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

EEDRU23

СОДЕРЖАНИЕ

RXYQ-UD

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

1 Характеристики

1 - 1 RXYQ-UD

- 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
Холодопроизводительность	Prated,c			kW	22,4 (1)	28,0 (1)	33,5 (1)	40,0 (1)	45,0 (1)	50,4 (1)	52,0 (1)
Теплопроизводительность	Ном.	6°C вл.т.		kW	22,4 (2)	28,0 (2)	33,5 (2)	40,0 (2)	45,0 (2)	50,4 (2)	56,0 (2)
	Prated,h			kW	22,4 (2)	28,0 (2)	33,5 (2)	40,0 (2)	45,0 (2)	50,4 (2)	56,0 (2)
	Макс.	6°C вл.т.		kW	25,0 (2)	31,5 (2)	37,5 (2)	45,0 (2)	50,0 (2)	56,5 (2)	63,0 (2)
Входная мощность - 50 Гц	Нагрев	Ном.	6°C вл.т.	kW	5,40 (2)	7,58 (2)	9,65 (2)	10,69 (2)	12,54 (2)	14,22 (2)	17,47 (2)
COP при ном. произв-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		4,2	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
SEER					7,6	6,8	6,3		6,0		5,9
SEER, рекомендуемое сочетание 2					6,9	6,8	5,9	6,3	5,9	6,0	5,9
SEER, рекомендуемое сочетание 3					7,5	6,8	6,2		5,8	6,0	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 помещений	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 сочетание 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		18,1	18,9
		Pdc		kW	8,8	9,3	9,1	8,4	9,5	11,4	10,9
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 3	Условие A (35°C - 27/19)	EERd			3,0	2,3	2,4	2,6	2,1	1,9	
Рекомендуемое сочетание 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
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd			5,1	4,7	4,2	4,0	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			9,6	8,4	7,7		7,4	7,6	7,3
		Pdc		kW	10,6	13,3	15,9	19,0	21,3	23,9	24,6
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd			16,0	16,9	13,7	14,0	14,1	18,3	
		Pdc		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
		Tol (предельное значение рабочей температуры)	°C	-10						
	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)		2,7	2,6	2,4	2,6		2,4	2,1
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	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	2,2
		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	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
		Tol (предел рабочей температуры)	°C	-10						
Рекомендуемое сочетание 3 для отопления (Умеренный климат)	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)		2,7	2,6	2,4	2,6		2,4	2,1
		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
		Tol (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	Bar*l	325			415		493	
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков				64 (3)						
Индекс производительности подсоединяемых внутренних блоков	Мин.			100,0	125,0	150,0	175,0	200,0	225,0	250,0
	Макс.			260,0	325,0	390,0	455,0	520,0	585,0	650,0

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

Technical Specifications					RXYQ8UD	RXYQ10UD	RXYQ12UD	RXYQ14UD	RXYQ16UD	RXYQ18UD	RXYQ20UD
Размеры	Блок	Высота		mm	1.685						
		Ширина		mm	930			1.240			
		Глубина		mm	765						
	Упакованный 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.		dBA	78,0 (4)	79,1 (4)	83,4 (4)	80,9 (4)	85,6 (4)	83,8 (4)	87,9 (4)
	Heating	Prated,h		dBA	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.		dBA	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				С инверторным управлением						
Указатель того, что нагреватель оборудован дополнительным нагревателем					no						
Дополнительный нагреватель	Резервная мощность	Нагрев	elbu	kW	0,0						
Потребляемая мощность не в активном режиме	Режим нагревателя картера	Охлаждение	PCK	kW	0,000						
		Нагрев	PCK	kW	0,052			0,077		0,089	
	Оборудование ВЫКЛ	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 ВЫКЛ	Охлаждение	PTO	kW	0,005			0,010			
Потребляемая мощность не в активном режиме	Термостат ВЫКЛ	Нагрев	PTO	kW	0,056			0,097		0,098	
Охлаждение	Cdc (Снижение охлаждения)				0,25						

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

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.		%	-10						
	Макс.		%	10						
Ток - 50 Гц	Ном. рабочий ток (RLA)	Combination Cooling A		-						
		Combination Cooling B		-						
	Пусковой ток (MSC) - примечание			См. примечание 7						
	Zмакс.	Список		Требования отс-т						
	Минимальное значение Ssc		kVa	4.050 (8)	5.535 (8)	6.038 (8)	6.793 (8)	7.547 (8)	8.805 (8)	9.812 (8)
	Мин. ток цепи (MCA)		A	16,1 (9)	22,0 (9)	24,0 (9)	27,0 (9)	31,0 (9)	35,0 (9)	39,0 (9)
	Макс. ток предохранителя (MFA)		A	20 (10)	25 (10)	32 (10)		40 (10)		50 (10)
	Ток полной нагрузки (FLA)	Итого	A	1,2 (11)	1,3 (11)	1,5 (11)	1,8 (11)	2,6 (11)		
Производительность	Коэффициент мощности	Combination B 35°C ISO - Full load		-						
		46°C ISO - Full load		-						
Соединительная проводка - 50 Гц	Для электропитания	Количество		5G						
	Для подсоединения с внутр. бл.	Количество		2						
		Примечание		F1,F2						

(1)Охлаждение: темп. в помещении: 27°CDB, 19°CWB; темп. наружного воздуха 35°CDB; эквивалентная длина трубопроводов: 7,5м; перепад уровня: 0 м |
(2)Нагрев: темп. в помещении: 20°CDB; темп. наружного воздуха 7°CDB, 6°CWB; эквивалентная длина труб с хладагентом: 7,5м; перепад уровня: 0 м |
(3)Фактическое количество подключаемых внутренних блоков зависит от типа внутреннего блока (внутренний VRV, Hydrobox (гидроблок), внутренний RA и т.д.) и ограничения по отношению подключений для системы (50% < = CR < = 130%) |
(4)Уровень звуковой мощности является абсолютной величиной, производимой источником звука. |
(5)Это относительная величина, которая зависит от указанного расстояния и акустики среды. Более подробно см. чертежи с описанием уровней шума. |
(6)См. раздел выбора трубопровода хладагента или руководство по установке |
(7)MSC означает макс. ток при пуске компрессора. В этом блоке используются только инверторные компрессоры. Всегда: пусковой ток ≤ макс. рабочий ток. |
(8)В соответствии с EN/IEC 61000-3-12 может быть необходимо проконсультироваться у оператора системы коммуникаций для обеспечения подсоединения оборудования исключительно к питанию с Ssc ≥ минимальное значение Ssc |
(9)Для выбора правильного сечения подключаемых на месте проводов необходимо использовать MCA. MCA можно рассматривать как максимальный рабочий ток. |
(10)MFA используется для выбора автоматического выключателя и выключатель цепи при замыкании на землю (автоматический выключатель утечек на землю) |
(11)FLA означает номинальный рабочий ток вентилятора |
(12)Максимально допустимое изменение диапазона напряжений между фазами составляет 2%. |
(13)Диапазон напряжения: блоки могут использоваться с электрическими системами, где напряжение, подаваемое на клемму блока, находится в пределах указанного диапазона. |
(14)Значение AUTOMATIC ESEER соответствует нормальной работе теплового насоса VRV4, с учетом расширенных функций экономии энергии (переменная температура хладагента) |
(15)Стандартное значение ESEER соответствует нормальной работе теплового насоса VRV4, без учета расширенных функций экономии энергии |
(16)Величина уровня звука измеряется в безэховом помещении. |
(17)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 |
(18)EN/IEC 61000-3-12: Европейский/международный технический стандарт, задающий пределы гармонического тока, производимого оборудованием, подсоединенным к общедоступной сети низкого напряжения с потребляемым током > 16A и ≤ 75A одной фазы |
(19)Ssc: мощность короткого замыкания |
(20)Более подробная информация о стандартных принадлежностях приведена в руководстве по монтажу/эксплуатации |
(21)Данные мультисочетания (22~54 л.с.) соответствуют стандартному мультисочетанию

Technical specifications System			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)	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. произв-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		4,3	4,2
SCOP, рекомендуемое сочетание 2				4,4	4,3	4,2		4,3	4,2
SCOP, рекомендуемое сочетание 3				4,3	4,2			4,3	4,1
SEER				6,9	6,8	6,7	6,5		6,4
SEER, рекомендуемое сочетание 2				6,7	6,6	6,5	6,3		
SEER, рекомендуемое сочетание 3				6,9	6,7	6,6	6,4	6,5	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 A	EERd		2,6	2,5	2,6	2,3	2,1	2,3
	(35°C - 27/19)	Pdc	kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0
	Условие	EERd		4,8	4,6		4,4	4,3	
	B (30°C - 27/19)	Pdc	kW	45,3	49,7	54,2	57,8	61,8	66,3
	Условие C	EERd		8,5	8,6	8,2	8,1	8,2	8,1
	(25°C - 27/19)	Pdc	kW	29,1	31,9	34,8	37,2	39,7	42,6
	Условие	EERd		16,0	15,2	14,2	14,3	16,8	14,3
	D (20°C - 27/19)	Pdc	kW	18,8	15,8	16,2	16,5	21,0	19,0
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 2	Условие A	EERd		2,6	2,4	2,6	2,3	2,1	2,2
	(35°C - 27/19)	Pdc	kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0
	Условие	EERd		4,6	4,5	4,4	4,3	4,2	
	B (30°C - 27/19)	Pdc	kW	45,3	49,7	54,1	57,8	61,8	66,3
	Условие C	EERd		8,2	8,4	7,9	7,8	7,9	8,0
	(25°C - 27/19)	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
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 2	Условие D (20°C - 27/19)	Pdc	kW	18,4	15,4	15,7	16,5	20,5	18,9
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 3	Условие A	EERd			2,5		2,3	2,1	2,2
	(35°C - 27/19)	Pdc	kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0
	Условие	EERd		4,8	4,5		4,3		4,1
	B (30°C - 27/19)	Pdc	kW	45,3	49,7	54,2	57,8	61,8	66,3
	Условие C	EERd		8,5	8,4	8,1	8,0	8,2	7,8
	(25°C - 27/19)	Pdc	kW	29,1	31,9	34,8	37,2	39,7	42,6
	Условие	EERd		15,8	15,2	14,0	14,1	16,6	13,8
	D (20°C - 27/19)	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
		Tol (предельное значение рабочей температуры)	°C	-10					
	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)		2,6	2,8		2,6		2,7
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	30,4	32,6	34,5	36,8	41,0	
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)		4,0	3,7	3,8		3,9	3,6
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	18,5	19,9	21,0	22,4	24,9	25,0
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)		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		
		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 A (-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 B (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 C (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 A (-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 B (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 C (7°C)	COPd (заявленный COP)			6,2	6,3	6,1	6,2	6,3	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)		kW	11,9	12,9	13,5	14,4	16,0	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				HP	22	24	26	28	30	32
PED	Категория				Категория II					
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков					64 (3)					
Индекс производительности подсоединяемых внутренних блоков	Мин.				275,0	300,0	325,0	350,0	375,0	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.		dBA	84,8 (4)	86,3 (4)	85,3 (4)	87,6 (4)	86,6 (4)	88,6 (4)
	Heating	Prated,h		dBA	85,4 (4)	87,3 (4)	86,3 (4)	88,3 (4)	87,5 (4)	89,5 (4)
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.		dBA	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 нагревателя картера	Нагрев	PCK	kW	0,103	0,129			0,141	0,154
	Оборудование ВЫКЛ	Охлаждение	POFF	kW	0,081	0,115			0,116	0,149
		Нагрев	POFF	kW	0,103	0,129			0,141	0,154
	Режим ожидания	Охлаждение	PSB	kW	0,081	0,115			0,116	0,149
		Нагрев	PSB	kW	0,103	0,129			0,141	0,154
	Термостат ВЫКЛ	Охлаждение	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		RXYQ12U
	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
Холодопроизводительность	Prated,c			kW	95,4 (1)	97,0 (1)	102,4 (1)	111,9 (1)	118,0 (1)	123,5 (1)
Теплопроизводительность	Ном.	6°C вл.т.		kW	95,4 (2)	101,0 (2)	106,4 (2)	111,9 (2)	118,0 (2)	123,5 (2)
	Prated,h			kW	95,4 (2)	101,0 (2)	106,4 (2)	111,9 (2)	118,0 (2)	123,5 (2)
	Макс.	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. произв-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 помещений	Условие A (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 B (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 C (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 сочетание для охлаждения пространства 2	Условие A (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 B (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 C (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 сочетание 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 A (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 B (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 C (25°C - 27/19)	EERd		8,0	7,8	8,5	8,4	8,0	7,9
		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
		Tol (предельное значение рабочей температуры)	°C	-10					
	Условие A (-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 B (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 C (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 A (-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 B (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 C (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	Tol (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 A (-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 B (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 C (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
PED	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.	m^3/h	30.660	31.260	35.880	36.660	41.700	42.300
		Нагрев	Ном.	m^3/h	30.660	31.260	35.880	36.660	41.700	42.300
Sound power level	Охлаждение	Ном.		dBA	87,8 (4)	89,9 (4)	88,8 (4)	87,3 (4)	89,1 (4)	89,8 (4)
	Heating	Prated,h		dBA	88,9 (4)	91,5 (4)	90,7 (4)	88,4 (4)	90,1 (4)	90,5 (4)
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.		dBA	65,5 (5)	67,1 (5)	66,2 (5)	65,2 (5)	66,5 (5)	67,2 (5)
Хладагент	Тип				R-410A					
	ПГП				2.087,5					
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	elbu	kW	0,0					
Потребляемая мощность не в активном режиме	Режим нагревателя картера	Охлаждение	PCK	kW	0,000					
		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. произв-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	6,2	6,3	6,4	
ηs,c				%	254,9	251,7	252,8	253,7	254,1
ηs,h				%	162,0	162,8	165,2	167,2	169,4
Охлаждение помещений	Условие A	EERd			2,4	2,3	2,1	2,0	1,9
	(35°C - 27/19)	Pdc		kW	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2
	Условие	EERd			4,4	4,3	4,2		4,1
	B (30°C - 27/19)	Pdc		kW	95,8	99,5	103,4	107,4	111,4
	Условие C	EERd			8,1				
	(25°C - 27/19)	Pdc		kW	61,6	64,0	66,5	69,1	71,6
	Условие	EERd			14,3		15,9	17,6	19,1
	D (20°C - 27/19)	Pdc		kW	27,4	28,4	29,6	30,7	34,4
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 2	Условие A	EERd			2,3	2,2	2,1	2,0	1,9
	(35°C - 27/19)	Pdc		kW	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2
	Условие	EERd			4,3	4,2		4,1	
	B (30°C - 27/19)	Pdc		kW	95,8	99,5	103,5	107,4	111,4
	Условие C	EERd			8,1	8,0		8,1	
	(25°C - 27/19)	Pdc		kW	61,6	63,9	66,5	69,0	71,6
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 2	Условие	EERd			14,0		15,6	17,4	18,9
	D (20°C - 27/19)	Pdc		kW	27,4	28,4	29,6	30,7	34,1
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 3	Условие A	EERd			2,3	2,2	2,1	2,0	1,9
	(35°C - 27/19)	Pdc		kW	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2
	Условие	EERd			4,2	4,1			
	B (30°C - 27/19)	Pdc		kW	95,8	99,5	103,5	107,4	111,4
	Условие C	EERd			7,9	7,8	7,9	8,0	8,2
	(25°C - 27/19)	Pdc		kW	61,6	63,9	66,5	69,1	71,6
	Условие	EERd			13,9	13,8	15,6	17,5	19,1
	D (20°C - 27/19)	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
		Tol (предельное значение рабочей температуры)	°C	-10				
	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)		2,7			2,6	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	59,3	61,6	65,7	69,9	74,0
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)		3,6		3,7	3,8	3,9
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	36,1	37,5	40,0	42,5	45,1
	Условие C (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 A (-7°C)	COPd (заявленный COP)		2,7			2,6	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	59,3	61,6	65,7	69,9	74,0
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)		3,6		3,7	3,8	3,9
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	36,1	37,5	40,0	42,6	45,1
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)		6,3		6,5	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	Tol (предел рабочей температуры)	°C	-10				
Рекомендуемое сочетание 3 для отопления (Умеренный климат)	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)		2,7		2,6		2,5
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	59,3	61,6	65,7	69,9	74,0
	Условие B (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 C (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
		Tol (предел рабочей температуры)	°C	-10				
Диапазон производительностей			HP	46	48	50	52	54
PED	Категория			Категория II				
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков				64 (3)				
Индекс производительности подсоединяемых 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	Охлажде-ние	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	45.180
Sound power level	Охлажде-ние	Ном.		dBA	89,3 (4)	90,4 (4)	89,8 (4)	89,3 (4)	88,6 (4)
	Heating	Prated,h		dBA	90,4 (4)	91,3 (4)	90,9 (4)	90,5 (4)	90,1 (4)
Уровень звукового давления	Охлажде-ние	Ном.		dBA	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		mm	19,1				
	Газ	Тип			Соединение пайкой				
		НД		mm	41,3				
	Общая длина трубопро-водов	Система	Фактическая	m	1.000 (6)				
Указатель того, что нагреватель оборудован дополнительным нагревателем					no				
Дополнительный нагреватель	Резервная мощность	Нагрев	elbu	kW	0,0				
Потребляемая мощ-ность не в активном режиме	Режим на-гревателя картера	Охлажде-ние	PCK	kW	0,000				
		Нагрев	PCK	kW	0,231		0,243	0,255	0,267
	Оборудова-ние ВЫКЛ	Охлажде-ние	POFF	kW	0,223		0,224	0,225	0,226
		Нагрев	POFF	kW	0,231		0,243	0,255	0,267
	Режим ожидания	Охлажде-ние	PSB	kW	0,223		0,224	0,225	0,226
		Нагрев	PSB	kW	0,231		0,243	0,255	0,267
	Термостат ВЫКЛ	Охлажде-ние	PTO	kW	0,029				
		Нагрев	PTO	kW	0,292		0,293	0,294	
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	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 A	Cooling		-					
		Combination B	Cooling		-					
	Пусковой ток (MSC) - примечание				См. примечание 7					
	Zмакс.	Список			Требования отс-т					
	Минимальное значение Ssc			kVa	11.573 (8)	11.597 (8)	12.831 (8)	13.585 (8)	14.843 (8)	15.094 (8)
	Мин. ток цепи (MCA)			A	46,0 (9)		51,0 (9)	55,0 (9)	59,0 (9)	62,0 (9)
	Макс. ток предохранителя (MFA)			A	63 (10)				80 (10)	
Производительность	Коэффи-циент мощности	Combination B	35°C ISO - Full load		-					
			46°C ISO - Full load		-					
Соединительная проводка - 50 Гц	Для элек-тропитания	Количество			5G					
	Для подсо-единения с внутр. бл.	Количество			2					
		Примечание			F1,F2					

Electrical specifications System				RXYQ34UD	RXYQ36UD	RXYQ38UD	RXYQ40UD	RXYQ42UD	RXYQ44UD
Электропитание	Наименование			Y1					
	Фаза			3N~					
	Частота		Hz	50					
	Напряжение		V	380-415					
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 A Cooling		-					
		Combination B Cooling		-					
	Пусковой ток (MSC) - примечание			См. примечание 7					
	Zмакс.	Список		Требования отс-т					
	Минимальное значение Ssc		kVa	16.352 (8)	17.359 (8)	19.397 (8)	20.378 (8)	20.629 (8)	21.132 (8)
	Мин. ток цепи (MCA)		A	66,0 (9)	70,0 (9)	76,0 (9)	81,0 (9)	84,0 (9)	86,0 (9)
	Макс. ток предохранителя (MFA)		A	80 (10)		100 (10)			
Производительность	Коэффициент мощности	Combination B	35°C ISO - Full load	-					
			46°C ISO - Full load	-					
Соединительная проводка - 50 Гц	Для электропитания	Количество		5G					
	Для подсоединения с внутр. бл.	Количество		2					
		Примечание		F1,F2					

