

VRV IV+ с тепловым насосом,
без постоянного нагрева
Кондиционирование воздуха
Технические данные
RXYQ-U



RXYQ8U7Y1B
RXYQ10U7Y1B
RXYQ12U7Y1B
RXYQ14U7Y1B
RXYQ16U7Y1B
RXYQ18U7Y1B
RXYQ20U7Y1B
RXYQ22U7Y1B
RXYQ24U7Y1B
RXYQ26U7Y1B
RXYQ28U7Y1B
RXYQ30U7Y1B
RXYQ32U7Y1B
RXYQ34U7Y1B
RXYQ36U7Y1B
RXYQ38U7Y1B

СОДЕРЖАНИЕ

RXYQ-U

1	Характеристики	4
	RXYQ-U	4
2	Технические характеристики	5
3	Опции	15
4	Таблица сочетания	16
5	Таблицы производительности	20
	Условные обозначения таблицы производительностей	20
	Поправочный коэффициент для производительности	21
6	Размерные чертежи	34
7	Центр тяжести	35
8	Схемы трубопроводов	36
9	Монтажные схемы	37
	Монтажные схемы - Три фазы	37
10	Схемы внешних соединений	40
11	Данные об уровне шума	42
	Спектр звуковой мощности	42
	Спектр звукового давления	46
	Спектр звукового давления в тихом режиме, уровень 1	50
	Спектр звукового давления в тихом режиме, уровень 2	52
	Спектр звукового давления в тихом режиме, уровень 3	54
12	Установка	56
	Способ монтажа	56
	Крепление и фундаменты блоков	57
	Выбор труб с хладагентом	58
13	Рабочий диапазон	60
14	Подходящие внутренние блоки	61

1 Характеристики

1 - 1 RXYQ-U

Системы Daikin для комфорта и ; низкого уровня потребления энергии

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, конфигуратор VRV, 7-сегментный дисплей и компрессоры с полностью инверторным управлением, 4-сторонний теплообменник, охлаждение платы хладагентом, новый двигатель вентилятора постоянного тока, и т.д.
- › Настройте систему VRV для достижения более высокой сезонной эффективности и; комфорта, используя функцию изменения температуры хладагента в зависимости от погодных условий. Повышение сезонной эффективности на 28%. Больше никаких холодных сквозняков благодаря высокой температуре подаваемого воздуха
- › Свободная комбинация высокоэффективных наружных блоков с учетом пространства, необходимого для монтажа
- › ВСД до 78,4 Па для обеспечения потока по воздуховоду
- › 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



Технология для модернизации



Переменная температура хладагента

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

Technical Specifications				RXYQ8U	RXYQ10U	RXYQ12U	RXYQ14U	RXYQ16U	RXYQ18U	RXYQ20U
Рекомендуемые сочетания				4 x FXFQ50BVEB	4 x FXFQ63BVEB	6 x FXFQ50BVEB	1 x FXFQ50BVEB + 5 x FXFQ63BVEB	4 x FXFQ63BVEB + 2 x FXFQ80BVEB	3 x FXFQ50BVEB + 5 x FXFQ63BVEB	2 x FXFQ50BVEB + 6 x FXFQ63BVEB
Рекомендуемое сочетание 2				4 x FXSQ50A2VEB	4 x FXSQ63A2VEB	6 x FXSQ50A2VEB	1 x FXSQ50A2VEB + 5 x FXSQ63A2VEB	4 x FXSQ63A2VEB + 2 x FXSQ80A2VEB	3 x FXSQ50A2VEB + 5 x FXSQ63A2VEB	2 x FXSQ50A2VEB + 6 x FXSQ63A2VEB
Рекомендуемое сочетание 3				4 x FXMQ50P7VEB9	4 x FXMQ63P7VEB9	6 x FXMQ50P7VEB9	1 x FXMQ50P7VEB9 + 5 x FXMQ63P7VEB9	4 x FXMQ63P7VEB9 + 2 x FXMQ80P7VEB9	3 x FXMQ50P7VEB9 + 5 x FXMQ63P7VEB9	2 x FXMQ50P7VEB9 + 6 x FXMQ63P7VEB9
Холодопроизводительность	Prated,c	кВт		22,4 (1)	28,0 (1)	33,5 (1)	40,0 (1)	45,0 (1)	50,4 (1)	52,0 (1)
	Теплопроизводительность	кВт		22,4 (2)	28,0 (2)	33,5 (2)	40,0 (2)	45,0 (2)	50,4 (2)	56,0 (2)
	Макс. 6°C вл.т.	кВт		22,4 (2)	28,0 (2)	33,5 (2)	40,0 (2)	45,0 (2)	50,4 (2)	56,0 (2)
COP при ном. про-изв-сти				4,15 (2)	3,69 (2)	3,47 (2)	3,74 (2)	3,59 (2)	3,54 (2)	3,20 (2)
ESEER - Автоматический				7,53	7,20	6,96	6,83	6,50	6,38	5,67
ESEER - Стандартный				6,37	5,67	5,50	5,31	5,05	4,97	4,42
SCOP				4,3	4,1	4,0	4,2	4,0	4,2	4,0
SCOP, рекомендуемое сочетание 2				4,2	4,3	4,1	4,0	4,1	4,2	4,0
SCOP, рекомендуемое сочетание 3				4,2	4,1	4,0	4,1	4,0	4,1	3,9
SEER				7,6	6,8	6,3	6,2	5,8	6,0	5,9
SEER, рекомендуемое сочетание 2				6,9	6,8	5,9	6,3	5,9	6,0	5,9
SEER, рекомендуемое сочетание 3				7,5	6,8	6,2	5,8	6,0	6,0	5,9
ηs,c				302,4	267,6	247,8	250,7	236,5	238,3	233,7
ηs,c, рекомендуемое сочетание 2				273,6	270,5	233,5	250,0	234,2	236,8	233,9
ηs,c, рекомендуемое сочетание 3				295,2	267,1	246,3	246,7	230,4	238,2	233,1
ηs,h				167,9	168,2	161,4	155,4	157,8	163,1	156,6
ηs,h, рекомендуемое сочетание 2				165,4	170,6	161,3	157,2	159,5	164,8	158,2
ηs,h, рекомендуемое сочетание 3				165,6	162,0	160,6	155,7	156,8	159,6	153,4
Охлаждение помещений	Условие A (35°C - 27/19) EERd			3,0	2,3	2,4	2,6	2,1	1,9	
	Pdc									
	Условие A (35°C - 27/19) Pdc	кВт		22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0
	Условие B (30°C - 27/19) EERd			5,2	4,7	4,3	4,1	3,9	3,8	3,7
	Pdc									
	Условие B (30°C - 27/19) Pdc	кВт		16,5	20,6	24,7	29,5	33,2	37,1	38,3
	Условие C (25°C - 27/19) EERd			9,5	8,3	7,7	7,8	7,7	7,5	7,3
	Pdc									
	Условие C (25°C - 27/19) Pdc	кВт		10,6	13,3	15,9	18,9	21,3	23,9	24,6
	Условие D (20°C - 27/19) EERd			18,8	17,0	13,9	14,3	14,2	18,3	
	Pdc									
	Условие D (20°C - 27/19) Pdc	кВт		8,0	9,3	9,4	8,4	9,5	11,5	
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 2	Условие A (35°C - 27/19) EERd			2,6	2,4	2,6	2,1	1,9		
	Pdc	кВт		22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0
	Условие B (30°C - 27/19) EERd			4,9	4,7	4,0	4,1	3,8	3,7	3,6
	Pdc	кВт		16,5	20,6	24,7	29,5	33,2	37,1	38,3
	Условие C (25°C - 27/19) EERd			8,8	8,5	7,1	7,9	7,6	7,5	7,3
	Pdc	кВт		10,6	13,3	15,9	18,9	21,3	23,9	24,6
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 2	Условие D (20°C - 27/19) EERd			15,1	17,2	13,1	14,0	18,1	18,9	
	Pdc	кВт		8,8	9,3	9,1	8,4	9,5	11,4	10,9
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 3	Условие A (35°C - 27/19) EERd			3,0	2,3	2,4	2,6	2,1	1,9	
	Pdc	кВт		22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0
	Условие B (30°C - 27/19) EERd			5,1	4,7	4,2	4,0	3,7	3,6	3,6
	Pdc	кВт		16,5	20,6	24,7	29,5	33,2	37,1	38,3
	Условие C (25°C - 27/19) EERd			9,6	8,4	7,7	7,4	7,6	7,3	7,3
	Pdc	кВт		10,6	13,3	15,9	19,0	21,3	23,9	24,6
	Условие D (20°C - 27/19) EERd			16,0	16,9	13,7	14,0	14,1	18,3	
	Pdc	кВт		9,1	9,3	9,4	8,4	9,5	11,6	

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

Technical Specifications			RXYQ8U	RXYQ10U	RXYQ12U	RXYQ14U	RXYQ16U	RXYQ18U	RXYQ20U	
Отопление (Умеренный климат)	TBivalent	COPd (заявленный COP)	2,5	2,4	2,0	2,3	2,2	1,9	1,8	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0	
		°C	-10							
	TOL	Tol (предельное значение рабочей температуры) °C	-10							
	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)	2,7	2,6	2,4	2,6		2,4	2,1	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	12,1	14,2	16,3	18,2	20,5	24,7	27,4	
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)	3,9		3,5		3,7	3,6		
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	7,4	8,6	9,9	11,1	12,5	15,0	16,7	
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)	6,3	6,4	6,1		6,3	6,7	6,5	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	5,0	5,5	6,4	7,1	8,0	9,7	10,7	
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)	7,9	8,2	7,9	8,5	8,6	9,0	9,1	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	5,9		6,3	4,9		7,1		
Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Умеренный климат)	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)	2,7		2,4	2,6		2,4	2,2	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	12,1	14,2	16,3	18,2	20,5	24,7	27,4	
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)	3,9	4,0	3,9	3,5		3,8	3,7	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	7,4	8,6	9,9	11,1	12,2	15,0	16,7	
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)	6,3	6,5	6,1		6,3	6,8	6,5	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	5,0	5,5	6,4	7,1	8,0	9,7	10,7	
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)	7,8	8,3	7,9	8,6	8,7	9,1	9,2	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	5,9	6,0	6,4	4,9	5,0	7,2		
	TBivalent	COPd (заявленный COP)	2,4		1,9	2,3	2,2	1,9	1,8	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0	
		Tbiv (бивалентная температура) °C	-10							
	TOL	COPd (заявленный COP)	2,4		1,9	2,3	2,2	1,9	1,8	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0	
		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		2,4	2,1
	Рекомендуемое сочетание 3 для отопления (Умеренный климат)	Условие A (-7°C)	Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	12,1	14,2	16,3	18,2	20,5	24,7	27,4
			COPd (заявленный COP)	3,9	3,7	3,9	3,5		3,7	3,6
		Условие B (2°C)	Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	7,4	8,6	9,9	11,1	12,5	15,0	16,7
COPd (заявленный COP)			6,2	6,4	6,0	6,1	6,2	6,5	6,3	
Условие C (7°C)		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	4,9	5,5	6,4	7,1	8,0	9,7	10,7	
		COPd (заявленный COP)	7,8	8,1	7,8	8,5	8,6	8,7		
Условие D (12°C)		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	5,8	5,9	6,2	4,9		6,9		
		COPd (заявленный COP)	2,5	2,4	2,0	2,3	2,2	1,9	1,8	
TBivalent		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0	
		Tbiv (бивалентная температура) °C	-10							
TOL		COPd (заявленный COP)	2,5	2,4	2,0	2,3	2,2	1,9	1,8	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0	
	Tol (предел рабочей температуры) °C	-10								
Диапазон производительностей			л.с.	8	10	12	14	16	18	20
PED	Категория	Категория II								
	Наиболее важная часть	Наименование	Аккумулятор							
	Ps*V бар*л	325				415		493		
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков			64 (3)							
Индекс производительности подсоединяемых внутренних блоков	Мин.	100,0		125,0	150,0	175,0	200,0	225,0	250,0	
	Макс.	260,0		325,0	390,0	455,0	520,0	585,0	650,0	

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

Technical Specifications					RXYQ8U	RXYQ10U	RXYQ12U	RXYQ14U	RXYQ16U	RXYQ18U	RXYQ20U	
Размеры	Блок	Высота	мм		1.685							
		Ширина	мм		930			1.240				
		Глубина	мм		765							
	Упакован- ный блок	Высота	мм		1.820							
		Ширина	мм		995			1.305				
		Глубина	мм		860							
Масса	Блок	кг		194			275		309			
	Упакованный блок	кг		205			292		326			
Упаковка	Материал		Картон									
	Вес	кг		1,8			2,2					
Упаковка 2	Материал		Дерево									
	Вес	кг		8,9			14,0					
Упаковка 3	Материал		Пластик									
	Вес	кг		0,5			0,6					
Корпус	Цвет		Белый Daikin									
	Материал		Окрашенная оцинкованная стальная пластина									
Теплообменник	Тип		Теплообменник с поперечным оребрением									
Теплообменник	На стороне помещения		Воздух									
	Внешняя сторона		Воздух									
	Расход воздуха	Охлажде- ние	Ном.	м³/ч	9.720	10.500	11.100	13.380	15.600	15.060	15.660	
		Нагрев	Ном.	м³/ч	9.720	10.500	11.100	13.380	15.600	15.060	15.660	
Вентилятор	Кол-во					1			2			
	Внешнее статическое давление	Макс.	Па		78							
Мотор вентилятора	Кол-во					1			2			
Двигатель вентилятора	Тип		Двигатель постоянного тока									
Мотор вентилятора	Мощность		Вт		550			750				
Компрессор	Количество					1			2			
	Тип		Герметичный спиральный компрессор									
Рабочий диапазон	Охлажде- ние	Мин.	°CDB		-5,0							
		Макс.	°CDB		43,0							
	Нагрев	Мин.	°CWB		-20,0							
		Макс.	°CWB		15,5							
Уровень звуковой мощности	Охлажде- ние	Ном.	дБА		78,0 (4)	79,1 (4)	83,4 (4)	80,9 (4)	85,6 (4)	83,8 (4)	87,9 (4)	
	Отопление	Prated,h	дБА		79,6 (4)	80,9 (4)	83,5 (4)	83,1 (4)	86,5 (4)	85,3 (4)	89,8 (4)	
Уровень звукового давления	Охлажде- ние	Ном.	дБА		57,0 (5)			61,0 (5)	60,0 (5)	63,0 (5)	62,0 (5)	65,0 (5)
Хладагент	Тип		R-410A									
	ПГП		2.087,5									
	Заправка	кг		5,9	6,0	6,3	10,3	11,3	11,7	11,8		
	Заправка	Экв. т CO2		12,3	12,5	13,2	21,5	23,6	24,4	24,6		
Масло хладагента	Тип		Синтетическое (эфирное) масло FVC68D									
Подсоединение труб	Жидкость	Тип	Соединение пайкой									
		НД	мм		9,52			12,7		15,9		
	Газ	Тип	Соединение пайкой									
		НД	мм		19,1	22,2	28,6					
	Общая длина трубопроводов	Система	Фактическая	м	1.000 (6)							
Способ разморозки					Реверсивный цикл							
Регулирование производительности	Способ		Синверторным управлением									
Указатель того, что нагреватель оборудован дополнительным нагревателем					Нет							
Дополнительный нагреватель	Резервная мощность	Нагрев	e _h	кВт	0,0							
Потребляемая мощность не в активном режиме	Режим нагревателя	Охлажде- ние	P _{CK}	кВт	0,000							
		Нагрев	P _{CK}	кВт	0,052			0,077		0,089		
	Оборудование ВыхЛ	Охлажде- ние	P _{OFF}	кВт	0,041			0,074		0,075		
		Нагрев	P _{OFF}	кВт	0,052			0,077		0,089		
	Режим ожидания	Охлажде- ние	P _{SB}	кВт	0,041			0,074		0,075		
		Нагрев	P _{SB}	кВт	0,052			0,077		0,089		
Потребляемая мощность не в активном режиме	Режим ожидания	Нагрев	P _{SB}	кВт	0,052			0,077		0,089		
	Термостат ВыхЛ	Охлажде- ние	P _{TO}	кВт	0,005			0,010				
		Нагрев	P _{TO}	кВт	0,056			0,097		0,098		
Охлаждение	C _d (Снижение охлаждения)				0,25							

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

2

Technical Specifications		RXYQ8U	RXYQ10U	RXYQ12U	RXYQ14U	RXYQ16U	RXYQ18U	RXYQ20U
Отопление	Cdh (Снижение отопления)	0,25						
Защитные устройства	Компонент	01	Реле высокого давления					
		02	Устройство защиты от перегрузки привода вентилятора					
		03	Защита от перегрузки инвертора					
		04	Плавкий предохранитель платы					
		05	Leakage current detector					

Standard accessories: Installation manual;Quantity: 1;

Standard accessories: Operation manual;Quantity: 1;

Standard accessories: Connection pipes;Quantity: 1;

Electrical Specifications			RXYQ8U	RXYQ10U	RXYQ12U	RXYQ14U	RXYQ16U	RXYQ18U	RXYQ20U	
Электропитание	Наименование		Y1							
	Фаза		3N~							
	Частота Гц		50							
	Напряжение В		380-415							
Подключение электропитания			Внутренний и наружный блок							
Диапазон напряжений	Мин.	%	-10							
	Макс.	%	10							
Ток - 50 Гц	Nominal running current (RLA)	Combination Cooling A	-							
		Combination Cooling B	-							
	Пусковой ток (MSC) - примечание		См. прим. 8							
	Змкс.	Список	Требования отсутствуют							
	Минимальное значение Ssc		кВА	4.050 (8)	5.535 (8)	6.038 (8)	6.793 (8)	7.547 (8)	8.805 (8)	9.812 (8)
Ток — 50 Гц	Мин. ток цепи (MCA)		A	16,1 (9)	22,0 (9)	24,0 (9)	27,0 (9)	31,0 (9)	35,0 (9)	39,0 (9)
	Макс. ток предохранителя (MFA)		A	20 (10)	25 (10)	32 (10)	40 (10)	50 (10)		
	Ток полной нагрузки (FLA)	Итого	A	1,2 (11)	1,3 (11)	1,5 (11)	1,8 (11)	2,6 (11)		
	Power factor		Combination B	35°C ISO - Full load 46°C ISO - Full load						
Соединительная проводка - 50 Гц	Для электропитания	Количество	5G							
	Для подсоединения с внутр. бл.	Количество	2							
	Примечание		F1,F2							

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

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

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

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

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

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

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

(8)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 |

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

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

(11)FLA означает номинальный рабочий ток вентилятора |

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

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

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

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

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

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

(18)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 |

(19)Ssc: мощность короткого замыкания |

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

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

Technical specifications System		RXYQ22U	RXYQ24U	RXYQ26U	RXYQ28U	RXYQ30U	RXYQ32U	RXYQ34U	RXYQ36U	RXYQ38U	RXYQ40U
Система	Модуль наружного блока 1	RXYQ10U	RXYQ8U	RXYQ12U		RXYQ16U		RXYQ18U		RXYQ8U	RXYQ10U
	Наружный блок 2	RXYQ12U	RXYQ16U	RXYQ14U	RXYQ16U	RXYQ18U	RXYQ16U	RXYQ18U	RXYQ20U	RXYQ10U	RXYQ12U
	Модуль наружного блока 3	-									RXYQ20U
Рекомендуемые сочетания		6x FXFSQ808VEB + 4x FXFQ638VEB	4x FXFSQ808VEB + 4x FXFQ638VEB + 2x FXFQ808VEB	7x FXFSQ808VEB + 5x FXFQ638VEB	6x FXFSQ808VEB + 4x FXFQ638VEB + 2x FXFQ808VEB	9x FXFSQ808VEB + 5x FXFQ638VEB	8x FXFSQ808VEB + 4x FXFQ808VEB	3x FXFSQ808VEB + 9x FXFQ638VEB + 2x FXFQ808VEB	2x FXFSQ808VEB + 10x FXFQ638VEB + 2x FXFQ808VEB	6x FXFSQ808VEB + 10x FXFQ638VEB	9x FXFSQ808VEB + 9x FXFQ638VEB
Рекомендуемое сочетание 2		6x FXFSQ80A2VEB + 4x FXFSQ63A2VEB	4x FXFSQ80A2VEB + 4x FXFSQ63A2VEB + 2x FXFSQ80A2VEB	7x FXFSQ80A2VEB + 5x FXFSQ63A2VEB	6x FXFSQ80A2VEB + 4x FXFSQ63A2VEB + 2x FXFSQ80A2VEB	9x FXFSQ80A2VEB + 5x FXFSQ63A2VEB	8x FXFSQ80A2VEB + 4x FXFSQ80A2VEB	3x FXFSQ80A2VEB + 9x FXFSQ63A2VEB + 2x FXFSQ80A2VEB	2x FXFSQ80A2VEB + 10x FXFSQ63A2VEB + 2x FXFSQ80A2VEB	6x FXFSQ80A2VEB + 10x FXFSQ63A2VEB	9x FXFSQ80A2VEB + 9x FXFSQ63A2VEB
Рекомендуемое сочетание 3		6x FXMQS08P7VEB9 + 4x FXMQ63P7VEB9	4x FXMQS08P7VEB9 + 4x FXMQ63P7VEB9 + 2x FXMQ80P7VEB9	7x FXMQS08P7VEB9 + 5x FXMQ63P7VEB9	6x FXMQS08P7VEB9 + 4x FXMQ63P7VEB9 + 2x FXMQ80P7VEB9	9x FXMQS08P7VEB9 + 5x FXMQ63P7VEB9	8x FXMQS08P7VEB9 + 4x FXMQ80P7VEB9	3x FXMQS08P7VEB9 + 9x FXMQ63P7VEB9 + 2x FXMQ80P7VEB9	2x FXMQS08P7VEB9 + 10x FXMQ63P7VEB9 + 2x FXMQ80P7VEB9	6x FXMQS08P7VEB9 + 10x FXMQ63P7VEB9	9x FXMQS08P7VEB9 + 9x FXMQ63P7VEB9

