

Кондиционирование воздуха
Технические данные

RXYQ-U



- > RXYQ8U7Y1B
- > RXYQ10U7Y1B
- > RXYQ12U7Y1B
- > RXYQ14U7Y1B
- > RXYQ16U7Y1B
- > RXYQ18U7Y1B

- > RXYQ20U7Y1B

СОДЕРЖАНИЕ

RXYQ-U

1	Характеристики	2
2	Технические характеристики	3
	Технические параметры	3
	Электрические параметры	7
	Технические параметры	8
	Технические параметры	12
	Электрические параметры	15
	Электрические параметры	16
3	Опции	18
4	Таблица сочетания	19
5	Таблицы производительности	22
	Условные обозначения таблицы производительностей	22
	Поправочный коэффициент для производительности	23
6	Размерные чертежи	36
7	Центр тяжести	38
8	Схемы трубопроводов	39
9	Монтажные схемы	40
	Монтажные схемы - Три фазы	40
10	Схемы внешних соединений	44
11	Данные об уровне шума	46
	Спектр звуковой мощности	46
	Спектр звукового давления	50
	Спектр звукового давления Тихий режим	54
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

Системы Daikin для комфорта и ; низкого уровня потребления энергии

- 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 со стильными внутренними блоками (Daikin Emura, Nexura...)
- Включает стандарты VRV IV и; технологии: регулирование температуры хладагента, конфигуратор VRV, 7-сегментный дисплей и компрессоры с полностью инверторным управлением, 4-сторонний теплообменник, охлаждение платы хладагентом, новый двигатель вентилятора постоянного тока, и т.д.
- Настройте систему VRV для достижения более высокой сезонной эффективности и; комфорта, используя функцию изменения температуры хладагента в зависимости от погодных условий. Повышение сезонной эффективности на 28%. Больше никаких холодных сквозняков благодаря высокой температуре подаваемого воздуха
- Программа-конфигуратор VRV системы позволяет выполнить очень быстрый и правильный ввод в эксплуатацию и адаптацию системы к потребностям пользователя
- Дисплей в наружном блоке позволяет выполнить быструю установку параметров на месте, легко находить ошибки, отображать рабочие параметры, контролировать функционирование системы.
- Свободная комбинация высокоэффективных наружных блоков с учетом пространства, необходимого для монтажа
- Подходит для установки в любом здании: внутри или снаружи (высокое внешнее статическое давление достигает 78,4 Па). Установка внутри позволяет уменьшить длину трубопроводов, снизить затраты на монтаж, повысить эффективности и улучшить визуальное эстетическое восприятие
- Упрощенная установка и; гарантированная оптимальная эффективность благодаря автоматической зарядке и; проверке
- Простое соответствие положениям нормативных документов, касающихся F-газов, благодаря автоматизированной функции проверки содержания хладагента
- Значительная гибкость трубопроводов: перепад высоты внутри помещения 30 м, максимальная длина трубы: 190 м, общая длина трубопроводов: 1000 м
- Способность систем управления контролировать каждую зону индивидуально позволяет свести эксплуатационные расходы к минимуму
- Возможность поэтапного монтажа
- Поддержание системы в наилучшем состоянии благодаря нашему облачному сервису Daikin Cloud Service:: Непрерывный контроль, обеспечивающий максимальную эффективность, увеличение срока службы, немедленную сервисную поддержку благодаря прогнозу неисправностей
- Доступен вариант только для отопления (необратимая установка на месте)



С инвертором

2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры				RXYQ8U	RXYQ10U	RXYQ12U	RXYQ14U	RXYQ16U	RXYQ18U	RXYQ20U	
Recommended combination				4 x FXFQ50AV EB	4 x FXFQ63AV EB	6 x FXFQ50AV EB	1 x FXFQ50AV EB + 5 x FXFQ63AV EB	4 x FXFQ63AV EB + 2 x FXFQ80AV EB	3 x FXFQ50AV EB + 5 x FXFQ63AV EB	2 x FXFQ50AV EB + 6 x FXFQ63AV EB	
Recommended combination 2				4 x FXSQ50A2 VEB	4 x FXSQ63A2 VEB	6 x FXSQ50A2 VEB	1 x FXSQ50A2 VEB + 5 x FXSQ63A2 VEB	4 x FXSQ63A2 VEB + 2 x FXSQ80A2 VEB	3 x FXSQ50A2 VEB + 5 x FXSQ63A2 VEB	2 x FXSQ50A2 VEB + 6 x FXSQ63A2 VEB	
Recommended combination 3				4 x FXMQ50P7 VEB	4 x FXMQ63P7 VEB	6 x FXMQ50P7 VEB	1 x FXMQ50P7 VEB + 5 x FXMQ63P7 VEB	4 x FXMQ63P7 VEB + 2 x FXMQ80P7 VEB	3 x FXMQ50P7 VEB + 5 x FXMQ63P7 VEB	2 x FXMQ50P7 VEB + 6 x FXMQ63P7 VEB	
Холодопроизводительность	Prated,c		кВт	22,4 (1)	28,0 (1)	33,5 (1)	40,0 (1)	45,0 (1)	50,4 (1)	52,0 (1)	
Теплопроизводительность	Prated,h		кВт	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0	
	Макс.	6°CWB	кВт	25,0 (2)	31,5 (2)	37,5 (2)	45,0 (2)	50,0 (2)	56,5 (2)	63,0 (2)	
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	
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	
ηs,c			%	302,4	267,6	247,8	250,7	236,5	238,3	233,7	
ηs,c, рекомендуемое сочетание 2				273,6	270,5	233,5	250,0	234,2	236,8	233,9	
ηs,c, рекомендуемое сочетание 3				295,2	267,1	246,3	246,7	230,4	238,2	233,1	
ηs,h			%	167,9	168,2	161,4	155,4	157,8	163,1	156,6	
ηs,h, рекомендуемое сочетание 2				165,4	170,6	161,3	157,2	159,5	164,8	158,2	
ηs,h, рекомендуемое сочетание 3				165,6	162,0	160,6	155,7	156,8	159,6	153,4	
Диапазон производительностей			л.с.	8	10	12	14	16	18	20	
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков				64 (3)							
Индекс производительности подключаемых внутренних блоков	Мин.			100,0	125,0	150,0	175,0	200,0	225,0	250,0	
	Макс.			260,0	325,0	390,0	455,0	520,0	585,0	650,0	
Размеры	Блок	Высота	мм	1.685							
		Ширина	мм	930			1.240				
		Глубина	мм	765							
	Упакованный блок	Высота	мм	1.820							
		Ширина	мм	995			1.305				
		Глубина	мм	860							
Вес	Блок		кг	198			275		308		
	Упакованный блок		кг	211			291		324		
Упаковка	Материал			Картон_							
	Вес			кг	1,8			2,2			
Упаковка 2	Материал			Дерево							
	Вес			кг	11,0			14,0			
Упаковка 3	Материал			Пластик							
	Вес			кг	0,5			0,6			
Регулирование производительности	Способ			С инверторным управлением							
Корпус	Цвет			Белый Daikin							
	Материал			Окрашенная оцинкованная стальная пластина							
Теплообменник	Тип			Теплообменник с поперечным соединением оребрения							
	На стороне помещения			воздух							
	Outdoor side			воздух							
	Air flow rate	Cooling	Rated	м /ч	9.720	10.500	11.100	13.380	15.600	15.060	15.660
		Heating	Rated	м /ч	9.720	10.500	11.100	13.380	15.600	15.060	15.660

2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры				RXYQ8U	RXYQ10U	RXYQ12U	RXYQ14U	RXYQ16U	RXYQ18U	RXYQ20U
Компрессор	Количество_			1			2			
	Тип			Герметичный спиральный компрессор						
	Картерный нагреватель		W	33						
Вентилятор	Количество			1			2			
	Внешнее статическое давление	Макс.	Па	78						
Мотор вентилятора	Количество			1			2			
	Тип			Двигатель постоянного тока						
	Мощность		W	550			750			
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБ(А)	78,0 (4)	79,1 (4)	83,4 (4)	80,9 (4)	85,6 (4)	83,8 (4)	87,9 (4)
	Нагрев	Ном.	дБ(А)	62,7 (4)	64,8 (4)	64,9 (4)	68,3 (4)	68,6 (4)	66,3 (4)	67,0 (4)
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБ(А)	57,0 (5)		61,0 (5)	60,0 (5)	63,0 (5)	62,0 (5)	65,0 (5)
Рабочий диапазон	Охлаждение	Мин.~Макс.	°C сух.т.	-5,0~43,0						
	Нагрев	Мин.~Макс.	°CWB	-20,0~15,5						
Хладагент	Тип			R-410A						
	GWP			2.087,5						
	Заправка		TCO _{2eq}	кг	12,3	12,5	13,2	21,5	23,6	24,4
кг				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	мм	9.52			12.7		15.9	
	Газ	Тип		Соединение пайкой						
		НД	мм	19,1	22,2	28,6				
Общая длина трубопроводов	Система	Фактическая	м	1.000 (6)						
Способ разморозки	Реверсивный цикл									
Защитные устройства	Оборудование	01		Реле высокого давления						
		02		Устройство защиты от перегрузки привода вентилятора						
		03		Защита от перегрузки инвертора						
		04		Плавкий предохранитель платы						
		05		Leakage current detector						
PED	Категория			Категория II						
	Наиболее важная часть	Наименование		Аккумулятор						
		Ps*V	бар	325			415		493	
Space cooling	Условие А (35°C - 27/19)	EERd		3,0	2,3	2,4	2,6	2,1	1,9	
		Pdc		кВт	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4
	Условие В (30°C - 27/19)	EERd		5,2	4,7	4,3	4,1	3,9	3,8	3,7
		Pdc		кВт	16,5	20,6	24,7	29,5	33,2	37,1
	Условие С (25°C - 27/19)	EERd		9,5	8,3	7,7	7,8	7,7	7,5	7,3
		Pdc		кВт	10,6	13,3	15,9	18,9	21,3	23,9
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd		18,8	17,0	13,9	14,3	14,2	18,3	
		Pdc		кВт	8,0	9,3	9,4	8,4	9,5	11,5
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 2	Условие А (35°C - 27/19)	EERd		2,6	2,4		2,6	2,1	1,9	
		Pdc		кВт	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4
	Условие В (30°C - 27/19)	EERd		4,9	4,7	4,0	4,1	3,8	3,7	3,6
		Pdc		кВт	16,5	20,6	24,7	29,5	33,2	37,1
	Условие С (25°C - 27/19)	EERd		8,8	8,5	7,1	7,9	7,6	7,5	7,3
		Pdc		кВт	10,6	13,3	15,9	18,9	21,3	23,9
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd		15,1	17,2	13,1	14,0		18,1	18,9
		Pdc		кВт	8,8	9,3	9,1	8,4	9,5	11,4

2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры			RXYQ8U	RXYQ10U	RXYQ12U	RXYQ14U	RXYQ16U	RXYQ18U	RXYQ20U
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 3	Условие A (35°C - 27/19)	EERd	3,0	2,3	2,4	2,6	2,1	1,9	
		Pdc кВт	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd	5,1	4,7	4,2	4,0	3,7		3,6
		Pdc кВт	16,5	20,6	24,7	29,5	33,2	37,1	38,3
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd	9,6	8,4	7,7		7,4	7,6	7,3
		Pdc кВт	10,6	13,3	15,9	19,0	21,3	23,9	24,6
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd	16,0	16,9	13,7	14,0	14,1	18,3	
		Pdc кВт	9,1	9,3	9,4	8,4	9,5	11,6	
Отопление (Умеренный климат)	TBivalent	COPd (заявленный COP)	2,5	2,4	2,0	2,3	2,2	1,9	1,8
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0
		Tbiv (bivalent temperature) °C	-10						
	TOL	COPd (заявленный COP)	2,5	2,4	2,0	2,3	2,2	1,9	1,8
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0
		Toi (предельное значение рабочей температуры) °C	-10						
	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)	2,7	2,6	2,4	2,6		2,4	2,1
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	12,1	14,2	16,3	18,2	20,5	24,7	27,4
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)	3,9			3,5		3,7	3,6
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	7,4	8,6	9,9	11,1	12,5	15,0	16,7
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)	6,3	6,4	6,1		6,3	6,7	6,5
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	5,0	5,5	6,4	7,1	8,0	9,7	10,7
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)	7,9	8,2	7,9	8,5	8,6	9,0	9,1
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	5,9		6,3	4,9		7,1	

2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры			RXYQ8U	RXYQ10U	RXYQ12U	RXYQ14U	RXYQ16U	RXYQ18U	RXYQ20U
Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Умеренный климат)	Условие А (-7°C)	COPd (заявленный COP)	2,7		2,4	2,6		2,4	2,2
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	12,1	14,2	16,3	18,2	20,5	24,7	27,4
	Условие В (2°C)	COPd (заявленный COP)	3,9	4,0	3,9	3,5		3,8	3,7
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	7,4	8,6	9,9	11,1	12,2	15,0	16,7
	Условие С (7°C)	COPd (заявленный COP)	6,3	6,5	6,1		6,3	6,8	6,5
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	5,0	5,5	6,4	7,1	8,0	9,7	10,7
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)	7,8	8,3	7,9	8,6	8,7	9,1	9,2
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	5,9	6,0	6,4	4,9	5,0	7,2	
	TBivalent	COPd (заявленный COP)	2,4		1,9	2,3	2,2	1,9	1,8
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0
		Tbiv (бивалентная температура) °C	-10						
	TOL	COPd (заявленный COP)	2,4		1,9	2,3	2,2	1,9	1,8
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0
		Tol (предел рабочей температуры) °C	-10						
Рекомендуемое сочетание 3 для отопления (Умеренный климат)	Условие А (-7°C)	COPd (заявленный COP)	2,7	2,6	2,4	2,6		2,4	2,1
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	12,1	14,2	16,3	18,2	20,5	24,7	27,4
	Условие В (2°C)	COPd (заявленный COP)	3,9	3,7	3,9	3,5		3,7	3,6
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	7,4	8,6	9,9	11,1	12,5	15,0	16,7
	Условие С (7°C)	COPd (заявленный COP)	6,2	6,4	6,0	6,1	6,2	6,5	6,3
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	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) кВт	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) кВт	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0
		Tbiv (бивалентная температура) °C	-10						
	TOL	COPd (заявленный COP)	2,5	2,4	2,0	2,3	2,2	1,9	1,8
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0
		Tol (предел рабочей температуры) °C	-10						
Охлаждение	Cdc (Снижение охлаждения)						0,25		
Отопление	Cdh (Снижение отопления)						0,25		

2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры					RXYQ8U	RXYQ10U	RXYQ12U	RXYQ14U	RXYQ16U	RXYQ18U	RXYQ20U
Потребляемая мощность не в активном режиме	Crankcase heater mode	Cooling	PCK	кВт	0,000						
		Heating	PCK	кВт	0,052		0,077		0,089		
	Оборудование ВЫКЛ	Охлаждение	POFF	кВт	0,041		0,074		0,075		
		Нагрев	POFF	кВт	0,052		0,077		0,089		
	Режим ожидания	Охлаждение	PSB	кВт	0,041		0,074		0,075		
		Нагрев	PSB	кВт	0,052		0,077		0,089		
	Термостат ВЫКЛ	Охлаждение	PTO	кВт	0,005		0,010				
		Нагрев	PTO	кВт	0,056		0,097		0,098		
Указатель того, что нагреватель оборудован дополнительным нагревателем					no						
Дополнительный нагреватель	Резервная мощность	Нагрев	elbu	кВт	0,0						

Стандартные аксессуары : Инструкции по установке; Количество : 1;

Стандартные аксессуары : Руководство по эксплуатации; Количество : 1;

Стандартные аксессуары : Соединительные трубопроводы; Количество : 1;

2-2 Электрические параметры					RXYQ8U	RXYQ10U	RXYQ12U	RXYQ14U	RXYQ16U	RXYQ18U	RXYQ20U
Power supply	Наименование			Y1							
	Фаза			3N~							
	Частота	Гц		50							
	Voltage	V		380-415							
Диапазон напряжений	Мин.	%		-10							
	Макс.	%		10							
Ток	Номинальный рабочий ток - 50 Гц	Охлаждение	A	7,2 (7)	10,2 (7)	12,7 (7)	15,4 (7)	18,0 (7)	20,8 (7)	26,9 (7)	
Ток - 50 Гц	Starting current (MSC) - remark			См. прим. 8							
	Змакс.	Список		Требования отс-т							
	Мин. ток цепи (MCA)			A	16,1 (8)	22,0 (8)	24,0 (8)	27,0 (8)	31,0 (8)	35,0 (8)	39,0 (8)
	Макс. ток предохранителя (MFA)			A	20 (9)	25 (9)	32 (9)	40 (9)	40 (9)	50 (9)	
	Ток полной нагрузки (FLA)		Общая	A	1,2 (10)	1,3 (10)	1,5 (10)	1,8 (10)	2,6 (10)		
Соединительная проводка - 50 Гц	For power supply	Количество		5G							
	Для подсоединения с внутр. бл.	Количество		2							
		Примечание		F1,F2							
Power supply intake					Внутренний и наружный блок						

2 Технические характеристики

Примечания

- (1) Охлаждение: темп. в помещении: 27°CDB, 19°CWB; темп. наружного воздуха 35°CDB; эквивалентная длина трубопроводов: 7,5м; перепад уровня: 0 м
- (2) Нагрев: темп. в помещении: 20°CDB; темп. наружного воздуха 7°CDB, 6°CWB; эквивалентная длина труб с хладагентом: 7,5м; перепад уровня: 0 м
- (3) Фактическое количество подключаемых внутренних блоков зависит от типа внутреннего блока (внутренний VRV, Hydrobox (гидроблок), внутренний RA и т.д.) и ограничения по отношению подключений для системы (50% < CR <= 130%)
- (4) Уровень звуковой мощности является абсолютной величиной, производимой источником звука.
- (5) Это относительная величина, которая зависит от указанного расстояния и акустики среды. Более подробно см. чертежи с описанием уровней шума.
- (6) См. раздел выбора трубопровода хладагента или руководство по установке
- (7) RLA основан на следующих условиях: темп. в помещении: 27°CDB, 19°CWB; темп. наружного воздуха 35°CDB
- (8) Для выбора правильного сечения подключаемых на месте проводов необходимо использовать MCA. MCA можно рассматривать как максимальный рабочий ток.
- (9) MFA используется для выбора автоматического выключателя и выключатель цепи при замыкании на землю (автоматический выключатель утечек на землю)
- (10) FLA означает номинальный рабочий ток вентилятора

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

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

Максимально допустимое изменение диапазона напряжений между фазами составляет 2%.

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

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

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

Величина уровня звука измеряется в беззвонном помещении.

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

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

Ssc: мощность короткого замыкания

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

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

2-3 Технические параметры		RXYQ22 U	RXYQ24 U	RXYQ26 U	RXYQ28 U	RXYQ30 U	RXYQ32 U	RXYQ34 U	RXYQ36 U	RXYQ38 U	RXYQ40 U
Система	Outdoor unit module 1	RXYQ10U	RXYQ8U	RXYQ12U			RXYQ16U			RXYQ8U	RXYQ10U
	Модуль наружного блока 2	RXYQ12U	RXYQ16U	RXYQ14U	RXYQ16U	RXYQ18U	RXYQ16U	RXYQ18U	RXYQ20U	RXYQ10U	RXYQ12U
	Модуль наружного блока 3	-								RXYQ20U	RXYQ18U
Recommended combination		6 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB	4 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	7 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	9 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	8 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	3 x FXFQ50AVEB + 9 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	2 x FXFQ50AVEB + 10 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 10 x FXFQ63AVEB	9 x FXFQ50AVEB + 9 x FXFQ63AVEB
Recommended combination 2		6 x FXSQ50A2VE B + 4 x FXSQ63A2VE B	4 x FXSQ50A2VE B + 4 x FXSQ63A2VE B + 2 x FXSQ80A2VE B	7 x FXSQ50A2VE B + 5 x FXSQ63A2VE B	6 x FXSQ50A2VE B + 4 x FXSQ63A2VE B + 2 x FXSQ80A2VE B	9 x FXSQ50A2VE B + 5 x FXSQ63A2VE B	8 x FXSQ63A2VE B + 4 x FXSQ80A2VE B	3 x FXSQ50A2VE B + 9 x FXSQ63A2VE B + 2 x FXSQ80A2VE B	2 x FXSQ50A2VE B + 10 x FXSQ63A2VE B + 2 x FXSQ80A2VE B	6 x FXSQ50A2VE B + 10 x FXSQ63A2VE B	9 x FXSQ50A2VE B + 9 x FXSQ63A2VE B

2 Технические характеристики

2-3 Технические параметры				RXYQ22 U	RXYQ24 U	RXYQ26 U	RXYQ28 U	RXYQ30 U	RXYQ32 U	RXYQ34 U	RXYQ36 U	RXYQ38 U	RXYQ40 U	
Recommended combination 3				6 x FXMQ5 0P7VE B + 4 x FXMQ6 3P7VE B	4 x FXMQ5 0P7VE B + 4 x FXMQ6 3P7VE B + 2 x FXMQ8 0P7VE B	7 x FXMQ5 0P7VE B + 5 x FXMQ6 3P7VE B	6 x FXMQ5 0P7VE B + 4 x FXMQ6 3P7VE B + 2 x FXMQ8 0P7VE B	9 x FXMQ5 0P7VE B + 5 x FXMQ6 3P7VE B	8 x FXMQ6 3P7VE B + 4 x FXMQ6 0P7VE B	3 x FXMQ5 0P7VE B + 9 x FXMQ6 3P7VE B + 2 x FXMQ8 0P7VE B	2 x FXMQ5 0P7VE B + 10 x FXMQ6 3P7VE B + 2 x FXMQ8 0P7VE B	6 x FXMQ5 0P7VE B + 10 x FXMQ6 3P7VE B	9 x FXMQ5 0P7VE B + 9 x FXMQ6 3P7VE B	
Холодопроизводительность	Prated,c			кВт	61,5 (1)	67,4 (1)	73,5 (1)	78,5 (1)	83,9 (1)	90,0 (1)	95,4 (1)	97,0 (1)	102,4 (1)	111,9 (1)
Теплопроизводительность	Prated,h			кВт	34,4	36,9	39,0	41,6	46,3	46,4	51,1	54,2	60,7	62,3
	Макс.	6°CWB		кВт	69,0 (2)	75,0 (2)	82,5 (2)	87,5 (2)	94,0 (2)	100,0 (2)	106,5 (2)	113,0 (2)	119,5 (2)	125,5 (2)
SEER					6,9	6,8	6,7	6,5		6,4		6,3	6,9	6,7
SEER, рекомендуемое сочетание 2					6,7	6,6	6,5	6,3				6,8	6,6	
SEER, рекомендуемое сочетание 3					6,9	6,7	6,6	6,4	6,5	6,2	6,3		6,9	6,7
SCOP					4,4	4,3	4,2		4,3	4,2		4,1	4,3	
SCOP, рекомендуемое сочетание 2					4,4	4,3	4,2		4,3	4,2	4,3	4,2	4,3	4,4
SCOP, рекомендуемое сочетание 3					4,3	4,2		4,3	4,1	4,2	4,1	4,2	4,3	
ηs,c				%	274,5	269,9	264,2	257,8	256,8	251,7	253,3	250,8	272,4	263,5
ηs,c, рекомендуемое сочетание 2					266,5	262,6	256,1	249,3	249,8	248,3	250,9	248,7	269,2	259,2
ηs,c, рекомендуемое сочетание 3					273,3	265,3	261,1	253,1	256,1	244,2	249,8	247,2	272,2	263,2
ηs,h				%	171,2	167,0	164,6	166,0	169,8	163,1	166,2	162,4	167,5	170,0
ηs,h, рекомендуемое сочетание 2					172,3	167,1	165,4	166,8	170,6	164,6	167,7	164,1	168,4	171,3
ηs,h, рекомендуемое сочетание 3					170,2	165,5	164,5	165,0	167,0	161,9	164,2	159,9	164,8	167,8
Диапазон производительностей				л.с.	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
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	425,0	450,0	475,0	500,0	
	Макс.			715,0	780,0	845,0	910,0	975,0	1.040,0	1.105,0	1.170,0	1.235,0	1.300,0	
Теплообменник	На стороне помещения			воздух										
	Outdoor side			воздух										
	Air flow rate	Cooling	Rated	м /ч	21.600	25.320	24.480	26.700	26.160	31.200	30.660	31.260	35.880	36.660
Heating		Rated	м /ч	21.600	25.320	24.480	26.700	26.160	31.200	30.660	31.260	35.880	36.660	
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБ(А)	84,8 (4)	86,3 (4)	85,3 (4)	87,6 (4)	86,6 (4)	88,6 (4)	87,8 (4)	89,9 (4)	88,8 (4)	87,3 (4)	
	Нагрев	Ном.	дБ(А)	67,8 (4)	69,6 (4)	69,9 (4)	70,1 (4)	68,7 (4)	71,6 (4)	70,6 (4)	70,9 (4)	69,9 (4)	70,2 (4)	
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБ(А)	62,5 (5)	64,0 (5)	63,5 (5)	65,1 (5)	64,5 (5)	66,0 (5)	65,5 (5)	67,1 (5)	66,2 (5)	65,2 (5)	
Хладагент	Type			R-410A										
	GWP			2.087,5										
Масло хладагента	Type			Синтетическое (эфирное) масло FVC68D										
Подсоединения труб	Жидкость	Тип		Соединение пайкой										
		НД	мм	15,9					19,1					
	Газ	Тип		Соединение пайкой										
		НД	мм	28,6	34,9					41,3				
Общая длина трубопроводов	Системная	Фактическая	м	1.000 (6)										
PED	Категория			Категория II										
Space cooling	Условие A (35°C - 27/19)	EERd		2,6	2,5	2,6	2,3	2,1	2,3	2,1		2,4	2,2	
		Pdc		кВт	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	97,0	102,4	111,9
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd		4,8	4,6		4,4	4,3		4,2	4,1	4,5		
		Pdc		кВт	45,3	49,7	54,2	57,8	61,8	66,3	70,3	71,5	75,5	82,5
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd		8,5	8,6	8,2	8,1	8,2	8,1		7,9	8,5	8,3	
		Pdc		кВт	29,1	31,9	34,8	37,2	39,7	42,6	45,2	45,9	48,5	53,0
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd		16,0	15,2	14,2	14,3	16,8	14,3	16,8	16,7	17,9	16,0	
		Pdc		кВт	18,8	15,8	16,2	16,5	21,0	19,0	20,1	20,4	21,6	23,6

