

VRV IV+ с тепловым насосом и
постоянным нагревом
Кондиционирование
воздуха Технические
данные
RYMQ-U5,
RYYQ22-54U5

RYYQ22U5Y1B
RYYQ24U5Y1B
RYYQ26U5Y1B
RYYQ28U5Y1B
RYYQ30U5Y1B
RYYQ32U5Y1B
RYYQ34U5Y1B
RYYQ36U5Y1B
RYYQ38U5Y1B
RYYQ40U5Y1B
RYYQ42U5Y1B
RYYQ44U5Y1B
RYYQ46U5Y1B
RYYQ48U5Y1B
RYYQ50U5Y1B
RYYQ52U5Y1B
RYYQ54U5Y1B
RYMQ8U5Y1B
RYMQ10U5Y1B
RYMQ12U5Y1B
RYMQ14U5Y1B
RYMQ16U5Y1B
RYMQ18U5Y1B
RYMQ20U5Y1B



СОДЕРЖАНИЕ

RYMQ-U5, RYYQ22-54U5

1	Характеристики	4
	RYMQ-U5	4
	RYYQ22-54U5	
2	Технические характеристики	5
3	Опции	26
4	Таблица сочетания	27
5	Таблицы производительности	31
	Условные обозначения таблицы производительностей	31
	Поправочный коэффициент для производительности	32
6	Размерные чертежи	45
7	Центр тяжести	46
8	Схемы трубопроводов	47
9	Монтажные схемы	48
	Монтажные схемы - Три фазы	48
10	Схемы внешних соединений	51
11	Данные об уровне шума	53
	Спектр звуковой мощности	53
	Спектр звукового давления	57
	Спектр звукового давления в тихом режиме, уровень 1	61
	Спектр звукового давления в тихом режиме, уровень 2	63
	Спектр звукового давления в тихом режиме, уровень 3	65
12	Установка	67
	Способ монтажа	67
	Крепление и фундаменты блоков	68
	Выбор труб с хладагентом	69
13	Рабочий диапазон	72
14	Подходящие внутренние блоки	73

1 Характеристики

1 - 1 RYMQ-U5, RYYQ22-54U5

Оптимальное решение Daikin для максимального комфорта

1

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



С инвертором



2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

Technical specifications System					RYYQ22U5	RYYQ24U5	RYYQ26U5	RYYQ28U5	RYYQ30U5
Система		Модуль наружного блока 1			RYMQ10U	RYMQ8U		RYMQ12U	
		Outdoor unit module 2			RYMQ12U	RYMQ16U	RYMQ14U	RYMQ16U	RYMQ18U
Рекомендуемые сочетания					6 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB	4 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	7 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	9 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB
Recommended combination 2					6 x FXSQ50A2VEB + 4 x FXSQ63A2VEB	4 x FXSQ50A2VEB + 4 x FXSQ63A2VEB + 2 x FXSQ80A2VEB	7 x FXSQ50A2VEB + 5 x FXSQ63A2VEB	6 x FXSQ50A2VEB + 4 x FXSQ63A2VEB + 2 x FXSQ80A2VEB	9 x FXSQ50A2VEB + 5 x FXSQ63A2VEB
Recommended combination 3					6 x FXMQ50P7VEB + 4 x FXMQ63P7VEB	4 x FXMQ50P7VEB + 4 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB	7 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB + 4 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB	9 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB
Непрерывное отопление					Да				
Холодопроиз- водительность		Prated,c kW			61,5 (1)	67,4 (1)	73,5 (1)	78,5 (1)	83,9 (1)
Теплопроизводи- тельность	Ном.	6°C вл.т.		kW	61,5 (2)	67,4 (2)	73,5 (2)	78,5 (2)	83,9 (2)
	Prated,h			kW	61,5 (2)	67,4 (2)	73,5 (2)	78,5 (2)	83,9 (2)
	Макс.	6°C вл.т.		kW	69,0 (2)	75,0 (2)	82,5 (2)	87,5 (2)	94,0 (2)
Входная мощ- ность - 50 Гц		Нагрев	Ном.	6°C вл.т.	kW	17,23 (2)	17,94 (2)	20,33 (2)	22,19 (2)
COP при ном. произв-сти		6°C вл.т.		kW/kW	3,57 (2)	3,76 (2)	3,61 (2)	3,54 (2)	3,51 (2)
ESEER - Автоматический					7,07	6,81	6,89	6,69	6,60
ESEER - Стандартный					5,58	5,42	5,39	5,23	5,17
SCOP					4,4	4,3	4,2		4,3
SCOP, рекомендуемое сочетание 2					4,4	4,3	4,2		4,3
SCOP, рекомендуемое сочетание 3					4,3	4,2			4,3
SEER					6,9	6,8	6,7	6,5	
SEER, рекомендуемое сочетание 2					6,7	6,6	6,5	6,3	
SEER, рекомендуемое сочетание 3					6,9	6,7	6,6	6,4	6,5
ηs,c				%	274,5	269,9	264,2	257,8	256,8
ηs,h				%	171,2	167,0	164,6	166,0	169,8
Охлаждение помещений	Условие A (35°C - 27/19)	EERd		2,6	2,5	2,6	2,3	2,1	
		Pdc	kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd		4,8	4,6		4,4	4,3	
		Pdc	kW	45,3	49,7	54,2	57,8	61,8	
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd		8,5	8,6	8,2	8,1	8,2	
		Pdc	kW	29,1	31,9	34,8	37,2	39,7	
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd		16,0	15,2	14,2	14,3	16,8	
		Pdc	kW	18,8	15,8	16,2	16,5	21,0	
Рекомендуемое сочетание для охлаждения про- странства 2	Условие A (35°C - 27/19)	EERd		2,6	2,4	2,6	2,3	2,1	
		Pdc	kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd		4,6	4,5	4,4	4,3	4,2	
		Pdc	kW	45,3	49,7	54,1	57,8	61,8	
Рекомендуемое сочетание для охлаждения про- странства 2	Условие C (25°C - 27/19)	EERd		8,2	8,4	7,9	7,8	7,9	
		Pdc	kW	29,1	31,9	34,8	37,2	39,7	
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd		15,6	14,7	13,6	13,8	16,1	
		Pdc	kW	18,4	15,4	15,7	16,5	20,5	
Рекомендуемое сочетание для охлаждения про- странства 3	Условие A (35°C - 27/19)	EERd		2,5			2,3	2,1	
		Pdc	kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd		4,8	4,5		4,3		
		Pdc	kW	45,3	49,7	54,2	57,8	61,8	
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd		8,5	8,4	8,1	8,0	8,2	
	Pdc	kW	29,1	31,9	34,8	37,2	39,7		
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd		15,8	15,2	14,0	14,1	16,6	
		Pdc	kW	18,8	15,7	16,0	16,6	21,0	

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

Technical specifications System			RYYQ22U5	RYYQ24U5	RYYQ26U5	RYYQ28U5	RYYQ30U5
Отопление (Умеренный климат)	TBivalent	COPd (заявленный COP)	2,3	2,5	2,3	2,2	2,1
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	34,4	36,9	39,0	41,6	46,3
		Tbiv (температура для бивалентной системы) °C	-10				
	TOL	COPd (заявленный COP)	2,3	2,5	2,3	2,2	2,1
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	34,4	36,9	39,0	41,6	46,3
		Tol (предельное значение рабочей температуры) °C	-10				
	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)	2,6	2,8	2,6		41,0
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	30,4	32,6	34,5	36,8	
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)	4,0	3,7	3,8		3,9
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	18,5	19,9	21,0	22,4	
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)	6,3		6,1	6,2	6,5
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	11,9	13,0	13,5	14,4	
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)	8,2	8,9	8,8	9,0	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	6,0	5,7	6,0	6,4	7,1
Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Умеренный климат)	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)	2,6	2,7	2,6		41,0
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	30,4	32,6	34,5	36,8	
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)	4,1	3,7	3,8		3,9
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	18,5	19,9	21,0	22,4	
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)	6,3		6,1	6,3	6,6
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	11,9	13,1	14,4		
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)	8,4	9,0	8,9	9,1	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	6,0	5,7	6,0	6,4	7,2
	TBivalent	COPd (заявленный COP)	2,2	2,4	2,2		2,1
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	34,4	36,9	39,0	41,6	
		Tbiv (бивалентная температура) °C	-10				
	TOL	COPd (заявленный COP)	2,2	2,4	2,2		2,1
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	34,4	36,9	39,0	41,6	
	Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Умеренный климат)	TOL	Tol (предел рабочей температуры) °C	-10			
Рекомендуемое сочетание 3 для отопления (Умеренный климат)	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)	2,6	2,7	2,6		2,5
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	30,4	32,6	34,5	36,8	
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)	4,0	3,7	3,8		3,9
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	18,5	19,9	21,0	22,4	
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)	6,2	6,3	6,1	6,2	6,3
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	11,9	12,9	13,5	14,4	
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)	8,2	8,9	8,8	9,0	8,6
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	6,0	5,7	6,0	6,4	
	TBivalent	COPd (заявленный COP)	2,3	2,4	2,2		2,1
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	34,4	36,9	39,0	41,6	
		Tbiv (бивалентная температура) °C	-10				
	TOL	COPd (заявленный COP)	2,3	2,4	2,2		2,1
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	34,4	36,9	39,0	41,6	
		Tol (предел рабочей температуры) °C	-10				
Диапазон производительностей HP			22	24	26	28	30
PED	Категория		Категория II				
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков			64 (3)				

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

Technical specifications System					RYYQ22U5	RYYQ24U5	RYYQ26U5	RYYQ28U5	RYYQ30U5
Индекс произ-водительности подсоединяемых внутренних блоков	Мин.				275,0	300,0	325,0	350,0	375,0
	Макс.				715,0	780,0	845,0	910,0	975,0
Теплообменник	На стороне помещения				воздух				
	Внешняя сторона				воздух				
	Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	m³/h	21600	25.320	24.480	26.700	26.160
		Нагрев	Ном.	m³/h	21600	25.320	24.480	26.700	26.160
Sound power level	Охлаждение	Ном.	dBA		84,8 (4)	86,3 (4)	85,3 (4)	87,6 (4)	86,6 (4)
	Heating	Prated,h	dBA		85,4 (4)	87,3 (4)	86,3 (4)	88,3 (4)	87,5 (4)
Уровень звуково-го давления	Охлаждение	Ном.	dBA		62,5 (5)	64,0 (5)	63,5 (5)	65,1 (5)	64,5 (5)
Хладагент	Тип				R-410A				
	ПГП				2.087,5				
Масло хладагента	Тип				Синтетическое (эфирное) масло FVC68D				
Подсоединения труб	Жид-кость	Тип	Соединение пайкой						
		НД	mm	15,9			19,1		
	Газ	Тип	Соединение пайкой						
		НД	mm	28,6	34,9				
	Общая длина трубо-прово-дов	Система	Фактическая	m	1000 (6)				
Указатель того, что нагреватель оборудован дополнительным нагревателем					no				
Дополнительный нагреватель	Резерв-ная мощ-ность	Нагрев	elbu	kW	0,0				
Потребляемая мощность не в активном режиме	Режим нагве-вателя	Охлаж-дение	PCK	kW	0,000				
		Нагрев	PCK	kW	0,103	0,129			0,141
	Обору-дование	Охлаж-дение	POFF	kW	0,081	0,115			0,116
		ВЫКЛ	Нагрев	POFF	kW	0,103	0,129		
	Режим ожида-ния	Охлаж-дение	PSB	kW	0,081	0,115			0,116
		Нагрев	PSB	kW	0,103	0,129			0,141
	Тер-мостат	Охлаж-дение	PTO	kW	0,009	0,014			
	ВЫКЛ	Нагрев	PTO	kW	0,113	0,154			0,155
	Охлаждение	Cdc (Снижение охлаждения)				0,25			
Отопление	Cdh (Снижение отопления)				0,25				

Technical specifications System					RYYQ32U5	RYYQ34U5	RYYQ36U5	RYYQ38U5	RYYQ40U5
Система	Модуль наружного блока 1					RYMQ16U		RYMQ8U	RYMQ10U
	Outdoor unit module 2				RYMQ16U	RYMQ18U	RYMQ20U	RYMQ10U	RYMQ12U
	Outdoor unit module 3					-		RYMQ20U	RYMQ18U
Рекомендуемые сочетания					8 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	3 x FXFQ50AVEB + 9 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	2 x FXFQ50AVEB + 10 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 10 x FXFQ63AVEB	9 x FXFQ50AVEB + 9 x FXFQ63AVEB
Recommended combination 2					8 x FXSQ63A2VEB + 4 x FXSQ80A2VEB	3 x FXSQ50A2VEB + 9 x FXSQ63A2VEB + 2 x FXSQ80A2VEB	2 x FXSQ50A2VEB + 10 x FXSQ63A2VEB + 2 x FXSQ80A2VEB	6 x FXSQ50A2VEB + 10 x FXSQ63A2VEB	9 x FXSQ50A2VEB + 9 x FXSQ63A2VEB
Recommended combination 3					8 x FXMQ63P7VEB + 4 x FXMQ80P7VEB	3 x FXMQ50P7VEB + 9 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB	2 x FXMQ50P7VEB + 10 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB + 10 x FXMQ63P7VEB	9 x FXMQ50P7VEB + 9 x FXMQ63P7VEB
Непрерывное отопление					Да				
Холодопроизводительность	Prated,c			kW	90,0 (1)	95,4 (1)	97,0 (1)	102,4 (1)	111,9 (1)
Теплопроизводительность	Ном.	6°C вл.т.		kW	90,0 (2)	95,4 (2)	101,0 (2)	106,4 (2)	111,9 (2)
	Prated,h			kW	90,0 (2)	95,4 (2)	101,0 (2)	106,4 (2)	111,9 (2)
	Макс.	6°C вл.т.		kW	100,0 (2)	106,5 (2)	113,0 (2)	119,5 (2)	125,5 (2)
Входная мощность - 50 Гц	Нагрев	Ном.	6°C вл.т.	kW	25,08 (2)	26,76 (2)	30,02 (2)	30,45 (2)	31,45 (2)
COP при ном. произв-сти	6°C вл.т.			kW/kW	3,59 (2)	3,56 (2)	3,36 (2)	3,49 (2)	3,56 (2)
ESEER - Автоматический					6,50	6,44	6,02	6,36	6,74
ESEER - Стандартный					5,05	5,01	4,68	5,03	5,29

