

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

RXYQ8U5Y1BD
RXYQ10U5Y1BD
RXYQ12U5Y1BD
RXYQ14U5Y1BD
RXYQ16U5Y1BD
RXYQ18U5Y1BD
RXYQ20U5Y1BD
RXYQ22U5Y1BD
RXYQ24U5Y1BD
RXYQ26U5Y1BD
RXYQ28U5Y1BD
RXYQ30U5Y1BD
RXYQ32U5Y1BD
RXYQ34U5Y1BD
RXYQ36U5Y1BD
RXYQ38U5Y1BD
RXYQ40U5Y1BD
RXYQ42U5Y1BD
RXYQ44U5Y1BD
RXYQ46U5Y1BD
RXYQ48U5Y1BD
RXYQ50U5Y1BD
RXYQ52U5Y1BD
RXYQ54U5Y1BD



СОДЕРЖАНИЕ

RXYQ-UD

1	Характеристики RXYQ-UD	4 4
2	Технические характеристики	5
3	Опции	18
4	Таблица сочетания	19
5	Таблицы производительности Условные обозначения таблицы производительностей Поправочный коэффициент для производительности	23 23 24
6	Размерные чертежи	37
7	Центр тяжести	38
8	Схемы трубопроводов	39
9	Монтажные схемы Монтажные схемы - Три фазы	40 40
10	Схемы внешних соединений	43
11	Данные об уровне шума Спектр звуковой мощности Спектр звукового давления Спектр звукового давления в тихом режиме, уровень 1 Спектр звукового давления в тихом режиме, уровень 2 Спектр звукового давления в тихом режиме, уровень 3	45 45 49 53 55 57
12	Установка Способ монтажа Крепление и фундаменты блоков Выбор труб с хладагентом	59 59 60 61
13	Рабочий диапазон	64
14	Подходящие внутренние блоки	65

1 Характеристики

1 - 1 RXYQ-UD

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
- › Подходит для установки в любом здании: внутри или снаружи (высокое внешнее статическое давление достигает 78,4 Па). Установка внутри позволяет уменьшить длину трубопроводов, снизить затраты на монтаж, повысить эффективности и улучшить визуальное эстетическое восприятие
- › Упрощенная установка и; гарантированная оптимальная эффективность благодаря автоматической зарядке и; проверке
- › Простое соответствие положениям нормативных документов, касающихся F-газов, благодаря автоматизированной функции проверки содержания хладагента
- › Значительная гибкость трубопроводов: перепад высоты внутри помещения 30 м, максимальная длина трубы: 190 м, общая длина трубопроводов: 1000 м
- › Способность систем управления контролировать каждую зону индивидуально позволяет свести эксплуатационные расходы к минимуму
- › Возможность поэтапного монтажа
- › Поддержание системы в наилучшем состоянии благодаря нашему облачному сервису Daikin Cloud Service:: Непрерывный контроль, обеспечивающий максимальную эффективность, увеличение срока службы, немедленную сервисную поддержку благодаря прогнозу неисправностей
- › Доступен вариант только для отопления (необратимая установка на месте)



С инвертором



Replacement technology



Variable refrigerant temperature

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

Technical Specifications				RXYQ8UD	RXYQ10UD	RXYQ12UD	RXYQ14UD	RXYQ16UD	RXYQ18UD	RXYQ20UD	
Рекомендуемые сочетания				4 x FXFQ50AVEB	4 x FXFQ63AVEB	6 x FXFQ50AVEB	1 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	3 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	2 x FXFQ50AVEB + 6 x FXFQ63AVEB	
Recommended combination 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	
Recommended combination 3				4 x FXMQ50P7VEB	4 x FXMQ63P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB	1 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB	4 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB	3 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB	2 x FXMQ50P7VEB + 6 x FXMQ63P7VEB	
Холодопроизводитель- ность	Prated,c		kW	22,4 (1)	28,0 (1)	33,5 (1)	40,0 (1)	45,0 (1)	50,4 (1)	52,0 (1)	
Теплопроизводитель- ность	Ном.	6°C вл.т.	Prated,h	22,4 (2)	28,0 (2)	33,5 (2)	40,0 (2)	45,0 (2)	50,4 (2)	56,0 (2)	
			Макс.	25,0 (2)	31,5 (2)	37,5 (2)	45,0 (2)	50,0 (2)	56,5 (2)	63,0 (2)	
	Нагрев	Ном.	6°C вл.т.	5,40 (2)	7,58 (2)	9,65 (2)	10,69 (2)	12,54 (2)	14,22 (2)	17,47 (2)	
Входная мощность - 50 Гц	Нагрев	Ном.	6°C вл.т.	5,40 (2)	7,58 (2)	9,65 (2)	10,69 (2)	12,54 (2)	14,22 (2)	17,47 (2)	
COP при ном. про- изв-сти	6°C вл.т.		kW/kW	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	4,0	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	3,9	4,0		
SEER				7,6	6,8	6,3	6,0	5,9	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	5,9		
ηs,c				%	302,4	267,6	247,8	250,7	236,5	238,3	233,7
ηs,h				%	167,9	168,2	161,4	155,4	157,8	163,1	156,6
Охлаждение поме- щений	Условие A (35°C - 27/19)	EERd		3,0	2,3	2,4	2,6	2,1	1,9		
		Pdc	kW	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	kW	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	kW	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	kW	8,0	9,3	9,4	8,4	9,5	11,5			
Рекомендуемое соче- тание для охлаждения пространства 2	Условие A (35°C - 27/19)	EERd		2,6	2,4	2,6	2,1	1,9			
		Pdc	kW	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	kW	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	kW	10,6	13,3	15,9	18,9	21,3	23,9	24,6	
Условие D (20°C - 27/19)	EERd		15,1	17,2	13,1	14,0	14,1	18,1	18,9		
	Pdc	kW	8,8	9,3	9,1	8,4	9,5	11,4	10,9		
Рекомендуемое соче- тание для охлаждения пространства 3	Условие A (35°C - 27/19)	EERd		3,0	2,3	2,4	2,6	2,1	1,9		
Рекомендуемое соче- тание для охлаждения пространства 3	Условие A (35°C - 27/19)	Pdc	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0	
		EERd		5,1	4,7	4,2	4,0	3,7	3,6	3,6	
	Условие B (30°C - 27/19)	Pdc	kW	16,5	20,6	24,7	29,5	33,2	37,1	38,3	
		EERd		9,6	8,4	7,7	7,4	7,6	7,5	7,3	
	Условие C (25°C - 27/19)	Pdc	kW	10,6	13,3	15,9	19,0	21,3	23,9	24,6	
		EERd		16,0	16,9	13,7	14,0	14,1	18,3		
Условие D (20°C - 27/19)	Pdc	kW	9,1	9,3	9,4	8,4	9,5	11,6			

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

Technical Specifications			RXYQ8UD	RXYQ10UD	RXYQ12UD	RXYQ14UD	RXYQ16UD	RXYQ18UD	RXYQ20UD
Отопление (Умеренный климат)	Tbivalent	COPd (заявленный COP)	2,5	2,4	2,0	2,3	2,2	1,9	1,8
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0
		Tbiv (температура для бивалентной системы) °C	-10						
	TOL	COPd (заявленный COP)	2,5	2,4	2,0	2,3	2,2	1,9	1,8
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0
		ToI (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) kW	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) kW	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) kW	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) kW	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
Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW			12,1	14,2	16,3	18,2	20,5	24,7	27,4
Tbiv (бивалентная температура) °C			-10						
Условие B (2°C)		COPd (заявленный COP)	3,9	4,0	3,9	3,5		3,8	3,7
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	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) kW	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) kW	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) kW	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) kW	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0
		ToI (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
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	12,1	14,2	16,3	18,2	20,5	24,7	27,4
Рекомендуемое сочетание 3 для отопления (Умеренный климат)	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)	3,9	3,7	3,9	3,5		3,7	3,6
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	7,4	8,6	9,9	11,1	12,5	15,0	16,7
Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)	6,2	6,4	6,0	6,1	6,2	6,5	6,3	
	Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	4,9	5,5	6,4	7,1	8,0	9,7	10,7	
Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)	7,8	8,1	7,8	8,5	8,6	8,7		
	Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	5,8	5,9	6,2	4,9		6,9		
Tbivalent	COPd (заявленный COP)	2,5	2,4	2,0	2,3	2,2	1,9	1,8	
	Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	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) kW	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0	
	ToI (предел рабочей температуры) °C	-10							
Диапазон производительностей	HP	8	10	12	14	16	18	20	
PED	Категория	Категория II							
	Наиболее важная часть	Наименование	Аккумулятор						
	Ps*V	Var*l	325			415		493	
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			64 (3)						
Индекс производительности подключаемых 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				RXYQ8UD	RXYQ10UD	RXYQ12UD	RXYQ14UD	RXYQ16UD	RXYQ18UD	RXYQ20UD		
Размеры	Блок	Высота	mm	1.685								
		Ширина	mm	930			1.240					
		Глубина	mm	765								
	Упакован- ный блок	Высота	mm	1.820								
		Ширина	mm	995			1.305					
		Глубина	mm	860								
Масса	Блок		kg	201		281		314				
	Упакованный блок		kg	219		302		335				
Упаковка	Материал	Картон_										
	Вес		kg	4,7			5,7					
Упаковка 2	Материал	Дерево										
	Вес		kg	12,1			14,7					
Упаковка 3	Материал	Пластик										
	Вес		kg	0,5			0,7					
Корпус	Цвет	Слоновая кость_										
	Материал	Окрашенная оцинкованная стальная пластина										
Теплообменник	Тип	Теплообменник с поперечным соединением оребрения										
	На стороне помещения	воздух										
Теплообменник	Внешняя сторона			воздух								
	Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	m ³ /h	9.720	10.500	11.100	13.380	15.600	15.060	15.660	
		Нагрев	Ном.	m ³ /h	9.720	10.500	11.100	13.380	15.600	15.060	15.660	
Вентилятор	Кол-во				1			2				
	Внешнее статическое давление	Макс.	Pa	78								
Мотор вентилятора	Кол-во				1			2				
	Тип	Двигатель постоянного тока										
	Выход		W	550			750					
Compressor	Количество_				1			2				
	Тип	Герметичный спиральный компрессор										
Рабочий диапазон	Охлаждение	Мин.	°CDB	-5,0								
		Макс.	°CDB	43,0								
	Heating	Min.	°CWB	-20,0								
		Max.	°CWB	15,5								
Sound power level	Охлаждение	Ном.	dB(A)	78,0 (4)	79,1 (4)	83,4 (4)	80,9 (4)	85,6 (4)	83,8 (4)	87,9 (4)		
	Heating	Prated,h	dB(A)	79,6 (4)	80,9 (4)	83,5 (4)	83,1 (4)	86,5 (4)	85,3 (4)	89,8 (4)		
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	dB(A)	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										
	Charge		kg	5,9	6,0	6,3	10,3	11,3	11,7	11,8		
Масло хладагента	Тип	Синтетическое (эфирное) масло FVC68D										
Подсоединения труб	Жидкость	Тип	Соединение пайкой									
		НД	mm	9,52			12,7		15,9			
	Газ	Тип	Соединение пайкой									
		НД	mm	19,1	22,2	28,6						
	Общая длина трубопроводов	Система	Фактическая	m	1.000 (6)							
Defrost method	Реверсивный цикл											
Регулирование производительности	Способ	Синверторным управлением										
Указатель того, что нагреватель оборудован дополнительным нагревателем				no								
Дополнительный нагреватель	Резервная мощность	Нагрев	elbu	kW	0,0							
Потребляемая мощность не в активном режиме	Режим нагревателя	Охлаждение	РСК	kW	0,000							
			Нагрев	РСК	kW	0,052		0,077		0,089		
	Оборудование ВыхЛ	Охлаждение	POFF	kW	0,041		0,074		0,075			
			Нагрев	POFF	kW	0,052		0,077		0,089		
	Режим ожидания	Охлаждение	PSB	kW	0,041		0,074		0,075			
			Нагрев	PSB	kW	0,052		0,077		0,089		
	Термостат ВыхЛ	Охлаждение	PTO	kW	0,005		0,010					
			Нагрев	PTO	kW	0,056		0,097		0,098		
Потребляемая мощность не в активном режиме	Термостат ВыхЛ	Нагрев	PTO	kW	0,056		0,097		0,098			
Охлаждение	Cdc (Снижение охлаждения)			0,25								

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

2

Technical Specifications		RXYQ8UD	RXYQ10UD	RXYQ12UD	RXYQ14UD	RXYQ16UD	RXYQ18UD	RXYQ20UD
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					

Стандартные принадлежности: Инструкции по установке;Количество: 1;

Стандартные принадлежности: Руководство по эксплуатации;Количество: 1;

Стандартные принадлежности: Соединительные трубопроводы;Количество: 1;

Electrical Specifications		RXYQ8UD	RXYQ10UD	RXYQ12UD	RXYQ14UD	RXYQ16UD	RXYQ18UD	RXYQ20UD	
Электропитание	Наименование	Y1							
	Фаза	3N~							
	Частота	Hz	50						
	Напряжение	V	380-415						
Подключение электропитания		Внутренний и наружный блок							
Диапазон напряжений	Мин.	%							
	Макс.	%							
Ток - 50 Гц	Ном. рабочий ток (RLA)	Combination Cooling A							
		Combination Cooling B							
	Пусковой ток (MSC) - примечание	См. примечание 7							
	Змяк. Список	Требования от-т							
	Минимальное значение Ssc	kVa	4.050 (7)	5.535 (7)	6.038 (7)	6.793 (7)	7.547 (7)	8.805 (7)	9.812 (7)
	Мин. ток цепи (MCA)	A	16,1 (8)	22,0 (8)	24,0 (8)	27,0 (8)	31,0 (8)	35,0 (8)	39,0 (8)
Ток полной нагрузки (FLA)	Макс. ток предохранителя (MFA)	A	20 (9)	25 (9)	32 (9)	40 (9)	50 (9)		
	Итого	A	1,2 (10)	1,3 (10)	1,5 (10)	1,8 (10)	2,6 (10)		
	Производительность	Коэффициент мощности	Combination 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)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 |

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

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

(10)FLA означает номинальный рабочий ток вентилятора |

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

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

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

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

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

Величина уровня звука измеряется в беззвонном помещении. |

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

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 |

Ssc: мощность короткого замыкания |

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

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

Technical specifications System		RXYQ22UD	RXYQ24UD	RXYQ26UD	RXYQ28UD	RXYQ30UD	RXYQ32UD
Система	Модуль наружного блока 1	RXYQ10U	RXYQ8U	RXYQ12U			RXYQ16U
	Outdoor unit module 2	RXYQ12U	RXYQ16U	RXYQ14U	RXYQ16U	RXYQ18U	RXYQ16U
Рекомендуемые сочетания		6 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB	4 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	7 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	9 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	8 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB
Recommended combination 2		6 x FXSQ50A2VEB + 4 x FXSQ63A2VEB	4 x FXSQ50A2VEB + 4 x FXSQ63A2VEB + 2 x FXSQ80A2VEB	7 x FXSQ50A2VEB + 5 x FXSQ63A2VEB	6 x FXSQ50A2VEB + 4 x FXSQ63A2VEB + 2 x FXSQ80A2VEB	9 x FXSQ50A2VEB + 5 x FXSQ63A2VEB	8 x FXSQ63A2VEB + 4 x FXSQ80A2VEB
Recommended combination 3		6 x FXMQ50P7VEB + 4 x FXMQ63P7VEB	4 x FXMQ50P7VEB + 4 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB	7 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB + 4 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB	9 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB	8 x FXMQ63P7VEB + 4 x FXMQ80P7VEB
Холодопроизводительность	Prated,c	kW	61,5 (1)	67,4 (1)	73,5 (1)	78,5 (1)	83,9 (1)
	ность						90,0 (1)

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

Technical specifications System				RXYQ22UD	RXYQ24UD	RXYQ26UD	RXYQ28UD	RXYQ30UD	RXYQ32UD	
Теплопроизводительность	Ном.	6°C вл.т.	kW	61,5 (2)	67,4 (2)	73,5 (2)	78,5 (2)	83,9 (2)	90,0 (2)	
	Prated,h		kW	61,5 (2)	67,4 (2)	73,5 (2)	78,5 (2)	83,9 (2)	90,0 (2)	
	Макс.	6°C вл.т.	kW	69,0 (2)	75,0 (2)	82,5 (2)	87,5 (2)	94,0 (2)	100,0 (2)	
Входная мощность -50 Гц	Нагрев	Ном.	6°C вл.т.	kW	17,23 (2)	17,94 (2)	20,33 (2)	22,19 (2)	23,87 (2)	25,08 (2)
COP при ном. про-изв-сти	6°C вл.т.		kW/kW	3,57 (2)	3,76 (2)	3,61 (2)	3,54 (2)	3,51 (2)	3,59 (2)	
ESEER - Автоматический				7,07	6,81	6,89	6,69	6,60	6,50	
ESEER - Стандартный				5,58	5,42	5,39	5,23	5,17	5,05	
SCOP				4,4	4,3	4,2	4,2	4,3	4,2	
SCOP, рекомендуемое сочетание 2				4,4	4,3	4,2	4,2	4,3	4,2	
SCOP, рекомендуемое сочетание 3				4,3	4,2	4,2	4,2	4,3	4,1	
SEER				6,9	6,8	6,7	6,5	6,5	6,4	
SEER, рекомендуемое сочетание 2				6,7	6,6	6,5	6,3	6,3	6,2	
SEER, рекомендуемое сочетание 3				6,9	6,7	6,6	6,4	6,5	6,2	
ηs,c			%	274,5	269,9	264,2	257,8	256,8	251,7	
ηs,h			%	171,2	167,0	164,6	166,0	169,8	163,1	
Охлаждение помещений	Условие А (35°C - 27/19)	EERd		2,6	2,5	2,6	2,3	2,1	2,3	
		Pdc	kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	
	Условие В (30°C - 27/19)	EERd		4,8	4,6	4,4	4,3	4,3	4,1	
		Pdc	kW	45,3	49,7	54,2	57,8	61,8	66,3	
	Условие С (25°C - 27/19)	EERd		8,5	8,6	8,2	8,1	8,2	8,1	
		Pdc	kW	29,1	31,9	34,8	37,2	39,7	42,6	
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd		16,0	15,2	14,2	14,3	16,8	14,3	
		Pdc	kW	18,8	15,8	16,2	16,5	21,0	19,0	
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 2	Условие А (35°C - 27/19)	EERd		2,6	2,4	2,6	2,3	2,1	2,2	
		Pdc	kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	
	Условие В (30°C - 27/19)	EERd		4,6	4,5	4,4	4,3	4,2	4,1	
		Pdc	kW	45,3	49,7	54,1	57,8	61,8	66,3	
	Условие С (25°C - 27/19)	EERd		8,2	8,4	7,9	7,8	7,9	8,0	
		Pdc	kW	29,1	31,9	34,8	37,2	39,7	42,6	
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd		15,6	14,7	13,6	13,8	16,1	14,0	
		Pdc	kW	18,4	15,4	15,7	16,5	20,5	18,9	
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 3	Условие А (35°C - 27/19)	EERd		2,5	2,5	2,3	2,1	2,2		
		Pdc	kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	
	Условие В (30°C - 27/19)	EERd		4,8	4,5	4,3	4,3	4,1		
		Pdc	kW	45,3	49,7	54,2	57,8	61,8	66,3	
	Условие С (25°C - 27/19)	EERd		8,5	8,4	8,1	8,0	8,2	7,8	
		Pdc	kW	29,1	31,9	34,8	37,2	39,7	42,6	
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd		15,8	15,2	14,0	14,1	16,6	13,8	
		Pdc	kW	18,8	15,7	16,0	16,6	21,0	19,0	
Отопление (Умеренный климат)	TBivalent	COPd (заявленный COP)		2,3	2,5	2,3	2,2	2,1	2,4	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)		kW	34,4	36,9	39,0	41,6	46,3	46,4
		Tbiv (температура для бивалентной системы) °C			-10					
	TOL	COPd (заявленный COP)		2,3	2,5	2,3	2,2	2,1	2,4	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)		kW	34,4	36,9	39,0	41,6	46,3	46,4
		ToI (предельное значение рабочей температуры) °C			-10					
	Условие А (-7°C)	COPd (заявленный COP)		2,6	2,8	2,6	2,6	2,7		
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)		kW	30,4	32,6	34,5	36,8	41,0	
	Условие В (2°C)	COPd (заявленный COP)		4,0	3,7	3,8	3,9	3,6		
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)		kW	18,5	19,9	21,0	22,4	25,0	
	Условие С (7°C)	COPd (заявленный COP)		6,3	6,3	6,1	6,2	6,5	6,3	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)		kW	11,9	13,0	13,5	14,4	16,0	16,1
Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)		8,2	8,9	8,8	9,0	9,0			
	Pdh (заявленная теплопроизводительность)		kW	6,0	5,7	6,0	6,4	7,1		

