



VRV IV+ с тепловым
насосом и
постоянным нагревом
Кондиционирование
воздуха Технические
данные
RYYQ-U



СОДЕРЖАНИЕ

RYYQ-U

1	Характеристики	4
	RYYQ-U	4
2	Технические характеристики	6
3	Опции	20
4	Таблица сочетания	21
5	Таблицы производительности	25
	Условные обозначения таблицы производительностей	25
	Поправочный коэффициент для производительности	26
6	Размерные чертежи	39
7	Центр тяжести	40
8	Схемы трубопроводов	41
9	Монтажные схемы	43
	Монтажные схемы - Три фазы	43
10	Схемы внешних соединений	46
11	Данные об уровне шума	48
	Спектр звуковой мощности	48
	Спектр звукового давления	52
	Спектр звукового давления в тихом режиме, уровень 1	56
	Спектр звукового давления в тихом режиме, уровень 2	58
	Спектр звукового давления в тихом режиме, уровень 3	60
12	Установка	62
	Способ монтажа	62
	Крепление и фундаменты блоков	63
	Выбор труб с хладагентом	64
13	Рабочий диапазон	66
14	Подходящие внутренние блоки	67

1 Характеристики

1 - 1 RYYQ-U

Оптимальное решение Daikin для максимального комфорта

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 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
- › ВСД до 78,4 Па для обеспечения потока по воздухопроводу
- › 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)



1 Характеристики

1 - 1 RYYQ-U



INVERTER



Variable
Refrigerant
Temperature

С инвертором Переменная
температура
хладагента

1

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

Technical Specifications				RYYQ8U	RYYQ10U	RYYQ12U	RYYQ14U	RYYQ16U	RYYQ18U	RYYQ20U
Recommended combination				4 x FXFQ50AVEB	4 x FXFQ63BVEB	6 x FXFQ50BVEB	1x FXFQ50BVEB + 5 x FXFQ63BVEB	4 x FXFQ63BVEB + 2 x FXFQ80BVEB	3 x FXFQ50BVEB + 5 x FXFQ63BVEB	2 x FXFQ50BVEB + 6 x FXFQ63BVEB
Рекомендуемое сочетание 2				4 x FXSQ50A2VEB	4 x FXSQ63A2VEB	6 x FXSQ50A2VEB	1 x FXSQ50A2VEB + 5 x FXSQ63A2VEB	4 x FXSQ63A2VEB + 2 x FXSQ80A2VEB	3 x FXSQ50A2VEB + 5 x FXSQ63A2VEB	2 x FXSQ50A2VEB + 6 x FXSQ63A2VEB
Рекомендуемое сочетание 3				4 x FXMQ50P7VEB	4 x FXMQ63P7VEB9	6 x FXMQ50P7VEB9	1 x FXMQ50P7VEB9 + 5 x FXMQ63P7VEB9	4 x FXMQ63P7VEB9 + 2 x FXMQ80P7VEB9	3 x FXMQ50P7VEB9 + 5 x FXMQ63P7VEB9	2 x FXMQ50P7VEB9 + 6 x FXMQ63P7VEB9
Непрерывное отопление				Да						
Холодопроизводитель- ность		Prated,с	kW/кВт	22,4 (1)	28,0 (1)	33,5 (1)	40,0 (1)	45,0 (1)	50,4 (1)	52,0 (1)
Теплопроизводитель- ность	Ном.	6°C вл.т.	kW/кВт	22,4 (2)	28,0 (2)	33,5 (2)	40,0 (2)	45,0 (2)	50,4 (2)	56,0 (2)
	Prated,h		kW/кВт	22,4 (2)	28,0 (2)	33,5 (2)	40,0 (2)	45,0 (2)	50,4 (2)	56,0 (2)
	Макс.	6°C вл.т.	kW/кВт	25,0 (2)	31,5 (2)	37,5 (2)	45,0 (2)	50,0 (2)	56,5 (2)	63,0 (2)
COP при ном. про- изв-сти		кВт/кВт	kW/kW/ KW/KW	4,15 (2)	3,69 (2)	3,47 (2)	3,74 (2)	3,59 (2)	3,54 (2)	3,2 (2)
ESEER - Автоматический				7,53	7,2	6,96	6,83	6,5	6,38	5,67
ESEER - Стандартный				6,37	5,67	5,5	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,с			%	302,4	267,6	247,8	250,7	236,5	238,3	233,7
ηs,с, рекомендуемое сочетание 2			%	-	270,5	233,5	250,0	234,2	236,8	233,9
ηs,с, рекомендуемое сочетание 3			%	-	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			%	-	170,6	161,3	157,2	159,5	164,8	158,2
ηs,h, рекомендуемое сочетание 3			%	-	162,0	160,6	155,7	156,8	159,6	153,4
Space cooling		Условие A (35°C - 27/19) Pdc	EERd	3,0	2,3	2,4	2,6	2,1	1,9	
		Условие A (35°C - 27/19) Pdc	Pdc	kW/кВт	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4 52,0
		Условие B (30°C - 27/19) Pdc	EERd	5,2	4,7	4,3	4,1	3,9	3,8	3,7
		Условие B (30°C - 27/19) Pdc	Pdc	kW/кВт	16,5	20,6	24,7	29,5	33,2	37,1 38,3
		Условие C (25°C - 27/19) Pdc	EERd	9,5	8,3	7,7	7,8	7,7	7,5	7,3
		Условие C (25°C - 27/19) Pdc	Pdc	kW/кВт	10,6	13,3	15,9	18,9	21,3	23,9 24,6
		Условие D (20°C - 27/19) Pdc	EERd	18,8	17,0	13,9	14,3	14,2	18,3	
		Условие D (20°C - 27/19) Pdc	Pdc	kW/кВт	8,0	9,3	9,4	8,4	9,5	11,5
Рекомендуемое соче- тание для охлаждения пространства 2		Условие A (35°C - 27/19) Pdc	EERd	2,6	2,4		2,6	2,1	1,9	
		Условие B (30°C - 27/19) Pdc	EERd	4,9	4,7	4,0	4,1	3,8	3,7	3,6
		Условие C (25°C - 27/19) Pdc	EERd	16,5	20,6	24,7	29,5	33,2	37,1	38,3
		Условие C (25°C - 27/19) Pdc	EERd	8,8	8,5	7,1	7,9	7,6	7,5	7,3
Рекомендуемое соче- тание для охлаждения пространства 2		Условие C (25°C - 27/19) Pdc	Pdc	kW/кВт	10,6	13,3	15,9	18,9	21,3	23,9 24,6
		Условие D (20°C - 27/19) Pdc	EERd	15,1	17,2	13,1	14,0		18,1	18,9
		Условие D (20°C - 27/19) Pdc	Pdc	kW/кВт	8,8	9,3	9,1	8,4	9,5	11,4 10,9

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

Technical Specifications			RYYQ8U	RYYQ10U	RYYQ12U	RYYQ14U	RYYQ16U	RYYQ18U	RYYQ20U	
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 3	Условие A (35°C - 27/19)	EERd	3,0	2,3	2,4	2,6	2,1	1,9		
		Pdc kW/кВт	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0	
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd	5,1	4,7	4,2	4,0	3,7		3,6	
		Pdc kW/кВт	16,5	20,6	24,7	29,5	33,2	37,1	38,3	
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd	9,6	8,4	7,7		7,4	7,6	7,3	
		Pdc kW/кВт	10,6	13,3	15,9	19,0	21,3	23,9	24,6	
Условие D (20°C - 27/19)	EERd	16,0	16,9	13,7	14,0	14,1	18,3			
	Pdc kW/кВт	9,1	9,3	9,4	8,4	9,5	11,6			
Отопление (Умеренный климат)	TBivalent	COPd (заявленный COP)	2,5	2,4	2,0	2,3	2,2	1,9	1,8	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW/кВт	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0	
		°C	-10							
Отопление (Умеренный климат)	TOL	COPd (заявленный COP)	2,5		-					
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	13,7		-					
Отопление (Умеренный климат)	TOL	°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/кВт	12,1	14,2	16,3	18,2	20,5	24,7	27,4		
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)	3,9			3,5		3,7	3,6	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW/кВт	7,4	8,6	9,9	11,1	12,5	15,0	16,7	
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)	6,3	6,4	6,1		6,3	6,7	6,5	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW/кВт	5,0	5,5	6,4	7,1	8,0	9,7	10,7	
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)	7,9	8,2	7,9	8,5	8,6	9,0	9,1	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW/кВт	5,9		6,3	4,9		7,1		
	Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Умеренный климат)	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)	2,7		2,4	2,6		2,4	2,2
			Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW/кВт	12,1	14,2	16,3	18,2	20,5	24,7	27,4
		Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)	3,9	4,0	3,9	3,5		3,8	3,7
			Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW/кВт	7,4	8,6	9,9	11,1	12,2	15,0	16,7
Условие C (7°C)		COPd (заявленный COP)	6,3	6,5	6,1		6,3	6,8	6,5	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW/кВт	5,0	5,5	6,4	7,1	8,0	9,7	10,7	
Условие D (12°C)		COPd (заявленный COP)	7,8	8,3	7,9	8,6	8,7	9,1	9,2	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW/кВт	5,9	6,0	6,4	4,9	5,0	7,2		
TBivalent		COPd (заявленный COP)	2,4		1,9	2,3	2,2	1,9	1,8	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW/кВт	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/кВт	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0		
		Tol (предел рабочей температуры) °C	-10							
Рекомендуемое сочетание 3 для отопления (Умеренный климат)	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)	2,7	2,6	2,4	2,6		2,4	2,1	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW/кВт	12,1	14,2	16,3	18,2	20,5	24,7	27,4	
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)	3,9	3,7	3,9	3,5		3,7	3,6	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW/кВт	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/кВт	4,9	5,5	6,4	7,1	8,0	9,7	10,7	
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)	7,8	8,1	7,8	8,5	8,6	8,7		
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW/кВт	5,8	5,9	6,2	4,9		6,9		
	TBivalent	COPd (заявленный COP)	2,5	2,4	2,0	2,3	2,2	1,9	1,8	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW/кВт	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0	
		Tbiv (бивалентная температура) °C	-10							
	TOL	COPd (заявленный COP)	2,5	2,4	2,0	2,3	2,2	1,9	1,8	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW/кВт	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0	
		Tol (предел рабочей температуры) °C	-10							
	л.с.		HP	8	10	12	14	16	18	20

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

Technical Specifications					RYYQ8U	RYYQ10U	RYYQ12U	RYYQ14U	RYYQ16U	RYYQ18U	RYYQ20U	
PED	Категория				Категория II							
	Наиболее важная часть		Наименование бар	Bar*J	Аккумулятор							
					325			415		493		
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков					64 (3)							
Индекс производительности подсоединяемых внутренних блоков	Мин.				100,0	125,0	150,0	175,0	200,0	225,0	250,0	
	Макс.				260,0	325,0	390,0	455,0	520,0	585,0	650,0	
Размеры	Блок	Высота	mm/mm		1.685							
		Ширина	mm/mm		930			1.240				
		Глубина	mm/mm		765							
	Упакованный блок	Высота	mm/mm		1.820							
		Ширина	mm/mm		995			1.305				
		Глубина	mm/mm		860							
Масса	Блок	kg		252	242		338		374			
	Упакованный блок	kg		265	257		355		391			
Упаковка	Материал				Картон_		Картон					
	кг				1,8			2,2				
Упаковка 2	Материал				Дерево							
	кг				11,0	12,8		14,0				
Упаковка 3	Материал				Пластик							
	кг				0,5			0,6				
Casing	Цвет				Белый Daikin		Белый Daikin					
	Материал				Окрашенная оцинкованная стальная пластина							
Heat exchanger	Тип				Теплообменник с поперечным соединением оребрения	Теплообменник с поперечным оребрением						
	На стороне помещения					Воздух						
	Внешняя сторона				воздух							
	Расход воздуха	Охлаждение	m³/ч	m³/h	9.720	10.500	11.100	13.380	15.600	15.060	15.660	
		Нагрев	m³/ч	m³/h	9.720	10.500	11.100	13.380	15.600	15.060	15.660	
	Fan	Кол-во				1			2			
Внешнее статическое давление		Па	Pa		78							
Мотор вентилятора	Кол-во				1			2				
Двигатель вентилятора	Тип				Двигатель постоянного тока							
Мотор вентилятора	Мощность				W/Bт			550				750
Компрессор	Количество				1			2				
	Тип				Герметичный спиральный компрессор	Герметичный спиральный компрессор						
	Картерный нагреватель					W/Bт		33				-
Рабочий диапазон	Охлаждение	°C (с.т.)	°CDB		-5,0							
		°C (с.т.)	°CDB		43,0							
	Нагрев	Мин.	°CWB		-20,0							
		Макс.	°CWB		15,5							
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	dBA/dБА		78,0 (4)	79,1 (4)	83,4 (4)	80,9 (4)	85,6 (4)	83,8 (4)	87,9 (4)	
	Отопление	Prated,h	dBA - dБА		79,6 (4)	80,9 (4)	83,5 (4)	83,1 (4)	86,5 (4)	85,3 (4)	89,8 (4)	
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	dBA/dБА		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				TC02Eq	12,3	-					
	Заправка				kg	5,9	6,0	6,3	10,3	10,4	11,7	11,8
	Заправка				tC02Eq	-	12,5	13,2	21,5	21,7	24,4	24,6
Масло хладагента	Тип				Синтетическое (эфирное) масло FVC68D							
Подсоединение труб	Жидкость	Тип			Соединение пайкой		Соединение пайкой					
		НД			mm/mm		9,52			12,7		15,9
	Газ	Тип			Соединение пайкой		Соединение пайкой					
		НД			mm/mm		19,1	22,2	28,6			
	Общая длина трубопроводов	Система	Фактическая	m/m	1.000 (6)							
Способ разморозки					Реверсивный цикл	Реверсивный цикл						

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

Technical Specifications					RYYQ8U	RYYQ10U	RYYQ12U	RYYQ14U	RYYQ16U	RYYQ18U	RYYQ20U
Регулирование производительности		Способ		С инверторным управлением							
Указатель того, что нагреватель оборудован дополнительным нагревателем				no	Нет						
Дополнительный нагреватель	Резервная мощность	Нагрев	elbu	kW/kBт	0,0						
Потребляемая мощность не в активном режиме	Режим нагревателя	Охлаждение	PCK	kW/kBт	0,000	0,0					
	картера	Нагрев	PCK	kW/kBт	0,052			0,077		0,089	
	Оборудование Выхл	Охлаждение	POFF	kW/kBт	0,041			0,074		0,075	
		Нагрев	POFF	kW/kBт	0,052			0,077		0,089	
	Режим ожидания	Охлаждение	PSB	kW/kBт	0,041			0,074		0,075	
		Нагрев	PSB	kW/kBт	0,052			0,077		0,089	
	Термостат Выхл	Охлаждение	PTO	kW/kBт	0,005			0,01			
		Нагрев	PTO	kW/kBт	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	Устройство защиты от перегрузки привода вентилятора							
		03	Защита от перегрузки инвертора								
		04	Плавкий предохранитель платы	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;

Стандартные принадлежности: Installation manual;Количество: 1;

Стандартные принадлежности: Operation manual;Количество: 1;

Стандартные принадлежности: Connection pipes;Количество: 1;

Electrical Specifications				RYYQ8U	RYYQ10U	RYYQ12U	RYYQ14U	RYYQ16U	RYYQ18U	RYYQ20U
Электропитание	Наименование			Y1						
	Фаза			3N~						
	Частота Hz/Гц			50						
	Напряжение V			380-415						
Power supply intake				Внутренний и наружный блок	Внутренний и наружный блок					
Диапазон напряжений	Мин.			%	-10					
	Макс.			%	10					
Ток	Номи-нальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	A	7,2 (7)	-					
Ток - 50 Гц	Nominal running current (RLA)	Combination A	Cooling	-						
		Combination B	Cooling	-						
	Пусковой ток (MSC) - примечание			См. прим. 8						
	Змакс.	Список		Требования отс-т	Требования отсутствуют					
	Минимальное значение Ssc			kVa/kVA	4.050 (8)	5.535 (8)	6.038 (8)	6.793 (8)	7.547 (8)	8.805 (8)
Ток — 50 Гц	Мин. ток цепи (MCA)		A	16,1 (9)	22,0 (9)	24,0 (9)	27,0 (9)	31,0 (9)	35,0 (9)	39,0 (9)
	Макс. ток предохранителя (MFA)		A	20 (10)	25 (10)	32 (10)	40 (10)		50 (10)	
	Ток полной нагрузки (FLA)	Итого	A	1,2 (11)	1,3 (11)	1,5 (11)	1,8 (11)	2,6 (11)		
Power Performance	Power factor	Combination B	35°C ISO - Full load	-						
			46°C ISO - Full load	-						
Соединительная проводка - 50 Гц	Для электропитания	Количество	5G							
	Для подсоединения с внутр. бл.	Количество	2							
		Примечание	F1,F2							
Компрессор	Картерный нагреватель		W - Вт	33	-					

(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 |

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

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

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

Ssc: мощность короткого замыкания |

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

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

tables.technical_specifications_system				RYYQ22U	RYYQ24U	RYYQ26U	RYYQ28U	RYYQ30U	RYYQ32U	RYYQ34U	RYYQ36U	RYYQ38U	RYYQ40U
Система	Модуль наружного блока 1										RYMQ16U	RYMQ8U	RYMQ10U
	Наружный блок 2										RYMQ20U	RYMQ10U	RYMQ12U
	Модуль наружного блока 3											RYMQ20U	RYMQ18U
Recommended combination											2 x FXFQ50AVEB + 10 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 10 x FXFQ63AVEB	9 x FXFQ50AVEB + 9 x FXFQ63AVEB
Рекомендуемое сочетание 2											2 x FXSQ50A2VEB + 10 x FXSQ63A2VEB + 2 x FXSQ80A2VEB	6 x FXSQ50A2VEB + 10 x FXSQ63A2VEB	9 x FXSQ50A2VEB + 9 x FXSQ63A2VEB
Рекомендуемое сочетание 3											2 x FXMQ50P7VEB + 10 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB + 10 x FXMQ63P7VEB	9 x FXMQ50P7VEB + 9 x FXMQ63P7VEB
Непрерывное отопление											Да		
Холодопроизводитель- ность		кВт	kW								97,0 (1)	102,4 (1)	111,9 (1)
Теплопроизводитель- ность	Ном.	кВт	kW								101,0 (2)	106,4 (2)	111,9 (2)
			kW								101,0 (2)	106,4 (2)	111,9 (2)
	Макс.	кВт	kW								113,0 (2)	119,5 (2)	125,5 (2)
COP при ном. про- изв-сти	кВт/кВт		kW/kW								3,36 (2)	3,49 (2)	3,56 (2)
ESEER - Автоматический											6,02	6,36	6,74
ESEER - Стандартный											4,68	5,03	5,29
SCOP				4,4	4,3	4,2		4,3	4,2		4,1		4,3
SCOP, рекомендуемое сочетание 2											4,2	4,3	4,4
SCOP, рекомендуемое сочетание 3											4,1	4,2	4,3
SEER				6,9	6,8	6,7		6,5	6,4		6,3	6,9	6,7
SEER, рекомендуемое сочетание 2											6,3	6,8	6,6
SEER, рекомендуемое сочетание 3											6,3	6,9	6,7
ηs,c		%		274,5	269,9	264,2	257,8	256,8	251,7	253,3	250,8	272,4	263,5
ηs,h		%		171,2	167,0	164,6	166,0	169,8	163,1	166,2	162,4	167,5	170,0
Space cooling	Условие A (35°C - 27/19) Pdc	EERd									2,1	2,4	2,2
	Условие A (35°C - 27/19)	кВт	kW								97,0	102,4	111,9
	Условие B (30°C - 27/19) Pdc	EERd									4,1	4,5	
	Условие B (30°C - 27/19)	кВт	kW								71,5	75,5	82,5
	Условие C (25°C - 27/19) Pdc	EERd									7,9	8,5	8,3
	Условие C (25°C - 27/19)	кВт	kW								45,9	48,5	53,0
	Условие D (20°C - 27/19) Pdc	EERd									16,7	17,9	16,0
	Условие D (20°C - 27/19)	кВт	kW								20,4	21,6	23,6

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

tables.titles.technical_specifications_system			RYYQ22U	RYYQ24U	RYYQ26U	RYYQ28U	RYYQ30U	RYYQ32U	RYYQ34U	RYYQ36U	RYYQ38U	RYYQ40U
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 2	Условие A (35°C - 27/19)	EERd кВт				-				2,1	2,3	2,2
						-				97,0	102,4	111,9
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd кВт				-				4,1	4,5	4,4
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 2						-				71,5	75,4	82,4
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd кВт				-				7,9	8,4	8,1
						-				45,9	48,5	53,0
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 2	Условие D (20°C - 27/19)	EERd кВт				-				16,5	17,8	15,9
						-				20,4	21,6	23,6
	Условие A (35°C - 27/19)	EERd кВт				-				2,1	2,4	2,2
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 3						-				97,0	102,4	111,9
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd кВт				-				4,0	4,5	4,4
						-				71,5	75,5	82,5
Отопление (Умеренный климат)	Условие C (25°C - 27/19)	EERd кВт				-				7,8	8,5	8,4
						-				45,9	48,5	53,0
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd кВт				-				16,5	17,9	16,1
Отопление (Умеренный климат)						-				20,4	21,6	23,6
	TBivalent	COPd (заявленный COP) кВт				-				2,1	2,2	
		°C				-				54,2	60,7	62,3
Отопление (Среднеклимат.)						-				-10		
	TOL	COPd (заявленный COP) кВт				-				2,1	2,2	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) °C				-				54,2	60,7	62,3
Отопление (Умеренный климат)	TOL	°C				-				-10		
	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP) кВт				-				2,5		2,6
						-				47,9	53,7	55,1
Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Умеренный климат)	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP) кВт				-				3,7	3,9	4,0
						-				29,2	32,7	33,5
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP) кВт				-				6,4	6,5	
Рекомендуемое сочетание 3 для отопления (Умеренный климат)						-				18,8	21,3	21,6
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP) кВт				-				8,6	8,7	
						-				8,3	13,1	
Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Умеренный климат)	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP) кВт				-				2,5		2,6
						-				47,9	53,7	55,1
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP) кВт				-				3,7	3,9	4,0
Рекомендуемое сочетание 3 для отопления (Умеренный климат)						-				29,2	32,7	33,5
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP) кВт				-				6,5		
						-				18,8	21,3	21,6
Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Умеренный климат)	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP) кВт				-				8,8		
						-				8,3	13,2	
	TBivalent	COPd (заявленный COP) кВт				-				2,2	2,3	2,2
Рекомендуемое сочетание 3 для отопления (Умеренный климат)						-				54,2	60,7	62,3
	Tbiv (бивалентная температура) °C					-				-10		
	TOL	COPd (заявленный COP) кВт				-				2,2	2,3	2,2
Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Умеренный климат)						-				54,2	60,7	62,3
	TOL	Toi (предел рабочей температуры) °C				-				-10		
Рекомендуемое сочетание 3 для отопления (Умеренный климат)	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP) кВт				-				2,4	2,5	2,6
						-				47,9	53,7	55,1
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP) кВт				-				3,6	3,8	3,9
Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Умеренный климат)						-				29,2	32,7	33,5
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP) кВт				-				6,3		6,4
						-				18,8	21,2	21,6
Рекомендуемое сочетание 3 для отопления (Умеренный климат)	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP) кВт				-				8,3	8,5	8,4
						-				8,3	12,9	12,8
	TBivalent	COPd (заявленный COP) кВт				-				2,1	2,2	
Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Умеренный климат)						-				54,2	60,7	62,3
	Tbiv (бивалентная температура) °C					-				-10		
	TOL	COPd (заявленный COP) кВт				-				2,1	2,2	
Рекомендуемое сочетание 3 для отопления (Умеренный климат)						-				54,2	60,7	62,3
	Toi (предел рабочей температуры) °C					-				-10		
л.с.		HP				-				36	38	40
PED	Категория					-				Категория II		
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков						-				64 (3)		
Индекс производительности подключаемых внутренних блоков	Мин.					-				450,0	475,0	500,0
	Макс.					-				1.170,0	1.235,0	1.300,0

