

VRV IV+ с тепловым насосом и постоянным нагревом

Кондиционирование воздуха Технические данные RYYQ-U

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



СОДЕРЖАНИЕ

RYYQ-U

1	Характеристики RYYQ-U	4 4
2	Технические характеристики	5
3	Опции	21
4	Таблица сочетания	22
5	Таблицы производительности Условные обозначения таблицы производительностей Поправочный коэффициент для производительности	25 25 26
6	Размерные чертежи	39
7	Центр тяжести	40
8	Схемы трубопроводов	41
9	Монтажные схемы Монтажные схемы - Три фазы	43 43
10	Схемы внешних соединений	46
11	Данные об уровне шума Спектр звуковой мощности Спектр звукового давления Спектр звукового давления в тихом режиме, уровень 1 Спектр звукового давления в тихом режиме, уровень 2 Спектр звукового давления в тихом режиме, уровень 3	48 48 52 56 58 60
12	Установка Способ монтажа Крепление и фундаменты блоков Выбор труб с хладагентом	62 62 63 64
13	Рабочий диапазон	67
14	Подходящие внутренние блоки	68

1 Характеристики

1 - 1 RYYQ-U

1

- › Выбирая этот продукт LOOP by Daikin, вы поддерживаете повторное использование хладагента
- › Охват всех тепловых потребностей здания единой системой: Точное регулирование температур, вентиляция, ГВС, вентиляционные системы и воздушные завесы Biddle
- › Широкий модельный ряд внутренних блоков: возможность сочетания блоков VRV с внутренними блоками Stylish (Daikin Emura, Perfera)
- › Включает стандарты VRV IV и; технологии: регулирование температуры хладагента, постоянный нагрев, конфигуратор VRV, 7-сегментный дисплей и компрессоры с полностью инверторным управлением, 4-сторонний теплообменник, охлаждение платы хладагентом, новый двигатель вентилятора постоянного тока
- › Настройте систему VRV для достижения более высокой сезонной эффективности и; комфорта, используя функцию изменения температуры хладагента в зависимости от погодных условий. Повышение сезонной эффективности на 28%. Больше никаких холодных сквозняков благодаря высокой температуре подаваемого воздуха
- › Постоянный комфорт: Уникальная технология постоянного нагрева делает VRV IV лучшей альтернативой традиционным системам отопления
- › Свободная комбинация высокоэффективных наружных блоков с учетом пространства, необходимого для монтажа
- › Подходит для установки в любом здании: внутри или снаружи (высокое внешнее статическое давление достигает 78,4 Па). Установка внутри позволяет уменьшить длину трубопроводов, снизить затраты на монтаж, повысить эффективности и улучшить визуальное эстетическое восприятие
- › Упрощенная установка и; гарантированная оптимальная эффективность благодаря автоматической зарядке и; проверке
- › Простое соответствие положениям нормативных документов, касающихся F-газов, благодаря автоматизированной функции проверки содержания хладагента
- › Значительная гибкость трубопроводов: перепад высоты внутри помещения 30 м, максимальная длина трубы: 190 м, общая длина трубопроводов: 1000 м
- › Способность систем управления контролировать каждую зону индивидуально позволяет свести эксплуатационные расходы к минимуму
- › Возможность поэтапного монтажа
- › Поддержание системы в наилучшем состоянии благодаря нашему облачному сервису Daikin Cloud Service:: Непрерывный контроль, обеспечивающий максимальную эффективность, увеличение срока службы, немедленную сервисную поддержку благодаря прогнозу неисправностей
- › Доступен вариант только для отопления (необратимая установка на месте)



С инвертором

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

Technical Specifications				RYYQ8U	RYYQ10U	RYYQ12U	RYYQ14U	RYYQ16U	RYYQ18U	RYYQ20U
Рекомендуемые сочетания				4 x FXFQ50AVEB	4 x FXFQ63AVEB	6 x FXFQ50AVEB	1 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	3 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	2 x FXFQ50AVEB + 6 x FXFQ63AVEB
Recommended combination 2				4 x FXSQ50A2VEB	4 x FXSQ63A2VEB	6 x FXSQ50A2VEB	1 x FXSQ50A2VEB + 5 x FXSQ63A2VEB	4 x FXSQ63A2VEB + 2 x FXSQ80A2VEB	3 x FXSQ50A2VEB + 5 x FXSQ63A2VEB	2 x FXSQ50A2VEB + 6 x FXSQ63A2VEB
Recommended combination 3				4 x FXMQ50P7VEB	4 x FXMQ63P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB	1 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB	4 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB	3 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB	2 x FXMQ50P7VEB + 6 x FXMQ63P7VEB
Непрерывное отопление				Да						
Холодопроизводительность	Prated,c		kW	22,4 (1)	28,0 (1)	33,5 (1)	40,0 (1)	45,0 (1)	50,4 (1)	52,0 (1)
Теплопроизводительность	Ном.	6°C вл.т.	kW	22,4 (2)	28,0 (2)	33,5 (2)	40,0 (2)	45,0 (2)	50,4 (2)	56,0 (2)
	Prated,h		kW	22,4 (2)	28,0 (2)	33,5 (2)	40,0 (2)	45,0 (2)	50,4 (2)	56,0 (2)
	Макс.	6°C вл.т.	kW	25,0 (2)	31,5 (2)	37,5 (2)	45,0 (2)	50,0 (2)	56,5 (2)	63,0 (2)
Потребляемая мощность - 50 Гц	Нагрев	Ном.	6°C вл.т.	kW	5,40 (2)	7,58 (2)	9,65 (2)	10,69 (2)	12,54 (2)	14,22 (2)
COP при ном. произв-сти	6°C вл.т.		kW/kW	4,15 (2)	3,69 (2)	3,47 (2)	3,74 (2)	3,59 (2)	3,54 (2)	3,20 (2)
ESEER - Автоматический				7,53	7,20	6,96	6,83	6,50	6,38	5,67
ESEER - Стандартный				6,37	5,67	5,50	5,31	5,05	4,97	4,42
SCOP				4,3		4,1		4,0	4,2	4,0
SCOP, рекомендуемое сочетание 2				4,2	4,3	4,1	4,0	4,1	4,2	4,0
SCOP, рекомендуемое сочетание 3				4,2		4,1		4,0	4,1	3,9
SEER				7,6	6,8		6,3		6,0	5,9
SEER, рекомендуемое сочетание 2				6,9	6,8	5,9	6,3	5,9	6,0	5,9
SEER, рекомендуемое сочетание 3				7,5	6,8		6,2	5,8	6,0	5,9
ηs,c			%	302,4	267,6	247,8	250,7	236,5	238,3	233,7
ηs,c, рекомендуемое сочетание 2				273,6	270,5	233,5	250,0	234,2	236,8	233,9
ηs,c, рекомендуемое сочетание 3				295,2	267,1	246,3	246,7	230,4	238,2	233,1
ηs,h			%	167,9	168,2	161,4	155,4	157,8	163,1	156,6
ηs,h, рекомендуемое сочетание 2				165,4	170,6	161,3	157,2	159,5	164,8	158,2
ηs,h, рекомендуемое сочетание 3				165,6	162,0	160,6	155,7	156,8	159,6	153,4
Охлаждение помещений	Условие A (35°C - 27/19)	EERd		3,0	2,3	2,4	2,6	2,1	1,9	
	Условие B (30°C - 27/19)	Pdc	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd		5,2	4,7	4,3	4,1	3,9	3,8	3,7
	Условие D (20°C - 27/19)	Pdc	kW	16,5	20,6	24,7	29,5	33,2	37,1	38,3
	Условие E (15°C - 27/19)	EERd		9,5	8,3	7,7	7,8	7,7	7,5	7,3
	Условие F (10°C - 27/19)	Pdc	kW	10,6	13,3	15,9	18,9	21,3	23,9	24,6
	Условие G (5°C - 27/19)	EERd		18,8	17,0	13,9	14,3	14,2	18,3	
	Условие H (0°C - 27/19)	Pdc	kW	8,0	9,3	9,4	8,4	9,5	11,5	
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 2	Условие A (35°C - 27/19)	EERd		2,6	2,4		2,6	2,1	1,9	
	Условие B (30°C - 27/19)	Pdc	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd		4,9	4,7	4,0	4,1	3,8	3,7	3,6
	Условие D (20°C - 27/19)	Pdc	kW	16,5	20,6	24,7	29,5	33,2	37,1	38,3
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 2	Условие E (15°C - 27/19)	EERd		8,8	8,5	7,1	7,9	7,6	7,5	7,3
	Условие F (10°C - 27/19)	Pdc	kW	10,6	13,3	15,9	18,9	21,3	23,9	24,6
	Условие G (5°C - 27/19)	EERd		15,1	17,2	13,1	14,0		18,1	18,9
	Условие H (0°C - 27/19)	Pdc	kW	8,8	9,3	9,1	8,4	9,5	11,4	10,9
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 3	Условие A (35°C - 27/19)	EERd		3,0	2,3	2,4	2,6	2,1	1,9	
	Условие B (30°C - 27/19)	Pdc	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd		5,1	4,7	4,2	4,0	3,7		3,6
	Условие D (20°C - 27/19)	Pdc	kW	16,5	20,6	24,7	29,5	33,2	37,1	38,3
	Условие E (15°C - 27/19)	EERd		9,6	8,4	7,7		7,4	7,6	7,3
	Условие F (10°C - 27/19)	Pdc	kW	10,6	13,3	15,9	19,0	21,3	23,9	24,6
	Условие G (5°C - 27/19)	EERd		16,0	16,9	13,7	14,0	14,1	18,3	
	Условие H (0°C - 27/19)	Pdc	kW	9,1	9,3	9,4	8,4	9,5	11,6	

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

Technical Specifications			RYYQ8U	RYYQ10U	RYYQ12U	RYYQ14U	RYYQ16U	RYYQ18U	RYYQ20U	
Отопление (Умеренный климат)	TBivalent	COPd (заявленный COP)	2,5	2,4	2,0	2,3	2,2	1,9	1,8	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0	
		Tbiv (температура для бивалентной системы) °C	-10							
	TOL	COPd (заявленный COP)	2,5	2,4	2,0	2,3	2,2	1,9	1,8	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0	
		Tol (предельное значение рабочей температуры) °C	-10							
	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)	2,7	2,6	2,4	2,6		2,4	2,1	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	12,1	14,2	16,3	18,2	20,5	24,7	27,4	
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)	3,9			3,5		3,7	3,6	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	7,4	8,6	9,9	11,1	12,5	15,0	16,7	
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)	6,3	6,4	6,1		6,3	6,7	6,5	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	5,0	5,5	6,4	7,1	8,0	9,7	10,7	
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)	7,9	8,2	7,9	8,5	8,6	9,0	9,1	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	5,9		6,3	4,9		7,1		
Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Умеренный климат)	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)	2,7		2,4	2,6		2,4	2,2	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	12,1	14,2	16,3	18,2	20,5	24,7	27,4	
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)	3,9	4,0	3,9	3,5		3,8	3,7	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	7,4	8,6	9,9	11,1	12,2	15,0	16,7	
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)	6,3	6,5	6,1		6,3	6,8	6,5	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	5,0	5,5	6,4	7,1	8,0	9,7	10,7	
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)	7,8	8,3	7,9	8,6	8,7	9,1	9,2	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	5,9	6,0	6,4	4,9	5,0	7,2		
	TBivalent	COPd (заявленный COP)	2,4		1,9	2,3	2,2	1,9	1,8	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0	
		Tbiv (бивалентная температура) °C	-10							
	Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Умеренный климат)	TOL	COPd (заявленный COP)	2,4		1,9	2,3	2,2	1,9	1,8
			Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0
			Tol (предел рабочей температуры) °C	-10						
Рекомендуемое сочетание 3 для отопления (Умеренный климат)	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)	2,7	2,6	2,4	2,6		2,4	2,1	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	12,1	14,2	16,3	18,2	20,5	24,7	27,4	
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)	3,9	3,7	3,9	3,5		3,7	3,6	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	7,4	8,6	9,9	11,1	12,5	15,0	16,7	
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)	6,2	6,4	6,0	6,1	6,2	6,5	6,3	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	4,9	5,5	6,4	7,1	8,0	9,7	10,7	
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)	7,8	8,1	7,8	8,5	8,6	8,7		
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	5,8	5,9	6,2	4,9		6,9		
	TBivalent	COPd (заявленный COP)	2,5	2,4	2,0	2,3	2,2	1,9	1,8	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0	
		Tbiv (бивалентная температура) °C	-10							
	TOL	COPd (заявленный COP)	2,5	2,4	2,0	2,3	2,2	1,9	1,8	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0	
		Tol (предел рабочей температуры) °C	-10							
Диапазон производительностей HP			8	10	12	14	16	18	20	
PED	Категория		Категория II							
	Наименование		Аккумулятор							
	Наиболее важная часть	Ps*V Bar*I	325			415		493		
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			64 (3)							

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

Technical Specifications				RYYQ8U	RYYQ10U	RYYQ12U	RYYQ14U	RYYQ16U	RYYQ18U	RYYQ20U	
Индекс произ- водительности подсоединяемых внутренних блоков	Мин.			100,0	125,0	150,0	175,0	200,0	225,0	250,0	
	Макс.			260,0	325,0	390,0	455,0	520,0	585,0	650,0	
Размеры	Блок	Высота	mm	1.685							
		Ширина	mm	930			1.240				
		Глубина	mm	765							
	Упако- ванный блок	Высота	mm	1.820							
		Ширина	mm	995			1.305				
		Глубина	mm	860							
Масса	Блок		kg	252			319		378		
	Упакованный блок		kg	265			335		395		
Упаковка	Материал			Картон_							
	Вес		kg	1,8			2,2				
Упаковка 2	Материал			Дерево							
	Вес		kg	11,0			14,0				
Упаковка 3	Материал			Пластик							
Упаковка 3	Вес		kg	0,5			0,6				
Корпус	Цвет			Белый Daikin							
	Материал			Окрашенная оцинкованная стальная пластина							
Теплообменник	Тип			Теплообменник с поперечным соединением оребрения							
	На стороне помещения			воздух							
	Внешняя сторона			воздух							
	Расход воздуха	Охлаж- дение	Ном.	m³/h	9.720	10.500	11.100	13.380	15.600	15.060	15.660
		Нагрев	Ном.	m³/h	9.720	10.500	11.100	13.380	15.600	15.060	15.660
Вентилятор	Кол-во			1			2				
	Внешнее стати- ческо- е давле- ние	Макс.	Pa	78							
Двигатель вентил- лятора	Кол-во			1			2				
	Тип			Двигатель постоянного тока							
	Выход		W	550			750				
Компрессор	Количество_			1			2				
	Тип			Герметичный спиральный компрессор							
	Картерный нагреватель		W	33							
Рабочий диапазон	Охлаж- дение	Мин.	°CDB	-5,0							
		Макс.	°CDB	43,0							
	Нагрев	Мин.	°CWB	-20,0							
		Макс.	°CWB	15,5							
Уровень звуковой мощности	Охлаж- дение	Ном.	dBA	78,0 (4)	79,1 (4)	83,4 (4)	80,9 (4)	85,6 (4)	83,8 (4)	87,9 (4)	
	Нагрев	Prated,h	dBA	79,6 (4)	80,9 (4)	83,5 (4)	83,1 (4)	86,5 (4)	85,3 (4)	89,8 (4)	
Уровень звуково- го давления	Охлаж- дение	Ном.	dBA	57,0 (5)		61,0 (5)	60,0 (5)	63,0 (5)	62,0 (5)	65,0 (5)	
Хладагент	Тип			R-410A							
	ПГП			2.087,5							
	Charge		TCO2Eq	12,3	12,5	13,2	21,5	21,7	24,4	24,6	
	Charge		kg	5,9	6,0	6,3	10,3	10,4	11,7	11,8	
Масло хладагента	Тип			Синтетическое (эфирное) масло FVC68D							
Подсоединение труб	Жид- кость	Тип		Соединение пайкой							
		НД	mm	9,52			12,7		15,9		
	Газ	Тип		Соединение пайкой							
		НД	mm	19,1	22,2	28,6					
	Общая длина трубо- прово- дов	Система	Фактическая	m	1.000 (6)						
Defrost method				Реверсивный цикл							
Регулирование производитель- ности	Способ			С инверторным управлением							
Указатель того, что нагреватель оборудован дополнительным нагревателем				no							
Дополнительный нагреватель	Резерв- ная мощ- ность	Нагрев	elbu	kW	0,0						

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

Technical Specifications					RYYQ8U	RYYQ10U	RYYQ12U	RYYQ14U	RYYQ16U	RYYQ18U	RYYQ20U
Потребляемая мощность не в активном режиме	Режим наг-ре-вателя картера	Охлаж-дение	PCK	kW	0,000						
		Нагрев	PCK	kW	0,052		0,077		0,089		
	Режим ВbКЛ	Охлаж-дение	POFF	kW	0,041		0,074		0,075		
		Нагрев	POFF	kW	0,052		0,077		0,089		
	Режим ожида-ния	Охлаж-дение	PSB	kW	0,041		0,074		0,075		
		Нагрев	PSB	kW	0,052		0,077		0,089		
	Режим ВbКЛ термо-стата	Охлаж-дение	PTO	kW	0,005		0,010				
		Нагрев	PTO	kW	0,056		0,097		0,098		
Охлаждение	Cdc (Снижение охлаждения)				0,25						
Отопление	Cdh (Снижение отопления)				0,25						
Защитные устро-йства	Компо-нент	01	Реле высокого давления								
		02	Устройство защиты от перегрузки привода вентилятора								
		03	Защита от перегрузки инвертора								
		04	Плавкий предохранитель платы								
		05	Leakage current detector								

Стандартные принадлежности: Инструкции по установке;Количество: 1;

Стандартные принадлежности: Руководство по эксплуатации;Количество: 1;

Стандартные принадлежности: Соединительные трубопроводы;Количество: 1;

Electrical Specifications				RYYQ8U	RYYQ10U	RYYQ12U	RYYQ14U	RYYQ16U	RYYQ18U	RYYQ20U
Электропитание	Наименование			Y1						
	Фаза			3N~						
	Частота Hz			50						
	Напряжение V			380-415						
Подключение электропитания				Внутренний и наружный блок						
Диапазон напря-жений	Мин.	%		-10						
	Макс.	%		10						
Ток	Номи-нальный рабочий ток (RLA)	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	Ном. рабочий ток (RLA)	Combination A	Cooling	-						
		Combination B	Cooling	-						
	Пусковой ток (MSC) - примечание			См. прим. 8						
	Змакс. Список			Требования отс-т						
	Минимальное значение Ssc kVa			4.050 (8)	5.535 (8)	6.038 (8)	6.793 (8)	7.547 (8)	8.805 (8)	9.812 (8)
	Мин. ток цепи (MCA) A			16,1 (9)	22,0 (9)	24,0 (9)	27,0 (9)	31,0 (9)	35,0 (9)	39,0 (9)
	Макс. ток предохранителя (MFA) A			20 (10)	25 (10)	32 (10)		40 (10)		50 (10)
	Ток полной нагрузки (FLA)	Итого	A	1,2 (11)	1,3 (11)	1,5 (11)	1,8 (11)	2,6 (11)		
	Производитель-ность	Коэффи-циент	Combination B	35°C ISO - Full load	-					
			46°C ISO - Full load	-						
Соединительная проводка - 50 Гц	Для электро-питания	Количество		5G						
	Для подсое-динения с внутр. бл.	Количество		2						
		Примечание		F1,F2						

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

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

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

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

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

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

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

(8)B соответствует с EN/IEC 61000-3-12 может быть необходимо проконсультироваться у оператора системы коммуникаций для обеспечения подсоединения оборудования исключительно к питанию с Ssc >= минимальное значение Ssc |

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

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

(11)FLA означает номинальный рабочий ток вентилятора |

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

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

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

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

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

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 > 16А и ≤ 75А одной фазы |

Ssc: мощность короткого замыкания |

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

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

Technical specifications System				RYYQ22U	RYYQ24U	RYYQ26U	RYYQ28U	RYYQ30U	RYYQ32U	RYYQ34U	RYYQ36U	RYYQ38U
System	Модуль наружного блока 1			RYMQ10U	RYMQ8U	RYMQ12U			RYMQ16U			RYMQ8U
	Outdoor unit module 2			RYMQ12U	RYMQ16U	RYMQ14U	RYMQ16U	RYMQ18U	RYMQ16U	RYMQ18U	RYMQ20U	RYMQ10U
	Outdoor unit module 3			-								RYMQ20U
Рекомендуемые сочетания				6 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB	4 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	7 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	9 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	8 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	3 x FXFQ50AVEB + 9 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	2 x FXFQ50AVEB + 10 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 10 x FXFQ63AVEB
Recommended combination 2				6 x FXSQ50A2VEB + 4 x FXSQ63A2VEB	4 x FXSQ50A2VEB + 4 x FXSQ63A2VEB + 2 x FXSQ80A2VEB	7 x FXSQ50A2VEB + 5 x FXSQ63A2VEB	6 x FXSQ50A2VEB + 4 x FXSQ63A2VEB + 2 x FXSQ80A2VEB	9 x FXSQ50A2VEB + 5 x FXSQ63A2VEB	8 x FXSQ63A2VEB + 4 x FXSQ80A2VEB	3 x FXSQ50A2VEB + 9 x FXSQ63A2VEB + 2 x FXSQ80A2VEB	2 x FXSQ50A2VEB + 10 x FXSQ63A2VEB + 2 x FXSQ80A2VEB	6 x FXSQ50A2VEB + 10 x FXSQ63A2VEB
Recommended combination 3				6 x FXMQ50P7VEB + 4 x FXMQ63P7VEB	4 x FXMQ50P7VEB + 4 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB	7 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB + 4 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB	9 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB	8 x FXMQ63P7VEB + 4 x FXMQ80P7VEB	3 x FXMQ50P7VEB + 9 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB	2 x FXMQ50P7VEB + 10 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB + 10 x FXMQ63P7VEB
Непрерывное отопление				Да								
Холодопроизводительность	Prated,c	kW		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)
Теплопроизводительность	Ном.	6°C вл.т.		kW	61,5 (2)	67,4 (2)	73,5 (2)	78,5 (2)	83,9 (2)	90,0 (2)	95,4 (2)	101,0 (2)
	Prated,h			kW	61,5 (2)	67,4 (2)	73,5 (2)	78,5 (2)	83,9 (2)	90,0 (2)	95,4 (2)	101,0 (2)
	Макс.	6°C вл.т.		kW	69,0 (2)	75,0 (2)	82,5 (2)	87,5 (2)	94,0 (2)	100,0 (2)	106,5 (2)	113,0 (2)
Потребляемая мощность - 50 Гц	Нагрев	Ном.	6°C вл.т.	kW	17,23 (2)	17,94 (2)	20,33 (2)	22,19 (2)	23,87 (2)	25,08 (2)	26,76 (2)	30,45 (2)
COP при ном. произв-сти	6°C вл.т.	kW/kW		3,57 (2)	3,76 (2)	3,61 (2)	3,54 (2)	3,51 (2)	3,59 (2)	3,56 (2)	3,36 (2)	3,49 (2)
ESEER - Автоматический				7,07	6,81	6,89	6,69	6,60	6,50	6,44	6,02	6,36
ESEER - Стандартный				5,58	5,42	5,39	5,23	5,17	5,05	5,01	4,68	5,03
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
SCOP, рекомендуемое сочетание 3				4,3	4,2			4,3	4,1	4,2	4,1	4,2
SEER				6,9	6,8	6,7	6,5		6,4		6,3	6,9
SEER, рекомендуемое сочетание 2				6,7	6,6	6,5	6,3			6,8		
SEER, рекомендуемое сочетание 3				6,9	6,7	6,6	6,4	6,5	6,2	6,3		6,9
ηs,c	%			274,5	269,9	264,2	257,8	256,8	251,7	253,3	250,8	272,4
ηs,c, рекомендуемое сочетание 2				266,5	262,6	256,1	249,3	249,8	248,3	250,9	248,7	269,2
ηs,c, рекомендуемое сочетание 3				273,3	265,3	261,1	253,1	256,1	244,2	249,8	247,2	272,2
ηs,h	%			171,2	167,0	164,6	166,0	169,8	163,1	166,2	162,4	167,5
ηs,h, рекомендуемое сочетание 2				172,3	167,1	165,4	166,8	170,6	164,6	167,7	164,1	168,4
ηs,h, рекомендуемое сочетание 3				170,2	165,5	164,5	165,0	167,0	161,9	164,2	159,9	164,8
Охлаждение помещений	Условие A (35°C - 27/19)	EERd	kW	2,6	2,5	2,6	2,3	2,1	2,3	2,1		2,4
	Pdc	61,5		67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	97,0	102,4	
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd	kW	4,8	4,6		4,4	4,3		4,2	4,1	4,5
	Pdc	45,3		49,7	54,2	57,8	61,8	66,3	70,3	71,5	75,5	
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd	kW	8,5	8,6	8,2	8,1	8,2	8,1		7,9	8,5
	Pdc	29,1		31,9	34,8	37,2	39,7	42,6	45,2	45,9	48,5	
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd	kW	16,0	15,2	14,2	14,3	16,8	14,3	16,8	16,7	17,9
	Pdc	18,8		15,8	16,2	16,5	21,0	19,0	20,1	20,4	21,6	
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 2	Условие A (35°C - 27/19)	EERd	kW	2,6	2,4	2,6	2,3	2,1	2,2	2,1		2,3
Pdc	61,5	67,4		73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	97,0	102,4		
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 2	Условие A (35°C - 27/19)	EERd	kW	4,6	4,5	4,4	4,3	4,2			4,1	4,5
	Pdc	45,3		49,7	54,1	57,8	61,8	66,3	70,3	71,5	75,4	
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd	kW	8,2	8,4	7,9	7,8	7,9	8,0	8,1	7,9	8,4
	Pdc	29,1		31,9	34,8	37,2	39,7	42,6	45,2	45,9	48,5	
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd	kW	15,6	14,7	13,6	13,8	16,1	14,0	16,5		17,8
Pdc	18,4	15,4		15,7	16,5	20,5	18,9	20,1	20,4	21,6		