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

Technical specifications System				RYYQ32U5	RYYQ34U5	RYYQ36U5	RYYQ38U5	RYYQ40U5	
SCOP				4,2		4,1	4,3		
SCOP, рекомендуемое сочетание 2				4,2	4,3	4,2	4,3	4,4	
SCOP, рекомендуемое сочетание 3				4,1	4,2	4,1	4,2	4,3	
SEER				6,4		6,3	6,9	6,7	
SEER, рекомендуемое сочетание 2				6,3			6,8	6,6	
SEER, рекомендуемое сочетание 3				6,2	6,3		6,9	6,7	
ηs,c				%	251,7	253,3	250,8	263,5	
ηs,h				%	163,1	166,2	162,4	170,0	
Охлаждение помещений	Условие A (35°C - 27/19)	EERd		2,3	2,1		2,4	2,2	
		Pdc	kW	90,0	95,4	97,0	102,4	11,0	
		EERd		4,3	4,2	4,1	4,5		
		Pdc	kW	66,3	70,3	71,5	75,5	82,5	
		EERd		8,1		7,9	8,5	8,3	
		Pdc	kW	42,6	45,2	45,9	48,5	53,0	
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd		14,3	16,8	16,7	17,9	16,0	
		Pdc	kW	19,0	20,1	20,4	21,6	23,6	
	Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 2	Условие A (35°C - 27/19)	EERd		2,2	2,1		2,3	2,2
		Pdc	kW	90,0	95,4	97,0	102,4	11,0	
		Условие B (30°C - 27/19)	EERd		4,2		4,1	4,5	4,4
		Pdc	kW	66,3	70,3	71,5	75,4	82,4	
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 2	Условие C (25°C - 27/19)	EERd		8,0	8,1	7,9	8,4	8,1	
		Pdc	kW	42,6	45,2	45,9	48,5	53,0	
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd		14,0	16,5		17,8	15,9	
		Pdc	kW	18,9	20,1	20,4	21,6	23,6	
	Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 3	Условие A (35°C - 27/19)	EERd		2,2	2,1		2,4	2,2
		Pdc	kW	90,0	95,4	97,0	102,4	11,0	
		Условие B (30°C - 27/19)	EERd		4,1		4,0	4,5	4,4
		Pdc	kW	66,3	70,3	71,5	75,5	82,5	
		Условие C (25°C - 27/19)	EERd		7,8	8,0	7,8	8,5	8,4
		Pdc	kW	42,6	45,2	45,9	48,5	53,0	
	Отопление (Умеренный климат)	TBivalent	COPd (заявленный COP)		2,4	2,2	2,1	2,2	
			Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	46,4	51,1	54,2	60,7	62,3
Tbiv (температура для бивалентной системы)			°C	-10					
TOL		COPd (заявленный COP)		2,4	2,2	2,1	2,2		
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	46,4	51,1	54,2	60,7	62,3	
		Tol (предельное значение рабочей температуры)	°C	-10					
Условие A (-7°C)		COPd (заявленный COP)		2,7	2,6	2,5		2,6	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	41,0	45,2	47,9	53,7	55,1	
Условие B (2°C)		COPd (заявленный COP)		3,6	3,7		3,9	4,0	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	25,0	27,5	29,2	32,7	33,5	
Условие C (7°C)		COPd (заявленный COP)		6,3	6,5	6,4	6,5		
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	16,1	17,7	18,8	21,3	21,6	
Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)		9,0	8,8	8,6	8,7			
	Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	7,1	7,9	8,3	13,1			

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

Technical specifications System					RYYQ32U5	RYYQ34U5	RYYQ36U5	RYYQ38U5	RYYQ40U5	
Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Уме- ренный климат)	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)			2,7	2,6	2,5		2,6	
		PdH (заявленная теплопро- изводительность) kW			41,0	45,2	47,9	53,7	55,1	
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)			3,6	3,8	3,7	3,9	4,0	
		PdH (заявленная теплопро- изводительность) kW			25,0	27,5	29,2	32,7	33,5	
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)			6,3	6,6	6,5			
		PdH (заявленная теплопро- изводительность) kW			16,1	17,7	18,8	21,3	21,6	
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)			9,1	8,9	8,8			
		PdH (заявленная теплопро- изводительность) kW			7,1	7,9	8,3	13,2		
	TBivalent	COPd (заявленный COP)			2,4	2,2		2,3	2,2	
		PdH (заявленная теплопро- изводительность) kW			46,4	51,1	54,2	60,7	62,3	
Tbiv (бивалентная темпера- тура) °C			-10							
Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Уме- ренный климат)	TOL	COPd (заявленный COP)			2,4	2,2		2,3	2,2	
	TOL	PdH (заявленная теплопро- изводительность) kW			46,4	51,1	54,2	60,7	62,3	
	Tol (предел рабочей темпе- ратуры) °C			-10						
Рекомендуемое сочетание 3 для отопления (Уме- ренный климат)	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)			2,7	2,6	2,4	2,5	2,6	
		PdH (заявленная теплопро- изводительность) kW			41,0	45,2	47,9	53,7	55,1	
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)			3,6	3,7	3,6	3,8	3,9	
		PdH (заявленная теплопро- изводительность) kW			25,0	27,5	29,2	32,7	33,5	
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)			6,3	6,4	6,3		6,4	
		PdH (заявленная теплопро- изводительность) kW			16,1	17,7	18,8	21,2	21,6	
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)			9,0	8,9	8,3	8,5	8,4	
		PdH (заявленная теплопро- изводительность) kW			7,1	7,9	8,3	12,9	12,8	
	TBivalent	COPd (заявленный COP)			2,4	2,2	2,1	2,2		
		PdH (заявленная теплопро- изводительность) kW			46,4	51,1	54,2	60,7	62,3	
Tbiv (бивалентная темпера- тура) °C			-10							
TOL	COPd (заявленный COP)			2,4	2,2	2,1	2,2			
	PdH (заявленная теплопро- изводительность) kW			46,4	51,1	54,2	60,7	62,3		
	Tol (предел рабочей темпе- ратуры) °C			-10						
Диапазон производительностей					HP	32	34	36	38	40
PED	Категория				Категория II					
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков					64 (3)					
Индекс произ- водительности подсоединяемых внутренних блоков	Мин.				400,0	425,0	450,0	475,0	500,0	
	Макс.				1040,0	1105,0	1170,0	1235,0	1300,0	
Теплообменник	На стороне помещения				воздух					
	Внешняя сторона				воздух					
	Расход воздуха	Охлаж- дение	Ном.	m³/h	31200	30.660	31260	35.880	36.660	
		Нагрев	Ном.	m³/h	31200	30.660	31260	35.880	36.660	
Sound power level	Охлаж- дение	Ном.		dBA	88,6 (4)	87,8 (4)	89,9 (4)	88,8 (4)	87,3 (4)	
	Heating	Prated,h		dBA	89,5 (4)	88,9 (4)	91,5 (4)	90,7 (4)	88,4 (4)	
Уровень звуково- го давления	Охлаж- дение	Ном.		dBA	66,0 (5)	65,5 (5)	67,1 (5)	66,2 (5)	65,2 (5)	
Хладагент	Тип				R-410A					
	ПГП				2.0875					
Масло хладагента	Тип				Синтетическое (эфирное) масло FVC68D					

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

Technical specifications System					RYYQ32U5	RYYQ34U5	RYYQ36U5	RYYQ38U5	RYYQ40U5
Подсоединения труб	Жид-кость	Тип	НД	mm	Соединение пайкой				
	Газ	Тип	НД	mm	19,1				
	Общая длина трубо-проводов	Система	Фактическая	m	Соединение пайкой				
					34,9				
Указатель того, что нагреватель оборудован дополнительным нагревателем					1000 (6)				
Дополнительный нагреватель					no				
Потребляемая мощность не в активном режиме	Резерв-ная мощ-ность	Нагрев	elbu	kW	0,0				
	Режим на-гре-ва	Охлаж-дение	PCK	kW	0,000				
	Обору-дование	Нагрев	PCK	kW	0,154	0,166	0,166	0,192	
	ВыКЛ	Охлаж-дение	POFF	kW	0,149	0,150	0,150	0,157	
	Режим ожида-ния	Нагрев	POFF	kW	0,154	0,166	0,166	0,192	
	Тер-мостат	Охлаж-дение	PSB	kW	0,149	0,150	0,150	0,157	
	ВыКЛ	Нагрев	PSB	kW	0,154	0,166	0,166	0,192	
	Охлаждение	Нагрев	PTO	kW	0,019				
	Отопление	Нагрев	PTO	kW	0,195	0,196	0,196	0,211	
	Cdc (Снижение охлаждения)				0,25				
	Cdh (Снижение отопления)				0,25				

Technical specifications System					RYYQ42U5	RYYQ44U5	RYYQ46U5	RYYQ48U5	RYYQ50U5
Система	Модуль наружного блока 1				RYMQ10U	RYMQ12U	RYMQ14U	RYMQ16U	
	Outdoor unit module 2				RYMQ16U				
	Outdoor unit module 3				RYMQ16U				
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
Recommended combination 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
Recommended combination 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
Непрерывное отопление					Да				
Холодопроизводительность	Prated,c			kW	118,0 (1)	123,5 (1)	130,0 (1)	135,0 (1)	140,4 (1)
Теплопроизводительность	Ном.	6°C вл.т.		kW	118,0 (2)	123,5 (2)	130,0 (2)	135,0 (2)	140,4 (2)
	Prated,h			kW	118,0 (2)	123,5 (2)	130,0 (2)	135,0 (2)	140,4 (2)
	Макс.	6°C вл.т.		kW	131,5 (2)	137,5 (2)	145,0 (2)	150,0 (2)	156,5 (2)
Входная мощность - 50 Гц	Нагрев	Ном.	6°C вл.т.	kW	32,66 (2)	34,73 (2)	35,77 (2)	37,62 (2)	39,30 (2)
COP при ном. произв-сти	6°C вл.т.			kW/kW	3,61 (2)	3,56 (2)	3,63 (2)	3,59 (2)	3,57 (2)
ESEER - Автоматический					6,65	6,62	6,60	6,50	6,46
ESEER - Стандартный					5,19	5,17	5,13	5,05	5,02
SCOP					4,2		4,1		4,2
SCOP, рекомендуемое сочетание 2					4,3	4,2			
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	
SEER, рекомендуемое сочетание 3					6,5	6,3		6,2	6,3
ηs,c				%	261,2	255,9	254,9	251,7	252,8
ηs,h				%	165,5	164,5	162,0	162,8	165,2

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

Technical specifications System			RYYQ42U5	RYYQ44U5	RYYQ46U5	RYYQ48U5	RYYQ50U5
Охлаждение помещений	Условие A (35°C - 27/19)	EERd Pdc kW	2,3		2,4	2,3	2,1
			118,0	123,5	130,0	135,0	140,4
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd Pdc kW	4,4			4,3	4,2
			86,9	91,0	95,8	99,5	103,4
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd Pdc kW	8,2	8,1			
			55,9	58,5	61,6	64,0	66,5
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 2	Условие D (20°C - 27/19)	EERd Pdc kW	15,4	14,4	14,3		15,9
			24,8	26,0	27,4	28,4	29,6
	Условие A (35°C - 27/19)	EERd Pdc kW	2,3			2,2	2,1
			118,0	123,5	130,0	135,0	140,4
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd Pdc kW	4,4	4,3		4,2	
			86,9	91,0	95,8	99,5	103,5
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 2	Условие C (25°C - 27/19)	EERd Pdc kW	8,2	7,9	8,1	8,0	
			55,9	58,5	61,6	63,9	66,5
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd Pdc kW	15,3	14,0			15,6
			24,8	26,0	27,4	28,4	29,6
	Условие A (35°C - 27/19)	EERd Pdc kW	2,3			2,2	2,1
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 3			118,0	123,5	130,0	135,0	140,4
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd Pdc kW	4,3		4,2	4,1	
			87,0	91,0	95,8	99,5	103,5
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd Pdc kW	8,0	7,9		7,8	7,9
			55,9	58,5	61,6	63,9	66,5
Отопление (Умеренный климат)	Условие D (20°C - 27/19)	EERd Pdc kW	15,2	14,2	13,9	13,8	15,6
			24,8	26,0	27,4	28,4	29,6
	TBivalent	COPd (заявленный COP)	2,4	2,3	2,4		2,3
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	62,4	64,8	67,0	69,6	74,3
		Tbiv (температура для бивалентной системы) °C	-10				
	TOL	COPd (заявленный COP)	2,4	2,3	2,4		2,3
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	62,4	64,8	67,0	69,6	74,3
		Tol (предельное значение рабочей температуры) °C	-10				
	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)	2,7				
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	55,2	57,3	59,3	61,6	65,7
		COPd (заявленный COP)	3,7		3,6		3,7
	Условие B (2°C)	Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	33,6	34,9	36,1	37,5	40,0
		COPd (заявленный COP)	6,3		6,2	6,3	6,5
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	21,6	22,4	23,2	24,1	25,7
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)	8,6		8,7	8,8	8,9
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	9,9	10,0	10,3	10,7	12,0

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

Technical specifications System					RYYQ42U5	RYYQ44U5	RYYQ46U5	RYYQ48U5	RYYQ50U5
Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Уме- ренный климат)	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)			2,7				
		PdH (заявленная теплопро- kW изводительность)			55,2	57,3	59,3	61,6	65,7
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)			3,7		3,6		3,7
		PdH (заявленная теплопро- kW изводительность)			33,6	34,9	36,1	37,5	40,0
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)			6,4	6,3			6,5
		PdH (заявленная теплопро- kW изводительность)			21,6	22,4	22,8	24,1	25,7
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)			8,7		8,8	8,9	9,0
		PdH (заявленная теплопро- kW изводительность)			10,0		10,3	10,7	12,2
	TBivalent	COPd (заявленный COP)			2,4	2,3	2,4		2,3
		PdH (заявленная теплопро- kW изводительность)			62,4	64,8	67,0	69,6	74,3
Tbiv (бивалентная темпера- °C тура)			-10						
Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Уме- ренный климат)	TOL	COPd (заявленный COP)			2,4	2,3	2,4		2,3
	TOL	PdH (заявленная теплопро- kW изводительность)			62,4	64,8	67,0	69,6	74,3
		Tol (предел рабочей темпе- °C ратуры)			-10				
Рекомендуемое сочетание 3 для отопления (Уме- ренный климат)	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)			2,7	2,6	2,7		2,6
		PdH (заявленная теплопро- kW изводительность)			55,2	57,3	59,3	61,6	65,7
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)			3,7		3,6		
		PdH (заявленная теплопро- kW изводительность)			33,6	34,9	36,1	37,5	40,0
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)			6,3	6,2		6,3	6,4
		PdH (заявленная теплопро- kW изводительность)			21,6	22,4	23,2	24,1	25,7
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)			8,6		8,7	8,8	8,7
		PdH (заявленная теплопро- kW изводительность)			9,9	10,0	10,3	10,7	11,8
	TBivalent	COPd (заявленный COP)			2,4	2,3	2,4		2,2
		PdH (заявленная теплопро- kW изводительность)			62,4	64,8	67,0	69,6	74,3
		Tbiv (бивалентная темпера- °C тура)			-10				
	TOL	COPd (заявленный COP)			2,4	2,3	2,4		2,2
		PdH (заявленная теплопро- kW изводительность)			62,4	64,8	67,0	69,6	74,3
		Tol (предел рабочей темпе- °C ратуры)			-10				
Диапазон производительностей				HP	42	44	46	48	50
RED	Категория				Категория II				
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков					64 (3)				
Индекс произ- водительности подсоединяемых внутренних блоков	Мин.				525,0	550,0	575,0	600,0	625,0
	Макс.				1365,0	1.480,0	1.495,0	1560,0	1625,0
Теплообменник	На стороне помещения				воздух				
	Внешняя сторона				воздух				
	Расход воздуха	Охлаж- дение	Ном.	m³/h	41700	42.300	44.580	46.800	46.260
		Нагрев	Ном.	m³/h	41700	42.300	44.580	46.800	46.260
Sound power level	Охлаж- дение	Ном.			89,1(4)	89,8 (4)	89,3 (4)	90,4 (4)	89,8 (4)
	Heating	Prated,h			90,1(4)	90,5 (4)	90,4 (4)	91,3 (4)	90,9 (4)
Уровень звуково- го давления	Охлаж- дение	Ном.			66,5 (5)	67,2 (5)	67,0 (5)	67,8 (5)	67,5 (5)
Хладагент	Тип	R-410A							
	ПГП	2.087,5							
Масло хладагента					Тип Синтетическое (эфирное) масло FVC68D				

