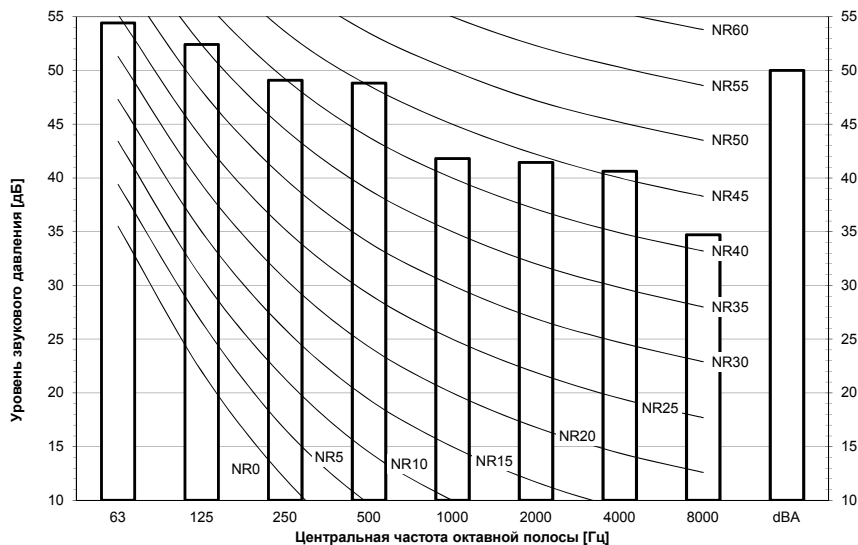
RXYQ8-12U

RXYQ8-12U

RXYTQ8UYF

RYYQ8-12U

RYMQ8-12U



Примечания

Данные действительны при условиях свободного поля.

Данные действительны при номинальных условиях работы.

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

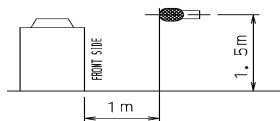
Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

Данные действительны при следующих условиях

Работа на охлаждение

Наружная температура Ta: 35°C

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



3D119537

REYQ14-16U

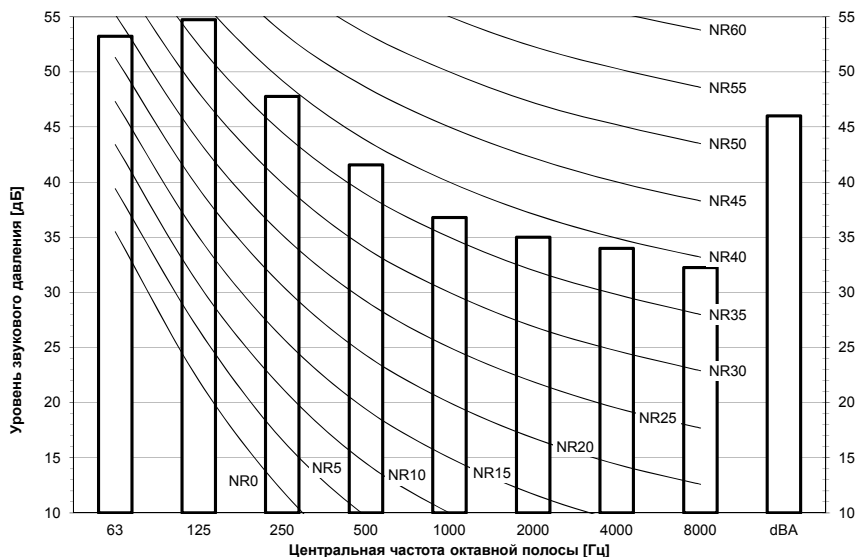
RXYQ14-16U

RXYQ14U-16U

RXYTQ14-16UYF

RYYQ14-16U

RYMQ14-16U



Примечания

Данные действительны при условиях свободного поля.

Данные действительны при номинальных условиях работы.