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

2

tables.technical_specifications_system					RYYQ22U	RYYQ24U	RYYQ26U	RYYQ28U	RYYQ30U	RYYQ32U	RYYQ34U	RYYQ36U	RYYQ38U	RYYQ40U
Heat exchanger	На стороне помещения				-							воздух		
	Внешняя сторона				-							воздух		
	Расход воздуха	Охлаждение	м³/ч	м³/h	-							31.260	35.880	36.660
		Нагрев	м³/ч	м³/h	-							31.260	35.880	36.660
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	дБА		дBA	-							89,9 (4)	88,8 (4)	87,3 (4)
	Отопление	дБА		дBA	-							91,5 (4)	90,7 (4)	88,4 (4)
Уровень звукового давления	Охлаждение	дБА		дBA	-							67,1 (5)	66,2 (5)	65,2 (5)
Хладагент	Тип				-							R-410A		
	ПГП				-							2.087,5		
Масло хладагента	Тип				-							Синтетическое (эфирное) масло FVC68D		
Подсоединение труб	Жидкость	Тип			-							Соединение пайкой		
		мм	mm		-							19,1		
	Газ	Тип			-							Соединение пайкой		
		мм	mm		-							41,3		
	Общая длина трубопроводов	Система	м	м	-							1.000 (6)		
Указатель того, что нагреватель оборудован дополнительным нагревателем					-							no		
Дополнительный нагреватель	Резервная мощность	Нагрев	кВт	kW	-							0,0		
Потребляемая мощность не в активном режиме	Режим нагревателя	Охлаждение	кВт	kW	-							0,000		
		картера	Нагрев	кВт	kW	-							0,166	0,192
	Оборудование ВыхЛ	Охлаждение	кВт	kW	-							0,150	0,157	
		Нагрев	кВт	kW	-							0,166	0,192	
	Режим ожидания	Охлаждение	кВт	kW	-							0,150	0,157	
		Нагрев	кВт	kW	-							0,166	0,192	
	Термостат ВыхЛ	Охлаждение	кВт	kW	-							0,019		
		Нагрев	кВт	kW	-							0,196	0,211	
Охлаждение	Cdc (Снижение охлаждения)				-							0,25		
Отопление	Cdh (Снижение отопления)				-							0,25		

Technical specifications System				RYYQ42U	RYYQ44U	RYYQ46U	RYYQ48U	RYYQ50U	RYYQ52U	RYYQ54U
Система	Outdoor unit module 1			RYMQ10U	RYMQ12U	RYMQ14U	RYMQ16U		RYMQ18U	
	Модуль наружного блока 2			RYMQ16U				RYMQ18U		
	Модуль наружного блока 3			RYMQ16U				RYMQ18U		
Рекомендуемые сочетания				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
Рекомендуемое сочетание 2				12 x FXSQ63A2VEB + 4 x FXSQ80A2VEB	6 x FXSQ50A2VEB + 8 x FXSQ63A2VEB + 4 x FXSQ80A2VEB	1 x FXSQ50A2VEB + 13 x FXSQ63A2VEB + 4 x FXSQ80A2VEB	12 x FXSQ63A2VEB + 6 x FXSQ80A2VEB	3 x FXSQ50A2VEB + 13 x FXSQ63A2VEB + 4 x FXSQ80A2VEB	6 x FXSQ50A2VEB + 14 x FXSQ63A2VEB + 2 x FXSQ80A2VEB	9 x FXSQ50A2VEB + 15 x FXSQ63A2VEB
Рекомендуемое сочетание 3				12 x 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	118,0 (1)	123,5 (1)	130,0 (1)	135,0 (1)	140,4 (1)	145,8 (1)	151,2 (1)
Теплопроизводительность	Ном.	6°C вл.т.	kW	118,0 (2)	123,5 (2)	130,0 (2)	135,0 (2)	140,4 (2)	145,8 (2)	151,2 (2)
	Prated,h		kW	118,0 (2)	123,5 (2)	130,0 (2)	135,0 (2)	140,4 (2)	145,8 (2)	151,2 (2)
	Max.	6°CWB	kW	131,5 (2)	137,5 (2)	145,0 (2)	150,0 (2)	156,5 (2)	163,0 (2)	169,5 (2)
COP при ном. произ-сти		6°C вл.т.	kW/kW	3,61 (2)	3,56 (2)	3,63 (2)	3,59 (2)	3,57 (2)	3,56 (2)	3,54 (2)
ESEER - Автоматический				6,65	6,62	6,60	6,50	6,46	6,42	6,38
ESEER - Стандартный				5,19	5,17	5,13	5,05	5,02	4,99	4,97
SCOP				4,2		4,1		4,2		4,3
SCOP, рекомендуемое сочетание 2				4,3		4,2				4,3
SCOP, рекомендуемое сочетание 3				4,2		4,1		4,2		
SEER				6,6	6,5		6,4			
SEER, рекомендуемое сочетание 2				6,6	6,3	6,4	6,3		6,4	
SEER, рекомендуемое сочетание 3				6,5	6,3	6,3	6,2	6,3	6,4	
ηs,c		%		261,2	255,9	254,9	251,7	252,8	253,7	254,1
ηs,h		%		165,5	164,5	162,0	162,8	165,2	167,2	169,4

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

Technical specifications System			RYYQ42U	RYYQ44U	RYYQ46U	RYYQ48U	RYYQ50U	RYYQ52U	RYYQ54U
Охлаждение помещений	Условие А (35°C - 27/19)	EERd	2,3		2,4	2,3	2,1	2,0	1,9
		Pdc kW	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2
	Условие В (30°C - 27/19)	EERd	4,4			4,3	4,2		4,1
		Pdc kW	86,9	91,0	95,8	99,5	103,4	107,4	111,4
	Условие С (25°C - 27/19)	EERd	8,2	8,1					
		Pdc kW	55,9	58,5	61,6	64,0	66,5	69,1	71,6
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd	15,4	14,4	14,3		15,9	17,6	19,1
		Pdc kW	24,8	26,0	27,4	28,4	29,6	30,7	34,4
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 2	Условие А (35°C - 27/19)	EERd	2,3			2,2	2,1	2,0	1,9
		Pdc kW	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2
	Условие В (30°C - 27/19)	EERd	4,4	4,3		4,2		4,1	
		Pdc kW	86,9	91,0	95,8	99,5	103,5	107,4	111,4
	Условие С (25°C - 27/19)	EERd	8,2	7,9	8,1	8,0		8,1	
		Pdc kW	55,9	58,5	61,6	63,9	66,5	69,0	71,6
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd	15,3		14,0		15,6	17,4	18,9
		Pdc kW	24,8	26,0	27,4	28,4	29,6	30,7	34,1
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 3	Условие А (35°C - 27/19)	EERd	2,3			2,2	2,1	2,0	1,9
		Pdc kW	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2
	Условие В (30°C - 27/19)	EERd	4,3		4,2	4,1			
		Pdc kW	87,0	91,0	95,8	99,5	103,5	107,4	111,4
	Условие С (25°C - 27/19)	EERd	8,0	7,9		7,8	7,9	8,0	8,2
		Pdc kW	55,9	58,5	61,6	63,9	66,5	69,1	71,6
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd	15,2	14,2	13,9	13,8	15,6	17,5	19,1
		Pdc kW	24,8	26,0	27,4	28,4	29,6	30,7	34,7
Отопление (Умеренный климат)	TBivalent	COPd (заявленный COP)	2,4	2,3	2,4		2,3	2,2	2,1
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	62,4	64,8	67,0	69,6	74,3	79,0	83,7
		Tbiv (bivalent temperature) °C	-10						
	TOL	COPd (заявленный COP)	2,4	2,3	2,4		2,3	2,2	2,1
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	62,4	64,8	67,0	69,6	74,3	79,0	83,7
		Tol (предельное значение рабочей температуры) °C	-10						
	Условие А (-7°C)	COPd (заявленный COP)	2,7					2,6	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	55,2	57,3	59,3	61,6	65,7	69,9	74,0
	Условие В (2°C)	COPd (заявленный COP)	3,7		3,6		3,7	3,8	3,9
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	33,6	34,9	36,1	37,5	40,0	42,5	45,1
	Условие С (7°C)	COPd (заявленный COP)	6,3		6,2	6,3	6,5	6,6	6,8
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	21,6	22,4	23,2	24,1	25,7	27,4	29,0
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)	8,6		8,7	8,8	8,9	9,0	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	9,9	10,0	10,3	10,7	12,0	14,2	
Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Умеренный климат)	Условие А (-7°C)	COPd (заявленный COP)	2,7					2,6	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	55,2	57,3	59,3	61,6	65,7	69,9	74,0
	Условие В (2°C)	COPd (заявленный COP)	3,7		3,6		3,7	3,8	3,9
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	33,6	34,9	36,1	37,5	40,0	42,6	45,1
	Условие С (7°C)	COPd (заявленный COP)	6,4		6,3		6,5	6,7	6,8
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	21,6	22,4	22,8	24,1	25,7	27,4	29,0
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)	8,7		8,8	8,9	9,0	9,1	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	10,0		10,3	10,7	12,2	14,4	
	TBivalent	COPd (заявленный COP)	2,4	2,3	2,4		2,3	2,2	2,1
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	62,4	64,8	67,0	69,6	74,3	79,0	83,7
		Tbiv (бивалентная температура) °C	-10						
	TOL	COPd (заявленный COP)	2,4	2,3	2,4		2,3	2,2	2,1
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	62,4	64,8	67,0	69,6	74,3	79,0	83,7
	Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Умеренный климат)	Tol (предел рабочей температуры) °C	-10						

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

Technical specifications System					RYYQ42U	RYYQ44U	RYYQ46U	RYYQ48U	RYYQ50U	RYYQ52U	RYYQ54U										
Рекомендуемое сочетание 3 для отопления (Умеренный климат)	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)			2,7		2,6		2,7		2,6		2,5								
		PdH (заявленная теплопроизводительность)			kW		55,2		57,3		59,3		61,6		65,7		69,9		74,0		
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)			3,7				3,6				3,7		3,8						
		PdH (заявленная теплопроизводительность)			kW		33,6		34,9		36,1		37,5		40,0		42,5		45,1		
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)			6,3		6,2		6,3		6,4		6,5								
		PdH (заявленная теплопроизводительность)			kW		21,6		22,4		23,2		24,1		25,7		27,3		29,0		
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)			8,6				8,7		8,8		8,7								
		PdH (заявленная теплопроизводительность)			kW		9,9		10,0		10,3		10,7		11,8		13,7				
	TBivalent	COPd (заявленный COP)			2,4		2,3		2,4		2,2		2,1								
		PdH (заявленная теплопроизводительность)			kW		62,4		64,8		67,0		69,6		74,3		79,0		83,7		
	TOL	Tbiv (бивалентная температура)			°C		-10														
		COPd (заявленный COP)			2,4		2,3		2,4		2,2		2,1								
		PdH (заявленная теплопроизводительность)			kW		62,4		64,8		67,0		69,6		74,3		79,0		83,7		
		Tol (предел рабочей температуры)			°C		-10														
Диапазон производительностей					HP		42		44		46		48		50		52		54		
PED Category					Категория II																
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков					64 (3)																
Индекс производительности подсоединяемых внутренних блоков	Мин.				525,0		550,0		575,0		600,0		625,0		650,0		675,0				
	Макс.				1.365,0		1.430,0		1.495,0		1.560,0		1.625,0		1.690,0		1.755,0				
Теплообменник	На стороне помещения				воздух																
	Outdoor side				воздух																
	Air flow rate	Cooling	Rated	m³/h	41.700		42.300		44.580		46.800		46.260		45.720		45.180				
		Heating	Rated	m³/h	41.700		42.300		44.580		46.800		46.260		45.720		45.180				
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	dBa	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	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	66,5 (5)		67,2 (5)		67,0 (5)		67,8 (5)		67,5 (5)		67,1 (5)		66,8 (5)					
Хладагент	Type				R-410A																
	GWP				2.087,5																
Масло хладагента	Type				Синтетическое (эфирное) масло FVC68D																
Подсоединения труб	Liquid	Тип			Соединение пайкой																
		OD			mm																
	Газ	Тип			Соединение пайкой																
		HD			mm																
	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																
		Crankcase heater	Cooling	PCK	kW	0,000															
Потребляемая мощность не в активном режиме	Оборудование Выхл	Heating	PCK	kW	0,206				0,231				0,243		0,255		0,267				
		Охлаждение	POFF	kW	0,190				0,223				0,224		0,225		0,226				
	Нагрев	POFF	kW	0,206				0,231				0,243		0,255		0,267					
	Режим ожидания	Охлаждение	PSB	kW	0,190				0,223				0,224		0,225		0,226				
	Нагрев	PSB	kW	0,206				0,231				0,243		0,255		0,267					
	Термостат Выхл	Охлаждение	PTO	kW	0,024								0,029								
	Нагрев	PTO	kW	0,251				0,292				0,293				0,294					
Охлаждение	Cdc (Снижение охлаждения)				0,25																
Отопление	Cdh (Снижение отопления)				0,25																

tables.title.electrical_specifications_system				RYYQ22U	RYYQ24U	RYYQ26U	RYYQ28U	RYYQ30U	RYYQ32U	RYYQ34U	RYYQ36U	RYYQ38U	RYYQ40U
Электропитание	Наименование			-								Y1	
	Фаза			-								3N~	
	Гц			-								50	
	Напряжение			-								380-415	
Power supply intake				-								Внутренний и наружный блок	
Диапазон напряжений	Мин.	%		-								-10	
	Макс.	%		-								10	

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

tables.titles.electrical_specifications_system				RYYQ22U	RYYQ24U	RYYQ26U	RYYQ28U	RYYQ30U	RYYQ32U	RYYQ34U	RYYQ36U	RYYQ38U	RYYQ40U
Ток	Номи- нальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	A	-							44,9 (7)	44,3 (7)	43,7 (7)
Ток - 50 Гц	Nominal running current (RLA)	Combination Cooling A		-									
		Combination Cooling B		-									
	Пусковой ток (MSC) - примечание			-							См. прим. 8		
	Змакс. Список			-							Требования отс-т		
Ток — 50 Гц	Минимальное значение Ssc		kVa	-							17.359 (8)	19.397 (8)	20.378 (8)
	Мин. ток цепи (MCA)		A	-							70,0 (9)	76,0 (9)	81,0 (9)
	Макс. ток предохранителя (MFA)		A	-							80 (10)	100 (10)	
Power Performance	Power factor	Combination	35°C ISO - Full load	-									
		B	46°C ISO - Full load	-									
Соединительная проводка - 50 Гц	Для электр-питания	Количество		-							5G		
	Для подсо-единения с внутр. бл.	Количество		-							2		
		Примечание		-							F1,F2		

Electrical specifications System				RYYQ42U	RYYQ44U	RYYQ46U	RYYQ48U	RYYQ50U	RYYQ52U	RYYQ54U
Электропитание	Name			Y1						
	Фаза			3N~						
	Частота		Hz	50						
	Напряжение		V	380-415						
Подключение электропитания				Внутренний и наружный блок						
Диапазон напряжений	Мин.		%	-10						
	Макс.		%	10						
Ток	Номи- нальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	A	46,2 (7)	48,7 (7)	51,4 (7)	54,0 (7)	56,8 (7)	59,6 (7)	62,4 (7)
Ток - 50 Гц	Nominal running current (RLA)	Combination Cooling A		-						
		Combination Cooling B		-						
	Starting current (MSC) - remark			См. прим. 8						
	Змакс. Список			Требования отс-т						
	Minimum Ssc value		kVa	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	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)						
Power Performance	Power factor	Combination	35°C ISO - Full load	-						
		B	46°C ISO - Full load	-						
Соединительная проводка - 50 Гц	For power supply	Количество		5G						
	Для подсо-единения с внутр. бл.	Количество		2						
		Примечание		F1,F2						

tables.titles.technical_specifications_module				RYMQ10U	RYMQ12U	RYMQ16U	RYMQ8U	RYMQ14U	RYMQ18U	RYMQ20U
Рекомендуемые сочетания				4 x FXFQ63BVEB	6 x FXFQ50BVEB	4 x FXFQ63BVEB + 2 x FXFQ80BVEB	4 x FXFQ50BVEB	1 x FXFQ50BVEB + 5 x FXFQ63BVEB	3 x FXFQ50BVEB + 5 x FXFQ63BVEB	2 x FXFQ50BVEB + 6 x FXFQ63BVEB
Рекомендуемое сочетание 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
Рекомендуемое сочетание 3				4 x FXMQ63P7VEB9	6 x FXMQ50P7VEB9	4 x FXMQ63P7VEB9 + 2 x FXMQ80P7VEB9	4 x FXMQ50P7VEB9	1 x FXMQ50P7VEB9 + 5 x FXMQ63P7VEB9	3 x FXMQ50P7VEB9 + 5 x FXMQ63P7VEB9	2 x FXMQ50P7VEB9 + 6 x FXMQ63P7VEB9
Холодопроизводитель- ность	Prated,c		кВт	28,0 (1)	33,5 (1)	45,0 (1)	22,4 (1)	40,0 (1)	50,4 (1)	52,0 (1)
Теплопроизводитель- ность	Ном.	6°C вл.т.	кВт	28,0 (2)	33,5 (2)	45,0 (2)	22,4 (2)	40,0 (2)	50,4 (2)	56,0 (2)
	Prated,h		кВт	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.	кВт	31,5 (2)	37,5 (2)	50,0 (2)	25,0 (2)	45,0 (2)	56,5 (2)	63,0 (2)
COP при ном. про- изв-сти	кВт/кВт		KW/KW	3,69 (2)	3,47 (2)	3,59 (2)	4,15 (2)	3,74 (2)	3,54 (2)	3,2 (2)
ESEER - Автоматический				7,2	6,96	6,5	7,53	6,83	6,38	5,67
ESEER - Стандартный				5,67	5,5	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
SCOP, рекомендуемое сочетание 3					4,1	4,0	4,2	4,0	4,1	3,9
SEER				6,8	6,3	6,0	7,6	6,3	6,0	5,9

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

tables.title.technical_specifications_module			RYMQ10U	RYMQ12U	RYMQ16U	RYMQ8U	RYMQ14U	RYMQ18U	RYMQ20U
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
η _{s,c}	%		267,6	247,8	236,5	302,4	250,7	238,3	233,7
η _{s,c} , рекомендуемое сочетание 2	%		270,5	233,5	234,2	273,6	250,0	236,8	233,9
η _{s,c} , рекомендуемое сочетание 3	%		267,1	246,3	230,4	295,2	246,7	238,2	233,1
η _{s,h}	%		168,2	161,4	157,8	167,9	155,4	163,1	156,6
η _{s,h} , рекомендуемое сочетание 2	%		170,6	161,3	159,5	165,4	157,2	164,8	158,2
η _{s,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) Pdc	EERd	2,3	2,4	2,1	3,0	2,6	1,9	
	Условие A (35°C - 27/19) Pdc	кВт	28,0	33,5	45,0	22,4	40,0	50,4	52,0
	Условие B (30°C - 27/19) Pdc	EERd	4,7	4,3	3,9	5,2	4,1	3,8	3,7
	Условие B (30°C - 27/19) Pdc	кВт	20,6	24,7	33,2	16,5	29,5	37,1	38,3
	Условие C (25°C - 27/19) Pdc	EERd	8,3	7,7		9,5	7,8	7,5	7,3
	Условие C (25°C - 27/19) Pdc	кВт	13,3	15,9	21,3	10,6	18,9	23,9	24,6
	Условие D (20°C - 27/19) Pdc	EERd	17,0	13,9	14,2	18,8	14,3	18,3	
	Условие D (20°C - 27/19) Pdc	кВт	9,3	9,4	9,5	8,0	8,4	11,5	
	Условие A (35°C - 27/19) Pdc	EERd	2,4		2,1	2,6		1,9	
	Условие B (30°C - 27/19) Pdc	кВт	28,0	33,5	45,0	22,4	40,0	50,4	52,0
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 2	Условие B (30°C - 27/19) Pdc	кВт	4,7	4,0	3,8	4,9	4,1	3,7	3,6
	Условие C (25°C - 27/19) Pdc	кВт	20,6	24,7	33,2	16,5	29,5	37,1	38,3
	Условие C (25°C - 27/19) Pdc	кВт	8,5	7,1	7,6	8,8	7,9	7,5	7,3
	Условие D (20°C - 27/19) Pdc	кВт	13,3	15,9	21,3	10,6	18,9	23,9	24,6
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 2	Условие D (20°C - 27/19) Pdc	кВт	17,2	13,1	14,0	15,1	14,0	18,1	18,9
	Условие D (20°C - 27/19) Pdc	кВт	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) Pdc	EERd	2,3	2,4	2,1	3,0	2,6	1,9	
	Условие A (35°C - 27/19) Pdc	кВт	28,0	33,5	45,0	22,4	40,0	50,4	52,0
	Условие B (30°C - 27/19) Pdc	кВт	4,7	4,2	3,7	5,1	4,0	3,7	3,6
	Условие B (30°C - 27/19) Pdc	кВт	20,6	24,7	33,2	16,5	29,5	37,1	38,3
	Условие C (25°C - 27/19) Pdc	EERd	8,4	7,7	7,4	9,6	7,7	7,6	7,3
	Условие C (25°C - 27/19) Pdc	кВт	13,3	15,9	21,3	10,6	19,0	23,9	24,6
	Условие D (20°C - 27/19) Pdc	EERd	16,9	13,7	14,1	16,0	14,0	18,3	
	Условие D (20°C - 27/19) Pdc	кВт	9,3	9,4	9,5	9,1	8,4	11,6	
Отопление (Умеренный климат)	TBivalent	COPd (заявленный COP)	2,4	2,0	2,2	2,5	2,3	1,9	1,8
	Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	16,0	18,4	23,2	13,7	20,6	27,9	31,0
	°C	°C	-10						
	TOL	°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)	кВт	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)	кВт	8,6	9,9	12,5	7,4	11,1	15,0	16,7
	Условие C (7°C) COPd (заявленный COP)		6,4	6,1	6,3		6,1	6,7	6,5
	Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	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)	кВт	5,9	6,3	4,9	5,9	4,9	7,1	
	Условие A (-7°C) COPd (заявленный COP)		2,6	2,4	2,6	2,7	2,6	2,4	2,1
	Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	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)	кВт	8,6	9,9	12,5	7,4	11,1	15,0	16,7