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

Technical specifications System					RYYQ42U5	RYYQ44U5	RYYQ46U5	RYYQ48U5	RYYQ50U5
Подсоединения труб	Жид- кость	Тип	НД mm		Соединение пайкой				
	Газ	Тип	НД mm		Соединение пайкой				
		НД			41,3				
	Общая длина трубо- прово- дов	Система	Фактическая	m	1000 (6)				
Указатель того, что нагреватель оборудован дополнительным нагревателем					no				
Дополнительный нагреватель	Резерв- ная мощ- ность	Нагрев	elbu	kW	0,0				
Потребляемая мощность не в активном режиме	Режим	Охлаж- дение	PCK	kW	0,000				
	нагре- вателя	Нагрев	PCK	kW	0,206		0,231		0,243
	картера								
	Обору- дование	Охлаж- дение	POFF	kW	0,190		0,223		0,224
	ВыКЛ	Нагрев	POFF	kW	0,206		0,231		0,243
	Режим ожида- ния	Охлаж- дение	PSB	kW	0,190		0,223		0,224
		Нагрев	PSB	kW	0,206		0,231		0,243
	Тер- мостат	Охлаж- дение	PTO	kW	0,024		0,029		
	ВыКЛ	Нагрев	PTO	kW	0,251		0,292		0,293
	Охлаждение	Cdc (Снижение охлаждения)				0,25			
Отопление	Cdh (Снижение отопления)				0,25				

Technical specifications System					RYYQ52U5		RYYQ54U5	
Система		Модуль наружного блока 1			RYMQ16U		RYMQ18U	
		Outdoor unit module 2					RYMQ18U	
		Outdoor unit module 3					RYMQ18U	
Рекомендуемые сочетания					6 x FXFQ50AVEB + 14 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB		9 x FXFQ50AVEB + 15 x FXFQ63AVEB	
Recommended combination 2					6 x FXSQ50A2VEB + 14 x FXSQ63A2VEB + 2 x FXSQ80A2VEB		9 x FXSQ50A2VEB + 15 x FXSQ63A2VEB	
Recommended combination 3					6 x FXMQ50P7VEB + 14 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB		9 x FXMQ50P7VEB + 15 x FXMQ63P7VEB	
Непрерывное отопление							Да	
Холодопроизводительность	Prated,c			kW	145,8 (1)		151,2 (1)	
Теплопроизводительность	Ном.	6°C вл.т.		kW	145,8 (2)		151,2 (2)	
	Prated,h			kW	145,8 (2)		151,2 (2)	
	Макс.	6°C вл.т.		kW	163,0 (2)		169,5 (2)	
Входная мощность - 50 Гц	Нагрев	Ном.	6°C вл.т.	kW	40,98 (2)		42,66 (2)	
COP при ном. произв-сти	6°C вл.т.			kW/kW	3,56 (2)		3,54 (2)	
ESEER - Автоматический					6,42		6,38	
ESEER - Стандартный					4,99		4,97	
SCOP						4,3		
SCOP, рекомендуемое сочетание 2						4,3		
SCOP, рекомендуемое сочетание 3						4,2		
SEER						6,4		
SEER, рекомендуемое сочетание 2						6,4		
SEER, рекомендуемое сочетание 3						6,4		
ηs,c				%	253,7		254,1	
ηs,h				%	167,2		169,4	
Охлаждение помещений	Условие А (35°C - 27/19)	EERd			2,0		1,9	
		Pdc		kW	145,8		151,2	
	Условие В (30°C - 27/19)	EERd			4,2		4,1	
		Pdc		kW	107,4		111,4	
	Условие С (25°C - 27/19)	EERd				8,1		
		Pdc		kW	69,1		71,6	
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd			17,6		19,1	
	Pdc		kW	30,7		34,4		

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

Technical specifications System			RYYQ52U5	RYYQ54U5
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 2	Условие A (35°C - 27/19)	EERd Pdc kW	2,0 145,8	1,9 151,2
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd Pdc kW	4,1 107,4	11,4
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd	8,1	
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 2	Условие C (25°C - 27/19)	Pdc kW	69,0	71,6
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd Pdc kW	17,4 30,7	18,9 34,1
	Условие A (35°C - 27/19)	EERd Pdc kW	2,0 145,8	1,9 151,2
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 3	Условие B (30°C - 27/19)	EERd Pdc kW	4,1 107,4	11,4
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd Pdc kW	8,0 69,1	8,2 71,6
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd Pdc kW	17,5 30,7	19,1 34,7
	TBivalent	COPd (заявленный COP)	2,2	2,1
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	79,0	83,7
		Tbiv (температура для бивалентной системы) °C	-10	
Отопление (Умеренный климат)	TOL	COPd (заявленный COP)	2,2	2,1
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	79,0	83,7
		Tol (предельное значение рабочей температуры) °C	-10	
	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)	2,6	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	69,9	74,0
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)	3,8	3,9
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	42,5	45,1
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)	6,6	6,8
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	27,4	29,0
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)	9,0	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	14,2	
	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)	2,6	
Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Умеренный климат)		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	69,9	74,0
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)	3,8	3,9
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	42,6	45,1
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)	6,7	6,8
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	27,4	29,0
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)	9,1	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	14,4	
	TBivalent	COPd (заявленный COP)	2,2	2,1
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	79,0	83,7
		Tbiv (бивалентная температура) °C	-10	
	TOL	COPd (заявленный COP)	2,2	2,1
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	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					RYYQ52U5		RYYQ54U5		
Рекомендуемое сочетание 3 для отопления (Умеренный климат)	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)			2,6		2,5		
		Pd _h (заявленная теплопроизводительность)			69,9		74,0		
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)			3,7		3,8		
		Pd _h (заявленная теплопроизводительность)			42,5		45,1		
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)			6,4		6,5		
		Pd _h (заявленная теплопроизводительность)			27,3		29,0		
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)			8,7				
		Pd _h (заявленная теплопроизводительность)			13,7				
	TBivalent	COPd (заявленный COP)			2,2		2,1		
		Pd _h (заявленная теплопроизводительность)			79,0		83,7		
		T _{biv} (бивалентная температура)			-10				
	TOL	COPd (заявленный COP)			2,2		2,1		
		Pd _h (заявленная теплопроизводительность)			79,0		83,7		
		T _{ol} (предел рабочей температуры)			-10				
Диапазон производительностей				HP		52		54	
PED	Категория				Категория II				
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков					64 (3)				
Индекс производительности подсоединяемых внутренних блоков	Мин.				650,0		675,0		
	Макс.				1690,0		1755,0		
Теплообменник	На стороне помещения				воздух				
	Внешняя сторона				воздух				
	Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	m³/h	45.720		45.180		
		Нагрев	Ном.	m³/h	45.720		45.180		
Sound power level	Охлаждение	Ном.		dBA	89,3 (4)		88,6 (4)		
	Heating	Prated,h		dBA	90,5 (4)		90,1(4)		
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.		dBA	67,1 (5)		66,8 (5)		
Хладагент	Тип				R-410A				
	ПГП				2.087,5				
Масло хладагента	Тип				Синтетическое (эфирное) масло FVC68D				
Подсоединения труб	Жидкость	Тип			Соединение пайкой				
		НД			19,1				
	Газ	Тип			Соединение пайкой				
		НД			41,3				
	Общая длина трубопроводов	Система	Фактическая	m	1000 (6)				
Указатель того, что нагреватель оборудован дополнительным нагревателем					no				
Дополнительный нагреватель	Резервная мощность	Нагрев	elbu	kW	0,0				
Потребляемая мощность не в активном режиме	Режим нагрева	Охлаждение	PCK	kW	0,000				
		Нагрев	PCK	kW	0,255		0,267		
	Оборудование	Охлаждение	POFF	kW	0,225		0,226		
		Нагрев	POFF	kW	0,255		0,267		
	Режим ожидания	Охлаждение	PSB	kW	0,225		0,226		
		Нагрев	PSB	kW	0,255		0,267		
	Термостат	Охлаждение	PTO	kW	0,029				
		Нагрев	PTO	kW	0,294				
Охлаждение	Cdc (Снижение охлаждения)				0,25				
Отопление	Cdh (Снижение отопления)				0,25				

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

2

Electrical specifications System				RYYQ22U5	RYYQ24U5	RYYQ26U5	RYYQ28U5	RYYQ30U5
Электропитание	Наименование			Y1				
	Фаза			3N~				
	Частота Hz			50				
	Напряжение V			380-415				
Подключение электропитания				Внутренний и наружный блок				
Диапазон напряжений	Мин.			-10				
	Макс.			10				
Ток	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	A	22,9 (7)	25,2 (7)	28,1 (7)	30,7 (7)	33,5 (7)
Ток - 50 Гц	Ном. рабочий ток (RLA)	Combination A Cooling		-				
		Combination B Cooling		-				
	Пусковой ток (MSC) - примечание			См. прим. 8				
	Змакс. Список			Требования отс-т				
	Минимальное значение Ssc kVa			11.57(9)	11.59(9)	12.83(9)	13.58(9)	14.84(9)
	Мин. ток цепи (MCA) A			46,0 (10)		51,0(10)	55,0(10)	59,0 (10)
	Макс. ток предохранителя (MFA) A			63 (11)				80 (11)
Производительность	Коэффициент	Combination B 35°C ISO - Full load		-				
		46°C ISO - Full load		-				
Соединительная проводка - 50 Гц	Для электропитания	Количество		5G				
	Для подсоединения с внутр. бл.	Количество		2				
		Примечание		F1F2				

Electrical specifications System				RYYQ32U5	RYYQ34U5	RYYQ36U5	RYYQ38U5	RYYQ40U5
Электропитание	Наименование			Y1				
	Фаза			3N~				
	Частота Hz			50				
	Напряжение V			380-415				
Подключение электропитания				Внутренний и наружный блок				
Диапазон напряжений	Мин.			-10				
	Макс.			10				
Ток	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	A	36,0 (7)	38,8 (7)	44,9 (7)	44,3 (7)	43,7 (7)
Ток - 50 Гц	Ном. рабочий ток (RLA)	Combination A Cooling		-				
		Combination B Cooling		-				
	Пусковой ток (MSC) - примечание			См. прим. 8				
	Змакс. Список			Требования отс-т				
	Минимальное значение Ssc kVa			15.094(9)	16.352(9)	17.359(9)	19.397(9)	20.378(9)
	Мин. ток цепи (MCA) A			62,0 (10)	66,0 (10)	70,0 (10)	76,0 (10)	81,0 (10)
	Макс. ток предохранителя (MFA) A			80 (11)			100(11)	
Производительность	Коэффициент	Combination B 35°C ISO - Full load		-				
		46°C ISO - Full load		-				
Соединительная проводка - 50 Гц	Для электропитания	Количество		5G				
	Для подсоединения с внутр. бл.	Количество		2				
		Примечание		F1F2				

Electrical specifications System				RYYQ42U5	RYYQ44U5	RYYQ46U5	RYYQ48U5	RYYQ50U5
Электропитание	Наименование			Y1				
	Фаза			3N~				
	Частота Hz			50				
	Напряжение V			380-415				
Подключение электропитания				Внутренний и наружный блок				
Диапазон напря- жений	Мин. %			-10				
	Макс. %			10				
Ток	Номи- нальный рабочий ток (RI A)	Охлаждение	A	46,2 (7)	48,7 (7)	51,4 (7)	54,0 (7)	56,8 (7)

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

Electrical specifications System				RYYQ42U5	RYYQ44U5	RYYQ46U5	RYYQ48U5	RYYQ50U5
Ток - 50 Гц	Ном.	Combination A	Cooling	-				
	рабочий ток (RLA)	Combination B	Cooling	-				
	Пусковой ток (MSC) - примечание			См. прим. 8				
	Zмакс.	Список			Требования отст			
	Минимальное значение Ssc		kVa	20.629(9)	21.132(9)	21.887(9)	22.641(9)	23.899(9)
	Мин. ток цепи (MCA)		A	84,0 (10)	86,0 (10)	89,0 (10)	93,0 (10)	97,0(10)
	Макс. ток предохранителя (MFA)		A	100 (11)			125 (1)	
Производительность	Коэффициент	Combination B	35°C ISO - Full load	-				
			46°C ISO - Full load	-				
Соединительная проводка - 50 Гц	Для электропитания	Количество		5G				
	Для подсоединения с внутр. бл.	Количество		2				
		Примечание		F1F2				

Electrical specifications System			RYYQ52U5	RYYQ54U5
Электропитание	Наименование		Y1	
	Фаза		3N~	
	Частота	Hz	50	
	Напряжение	V	380-415	
Подключение электропитания			Внутренний и наружный блок	
Диапазон напряжений	Мин.	%	-10	
	Макс.	%	10	
Ток	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение A	59,6 (7)	62,4 (7)
Ток - 50 Гц	Ном. рабочий ток (RLA)	Combination A Cooling Combination B Cooling	-	
	Пусковой ток (MSC) - примечание		См. прим. 8	
	Змакс. Минимальное значение Ssc	Список kVa	Требования отст	
	Мин. ток цепи (MCA)	A	25.157 (9)	26.415 (9)
	Макс. ток предохранителя (MFA)	A	101,0 (10)	105,0 (10)
			125 (1)	
Производительность	Коэффициент	Combination B 35°C ISO - Full load	-	
		46°C ISO - Full load	-	
Соединительная проводка - 50 Гц	Для электропитания	Количество	5G	
	Для подсоединения с внутр. бл.	Количество	2	
			F1F2	

Стандартные принадлежности: Инструкции по установке;Количество: 1;

Стандартные принадлежности: Руководство по эксплуатации;Количество: 1;

Стандартные принадлежности: Соединительные трубопроводы;Количество: 1;