Electrical specifications System				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 A Cooling		-				
		Combination B Cooling		-				
	Пусковой ток (MSC) - примечание			См. примечание 7				
	Zмакс.	Список		Требования отс-т				
	Минимальное значение Ssc		kVa	21.887 (8)	22.641 (8)	23.899 (8)	25.157 (8)	26.415 (8)
	Мин. ток цепи (MCA)		A	89,0 (9)	93,0 (9)	97,0 (9)	101,0 (9)	105,0 (9)
	Макс. ток предохранителя (MFA)		A	100 (10)	125 (10)			
Производительность	Коэффициент мощности	Combination B	35°C ISO - Full load	-				
			46°C ISO - Full load	-				
Соединительная проводка - 50 Гц	Для электропитания	Количество		5G				
	Для подсоединения с внутр. бл.	Количество		2				
		Примечание		F1,F2				

3 Опции

3 - 1 Опции

RXYQ-UD

Нет	Позиция		RXYQ8U5	RXYQ10-12U5	RXYQ14-18U5	RXYQ20U5	RYYQ22~54U5 RXYQ22~54U5
I.	Разветвитель Refinet насадка		KHRQ22M29H				
			KHRQ22M64H				
			---	---	---	KHRQ22M75H	
II.	Рефнет-разветвитель		KHRQ22M20T				
			KHRQ22M29T9				
			KHRQ22M64T				
			---	---	---	KHRQ22M75T	
III.	Комплект для нескольких соединений наружного агрегата	См. примечание2.	---	---	---	---	BHFQ22P1007
IV.	Комплект для нескольких соединений наружного агрегата	См. примечание2.	---	---	---	---	BHFQ22P1517

Нет	Позиция		8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP	20HP
1a	Селекторный переключатель охлаждения/нагрева (переключатель)	См. примечание3.	KRC19-26A						
1b	Селекторный переключатель охлаждения/нагрева (печатная плата)		BRP2A81						
1c	Селекторный переключатель охлаждения/нагрева (блок крепления)		KJB111A						
2	Конфигуратор VRV		EKPCCAB*						
3	Печатная плата комплекта ленточного нагревателя		EKBPH012T7A			EKBPH020T7A			
4	Нагрузочная плата	См. примечание4.	DTA104A61/62*						
5	Пластина для монтажа нагрузочной печатной платы по заказу	См. примечание4.	---			KKSB26B1*			

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) ≤ 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 ≤ 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 ≤ 70%, и НЕ ВСЕ другие внутренние блоки VRV DX имеют класс производительности > 50: действуют указанные ниже ограничения.
      - 100% < CR ≤ 105% → CR1 суммы всех внутренних блоков FXZQ15A и/или FXAQ15A в системе должно быть ≤ 70%.
      - 105% < CR ≤ 110% → CR1 суммы всех внутренних блоков FXZQ15A и/или FXAQ15A в системе должно быть ≤ 60%.
      - 110% < CR ≤ 115% → CR1 суммы всех внутренних блоков FXZQ15A и/или FXAQ15A в системе должно быть ≤ 40%.
      - 115% < CR ≤ 120% → CR1 суммы всех внутренних блоков FXZQ15A и/или FXAQ15A в системе должно быть ≤ 25%.
      - 120% < CR ≤ 125% → CR1 суммы всех внутренних блоков FXZQ15A и/или FXAQ15A в системе должно быть ≤ 10%.
      - 125% < CR ≤ 130% → 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)

1. Для одноблочных установок: блоки RYYQ* (непрерывный нагрев) и блоки RXYQ* (без непрерывного нагрева)
2. Сочетания с наружным блоком мультисистемы без непрерывного нагрева содержат блоки RXYQ8~20 (например, RXYQ36*=RXYQ16*+RXYQ20*).
3. Сочетания с наружным блоком мультисистемы с непрерывным нагревом содержат блоки RYMQ8~20 (например, RYYQ36*=RYMQ16*+RYMQ20*).
4. → Блоки RYMQ* могут использоваться только в сочетаниях с наружным блоком мультисистемы и не могут эксплуатироваться в качестве автономных блоков.
5. Блоки RYYQ8~20* не могут использоваться в сочетаниях с наружным блоком мультисистемы.
6. RYYQ8~20 Сочетания с наружным блоком мультисистемы с непрерывным нагревом не могут содержать блоки RXYQ*.
7. RXYQ8~20 Сочетания с наружным блоком мультисистемы без непрерывного нагрева не могут содержать блоки RYMQ*.
8. Модели для модернизации мультисистем без непрерывного нагрева содержат только модули RXYQQ8-20 (например, RXYQQ36*=RXYQQ16*+RXYQQ20*).
9. Блоки для модернизации нельзя комбинировать с другими блоками.
10. 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 (AHU) (3)
Внутренний блок VRV* DX	O	O	O	O
Внутренний блок RA DX	O	O	X	X
Блок Hydrobox	O	X	O_1	X
Центральный кондиционер (3)	O	X	X	O_2

O: Разрешено
X: Не допускается

Примечания

1. Внутренний блок VRV* DX
   - При объединении внутренних агрегатовVRV DXс наружными агрегатами других типов руководствуйтесь следующими схемами сочетаний:
     Пример
     Разрешено : *(внутренний агрегатVRV DX+ блокHydrobox) или (внутренний агрегатVRV DX+ внутренний агрегатRA DX) или (внутренний агрегатVRV DX+AHU)*
     Не допускается : *[внутренний агрегатVRV DX+ (внутренний агрегатRA DXи (блокHydroboxилиAHU))] или [внутренний агрегатVRV DX+ (блокHydroboxи (внутренний агрегатRA DXилиAHU))]*

2. O_1
   - Подсоединяйте только блокиHydroboxк тепловому насосуVRV IVb сочетании с внутренним агрегатомVRV DX.
     → См. ограничения на коэффициент соединения (3D079540 & 3D117169).
     → Соединение только с блоками Hydrobox: см. решения Daikin Altherma.
   - Подсоединяйте только блокиHydroboxсерииHXY*.
     → Не допускается использование блоковHXHD*сериИHydrobox.

3. O_2
   - *Сочетание толькоAHU+ блок управленияEKEQFA(сочетание с внутренними агрегатамиVRV DXне допускается; максимум54л. с. для комплекта400 + 2x500классаEKEXV)*
     → Возможно X-управление (до3x[блоковEKEXV+EKEQFA*] можно подсоединять к одному наружному агрегату (системе)). Регулирование переменной температуры хладагента невозможно.
     → Возможно Y-управление (до3x[блоковEKEXV+EKEQFA*] можно подсоединять к одному наружному агрегату (системе)). Регулирование переменной температуры хладагента невозможно.
     → Возможно W-управление (до3x[блоковEKEXV+EKEQFA*] можно подсоединять к одному наружному агрегату (системе)). Регулирование переменной температуры хладагента невозможно.

   - *Сочетание толькоAHU+ блок управленияEKEQMA(не объединяется с внутренними агрегатамиVRV DX)*
     → Возможно Z-управление (допустимое количество [блоковEKEXV + EKEQMA] определяется коэффициентом соединения (90-110%) и производительностью наружного агрегата.

4. СочетаниеAHUи внутренних агрегатовVRV DX
   → Возможно Z-управление (допускаются блокиEKEQMA*, но с ограниченным коэффициентом соединения).

5. Не допускается сочетаниеAHUс блокамиHydroboxили внутренними агрегатамиRA DX.

6. (3) Следующие блоки рассматриваются как вентиляционные установки (AHU):
   → теплообменник EKEXV + EKEQ(MA/FA) + AHU
   → воздушная завеса Biddle
   → Блоки FXMQ_MF

Информация
- БлокиVKMрассматриваются как стандартные внутренние агрегатыVRV DX.

3D079543F

RXYQ-UD

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

Таблица сочетаний	RYYQ* Включающая один агрегат модель с непрерывным нагревом	RYYQ* Включающая несколько агрегатов модель с непрерывным нагревом	RXYQ* Включающая один агрегат модель без непрерывного нагрева	RXYQ* Включающая несколько агрегатов модель без непрерывного нагрева
Внутренний блок VRV* DX	O	O	O	O
Внутренний блок RA DX	O	X	O	X
Блок Hydrobox	O	O_1	O	O_1
Центральный кондиционер (AHU) (2)	O	O	O	O

O: Разрешено
X: Не допускается

Примечания

1. O_1
   - Доступно по запросу посредством процедурыSPN.

2. (2) Следующие блоки рассматриваются как вентиляционные установки (AHU):
   → теплообменник EKEXV + EKEQ(MA/FA) + AHU
   → воздушная завеса Biddle
   → Блоки FXMQ_MF

3D079543F

4 Таблица сочетания

4 - 1 Таблица сочетания

RXYQ-UD

Список совместимости: тепловой насос VRV4 - внутренний блок RA DX

Настенный монтаж	*Emura*	FTXJ20A FTXJ25A FTXJ35A FTXJ42A FTXJ50A
	Stylish	FTXA20 FTXA25 FTXA35 FTXA42 FTXA50
	FTXM	FTXM20R FTXM25R FTXM35R FTXM42R FTXM50R FTXM60R FTXM71R
Потолочный/настенный монтаж	*Flex*	FLXS25B FLXS35B FLXS50B FLXS60B
Напольная установка	*FVXM*	FVXM25F FVXM35F FVXM50F FVXM25A FVXM35A FVXM50A CVXM20A
	Nexura	FVXG25K FVXG35K FVXG50K

Примечание

Ограничения на использование внутренних агрегатов RA DX с тепловым насосом VRV4 устанавливаются в соответствии с правилами, заданными на чертежах 3D079543 и 3D079540.
Если требуется подсоединить внутренние агрегаты RA/SA DX кассетного, потолочного или канального типа, используйте вместо них эквивалентные внутренние агрегаты VRV DX.

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

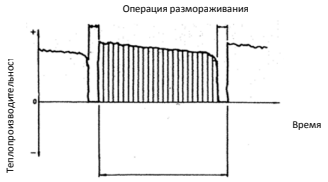
В таблицах нагревательной способности не учитывается уменьшение производительности в случае обледенения или размораживания.
Значения производительности, для которых учитываются эти коэффициенты (т. е. интегральные показатели нагревательной способности), можно рассчитать следующим образом:

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



1 цикл

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 мультисочетаний 22~54HP соответствуют стандартным мультисочетаниям на чертеже 3D079534.

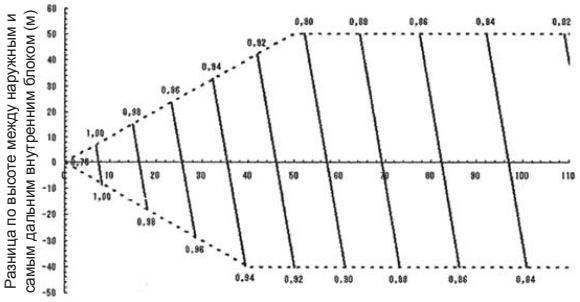
3D079898A

5 Таблицы производительности

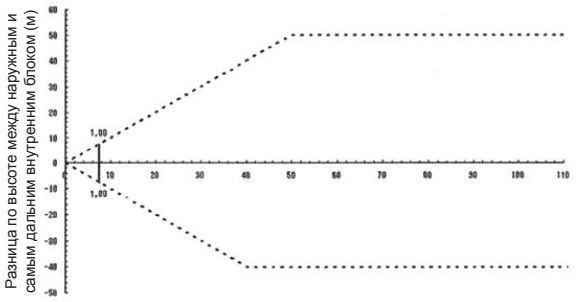
5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

RXYQ8UD

Поправочный коэффициент для производительности по охлаждению



Поправочный коэффициент для производительности по отоплению



ПРИМЕЧАНИЯ

1. 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.
2. В этом наружном блоке осуществляется постоянное управление давлением испарения при охлаждении и давлением конденсации - при отоплении.
3. Способрасчетапроизводительностинаружныхблоков
   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%.

   Максимальная производительность наружных блоков = Производительность наружных блоков на основании таблицы с данными для отношения подключения 100%
   x Поправочный коэффициент для трубок до самого дальнего внутреннего блока

   Условие: Отношение подключения внутренних блоков превышает 100%.

   Максимальная производительность наружных блоков = Производительность наружных блоков на основании таблицы с данными для соотношений установок
   x Поправочный коэффициент для трубок до самого дальнего внутреннего блока
4. 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
8 л.с.	22,2	12,7

5. 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
8 л.с.	19,1	9,5

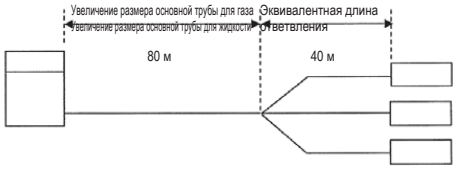
6. Эквивалентная длина на приведенных выше графиках основана на следующей эквивалентной длине

   Эквивалентная длина трубы =
   Эквивалентная длина основной трубы x Поправочный коэффициент
   +
   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

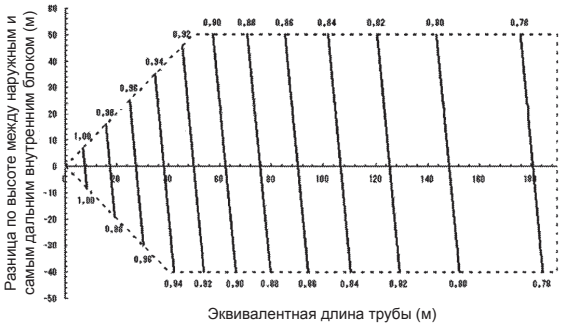
5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

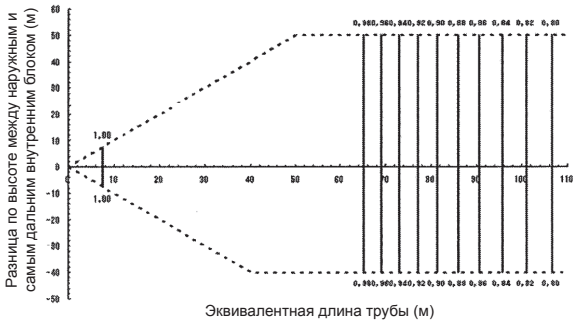
RXYQ10UD

5

Поправочный коэффициент для производительности по охлаждению



Поправочный коэффициент для производительности по отоплению



ПРИМЕЧАНИЯ

1. 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.
2. 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%.

   Максимальная производительность наружных блоков = Производительность наружных блоков на основании таблицы с данными для отношения подключения 100%
   x Поправочный коэффициент для трубок до самого дальнего внутреннего блока

   Условие: Отношение подключения внутренних блоков превышает 100%.

   Максимальная производительность наружных блоков = Производительность наружных блоков на основании таблицы с данными для соотношений установок
   x Поправочный коэффициент для трубок до самого дальнего внутреннего блока
4. 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
RXYQ10P	25,4*	12,7

   *Если нет на месте, не увеличивайте. При отсутствии увеличения необходимо применить поправочный коэффициент к эквивалентной длине (см. примечание 6).
5. 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
10 HP	22,2	9,5

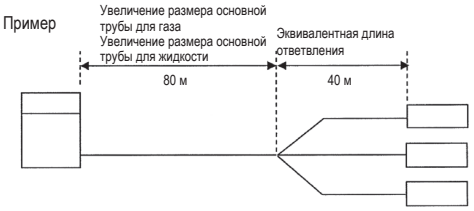
6. Эквивалентная длина на приведенных выше графиках основана на следующей эквивалентной длине

   Эквивалентная длина трубы =
   Эквивалентная длина основной трубы x Поправочный коэффициент
   +
   Эквивалентная длина трубок ответвлений

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

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

Пример



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

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

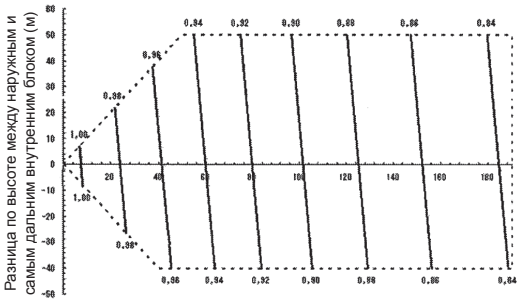
3D079897A

5 Таблицы производительности

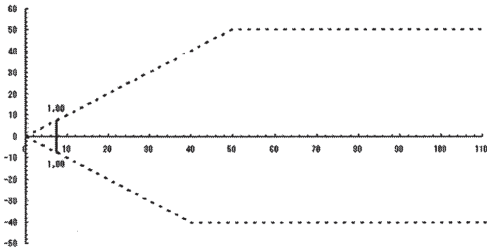
5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

RXYQ12,14,24,36UD

Поправочный коэффициент для производительности по охлаждению



Поправочный коэффициент для производительности по отоплению



ПРИМЕЧАНИЯ

1. 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.
2. В этом наружном блоке осуществляется постоянное управление давлением испарения при охлаждении и давлением конденсации - при отоплении.
3. Способрасчетапроизводительностинаружныхблоков
   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%.

   Максимальная производительность наружных блоков = Производительность наружных блоков на основании таблицы с данными для отношения подключения 100%
   x Поправочный коэффициент для трубок до самого дальнего внутреннего блока

   Условие: Отношение подключения внутренних блоков превышает 100%.

   Максимальная производительность наружных блоков = Производительность наружных блоков на основании таблицы с данными для соотношений установок
   x Поправочный коэффициент для трубок до самого дальнего внутреннего блока

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

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

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

   Диаметр основных трубок (стандартный размер)

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

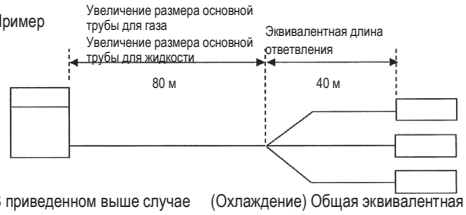
6. Эквивалентная длина на приведенных выше графиках основана на следующей эквивалентной длине

   Эквивалентная длина трубы =
   Эквивалентная длина основной трубы x Поправочный коэффициент
   +
   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

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

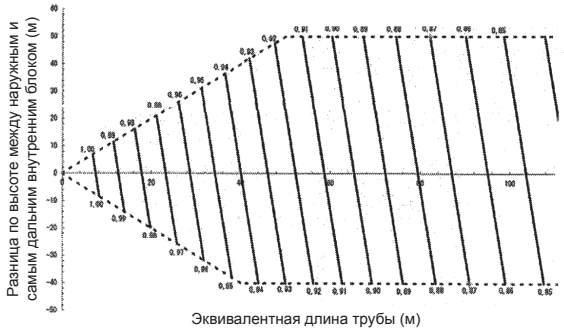
5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

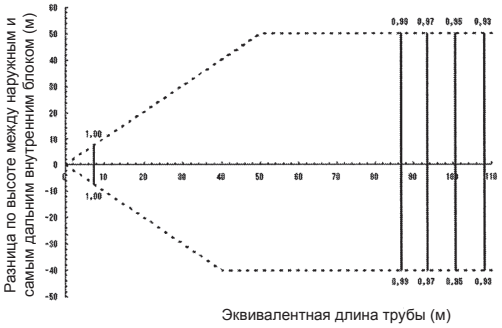
5

RXYQ16UD

Поправочный коэффициент для производительности по охлаждению



Поправочный коэффициент для производительности по отоплению



ПРИМЕЧАНИЯ

1. 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.
2. 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%.