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

tables.technical_specifications_module				RYMQ10U	RYMQ12U	RYMQ16U	RYMQ8U	RYMQ14U	RYMQ18U	RYMQ20U	
Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Умеренный климат)	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)		2,7	2,4	2,6	2,7	2,6	2,4	2,2	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	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)	кВт	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)	кВт	5,5	6,4	8,0	5,0	7,1	9,7	10,7	
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)		8,3	7,9	8,7	7,8	8,6	9,1	9,2	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	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)	кВт	16,0	18,4	23,2	13,7	20,6	27,9	31,0	
	TOL	Tbiv (бивалентная температура)		°C		-10					
		COPd (заявленный COP)		2,4	1,9	2,2	2,4	2,3	1,9	1,8	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	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	
Рекомендуемое сочетание 3 для отопления (Умеренный климат)	Условие A (-7°C)	Pdh (заявленная теплопроизводительность)		кВт	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)		кВт	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)	кВт	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)	кВт	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)	кВт	16,0	18,4	23,2	13,7	20,6	27,9	31,0	
	TOL	Tbiv (бивалентная температура)		°C		-10					
		COPd (заявленный COP)		2,4	2,0	2,2	2,5	2,3	1,9	1,8	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	16,0	18,4	23,2	13,7	20,6	27,9	31,0	
		Tol (предел рабочей температуры)		°C		-10					
	л.с.	HP			10	12	16	8	14	18	20
PED	Категория			Категория II							
	Наиболее важная часть	Наименование бар		Bar*I	325		415	325	415	493	
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков				64 (3)							
Индекс производительности 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	мм	1.685							
		Ширина	мм	930			1.240	930	1.240		
		Глубина	мм	765							
	Упакованный блок	Высота	мм	1.820							
		Ширина	мм	995			1.305	995	1.305		
		Глубина	мм	860							
Масса	Блок	kg	198	275	198	275	314				
	Упакованный блок	kg	209	292	209	292	331				
Упаковка	Материал	Картон									
	кг	kg	1,8	2,2	1,8	2,2					
Упаковка 2	Материал	Дерево									
	кг	kg	8,9	14,0	8,9	14,0					
Упаковка 3	Материал	Пластик									
	кг	kg	0,5	0,6	0,5	0,6					
Корпус	Цвет	Белый Daikin									
	Материал	Окрашенная оцинкованная стальная пластина									
Теплообменник	Тип	Теплообменник с поперечным оребрением									
Теплообменник	На стороне помещения			Воздух							
	Расход воздуха	Охлаждение	м³/ч м³/h	10.500	11.100	15.600	9.720	13.380	15.060	15.660	
		Нагрев	м³/ч м³/h	10.500	11.100	15.600	9.720	13.380	15.060	15.660	

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

tables.title.technical_specifications_module				RYMQ10U	RYMQ12U	RYMQ16U	RYMQ8U	RYMQ14U	RYMQ18U	RYMQ20U
Вентилятор	Кол-во			1		2	1		2	
	Внешнее статическое давление	Па	Па				78			
Мотор вентилятора	Кол-во			1		2	1		2	
Двигатель вентилятора	Тип			Двигатель постоянного тока						
Мотор вентилятора	Мощность	Вт		550		750	550		750	
Компрессор	Количество			1		2	1		2	
	Тип			Герметичный спиральный компрессор						
Рабочий диапазон	Охлаждение	°C (с.т.)	°CDB				-5,0			
		°C (с.т.)	°CDB				43,0			
	Нагрев	Мин.	°CWB				-20,0			
		Макс.	°CWB				15,5			
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	79,1 (4)	83,4 (4)	85,6 (4)	78,0 (4)	80,9 (4)	83,8 (4)	87,9 (4)
	Отопление	Prated,h	дБА	80,9 (4)	83,5 (4)	86,5 (4)	79,6 (4)	83,1 (4)	85,3 (4)	89,8 (4)
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА	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						
	Заправка	kg		6,0	6,3	11,3	5,9	10,3	11,7	11,8
	Заправка	tCO2Eq		12,5	13,2	23,6	12,3	21,5	24,4	24,6
Масло хладагента	Тип			Синтетическое (эфирное) масло FVC68D						
Подсоединение труб	Жидкость	Тип		Соединение пайкой						
		НД	мм	9,52	12,7		9,52	12,7	15,9	
	Газ	Тип		Соединение пайкой						
		НД	мм	22,2	28,6		19,1	28,6		
	Выравнивание	Тип		Соединение пайкой						
		НД	мм	22,2			19,1	22,2	28,6	
	Общая длина трубопроводов	Система	Фактическая м	1.000 (6)						
Способ разморозки				Реверсивный цикл						
Регулирование производительности				С инверторным управлением						
Указатель того, что нагреватель оборудован дополнительным нагревателем				Нет						
Дополнительный нагреватель	Резервная мощность	Нагрев	elbu кВт	0,0						
Потребляемая мощность не в активном режиме	Режим нагревателя	Охлаждение	PCK кВт	0,0						
		Нагрев	PCK кВт	0,052	0,077	0,052	0,077	0,089		
	Оборудование Выхл	Охлаждение	POFF кВт	0,041	0,074	0,041	0,074	0,075		
		Нагрев	POFF кВт	0,052	0,077	0,052	0,077	0,089		
Потребляемая мощность не в активном режиме	Режим ожидания	Охлаждение	PSB кВт	0,041	0,074	0,041	0,074	0,075		
		Нагрев	PSB кВт	0,052	0,077	0,052	0,077	0,089		
	Термостат Выхл	Охлаждение	PTO кВт	0,005	0,01	0,005		0,01		
		Нагрев	PTO кВт	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						

tables.title.electrical_specifications_module				RYMQ10U	RYMQ12U	RYMQ16U	RYMQ8U	RYMQ14U	RYMQ18U	RYMQ20U
Электропитание	Наименование			Y1						
	Фаза			3N~						
	Частота	Гц		50						
	Напряжение	V		380-415						
Подключение электропитания				Внутренний и наружный блок						
Диапазон напряжений	Мин.	%		-10						
	Макс.	%		10						

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

tables.titles.electrical_specifications_module			RYMQ10U	RYMQ12U	RYMQ16U	RYMQ8U	RYMQ14U	RYMQ18U	RYMQ20U
Ток - 50 Гц	Nominal running current (RLA)	Combination Cooling A Combination Cooling B	-						
	Пусковой ток (MSC) - примечание	См. прим. 8							
	Змакс. Список	Требования отсутствуют							
	Минимальное значение Ssc	kVA	5.535 (7)	6.038 (7)	7.547 (7)	4.050 (7)	6.793 (7)	8.805 (7)	9.812 (7)
	Мин. ток цепи (MCA)	A	22,0 (8)	24,0 (8)	31,0 (8)	16,1 (8)	27,0 (8)	35,0 (8)	39,0 (8)
Ток — 50 Гц	Макс. ток предохранителя (MFA)	A	25 (9)	32 (9)	40 (9)	20 (9)	32 (9)	40 (9)	50 (9)
	Ток полной нагрузки (FLA)	A	1,3 (10)	1,5 (10)	2,6 (10)	1,2 (10)	1,8 (10)	2,6 (10)	
	Итого	A							
Power Performance	Power factor	Combination 35°C ISO - Full load B 46°C ISO - Full load	-						
			-						
Соединительная проводка - 50 Гц	Для электропитания	Количество	5G						
	Для подсоединения с внутр. бл.	Количество	2						
		Примечание	F1,F2						

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(10)FLA означает номинальный рабочий ток вентилятора |

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

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 [дБ] = 10*Log[10^(A/10)+10^(B/10)+10^(C/10)], с блоком A = A дБА, блоком B = B дБА, блоком C = C дБА |

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

Ssc: мощность короткого замыкания |

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

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

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

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.

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

ПРИМЕЧАНИЕ

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

3D104665

4 Таблица сочетания

4 - 1 Таблица сочетания

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

Тепловой насос VRV4 Таблица стандартных сочетаний мультисистем

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

ПРИМЕЧАНИЯ

RYYQ8~20 = Один, непрерывный нагрев

RYYQ22~54 = Мультисистема, непрерывный нагрев

RXYQ8~20 = Один, без непрерывного нагрева

RXYQ22~54 = Мультисистема, без непрерывного нагрева

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

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

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

3D120060

4 Таблица сочетания

4 - 1 Таблица сочетания

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 (AHU)
Внутренний блок VRV* DX	O	O	O	O
Внутренний блок RA DX	O	O	X	X
Блок Hydrobox	O	X	O ₁	X
Центральный кондиционер (3) (4)	O	X	X	O ₂

O: Разрешено
X: Не допускается

Примечания

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

Пример

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

Не допускается : [внутренний агрегат VRV DX + (внутренний агрегат RA DX и (блок Hydrobox или AHU))] или [внутренний агрегат VRV DX + (блок Hydrobox и (внутренний агрегат RA DX или AHU))]
- O₁
 - Подсоединяйте только блоки Hydrobox тепловому насосу VRV IVa 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 HXH*.
 - Не допускается использование блоков HXHND* серии Hydrobox.
- O₂
 - Комбинация: только центр. конд. + блок упр. EKEQFA или EKEACBVE (макс. 54 л. с. для класса 400 + 2x500 EKEXV или компл. класса 450 + 2x500 EKEXVA; макс. 42 л. с. для компл. класса 140 + 2x500 EKEXV или EKEXVA для VRV для хол. климата)
 - Комбинация с внутренними агрегатами VRV DX не допускается.
 - Возможно X-управление [(EKEXV + EKEQFA*)/(EKEAXVA + EKEACBVE) блоков]. Регулирование переменной температуры хладагента невозможно.
 - Возможно Y-управление [(EKEXV + EKEQFA*)/(EKEAXVA + EKEACBVE) блоков]. Регулирование переменной температуры хладагента невозможно.
 - Возможно W-управление [(EKEXV + EKEQFA*)/(EKEAXVA + EKEACBVE) блоков]. Регулирование переменной температуры хладагента невозможно.
 - Возможно управление типа Z, Z* [количество блоков: EKEXVA + EKEACBVE].
 - Сочетание только AHU + блок управления EKEQMA (не объединяется с внутренними агрегатами VRV DX)
 - Возможно управление типа Z [количество блоков: EKEXV + EKEQMA*].
- Сочетание AHU и внутренних агрегатов VRV DX
 - Возможно управление типа Z [количество блоков: EKEQMA*].
 - Возможно управление типа Z, Z* [количество блоков: EKEACBVE].
- Не допускается сочетание AHU с блоками Hydrobox или внутренними агрегатами RA DX.
- (3) Следующие блоки рассматриваются как вентиляционные установки (AHU):
 - теплообменник (EKEXV + EKEQ(MA/FA)) / (EKEAXVA + EKEACBVE) + AHU
 - воздушная завеса Biddle
 - Блоки FXMQ_MF

Информация

- Блоки VKM рассматриваются как стандартные внутренние агрегаты VRV DX.

3D079543G

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 (AHU) (2)	O	O	O	O

O: Разрешено
X: Не допускается

Примечания

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

3D079543G

4 Таблица сочетания

4 - 1 Таблица сочетания

RXYQ-U

RYYQ-U

RYMQ-U

Список совместимости: тепловой насос VRV4 - внутренний блок RA DX

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

Примечание

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

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

3D082373H

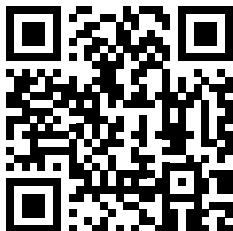
5 Таблицы производительности

5 - 1 Условные обозначения таблицы производительностей

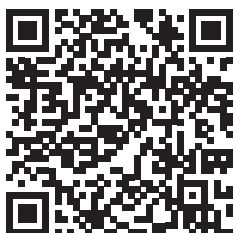
Для удовлетворения потребностей клиентов в быстром доступе к данным в удобном формате мы разработали инструмент, позволяющий воспользоваться таблицами производительности.

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

- **База данных таблиц производительности:** позволяет быстро найти и экспортировать данные производительности, соответствующие модели блока, температуре хладагента и соотношению подключений.
- Для получения доступа к средству просмотра таблиц производительности посетите сайт:
<https://vrvxpress2.daikin.eu/CTV#/capacity>



- 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

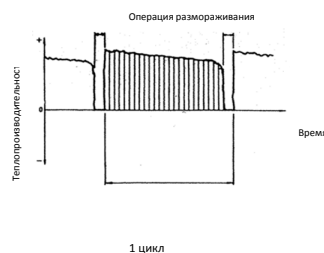
[°CDB/°CWB]	-7/-7,6 или меньше	-5/-5,6	-3/-3,7	0/-0,7	3/2,2	5/4,1	7/6
Общий поправочный коэффициент на накопление замораживания C							
8НР	0,95	0,93	0,88	0,84	0,85	0,90	1,00
10НР	0,95	0,93	0,87	0,79	0,80	0,88	1,00
12НР	0,95	0,92	0,87	0,75	0,76	0,85	1,00
14НР	0,95	0,92	0,86	0,72	0,73	0,84	1,00
16НР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

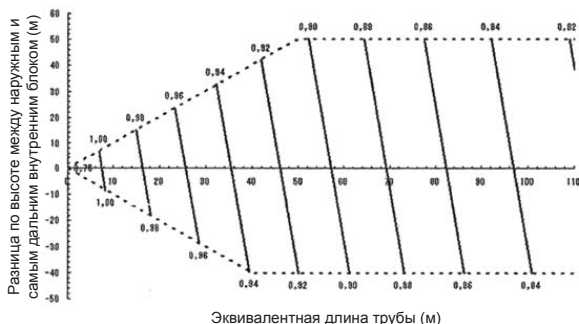
5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

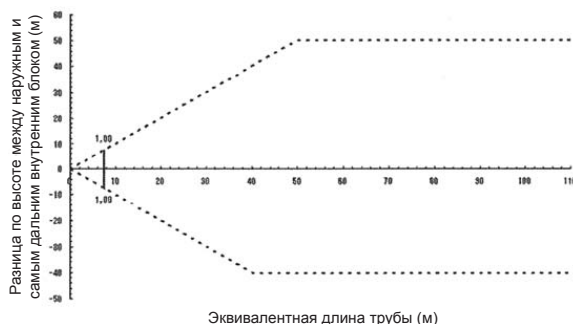
RXYQQ8U
RXYQ8U
RYYQ8U
RYMQ8U

5

Поправочный коэффициент для производительности по охлаждению



Поправочный коэффициент для производительности по отоплению



ПРИМЕЧАНИЯ

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков не превышает 100%.

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков превышает 100%.

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

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

Модель	Газ	Жидкость
8 л.с.	22,2	12,7

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

Диаметр основных труб (стандартный размер)

Модель	Газ	Жидкость
8 л.с.	19,1	9,5

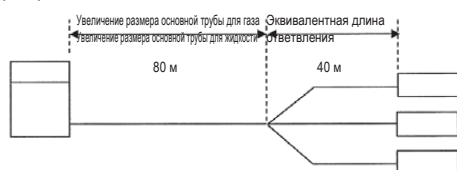
- Эквивалентная длина на приведенных выше графиках основана на следующей эквивалентной длине

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

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

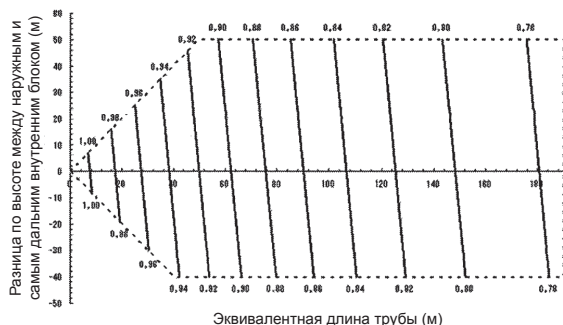
5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

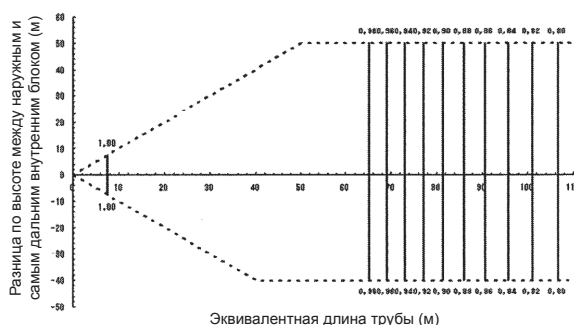
5

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

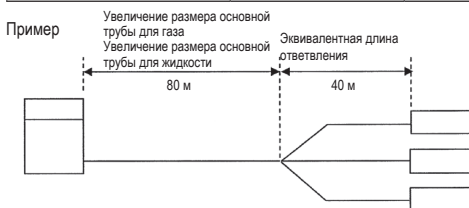
- Эквивалентная длина на приведенных выше графиках основана на следующей эквивалентной длине

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

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

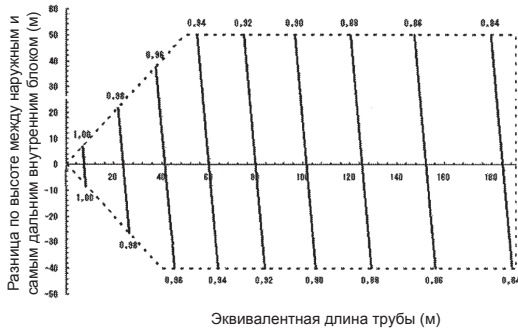
RXYQQ12,14,16,24,36U

RXYQ12,14,24,36U

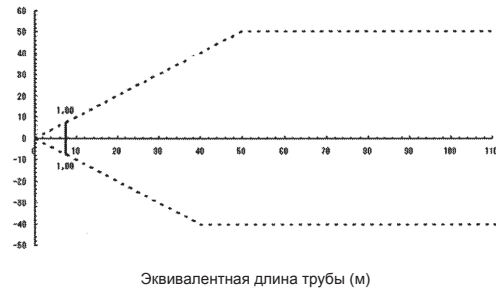
RYYQ12,14,24,36U

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%.

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков превышает 100%.

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

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

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

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

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

Диаметр основных труб (стандартный размер)

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

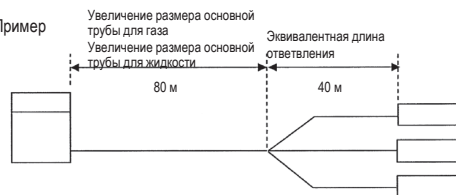
- Эквивалентная длина на приведенных выше графиках основана на следующей эквивалентной длине

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

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

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

Пример



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

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

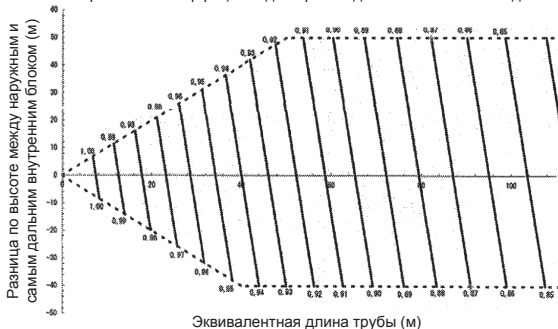
3D079897A

5 Таблицы производительности

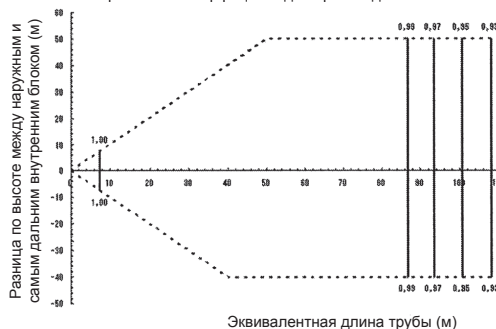
5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

RXYQQ16U
RXYQ16U
RYYQ16U
RYMQ16U

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"

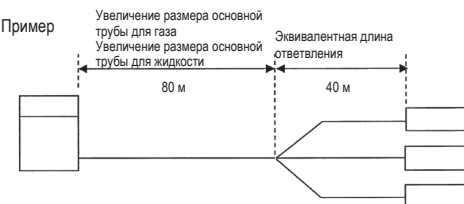
- Эквивалентная длина на приведенных выше графиках основана на следующей эквивалентной длине

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

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

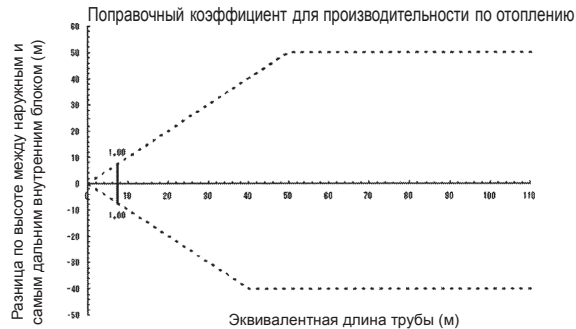
производительности по охлаждению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 0,88
производительности по отоплению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 0,99

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 6).

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

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

Диаметр основных труб (стандартный размер)

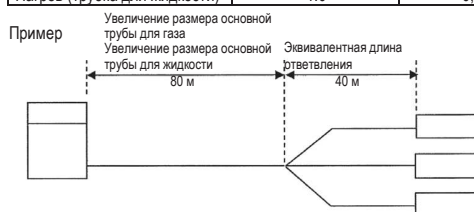
Модель	Газ	Жидкость
18 HP	28,6	15,9
26-30 HP	34,9	19,1
38-44 HP	41,3	19,1

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

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

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

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



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

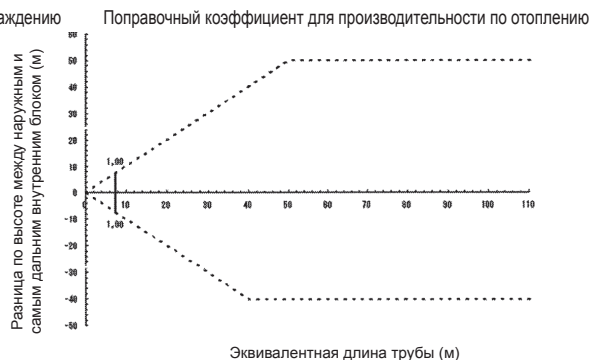
(Отопление) Общая эквивалентная длина = 80 м × 0,5 + 40 м = 80 м
производительности по охлаждению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 0,83
производительности по отоплению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 1,0

3D079897A

5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

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



ПРИМЕЧАНИЯ

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

3. Способ расчета производительности наружных блоков

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков не превышает 100%.