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

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

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

Technical specifications Module				RYMQ10U5	RYMQ12U5	RYMQ16U5	RYMQ8U5
Рекомендуемые сочетания				4 x FXFQ63AVEB	6 x FXFQ50AVEB	4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	4 x FXFQ50AVEB
Recommended combination 2				4 x FXSQ63A2VEB	6 x FXSQ50A2VEB	4 x FXSQ63A2VEB + 2 x FXSQ80A2VEB	4 x FXSQ50A2VEB
Recommended combination 3				4 x FXMQ63P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB	4 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB	4 x FXMQ50P7VEB
Холодопроизводительность	Prated,c	kW		28,0 (1)	33,5 (1)	45,0 (1)	22,4 (1)
Теплопроизводительность	Ном. 6°C вл.т.	kW		28,0 (2)	33,5 (2)	45,0 (2)	22,4 (2)
	Prated,h	kW		28,0 (2)	33,5 (2)	45,0 (2)	22,4 (2)
	Макс. 6°C вл.т.	kW		31,5 (2)	37,5 (2)	50,0 (2)	25,0 (2)
Входная мощность - 50 Гц	Нагрев Ном. 6°C вл.т.	kW		7,58 (2)	9,65 (2)	12,54 (2)	5,40 (2)
COP при ном. произв-сти	6°C вл.т.	kW/kW		3,69 (2)	3,47 (2)	3,59 (2)	4,15 (2)
ESEER - Автоматический				7,20	6,96	6,50	7,53
ESEER - Стандартный				5,67	5,50	5,05	6,37
SCOP				4,3	4,1	4,0	4,3
SCOP, рекомендуемое сочетание 2				4,3		4,1	4,2
SCOP, рекомендуемое сочетание 3					4,1	4,0	4,2
SEER				6,8	6,3	6,0	7,6
SEER, рекомендуемое сочетание 2				6,8		5,9	6,9
SEER, рекомендуемое сочетание 3				6,8	6,2	5,8	7,5
ηs,c				% 267,6	247,8	236,5	302,4
ηs,h				% 168,2	161,4	157,8	167,9
Охлаждение помещений	Условие A (35°C - 27/19)	EERd Pdc	kW	2,3 28,0	2,4 33,5	2,1 45,0	3,0 22,4
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd Pdc	kW	4,7 20,6	4,3 24,7	3,9 33,2	5,2 16,5
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd Pdc	kW	8,3 13,3		7,7 21,3	9,5 10,6
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd Pdc	kW	17,0 9,3	13,9 9,4	14,2 9,5	18,8 8,0
	Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 2	Условие A (35°C - 27/19)	EERd Pdc kW	2,4 28,0		2,1 45,0	2,6 22,4
		Условие B (30°C - 27/19)	EERd Pdc kW	4,7 20,6	4,0 24,7	3,8 33,2	4,9 16,5
		Условие C (25°C - 27/19)	EERd Pdc kW	8,5 13,3	7,1 15,9	7,6 21,3	8,8 10,6
		Условие D (20°C - 27/19)	EERd Pdc kW	17,2 9,3	13,1 9,1	14,0 9,5	15,1 8,8
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 3				Условие A (35°C - 27/19)	EERd Pdc	2,3 2,4	2,1 3,0
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 3	Условие A (35°C - 27/19)	Pdc	kW	28,0	33,5	45,0	22,4
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd Pdc	kW	4,7 20,6	4,2 24,7	3,7 33,2	5,1 16,5
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd Pdc	kW	8,4 13,3	7,7 15,9	7,4 21,3	9,6 10,6
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd Pdc	kW	16,9 9,3	13,7 9,4	14,1 9,5	16,0 9,1

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

Technical specifications Module			RYMQ10U5	RYMQ12U5	RYMQ16U5	RYMQ8U5	
Отопление (Умеренный климат)	TBivalent	COPd (заявленный COP)	2,4	2,0	2,2	2,5	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	16,0	18,4	23,2	13,7	
		Tbiv (температура для бивалентной системы) °C	-10				
	TOL	COPd (заявленный COP)	2,4	2,0	2,2	2,5	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	16,0	18,4	23,2	13,7	
		ToI (предельное значение рабочей температуры) °C	-10				
	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)	2,6	2,4	2,6	2,7	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	14,2	16,3	20,5	12,1	
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)	3,9		3,5	3,9	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	8,6	9,9	12,5	7,4	
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)	6,4	6,1	6,3		
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	5,5	6,4	8,0	5,0	
Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Умеренный климат)	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)	8,2	7,9	8,6	7,9	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	5,9	6,3	4,9	5,9	
	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)	2,7	2,4	2,6	2,7	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	14,2	16,3	20,5	12,1	
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)	4,0	3,9	3,5	3,9	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	8,6	9,9	12,2	7,4	
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)	6,5	6,1	6,3		
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	5,5	6,4	8,0	5,0	
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)	8,3	7,9	8,7	7,8	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	6,0	6,4	5,0	5,9	
	TBivalent	COPd (заявленный COP)	2,4	1,9	2,2	2,4	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	16,0	18,4	23,2	13,7	
		Tbiv (бивалентная температура) °C	-10				
	TOL	COPd (заявленный COP)	2,4	1,9	2,2	2,4	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	16,0	18,4	23,2	13,7	
		ToI (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
			Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	14,2	16,3	20,5	12,1
Рекомендуемое сочетание 3 для отопления (Умеренный климат)	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)	3,7	3,9	3,5	3,9	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	8,6	9,9	12,5	7,4	
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)	6,4	6,0	6,2		
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	5,5	6,4	8,0	4,9	
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)	8,1	7,8	8,6	7,8	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	5,9	6,2	4,9	5,8	
	TBivalent	COPd (заявленный COP)	2,4	2,0	2,2	2,5	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	16,0	18,4	23,2	13,7	
		Tbiv (бивалентная температура) °C	-10				
	TOL	COPd (заявленный COP)	2,4	2,0	2,2	2,5	
Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW		16,0	18,4	23,2	13,7		
ToI (предел рабочей температуры) °C		-10					
Диапазон производительностей			HP	10	12	16	8
PED	Категория		Категория II				
	Наименование		Аккумулятор				
	Наиболее важная часть	Ps*V Bar*l	325		415	325	

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

Technical specifications Module					RYMQ10U5	RYMQ12U5	RYMQ16U5	RYMQ8U5
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков					64 (3)			
Индекс производительности подсоединяемых внутренних блоков	Мин.				125,0	150,0	200,0	100,0
	Макс.				325,0	390,0	520,0	260,0
Размеры	Блок	Высота	mm		1685			
		Ширина	mm		930		1240	930
		Глубина	mm		765			
	Упакованный блок	Высота	mm		1820			
		Ширина	mm		995		1305	995
		Глубина	mm		860			
Масса	Блок	kg		204	283		204	
	Упакованный блок	kg		222	304		222	
Упаковка	Материал	Картон_						
	Вес	kg		4,7	5,7		4,7	
Упаковка 2	Материал	Дерево						
	Вес	kg		12,1	14,7		12,1	
Упаковка 3	Материал	Пластик						
	Вес	kg		0,5	0,7		0,5	
Корпус	Цвет	Слоновая кость_						
	Материал	Окрашенная оцинкованная стальная пластина						
Теплообменник	Тип	Теплообменник с поперечным соединением оребрения						
	На стороне помещения				воздух			
Теплообменник	Внешняя сторона				воздух			
	Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	m³/h	10.500	11.100	15.600	9.720
	Нагрев	Ном.	m³/h	10.500	11.100	15.600	9.720	
Вентилятор	Кол-во				1		2	1
	Внешнее статическое давление	Макс.	Pa		78			
Мотор вентилятора	Кол-во				1		2	1
	Тип	Двигатель постоянного тока						
	Выход	W		550	750		550	
Compressor	Количество_				1		2	1
	Тип	Герметичный спиральный компрессор						
	Картерный нагреватель	W		33				
Рабочий диапазон	Охлаждение	Мин.	°CDB		-5,0			
		Макс.	°CDB		43,0			
	Heating	Min.	°CWB		-20,0			
		Max.	°CWB		15,5			
Sound power level	Охлаждение	Ном.	dBA		79,1 (4)	83,4 (4)	85,6 (4)	78,0 (4)
	Heating	Prated,h	dBA		80,9 (4)	83,5 (4)	86,5 (4)	79,6 (4)
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	dBA		57,0 (5)	61,0 (5)	63,0 (5)	57,0 (5)
Хладагент	Тип	R-410A						
	ПГП	2.087,5						
	Charge	kg		6,0	6,3		11,3	5,9
Масло хладагента	Тип	Синтетическое (эфирное) масло FVC68D						
Подсоединения труб	Жидкость	Тип	Соединение пайкой					
		НД	mm		9,52	12,7		9,52
	Газ	Тип	Соединение пайкой					
		НД	mm		22,2	28,6		19,1
	Выравнивание	Тип	Соединение пайкой					
		НД	mm		22,2		19,1	
Общая длина трубопроводов	Система	Фактическая	m	1000 (6)				
Defrost method	Реверсивный цикл							
Регулирование производительности	Способ	С инверторным управлением						
Указатель того, что нагреватель оборудован дополнительным нагревателем					no			
Дополнительный нагреватель	Резервная мощность	Нагрев	elbu	kW	0,0			

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

Technical specifications Module					RYMQ10U5	RYMQ12U5	RYMQ16U5	RYMQ8U5	
Потребляемая мощность не в активном режиме	Режим нагревателя картера	Охлаждение	PCK	kW	0,000				
		Нагрев	PCK	kW	0,052		0,077	0,052	
		Оборудование	POFF	kW	0,041		0,074	0,041	
		Выкл	Нагрев	POFF	kW	0,052		0,077	0,052
Потребляемая мощность не в активном режиме	Режим ожидания	Охлаждение	PSB	kW	0,041		0,074	0,041	
		Нагрев	PSB	kW	0,052		0,077	0,052	
		Термостат	Охлаждение	PTO	kW	0,005		0,010	0,005
		Выкл	Нагрев	PTO	kW	0,056		0,097	0,056
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						

Technical specifications Module					RYMQ14U5	RYMQ18U5	RYMQ20U5
Рекомендуемые сочетания					1 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	3 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	2 x FXFQ50AVEB + 6 x FXFQ63AVEB
Recommended combination 2					1 x FXSQ50A2VEB + 5 x FXSQ63A2VEB	3 x FXSQ50A2VEB + 5 x FXSQ63A2VEB	2 x FXSQ50A2VEB + 6 x FXSQ63A2VEB
Recommended combination 3					1 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB	3 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB	2 x FXMQ50P7VEB + 6 x FXMQ63P7VEB
Холодопроизводительность	Prated,c			kW	40,0 (1)	50,4 (1)	52,0 (1)
Теплопроизводительность	Ном.	6°C вл.т.		kW	40,0 (2)	50,4 (2)	56,0 (2)
	Prated,h			kW	40,0 (2)	50,4 (2)	56,0 (2)
	Макс.	6°C вл.т.		kW	45,0 (2)	56,5 (2)	63,0 (2)
Входная мощность - 50 Гц	Нагрев	Ном.	6°C вл.т.	kW	10,69 (2)	14,22 (2)	17,47 (2)
COP при ном. произв-сти	6°C вл.т.			kW/kW	3,74 (2)	3,54 (2)	3,20 (2)
ESEER - Автоматический					6,83	6,38	5,67
ESEER - Стандартный					5,31	4,97	4,42
SCOP					4,0	4,2	4,0
SCOP, рекомендуемое сочетание 2					4,0	4,2	4,0
SCOP, рекомендуемое сочетание 3					4,0	4,1	3,9
SEER					6,3	6,0	5,9
SEER, рекомендуемое сочетание 2					6,3	6,0	5,9
SEER, рекомендуемое сочетание 3					6,2	6,0	5,9
ηs,c					250,7	238,3	233,7
ηs,h					155,4	163,1	156,6
Охлаждение помещений	Условие A (35°C - 27/19)	EERd			2,6	1,9	
		Pdc		kW	40,0	50,4	52,0
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd			4,1	3,8	3,7
		Pdc		kW	29,5	37,1	38,3
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd			7,8	7,5	7,3
		Pdc		kW	18,9	23,9	24,6
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd			14,3	18,3	
		Pdc		kW	8,4	11,5	
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 2	Условие A (35°C - 27/19)	EERd			2,6	1,9	
		Pdc		kW	40,0	50,4	52,0
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd			4,1	3,7	3,6
		Pdc		kW	29,5	37,1	38,3
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd			7,9	7,5	7,3
		Pdc		kW	18,9	23,9	24,6
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd			140	18,1	18,9
		Pdc		kW	8,4	11,4	10,9

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

Technical specifications Module			RYMQ14U5	RYMQ18U5	RYMQ20U5
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 3	Условие A (35°C - 27/19)	EERd	2,6	1,9	
	Условие A (35°C - 27/19)	Pdc kW	40,0	50,4	52,0
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd	4,0	3,7	3,6
	Условие B (30°C - 27/19)	Pdc kW	29,5	37,1	38,3
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd	7,7	7,6	7,3
	Условие C (25°C - 27/19)	Pdc kW	19,0	23,9	24,6
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd	140	18,3	
Отопление (Умеренный климат)	TBivalent	COPd (заявленный COP)	2,3	1,9	1,8
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	20,6	27,9	31,0
		Tbiv (температура для бивалентной системы) °C		-10	
	TOL	COPd (заявленный COP)	2,3	1,9	1,8
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	20,6	27,9	31,0
		Tol (предельное значение рабочей температуры) °C		-10	
	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)	2,6	2,4	2,1
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	18,2	24,7	27,4
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)	3,5	3,7	3,6
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	11,1	15,0	16,7
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)	6,1	6,7	6,5
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	7,1	9,7	10,7
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)	8,5	9,0	9,1
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	4,9	7,1	
	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)	2,6	2,4	2,2
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	18,2	24,7	27,4
Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Умеренный климат)	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)	3,5	3,8	3,7
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	11,1	15,0	16,7
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)	6,1	6,8	6,5
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	7,1	9,7	10,7
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)	8,6	9,1	9,2
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	4,9	7,2	
	TBivalent	COPd (заявленный COP)	2,3	1,9	1,8
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	20,6	27,9	31,0
		Tbiv (бивалентная температура) °C		-10	
	TOL	COPd (заявленный COP)	2,3	1,9	1,8
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	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	2,1
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	18,2	24,7	27,4

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

Technical specifications Module				RYMQ14U5	RYMQ18U5	RYMQ20U5
Рекомендуемое сочетание 3 для отопления (Умеренный климат)	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)		3,5	3,7	3,6
		PdH (заявленная теплопроизводительность) kW		11,1	15,0	16,7
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)		6,1	6,5	6,3
		PdH (заявленная теплопроизводительность) kW		7,1	9,7	10,7
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)		8,5	8,7	
		PdH (заявленная теплопроизводительность) kW		4,9	6,9	
	TBivalent	COPd (заявленный COP)		2,3	1,9	1,8
		PdH (заявленная теплопроизводительность) kW		20,6	27,9	31,0
	TOL	Tbiv (бивалентная температура) °C		-10		
		COPd (заявленный COP)		2,3	1,9	1,8
PdH (заявленная теплопроизводительность) kW		20,6	27,9	31,0		
Tol (предел рабочей температуры) °C				-10		
Диапазон производительностей HP				14	18	20
PED	Категория			Категория II		
	Наиболее важная часть	Наименование Ps*V	Bar*l	415	493	
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков				64 (3)		
Индекс производительности подсоединяемых внутренних блоков	Мин.			175,0	225,0	250,0
	Макс.			455,0	585,0	650,0
Размеры	Блок	Высота	mm	1685		
		Ширина	mm	1240		
		Глубина	mm	765		
	Упакованный блок	Высота	mm	1820		
		Ширина	mm	1305		
		Глубина	mm	860		
Масса	Блок	kg	283	320		
	Упакованный блок	kg	304	341		
Упаковка	Материал			Картон_		
	Вес			5,7		
Упаковка 2	Материал			Дерево		
	Вес			14,7		
Упаковка 3	Материал			Пластик		
	Вес			0,7		
Корпус	Цвет			Слоновая кость_		
	Материал			Окрашенная оцинкованная стальная пластина		
Теплообменник	Тип			Теплообменник с поперечным соединением оребрения		
	На стороне помещения			воздух		
Теплообменник	Внешняя сторона			воздух		
	Расход воздуха	Охлаждение	Ном. m³/h	13.380	15.060	15.660
	Нагрев	Ном. m³/h	13.380	15.060	15.660	
Вентилятор	Кол-во			2		
	Внешнее статическое давление	Макс. Pa	78			
Мотор вентилятора	Кол-во			2		
	Тип			Двигатель постоянного тока		
	Выход	W	750			
Compressor	Количество_			2		
	Тип			Герметичный спиральный компрессор		
	Картерный нагреватель			W 33		
Рабочий диапазон	Охлаждение	Мин.	°CDB	-5,0		
		Макс.	°CDB	43,0		
	Heating	Min.	°CWB	-20,0		
		Max.	°CWB	15,5		
Sound power level	Охлаждение	Ном.	dBA	80,9 (4)	83,8 (4)	87,9 (4)
	Heating	Prated,h	dBA	83,1(4)	85,3 (4)	89,8 (4)