   Максимальная производительность наружных блоков = Производительность наружных блоков на основании таблицы с данными для отношения подключения 100%
   x Поправочный коэффициент для трубок до самого дальнего внутреннего блока

   Условие: Отношение подключения внутренних блоков превышает 100%.

   Максимальная производительность наружных блоков = Производительность наружных блоков на основании таблицы с данными для соотношений установок
   x Поправочный коэффициент для трубок до самого дальнего внутреннего блока
4. Если разность уровней равна 50 м или больше (см. руководство по установке и документацию к 3D079540 / 3D079543), и эквивалентная длина трубы составляет 90 м или больше, диаметр основных трубок для газа и жидкости
   (наружный блок - разветвительные участки) необходимо увеличить. Новые значения диаметров указаны ниже.

Модель	Газ	Жидкость
16 HP	31,8*	15,9

   *Если нет на месте, не увеличивайте. При отсутствии увеличения необходимо применить поправочный коэффициент к эквивалентной длине (см. примечание 6).
5. Если длина трубы после первого набора ответвления для хладагента превышает 40 м, размер трубы между первым и последним наборами ответвления должен быть увеличен (только для внутренних блоков VRV DX; подробная информация приведена в руководстве по установке).
   *Допустимые варианты конфигурации системы и правила выполнения различных подключений внутренних блоков приведены в Руководстве по установке системы.

   Диаметр основных трубок (стандартный размер)

Модель	Газ	Жидкость
16 HP	28,6	12,7

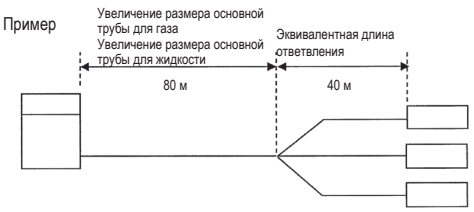
6. Эквивалентная длина на приведенных выше графиках основана на следующей эквивалентной длине

   Эквивалентная длина трубы =
   Эквивалентная длина основной трубы x Поправочный коэффициент
   +
   Эквивалентная длина трубок ответвлений

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

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

Пример



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

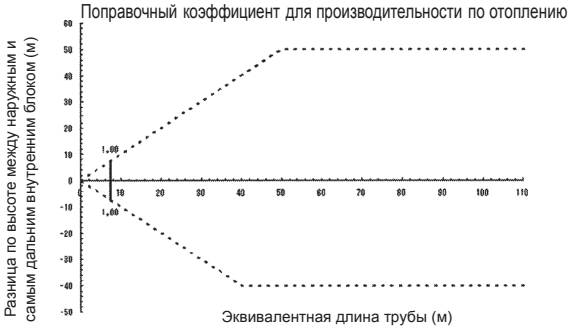
Скорость изменения производительности по охлаждению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 0,88
производительности по отоплению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 0,99

3D079897A

5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

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



ПРИМЕЧАНИЯ

1. 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.
2. В этом наружном блоке осуществляется постоянное управление давлением испарения при охлаждении и давлением конденсации - при отоплении.
3. Способрасчетапроизводительностинаружныхблоков
   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%.

   Максимальная производительность наружных блоков = Производительность наружных блоков на основании таблицы с данными для отношения подключения 100%
   x Поправочный коэффициент для трубок до самого дальнего внутреннего блока

   Условие: Отношение подключения внутренних блоков превышает 100%.

   Максимальная производительность наружных блоков = Производительность наружных блоков на основании таблицы с данными для соотношений установок
   x Поправочный коэффициент для трубок до самого дальнего внутреннего блока
4. 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).
5. 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

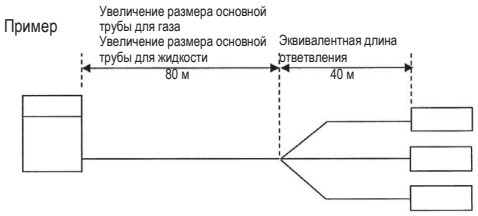
6. Эквивалентная длина на приведенных выше графиках основана на следующей эквивалентной длине

   Эквивалентная длина трубы =
   Эквивалентная длина основной трубы x Поправочный коэффициент
   +
   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 (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

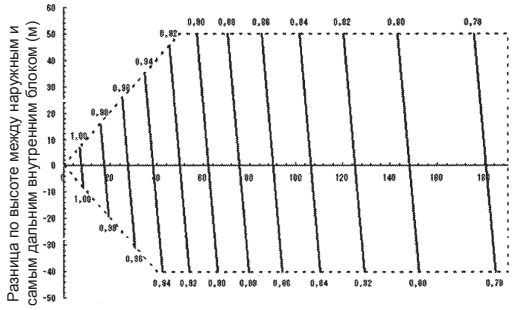
3D079897A

5 Таблицы производительности

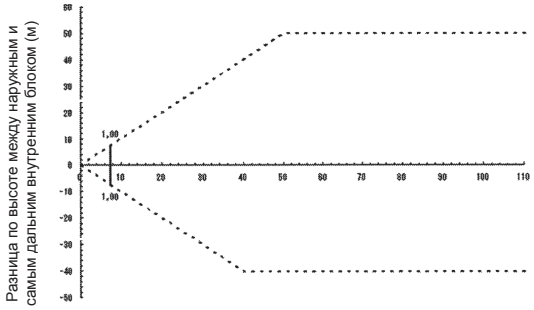
5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

RXYQ20,32,34UD

Поправочный коэффициент для производительности по охлаждению



Поправочный коэффициент для производительности по отоплению



ПРИМЕЧАНИЯ

1. 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.
2. 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%.

   Максимальная производительность наружных блоков = Производительность наружных блоков на основании таблицы с данными для отношения подключения 100%
   x Поправочный коэффициент для трубок до самого дальнего внутреннего блока

   Условие: Отношение подключения внутренних блоков превышает 100%.

   Максимальная производительность наружных блоков = Производительность наружных блоков на основании таблицы с данными для соотношений установок
   x Поправочный коэффициент для трубок до самого дальнего внутреннего блока

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

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

   *Если нет на месте, не увеличивайте. При отсутствии увеличения необходимо применить поправочный коэффициент к эквивалентной длине (см. примечание 6).
5. Если длина трубы после первого набора ответвления для хладагента превышает 40 м, размер трубы между первым и последним наборами ответвления должен быть увеличен (только для внутренних блоков VRV DX; подробная информация приведена в руководстве по установке).
   *Допустимые варианты конфигурации системы и правила выполнения различных подключений внутренних блоков приведены в Руководстве по установке системы.
   Диаметр основных трубок (стандартный размер)

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

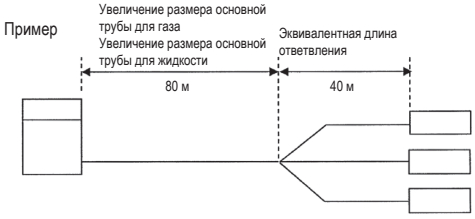
6. Эквивалентная длина на приведенных выше графиках основана на следующей эквивалентной длине

   Эквивалентная длина трубы =
   Эквивалентная длина основной трубы x Поправочный коэффициент
   +
   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 0,88
производительности по отоплению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 1,0

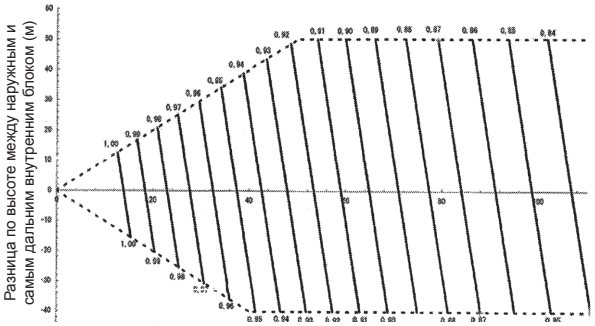
3D079897A

5 Таблицы производительности

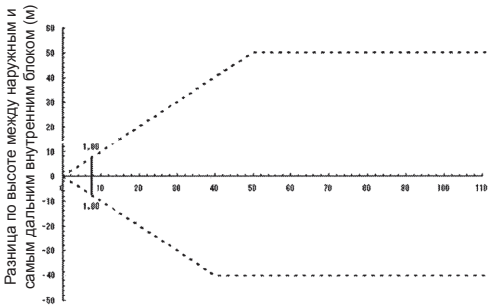
5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

RXYQ22UD

Поправочный коэффициент для производительности по охлаждению



Поправочный коэффициент для производительности по отоплению



ПРИМЕЧАНИЯ

1. 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.
2. 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%.

   Максимальная производительность наружных блоков = Производительность наружных блоков на основании таблицы с данными для отношения подключения 100%
   x Поправочный коэффициент для трубок до самого дальнего внутреннего блока

   Условие: Отношение подключения внутренних блоков превышает 100%.

   Максимальная производительность наружных блоков = Производительность наружных блоков на основании таблицы с данными для соотношений установок
   x Поправочный коэффициент для трубок до самого дальнего внутреннего блока
4. 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
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).
5. 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
22 HP	28,6	15,9

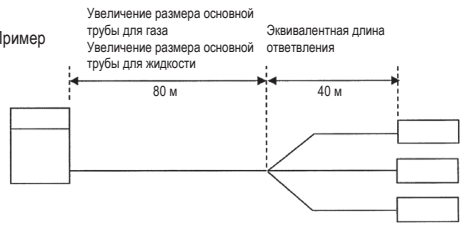
6. Эквивалентная длина на приведенных выше графиках основана на следующей эквивалентной длине

   Общая эквивалентная длина =
   Эквивалентная длина основной трубы x Поправочный коэффициент
   +
   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 0,88
производительности по отоплению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 1,0

3D079897A

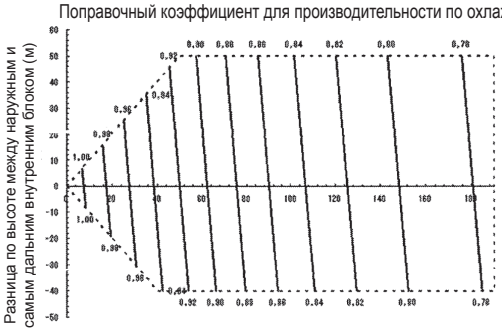
5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

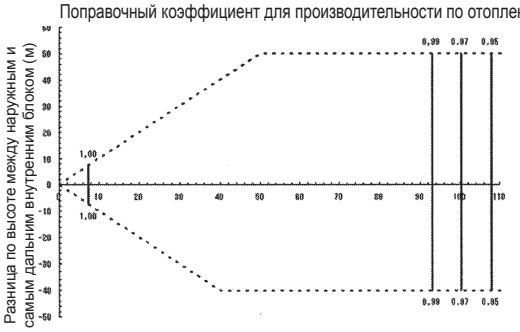
5

RXYQ46UD

Поправочный коэффициент для производительности по охлаждению



Поправочный коэффициент для производительности по отоплению



ПРИМЕЧАНИЯ

1. 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.
2. 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%.

   Максимальная производительность наружных блоков = Производительность наружных блоков на основании таблицы с данными для отношения подключения 100%
   x Поправочный коэффициент для трубок до самого дальнего внутреннего блока

   Условие: Отношение подключения внутренних блоков превышает 100%.

   Максимальная производительность наружных блоков = Производительность наружных блоков на основании таблицы с данными для соотношений установок
   x Поправочный коэффициент для трубок до самого дальнего внутреннего блока

4. 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
46 HP	41,3	22,2

5. 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
46 HP	41,3	19,1

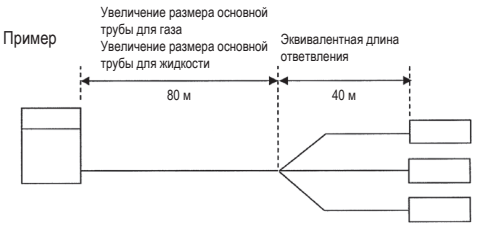
6. Эквивалентная длина на приведенных выше графиках основана на следующей эквивалентной длине

   Эквивалентная длина трубы =
   Эквивалентная длина основной трубы x Поправочный коэффициент
   +
   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

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

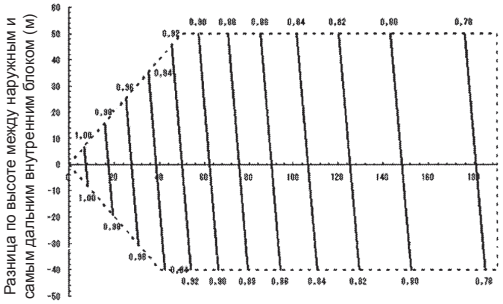
3D079897A

5 Таблицы производительности

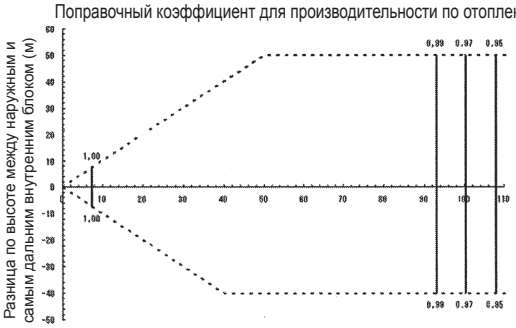
5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

RXYQ48UD

Поправочный коэффициент для производительности по охлаждению



Поправочный коэффициент для производительности по отоплению



ПРИМЕЧАНИЯ

1. 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.
2. 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%.

   Максимальная производительность наружных блоков = Производительность наружных блоков на основании таблицы с данными для отношения подключения 100%
   x Поправочный коэффициент для трубок до самого дальнего внутреннего блока

   Условие: Отношение подключения внутренних блоков превышает 100%.

   Максимальная производительность наружных блоков = Производительность наружных блоков на основании таблицы с данными для соотношений установок
   x Поправочный коэффициент для трубок до самого дальнего внутреннего блока
4. 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
48 HP	41,3	22,2

5. 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
48 HP	41,3	19,1

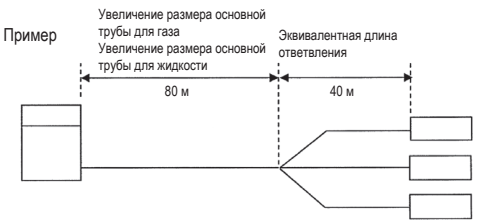
6. Эквивалентная длина на приведенных выше графиках основана на следующей эквивалентной длине

   Эквивалентная длина трубы =
   Эквивалентная длина основной трубы x Поправочный коэффициент
   +
   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

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

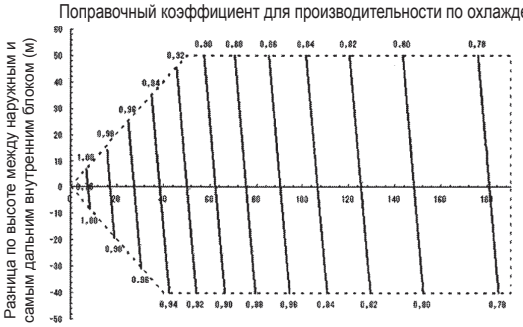
3D079897A

5 Таблицы производительности

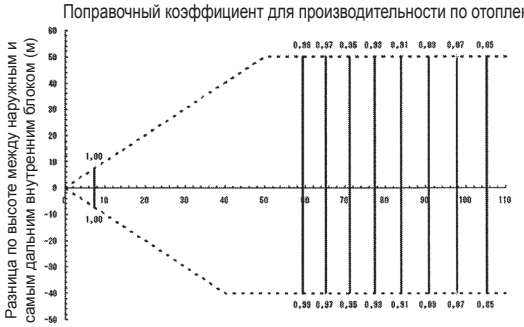
5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

RXYQ50UD

Поправочный коэффициент для производительности по охлаждению



Поправочный коэффициент для производительности по отоплению



ПРИМЕЧАНИЯ

1. 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.
2. 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%.

   [Максимальная производительность наружных блоков] = [Производительность наружных блоков на основании таблицы с данными для отношения подключения 100%]
   x [Поправочный коэффициент для трубок до самого дальнего внутреннего блока]

   Условие: Отношение подключения внутренних блоков превышает 100%.

   [Максимальная производительность наружных блоков] = [Производительность наружных блоков на основании таблицы с данными для соотношений установок]
   x [Поправочный коэффициент для трубок до самого дальнего внутреннего блока]
4. 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

5. 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

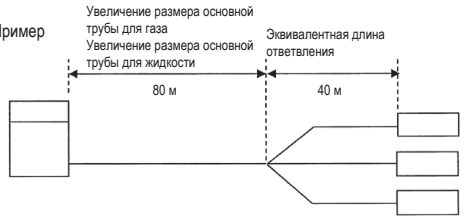
6. Эквивалентная длина на приведенных выше графиках основана на следующей эквивалентной длине

   [Эквивалентная длина трубы] =
   [Эквивалентная длина основной трубы] x [Поправочный коэффициент]
   +
   [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

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

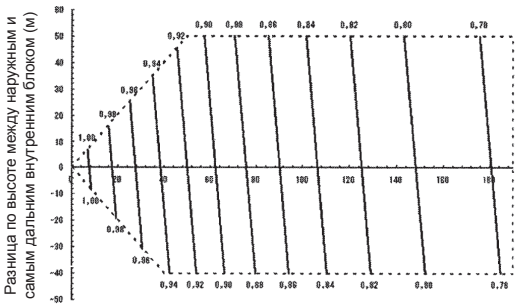
3D079897A

5 Таблицы производительности

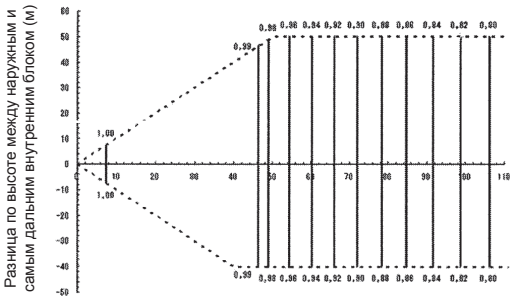
5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

RXYQ52UD

Поправочный коэффициент для производительности по охлаждению



Поправочный коэффициент для производительности по отоплению



ПРИМЕЧАНИЯ

1. 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.
2. 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%.

   Максимальная производительность наружных блоков = Производительность наружных блоков на основании таблицы с данными для отношения подключения 100%
   x Поправочный коэффициент для трубок до самого дальнего внутреннего блока

   Условие: Отношение подключения внутренних блоков превышает 100%.

   Максимальная производительность наружных блоков = Производительность наружных блоков на основании таблицы с данными для соотношений установок
   x Поправочный коэффициент для трубок до самого дальнего внутреннего блока
4. 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
52 HP	41,3	22,2

5. 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
52 HP	41,3	19,1

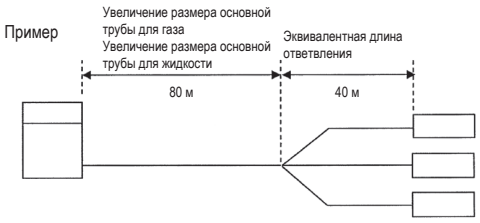
6. Эквивалентная длина на приведенных выше графиках основана на следующей эквивалентной длине

   Эквивалентная длина трубы =
   Эквивалентная длина основной трубы x Поправочный коэффициент
   +
   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

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

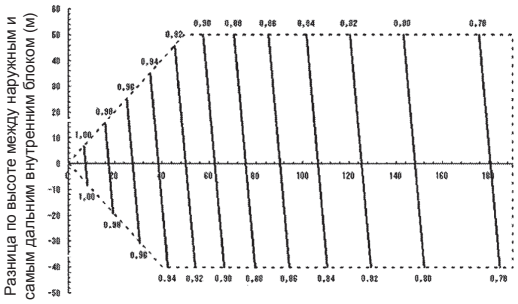
3D079897A

5 Таблицы производительности

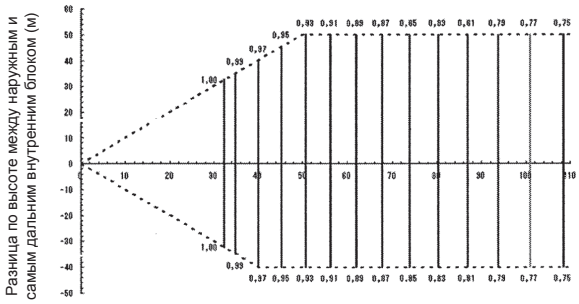
5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

RXYQ54UD

Поправочный коэффициент для производительности по охлаждению



Поправочный коэффициент для производительности по отоплению



ПРИМЕЧАНИЯ

1. 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.
2. 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%.