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

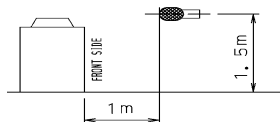
Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

Данные действительны при следующих условиях

Работа на охлаждение

Наружная температура Ta: 35°C

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

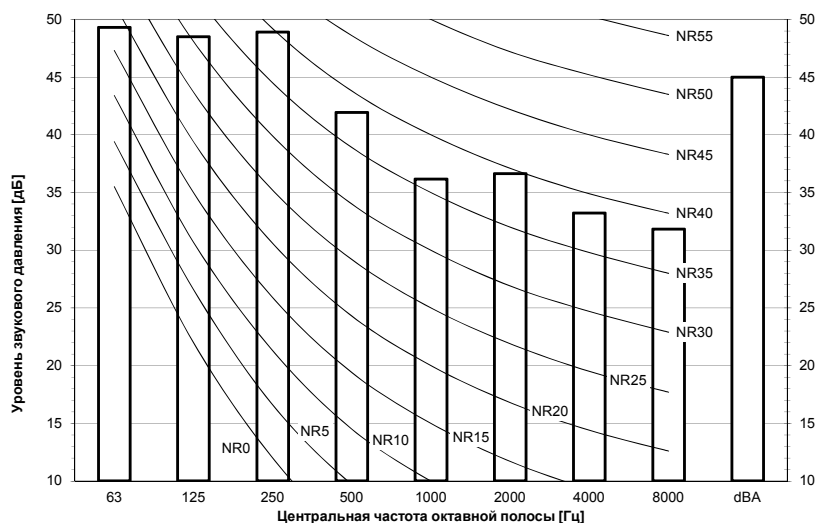


3D119540

11 Данные об уровне шума

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

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

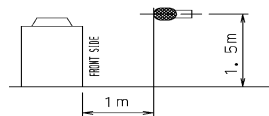


Примечания

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

Данные действительны при следующих условиях

Работа на охлаждение
Наружная температура Ta: 35°C
Полная нагрузка (максимальная частота вращения вентилятора и компрессора для назначенного тихого режима)



3D119543

12 Установка

12 - 1 Способ монтажа

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

Установка одного блока

Схема 1

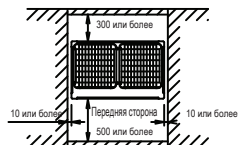


Схема 2

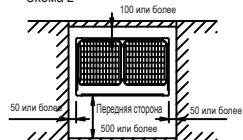
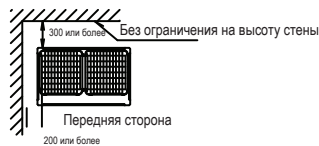


Схема 3



Установка рядами

Схема 1

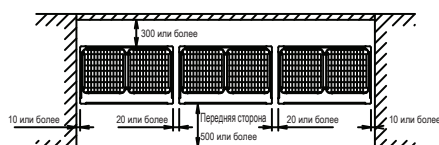


Схема 2

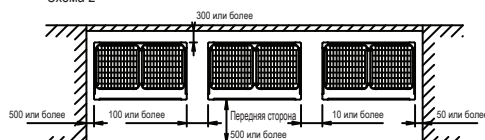
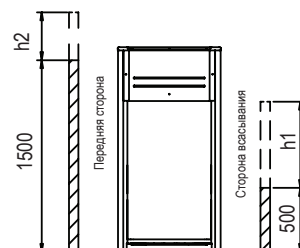
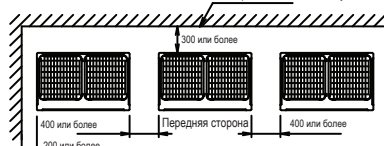