2 Технические характеристики

2

2-3 Технические параметры			RXYQ22 U	RXYQ24 U	RXYQ26 U	RXYQ28 U	RXYQ30 U	RXYQ32 U	RXYQ34 U	RXYQ36 U	RXYQ38 U	RXYQ40 U
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 2	Условие А (35°C - 27/19)	EERd	2,6	2,4	2,6	2,3	2,1	2,2	2,1		2,3	2,2
		Pdc кВт	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	97,0	102,4	111,9
	Условие В (30°C - 27/19)	EERd	4,6	4,5	4,4	4,3	4,2			4,1	4,5	4,4
		Pdc кВт	45,3	49,7	54,1	57,8	61,8	66,3	70,3	71,5	75,4	82,4
	Условие С (25°C - 27/19)	EERd	8,2	8,4	7,9	7,8	7,9	8,0	8,1	7,9	8,4	8,1
		Pdc кВт	29,1	31,9	34,8	37,2	39,7	42,6	45,2	45,9	48,5	53,0
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd	15,6	14,7	13,6	13,8	16,1	14,0	16,5		17,8	15,9
		Pdc кВт	18,4	15,4	15,7	16,5	20,5	18,9	20,1	20,4	21,6	23,6
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 3	Условие А (35°C - 27/19)	EERd	2,5			2,3	2,1	2,2	2,1		2,4	2,2
		Pdc кВт	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	97,0	102,4	111,9
	Условие В (30°C - 27/19)	EERd	4,8	4,5		4,3		4,1		4,0	4,5	4,4
		Pdc кВт	45,3	49,7	54,2	57,8	61,8	66,3	70,3	71,5	75,5	82,5
	Условие С (25°C - 27/19)	EERd	8,5	8,4	8,1	8,0	8,2	7,8	8,0	7,8	8,5	8,4
		Pdc кВт	29,1	31,9	34,8	37,2	39,7	42,6	45,2	45,9	48,5	53,0
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd	15,8	15,2	14,0	14,1	16,6	13,8	16,6	16,5	17,9	16,1
		Pdc кВт	18,8	15,7	16,0	16,6	21,0	19,0	20,1	20,4	21,6	23,6
Отопление (Умеренный климат)	TBivalent	COPd (заявленный COP)	2,3	2,5	2,3	2,2	2,1	2,4	2,2	2,1	2,2	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	34,4	36,9	39,0	41,6	46,3	46,4	51,1	54,2	60,7	62,3
		Tbiv (bivalent temperature) °C	-10									
	TOL	COPd (заявленный COP)	2,3	2,5	2,3	2,2	2,1	2,4	2,2	2,1	2,2	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	34,4	36,9	39,0	41,6	46,3	46,4	51,1	54,2	60,7	62,3
		Tol (предельное значение рабочей температуры) °C	-10									
	Условие А (-7°C)	COPd (заявленный COP)	2,6	2,8	2,6		2,7	2,6	2,5		2,6	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	30,4	32,6	34,5	36,8	41,0		45,2	47,9	53,7	55,1
	Условие В (2°C)	COPd (заявленный COP)	4,0	3,7	3,8		3,9	3,6	3,7		3,9	4,0
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	18,5	19,9	21,0	22,4	24,9	25,0	27,5	29,2	32,7	33,5
	Условие С (7°C)	COPd (заявленный COP)	6,3		6,1	6,2	6,5	6,3	6,5	6,4	6,5	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	11,9	13,0	13,5	14,4	16,0	16,1	17,7	18,8	21,3	21,6
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)	8,2	8,9	8,8	9,0			8,8	8,6	8,7	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	6,0	5,7	6,0	6,4	7,1		7,9	8,3	13,1	

2 Технические характеристики

2-3 Технические параметры			RXYQ22 U	RXYQ24 U	RXYQ26 U	RXYQ28 U	RXYQ30 U	RXYQ32 U	RXYQ34 U	RXYQ36 U	RXYQ38 U	RXYQ40 U	
Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Умеренный климат)	Условие А (-7°C)	COPd (заявленный COP)	2,6	2,7	2,6		2,7	2,6	2,5		2,6		
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	30,4	32,6	34,5	36,8	41,0		45,2	47,9	53,7	55,1	
	Условие В (2°C)	COPd (заявленный COP)	4,1	3,7	3,8		3,9	3,6	3,8	3,7	3,9	4,0	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	18,5	19,9	21,0	22,4	24,9	25,0	27,5	29,2	32,7	33,5	
	Условие С (7°C)	COPd (заявленный COP)	6,3		6,1	6,3	6,6	6,3	6,6	6,5			
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	11,9	13,1		14,4	16,0	16,1	17,7	18,8	21,3	21,6	
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)	8,4	9,0	8,9	9,1		8,9	8,8				
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	6,0	5,7	6,0	6,4	7,2	7,1	7,9	8,3	13,2		
	TBivalent	COPd (заявленный COP)	2,2	2,4	2,2		2,1	2,4	2,2		2,3	2,2	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	34,4	36,9	39,0	41,6	46,3	46,4	51,1	54,2	60,7	62,3	
		Tbiv (бивалентная температура) °C	-10										
	TOL	COPd (заявленный COP)	2,2	2,4	2,2		2,1	2,4	2,2		2,3	2,2	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	34,4	36,9	39,0	41,6	46,3	46,4	51,1	54,2	60,7	62,3	
		Tol (предел рабочей температуры) °C	-10										
	Рекомендуемое сочетание 3 для отопления (Умеренный климат)	Условие А (-7°C)	COPd (заявленный COP)	2,6	2,7	2,6		2,5	2,7	2,6	2,4	2,5	2,6
			Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	30,4	32,6	34,5	36,8	41,0		45,2	47,9	53,7	55,1
		Условие В (2°C)	COPd (заявленный COP)	4,0	3,7	3,8		3,9	3,6	3,7	3,6	3,8	3,9
			Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	18,5	19,9	21,0	22,4	24,9	25,0	27,5	29,2	32,7	33,5
Условие С (7°C)		COPd (заявленный COP)	6,2	6,3	6,1	6,2	6,3		6,4	6,3		6,4	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	11,9	12,9	13,5	14,4	16,0	16,1	17,7	18,8	21,2	21,6	
Условие D (12°C)		COPd (заявленный COP)	8,2	8,9	8,8	9,0	8,6	9,0	8,9	8,3	8,5	8,4	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	6,0	5,7	6,0	6,4	7,1		7,9	8,3	12,9	12,8	
TBivalent		COPd (заявленный COP)	2,3	2,4	2,2		2,1	2,4	2,2	2,1	2,2		
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	34,4	36,9	39,0	41,6	46,3	46,4	51,1	54,2	60,7	62,3	
		Tbiv (бивалентная температура) °C	-10										
TOL		COPd (заявленный COP)	2,3	2,4	2,2		2,1	2,4	2,2	2,1	2,2		
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	34,4	36,9	39,0	41,6	46,3	46,4	51,1	54,2	60,7	62,3	
		Tol (предел рабочей температуры) °C	-10										
Охлаждение		Cdc (Снижение охлаждения)											0,25
Отопление		Cdh (Снижение отопления)											0,25

2 Технические характеристики

2

2-3 Технические параметры					RXYQ22 U	RXYQ24 U	RXYQ26 U	RXYQ28 U	RXYQ30 U	RXYQ32 U	RXYQ34 U	RXYQ36 U	RXYQ38 U	RXYQ40 U
Потребляемая мощность не в активном режиме	Оборудование ВЫКЛ	Охлаждение	POFF	кВт	0,081	0,115		0,116	0,149	0,150		0,157		
		Нагрев	POFF	кВт	0,103	0,129		0,141	0,154	0,166		0,192		
	Режим ожидания	Охлаждение	PSB	кВт	0,081	0,115		0,116	0,149	0,150		0,157		
		Нагрев	PSB	кВт	0,103	0,129		0,141	0,154	0,166		0,192		
	Термостат ВЫКЛ	Охлаждение	PTO	кВт	0,009	0,014			0,019					
		Нагрев	PTO	кВт	0,113	0,154		0,155	0,195	0,196		0,211		
Указатель того, что нагреватель оборудован дополнительным нагревателем					no									
Дополнительный нагреватель	Резервная мощность	Нагрев	elbu	кВт	0,0									

Стандартные аксессуары : Инструкции по установке; Количество : 1;

Стандартные аксессуары : Руководство по эксплуатации; Количество : 1;

Стандартные аксессуары : Соединительные трубопроводы; Количество : 1;

2-4 Технические параметры				RXYQ42U	RXYQ44U	RXYQ46U	RXYQ48U	RXYQ50U	RXYQ52U	RXYQ54U		
Система	Outdoor unit module 1			RXYQ10U	RXYQ12U	RXYQ14U	RXYQ16U			RXYQ18U		
	Модуль наружного блока 2			RXYQ16U						RXYQ18U		
	Модуль наружного блока 3			RXYQ16U				RXYQ18U				
Recommended combination				12 x FXFQ63AV EB + 4 x FXFQ80AV EB	6 x FXFQ50AV EB + 8 x FXFQ63AV EB + 4 x FXFQ80AV EB	1 x FXFQ50AV EB + 13 x FXFQ63AV EB + 4 x FXFQ80AV EB	12 x FXFQ63AV EB + 6 x FXFQ80AV EB	3 x FXFQ50AV EB + 13 x FXFQ63AV EB + 4 x FXFQ80AV EB	6 x FXFQ50AV EB + 14 x FXFQ63AV EB + 2 x FXFQ80AV EB	9 x FXFQ50AV EB + 15 x FXFQ63AV EB		
Recommended combination 2				12 x FXSQ63A2 VEB + 4 x FXSQ80A2 VEB	6 x FXSQ50A2 VEB + 8 x FXSQ63A2 VEB + 4 x FXSQ80A2 VEB	1 x FXSQ50A2 VEB + 13 x FXSQ63A2 VEB + 4 x FXSQ80A2 VEB	12 x FXSQ63A2 VEB + 6 x FXSQ80A2 VEB	3 x FXSQ50A2 VEB + 13 x FXSQ63A2 VEB + 4 x FXSQ80A2 VEB	6 x FXSQ50A2 VEB + 14 x FXSQ63A2 VEB + 2 x FXSQ80A2 VEB	9 x FXSQ50A2 VEB + 15 x FXSQ63A2 VEB		
Recommended combination 3				12 x FXMQ63P7 VEB + 4 x FXMQ80P7 VEB	6 x FXMQ50P7 VEB + 8 x FXMQ63P7 VEB + 4 x FXMQ80P7 VEB	1 x FXMQ50P7 VEB + 13 x FXMQ63P7 VEB + 4 x FXMQ80P7 VEB	12 x FXMQ63P7 VEB + 6 x FXMQ80P7 VEB	3 x FXMQ50P7 VEB + 13 x FXMQ63P7 VEB + 4 x FXMQ80P7 VEB	6 x FXMQ50P7 VEB + 14 x FXMQ63P7 VEB + 2 x FXMQ80P7 VEB	9 x FXMQ50P7 VEB + 15 x FXMQ63P7 VEB		
Холодопроизводительность	Prated,c			кВт	118,0 (1)	123,5 (1)	130,0 (1)	135,0 (1)	140,4 (1)	145,8 (1)	151,2 (1)	
Теплопроизводительность	Prated,h			кВт	62,4	64,8	67,0	69,6	74,3	79,0	83,7	
	Макс.	6°CWB		кВт	131,5 (2)	137,5 (2)	145,0 (2)	150,0 (2)	156,5 (2)	163,0 (2)	169,5 (2)	
SEER				6,6	6,5	6,4						
SEER, рекомендуемое сочетание 2				6,6	6,3	6,4	6,3			6,4		
SEER, рекомендуемое сочетание 3				6,5	6,3		6,2	6,3	6,4			
SCOP				4,2		4,1		4,2	4,3			
SCOP, рекомендуемое сочетание 2				4,3		4,2		4,3				
SCOP, рекомендуемое сочетание 3				4,2		4,1		4,2				
ηs,c				%	261,2	255,9	254,9	251,7	252,8	253,7	254,1	
ηs,c, рекомендуемое сочетание 2				259,3		249,2	252,2	248,3	250,0	251,6	252,5	
ηs,c, рекомендуемое сочетание 3				255,4		250,1	248,3	244,2	248,0	251,5	253,9	
ηs,h				%	165,5	164,5	162,0	162,8	165,2	167,2	169,4	
ηs,h, рекомендуемое сочетание 2				167,3		165,6	163,5	164,3	166,7	168,7	170,8	
ηs,h, рекомендуемое сочетание 3				164,4		163,5	161,3	161,7	163,2	164,4	166,0	
Диапазон производительностей				л.с.	42	44	46	48	50	52	54	
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков				64 (3)								

2 Технические характеристики

2-4 Технические параметры				RXYQ42U	RXYQ44U	RXYQ46U	RXYQ48U	RXYQ50U	RXYQ52U	RXYQ54U		
Индекс производительности подключаемых внутренних блоков	Мин.				525,0	550,0	575,0	600,0	625,0	650,0	675,0	
	Макс.				1.365,0	1.430,0	1.495,0	1.560,0	1.625,0	1.690,0	1.755,0	
Теплообменник	На стороне помещения			воздух								
	Outdoor side			воздух								
	Air flow rate	Cooling	Rated	м /ч	41.700	42.300	44.580	46.800	46.260	45.720	45.180	
		Heating	Rated	м /ч	41.700	42.300	44.580	46.800	46.260	45.720	45.180	
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБ(А)	89,1 (4)	89,8 (4)	89,3 (4)	90,4 (4)	89,8 (4)	89,3 (4)	88,6 (4)		
	Нагрев	Ном.	дБ(А)	72,4 (4)		73,3 (4)	73,4 (4)	72,7 (4)	72,0 (4)	71,1 (4)		
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБ(А)	66,5 (5)	67,2 (5)	67,0 (5)	67,8 (5)	67,5 (5)	67,1 (5)	66,8 (5)		
Хладагент	Тип	R-410A										
	GWP	2.087,5										
Масло хладагента	Тип	Синтетическое (эфирное) масло FVC68D										
Подсоединения труб	Жидкость	Тип		Соединение пайкой								
		НД	мм	19,1								
	Газ	Тип		Соединение пайкой								
		НД	мм	41,3								
	Общая длина трубопроводов	Система	Фактическая	м	1.000 (6)							
	PED	Категория			Категория II							
Space cooling	Условие A (35°C - 27/19)	EERd		2,3		2,4	2,3	2,1	2,0	1,9		
		Pdc	кВт	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2		
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd		4,4			4,3	4,2		4,1		
		Pdc	кВт	86,9	91,0	95,8	99,5	103,4	107,4	111,4		
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd		8,2	8,1							
		Pdc	кВт	55,9	58,5	61,6	64,0	66,5	69,1	71,6		
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd		15,4	14,4	14,3		15,9	17,6	19,1		
		Pdc	кВт	24,8	26,0	27,4	28,4	29,6	30,7	34,4		
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 2	Условие A (35°C - 27/19)	EERd		2,3			2,2	2,1	2,0	1,9		
		Pdc	кВт	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2		
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd		4,4	4,3		4,2		4,1			
		Pdc	кВт	86,9	91,0	95,8	99,5	103,5	107,4	111,4		
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd		8,2	7,9	8,1	8,0			8,1		
		Pdc	кВт	55,9	58,5	61,6	63,9	66,5	69,0	71,6		
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd		15,3	14,0			15,6	17,4	18,9		
		Pdc	кВт	24,8	26,0	27,4	28,4	29,6	30,7	34,1		
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 3	Условие A (35°C - 27/19)	EERd		2,3			2,2	2,1	2,0	1,9		
		Pdc	кВт	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2		
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd		4,3		4,2	4,1					
		Pdc	кВт	87,0	91,0	95,8	99,5	103,5	107,4	111,4		
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd		8,0	7,9		7,8	7,9	8,0	8,2		
		Pdc	кВт	55,9	58,5	61,6	63,9	66,5	69,1	71,6		
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd		15,2	14,2	13,9	13,8	15,6	17,5	19,1		
		Pdc	кВт	24,8	26,0	27,4	28,4	29,6	30,7	34,7		

2 Технические характеристики

2-4 Технические параметры			RXYQ42U	RXYQ44U	RXYQ46U	RXYQ48U	RXYQ50U	RXYQ52U	RXYQ54U	
Отопление (Умеренный климат)	TBivalent	COPd (заявленный COP)	2,4	2,3	2,4		2,3	2,2	2,1	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	62,4	64,8	67,0	69,6	74,3	79,0	83,7
		Tbiv (bivalent temperature)	°C	-10						
	TOL	COPd (заявленный COP)	2,4	2,3	2,4		2,3	2,2	2,1	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	62,4	64,8	67,0	69,6	74,3	79,0	83,7
		Tol (предельное значение рабочей температуры)	°C	-10						
	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)	2,7					2,6		
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	55,2	57,3	59,3	61,6	65,7	69,9	74,0
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)	3,7		3,6		3,7	3,8	3,9	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	33,6	34,9	36,1	37,5	40,0	42,5	45,1
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)	6,3		6,2	6,3	6,5	6,6	6,8	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	21,6	22,4	23,2	24,1	25,7	27,4	29,0
Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)	8,6		8,7	8,8	8,9	9,0			
	Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	9,9	10,0	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)	кВт	55,2	57,3	59,3	61,6	65,7	69,9	74,0
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)	3,7		3,6		3,7	3,8	3,9	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	33,6	34,9	36,1	37,5	40,0	42,6	45,1
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)	6,4	6,3			6,5	6,7	6,8	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	21,6	22,4	22,8	24,1	25,7	27,4	29,0
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)	8,7		8,8	8,9	9,0	9,1		
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	10,0		10,3	10,7	12,2	14,4	
	TBivalent	COPd (заявленный COP)	2,4	2,3	2,4		2,3	2,2	2,1	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	62,4	64,8	67,0	69,6	74,3	79,0	83,7
		Tbiv (бивалентная температура)	°C	-10						
	TOL	COPd (заявленный COP)	2,4	2,3	2,4		2,3	2,2	2,1	
Pdh (заявленная теплопроизводительность)		кВт	62,4	64,8	67,0	69,6	74,3	79,0	83,7	
Tol (предел рабочей температуры)		°C	-10							

2 Технические характеристики

2-4 Технические параметры				RXYQ42U	RXYQ44U	RXYQ46U	RXYQ48U	RXYQ50U	RXYQ52U	RXYQ54U	
Рекомендуемое сочетание 3 для отопления (Умеренный климат)	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)		2,7	2,6	2,7		2,6		2,5	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	55,2	57,3	59,3	61,6	65,7	69,9	74,0	
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)		3,7		3,6		3,7		3,8	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	33,6	34,9	36,1	37,5	40,0	42,5	45,1	
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)		6,3	6,2		6,3	6,4		6,5	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	21,6	22,4	23,2	24,1	25,7	27,3	29,0	
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)		8,6		8,7	8,8	8,7			
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	9,9	10,0	10,3	10,7	11,8	13,7		
	TBivalent	COPd (заявленный COP)		2,4	2,3	2,4		2,2		2,1	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	62,4	64,8	67,0	69,6	74,3	79,0	83,7	
		Tbiv (бивалентная температура)	°C	-10							
	TOL	COPd (заявленный COP)		2,4	2,3	2,4		2,2		2,1	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	62,4	64,8	67,0	69,6	74,3	79,0	83,7	
		Tol (предел рабочей температуры)	°C	-10							
Охлаждение	Cdc (Снижение охлаждения)			0,25							
Отопление	Cdh (Снижение отопления)			0,25							
Потребляемая мощность не в активном режиме	Оборудование ВЫКЛ	Охлаждение	POFF	кВт	0,190		0,223		0,224	0,225	0,226
		Нагрев	POFF	кВт	0,206		0,231		0,243	0,255	0,267
	Режим ожидания	Охлаждение	PSB	кВт	0,190		0,223		0,224	0,225	0,226
		Нагрев	PSB	кВт	0,206		0,231		0,243	0,255	0,267
	Термостат ВЫКЛ	Охлаждение	PTO	кВт	0,024		0,029				
		Нагрев	PTO	кВт	0,251		0,292		0,293	0,294	
Указатель того, что нагреватель оборудован дополнительным нагревателем				no							
Дополнительный нагреватель	Резервная мощность	Нагрев	elbu	кВт	0,0						

Стандартные аксессуары : Инструкции по установке; Количество : 1;

Стандартные аксессуары : Руководство по эксплуатации; Количество : 1;

Стандартные аксессуары : Соединительные трубопроводы; Количество : 1;

2-5 Электрические параметры				RXYQ22 U	RXYQ24 U	RXYQ26 U	RXYQ28 U	RXYQ30 U	RXYQ32 U	RXYQ34 U	RXYQ36 U	RXYQ38 U	RXYQ40 U
Power supply	Наименование			Y1									
	Фаза			3N~									
	Частота			50									
	Voltage			380-415									
Диапазон напряжений	Мин.			%									
	Макс.			%									
Ток	Номинальный рабочий ток - 50 Гц	Охлаждение	A	22,9 (7)	25,2 (7)	28,1 (7)	30,7 (7)	33,5 (7)	36,0 (7)	38,8 (7)	44,9 (7)	44,3 (7)	43,7 (7)

2 Технические характеристики

2

2-5 Электрические параметры			RXYQ22 U	RXYQ24 U	RXYQ26 U	RXYQ28 U	RXYQ30 U	RXYQ32 U	RXYQ34 U	RXYQ36 U	RXYQ38 U	RXYQ40 U
Ток - 50 Гц	Starting current (MSC) - remark		См. прим. 8									
	Zмакс.	Список	Требования отс-т									
	Мин. ток цепи (MCA)		A	46,0 (8)	51,0 (8)	55,0 (8)	59,0 (8)	62,0 (8)	66,0 (8)	70,0 (8)	76,0 (8)	81,0 (8)
	Макс. ток предохранителя (MFA)		A	63 (9)			80 (9)			100 (9)		
Соединительная проводка - 50 Гц	For power supply	Количество	5G									
	Для подсоединения с внутр. бл.	Количество	2									
		Примечание	F1,F2									
Power supply intake			Внутренний и наружный блок									