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

Technical specifications System			RYYQ22U	RYYQ24U	RYYQ26U	RYYQ28U	RYYQ30U	RYYQ32U	RYYQ34U	RYYQ36U	RYYQ38U
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 3	Условие A (35°C - 27/19)	EERd Pdc kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	97,0	102,4
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd Pdc kW	4,8	4,5	4,3	4,1	4,0	4,5	4,0	4,5	4,5
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd Pdc kW	8,5	8,4	8,1	8,0	8,2	7,8	8,0	7,8	8,5
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd Pdc kW	29,1	31,9	34,8	37,2	39,7	42,6	45,2	45,9	48,5
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd Pdc kW	15,8	15,2	14,0	14,1	16,6	13,8	16,6	16,5	17,9
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) kW	34,4	36,9	39,0	41,6	46,3	46,4	51,1	54,2	60,7
		Tbiv (температура для бивалентной системы) °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) kW	34,4	36,9	39,0	41,6	46,3	46,4	51,1	54,2	60,7
		Tol (предельное значение рабочей температуры) °C	-10								
	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)	2,6	2,8	2,6	2,7	2,6	2,5	2,5	2,5	2,5
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	30,4	32,6	34,5	36,8	41,0	45,2	47,9	53,7	53,7
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)	4,0	3,7	3,8	3,9	3,6	3,7	3,7	3,9	3,9
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	18,5	19,9	21,0	22,4	24,9	25,0	27,5	29,2	32,7
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)	6,3	6,1	6,2	6,5	6,3	6,5	6,4	6,5	6,5
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	11,9	13,0	13,5	14,4	16,0	16,1	17,7	18,8	21,3
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)	8,2	8,9	8,8	9,0	8,8	8,6	8,7	8,7	8,7
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	6,0	5,7	6,0	6,4	7,1	7,9	8,3	13,1	13,1
Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Умеренный климат)	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)	2,6	2,7	2,6	2,7	2,6	2,5	2,5	2,5	2,5
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	30,4	32,6	34,5	36,8	41,0	45,2	47,9	53,7	53,7
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)	4,1	3,7	3,8	3,9	3,6	3,8	3,7	3,9	3,9
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	18,5	19,9	21,0	22,4	24,9	25,0	27,5	29,2	32,7
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)	6,3	6,1	6,3	6,6	6,3	6,6	6,5	6,5	6,5
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	11,9	13,1	14,4	16,0	16,1	17,7	18,8	21,3	21,3
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)	8,4	9,0	8,9	9,1	8,9	8,8	8,8	8,8	8,8
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	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	2,2	2,3	2,3
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	34,4	36,9	39,0	41,6	46,3	46,4	51,1	54,2	60,7
Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Умеренный климат)		Tbiv (бивалентная температура) °C	-10								
	TOL	COPd (заявленный COP)	2,2	2,4	2,2	2,1	2,4	2,2	2,2	2,3	2,3
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	34,4	36,9	39,0	41,6	46,3	46,4	51,1	54,2	60,7
		Tol (предел рабочей температуры) °C	-10								

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

Technical specifications System					RYYQ22U	RYYQ24U	RYYQ26U	RYYQ28U	RYYQ30U	RYYQ32U	RYYQ34U	RYYQ36U	RYYQ38U
Рекомендуемое сочетание 3 для отопления (Умеренный климат)	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)			2,6	2,7	2,6		2,5	2,7	2,6	2,4	2,5
		PdH (заявленная теплопроизводительность) kW			30,4	32,6	34,5	36,8	41,0		45,2	47,9	53,7
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)			4,0	3,7	3,8		3,9	3,6	3,7	3,6	3,8
		PdH (заявленная теплопроизводительность) kW			18,5	19,9	21,0	22,4	24,9	25,0	27,5	29,2	32,7
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)			6,2	6,3	6,1	6,2	6,3		6,4	6,3	
		PdH (заявленная теплопроизводительность) kW			11,9	12,9	13,5	14,4	16,0	16,1	17,7	18,8	21,2
	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
		PdH (заявленная теплопроизводительность) kW			6,0	5,7	6,0	6,4	7,1		7,9	8,3	12,9
	TBivalent	COPd (заявленный COP)			2,3	2,4	2,2		2,1	2,4	2,2	2,1	2,2
		PdH (заявленная теплопроизводительность) kW			34,4	36,9	39,0	41,6	46,3	46,4	51,1	54,2	60,7
		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) kW			34,4	36,9	39,0	41,6	46,3	46,4	51,1	54,2	60,7
		ToI (предел рабочей температуры) °C			-10								
Диапазон производительностей				HP	22	24	26	28	30	32	34	36	38
PED Категория				Категория II									
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков				64 (3)									
Индекс производительности подсоединяемых внутренних блоков	Мин.			275,0	300,0	325,0	350,0	375,0	400,0	425,0	450,0	475,0	
	Макс.			715,0	780,0	845,0	910,0	975,0	1.040,0	1.105,0	1.170,0	1.235,0	
Теплообменник	На стороне помещения			воздух									
	Внешняя сторона			воздух									
	Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	m³/h	21.600	25.320	24.480	26.700	26.160	31.200	30.660	31.260	35.880
		Нагрев	Ном.	m³/h	21.600	25.320	24.480	26.700	26.160	31.200	30.660	31.260	35.880
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	dBA	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)	
	Нагрев	Prated,h	dBA	85,4 (4)	87,3 (4)	86,3 (4)	88,3 (4)	87,5 (4)	89,5 (4)	88,9 (4)	91,5 (4)	90,7 (4)	
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	dBA	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)	
Хладагент	Тип			R-410A									
	ПГП			2.087,5									
Масло хладагента				Тип	Синтетическое (эфирное) масло FVC68D								
Подсоединение труб	Жидкость	Тип		Соединение пайкой									
		НД	mm	15,9		19,1							
Подсоединение труб	Газ	Тип		Соединение пайкой									
		НД	mm	28,6	34,9						41,3		
	Общая длина трубопроводов	Система	Фактическая	m	1.000 (6)								
Указатель того, что нагреватель оборудован дополнительным нагревателем				no									
Дополнительный нагреватель	Резервная мощность	Нагрев	elbu	kW	0,0								
		Охлаждение	РСК	kW	0,000								
Потребляемая мощность не в активном режиме	Режим нагрева картера	Нагрев	РСК	kW	0,103	0,129		0,141	0,154	0,166		0,192	
		Охлаждение	POFF	kW	0,081	0,115		0,116	0,149	0,150		0,157	
	Режим ВЫКЛ	Нагрев	POFF	kW	0,103	0,129		0,141	0,154	0,166		0,192	
		Охлаждение	PSB	kW	0,081	0,115		0,116	0,149	0,150		0,157	
	Режим ожидания	Нагрев	PSB	kW	0,103	0,129		0,141	0,154	0,166		0,192	
		Охлаждение	PTO	kW	0,009	0,014				0,019			
	Режим ВЫКЛ термостата	Нагрев	PTO	kW	0,113	0,154		0,155	0,195	0,196		0,211	
Охлаждение	Cdc (Снижение охлаждения)			0,25									
Отопление	Cdh (Снижение отопления)			0,25									

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

Technical specifications System				RYMQ40U	RYMQ42U	RYMQ44U	RYMQ46U	RYMQ48U	RYMQ50U	RYMQ52U	RYMQ54U	
System	Модуль наружного блока 1			RYMQ10U		RYMQ12U	RYMQ14U	RYMQ16U			RYMQ18U	
	Outdoor unit module 2			RYMQ12U	RYMQ16U					RYMQ18U		
	Outdoor unit module 3			RYMQ18U	RYMQ16U							
Рекомендуемые сочетания				9 x FXFQ50AVEB + 9 x FXFQ63AVEB	12 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 8 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	1 x FXFQ50AVEB + 13 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	12 x FXFQ63AVEB + 6 x FXFQ80AVEB	3 x FXFQ50AVEB + 13 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 14 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	9 x FXFQ50AVEB + 15 x FXFQ63AVEB	
Recommended combination 2				9 x FXSQ50A2VEB + 9 x FXSQ63A2VEB	12 x FXSQ63A2VEB + 4 x FXSQ80A2VEB	6 x FXSQ50A2VEB + 8 x FXSQ63A2VEB + 4 x FXSQ80A2VEB	1 x FXSQ50A2VEB + 13 x FXSQ63A2VEB + 4 x FXSQ80A2VEB	12 x FXSQ63A2VEB + 6 x FXSQ80A2VEB	3 x FXSQ50A2VEB + 13 x FXSQ63A2VEB + 4 x FXSQ80A2VEB	6 x FXSQ50A2VEB + 14 x FXSQ63A2VEB + 2 x FXSQ80A2VEB	9 x FXSQ50A2VEB + 15 x FXSQ63A2VEB	
Recommended combination 3				9 x FXMQ50P7VEB + 9 x FXMQ63P7VEB	12 x FXMQ63P7VEB + 4 x FXMQ80P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB + 8 x FXMQ63P7VEB + 4 x FXMQ80P7VEB	1 x FXMQ50P7VEB + 13 x FXMQ63P7VEB + 4 x FXMQ80P7VEB	12 x FXMQ63P7VEB + 6 x FXMQ80P7VEB	3 x FXMQ50P7VEB + 13 x FXMQ63P7VEB + 4 x FXMQ80P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB + 14 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB	9 x FXMQ50P7VEB + 15 x FXMQ63P7VEB	
Непрерывное отопление				Да								
Холодопроизводительность	Prated,c	kW	6°C вл.т.	111,9 (1)	118,0 (1)	123,5 (1)	130,0 (1)	135,0 (1)	140,4 (1)	145,8 (1)	151,2 (1)	
				111,9 (2)	118,0 (2)	123,5 (2)	130,0 (2)	135,0 (2)	140,4 (2)	145,8 (2)	151,2 (2)	
				111,9 (2)	118,0 (2)	123,5 (2)	130,0 (2)	135,0 (2)	140,4 (2)	145,8 (2)	151,2 (2)	
				125,5 (2)	131,5 (2)	137,5 (2)	145,0 (2)	150,0 (2)	156,5 (2)	163,0 (2)	169,5 (2)	
Потребляемая мощность - 50 Гц	Harrev	Ном.	6°C вл.т.	kW	31,45 (2)	32,66 (2)	34,73 (2)	35,77 (2)	37,62 (2)	39,30 (2)	40,98 (2)	42,66 (2)
				kW/kW	3,56 (2)	3,61 (2)	3,56 (2)	3,63 (2)	3,59 (2)	3,57 (2)	3,56 (2)	3,54 (2)
				ESEER - Автоматический	6,74	6,65	6,62	6,60	6,50	6,46	6,42	6,38
				ESEER - Стандартный	5,29	5,19	5,17	5,13	5,05	5,02	4,99	4,97
SCOP				4,3	4,2	4,1	4,2	4,3				
SCOP, рекомендуемое сочетание 2				4,4	4,3	4,2	4,3	4,3				
SCOP, рекомендуемое сочетание 3				4,3	4,2	4,1	4,2	4,2				
SEER				6,7	6,6	6,5	6,4	6,3	6,4			
SEER, рекомендуемое сочетание 2				6,6	6,3	6,4	6,3	6,4				
SEER, рекомендуемое сочетание 3				6,7	6,5	6,3	6,2	6,3	6,4			
ηs,c				%	263,5	261,2	255,9	254,9	251,7	252,8	253,7	254,1
ηs,c, рекомендуемое сочетание 2					259,2	259,3	249,2	252,2	248,3	250,0	251,6	252,5
ηs,c, рекомендуемое сочетание 3					263,2	255,4	250,1	248,3	244,2	248,0	251,5	253,9
ηs,h				%	170,0	165,5	164,5	162,0	162,8	165,2	167,2	169,4
ηs,h, рекомендуемое сочетание 2					171,3	167,3	165,6	163,5	164,3	166,7	168,7	170,8
ηs,h, рекомендуемое сочетание 3					167,8	164,4	163,5	161,3	161,7	163,2	164,4	166,0
Охлаждение помещений	Условие A (35°C - 27/19)	EERd	Pdc	kW	2,2	2,3	2,4	2,3	2,1	2,0	1,9	
				kW	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2
				kW	4,5	4,4	4,3	4,2	4,1			
				kW	82,5	86,9	91,0	95,8	99,5	103,4	107,4	111,4
				kW	8,3	8,2	8,1	8,0	7,9	7,8	7,7	7,6
				kW	53,0	55,9	58,5	61,6	64,0	66,5	69,1	71,6
				kW	16,0	15,4	14,4	14,3	13,9	13,6	13,3	13,0
				kW	23,6	24,8	26,0	27,4	28,4	29,6	30,7	34,4
Рекомендуемое сочетание для охлаждения про-странства 2	Условие A (35°C - 27/19)	EERd	Pdc	kW	2,2	2,3	2,2	2,1	2,0	1,9		
				kW	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2
				kW	4,4	4,3	4,2	4,1				
				kW	82,4	86,9	91,0	95,8	99,5	103,5	107,4	111,4
				kW	8,1	8,2	7,9	8,1	8,0	7,9	7,8	7,7
				kW	53,0	55,9	58,5	61,6	63,9	66,5	69,0	71,6
				kW	15,9	15,3	14,0	13,9	13,6	13,3	13,0	12,7
				kW	23,6	24,8	26,0	27,4	28,4	29,6	30,7	34,1

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

Technical specifications System			RYYQ40U	RYYQ42U	RYYQ44U	RYYQ46U	RYYQ48U	RYYQ50U	RYYQ52U	RYYQ54U
Рекомендуемое сочетание для охлаждения про-странства 3	Условие A (35°C - 27/19)	EERd Pdc kW	2,2 111,9	2,3 118,0 123,5		130,0	2,2 135,0	2,1 140,4	2,0 145,8	1,9 151,2
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd Pdc kW	4,4 82,5	4,3 87,0 91,0		4,2 95,8	4,1 99,5 103,5 107,4 111,4			
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd Pdc kW	8,4 53,0	8,0 55,9	7,9 58,5 61,6		7,8 63,9	7,9 66,5	8,0 69,1	8,2 71,6
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd Pdc kW	16,1 23,6	15,2 24,8	14,2 26,0	13,9 27,4	13,8 28,4	15,6 29,6	17,5 30,7	19,1 34,7
	Отопление (Умеренный климат)	TBivalent COPd (заявленный COP) PdH (заявленная теплопро- изводительность) Tbiv (температура для бивалентной системы) °C	2,2 62,3	2,4 62,4	2,3 64,8	2,4 67,0	2,3 69,6	2,2 74,3	2,2 79,0	2,1 83,7
Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Умеренный климат)	TOL	COPd (заявленный COP) PdH (заявленная теплопро- изводительность) Tol (предельное значение рабочей температуры) °C	2,2 62,3	2,4 62,4	2,3 64,8	2,4 67,0	2,3 69,6	2,2 74,3	2,2 79,0	2,1 83,7
	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP) PdH (заявленная теплопро- изводительность)	2,6 55,1	2,7 55,2 57,3		2,7 59,3	2,6 61,6	2,6 65,7	2,6 69,9	2,6 74,0
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP) PdH (заявленная теплопро- изводительность)	4,0 33,5	3,7 33,6	3,6 34,9	3,6 36,1	3,6 37,5	3,7 40,0	3,8 42,5	3,9 45,1
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP) PdH (заявленная теплопро- изводительность)	6,5 21,6	6,3 21,6	6,3 22,4	6,2 23,2	6,3 24,1	6,5 25,7	6,6 27,4	6,8 29,0
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP) PdH (заявленная теплопро- изводительность)	8,7 13,1	8,6 9,9	8,6 10,0	8,7 10,3	8,8 10,7	8,9 12,0	9,0 14,2	9,0 14,2
	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP) PdH (заявленная теплопро- изводительность)	2,6 55,1	2,7 55,2 57,3		2,7 59,3	2,6 61,6	2,6 65,7	2,6 69,9	2,6 74,0
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP) PdH (заявленная теплопро- изводительность)	4,0 33,5	3,7 33,6	3,6 34,9	3,6 36,1	3,6 37,5	3,7 40,0	3,8 42,6	3,9 45,1
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP) PdH (заявленная теплопро- изводительность)	6,5 21,6	6,4 21,6	6,3 22,4	6,3 22,8	6,3 24,1	6,5 25,7	6,7 27,4	6,8 29,0
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP) PdH (заявленная теплопро- изводительность)	8,8 13,2	8,7 10,0	8,7 10,0	8,8 10,3	8,9 10,7	9,0 12,2	9,1 14,4	9,1 14,4
	Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Умеренный климат)	TBivalent COPd (заявленный COP) PdH (заявленная теплопро- изводительность) Tbiv (бивалентная температура) °C	2,2 62,3	2,4 62,4	2,3 64,8	2,4 67,0	2,3 69,6	2,2 74,3	2,2 79,0	2,1 83,7
Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Умеренный климат)	TOL	COPd (заявленный COP) PdH (заявленная теплопро- изводительность) Tol (предел рабочей температуры) °C	2,2 62,3	2,4 62,4	2,3 64,8	2,4 67,0	2,3 69,6	2,2 74,3	2,2 79,0	2,1 83,7

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

Technical specifications System					RYYQ40U	RYYQ42U	RYYQ44U	RYYQ46U	RYYQ48U	RYYQ50U	RYYQ52U	RYYQ54U	
Рекомендуемое сочетание 3 для отопления (Умеренный климат)	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)			2,6	2,7	2,6	2,7		2,6		2,5	
		PdH (заявленная теплопроизводительность) kW			55,1	55,2	57,3	59,3		61,6	65,7	69,9	74,0
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)			3,9	3,7		3,6		3,7		3,8	
		PdH (заявленная теплопроизводительность) kW			33,5	33,6	34,9	36,1		37,5	40,0	42,5	45,1
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)			6,4	6,3	6,2		6,3		6,4		6,5
		PdH (заявленная теплопроизводительность) kW			21,6		22,4	23,2		24,1	25,7	27,3	29,0
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)			8,4	8,6		8,7		8,8		8,7	
		PdH (заявленная теплопроизводительность) kW			12,8	9,9	10,0	10,3		10,7	11,8	13,7	
	TBivalent	COPd (заявленный COP)			2,2	2,4	2,3	2,4		2,2		2,1	
		PdH (заявленная теплопроизводительность) kW			62,3	62,4	64,8	67,0		69,6	74,3	79,0	83,7
		Tbiv (бивалентная температура) °C			-10								
	TOL	COPd (заявленный COP)			2,2	2,4	2,3	2,4		2,2		2,1	
		PdH (заявленная теплопроизводительность) kW			62,3	62,4	64,8	67,0		69,6	74,3	79,0	83,7
		Tol (предел рабочей температуры) °C			-10								
Диапазон производительностей				HP	40	42	44	46	48	50	52	54	
PED Категория				Категория II									
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков				64 (3)									
Индекс производительности подсоединяемых внутренних блоков	Мин.			500,0	525,0	550,0	575,0		600,0	625,0	650,0	675,0	
	Макс.			1.300,0	1.365,0	1.430,0	1.495,0		1.560,0	1.625,0	1.690,0	1.755,0	
Теплообменник	На стороне помещения				воздух								
	Внешняя сторона				воздух								
	Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	m³/h	36.660	41.700	42.300	44.580		46.800	46.260	45.720	45.180
		Нагрев	Ном.	m³/h	36.660	41.700	42.300	44.580		46.800	46.260	45.720	45.180
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	dBA	87,3 (4)	89,1 (4)	89,8 (4)	89,3 (4)		90,4 (4)	89,8 (4)	89,3 (4)	88,6 (4)	
	Нагрев	Prated,h	dBA	88,4 (4)	90,1 (4)	90,5 (4)	90,4 (4)		91,3 (4)	90,9 (4)	90,5 (4)	90,1 (4)	
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	dBA	65,2 (5)	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							
Масло хладагента	ПГП				2.087,5								
	Тип				Синтетическое (эфирное) масло FVC68D								
Подсоединение труб	Жидкость	Тип				Соединение пайкой							
		НД	mm			19,1							
Подсоединение труб	Газ	Тип				Соединение пайкой							
		НД	mm			41,3							
	Общая длина трубопроводов	Система	Фактическая	m	1.000 (6)								
Указатель того, что нагреватель оборудован дополнительным нагревателем					no								
Дополнительный нагреватель	Резервная мощность	Нагрев	elbu	kW	0,0								
Потребляемая мощность не в активном режиме	Режим нагревателя	Охлаждение	PCK	kW	0,000								
		Нагрев	PCK	kW	0,192	0,206		0,231		0,243	0,255	0,267	
	Режим ВыКЛ	Охлаждение	POFF	kW	0,157	0,190		0,223		0,224	0,225	0,226	
		Нагрев	POFF	kW	0,192	0,206		0,231		0,243	0,255	0,267	
	Режим ожидания	Охлаждение	PSB	kW	0,157	0,190		0,223		0,224	0,225	0,226	
		Нагрев	PSB	kW	0,192	0,206		0,231		0,243	0,255	0,267	
	Режим ВыКЛ	Охлаждение	PTO	kW	0,019	0,024				0,029			
		Нагрев	PTO	kW	0,211	0,251		0,292		0,293	0,294		
	Охлаждение	Cdc (Снижение охлаждения)				0,25							
Отопление	Cdh (Снижение отопления)				0,25								

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

Electrical specifications System				RYYQ22U	RYYQ24U	RYYQ26U	RYYQ28U	RYYQ30U	RYYQ32U	RYYQ34U	RYYQ36U	RYYQ38U
Электропитание	Наименование			Y1								
	Фаза			3N~								
	Частота Hz			50								
	Напряжение V			380-415								
Подключение электропитания				Внутренний и наружный блок								
Диапазон напряжений	Мин.			-10								
	Макс.			10								
Ток	Номинальный рабочий ток (RLA)	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)
Ток - 50 Гц	Ном. рабочий ток (RLA)	Combination A Cooling		-								
		Combination B Cooling		-								
	Пусковой ток (MSC) - примечание			См. прим. 8								
	Змакс. Список			Требования отс-т								
	Минимальное значение Ssc kVa			11.573 (8)	11.597 (8)	12.831 (8)	13.585 (8)	14.843 (8)	15.094 (8)	16.352 (8)	17.359 (8)	19.397 (8)
	Мин. ток цепи (MCA) A			46,0 (9)		51,0 (9)	55,0 (9)	59,0 (9)	62,0 (9)	66,0 (9)	70,0 (9)	76,0 (9)
	Макс. ток предохранителя (MFA) A			63 (10)				80 (10)				100 (10)
Производительность	Коэффициент	Combination B	35°C ISO - Full load	-								
			46°C ISO - Full load	-								
Соединительная проводка - 50 Гц	Для электропитания	Количество		5G								
	Для подсоединения с внутр. бл.	Количество		2								
		Примечание		F1,F2								