Схема 3



Централизованная группа

Схема 1

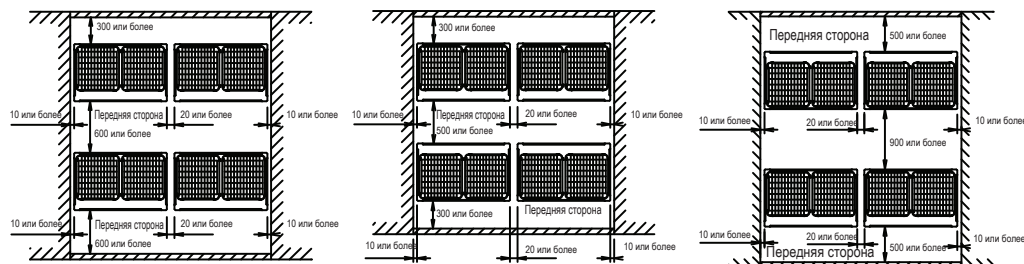
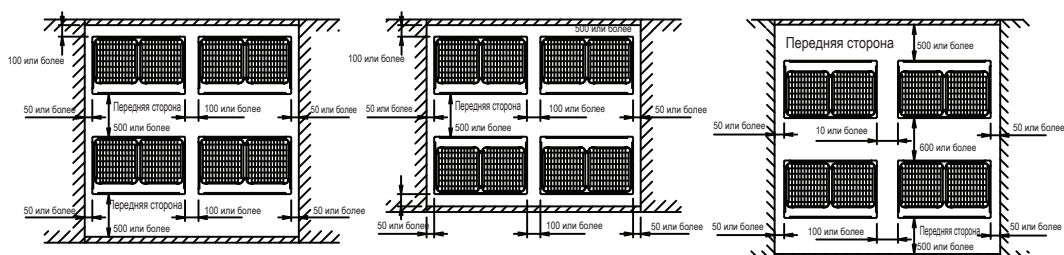


Схема 2



< Блок: мм >

ПРИМЕЧАНИЯ

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

3D118467

12 Установка

12 - 2 Крепление и фундаменты блоков

REMQ5U, REYQ8-20U, RXYQQ8-20U, RXYQ8-20U, RXYTQ8-16UYF, RYYQ8-20U, RYMQ8-20U

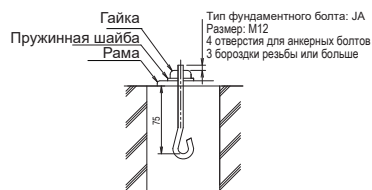
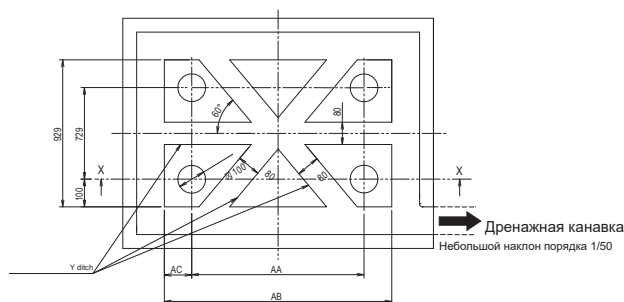
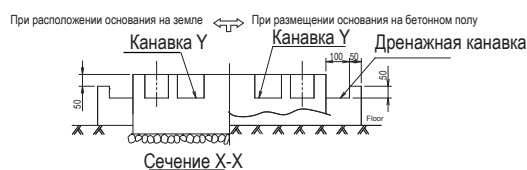
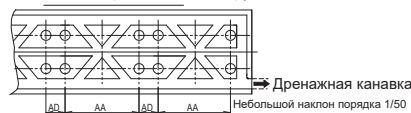


Схема расположения фундаментного болта



Для мультисистемы

Модель	AA	AB	AC	AD
RYYQ8-12U				
RYMQ8-12U				
RXYQ8-12U	766	992		
RXYQ8-12U				
REMQ5T/REYQ8-12U			113	180
RXYTQ8U				
RYYQ14-20U				
RYMQ14-20U				
RXYQ14-20U	1076	1076		
RXYQ14-20U				
REYQ14-20U				
RXYTQ10-16U				