   Максимальная производительность наружных блоков = Производительность наружных блоков на основании таблицы с данными для отношения подключения 100%
   x Поправочный коэффициент для трубок до самого дальнего внутреннего блока

   Условие: Отношение подключения внутренних блоков превышает 100%.

   Максимальная производительность наружных блоков = Производительность наружных блоков на основании таблицы с данными для соотношений установок
   x Поправочный коэффициент для трубок до самого дальнего внутреннего блока
4. 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

5. 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

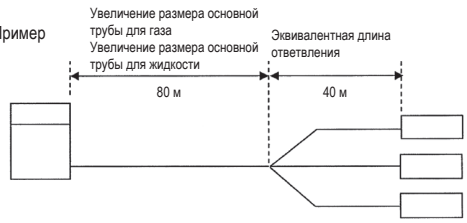
6. Эквивалентная длина на приведенных выше графиках основана на следующей эквивалентной длине

   Эквивалентная длина трубы =
   Эквивалентная длина основной трубы x Поправочный коэффициент
   +
   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

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

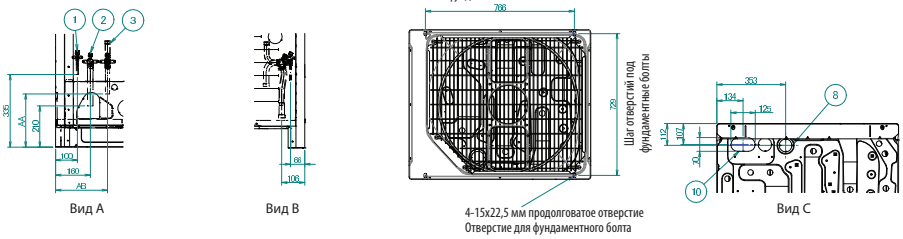
3D079897A

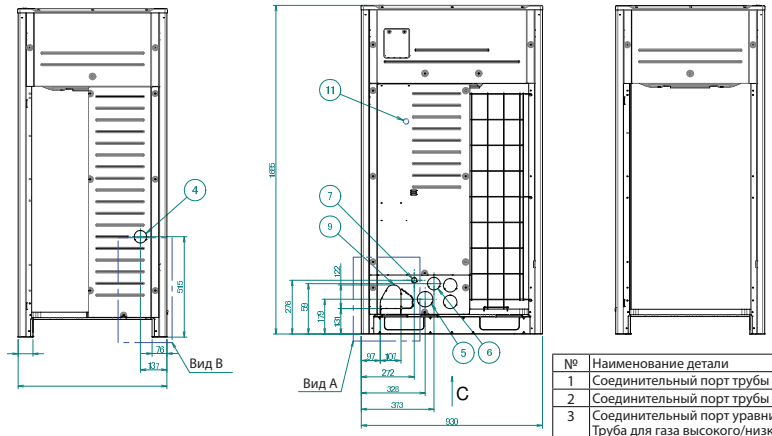
6 Размерные чертежи

6 - 1 Размерные чертежи

RXYQ8-12UD

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





ПРИМЕЧАНИЯ

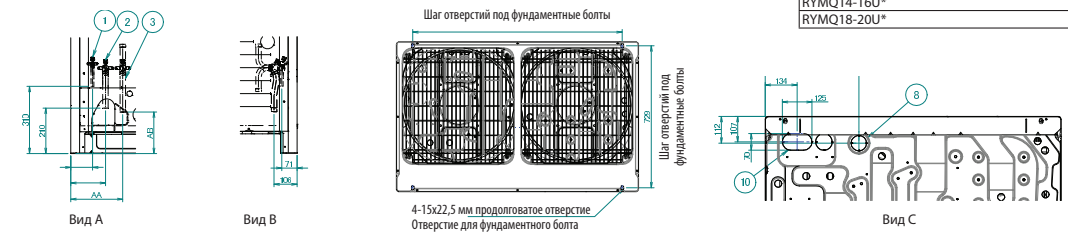
1. На видах A и B приведены размеры после прикрепления трубы.
2. Поз. 4-10: Выбиваемое отверстие.
3. **Труба для газа**
   RYMQ8U*, RXYQ8U*, RXYTQ8U*: Ø 19,1 паянное соединение
   RYMQ10U*, RXYQ10U* : Ø 22,2 паянное соединение
   RYMQ12U*, RXYQ12U* : Ø 28,6 паянное соединение
   Труба для жидкости
   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

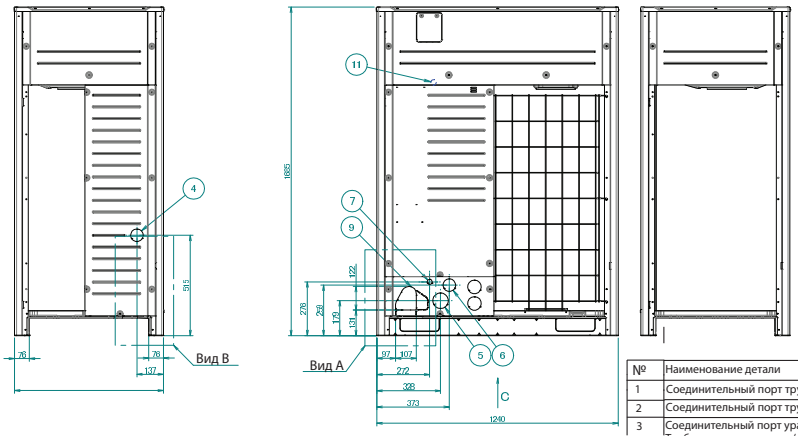
№	Наименование детали	Примечания
1	Соединительный порт трубы для жидкости	См. примечание 3.
2	Соединительный порт трубы для газа	См. примечание 3.
3	Соединительный порт уравнительной трубы Труба для газа высокого/низкого давления	См. примечание 3.
4	Отверстие для кабеля питания (сбоку)	Ø65
5	Отверстие 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





ПРИМЕЧАНИЯ

1. На видах A и B приведены размеры после прикрепления трубы.
2. Поз. 4-10: Выбиваемое отверстие.
3. **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

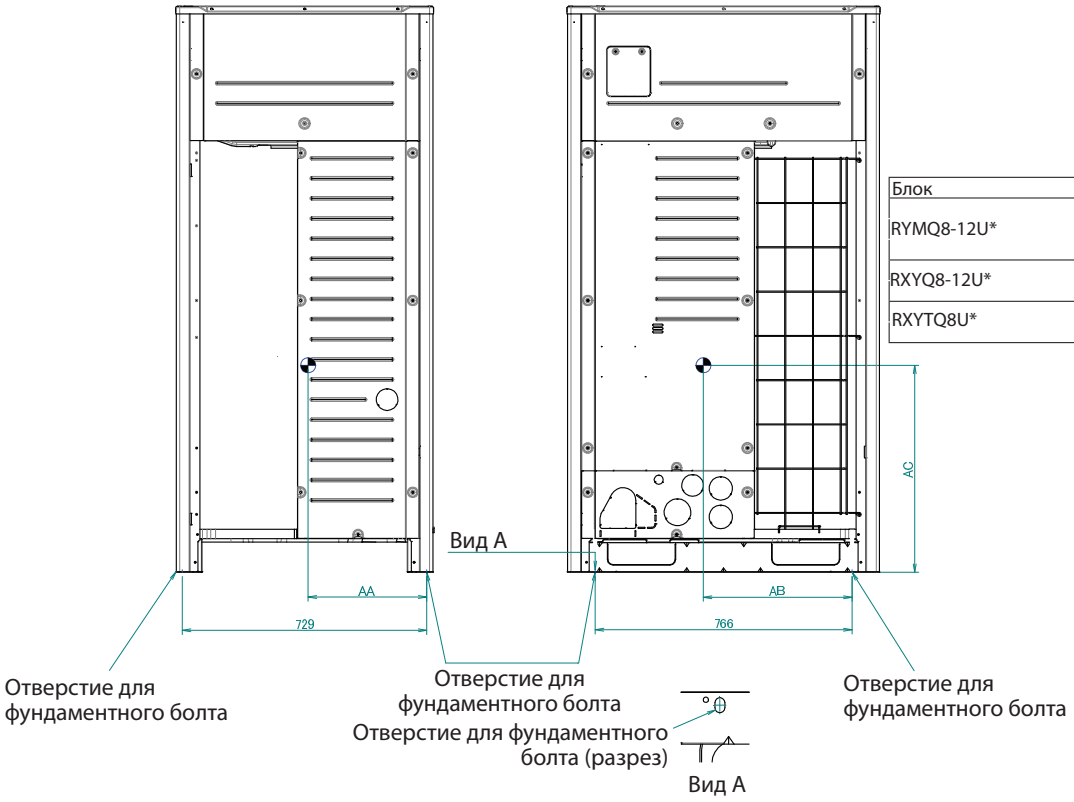
№	Наименование детали	ПРИМЕЧАНИЯ
1	Соединительный порт трубы для жидкости	См. примечание 3.
2	Соединительный порт трубы для газа	См. примечание 3.
3	Соединительный порт уравнительной трубы Труба для газа высокого/низкого давления	См. примечание 3.
4	Отверстие для кабеля питания (сбоку)	Ø65
5	Отверстие 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

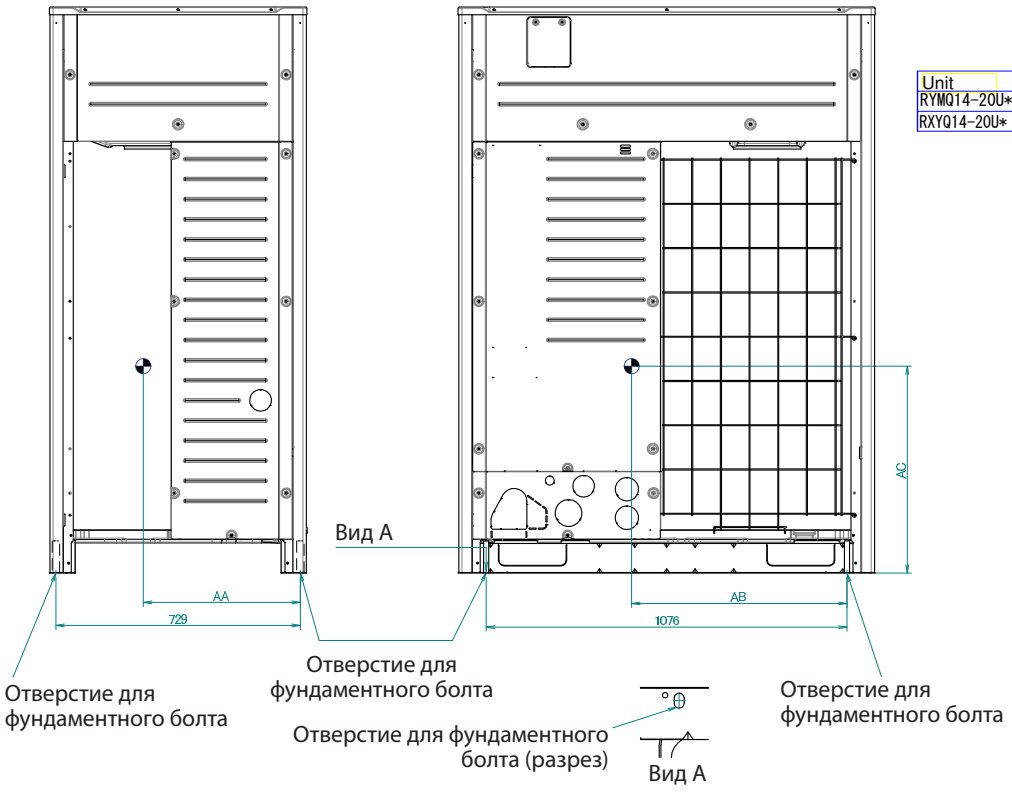
RXYQ8-12UD



Блок	AA	AB	AC
RYMQ8-12U*	354	443	565
RXYQ8-12U*	339	448	565
RXYTQ8U*			

3D119703A

RXYQ14-20UD



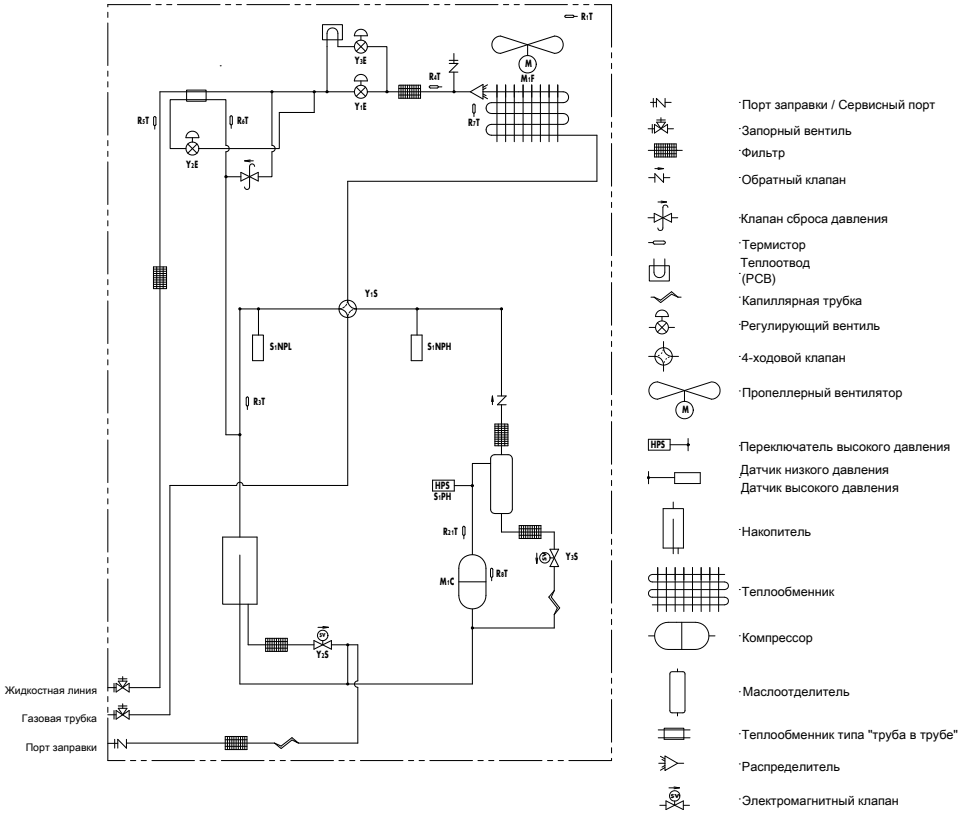
Unit	AA	AB	AC
RYMQ14-20U*	360	569	610
RXYQ14-20U*	345	575	610