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

Technical specifications System				RXYQ22U	RXYQ24U		RXYQ26U	RXYQ28U	RXYQ30U	RXYQ32U	RXYQ34U	RXYQ36U	RXYQ38U	RXYQ40U
Холодопроизводитель- ность		Prated,c	кВт	61,5 (1)	67,4 (1)		73,5 (1)	78,5 (1)	83,9 (1)	90,0 (1)	95,4 (1)	97,0 (1)	102,4 (1)	111,9 (1)
Теплопроизводитель- ность	Ном.	6°C вл.т.	кВт	61,5 (2)	67,4 (2)		73,5 (2)	78,5 (2)	83,9 (2)	90,0 (2)	95,4 (2)	101,0 (2)	106,4 (2)	111,9 (2)
	Prated,h		кВт	61,5 (2)	67,4 (2)		73,5 (2)	78,5 (2)	83,9 (2)	90,0 (2)	95,4 (2)	101,0 (2)	106,4 (2)	111,9 (2)
	Макс.	6°C вл.т.	кВт	69,0 (2)	75,0 (2)		82,5 (2)	87,5 (2)	94,0 (2)	100,0 (2)	106,5 (2)	113,0 (2)	119,5 (2)	125,5 (2)
COP при ном. про- изв-сти		6°C вл.т.	кВт/кВт	3,57 (2)	3,76 (2)		3,61 (2)	3,54 (2)	3,51 (2)	3,59 (2)	3,56 (2)	3,36 (2)	3,49 (2)	3,56 (2)
ESEER - Автоматический				7,07	6,81		6,89	6,69	6,60	6,50	6,44	6,02	6,36	6,74
ESEER - Стандартный				5,58	5,42		5,39	5,23	5,17	5,05	5,01	4,68	5,03	5,29
SCOP				4,4	4,3		4,2	4,3	4,2	4,2	4,1	4,3	4,3	
SCOP, рекомендуемое сочетание 2				4,4	4,3		4,2	4,3	4,2	4,3	4,2	4,3	4,4	
SCOP, рекомендуемое сочетание 3				4,3	4,2		4,3	4,3	4,1	4,2	4,1	4,2	4,3	
SEER				6,9	6,8		6,7	6,5	6,4	6,4	6,3	6,9	6,7	
SEER, рекомендуемое сочетание 2				6,7	6,6		6,5	6,3	6,3	6,3	6,3	6,8	6,6	
SEER, рекомендуемое сочетание 3				6,9	6,7		6,6	6,4	6,5	6,2	6,3	6,9	6,7	
ηs,c			%	274,5	269,9		264,2	257,8	256,8	251,7	253,3	250,8	272,4	263,5
ηs,c, рекомендуемое сочетание 2			%	266,5	262,6		256,1	249,3	249,8	248,3	250,9	248,7	269,2	259,2
ηs,c, рекомендуемое сочетание 3			%	273,3	265,3		261,1	253,1	256,1	244,2	249,8	247,2	272,2	263,2
ηs,h			%	171,2	167,0		164,6	166,0	169,8	163,1	166,2	162,4	167,5	170,0
ηs,h, рекомендуемое сочетание 2			%	172,3	167,1		165,4	166,8	170,6	164,6	167,7	164,1	168,4	171,3
ηs,h, рекомендуемое сочетание 3			%	170,2	165,5		164,5	165,0	167,0	161,9	164,2	159,9	164,8	167,8
Охлаждение поме- щений	Условие A (35°C - 27/19)	EERd		2,6	2,5		2,6	2,3	2,1	2,3	2,1	2,4	2,2	
	Pdc		кВт	61,5	67,4		73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	97,0	102,4	111,9
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd		4,8	4,6		4,4	4,3	4,2	4,1	4,1	4,5	4,5	
	Pdc		кВт	45,3	49,7		54,2	57,8	61,8	66,3	70,3	71,5	75,5	82,5
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd		8,5	8,6		8,2	8,1	8,2	8,1	7,9	8,5	8,3	
	Pdc		кВт	29,1	31,9		34,8	37,2	39,7	42,6	45,2	45,9	48,5	53,0
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd		16,0	15,2		14,2	14,3	16,8	14,3	16,8	16,7	17,9	16,0
	Pdc		кВт	18,8	15,8		16,2	16,5	21,0	19,0	20,1	20,4	21,6	23,6
	Условие D (20°C - 27/19)	Pdc												
Рекомендуемое соче- тание для охлаждения пространства 2	Условие A (35°C - 27/19)	EERd		2,6	2,4		2,6	2,3	2,1	2,2	2,1	2,3	2,2	
	Pdc		кВт	61,5	67,4		73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	97,0	102,4	111,9
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd		4,6	4,5		4,4	4,3	4,2	4,2	4,1	4,5	4,4	
Рекомендуемое соче- тание для охлаждения пространства 2	Условие B (30°C - 27/19)	Pdc		45,3	49,7		54,1	57,8	61,8	66,3	70,3	71,5	75,4	82,4
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd		8,2	8,4		7,9	7,8	7,9	8,0	8,1	7,9	8,4	8,1
	Pdc		кВт	29,1	31,9		34,8	37,2	39,7	42,6	45,2	45,9	48,5	53,0
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd		15,6	14,7		13,6	13,8	16,1	14,0	16,5	16,5	17,8	15,9
	Pdc		кВт	18,4	15,4		15,7	16,5	20,5	18,9	20,1	20,4	21,6	23,6
Рекомендуемое соче- тание для охлаждения пространства 3	Условие A (35°C - 27/19)	EERd		2,5	2,5		2,3	2,1	2,2	2,1	2,1	2,4	2,2	
	Pdc		кВт	61,5	67,4		73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	97,0	102,4	111,9
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd		4,8	4,5		4,3	4,3	4,1	4,1	4,0	4,5	4,4	
	Pdc		кВт	45,3	49,7		54,2	57,8	61,8	66,3	70,3	71,5	75,5	82,5
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd		8,5	8,4		8,1	8,0	8,2	7,8	8,0	7,8	8,5	8,4
	Pdc		кВт	29,1	31,9		34,8	37,2	39,7	42,6	45,2	45,9	48,5	53,0
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd		15,8	15,2		14,0	14,1	16,6	13,8	16,6	16,5	17,9	16,1
Pdc		кВт	18,8	15,7		16,0	16,6	21,0	19,0	20,1	20,4	21,6	23,6	

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

Technical specifications System					RXYQ22U	RXYQ24U	RXYQ26U	RXYQ28U	RXYQ30U	RXYQ32U	RXYQ34U	RXYQ36U	RXYQ38U	RXYQ40U	
Отопление (Умеренный климат)	TBivalent	COPd (заявленный COP)			2,3	2,5	2,3	2,2	2,1	2,4	2,2	2,1	2,2		
		PdH (заявленная теплопроизводительность)	кВт	34,4	36,9	39,0	41,6	46,3	46,4	51,1	54,2	60,7	62,3		
				°C											
	TOL	Tol (предельное значение рабочей температуры)			°C										
		Условие A (-7°C)		COPd (заявленный COP)			2,6	2,8	2,6		2,7	2,6	2,5		2,6
			PdH (заявленная теплопроизводительность)	30,4	32,6	34,5	36,8	41,0		45,2	47,9	53,7	55,1		
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)			4,0	3,7	3,8		3,9	3,6	3,7		3,9	4,0	
		PdH (заявленная теплопроизводительность)	18,5	19,9	21,0	22,4	24,9	25,0	27,5	29,2	32,7	33,5			
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)			6,3		6,1	6,2	6,5	6,3	6,5	6,4	6,5		
		PdH (заявленная теплопроизводительность)	11,9	13,0	13,5	14,4	16,0	16,1	17,7	18,8	21,3	21,6			
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)			8,2	8,9	8,8	9,0		8,8		8,6	8,7		
PdH (заявленная теплопроизводительность)		6,0	5,7	6,0	6,4	7,1		7,9	8,3	13,1					
Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Умеренный климат)	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)			2,6	2,7	2,6		2,7	2,6	2,5		2,6		
		PdH (заявленная теплопроизводительность)	30,4	32,6	34,5	36,8	41,0		45,2	47,9	53,7	55,1			
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)			4,1	3,7	3,8		3,9	3,6	3,8	3,7	3,9	4,0	
		PdH (заявленная теплопроизводительность)	18,5	19,9	21,0	22,4	24,9	25,0	27,5	29,2	32,7	33,5			
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)			6,3		6,1	6,3	6,6	6,3	6,6	6,5			
		PdH (заявленная теплопроизводительность)	11,9	13,1		14,4	16,0	16,1	17,7	18,8	21,3	21,6			
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)			8,4	9,0	8,9	9,1		8,9	8,8				
		PdH (заявленная теплопроизводительность)	6,0	5,7	6,0	6,4	7,2	7,1	7,9	8,3	13,2				
	TBivalent	COPd (заявленный COP)			2,2	2,4	2,2		2,1	2,4	2,2		2,3	2,2	
		PdH (заявленная теплопроизводительность)	34,4	36,9	39,0	41,6	46,3	46,4	51,1	54,2	60,7	62,3			
		Tbiv (бивалентная температура)			°C										
Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Умеренный климат)	TOL	COPd (заявленный COP)			2,2	2,4	2,2		2,1	2,4	2,2		2,3	2,2	
	PdH (заявленная теплопроизводительность)	34,4	36,9	39,0	41,6	46,3	46,4	51,1	54,2	60,7	62,3				
Рекомендуемое сочетание 3 для отопления (Умеренный климат)	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)			2,6	2,7	2,6		2,5	2,7	2,6	2,4	2,5	2,6	
		PdH (заявленная теплопроизводительность)	30,4	32,6	34,5	36,8	41,0		45,2	47,9	53,7	55,1			
		Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)			4,0	3,7	3,8		3,9	3,6	3,7	3,6	3,8	3,9
	PdH (заявленная теплопроизводительность)		18,5	19,9	21,0	22,4	24,9	25,0	27,5	29,2	32,7	33,5			
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)			6,2	6,3	6,1	6,2	6,3		6,4	6,3		6,4	
		PdH (заявленная теплопроизводительность)	11,9	12,9	13,5	14,4	16,0	16,1	17,7	18,8	21,2	21,6			
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)			8,2	8,9	8,8	9,0	8,6	9,0	8,9	8,3	8,5	8,4	
		PdH (заявленная теплопроизводительность)	6,0	5,7	6,0	6,4	7,1		7,9	8,3	12,9	12,8			
	TBivalent	COPd (заявленный COP)			2,3	2,4	2,2		2,1	2,4	2,2	2,1	2,2		
		PdH (заявленная теплопроизводительность)	34,4	36,9	39,0	41,6	46,3	46,4	51,1	54,2	60,7	62,3			
		Tbiv (бивалентная температура)			°C										
	TOL	COPd (заявленный COP)			2,3	2,4	2,2		2,1	2,4	2,2	2,1	2,2		
		PdH (заявленная теплопроизводительность)	34,4	36,9	39,0	41,6	46,3	46,4	51,1	54,2	60,7	62,3			
		Tol (предел рабочей температуры)			°C										
	Диапазон производительностей				л.с.	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
PED		Категория			Категория II										
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков					64 (3)										
Индекс производительности подключаемых внутренних блоков	Мин.				275,0	300,0	325,0	350,0	375,0	400,0	425,0	450,0	475,0	500,0	
	Макс.				715,0	780,0	845,0	910,0	975,0	1.040,0	1.105,0	1.170,0	1.235,0	1.300,0	
Теплообменник	На стороне помещения				Воздух										
	Внешняя сторона				Воздух										
	Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	м³/ч	21.600	25.320	24.480	26.700	26.160	31.200	30.660	31.260	35.880	36.660	
Уровень звуковой мощности		Нагрев	Ном.	м³/ч	21.600	25.320	24.480	26.700	26.160	31.200	30.660	31.260	35.880	36.660	
	Охлаждение	Ном.	дБА	84,8 (4)	86,3 (4)	85,3 (4)	87,6 (4)	86,6 (4)	88,6 (4)	87,8 (4)	89,9 (4)	88,8 (4)	87,3 (4)		
	Отопление	Prated,h	дБА	85,4 (4)	87,3 (4)	86,3 (4)	88,3 (4)	87,5 (4)	89,5 (4)	88,9 (4)	91,5 (4)	90,7 (4)	88,4 (4)		

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

Technical specifications System					RXYQ22U	RXYQ24U	RXYQ26U	RXYQ28U	RXYQ30U	RXYQ32U	RXYQ34U	RXYQ36U	RXYQ38U	RXYQ40U	
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА		62,5 (5)	64,0 (5)	63,5 (5)	65,1 (5)	64,5 (5)	66,0 (5)	65,5 (5)	67,1 (5)	66,2 (5)	65,2 (5)	
Хладагент	Тип				R-410A										
	ПГП				2.087,5										
Масло хладагента	Тип				Синтетическое (эфирное) масло FVC68D										
Подсоединение труб	Жидкость	Тип				Соединение пайкой									
		НД	мм		15,9	19,1									
	Газ	Тип				Соединение пайкой									
		НД	мм		28,6	34,9						41,3			
	Общая длина трубопроводов	Система	Фактическая	м	1.000 (6)										
Указатель того, что нагреватель оборудован дополнительным нагревателем					Нет										
Дополнительный нагреватель	Резервная мощность	Нагрев	elbu	кВт	0,0										
Потребляемая мощность не в активном режиме	Режим нагревателя	Охлаждение	РСК	кВт	0,000										
		Нагрев	РСК	кВт	0,103	0,129			0,141	0,154	0,166	0,192			
	Оборудование ВыхЛ	Охлаждение	POFF	кВт	0,081	0,115			0,116	0,149	0,150	0,157			
		Нагрев	POFF	кВт	0,103	0,129			0,141	0,154	0,166	0,192			
	Режим ожидания	Охлаждение	PSB	кВт	0,081	0,115			0,116	0,149	0,150	0,157			
		Нагрев	PSB	кВт	0,103	0,129			0,141	0,154	0,166	0,192			
	Термостат ВыхЛ	Охлаждение	PTO	кВт	0,009	0,014				0,019					
		Нагрев	PTO	кВт	0,113	0,154			0,155	0,195	0,196	0,211			
Охлаждение	Cdc (Снижение охлаждения)				0,25										
Отопление	Cdh (Снижение отопления)				0,25										

Technical specifications System				RXYQ42U	RXYQ44U	RXYQ46U	RXYQ48U	RXYQ50U	RXYQ52U	RXYQ54U
Система	Модуль наружного блока 1			RXYQ10U	RXYQ12U	RXYQ14U	RXYQ16U			RXYQ18U
	Наружный блок 2			RXYQ16U						RXYQ18U
	Модуль наружного блока 3			RXYQ16U				RXYQ18U		
Рекомендуемые сочетания				12 x FXFQ63BVEB + 4 x FXFQ80BVEB	6 x FXFQ50BVEB + 8 x FXFQ63BVEB + 4 x FXFQ80BVEB	1 x FXFQ50BVEB + 13 x FXFQ63BVEB + 4 x FXFQ80BVEB	12 x FXFQ63BVEB + 6 x FXFQ80BVEB	3 x FXFQ50BVEB + 13 x FXFQ63BVEB + 4 x FXFQ80BVEB	6 x FXFQ50BVEB + 14 x FXFQ63BVEB + 2 x FXFQ80BVEB	9 x FXFQ50BVEB + 15 x FXFQ63BVEB
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	6 x FXSQ50A2VEB + 14 x FXSQ63A2VEB + 2 x FXSQ80A2VEB	9 x FXSQ50A2VEB + 15 x FXSQ63A2VEB
Рекомендуемое сочетание 3				12 x FXMQ63P7VEB9 + 4 x FXMQ80P7VEB9	6 x FXMQ50P7VEB9 + 8 x FXMQ63P7VEB9 + 4 x FXMQ80P7VEB9	1 x FXMQ50P7VEB9 + 13 x FXMQ63P7VEB9 + 4 x FXMQ80P7VEB9	12 x FXMQ63P7VEB9 + 6 x FXMQ80P7VEB9	3 x FXMQ50P7VEB9 + 13 x FXMQ63P7VEB9 + 4 x FXMQ80P7VEB9	6 x FXMQ50P7VEB9 + 14 x FXMQ63P7VEB9 + 2 x FXMQ80P7VEB9	9 x FXMQ50P7VEB9 + 15 x FXMQ63P7VEB9
Холодопроизводительность	Prated,c		кВт	118,0 (1)	123,5 (1)	130,0 (1)	135,0 (1)	140,4 (1)	145,8 (1)	151,2 (1)
Теплопроизводительность	Ном.	6°C вл.т.	кВт	118,0 (2)	123,5 (2)	130,0 (2)	135,0 (2)	140,4 (2)	145,8 (2)	151,2 (2)
	Prated,h		кВт	118,0 (2)	123,5 (2)	130,0 (2)	135,0 (2)	140,4 (2)	145,8 (2)	151,2 (2)
	Макс.	6°C вл.т.	кВт	131,5 (2)	137,5 (2)	145,0 (2)	150,0 (2)	156,5 (2)	163,0 (2)	169,5 (2)
COP при ном. произ-в-сти	6°C вл.т.		кВт/кВт	3,61 (2)	3,56 (2)	3,63 (2)	3,59 (2)	3,57 (2)	3,56 (2)	3,54 (2)
ESEER - Автоматический				6,65	6,62	6,60	6,50	6,46	6,42	6,38
ESEER - Стандартный				5,19	5,17	5,13	5,05	5,02	4,99	4,97
SCOP				4,2		4,1		4,2		4,3
SCOP, рекомендуемое сочетание 2				4,3		4,2				4,3
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		6,4	
SEER, рекомендуемое сочетание 3				6,5	6,3		6,2	6,3	6,4	
ηs,c	%			261,2	255,9	254,9	251,7	252,8	253,7	254,1
ηs,c, рекомендуемое сочетание 2	%			259,3	249,2	252,2	248,3	250,0	251,6	252,5
ηs,c, рекомендуемое сочетание 3	%			255,4	250,1	248,3	244,2	248,0	251,5	253,9
ηs,h	%			165,5	164,5	162,0	162,8	165,2	167,2	169,4
ηs,h, рекомендуемое сочетание 2	%			167,3	165,6	163,5	164,3	166,7	168,7	170,8
ηs,h, рекомендуемое сочетание 3	%			164,4	163,5	161,3	161,7	163,2	164,4	166,0

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

Technical specifications System				RXYQ42U	RXYQ44U	RXYQ46U	RXYQ48U	RXYQ50U	RXYQ52U	RXYQ54U									
Охлаждение помеще-ний	Условие A (35°C - 27/19) Pdc			2,3		2,4		2,3		2,1		2,0		1,9					
	Условие A (35°C - 27/19) Pdc		кВт	118,0		123,5		130,0		135,0		140,4		145,8		151,2			
	Условие B (30°C - 27/19) Pdc			4,4						4,3		4,2				4,1			
	Условие B (30°C - 27/19) Pdc		кВт	86,9		91,0		95,8		99,5		103,4		107,4		111,4			
	Условие C (25°C - 27/19) Pdc			8,2		8,1													
	Условие C (25°C - 27/19) Pdc		кВт	55,9		58,5		61,6		64,0		66,5		69,1		71,6			
	Условие D (20°C - 27/19) Pdc			15,4		14,4		14,3				15,9		17,6		19,1			
	Условие D (20°C - 27/19) Pdc		кВт	24,8		26,0		27,4		28,4		29,6		30,7		34,4			
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 2	Условие A (35°C - 27/19) Pdc		кВт	118,0		123,5		130,0		135,0		140,4		145,8		151,2			
	Условие B (30°C - 27/19) Pdc			4,4		4,3				4,2				4,1					
	Условие B (30°C - 27/19) Pdc		кВт	86,9		91,0		95,8		99,5		103,5		107,4		111,4			
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 2	Условие C (25°C - 27/19) Pdc		кВт	55,9		58,5		61,6		63,9		66,5		69,0		71,6			
	Условие D (20°C - 27/19) Pdc		кВт	24,8		26,0		27,4		28,4		29,6		30,7		34,1			
	Условие A (35°C - 27/19) Pdc		кВт	118,0		123,5		130,0		135,0		140,4		145,8		151,2			
	Условие B (30°C - 27/19) Pdc		кВт	87,0		91,0		95,8		99,5		103,5		107,4		111,4			
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 3	Условие C (25°C - 27/19) Pdc		кВт	55,9		58,5		61,6		63,9		66,5		69,1		71,6			
	Условие D (20°C - 27/19) Pdc		кВт	24,8		26,0		27,4		28,4		29,6		30,7		34,7			
	Условие A (35°C - 27/19) Pdc		кВт	118,0		123,5		130,0		135,0		140,4		145,8		151,2			
	Условие B (30°C - 27/19) Pdc		кВт	87,0		91,0		95,8		99,5		103,5		107,4		111,4			
	Условие C (25°C - 27/19) Pdc		кВт	55,9		58,5		61,6		63,9		66,5		69,1		71,6			
	Условие D (20°C - 27/19) Pdc		кВт	24,8		26,0		27,4		28,4		29,6		30,7		34,7			
	Условие A (35°C - 27/19) Pdc		кВт	118,0		123,5		130,0		135,0		140,4		145,8		151,2			
Отопление (Умеренный климат)	TVbivalent	COPd (заявленный COP)		2,4		2,3		2,4				2,3		2,2		2,1			
		кВт	Pdh (заявленная теплопроизводительность)	62,4		64,8		67,0		69,6		74,3		79,0		83,7			
		°C	°C																
	TOL	Tol (предельное значение рабочей температуры)																	
	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)		2,7										2,6					
		кВт	Pdh (заявленная теплопроизводительность)	55,2		57,3		59,3		61,6		65,7		69,9		74,0			
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)		3,7						3,6				3,7		3,8		3,9	
		кВт	Pdh (заявленная теплопроизводительность)	33,6		34,9		36,1		37,5		40,0		42,5		45,1			
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)		6,3						6,2				6,3		6,5		6,8	
		кВт	Pdh (заявленная теплопроизводительность)	21,6		22,4		23,2		24,1		25,7		27,4		29,0			
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)		8,6						8,7				8,8		8,9		9,0	
		кВт	Pdh (заявленная теплопроизводительность)	9,9		10,0		10,3		10,7		12,0		14,2					