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

Technical specifications Module					RYMQ14U5	RYMQ18U5	RYMQ20U5
Уровень звуково-го давления	Охлаж-дение	Ном.	dBA		60,0 (5)	62,0 (5)	65,0 (5)
Хладагент	Тип	R-410A					
	ПГП	2.087,5					
	Charge		kg		10,3	11,7	11,8
Масло хладагента	Тип	Синтетическое (эфирное) масло FVC68D					
Подсоединения труб	Жид-кость	Тип			Соединение пайкой		
	Газ	НД	mm		12,7		15,9
		Тип			Соединение пайкой		
	Вырав-нивание	НД	mm		28,6		
		Тип			Соединение пайкой		
	НД	mm		22,2		28,6	
	Общая длина трубо-прово-дов	Система	Фактическая	m		1000 (6)	
Defrost method	Реверсивный цикл						
Регулирование производитель-ности	Способ	С инверторным управлением					
Указатель того, что нагреватель оборудован дополнительным нагревателем					no		
Дополнительный нагреватель	Резерв-ная мощ-ность	Нагрев	elbu	kW	0,0		
Потребляемая мощность не в активном режиме	Режим нагрее-вателя	Охлаж-дение	PCK	kW	0,000		
		Нагрев	PCK	kW	0,077		0,089
	Обору-дование	Охлаж-дение	POFF	kW	0,074		0,075
		Нагрев	POFF	kW	0,077		0,089
Потребляемая мощность не в активном режиме	Режим ожида-ния	Охлаж-дение	PSB	kW	0,074		0,075
		Нагрев	PSB	kW	0,077		0,089
	Тер-мостат	Охлаж-дение	PTO	kW	0,010		
		Нагрев	PTO	kW	0,097		0,098
Охлаждение	Cdc (Снижение охлаждения)				0,25		
Отопление	Cdh (Снижение отопления)				0,25		
Защитные устро-йства	Компо-нент	01	Реле высокого давления				
		02	Устройство защиты от перегрузки привода вентилятора				
		03	Защита от перегрузки инвертора				
		04	Плавкий предохранитель платы				
		05	Leakage current detector				

Electrical specifications Module				RYMQ10U5	RYMQ12U5	RYMQ16U5	RYMQ8U5
Электропитание	Наименование			Y1			
	Фаза			3N~			
	Частота Hz			50			
	Напряжение V			380-415			
Подключение электропитания				Внутренний и наружный блок			
Диапазон напряжений	Мин.	%		-10			
	Макс.	%		10			
Ток	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	A	10,2 (7)	12,7 (7)	18,0 (7)	7,2 (7)
Ток - 50 Гц	Ном. рабочий ток (RLA)	Combination A	Cooling	-			
		Combination B	Cooling	-			
	Пусковой ток (MSC) - примечание			См. прим. 8			
	Змакс. Список			Требования отс-т			
	Минимальное значение Ssc kVa			5.535(9)	6.038 (9)	7.547(9)	4.050 (9)
	Мин. ток цепи (MCA) A			22,0(10)	24,0(10)	31,0(10)	16,1(10)
	Макс. ток предохранителя (MFA) A			25 (11)	32 (11)	40 (11)	20 (11)
	Ток полной нагрузки (FLA)	Итого	A	1,3 (2)	1,5 (2)	2,6 (2)	1,2 (2)
	Производительность	Коэффициент	Combination B	35°C ISO - Full load	-		
			46°C ISO - Full load	-			

2 Технические характеристики

2 - 1 Технические характеристики

Electrical specifications Module			RYMQ10U5	RYMQ12U5	RYMQ16U5	RYMQ8U5
Соединительная проводка - 50 Гц	Для электропитания	Количество	5G			
	Для подсоединения с внутр. бл.	Количество	2			
		Примечание	F1F2			

Electrical specifications Module				RYMQ14U5	RYMQ18U5	RYMQ20U5
Электропитание	Наименование			Y1		
	Фаза			3N~		
	Частота Hz			50		
	Напряжение V			380-415		
Подключение электропитания				Внутренний и наружный блок		
Диапазон напряжений	Мин.	%		-10		
	Макс.	%		10		
Ток	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение A		15,4 (7)	20,8 (7)	26,9 (7)
Ток - 50 Гц	Ном. рабочий ток (RLA)	Combination A Cooling		-		
		Combination B Cooling		-		
	Пусковой ток (MSC) - примечание			См. прим. 8		
	Змакс.	Список		Требования отс-т		
	Минимальное значение Ssc		kVa	6.793 (9)	8.805 (9)	9.812(9)
	Мин. ток цепи (MCA)		A	27,0 (10)	35,0(10)	39,0 (10)
	Макс. ток предохранителя (MFA)		A	32 (11)	40 (11)	50 (11)
	Ток полной нагрузки (FLA)	Итого	A	1,8 (2)	2,6 (2)	
	Производительность	Коэффициент	Combination B 35°C ISO - Full load	-		
		46°C ISO - Full load	-			
Соединительная проводка - 50 Гц	Для электропитания	Количество		5G		
	Для подсоединения с внутр. бл.	Количество		2		
		Примечание		F1F2		

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

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

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

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

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

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

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

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

(9) 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 |

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

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

(12) FLA означает номинальный рабочий ток вентилятора |

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

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

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

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

(17) Величина уровня звука измеряется в беззвучном помещении. |

(18) 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 |

(19) 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 |

(20) Ssc: мощность короткого замыкания |

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

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

3 Опции

3 - 1 Опции

RXYQ-U5

RYYQ-U5

RYMQ-U5

3

			RXYQ8U5	RXYQ10-12U5	RXYQ14-18U5	RXYQ20U5	RYYQ22~54U5 RXYQ22~54U5		
Нет	Позиция	I. Разветвитель Refinet насадка	KHRQ22M29H						
			KHRQ22M64H						
II.	Рефинет-разветвитель		---	---	KHRQ22M75H				
			KHRQ22M20T						
			KHRQ22M29T9						
			KHRQ22M64T						
III.	Комплект для нескольких соединений наружного агрегата	См. примечание2.	---	---	---	KHRQ22M75T			
			BHFQ22P1007						
IV.	Комплект для нескольких соединений наружного агрегата	См. примечание2.	---	---	---	BHFQ22P1517			
Нет	Позиция		8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP	20HP
		1a	Селекторный переключатель охлаждения/нагрева (переключатель)		См. примечание3.		KRC19-26A		
	1b	Селекторный переключатель охлаждения/нагрева (печатная плата)		BRP2A81					
	1c	Селекторный переключатель охлаждения/нагрева (блок крепления)		KJB111A					
	2	Конфигуратор VRV		EKPCCAB*					
	3	Печатная плата комплекта ленточного нагревателя		EKBPH012T7A		EKBPH020T7A			
	4	Нагрузочная плата				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

RXYQ8-20U5

RYMQ8-20U5

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

Рассматриваемые блоки: FXZQ15A и FXAQ15A.

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

ПРИМЕЧАНИЕ

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

3D104665

4 Таблица сочетания

4 - 1 Таблица сочетания

RXYQ-U5
RYYQ-U5
RYMQ-U5

Тепловой насос VRV4
Таблица стандартных сочетаний мультисистем

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

ПРИМЕЧАНИЯ

RYYQ8~20 = Один, непрерывный нагрев

RYYQ22~54 = Мультисистема, непрерывный нагрев

RXYQ8~20 = Один, без непрерывного нагрева

RXYQ22~54 = Мультисистема, без непрерывного нагрева

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

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

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

3D120060

4 Таблица сочетания

4 - 1 Таблица сочетания

RXYQ-U5
RYYQ-U5
RYMQ-U5

VRV4

Тепловой насос

Ограничения на сочетания внутренних агрегатов

(1/2)

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

O: Разрешено
X: Не допускается

Примечания

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

Информация

- Блоки VKM рассматриваются как стандартные внутренние агрегаты VRV DX.

3D079543F

RXYQ-U5
RYYQ-U5
RYMQ-U5

VRV4

Тепловой насос

Ограничения на сочетания внутренних агрегатов

(2/2)

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

O: Разрешено
X: Не допускается

Примечания

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

3D079543F

4 Таблица сочетания

4 - 1 Таблица сочетания

RXYQ-U5

RYYQ-U5

RYYQ-U5 RYMQ-U5 Список совместимости: тепловой насос VRV4 - внутренний блок RA DX

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

Примечание

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

3D082373H

5 Таблицы производительности

5 - 1 Условные обозначения таблицы производительностей

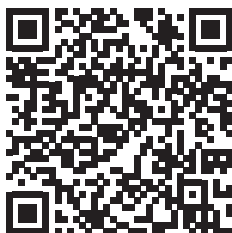
Для удовлетворения потребностей клиентов в быстром доступе к данным в удобном формате мы разработали инструмент, позволяющий воспользоваться таблицами производительности.

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

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



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



5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

5

RXYQ-U5

RYYQ-U5

RYMQ-U5 VRV4

Тепловой насос

Общий коэффициент производительности по отоплению

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

Формула

A = Интегрированная производительность по отоплению

B = Характеристики производительности (см. таблицу)

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

$A = B \cdot C$

Температура воздуха на входе в теплообменник

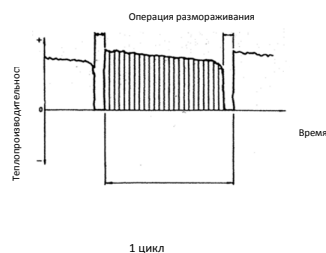
[°C/°F]	7/36	5/41	3/22	0/32	3/22	5/41	7/36
Общий поправочный коэффициент на накопление замораживания C							
8HP	0,95	0,93	0,88	0,84	0,85	0,90	1,00
10HP	0,95	0,93	0,87	0,79	0,80	0,88	1,00
12HP	0,95	0,92	0,87	0,75	0,76	0,85	1,00
14HP	0,95	0,92	0,86	0,72	0,73	0,84	1,00
16HP	0,95	0,92	0,86	0,72	0,72	0,83	1,00
18HP	0,95	0,93	0,88	0,84	0,85	0,90	1,00
20HP	0,95	0,93	0,88	0,84	0,85	0,90	1,00
22HP	0,95	0,92	0,87	0,77	0,78	0,86	1,00
24HP	0,95	0,92	0,87	0,75	0,76	0,85	1,00
26HP	0,95	0,92	0,86	0,73	0,74	0,84	1,00
28HP	0,95	0,92	0,86	0,73	0,74	0,84	1,00
30HP	0,95	0,93	0,87	0,80	0,81	0,88	1,00
32HP	0,95	0,92	0,86	0,71	0,72	0,83	1,00
34HP	0,95	0,92	0,87	0,78	0,79	0,87	1,00
36HP	0,95	0,92	0,87	0,78	0,79	0,87	1,00
38HP	0,95	0,93	0,88	0,83	0,84	0,89	1,00
40HP	0,95	0,93	0,87	0,80	0,81	0,88	1,00
42HP	0,95	0,92	0,86	0,73	0,74	0,84	1,00
44HP	0,95	0,92	0,86	0,72	0,73	0,84	1,00
46HP	0,95	0,92	0,86	0,72	0,72	0,83	1,00
48HP	0,95	0,92	0,86	0,71	0,72	0,83	1,00
50HP	0,95	0,92	0,87	0,76	0,77	0,86	1,00
52HP	0,95	0,93	0,87	0,80	0,81	0,88	1,00
54HP	0,95	0,93	0,88	0,84	0,85	0,90	1,00

Примечания

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

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

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



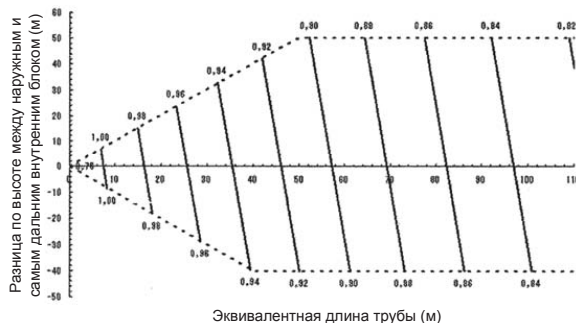
3D079898A

5 Таблицы производительности

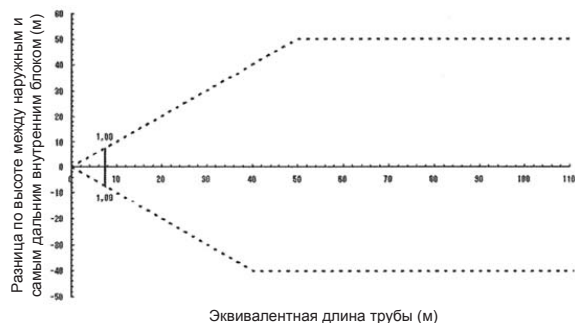
5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

RXYQ8U5
RYMQ8U5

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

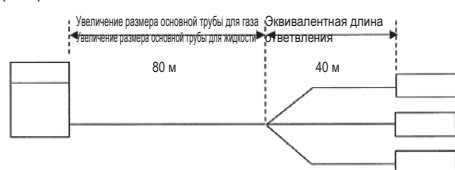
- Эквивалентная длина на приведенных выше графиках основана на следующей эквивалентной длине

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

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

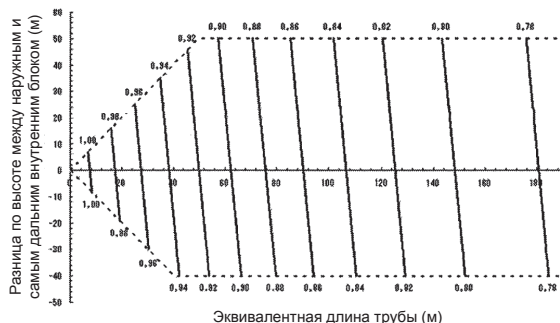
3D079897A

5 Таблицы производительности

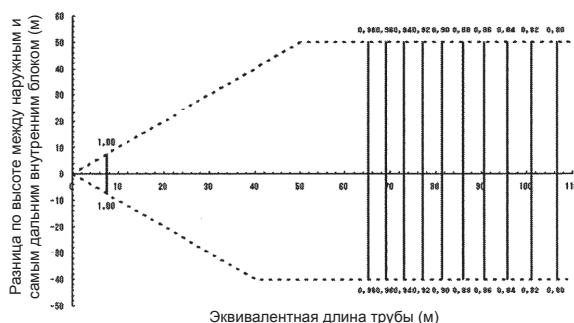
5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

RXYQ10U5
RYMQ10U5

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

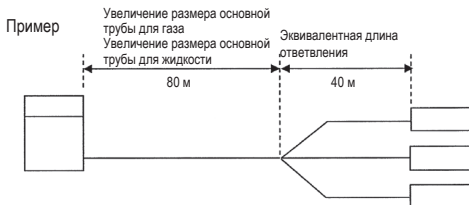
- Эквивалентная длина на приведенных выше графиках основана на следующей эквивалентной длине

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

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

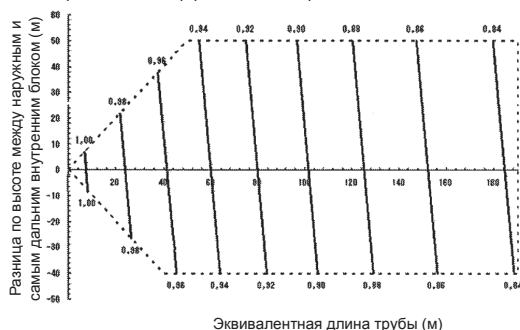
5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

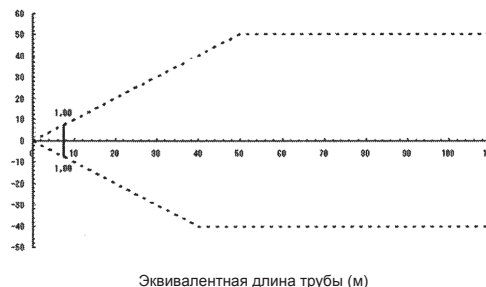
RXYQ12,14,24,36U5
RYYQ24,36U5
RYMQ12,14U5

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%.