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков превышает 100%.

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

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

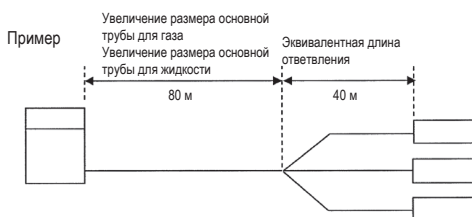
Модель	Газ	Жидкость
20 HP	28,6	15,9
32/34 HP	34,9	19,1

- 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

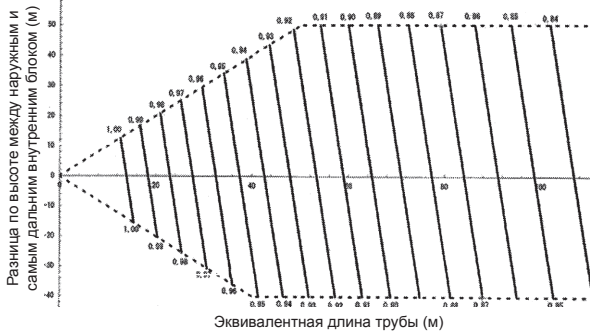
3D079897A

5 Таблицы производительности

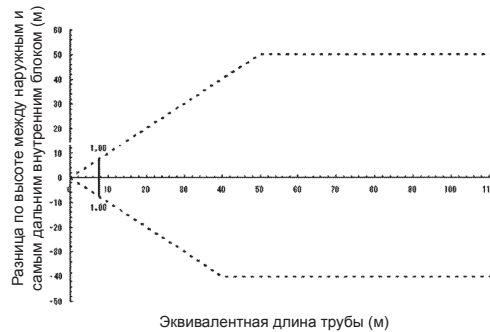
5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

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)

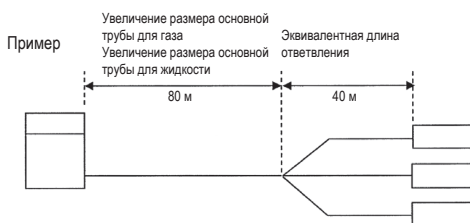
Модель	Газ	Жидкость
22 HP	28,6	15,9

- 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

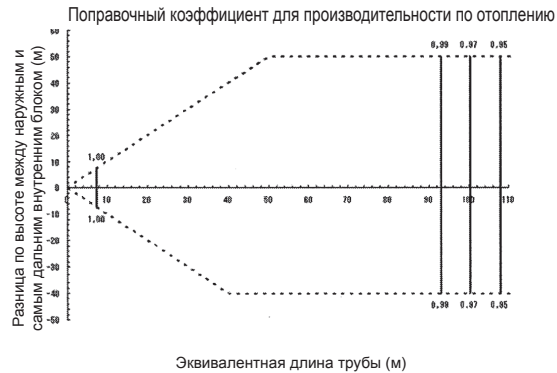
Скорость изменения производительности по охлаждению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 0,88
производительности по отоплению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 1,0

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)

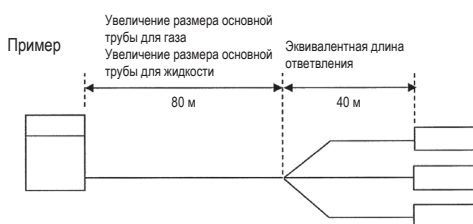
Модель	Газ	Жидкость
46 HP	41,3	19,1

- 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

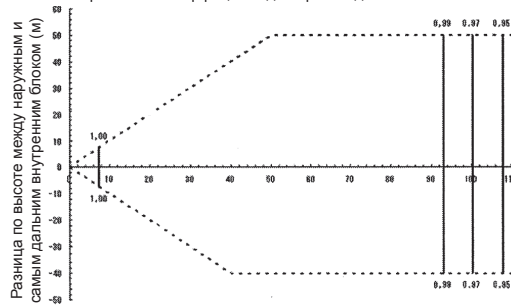
RYYQ48U
RXYQQ48U
RXYQ48U

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)

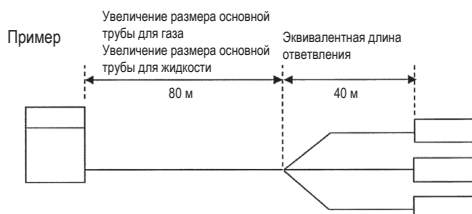
Модель	Газ	Жидкость
48 HP	41,3	19,1

- 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

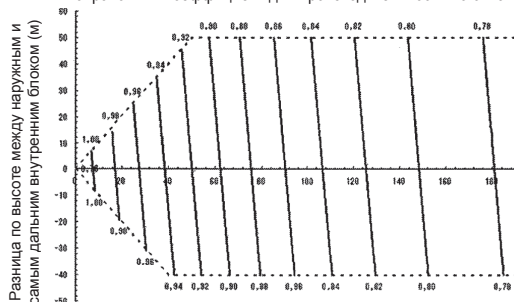
3D079897A

5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

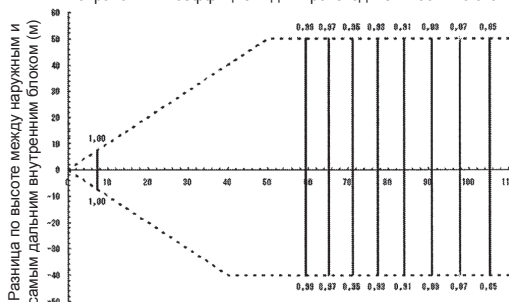
RYYQ50U
RXYQ50U
RXYQ50U

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

Новые значения диаметров указаны ниже.

Модель	Газ	Жидкость
50 HP	41,3	22,2

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

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

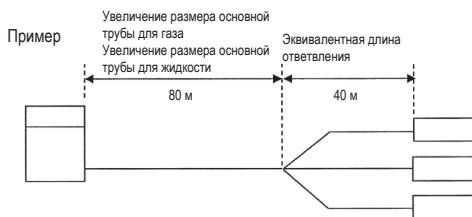
Модель	Газ	Жидкость
50 HP	41,3	19,1

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

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

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 (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 0,92

3D079897A

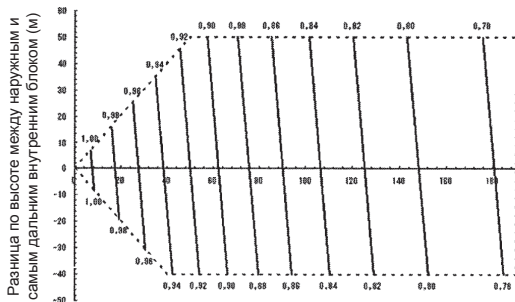
5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

RYYQ52U

RXYQQ52U

RXYQ52U Поправочный коэффициент для производительности по охлаждению

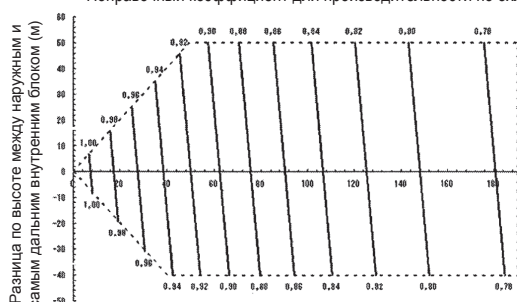


5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

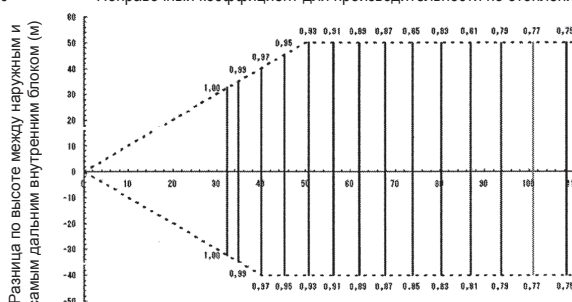
RYYQ54U
RXYQQ54U
RXYQ54U

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%.

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

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
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)

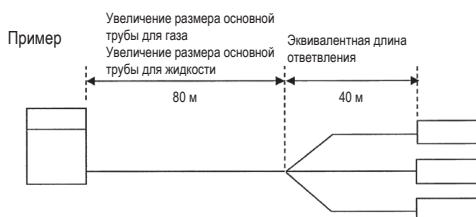
Модель	Газ	Жидкость
54 HP	41,3	19,1

- 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

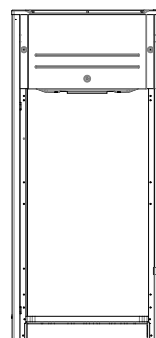
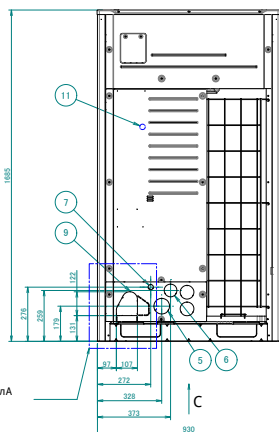
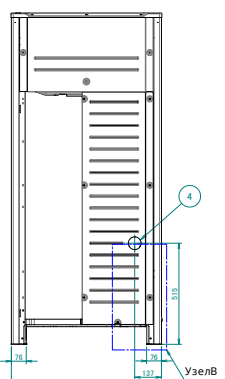
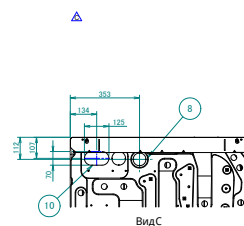
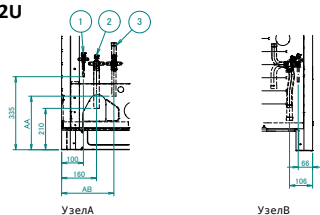
Скорость изменения производительности по охлаждению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 0,83
производительности по отоплению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 0,83

3D079897A

6 Размерные чертежи

6 - 1 Размерные чертежи

RYYQ8-12U
RYMQ8-12U



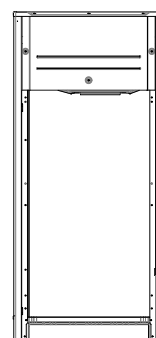
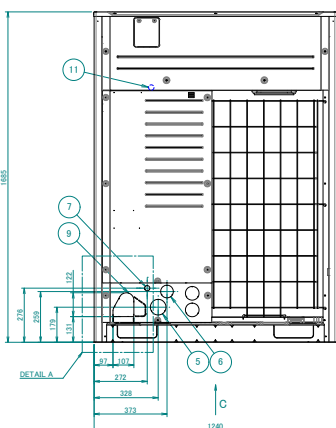
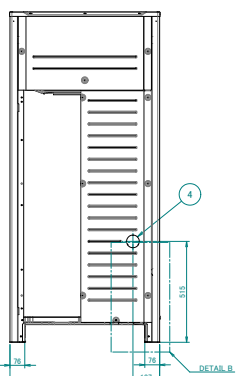
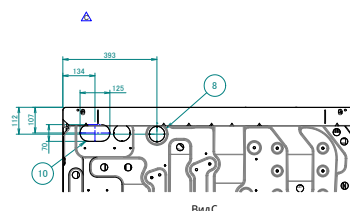
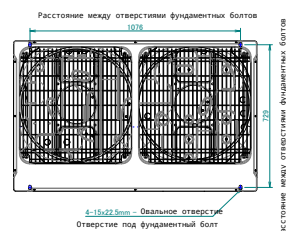
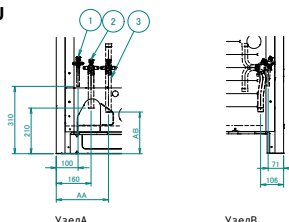
- Примечания
1. На чертежах условно показаны размеры с прикрепленным трубопроводом.
2. Позиция 4 - 10: Выбитое отверстие.

- | Позиция - 10: | Выборное отверстие. |
|--|------------------------------------|
| Газовая труба | |
| REBA5A*, REVA5-10A*, RYQV5, RYQV6, RYQV8, RYQV9, RYQV10, RYQV12 | : Плавное соединение, диаметр 19,9 |
| REBA5A*, REVA5-10, RYQV10, RYQV12, RYQV10, RYQV10 | : Плавное соединение, диаметр 23,2 |
| REMQ5, REVA5-12, RYQV12 | : Плавное соединение, диаметр 25,4 |
| RYQV12, RYQV12, RYQV12, RYQV12 | : Плавное соединение, диаметр 26,6 |
| Медная линия | |
| REBA5A*, REVA5-10A*, RYQV5-10, RYQV6-10, RYQV8-10, RYQV9-10, RYQV10-10, RYQV12-10, RYQV12-10, RYQV12-10, RYQV12-10 | : Плавное соединение, диаметр 9,5 |
| REVA12A*, REVA5-12, RYQV12, RYQV12, RYQV12 | : Плавное соединение, диаметр 12,7 |
| Угнетательная трубка | |
| RYQV10-10, RYQV12-10 | : Плавное соединение, диаметр 19,1 |
| RYQV12 | : Плавное соединение, диаметр 22,2 |
| Газовая труба высокого/низкого давления | |
| REBA5A*, REVA5-10A* | : Плавное соединение, диаметр 19,9 |
| REVA12A*, REMQ5, REVA5-12 | : Плавное соединение, диаметр 19,1 |

	Модель	АИ	АВ
0	KYUW-120 KYUW-120 KYUW-120 KYUW-120	-	-
1	KEMMA KYUW-120 KYUW-120 KEMMA KYUWA-12A	240	240
No	Наименование детали	Примечание	
1	Соединительный порт жидкостной линии	См. примечание3.	
2	Соединительный порт газовой трубы	См. примечание3.	
3	Соединительный порт узловой части газовой трубы высокого/низкого давления	См. примечание3.	
4	Отверстие для шнура электропитания (боковое)	O65	
5	Отверстие для шнура электропитания (переднее)	O68	
6	Отверстие для шнура электропитания (заднее)	O69	
7	Отверстие для шнура электропитания (спереди)	O27	
8	Отверстие для шнура электропитания (нижнее)	O65	
9	Отверстие для трубы (переднее)		
10	Отверстие для трубы (нижнее)		
11	Выпуск паровоздушный, кооператив (НР)		

2D119001D

RYYQ14-20U
RYMQ14-20U



- Примечания
1. На чертежах условно показаны размеры с прикрепленным трубопроводом.
2. Позиция 4 - 10: Выбросное отверстие.

- | | | |
|---|--|----------------------------------|
| 2. Назначение: | 10: | Выходное отверстие. |
| 3. Газовая трубка: | REVAL14-184*, KXQY1010 | Планное соединение, диаметр 22,2 |
| 4. Газовая трубка: | REVAL208-200, KXQY14-200, KXQY14-200, KXQY12-160 | Планное соединение, диаметр 25,4 |
| 5. Газовая трубка: | KXQY14-200, KXQY14-200, KXQY14-200, KXQY12-160 | Планное соединение, диаметр 28,6 |
| 6. Газовая трубка: | KXQY1010 | Планное соединение, диаметр 9,5 |
| 7. Газовая трубка: | REVAL14-204*, KXQY14-160, KXQY14-160, KXQY14-160, KXQY14-160 | Планное соединение, диаметр 12,7 |
| 8. Газовая трубка: | REVAL14-200, KXQY18-200, KXQY18-200, KXQY18-200 | Планное соединение, диаметр 15,9 |
| 9. Управляющая трубка: | REVAL14-160 | Планное соединение, диаметр 22,2 |
| 10. Газовая трубка: | REVAL18-200 | Планное соединение, диаметр 28,6 |
| 11. Газовая трубка высокого/низкого давления: | REVAL14-184*, REVAL14-200 | Планное соединение, диаметр 19,1 |
| 12. Газовая трубка: | REVAL14-200 | Планное соединение, диаметр 22,2 |

C		T		Возвст	
		ВХ1014-200	ВХ1014-200	ВХ1020-240	ВХ1010-160
		ВХ1014-100	ВХ1014-200	ВХ1014-200А	ВХ1014-200
		240	240	240	240
		160	240	240	160

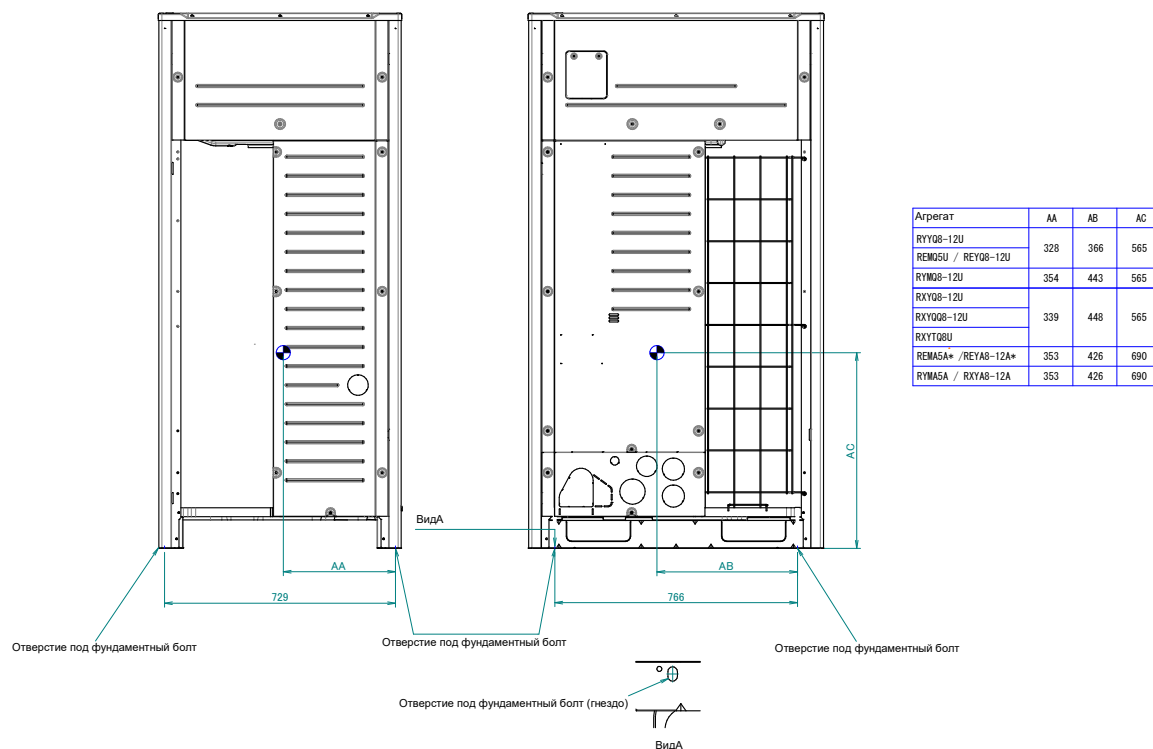
№	Наименование детали	Примечание
1	Соединительный порт гидростат линии	См. примечание3.
2	Соединительный порт газовой трубы	См. примечание3.
3	Соединительный порт уравнивательной трубы	См. примечание3.
4	Газовая труба высокого/низкого давления	
4	Отверстие для шнур электротягания (боковое)	0,65
5	Отверстие для шнур электротягания (переднее)	0,65
6	Отверстие для шнур электротягания (заднее)	0,65
7	Отверстие для шнур электротягания (переднее)	0,27
8	Отверстие для шнур электротягания (нижнее)	0,65
9	Отверстие для трубы (заднее)	
10	Отверстие для трубы (нижнее)	
Примечание		Внутрь распределительной коробки (ИЗ)