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

Technical specifications System					RXYQ42U	RXYQ44U	RXYQ46U	RXYQ48U	RXYQ50U	RXYQ52U	RXYQ54U	
Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Умеренный климат)	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)			2,7						2,6	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт			55,2	57,3	59,3	61,6	65,7	69,9	74,0	
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)			3,7		3,6		3,7	3,8	3,9	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт			33,6	34,9	36,1	37,5	40,0	42,6	45,1	
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)			6,4	6,3		6,5		6,7	6,8	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт			21,6	22,4	22,8	24,1	25,7	27,4	29,0	
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)			8,7		8,8	8,9	9,0	9,1		
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт			10,0		10,3	10,7	12,2	14,4		
	TBivalent	COPd (заявленный COP)			2,4	2,3	2,4		2,3	2,2	2,1	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт			62,4	64,8	67,0	69,6	74,3	79,0	83,7	
		Tbiv (бивалентная температура) °C			-10							
TOL	COPd (заявленный COP)			2,4	2,3	2,4		2,3	2,2	2,1		
Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Умеренный климат)	TOL	Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт			62,4	64,8	67,0	69,6	74,3	79,0	83,7	
	Toi (предел рабочей температуры) °C			-10								
	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)			2,7	2,6	2,7		2,6		2,5	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт			55,2	57,3	59,3	61,6	65,7	69,9	74,0	
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)			3,7		3,6		3,7		3,8	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт			33,6	34,9	36,1	37,5	40,0	42,5	45,1	
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)			6,3	6,2		6,3	6,4		6,5	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт			21,6	22,4	23,2	24,1	25,7	27,3	29,0	
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)			8,6		8,7	8,8	8,7			
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт			9,9	10,0	10,3	10,7	11,8	13,7		
	TBivalent	COPd (заявленный COP)			2,4	2,3	2,4		2,2		2,1	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт			62,4	64,8	67,0	69,6	74,3	79,0	83,7	
		Tbiv (бивалентная температура) °C			-10							
	TOL	COPd (заявленный COP)			2,4	2,3	2,4		2,2		2,1	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт			62,4	64,8	67,0	69,6	74,3	79,0	83,7	
		Toi (предел рабочей температуры) °C			-10							
	Диапазон производительностей				л.с.	42	44	46	48	50	52	54
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	650,0	675,0	
	Макс.				1.365,0	1.430,0	1.495,0	1.560,0	1.625,0	1.690,0	1.755,0	
Теплообменник	На стороне помещения				Воздух							
	Внешняя сторона				Воздух							
	Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	м³/ч	41.700	42.300	44.580	46.800	46.260	45.720	45.180	
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.		дБА	89,1 (4)	89,8 (4)	89,3 (4)	90,4 (4)	89,8 (4)	89,3 (4)	88,6 (4)	
		Отопление	Prated,h	дБА	90,1 (4)	90,5 (4)	90,4 (4)	91,3 (4)	90,9 (4)	90,5 (4)	90,1 (4)	
	Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА	66,5 (5)	67,2 (5)	67,0 (5)	67,8 (5)	67,5 (5)	67,1 (5)	66,8 (5)	
Хладагент	Тип				R-410A							
	ПГП				2.087,5							
Масло хладагента		Тип			Синтетическое (эфирное) масло FVC68D							
Подсоединение труб	Жидкость	Тип	Соединение пайкой									
		НД	мм	19,1								
	Газ	Тип	Соединение пайкой									
		НД	мм	41,3								
	Общая длина трубопроводов	Система	Фактическая	м	1.000 (6)							
Указатель того, что нагреватель оборудован дополнительным нагревателем					Нет							
Дополнительный нагреватель	Резервная мощность	Нагрев	elbu	кВт	0,0							

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

Technical specifications System					RXYQ42U	RXYQ44U	RXYQ46U	RXYQ48U	RXYQ50U	RXYQ52U	RXYQ54U	
Потребляемая мощность не в активном режиме	Режим на-гревателя	Охлажде-ние	PCK	кВт	0,000							
		картера	Нагрев	PCK	кВт	0,206		0,231		0,243	0,255	0,267
		Оборудова-ние ВbKЛ	Охлажде-ние	POFF	кВт	0,190		0,223		0,224	0,225	0,226
	Режим ожидания		Нагрев	POFF	кВт	0,206		0,231		0,243	0,255	0,267
			Охлажде-ние	PSB	кВт	0,190		0,223		0,224	0,225	0,226
			Нагрев	PSB	кВт	0,206		0,231		0,243	0,255	0,267
	Термостат ВbKЛ		Охлажде-ние	PTO	кВт	0,024	0,029					
			Нагрев	PTO	кВт	0,251		0,292		0,293	0,294	
Охлаждение	Cdc (Снижение охлаждения)				0,25							
Отопление	Cdh (Снижение отопления)				0,25							

Electrical specifications System				RXYQ22U	RXYQ24U	RXYQ26U	RXYQ28U	RXYQ30U	RXYQ32U	RXYQ34U	RXYQ36U	RXYQ38U	RXYQ40U		
Электропитание	Наименование			Y1											
	Фаза			3N~											
	Частота Гц			50											
	Напряжение В			380-415											
Подключение электропитания				Внутренний и наружный блок											
Диапазон напряжений	Мин.														
	Макс.														
Ток - 50 Гц	Nominal running current (RLA)	Combination Cooling A		-											
		Combination Cooling B		-											
	Пусковой ток (MSC) - примечание			См. прим. 8											
	Змакс. Список			Требования отсутствуют											
	Минимальное значение Ssc кВА			11.573 (8)	11.597 (8)	12.831 (8)	13.585 (8)	14.843 (8)	15.094 (8)	16.352 (8)	17.359 (8)	19.397 (8)	20.378 (8)		
	Ток — 50 Гц			Мин. ток цепи (MCA) A		46,0 (9)		51,0 (9)	55,0 (9)	59,0 (9)	62,0 (9)	66,0 (9)	70,0 (9)	76,0 (9)	81,0 (9)
Макс. ток предохранителя (MFA) A					63 (10)				80 (10)				100 (10)		
Power Performance	Power factor	Combination 35°C ISO - Full load B													
		46°C ISO - Full load													
Соединительная проводка - 50 Гц	Для электропитания	Количество													
	Для подсоединения с внутр. бл.	Количество													
			Примечание												

Electrical specifications System				RXYQ42U	RXYQ44U	RXYQ46U	RXYQ48U	RXYQ50U	RXYQ52U	RXYQ54U	
Электропитание	Наименование			Y1							
	Фаза			3N~							
	Частота			50							
	Напряжение			380-415							
Подключение электропитания				Внутренний и наружный блок							
Диапазон напряжений	Мин.			-10							
	Макс.			10							
Ток - 50 Гц	Nominal running current (RLA)	Combination Cooling A		-							
		Combination Cooling B		-							
	Пусковой ток (MSC) - примечание			См. прим. 8							
	Змакс. Список			Требования отсутствуют							
	Минимальное значение Ssc			кВА							
Ток — 50 Гц	Мин. ток цепи (MCA)			84,0 (9)		86,0 (9)		89,0 (9)		93,0 (9)	
	Макс. ток предохранителя (MFA)			A		100 (10)		93,0 (9)		97,0 (9)	
Power Performance	Power factor Combination 35°C ISO - Full load			-							
	B 46°C ISO - Full load			-							
Соединительная проводка - 50 Гц	Для элек-тропитания	Количество		5G							
	Для подсо-единения с внутр. бл.	Количество		2							
	Примечание			F1,F2							

3 Опции

3 - 1 Опции

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

		RXYQ8U RYYQ8U RXYQQ8U	RXYQ10-12U RYYQ10-12U RXYQQ10-12U	RXYQ14-18U RYYQ14-18U RXYQQ14-18U	RXYQ20U RYYQ20U RXYQQ20U	RYYQ22~54U RXYQ22~54U RXYQQ22~42U		
Нет	Позиция							
I.	Разветвитель Refinet насадка	KHRQ22M29H						
		KHRQ22M64H						
II.	Рефнет-разветвитель	---	---	KHRQ22M75H				
		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, RYMQ8-20U

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

Рассматриваемые блоки: FXZQ15A и FXAQ15A.

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

ПРИМЕЧАНИЕ

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

3D104665

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 Т 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

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⁾ (4)	O	X	X	O ₂

O: Разрешено

X: Не допускается

Примечания

1. Внутренний блок VRV* DX

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

Пример

Разрешено : (внутренний агрегат VRV DX+ блок Hydrobox) или (внутренний агрегат VRV DX+ внутренний агрегат RA DX) или (внутренний агрегат VRV DX+ АНУ)

Не допускается : [внутренний агрегат VRV DX+ (внутренний агрегат RA DXи (блок Hydroboxили АНУ))] или [внутренний агрегат VRV DX+ (блок Hydroboxи (внутренний агрегат RA DXили АНУ))]

2. O₁

- Подсоединяйте только блоки Hydrobox к 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.

3. O₂

- Комбинация: только центр. конд. + блок упр. EKEQFA или EKEACBVE (макс. 54 л. с. для класса 400 + 2x500 EKEVX или компл. класса 450 + 2 x500 EKEVXA ; макс. 42 л. с. для компл. класса 140 + 2 x500 EKEVX или EKEVXA для VRV для хол. климата)

Комбинация с внутренними агрегатами VRV DX не допускается.

→ Возможно X-управление [(EKEVX + EKEQFA*)]/(EKEAXVA + EKEACBVE) блоков. Регулирование переменной температуры хладагента невозможно.

→ Возможно Y-управление [(EKEVX + EKEQFA*)]/(EKEAXVA + EKEACBVE) блоков. Регулирование переменной температуры хладагента невозможно.

→ Возможно W-управление [(EKEVX + EKEQFA*)]/(EKEAXVA + EKEACBVE) блоков. Регулирование переменной температуры хладагента невозможно.

→ Возможно управление типа Z,Z' [количество блоков: EKEVXA + EKEACBVE].

- Сочетание только АНУ+ блок управления EKEQMA (не объединяется с внутренними агрегатами VRV DX)

→ Возможно управление типа Z [количество блоков: EKEVX + EKEQMA*].

4. Сочетание АНУи внутренних агрегатов VRV DX

→ Возможно управление типа Z [количество блоков: EKEQMA*].

→ Возможно управление типа Z,Z' [количество блоков: EKEACBVE].

5. Не допускается сочетание АНУс блоками Hydroboxили внутренними агрегатами RA DX.

6. (3) Следующие блоки рассматриваются как вентиляционные установки (АНУ):

→ теплообменник (EKEVX + EKEQ(MA/FA)) / (EKEVXA +EKEACBVE) + АНУ

→ воздушная завеса Biddle

→ Блоки FXMQ_MF

Информация

- Блоки VKM рассматриваются как стандартные внутренние агрегаты VRV DX.

3D079543G

RXYQ-U

VRV4

Тепловой насос

Ограничения на сочетания внутренних агрегатов

(2/2)

Таблица сочетаний	RYYQ*	RYYQ*	RXYQ* RXMLQ* RXYLQ*	RXYQ* RXMLQ* RXYLQ*
Включающая один агрегат модель с непрерывным нагревом	Включающая несколько агрегатов модель с непрерывным нагревом	Включающая один агрегат модель без непрерывного нагрева	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) ⁽²⁾	O	O	O	O

O: Разрешено

X: Не допускается

Примечания

1. O₁

- Доступно по запросу посредством процедуры SPN.

2. Следующие блоки рассматриваются как вентиляционные установки (АНУ):

→ теплообменник (EKEVX + EKEQ(MA/FA)) / (EKEVXA +EKEACBVE) + АНУ

→ воздушная завеса Biddle

→ Блоки FXMQ_MF

3D079543G

4 Таблица сочетания

4 - 1 Таблица сочетания

RXYQ-U

4

Список совместимости: тепловой насос VRV4 - внутренний блок RA DX

Конфигурирование			Тип внутреннего агрегата
Внутренний блок RA	Настенный	Eterna	FTXJ20A*
			FTXJ25A*
			FTXJ35A*
			FTXJ42A*
			FTXJ50A*
		Perfera (FTXM)	FTXM20(R/A)
			FTXM25(R/A)
			FTXM35(R/A)
			FTXM42(R/A)
			FTXM50(R/A)
			FTXM60(R/A)
			FTXM71(R/A)
		Stylish	FTXA20C
			FTXA25C
			FTXA35C
			FTXA42C
			FTXA50C
	Напольный	Perfera (FVXM)	CVXM20(A/B)*
			FVXM25(A/B)*
			FVXM35(A/B)*
			FVXM50(A/B)*

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.

3D082373J

5 Таблицы производительности

5 - 1 Условные обозначения таблицы производительностей

5

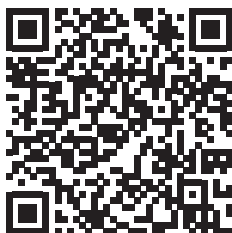
Для удовлетворения потребностей клиентов в быстром доступе к данным в удобном формате мы разработали инструмент, позволяющий воспользоваться таблицами производительности.

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

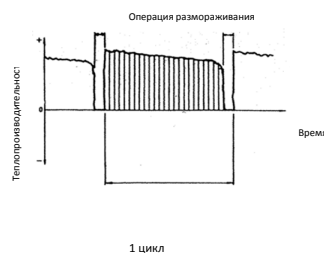
[°CDB/°CWB]	-7/-7,6 или меньше	-5/-5,6	-3/-3,7	0/-0,7	3/2,2	5/4,1	7/6
Общий поправочный коэффициент на накопление замораживания C							
8НР	0,95	0,93	0,88	0,84	0,85	0,90	1,00
10НР	0,95	0,93	0,87	0,79	0,80	0,88	1,00
12НР	0,95	0,92	0,87	0,75	0,76	0,85	1,00
14НР	0,95	0,92	0,86	0,72	0,73	0,84	1,00
16НР	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

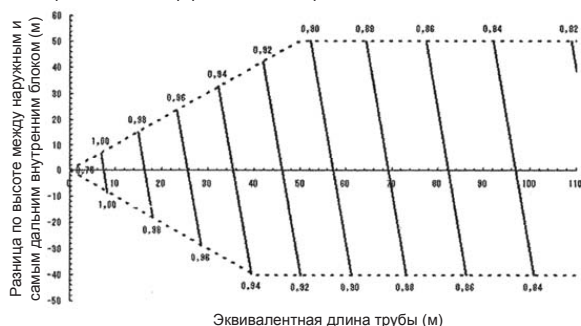
5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

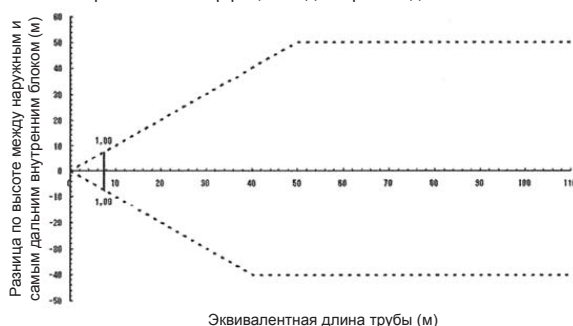
RXYQQ8U
RXYQ8U
RYYQ8U
RYMQ8U

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

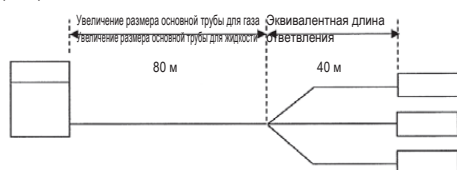
- Эквивалентная длина на приведенных выше графиках основана на следующей эквивалентной длине

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

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

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

Пример



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

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

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

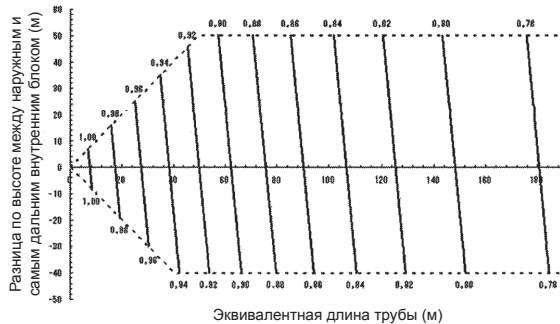
3D079897A

5 Таблицы производительности

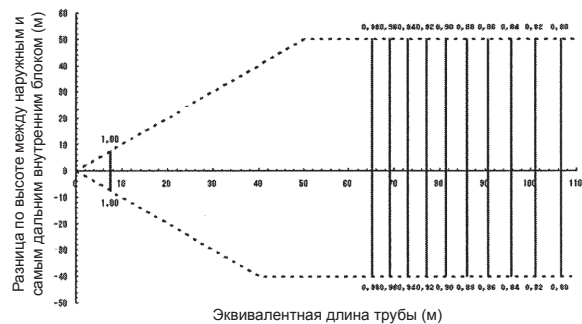
5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

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)

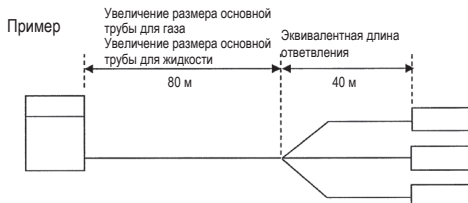
Модель	Газ	Жидкость
10 HP	22,2	9,5

- 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



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

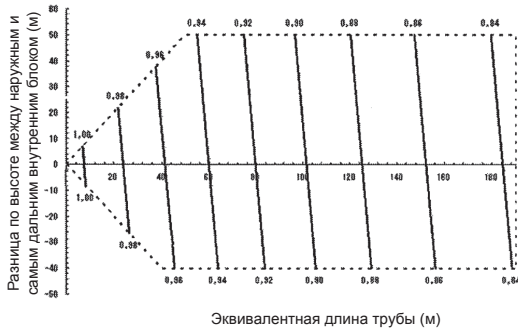
RXYQQ12,14,16,24,36U

RXYQ12,14,24,36U

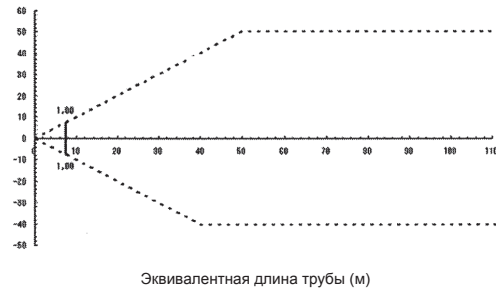
RYYQ12,14,24,36U

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%.

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков превышает 100%.

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

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

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

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

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

Диаметр основных трубок (стандартный размер)

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

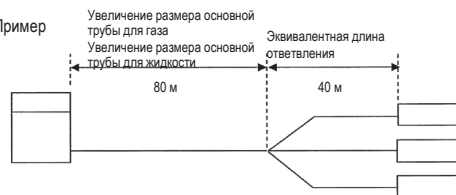
- Эквивалентная длина на приведенных выше графиках основана на следующей эквивалентной длине

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

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

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

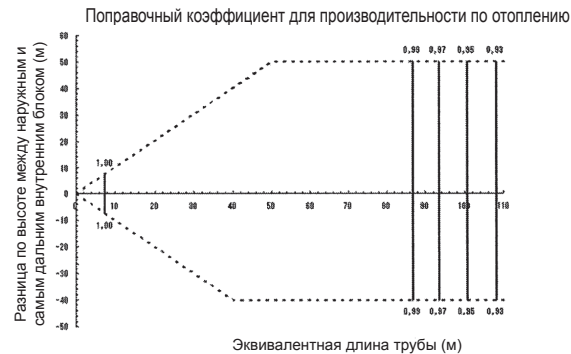
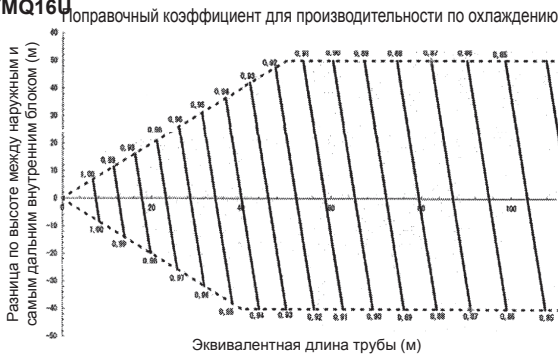
Скорость изменения производительности по охлаждению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 0,89
производительности по отоплению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 1,0

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

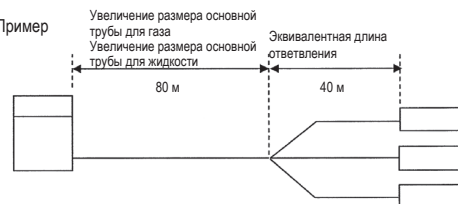
- Эквивалентная длина на приведенных выше графиках основана на следующей эквивалентной длине

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

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 = 120 м

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

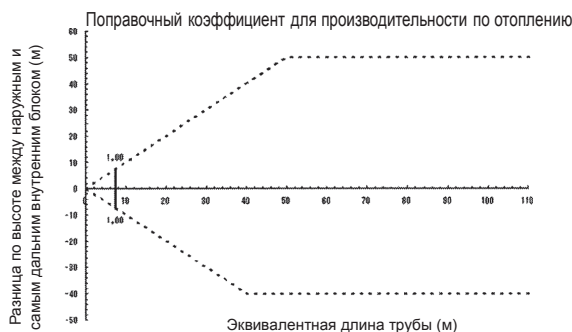
Скорость изменения производительности по охлаждению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 0,88
производительности по отоплению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 0,99

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
RYYMQ18U



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)

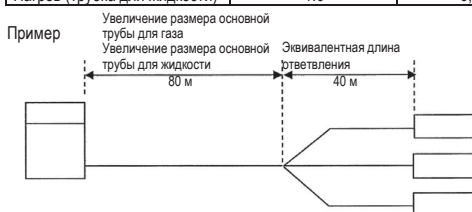
Модель	Газ	Жидкость
18 HP	28,6	15,9
26~30 HP	34,9	19,1
38~44 HP	41,3	19,1

- 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

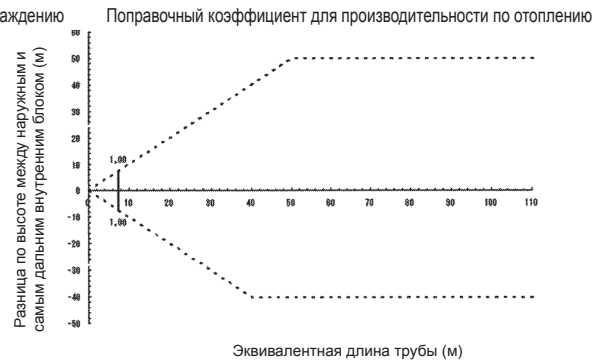
(Отопление) Общая эквивалентная длина = 80 м x 0,5 + 40 м = 80 м
производительности по охлаждению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 0,83
производительности по отоплению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 1,0

3D079897A

5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

RXYQQ20,32,34U
RXYQ20,32,34U
RYYQ20,32,34U
RYMQ20,32,34U



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)

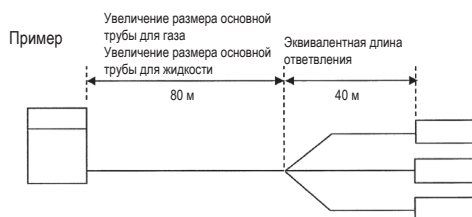
Модель	Газ	Жидкость
20 HP	28,6	15,9
32/34 HP	34,9	19,1

- 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

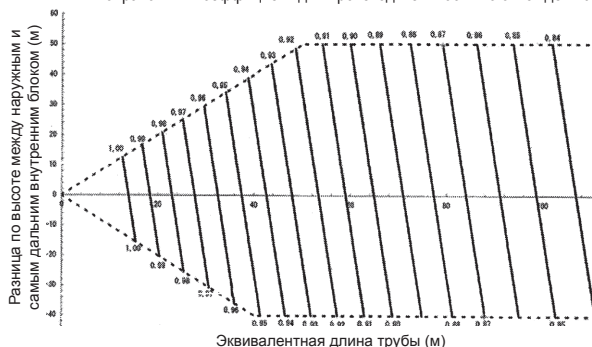
3D079897A

5 Таблицы производительности

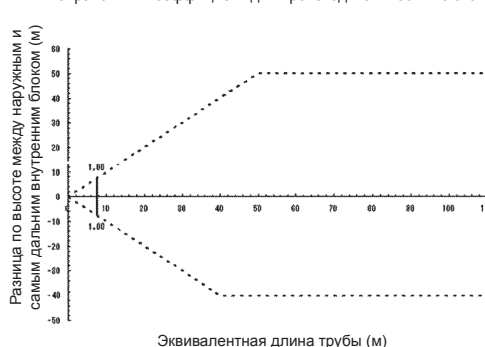
5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

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.