2-6 Электрические параметры			RXYQ42U	RXYQ44U	RXYQ46U	RXYQ48U	RXYQ50U	RXYQ52U	RXYQ54U		
Power supply	Наименование		Y1								
	Фаза		3N~								
	Частота	Гц	50								
	Voltage	V	380-415								
Диапазон напряжений	Мин.	%	-10								
	Макс.	%	10								
Ток	Номинальный рабочий ток - 50 Гц	Охлаждение	A	46,2 (7)	48,7 (7)	51,4 (7)	54,0 (7)	56,8 (7)	59,6 (7)	62,4 (7)	
Ток - 50 Гц	Starting current (MSC) - remark		См. прим. 8								
	Zмакс.	Список	Требования отс-т								
	Мин. ток цепи (MCA)		A	84,0 (8)	86,0 (8)	89,0 (8)	93,0 (8)	97,0 (8)	101,0 (8)	105,0 (8)	
	Макс. ток предохранителя (MFA)		A	100 (9)			125 (9)				
Соединительная проводка - 50 Гц	For power supply	Количество	5G								
	Для подсоединения с внутр. бл.	Количество	2								
		Примечание	F1,F2								
Power supply intake			Внутренний и наружный блок								

2 Технические характеристики

Примечания

- (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 ($50\% \leq CR \leq 130\%$)
- (4) Уровень звуковой мощности является абсолютной величиной, производимой источником звука.
- (5) Это относительная величина, которая зависит от указанного расстояния и акустики среды. Более подробно см. чертежи с описанием уровней шума.
- (6) См. раздел выбора трубопровода хладагента или руководство по установке
- (7) RLA основан на следующих условиях: темп. в помещении: 27°CDB, 19°CWB; темп. наружного воздуха 35°CDB
- (8) Для выбора правильного сечения подключаемых на месте проводов необходимо использовать MCA. MCA можно рассматривать как максимальный рабочий ток.
- (9) MFA используется для выбора автоматического выключателя и выключатель цепи при замыкании на землю (автоматический выключатель утечек на землю)
- MSC означает максимальный ток при пуске компрессора. VRV IV используется только инверторные компрессоры. Пусковой ток всегда \leq макс. рабочий ток.
- В соответствии с EN/IEC 61000-3-12 может быть необходимо проконсультироваться у оператора системы коммуникаций для обеспечения подсоединения оборудования исключительно к питанию с $Ssc \geq$ минимальное значение Ssc
- FLA означает номинальный рабочий ток вентилятора
- Максимально допустимое изменение диапазона напряжений между фазами составляет 2%.
- Диапазон напряжения: блоки могут использоваться с электрическими системами, где напряжение, подаваемое на клемму блока, находится в пределах указанного диапазона.
- Значение AUTOMATIC ESEER соответствует нормальной работе теплового насоса VRV4, с учетом расширенных функций экономии энергии (переменная температура хладагента)
- Стандартное значение ESEER соответствует нормальной работе теплового насоса VRV4, без учета расширенных функций экономии энергии
- Величина уровня звука измеряется в беззвонном помещении.
- Давление звука в системе [дБ] = $10 \cdot \log[10^A(A/10) + 10^B(B/10) + 10^C(C/10)]$, с блоком A = A дБА, блоком B = B дБА, блоком C = C дБА
- EN/IEC 61000-3-12: Европейский/международный технический стандарт, задающий пределы гармонического тока, производимого оборудованием, подсоединенным к общедоступной сети низкого напряжения с потребляемым током $> 16A$ и $\leq 75A$ одной фазы
- Ssc: мощность короткого замыкания
- Более подробная информация о стандартных принадлежностях приведена в руководстве по монтажу/эксплуатации
- Данные мультисочетания (22~54 л.с.) соответствуют стандартному мультисочетанию

3 Опции

3 - 1 Опции

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

3

Нет	Позиция	RXYQ8U RYYQ8U RXYQQ8U		RXYQ10-12U RYYQ10-12U RXYQQ10-12U		RXYQ14-18U RYYQ14-18U RXYQQ14-18U		RXYQ20U RYYQ20U RXYQQ20U		RYYQ22~54U RXYQ22~54U RXYQQ22~42U		
		8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP	20HP				
I.	Разветвитель Refinet насадка	KHRQ22M29H										
		KHRQ22M64H										
		---	---	---	KHRQ22M75H							
II.	Рефнет-разветвитель	KHRQ22M20T										
		KHRQ22M29T9										
		KHRQ22M64T										
		---	---	---	KHRQ22M75T							
III.	Комплект для нескольких соединений наружного агрегата	См. примечание2.	---	---	---	---	---	---	---	BHFQ22P1007		
IV.	Комплект для нескольких соединений наружного агрегата	См. примечание2.	---	---	---	---	---	---	---	BHFQ22P1517		
Нет	Позиция	8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP	20HP				
1a	Селекторный переключатель охлаждения/наг	См. примечание4.										
		KRC19-26A										
1b	Селекторный переключатель охлаждения/нагрева (печатная плата)	BRP2A81										
1c	Селекторный переключатель охлаждения/нагрева (блок крепления)	KJB111A										
2	Конфигуратор VRV	ЕКРССАВ*										
3	Печатная плата комплекта ленточного нагревателя	ЕКВРН012Т7А				ЕКВРН020Т7А						
4	Нагрузочная плата	См. примечание5.										
		DTA104A61/62*										
5	Пластина для монтажа нагрузочной печатной	См. примечание5.										
		---				ККСВ26В1*						

Примечания

- 1 Комплектная поставка дополнительного оборудования
- 2 Только для нескольких блоков
- 3 Чтобы использовать функцию селектора охлаждения/нагрева, требуются опции 1a и 1b.
- 4 Для монтажа опции 1a требуется опция 1c.
- 5 Чтобы установить нагрузочную печатную плату в кожухе большего размера, требуется пластина для монтажа платы.

*Кожух среднего размера, тепловой насос VRV4: модули 8~12HP
Кожух большого размера, тепловой насос VRV4: модули 14~20HP*

3D120006

4 Таблица сочетания

4 - 1 Таблица сочетания

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

Тепловой насос VRV4
Таблица стандартных сочетаний мультисистем

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

ПРИМЕЧАНИЯ

RYYQ8~20 = Один, непрерывный нагрев

RYYQ22~54 = Мультисистема, непрерывный нагрев

RXYQ8~20 = Один, без непрерывного нагрева

RXYQ22~54 = Мультисистема, без непрерывного нагрева

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

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

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

3D120060

4 Таблица сочетания

4 - 1 Таблица сочетания

RYYQ8-20U
RYMQ8-20U
RXYQ8-20U

Список совместимости: тепловой насос VRV4 - внутренний блок RA DX

Настенный монтаж	Emura	FTXJ20M
		FTXJ25M
		FTXJ35M
		FTXJ50M
		FTXA20
	Stylish	FTXA25
		FTXA35
		FTXA42
		FTXA50
		FTXA50
Потолочный/ настенный монтаж	Flex	FLXS25B
		FLXS35B
		FLXS50B
Напольная установка	FVXM	FVXM25F
		FVXM35F
		FVXM50F
	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.

3D082373D

RXYQ-U
RYYQ-U
RYMQ-U

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

Схема сочетания внутреннего агрегата	Внутренний блок VRV* DX	Внутренний блок RA DX	Блок Hydrobox	Центральный кондиционер ³⁾ (AHU)
Внутренний блок VRV* DX	О	О	О	О
Внутренний блок RA DX	О	О	Х	Х
Блок Hydrobox	О	Х	О ₂	Х
Центральный кондиционер ³⁾	О	Х	Х	О ₂

- О: Разрешено
- Х: Не допускается

Примечания

- Внутренний блок VRV* DX
 - При объединении внутренних агрегатов VRV DX с наружными агрегатами других типов руководствуйтесь следующими схемами сочетаний:
Пример
Разрешено : (внутренний агрегат VRV DX + блок Hydrobox) или (внутренний агрегат VRV DX + внутренний агрегат RA DX) или (внутренний агрегат VRV DX + AHU)
Не допускается : (внутренний агрегат VRV DX + (внутренний агрегат RA DX + (блок Hydrobox или AHU))) или (внутренний агрегат VRV DX + (блок Hydrobox + (внутренний агрегат RA DX или AHU)))
 - О₁
 - Подсоединяйте только блоки Hydrobox к тепловому насосу VRV IV в сочетании с внутренним агрегатом VRV DX.
 - См. ограничения на коэффициент соединения (3D079540 & 3D117169).
 - Соединение только с блоками Hydrobox: см. решения Daikin Altherma.
 - Подсоединяйте только блоки Hydrobox серии HXY*.
 - Не допускается использование блоков HXHD* серии Hydrobox.
 - О₂
 - Сочетание только AHU + блок управления EKEQFA (сочетание с внутренними агрегатами VRV DX не допускается; максимум 54л. с. для комплекта 400 + 2x500 класса EKE XV)
 - Возможно X-управление (до 3х[блоков EKE XV + EKEQFA*] можно подсоединять к одному наружному агрегату (системе)). Регулирование переменной температуры хладагента невозможно.
 - Возможно Y-управление (до 3х[блоков EKE XV + EKEQFA*] можно подсоединять к одному наружному агрегату (системе)). Регулирование переменной температуры хладагента невозможно.
 - Возможно W-управление (до 3х[блоков EKE XV + EKEQFA*] можно подсоединять к одному наружному агрегату (системе)). Регулирование переменной температуры хладагента невозможно.
 - Сочетание только AHU + блок управления EKEQMA (не объединяется с внутренними агрегатами VRV DX)
 - Возможно Z-управление (допустимое количество [блоков EKE XV + EKEQMA] определяется коэффициентом соединения (90-110%) и производительностью наружного агрегата).
 - Сочетание AHU и внутренних агрегатов VRV DX
 - Возможно Z-управление (допускаются блоки EKEQMA*, но с ограниченным коэффициентом соединения).
 - Не допускается сочетание AHU с блоками Hydrobox или внутренними агрегатами RA DX.
 - Следующие блоки рассматриваются как вентиляционные установки (AHU):
 - теплообменник EKE XV + EKEQ(MA/FA) + AHU
 - воздушная завеса Biddle
 - Блоки FXMQ_MF
- Информация**
- Блоки VKM рассматриваются как стандартные внутренние агрегаты VRV DX.

3D079543F

4 Таблица сочетания

4 - 1 Таблица сочетания

RXYQ-U
RYYQ-U
RYMQ-U

VRV4

Тепловой насос

Ограничения на сочетания внутренних агрегатов

(2/2)

Таблица сочетаний	RYYQ*	RYYQ*	RXYQ* RXMLQ* RXYLQ*	RXYQ* RXMLQ* RXYLQ*
	Включающая один агрегат модель с непрерывным нагревом	Включающая несколько агрегатов модель с непрерывным нагревом	Включающая один агрегат модель без непрерывного нагрева	Включающая несколько агрегатов модель без непрерывного нагрева
Внутренний блок VRV* DX	О	О	О	О
Внутренний блок RA DX	О	Х	О	Х
Блок Hydrobox	О	О ₁	О	О ₁
Центральный кондиционер (AHU) ⁽²⁾	О	О	О	О

О: Разрешено
Х: Не допускается

Примечания

- О₁
- Доступно по запросу посредством процедурыSPN.
- ⁽²⁾ Следующие блоки рассматриваются как вентиляционные установки (AHU):
→ теплообменник EKEV + EKEQ(MA/FA) + AHU
→ воздушная завеса Biddle
→ блоки FXMQ_MF

3D079543F

REMQU5U,REYQ8-20U,RXYQQ8-20U, RXYTQ8-16UYF,RYYQ8-20U,RYMQ8-20U

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

Рассматриваемые блоки: FXZQ15A и FXAQ15A.

- 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.
- В случае, если система включает эти внутренние блоки, и общее отношение подключения (CR) > 100%: имеются ограничения.
 - Если отношение подключения (CR1) суммы всех блоков FXZQ15A и/или FXAQ15A в системе ≤ 70%, и ВСЕ другие внутренние блоки VRV DX имеют класс производительности > 50: особых ограничений нет.
 - Если отношение подключения (CR1) суммы всех блоков FXZQ15A и/или FXAQ15A в системе ≤ 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

5 Таблицы производительности

5 - 1 Условные обозначения таблицы производительностей

5

Для удовлетворения потребностей клиентов в быстром доступе к данным в удобном формате мы разработали инструмент для использования таблиц производительности.

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

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

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



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



5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

RXYQQ-U

RXYQ-U

RYYQ-U VRV4

RYMQ-U Тепловой насос

Общий коэффициент производительности по отоплению

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

Формула

- A = Интегрированная производительность по отоплению
 - B = Характеристики производительности (см. таблицу)
 - C = Интегральный поправочный коэффициент для обледенения (см. таблицу)
- $A = B \cdot C$

Температура воздуха на входе в теплообменник

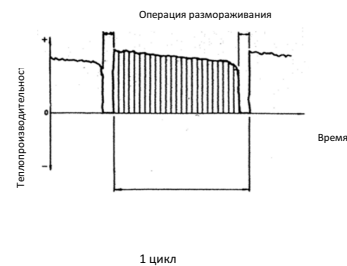
[°CDB/°CWB]	-7/-7,6 или меньше	-5/-5,6	-3/-3,7	0/0,7	3/2,2	5/4,1	7/6
Общий поправочный коэффициент на накопление замораживания C							
8HP	0,95	0,93	0,88	0,84	0,85	0,90	1,00
10HP	0,95	0,93	0,87	0,79	0,80	0,88	1,00
12HP	0,95	0,92	0,87	0,75	0,76	0,85	1,00
14HP	0,95	0,92	0,86	0,72	0,73	0,84	1,00
16HP	0,95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

Примечания

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

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

Данные для мультиисчетаний 22~54HP соответствуют стандартным мультиисчетаниям на чертеже 3D079534.



3D079898A

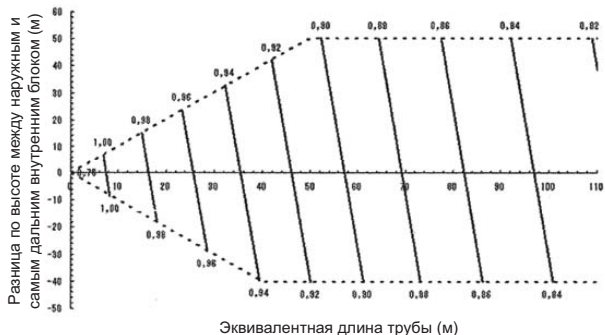
5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

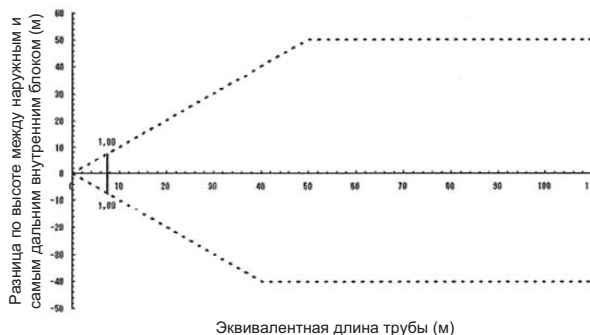
5

RXYQQ8U
RXYQ8U
RYYQ8U
RYMQ8U

Поправочный коэффициент для производительности по охлаждению



Поправочный коэффициент для производительности по отоплению



ПРИМЕЧАНИЯ

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков не превышает 100%.

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков превышает 100%.

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

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

Модель	Газ	Жидкость
8 л.с.	22,2	12,7

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

Диаметр основных труб (стандартный размер)

Модель	Газ	Жидкость
8 л.с.	19,1	9,5

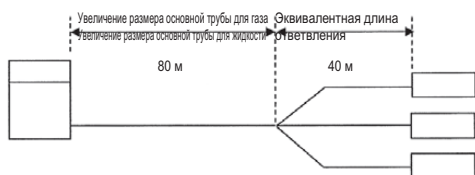
- Эквивалентная длина на приведенных выше графиках основана на следующей эквивалентной длине

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

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

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

Пример



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

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

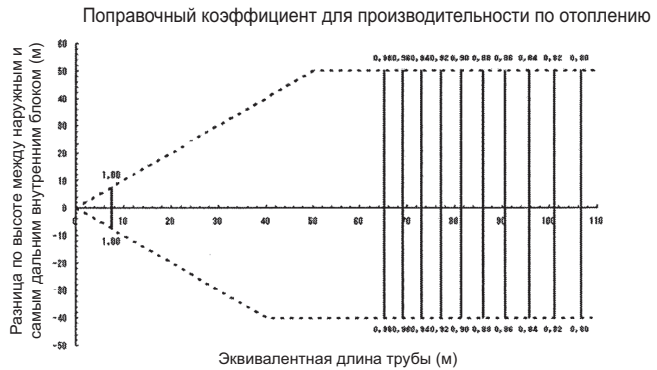
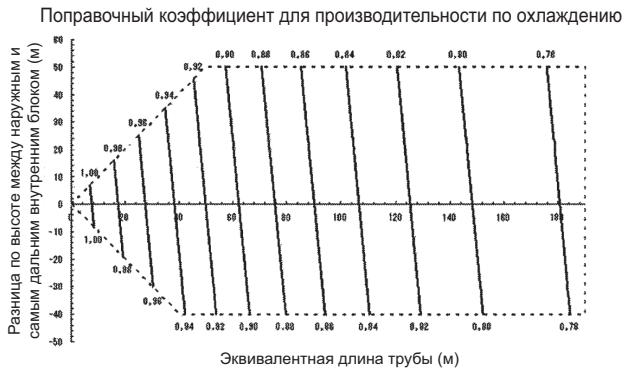
Скорость изменения производительности по охлаждению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 0,86
производительности по отоплению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 1,0

3D079897A

5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

RXYQQ10U
RXYQ10U
RYYQ10U
RYMQ10U



5

ПРИМЕЧАНИЯ

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

3. Способ расчета производительности наружных блоков

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков не превышает 100%.

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков превышает 100%.

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

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

Модель	Газ	Жидкость
RXYQ10P	25,4*	12,7

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

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

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

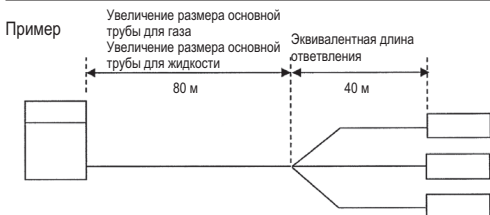
Модель	Газ	Жидкость
10 HP	22,2	9,5

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

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

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

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



В приведенном выше случае (Охлаждение) Общая эквивалентная длина = 80 м x 0,5 + 40 м = 80 м
(Отопление) Общая эквивалентная длина = 80 м x 0,5 + 40 м = 80 м
Скорость изменения производительности по охлаждению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 0,87
производительности по отоплению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 0,90

3D079897A

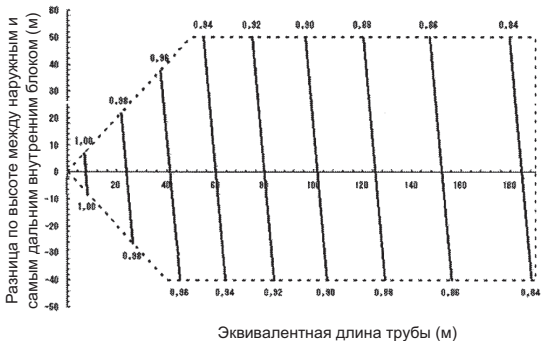
5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

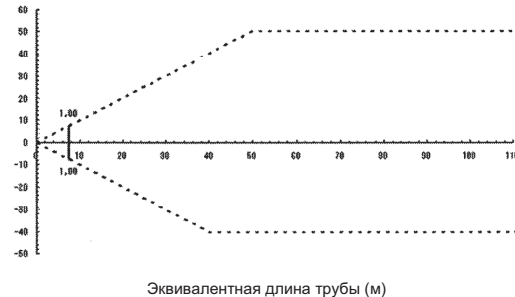
5

RXYQQ12,14,16,24,36U
 RXYQ12,14,24,36U
 RYYQ12,14,24,36U
 RYMQ12,14U

Поправочный коэффициент для производительности по охлаждению



Поправочный коэффициент для производительности по отоплению



ПРИМЕЧАНИЯ

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков не превышает 100%.

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков превышает 100%.

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

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

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

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

Диаметр основных труб (стандартный размер)

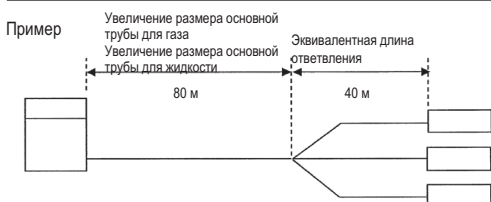
Модель	Газ	Жидкость
12 HP	28,6	12,7
14 HP	28,6	12,7
24 HP	34,9	15,9
36 HP	41,3	19,1

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

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

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

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



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

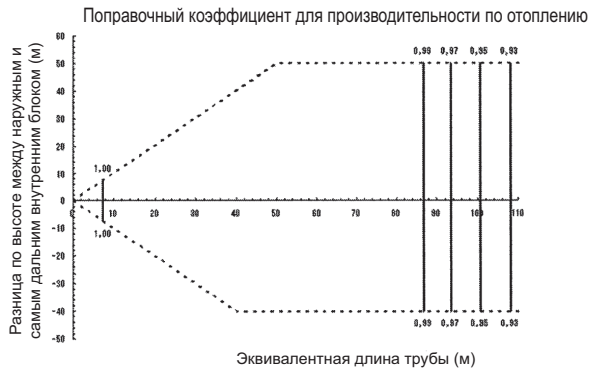
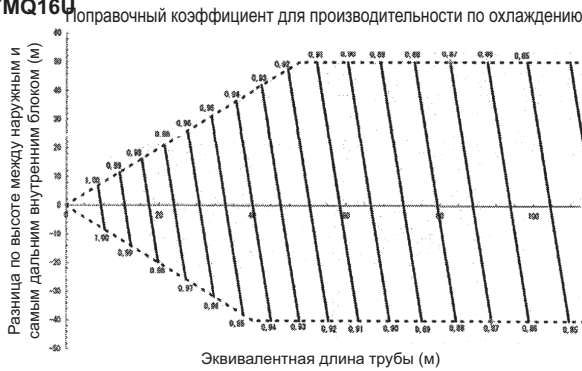
Скорость изменения производительности по охлаждению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 0,89
 производительности по отоплению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 1,0

3D079897A

5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

RXYQQ16U
RXYQ16U
RYYQ16U
RYMQ16U



ПРИМЕЧАНИЯ

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

Способ расчета производительности наружных блоков

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков не превышает 100%.

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков превышает 100%.

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

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

Модель	Газ	Жидкость
16 HP	31,8*	15,9

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

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

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

Диаметр основных труб (стандартный размер)

Модель	Газ	Жидкость
16 HP	28,6	12,7

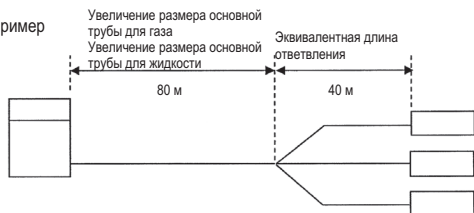
- Эквивалентная длина на приведенных выше графиках основана на следующей эквивалентной длине

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

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



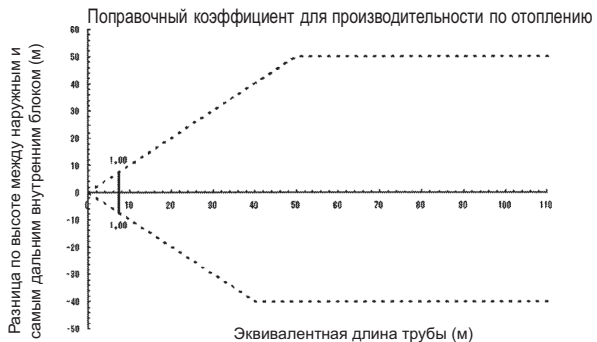
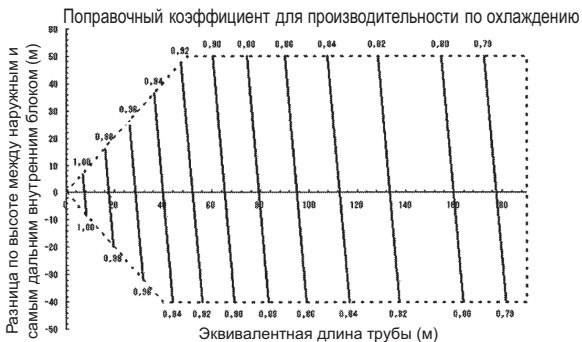
В приведенном выше случае (Охлаждение) Общая эквивалентная длина = 80 м x 1,0 + 40 м = 80 м
(Отопление) Общая эквивалентная длина = 80 м x 0,5 + 40 м = 80 м
Скорость изменения производительности по охлаждению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 0,88
производительности по отоплению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

5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

5

RXYQQ18,26,28,30,38,40,42,44U
 RXYQ18,26,28,30,38,40,42,44U
 RYYQ18,26,28,30,38,40,42,44U
 RYMQ18U



ПРИМЕЧАНИЯ

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков не превышает 100%.