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

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

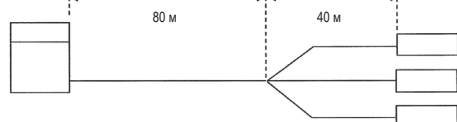
$$\text{Эквивалентная длина трубы} = \text{Эквивалентная длина основной трубы} \times \text{Поправочный коэффициент} + \text{Эквивалентная длина труб ответвлений}$$

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

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

Пример

Увеличение размера основной трубы для газа
Увеличение размера основной трубы для жидкости



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

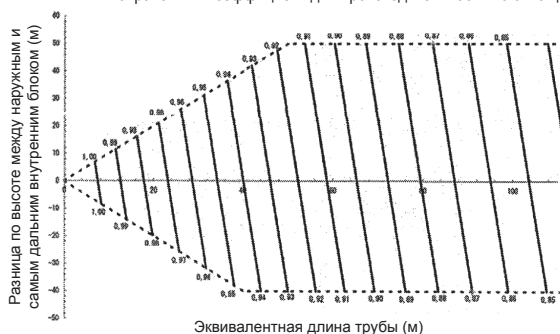
3D079897A

5 Таблицы производительности

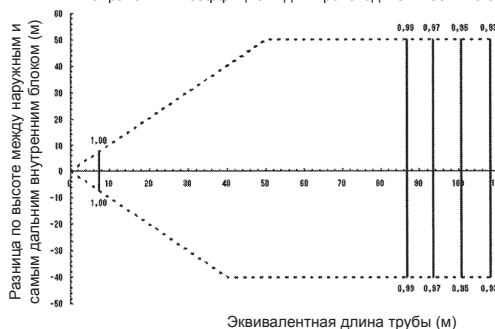
5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

RXYQ16U5
RYMQ16U5

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
16 HP	31,8"	15,9

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

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

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

Диаметр основных труб (стандартный размер)

Модель	Газ	Жидкость
16 HP	28,6	12,7

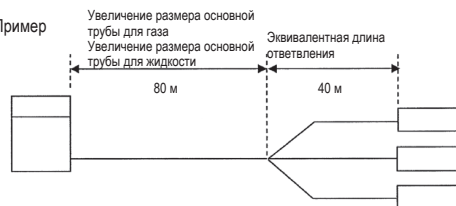
- Эквивалентная длина на приведенных выше графиках основана на следующей эквивалентной длине

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

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

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

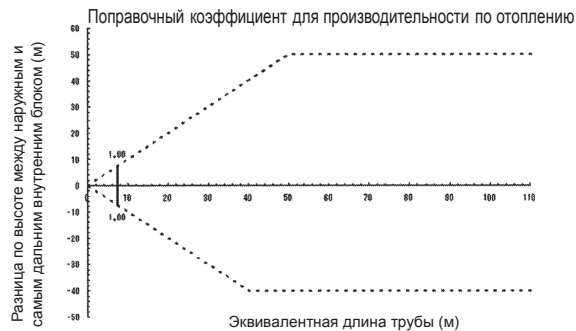
Скорость изменения производительности по охлаждению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 0,88
производительности по отоплению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 0,99

3D079897A

5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

RXYQ18,26,28,30,38,40,42,44U5
RYYQ26,28,30,38,40,42,44U5
RYMQ18U5



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)

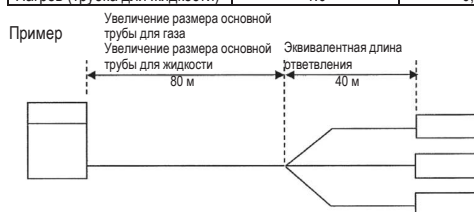
Модель	Газ	Жидкость
18 HP	28,6	15,9
26-30 HP	34,9	19,1
38-44 HP	41,3	19,1

- 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 x 1,0 + 40 м = 120 м

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

3D079897A

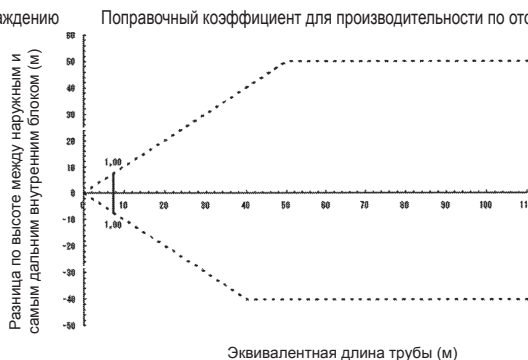
5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

RXYQ20,32,34U5

RYYQ32,34U5

RYMQ20U5



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)

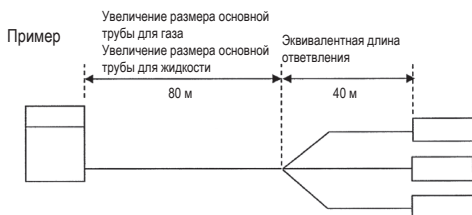
Модель	Газ	Жидкость
20 HP	28,6	15,9
32/34 HP	34,9	19,1

- 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

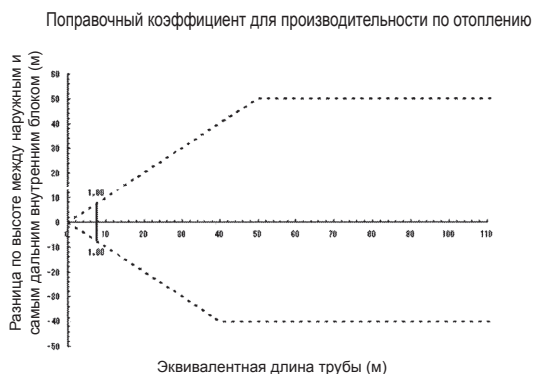
3D079897A

5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

RXYQ22U5

RYYQ22U5



5

ПРИМЕЧАНИЯ

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

Способ расчета производительности наружных блоков

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков не превышает 100%.

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков превышает 100%.

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

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

Новые значения диаметров указаны ниже.

Модель	Газ	Жидкость
22 HP	31,8"	19,1"

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

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

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

Диаметр основных труб (стандартный размер)

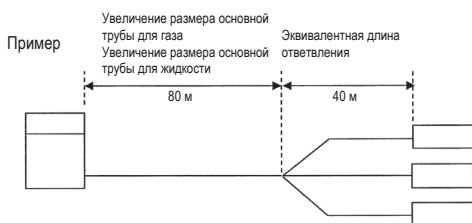
Модель	Газ	Жидкость
22 HP	28,6	15,9

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

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

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

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



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

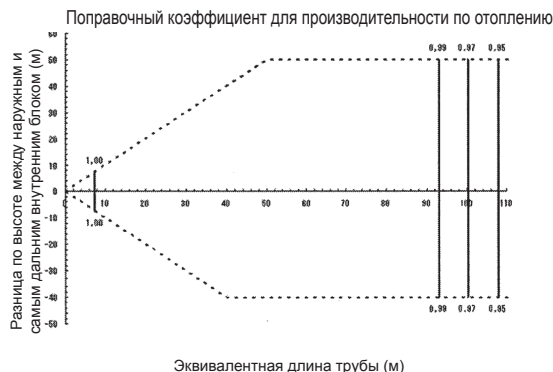
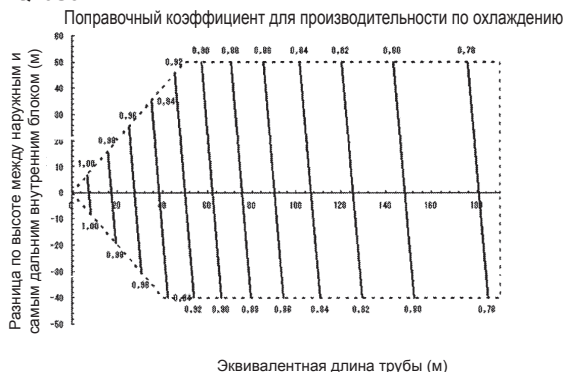
Скорость изменения производительности по охлаждению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 0,88
производительности по отоплению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 1,0

3D079897A

5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

RYYQ46U5
RXYQ46U5



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)

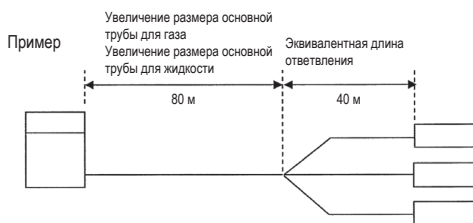
Модель	Газ	Жидкость
46 HP	41,3	19,1

- 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 x 1,0 + 40 м = 120 м

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

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

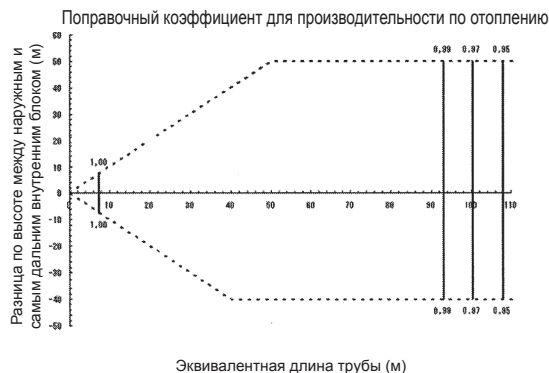
3D079897A

5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

RYYQ48U5

RXYQ48U5



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)

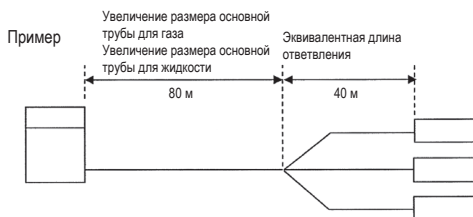
Модель	Газ	Жидкость
48 HP	41,3	19,1

- 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

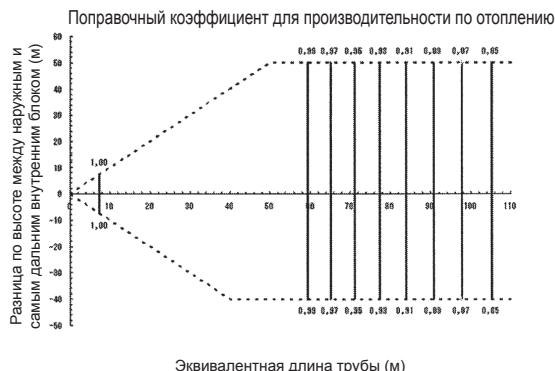
Скорость изменения производительности по охлаждению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 0,83
производительности по отоплению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 0,97

3D079897A

5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

RYYQ50U5
RXYQ50U5



ПРИМЕЧАНИЯ

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

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

- Способ расчета производительности наружных блоков

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков не превышает 100%.

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков превышает 100%.

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

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

Новые значения диаметров указаны ниже.

Модель	Газ	Жидкость
50 HP	41,3	22,2

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

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

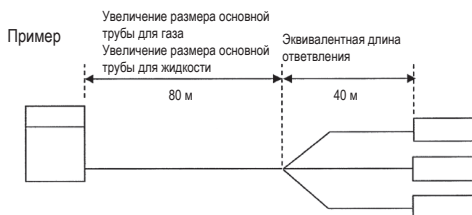
Модель	Газ	Жидкость
50 HP	41,3	19,1

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

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

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

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



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

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

3D079897A

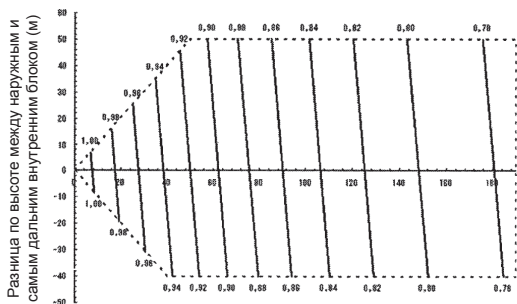
5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

RYYQ52U5

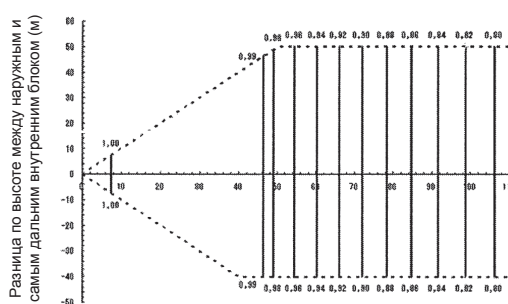
RXYQ52U5

Поправочный коэффициент для производительности по охлаждению



Эквивалентная длина трубы (м)

Поправочный коэффициент для производительности по отоплению



Эквивалентная длина трубы (м)

ПРИМЕЧАНИЯ

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков не превышает 100%.

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков превышает 100%.

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

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

Модель	Газ	Жидкость
52 HP	41,3	22,2

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

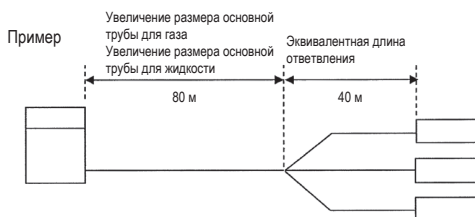
Модель	Газ	Жидкость
52 HP	41,3	19,1

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

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

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

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



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

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

3D079897A

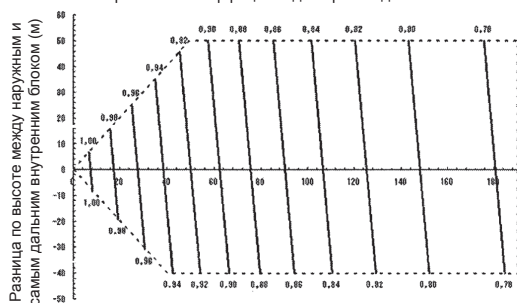
5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

RYYQ54U5

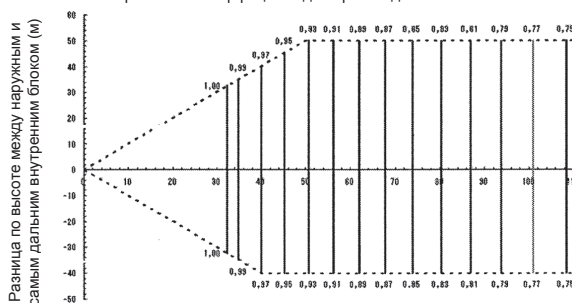
RXVQ54U5

Поправочный коэффициент для производительности по охлаждению



Эквивалентная длина трубы (м)

Поправочный коэффициент для производительности по отоплению



Эквивалентная длина трубы (м)

ПРИМЕЧАНИЯ

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков не превышает 100%.