Electrical specifications System				RYYQ40U	RYYQ42U	RYYQ44U	RYYQ46U	RYYQ48U	RYYQ50U	RYYQ52U	RYYQ54U
Электропитание	Наименование			Y1							
	Фаза			3N~							
	Частота Hz			50							
	Напряжение V			380-415							
Подключение электропитания				Внутренний и наружный блок							
Диапазон напряжений	Мин.			-10							
	Макс.			10							
Ток	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	A	43,7 (7)	46,2 (7)	48,7 (7)	51,4 (7)	54,0 (7)	56,8 (7)	59,6 (7)	62,4 (7)
Ток - 50 Гц	Ном. рабочий ток (RLA)	Combination A	Cooling	-							
		Combination B	Cooling	-							
	Пусковой ток (MSC) - примечание			См. прим. 8							
	Змакс. Список			Требования отс-т							
	Минимальное значение Ssc kVa			20.378 (8)	20.629 (8)	21.132 (8)	21.887 (8)	22.641 (8)	23.899 (8)	25.157 (8)	26.415 (8)
	Мин. ток цепи (MCA) A			81,0 (9)	84,0 (9)	86,0 (9)	89,0 (9)	93,0 (9)	97,0 (9)	101,0 (9)	105,0 (9)
	Макс. ток предохранителя (MFA) A			100 (10)				125 (10)			
Производительность	Коэффициент	Combination B	35°C ISO - Full load	-							
			46°C ISO - Full load	-							
Соединительная проводка - 50 Гц	Для электропитания	Количество			5G						
	Для подсоединения с внутр. бл.	Количество			2						
		Примечание			F1,F2						

Technical specifications Module				RYMQ10U	RYMQ12U	RYMQ16U	RYMQ8U	RYMQ14U	RYMQ18U	RYMQ20U
Рекомендуемые сочетания				4 x FXFQ63AVEB	6 x FXFQ50AVEB	4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	4 x FXFQ50AVEB	1 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	3 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	2 x FXFQ50AVEB + 6 x FXFQ63AVEB
Recommended combination 2				4 x FXSQ63A2VEB	6 x FXSQ50A2VEB	4 x FXSQ63A2VEB + 2 x FXSQ80A2VEB	4 x FXSQ50A2VEB	1 x FXSQ50A2VEB + 5 x FXSQ63A2VEB	3 x FXSQ50A2VEB + 5 x FXSQ63A2VEB	2 x FXSQ50A2VEB + 6 x FXSQ63A2VEB
Recommended combination 3				4 x FXMQ63P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB	4 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB	4 x FXMQ50P7VEB	1 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB	3 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB	2 x FXMQ50P7VEB + 6 x FXMQ63P7VEB
Холодопроизводительность	Prated,c		kW	28,0 (1)	33,5 (1)	45,0 (1)	22,4 (1)	40,0 (1)	50,4 (1)	52,0 (1)

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

Technical specifications Module				RYMQ10U	RYMQ12U	RYMQ16U	RYMQ8U	RYMQ14U	RYMQ18U	RYMQ20U
Теплопроизводительность	Ном.	6°C вл.т.	kW	28,0 (2)	33,5 (2)	45,0 (2)	22,4 (2)	40,0 (2)	50,4 (2)	56,0 (2)
	Prated,h		kW	28,0 (2)	33,5 (2)	45,0 (2)	22,4 (2)	40,0 (2)	50,4 (2)	56,0 (2)
	Макс.	6°C вл.т.	kW	31,5 (2)	37,5 (2)	50,0 (2)	25,0 (2)	45,0 (2)	56,5 (2)	63,0 (2)
Потребляемая мощность - 50 Гц	Нагрев	Ном.	6°C вл.т.	kW	7,58 (2)	9,65 (2)	12,54 (2)	5,40 (2)	10,69 (2)	14,22 (2)
COP при ном. произв-сти	6°C вл.т.		kW/kW	3,69 (2)	3,47 (2)	3,59 (2)	4,15 (2)	3,74 (2)	3,54 (2)	3,20 (2)
ESEER - Автоматический				7,20	6,96	6,50	7,53	6,83	6,38	5,67
ESEER - Стандартный				5,67	5,50	5,05	6,37	5,31	4,97	4,42
SCOP				4,3	4,1	4,0	4,3	4,0	4,2	4,0
SCOP, рекомендуемое сочетание 2				4,3		4,1	4,2	4,0	4,2	4,0
SEER				6,8	6,3	6,0	7,6	6,3	6,0	5,9
SEER, рекомендуемое сочетание 2				6,8		5,9	6,9	6,3	6,0	5,9
SEER, рекомендуемое сочетание 3				6,8	6,2	5,8	7,5	6,2	6,0	5,9
ηs,c			%	267,6	247,8	236,5	302,4	250,7	238,3	233,7
ηs,c, рекомендуемое сочетание 2				270,5	233,5	234,2	273,6	250,0	236,8	233,9
ηs,c, рекомендуемое сочетание 3				267,1	246,3	230,4	295,2	246,7	238,2	233,1
ηs,h			%	168,2	161,4	157,8	167,9	155,4	163,1	156,6
ηs,h, рекомендуемое сочетание 2				170,6	161,3	159,5	165,4	157,2	164,8	158,2
ηs,h, рекомендуемое сочетание 3				162,0	160,6	156,8	165,6	155,7	159,6	153,4
Охлаждение помещений	Условие A (35°C - 27/19)	EERd		2,3	2,4	2,1	3,0	2,6	1,9	
	Pdc		kW	28,0	33,5	45,0	22,4	40,0	50,4	52,0
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd		4,7	4,3	3,9	5,2	4,1	3,8	3,7
	Pdc		kW	20,6	24,7	33,2	16,5	29,5	37,1	38,3
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd		8,3		7,7	9,5	7,8	7,5	7,3
	Pdc		kW	13,3	15,9	21,3	10,6	18,9	23,9	24,6
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd		17,0	13,9	14,2	18,8	14,3	18,3	
	Pdc		kW	9,3	9,4	9,5	8,0	8,4	11,5	
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 2	Условие A (35°C - 27/19)	EERd		2,4		2,1	2,6		1,9	
	Pdc		kW	28,0	33,5	45,0	22,4	40,0	50,4	52,0
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd		4,7	4,0	3,8	4,9	4,1	3,7	3,6
	Pdc		kW	20,6	24,7	33,2	16,5	29,5	37,1	38,3
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 2	Условие C (25°C - 27/19)	EERd		8,5	7,1	7,6	8,8	7,9	7,5	7,3
	Pdc		kW	13,3	15,9	21,3	10,6	18,9	23,9	24,6
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd		17,2	13,1	14,0	15,1	14,0	18,1	18,9
	Pdc		kW	9,3	9,1	9,5	8,8	8,4	11,4	10,9
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 3	Условие A (35°C - 27/19)	EERd		2,3	2,4	2,1	3,0	2,6	1,9	
	Pdc		kW	28,0	33,5	45,0	22,4	40,0	50,4	52,0
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd		4,7	4,2	3,7	5,1	4,0	3,7	3,6
	Pdc		kW	20,6	24,7	33,2	16,5	29,5	37,1	38,3
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd		8,4	7,7	7,4	9,6	7,7	7,6	7,3
	Pdc		kW	13,3	15,9	21,3	10,6	19,0	23,9	24,6
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd		16,9	13,7	14,1	16,0	14,0	18,3	
	Pdc		kW	9,3	9,4	9,5	9,1	8,4	11,6	

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

Technical specifications Module			RYMQ10U	RYMQ12U	RYMQ16U	RYMQ8U	RYMQ14U	RYMQ18U	RYMQ20U	
Отопление (Умеренный климат)	TBivalent	COPd (заявленный COP)	2,4	2,0	2,2	2,5	2,3	1,9	1,8	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	16,0	18,4	23,2	13,7	20,6	27,9	31,0	
		Tbiv (температура для бивалентной системы) °C	-10							
	TOL	COPd (заявленный COP)	2,4	2,0	2,2	2,5	2,3	1,9	1,8	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	16,0	18,4	23,2	13,7	20,6	27,9	31,0	
		Tol (предельное значение рабочей температуры) °C	-10							
	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)	2,6	2,4	2,6	2,7	2,6	2,4	2,1	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	14,2	16,3	20,5	12,1	18,2	24,7	27,4	
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)	3,9		3,5	3,9	3,5	3,7	3,6	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	8,6	9,9	12,5	7,4	11,1	15,0	16,7	
Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Умеренный климат)	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)	6,4	6,1	6,3		6,1	6,7	6,5	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	5,5	6,4	8,0	5,0	7,1	9,7	10,7	
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)	8,2	7,9	8,6	7,9	8,5	9,0	9,1	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	5,9	6,3	4,9	5,9	4,9	7,1		
	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)	2,7	2,4	2,6	2,7	2,6	2,4	2,2	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	14,2	16,3	20,5	12,1	18,2	24,7	27,4	
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)	4,0	3,9	3,5	3,9	3,5	3,8	3,7	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	8,6	9,9	12,2	7,4	11,1	15,0	16,7	
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)	6,5	6,1	6,3		6,1	6,8	6,5	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	5,5	6,4	8,0	5,0	7,1	9,7	10,7	
Рекомендуемое сочетание 3 для отопления (Умеренный климат)	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)	8,3	7,9	8,7	7,8	8,6	9,1	9,2	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	6,0	6,4	5,0	5,9	4,9	7,2		
	TBivalent	COPd (заявленный COP)	2,4	1,9	2,2	2,4	2,3	1,9	1,8	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	16,0	18,4	23,2	13,7	20,6	27,9	31,0	
		Tbiv (бивалентная температура) °C	-10							
	TOL	COPd (заявленный COP)	2,4	1,9	2,2	2,4	2,3	1,9	1,8	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	16,0	18,4	23,2	13,7	20,6	27,9	31,0	
		Tol (предел рабочей температуры) °C	-10							
	Рекомендуемое сочетание 3 для отопления (Умеренный климат)	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)	2,6	2,4	2,6	2,7	2,6	2,4	2,1
			Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	14,2	16,3	20,5	12,1	18,2	24,7	27,4
Условие B (2°C)		COPd (заявленный COP)	3,7	3,9	3,5	3,9	3,5	3,7	3,6	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	8,6	9,9	12,5	7,4	11,1	15,0	16,7	
Условие C (7°C)		COPd (заявленный COP)	6,4	6,0	6,2		6,1	6,5	6,3	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	5,5	6,4	8,0	4,9	7,1	9,7	10,7	
Условие D (12°C)		COPd (заявленный COP)	8,1	7,8	8,6	7,8	8,5	8,7		
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	5,9	6,2	4,9	5,8	4,9	6,9		
TBivalent		COPd (заявленный COP)	2,4	2,0	2,2	2,5	2,3	1,9	1,8	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	16,0	18,4	23,2	13,7	20,6	27,9	31,0	
		Tbiv (бивалентная температура) °C	-10							
TOL		COPd (заявленный COP)	2,4	2,0	2,2	2,5	2,3	1,9	1,8	
	Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	16,0	18,4	23,2	13,7	20,6	27,9	31,0		
	Tol (предел рабочей температуры) °C	-10								
Диапазон производительностей			HP	10	12	16	8	14	18	20
PED	Категория		Категория II							
	Наименование		Аккумулятор							
	Наиболее важная часть	Ps*V	Bar*I	325		415	325		415	493
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков				64 (3)						

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

Technical specifications Module					RYMQ10U	RYMQ12U	RYMQ16U	RYMQ8U	RYMQ14U	RYMQ18U	RYMQ20U
Индекс произ-водительности подсоединяемых внутренних блоков	Мин.				125,0	150,0	200,0	100,0	175,0	225,0	250,0
	Макс.				325,0	390,0	520,0	260,0	455,0	585,0	650,0
Размеры	Блок	Высота	mm		1.685						
		Ширина	mm		930		1.240	930	1.240		
		Глубина	mm		765						
	Упако-ванный блок	Высота	mm		1.820						
		Ширина	mm		995		1.305	995	1.305		
		Глубина	mm		860						
Масса	Блок	kg		198		275	198	275	308		
	Упакованный блок	kg		211		291	211	291	324		
Упаковка	Материал				Картон_						
	Вес	kg		1,8		2,2	1,8	2,2			
Упаковка 2	Материал				Дерево						
	Вес	kg		11,0		14,0	11,0	14,0			
Упаковка 3	Материал				Пластик						
	Вес	kg		0,5		0,6	0,5	0,6			
Корпус	Цвет				Белый Daikin						
	Материал				Окрашенная оцинкованная стальная пластина						
Теплообменник	Тип				Теплообменник с поперечным соединением оребрения						
	На стороне помещения				воздух						
	Внешняя сторона				воздух						
	Расход воздуха	Охлаж-дение	Ном.	m³/h	10.500	11.100	15.600	9.720	13.380	15.060	15.660
		Нагрев	Ном.	m³/h	10.500	11.100	15.600	9.720	13.380	15.060	15.660
Вентилятор	Кол-во				1		2	1	2		
	Внешнее статическое давле-ние	Макс.	Pa		78						
Двигатель вентил-лятора	Кол-во				1		2	1	2		
	Тип				Двигатель постоянного тока						
	Выход	W		550		750	550	750			
Компрессор	Количество_				1		2	1	2		
	Тип				Герметичный спиральный компрессор						
	Картерный нагреватель				W		33				
Рабочий диапазон	Охлаж-дение	Мин.	°CDB		-5,0						
		Макс.	°CDB		43,0						
	Нагрев	Мин.	°CWB		-20,0						
		Макс.	°CWB		15,5						
Уровень звуковой мощности	Охлаж-дение	Ном.	dBA		79,1 (4)	83,4 (4)	85,6 (4)	78,0 (4)	80,9 (4)	83,8 (4)	87,9 (4)
	Нагрев	Prated,h	dBA		80,9 (4)	83,5 (4)	86,5 (4)	79,6 (4)	83,1 (4)	85,3 (4)	89,8 (4)
Уровень звуково-го давления	Охлаж-дение	Ном.	dBA		57,0 (5)	61,0 (5)	63,0 (5)	57,0 (5)	60,0 (5)	62,0 (5)	65,0 (5)
Хладагент	Тип				R-410A						
	ПГП				2.087,5						
	Charge	TCO2Eq		12,5	13,2	23,6	12,3	21,5	24,4	24,6	
	Charge	kg		6,0	6,3	11,3	5,9	10,3	11,7	11,8	
Масло хладагента	Тип				Синтетическое (эфирное) масло FVC68D						
Подсоединение труб	Жид-кость	Тип	Соединение пайкой								
		НД	mm		9,52	12,7	9,52	12,7	15,9		
	Газ	Тип	Соединение пайкой								
		НД	mm		22,2	28,6	19,1	28,6			
	Вырав-нивание	Тип	Соединение пайкой								
		НД	mm		22,2		19,1	22,2	28,6		
	Общая длина трубо-проводов	Система	Фактическая	m	1.000 (6)						
	Defrost method					Реверсивный цикл					
Регулирование произво-дитель-ности	Способ				С инверторным управлением						
Указатель того, что нагреватель оборудован дополнительным нагревателем					no						
Дополнительный нагреватель	Резерв-ная мощ-ность	Нагрев	elbu	kW	0,0						

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

Technical specifications Module					RYMQ10U	RYMQ12U	RYMQ16U	RYMQ8U	RYMQ14U	RYMQ18U	RYMQ20U
Потребляемая мощность не в активном режиме	Режим нагрева картера	Охлаждение	PCK	kW	0,000						
		Нагрев	PCK	kW	0,052		0,077	0,052	0,077	0,089	
	Режим Выкл	Охлаждение	POFF	kW	0,041		0,074	0,041	0,074	0,075	
		Нагрев	POFF	kW	0,052		0,077	0,052	0,077	0,089	
	Режим ожидания	Охлаждение	PSB	kW	0,041		0,074	0,041	0,074	0,075	
		Нагрев	PSB	kW	0,052		0,077	0,052	0,077	0,089	
	Режим Выкл термостата	Охлаждение	PTO	kW	0,005		0,010	0,005	0,010		
		Нагрев	PTO	kW	0,056		0,097	0,056	0,097	0,098	
Охлаждение	Cdc (Снижение охлаждения)				0,25						
Отопление	Cdh (Снижение отопления)				0,25						
Защитные устройства	Компонент	01	Реле высокого давления								
		02	Устройство защиты от перегрузки привода вентилятора								
		03	Защита от перегрузки инвертора								
		04	Плавкий предохранитель платы								
		05	Leakage current detector								

Electrical specifications Module				RYMQ10U	RYMQ12U	RYMQ16U	RYMQ8U	RYMQ14U	RYMQ18U	RYMQ20U
Электропитание	Наименование			Y1						
	Фаза			3N~						
	Частота Hz			50						
	Напряжение V			380-415						
Подключение электропитания				Внутренний и наружный блок						
Диапазон напряжений	Мин.	%		-10						
	Макс.	%		10						
Ток	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	A	10,2 (7)	12,7 (7)	18,0 (7)	7,2 (7)	15,4 (7)	20,8 (7)	26,9 (7)
Ток - 50 Гц	Ном. рабочий ток (RLA)	Combination A	Cooling	-						
		Combination B	Cooling	-						
	Пусковой ток (MSC) - примечание			См. прим. 8						
	Змакс. Список			Требования отс-т						
	Минимальное значение Ssc kVa			5.535 (8)	6.038 (8)	7.547 (8)	4.050 (8)	6.793 (8)	8.805 (8)	9.812 (8)
	Мин. ток цепи (MCA) A			22,0 (9)	24,0 (9)	31,0 (9)	16,1 (9)	27,0 (9)	35,0 (9)	39,0 (9)
	Макс. ток предохранителя (MFA) A			25 (10)	32 (10)	40 (10)	20 (10)	32 (10)	40 (10)	50 (10)
	Ток полной нагрузки (FLA) A			1,3 (11)	1,5 (11)	2,6 (11)	1,2 (11)	1,8 (11)	2,6 (11)	
Производительность	Коэффициент	Combination B	35°C ISO - Full load	-						
			46°C ISO - Full load	-						
Соединительная проводка - 50 Гц	Для электропитания	Количество			5G					
	Для подсоединения с внутр. бл.	Количество			2					
		Примечание			F1,F2					

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

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

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

(11) FLA означает номинальный рабочий ток вентилятора |

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

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

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

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

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

Величина уровня звука измеряется в беззвучном помещении. |

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

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

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

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

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

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

Примечания

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

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

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

3D120006B

4 Таблица сочетания

4 - 1 Таблица сочетания

4

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

Тепловой насос VRV4 Таблица стандартных сочетаний мультисистем

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

ПРИМЕЧАНИЯ

RYYQ8~20 = Один, непрерывный нагрев

RYYQ22~54 = Мультисистема, непрерывный нагрев

RXYQ8~20 = Один, без непрерывного нагрева

RXYQ22~54 = Мультисистема, без непрерывного нагрева

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

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

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

3D120060

4 Таблица сочетания

4 - 1 Таблица сочетания

RXYQ-U
RYYQ-U
RYMQ-U

VRV4

Тепловой насос

Ограничения на сочетания внутренних агрегатов

(1/2)

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

O: Разрешено
X: Не допускается

Примечания

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

Пример

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

Информация

- Блоки VKM рассматриваются как стандартные внутренние агрегаты VRV DX.

3D079543F

RXYQ-U
RYYQ-U
RYMQ-U

VRV4

Тепловой насос

Ограничения на сочетания внутренних агрегатов

(2/2)

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

O: Разрешено
X: Не допускается

Примечания

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

3D079543F

4 Таблица сочетания

4 - 1 Таблица сочетания

RXYQ-U

RYYQ-U

RYMQ-U

Список совместимости: тепловой насос VRV4 - внутренний блок RA DX

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

Примечание

Ограничения на использование внутренних агрегатов RA DX с тепловым насосом VRV4 устанавливаются в соответствии с правилами, заданными на чертежах 3D079543 и 3D079540.

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

3D082373H

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

ПРИМЕЧАНИЕ

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

3D104665

5 Таблицы производительности

5 - 1 Условные обозначения таблицы производительностей

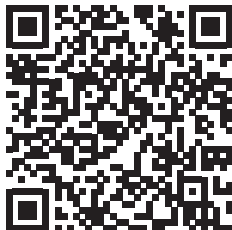
Для удовлетворения потребностей клиентов в быстром доступе к данным в удобном формате мы разработали инструмент, позволяющий воспользоваться таблицами производительности.

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

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



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



5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

RXYQQ-U

RXYQ-U

RYYQ-U VRV4

RYMQ-U Тепловой насос

Общий коэффициент производительности по отоплению

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

Формула

A = Интегрированная производительность по отоплению

B = Характеристики производительности (см. таблицу)

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

A = B * C

Температура воздуха на входе в теплообменник

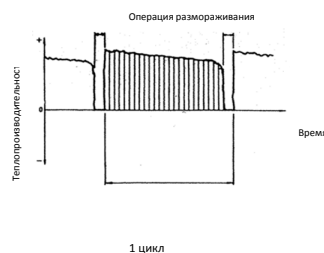
[°CDB/°CWB]	-7/-7,6 или меньше	-5/-5,6	-3/-3,7	0/-0,7	3/2,2	5/4,1	7/6
Общий поправочный коэффициент на накопление замораживания C							
8НР	0,95	0,93	0,88	0,84	0,85	0,90	1,00
10НР	0,95	0,93	0,87	0,79	0,80	0,88	1,00
12НР	0,95	0,92	0,87	0,75	0,76	0,85	1,00
14НР	0,95	0,92	0,86	0,72	0,73	0,84	1,00
16НР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

Примечания

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

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

Данные для мультисочетаний 22~54НР соответствуют стандартным мультисочетаниям на чертеже 3D079534.



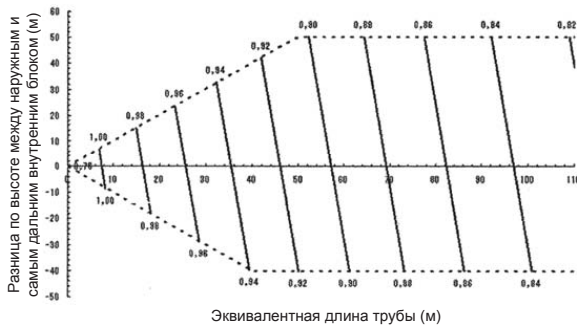
3D079898A

5 Таблицы производительности

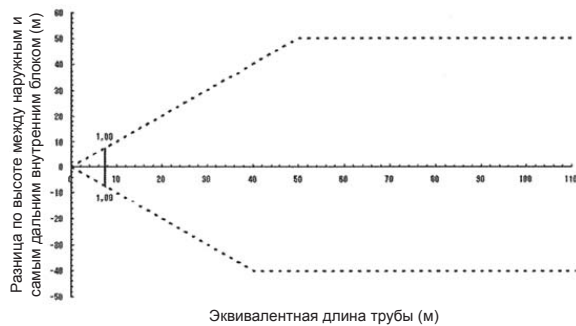
5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

RXYQQ8U
RXYQ8U
RYYQ8U
RYMQ8U

Поправочный коэффициент для производительности по охлаждению



Поправочный коэффициент для производительности по отоплению



5

ПРИМЕЧАНИЯ

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков не превышает 100%.

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков превышает 100%.

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

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

Модель	Газ	Жидкость
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

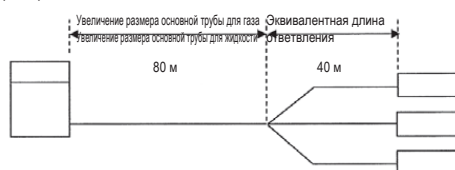
- Эквивалентная длина на приведенных выше графиках основана на следующей эквивалентной длине

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

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

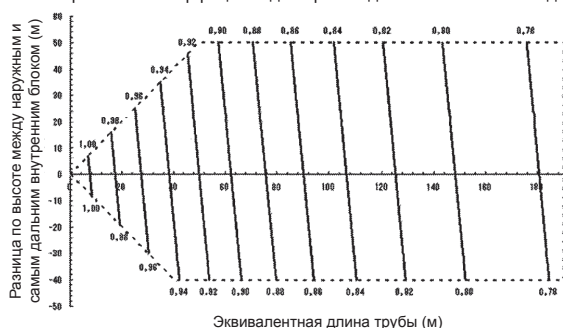
5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

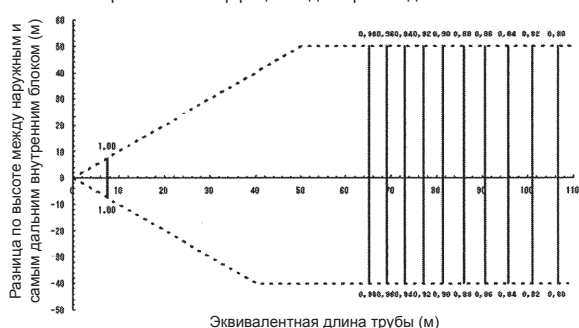
5

RXYQQ10U
RXYQ10U
RYYQ10U
RYMQ10U

Поправочный коэффициент для производительности по охлаждению



Поправочный коэффициент для производительности по отоплению



ПРИМЕЧАНИЯ

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков не превышает 100%.