3D119704A

8 Схемы трубопроводов

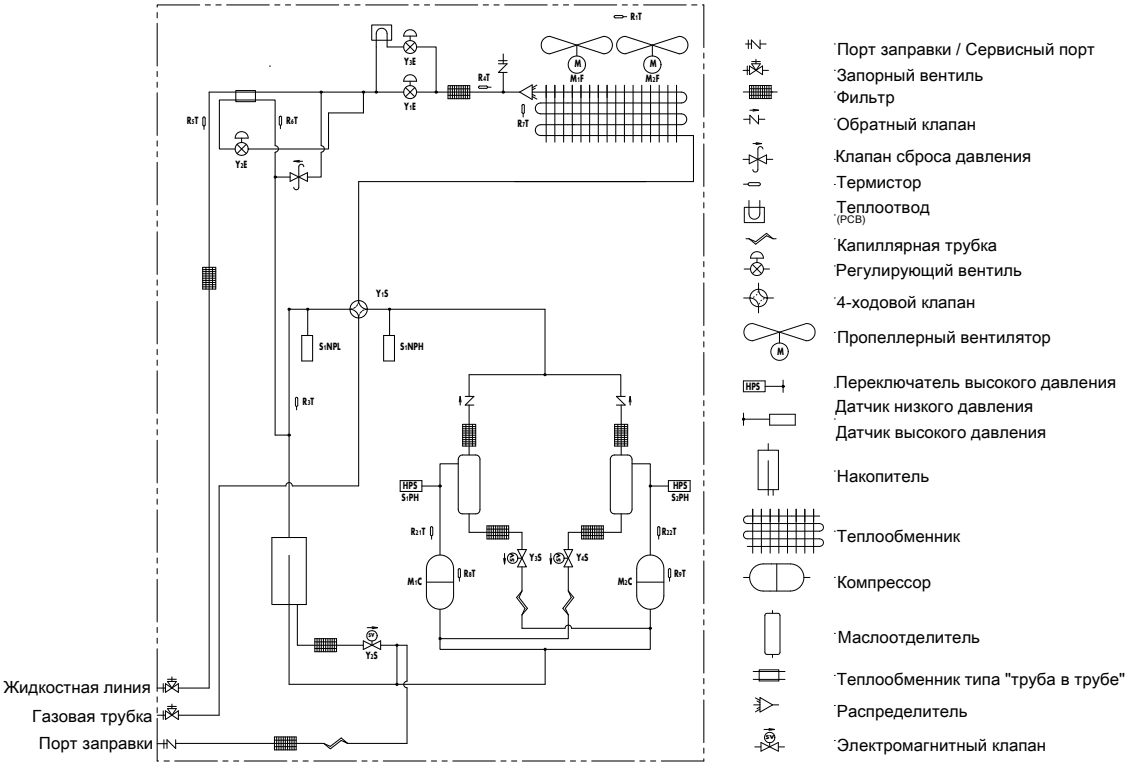
8 - 1 Схемы трубопроводов

RXYQ8-12UD



3D118179

RXYQ14-20UD

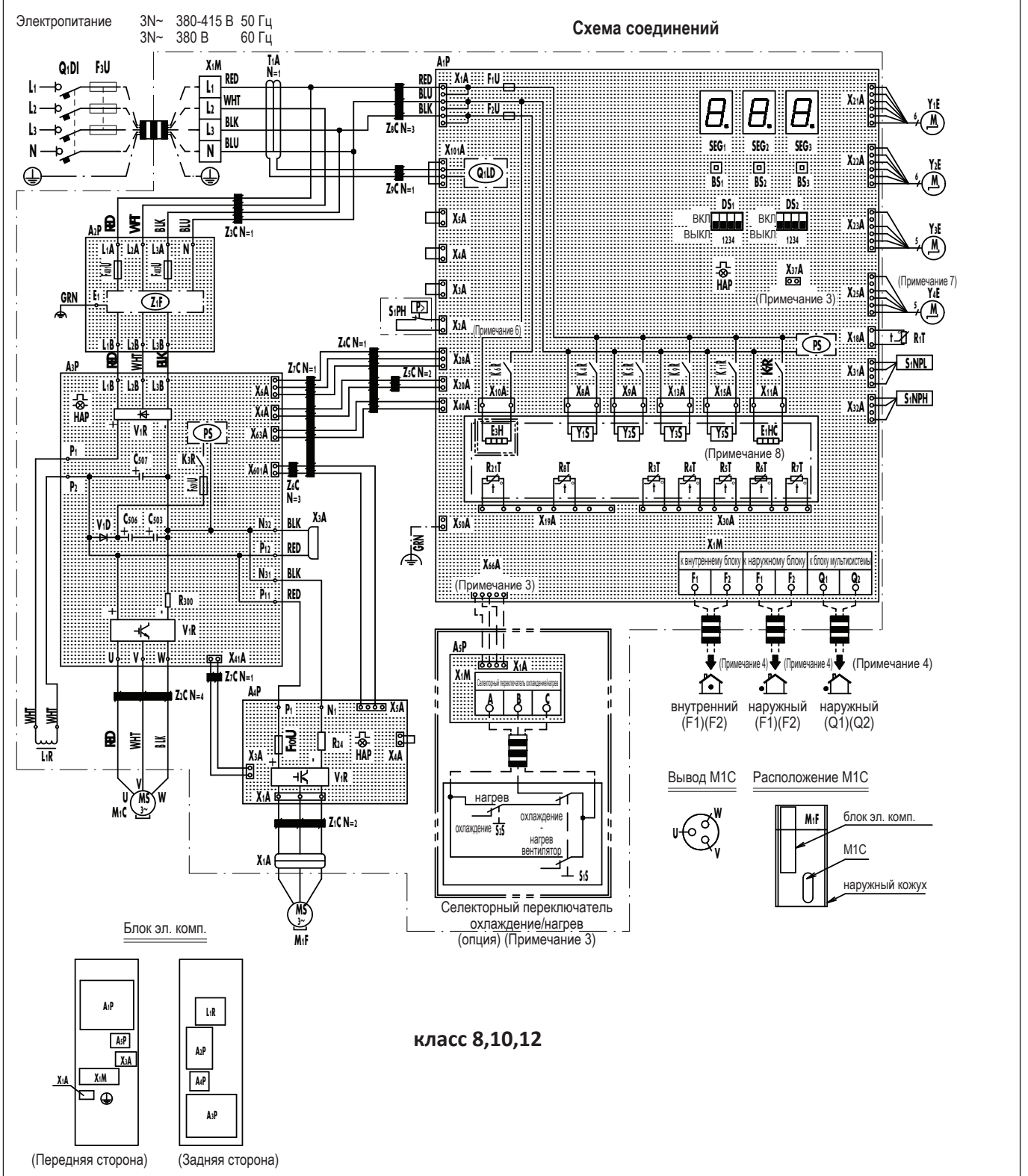


3D118180

9 Монтажные схемы

9 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

RXYQ8-12UD



9 Монтажные схемы

9 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

RXYQ8-12UD

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

ПРИМЕЧАНИЯ

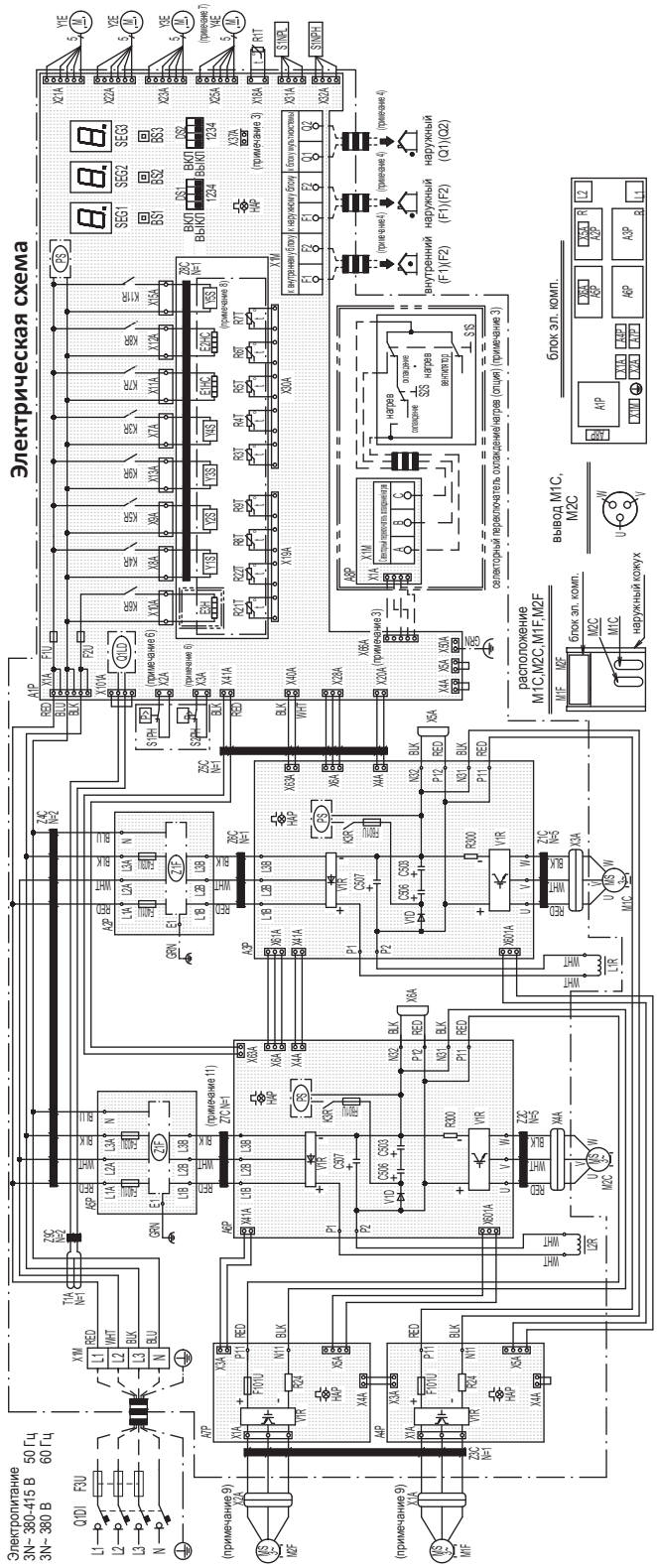
1. Эта схема подключений относится только к наружному блоку.
2. : подключения на месте, : клеммная колодка, : соединитель, : вывод, : защитное заземление (болт), : функциональное заземление, : провода заземления, : поставляется на месте, : плата, : распределительная коробка, : опция
3. При использовании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

2D117534

9 Монтажные схемы

9 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

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

ПРИМЕЧАНИЯ

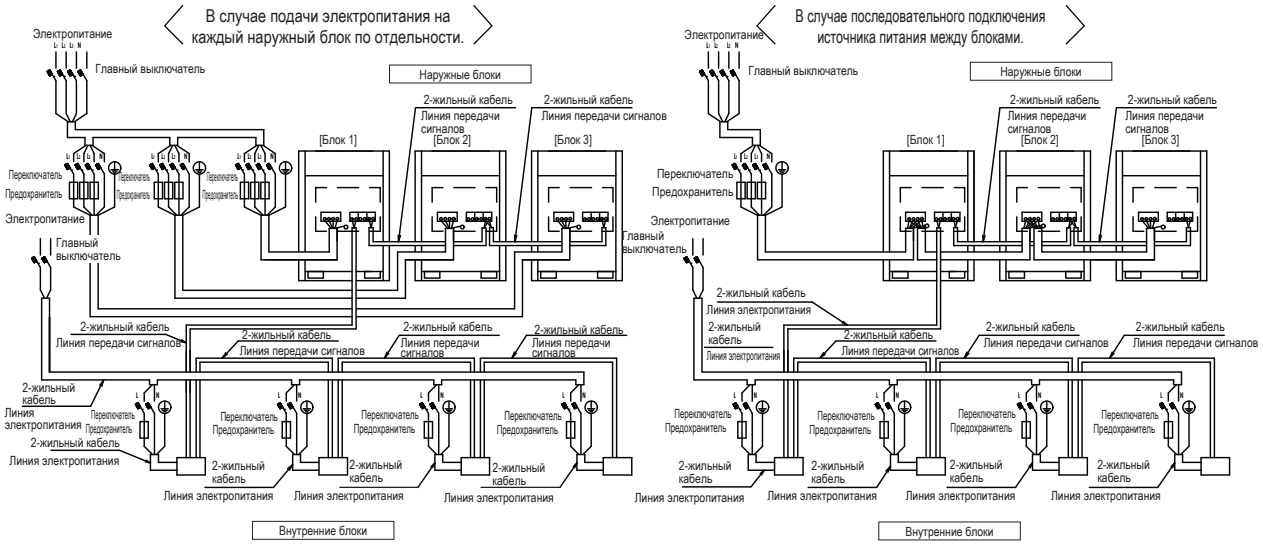
1. Эта схема подключений относится только к наружному блоку.
2. :▮▮▮: Подключение на месте, ▭▭▭: колодка зажимов, ⊙⊙: соединитель, -○- :вывод, ⏚: защитное заземление (болт), ⏚: функциональное заземление, —·—·—: провода заземления, — — —: предоставляется на месте, ▭: плата, ▭: распределительная коробка,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

2D117536C

10 Схемы внешних соединений

10 - 1 Схемы внешних соединений

RXYQ8-20UD

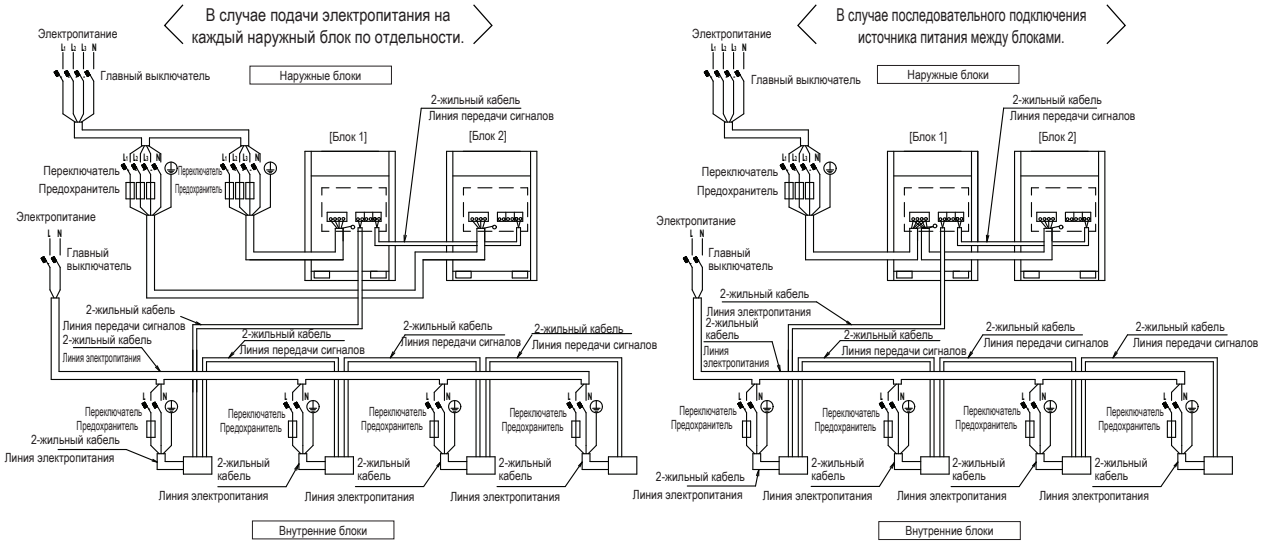


ПРИМЕЧАНИЯ

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

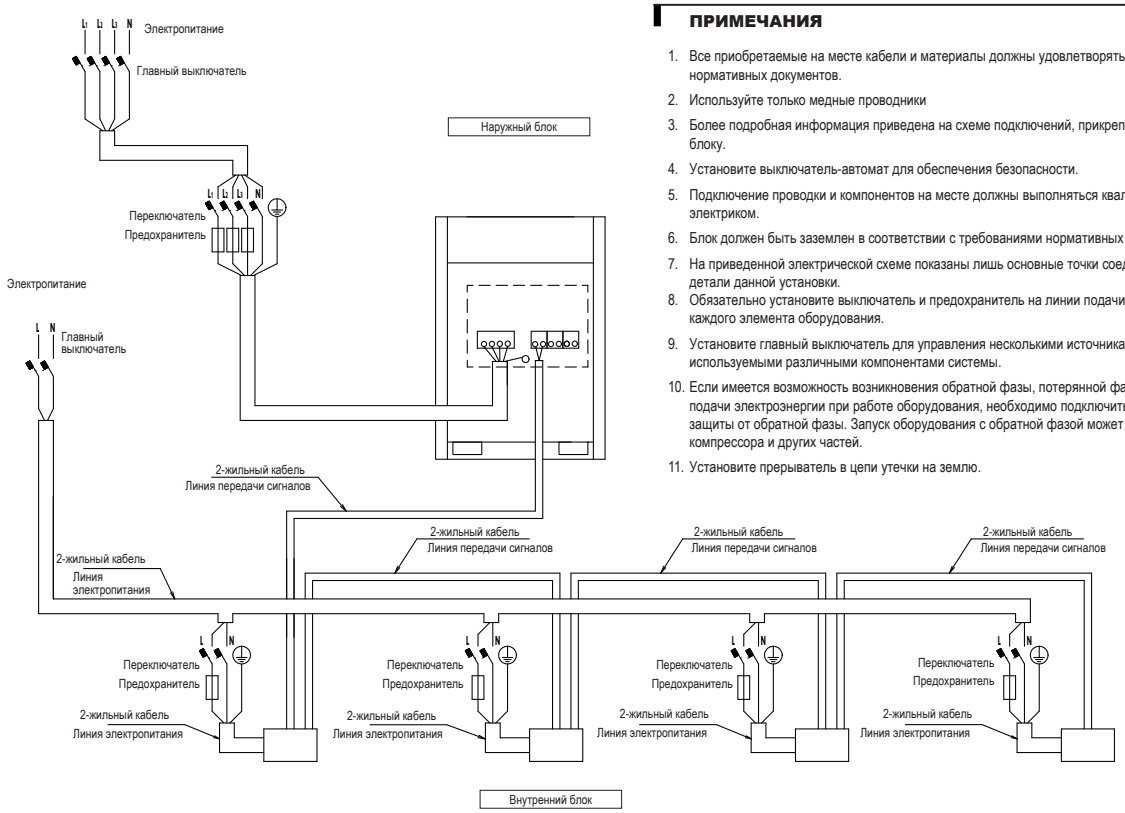
1. Все приобретаемые на месте кабели и материалы должны удовлетворять требованиям нормативных документов.
2. Используйте только медные проводники
3. Более подробная информация приведена на схеме подключений, прикрепленной к наружному блоку.
4. Установите выключатель-автомат для обеспечения безопасности.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

RXYQ8-20UD



ПРИМЕЧАНИЯ

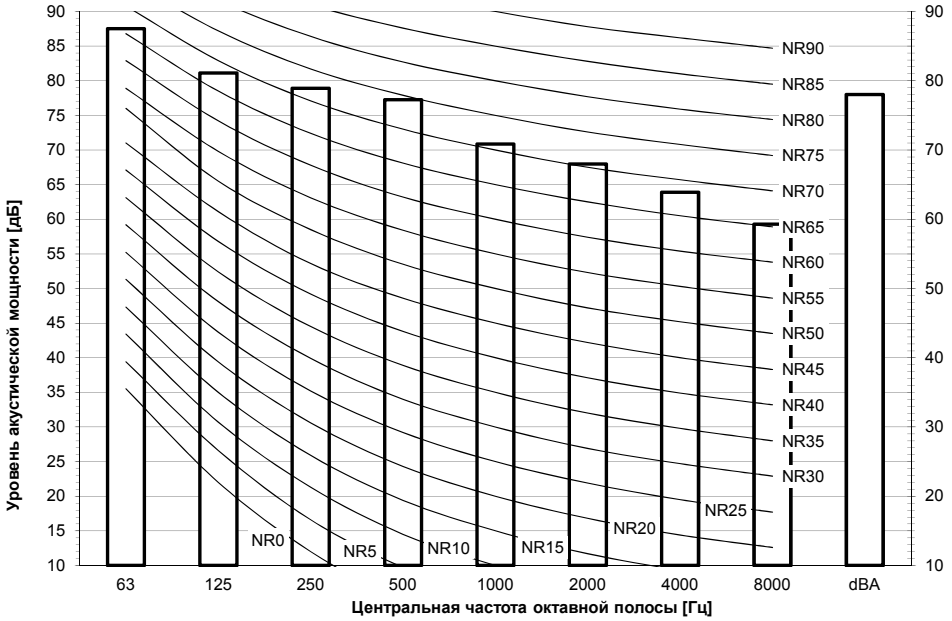
1. Все приобретаемые на месте кабели и материалы должны удовлетворять требованиям нормативных документов.
2. Используйте только медные проводники
3. Более подробная информация приведена на схеме подключений, прикрепленной к наружному блоку.
4. Установите выключатель-автомат для обеспечения безопасности.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

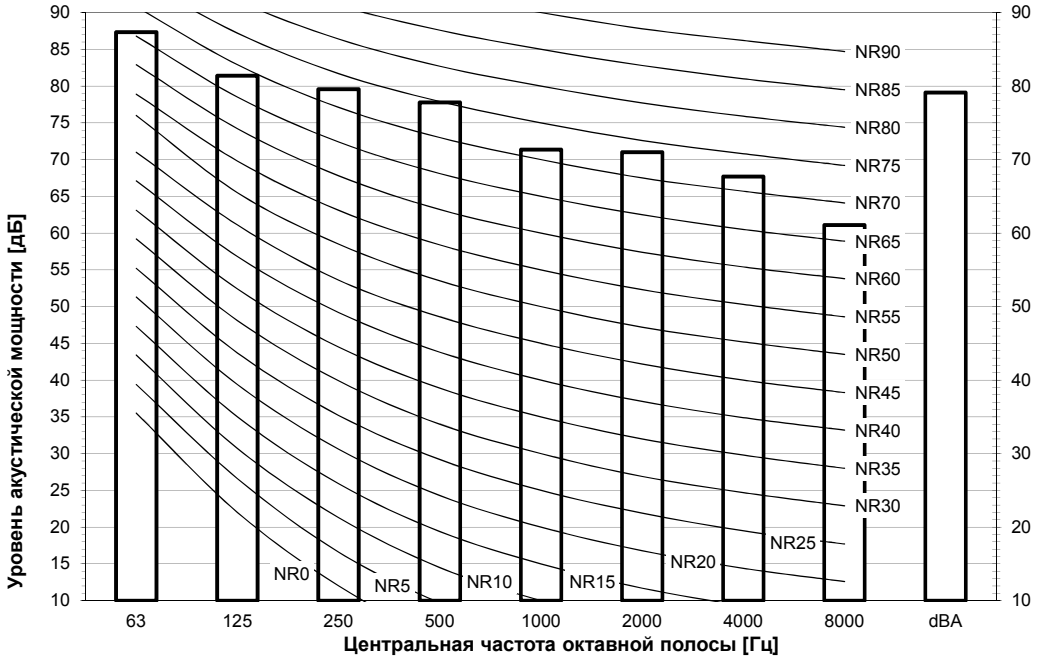
RXYQ8UD



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



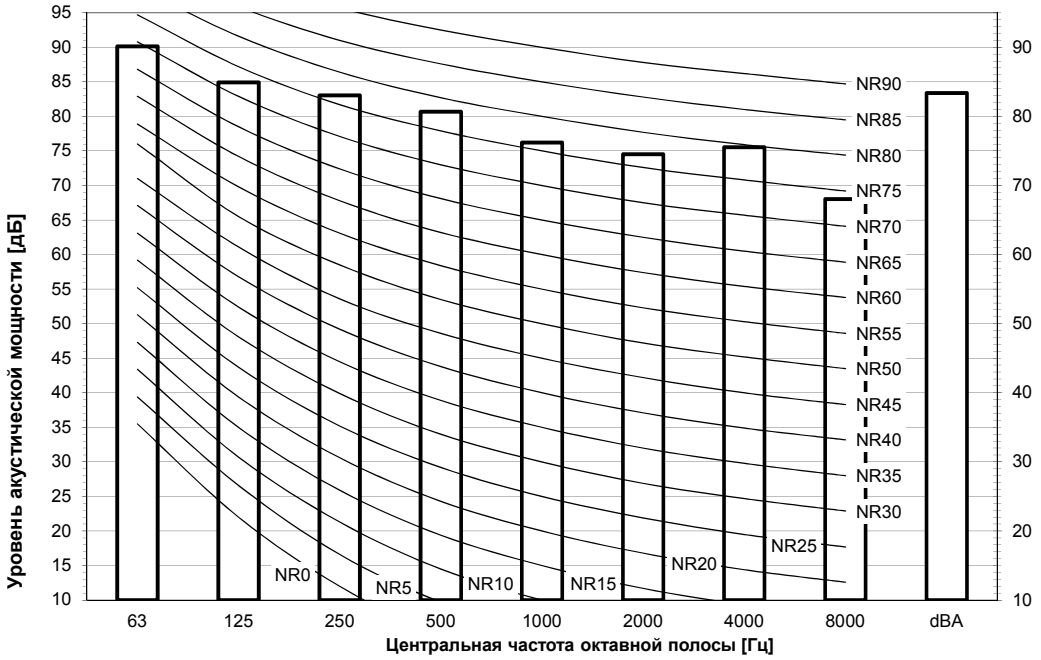
Примечания
dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10E-6μW/m²
Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D119529