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков превышает 100%.

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

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

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

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

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

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

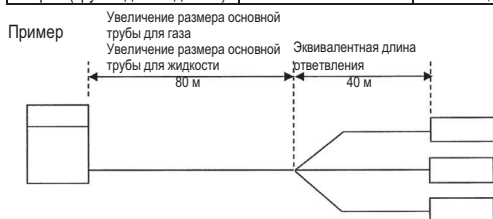
Модель	Газ	Жидкость
18 HP	28,6	15,9
26-30 HP	34,9	19,1
38-44 HP	41,3	19,1

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

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

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

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



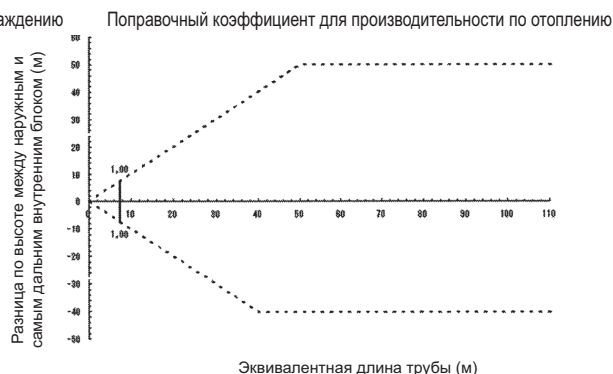
В приведенном выше случае (для RXYQ38-44) (Охлаждение) Общая эквивалентная длина = 80 м x 1,0 + 40 м = 120 м
 (Отопление) Общая эквивалентная длина = 80 м x 0,5 + 40 м = 80 м
 Скорость изменения производительности по охлаждению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 0,83
 производительности по отоплению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 1,0

3D079897A

5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

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



ПРИМЕЧАНИЯ

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков не превышает 100%.

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков превышает 100%.

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

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

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

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

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

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

Диаметр основных трубок (стандартный размер)

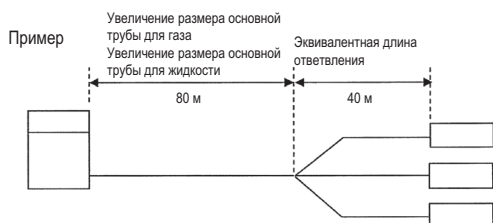
Модель	Газ	Жидкость
20 HP	28,6	15,9
32/34 HP	34,9	19,1

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

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

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

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



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

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

3D079897A

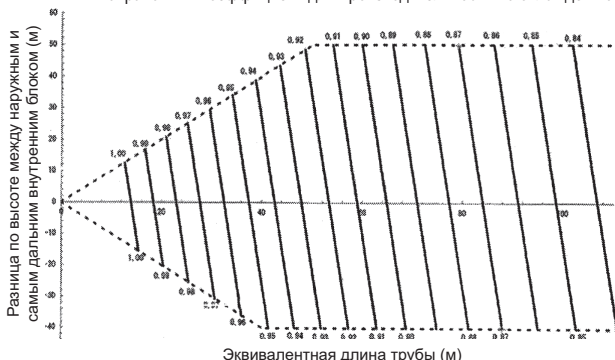
5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

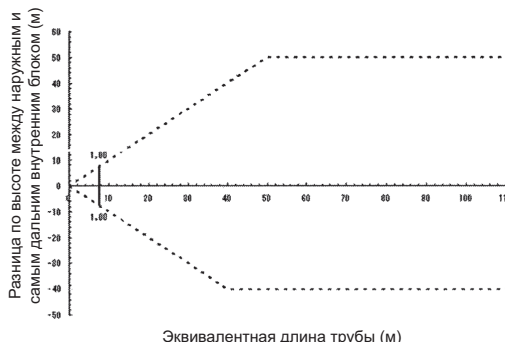
5

RXYQQ22U
RXYQ22U
RYYQ22U
RYMQ22U

Поправочный коэффициент для производительности по охлаждению



Поправочный коэффициент для производительности по отоплению



ПРИМЕЧАНИЯ

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков не превышает 100%.

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков превышает 100%.

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

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

Модель	Газ	Жидкость
22 HP	31,8*	19,1

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

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

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

Диаметр основных труб (стандартный размер)

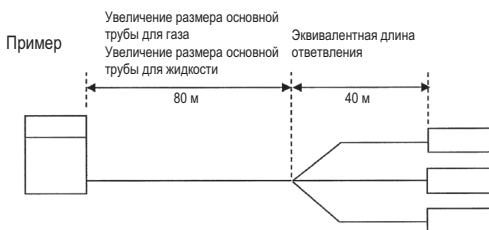
Модель	Газ	Жидкость
22 HP	28,6	15,9

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

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

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

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



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

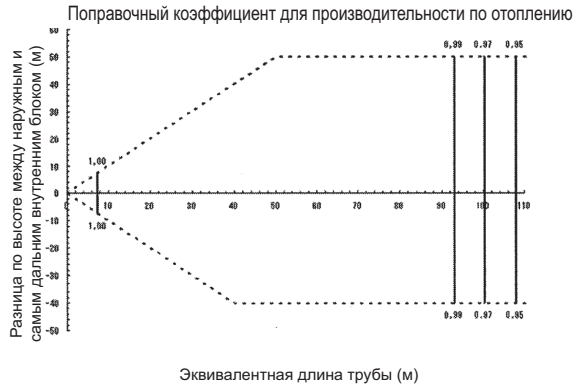
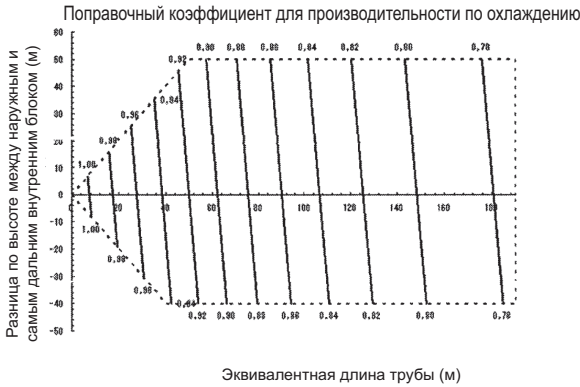
Скорость изменения производительности по охлаждению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 0,88
производительности по отоплению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 1,0

3D079897A

5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

RYYQ46U
RXYQ46U



ПРИМЕЧАНИЯ

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков не превышает 100%.

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков превышает 100%.

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

- Если разность уровней равна 50 м или больше (см. руководство по установке и документацию к 3D079540 / 3D079543), и эквивалентная длина трубы составляет 90 м или больше, диаметр основных 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

- 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)

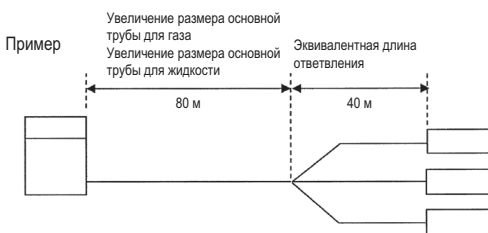
Модель	Газ	Жидкость
46 HP	41,3	19,1

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

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

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

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



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

3D079897A

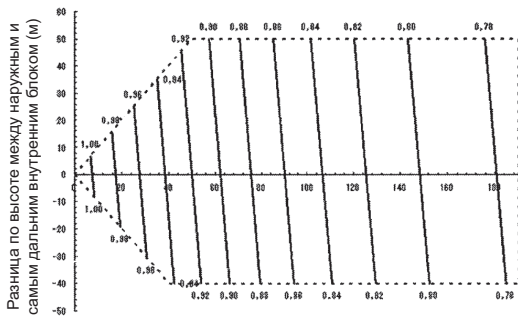
5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

5

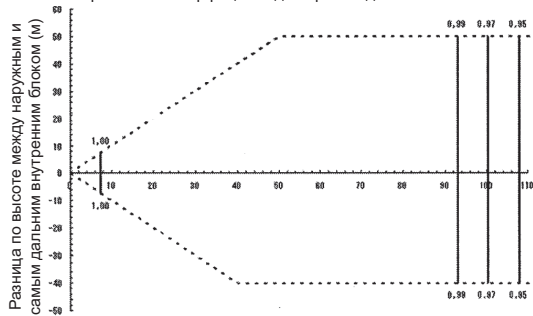
RYYQ48U
RXYQQ48U
RXYQ48U

Поправочный коэффициент для производительности по охлаждению



Эквивалентная длина трубы (м)

Поправочный коэффициент для производительности по отоплению



Эквивалентная длина трубы (м)

ПРИМЕЧАНИЯ

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

Способ расчета производительности наружных блоков

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков не превышает 100%.

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков превышает 100%.

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

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

Новые значения диаметров указаны ниже.

Модель	Газ	Жидкость
48 HP	41,3	22,2

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

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

Диаметр основных труб (стандартный размер)

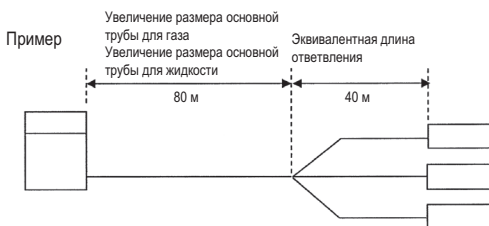
Модель	Газ	Жидкость
48 HP	41,3	19,1

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

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

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

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



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

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

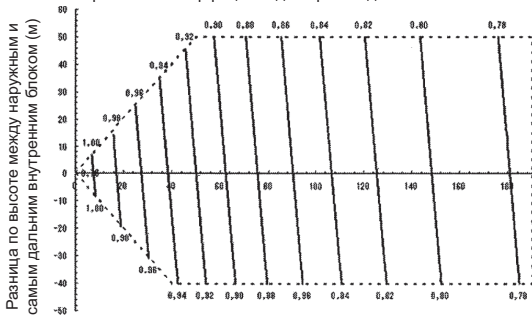
3D079897A

5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

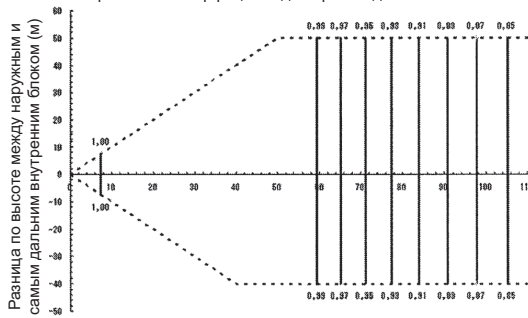
RYYQ50U
RXYQ50U
RXYQ50U

Поправочный коэффициент для производительности по охлаждению



Эквивалентная длина трубы (м)

Поправочный коэффициент для производительности по отоплению



Эквивалентная длина трубы (м)

ПРИМЕЧАНИЯ

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков не превышает 100%.

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков превышает 100%.

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

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

Модель	Газ	Жидкость
50 HP	41,3	22,2

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

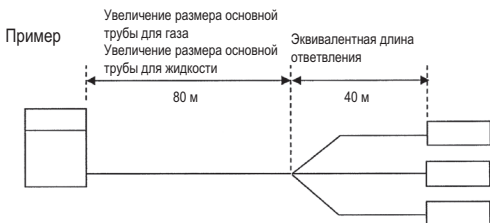
Модель	Газ	Жидкость
50 HP	41,3	19,1

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

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

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

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



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

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

3D079897A

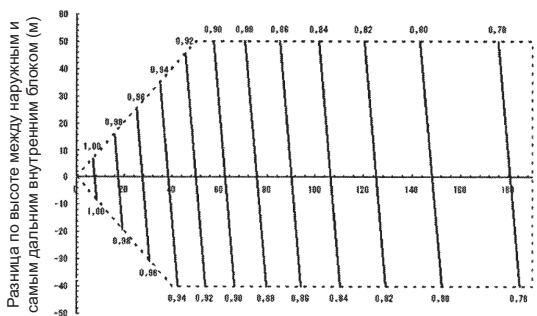
5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

5

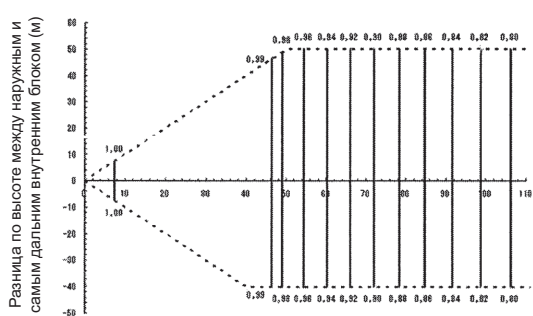
RYYQ52U
RXYQ52U
RXYQ52U

Поправочный коэффициент для производительности по охлаждению



Эквивалентная длина трубы (м)

Поправочный коэффициент для производительности по отоплению



Эквивалентная длина трубы (м)

ПРИМЕЧАНИЯ

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков не превышает 100%.

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков превышает 100%.

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

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

Модель	Газ	Жидкость
52 HP	41,3	22,2

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

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

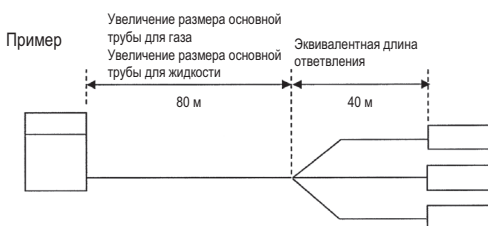
Модель	Газ	Жидкость
52 HP	41,3	19,1

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

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

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

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



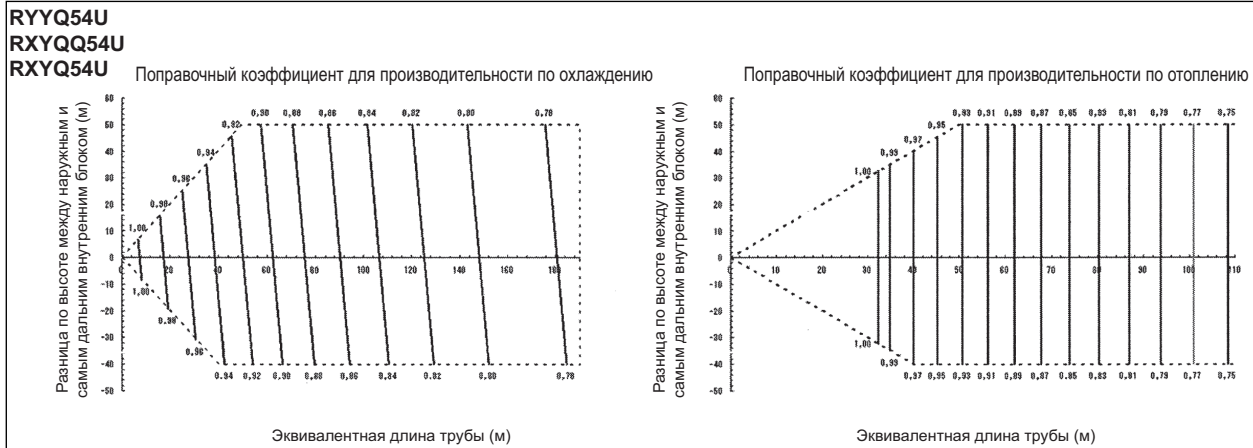
В приведенном выше случае (Охлаждение) Общая эквивалентная длина = 80 м x 1,0 + 40 м = 120 м
(Отопление) Общая эквивалентная длина = 80 м x 0,5 + 40 м = 80 м

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



ПРИМЕЧАНИЯ

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков не превышает 100%.

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков превышает 100%.

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

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

Модель	Газ	Жидкость
54 HP	41,3	22,2

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

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

Диаметр основных трубок (стандартный размер)

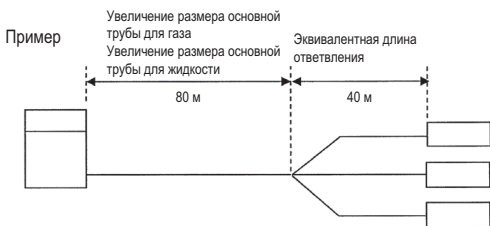
Модель	Газ	Жидкость
54 HP	41,3	19,1

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

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

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

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



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

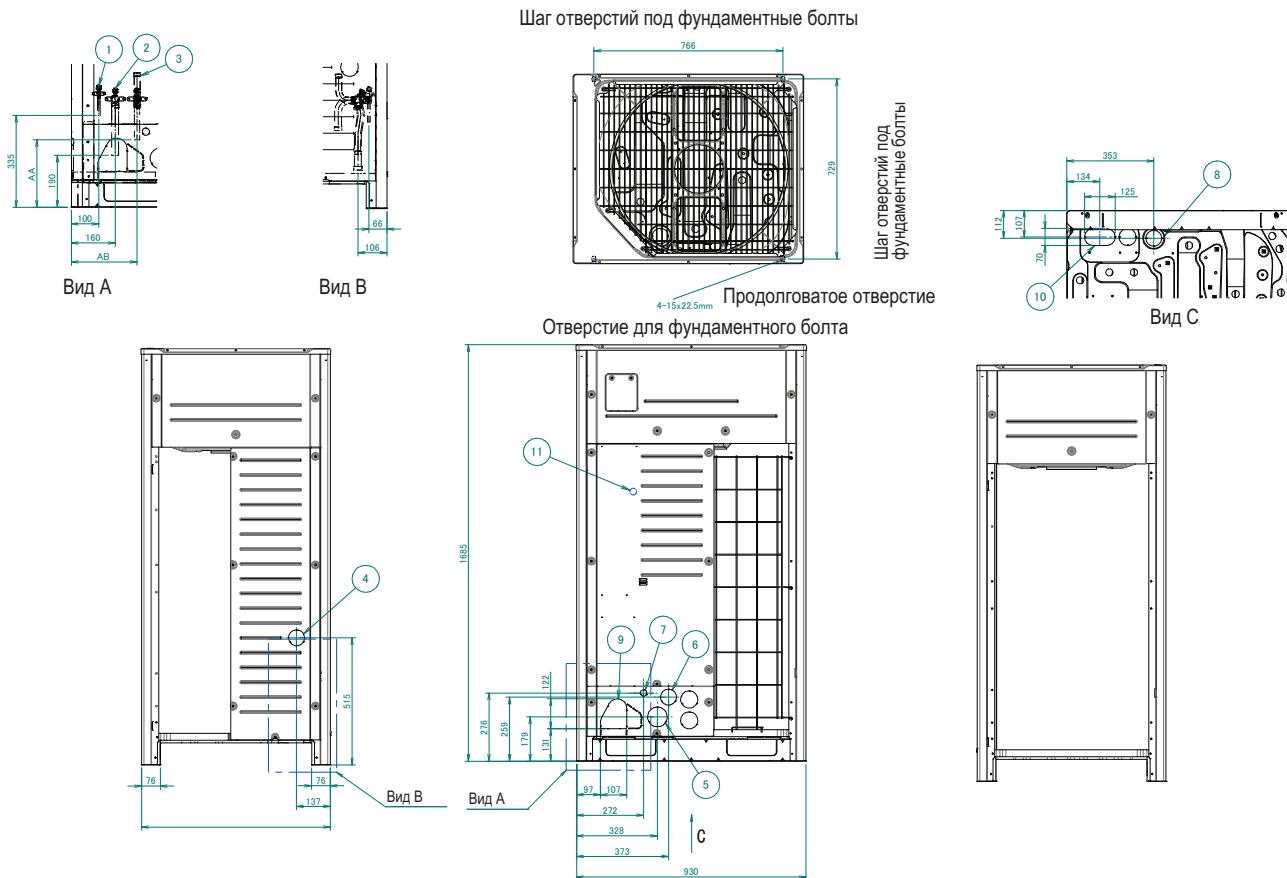
Скорость изменения производительности по охлаждению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 0,83
производительности по отоплению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 0,83

3D079897A

6 Размерные чертежи

6 - 1 Размерные чертежи

REM5U, REYQ8-12U, RXYQQ8-12U, RXYQ8-12U, RYMQ8-12U, RXYTQ8-UYF, RYYQ8-12U



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

Модель	AA	AB
RYYQ8-12U, RXYQ8-12U, RXYQQ8-12U, RXYTQ8U	-	-
REM5U, RYMQ8-12U, REYQ8-12U	246	240

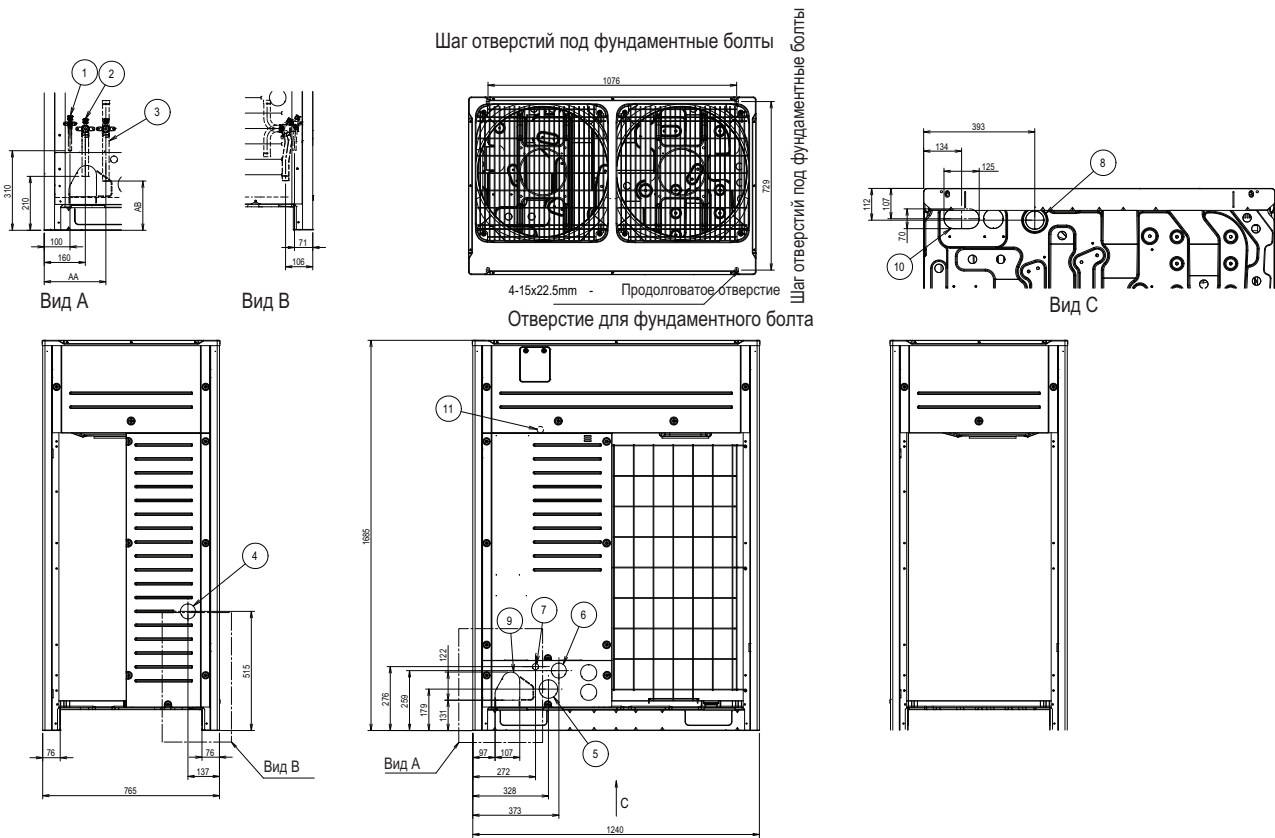
ПРИМЕЧАНИЯ

- На видах А и В приведены размеры после прикрепления трубы.
- Позиции 4-10: Выбиваемое отверстие.
- Труба для газа
 RYYQ8U, RYMQ8U, RXYQ8U, RXYQQ8U, RXYTQ8U : Ø 19,1 паянное соединение
 RYYQ10U, RYMQ10U, RXYQ10U, RXYQQ10U : Ø 22,2 паянное соединение
 REM5U, REYQ8-12U : Ø 25,4 паянное соединение
 RYYQ12U, RYMQ12U, RXYQ12U, RXYQQ12U : Ø 28,6 паянное соединение
 Труба для жидкости
 RYYQ8-10U, RYMQ8-10U, RXYQ8-10U, RXYQQ8-10U : Ø 9,5 паянное соединение
 REM5U, REYQ8-12U, RXYTQ8U : Ø 9,5 паянное соединение
 RYYQ12U, RYMQ12U, RXYQ12U, RXYQQ12U : Ø 12,7 паянное соединение
 Уравнильная труба
 RYMQ8-10U : Ø 19,1 паянное соединение
 RYMQ12U : Ø 22,2 паянное соединение
 Труба для газа высокого/низкого давления
 REM5U, REYQ8-12U : Ø 19,1 паянное соединение