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков превышает 100%.

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

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

Модель	Газ	Жидкость
RXYQ10P	25,4*	12,7

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

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

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

Диаметр основных труб (стандартный размер)

Модель	Газ	Жидкость
10 HP	22,2	9,5

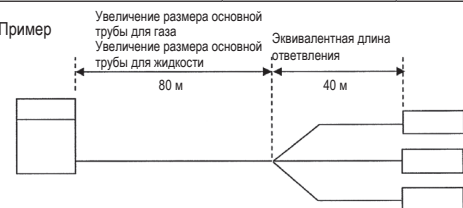
- Эквивалентная длина на приведенных выше графиках основана на следующей эквивалентной длине

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

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

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

Пример



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

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

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

3D079897A

5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

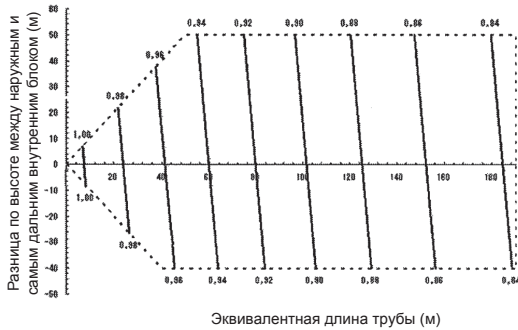
RXYQQ12,14,16,24,36U

RXYQ12,14,24,36U

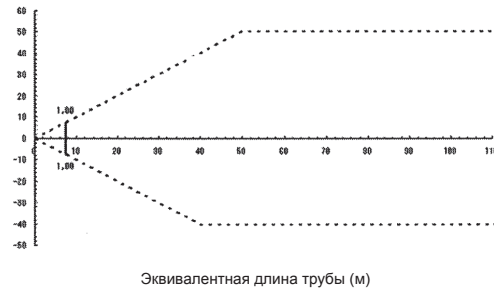
RYYQ12,14,24,36U

RYMQ12,14U

Поправочный коэффициент для производительности по охлаждению



Поправочный коэффициент для производительности по отоплению



5

ПРИМЕЧАНИЯ

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

3. Способ расчета производительности наружных блоков

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков не превышает 100%.

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков превышает 100%.

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

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

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

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

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

Диаметр основных трубок (стандартный размер)

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

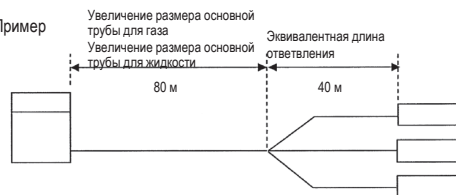
- Эквивалентная длина на приведенных выше графиках основана на следующей эквивалентной длине

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

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

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

Пример



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

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

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

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

3D079897A

5 Таблицы производительности

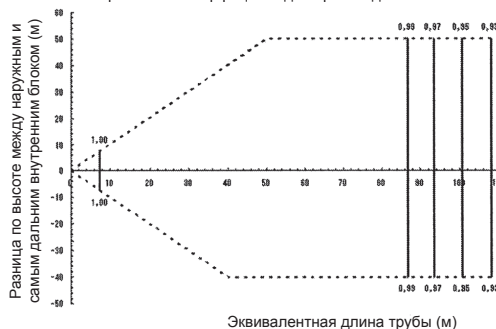
5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

RXYQQ16U
RXYQ16U
RYYQ16U
RYMQ16U

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 трубок для газа и жидкости (наружный блок - разветвительные участки) необходимо увеличить. Новые значения диаметров указаны ниже.

Модель	Газ	Жидкость
16 HP	31,8"	15,9

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

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

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

Диаметр основных трубок (стандартный размер)

Модель	Газ	Жидкость
16 HP	28,6	12,7

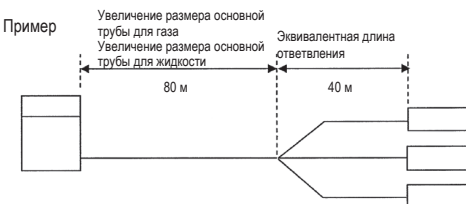
- Эквивалентная длина на приведенных выше графиках основана на следующей эквивалентной длине

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

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

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

Пример



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

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

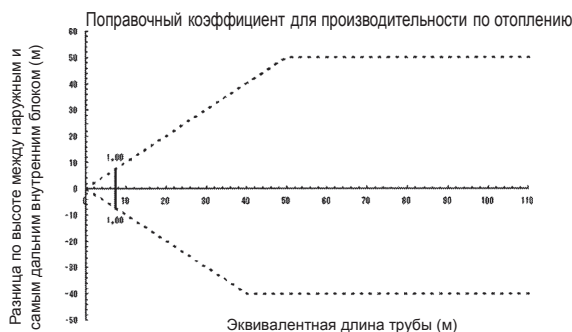
производительности по охлаждению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 0,88
производительности по отоплению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 0,99

3D079897A

5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

RXYQQ18,26,28,30,38,40,42,44U
RXYQ18,26,28,30,38,40,42,44U
RYYQ18,26,28,30,38,40,42,44U
RYYQ18U



ПРИМЕЧАНИЯ

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

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

- Способ расчета производительности наружных блоков

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков не превышает 100%.

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков превышает 100%.

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

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

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

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

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

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

Диаметр основных труб (стандартный размер)

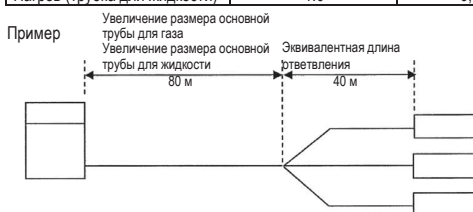
Модель	Газ	Жидкость
18 HP	28,6	15,9
26-30 HP	34,9	19,1
38-44 HP	41,3	19,1

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

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

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

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



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

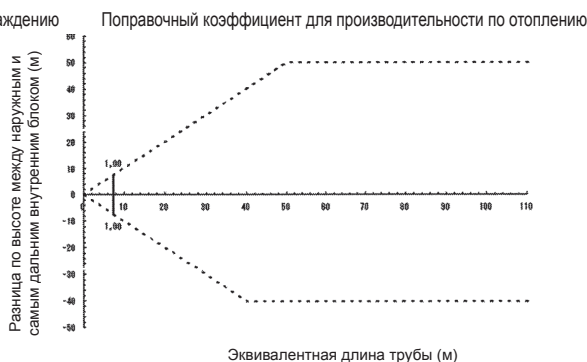
(Отопление) Общая эквивалентная длина = 80 м x 0,5 + 40 м = 80 м
производительности по охлаждению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 0,83
производительности по отоплению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 1,0

3D079897A

5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

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



ПРИМЕЧАНИЯ

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

Способ расчета производительности наружных блоков

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков не превышает 100%.

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков превышает 100%.

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

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

Новые значения диаметров указаны ниже.

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

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

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

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

Диаметр основных труб (стандартный размер)

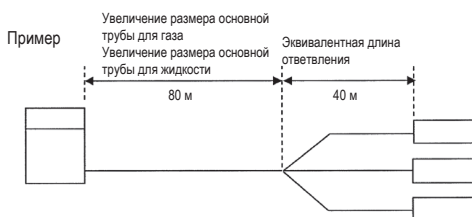
Модель	Газ	Жидкость
20 HP	28,6	15,9
32/34 HP	34,9	19,1

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

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

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

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



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

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

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

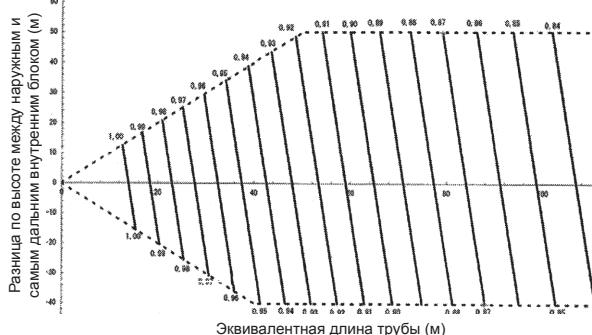
3D079897A

5 Таблицы производительности

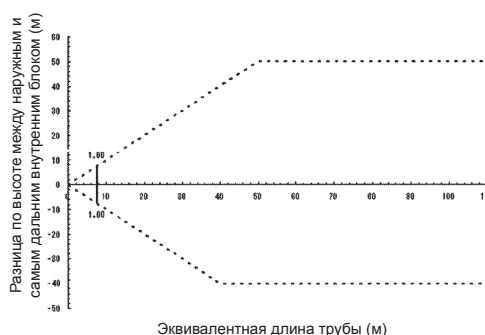
5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

RXYQ22U
RXYQ22U
RYYQ22U
RYMQ22U

Поправочный коэффициент для производительности по охлаждению



Поправочный коэффициент для производительности по отоплению



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
22 HP	31,8"	19,1"

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

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

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

Диаметр основных труб (стандартный размер)

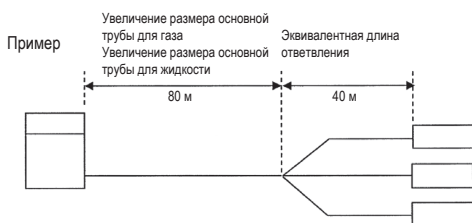
Модель	Газ	Жидкость
22 HP	28,6	15,9

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

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

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

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



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

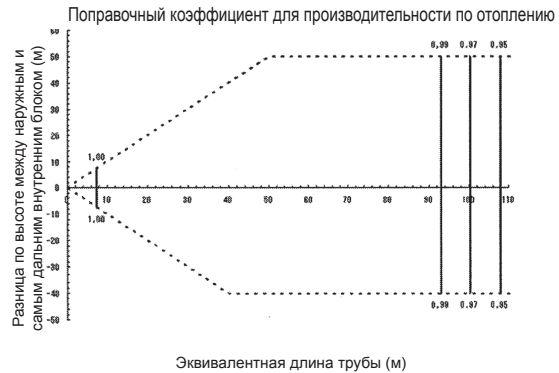
Скорость изменения производительности по охлаждению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 0,88
производительности по отоплению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 1,0

3D079897A

5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

RYYQ46U
RXYQ46U



ПРИМЕЧАНИЯ

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

Способ расчета производительности наружных блоков

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков не превышает 100%.

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков превышает 100%.

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

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

Модель	Газ	Жидкость
46 HP	41,3	22,2

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

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

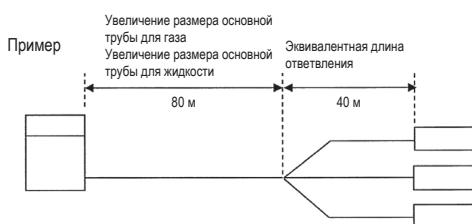
Модель	Газ	Жидкость
46 HP	41,3	19,1

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

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

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

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



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

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

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

3D079897A

5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

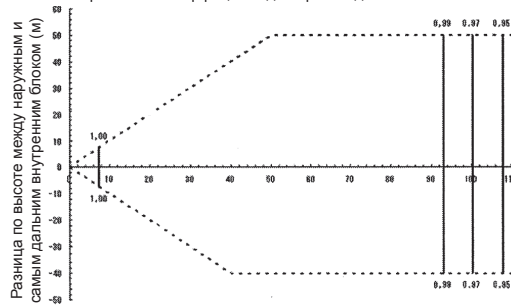
RYYQ48U
RXYQQ48U
RXYQ48U

Поправочный коэффициент для производительности по охлаждению



Эквивалентная длина трубы (м)

Поправочный коэффициент для производительности по отоплению



Эквивалентная длина трубы (м)

ПРИМЕЧАНИЯ

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

3. Способ расчета производительности наружных блоков

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков не превышает 100%.

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков превышает 100%.

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

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

Модель	Газ	Жидкость
48 HP	41,3	22,2

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

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

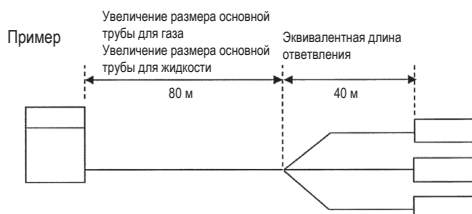
Модель	Газ	Жидкость
48 HP	41,3	19,1

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

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

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

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



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

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

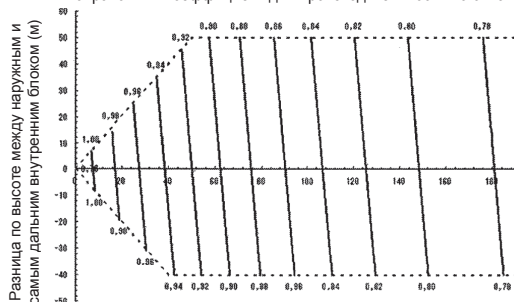
3D079897A

5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

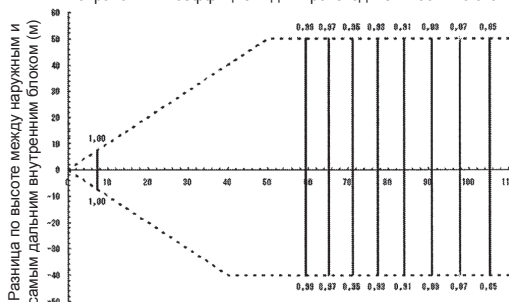
RYYQ50U
RXYQ50U
RXYQ50U

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 трубок для газа и жидкости (наружный блок - разветвительные участки) необходимо увеличить.

Новые значения диаметров указаны ниже.

Модель	Газ	Жидкость
50 HP	41,3	22,2

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

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

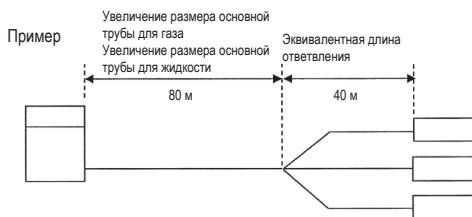
Модель	Газ	Жидкость
50 HP	41,3	19,1

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

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

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

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



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

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

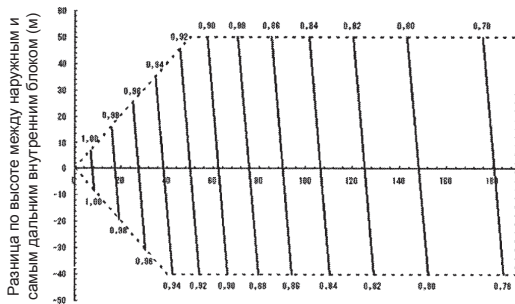
3D079897A

5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

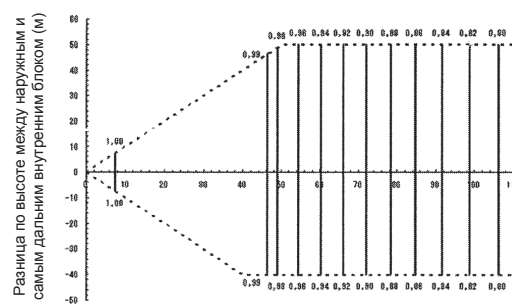
RYYQ52U
RXYQQ52U

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%.

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков превышает 100%.

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

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

Модель	Газ	Жидкость
52 HP	41,3	22,2

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

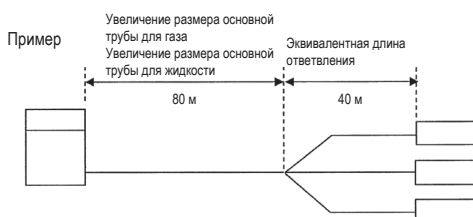
Модель	Газ	Жидкость
52 HP	41,3	19,1

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

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

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

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



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

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

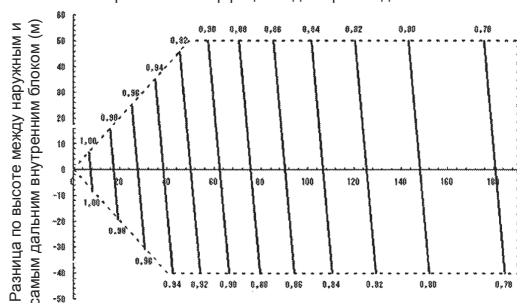
3D079897A

5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

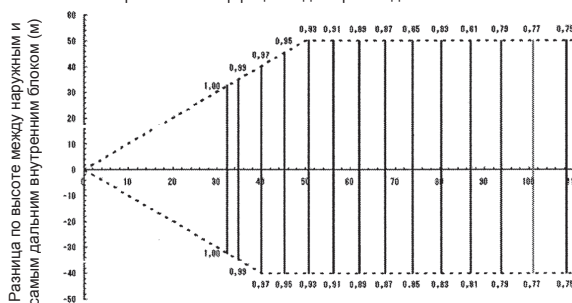
RYYQ54U
RXYQQ54U
RXYQ54U

Поправочный коэффициент для производительности по охлаждению



Эквивалентная длина трубы (м)

Поправочный коэффициент для производительности по отоплению



Эквивалентная длина трубы (м)

ПРИМЕЧАНИЯ

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков не превышает 100%.

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков превышает 100%.

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

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

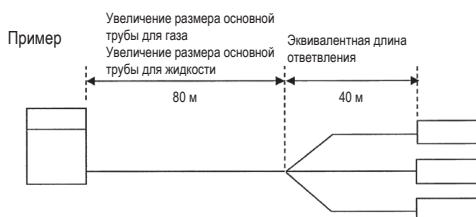
Модель	Газ	Жидкость
54 HP	41,3	19,1

- 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	



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

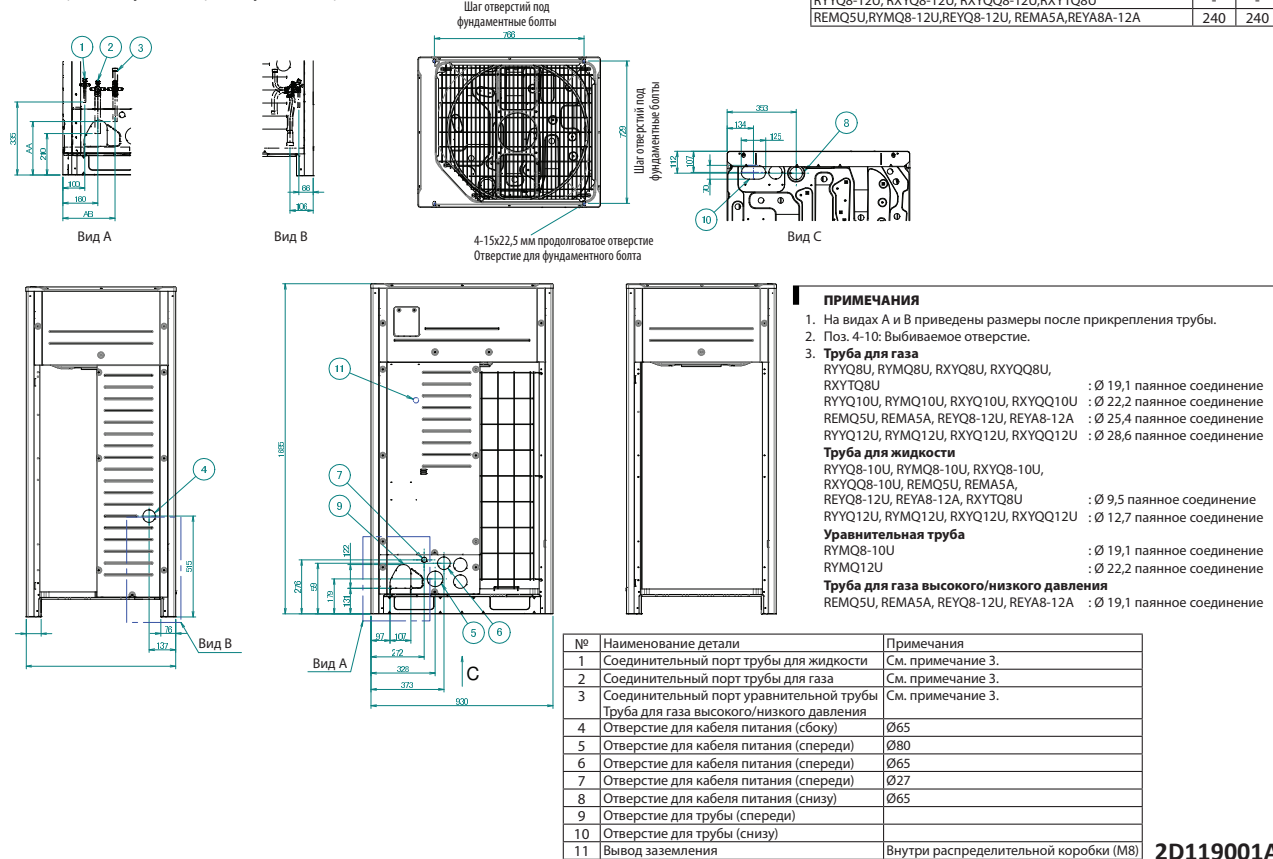
Скорость изменения производительности по охлаждению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 0,83
производительности по отоплению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 0,83