11 Данные об уровне шума

11 - 1 Спектр звуковой мощности

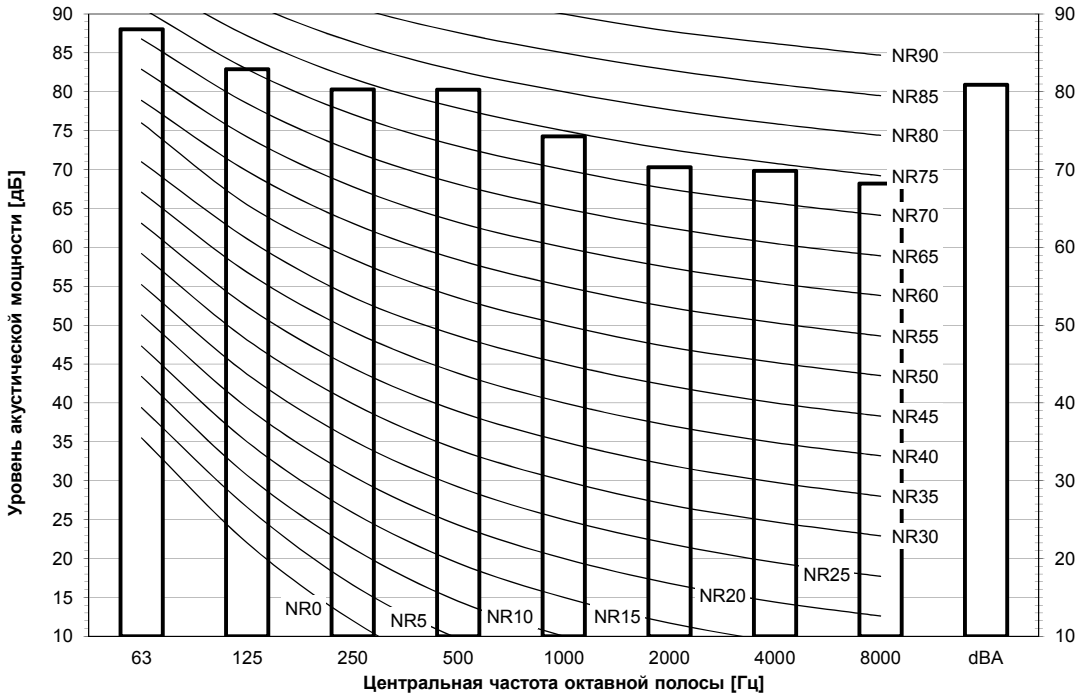
RXYQ12UD



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



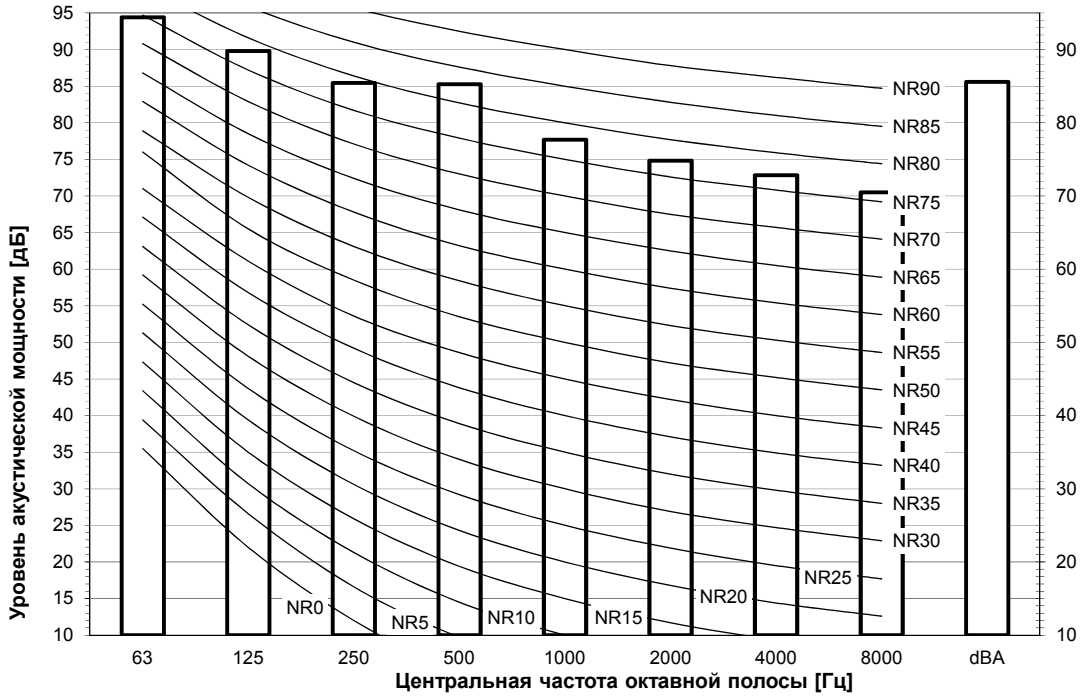
Примечания
dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10E-6μW/m²
Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D119531

11 Данные об уровне шума

11 - 1 Спектр звуковой мощности

RXYQ16UD



Примечания

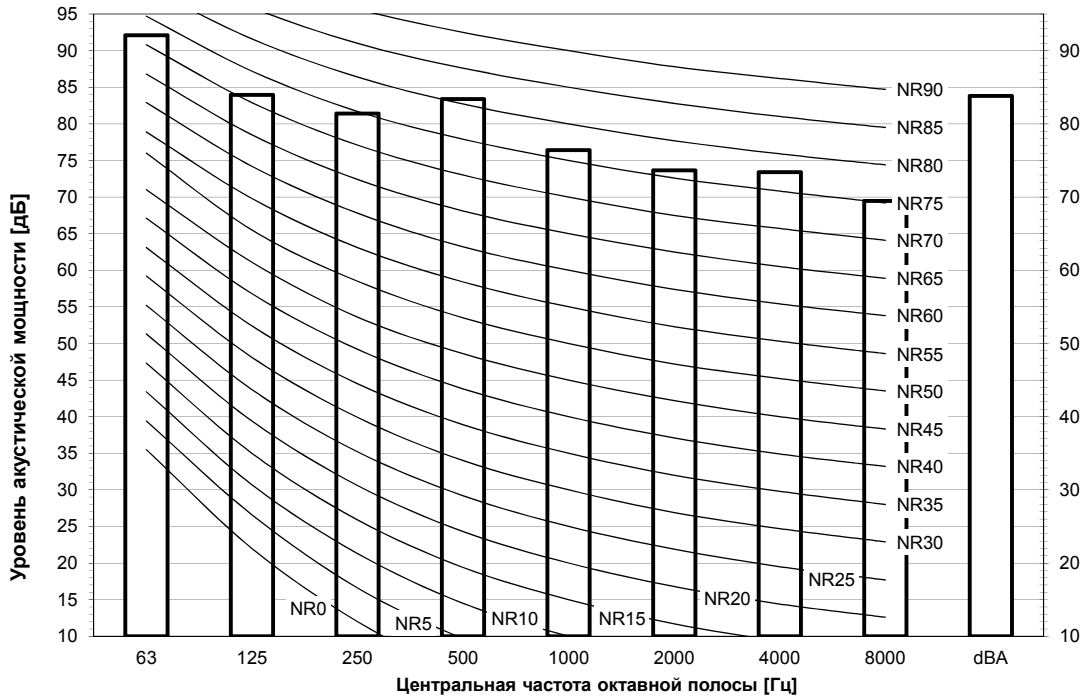
dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).

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

Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D119532

RXYQ18UD



Примечания

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

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

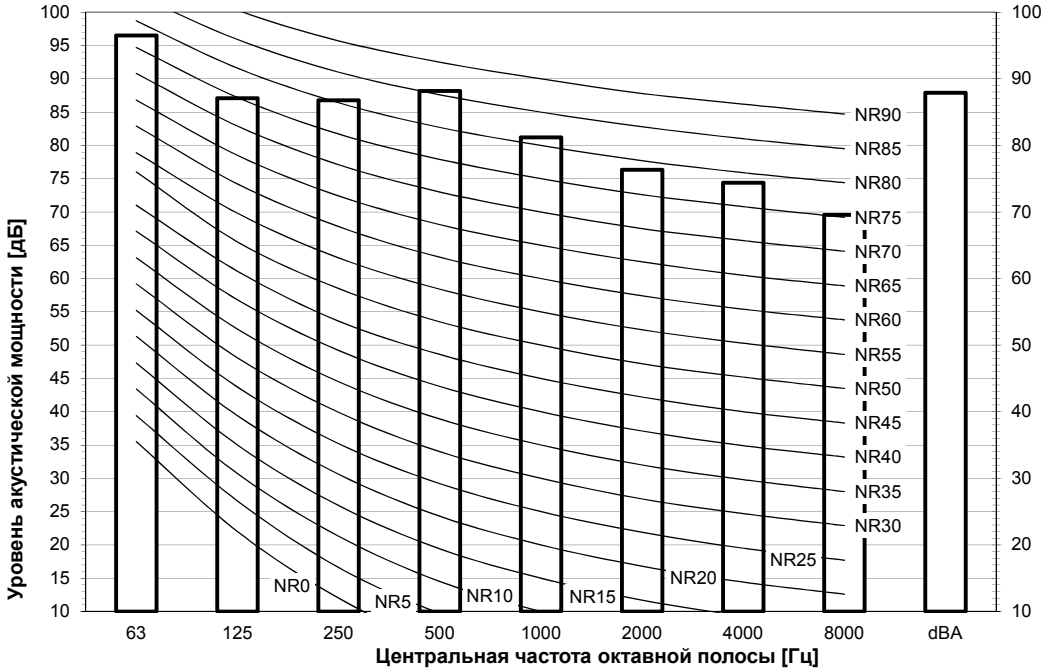
Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D119533

11 Данные об уровне шума

11 - 1 Спектр звуковой мощности

RXYQ20UD



Примечания

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

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

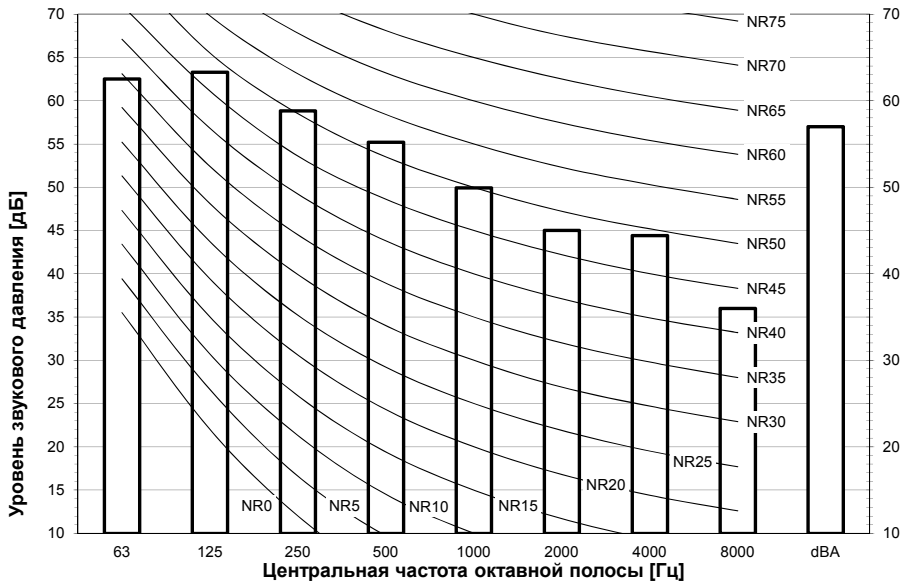
Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D119534

11 Данные об уровне шума

11 - 2 Спектр звукового давления

RXYQ8UD



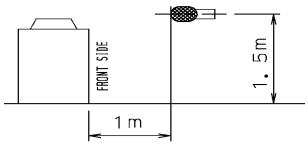
Примечания

Данные действительны при условиях свободного поля.

Данные действительны при номинальных условиях работы.

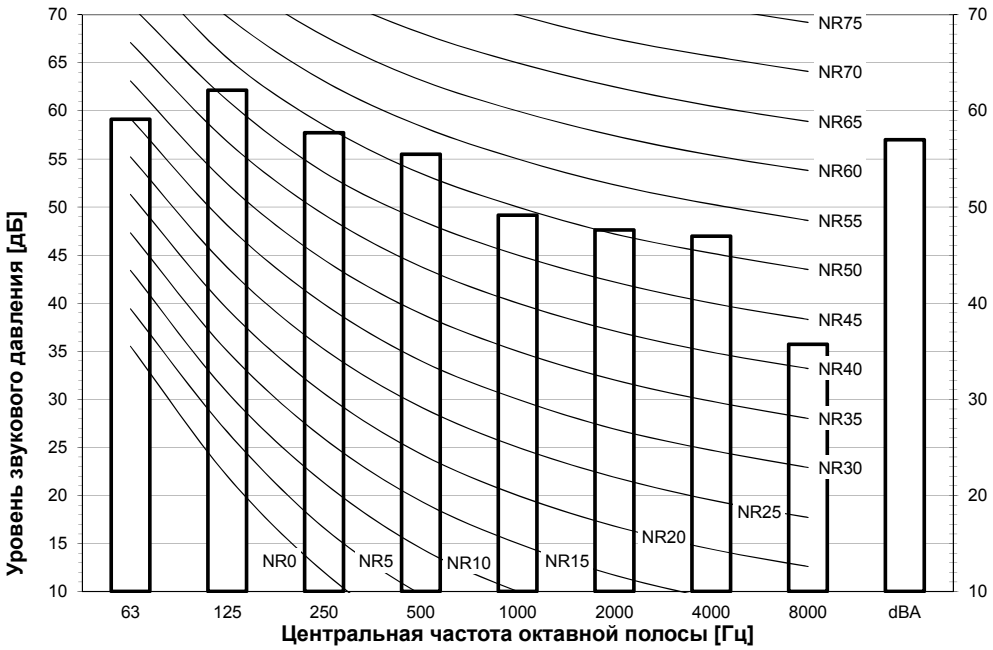
dBA= уровень звукового давления по шкале A (шкала A по стандарту IEC).

Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа



3D119521

RXYQ10UD



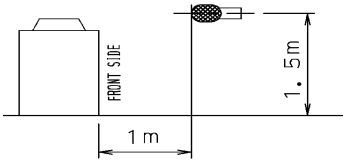
Примечания

Данные действительны при условиях свободного поля.

Данные действительны при номинальных условиях работы.

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

Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

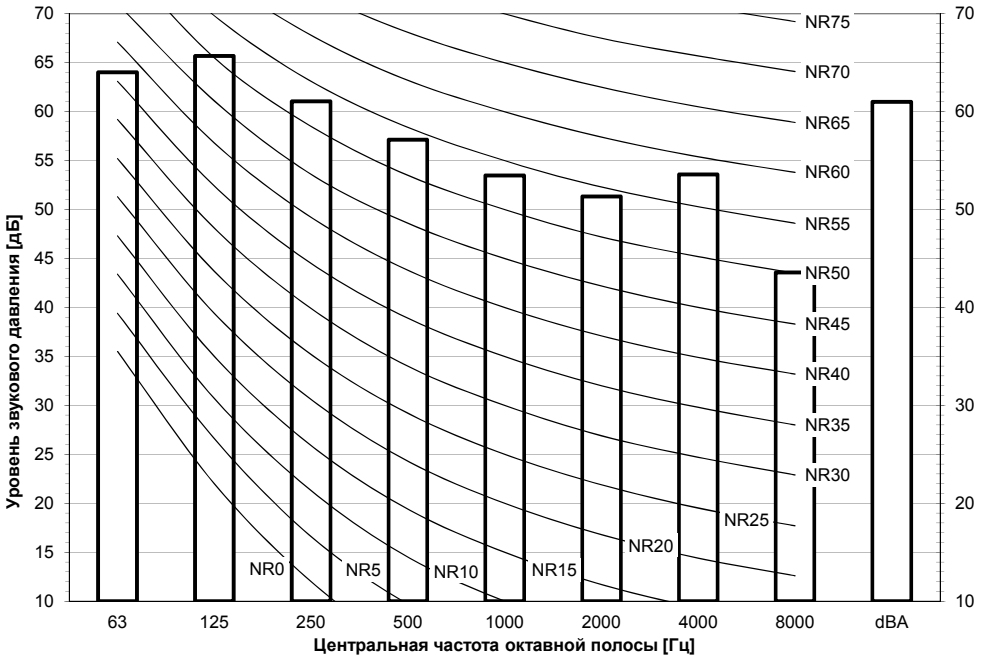


3D119522

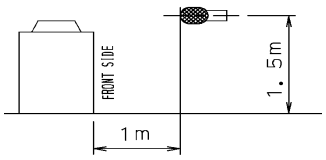
11 Данные об уровне шума

11 - 2 Спектр звукового давления

RXYQ12UD

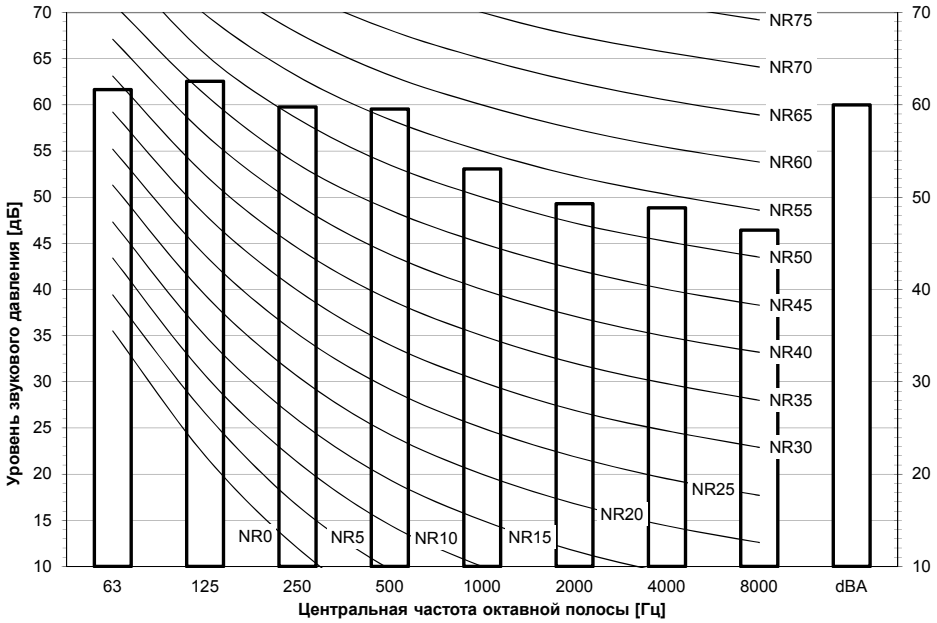


Примечания
Данные действительны при условиях свободного поля.
Данные действительны при номинальных условиях работы.
dBA= уровень звукового давления по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