2D119091D

7 Центр тяжести

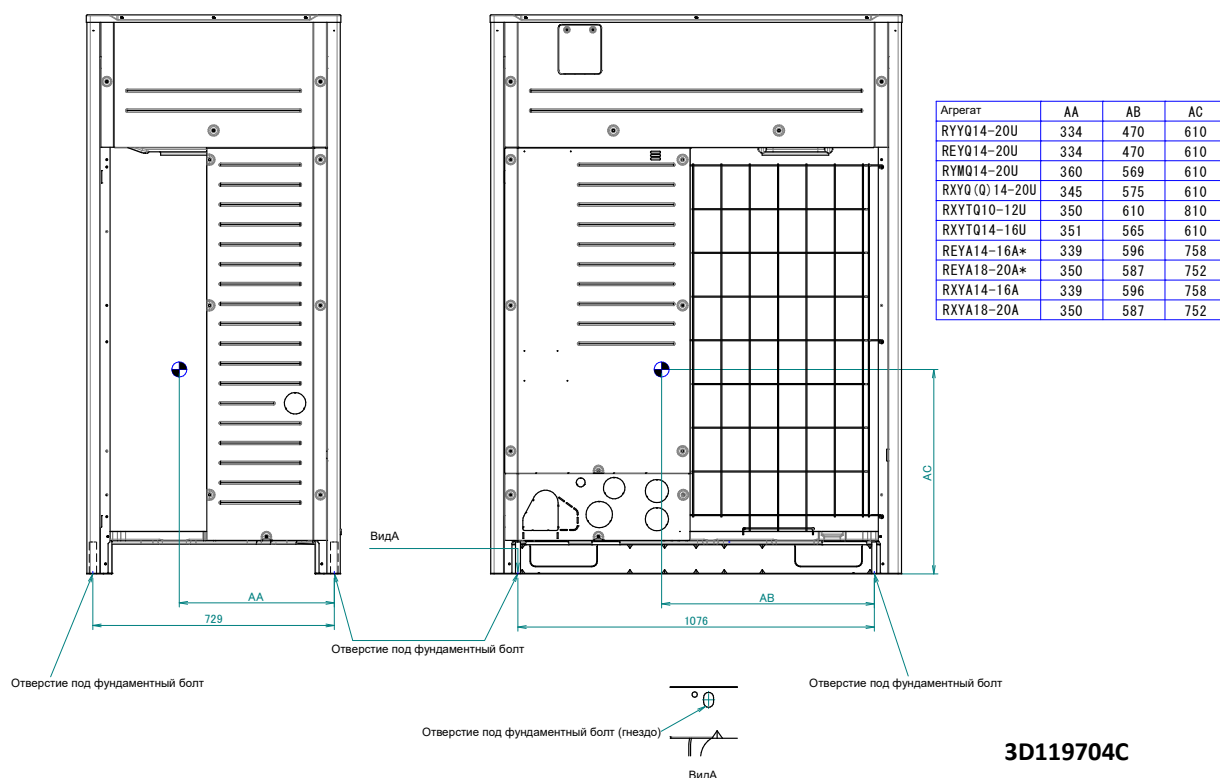
7 - 1 Центр тяжести

RYYQ8-12U
RYMQ8-12U



3D119703C

RYYQ14-20U
RYMQ14-20U

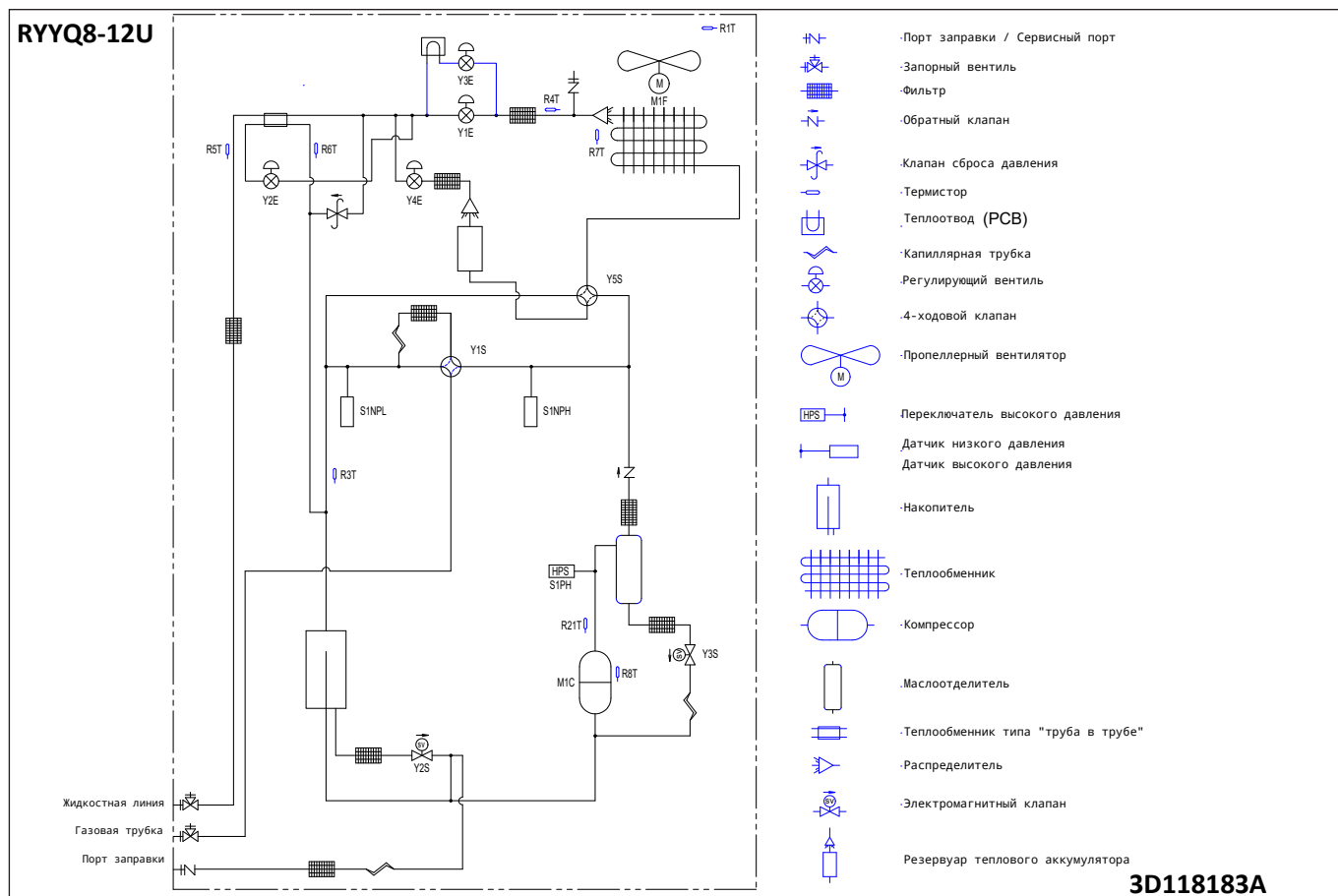


3D119704C

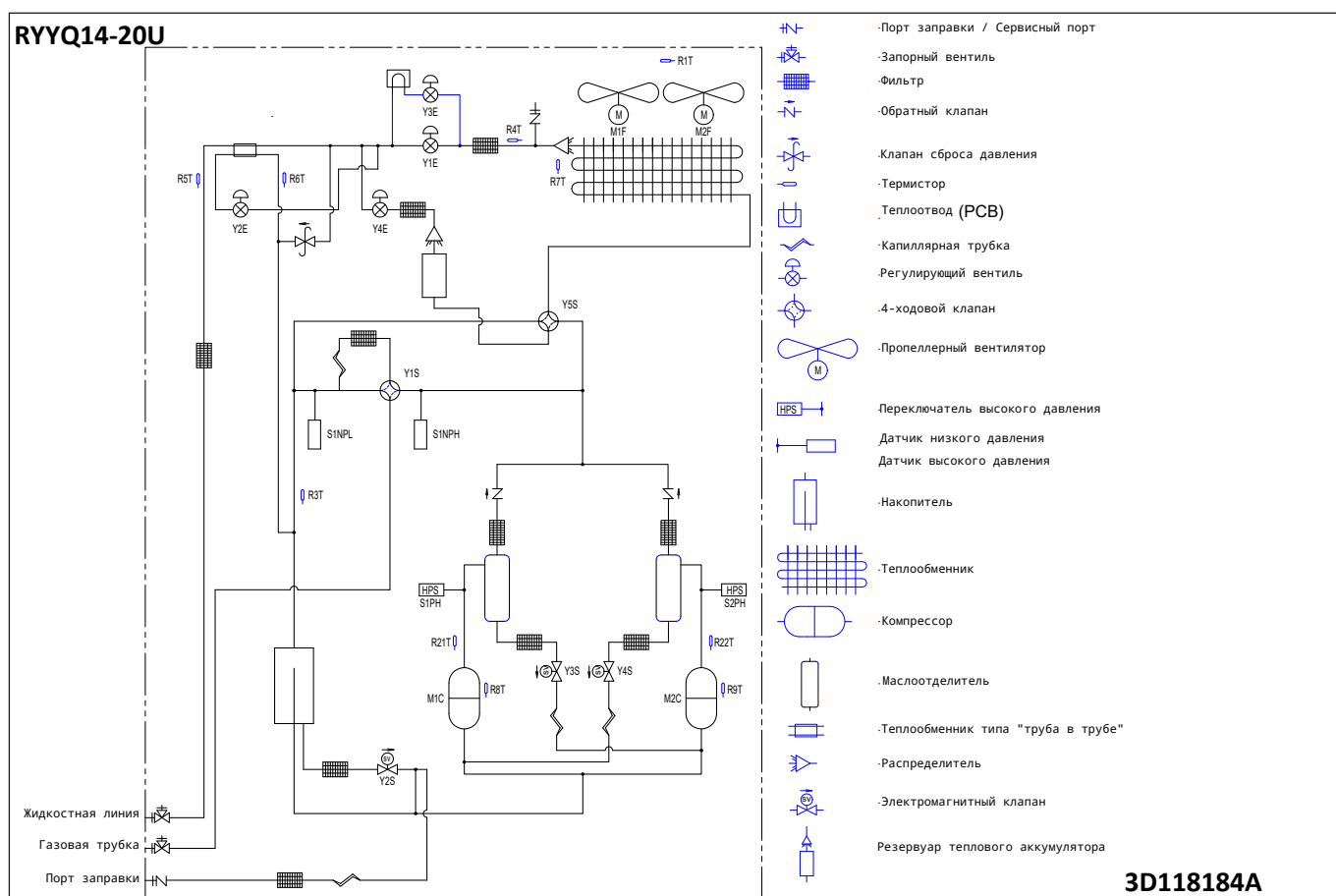
8 Схемы трубопроводов

8 - 1 Схемы трубопроводов

RYYQ8-12U



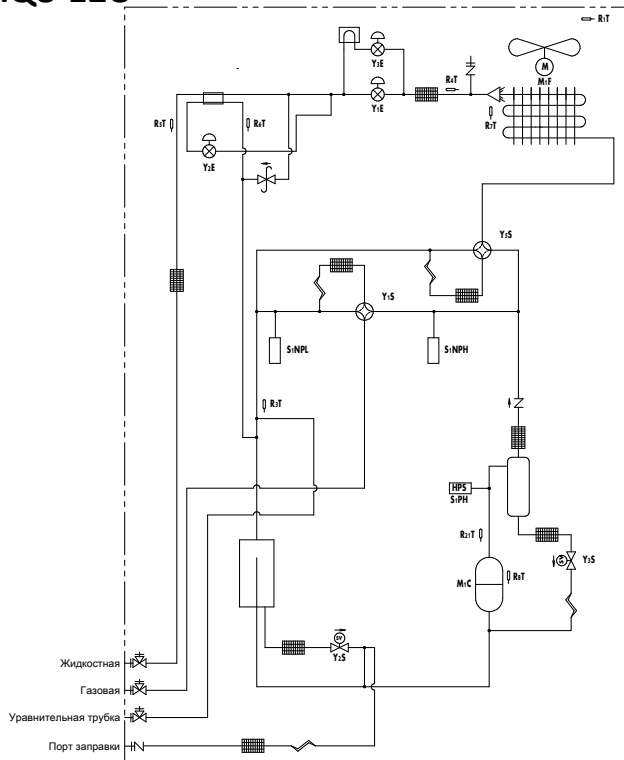
RYYQ14-20U



8 Схемы трубопроводов

8 - 1 Схемы трубопроводов

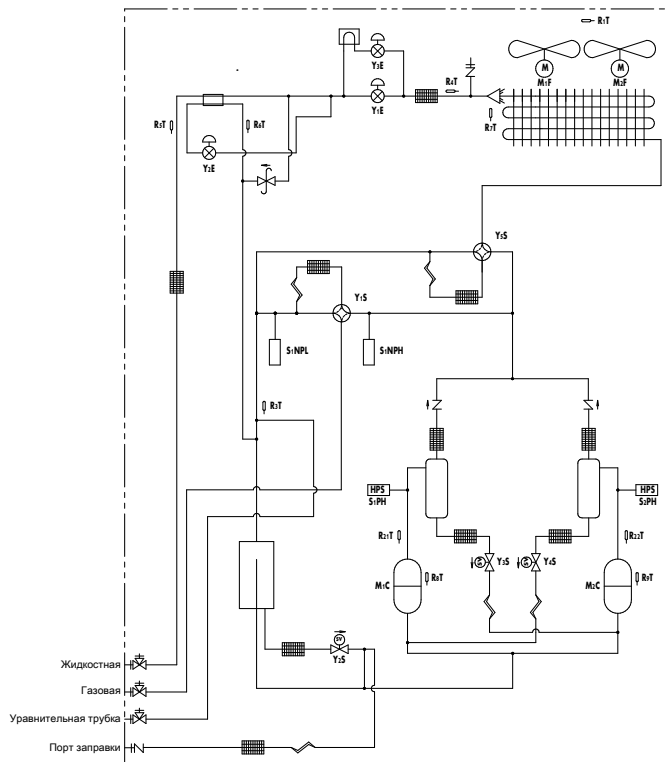
RYMQ8-12U



- 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

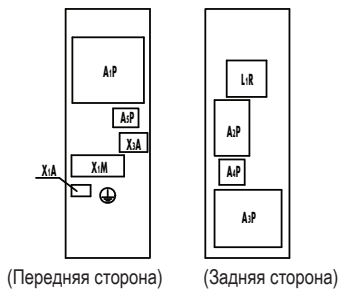
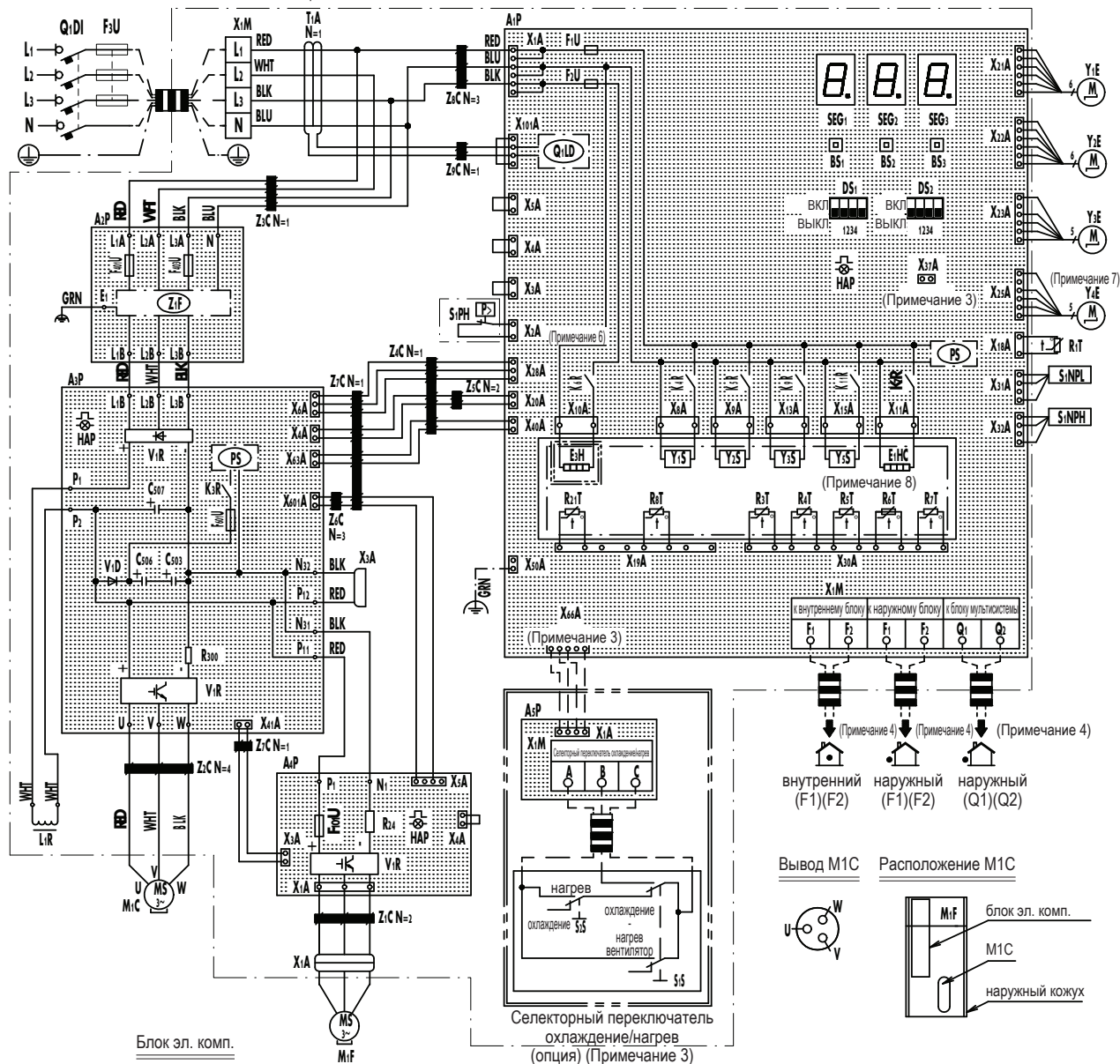
9 Монтажные схемы

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

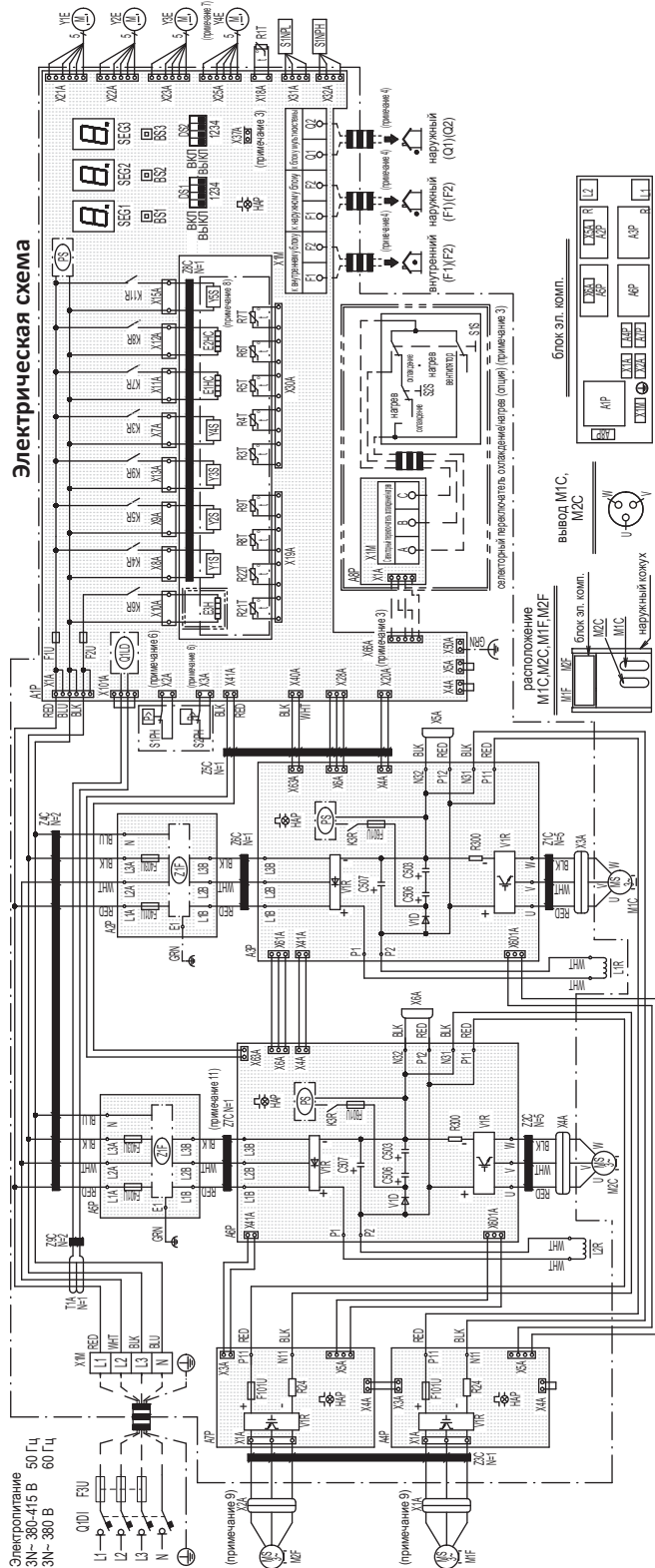
- Эта схема подключений относится только к наружному блоку.
- : подключения на месте, : клеммная колодка, : соединитель, : вывод, : защитное заземление (болт),
: функциональное заземление, : провода заземления, : — — —: поставляется на месте, : плата,
: распределительная коробка, : опция
- При использовании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

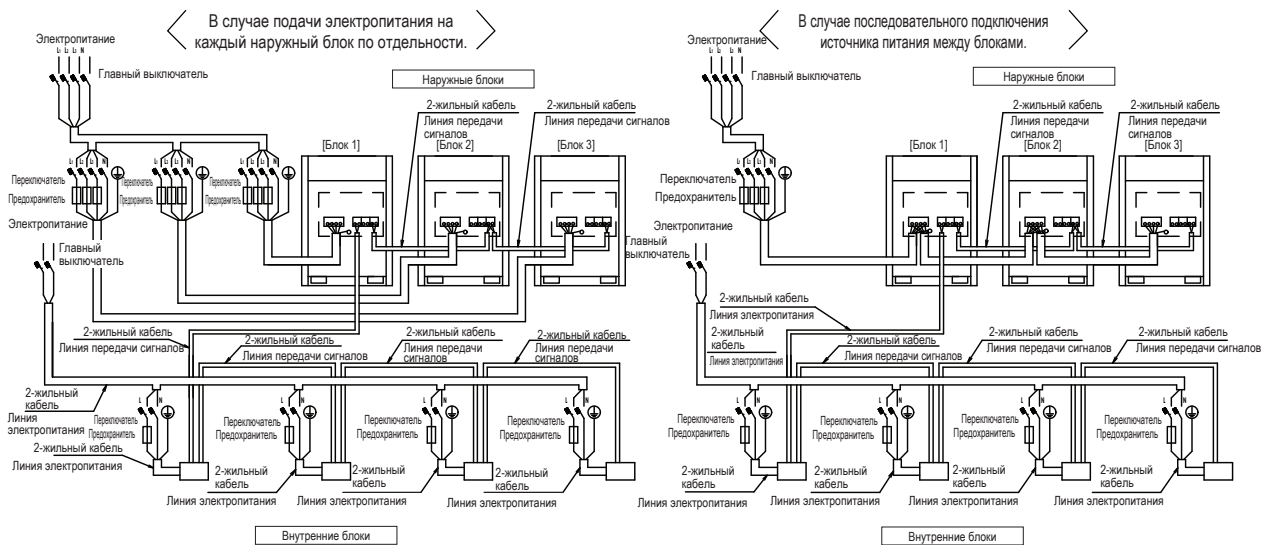
2D117536C

10 Схемы внешних соединений

10 - 1 Схемы внешних соединений

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

10



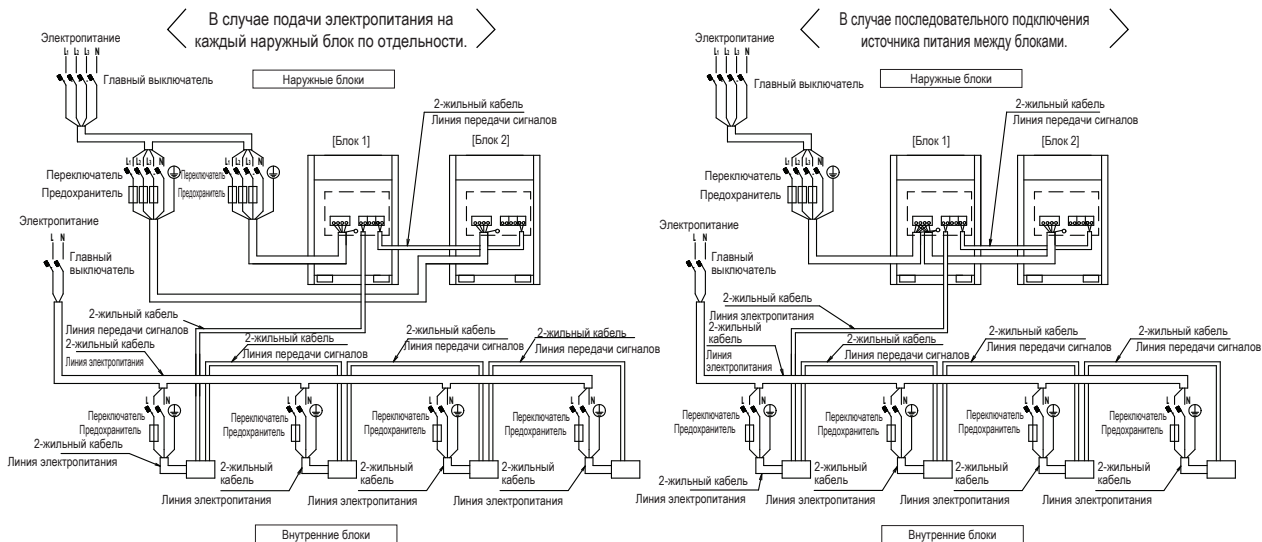
ПРИМЕЧАНИЯ

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

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.