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков превышает 100%.

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

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

Модель	Газ	Жидкость
54 HP	41,3	22,2

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

Диаметр основных трубок (стандартный размер)

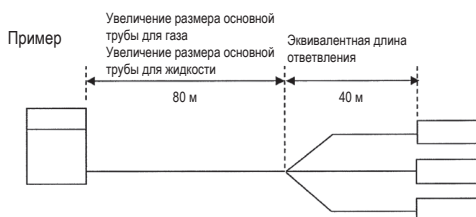
Модель	Газ	Жидкость
54 HP	41,3	19,1

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

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

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

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



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

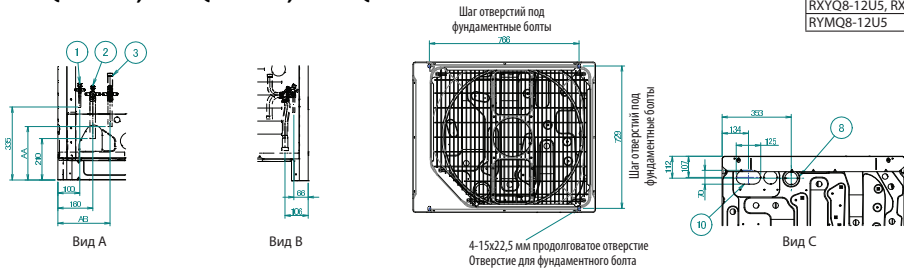
Скорость изменения производительности по охлаждению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 0,83
производительности по отоплению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 0,83

3D079897A

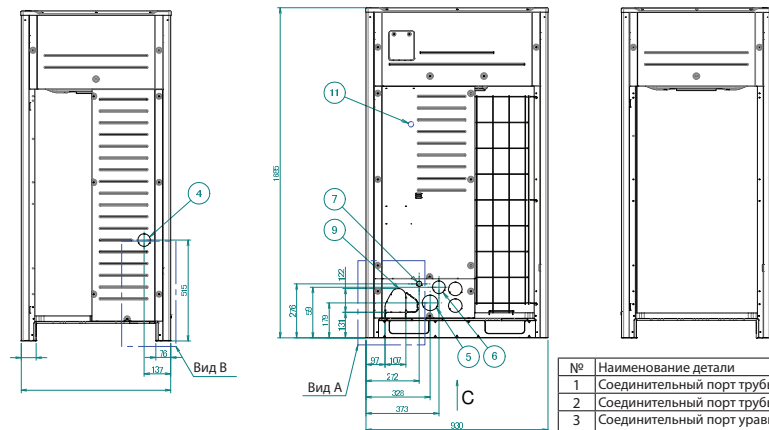
6 Размерные чертежи

6 - 1 Размерные чертежи

RXYQ8-12U5, RYYQ8-12U5, RYMQ8-12U5



Модель	AA	AB
RXYQ8-12U5, RXYTQ8U5	-	-
RYMQ8-12U5	240	240



ПРИМЕЧАНИЯ

- На видах А и В приведены размеры после прикрепления трубы.
- Поз. 4-10: Выбиваемое отверстие.
- Труба для газа**
RYMQ8U5, RXYQ8U5, RXYTQ8U5 : Ø 19,1 паяное соединение
RYMQ10U5, RXYQ10U5 : Ø 22,2 паяное соединение
RYMQ12U5, RXYQ12U5 : Ø 28,6 паяное соединение
Труба для жидкости
RYMQ8-10U5, RXYQ8-10U5, RXYTQ8U5 : Ø 9,5 паяное соединение
RYMQ12U5, RXYQ12U5 : Ø 12,7 паяное соединение
Уравнительная труба
RYMQ8-10U5 : Ø 19,1 паяное соединение
RYMQ12U5 : Ø 22,2 паяное соединение

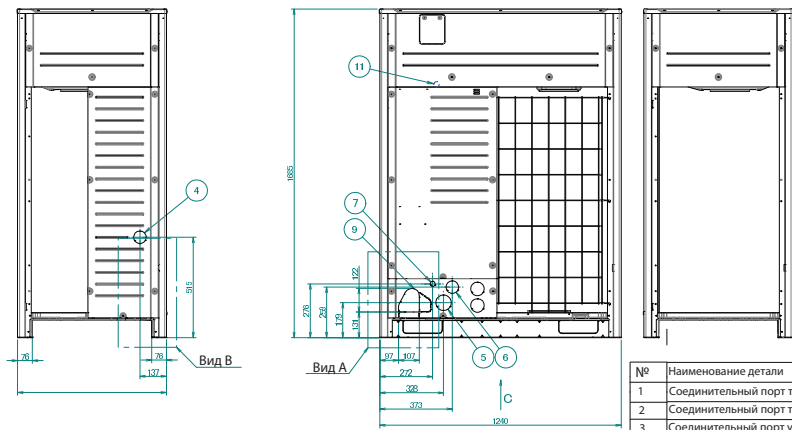
№	Наименование детали	Примечания
1	Соединительный порт трубы для жидкости	См. примечание 3.
2	Соединительный порт трубы для газа	См. примечание 3.
3	Соединительный порт уравнительной трубы	См. примечание 3.
4	Отверстие для кабеля питания (сбоку)	Ø65
5	Отверстие для кабеля питания (спереди)	Ø80
6	Отверстие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

2D119001A

RXYQ14-20U5 RYMQ14-20U5



Модель	AA	AB
RXYQ14-20U5, RXYTQ10-16U5	-	-
RYMQ14-16U5	240	240
RYMQ18-20U5	240	192



ПРИМЕЧАНИЯ

- На видах А и В приведены размеры после прикрепления трубы.
- Поз. 4-10: Выбиваемое отверстие.
- Труба для газа**
RXYTQ10U5 : Ø 22,2 паяное соединение
RYMQ14-20U5, RXYQ14-20U5, RXYTQ12-16U5 : Ø 28,6 паяное соединение
Труба для жидкости
RXYTQ10U5 : Ø 9,5 паяное соединение
RYMQ14-16U5, RXYQ14-16U5, RXYTQ12-16U5 : Ø 12,7 паяное соединение
RYMQ18-20U5, RXYQ18-20U5 : Ø 15,9 паяное соединение
Уравнительная труба
RYMQ14-16U5 : Ø 22,2 паяное соединение
RYMQ12U5 : Ø 28,6 паяное соединение