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
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)

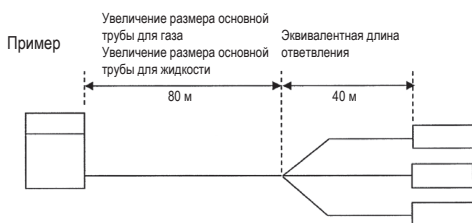
Модель	Газ	Жидкость
22 HP	28,6"	15,9"

- 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

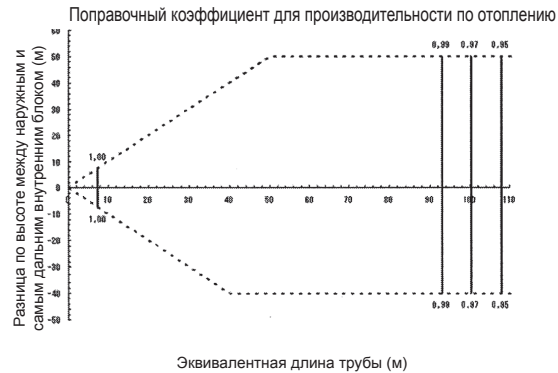
Скорость изменения производительности по охлаждению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 0,88
производительности по отоплению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 1,0

3D079897A

5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

RYYQ46U
RXYQ46U



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)

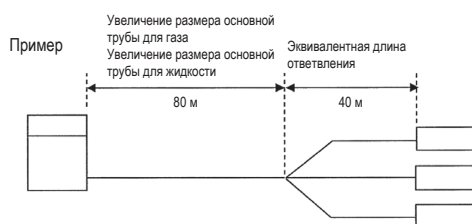
Модель	Газ	Жидкость
46 HP	41,3	19,1

- 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

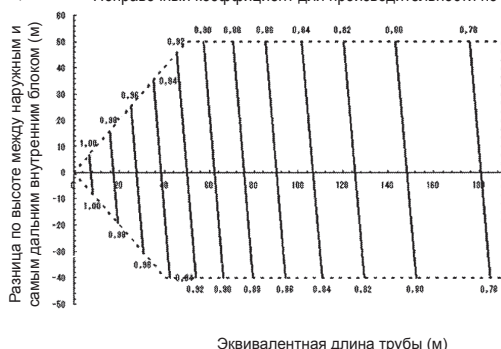
3D079897A

5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

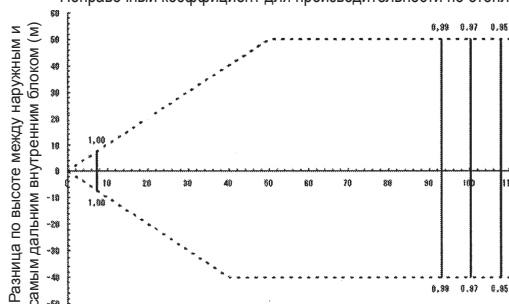
RYYQ48U
RXYQ48U
RXYQ48U

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.

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)

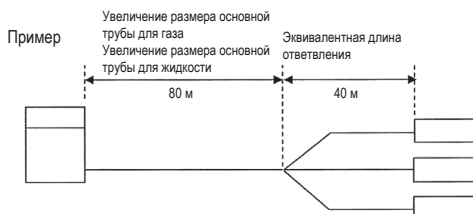
Модель	Газ	Жидкость
48 HP	41,3	19,1

- 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

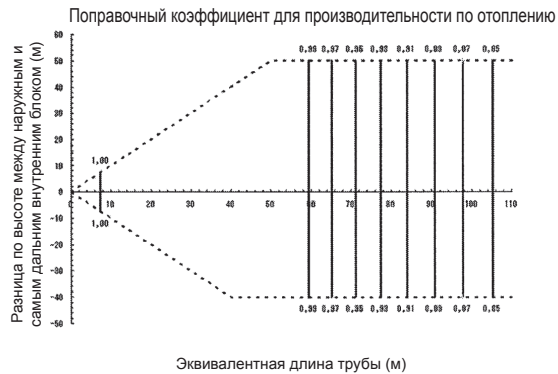
Скорость изменения производительности по охлаждению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 0,83
производительности по отоплению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 0,97

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)

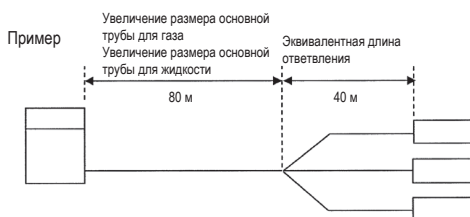
Модель	Газ	Жидкость
50 HP	41,3	19,1

- 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	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 0,92

3D079897A

5 Таблицы производительности

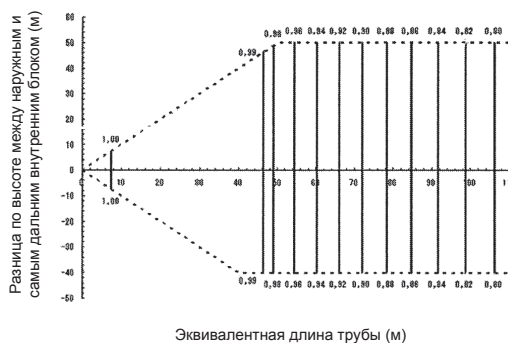
5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

RYYQ52U
RXYQ52U

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)

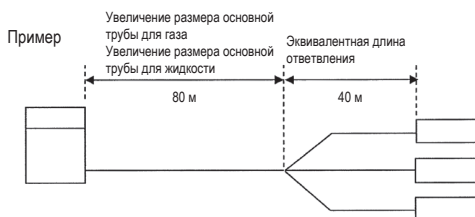
Модель	Газ	Жидкость
52 HP	41,3	19,1

- 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	
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

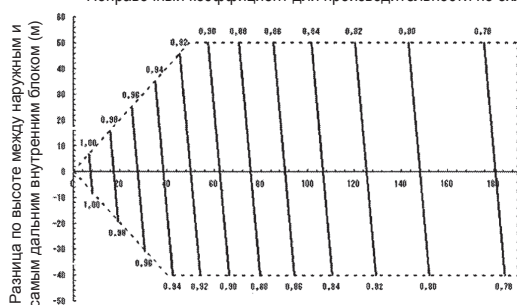
3D079897A

5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

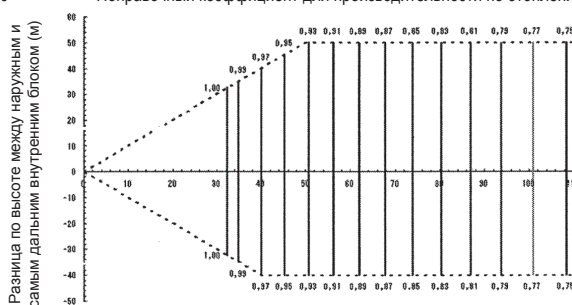
RYYQ54U
RXYQ54U
RXYQ54U

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)

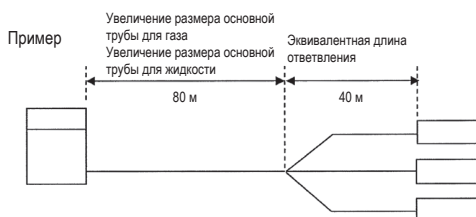
Модель	Газ	Жидкость
54 HP	41,3	19,1

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

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

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	



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

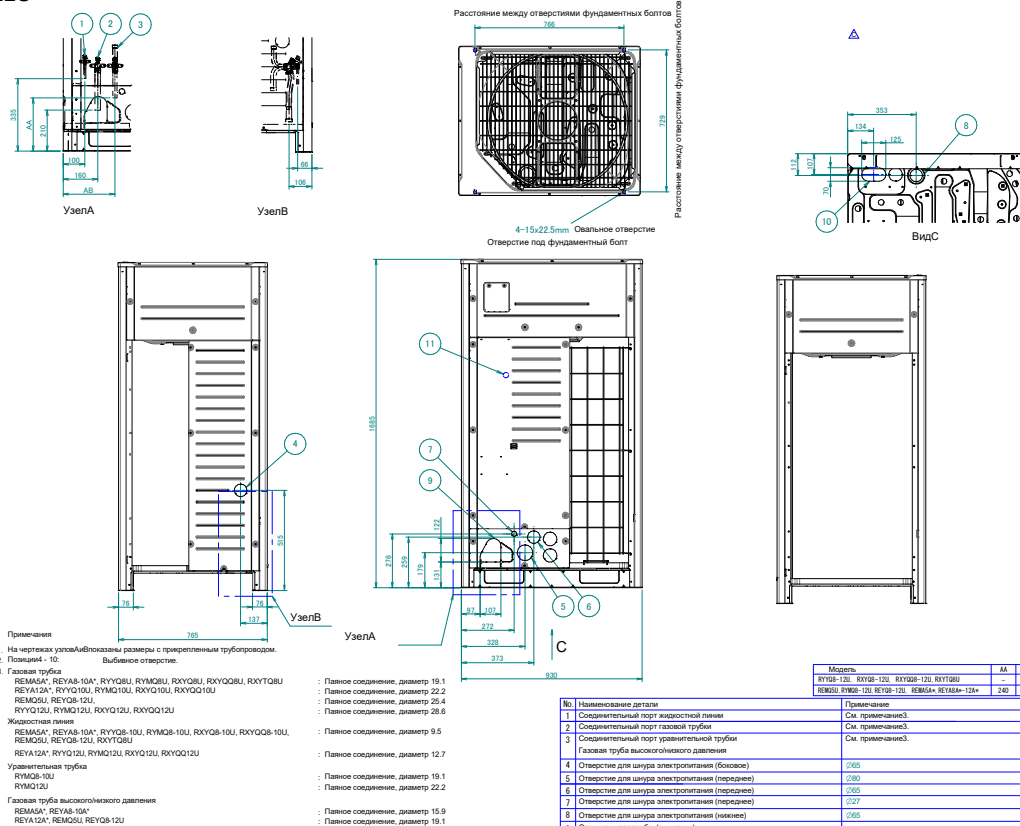
Скорость изменения производительности по охлаждению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 0,83
производительности по отоплению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 0,83

3D079897A

6 Размерные чертежи

6 - 1 Размерные чертежи

RXYQ8-12U

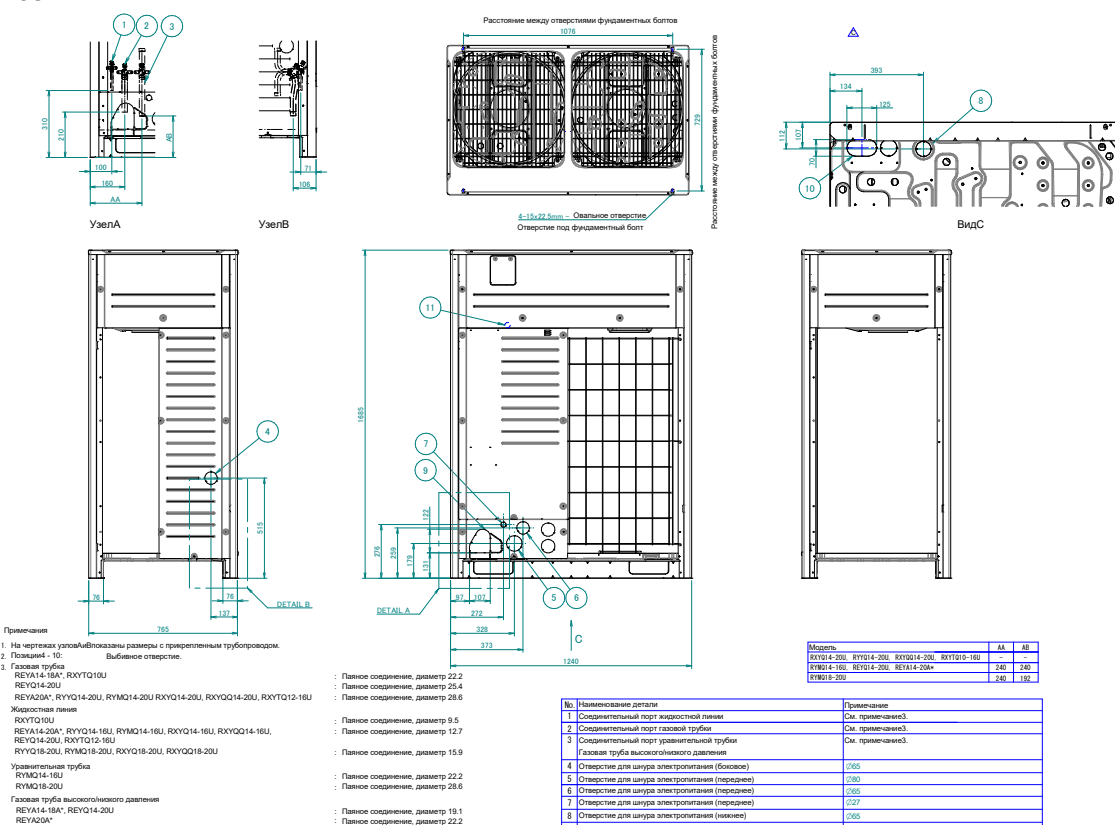


Модель	AA	AB
RYTQ8-120 RYTQ8-120 RYTQ8-120 RYTQ8U		
REM5U2 RYU80-120 RYU80-120 REVA5A* REVA8A*12A*	240	240
Примечание		
См. примечание3.		
См. примечание3.		
См. примечание3.		
065		
080		
065		
027		
065		

Внутри распределительной коробки (M6)

2D119001D

RXYQ14-20U



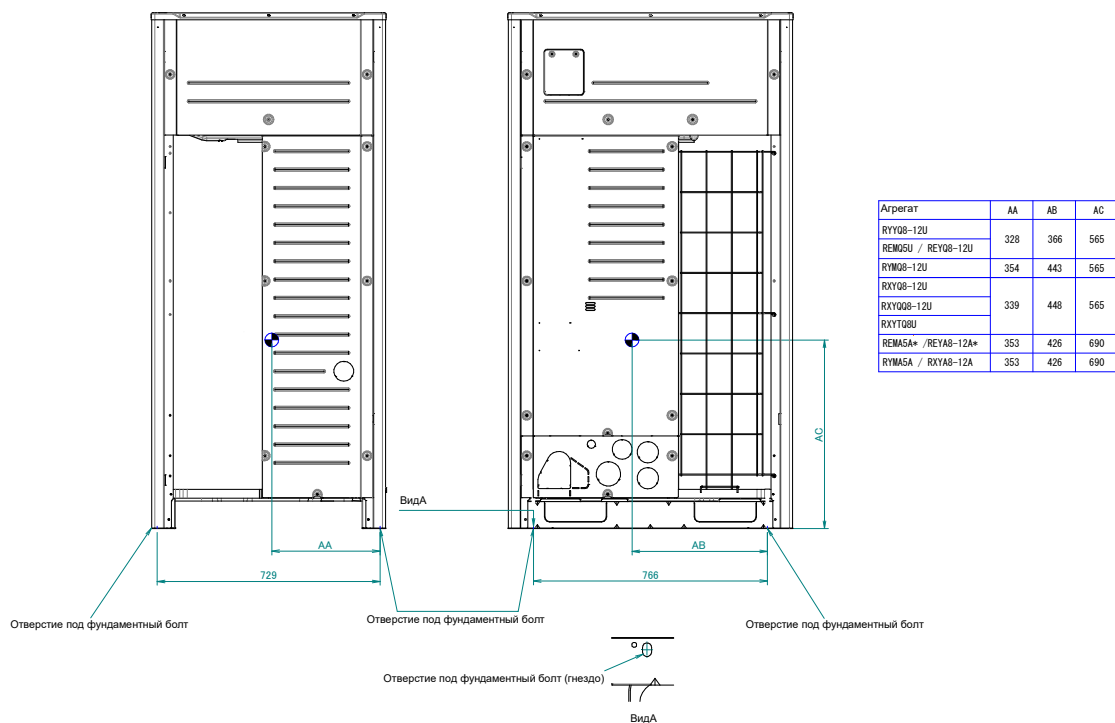
Марка	AA	AB
6X1Y014-200, 6Y1Y014-200, 6X1Y014-200, 6X1Y014-160	-	-
6Y014-160, 6EY014-200, 6EY014-200*	240	240
6Y014-200	240	192
Примечание		
См. примечание3.		
См. примечание3.		
См. примечание3.		
265		
280		
265		
271		
265		
Внутри распределительной коробки (МБ)		