3D079897A

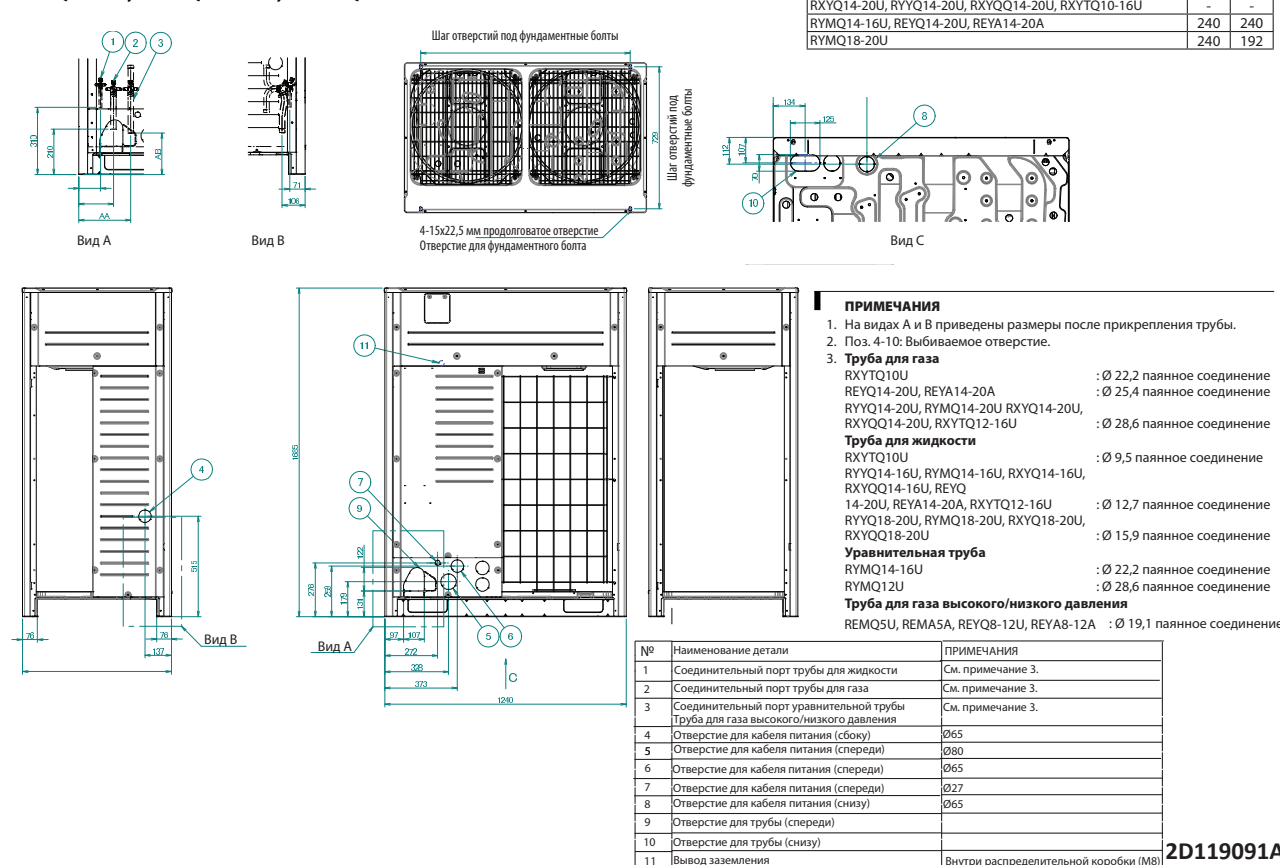
6 Размерные чертежи

6 - 1 Размерные чертежи

RXYQ8-12U, RYYQ8-12, RYMQ8-12U



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

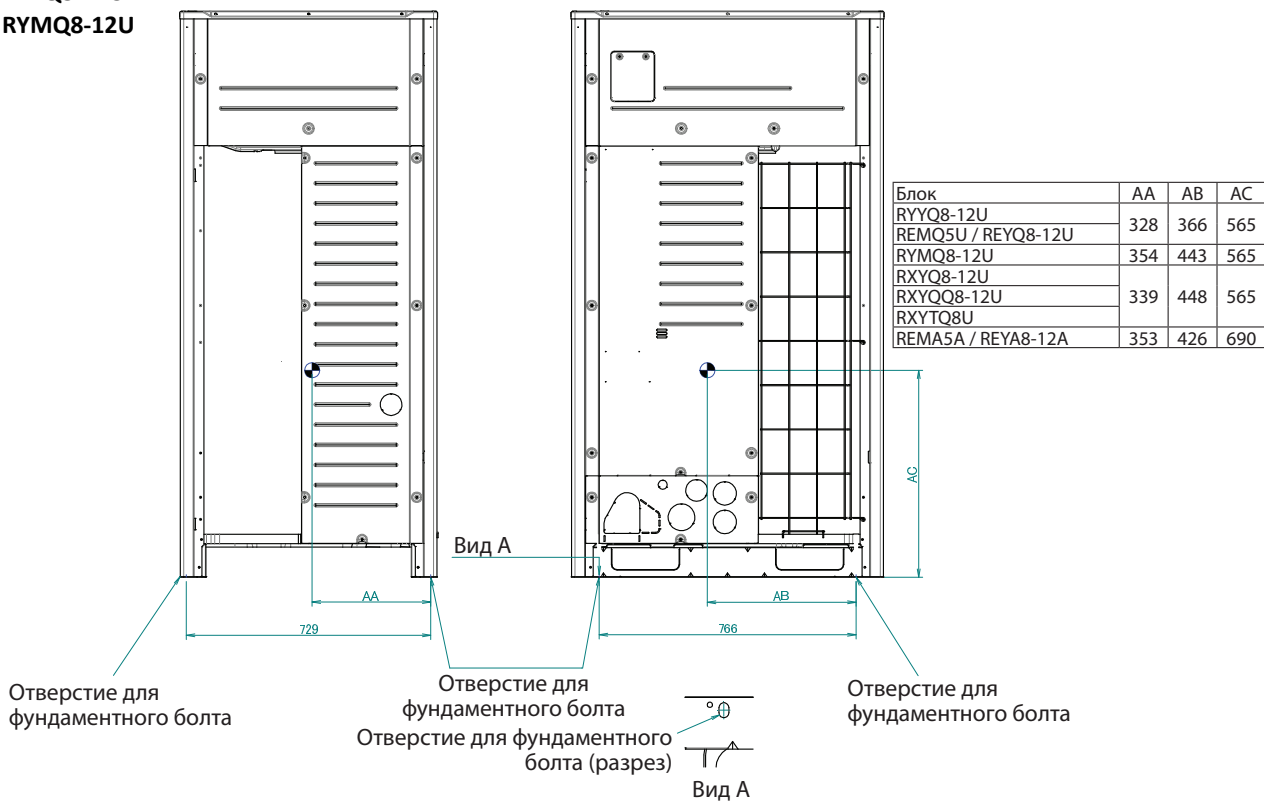


7 Центр тяжести

7 - 1 Центр тяжести

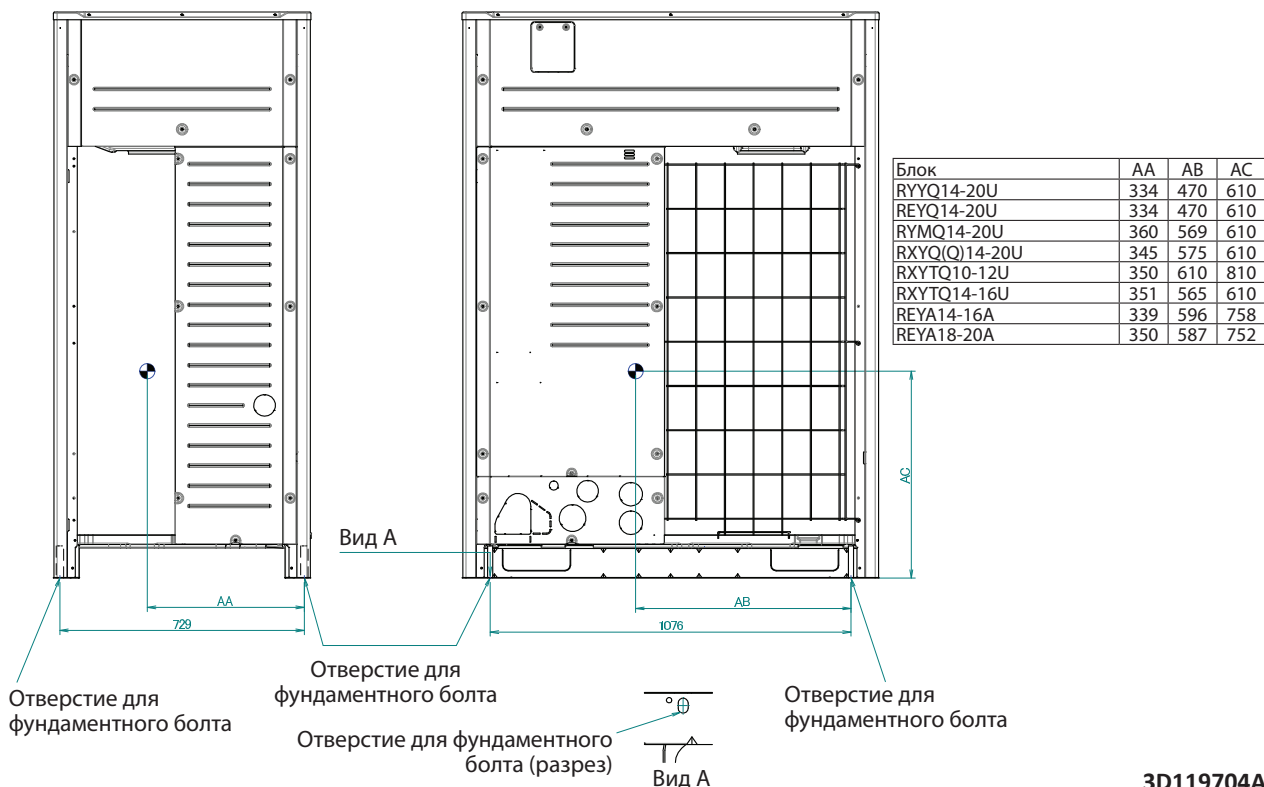
7

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



3D119703A

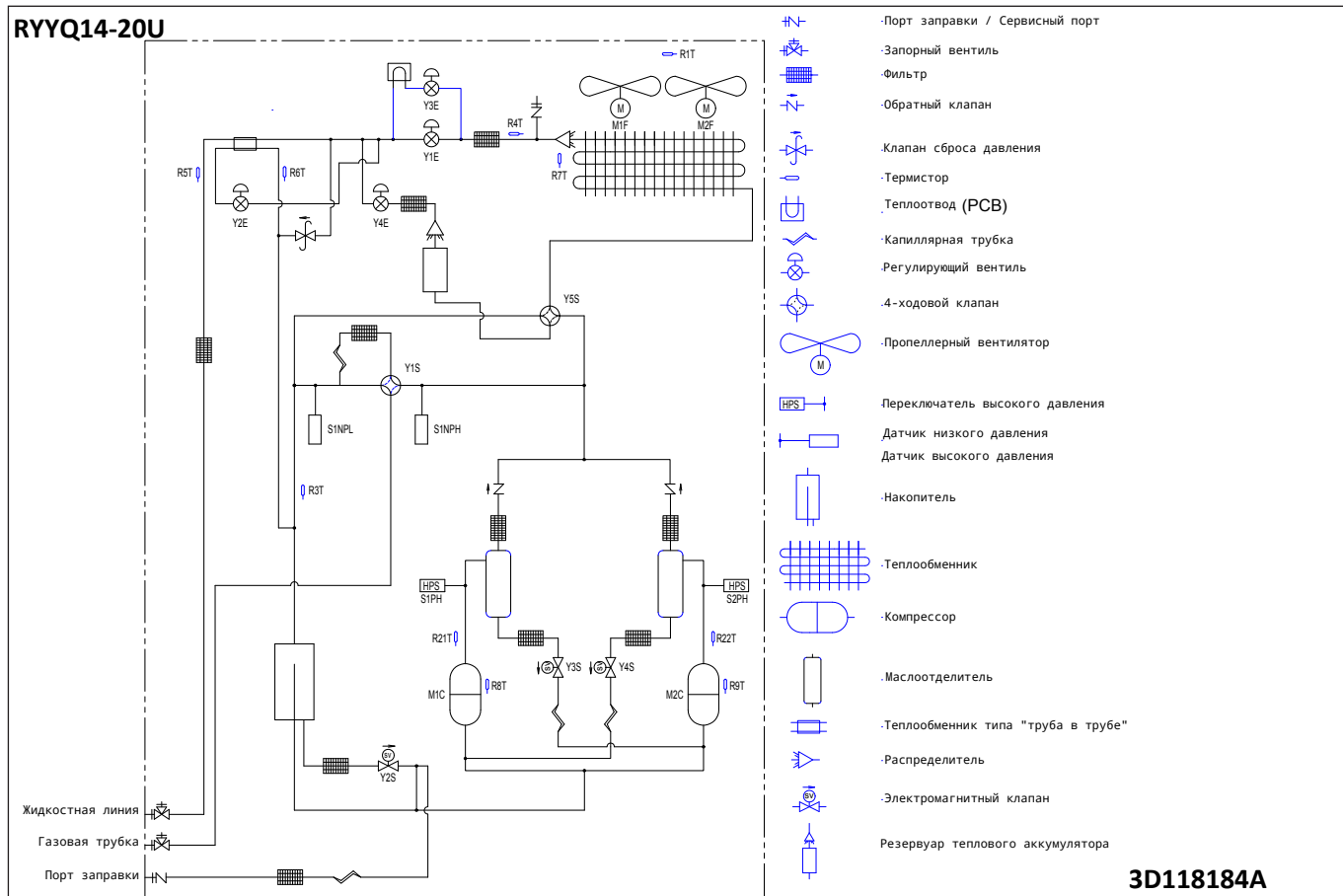
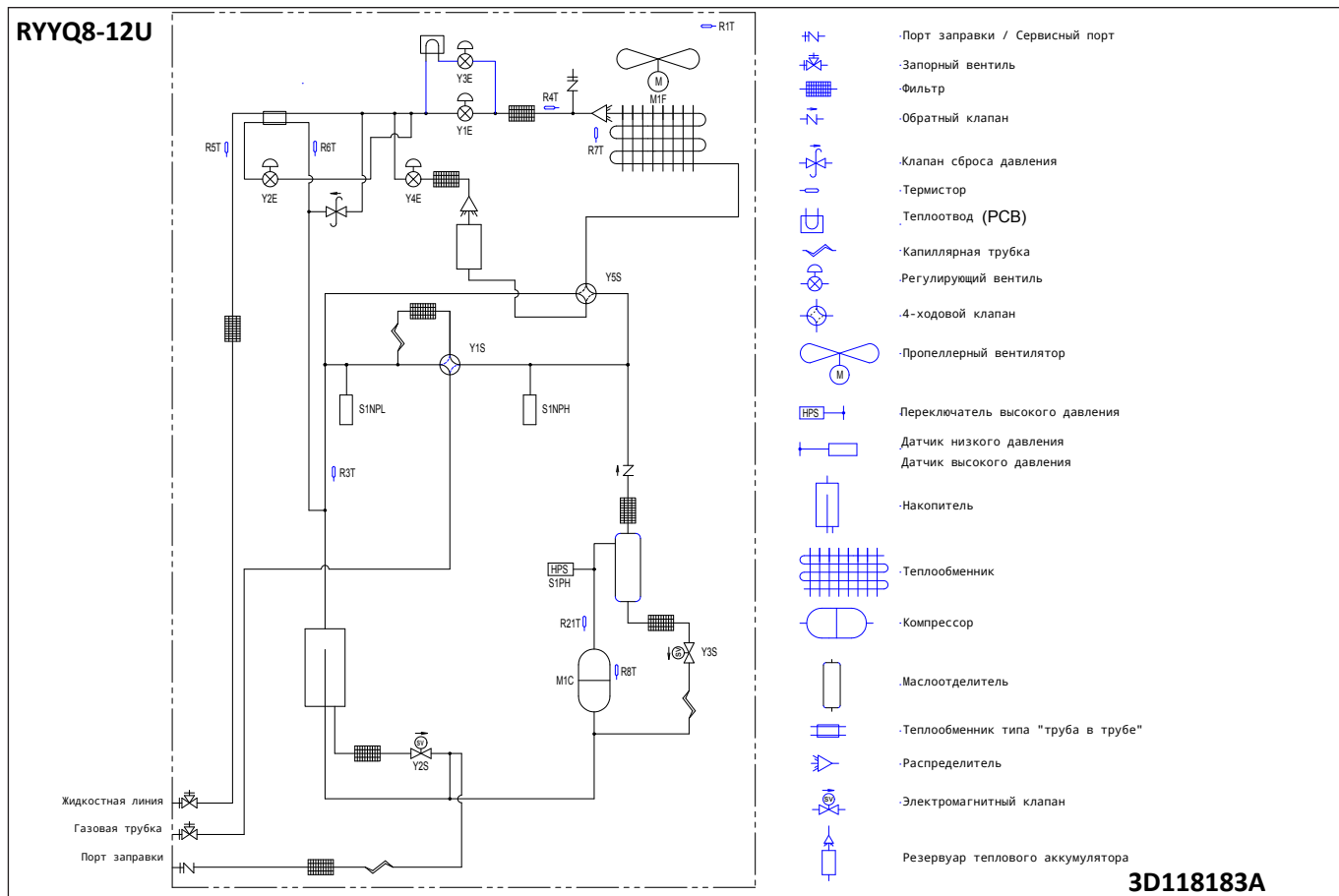
RXYQ14-20U
RYYQ14-20U
RYMQ14-20U



3D119704A

8 Схемы трубопроводов

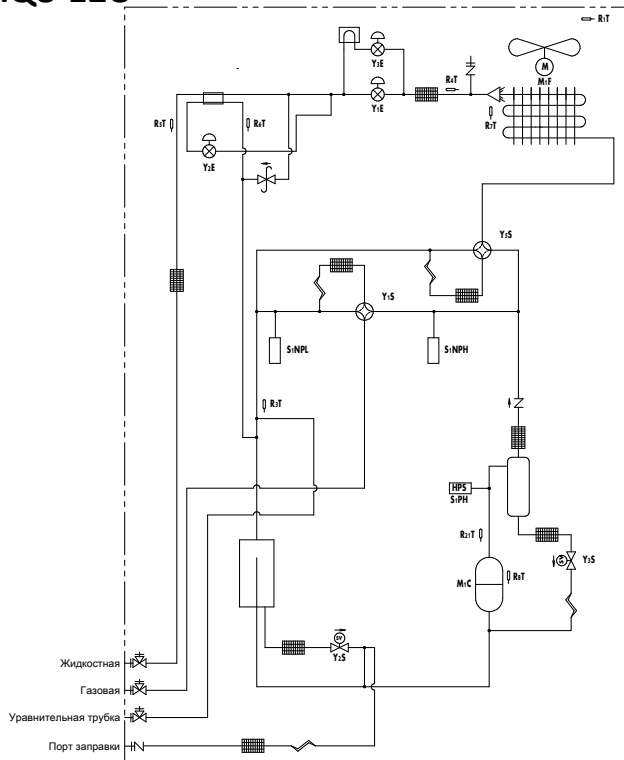
8 - 1 Схемы трубопроводов



8 Схемы трубопроводов

8 - 1 Схемы трубопроводов

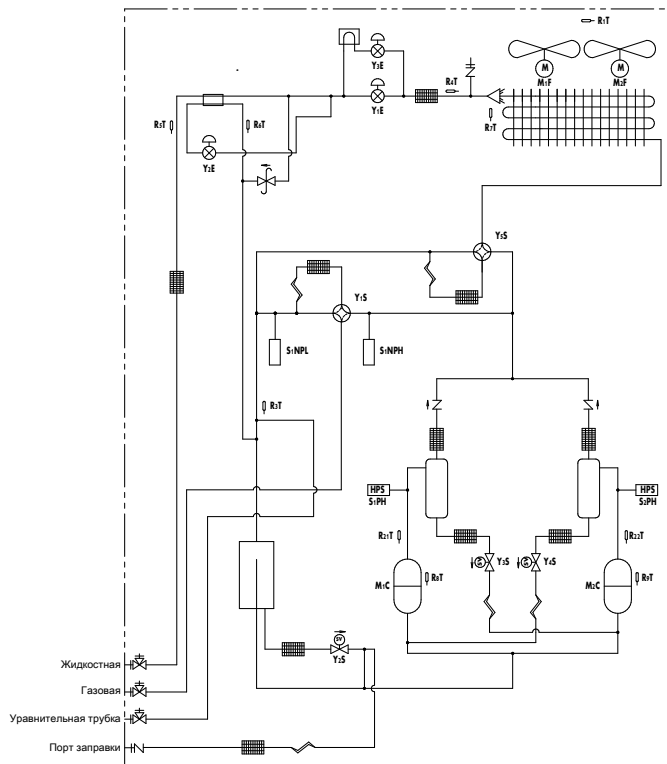
RYMQ8-12U



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

3D118185

RYMQ14-20U



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

3D118186

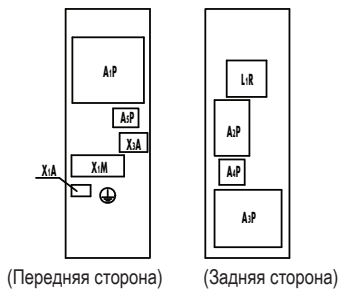
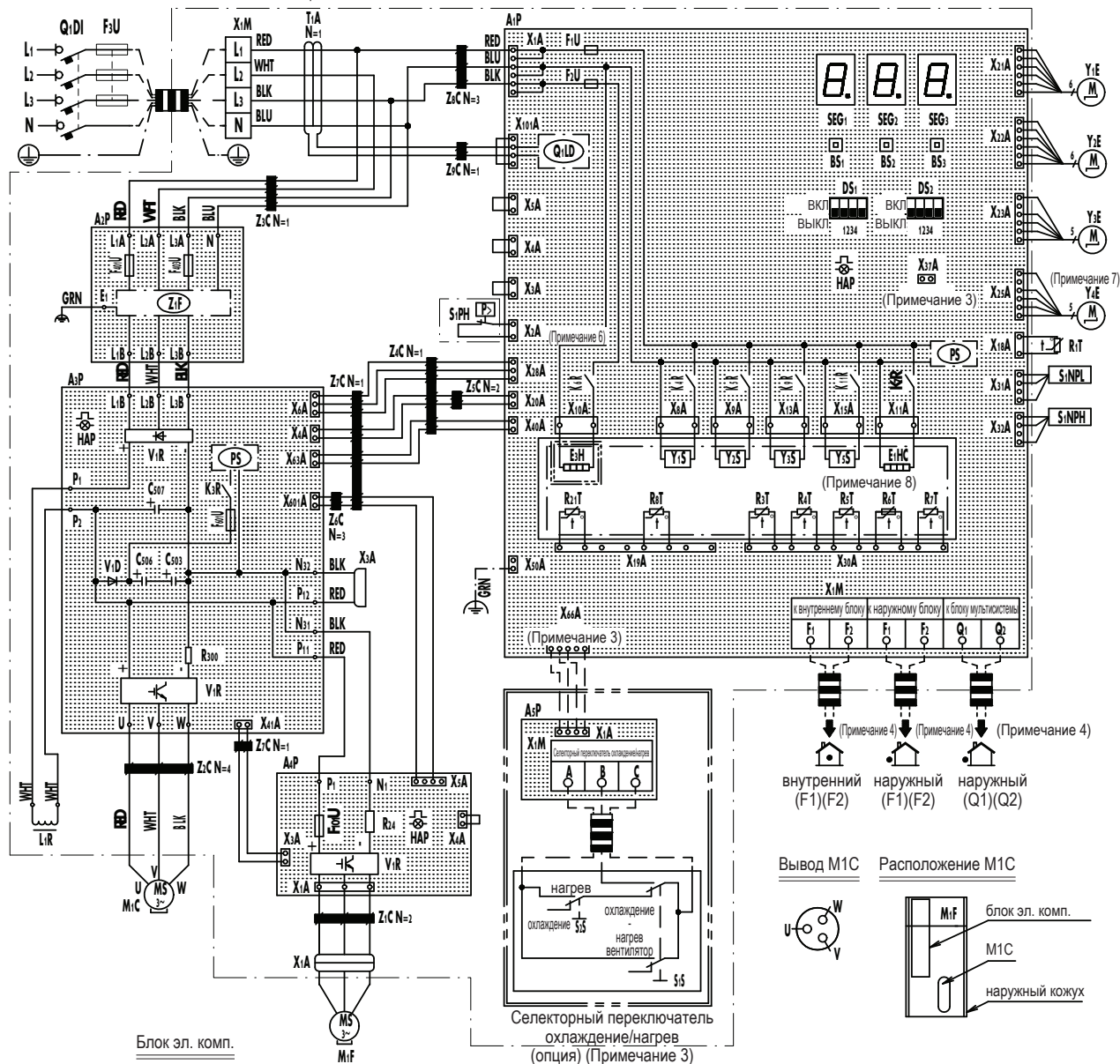
9 Монтажные схемы

9 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

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

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

Схема соединений



класс 8,10,12

2D117534

9 Монтажные схемы

9 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

9

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

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

ПРИМЕЧАНИЯ

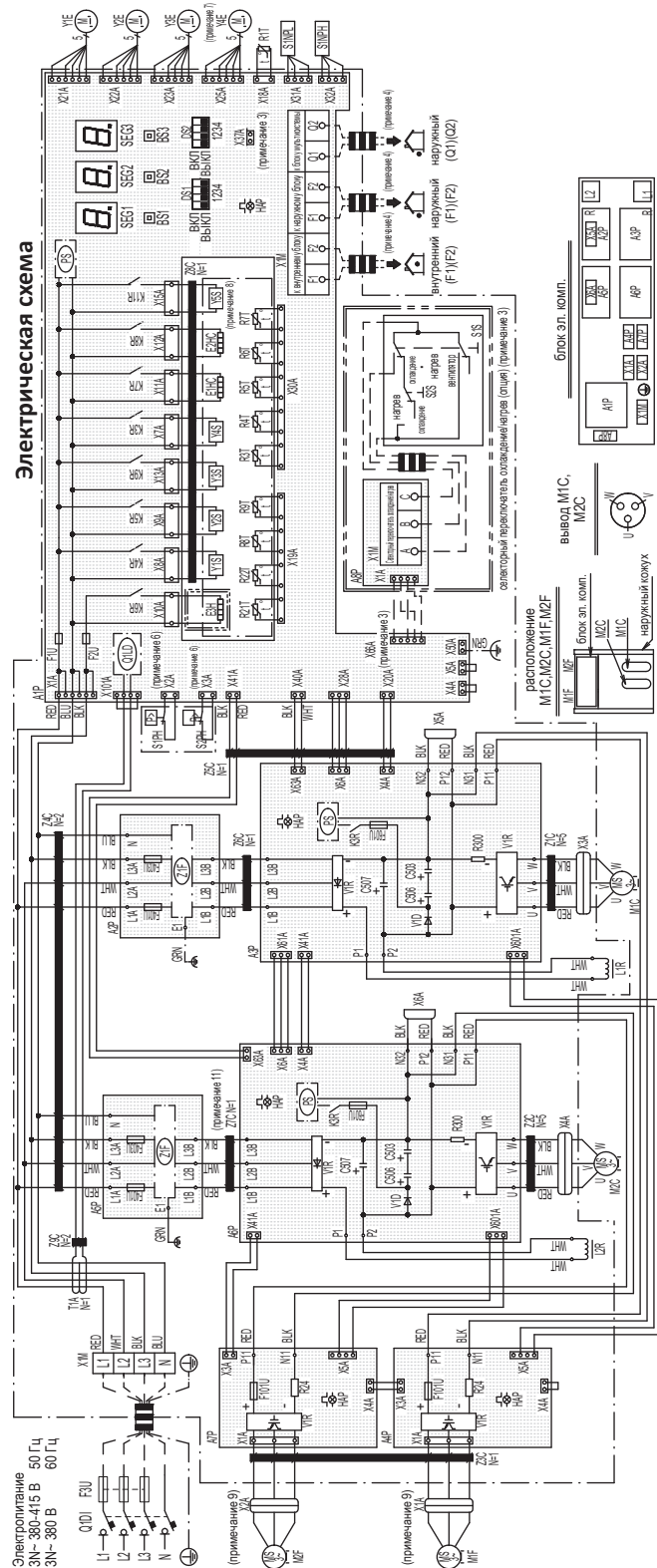
- Эта схема подключений относится только к наружному блоку.
- : подключения на месте, : клеммная колодка, : соединитель, : вывод, : защитное заземление (болт),
: функциональное заземление, : провода заземления, : — — —: поставляется на месте, : плата,
: распределительная коробка, : опция
- При использовании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