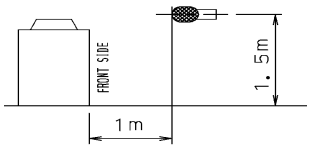


3D119523

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

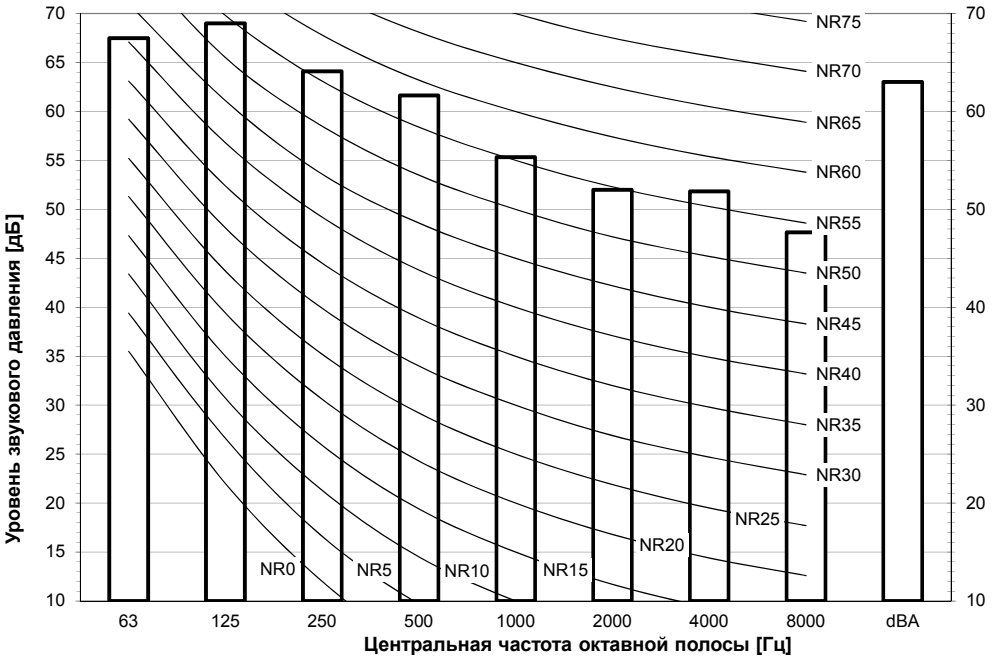


3D119524

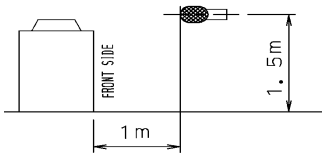
11 Данные об уровне шума

11 - 2 Спектр звукового давления

RXYQ16UD

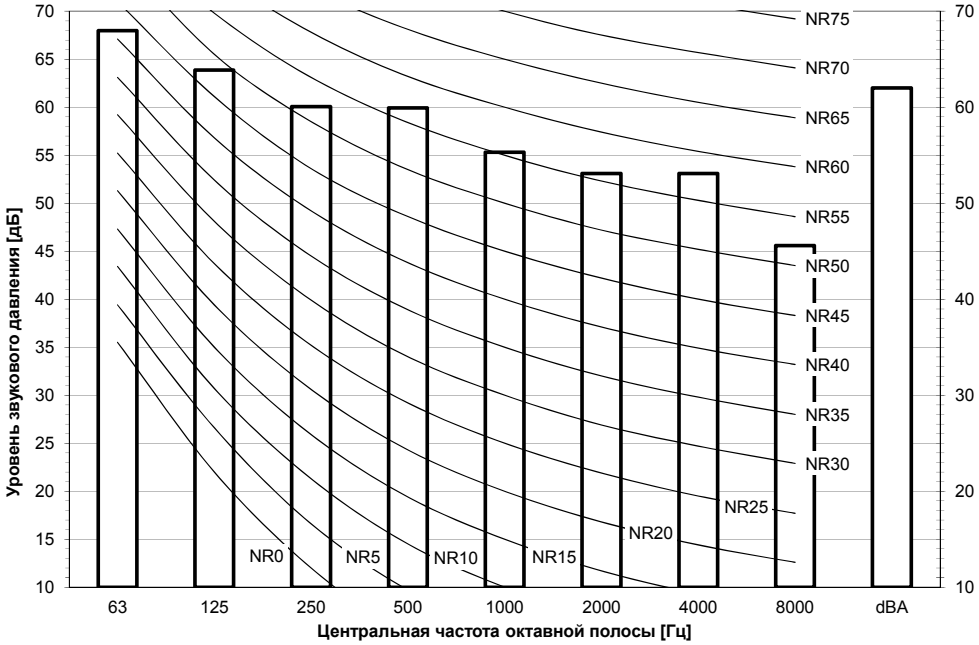


Примечания
Данные действительны при условиях свободного поля.
Данные действительны при номинальных условиях работы.
dBA= уровень звукового давления по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

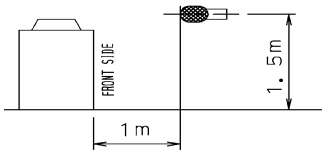


3D119525

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

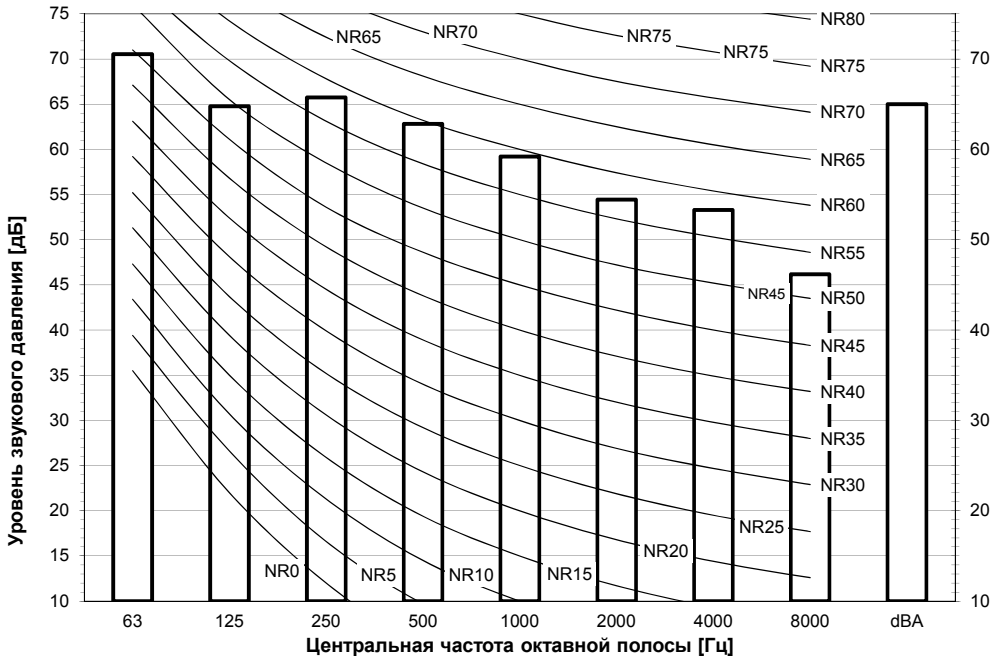


3D119526

11 Данные об уровне шума

11 - 2 Спектр звукового давления

RXYQ20UD



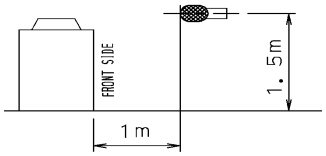
Примечания

Данные действительны при условиях свободного поля.

Данные действительны при номинальных условиях работы.

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

Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

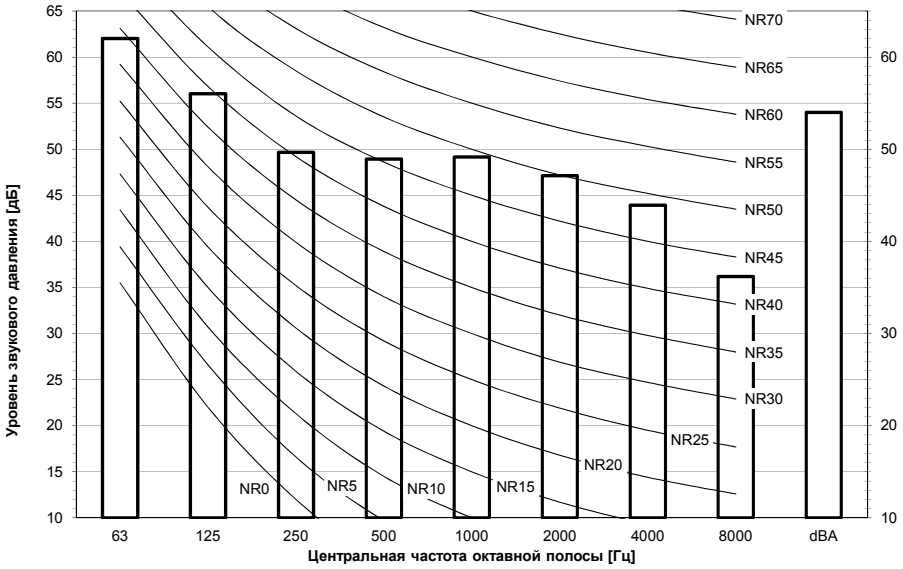


3D119527

11 Данные об уровне шума

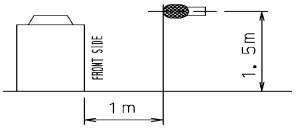
11 - 3 Спектр звукового давления в тихом режиме, уровень 1

RXYQ8-12UD



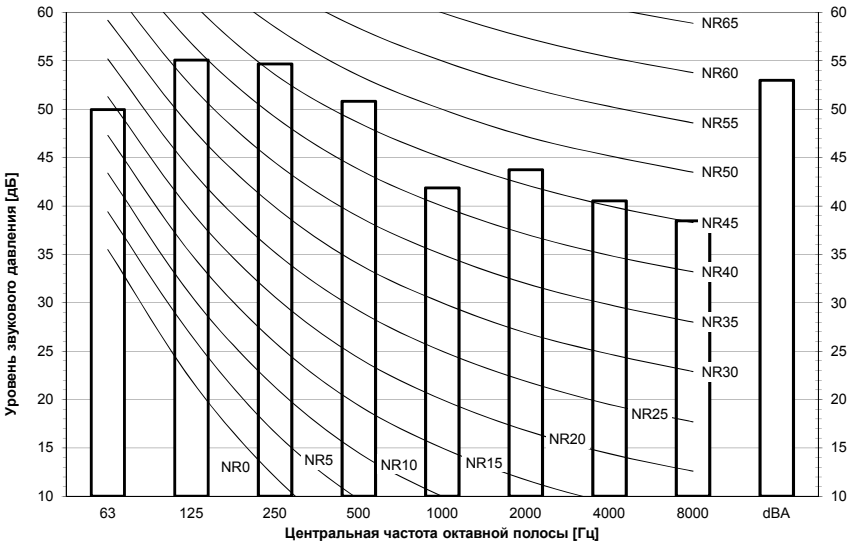
Примечания
Данные действительны при условиях свободного поля.
Данные действительны при номинальных условиях работы.
dBA= уровень звукового давления по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

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)



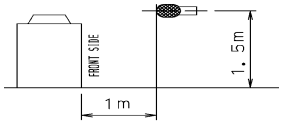
3D119535

RXYQ14-16UD



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)

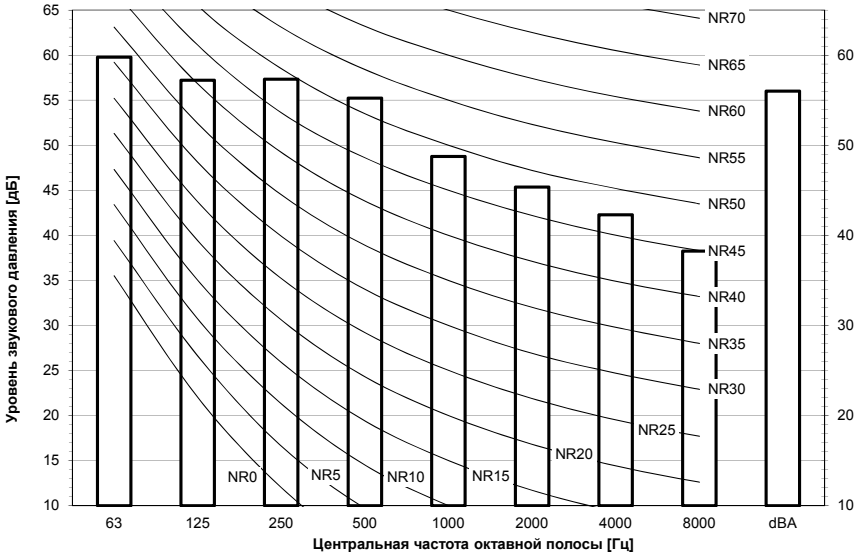


3D119538

11 Данные об уровне шума

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

RXYQ18-20UD

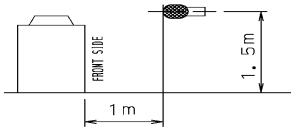


Примечания

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)

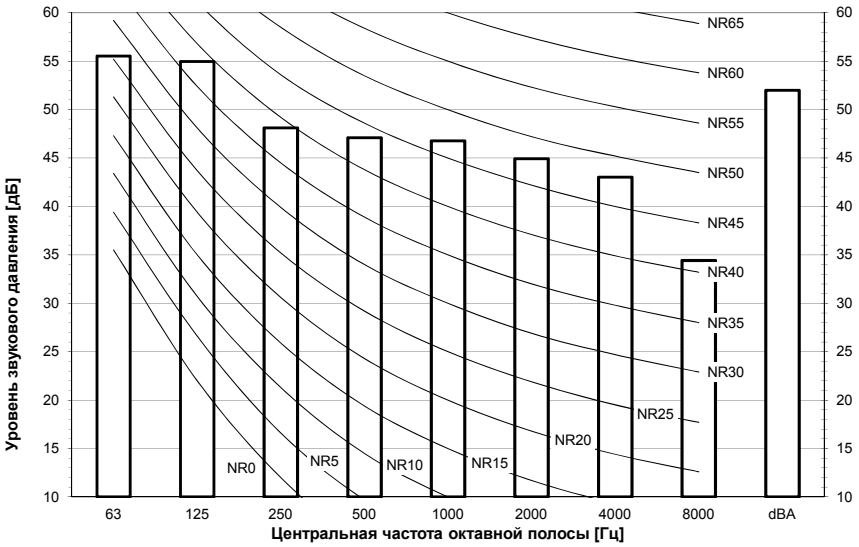


3D119541

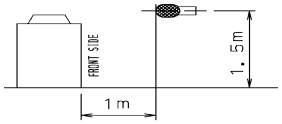
11 Данные об уровне шума

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

RXYQ8-12UD

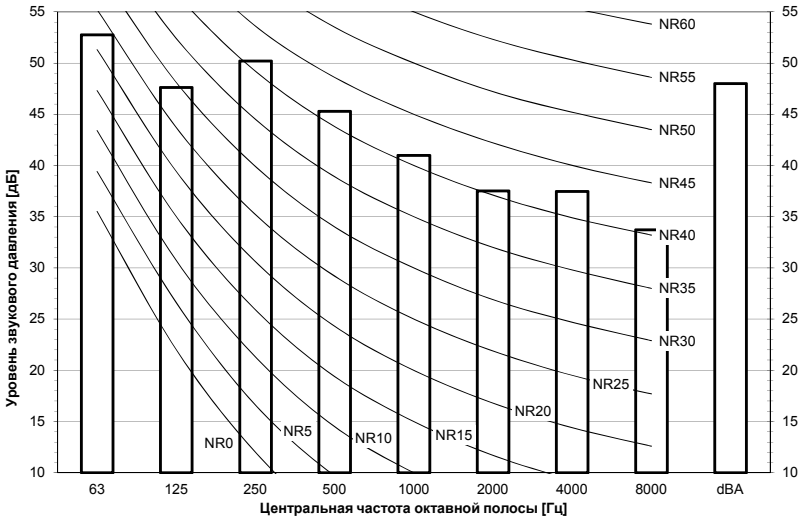


Примечания
Данные действительны при условиях свободного поля.
Данные действительны при номинальных условиях работы.
dBA= уровень звукового давления по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа
Данные действительны при следующих условиях
Работа на охлаждение
Наружная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

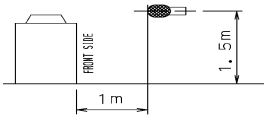


3D119536

RXYQ14-16UD



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)

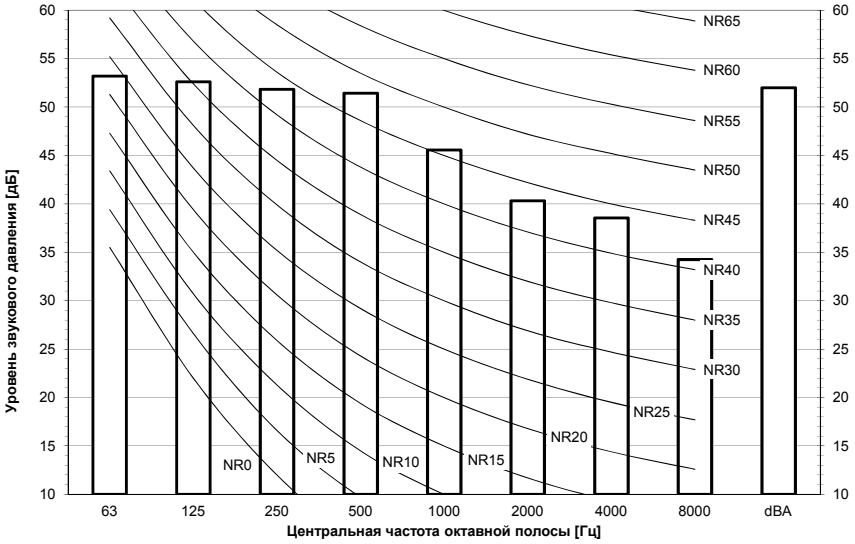


3D119539

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 A (шкала A по стандарту IEC).