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

Technical specifications System				RXYQ22UD	RXYQ24UD	RXYQ26UD	RXYQ28UD	RXYQ30UD	RXYQ32UD	
Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Умеренный климат)	Условие А (-7°C)	COPd (заявленный COP)		2,6	2,7	2,6		2,7		
		PdH (заявленная теплопроизводительность) kW		30,4	32,6	34,5	36,8	41,0		
	Условие В (2°C)	COPd (заявленный COP)		4,1	3,7	3,8		3,9	3,6	
		PdH (заявленная теплопроизводительность) kW		18,5	19,9	21,0	22,4	24,9	25,0	
	Условие С (7°C)	COPd (заявленный COP)		6,3		6,1	6,3	6,6	6,3	
		PdH (заявленная теплопроизводительность) kW		11,9	13,1		14,4	16,0	16,1	
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)		8,4	9,0	8,9	9,1			
		PdH (заявленная теплопроизводительность) kW		6,0	5,7	6,0	6,4	7,2	7,1	
	Tbivalent	COPd (заявленный COP)		2,2	2,4	2,2		2,1	2,4	
		PdH (заявленная теплопроизводительность) kW		34,4	36,9	39,0	41,6	46,3	46,4	
		Tbiv (бивалентная температура) °C		-10						
	TOL	COPd (заявленный COP)		2,2	2,4	2,2		2,1	2,4	
		PdH (заявленная теплопроизводительность) kW		34,4	36,9	39,0	41,6	46,3	46,4	
		Tol (предел рабочей температуры) °C		-10						
Рекомендуемое сочетание 3 для отопления (Умеренный климат)	Условие А (-7°C)	COPd (заявленный COP)		2,6	2,7	2,6		2,5	2,7	
		PdH (заявленная теплопроизводительность) kW		30,4	32,6	34,5	36,8	41,0		
	Условие В (2°C)	COPd (заявленный COP)		4,0	3,7	3,8		3,9	3,6	
		PdH (заявленная теплопроизводительность) kW		18,5	19,9	21,0	22,4	24,9	25,0	
	Условие С (7°C)	COPd (заявленный COP)		6,2	6,3	6,1	6,2	6,3		
		PdH (заявленная теплопроизводительность) kW		11,9	12,9	13,5	14,4	16,0	16,1	
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)		8,2	8,9	8,8	9,0	8,6	9,0	
		PdH (заявленная теплопроизводительность) kW		6,0	5,7	6,0	6,4	7,1		
	Tbivalent	COPd (заявленный COP)		2,3	2,4	2,2		2,1	2,4	
		PdH (заявленная теплопроизводительность) kW		34,4	36,9	39,0	41,6	46,3	46,4	
		Tbiv (бивалентная температура) °C		-10						
	TOL	COPd (заявленный COP)		2,3	2,4	2,2		2,1	2,4	
		PdH (заявленная теплопроизводительность) kW		34,4	36,9	39,0	41,6	46,3	46,4	
		Tol (предел рабочей температуры) °C		-10						
Диапазон производительностей PED Категория				22	24	26	28	30	32	
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков				64 (3)						
Индекс производительности подсоединяемых внутренних блоков	Мин.			275,0	300,0	325,0	350,0	375,0	400,0	
	Макс.			715,0	780,0	845,0	910,0	975,0	1.040,0	
Теплообменник	На стороне помещения			воздух						
	Внешняя сторона			воздух						
	Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	m ³ /h	21.600	25.320	24.480	26.700	26.160	31.200
		Нагрев	Ном.	m ³ /h	21.600	25.320	24.480	26.700	26.160	31.200
Sound power level	Охлаждение	Ном.	dB(A)	84,8 (4)	86,3 (4)	85,3 (4)	87,6 (4)	86,6 (4)	88,6 (4)	
	Heating	Prated,h	dB(A)	85,4 (4)	87,3 (4)	86,3 (4)	88,3 (4)	87,5 (4)	89,5 (4)	
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	dB(A)	62,5 (5)	64,0 (5)	63,5 (5)	65,1 (5)	64,5 (5)	66,0 (5)	
Хладагент	Тип		R-410A							
	ПГП		2.087,5							
Масло хладагента	Тип		Синтетическое (эфирное) масло FVC68D							
Подсоединения труб	Жидкость	Тип	Соединение пайкой							
		НД	mm	15,9			19,1			
	Газ	Тип	Соединение пайкой							
		НД	mm	28,6	34,9					
	Общая длина трубопроводов	Система	Фактическая	m	1.000 (6)					
Указатель того, что нагреватель оборудован дополнительным нагревателем				no						
Дополнительный нагреватель	Резервная мощность	Нагрев	elbu	kW		0,0				
Потребляемая мощность не в активном режиме	Режим нагревателя картера	Охлаждение	PCK	kW		0,000				

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

Technical specifications System					RXYQ22UD	RXYQ24UD	RXYQ26UD	RXYQ28UD	RXYQ30UD	RXYQ32UD
Потребляемая мощность не в активном режиме	Режим на- гревателя картера	Нагрев	PCK	kW	0,103		0,129		0,141	0,154
		Оборудова- ние Выкл	Охлажде- ние	POFF	kW	0,081		0,115		0,116
	Режим ожидания	Нагрев	POFF	kW	0,103		0,129		0,141	0,154
		Охлажде- ние	PSB	kW	0,081		0,115		0,116	0,149
	Термостат Выкл	Нагрев	PSB	kW	0,103		0,129		0,141	0,154
		Охлажде- ние	PTO	kW	0,009		0,014			0,019
	Нагрев	PTO	kW	0,113		0,154			0,155	0,195
	Охлаждение	Cdc (Снижение охлаждения)						0,25		
Отопление	Cdh (Снижение отопления)						0,25			

Technical specifications System					RXYQ34UD	RXYQ36UD	RXYQ38UD	RXYQ40UD	RXYQ42UD	RXYQ44UD	
Система	Модуль наружного блока 1				RXYQ16U		RXYQ8U	RXYQ10U			
	Outdoor unit module 2				RXYQ18U	RXYQ20U	RXYQ10U	RXYQ12U	RXYQ16U		
	Outdoor unit module 3				-		RXYQ20U	RXYQ18U	RXYQ16U		
Рекомендуемые сочетания					3 x FXFQ50AVEB + 9 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	2 x FXFQ50AVEB + 10 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 10 x FXFQ63AVEB	9 x FXFQ50AVEB + 9 x FXFQ63AVEB	12 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 8 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	
Recommended combination 2					3 x FXSQ50A2VEB + 9 x FXSQ63A2VEB + 2 x FXSQ80A2VEB	2 x FXSQ50A2VEB + 10 x FXSQ63A2VEB + 2 x FXSQ80A2VEB	6 x FXSQ50A2VEB + 10 x FXSQ63A2VEB	9 x FXSQ50A2VEB + 9 x FXSQ63A2VEB	12 x FXSQ63A2VEB + 4 x FXSQ80A2VEB	6 x FXSQ50A2VEB + 8 x FXSQ63A2VEB + 4 x FXSQ80A2VEB	
Recommended combination 3					3 x FXMQ50P7VEB + 9 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB	2 x FXMQ50P7VEB + 10 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB + 10 x FXMQ63P7VEB	9 x FXMQ50P7VEB + 9 x FXMQ63P7VEB	12 x FXMQ63P7VEB + 4 x FXMQ80P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB + 8 x FXMQ63P7VEB + 4 x FXMQ80P7VEB	
Холодопроизводитель- ность	Prated,c		kW	95,4 (1)	97,0 (1)	102,4 (1)	111,9 (1)	118,0 (1)	123,5 (1)		
Теплопроизводитель- ность	Ном. Prated,h	6°C вл.т.	kW	95,4 (2)	101,0 (2)	106,4 (2)	111,9 (2)	118,0 (2)	123,5 (2)		
		Макс.	kW	95,4 (2)	101,0 (2)	106,4 (2)	111,9 (2)	118,0 (2)	123,5 (2)		
		6°C вл.т.	kW	106,5 (2)	113,0 (2)	119,5 (2)	125,5 (2)	131,5 (2)	137,5 (2)		
Входная мощность -50 Гц	Нагрев	Ном.	6°C вл.т.	kW	26,76 (2)	30,02 (2)	30,45 (2)	31,45 (2)	32,66 (2)	34,73 (2)	
COP при ном. про- изв-сти	6°C вл.т.		kW/kW	3,56 (2)	3,36 (2)	3,49 (2)	3,56 (2)	3,61 (2)	3,56 (2)		
ESEER - Автоматический					6,44	6,02	6,36	6,74	6,65	6,62	
ESEER - Стандартный					5,01	4,68	5,03	5,29	5,19	5,17	
SCOP					4,2	4,1	4,3			4,2	
SCOP, рекомендуемое сочетание 2					4,3	4,2	4,3	4,4	4,3	4,2	
SCOP, рекомендуемое сочетание 3					4,2	4,1	4,2	4,3		4,2	
SEER					6,4	6,3	6,9	6,7	6,6	6,5	
SEER, рекомендуемое сочетание 2						6,3	6,8	6,6		6,3	
SEER, рекомендуемое сочетание 3						6,3	6,9	6,7	6,5	6,3	
ηs,c					%	253,3	250,8	272,4	263,5	261,2	255,9
ηs,h					%	166,2	162,4	167,5	170,0	165,5	164,5
Охлаждение поме- щений	Условие А (35°C - 27/19)	EERd			2,1		2,4	2,2	2,3		
		Pdc	kW	95,4	97,0	102,4	111,9	118,0	123,5		
	Условие В (30°C - 27/19)	EERd			4,2	4,1	4,5		4,4		
		Pdc	kW	70,3	71,5	75,5	82,5	86,9	91,0		
	Условие С (25°C - 27/19)	EERd			8,1	7,9	8,5	8,3	8,2	8,1	
		Pdc	kW	45,2	45,9	48,5	53,0	55,9	58,5		
Условие D (20°C - 27/19)	EERd			16,8	16,7	17,9	16,0	15,4	14,4		
	Pdc	kW	20,1	20,4	21,6	23,6	24,8	26,0			
Рекомендуемое соче- тание для охлаждения пространства 2	Условие А (35°C - 27/19)	EERd		2,1		2,3	2,2	2,3			
		Pdc	kW	95,4	97,0	102,4	111,9	118,0	123,5		
	Условие В (30°C - 27/19)	EERd		4,2	4,1	4,5	4,4		4,3		
		Pdc	kW	70,3	71,5	75,4	82,4	86,9	91,0		
Условие С (25°C - 27/19)	EERd		8,1	7,9	8,4	8,1	8,2	7,9			
	Pdc	kW	45,2	45,9	48,5	53,0	55,9	58,5			
Рекомендуемое соче- тание для охлаждения пространства 2	Условие D (20°C - 27/19)	EERd		16,5		17,8	15,9	15,3	14,0		
		Pdc	kW	20,1	20,4	21,6	23,6	24,8	26,0		

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

Technical specifications System			RXYQ34UD	RXYQ36UD	RXYQ38UD	RXYQ40UD	RXYQ42UD	RXYQ44UD	
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 3	Условие А (35°C - 27/19)	EERd	2,1		2,4	2,2	2,3		
		Pdc kW	95,4	97,0	102,4	111,9	118,0	123,5	
	Условие В (30°C - 27/19)	EERd	4,1	4,0	4,5	4,4	4,3		
		Pdc kW	70,3	71,5	75,5	82,5	87,0	91,0	
	Условие С (25°C - 27/19)	EERd	8,0	7,8	8,5	8,4	8,0		
		Pdc kW	45,2	45,9	48,5	53,0	55,9	58,5	
Условие D (20°C - 27/19)	EERd	16,6	16,5	17,9	16,1	15,2	14,2		
	Pdc kW	20,1	20,4	21,6	23,6	24,8	26,0		
Отопление (Умеренный климат)	TBivalent	COPd (заявленный COP)	2,2	2,1	2,2		2,4	2,3	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	51,1	54,2	60,7	62,3	62,4	64,8	
		Tbiv (температура для бивалентной системы) °C	-10						
	TOL	COPd (заявленный COP)	2,2	2,1	2,2		2,4	2,3	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	51,1	54,2	60,7	62,3	62,4	64,8	
		ToI (предельное значение рабочей температуры) °C	-10						
	Условие А (-7°C)	COPd (заявленный COP)	2,6	2,5		2,6	2,7		
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	45,2	47,9	53,7	55,1	55,2	57,3	
	Условие В (2°C)	COPd (заявленный COP)	3,7		3,9	4,0	3,7		
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	27,5	29,2	32,7	33,5	33,6	34,9	
	Условие С (7°C)	COPd (заявленный COP)	6,5	6,4	6,5		6,3		
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	17,7	18,8	21,3	21,6		22,4	
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)	8,8	8,6	8,7		8,6		
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	7,9	8,3	13,1		9,9	10,0	
	Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Умеренный климат)	Условие А (-7°C)	COPd (заявленный COP)	2,6	2,5		2,6	2,7	
			Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	45,2	47,9	53,7	55,1	55,2	57,3
		Условие В (2°C)	COPd (заявленный COP)	3,8	3,7	3,9	4,0	3,7	
			Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	27,5	29,2	32,7	33,5	33,6	34,9
Условие С (7°C)		COPd (заявленный COP)	6,6	6,5		6,4		6,3	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	17,7	18,8	21,3	21,6		22,4	
Условие D (12°C)		COPd (заявленный COP)	8,9	8,8		8,7			
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	7,9	8,3	13,2		10,0		
TBivalent		COPd (заявленный COP)	2,2		2,3	2,2	2,4	2,3	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	51,1	54,2	60,7	62,3	62,4	64,8	
		Tbiv (бивалентная температура) °C	-10						
TOL		COPd (заявленный COP)	2,2		2,3	2,2	2,4	2,3	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	51,1	54,2	60,7	62,3	62,4	64,8	
Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Умеренный климат)		TOL	ToI (предел рабочей температуры) °C	-10					

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

Technical specifications System				RXYQ34UD	RXYQ36UD	RXYQ38UD	RXYQ40UD	RXYQ42UD	RXYQ44UD	
Рекомендуемое сочетание 3 для отопления (Умеренный климат)	Условие А (-7°C)	COPd (заявленный COP)		2,6	2,4	2,5	2,6	2,7	2,6	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	45,2	47,9	53,7	55,1	55,2	57,3	
	Условие В (2°C)	COPd (заявленный COP)		3,7	3,6	3,8	3,9	3,7		
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	27,5	29,2	32,7	33,5	33,6	34,9	
	Условие С (7°C)	COPd (заявленный COP)		6,4		6,3	6,4	6,3	6,2	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	17,7	18,8	21,2	21,6		22,4	
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)		8,9	8,3	8,5	8,4		8,6	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	7,9	8,3	12,9	12,8	9,9	10,0	
Tbivalent		COPd (заявленный COP)		2,2	2,1		2,2	2,4	2,3	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	51,1	54,2	60,7	62,3	62,4	64,8	
		Tbiv (бивалентная температура)	°C				-10			
TOL		COPd (заявленный COP)		2,2	2,1		2,2	2,4	2,3	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	51,1	54,2	60,7	62,3	62,4	64,8	
		Tol (предел рабочей температуры)	°C				-10			
Диапазон производительностей			HP	34	36	38	40	42	44	
RED	Категория			Категория II						
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков				64 (3)						
Индекс производительности подсоединяемых внутренних блоков	Мин.				425,0	450,0	475,0	500,0	525,0	550,0
	Макс.				1.105,0	1.170,0	1.235,0	1.300,0	1.365,0	1.430,0
Теплообменник	На стороне помещения			воздух						
	Внешняя сторона			воздух						
	Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	m³/h	30.660	31.260	35.880	36.660	41.700	42.300
		Нагрев	Ном.	m³/h	30.660	31.260	35.880	36.660	41.700	42.300
Sound power level	Охлаждение	Ном.	dB(A)	87,8 (4)	89,9 (4)	88,8 (4)	87,3 (4)	89,1 (4)	89,8 (4)	
	Heating	Prated,h	dB(A)	88,9 (4)	91,5 (4)	90,7 (4)	88,4 (4)	90,1 (4)	90,5 (4)	
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	dB(A)	65,5 (5)	67,1 (5)	66,2 (5)	65,2 (5)	66,5 (5)	67,2 (5)	
				R-410A						
Хладагент	Тип			2.087,5						
	ПГП									
Масло хладагента	Тип			Синтетическое (эфирное) масло FVC68D						
Подсоединения труб	Жидкость	Тип	Соединение пайкой							
		НД	mm	19,1						
	Газ	Тип	Соединение пайкой							
		НД	mm	34,9						41,3
	Общая длина трубопроводов	Система	Фактическая	m	1.000 (6)					
Указатель того, что нагреватель оборудован дополнительным нагревателем				no						
Дополнительный нагреватель	Резервная мощность	Нагрев	eIbu	kW	0,0					
					0,000					
Потребляемая мощность не в активном режиме	Режим нагревателя	Охлаждение	PCK	kW						
		Нагрев	PCK	kW	0,166				0,192	0,206
	Оборудование ВыКЛ	Охлаждение	POFF	kW	0,150				0,157	0,190
		Нагрев	POFF	kW	0,166				0,192	0,206
	Режим ожидания	Охлаждение	PSB	kW	0,150				0,157	0,190
		Нагрев	PSB	kW	0,166				0,192	0,206
	Термостат ВыКЛ	Охлаждение	PTO	kW	0,019					0,024
		Нагрев	PTO	kW	0,196				0,211	0,251
Охлаждение	Cdc (Снижение охлаждения)			0,25						
Отопление	Cdh (Снижение отопления)			0,25						

Technical specifications System				RXYQ46UD	RXYQ48UD	RXYQ50UD	RXYQ52UD	RXYQ54UD
Система	Модуль наружного блока 1			RXYQ14U		RXYQ16U		RXYQ18U
	Outdoor unit module 2			RXYQ16U				RXYQ18U
	Outdoor unit module 3			RXYQ16U		RXYQ18U		
Рекомендуемые сочетания				1 x FXFQ50AVEB + 13 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	12 x FXFQ63AVEB + 6 x FXFQ80AVEB	3 x FXFQ50AVEB + 13 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 14 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	9 x FXFQ50AVEB + 15 x FXFQ63AVEB

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

Technical specifications System				RXYQ46UD	RXYQ48UD	RXYQ50UD	RXYQ52UD	RXYQ54UD	
Recommended combination 2				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	
Recommended combination 3				1 x FXMQ50P7VEB + 13 x FXMQ63P7VEB + 4 x FXMQ80P7VEB	12 x FXMQ63P7VEB + 6 x FXMQ80P7VEB	3 x FXMQ50P7VEB + 13 x FXMQ63P7VEB + 4 x FXMQ80P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB + 14 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB	9 x FXMQ50P7VEB + 15 x FXMQ63P7VEB	
Холодопроизводительность	Prated,c		kW	130,0 (1)	135,0 (1)	140,4 (1)	145,8 (1)	151,2 (1)	
Теплопроизводительность	Ном.	6°C вл.т.	kW	130,0 (2)	135,0 (2)	140,4 (2)	145,8 (2)	151,2 (2)	
			Prated,h	kW	130,0 (2)	135,0 (2)	140,4 (2)	145,8 (2)	151,2 (2)
	Макс.	6°C вл.т.	kW	145,0 (2)	150,0 (2)	156,5 (2)	163,0 (2)	169,5 (2)	
Входная мощность -50 Гц	Нагрев	Ном.	6°C вл.т.	kW	35,77 (2)	37,62 (2)	39,30 (2)	40,98 (2)	42,66 (2)
COP при ном. про-изв-сти	6°C вл.т.		kW/kW	3,63 (2)	3,59 (2)	3,57 (2)	3,56 (2)	3,54 (2)	
ESEER - Автоматический				6,60	6,50	6,46	6,42	6,38	
ESEER - Стандартный				5,13	5,05	5,02	4,99	4,97	
SCOP				4,1		4,2		4,3	
SCOP, рекомендуемое сочетание 2				4,2				4,3	
SCOP, рекомендуемое сочетание 3				4,1		4,2			
SEER						6,4			
SEER, рекомендуемое сочетание 2				6,4		6,3		6,4	
SEER, рекомендуемое сочетание 3				6,3		6,3		6,4	
ηs,c				%		254,9		251,7	
ηs,h				%		162,0		162,8	
Охлаждение помещений	Условие А (35°C - 27/19)	EERd		2,4	2,3	2,1	2,0	1,9	
		Pdc	kW	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2	
	Условие В (30°C - 27/19)	EERd		4,4	4,3	4,2		4,1	
		Pdc	kW	95,8	99,5	103,4	107,4	111,4	
	Условие С (25°C - 27/19)	EERd				8,1			
Pdc	kW	61,6	64,0	66,5	69,1	71,6			
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 2	Условие А (35°C - 27/19)	EERd		2,3	2,2	2,1	2,0	1,9	
		Pdc	kW	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2	
	Условие В (30°C - 27/19)	EERd		4,3	4,2		4,1		
		Pdc	kW	95,8	99,5	103,5	107,4	111,4	
	Условие С (25°C - 27/19)	EERd		8,1	8,0		8,1		
Pdc	kW	61,6	63,9	66,5	69,0	71,6			
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 2	Условие D (20°C - 27/19)	EERd		14,0		15,6	17,4	18,9	
		Pdc	kW	27,4	28,4	29,6	30,7	34,1	
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 3	Условие А (35°C - 27/19)	EERd		2,3	2,2	2,1	2,0	1,9	
		Pdc	kW	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2	
	Условие В (30°C - 27/19)	EERd		4,2	4,1		4,1		
		Pdc	kW	95,8	99,5	103,5	107,4	111,4	
	Условие С (25°C - 27/19)	EERd		7,9	7,8	7,9	8,0	8,2	
Pdc	kW	61,6	63,9	66,5	69,1	71,6			
Условие D (20°C - 27/19)	EERd		13,9	13,8	15,6	17,5	19,1		
	Pdc	kW	27,4	28,4	29,6	30,7	34,7		

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

Technical specifications System		RXYQ46UD	RXYQ48UD	RXYQ50UD	RXYQ52UD	RXYQ54UD	
Отопление (Умеренный климат)	Tbivalent	COPd (заявленный COP)	2,4		2,3	2,2	2,1
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	67,0	69,6	74,3	79,0	83,7
		Tbiv (температура для бивалентной системы) °C	-10				
	TOL	COPd (заявленный COP)	2,4		2,3	2,2	2,1
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	67,0	69,6	74,3	79,0	83,7
		ToI (предельное значение рабочей температуры) °C	-10				
	Условие А (-7°C)	COPd (заявленный COP)	2,7			2,6	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	59,3	61,6	65,7	69,9	74,0
	Условие В (2°C)	COPd (заявленный COP)	3,6			3,8	3,9
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	36,1	37,5	40,0	42,5	45,1
	Условие С (7°C)	COPd (заявленный COP)	6,2	6,3	6,5	6,6	6,8
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	23,2	24,1	25,7	27,4	29,0
Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)	8,7	8,8	8,9	9,0		
	Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	10,3	10,7	12,0	14,2		
Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Умеренный климат)	Условие А (-7°C)	COPd (заявленный COP)	2,7			2,6	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	59,3	61,6	65,7	69,9	74,0
	Условие В (2°C)	COPd (заявленный COP)	3,6			3,8	3,9
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	36,1	37,5	40,0	42,6	45,1
	Условие С (7°C)	COPd (заявленный COP)	6,3			6,7	6,8
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	22,8	24,1	25,7	27,4	29,0
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)	8,8	8,9	9,0	9,1	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	10,3	10,7	12,2	14,4	
	Tbivalent	COPd (заявленный COP)	2,4		2,3	2,2	2,1
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	67,0	69,6	74,3	79,0	83,7
		Tbiv (бивалентная температура) °C	-10				
	TOL	COPd (заявленный COP)	2,4		2,3	2,2	2,1
Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW		67,0	69,6	74,3	79,0	83,7	
Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Умеренный климат)	TOL	ToI (предел рабочей температуры) °C					
	-10						
Рекомендуемое сочетание 3 для отопления (Умеренный климат)	Условие А (-7°C)	COPd (заявленный COP)	2,7			2,6	2,5
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	59,3	61,6	65,7	69,9	74,0
	Условие В (2°C)	COPd (заявленный COP)	3,6			3,7	3,8
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	36,1	37,5	40,0	42,5	45,1
	Условие С (7°C)	COPd (заявленный COP)	6,2	6,3	6,4		6,5
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	23,2	24,1	25,7	27,3	29,0
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)	8,7	8,8	8,7		
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	10,3	10,7	11,8	13,7	
	Tbivalent	COPd (заявленный COP)	2,4		2,2		2,1
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	67,0	69,6	74,3	79,0	83,7
		Tbiv (бивалентная температура) °C	-10				
	TOL	COPd (заявленный COP)	2,4		2,2		2,1
Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW		67,0	69,6	74,3	79,0	83,7	
ToI (предел рабочей температуры) °C		-10					
Диапазон производительностей	HP	46	48	50	52	54	
PED	Категория	Категория II					
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков							
64 (3)							
Индекс производительности подключаемых внутренних блоков	Мин.	575,0	600,0	625,0	650,0	675,0	
	Макс.	1.495,0	1.560,0	1.625,0	1.690,0	1.755,0	