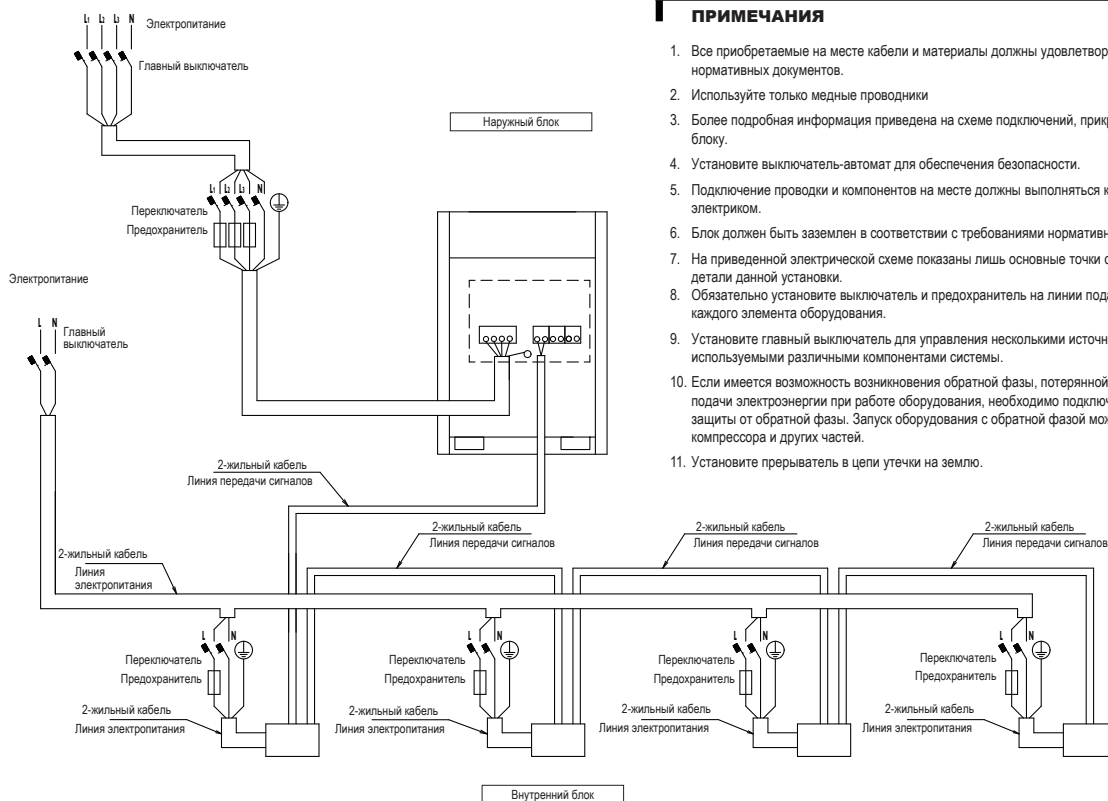
8. Обязательно установите выключатель и предохранитель на линии подачи электропитания каждого элемента оборудования.
9. Установите главный выключатель для управления несколькими источниками электропитания, используемыми различными компонентами системы.
10. При последовательном подключении источника питания 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.

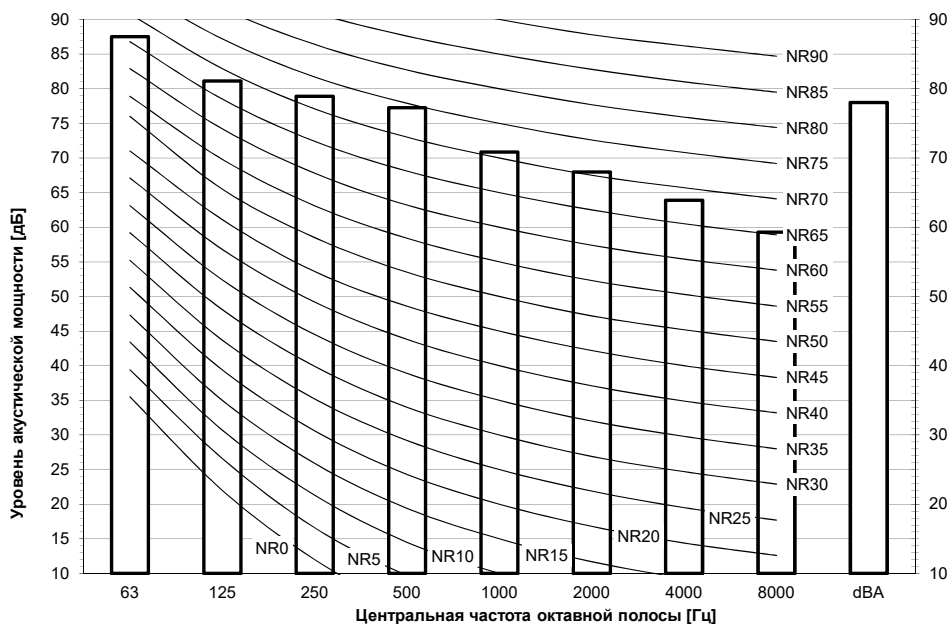
3D119317

11 Данные об уровне шума

11 - 1 Спектр звуковой мощности

11

REMQ5U
REYQ8U
RXYQQ8U
RXYQ8U
RXYTQ8UYF
RYYQ8U
RYMQ8U



Примечания

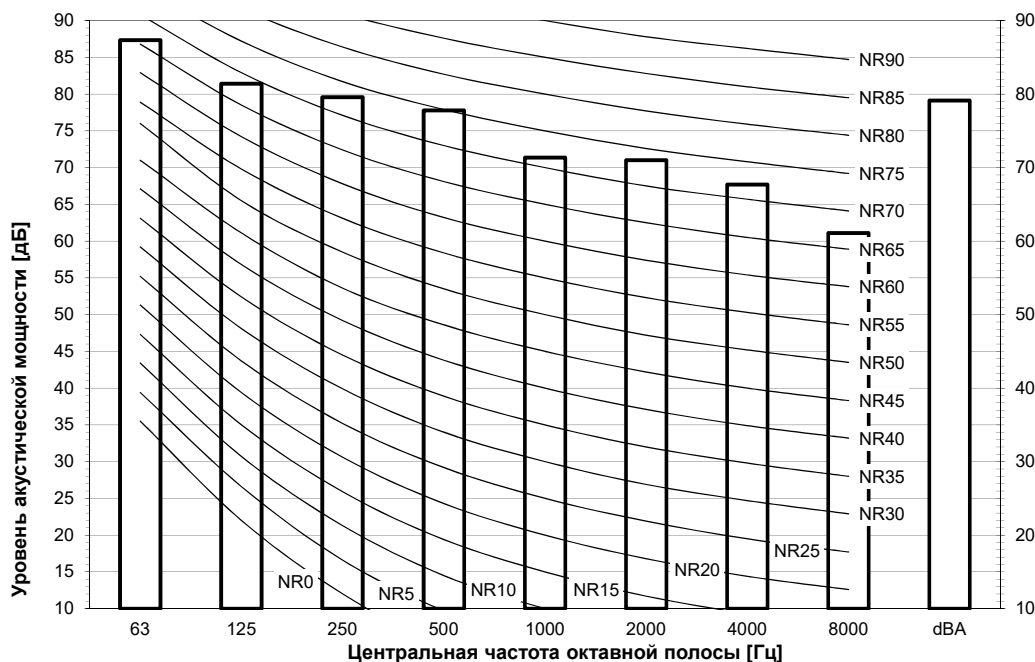
dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).

Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10^{-6} W/m^2

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} W/m^2

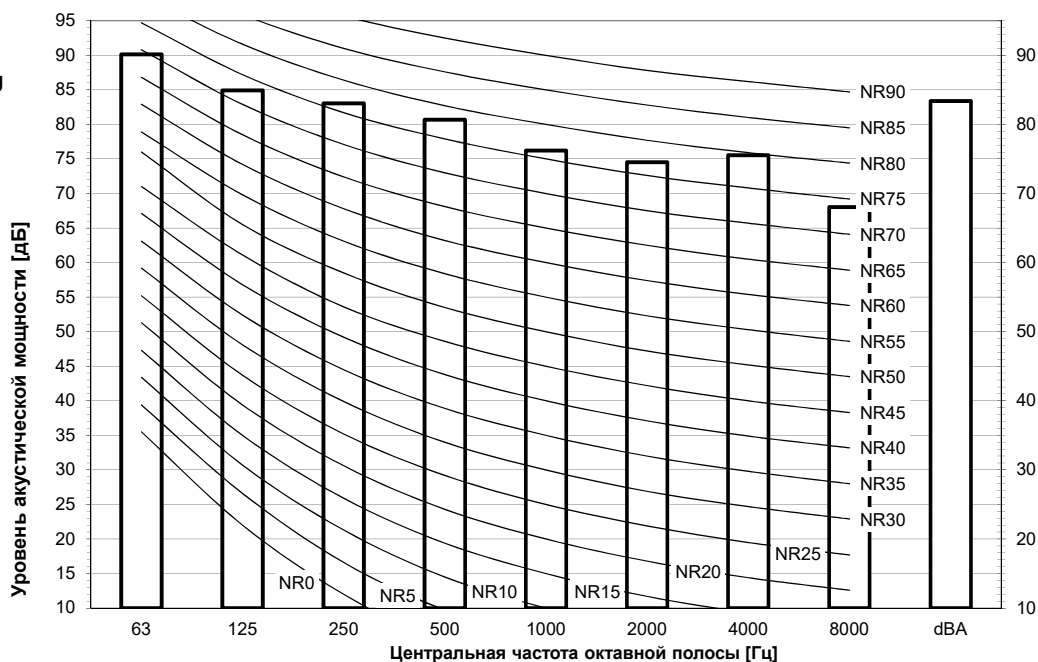
Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D119529

11 Данные об уровне шума

11 - 1 Спектр звуковой мощности

REYQ12U
RXYQQ12U
RXYQ12U
RYYQ12U
RYMQ12U



Примечания

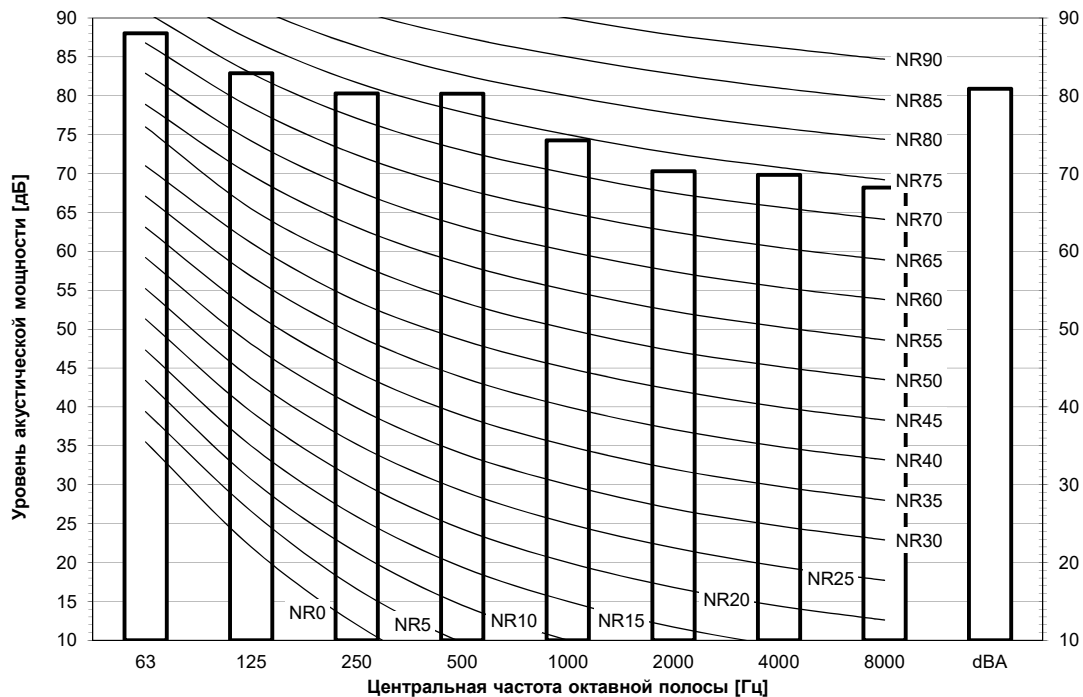
dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).

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

Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D119530

REYQ14U
RXYQQ14U
RXYQ14U
RYYQ14U
RYMQ14U



Примечания

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

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

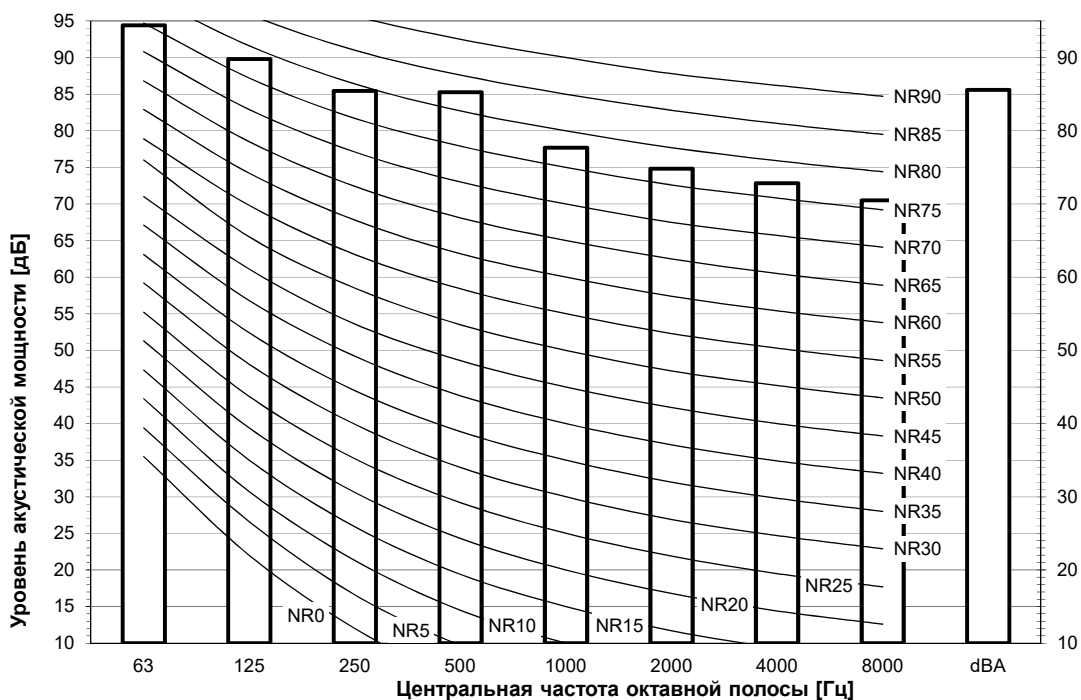
Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D119531

11 Данные об уровне шума

11 - 1 Спектр звуковой мощности

REYQ16U
RXYQQ16U
RXYQ16U
RYYQ16U
RYMQ16U



Примечания

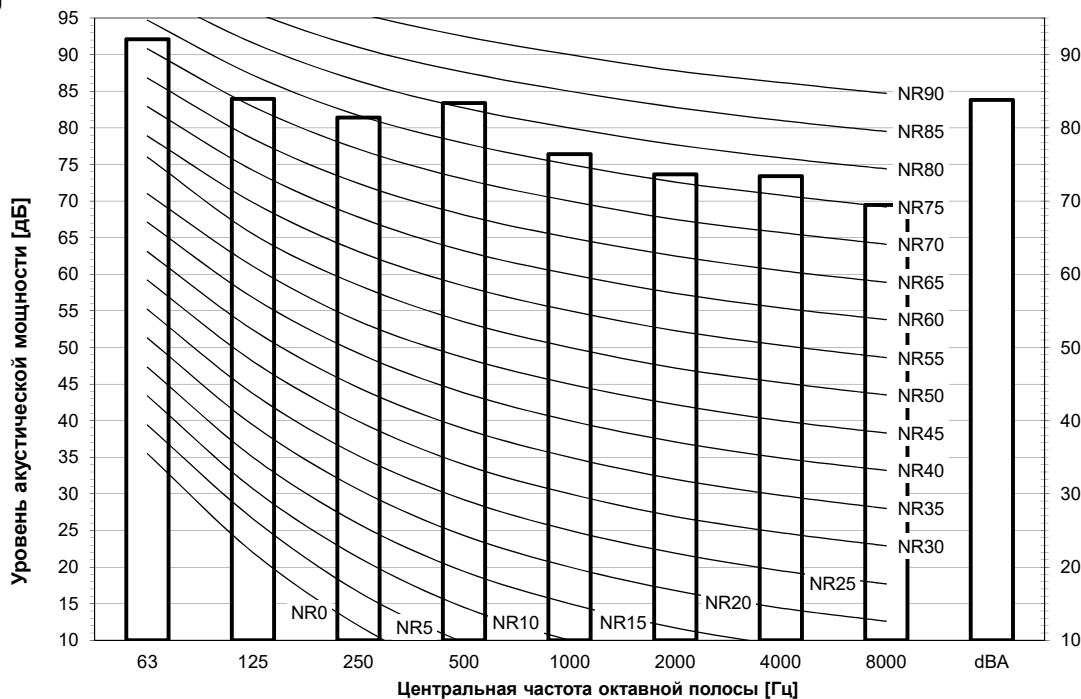
dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).

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

Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D119532

REYQ18U
RXYQQ18U
RXYQ18U
RYYQ18U
RYMQ18U



Примечания

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

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

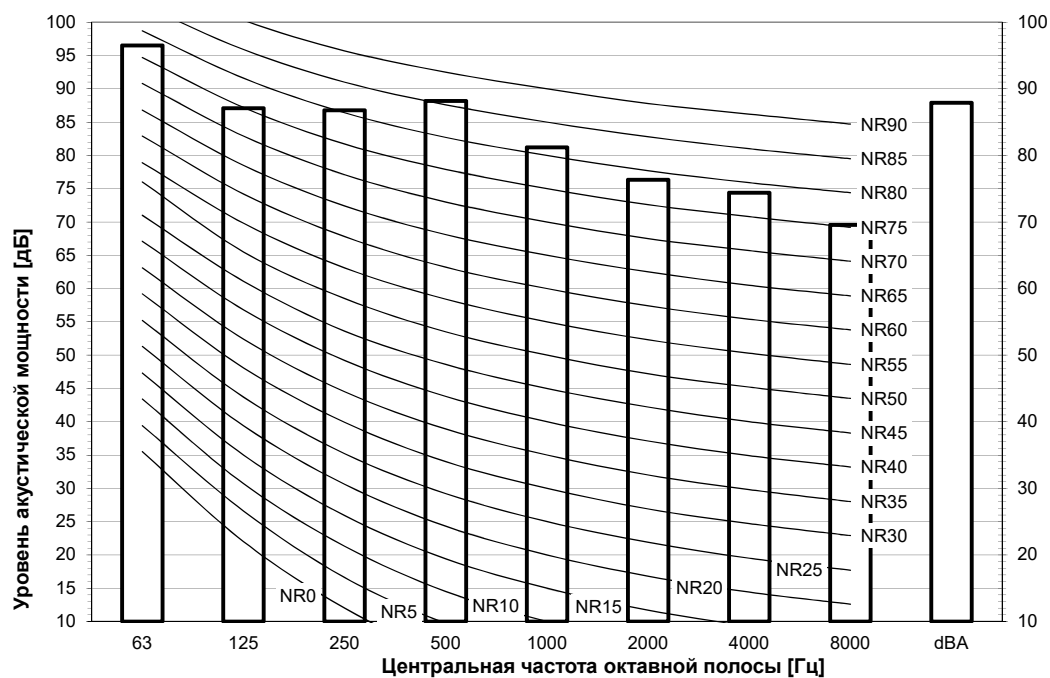
Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D119533

11 Данные об уровне шума

11 - 1 Спектр звуковой мощности

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

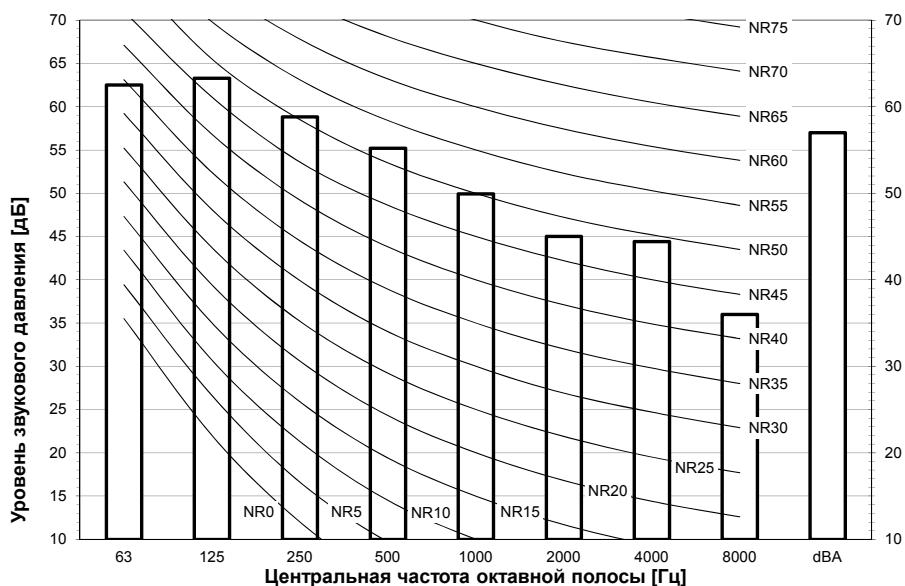
3D119534

11 Данные об уровне шума

11 - 2 Спектр звукового давления

11

REMQ5U
REYQ8U
RXYQQ8U
RXYQ8U
RXYTQ8UYF
RYYQ8U
RYMQ8U



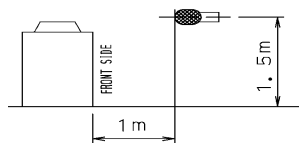
Примечания

Данные действительны при условиях свободного поля.