2D119091D

7 Центр тяжести

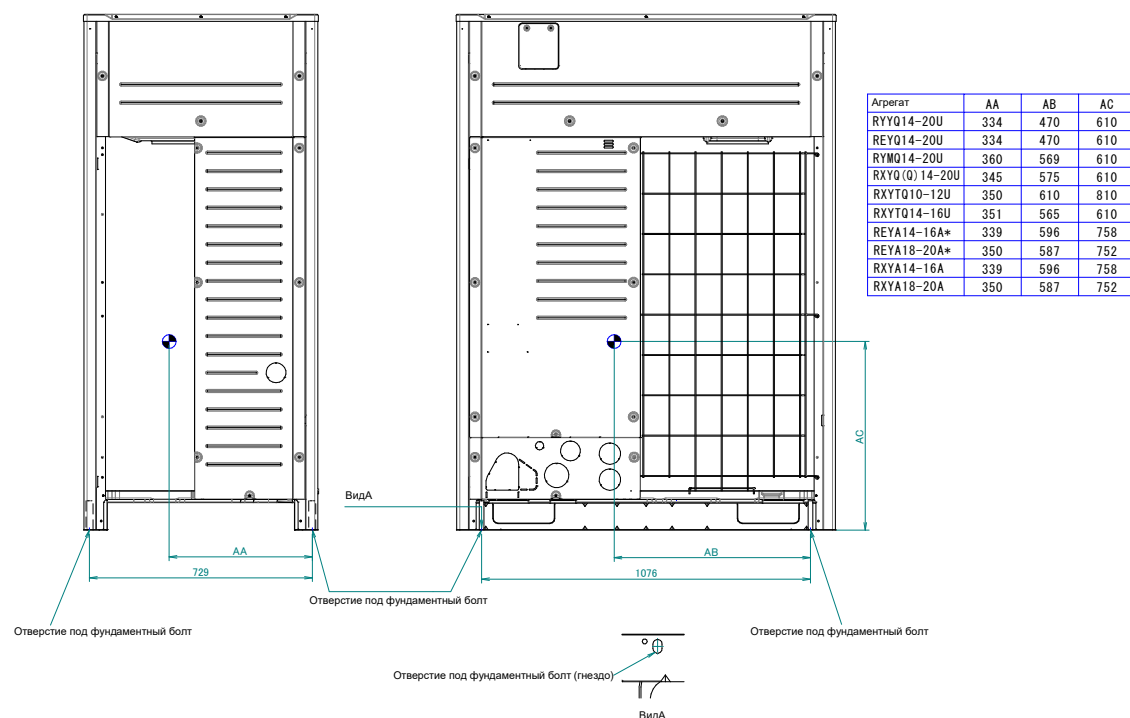
7 - 1 Центр тяжести

RXYQ8-12U



3D119703C

RXYQ14-20U

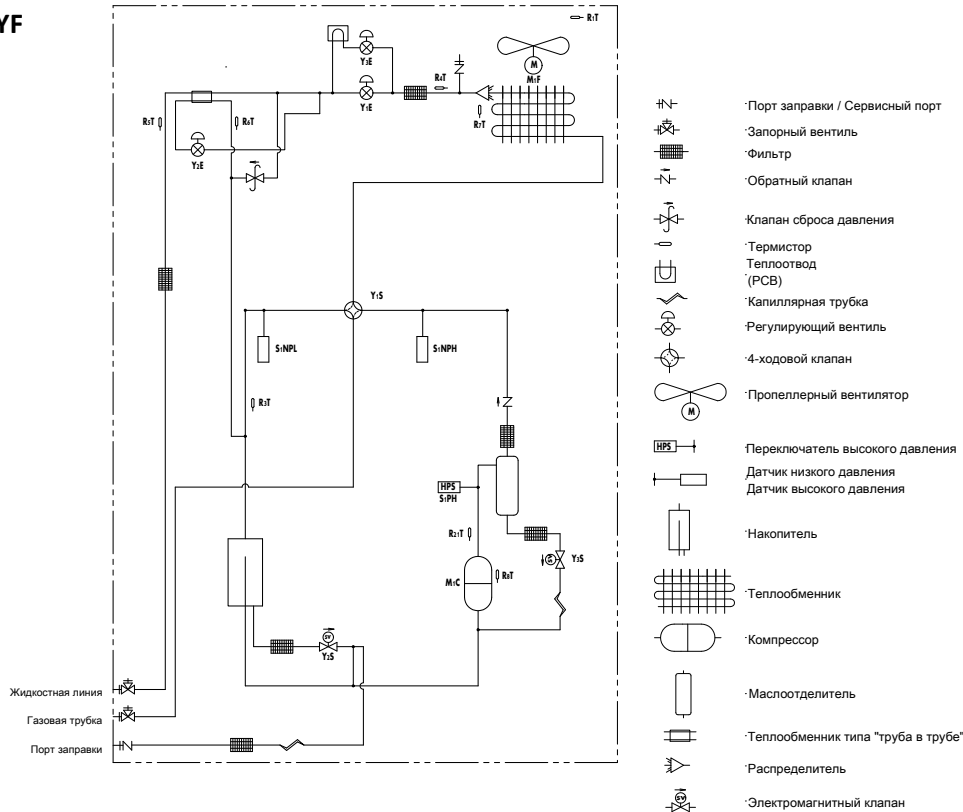


3D119704C

8 Схемы трубопроводов

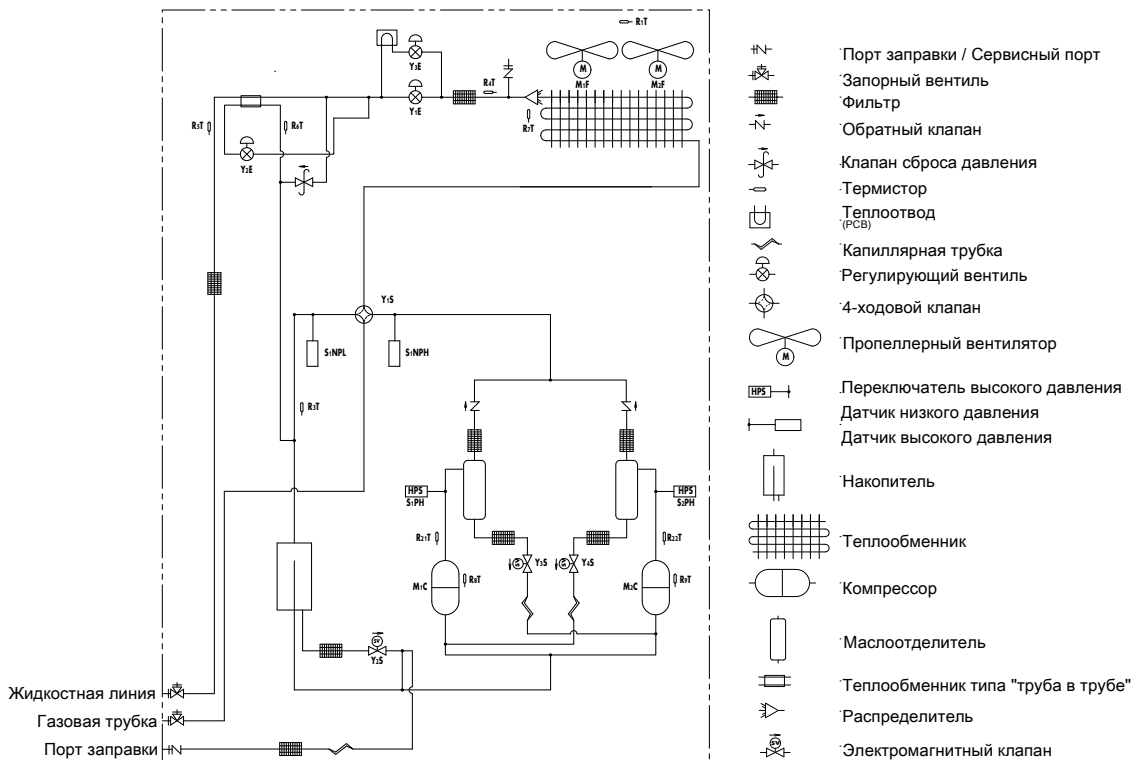
8 - 1 Схемы трубопроводов

RXYQ8-12U
RXYTQ8UYF



3D118179

RXYQ14-20U
RXYQ14-16UYF



3D118180

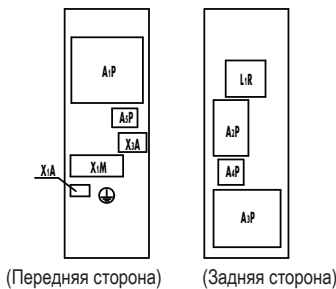
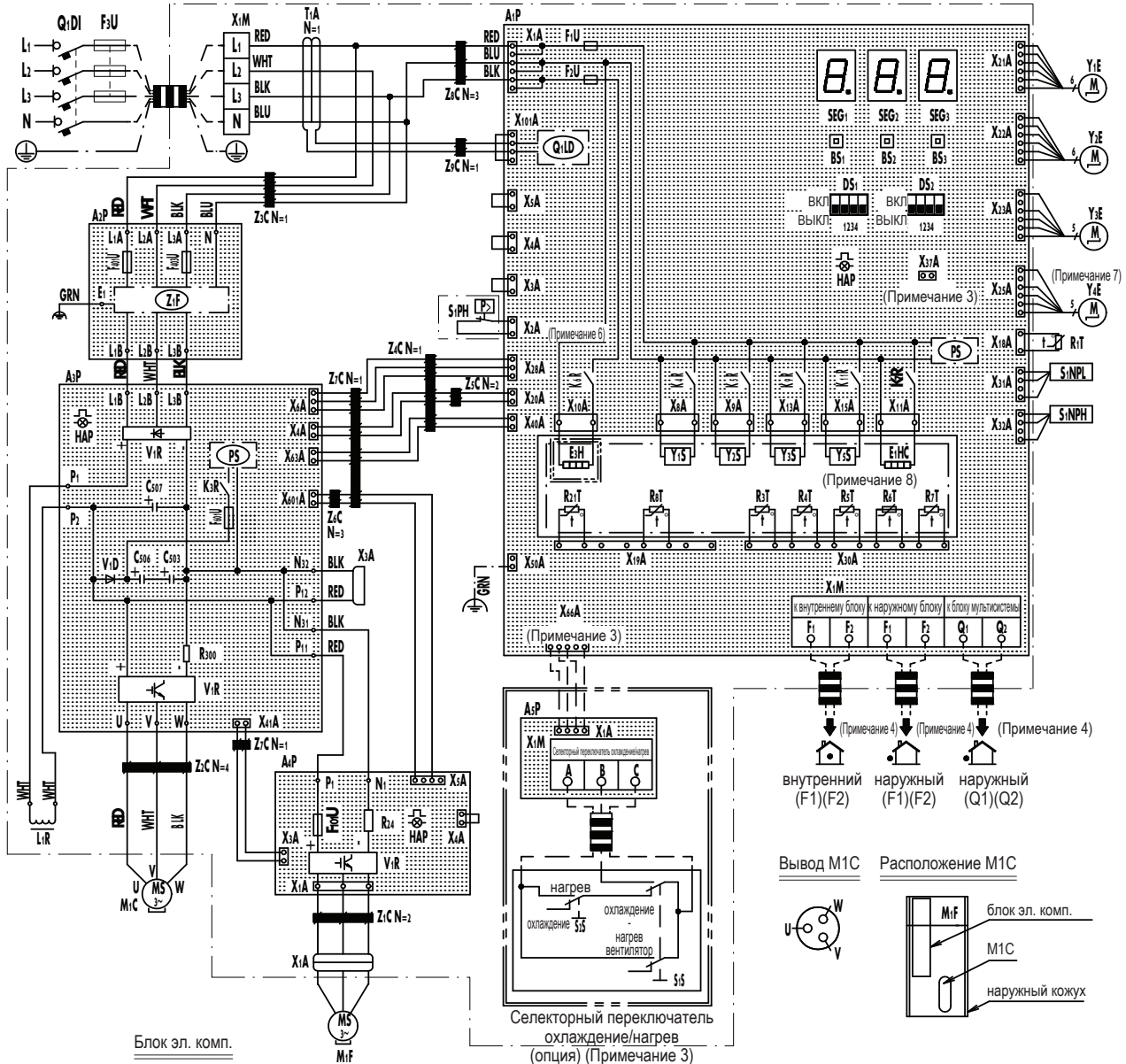
9 Монтажные схемы

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

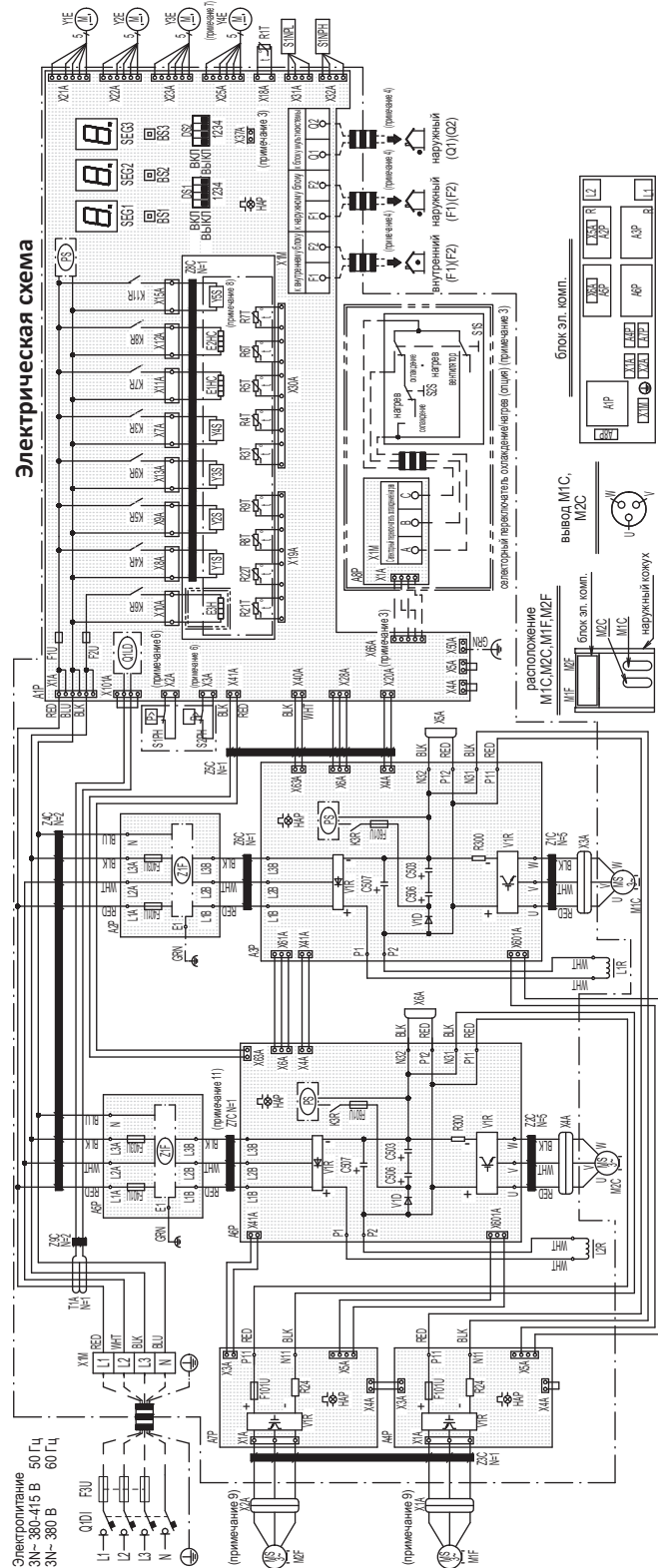
- Эта схема подключений относится только к наружному блоку.
- : подключения на месте, : клеммная колодка, : соединитель, : вывод, : защитное заземление (болт), : функциональное заземление, : провода заземления, : устанавливается на месте, : плата, : распределительная коробка, : опция
- При использовании 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 (инв)
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, противоблокадатель)
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

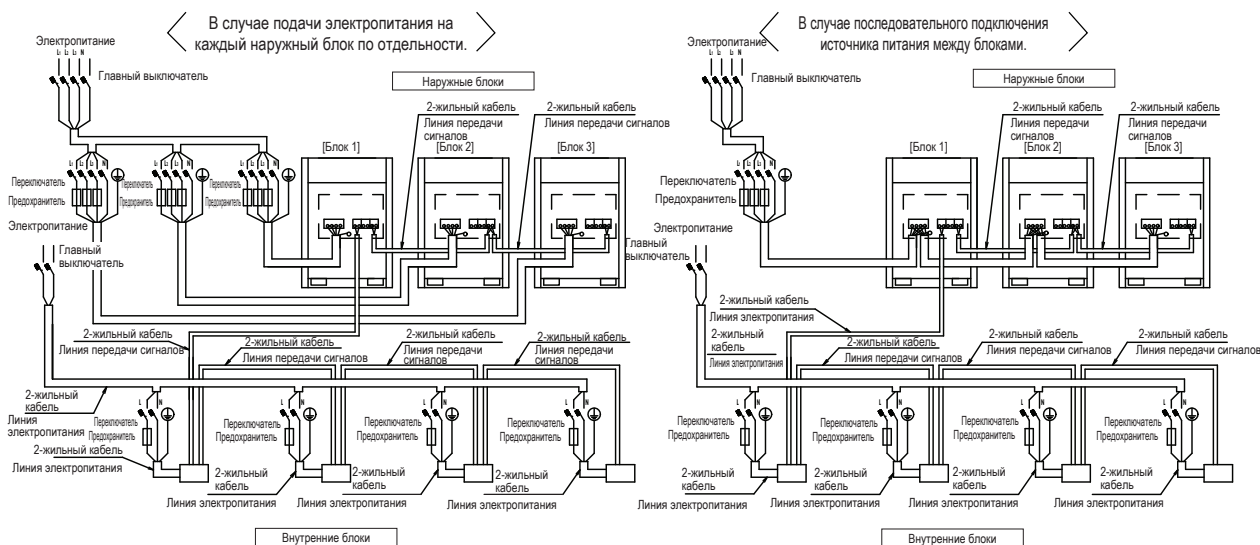
2D117536C

10 Схемы внешних соединений

10 - 1 Схемы внешних соединений

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

10

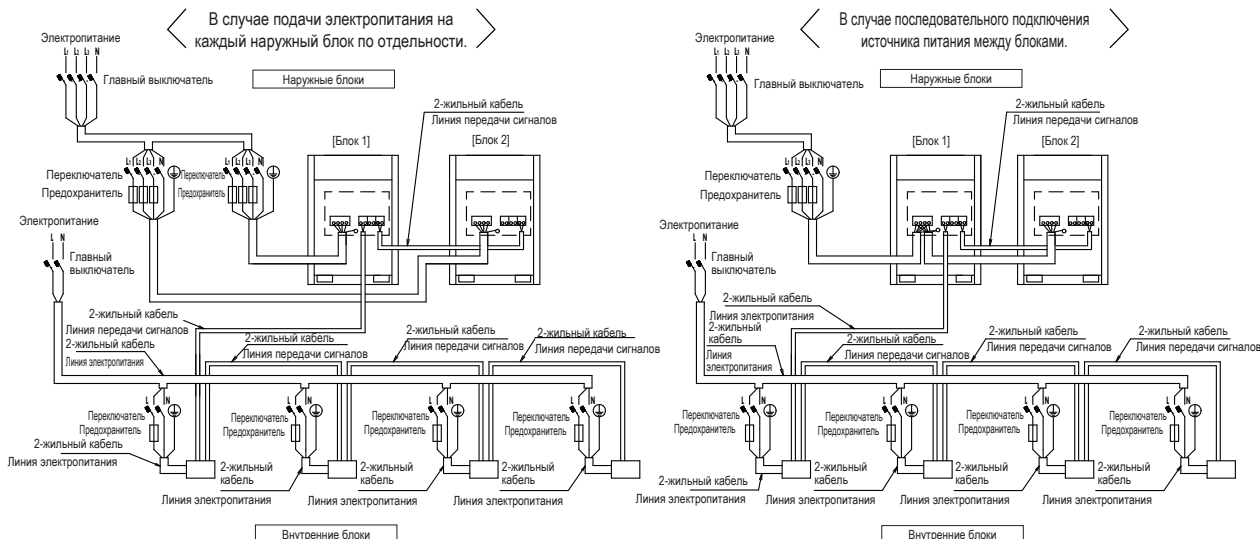


ПРИМЕЧАНИЯ

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

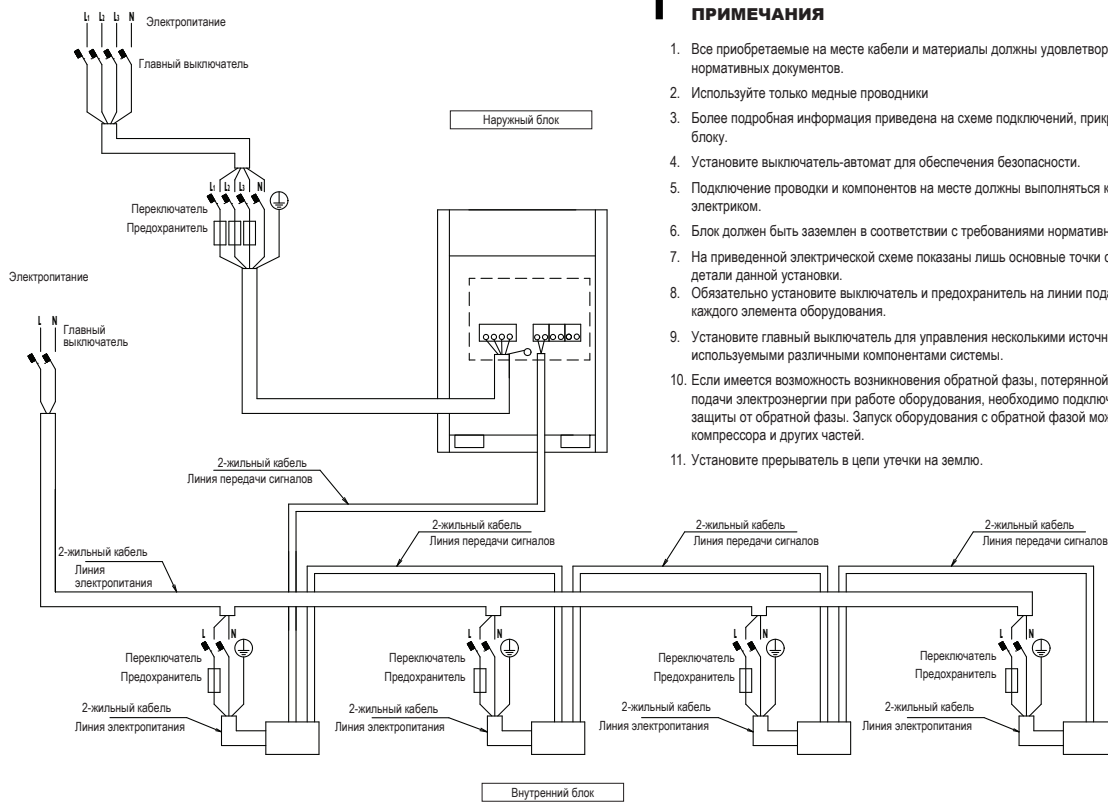
1. Все приобретаемые на месте кабели и материалы должны удовлетворять требованиям нормативных документов.
2. Используйте только медные проводники.
3. Более подробная информация приведена на схеме подключений, прикрепленной к наружному блоку.
4. Установите выключатель-автомат для обеспечения безопасности.
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.

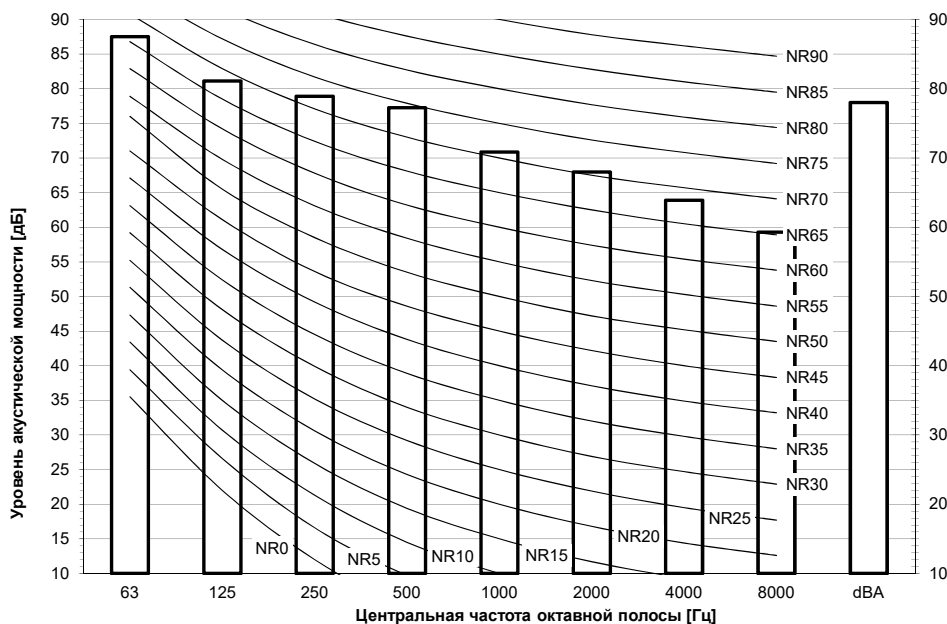
3D119317

11 Данные об уровне шума

11 - 1 Спектр звуковой мощности

11

REMQ5U
REYQ8U
RXYQQ8U
RXYQ8U
RXYTQ8UYF
RYYQ8U
RYMQ8U



Примечания

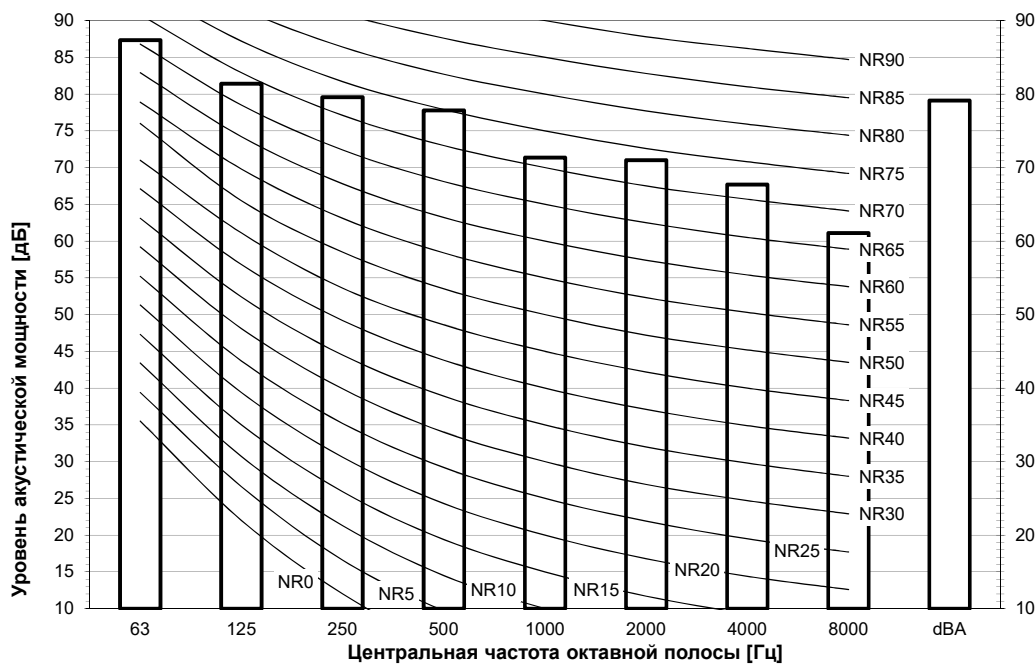
dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).