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

Technical specifications System				RXYQ46UD	RXYQ48UD	RXYQ50UD	RXYQ52UD	RXYQ54UD
Теплообменник	На стороне помещения			воздух				
	Внешняя сторона			воздух				
Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	m ³ /h	44.580	46.800	46.260	45.720	45.180
		Нагрев	Ном.	m ³ /h	44.580	46.800	46.260	45.720
Sound power level	Охлаждение	Ном.	dB(A)	89,3 (4)	90,4 (4)	89,8 (4)	89,3 (4)	88,6 (4)
		Heating	Prated,h	dB(A)	90,4 (4)	91,3 (4)	90,9 (4)	90,5 (4)
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	dB(A)	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				
Подсоединения труб	Жидкость	Тип		Соединение пайкой				
		НД		19,1				
	Газ	Тип		Соединение пайкой				
		НД		41,3				
Общая длина трубопроводов	Система	Фактическая	m	1.000 (6)				
Указатель того, что нагреватель оборудован дополнительным нагревателем				no				
Дополнительный нагреватель	Резервная мощность	Нагрев	elbu	kW				
Потребляемая мощность не в активном режиме	Режим нагревателя	Охлаждение	PCK	kW				
		Нагрев	PCK	0,231	0,243	0,255	0,267	
	Оборудование Выхл	Охлаждение	POFF	kW				
		Нагрев	POFF	0,223	0,243	0,255	0,267	
	Режим ожидания	Охлаждение	PSB	kW				
		Нагрев	PSB	0,223	0,243	0,255	0,267	
	Термостат Выхл	Охлаждение	PTO	kW				
Нагрев		PTO	0,231	0,243	0,255	0,267		
Охлаждение	Cdc (Снижение охлаждения)			0,25				
Отопление	Cdh (Снижение отопления)			0,25				

Electrical specifications System				RXYQ22UD	RXYQ24UD	RXYQ26UD	RXYQ28UD	RXYQ30UD	RXYQ32UD
Электропитание	Наименование			Y1					
	Фаза			3N~					
	Частота			Hz					
	Напряжение			V					
Подключение электропитания				Внутренний и наружный блок					
Диапазон напряжений	Мин.	%		-10					
	Макс.	%		10					
Ток - 50 Гц	Ном. рабочий ток (RLA)	Combination Cooling		A					
		Combination Cooling		B					
	Пусковой ток (MSC) - примечание			См. примечание 7					
	Змакс. Список			Требования от-т					
Минимальное значение Ssc				11.573 (7)	11.597 (7)	12.831 (7)	13.585 (7)	14.843 (7)	15.094 (7)
Мин. ток цепи (MCA)				46,0 (8)		51,0 (8)	55,0 (8)	59,0 (8)	62,0 (8)
Макс. ток предохранителя (MFA)				63 (9)		80 (9)			
Производительность	Коэффициент В	Combination 35°C ISO - Full load		-					
		46°C ISO - Full load		-					
Соединительная проводка - 50 Гц	Для электропитания	Количество		5G					
	Для подсоединения с внутр. бл.	Количество		2					
	Примечание		F1,F2						

Electrical specifications System				RXYQ34UD	RXYQ36UD	RXYQ38UD	RXYQ40UD	RXYQ42UD	RXYQ44UD
Электропитание	Наименование			Y1					
	Фаза			3N~					
	Частота			Hz					
	Напряжение			V					
Подключение электропитания				Внутренний и наружный блок					
Диапазон напряжений	Мин.	%		-10					
	Макс.	%		10					

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

Electrical specifications System			RXYQ34UD	RXYQ36UD	RXYQ38UD	RXYQ40UD	RXYQ42UD	RXYQ44UD
Ток - 50 Гц	Ном. рабочий ток (RLA)	Combination Cooling A Combination Cooling B	-					
	Пусковой ток (MSC) - примечание		См. примечание 7					
	Змакс. Список		Требования от-т					
	Минимальное значение Ssc	kVa	16.352 (7)	17.359 (7)	19.397 (7)	20.378 (7)	20.629 (7)	21.132 (7)
	Мин. ток цепи (MCA)	A	66,0 (8)	70,0 (8)	76,0 (8)	81,0 (8)	84,0 (8)	86,0 (8)
	Макс. ток предохранителя (MFA)	A	80 (9)		100 (9)			
Производительность	Коэффициент мощности	Combination 35°C ISO - Full load	-					
		Combination 46°C ISO - Full load	-					
Соединительная проводка - 50 Гц	Для электропитания	Количество	5G					
	Для подсоединения с внутр. бл.	Количество	2					
	Примечание		F1,F2					

Electrical specifications System			RXYQ46UD	RXYQ48UD	RXYQ50UD	RXYQ52UD	RXYQ54UD
Электропитание	Наименование		Y1				
	Фаза		3N~				
	Частота	Hz	50				
	Напряжение	V	380-415				
Подключение электропитания		Внутренний и наружный блок					
Диапазон напряжений	Мин.	%	-10				
	Макс.	%	10				
Ток - 50 Гц	Ном. рабочий ток (RLA)	Combination Cooling A Combination Cooling B	-				
	Пусковой ток (MSC) - примечание		См. примечание 7				
	Змакс. Список		Требования от-т				
	Минимальное значение Ssc	kVa	21.887 (7)	22.641 (7)	23.899 (7)	25.157 (7)	26.415 (7)
	Мин. ток цепи (MCA)	A	89,0 (8)	93,0 (8)	97,0 (8)	101,0 (8)	105,0 (8)
	Макс. ток предохранителя (MFA)	A	100 (9)	125 (9)			
Производительность	Коэффициент мощности	Combination 35°C ISO - Full load	-				
		Combination 46°C ISO - Full load	-				
Соединительная проводка - 50 Гц	Для электропитания	Количество	5G				
	Для подсоединения с внутр. бл.	Количество	2				
	Примечание		F1,F2				

3 Опции

3 - 1 Опции

3
RXYQ-UD

Нет	Позиция	RXYQ8U5		RXYQ10-12U5		RXYQ14-18U5		RXYQ20U5		RXYQ22~54U5 RXYQ22~54U5					
		8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP	20HP							
I.	Разветвитель Refinet насадка	KHRQ22M29H													
		KHRQ22M64H													
		KHRQ22M75H													

II.	Рефнет-разветвитель	KHRQ22M20T													
		KHRQ22M29T9													
		KHRQ22M64T													
		KHRQ22M75T													
III.	Комплект для нескольких соединений наружного агрегата	См. примечание2.													
IV.	Комплект для нескольких соединений наружного агрегата	См. примечание2.													
Нет	Позиция	8HP		10HP		12HP		14HP		16HP		18HP		20HP	
		1a	Селекторный переключатель охлаждения/нагрева (переключатель) См. примечание3.												
		1b	Селекторный переключатель охлаждения/нагрева (печатная плата) KRC19-26A												
		1c	Селекторный переключатель охлаждения/нагрева (блок крепления) BRP2A81												
		2	Конфигуратор VRV KJB111A												
		3	Печатная плата комплекта ленточного нагревателя EKPCCAB*												
		4	Нагрузочная плата EKBPH012T7A EKBPH020T7A												
5	Пластина для монтажа нагрузочной печатной платы по заказу См. примечание4. DTA104A61/62* KKSБ26B1*														

Примечания

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

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

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

3D120006B

4 Таблица сочетания

4 - 1 Таблица сочетания

RXYQ8-20UD

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

RXYQ-UD
**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*=RXYQ16*+RXYQQ20*).
- Блоки для модернизации нельзя комбинировать с другими блоками.
- Запрещается использовать один общий холодильный контур для блоков серий T и U. В случае сочетания этих блоков убедитесь в том, что они подключены к разным холодильным контурам.

3D120060

4 Таблица сочетания

4 - 1 Таблица сочетания

RXYQ-UD VRV4
Тепловой насос
Ограничения на сочетания внутренних агрегатов
 (1/2)

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

O: Разрешено
 X: Не допускается

Примечания

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

Информация
 - Блоки VCM рассматриваются как стандартные внутренние агрегаты VRV DX.

3D079543F

RXYQ-UD VRV4
Тепловой насос
Ограничения на сочетания внутренних агрегатов
 (2/2)

Таблица сочетаний	RYYQ*	RYYQ*	RXYQ*	RXYQ*
	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)	O	O	O	O

O: Разрешено
 X: Не допускается

Примечания

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

3D079543F

4 Таблица сочетания

4 - 1 Таблица сочетания

4

RXYQ-UD

Список совместимости: тепловой насос VRV4 - внутренний блок RA DX

Настенный монтаж	<i>Emura</i>	FTXJ20A
		FTXJ25A
		FTXJ35A
	<i>Stylish</i>	FTXJ42A
		FTXJ50A
		FTXA20
		FTXA25
		FTXA35
		FTXA42
	<i>FTXM</i>	FTXA50
		FTXM20R
		FTXM25R
		FTXM35R
FTXM42R		
FTXM50R		
FTXM60R		
FTXM71R		
Потолочный/настенный монтаж	<i>Flex</i>	FLXS25B
		FLXS35B
		FLXS50B
		FLXS60B
Напольная установка	<i>FVXM</i>	FVXM25F
		FVXM35F
		FVXM50F
		FVXM25A
		FVXM35A
		FVXM50A
		CVXM20A
		<i>Nexura</i>
	FVXG35K	

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.

3D082373H

5 Таблицы производительности

5 - 1 Условные обозначения таблицы производительностей

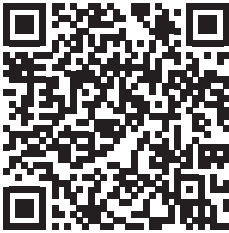
Для удовлетворения потребностей клиентов в быстром доступе к данным в удобном формате мы разработали инструмент, позволяющий воспользоваться таблицами производительности.

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

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



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



5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

RXYQ-UD

VRV4

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							
8HP	0,95	0,93	0,88	0,84	0,85	0,90	1,00
10HP	0,95	0,93	0,87	0,79	0,80	0,88	1,00
12HP	0,95	0,92	0,87	0,75	0,76	0,85	1,00
14HP	0,95	0,92	0,86	0,72	0,73	0,84	1,00
16HP	0,95	0,92	0,86	0,72	0,72	0,83	1,00
18HP	0,95	0,93	0,88	0,84	0,85	0,90	1,00
20HP	0,95	0,93	0,88	0,84	0,85	0,90	1,00
22HP	0,95	0,92	0,87	0,77	0,78	0,86	1,00
24HP	0,95	0,92	0,87	0,75	0,76	0,85	1,00
26HP	0,95	0,92	0,86	0,73	0,74	0,84	1,00
28HP	0,95	0,92	0,86	0,73	0,74	0,84	1,00
30HP	0,95	0,93	0,87	0,80	0,81	0,88	1,00
32HP	0,95	0,92	0,86	0,71	0,72	0,83	1,00
34HP	0,95	0,92	0,87	0,78	0,79	0,87	1,00
36HP	0,95	0,92	0,87	0,78	0,79	0,87	1,00
38HP	0,95	0,93	0,88	0,83	0,84	0,89	1,00
40HP	0,95	0,93	0,87	0,80	0,81	0,88	1,00
42HP	0,95	0,92	0,86	0,73	0,74	0,84	1,00
44HP	0,95	0,92	0,86	0,72	0,73	0,84	1,00
46HP	0,95	0,92	0,86	0,72	0,72	0,83	1,00
48HP	0,95	0,92	0,86	0,71	0,72	0,83	1,00
50HP	0,95	0,92	0,87	0,76	0,77	0,86	1,00
52HP	0,95	0,93	0,87	0,80	0,81	0,88	1,00
54HP	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 22~54HP соответствуют стандартным мультисчетаниям на чертеже 3D079534.



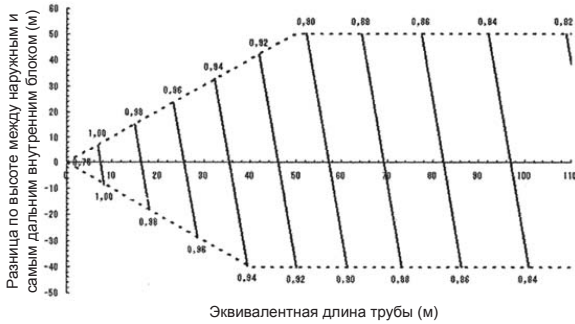
3D079898A

5 Таблицы производительности

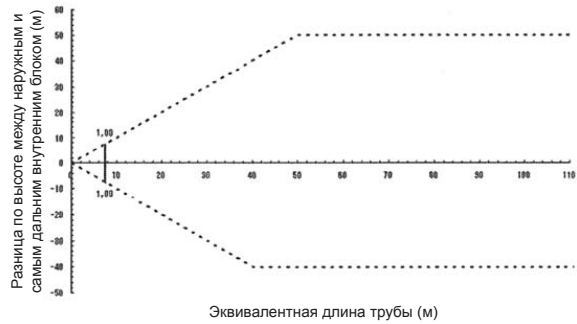
5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

RXYQ8UD

Поправочный коэффициент для производительности по охлаждению



Поправочный коэффициент для производительности по отоплению



ПРИМЕЧАНИЯ

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков не превышает 100%.

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков превышает 100%.

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

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

Модель	Газ	Жидкость
8 л.с.	22,2	12,7

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

Диаметр основных труб (стандартный размер)

Модель	Газ	Жидкость
8 л.с.	19,1	9,5

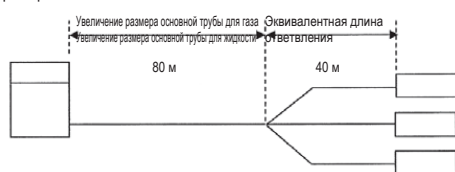
- Эквивалентная длина на приведенных выше графиках основана на следующей эквивалентной длине

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

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

	Поправочный коэффициент	
	Стандартный размер	Увеличение размера
Охлаждение (трубка для газа)	1.0	0.5
Нагрев (трубка для жидкости)	1.0	0.5

Пример



В приведенном выше случае (Охлаждение) Общая эквивалентная длина = 80 м x 0,5 + 40 м = 80 м
(Отопление) Общая эквивалентная длина = 80 м x 0,5 + 40 м = 80 м
Скорость изменения производительности по охлаждению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 0,86
производительности по отоплению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 1,0

3D079897A

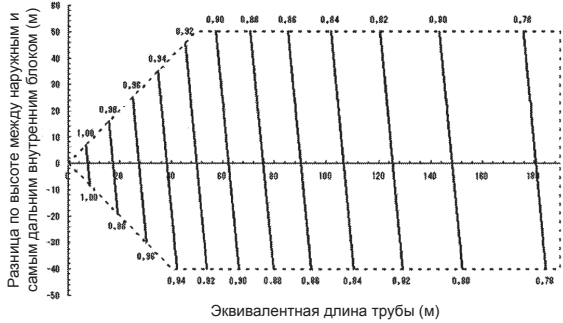
5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

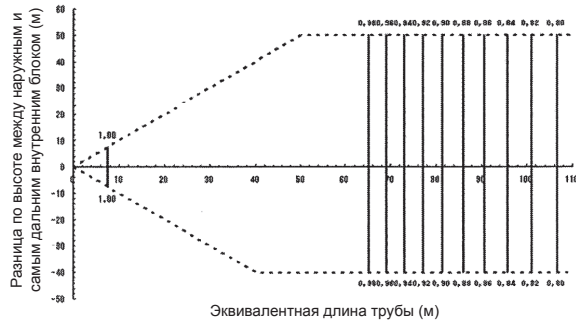
RXYQ10UD

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
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)

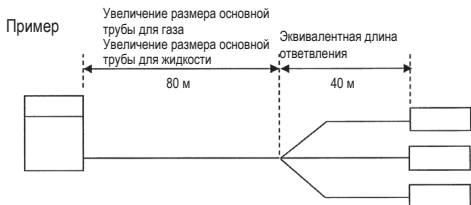
Модель	Газ	Жидкость
10 HP	22,2	9,5

- 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

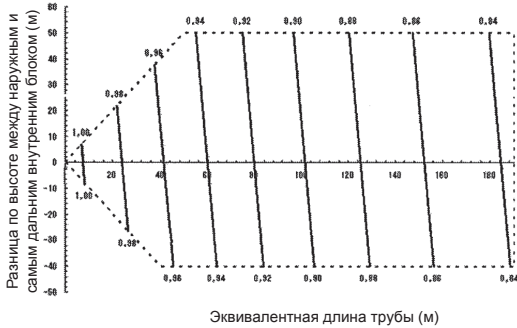
3D079897A

5 Таблицы производительности

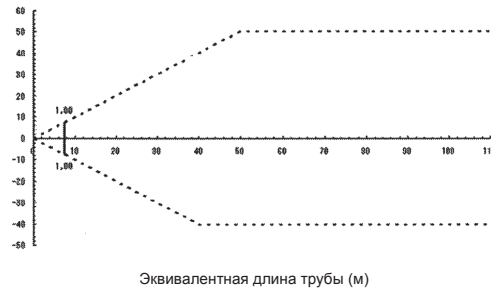
5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

RXYQ12,14,24,36UD

Поправочный коэффициент для производительности по охлаждению



Поправочный коэффициент для производительности по отоплению



5

ПРИМЕЧАНИЯ

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

3. Способ расчета производительности наружных блоков

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков не превышает 100%.

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

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 NR	28,6	15,9
14 NR	28,6	15,9
24 NR	34,9	19,1
36 NR	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 NR	28,6	12,7
14 NR	28,6	12,7
24 NR	34,9	15,9
36 NR	41,3	19,1

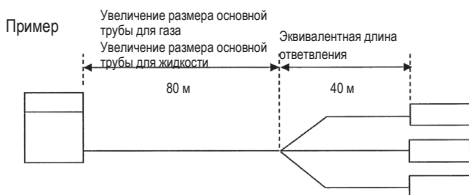
- Эквивалентная длина на приведенных выше графиках основана на следующей эквивалентной длине

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

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

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

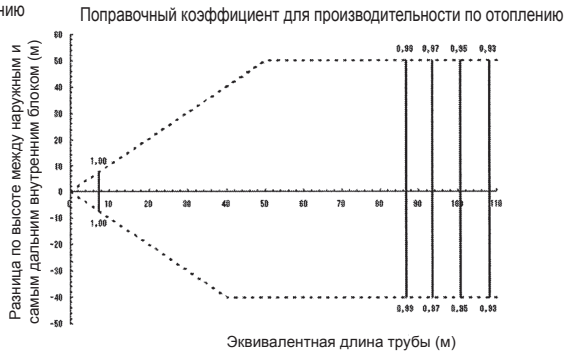
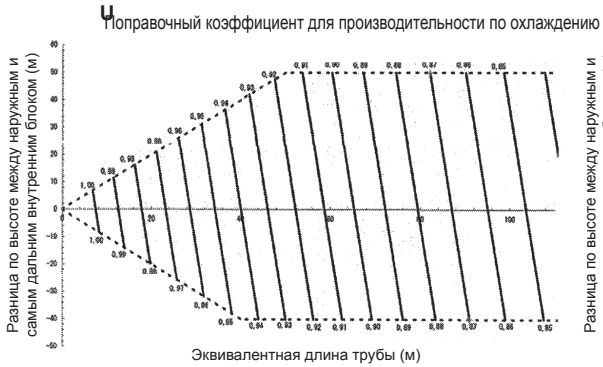
3D079897A

5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

RXYQ16UD

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
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 труб (стандартный размер)

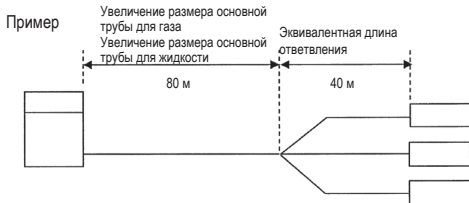
Модель	Газ	Жидкость
16 HP	28,6	12,7

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

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

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

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



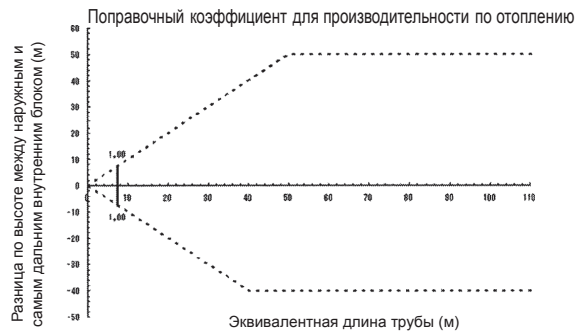
В приведенном выше случае (Охлаждение) Общая эквивалентная длина = 80 м x 1,0 + 40 м = 80 м
(Отопление) Общая эквивалентная длина = 80 м x 0,5 + 40 м = 80 м
Скорость изменения производительности по охлаждению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 0,88
производительности по отоплению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 0,99

3D079897A

5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

RXYQ18,26,28,30,38,40,42,44UD



5

ПРИМЕЧАНИЯ

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

3. Скорость изменения 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
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 трубок (стандартный размер)

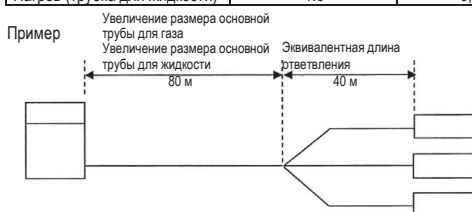
Модель	Газ	Жидкость
18 HP	28,6	15,9
26-30 HP	34,9	19,1
38-44 HP	41,3	19,1

- 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
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

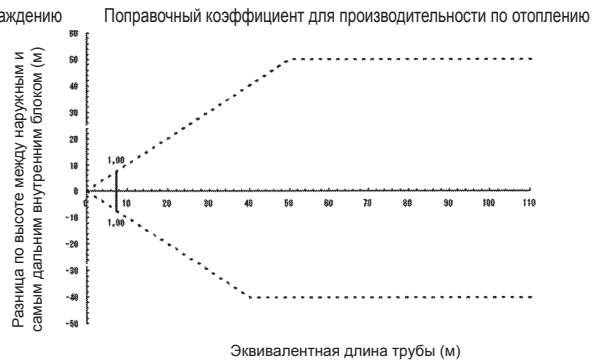
3D079897A

5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

RXYQ20,32,34UD

5



ПРИМЕЧАНИЯ

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

Способ расчета производительности наружных блоков

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков не превышает 100%.