6 Размерные чертежи

6 - 1 Размерные чертежи

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



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

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

ПРИМЕЧАНИЯ

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

2D119091

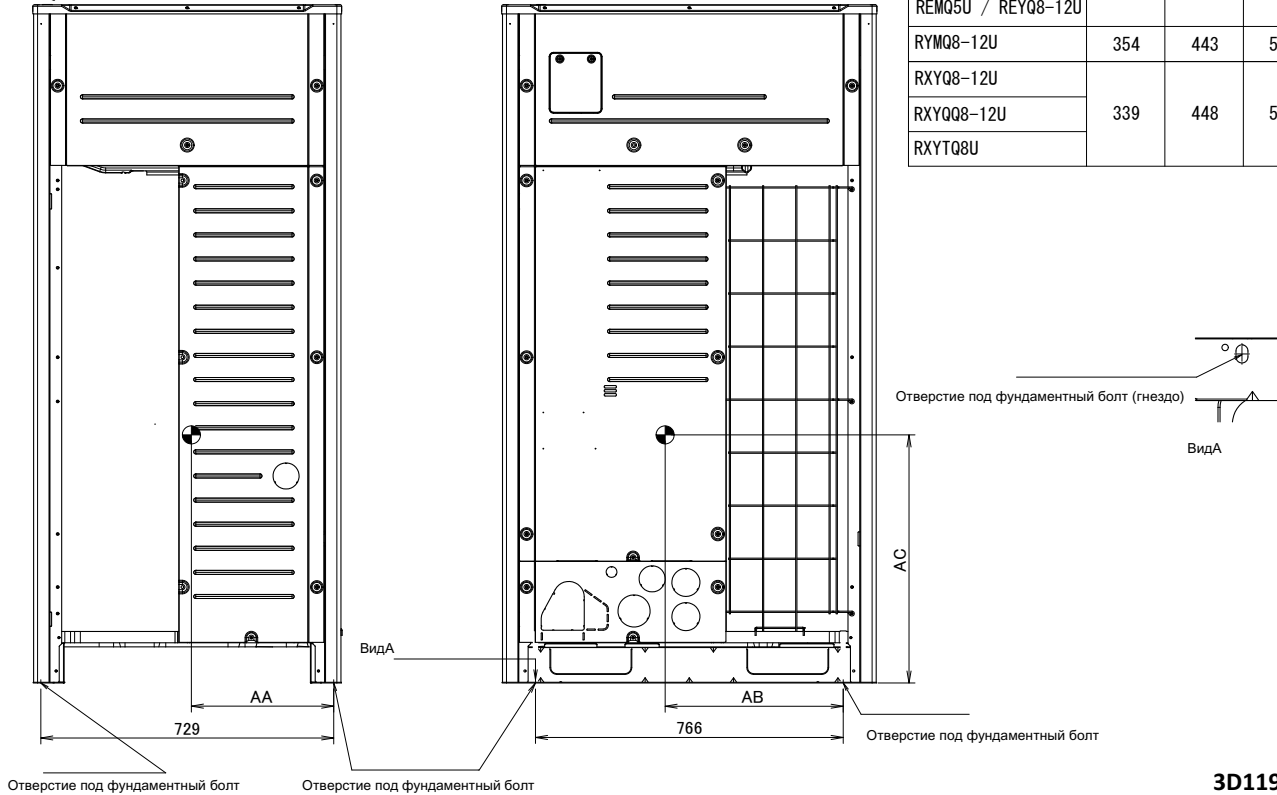
7 Центр тяжести

7 - 1 Центр тяжести

7

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

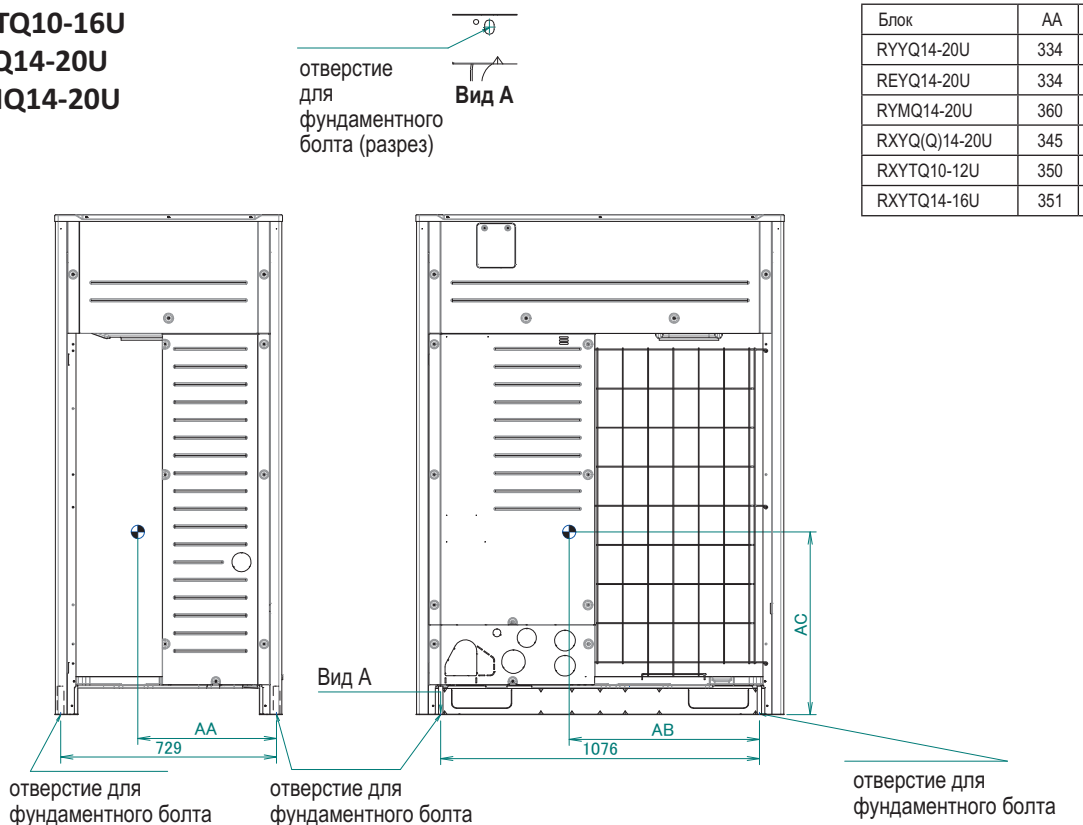
Агрегат	AA	AB	AC
RYYQ8-12U	328	366	565
REMQ5U / REYQ8-12U			
RYMQ8-12U	354	443	565
RXYQ8-12U	339	448	565
RXYQQ8-12U			
RXYTQ8U			



3D119703

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

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

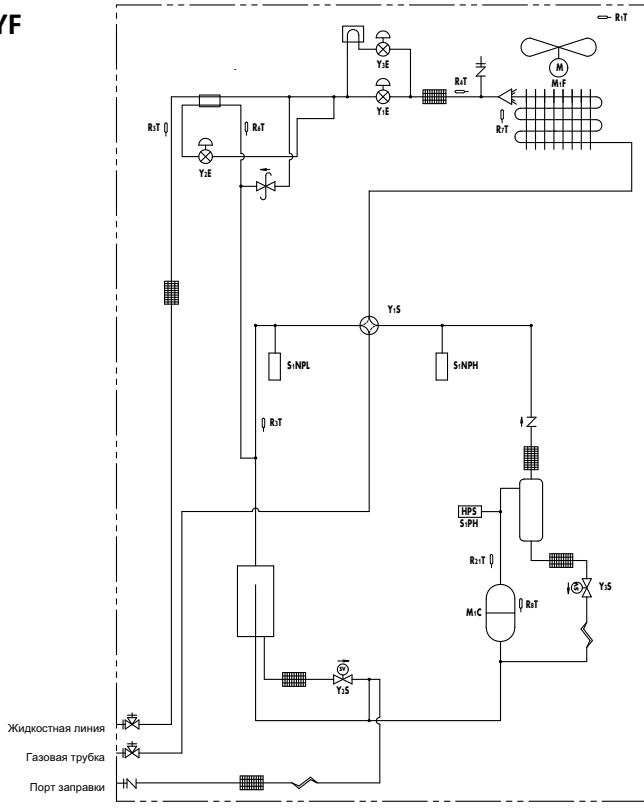


3D119704

8 Схемы трубопроводов

8 - 1 Схемы трубопроводов

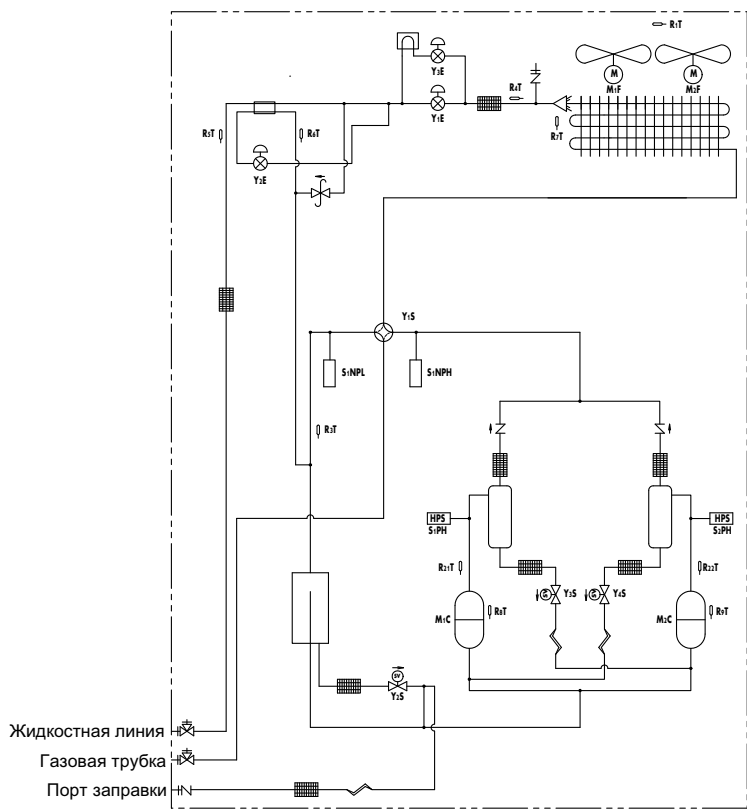
RXYQ8-12U
RXYTQ8UYF



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

3D118179

RXYQ14-20U
RXYQ14-16UYF



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

3D118180

9 Монтажные схемы

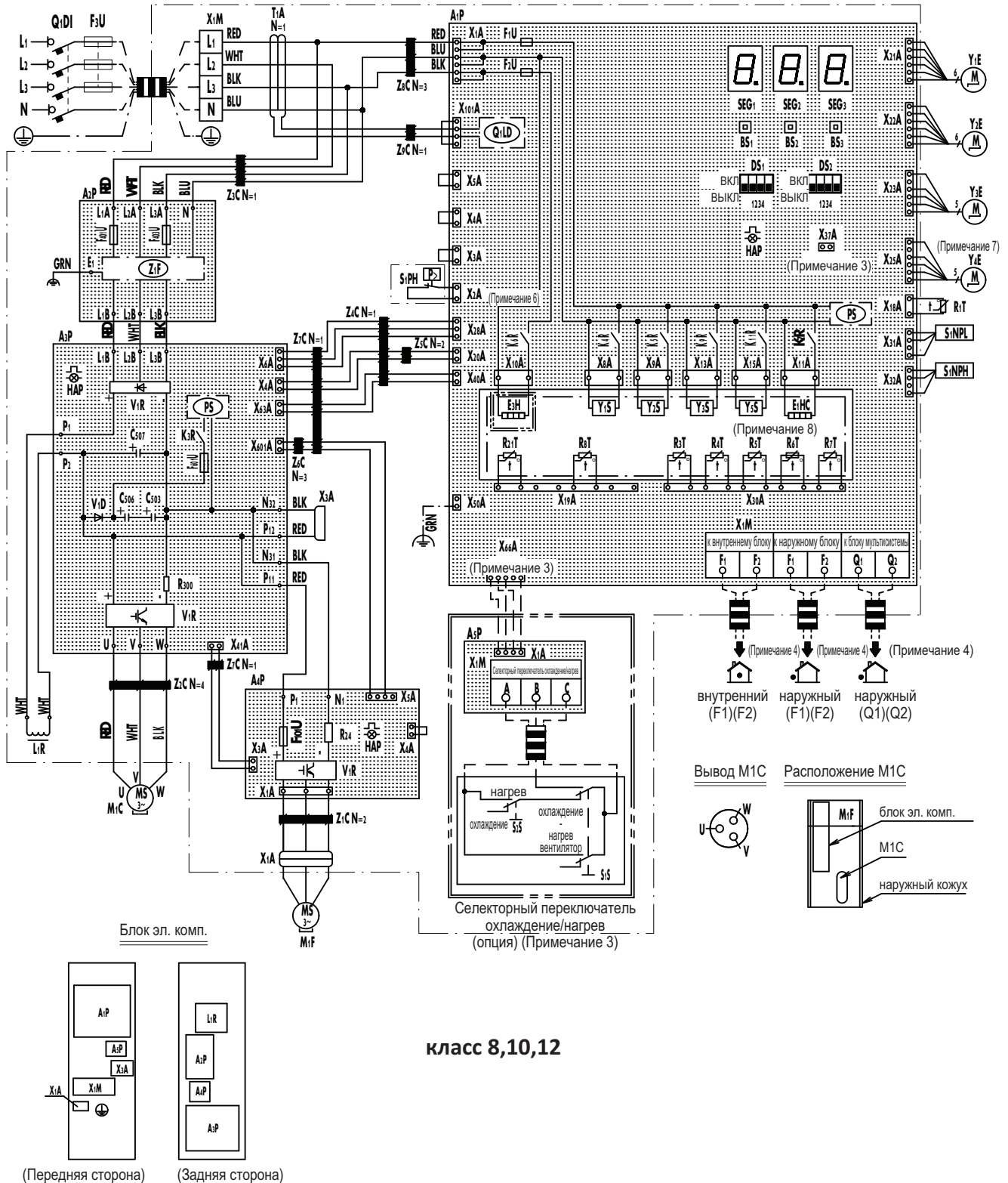
9 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

9

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

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

Схема соединений



2D117534

9 Монтажные схемы

9 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

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

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

ПРИМЕЧАНИЯ

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

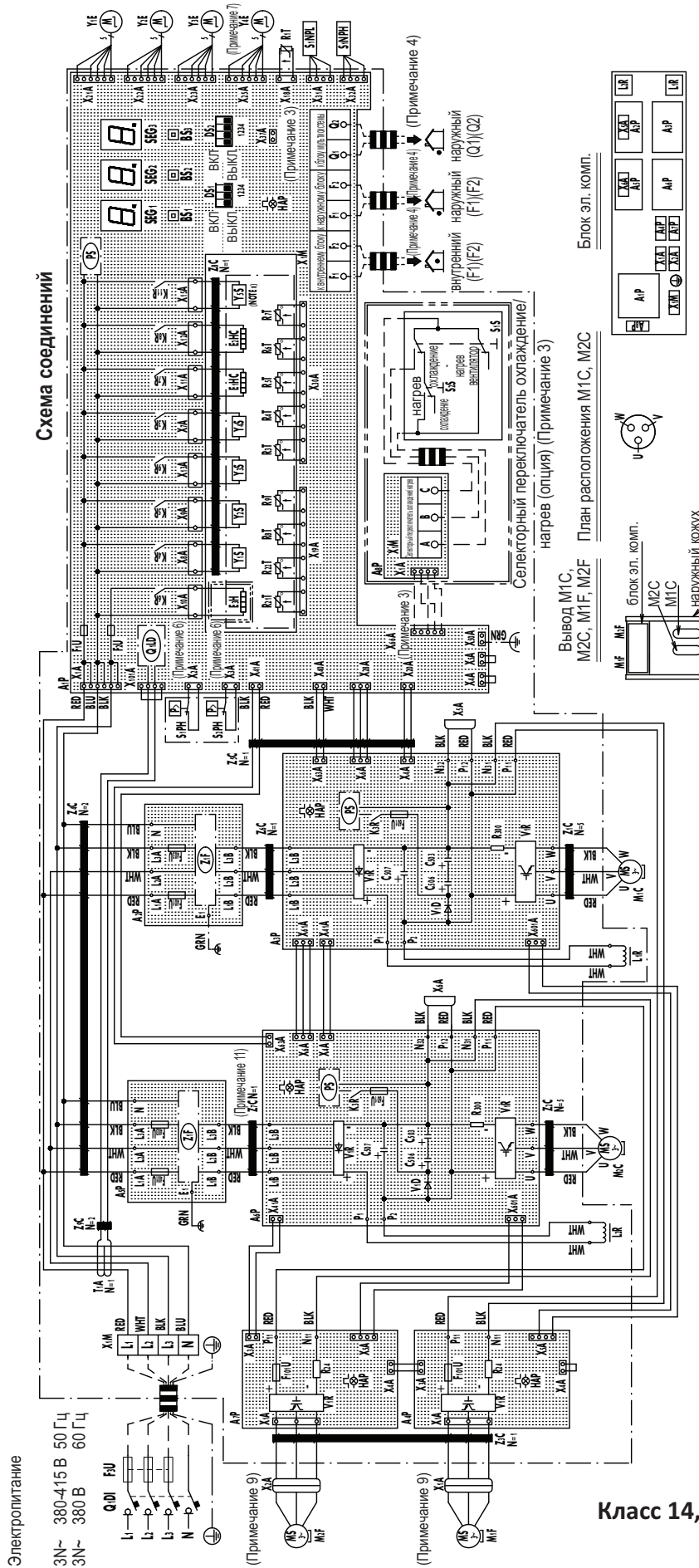
2D117534

9 Монтажные схемы

9 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

RXYQ14-20U
 RXYTQ14-16U
 RYYQ14-20U
 RYMQ14-20U

Схема соединений



Класс 14,16,18,20

2D117536B

9 Монтажные схемы

9 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

RXYQ14-20U
RXYTQ14-16U
RYYQ14-20U
RYMQ14-20U

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

ПРИМЕЧАНИЯ

- Эта схема подключений относится только к наружному блоку.
- : подключения на месте, : клеммная колодка, : соединитель, : вывод, : защитное заземление (болт), : функциональное заземление, : провода заземления, : поставляется на месте, : плата, : распределительная коробка, : опция
- При использовании дополнительного адаптера обратитесь к руководству по его установке.
- Обратитесь к руководству по установке для получения информации о подключениях: внутренний-наружный F1 - F2, наружный-наружный F1 - F2, наружный-мульти Q1 - Q2.
- Порядок использования переключателя BS1~3. См. табличку «меры предосторожности при обслуживании» на крышке блока эл. комп.
- При работе не замыкайте защитные устройства (S1PH, S2PH).
- Только для модели RYYQ.
- Только для модели RYYQ/RYMQ.
- Соединитель X1A (M1F) красный, соединитель X2A (M2F) белый.
- Цвета: BLK: Черный, RED: Красный, BLU: Синий, WHT: Белый, GRN: Зеленый.
- Только для 14,16 класса