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

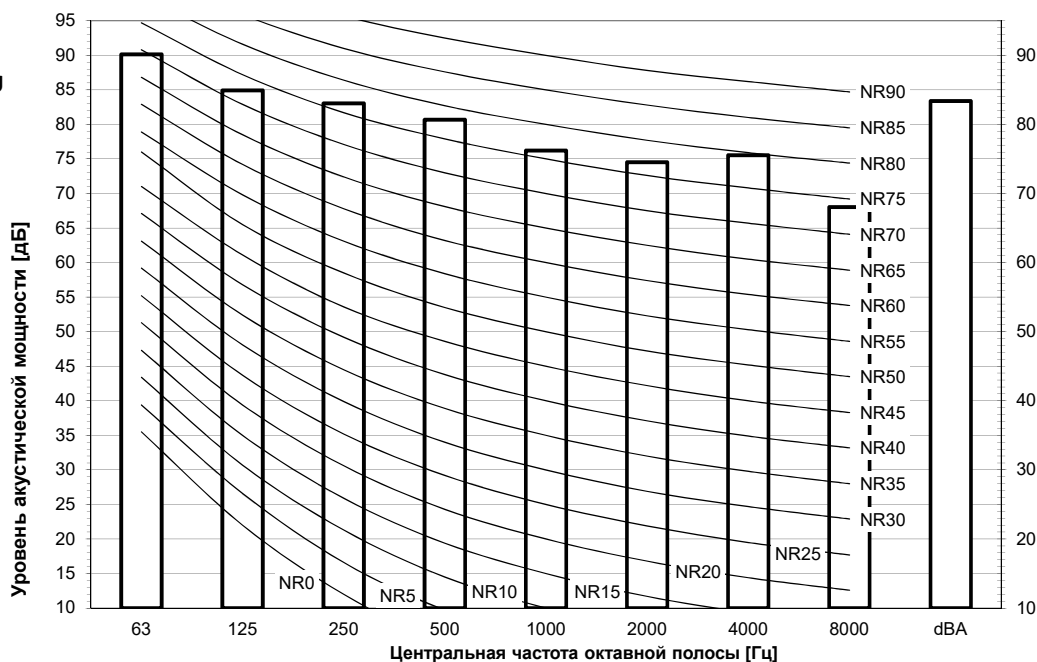
Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D119529

11 Данные об уровне шума

11 - 1 Спектр звуковой мощности

REYQ12U
RXYQQ12U
RXYQ12U
RYYQ12U
RYMQ12U



Примечания

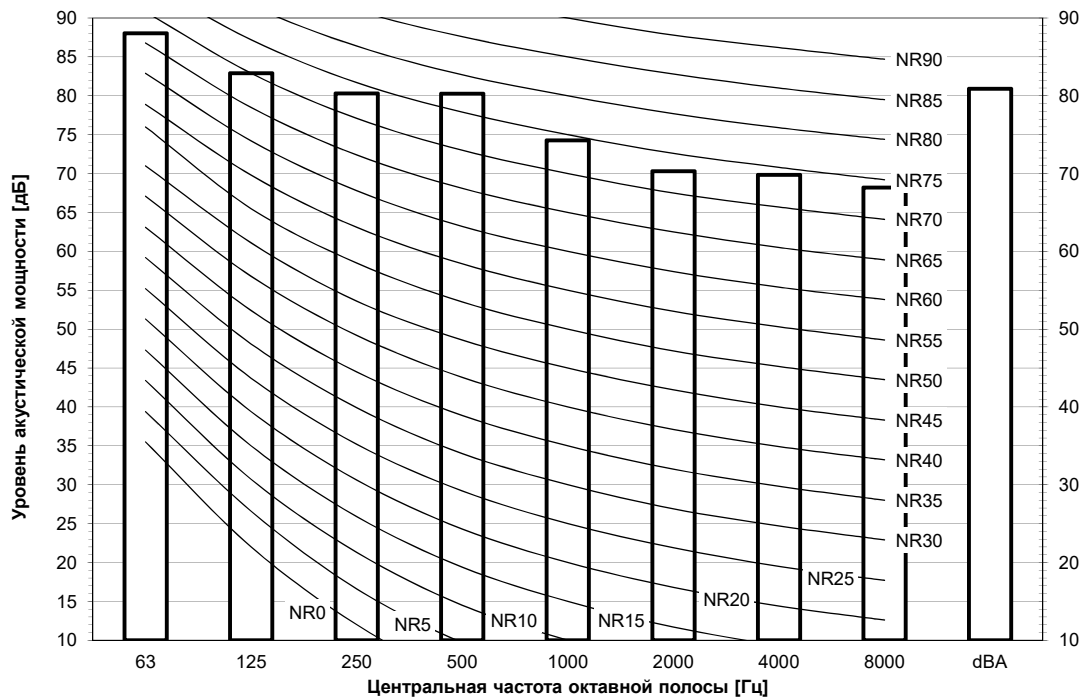
dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).

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

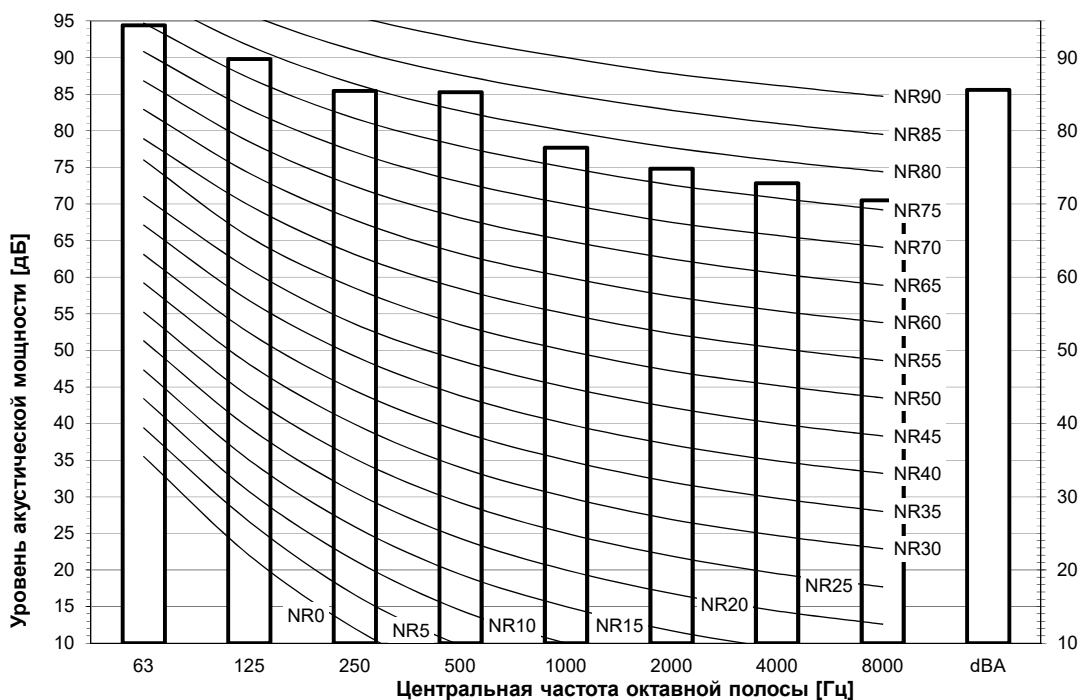
Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D119531

11 Данные об уровне шума

11 - 1 Спектр звуковой мощности

REYQ16U
RXYQQ16U
RXYQ16U
RYYQ16U
RYMQ16U



Примечания

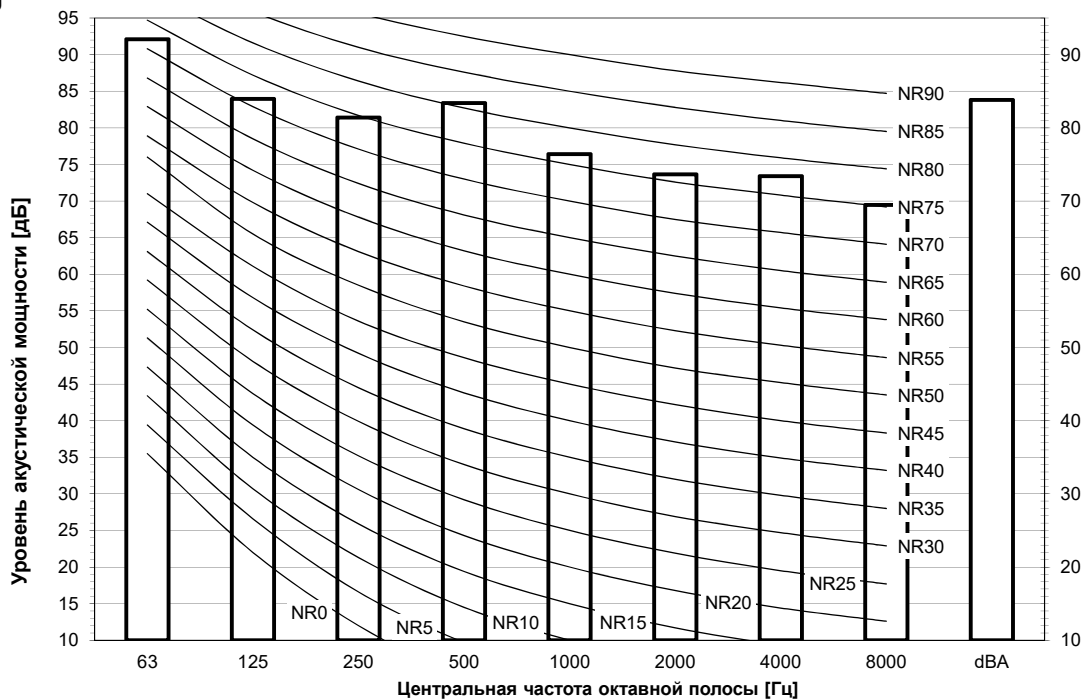
dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).

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).

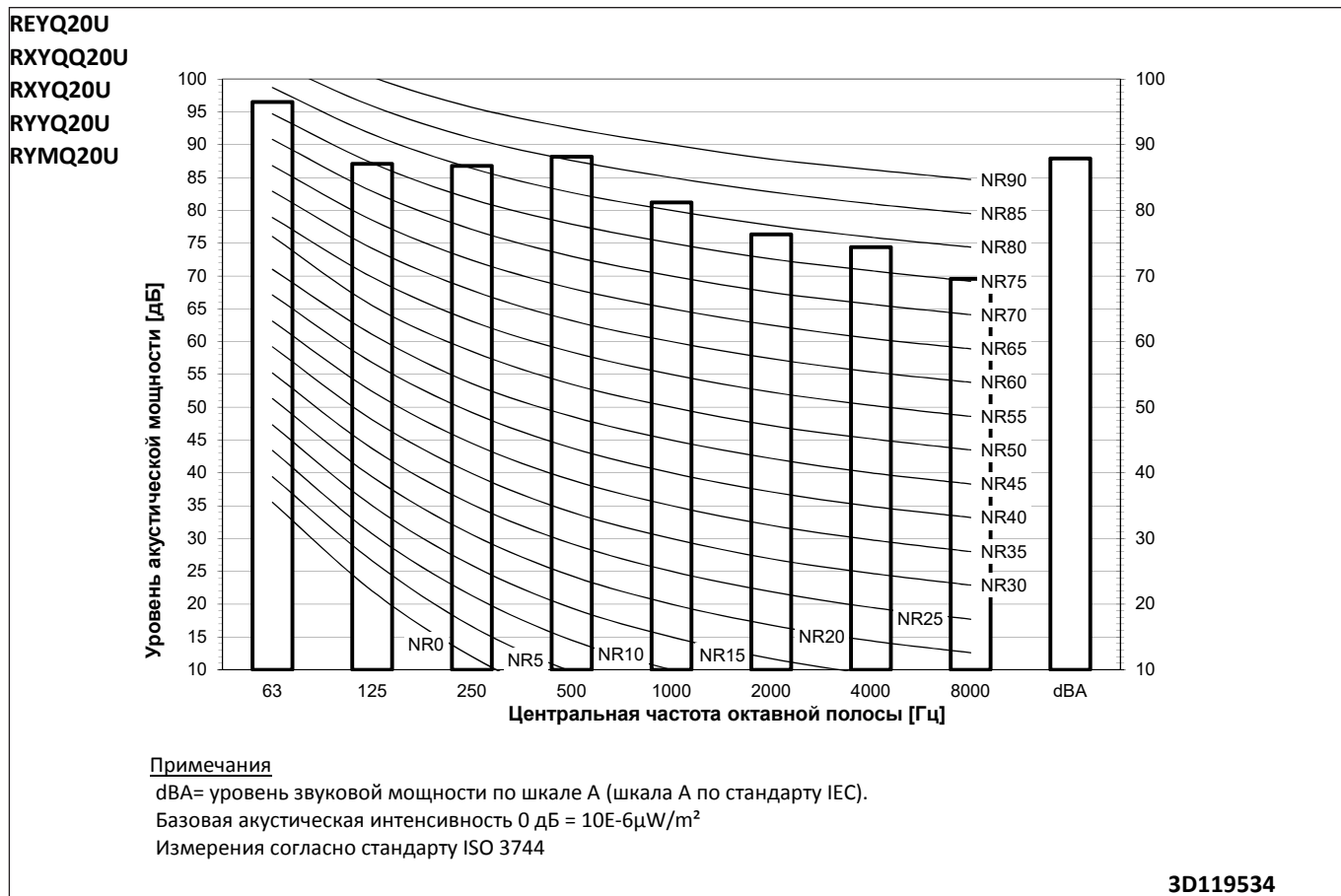
Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10E-6μW/m²

Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D119533

11 Данные об уровне шума

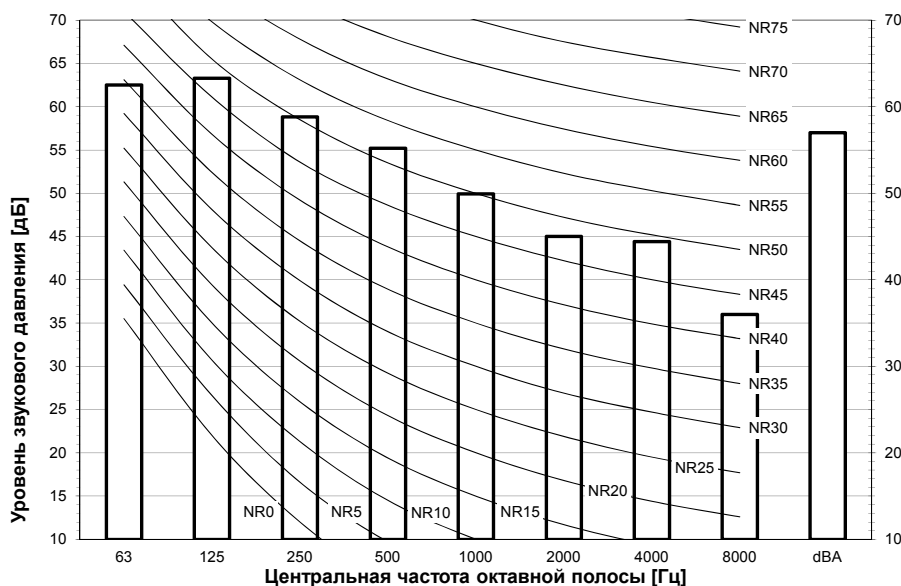
11 - 1 Спектр звуковой мощности



11 Данные об уровне шума

11 - 2 Спектр звукового давления

REMQ5U
REYQ8U
RXYQ8U
RXYTQ8UYF
RYYQ8U
RYMQ8U



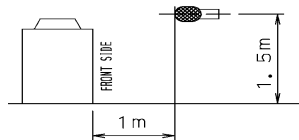
Примечания

Данные действительны при условиях свободного поля.

Данные действительны при номинальных условиях работы.

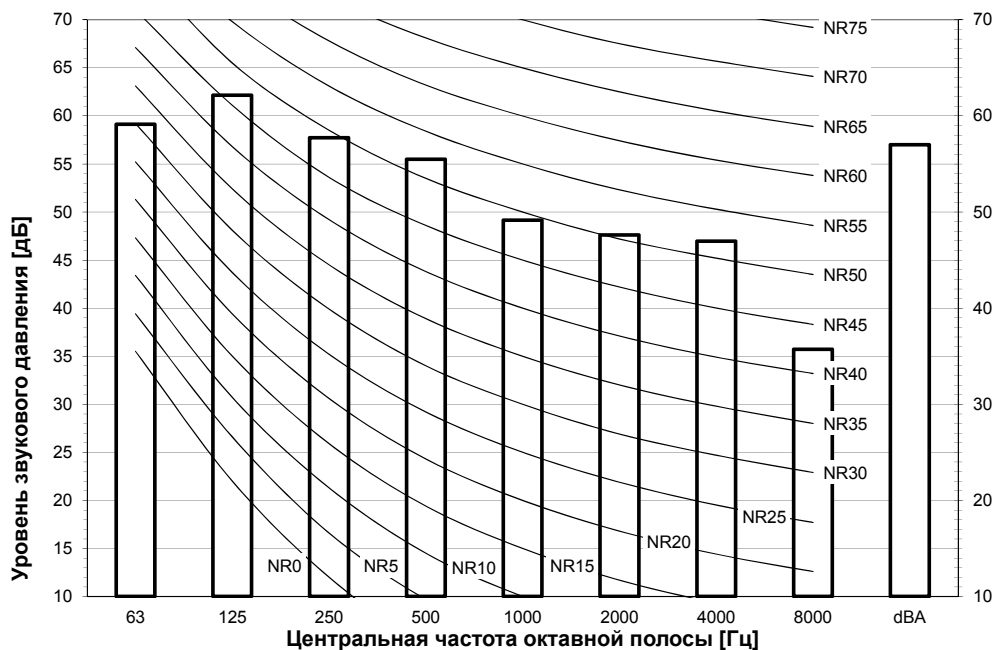
dBA= уровень звукового давления по шкале A (шкала A по стандарту IEC).

Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа



3D119521

REYQ10U
RXYQ10U
RXYQ10U
RYYQ10U
RYMQ10U



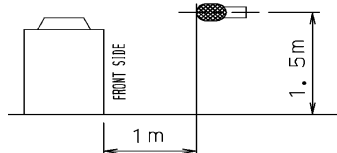
Примечания

Данные действительны при условиях свободного поля.

Данные действительны при номинальных условиях работы.