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков превышает 100%.

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

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

Модель	Газ	Жидкость
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 труб (стандартный размер)

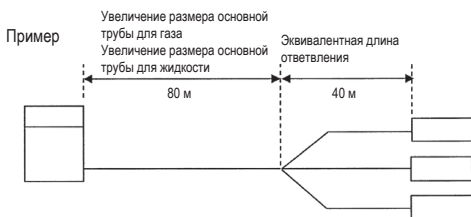
Модель	Газ	Жидкость
20 HP	28,6	15,9
32/34 HP	34,9	19,1

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

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

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

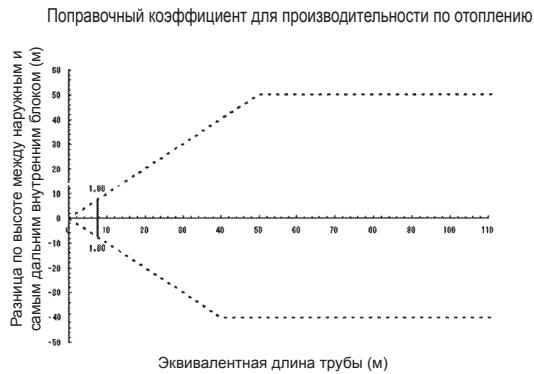
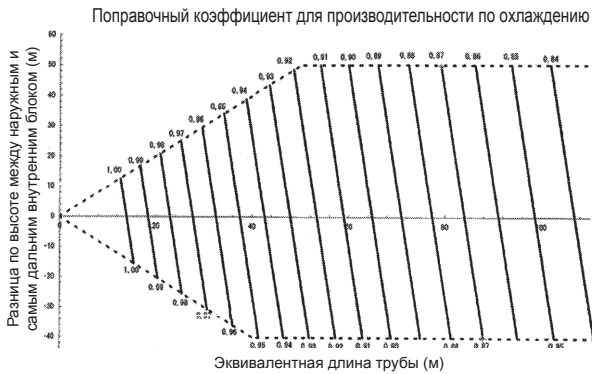
Скорость изменения производительности по охлаждению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 0,88
производительности по отоплению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 1,0

3D079897A

5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

RXYQ22UD



5

ПРИМЕЧАНИЯ

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

Способ расчета производительности наружных блоков

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков не превышает 100%.

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков превышает 100%.

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

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

Модель	Газ	Жидкость
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)

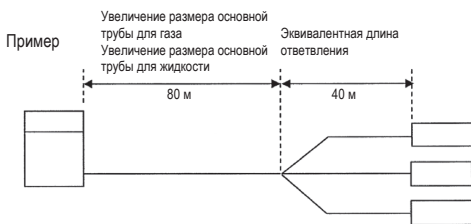
Модель	Газ	Жидкость
22 HP	28,6	15,9

- 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

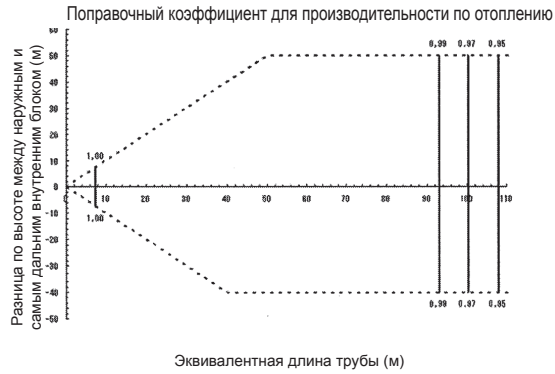
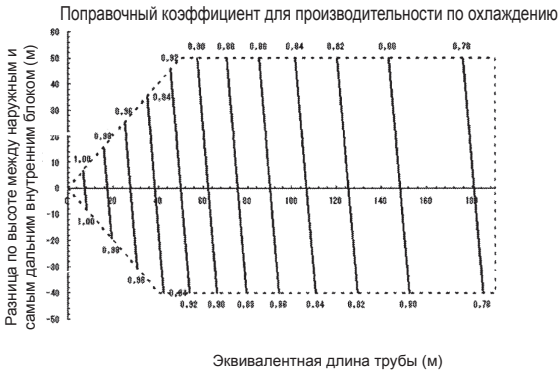
3D079897A

5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

RXYQ46UD

5



ПРИМЕЧАНИЯ

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

Способ расчета производительности наружных блоков

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков не превышает 100%.

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков превышает 100%.

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

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

Модель	Газ	Жидкость
46 HP	41,3	22,2

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

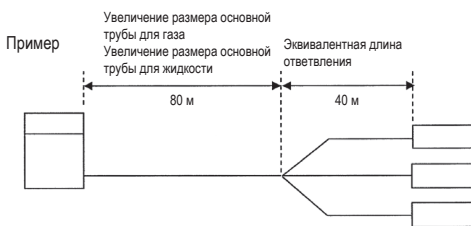
Модель	Газ	Жидкость
46 HP	41,3	19,1

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

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

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 1,0 + 40 м = 120 м
(Отопление) Общая эквивалентная длина = 80 м x 0,5 + 40 м = 80 м

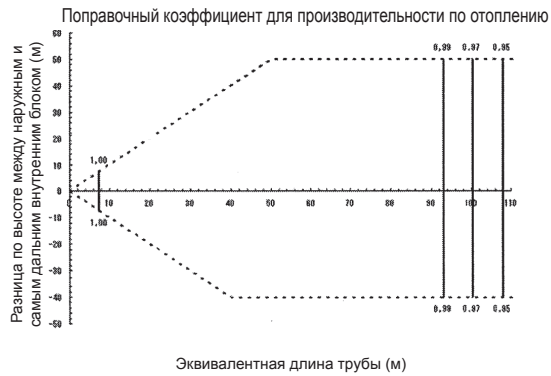
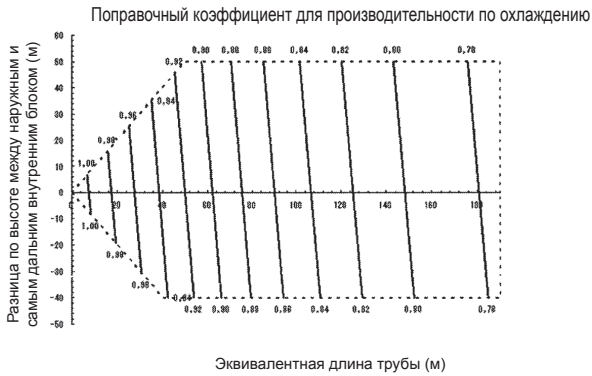
Скорость изменения производительности по охлаждению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 0,83
производительности по отоплению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 1,0

3D079897A

5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

RXYQ48UD



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
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)

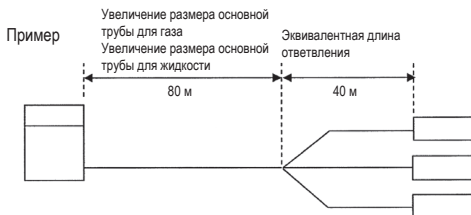
Модель	Газ	Жидкость
48 HP	41,3	19,1

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

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

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 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

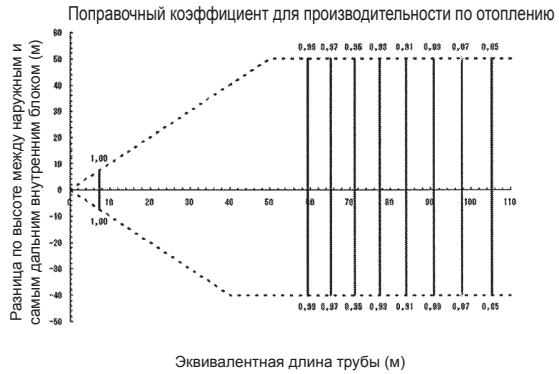
3D079897A

5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

RXYQ50UD

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
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)

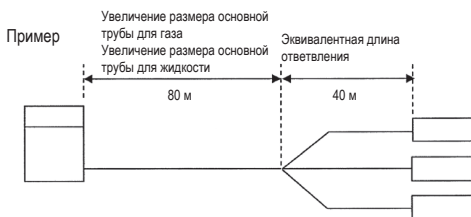
Модель	Газ	Жидкость
50 HP	41,3	19,1

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

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

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	
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

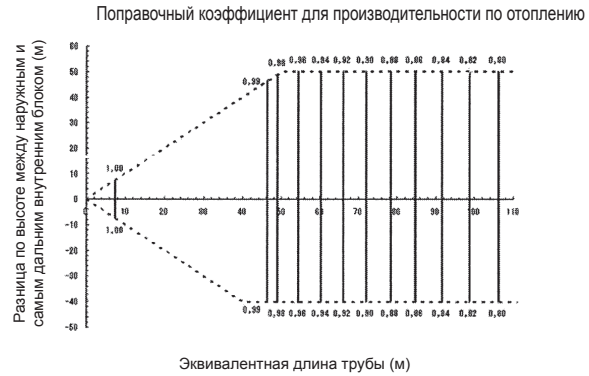
Скорость изменения производительности по охлаждению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 0,83
производительности по отоплению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 0,92

3D079897A

5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

RXYQ52UD



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
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)

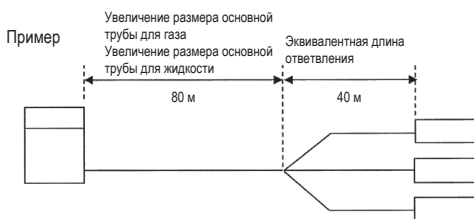
Модель	Газ	Жидкость
52 HP	41,3	19,1

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

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

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 (труба для газа)	1,0	0,5
Нагрев (труба для жидкости)	1,0	0,5



В приведенном выше случае (Охлаждение) Общая эквивалентная длина = 80 м x 1,0 + 40 м = 120 м
(Отопление) Общая эквивалентная длина = 80 м x 0,5 + 40 м = 80 м
Скорость изменения производительности по охлаждению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 0,83
производительности по отоплению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 0,88

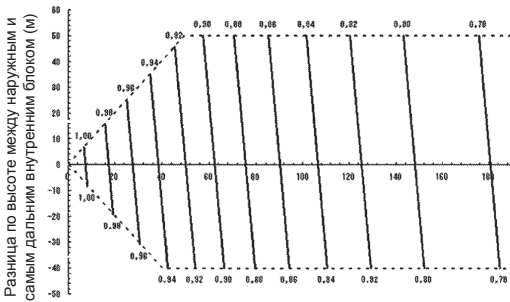
3D079897A

5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

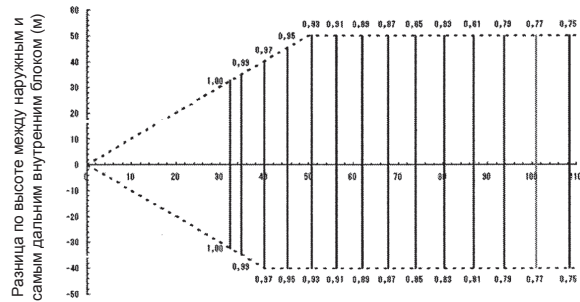
RXYQ54UD

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 трубок 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 трубок (стандартный размер)

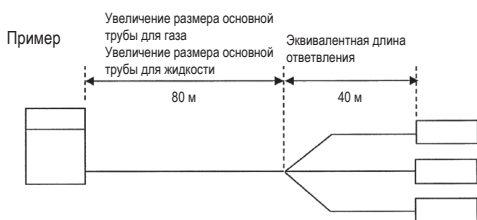
Модель	Газ	Жидкость
54 HP	41,3	19,1

- 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	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 0,83

3D079897A

6 Размерные чертежи

6 - 1 Размерные чертежи

RXYQ8-12UD

Модель	AA	AB
RXYQ8-12U*, RXYTQ8U*	-	-
RYMQ8-12U*	240	240

Шаг отверстий под фундаментные болты: 700

Шаг отверстий под фундаментные болты: 700

4-15x22,5 мм продолговатое отверстие
Отверстие для фундаментного болта

ПРИМЕЧАНИЯ

- На видах А и В приведены размеры после прикрепления трубы.
- Поз. 4-10: Выбиваемое отверстие.
- Труба для газа**
RYMQ8U*, RXYQ8U*, RXYTQ8U*: Ø 19,1 паянное соединение
RYMQ10U*, RXYQ10U*: Ø 22,2 паянное соединение
RYMQ12U*, RXYQ12U*: Ø 28,6 паянное соединение
Труба для жидкости
RYMQ8-10U*, RXYQ8-10U*, RXYTQ8U*: Ø 9,5 паянное соединение
RYMQ12U*, RXYQ12U*: Ø 12,7 паянное соединение
Уравнительная труба
RYMQ8-10U*: Ø 19,1 паянное соединение
RYMQ12U*: Ø 22,2 паянное соединение

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

2D119001A

RXYQ14-20UD

Модель	AA	AB
RXYQ14-20U*, RXYTQ10-16U*	-	-
RYMQ14-16U*	240	240
RYMQ18-20U*	240	192

Шаг отверстий под фундаментные болты: 700

Шаг отверстий под фундаментные болты: 700

4-15x22,5 мм продолговатое отверстие
Отверстие для фундаментного болта

ПРИМЕЧАНИЯ

- На видах А и В приведены размеры после прикрепления трубы.
- Поз. 4-10: Выбиваемое отверстие.
- Труба для газа**
RXYTQ10U* : Ø 22,2 паянное соединение
RYMQ14-20U*, RXYQ14-20U*, RXYTQ12-16U* : Ø 28,6 паянное соединение
Труба для жидкости
RXYTQ10U* : Ø 9,5 паянное соединение
RYMQ14-16U*, RXYQ14-16U*, RXYTQ12-16U* : Ø 12,7 паянное соединение
RYMQ18-20U*, RXYQ18-20U* : Ø 15,9 паянное соединение
Уравнительная труба
RYMQ14-16U* : Ø 22,2 паянное соединение
RYMQ12U* : Ø 28,6 паянное соединение