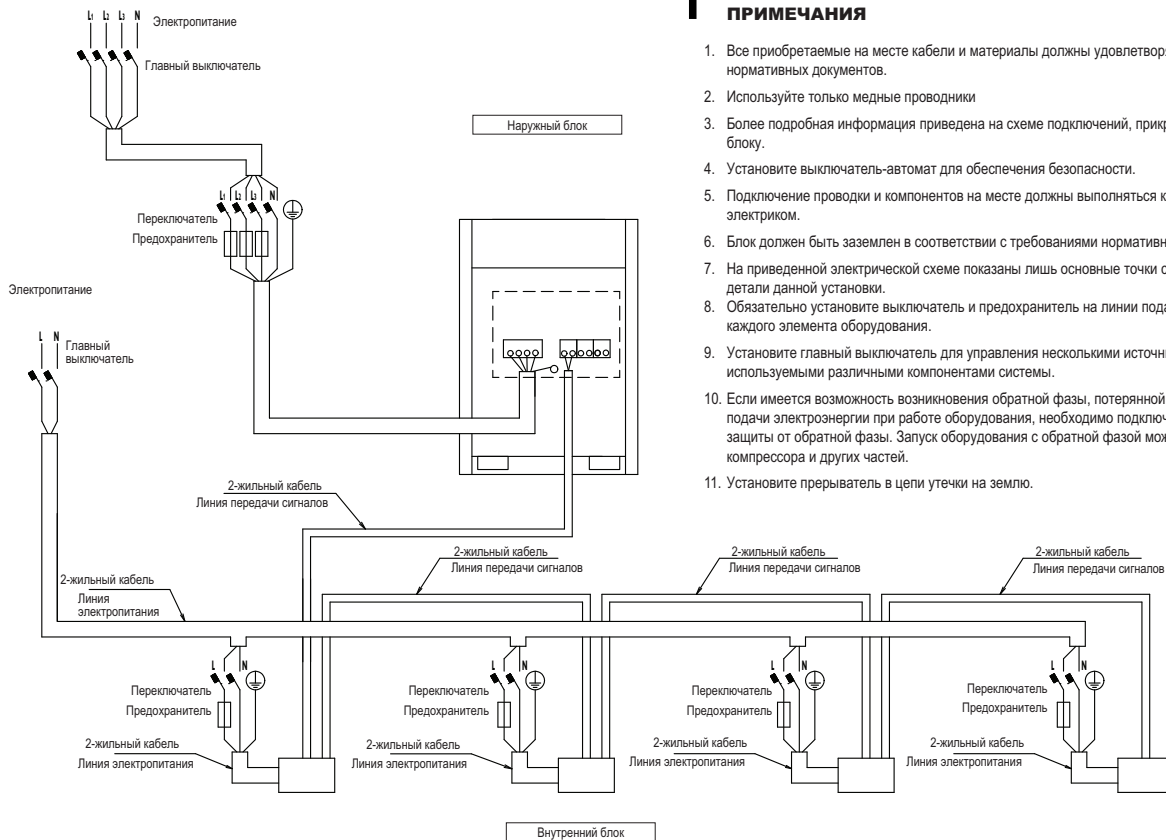
2D117536B

10 Схемы внешних соединений

10 - 1 Схемы внешних соединений

10

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

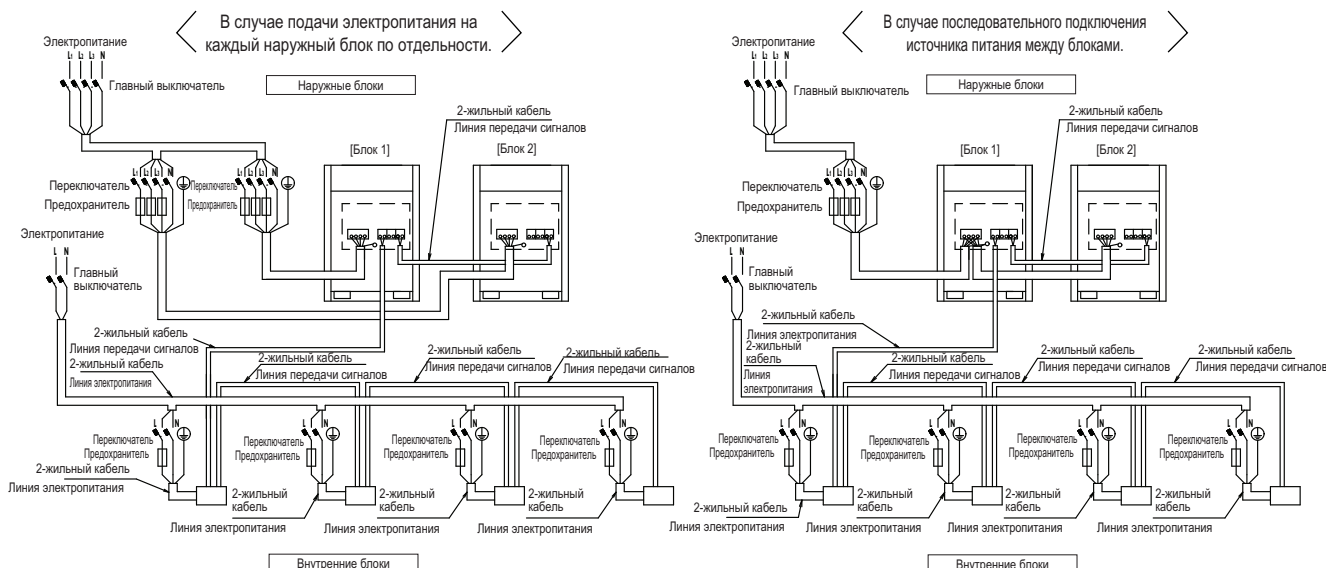


ПРИМЕЧАНИЯ

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

3D119317

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



ПРИМЕЧАНИЯ

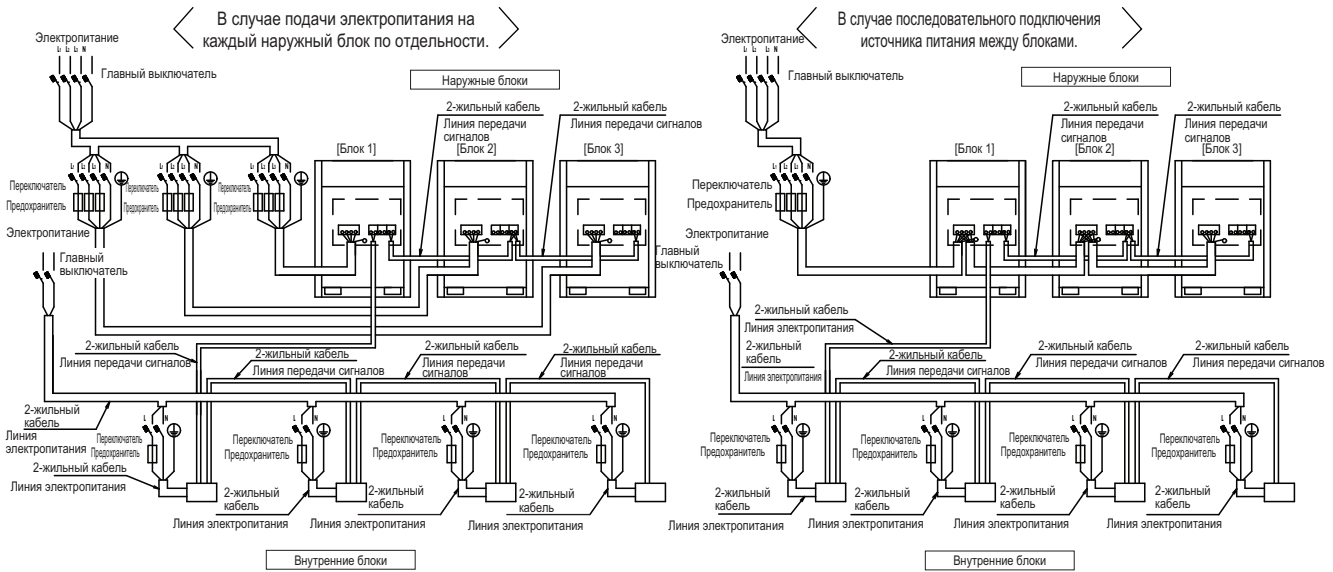
1. Все приобретаемые на месте кабели и материалы должны удовлетворять требованиям нормативных документов.
2. Используйте только медные проводники.
3. Более подробная информация приведена на схеме подключений, прикрепленной к наружному блоку.
4. Установите выключатель-автомат для обеспечения безопасности.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

3D119316

10 Схемы внешних соединений

10 - 1 Схемы внешних соединений

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



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.

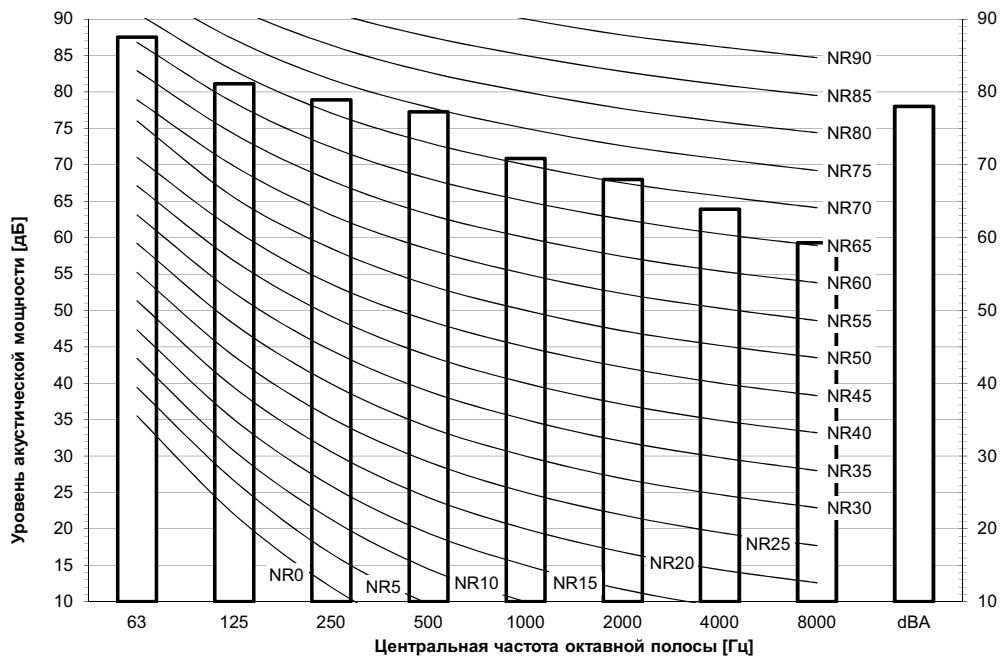
3D119200

11 Данные об уровне шума

11 - 1 Спектр звуковой мощности

11

REMQ5U
REYQ8U
RXYQQ8U
RXYQ8U
RXYTQ8UYF
RYYQ8U
RYMQ8U

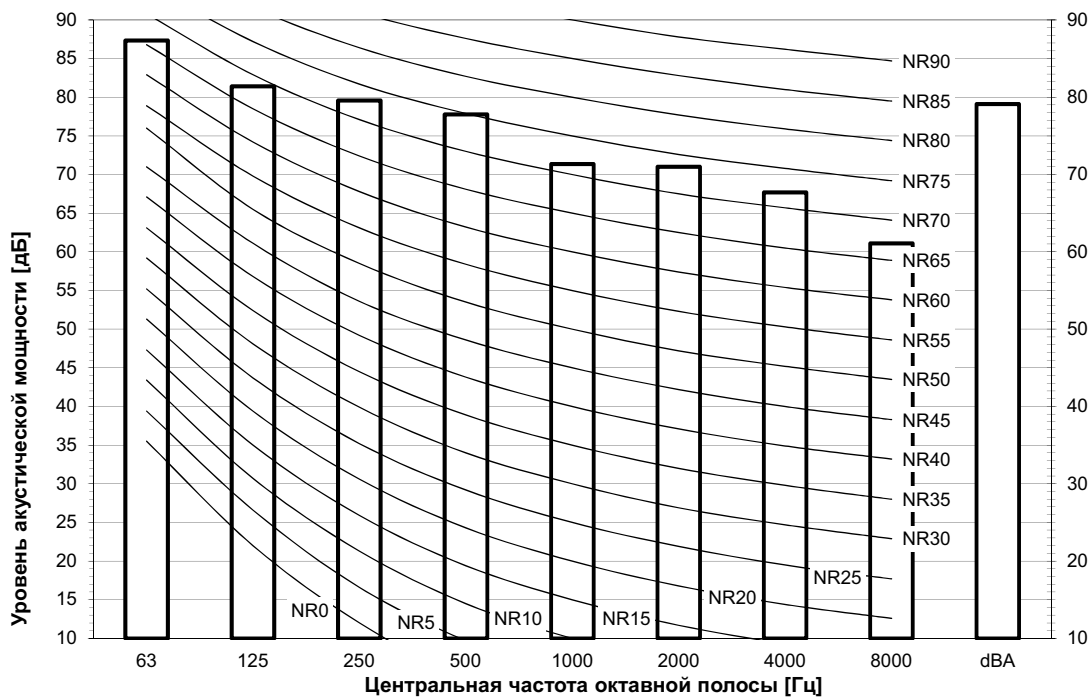


Примечания

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

3D119528

REYQ10U
RXYQQ10U
RXYQ10U
RYYQ10U
RYMQ10U



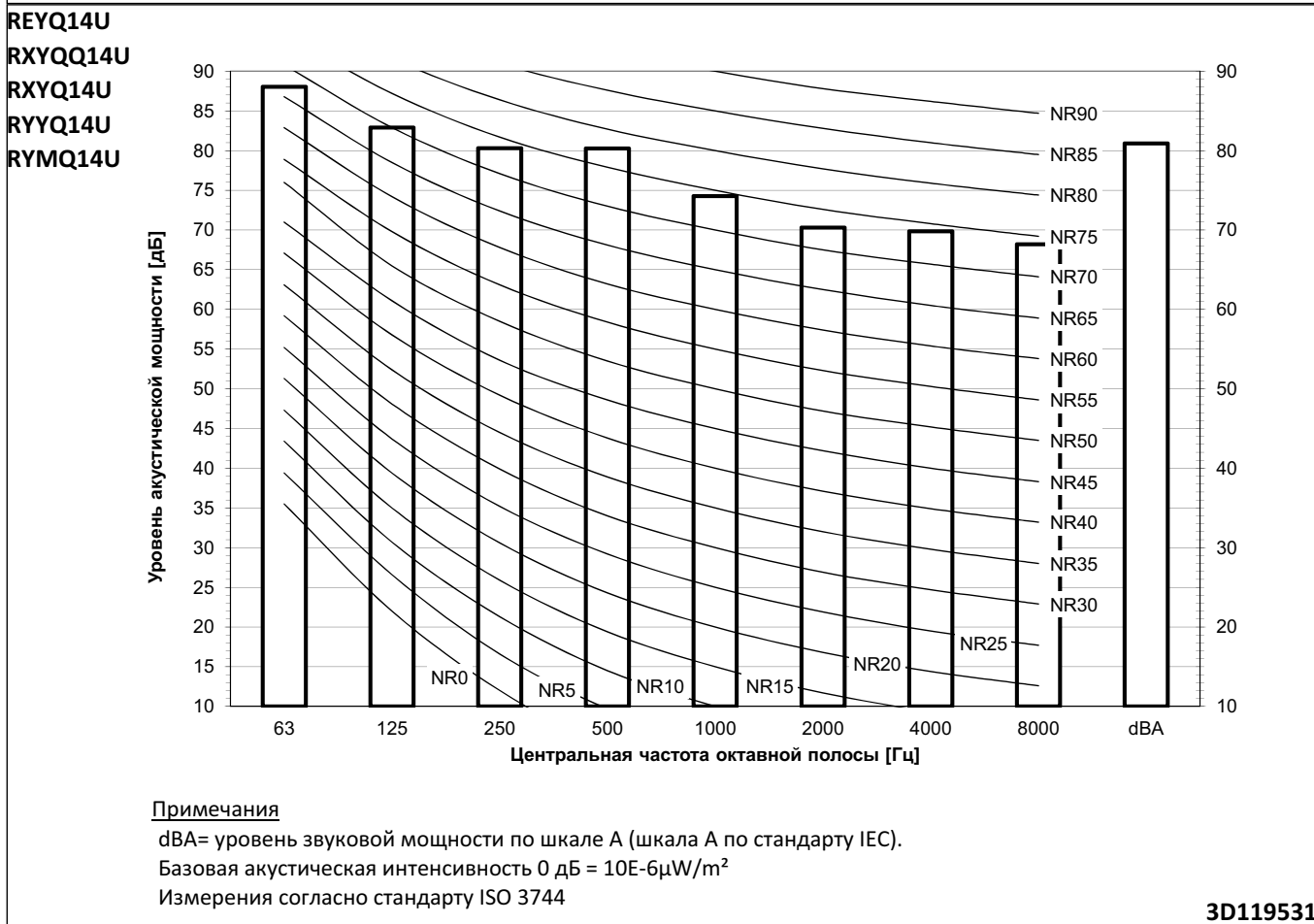
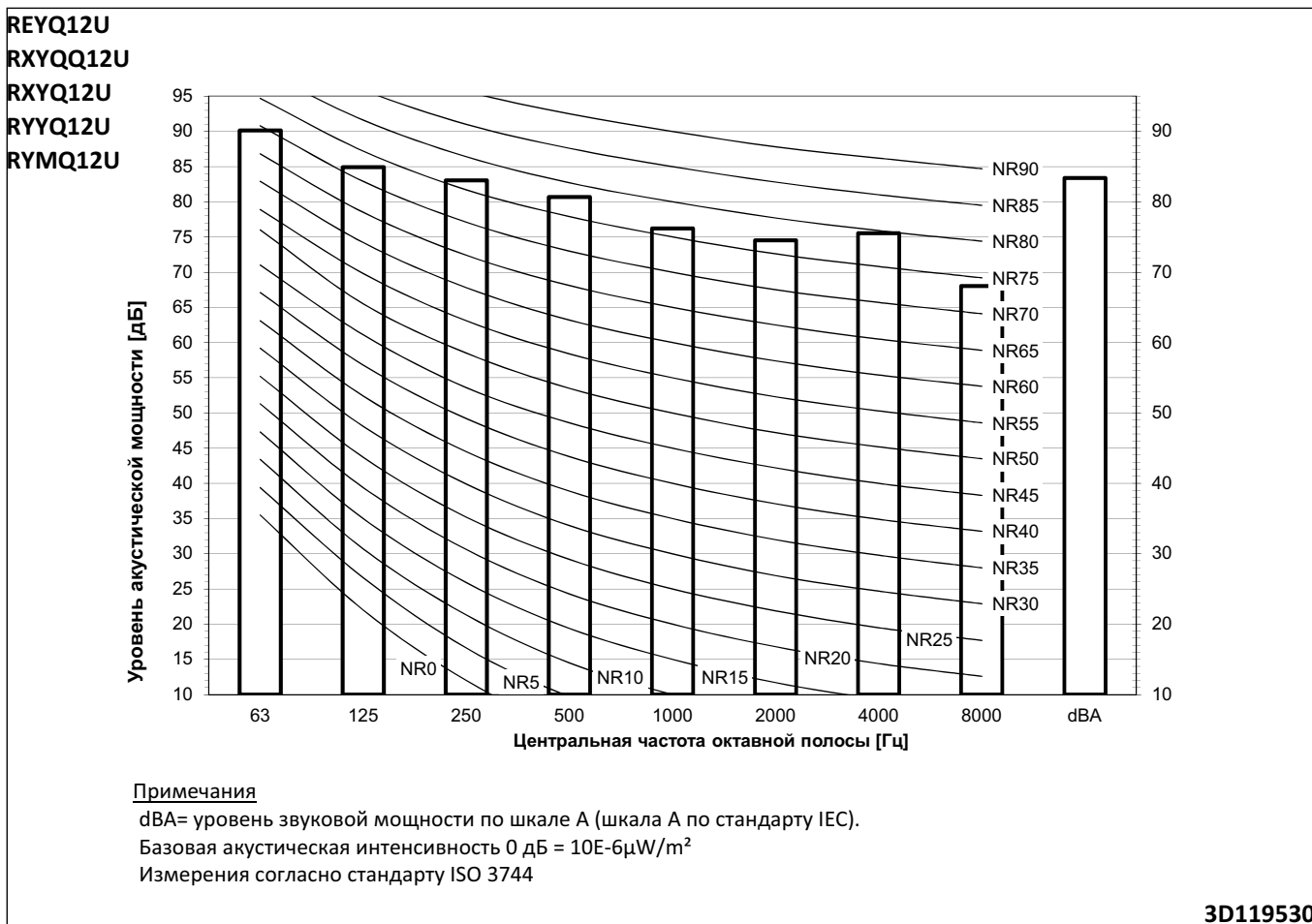
Примечания