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

Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

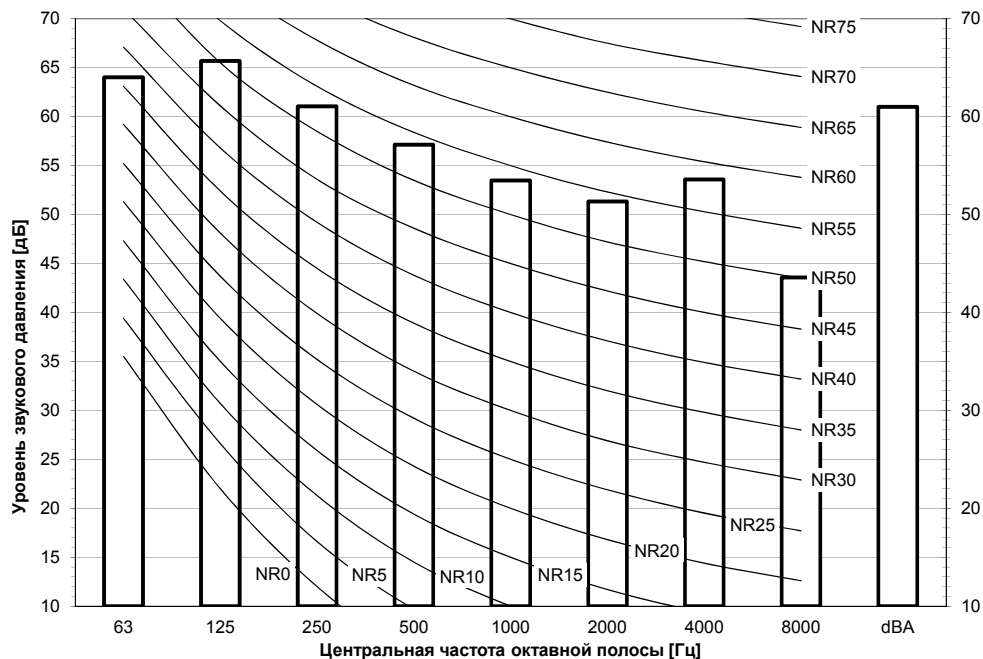


3D119522

11 Данные об уровне шума

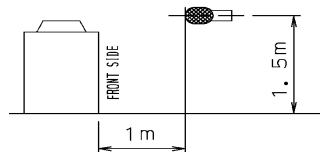
11 - 2 Спектр звукового давления

REYQ12U
RXYQQ12U
RXYQ12U
RYYQ12U
RYMQ12U



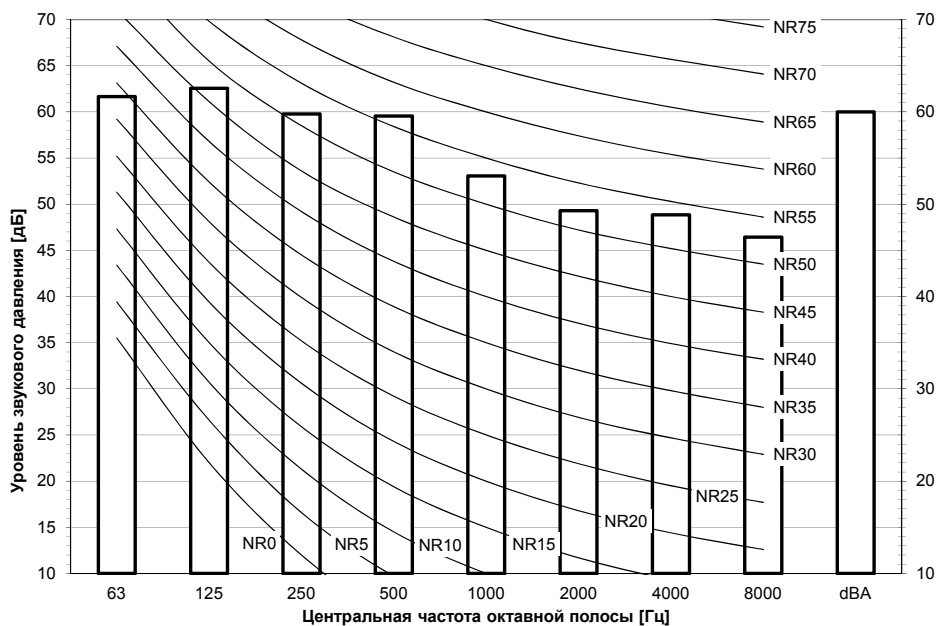
Примечания

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



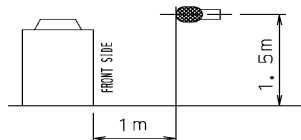
3D119523

REYQ14U
RXYQQ14U
RXYQ14U
RYYQ14U
RYMQ14U



Примечания

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

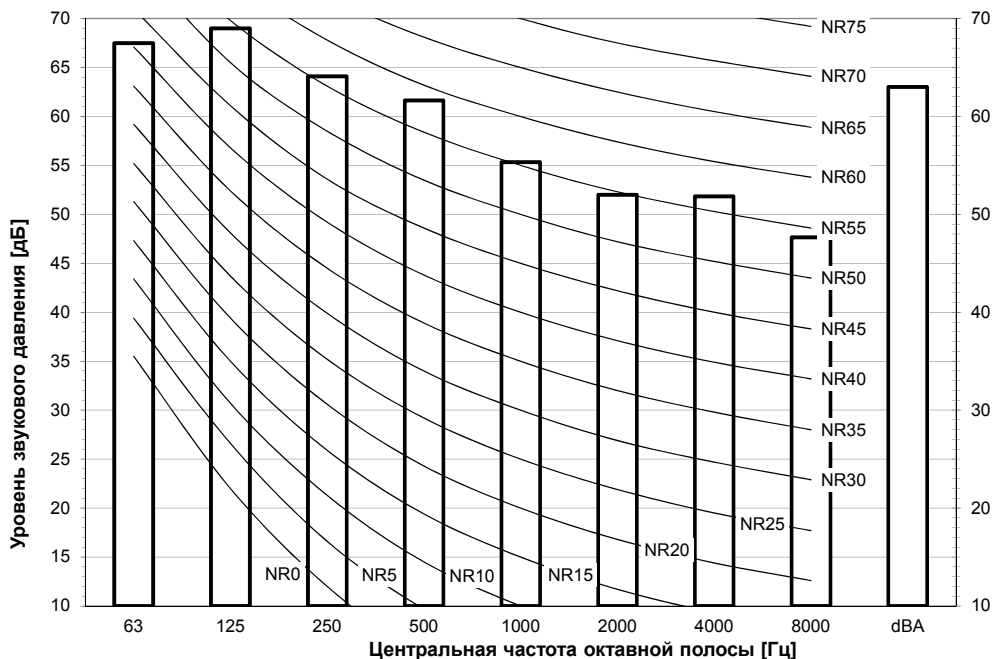


3D119524

11 Данные об уровне шума

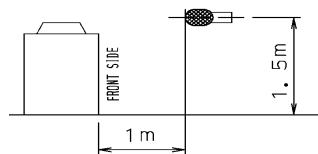
11 - 2 Спектр звукового давления

REYQ16U
RXYQQ16U
RXYQ16U
RYYQ16U
RYMQ16U



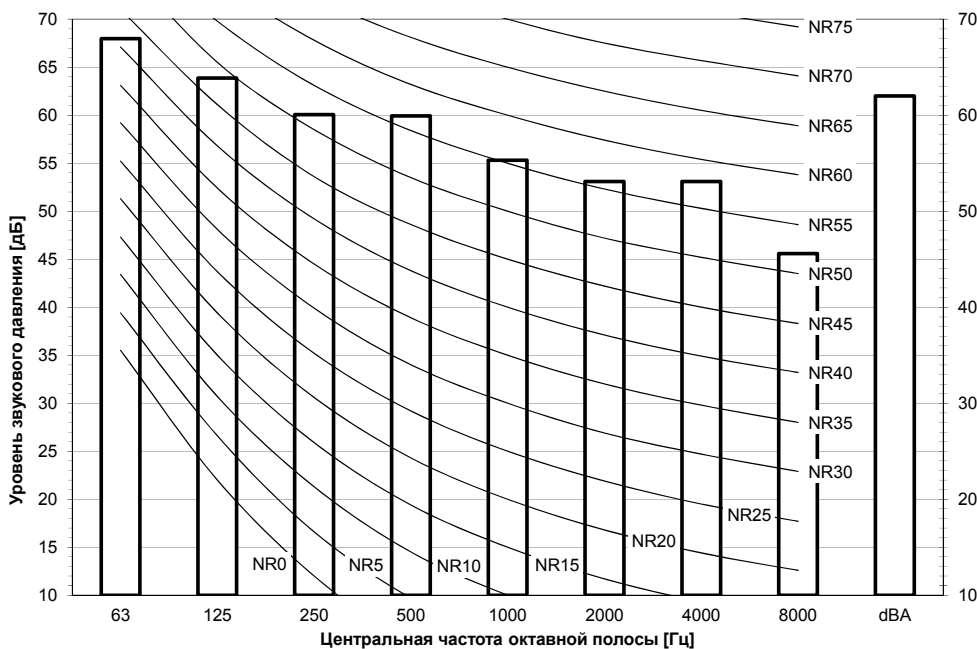
Примечания

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



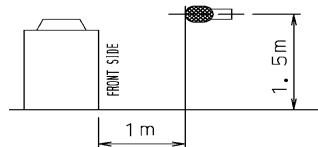
3D119525

REYQ18U
RXYQQ18U
RXYQ18U
RYYQ18U
RYMQ18U



Примечания

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

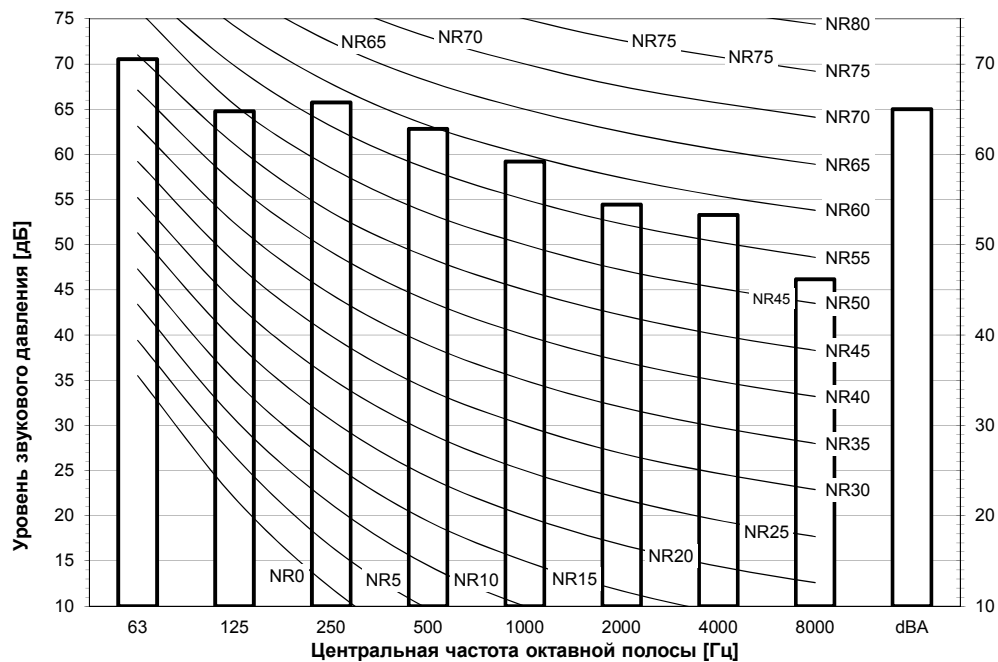


3D119526

11 Данные об уровне шума

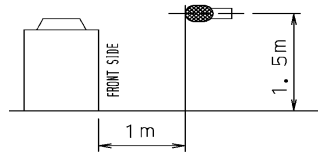
11 - 2 Спектр звукового давления

REYQ20U
RXYQQ20U
RXYQ20U
RYYQ20U
RYMQ20U



Примечания

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



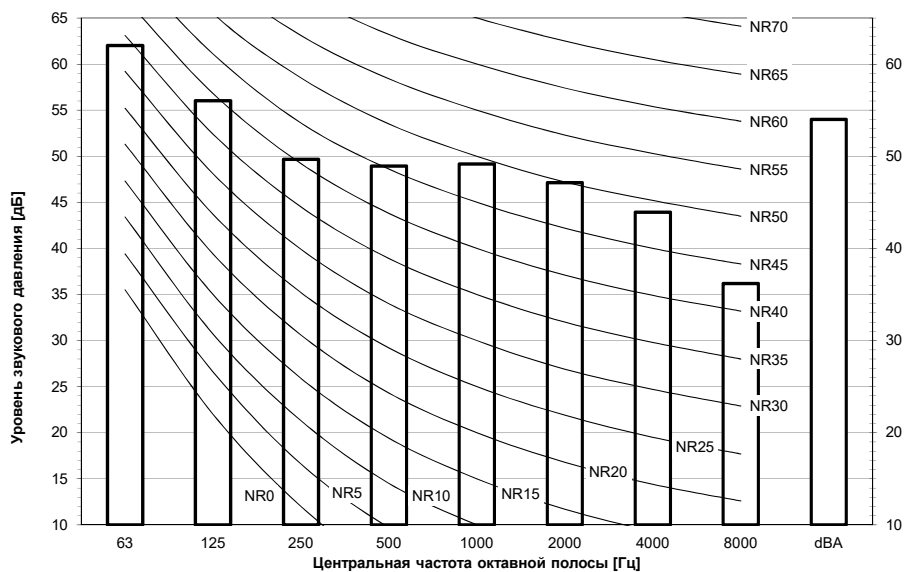
3D119527

11 Данные об уровне шума

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

11

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).

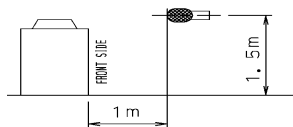
Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

Данные действительны при следующих условиях

Работа на охлаждение

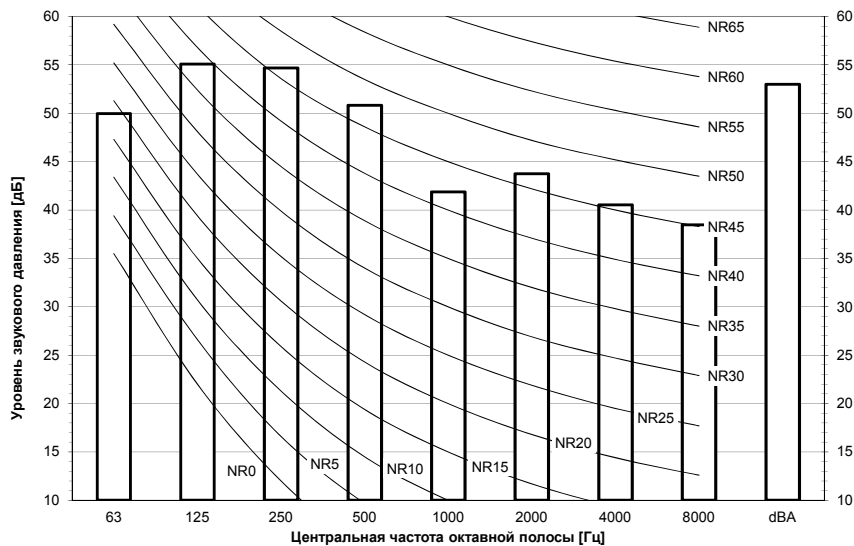
Наружная температура Ta: 35°C

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).

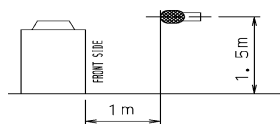
Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

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)

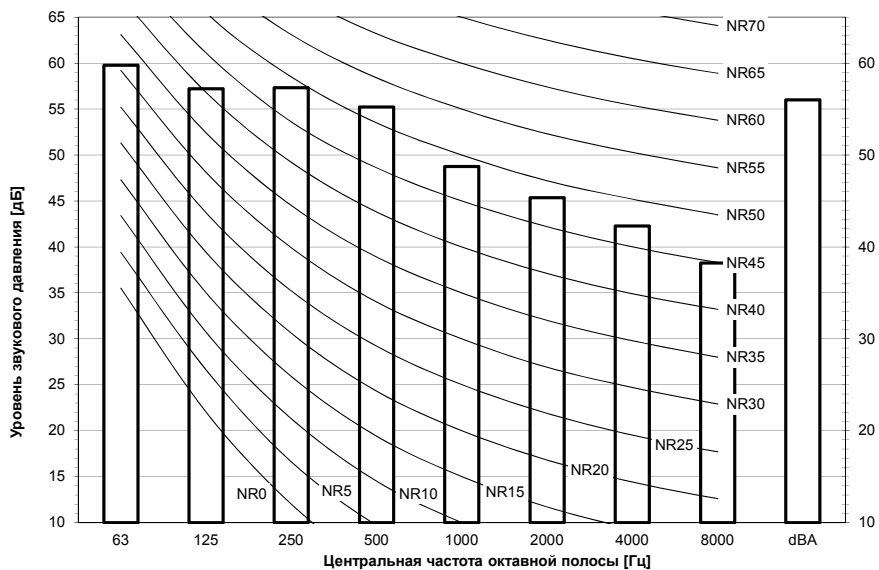


3D119538

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).

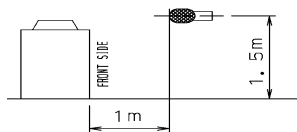
Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

Данные действительны при следующих условиях

Работа на охлаждение

Наружная температура Ta: 35°C

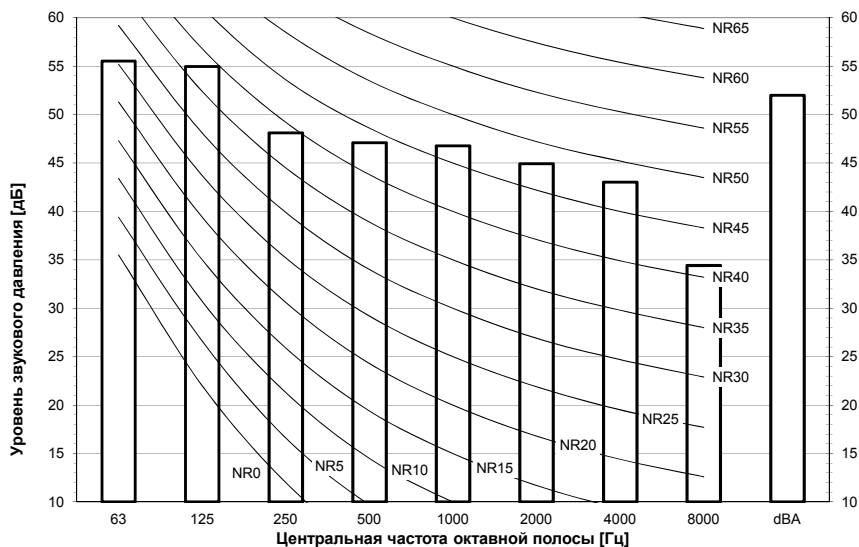
Полная нагрузка (максимальная частота вращения вентилятора и компрессора для назначенного тихого режима)



11 Данные об уровне шума

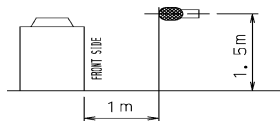
11 - 4 Спектр звукового давления в тихом режиме, уровень 2

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



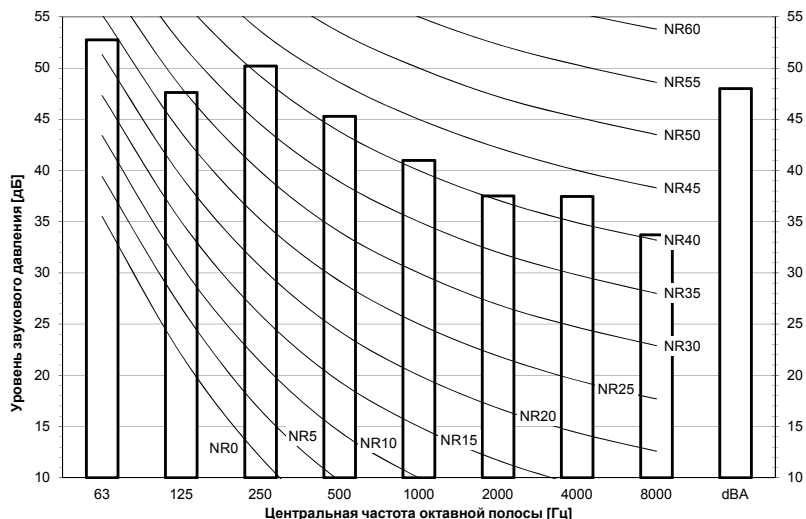
Примечания

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)



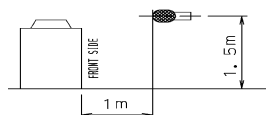
3D119536

REYQ14-16U
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)

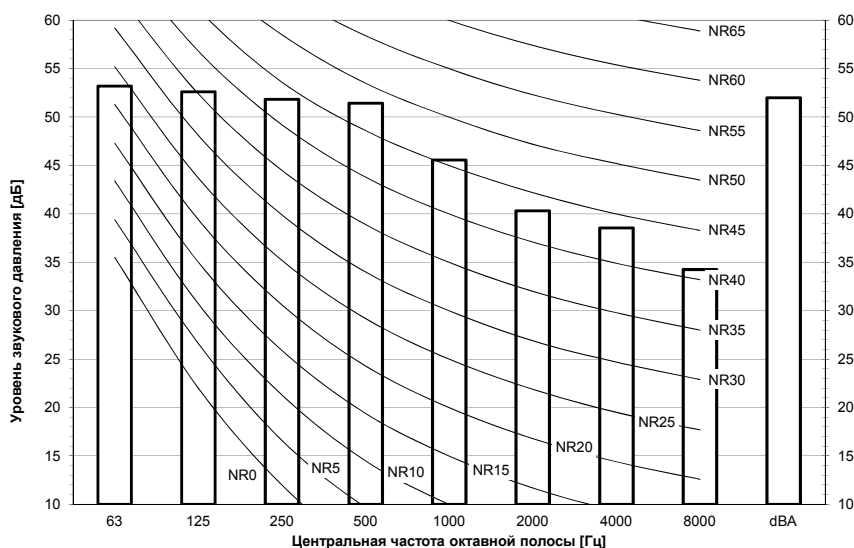


3D119539

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).

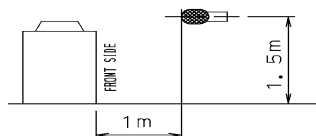
Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

Данные действительны при следующих условиях

Работа на охлаждение

Наружная температура Ta: 35°C

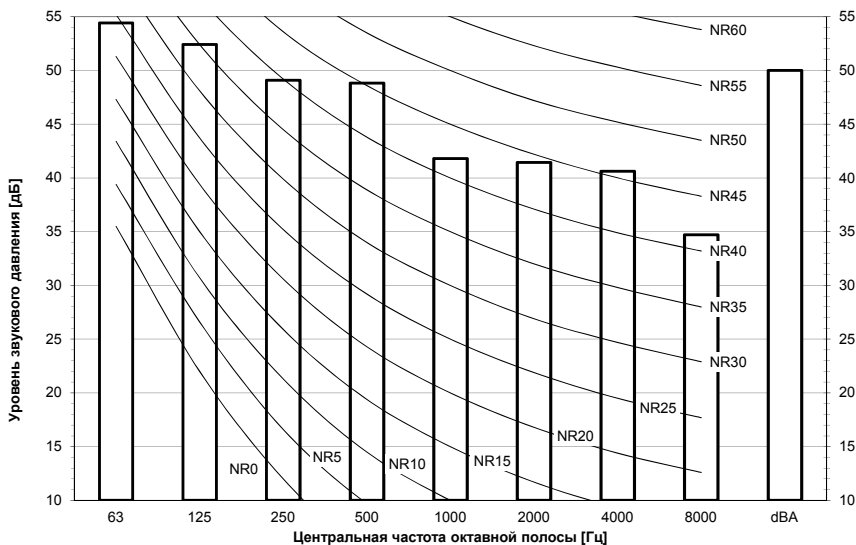
Полная нагрузка (максимальная частота вращения вентилятора и компрессора для назначенного тихого режима)



3D119542

11 Данные об уровне шума

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

REMQ5U
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).

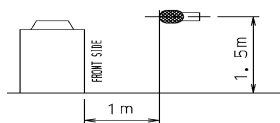
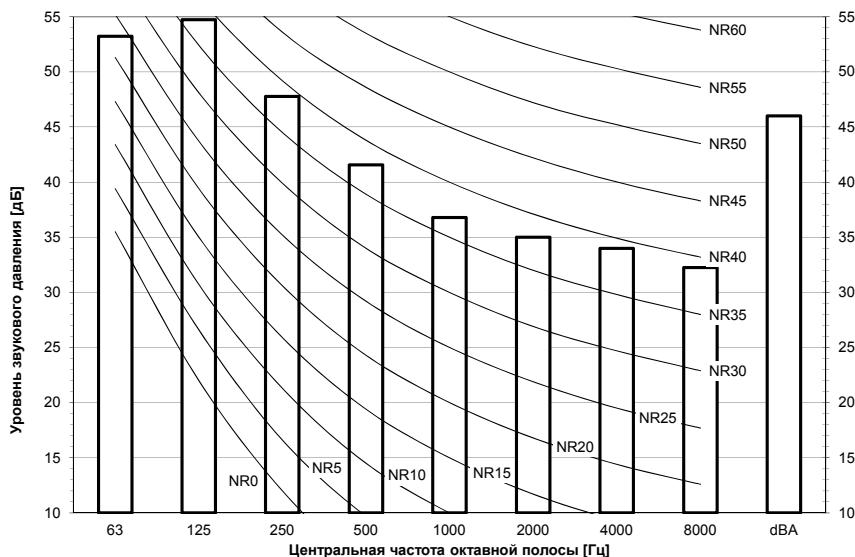
Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

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).