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

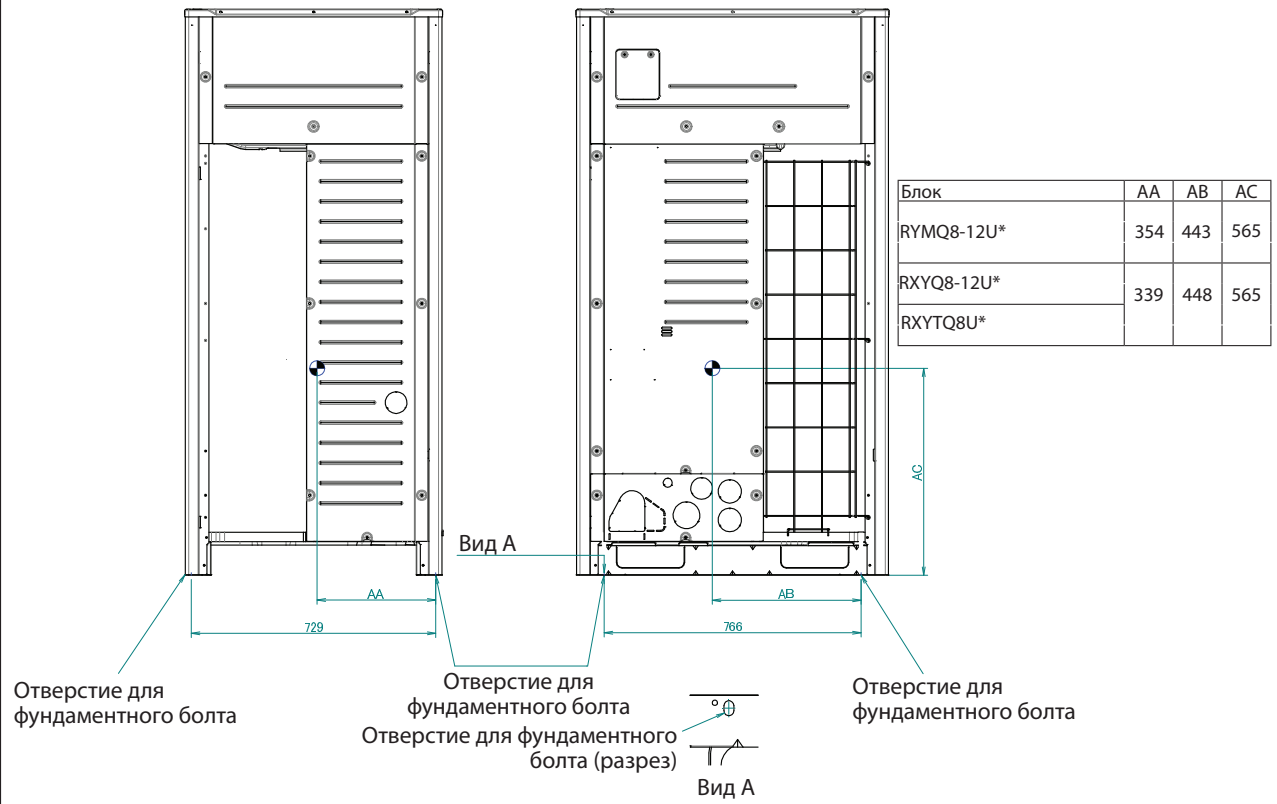
2D119091A

7 Центр тяжести

7 - 1 Центр тяжести

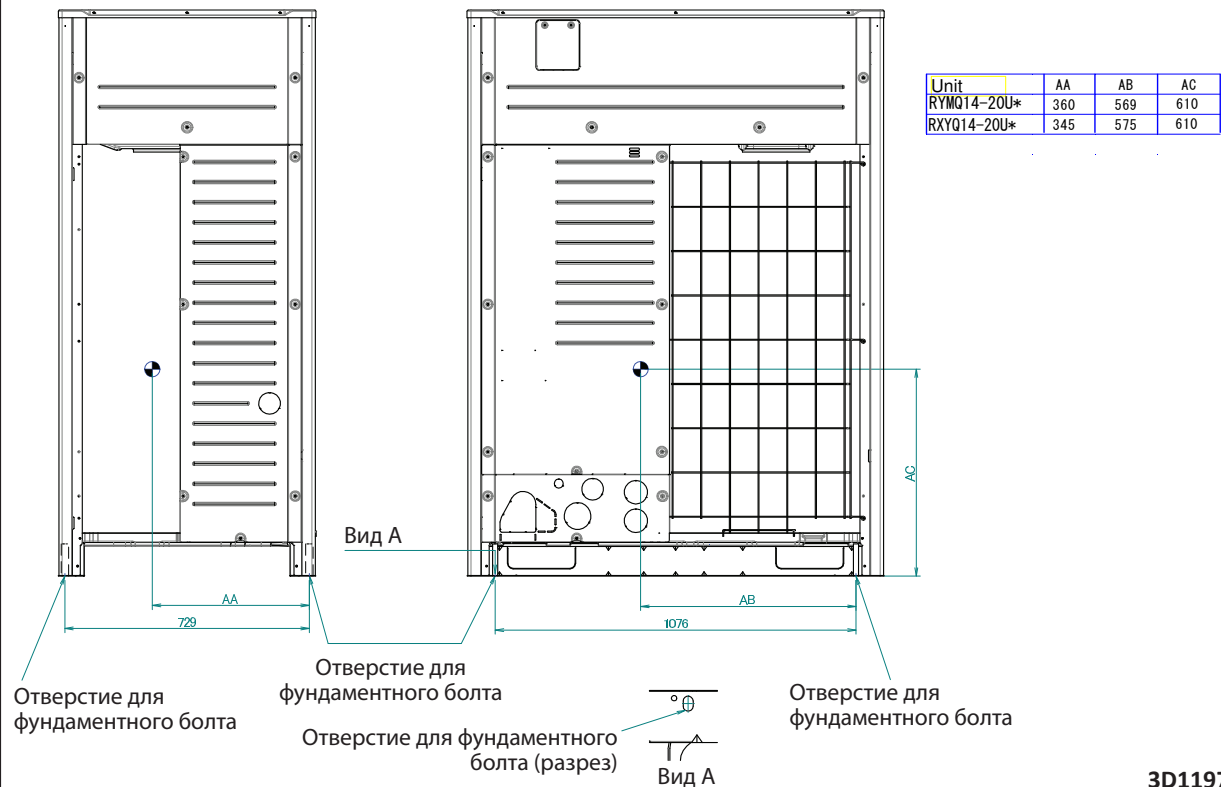
7

RXYQ8-12UD



3D119703A

RXYQ14-20UD

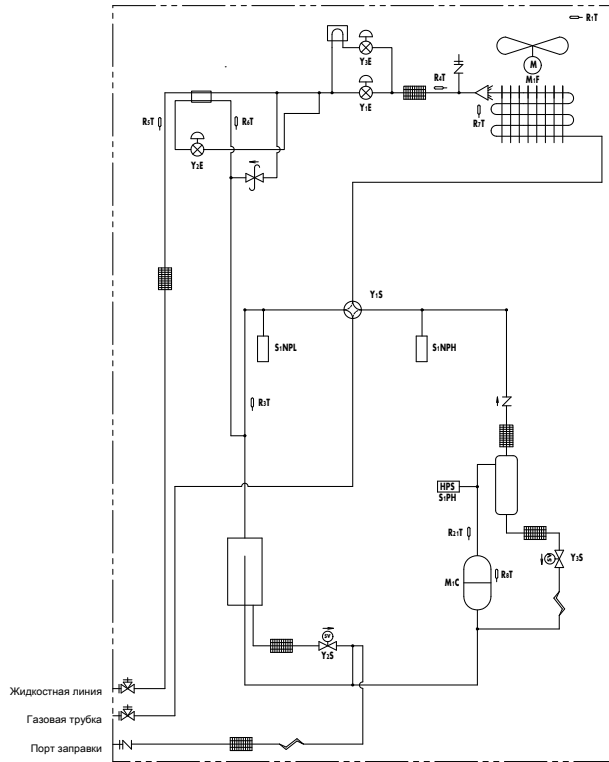


3D119704A

8 Схемы трубопроводов

8 - 1 Схемы трубопроводов

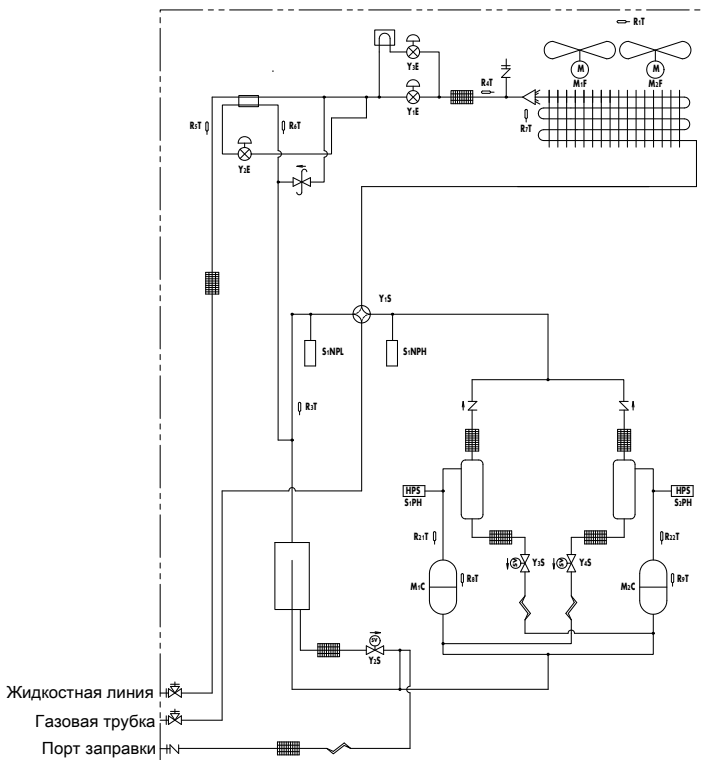
RXYQ8-12UD



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

3D118179

RXYQ14-20UD



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

3D118180

9 Монтажные схемы

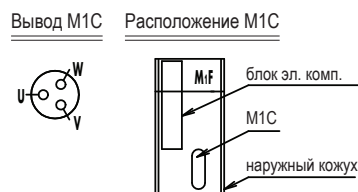
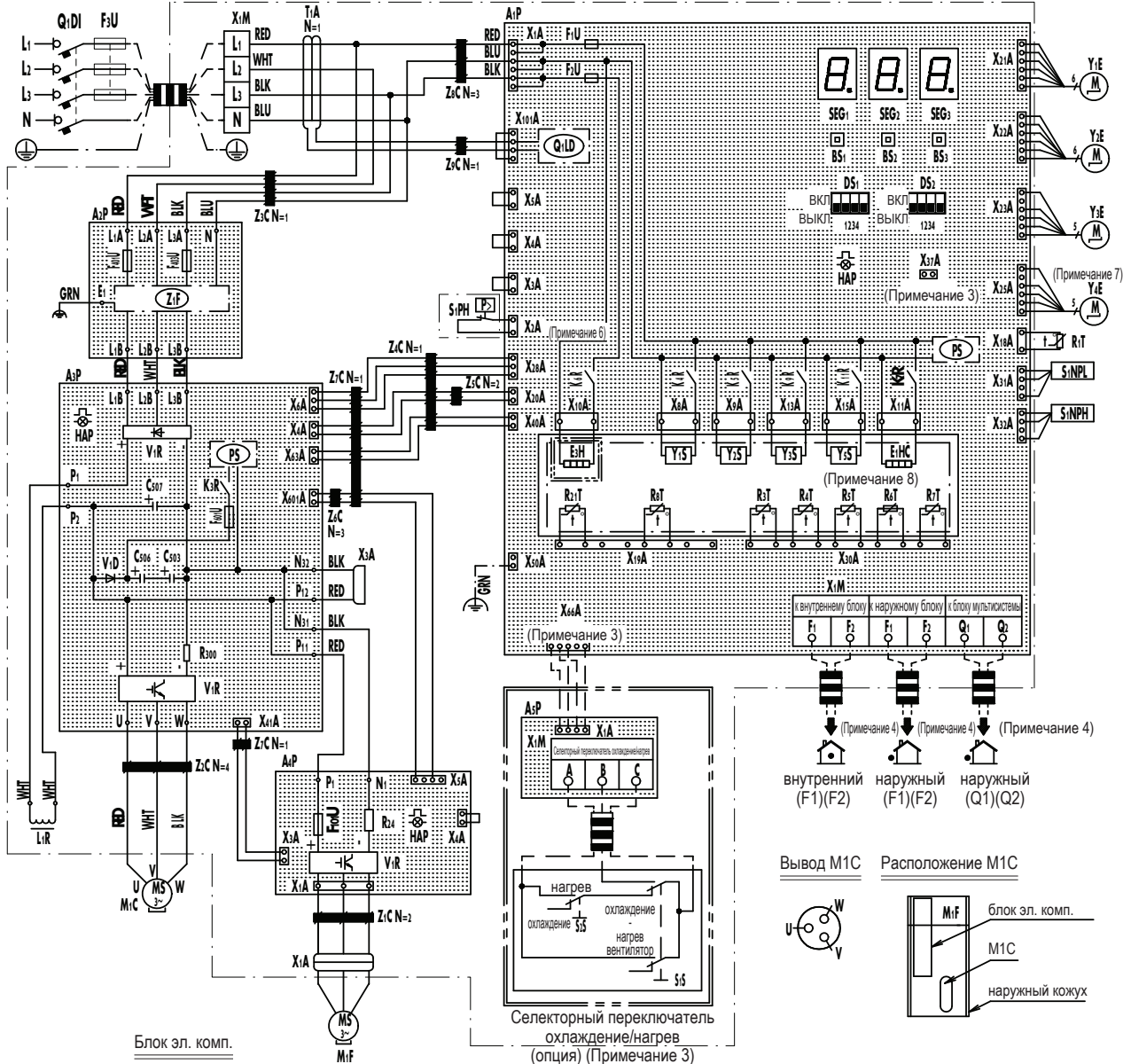
9 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

RXYQ8-12UD

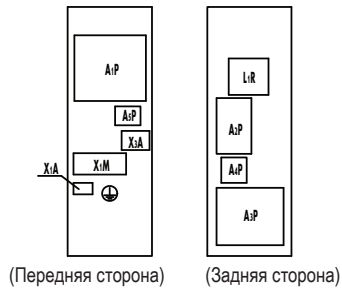
9

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

RXYQ8-12UD

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

ПРИМЕЧАНИЯ

- Эта схема подключений относится только к наружному блоку.
- : подключения на месте, : клеммная колодка, : соединитель, : вывод, : защитное заземление (болт), : функциональное заземление, : провода заземления, : поставляется на месте, : плата, : распределительная коробка, : опция
- При использовании дополнительного адаптера обратитесь к руководству по его установке.
- Обратитесь к руководству по установке для получения информации о подключениях: внутренний-наружный F1 - F2, наружный-наружный F1 - F2, наружный-мульти Q1 - Q2.
- Порядок использования переключателя BS1~3. См. табличку «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.

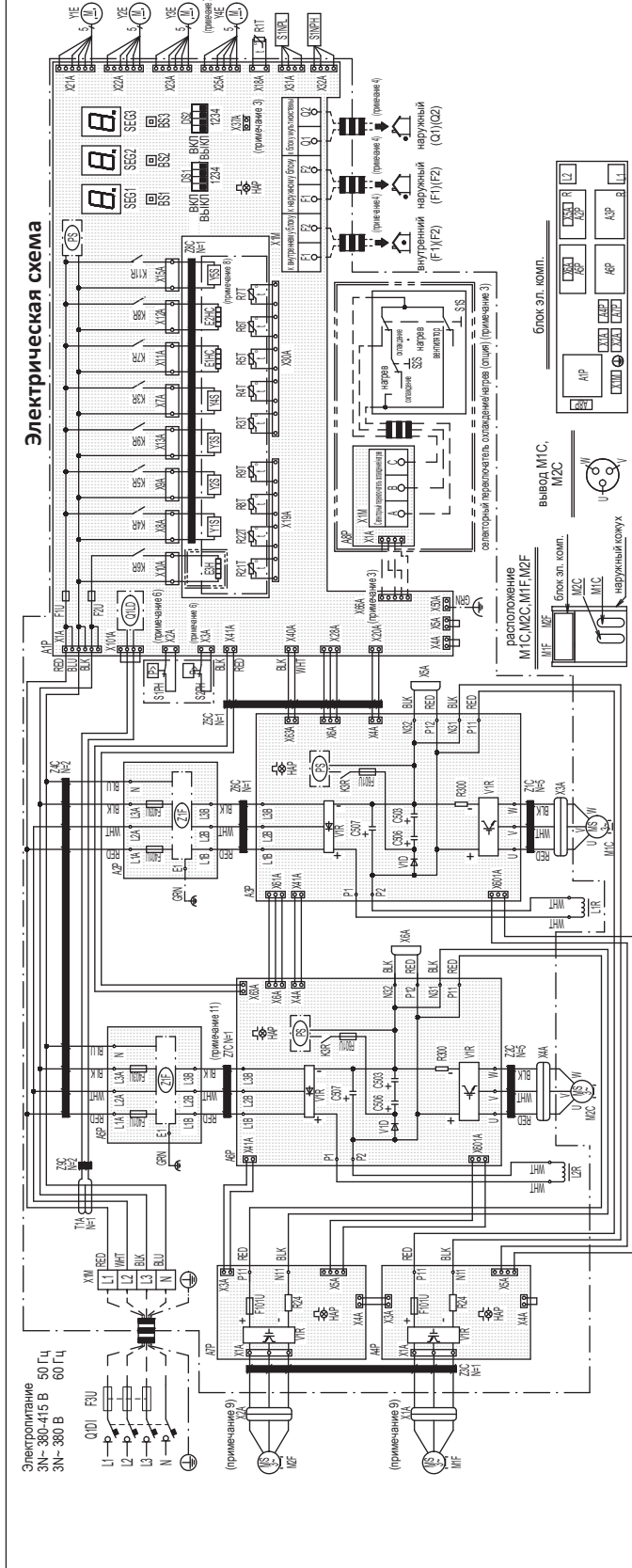
2D117534

9 Монтажные схемы

9 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

9

RXYQ14-20UD



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 (T, 3, 15 A, 250 V)
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
Q1D	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, противобледенитель)
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 опции
X10A	Соединитель (нагреватель сливного поддона)
X37A	Соединитель (адаптер питания)
X66A	Соединитель (дистанционное переключение охлаждения/нагрев)

ПРИМЕЧАНИЯ

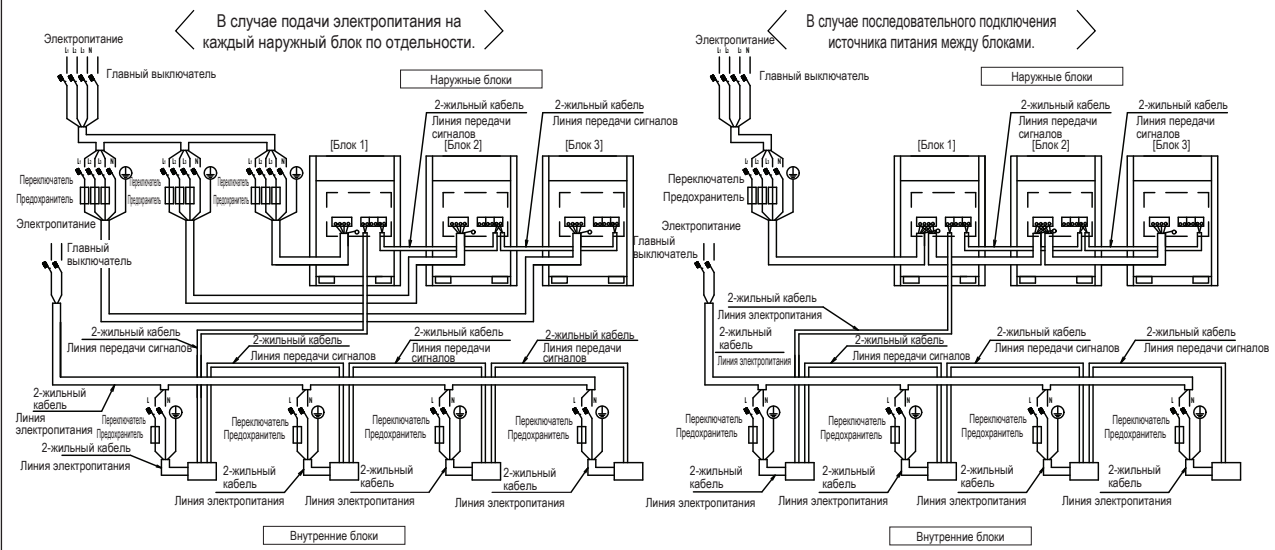
- Эта схема подключений относится только к наружному блоку.
- Подключение на месте, колодка зажимов, соединитель, вывод, защитное заземление, функциональное заземление, провода заземления, — — —: предоставляется на месте, — — —: предоставляется на месте, — — —: опция
- При использовании дополнительного 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. этикетку «Меры предосторожности» на крышке блока эл. комп.
- При работе не замыкайте защитные устройства (S1PH, S2PH)
- Только для модели RYYQ.
- Только для модели RYYQ/RYMQ.
- Соединитель X1A (M1F) красный, X2A (M2F) белый.
- Цвета: BLK: черный; RED: красный; BLU: синий; WHT: белый; GRN: зеленый.
- Только для 14,16 класса

2D117536C

10 Схемы внешних соединений

10 - 1 Схемы внешних соединений

RXYQ8-20UD

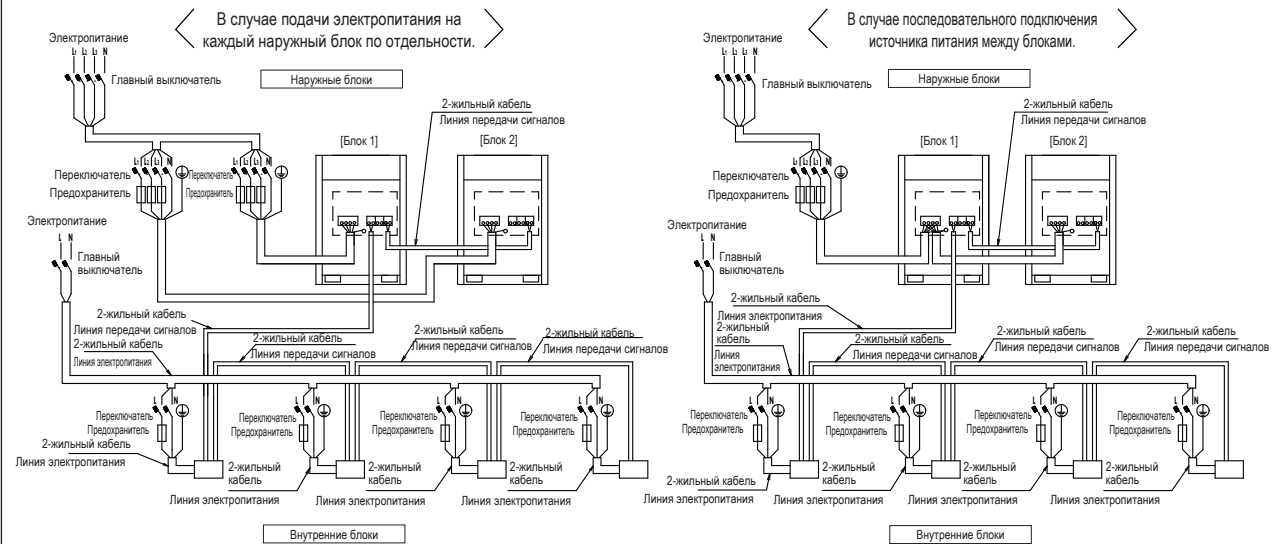


ПРИМЕЧАНИЯ

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

RXYQ8-20UD



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.

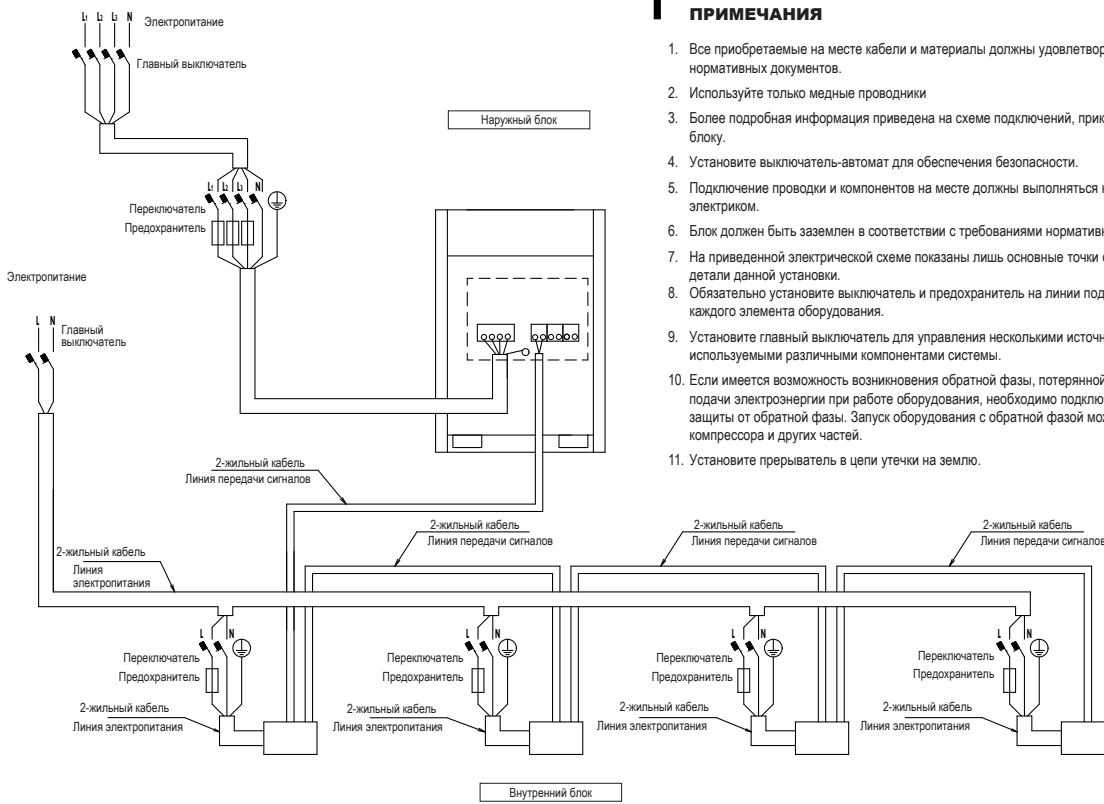
3D119316

10 Схемы внешних соединений

10 - 1 Схемы внешних соединений

10

RXYQ8-20UD



ПРИМЕЧАНИЯ

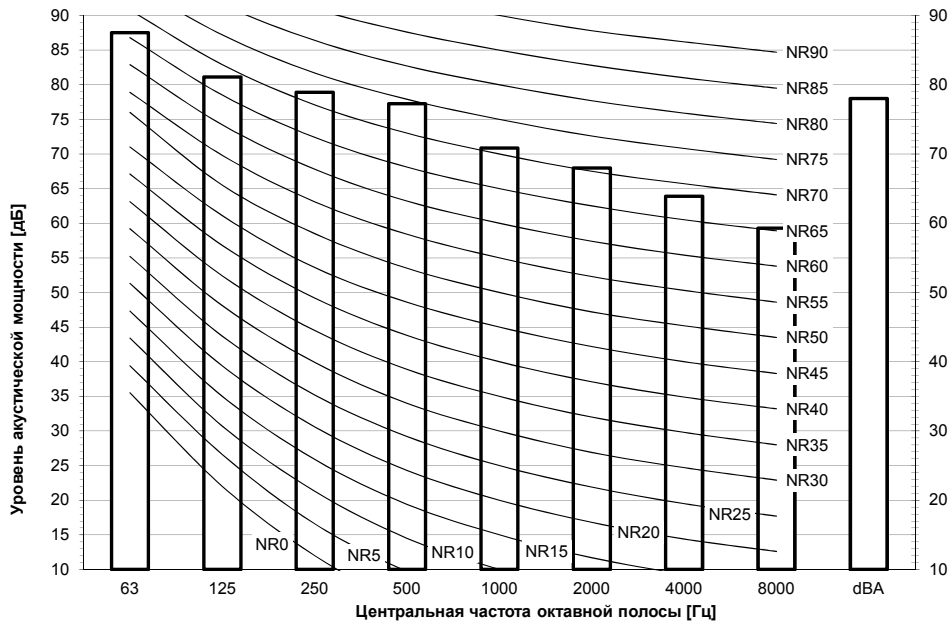
1. Все приобретаемые на месте кабели и материалы должны удовлетворять требованиям нормативных документов.
2. Используйте только медные проводники
3. Более подробная информация приведена на схеме подключений, прикрепленной к наружному блоку.
4. Установите выключатель-автомат для обеспечения безопасности.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