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

3D119529

11 Данные об уровне шума

11 - 1 Спектр звуковой мощности

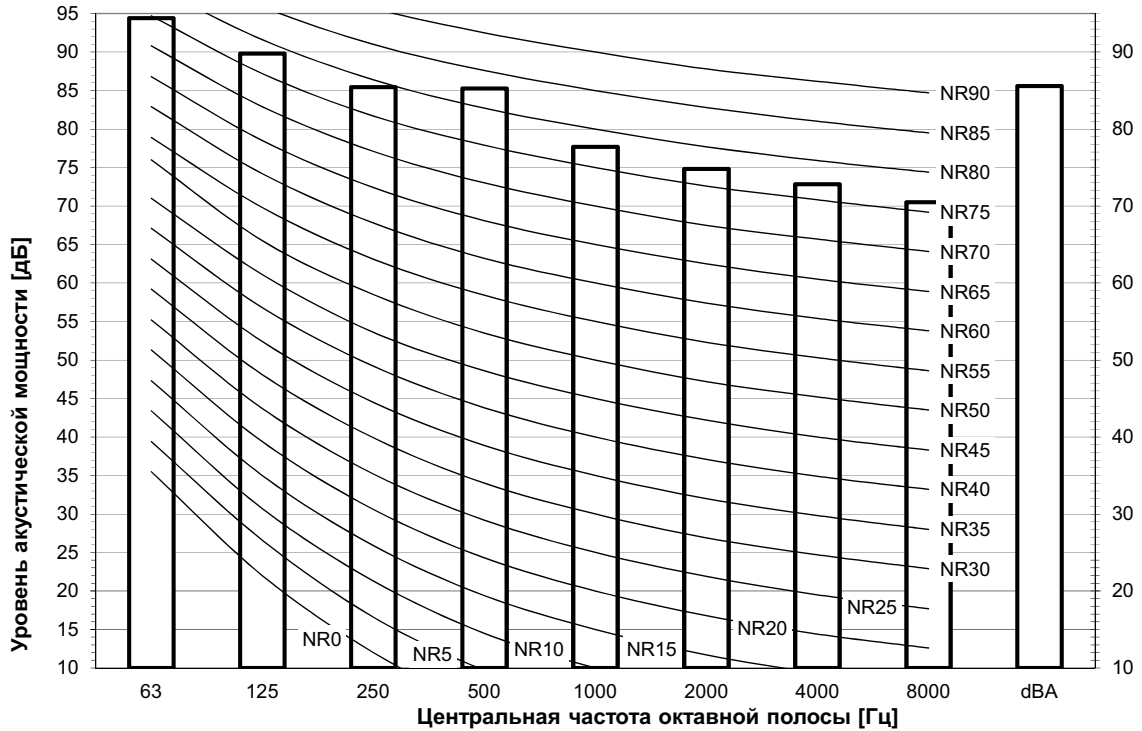


11 Данные об уровне шума

11 - 1 Спектр звуковой мощности

11

REYQ16U
RXYQ16U
RXYQ16U
RYYQ16U
RYMQ16U

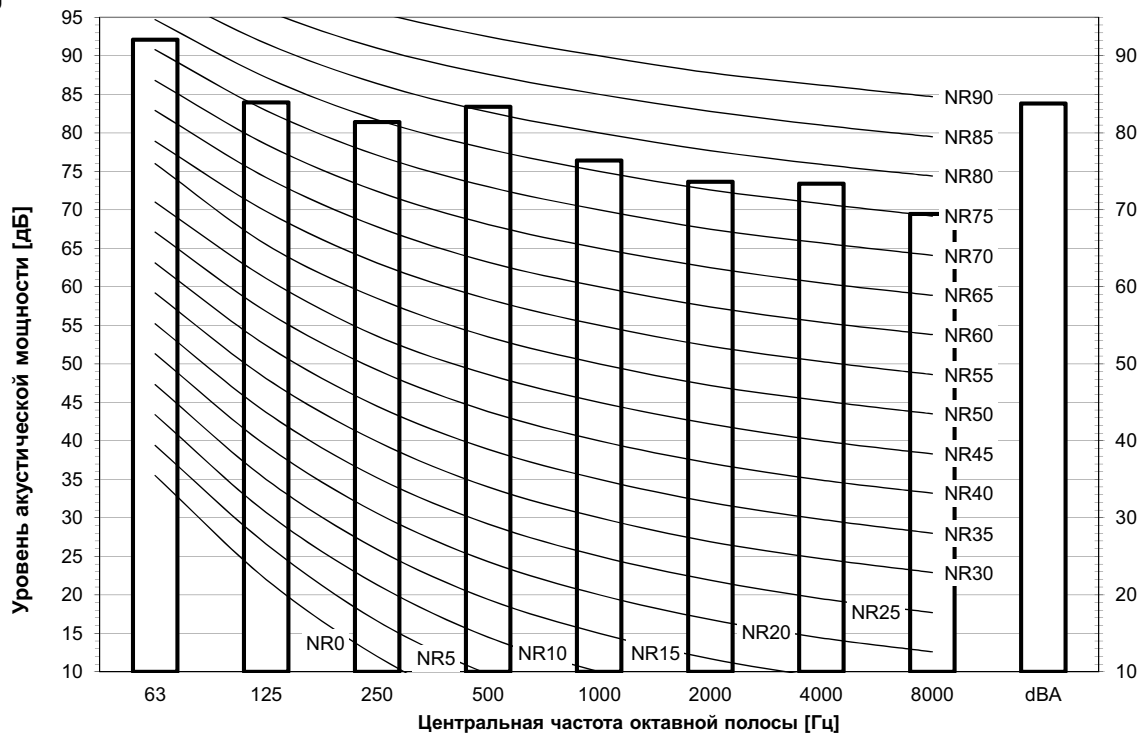


Примечания

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

3D119532

REYQ18U
RXYQ18U
RXYQ18U
RYYQ18U
RYMQ18U



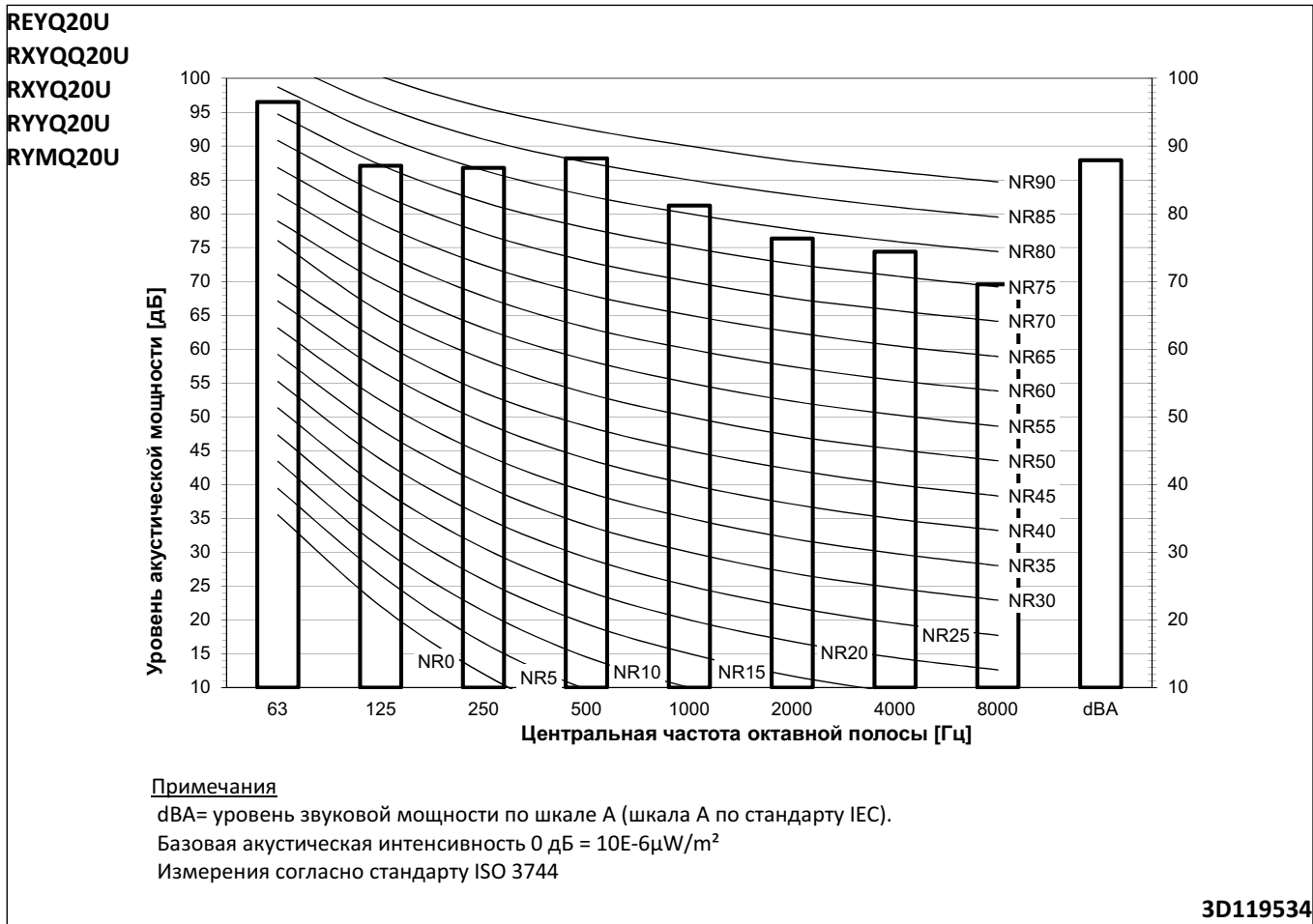
Примечания

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

3D119533

11 Данные об уровне шума

11 - 1 Спектр звуковой мощности

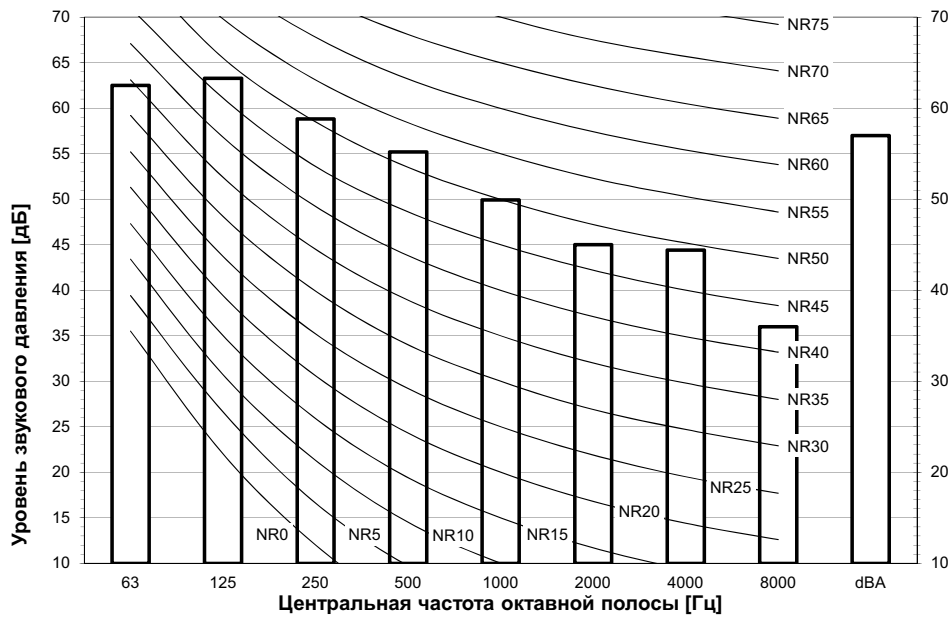


11 Данные об уровне шума

11 - 2 Спектр звукового давления

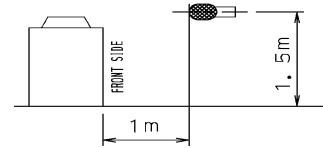
11

REMQ5U
REYQ8U
RXYQQ8U
RXYQ8U
RXYTQ8UYF
RYYQ8U
RYMQ8U



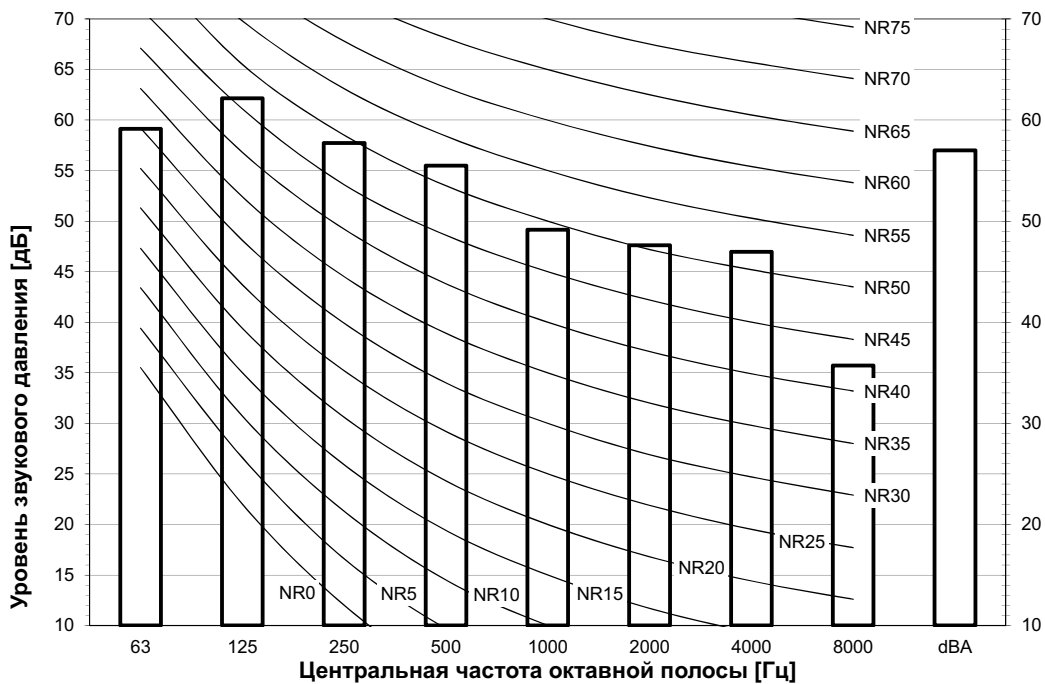
Примечания

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



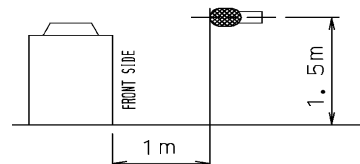
3D119521

REYQ10U
RXYQQ10U
RXYQ10U
RYYQ10U
RYMQ10U



Примечания

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

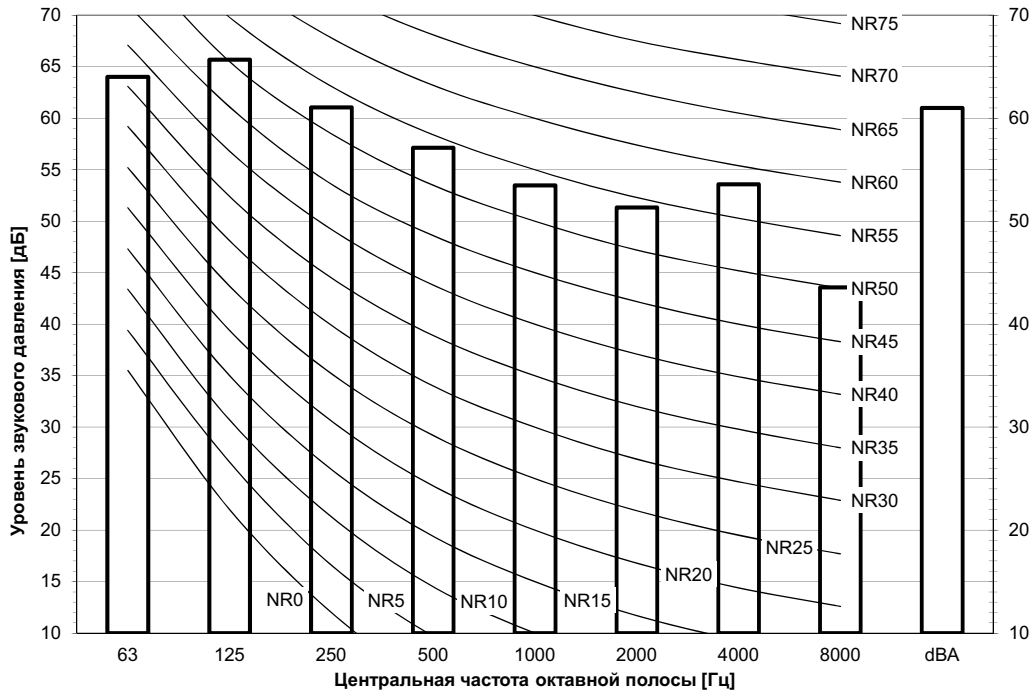


3D119522

11 Данные об уровне шума

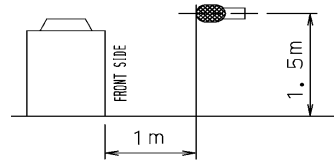
11 - 2 Спектр звукового давления

REYQ12U
RXYQ12U
RXYQ12U
RYYQ12U
RYMQ12U



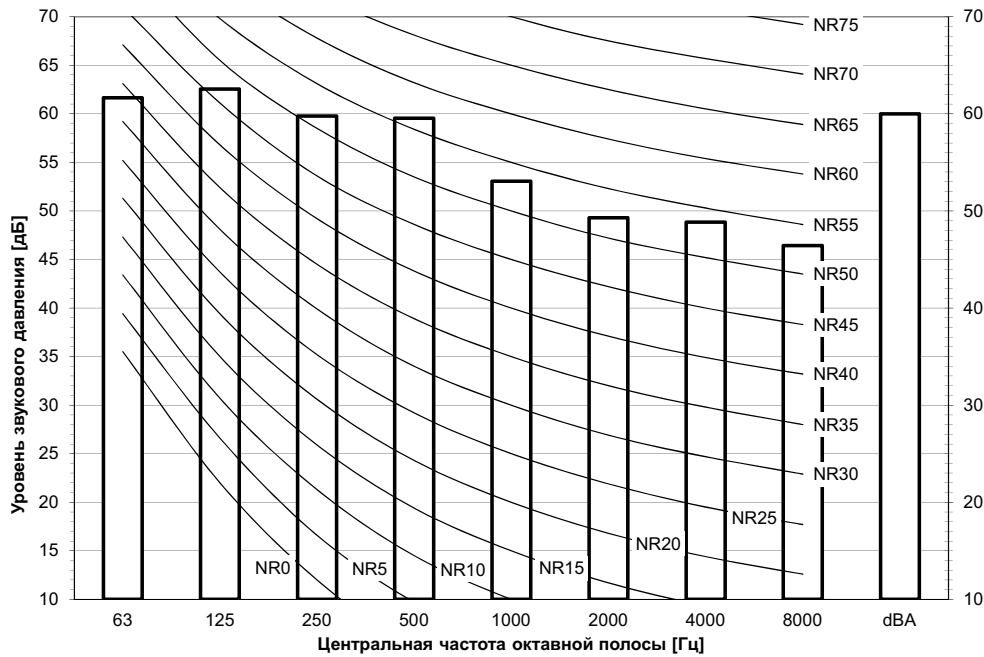
Примечания

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



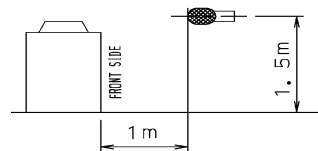
3D119523

REYQ14U
RXYQ14U
RXYQ14U
RYYQ14U
RYMQ14U



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



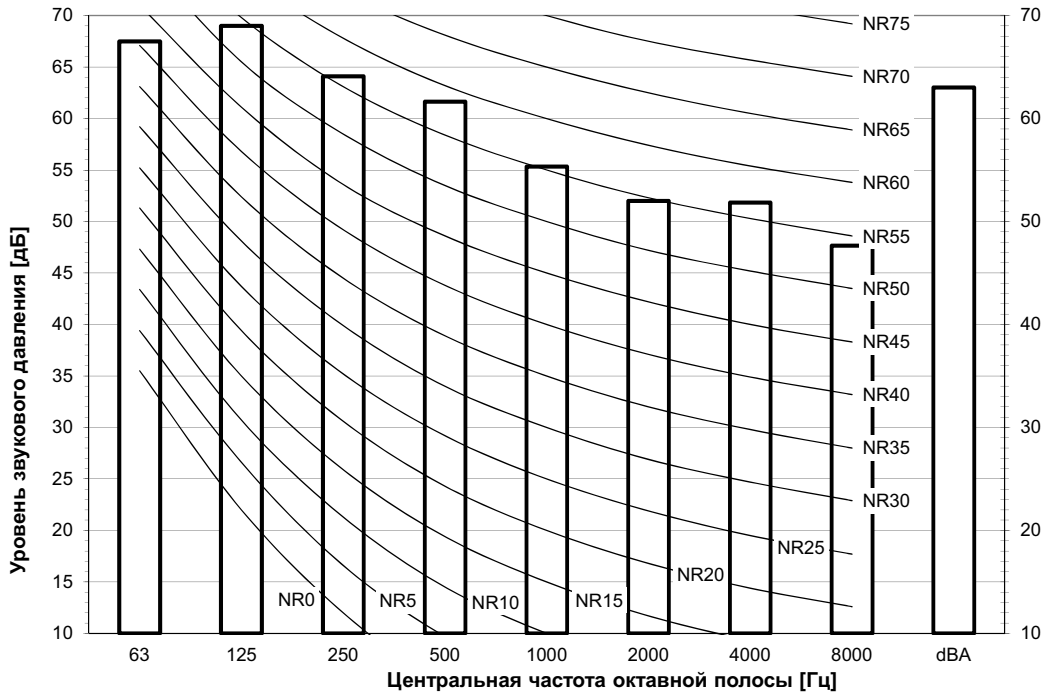
3D119524

11 Данные об уровне шума

11 - 2 Спектр звукового давления

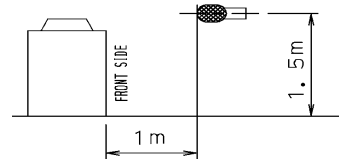
11

REYQ16U
RXYQ16U
RXYQ16U
RYYQ16U
RYMQ16U



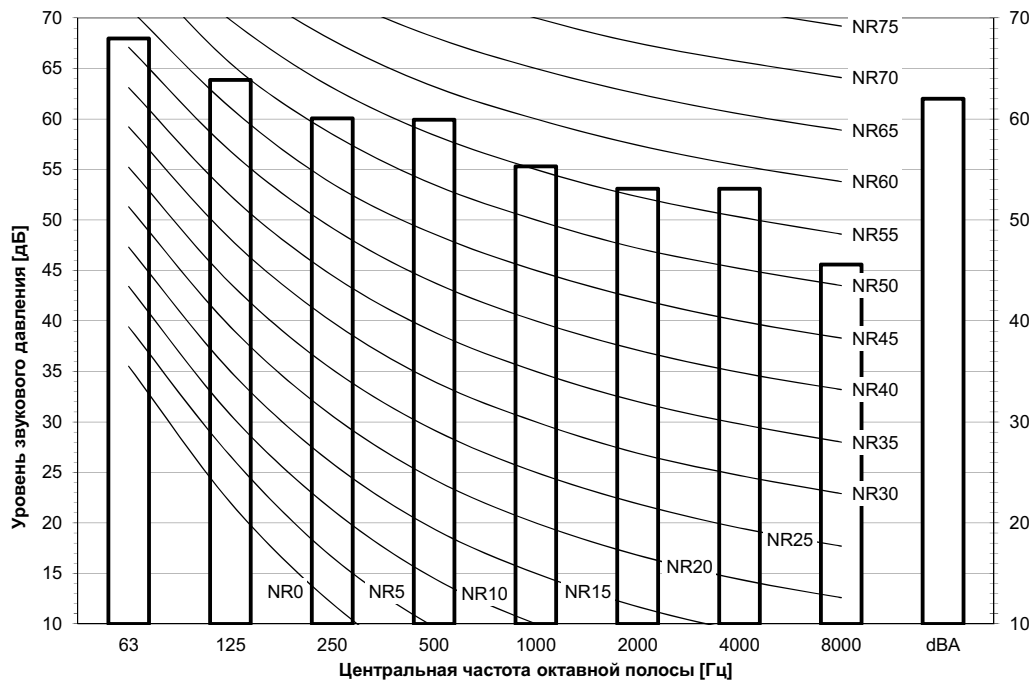
Примечания

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



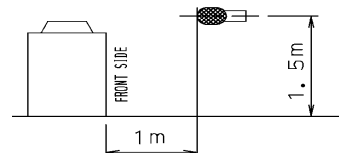
3D119525

REYQ18U
RXYQ18U
RXYQ18U
RYYQ18U
RYMQ18U



Примечания

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

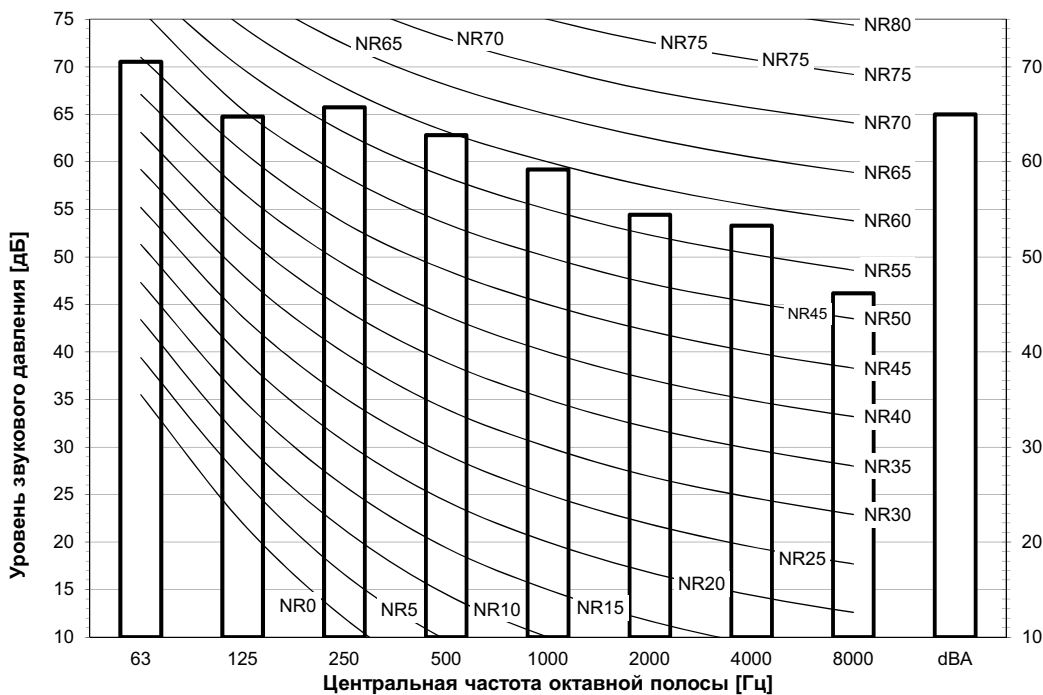


3D119526

11 Данные об уровне шума

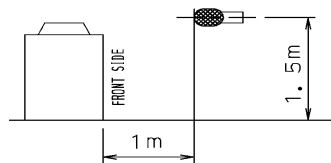
11 - 2 Спектр звукового давления

REYQ20U
RXYQQ20U
RXYQ20U
RYYQ20U
RYMQ20U



Примечания

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



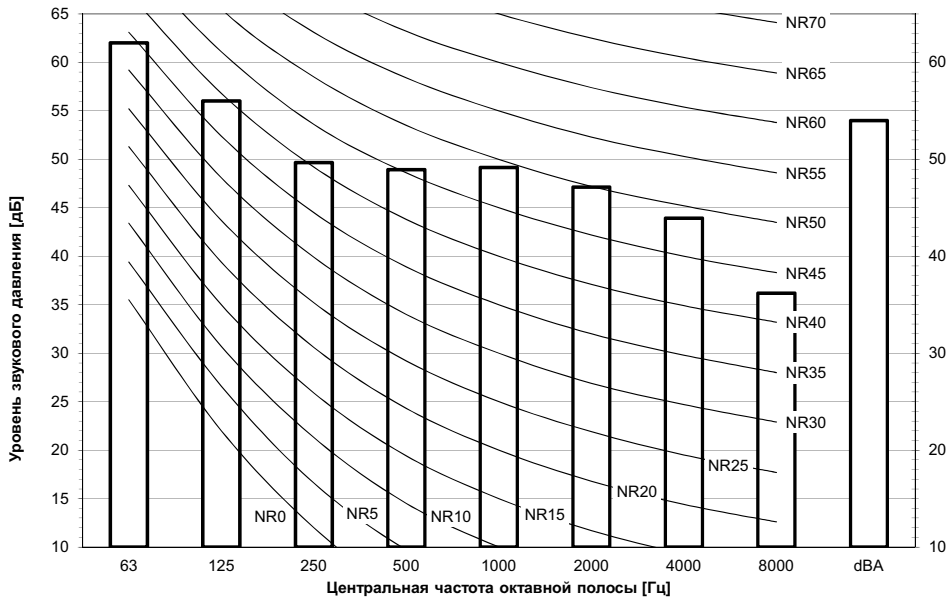
3D119527

11 Данные об уровне шума

11 - 3 Спектр звукового давления Тихий режим

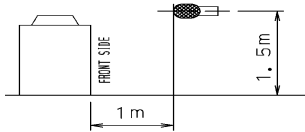
11

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



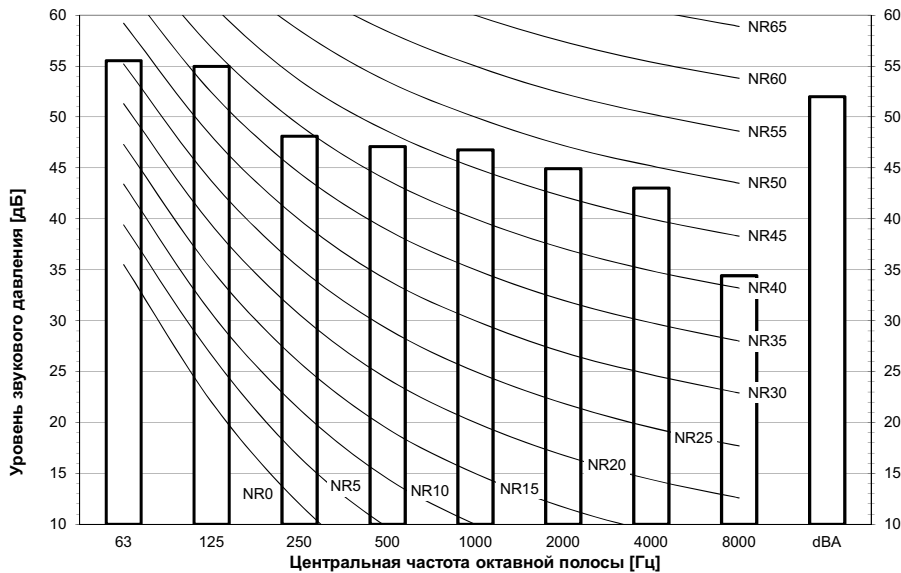
Примечания

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



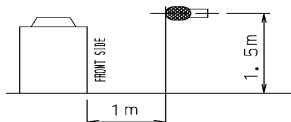
3D119535

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



Примечания

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

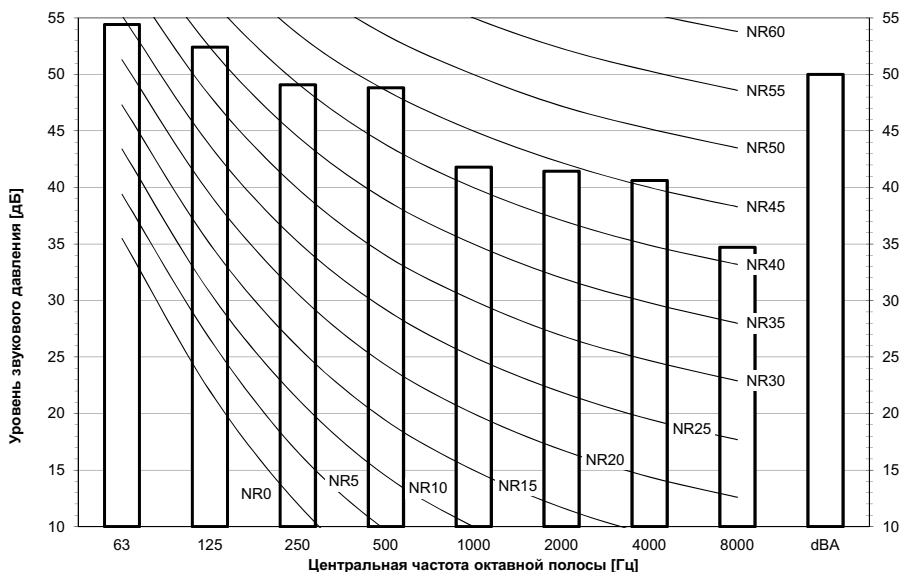


3D119536

11 Данные об уровне шума

11 - 3 Спектр звукового давления Тихий режим

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

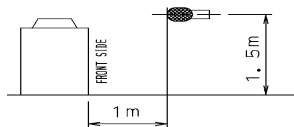


Примечания

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

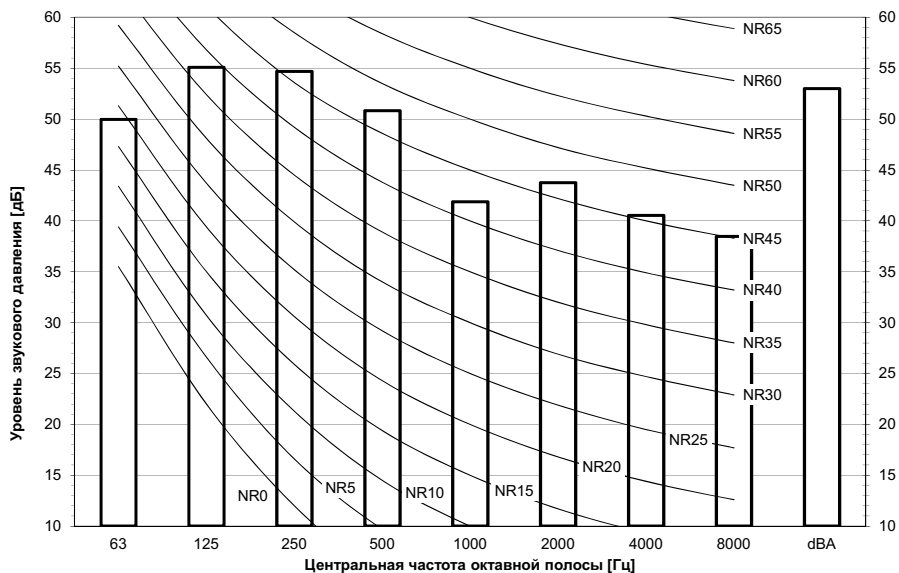
Данные действительны при следующих условиях