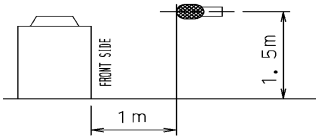
Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

Данные действительны при следующих условиях

Работа на охлаждение

Наружная температура Ta:35°C

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

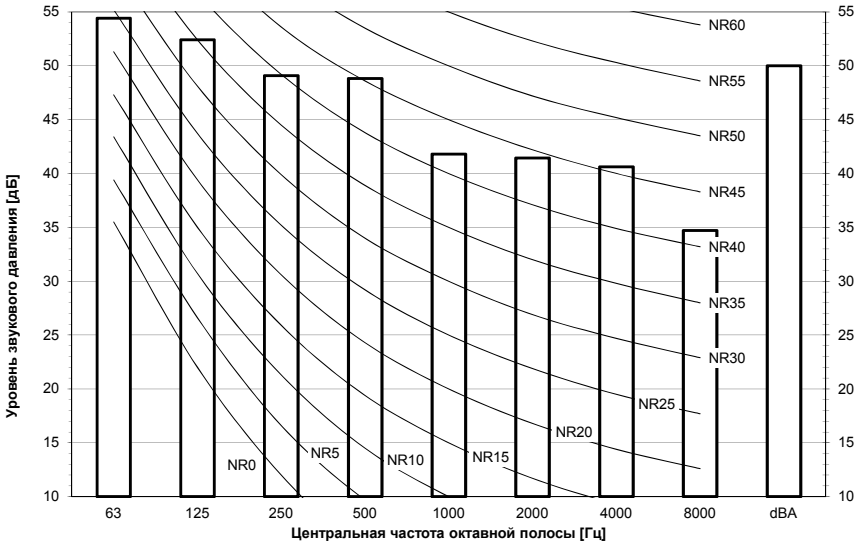


3D119542

11 Данные об уровне шума

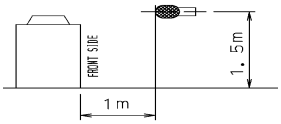
11 - 5 Спектр звукового давления в тихом режиме, уровень 3

RXYQ8-12UD



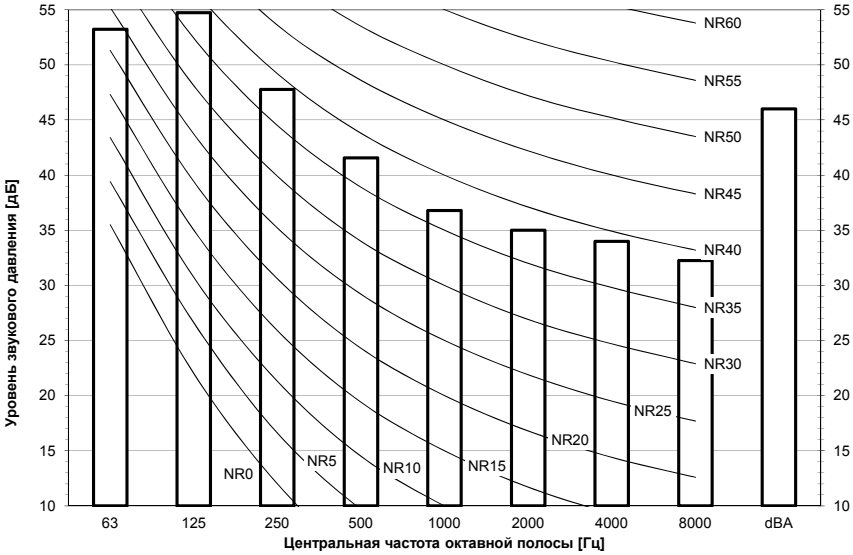
Примечания
Данные действительны при условиях свободного поля.
Данные действительны при номинальных условиях работы.
dBA= уровень звукового давления по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

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)



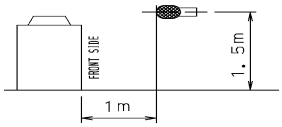
3D119537

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)

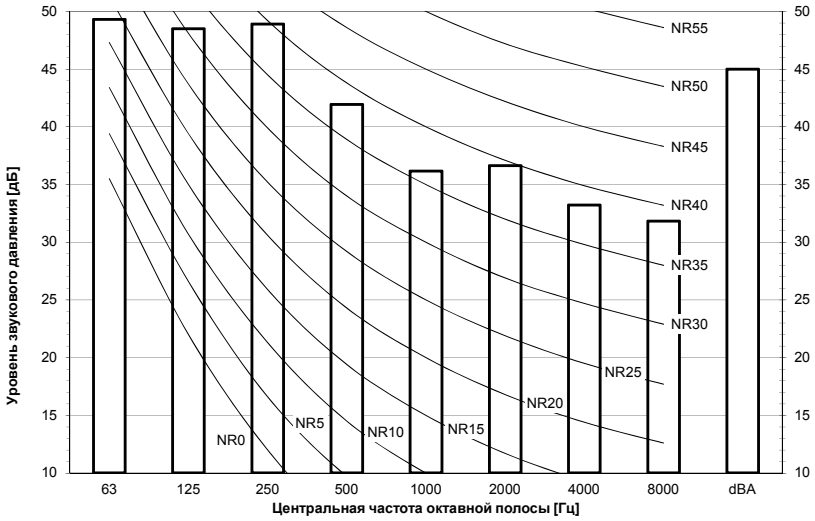


3D119540

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 A (шкала A по стандарту IEC).

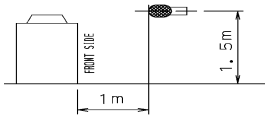
Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

Данные действительны при следующих условиях

Работа на охлаждение

Наружная температура Ta:35°C

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

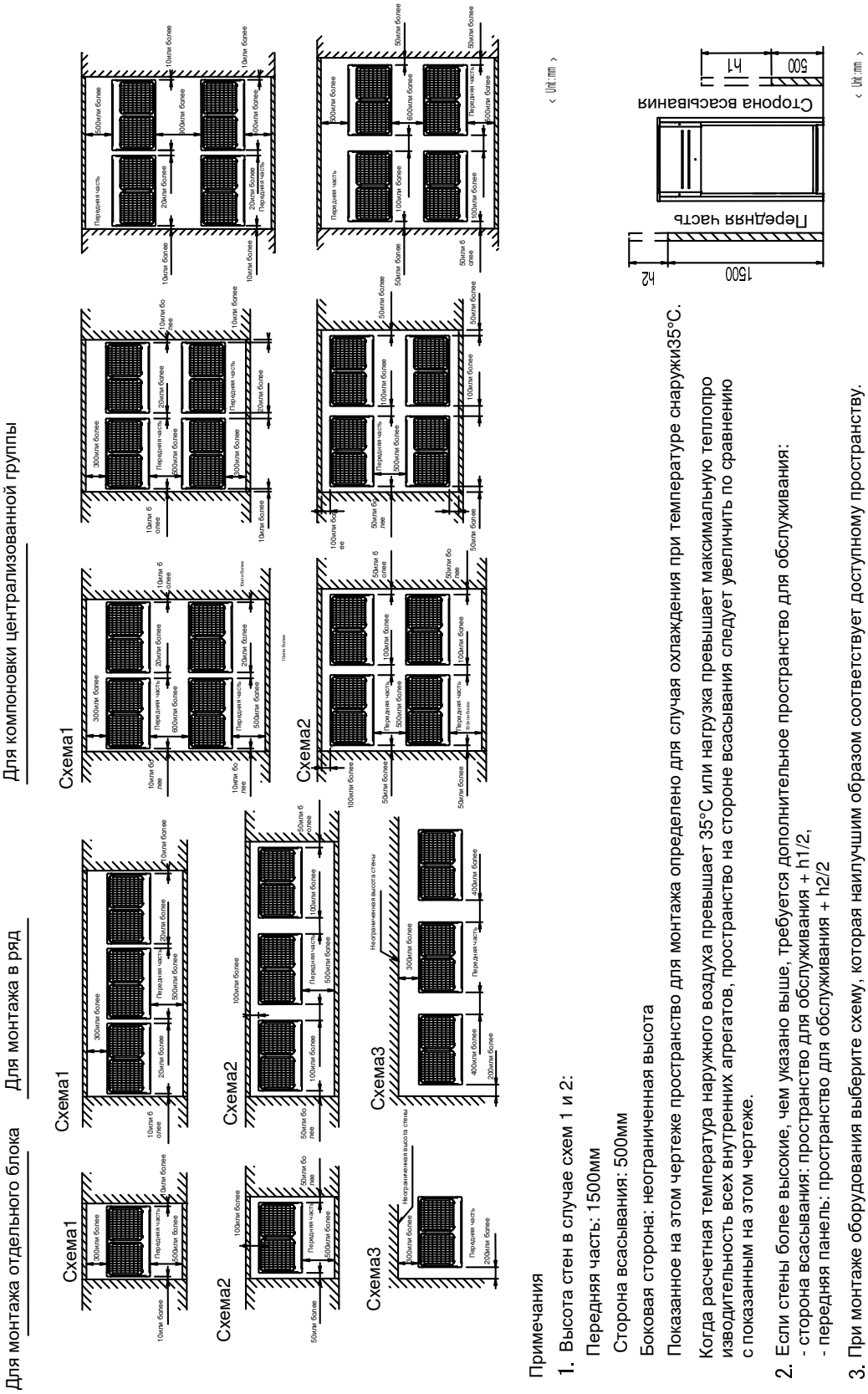


3D119543

12 Установка

12 - 1 Способ монтажа

RXYQ-UD



Примечания

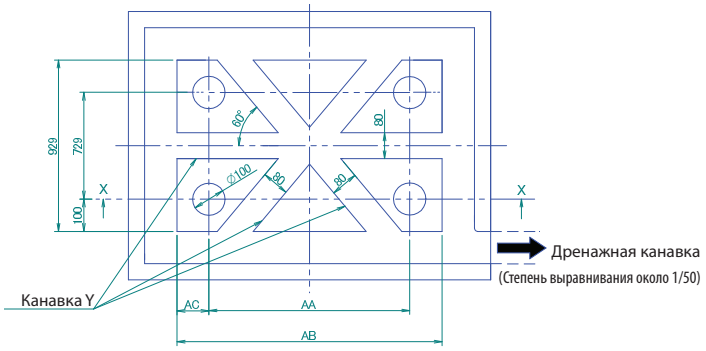
1. Высота стен в случае схем 1 и 2:
   Передняя часть: 1500мм
   Сторона всасывания: 500мм
   Боковая сторона: неограниченная высота
   Показанное на этом чертеже пространство для монтажа определено для случая охлаждения при температуре снаружи35°C.
   Когда расчетная температура наружного воздуха превышает 35°C или нагрузка превышает максимальную теплопро изводительность всех внутренних агрегатов, пространство на стороне всасывания следует увеличить по сравнению с показанным на этом чертеже.
2. Если стены более высокие, чем указано выше, требуется дополнительное пространство для обслуживания:
   - сторона всасывания: пространство для обслуживания + h1/2,
   - передняя панель: пространство для обслуживания + h2/2
3. При монтаже оборудования выберите схему, которая наилучшим образом соответствует доступному пространству.
   Всегда оставляйте достаточное пространство для прохода человека между агрегатом и стеной и для сво бодной циркуляции воздуха.
   Обеспечьте спереди достаточное пространство для удобного подключения трубопровода хладагента.
4. Если устанавливается больше блоков, чем указано на представленных выше схемах, компоновка должна разрабатываться с учетом возможно сти короткого замыкания.

3D118467A

12 Установка

12 - 2 Крепление и фундаменты блоков

RXYQ-UD



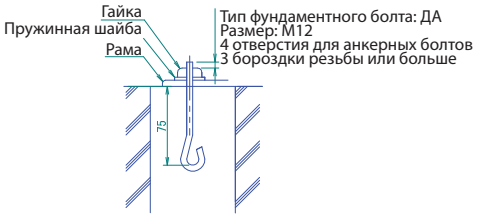
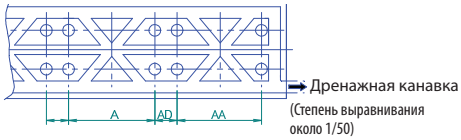
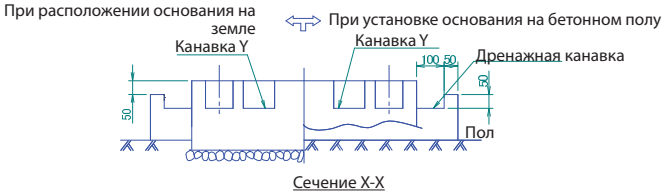


Схема расположения фундаментных болтов





Для мультисистемы

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

ПРИМЕЧАНИЯ

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

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

Примечание

Стандартные сочетания нескольких наружных агрегатов приведены в 3D079534.

(1) Если выполняются все представленные ниже условия, предельное значение можно увеличить до 90 м

a. Длина трубопровода между всеми внутренними агрегатами и ближайшим комплектом разветвителя не должна превышать 40 м.

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

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

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

Общая длина трубопровода должна находиться в пределах допустимого диапазона.

d. Длины трубопроводов от ближайшего внутреннего агрегата из первого разветвления до наружного агрегата и от наиболее удаленного внутреннего агрегата до наружного агрегата не должны отличаться больше чем на 40м.

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

(3) Допускается удлинение до90м без дополнительного комплекта. Обеспечьте соблюдение следующих условий:

-> Если наружные блоки расположены выше внутренних:

a. Увеличение размера трубы для жидкости

b. Требуется специальная настройка наружного агрегата.

-> Если наружные блоки расположены ниже внутренних:

a. 40~60m Минимальный коэффициент соединения: 80%

60~65m Минимальный коэффициент соединения: 90%

65~80m Минимальный коэффициент соединения: 100%

80~90m Минимальный коэффициент соединения: 110%

b. Увеличение размера трубы для жидкости

Требуется специальная настройка наружного агрегата.

(4) Допустимая минимальная длина составляет5м.

(5) В случае сочетаний нескольких наружных агрегатов.

(6) Несколько центральных кондиционеров (AHU) (комплектыEKEXV + EKEQ).

(7) Смешанное сочетание блоков AHU и VRV DX indoor

(8) Если эквивалентная длина трубопровода > 90м, необходимо увеличить размер главного трубопровода для жидкости и газа.

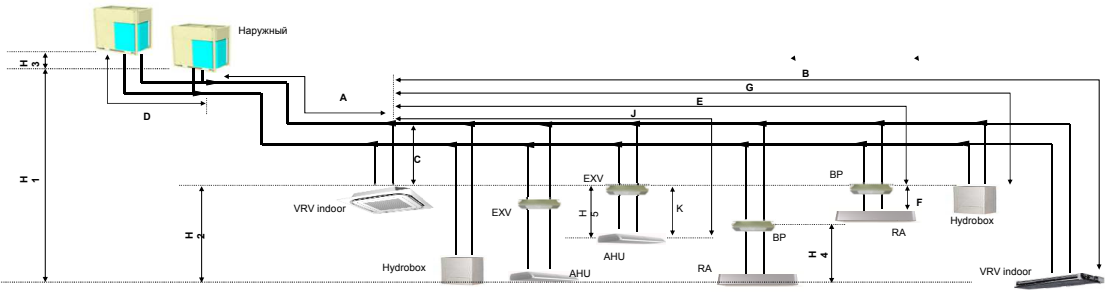
3D079540E

12 Установка

12 - 3 Выбор труб с хладагентом

RXYQ-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	От EXV до AHU	От BP до RA	От EXV до AHU
		(F)	(K)	(H4)	(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) (комплектыEKEXV + 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 Парная система и мультисистема (4)	90~110%(3)	Max.64(2)	-	-	-	90~110%

Примечание

(1) Ограничение на количество подсоединяемых блоков BP отсутствует.

(2) Для соединения cAHU
КомплектыEKEXVтакже считаются внутренними агрегатами.

(3) Ограничения, касающиеся производительности центрального кондиционера

(4) Парный AHU = система с 1 центральным кондиционером, соединенным с 1 наружным агрегатом
Мультисистема AHU = система с несколькими центральными кондиционерами, соединенными с одним наружным агрегатом

О вариантах применения для вентиляции

I. БлокиFXMQ_MFсчитаются центральными кондиционерами с учетом ограничений для центрального кондиционера.
Максимальный коэффициент соединения при объединении с внутренним агрегатами VRV DX: <30%.
Максимальный коэффициент соединения в случае подключения только центральных кондиционеров:<100%.
Сведения относительно рабочего диапазона приведены в документации на блок FXMQ_MF.

II. Воздушные завесы Biddle считаются центральными кондиционерами с учетом ограничений для центрального кондиционера:
Сведения относительно рабочего диапазона приведены в документации на блок Biddle.

III. Блоки [EKEXV + EKEQ], объединенные с центральными кондиционерами считаются центральными кондиционерами с учетом ограничений для центрального кондиционера.
Сведения относительно рабочего диапазона приведены в документации на блок EKEXV-EKEQ.

IV. БлокиVKMрассматриваются как стандартные внутренние агрегатыVRV DX.
Сведения относительно рабочего диапазона приведены в документации на блок VKM.

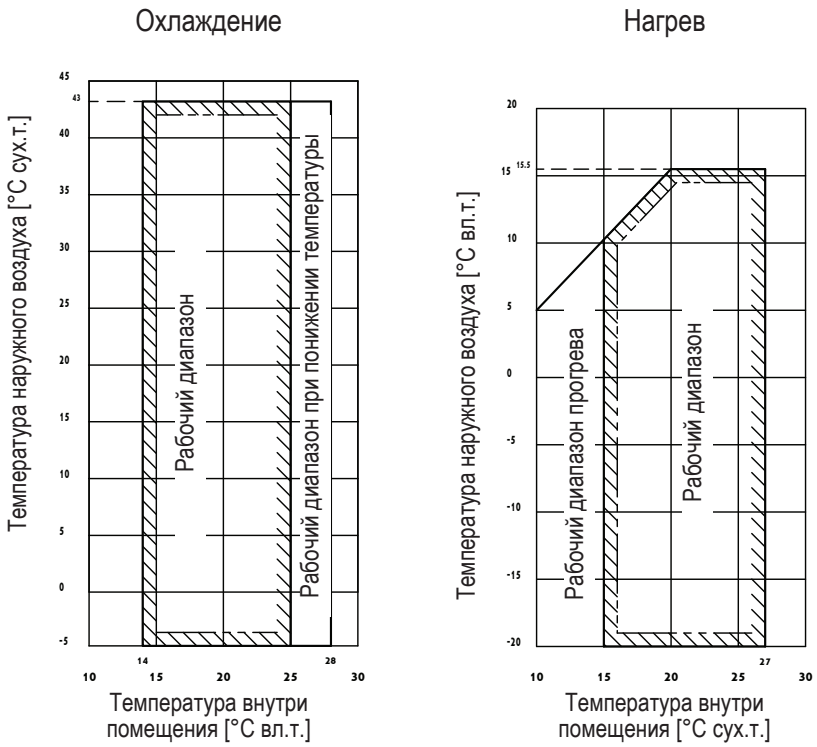
V. Поскольку отсутствует соединение трубопровода хладагента с наружным агрегатом (только связь F1/F2), для блоковVAMотсутствуют ограничения на соединения.
Однако, поскольку связь осуществляется через F1/F2, при расчете максимального количества подсоединяемых внутренних агрегатов рассматривайте их как стандартные внутренние агрегаты.

3D079540E

13 Рабочий диапазон

13 - 1 Рабочий диапазон

RXYQ-UD



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

EKEXV50-63-80-100-125-140-200-250-400-500 + EKEQM / EKEQF
HXY080-125
VKM50-80-100
CYVS100-150-200-250
CYVM100-150-200-250
CYVL100-150-200-250
EKVDX32-50-80-100 + VAMJ8

3D118461E

Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap · Zandvoordestraat 300 · 8400 Oostende · Belgium · www.daikin.eu · BE 0412 120 336 · RPR Oostende (Responsible Editor)

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.