RXYQ8UD

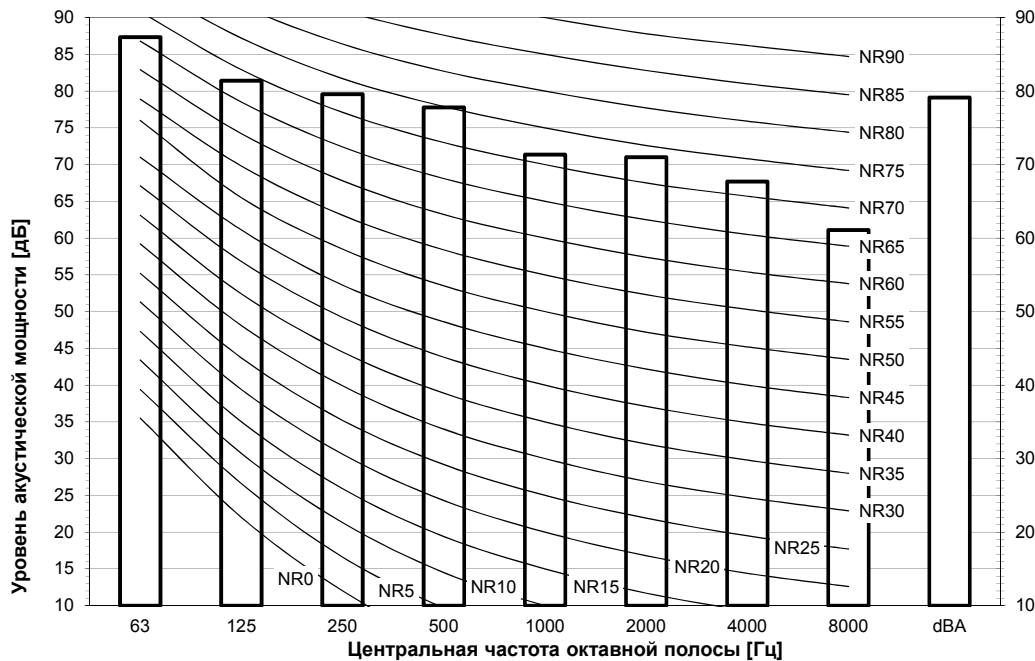


Примечания

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

3D119528

RXYQ10UD



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

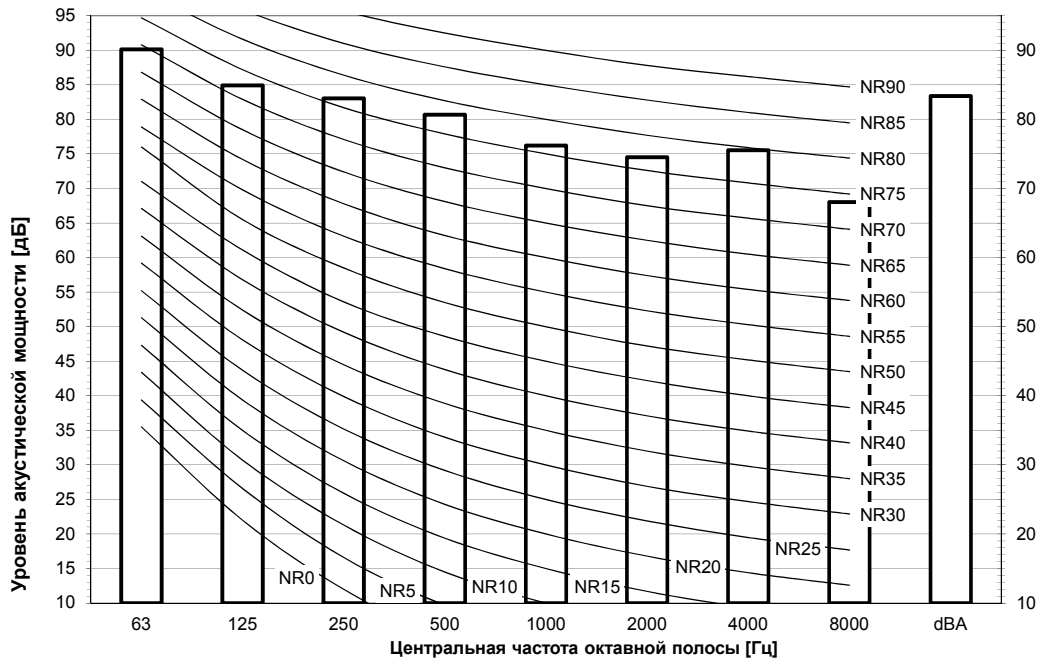
3D119529

11 Данные об уровне шума

11 - 1 Спектр звуковой мощности

11

RXYQ12UD



Примечания

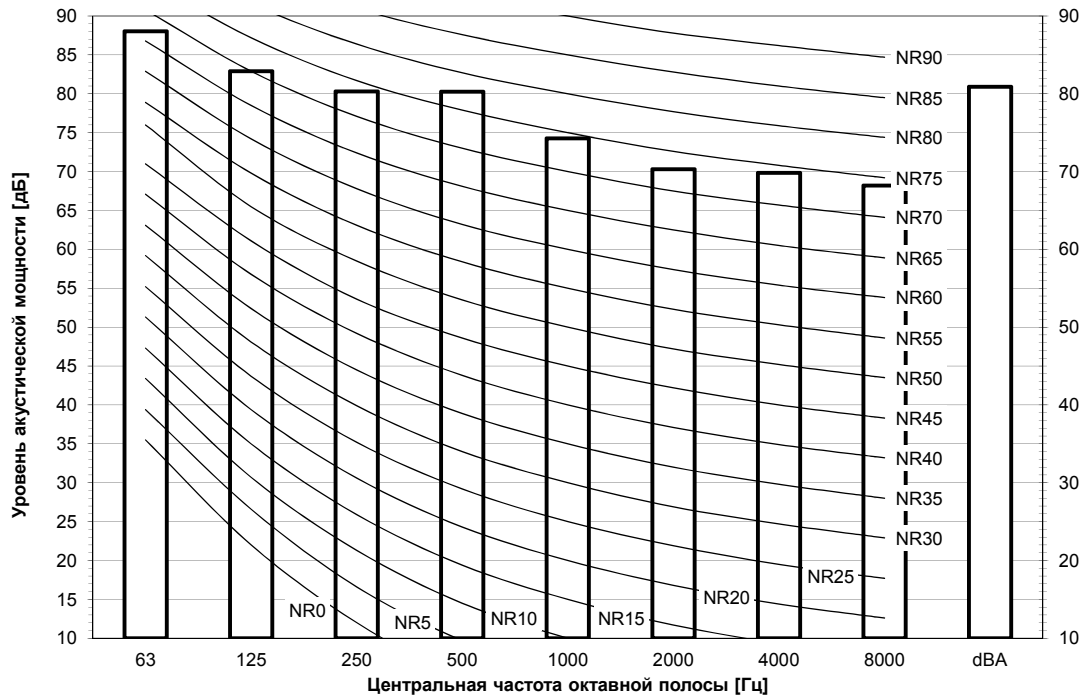
dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).

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

Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D119530

RXYQ14UD



Примечания

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

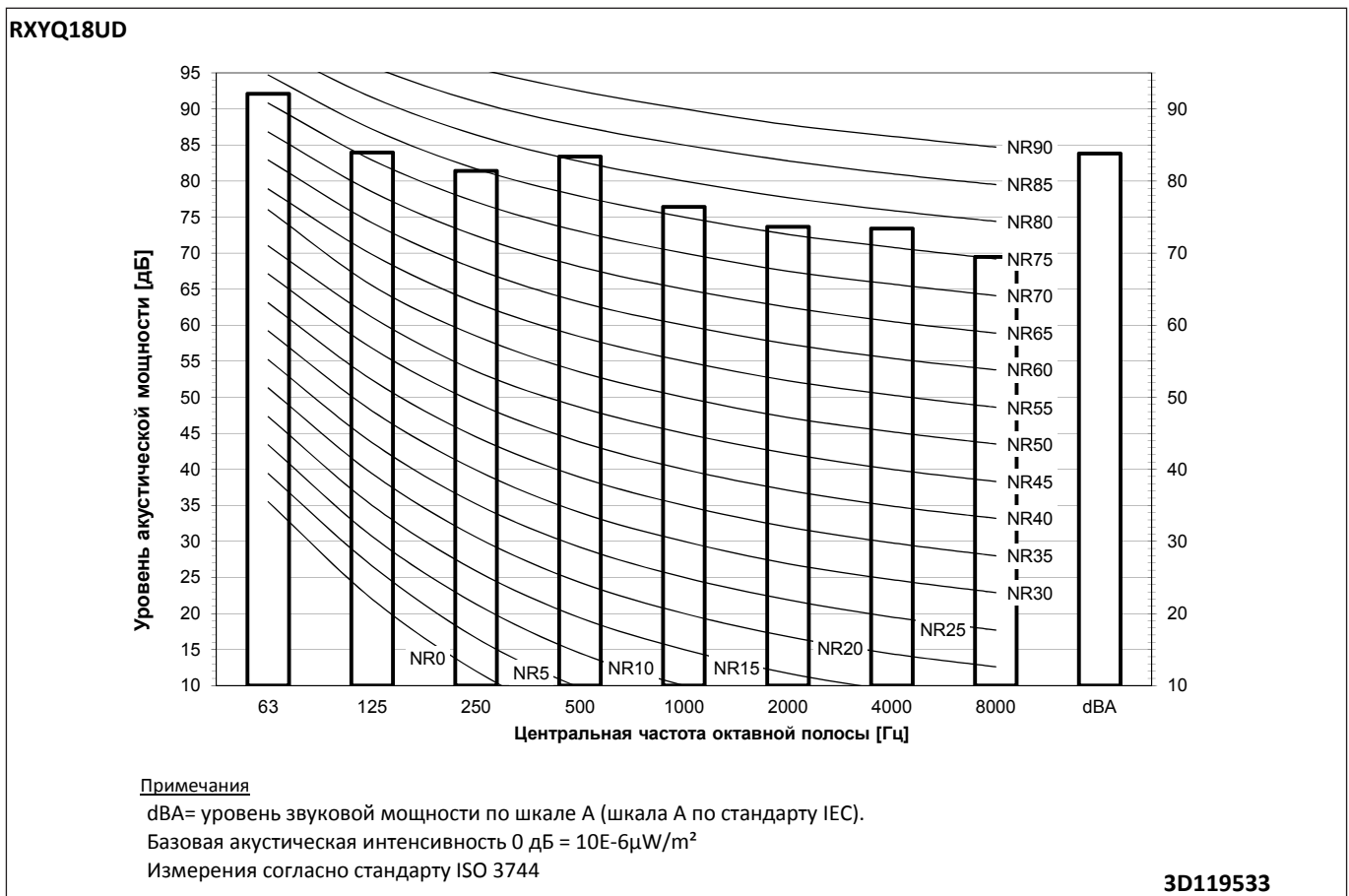
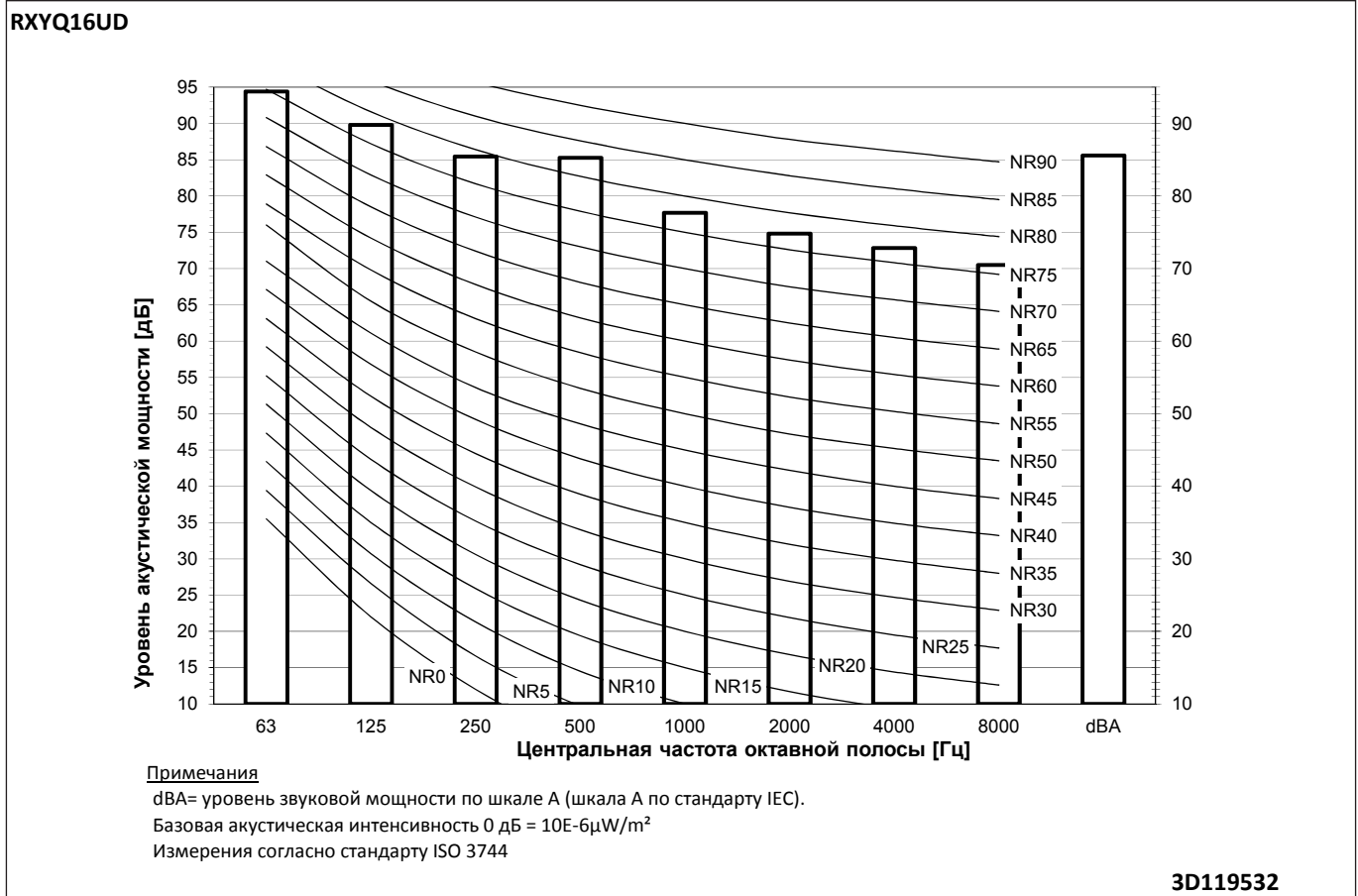
Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10E-6μW/m²

Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D119531

11 Данные об уровне шума

11 - 1 Спектр звуковой мощности

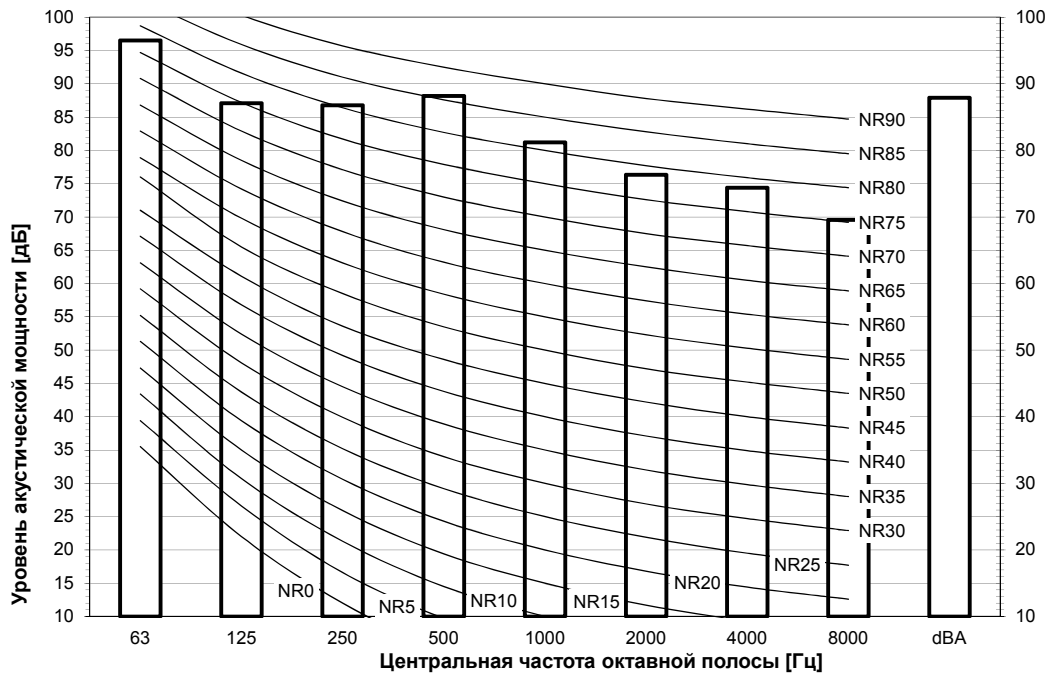


11 Данные об уровне шума

11 - 1 Спектр звуковой мощности

11

RXYQ20UD



Примечания

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

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

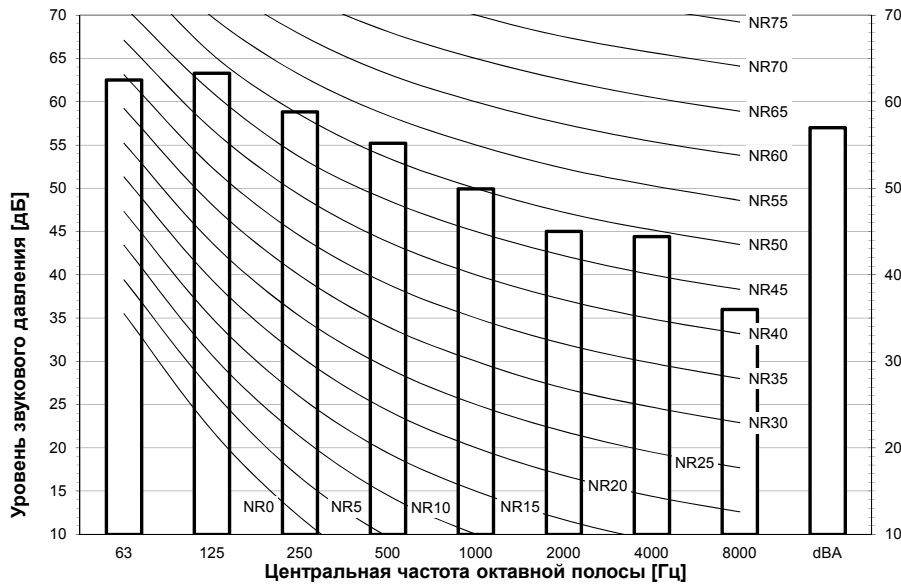
Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D119534