Данные действительны при номинальных условиях работы.

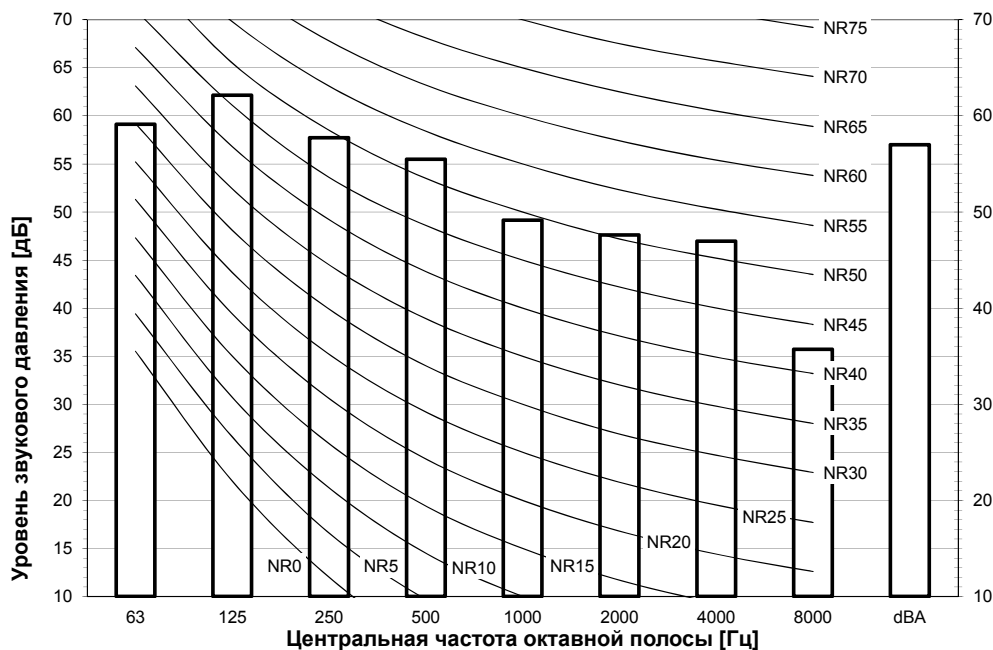
dBA= уровень звукового давления по шкале A (шкала A по стандарту IEC).

Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа



3D119521

REYQ10U
RXYQQ10U
RXYQ10U
RYYQ10U
RYMQ10U



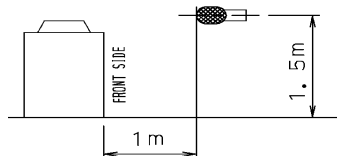
Примечания

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

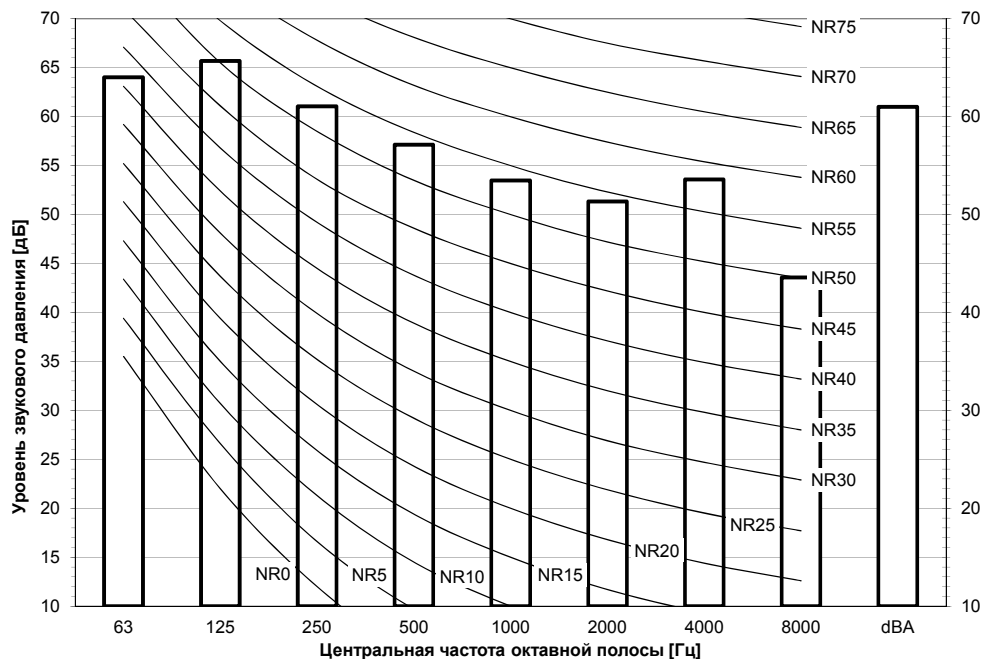


3D119522

11 Данные об уровне шума

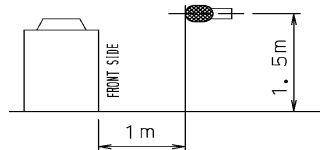
11 - 2 Спектр звукового давления

REYQ12U
RXYQQ12U
RXYQ12U
RYYQ12U
RYMQ12U



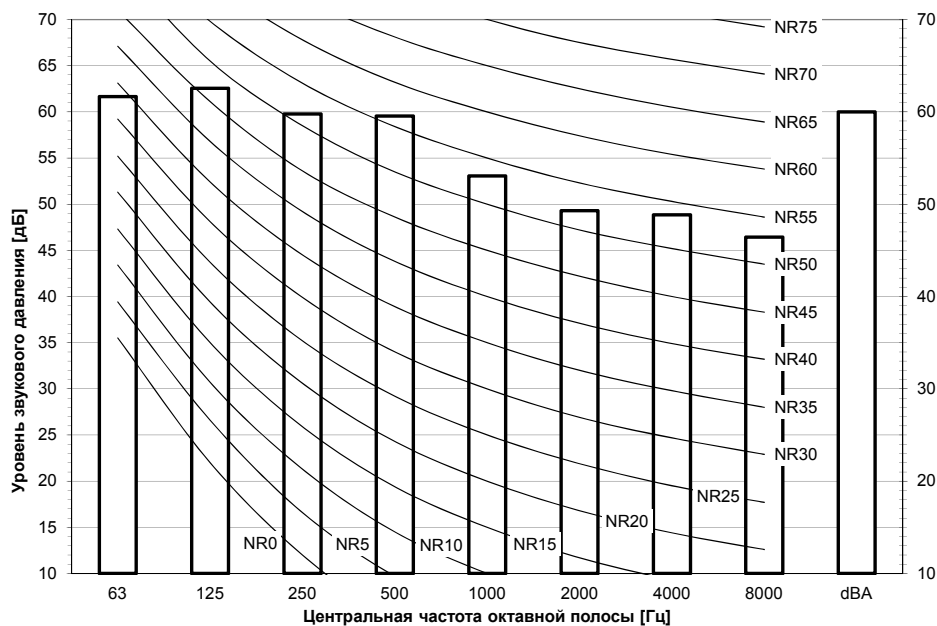
Примечания

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



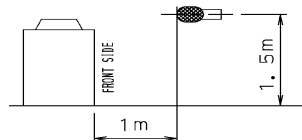
3D119523

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

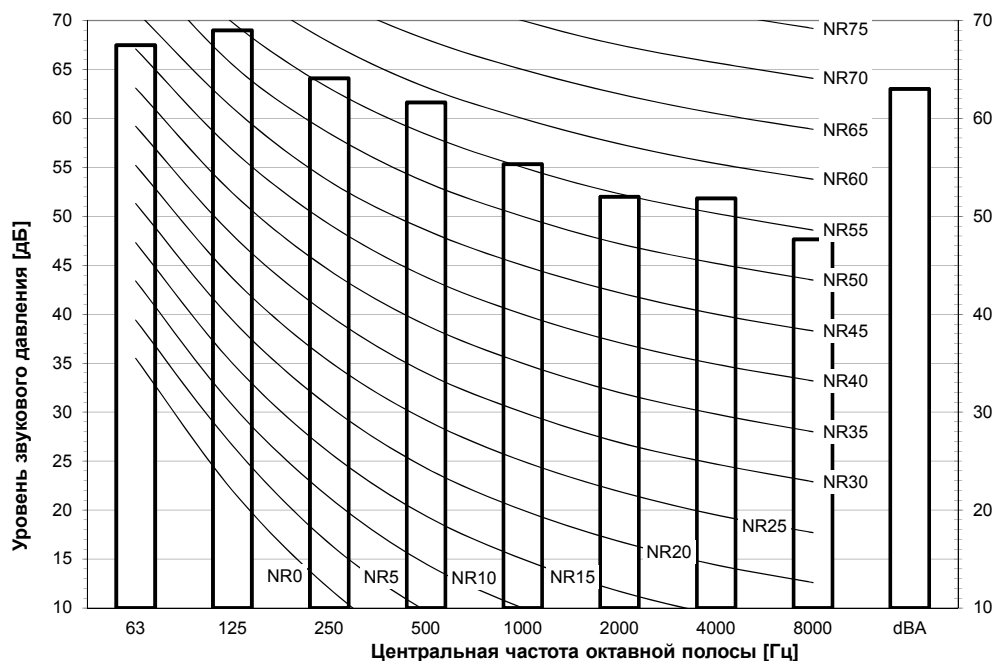


3D119524

11 Данные об уровне шума

11 - 2 Спектр звукового давления

REYQ16U
RXYQQ16U
RXYQ16U
RYYQ16U
RYMQ16U



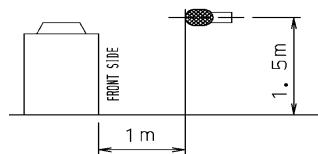
Примечания

Данные действительны при условиях свободного поля.

Данные действительны при номинальных условиях работы.

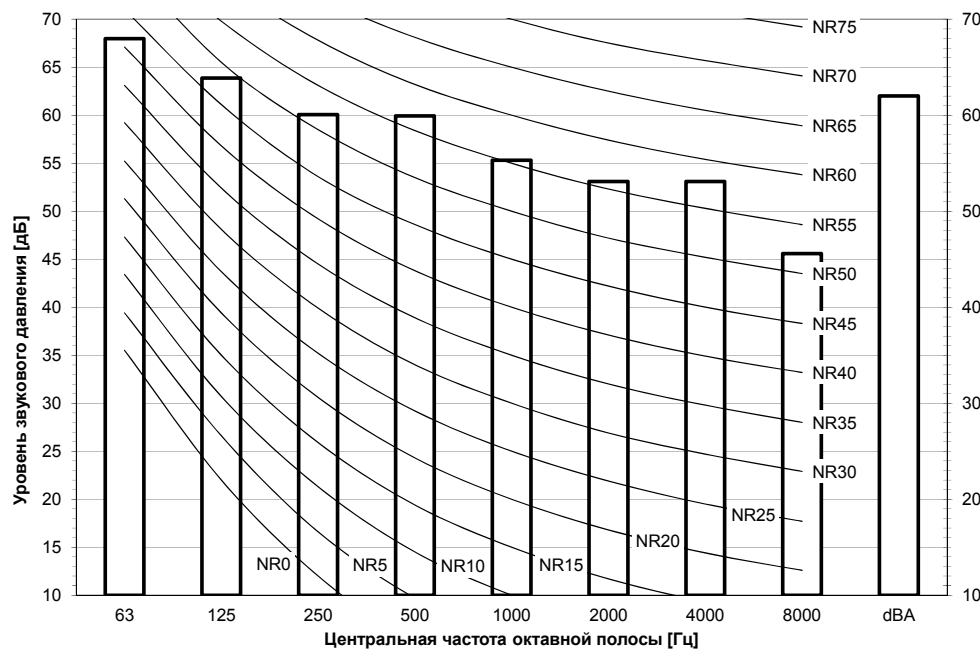
dBA= уровень звукового давления по шкале A (шкала A по стандарту IEC).

Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа



3D119525

REYQ18U
RXYQQ18U
RXYQ18U
RYYQ18U
RYMQ18U



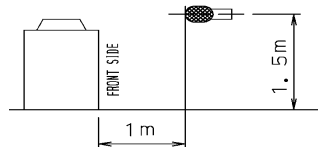
Примечания

Данные действительны при условиях свободного поля.

Данные действительны при номинальных условиях работы.

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

Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

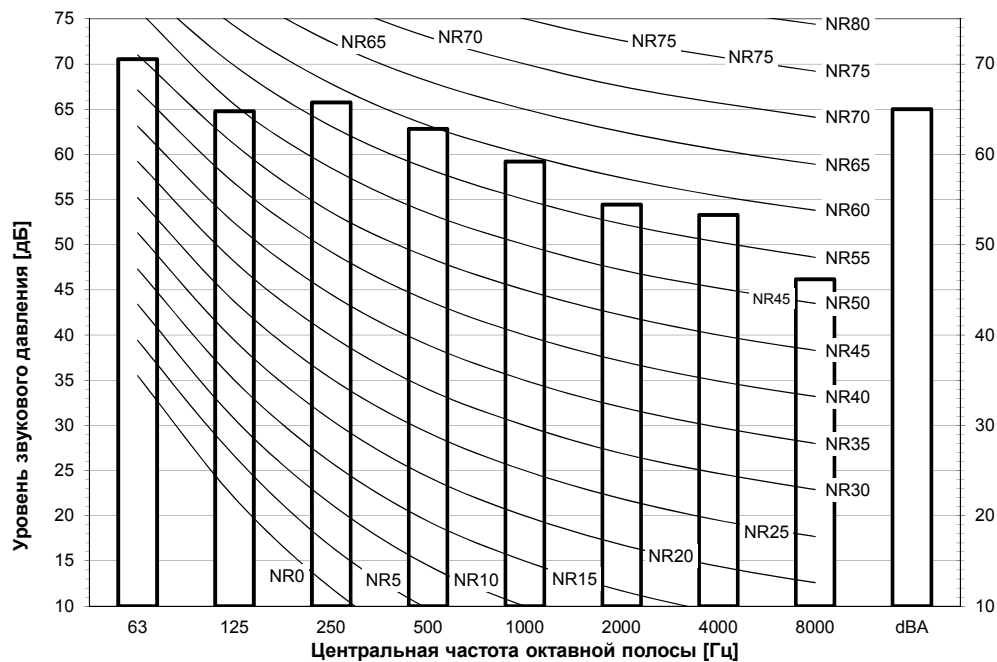


3D119526

11 Данные об уровне шума

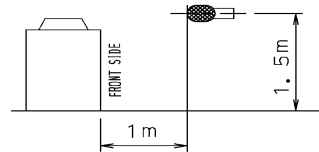
11 - 2 Спектр звукового давления

REYQ20U
RXYQQ20U
RXYQ20U
RYYQ20U
RYMQ20U



Примечания

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



3D119527

11 Данные об уровне шума

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

REMQ5U

REYQ8-12U

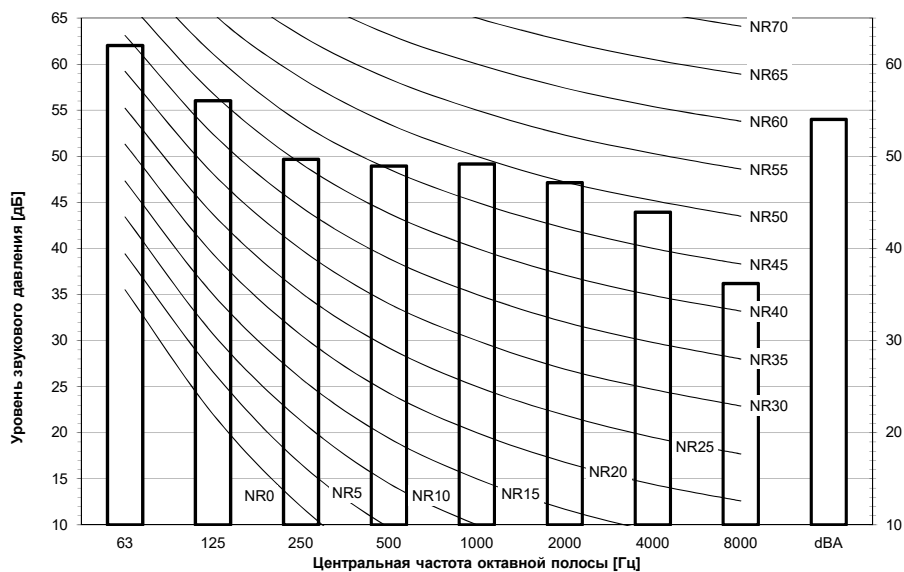
RXYQQ8-12U

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).

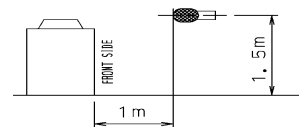
Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

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

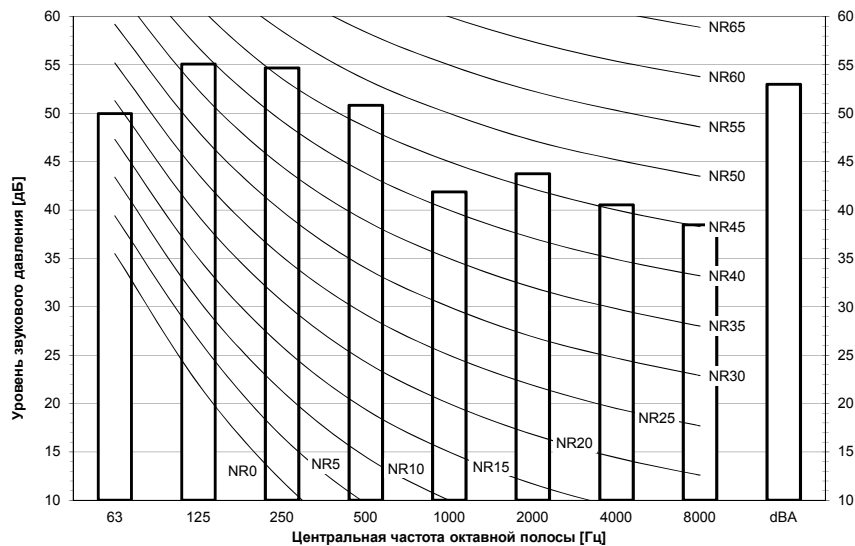
RXYQQ14-16U

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).

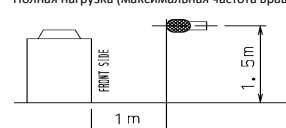
Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

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)

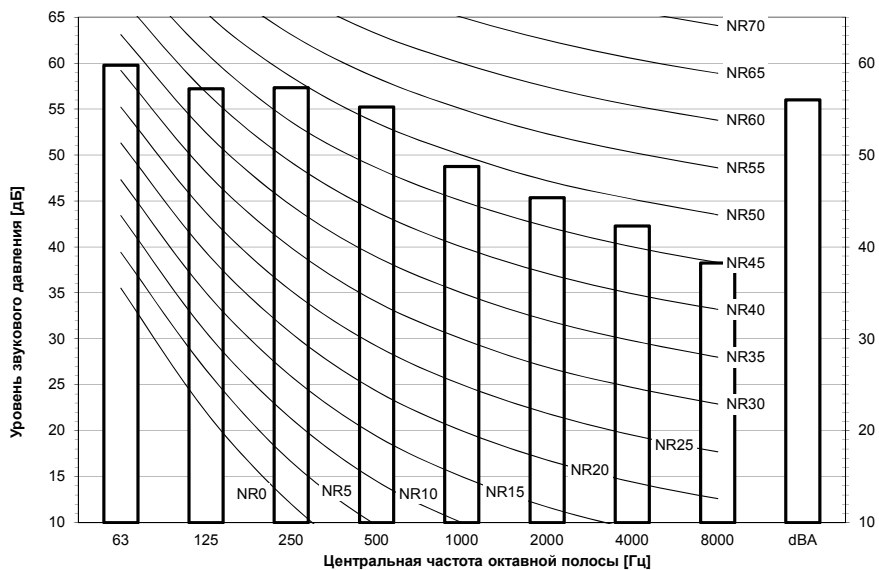


3D119538

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).

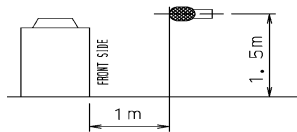
Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

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

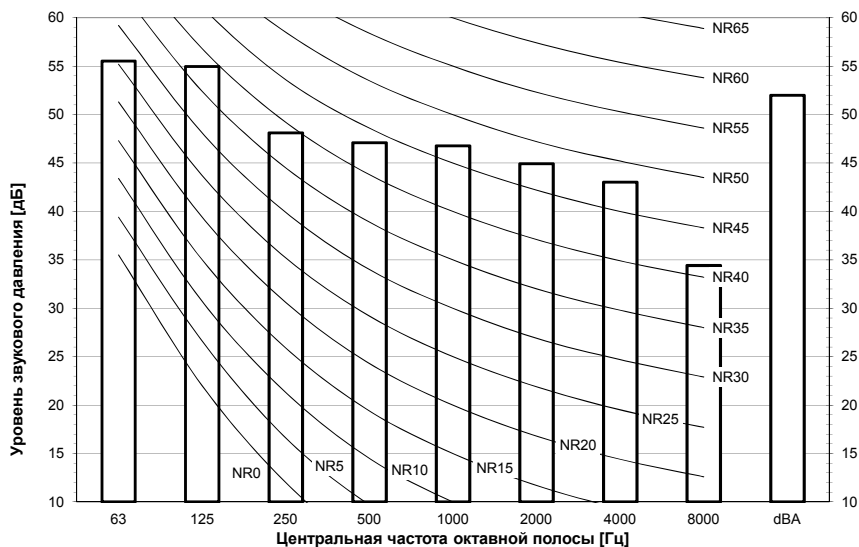
RXYQQ8-12U

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).

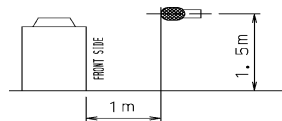
Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

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

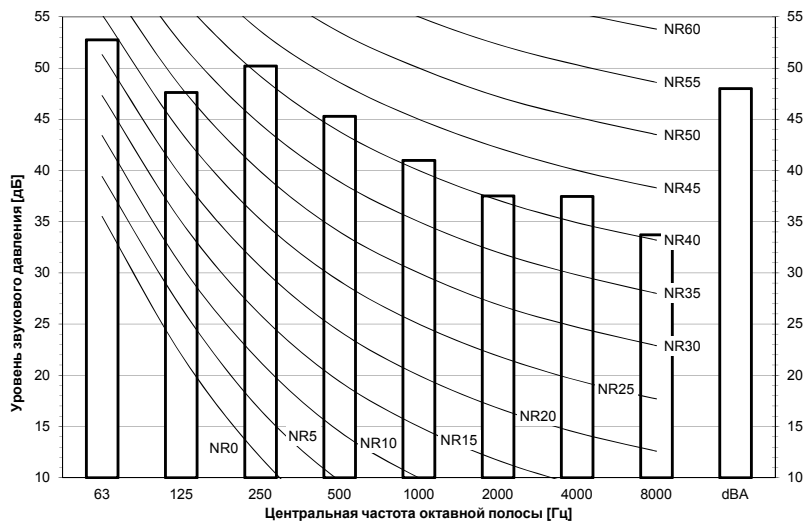
RXYQQ14-16U

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).