ПРИМЕЧАНИЯ

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

3D118459

12 Установка

12 - 3 Выбор труб с хладагентом

RXYQ-U
RYYQ-U
RYMQ-U

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,I]) Фактическая / (эквивалентная)	После первого разветвления (B,G,E,I) Фактическая	После первого ответвления (для нескольких наружных агрегатов) (D) Фактическая / (эквивалентная)	(3) 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)m	40m ⁽¹⁾	10/(13)m	50/(40)m ⁽³⁾	30m	5m	1000m
Стандартное сочетание нескольких агрегатов								
Все сочетания нескольких наружных агрегатов за исключением стандартных сочетаний		135/(160)m	40m ⁽¹⁾	10/(13)m	50/(40)m ⁽³⁾	30m	5m	500m
Соединение Hydrobox		135/(160)m	40m	10/(13)m	50/(40)m	15m	5m	300-500m ⁽⁵⁾
Соединение RA		100/(120)m	50m ⁽²⁾	-	50/(40)m	15m	-	250m
Соединение AHU	Пара	50/(55)m ⁽⁴⁾	-	-	40/(40)m	-	-	-
	Мульти ⁽⁶⁾	165/(190)m	40m	10/13m	40/(40)m	15m	5m	1000m
	Совместное использование различных элементов ⁽⁷⁾	165/(190)m	40m	10/13m	40/(40)m	15m	5m	1000m

Примечание

Стандартные сочетания нескольких наружных агрегатов приведены в 3D079534.

(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. Если длина трубопровода между первым и наиболее удаленным внутренними агрегатами превышает 40м, следует увеличить размер газового и жидкостного трубопроводов.

Если увеличенный размер трубопровода больше размера основного трубопровода, увеличьте размер последнего.

c. Если увеличен размер трубопровода, в расчетах следует использовать двойную длину трубопровода.

Общая длина трубопровода должна находиться в пределах допустимого диапазона.

d. 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.

(2) Если длина трубопровода между первым ответвл. и блоком ВР или внутр. агрегатом VRV превышает 20м, увеличьте длину газовой и жидкостной линии между первым ответвл. и блоком ВР или внутр. агрегатом VRV.

(3) Допускается удлинение до90м 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. 40~60m Минимальный коэффициент соединения: 80%

60~65m Минимальный коэффициент соединения: 90%

65~80m Минимальный коэффициент соединения: 100%

80~90m Минимальный коэффициент соединения: 110%

b. Увеличение размера трубы для жидкости

Требуется специальная настройка наружного агрегата.

(4) Допустимая минимальная длина составляет5м.

(5) В случае сочетаний нескольких наружных агрегатов.

(6) Несколько центральных кондиционеров (AHU) (комплектыEKEHV + 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.

3D079540E

12 Установка

12 - 3 Выбор труб с хладагентом

RXYQ-U

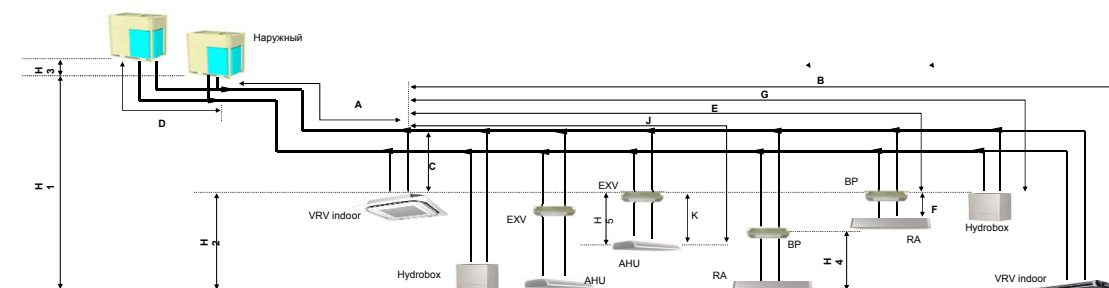
RYYQ-U

RYMQ-U

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	Пара	-	≤5m	-	5m
	Мульти (1)	-	≤5m	-	5m
	Совместное использование различных элементов (2)	-	≤5m	-	5m

Примечание

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

3D079540E

12 Установка

12 - 3 Выбор труб с хладагентом

RXYQ-U
RYYQ-U
RYMQ-U

12

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	50~130%	Max.64	50~130%	-	-	-
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	50~130%	Max.32	50~130%	-	0~80%	-
Внутренний блок VRV DX + AHU	50~110% ⁽³⁾	Max.64 ⁽²⁾	50~110%	-	-	0~110%
Только AHU	90~110% ⁽³⁾	Max.64 ⁽²⁾	-	-	-	90~110%
Парная система и мультисистема (4)						

Примечание

- (1) Ограничение на количество подключаемых блоков BP отсутствует.
- (2) Для соединения сAHU
КомплектыEKEХVтакже 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 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.
- 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 [EKEХV + EKEQ], объединенные с центральными кондиционерами считаются центральными кондиционерами с учетом ограничений для центрального кондиционера.
Сведения относительно рабочего диапазона приведены в документации на блок EKEХV-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 подключаемых внутренних агрегатов рассматривайте их как стандартные внутренние агрегаты.