11 Данные об уровне шума

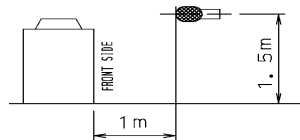
11 - 2 Спектр звукового давления

RXYQ8UD



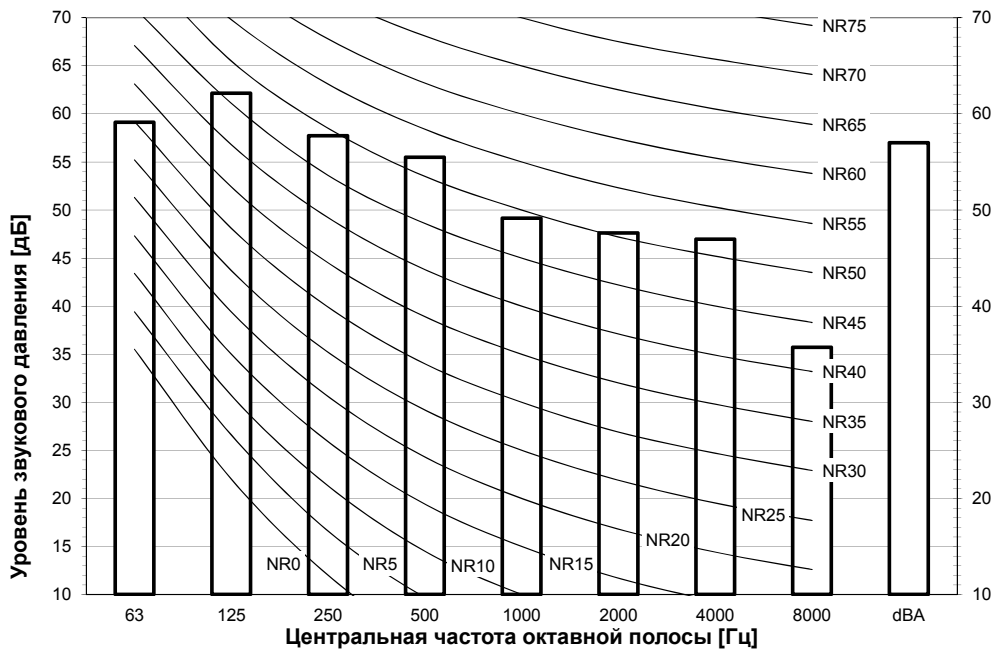
Примечания

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



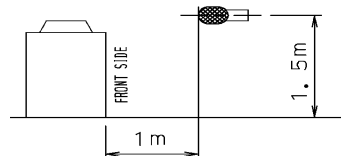
3D119521

RXYQ10UD



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



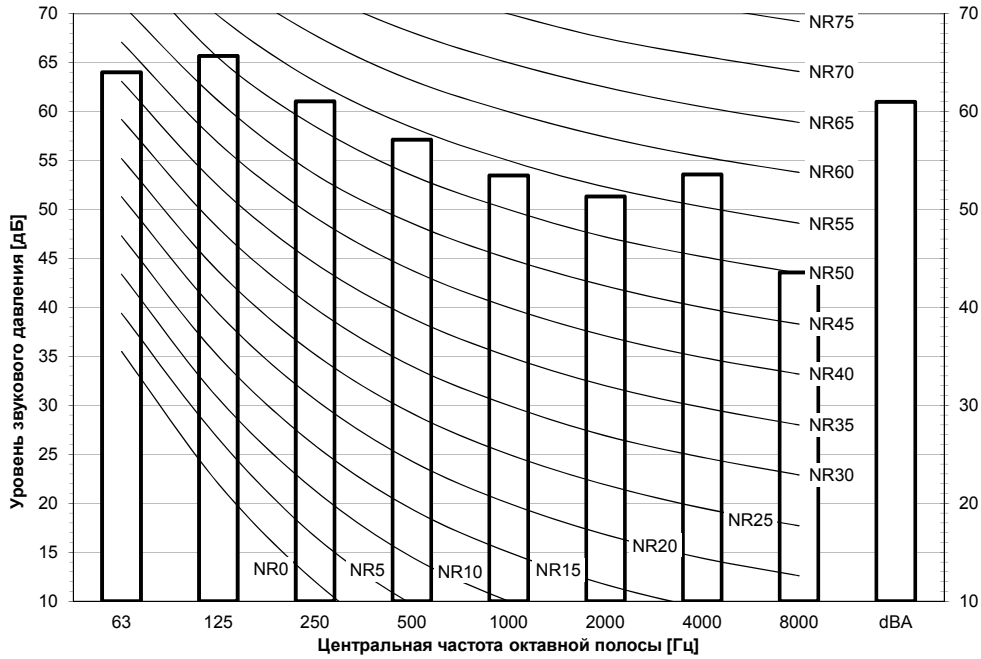
3D119522

11 Данные об уровне шума

11 - 2 Спектр звукового давления

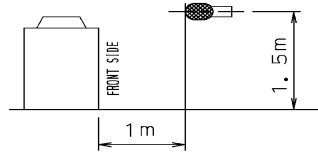
11

RXYQ12UD



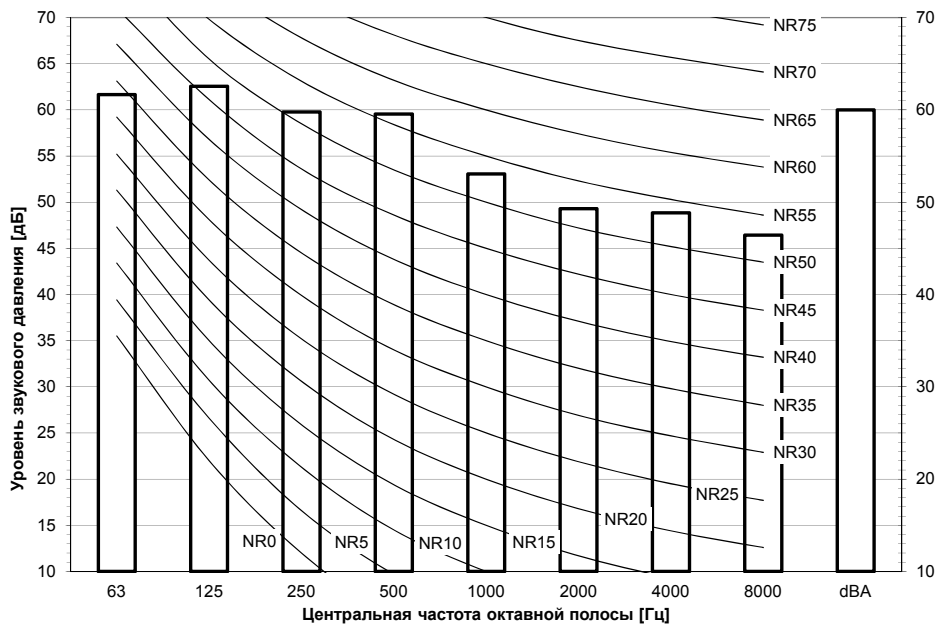
Примечания

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



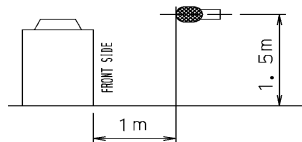
3D119523

RXYQ14UD



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

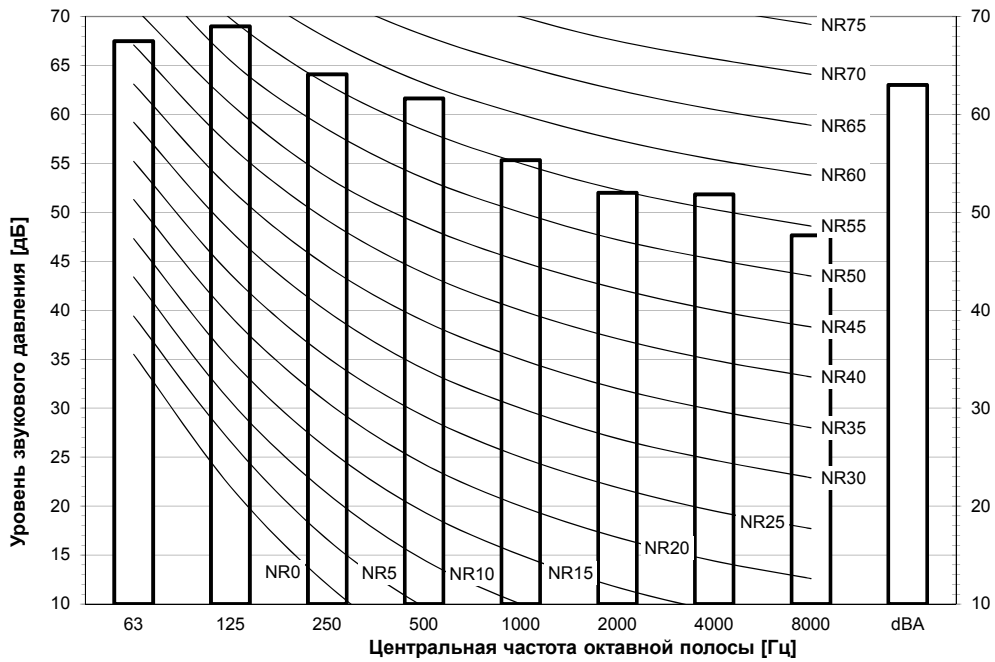


3D119524

11 Данные об уровне шума

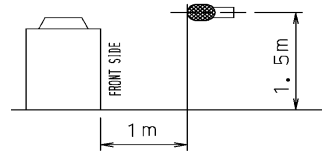
11 - 2 Спектр звукового давления

RXYQ16UD



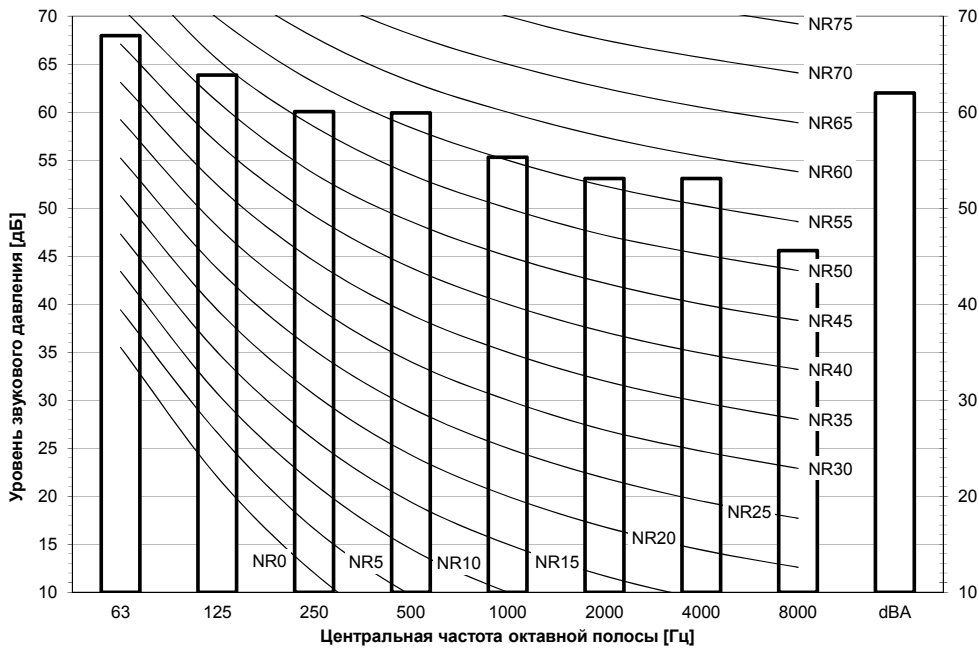
Примечания

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



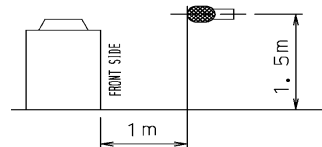
3D119525

RXYQ18UD



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



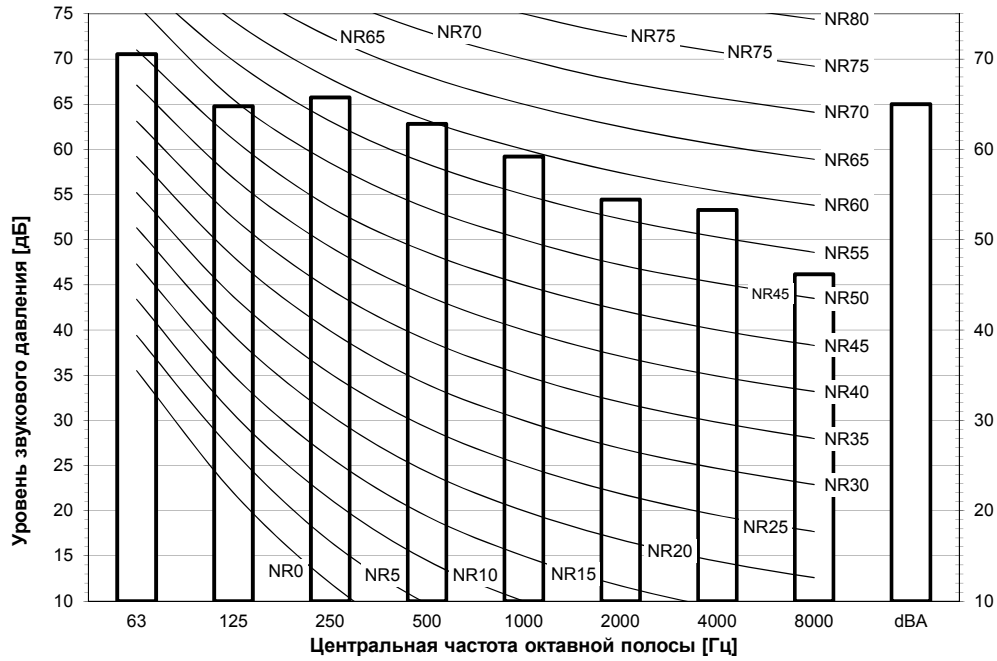
3D119526

11 Данные об уровне шума

11 - 2 Спектр звукового давления

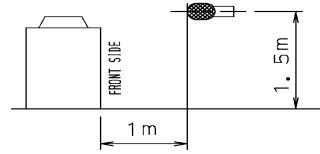
11

RXYQ20UD



Примечания

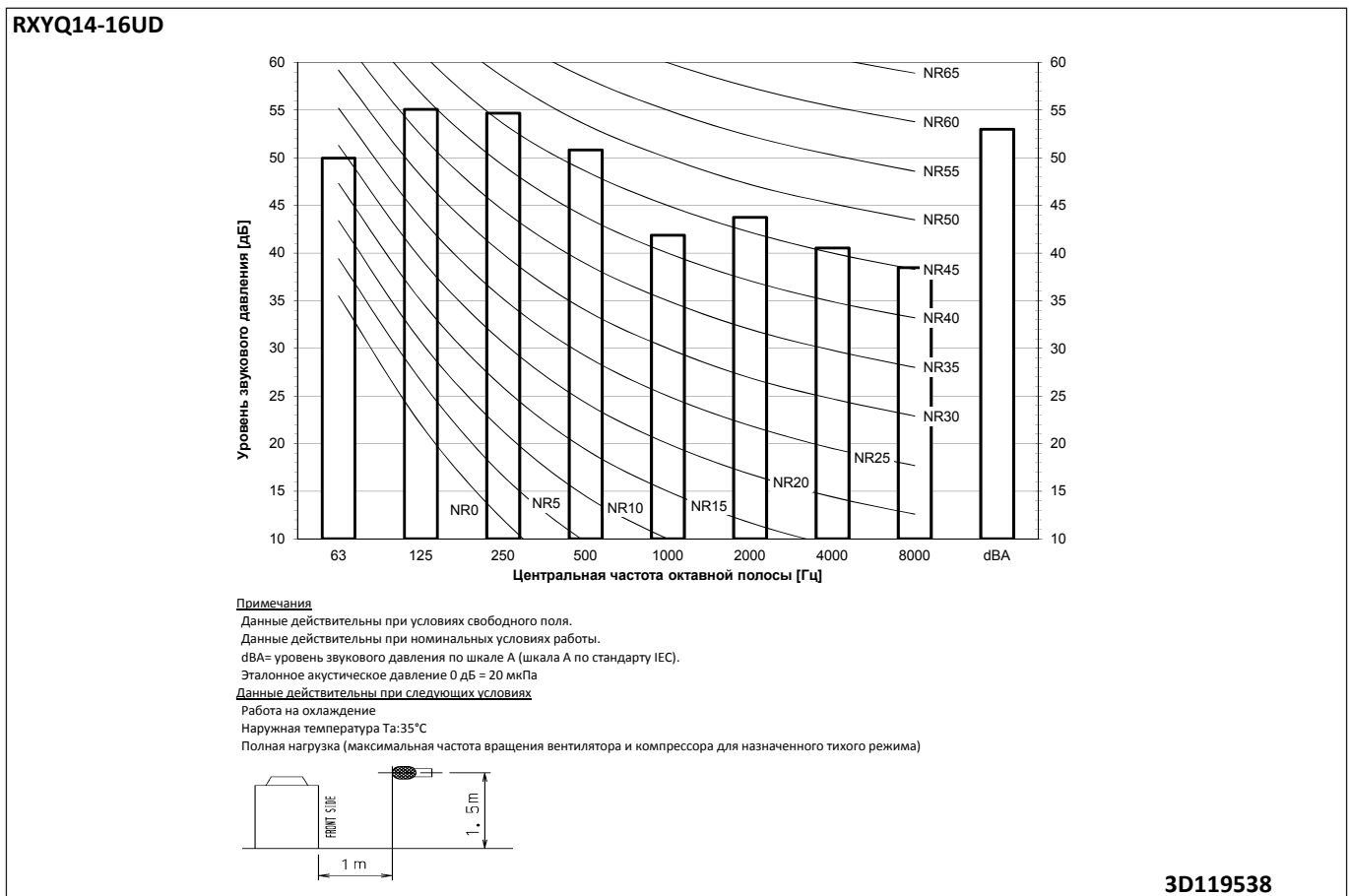
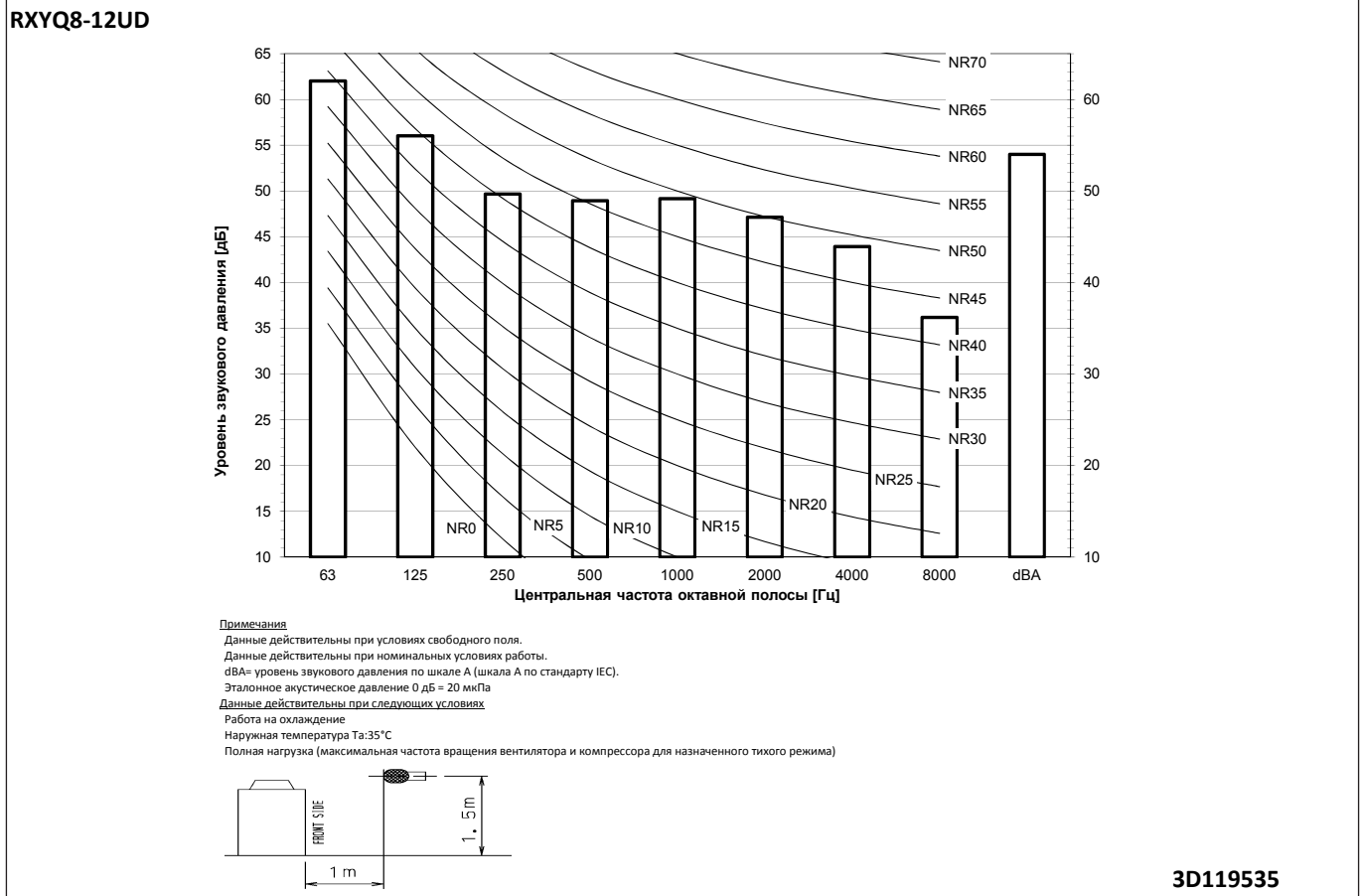
Данные действительны при условиях свободного поля.
 Данные действительны при номинальных условиях работы.
 dBA= уровень звукового давления по шкале А (шкала А по стандарту IEC).
 Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа



3D119527

11 Данные об уровне шума

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

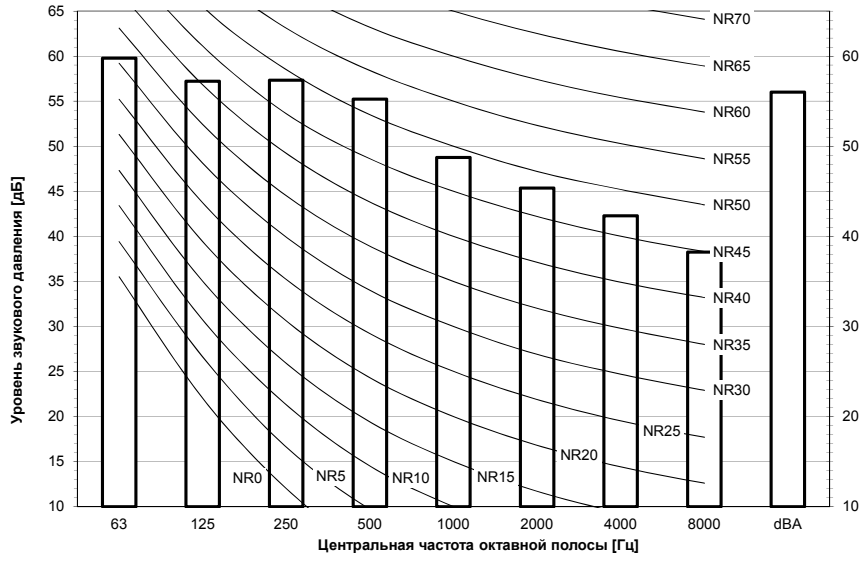


11 Данные об уровне шума

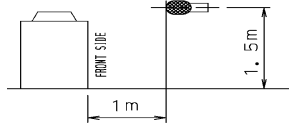
11 - 3 Спектр звукового давления в тихом режиме, уровень 1

11

RXYQ18-20UD



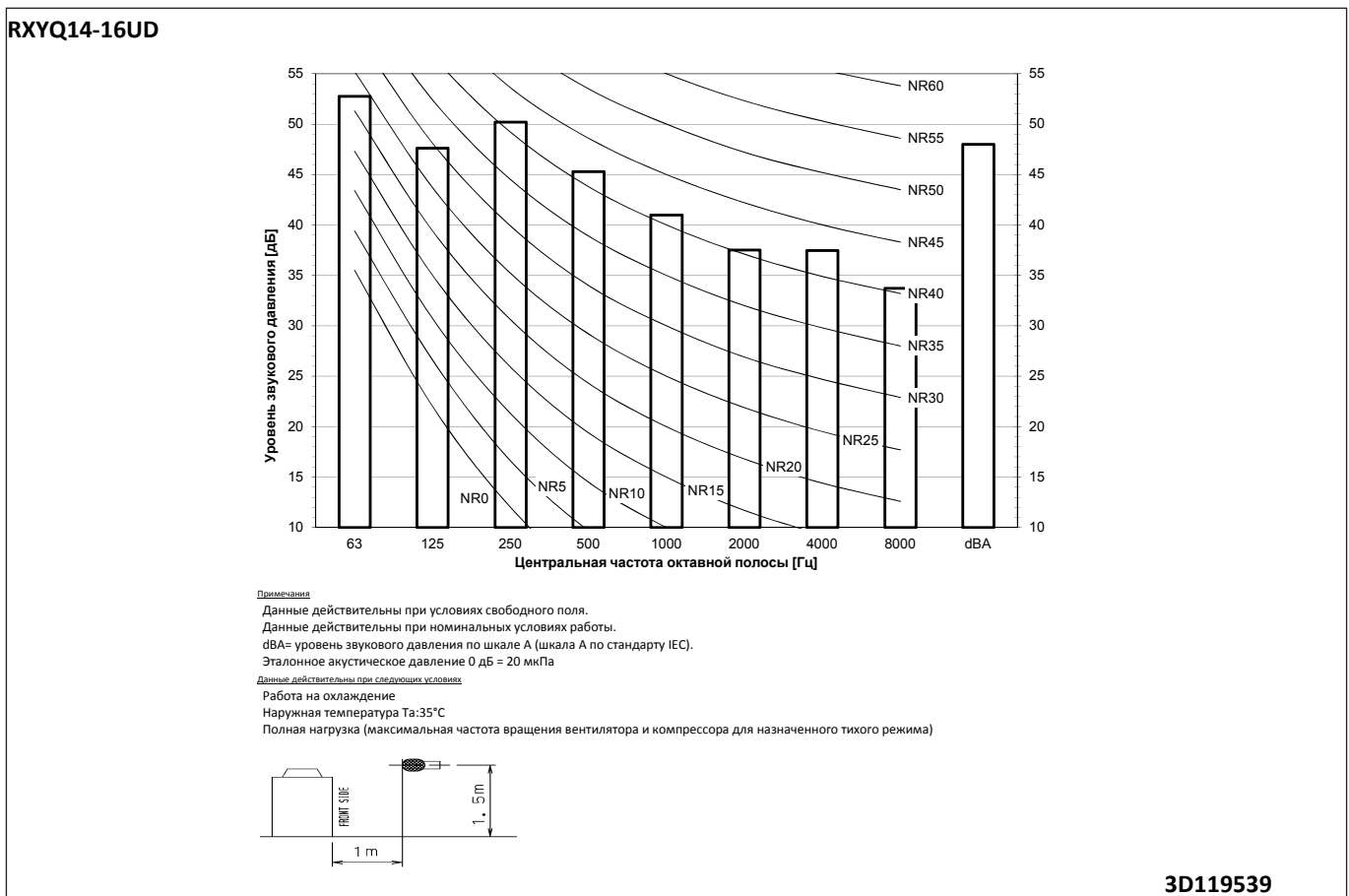
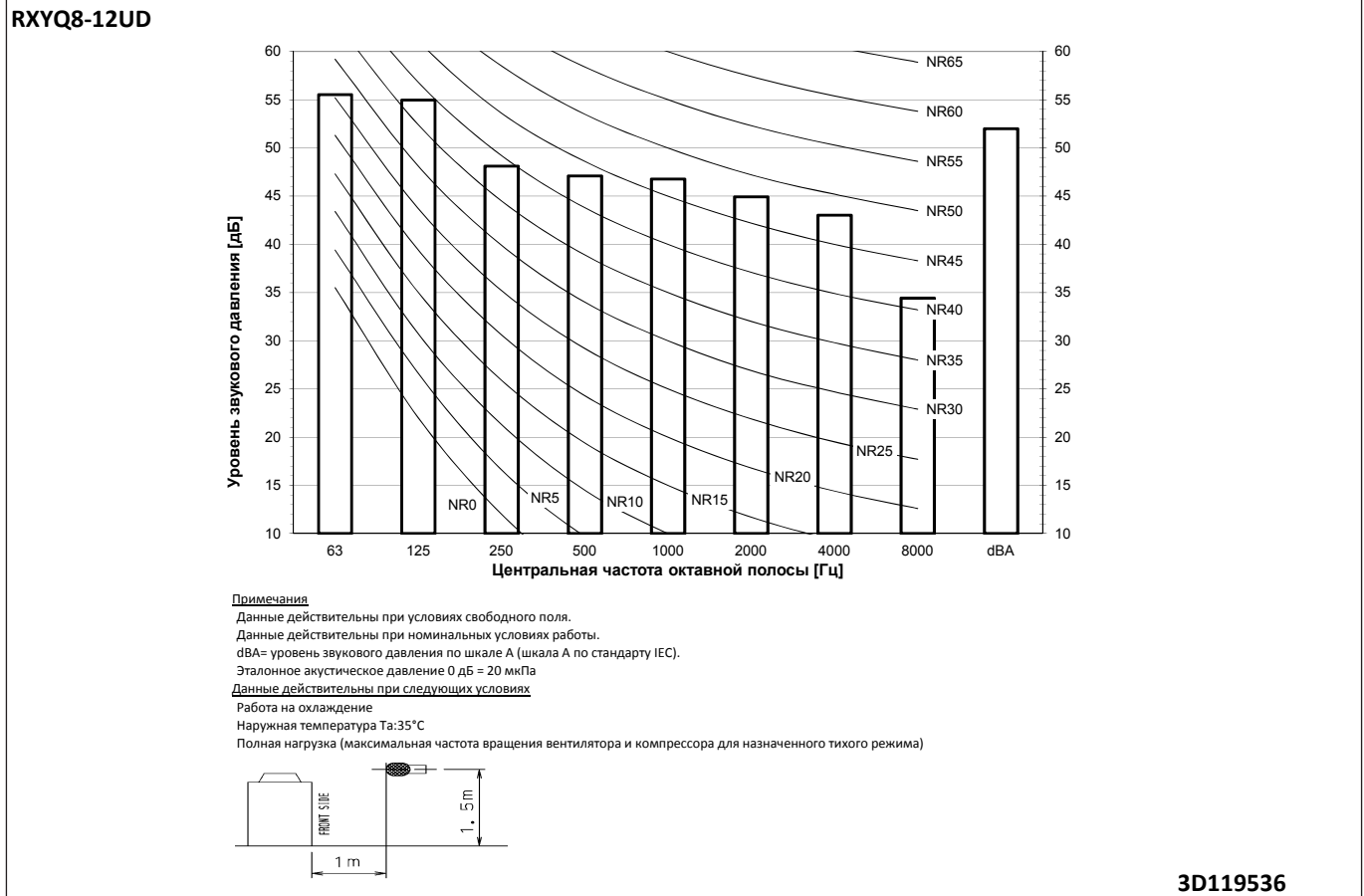
Примечания
 Данные действительны при условиях свободного поля.
 Данные действительны при номинальных условиях работы.
 dBA - уровень звукового давления по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
 Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа
Данные действительны при следующих условиях
 Работа на охлаждение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