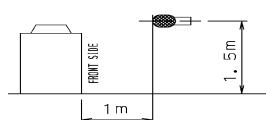
Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

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)

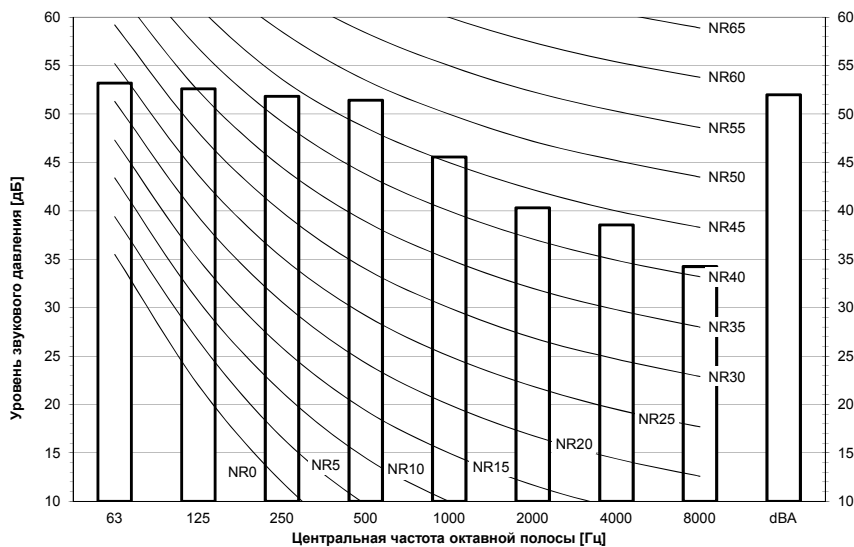


3D119539

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).

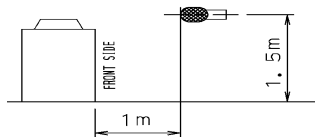
Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

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)

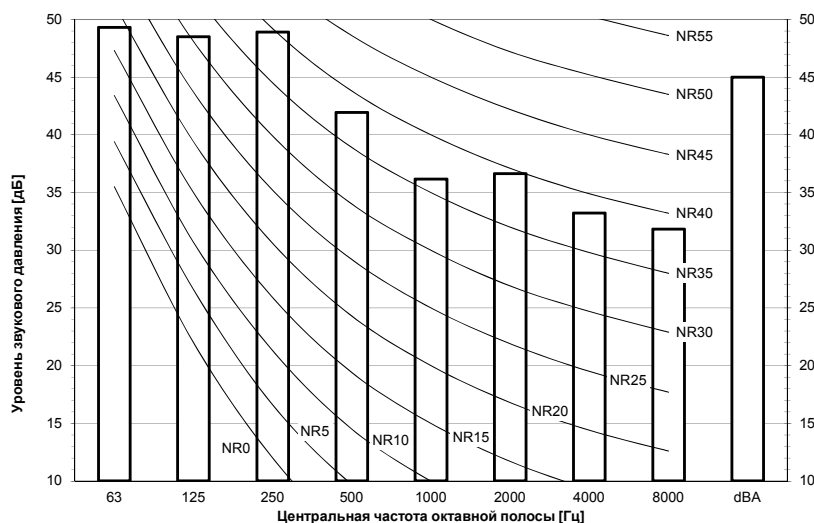


3D119542

11 Данные об уровне шума

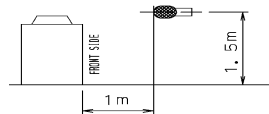
11 - 5 Спектр звукового давления в тихом режиме, уровень 3

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



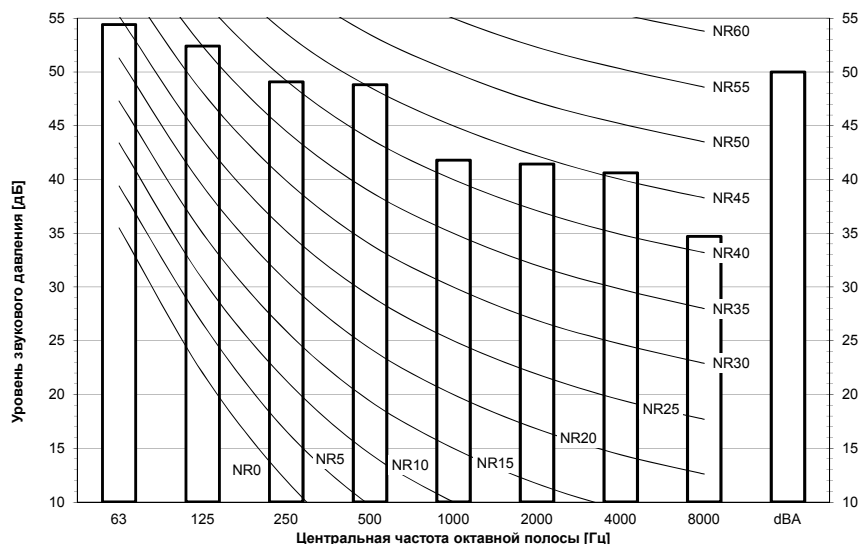
Примечания

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



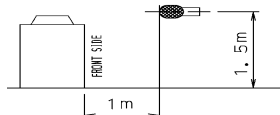
3D119543

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)

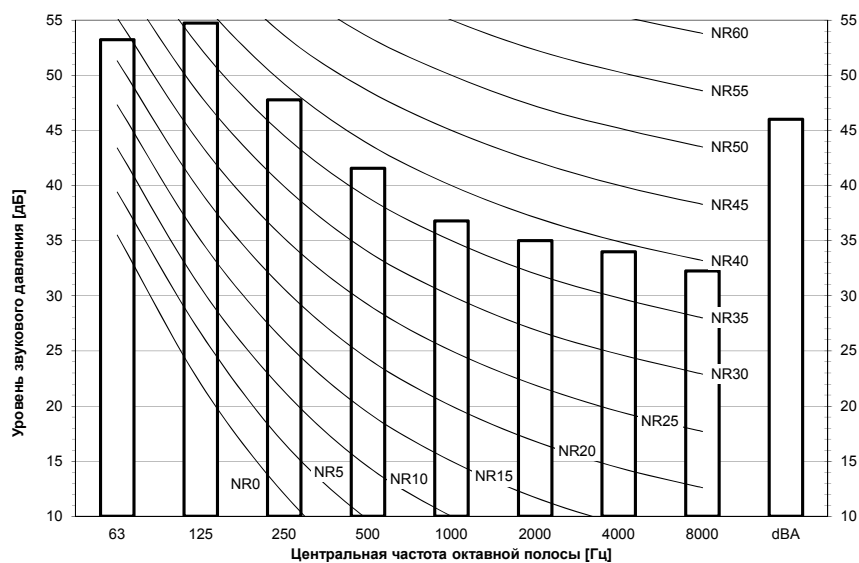


3D119537

11 Данные об уровне шума

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

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



Примечания

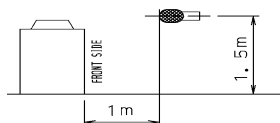
Данные действительны при условиях свободного поля.
Данные действительны при номинальных условиях работы.
dBA – уровень звукового давления по шкале А (шкала А по стандарту IEC).
Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

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)



3D119540

12 Установка

12 - 1 Способ монтажа

RXYQ-U
RYYQ-U
RYMQ-U

Для монтажа отдельного блока

Для монтажа в ряд

Схема1

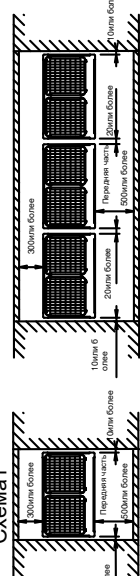


Схема1

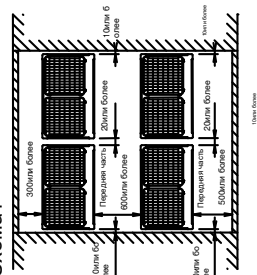


Схема2

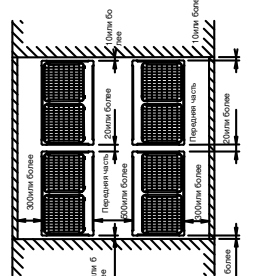


Схема3

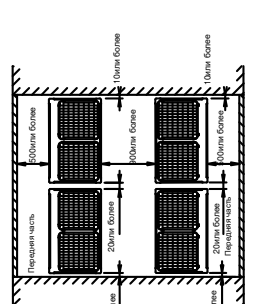


Схема2

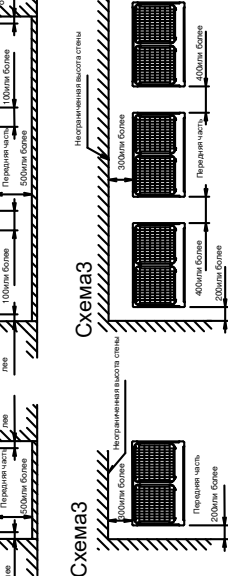


Схема2

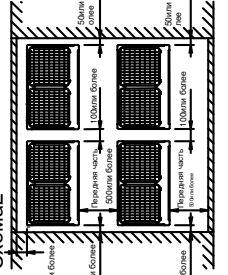


Схема3

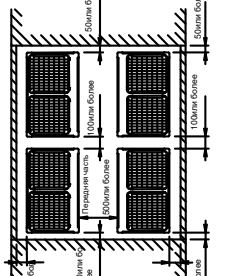
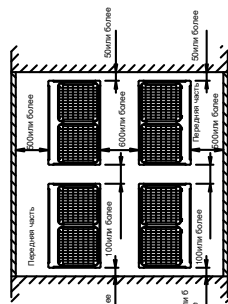


Схема3



Примечания

1. Высота стен в случае схем 1 и 2:

Передняя часть: 1500мм

Сторона всасывания: 500мм

Боковая сторона: неограниченная высота

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

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

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

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

- передняя панель: пространство для обслуживания + h2/2

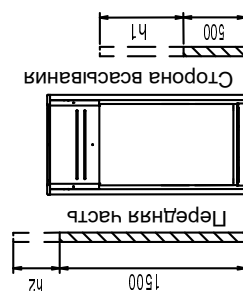
3. При монтаже оборудования выберите схему, которая наилучшим образом соответствует доступному пространству.

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

Обеспечьте спереди достаточное пространство для удобного подключения трубопровода хладагента.

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

< Unit:mm >



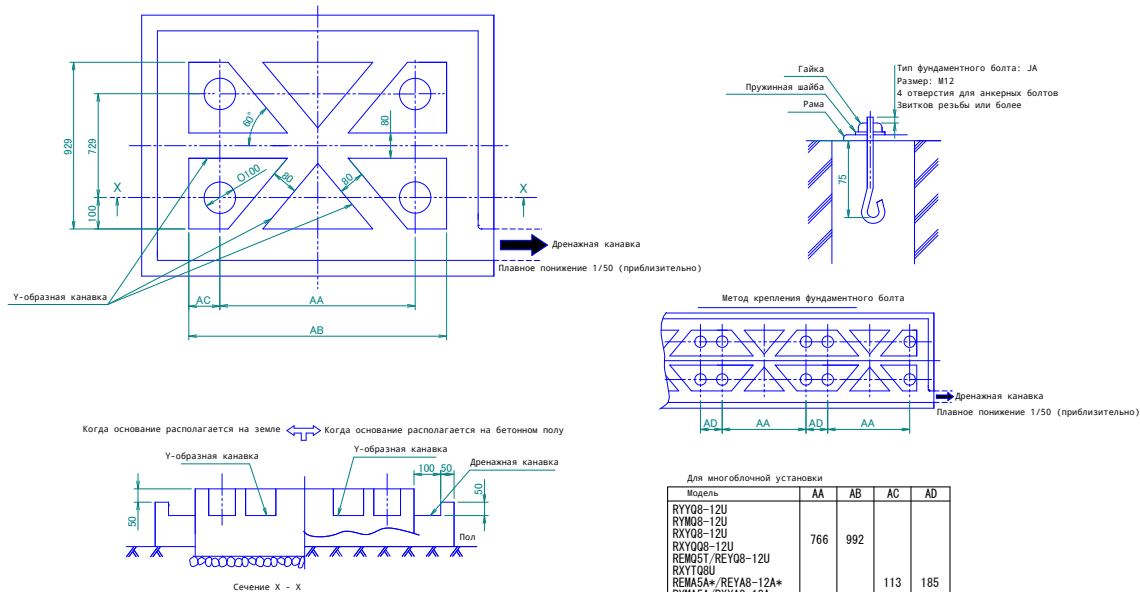
< Unit:mm >

3D118467A

12 Установка

12 - 2 Крепление и фундаменты блоков

RYYQ-U
RYMQ-U



Примечания

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

3D118459C

12 Установка

12 - 3 Выбор труб с хладагентом

12

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 отклонения (для нескольких наружных агрегатов) (D) Фактическая / (эквивалентная)	Внутренний-наружный (H1) Наружный выше внутреннего (внутренний и выше наружного)	Внутренний-внутренний (H2)	От наружного до наружного (H3)	
Стандарт							
Только внутренние блоки VRV DX	165/(190) ⁽¹⁾	40 ⁽¹⁾	10/(13)m	50/(40) ⁽²⁾	30m	5m	1000m
Стандартное сочетание нескольких агрегатов	135/(160) ⁽¹⁾	40 ⁽¹⁾	10/(13)m	50/(40) ⁽²⁾	30m	5m	500m
Все сочетания нескольких наружных агрегатов	135/(160) ⁽¹⁾	40m	10/(13)m	50/(40) ⁽²⁾	15m	5m	300-500 ⁽³⁾
Соединение Hydrobox	100/(120) ⁽⁴⁾	50 ⁽⁵⁾	-	50/(40)m	15m	-	250m
Соединение RA	50/(55) ⁽⁶⁾	40m	10/13m	40/(40)m	-	5m	150m ⁽⁷⁾
Соединение AHU	Мульти-использование различных элементов	165/(190) ⁽¹⁾	40m	10/13m	40/(40)m	15m	1000m
	Пара	50/(55) ⁽⁶⁾	40m	10/13m	40/(40)m	-	5m
	Мульти-использование различных элементов	165/(190) ⁽¹⁾	40m	10/13m	40/(40)m	15m	1000m

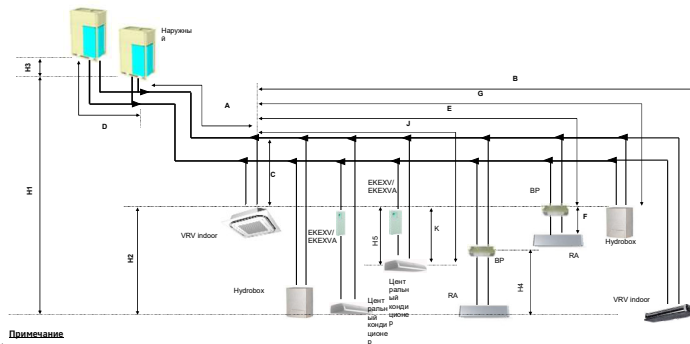
Примечание

- Стандартные сочетания нескольких наружных агрегатов приведены в 3D079534.
- (1) Если выполнены все представленные ниже условия, предельное значение можно увеличить до 90 м.
- a. Длина трубопровода между всеми внутренними агрегатами и ближайшим комплектом разветвителя не должна превышать 40 м.
- b. Следует увеличить размер газовых и жидкостных трубопроводов.
- Если увеличенный размер трубопровода больше размера основного трубопровода, увеличьте размер последнего.
- c. Если увеличен размер трубопровода, в расчетах следует использовать двойную длину трубопровода.
- Общая длина трубопровода должна находиться в пределах допустимого диапазона.
- (2) Если длина трубопровода от ближайшего внутреннего агрегата до первого разветвления до наружного агрегата и от наиболее удаленного внутреннего агрегата до наружного агрегата не должны отличаться больше чем на 40м.
- (3) Если длина трубопровода между первым ответв. и блоком BP или внутр. агрегатом VRV превышает 20м, увеличьте длину газовой и жидкостной линии между первым ответв. и блоком BP или внутр. агрегатом VRV.
- (4) Допускается удлинение до 90м без дополнительного комплекта. Обеспечьте соблюдение следующих условий:
- > Если наружные блоки расположены выше внутренних:
- a. Увеличение размера трубы для жидкости.
- b. Требуется специальная настройка наружного агрегата.
- > Если наружные блоки расположены ниже внутренних:
- a. 40-60м Минимальный коэффициент соединения: 80%
- 60-65м Минимальный коэффициент соединения: 90%
- 65-80м Минимальный коэффициент соединения: 100%
- 80-90м Минимальный коэффициент соединения: 110%
- b. Увеличение размера трубы для жидкости.
- Требуется специальная настройка наружного агрегата.
- (5) Допустимая минимальная длина составляет:
- (6) Несколько центральных кондиционеров (AHU) (комплекты EKE XV + EKE Q) или (AHU) (комплекты EKE XV + EKE ACBVE).
- (7) Сочетание типов внутреннего агрегата не допускается.
- (8) Если эквивалентная длина трубопровода > 90м, необходимо увеличить размер главного трубопровода для жидкости и газа.
- (9) В случае AHU, оснащенного теплообменником с перекрестным тиснением, можно использовать до 3 ответвлений трубопроводов.

3D079540F

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	От EKE XV/EKE XV до AHU	От BP до RA	От EKE XV/EKE XV до AHU
Соединение RA	(F)	(K)	(H4)	(H5)
Соединение AHU	2-15m	-	5m	-
Пара	-	≤5m	-	5m
Мульти-использование различных элементов	-	≤5m	-	5m

Примечание

- (1) Несколько центральных кондиционеров (AHU) (комплекты EKE XV + EKE Q) или (AHU) (комплекты EKE XV + EKE ACBVE).
- (2) Сочетание типов внутреннего агрегата не допускается.

3D079540F

12 Установка

12 - 3 Выбор труб с хладагентом

RYYQ-U

RYMQ-U

VRV4

Тепловой насос

Ограничения трубопровода 3/3

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

Примечание

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

3D079540F

13 Рабочий диапазон

13 - 1 Рабочий диапазон

13

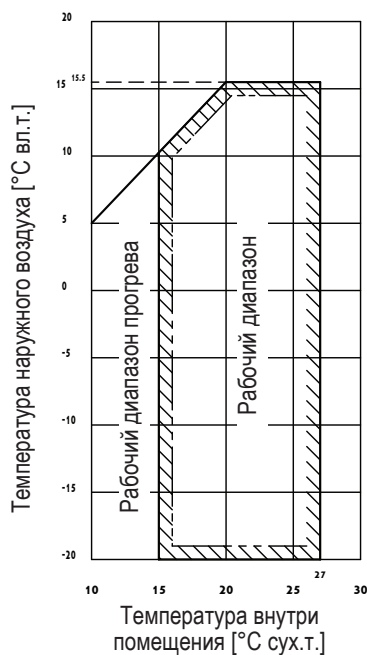
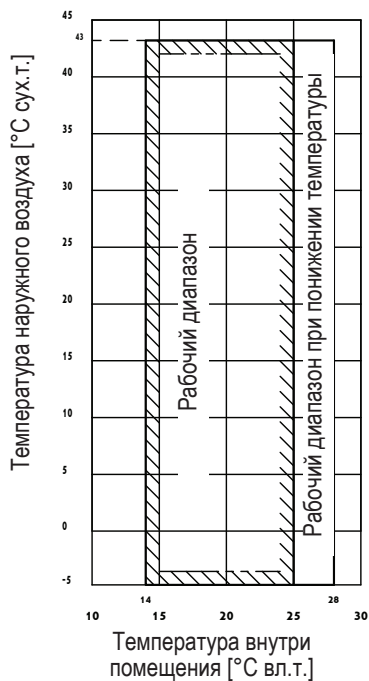
RXYQQ-U

RXYQ-U

RYYQ-U

RYMQ-U Охлаждение

Нагрев



ПРИМЕЧАНИЯ

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

3D118465

14 Подходящие внутренние блоки

14 - 1 Подходящие внутренние блоки

RYYQ-U

RYMQ-U

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

Закрывается ENER LOT21

FXQ20-25-32-40-50-63-80-100-125
FXQ15-20-25-32-40-50
FXCQ20-25-32-40-50-63-80-125
FXKQ20-25-32-40-50-63
FXDQ15-20-25-32-40-50-63
FXSQ15-20-25-32-40-50-63-80-100-125-140
FXMQ50-63-80-100-125-200-250
FXAQ15-20-25-32-40-50-63
FXHQ32-63-100
FXUQ71-100
FXNQ20-25-32-40-50-63
FXLQ20-25-32-40-50-63

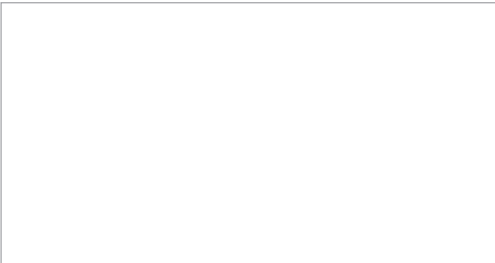
Закрывается ENER LOT10

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

За пределами ENER LOT21

EKEV50-63-80-100-125-140-200-250-400-500 + EKEQM / EKEQF
EKEVA 50-63-80-100-125-140-200-250-300+350+400+450+500 + EKEACBVE
HXY080-125
VKM50-80-100
CYVS100*80, CYVS150*80, CYVS200*100, CYVS250*140
CYAS100*80, CYAS150*80, CYAS200*100, CYAS250*140
CYVM100*80, CYVM150*80, CYVM200*100, CYVM250*140
CYAM100*80, CYAM150*80, CYAM200*100, CYAM250*140
CYVL100*125, CYVL150*200, CYVL200*250, CYVL250*250
CYAL100*125, CYAL150*200, CYAL200*250, CYAL250*250
EKVDX32-50-80-100 + VAMJ8

3D118461G



EEDRU25

07/2025



Daikin Europe N.V. принимает участие в программах ECP для фанкойлов и систем с переменным расходом хладагента. Daikin Applied Europe S.p.A. принимает участие в программах ECP для жидкостных холодильных установок и водяных тепловых насосов. Проверьте действие

Настоящий буклет составлен только для справочных целей и не является предложением или обещанием 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.