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



3D119537

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

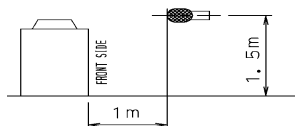


Примечания

Данные действительны при условиях свободного поля.
Данные действительны при номинальных условиях работы.
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)



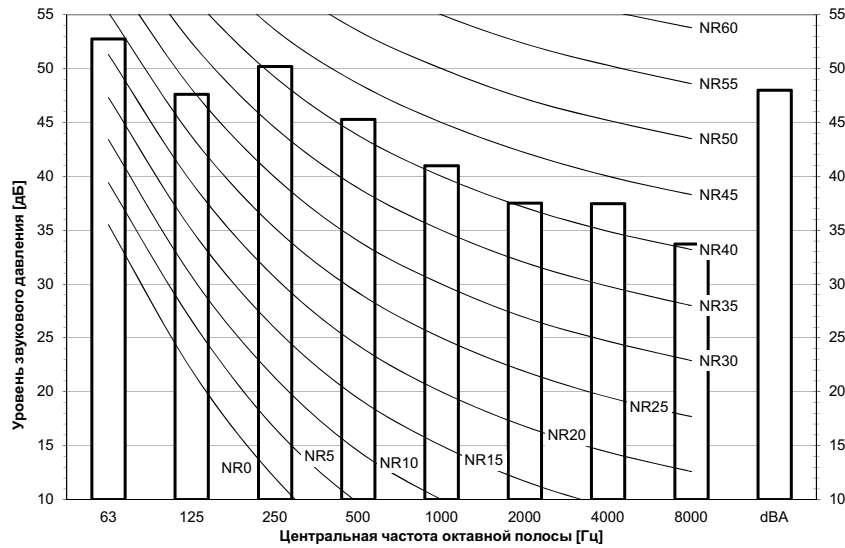
3D119538

11 Данные об уровне шума

11 - 3 Спектр звукового давления Тихий режим

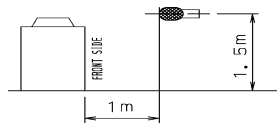
11

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



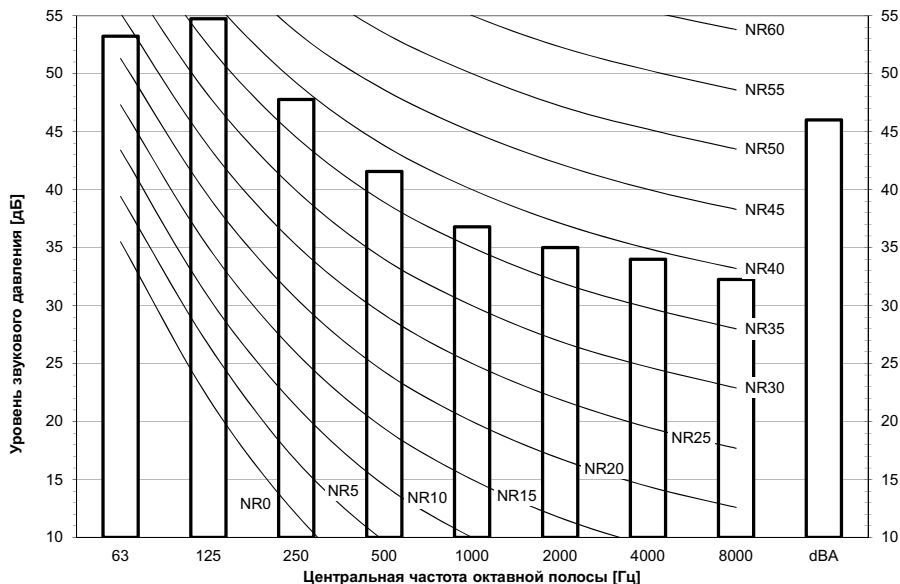
Примечания
Данные действительны при условиях свободного поля.
Данные действительны при номинальных условиях работы.
дБА= уровень звукового давления по шкале А (шкала А по стандарту IEC).
Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

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



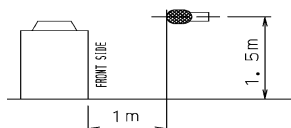
3D119539

REYQ14-16U
RXYQQ14-16U
RXYQ14U-16U
RXYTQ14-16UYF
RYYQ14-16U
RYMQ14-16U



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

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

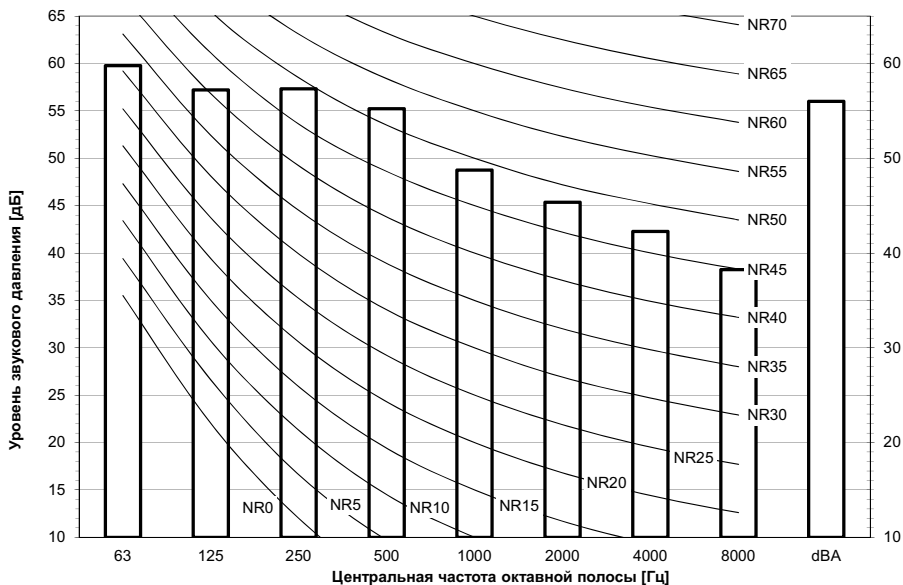


3D119540

11 Данные об уровне шума

11 - 3 Спектр звукового давления Тихий режим

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

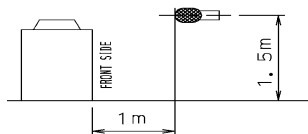


Примечания

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

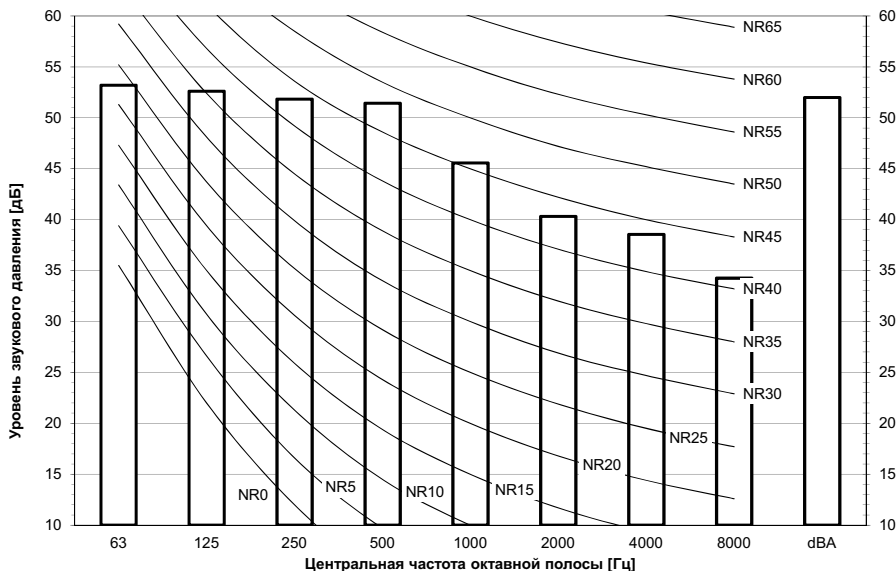
Данные действительны при следующих условиях

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



3D119541

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

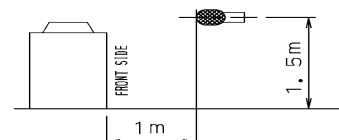


Примечания

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

Данные действительны при следующих условиях

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



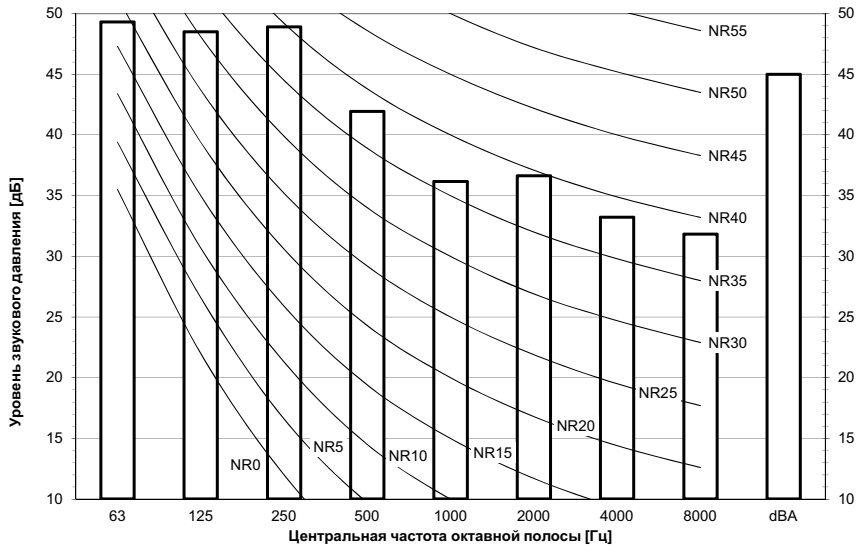
3D119542

11 Данные об уровне шума

11 - 3 Спектр звукового давления Тихий режим

11

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

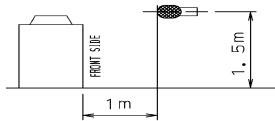


Примечания

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

Данные действительны при следующих условиях

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



3D119543

12 Установка

12 - 1 Способ монтажа

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

Установка одного блока

Схема 1

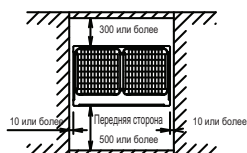


Схема 2

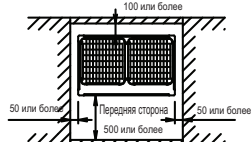
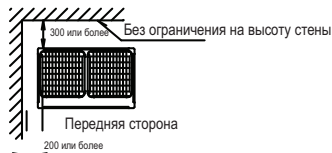


Схема 3



Установка рядами

Схема 1

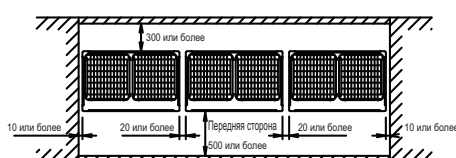


Схема 2

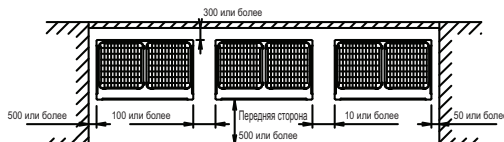
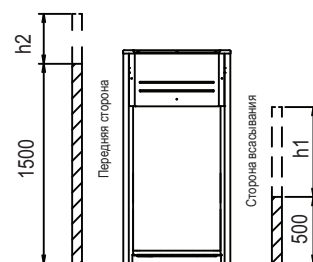
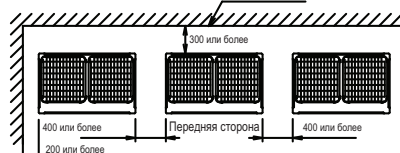


Схема 3



Централизованная группа

Схема 1

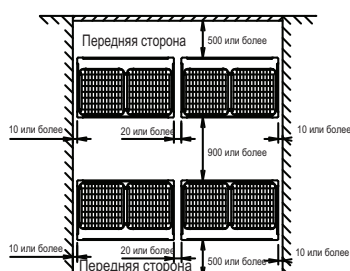
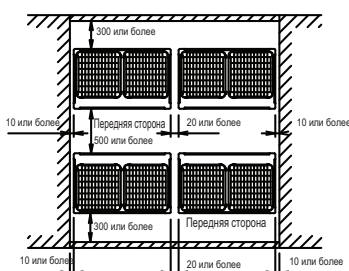
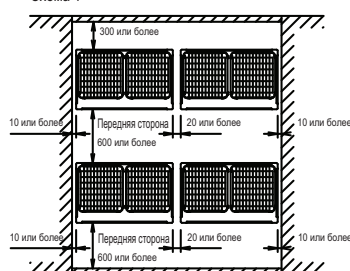
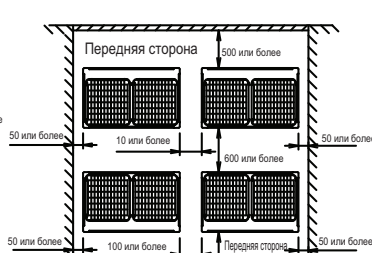
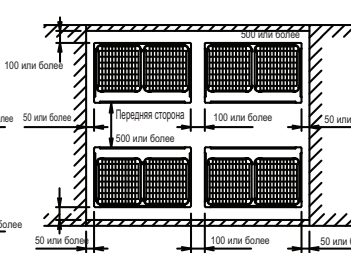
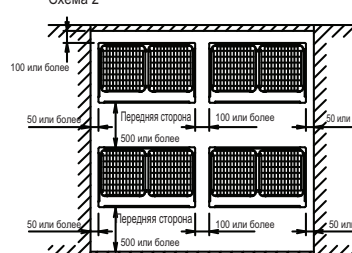


Схема 2



< Блок: мм >

ПРИМЕЧАНИЯ

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

3D118467

12 Установка

12 - 2 Крепление и фундаменты блоков

12

REM5U, REYQ8-20U, RXYQQ8-20U, RXYQ8-20U, RXYTQ8-16UYF, RYYQ8-20U, RYMQ8-20U

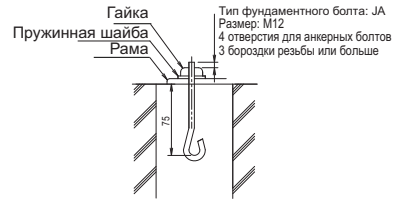
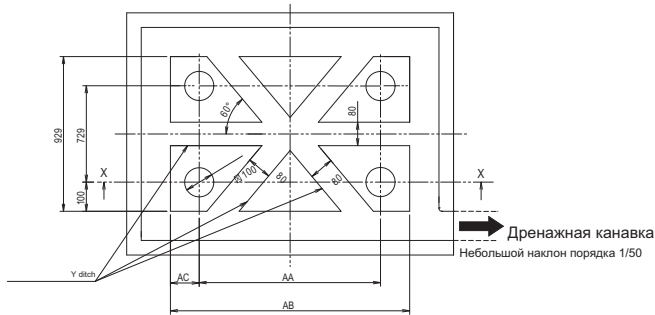
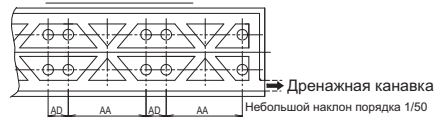
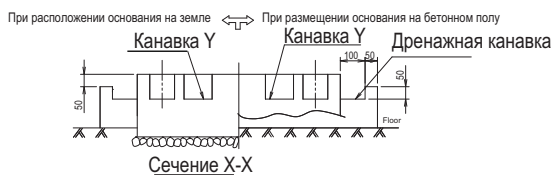


Схема расположения фундаментного болта



Для мультисистемы

Модель	AA	AB	AC	AD
RYYQ8-12U	766	992	113	185
RYMQ8-12U				
RXYQ8-12U				
RXYQQ8-12U				
REM05T/REYQ8-12U				
RXYTQ8U	1076	1076		
RYYQ14-20U				
RYMQ14-20U				
RXYQ14-20U				
RXYQQ14-20U				
REYQ14-20U				
RXYTQ10-16U				



ПРИМЕЧАНИЯ

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

3D118459

12 Установка

12 - 3 Выбор труб с хладагентом

RXYQ-U
RYYQ-U
RYMQ-U

VRV4
Тепловой насос
Ограничения трубопровода 1/3

Чертеж для справки приведен на стр. 2/3.

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

Примечание

Стандартные сочетания нескольких наружных агрегатов приведены в 3D079534.

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

3D079540E

12 Установка

12 - 3 Выбор труб с хладагентом

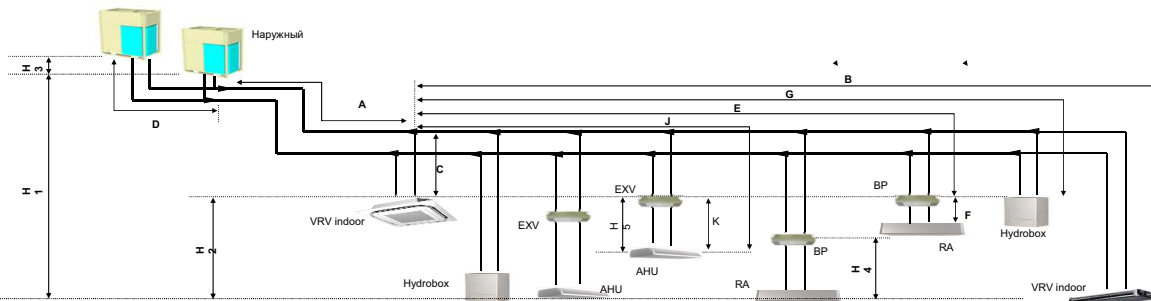
RXYQ-U
RYYQ-U
RYMQ-U

VRV4

Тепловой насос

Ограничения трубопровода 2/3

12



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 ВР до RA (F)	От EXV до AHU (K)	От ВР до RA (H4)	От EXV до AHU (H5)
Соединение RA	2~15m	-	5m	-
Соединение AHU	Пара	≤5m	-	5m
	Мульти (1)	≤5m	-	5m
	Совместное использование различных элементов (2)	-	≤5m	-

Примечание

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

3D079540E

12 Установка

12 - 3 Выбор труб с хладагентом

RXYQ-U
RYYQ-U
RYMQ-U

12

VRV4
Тепловой насос
Ограничения трубопровода 3/3

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

Примечание

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

О вариантах применения для вентиляции

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

3D079540E

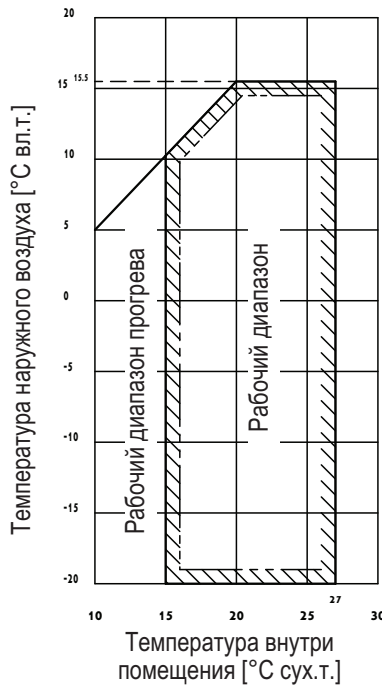
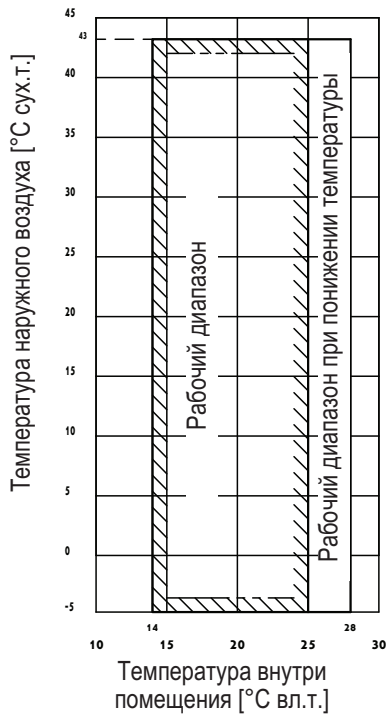
13 Рабочий диапазон

13 - 1 Рабочий диапазон

13

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

Нагрев



ПРИМЕЧАНИЯ

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

3D118465

14 Подходящие внутренние блоки

14 - 1 Подходящие внутренние блоки

RYYQ-U
RYMQ-U
RXYQ-U

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

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

В случае нескольких наружных агрегатов >16HP рекомендуемое количество внутренних агрегатов соответствует сумме внутренних агрегатов, определенных для одного наружного агрегата.
Сведения о допустимых сочетаниях приведены в технических характеристиках.

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

Закрывается ENER LOT21

FXFQ20-25-32-40-50-63-80-100-125
FXZQ15-20-25-32-40-50
FXCQ20-25-32-40-50-63-80-125
FXKQ25-32-40-63
FXDQ15-20-25-32-40-50-63
FXSQ15-20-25-32-40-50-63-80-100-125-14C
FXMQ50-63-80-100-125-200-25C
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
FTXM20-25-35-42-50-60-71
CTXM15
FLXS25-35-50-60
FVXM25-35-50
FVXG25-35-50

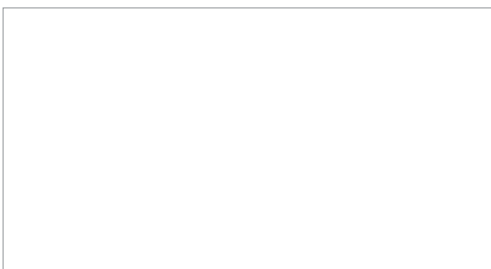
За пределами ENER LOT21

EKE XV50-63-80-100-125-140-200-250-400-500 + EKEQM / EKEQI
HXY080-125
VKM50-80-100
CYVS100-150-200-250
CYVM100-150-200-250
CYVL100-150-200-250

3D118461



Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap - Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende - Belgium - www.daikin.eu - BE 0412 120 336 - RPR Oostende



EEDRU19 03/19



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.