3D119541

11 Данные об уровне шума

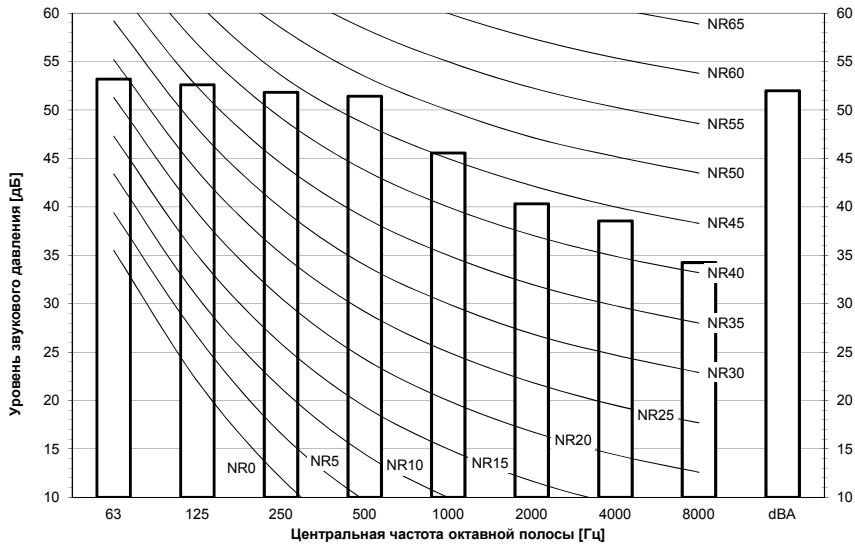
11 - 4 Спектр звукового давления в тихом режиме, уровень 2



11 Данные об уровне шума

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

RXYQ18-20UD



Примечания

Данные действительны при условиях свободного поля.

Данные действительны при номинальных условиях работы.

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

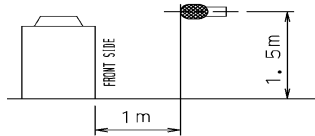
Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

Данные действительны при следующих условиях

Работа на охлаждение

Наружная температура Ta: 35°C

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

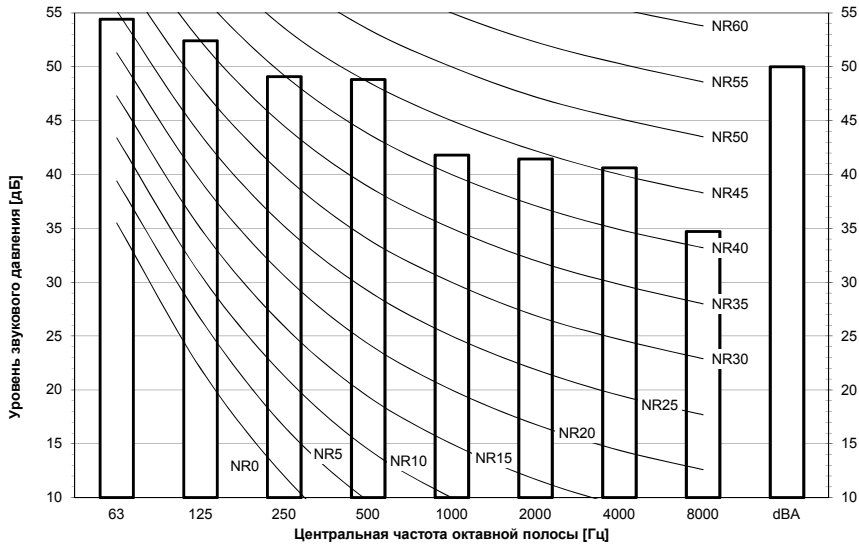


3D119542

11 Данные об уровне шума

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

RXYQ8-12UD

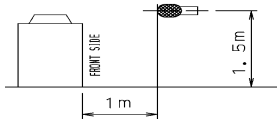


Примечания

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

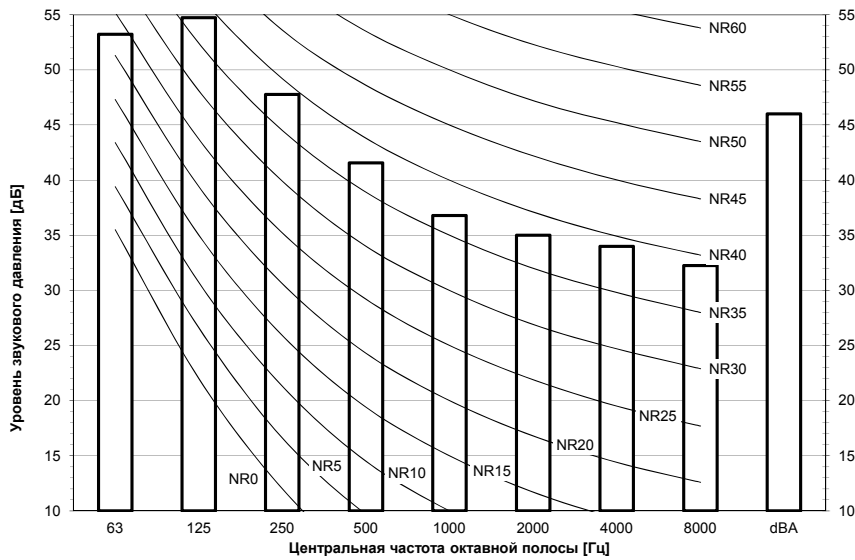
Данные действительны при следующих условиях

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



3D119537

RXYQ14U-16UD

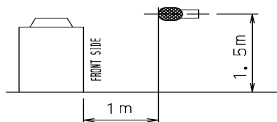


Примечания

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)

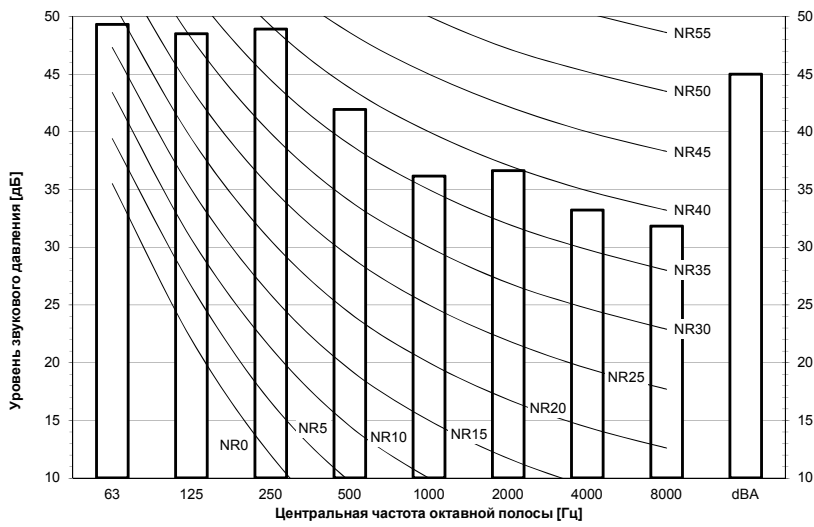


3D119540

11 Данные об уровне шума

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

RXYQ18-20UD

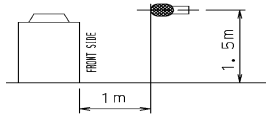


Примечания

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

Данные действительны при следующих условиях

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



3D119543

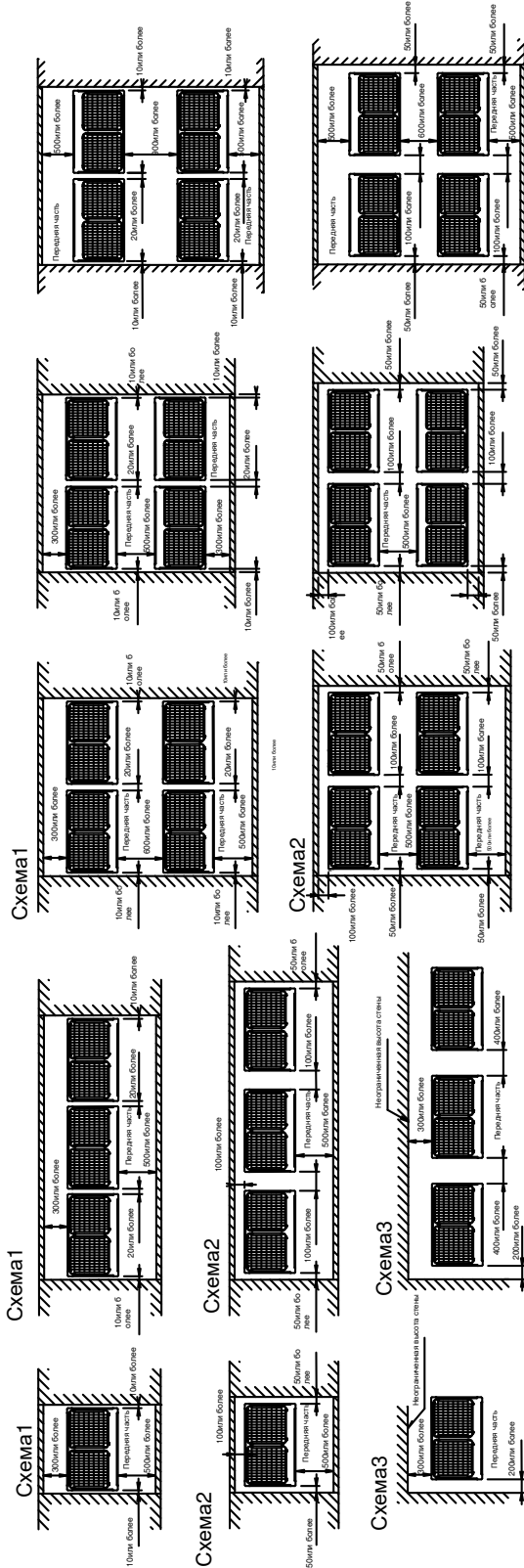
12 Установка

12-1 Способ монтажа

RXYQ-UD

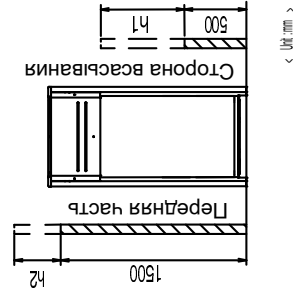
Для компоновки централизованной группы

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 теплопроизводительность 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.
4. Обеспечьте спереди достаточное пространство для удобного подключения трубопровода хладагента. 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

12

RXYQ-UD

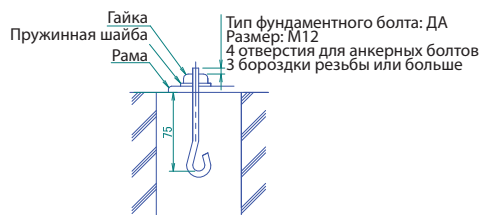
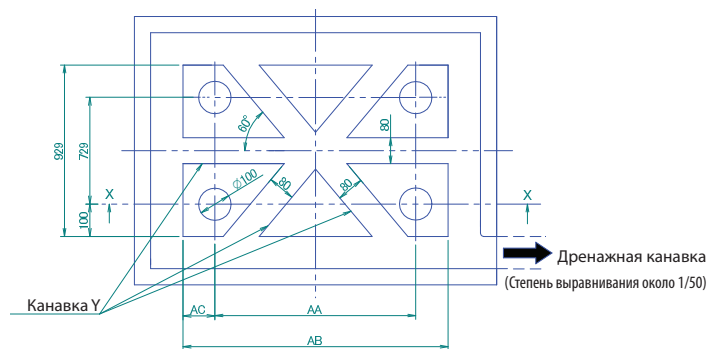
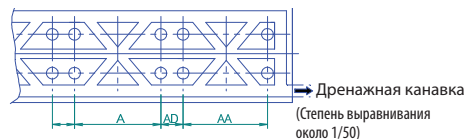
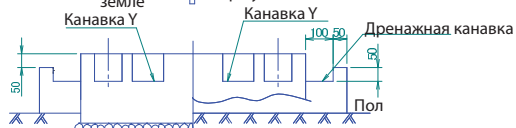


Схема расположения фундаментных болтов



При расположении основания на земле ↔ При установке основания на бетонном полу



Сечение X-X

ПРИМЕЧАНИЯ

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

Для мультисистемы

Модель	AA	AB	AC	AD
RYMQ8-12U*	766	992	113	185
RXYQ8-12U*				
RXYTQ8U*				
RYMQ14-20U*	1076	1076		
RXYQ14-20U*				
RXYTQ10-16U*				

3D118459A

12 Установка

12 - 3 Выбор труб с хладагентом

RXYQ-UD

VRV4
Тепловой насос
Ограничения трубопровода 1/3

Чертеж для справки приведен на стр. 2/3.

		Максимальная длина трубопровода			Максимальный перепад высот			Общая длина труб	
		Наиболее длинный трубопровод (A+[B,G,E,I]) Фактическая / (эквивалентная)	После первого разветвления (B,G,E,I) Фактическая	После первого ответвления (для нескольких наружных агрегатов) (D) Фактическая / (эквивалентная)	(3)		От наружного до наружного (H3)		
					Внутренний-наружный (H1) Наружный выше внутреннего/(внутренний выше наружного)	Внутренний-внутренний (H2)			
Стандарт									
Только внутренние блоки VRV DX		165/(190)m	40m ⁽¹⁾	10/(13)m	50/(40)m ⁽³⁾	30m	5m	1000m	
Стандартное сочетание нескольких агрегатов									
Все сочетания нескольких наружных агрегатов за исключением стандартных сочетаний		135/(160)m	40m ⁽¹⁾	10/(13)m	50/(40)m ⁽³⁾	30m	5m	500m	
Соединение Hydrobox		135/(160)m	40m	10/(13)m	50/(40)m	15m	5m	300-500m ⁽⁵⁾	
Соединение RA		100/(120)m	50m ⁽²⁾	-	50/(40)m	15m	-	250m	
Соединение AHU		Пара	50/(55)m ⁽⁴⁾	-	40/(40)m	-	-	-	
		Мульти ⁽⁶⁾	165/(190)m	40m	10/13m	40/(40)m	15m	5m	1000m
		Совместное использование различных элементов ⁽⁷⁾	165/(190)m	40m	10/13m	40/(40)m	15m	5m	1000m

Примечание

Стандартные сочетания нескольких наружных агрегатов приведены в 3D079534.

- (1) Если выполняются все представленные ниже условия, предельное значение можно увеличить до 90 м
- Длина трубопровода между всеми внутренними агрегатами и ближайшим комплектом разветвителя не должна превышать 40 м.
 - Если длина трубопровода между первым и наиболее удаленным внутренними агрегатами превышает 40м, следует увеличить размер газового и жидкостного трубопроводов.
Если увеличенный размер трубопровода больше размера основного трубопровода, увеличьте размер последнего.
 - 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.
- (2) Если длина трубопровода между первым ответвл. и блоком ВР или внутр. агрегатом VRV превышает 20м, увеличьте длину газовой и жидкостной линии между первым ответвл. и блоком ВР или внутр. агрегатом VRV.
- (3) Допускается удлинение до90м без дополнительного комплекта. Обеспечьте соблюдение следующих условий:
- Если наружные блоки расположены выше внутренних:
 - Увеличение размера трубы для жидкости
 - Требуется специальная настройка наружного агрегата.
 - Если наружные блоки расположены ниже внутренних:
 - 40~60m Минимальный коэффициент соединения: 80%
 - 60~65m Минимальный коэффициент соединения: 90%
 - 65~80m Минимальный коэффициент соединения: 100%
 - 80~90m Минимальный коэффициент соединения: 110%
 - Увеличение размера трубы для жидкости
Требуется специальная настройка наружного агрегата.
- (4) Допустимая минимальная длина составляет5м.
- (5) В случае сочетаний нескольких наружных агрегатов.
- (6) Несколько центральных кондиционеров (AHU) (комплектыEKEXV + EKEEQ).
- (7) Смешанное сочетание блоков AHU и VRV DX indoor
- (8) Если эквивалентная длина трубопровода > 90м, необходимо увеличить размер главного трубопровода для жидкости и газа.

3D079540E

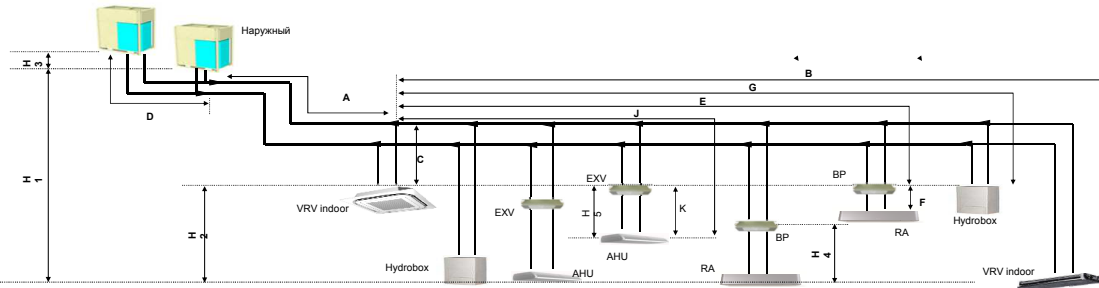
12 Установка

12 - 3 Выбор труб с хладагентом

12

RXYQ-UD

VRV4
Тепловой насос
Ограничения трубопровода 2/3



Примечание

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

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

Примечание

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

3D079540E

12 Установка

12 - 3 Выбор труб с хладагентом

RXYQ-UD

VRV4
Тепловой насос
Ограничения трубопровода 3/3

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

Примечание

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

О вариантах применения для вентиляции

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

3D079540E

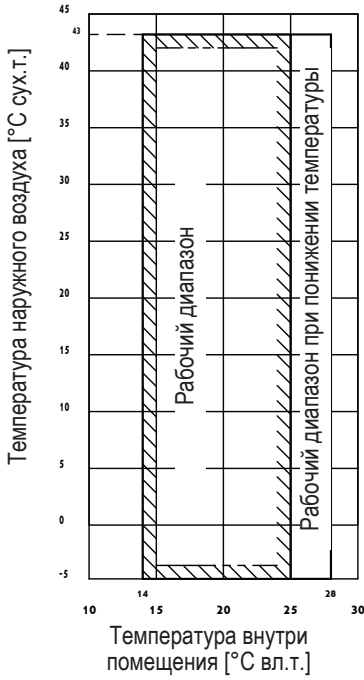
13 Рабочий диапазон

13 - 1 Рабочий диапазон

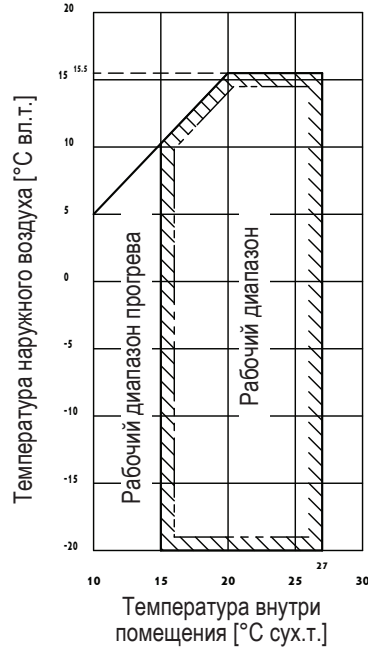
13

RXYQ-UD

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-UD

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

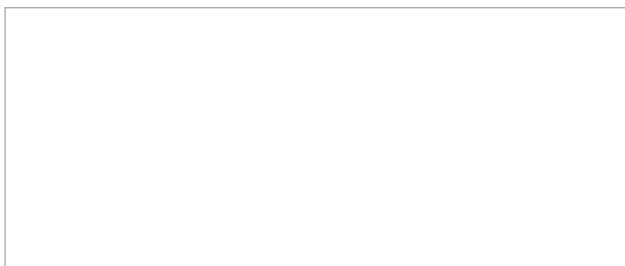
Закрывается ENER LOT10

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

За пределами ENER LOT21

EKE XV50-63-80-100-125-140-200-250-400-500 + EKEQM / EKEQF
 HXY080-125
 VKM50-80-100
 CYV5100-150-200-250
 CYVM100-150-200-250
 CYVL100-150-200-250
 EKVDX32-50-80-100 + VAMJ8

3D118461E



EEDRU23

02/2023



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.