2D117534

9 Монтажные схемы

9 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

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



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

ПРИМЕЧАНИЯ

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

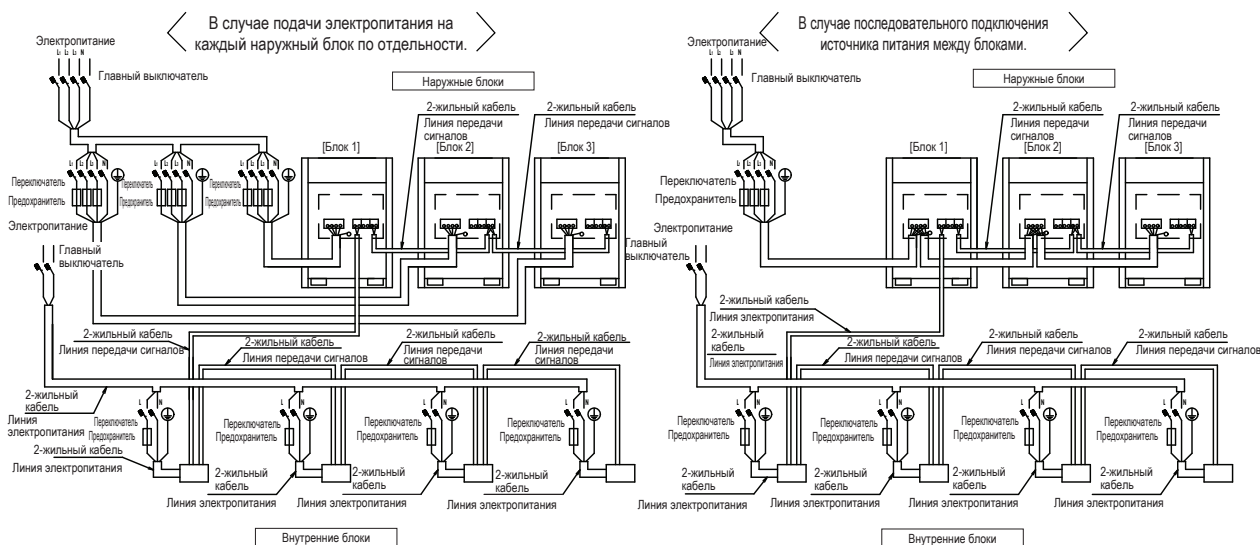
2D117536C

10 Схемы внешних соединений

10 - 1 Схемы внешних соединений

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

10

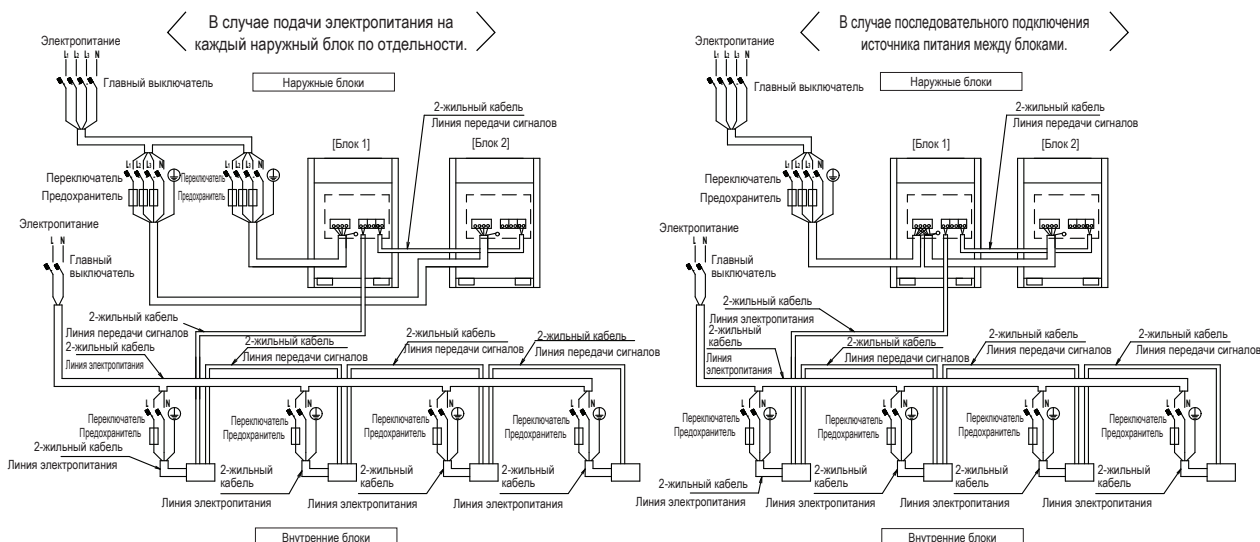


ПРИМЕЧАНИЯ

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

3D119200

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



ПРИМЕЧАНИЯ

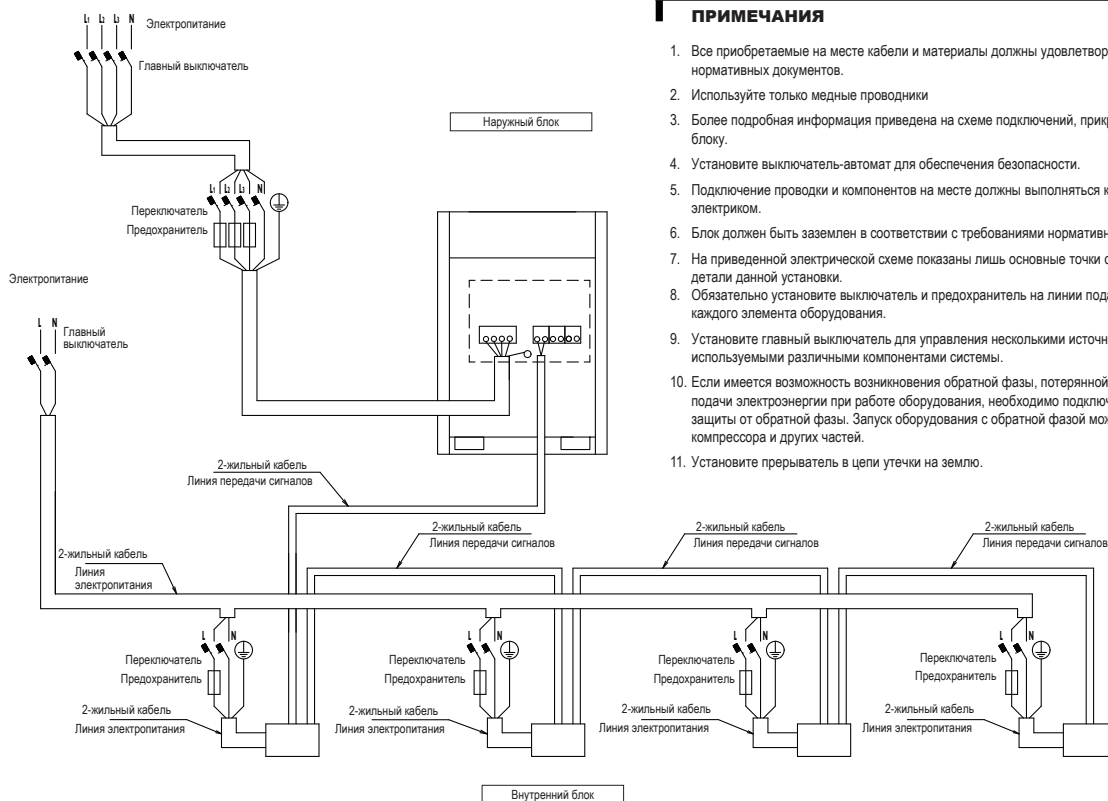
1. Все приобретаемые на месте кабели и материалы должны удовлетворять требованиям нормативных документов.
2. Используйте только медные проводники.
3. Более подробная информация приведена на схеме подключений, прикрепленной к наружному блоку.
4. Установите выключатель-автомат для обеспечения безопасности.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

3D119316

10 Схемы внешних соединений

10 - 1 Схемы внешних соединений

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



ПРИМЕЧАНИЯ

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

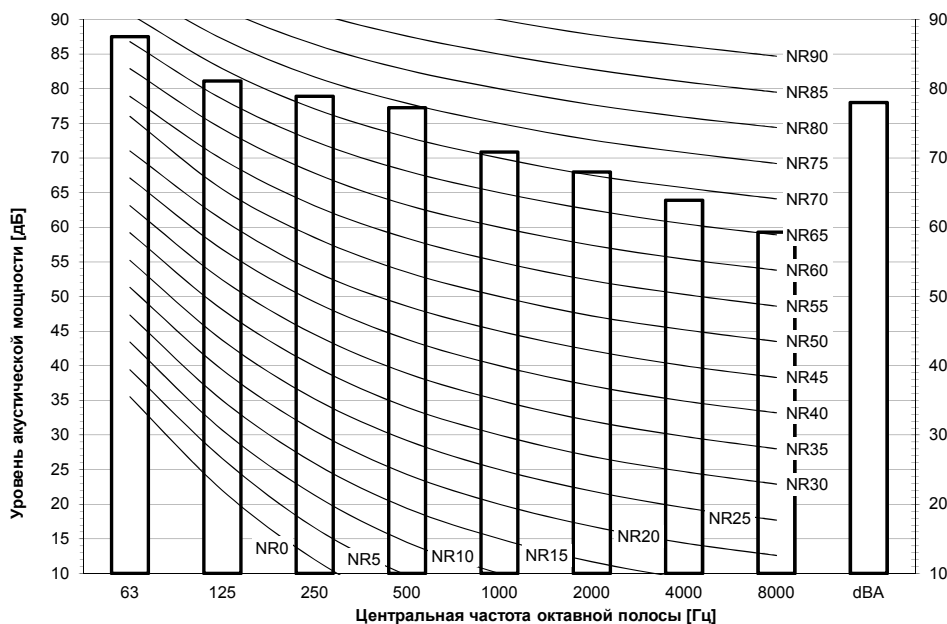
3D119317

11 Данные об уровне шума

11 - 1 Спектр звуковой мощности

11

REMQ5U
REYQ8U
RXYQQ8U
RXYQ8U
RXYTQ8UYF
RYYQ8U
RYMQ8U



Примечания

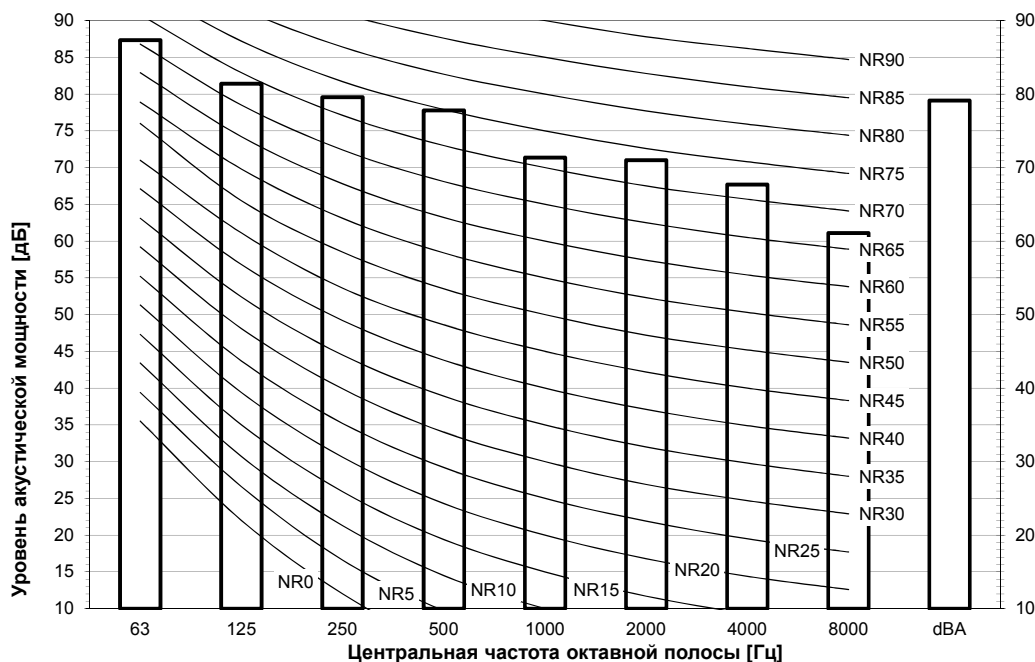
dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).

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

Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D119528

REYQ10U
RXYQQ10U
RXYQ10U
RYYQ10U
RYMQ10U



Примечания

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

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

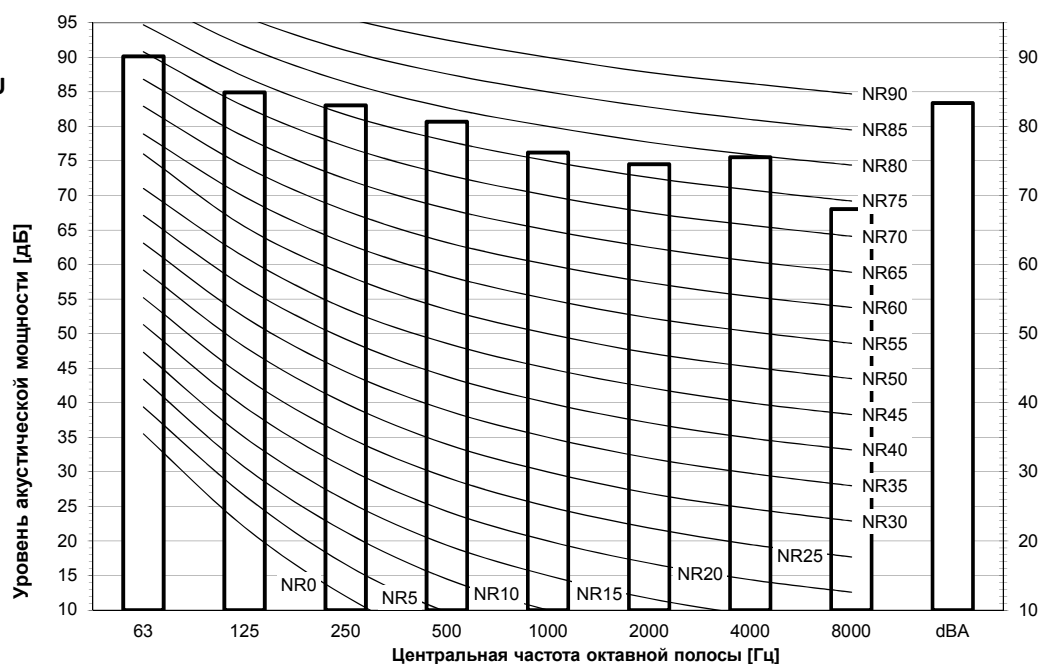
Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D119529

11 Данные об уровне шума

11 - 1 Спектр звуковой мощности

REYQ12U
RXYQQ12U
RXYQ12U
RYYQ12U
RYMQ12U



Примечания

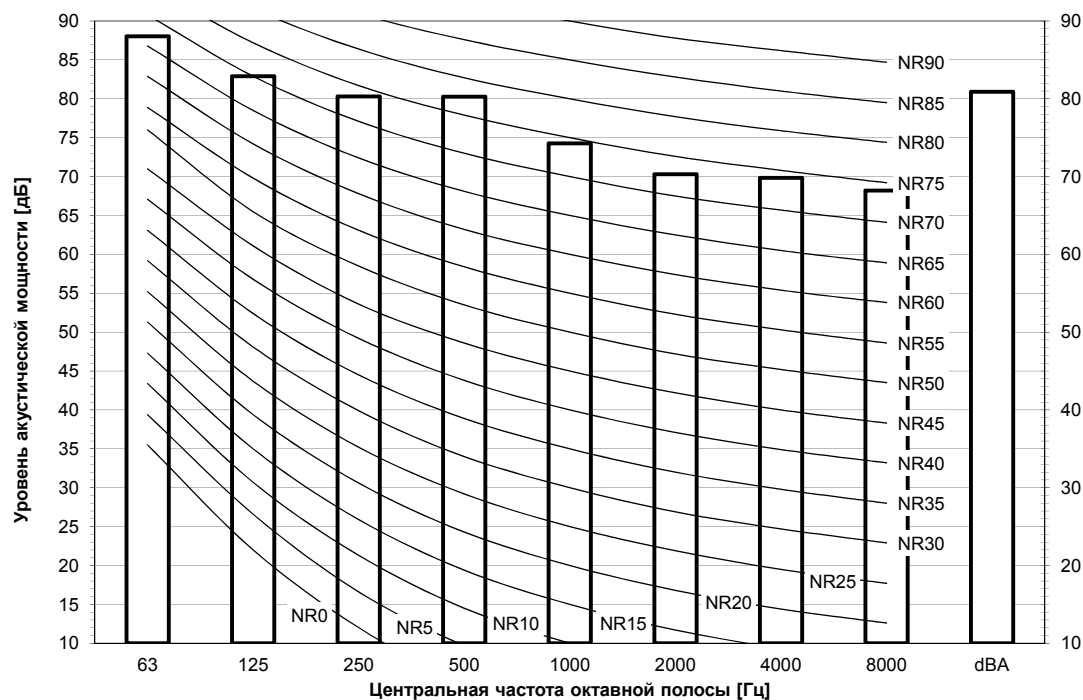
dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).

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

Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D119530

REYQ14U
RXYQQ14U
RXYQ14U
RYYQ14U
RYMQ14U



Примечания

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

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

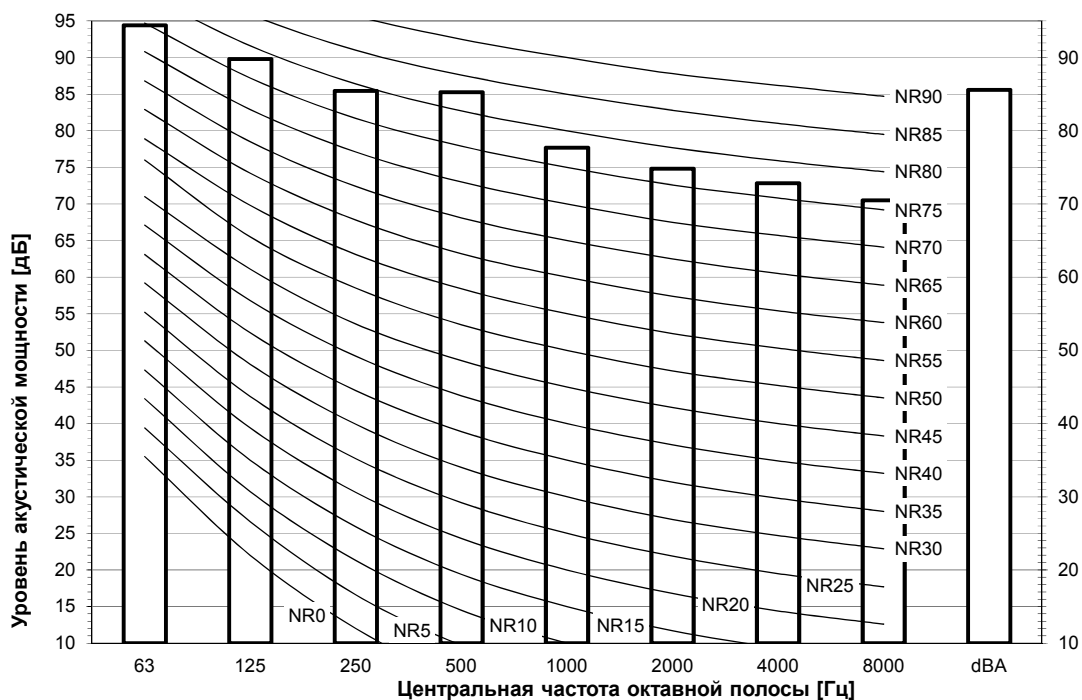
Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D119531

11 Данные об уровне шума

11 - 1 Спектр звуковой мощности

REYQ16U
RXYQQ16U
RXYQ16U
RYYQ16U
RYMQ16U



Примечания

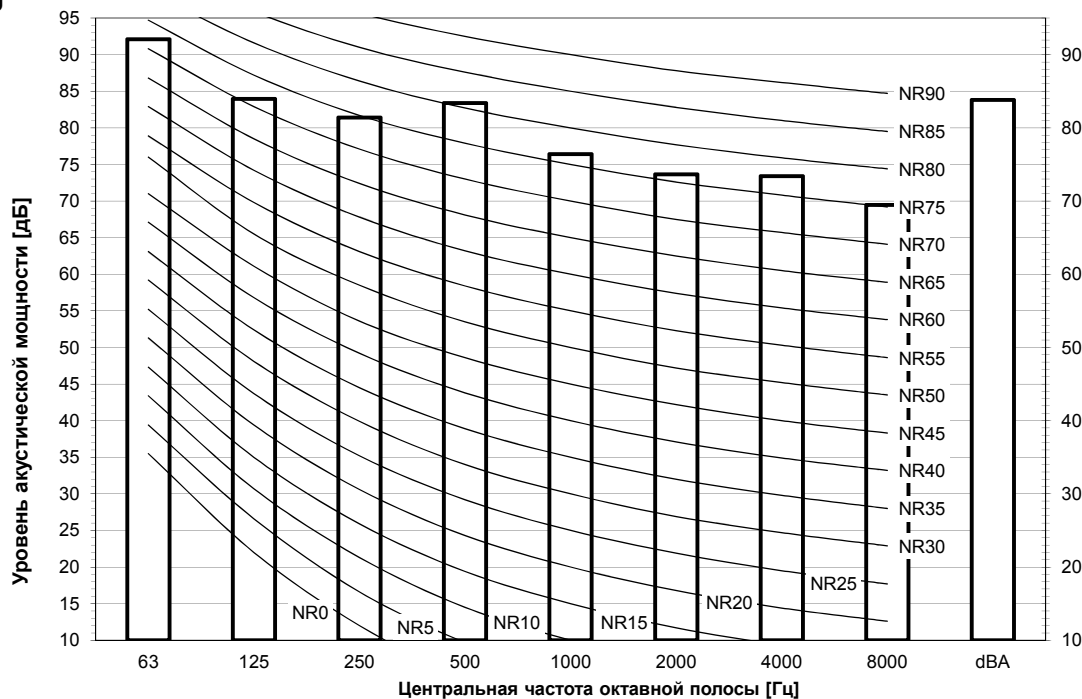
dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).