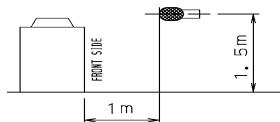
Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

Данные действительны при следующих условиях

Работа на охлаждение

Наружная температура Ta: 35°C

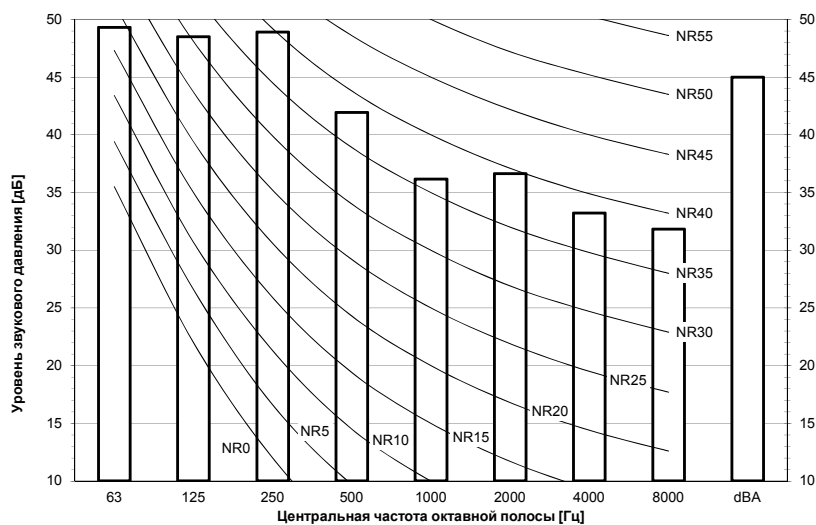
Полная нагрузка (максимальная частота вращения вентилятора и компрессора для назначенного тихого режима)


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 A (шкала A по стандарту IEC).

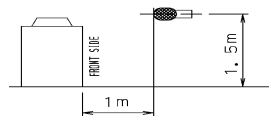
Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

Данные действительны при следующих условиях

Работа на охлаждение

Наружная температура Ta: 35°C

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



3D119543

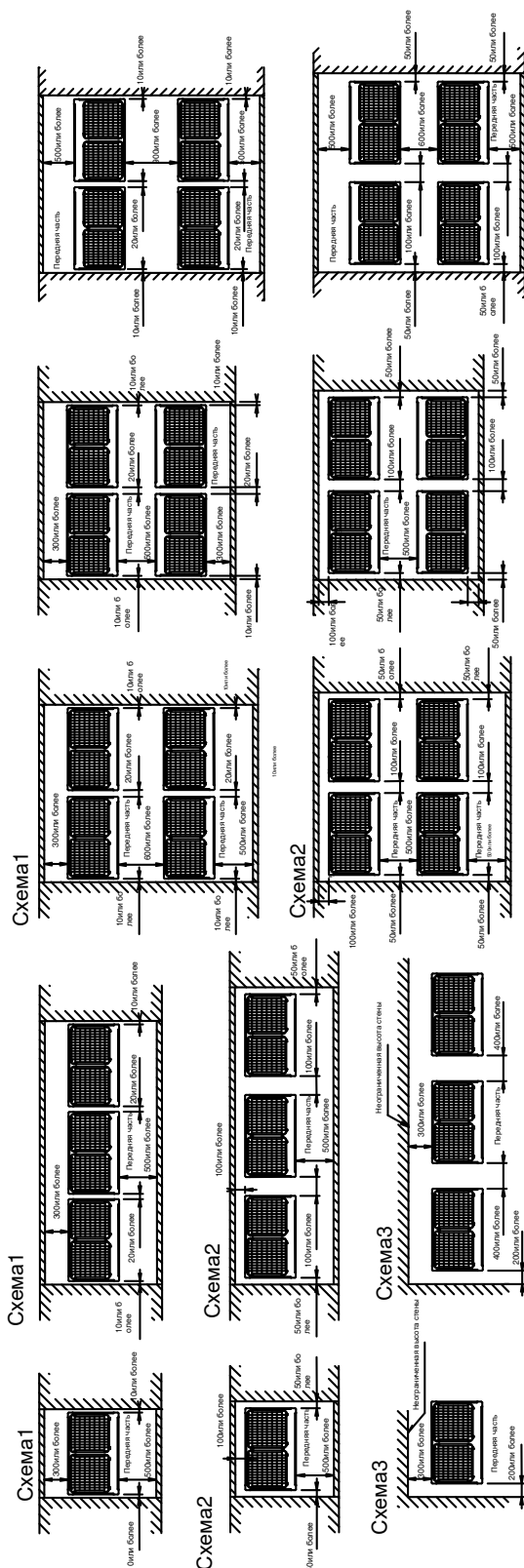
12 Установка

12 - 1 Способ монтажа

RXYQ-U
RYYQ-U
RYMQ-U

Для компоновки централизованной группы

Для монтажа в ряд



Примечания

1. Высота стен в случае схем 1 и 2:

Передняя часть: 1500мм

Сторона всасывания: 500мм

Боковая сторона: неограниченная высота

Показанное на этом чертеже пространство для монтажа определено для случая охлаждения при температуре снаружи 35°C.

Когда расчетная температура наружного воздуха превышает 35°C или нагрузка превышает максимальную теплопро изводительность всех внутренних агрегатов, пространство на стороне всасывания следует увеличить по сравнению с показанным на этом чертеже.

2. Если стены более высокие, чем указано выше, требуется дополнительное пространство для обслуживания:

- сторона всасывания: пространство для обслуживания + h1/2,

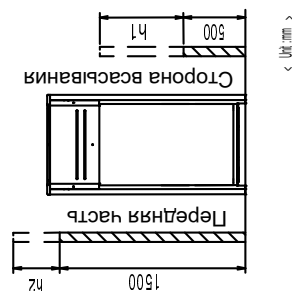
- передняя панель: пространство для обслуживания + h2/2

3. При монтаже оборудования выберите схему, которая наилучшим образом соответствует доступному пространству.

Всегда оставляйте достаточное пространство для прохода человека между агрегатом и стеной и для свободной циркуляции воздуха.

Обеспечьте спереди достаточное пространство для удобного подключения трубопровода хладагента.

4. Если устанавливается больше блоков, чем указано на представленных выше схемах, компоновка должна разрабатываться с учетом возможности короткого замыкания.

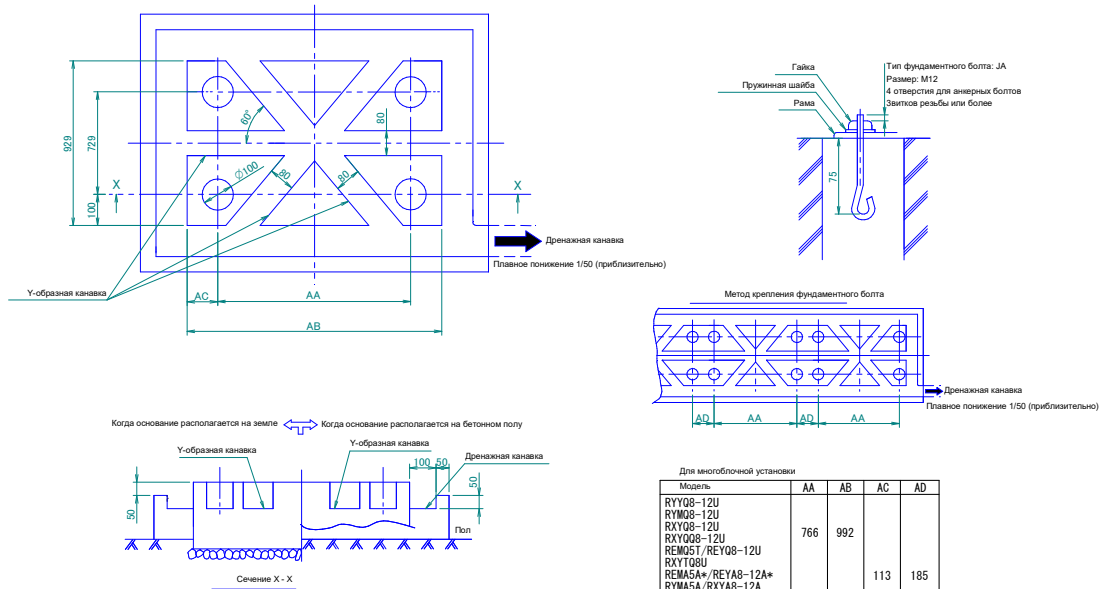


3D118467A

12 Установка

12 - 2 Крепление и фундаменты блоков

RXYQ-U



Примечания

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

3D118459C

12 Установка

12 - 3 Выбор труб с хладагентом

RXYQ-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,J) Фактическая / (эквивалентная)	После первого разветвления (B,G,E,J) Фактическая	После первого ответвления (для нескольких наружных агрегатов) (D) Фактическая / (эквивалентная)	Внутренний-наружный (H1) Наружный выше внутреннего/внутренний выше наружного	Внутренний-внутренний (H2)	От наружного до наружного (H3)	
Стандарт	165/(190)m ⁽¹⁾	40m ⁽¹⁾	10/(13)m	50/(40)m ⁽²⁾	30m	5m	1000m
Только внутренние блоки VRV DX							
Стандартное сочетание нескольких агрегатов	135/(160)m ⁽¹⁾	40m ⁽¹⁾	10/(13)m	50/(40)m ⁽²⁾	30m	5m	500m
Все сочетания нескольких наружных агрегатов за исключением стандартных сочетаний							
Соединение Hydrobox	135/(160)m ⁽¹⁾	40m	10/(13)m	50/(40)m	15m	5m	300-500m ⁽³⁾
Соединение RA	100/(120)m ⁽¹⁾	50m ⁽⁴⁾	-	50/(40)m	15m	-	250m
Соединение AHU	Пара	50/(55)m ⁽⁵⁾	40m	10/(13)m	40/(40)m	-	5m
	Мульти	165/(190)m ⁽¹⁾	40m	10/(13)m	40/(40)m	15m	150m ⁽⁶⁾
	Совместное использование различных элементов	165/(190)m ⁽¹⁾	40m	10/(13)m	40/(40)m	15m	1000m

Примечание

- Стандартные сочетания нескольких наружных агрегатов приведены в 3D079534.
- Если выполняются все представленные ниже условия, предельное значение можно увеличить до 90 м.
 - Длина трубопровода между всеми внутренними агрегатами и ближайшим компонентом разветвителя не должна превышать 40 м.
 - Следует увеличить размер газовых и жидкостных трубопроводов.
 - Если увеличенный размер трубопровода больше размера основного трубопровода, увеличьте размер последнего.
 - Если увеличен размер трубопровода, в расчетах следует использовать двойную длину трубопровода.
 - Общая длина трубопровода должна находиться в пределах допустимого диапазона.
 - Длины трубопроводов от ближайшего внутреннего агрегата из первого разветвления до наружного агрегата и от наиболее удаленного внутреннего агрегата до наружного агрегата не должны отличаться больше чем на 40м.
 - Если длина трубопровода между первым ответв. и блоком BP или внутр. агрегатом VRV превышает 20м, увеличьте длину газовой и жидкостной линии между первым ответв. и блоком BP или внутр. агрегатом VRV.
 - Допускается удлинение до 90м без дополнительного комплекта. Обеспечьте соблюдение следующих условий:
 - > Если наружные блоки расположены выше внутренних:
 - Увеличение размера трубы для жидкости.
 - Требуется специальная настройка наружного агрегата.
 - > Если наружные блоки расположены ниже внутренних:
 - 40~60m Минимальный коэффициент соединения: 80%
 - 60~75m Минимальный коэффициент соединения: 90%
 - 75~80m Минимальный коэффициент соединения: 100%
 - 80~90m Минимальный коэффициент соединения: 110%
 - Увеличение размера трубы для жидкости.
 - Требуется специальная настройка наружного агрегата.
 - Допустимая минимальная длина составляет 5м.
 - В случае сочетаний нескольких наружных агрегатов.
 - Несколько центральных кондиционеров (AHU) (комплекты EKEV + EKEQ) или (AHU) (комплекты EKEVA + EKEACBVE).
 - Смешанное сочетание блоков AHU и VRV DX indoor
 - Если эквивалентная длина трубопровода > 90м, необходимо увеличить размер главного трубопровода для жидкости и газа.
 - В случае AHU, оснащенного теплообменником с перекрестным течьем, можно использовать до 3 ответвлений трубопроводов.

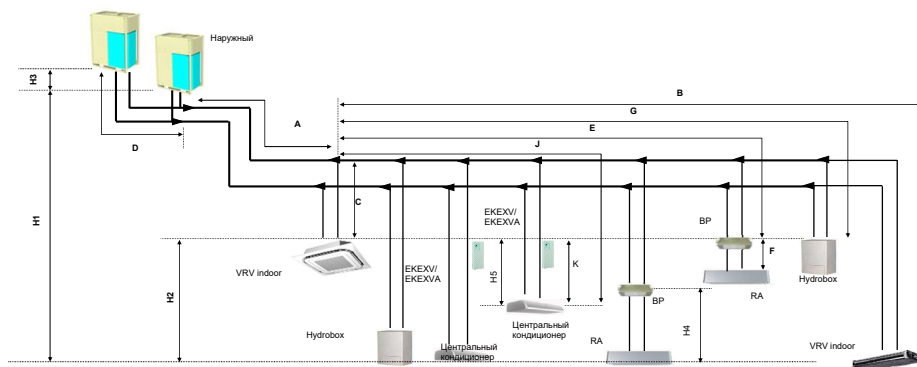
3D079540F

RXYQ-U

VRV4

Тепловой насос

Ограничения трубопровода 2/3



Примечание

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

	Допустимая длина трубопровода		Максимальный перепад высот	
	От BP до RA	От EKEV/EKEVA до AHU	От BP до RA	От EKEV/EKEVA до AHU
Соединение RA	2~15m	-	5m	-
Соединение AHU	Пара	≤5m	-	5m
	Мульти	≤5m	-	5m
	Совместное использование различных элементов	≤5m	-	5m

Примечание

- Несколько центральных кондиционеров (AHU) (комплекты EKEV + EKEQ) или (AHU) (комплекты EKEVA + EKEACBVE).
- Смешанное сочетание блоков AHU и VRV DX indoor

3D079540F

12 Установка

12 - 3 Выбор труб с хладагентом

RXYQ-U

VRV4

Тепловой насос

Ограничения трубопровода 3/3

Схема системы Допустимый коэффициент стыкуемости (СЯ)	Всего		Допустимая мощность			
	Мощность	Количество внутренних агрегатов (VRV, RA, AHU, Hydrobox)	Внутренний блок VRV DX	Внутренний блок RA DX	Блок Hydrobox	Центральный кондиционер (AHU)
Другие сочетания не допускаются.						
Только внутренние блоки VRV DX	50~130%	Max.64	50~130%	-	-	-
Внутренний блок VRV DX + RA DX	80~130%	Max.32 ⁽¹⁾	0~130%	-	-	-
Внутренний блок RA DX	80~130%	Max.32 ⁽¹⁾	-	80~130%	-	-
Внутренний блок VRV DX + LT hydrobox	50~130%	Max.32 ⁽²⁾	50~130%	-	0~80%	-
Внутренний блок VRV DX + AHU[(EKEKV+ EKEQ*)]/(EKEKVA+EKEACBVE)	50~110% ⁽³⁾	Max.64 ⁽²⁾	50~110%	-	-	0~60%
Совместное использование различных элементов						
Только центральный кондиционер (EKEQ*+ EKEKV)	90~110% ⁽³⁾	Max.64 ^{(2) (6)}	-	-	-	90~110% ⁽³⁾
Парная система и мультисистема						
Только центральный кондиционер (EKEACBVE+ EKEKVA)	65/75 ⁽⁵⁾ ~110% ⁽³⁾	Max.64 ^{(2) (6)}	-	-	-	65/75 ⁽⁵⁾ ~110% ⁽³⁾
Парная система и мультисистема						

Примечание

- (1) Ограничение на количество подсоединяемых блоков BP отсутствует.
 - (2) Для соединения сAHU
КомплектыEKEKV/EKEKVAтакже считаются внутренними агрегатами.
 - (3) Ограничения, касающиеся производительности центрального кондиционера
 - (4) Парная система AHU: система с 1 центральным кондиционером, подсоединенным к 1 наружному агрегату
Мультисистема AHU: система с несколькими центральными кондиционерами, подсоединенными к 1 наружному агрегату
Смешанная система AHU: различные центральные кондиционеры и внутренние агрегаты VRV DX, подсоединенные к 1 наружному агрегату
 - (5) 75% ~ 110%: ситуация по умолчанию
65%~ 75%: разрешается, если действуют более строгие ограничения по объему центрального кондиционера (AHU).
Подробности см. в технических характеристиках EKEACBVE.
 - (6) Количество центральных кондиционеров, которые могут быть подключены в случае использования схемы с парой или несколькими агрегатами, зависит от типов управления:
→ Возможно управление типа X (к одному наружному агрегату (системе) можно подключить до 3 [(EKEKV+EKEQFA*) или (EKEKVA + EKEACBVE) блоков]).
→ Возможно управление типа Y (к одному наружному агрегату (системе) можно подключить до 3 [(EKEKV+EKEQFA*) или (EKEKVA + EKEACBVE) блоков]).
→ Возможно управление типа W (к одному наружному агрегату (системе) можно подключить до 3 [(EKEKV+EKEQFA*) или (EKEKVA + EKEACBVE) блоков]).
→ Возможно управление типа Z,Z' (допустимое количество [блоки EKEKVA + EKEACBVE] определяется коэффициентом соединения и производительностью наружного агрегата.
→ Возможно управление типа Z (допустимое количество [блоки EKEKV + EKEQMA] определяется коэффициентом соединения и производительностью наружного агрегата.
- О вариантах применения для вентиляции**
- I. БлокиFXMQ_Mфсчитаются 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 [(EKEKV + EKEQ)] (EKEKVA + EKEACBVE)], объединенные с центральными кондиционерами считаются центральными кондиционером
Сведения относительно рабочего диапазона приведены в документации на блок [(EKEKV-EKEQ)]/(EKEKVA-EKEACBVE).
 - IV. БлокиVKMрассматриваются как стандартные внутренние агрегатыVRV DX.
Сведения относительно рабочего диапазона приведены в документации на блок VKM.
 - V. Поскольку отсутствует соединение трубопровода хладагента с наружным агрегатом (только связь F1/F2), для блоковVAMотсутствуют ограничения на соединения.
Однако, поскольку связь осуществляется через F1/F2, при расчете максимального количества подсоединяемых внутренних агрегатов рассматривайте их как стандартные внутренние агрегаты.

3D079540F

13 Рабочий диапазон

13 - 1 Рабочий диапазон

13

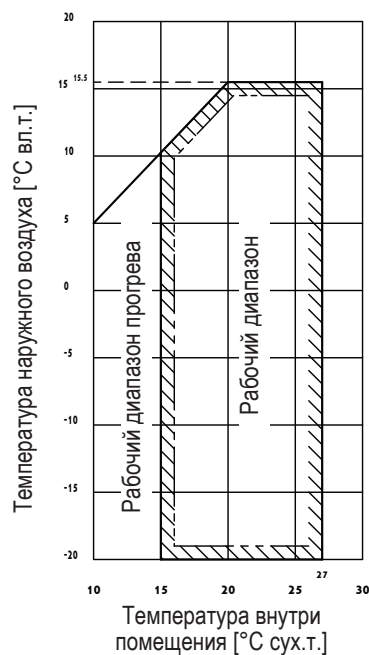
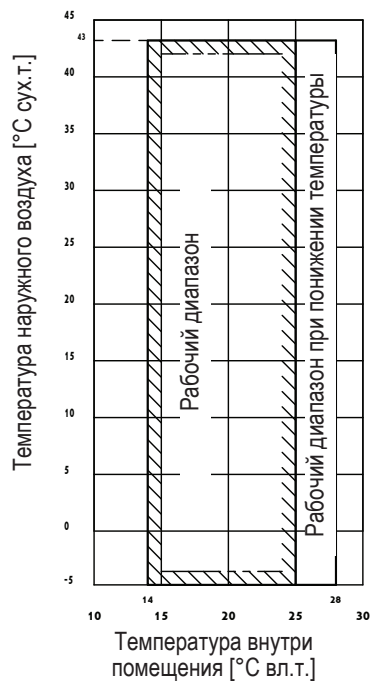
RXYQQ-U

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

Рекомендуемые внутренние агрегаты для наружных агрегатов RXYQ*U* / RYYQ*U* / RYMQ*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* / RYMQ*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
FXKQ20-25-32-40-50-63
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

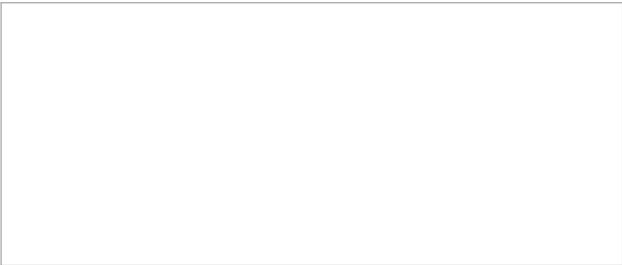
Закрывается ENER LOT10

FTXJ20-25-35-42-50
FTXA20-25-35-42-50
FLXS25-35-50-60
FVXG25-35-50
FTXM20-25-35-42-50-60-71
CVXM20
FVXM25-35-50

За пределами ENER LOT21

EKEXV50-63-80-100-125-140-200-250-400-500 + EKEQM / EKEQF
EKEXVA 50-63-80-100-125-140-200-250-300+350+400+450+500 + EKEACBVE
HXY080-125
VKM50-80-100
CYVS100*80, CYVS150*80, CYVS200*100, CYVS250*140
CYAS100*80, CYAS150*80, CYAS200*100, CYAS250*140
CYVM100*80, CYVM150*80, CYVM200*100, CYVM250*140
CYAM100*80, CYAM150*80, CYAM200*100, CYAM250*140
CYVL100*125, CYVL150*200, CYVL200*250, CYVL250*250
CYAL100*125, CYAL150*200, CYAL200*250, CYAL250*250
EKVDX32-50-80-100 + VAMJ8

3D118461G



EEDRU26

03/2026



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.