3D079540E

13 Рабочий диапазон

13 - 1 Рабочий диапазон

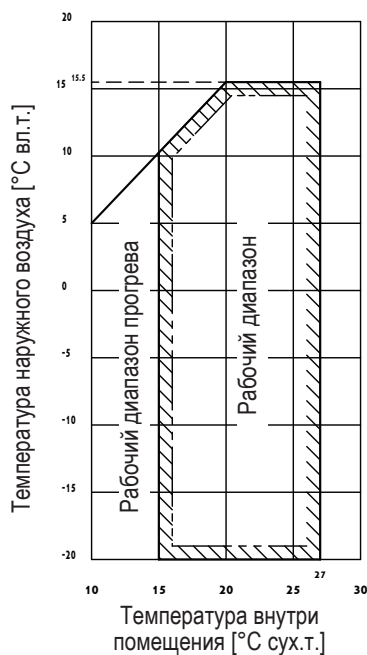
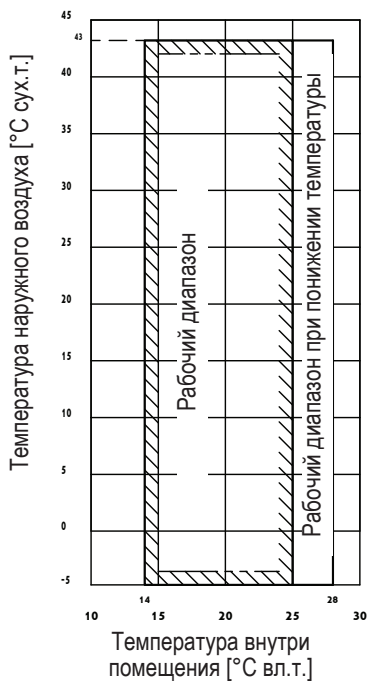
RXYQQ-U

RXYQ-U

RYYQ-U

RYMQ-U Охлаждение

Нагрев



ПРИМЕЧАНИЯ

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

3D118465

14 Подходящие внутренние блоки

14 - 1 Подходящие внутренние блоки

RXYQ-U
RYYQ-U
RYMQ-U

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

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

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

Сведения о допустимых сочетаниях приведены в технических характеристиках.

Подходящие внутренние агрегаты для наружных агрегатов RXYQ*U* / RYYQ*U* / RYM*U*

Закрывается ENER LOT21

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

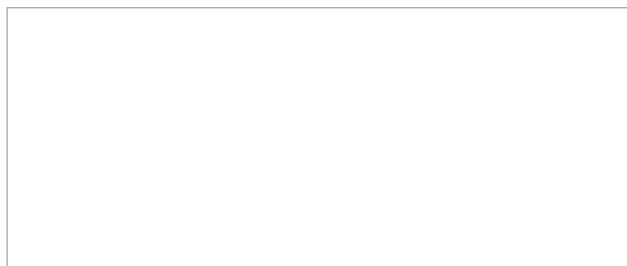
Закрывается ENER LOT10

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

3D118461D



EEDRU22A



03/2022



Настоящий буклет составлен только для справочных целей и не является предложением, обязательным для выполнения компанией Daikin Europe N.V. Его содержание составлено компанией Daikin Europe N.V. на основании сведений, которыми она располагает. Компания не дает прямую или связанную гарантию относительно полноты, точности, надежности или соответствия конкретной цели ее содержания, а также продуктов и услуг, представленных в нем. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Компания Daikin Europe N.V. отказывается от какой-либо ответственности за прямые или косвенные убытки, понимаемые в самом широком смысле, вытекающие из прямого или косвенного использования и/или трактовки данного буклета. На все содержание распространяется авторское право Daikin Europe N.V.