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

Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D119532

REYQ18U
RXYQQ18U
RXYQ18U
RYYQ18U
RYMQ18U



Примечания

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

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

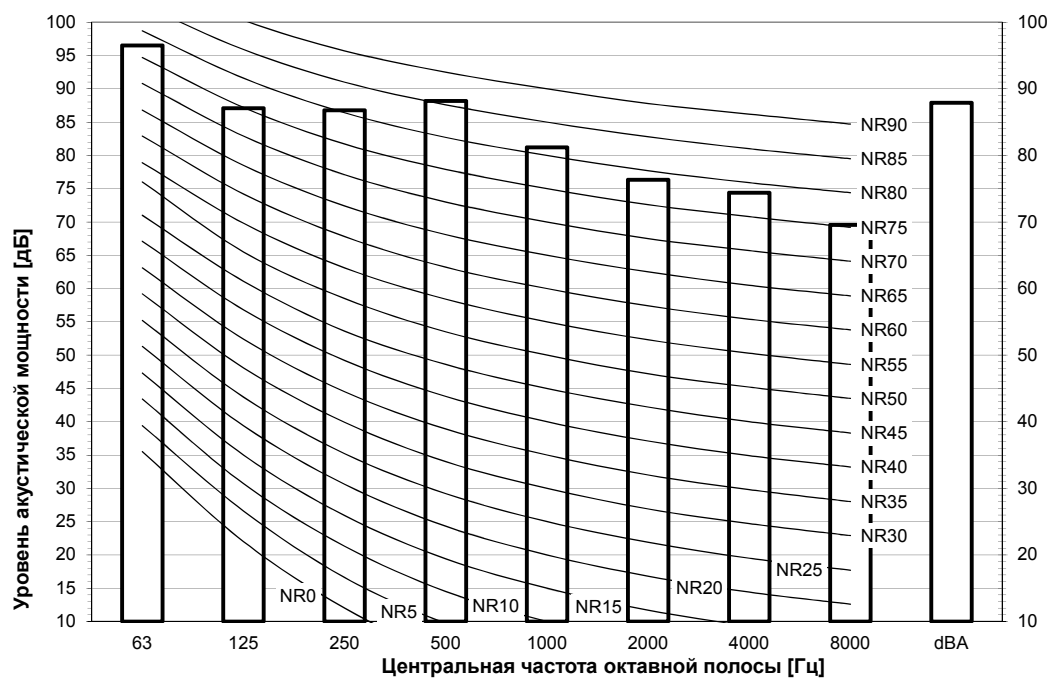
Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D119533

11 Данные об уровне шума

11 - 1 Спектр звуковой мощности

REYQ20U
RXYQQ20U
RXYQ20U
RYYQ20U
RYMQ20U



Примечания

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

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

Измерения согласно стандарту ISO 3744

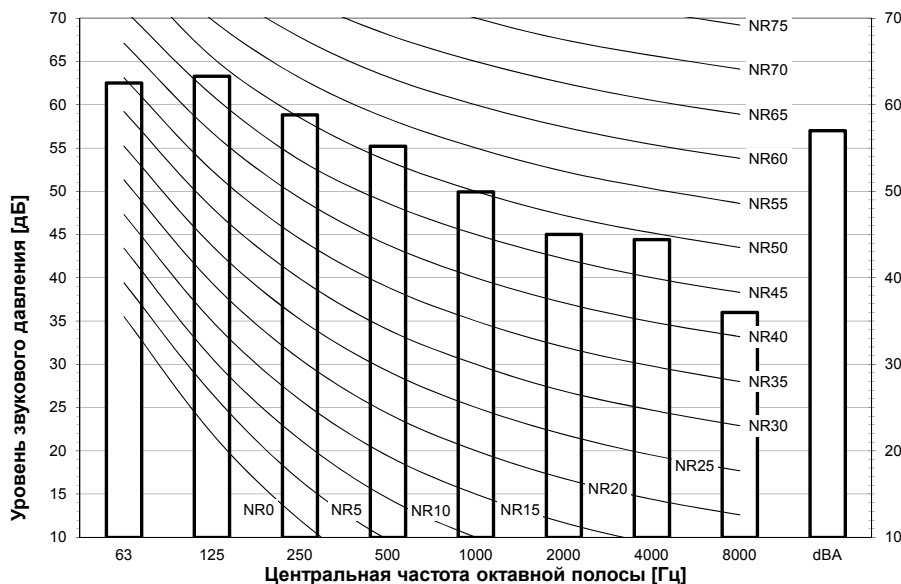
3D119534

11 Данные об уровне шума

11 - 2 Спектр звукового давления

11

REMQ5U
REYQ8U
RXYQQ8U
RXYQ8U
RXYTQ8UYF
RYYQ8U
RYMQ8U



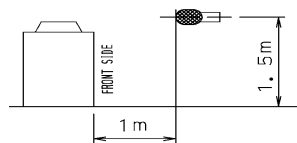
Примечания

Данные действительны при условиях свободного поля.

Данные действительны при номинальных условиях работы.

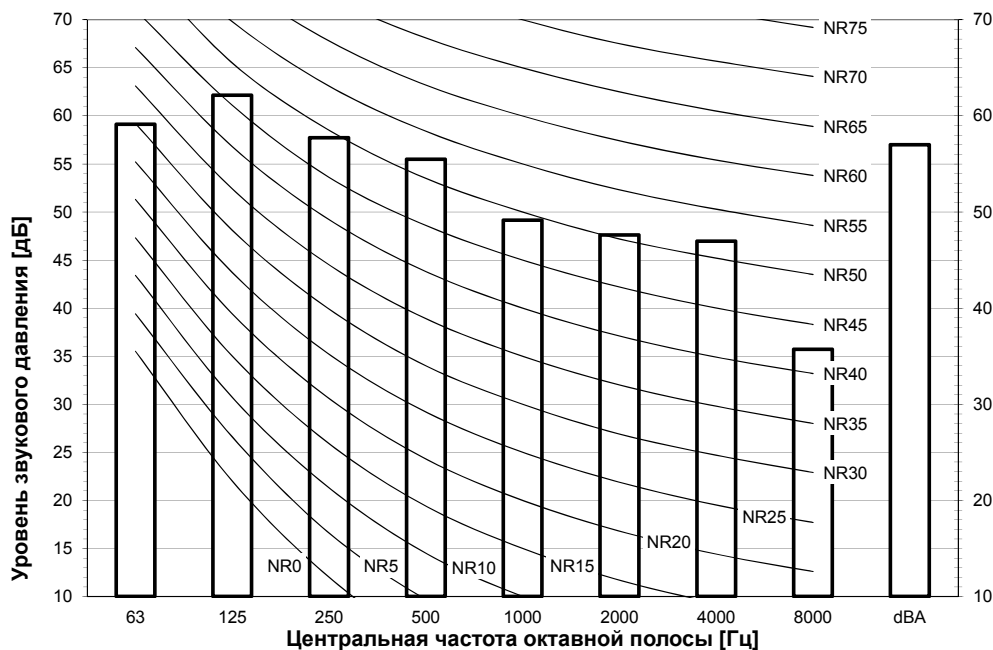
dBA= уровень звукового давления по шкале A (шкала A по стандарту IEC).

Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа



3D119521

REYQ10U
RXYQQ10U
RXYQ10U
RYYQ10U
RYMQ10U



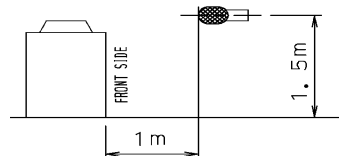
Примечания

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

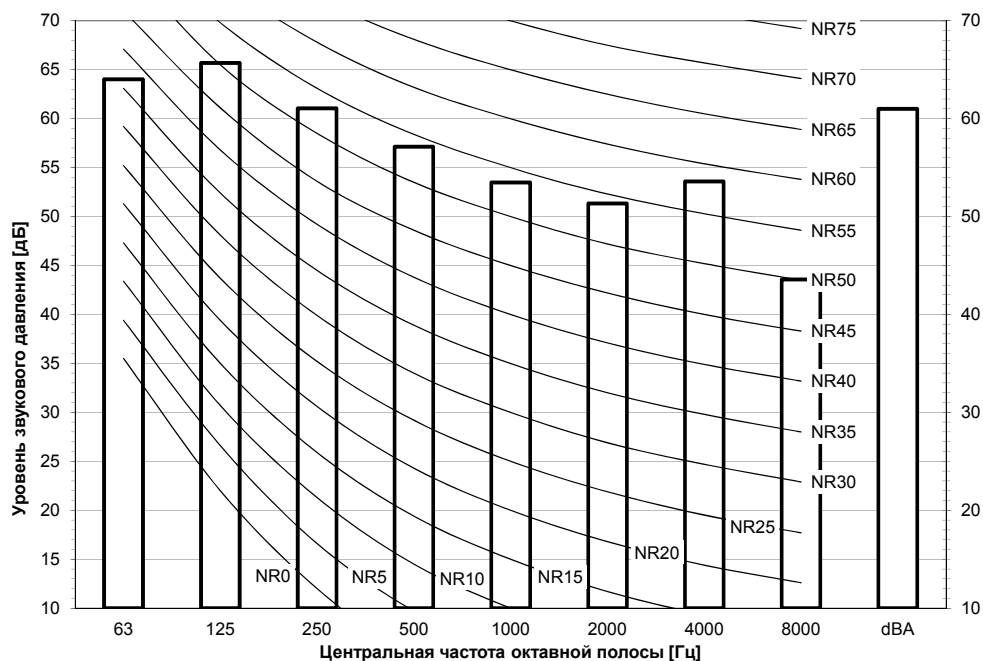


3D119522

11 Данные об уровне шума

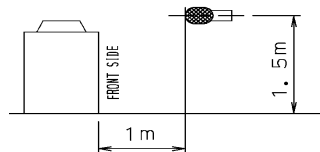
11 - 2 Спектр звукового давления

REYQ12U
RXYQQ12U
RXYQ12U
RYYQ12U
RYMQ12U



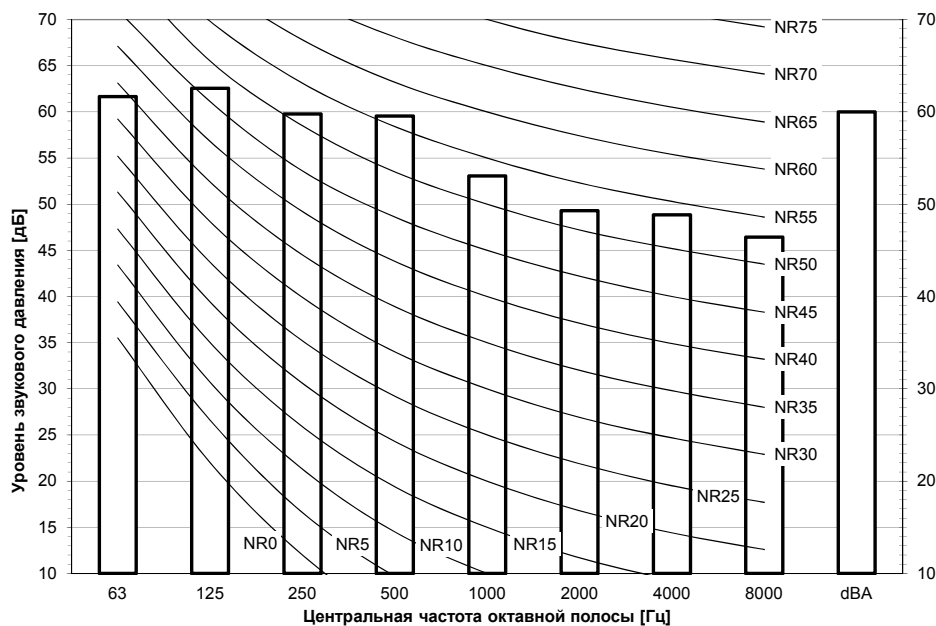
Примечания

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



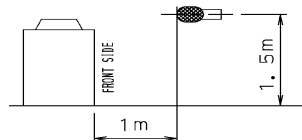
3D119523

REYQ14U
RXYQQ14U
RXYQ14U
RYYQ14U
RYMQ14U



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

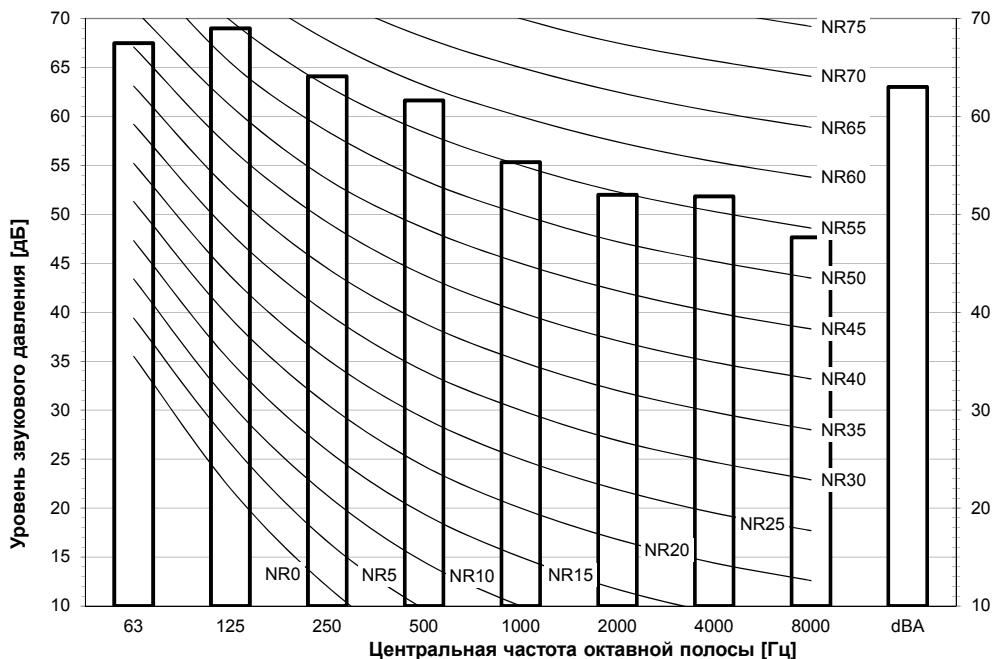


3D119524

11 Данные об уровне шума

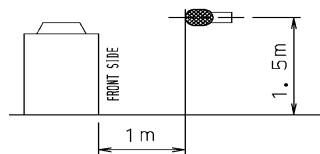
11 - 2 Спектр звукового давления

REYQ16U
RXYQQ16U
RXYQ16U
RYYQ16U
RYMQ16U



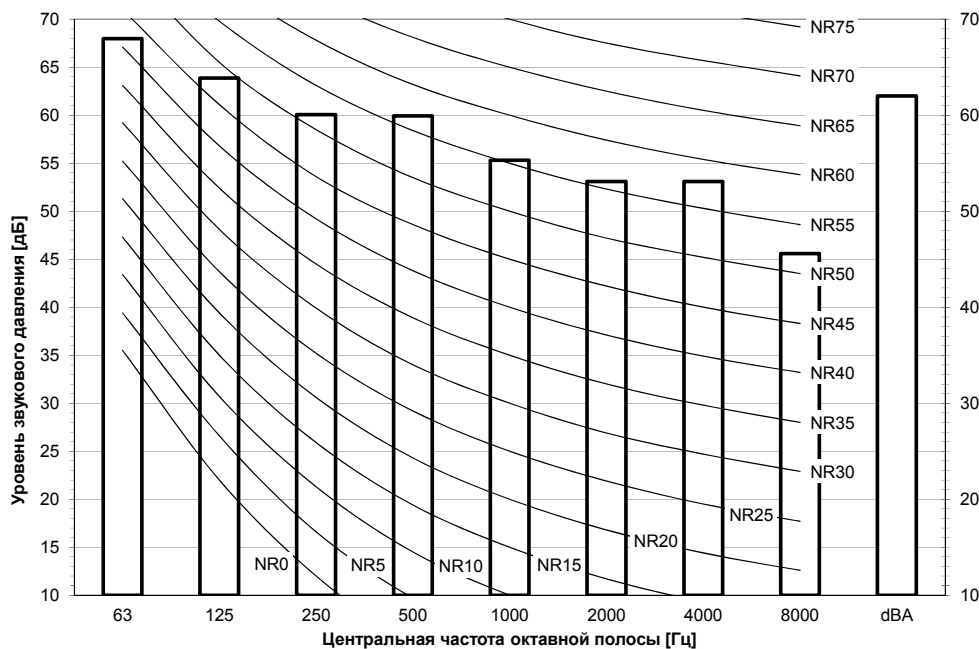
Примечания

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



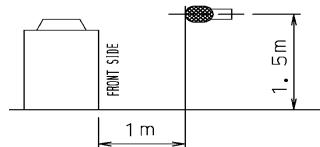
3D119525

REYQ18U
RXYQQ18U
RXYQ18U
RYYQ18U
RYMQ18U



Примечания

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

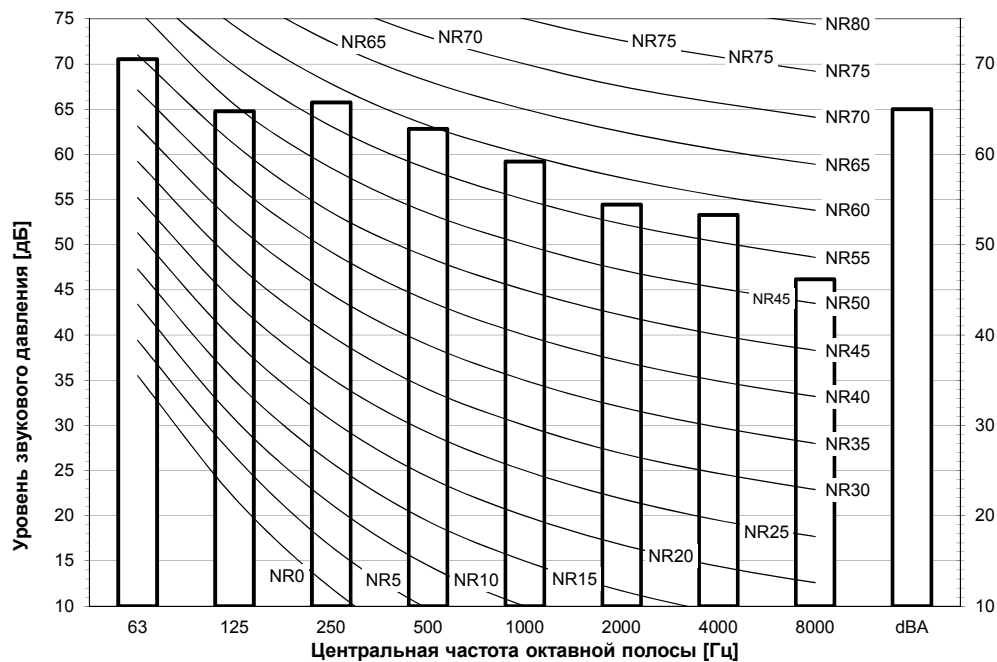


3D119526

11 Данные об уровне шума

11 - 2 Спектр звукового давления

REYQ20U
RXYQQ20U
RXYQ20U
RYYQ20U
RYMQ20U



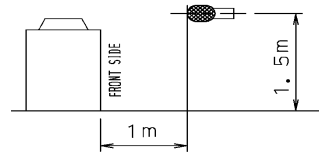
Примечания

Данные действительны при условиях свободного поля.

Данные действительны при номинальных условиях работы.

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

Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа



3D119527

11 Данные об уровне шума

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

REMQ5U

REYQ8-12U

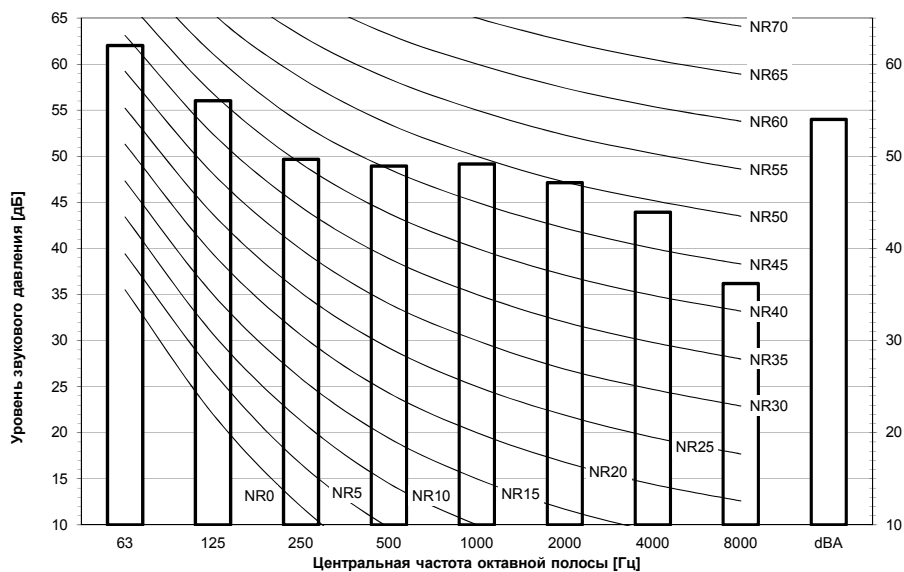
RXYQQ8-12U

RXYQ8-12U

RXYTQ8UYF

RYYQ8-12U

RYMQ8-12U



Примечания

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

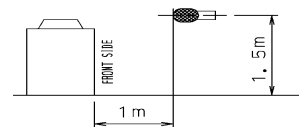
Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

Данные действительны при следующих условиях

Работа на охлаждение

Наружная температура Ta: 35°C

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



3D119535

REYQ14-16U

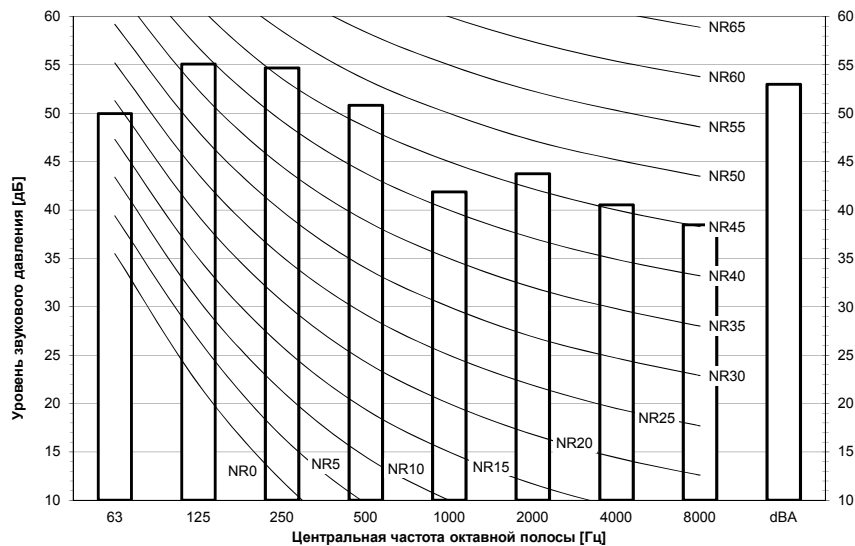
RXYQQ14-16U

RXYQ14-16U

RXYTQ14-16UYF

RYYQ14-16U

RYMQ14-16U



Примечания

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

Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

Данные действительны при следующих условиях

Работа на охлаждение

Наружная температура Ta: 35°C

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

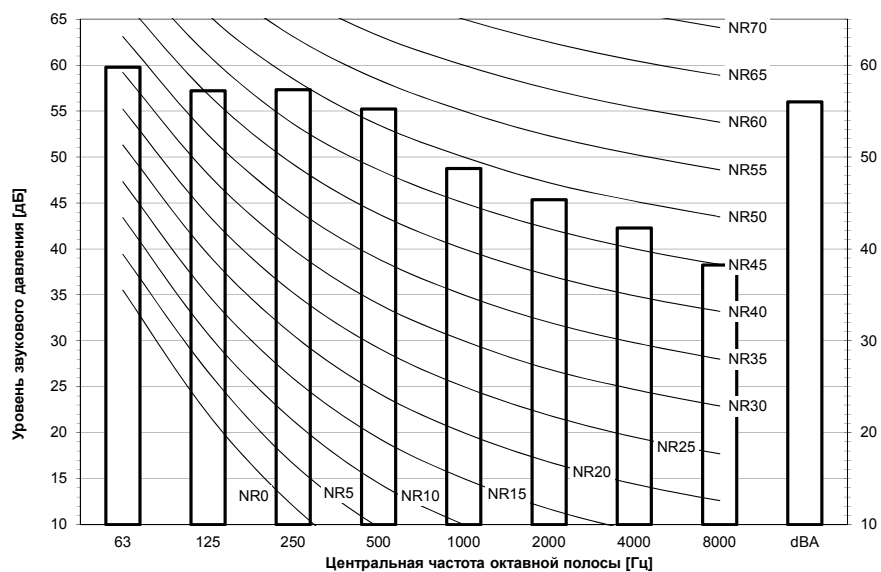


3D119538

11 Данные об уровне шума

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

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



Примечания

Данные действительны при условиях свободного поля.

Данные действительны при номинальных условиях работы.

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

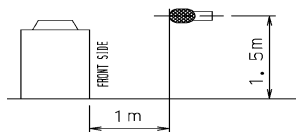
Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

Данные действительны при следующих условиях

Работа на охлаждение

Наружная температура Ta: 35°C

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



11 Данные об уровне шума

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

REMQ5U

REYQ8-12U

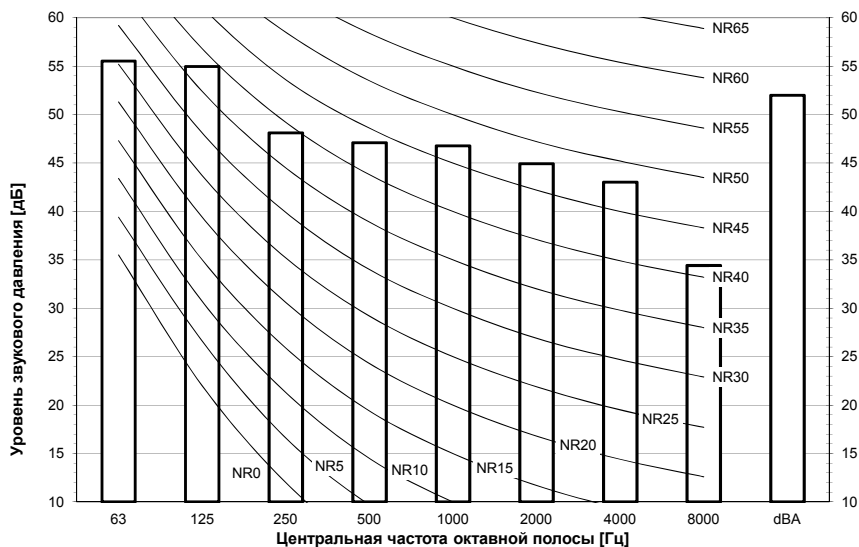
RXYQQ8-12U

RXYQ8-12U

RXYTQ8UYF

RYYQ8-12U

RYMQ8-12U



Примечания

Данные действительны при условиях свободного поля.

Данные действительны при номинальных условиях работы.

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

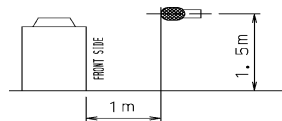
Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

Данные действительны при следующих условиях

Работа на охлаждение

Наружная температура Ta:35°C

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



3D119536

REYQ14-16U

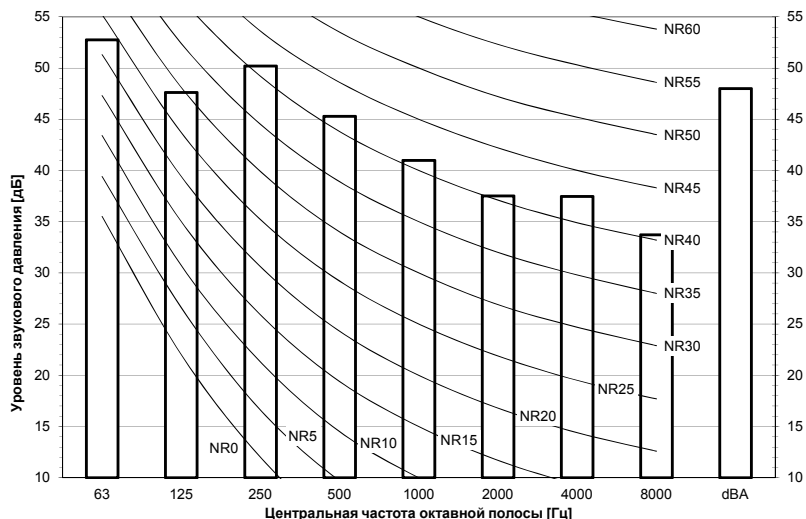
RXYQQ14-16U

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).

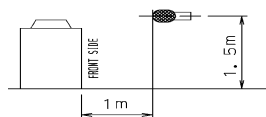
Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

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)

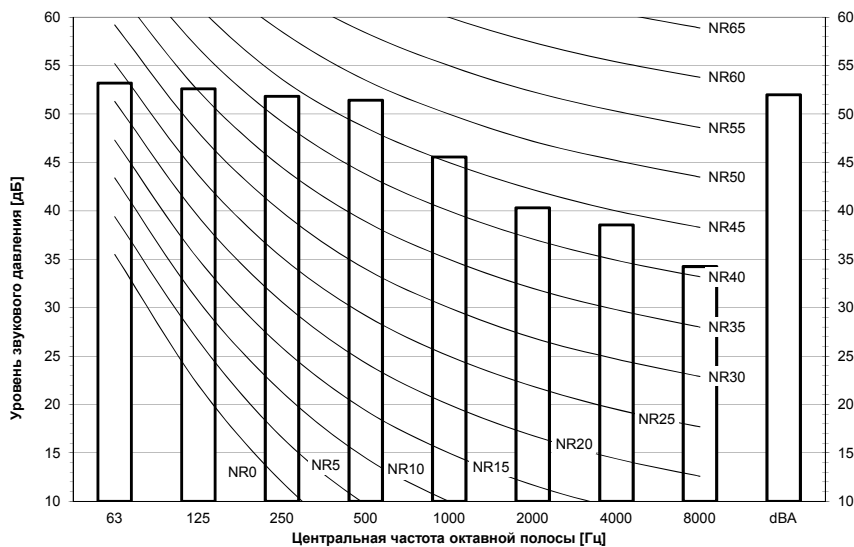


3D119539

11 Данные об уровне шума

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

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



Примечания

Данные действительны при условиях свободного поля.

Данные действительны при номинальных условиях работы.

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

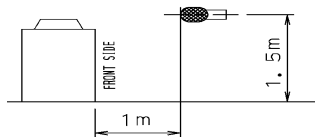
Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

Данные действительны при следующих условиях

Работа на охлаждение

Наружная температура Ta: 35°C

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



3D119542

11 Данные об уровне шума

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

REMQU5U

REYQ8-12U

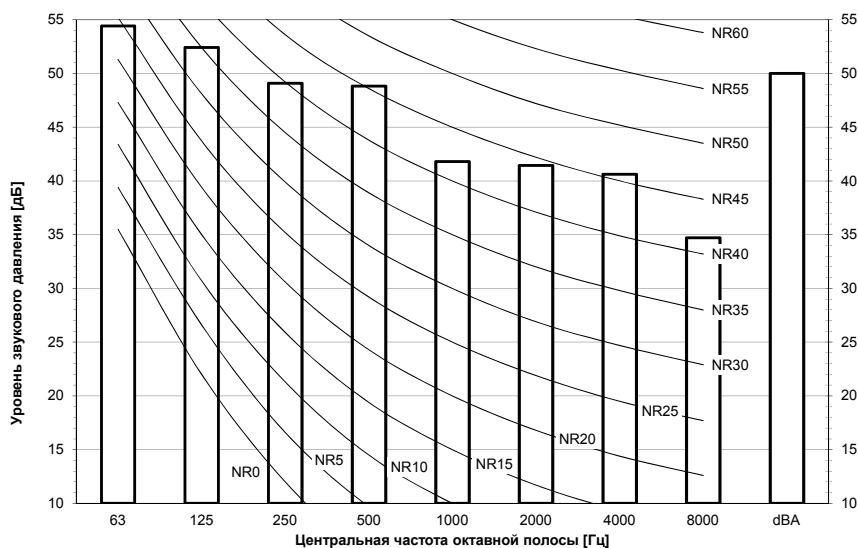
RXYQQ8-12U

RXYQ8-12U

RXYTQ8UYF

RYYQ8-12U

RYMQ8-12U



Примечания

Данные действительны при условиях свободного поля.

Данные действительны при номинальных условиях работы.

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

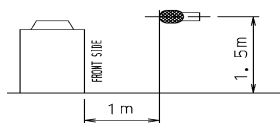
Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

Данные действительны при следующих условиях

Работа на охлаждение

Наружная температура Ta: 35°C

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



3D119537

REYQ14-16U

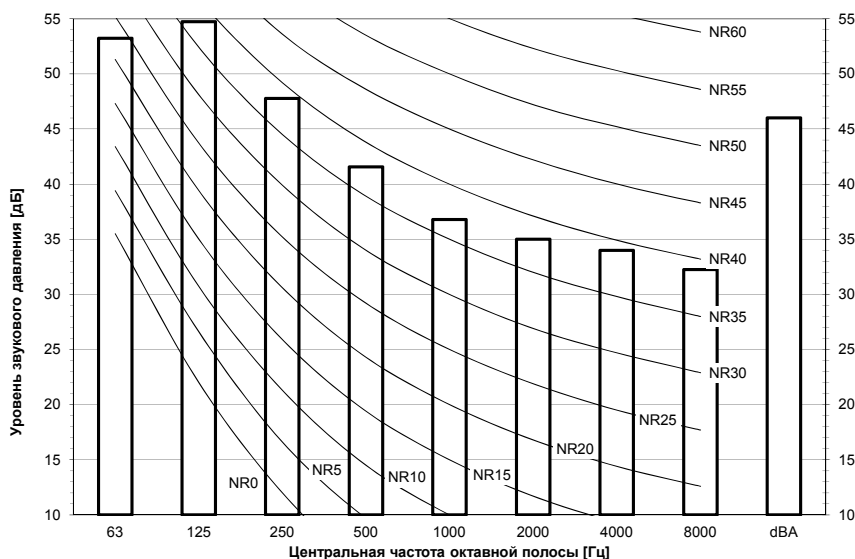
RXYQQ14-16U

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).

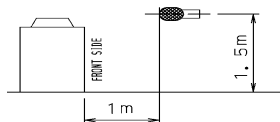
Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

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)

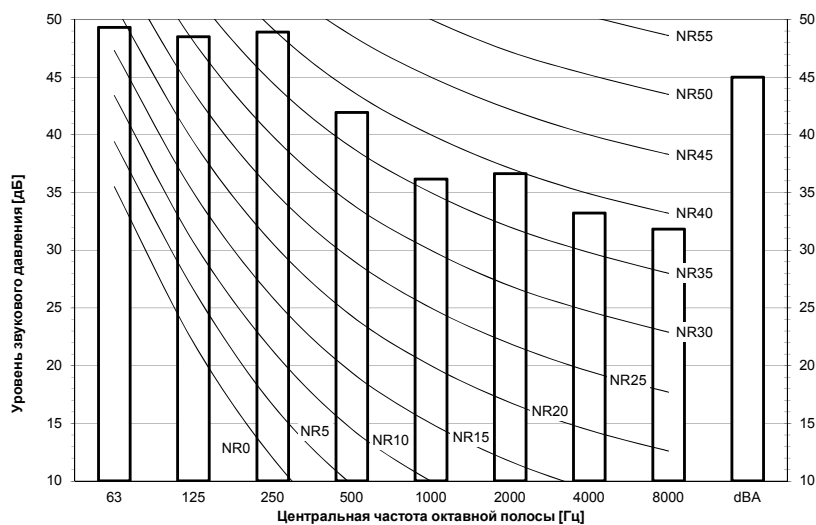


3D119540

11 Данные об уровне шума

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

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



Примечания

Данные действительны при условиях свободного поля.

Данные действительны при номинальных условиях работы.

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

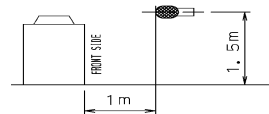
Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

Данные действительны при следующих условиях

Работа на охлаждение

Наружная температура Ta: 35°C

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



3D119543

12 Установка

12 - 1 Способ монтажа

RXYQ-U
RYYQ-U
RYMQ-U

12

Для компоновки централизованной группы

Для монтажа отдельного блока

Схема1

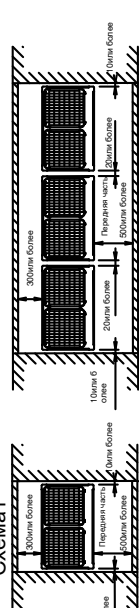


Схема1

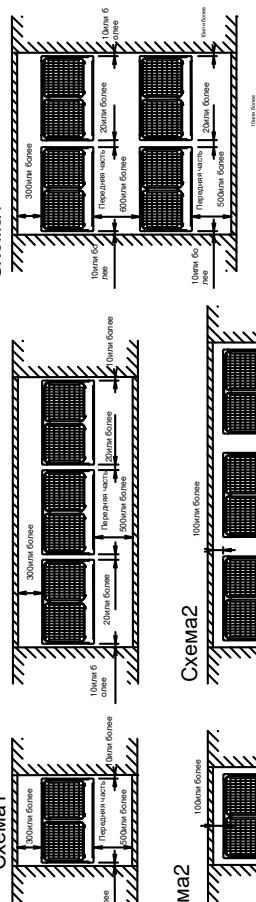
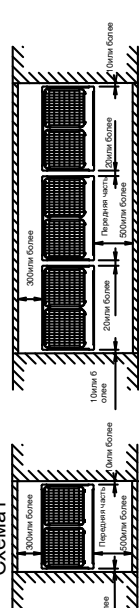
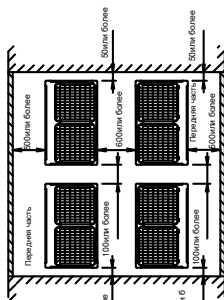
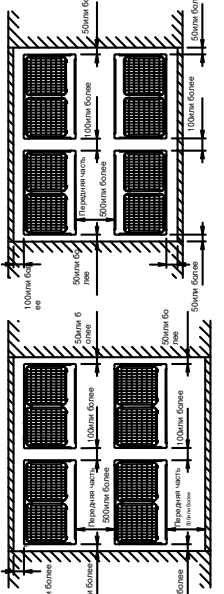
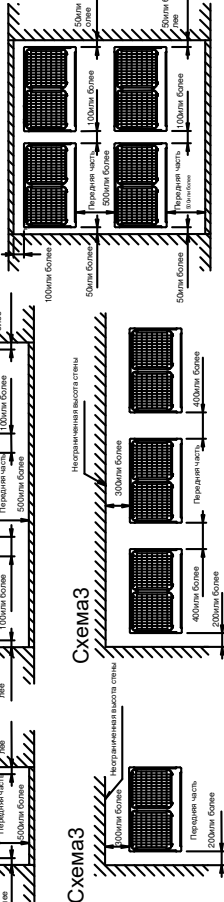


Схема2



Примечания

1. Высота стен в случае схем 1 и 2:

Передняя часть: 1500мм

Сторона всасывания: 500мм

Боковая сторона: неограниченная высота

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

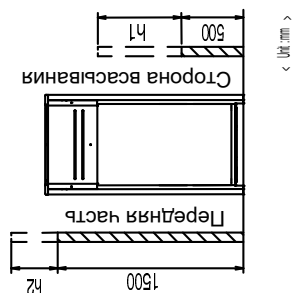
Когда расчетная температура наружного воздуха превышает 35°C или нагрузка превышает максимальную тепловую производительность всех внутренних агрегатов, пространство на стороне всасывания следует увеличить по сравнению с показанным на этом чертеже.

2. Если стены более высокие, чем указано выше, требуется дополнительное пространство для обслуживания:
 - сторона всасывания: пространство для обслуживания + $h1/2$,
 - передняя панель: пространство для обслуживания + $h2/2$
3. При монтаже оборудования выберите схему, которая наилучшим образом соответствует доступному пространству.

Здесь оставьте достаточно пространство для прохода человека между агрегатом и стеной и для свободной циркуляции воздуха.

Обеспечьте спереди достаточное пространство для удобного подключения трубопровода хладагента.

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



3D118467A

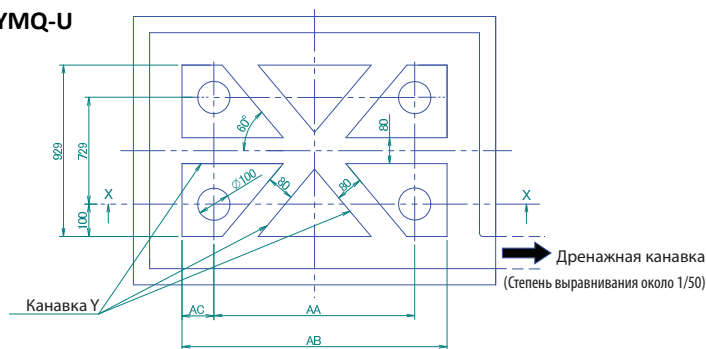
12 Установка

12 - 2 Крепление и фундаменты блоков

RXYQ-U

RYYQ-U

RYMQ-U



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

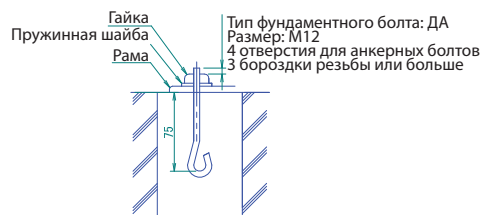
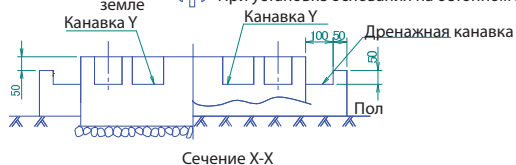
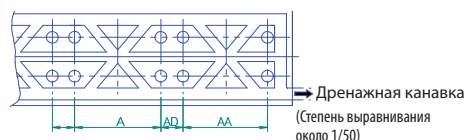


Схема расположения фундаментных болтов



Для мультисистемы

Модель	AA	AB	AC	AD
RYYQ8-12U	766	992	113	185
RYMQ8-12U				
RXYQ8-12U				
RXYQQ8-12U				
REMQ5T/REYQ8-12U				
RXYTQ8U	1076	1076		
REMA5A/REYA8-12A				
RYYQ14-20U				
RYMQ14-20U				
RXYQ14-20U				
RXYQQ14-20U				
REYQ14-20U				
RXYTQ10-16U				
REYA14-20A				

3D118459A

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.

12 Установка

12 - 3 Выбор труб с хладагентом

12

RXYQ-U
RYYQ-U
RYMQ-U

VRV4
Тепловой насос
Ограничения трубопровода 1/3

Чертеж для справки приведен на стр. 2/3.

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

Примечание

Стандартные сочетания нескольких наружных агрегатов приведены в 3D079534.

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

- Длина трубопровода между всеми внутренними агрегатами и ближайшим комплектом разветвителя не должна превышать 40 м.
 - Если длина трубопровода между первым и наиболее удаленным внутренними агрегатами превышает 40м, следует увеличить размер газового и жидкостного трубопроводов.
Если увеличенный размер трубопровода больше размера основного трубопровода, увеличьте размер последнего.
 - Если увеличен размер трубопровода, в расчетах следует использовать двойную длину трубопровода.
Общая длина трубопровода должна находиться в пределах допустимого диапазона.
 - Длины трубопроводов от ближайшего внутреннего агрегата из первого разветвления до наружного агрегата и от наиболее удаленного внутреннего агрегата до наружного агрегата не должны отличаться больше чем на 40м.
- (2) Если длина трубопровода между первым ответвл. и блоком ВР или внутр. агрегатом VRV превышает 20м, увеличьте длину газовой и жидкостной линии между первым ответвл. и блоком ВР или внутр. агрегатом VRV.

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

- > Если наружные блоки расположены выше внутренних:
 - Увеличение размера трубы для жидкости
 - Требуется специальная настройка наружного агрегата.
- > Если наружные блоки расположены ниже внутренних:
 - 40~60m Минимальный коэффициент соединения: 80%
60~65m Минимальный коэффициент соединения: 90%
65~80m Минимальный коэффициент соединения: 100%
80~90m Минимальный коэффициент соединения: 110%
 - Увеличение размера трубы для жидкости
Требуется специальная настройка наружного агрегата.

(4) Допустимая минимальная длина составляет5м.

(5) В случае сочетаний нескольких наружных агрегатов.

(6) Несколько центральных кондиционеров (AHU) (комплектыЕКЕХV + ЕКЕQ).

(7) Смешанное сочетание блоков AHU и VRV DX indoor

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

3D079540E

12 Установка

12 - 3 Выбор труб с хладагентом

RXYQ-U

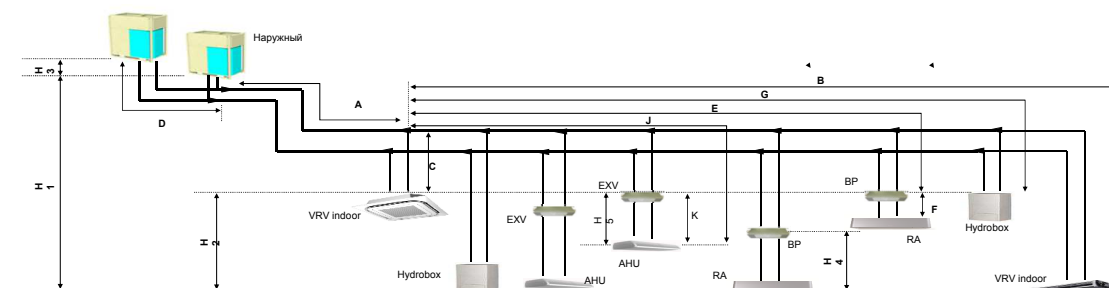
RYYQ-U

RYMQ-U

VRV4

Тепловой насос

Ограничения трубопровода 2/3



Примечание

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

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

Примечание

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

3D079540E

12 Установка

12 - 3 Выбор труб с хладагентом

RXYQ-U
RYYQ-U
RYMQ-U

12

VRV4
Тепловой насос
Ограничения трубопровода 3/3

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

Примечание

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

О вариантах применения для вентиляции

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

3D079540E

13 Рабочий диапазон

13 - 1 Рабочий диапазон

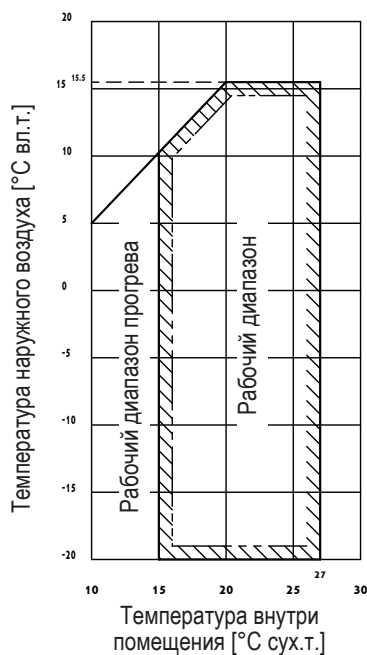
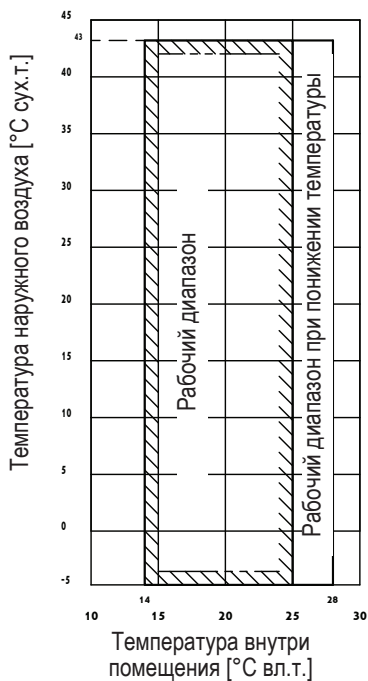
RXYQQ-U

RXYQ-U

RYYQ-U

RYMQ-U Охлаждение

Нагрев



ПРИМЕЧАНИЯ

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

3D118465

14 Подходящие внутренние блоки

14 - 1 Подходящие внутренние блоки

RXYQ-U
RYYQ-U
RYMQ-U

14

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

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

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

Сведения о допустимых сочетаниях приведены в технических характеристиках.

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

Закрывается ENER LOT21

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

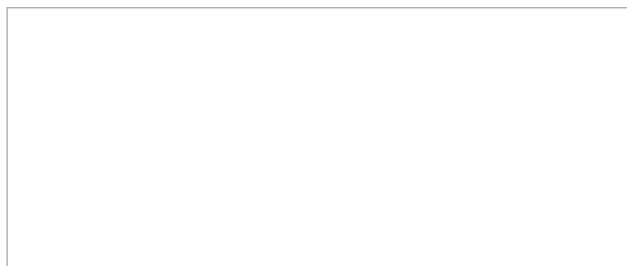
Закрывается ENER LOT10

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

За пределами ENER LOT21

EKEKV50-63-80-100-125-140-200-250-400-500 + EKEQM / EKEQF
HXY080-125
VKM50-80-100
CYV5100-150-200-250
CYVM100-150-200-250
CYVL100-150-200-250
EKVDX32-50-80-100 + VAMJ8

3D118461E



EEDRU22B

09/2022



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