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

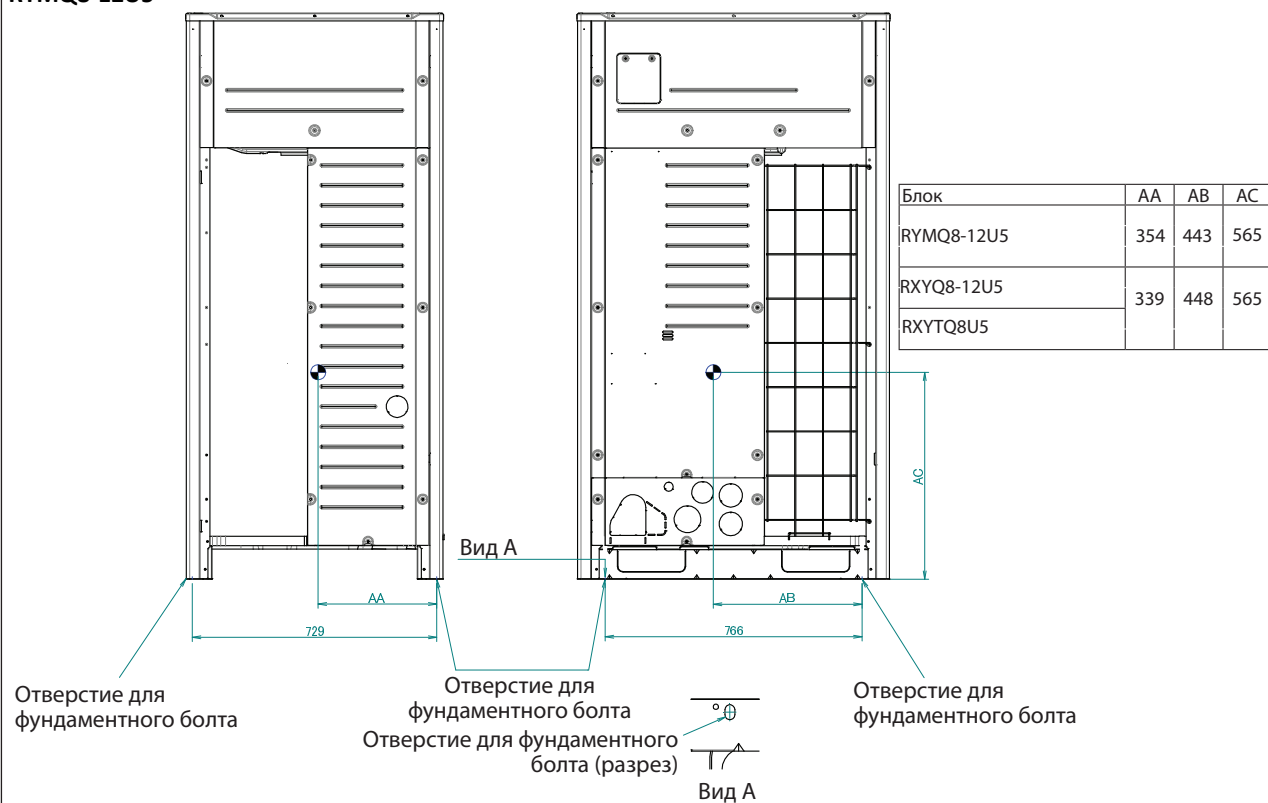
2D119091A

7 Центр тяжести

7 - 1 Центр тяжести

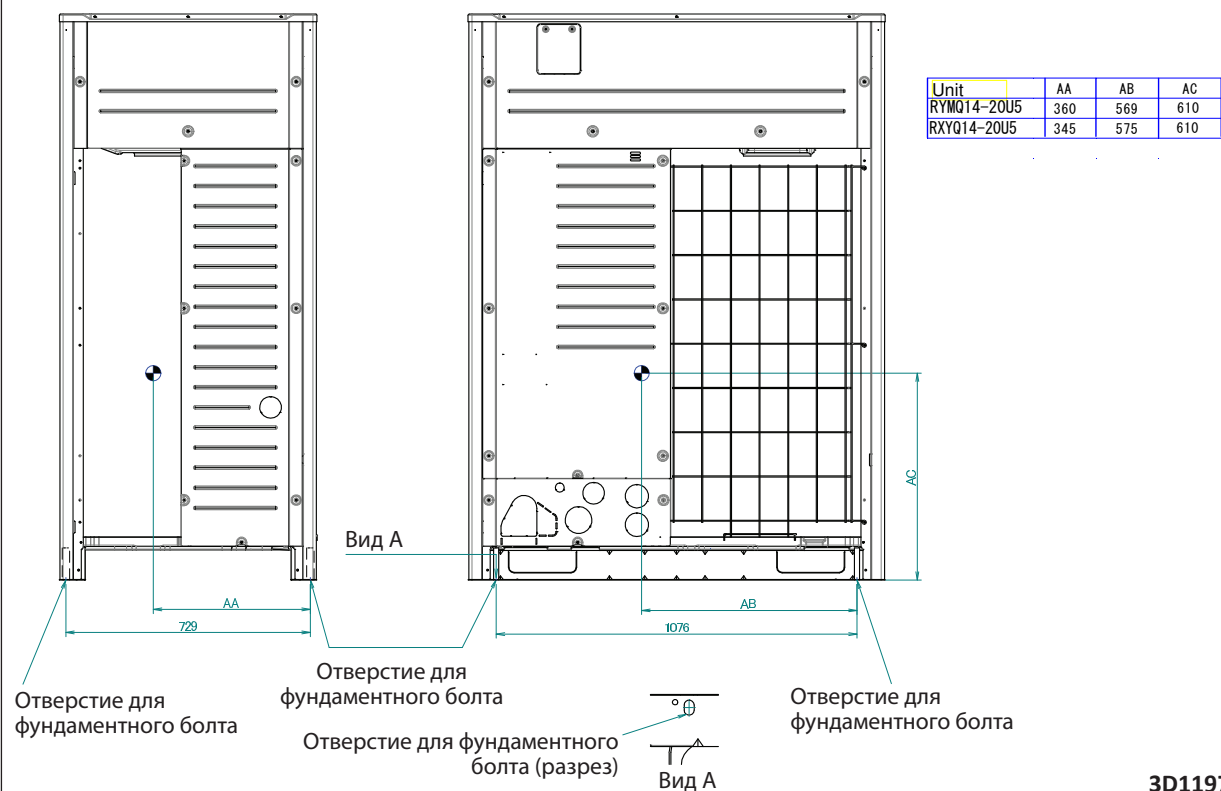
RXYQ8-12U5
RYMQ8-12U5

7



3D119703A

RXYQ14-20U5
RYMQ14-20U5

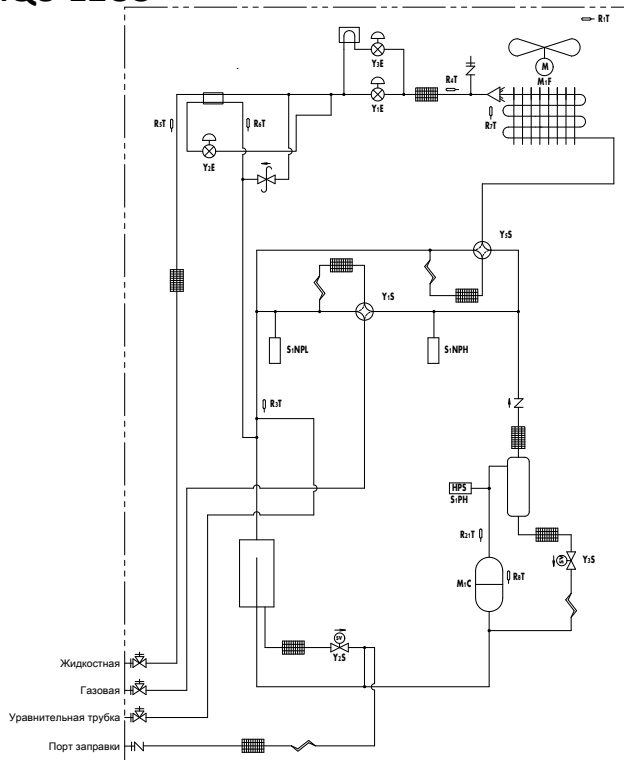


3D119704A

8 Схемы трубопроводов

8 - 1 Схемы трубопроводов

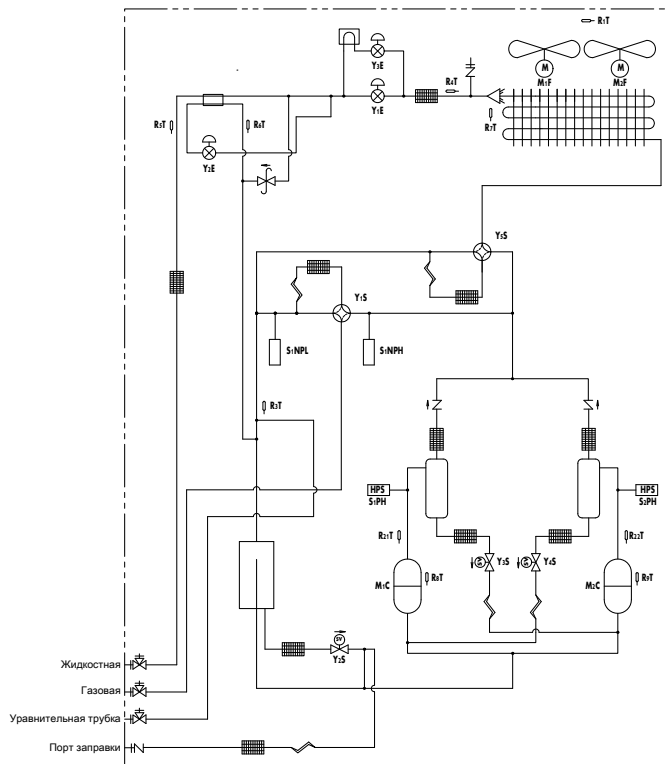
RYMQ8-12U5



- 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

RYMQ14-20U5



- 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

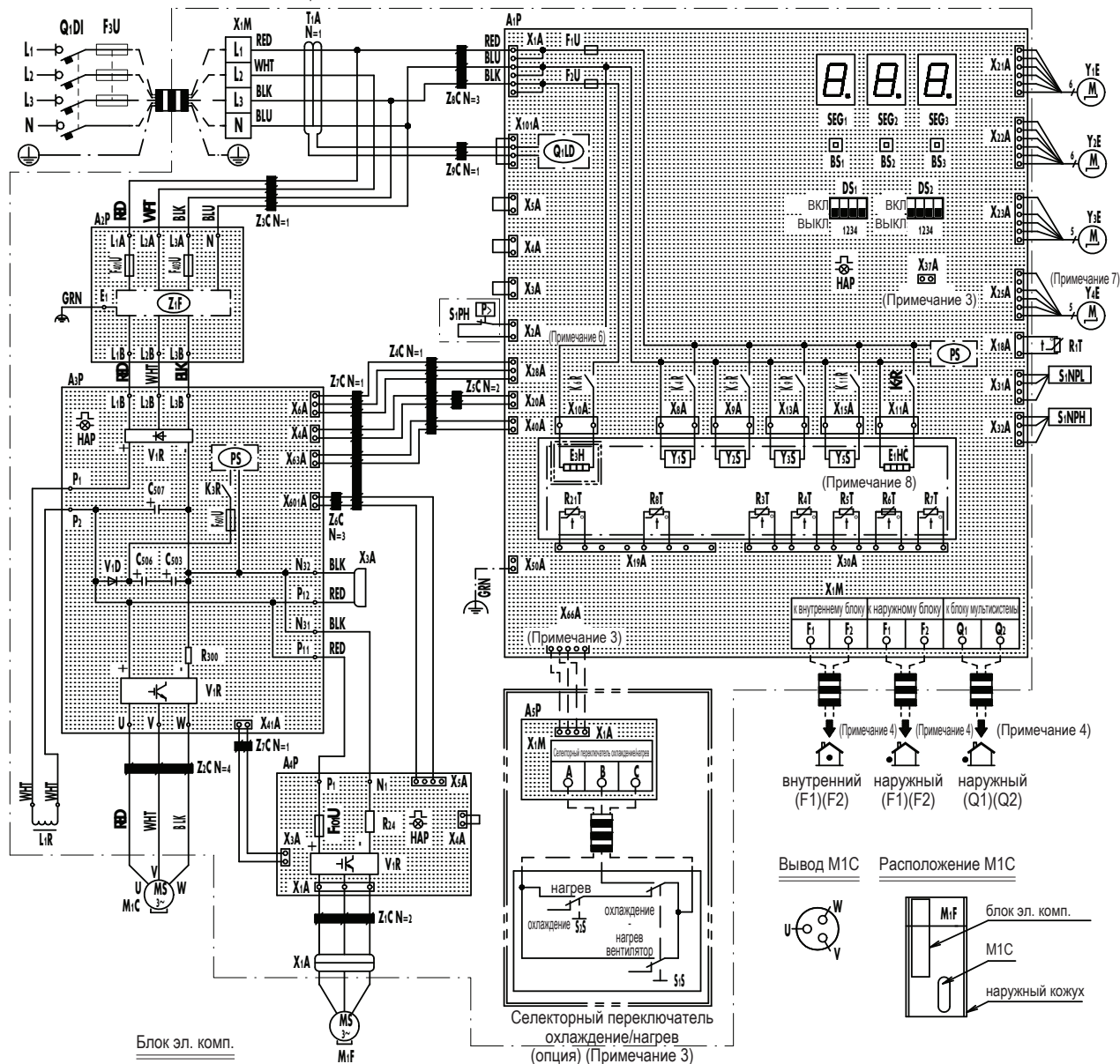
3D118186

9 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

9

RYMQ8-12U5

Схема соединений



Блок эл. комп.

класс 8,10,12

(Передняя сторона)

(Задняя сторона)

2D117534

9 Монтажные схемы

9 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

RXYQ8-12U5 RYMQ8-12U5

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

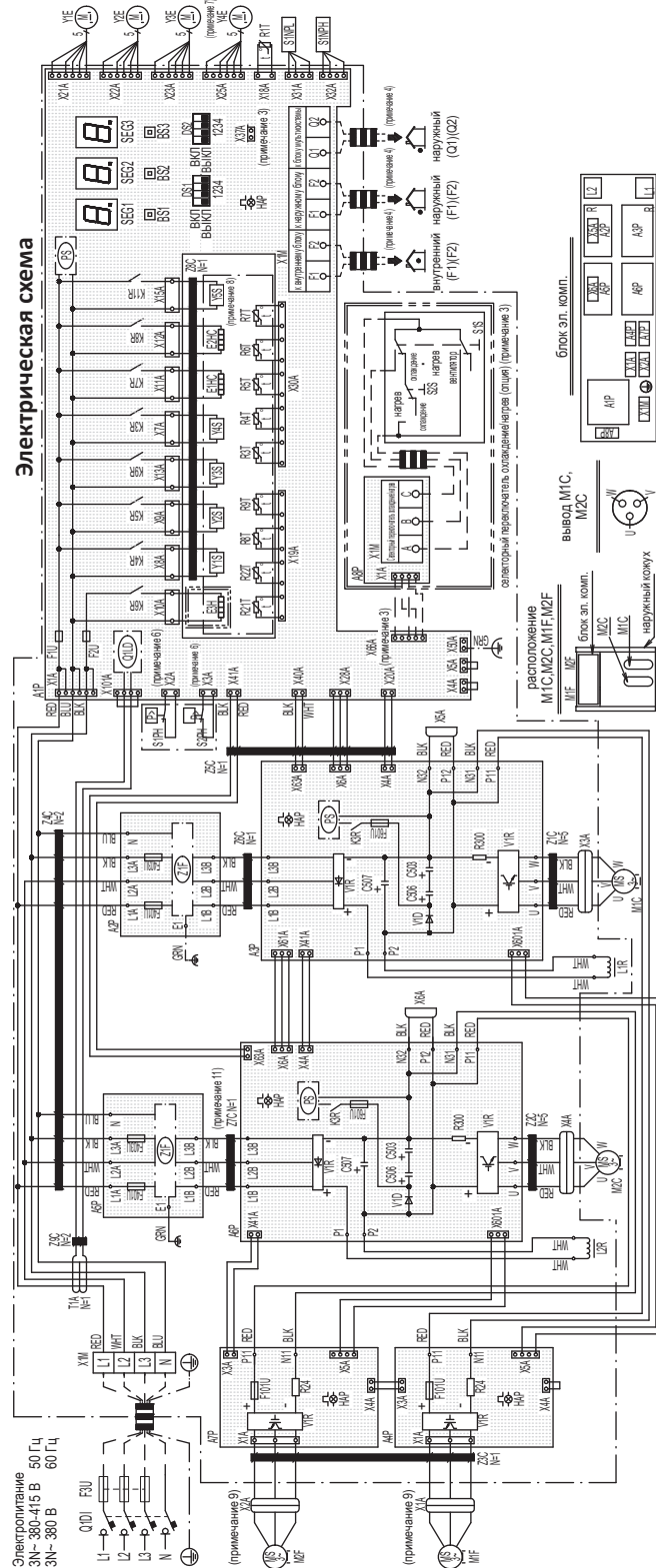
- Эта схема подключений относится только к наружному блоку.
- : подключения на месте, : клеммная колодка, : соединитель, : вывод, : защитное заземление (болт), : функциональное заземление, : провода заземления, : устанавливается на месте, : плата, : распределительная коробка, : опция
- При использовании 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/RYYQ.
- Цвета: BLK: Черный, RED: Красный, BLU: Синий, WHT: Белый, GRN: Зеленый.

2D117534

9 Монтажные схемы

9 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

RXYQ14-20U5
RYMQ14-20U5



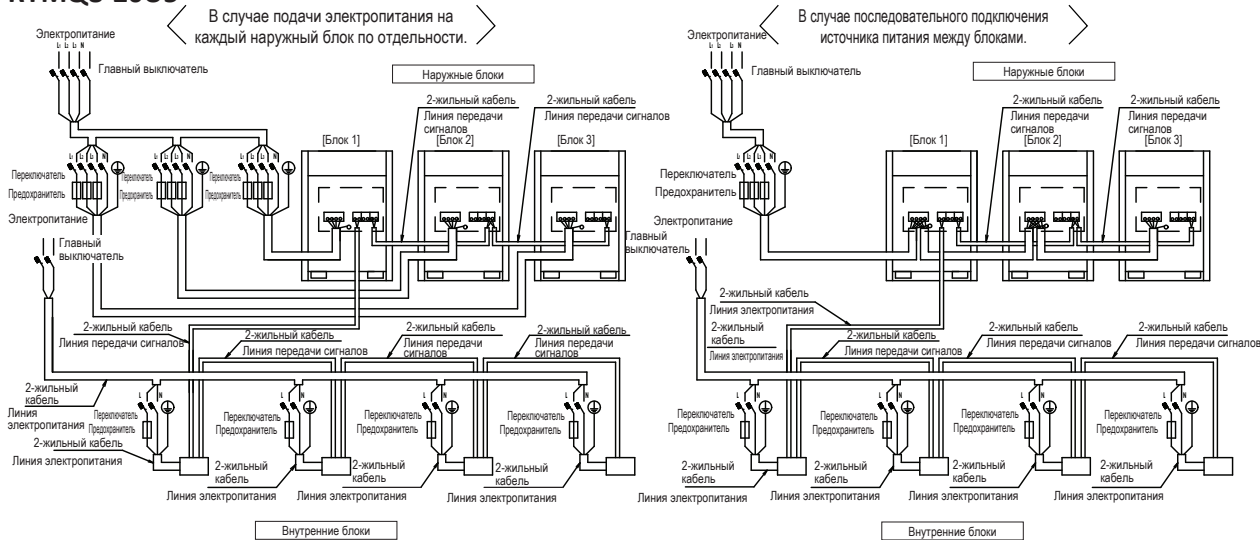
A1P	Печатная плата (главная)
A2P, A5P	Печатная плата (шумовой фильтр)
A3P, A6P	Печатная плата (инв)
A4P, A7P	Печатная плата (вентилятор)
A8P	Печатная плата (ABC I/P)
BS1~3 (A1P)	Кнопка (режим, установка, возврат)
C503, C506, C507 (A3P, A6P)	Конденсатор
DS1, DS2 (A1P)	DIP-переключатель S1PH,
E1HC, E2HC	Нагреватель картера
E3H	Нагреватель сливного поддона (опция)
F1U, F2U (A1P)	Предохранитель (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, противоблобедитель)
R8T, R9T	Термистор (корпус M1C, M2C)
R21T, R22T	Термистор (расход M1C, M2C)
S1NPH	Датчик давления (высокое)
S1NPL	Датчик давления (низкое)
S1PH, S2PH	Переключатель давления (выпуск)
SEG1~SEG3 (A1P)	7-сегментный дисплей
T1A	Датчик тока
V1D (A3P, A6P)	Диод
V1R (A3P, A4P, A6P, A7P)	Модуль питания
X*A	Соединитель
X1M (A1P)	Клеммная колодка (управление)
X1M (A8P)	Клеммная колодка (электропитание)
Y1E	Электронный расширительный клапан (главный)
Y2E	Электронный расширительный клапан (впрыск)
Y3E	Электронный расширительный клапан (рубашка хладагента)
Y4E	Электронный детандер (резервуар хранения) (примечание 7)
Y1S	Соленоидный клапан (главный)
Y2S	Соленоидный клапан (возврат масла в аккумулятор)
Y3S	Соленоидный клапан (масло 1)
Y4S	Соленоидный клапан (масло 2)
Y5S	Электромагнитный клапан (sub) (примечание 8)
Z*C	Шумовой фильтр (ферритовый стержень)
Z*F (A2P, A5P)	Шумовой фильтр (с разрядником)
	Соединитель для опций
X10A	Соединитель (нагреватель сливного поддона)
X37A	Соединитель (адаптер питания)
X66A	Соединитель (дистанционное переключение охлаждение/нагрев)

10 Схемы внешних соединений

10 - 1 Схемы внешних соединений

RXYQ8-20U5

RYMQ8-20U5



10

ПРИМЕЧАНИЯ

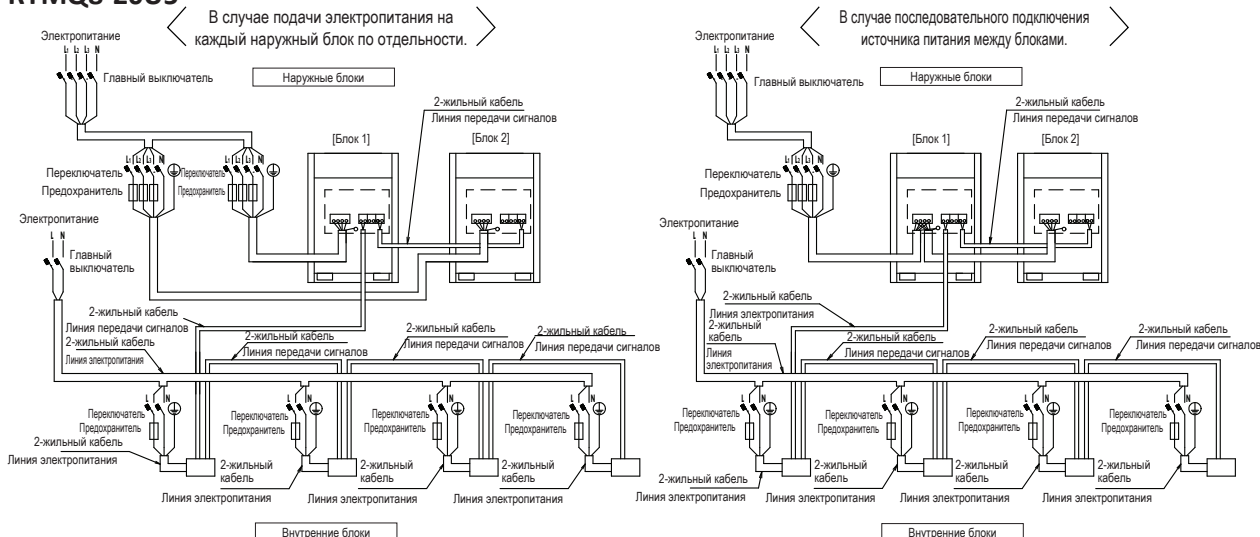
1. Все приобретаемые на месте кабели и материалы должны удовлетворять требованиям нормативных документов.
2. Используйте только медные проводники
3. Более подробная информация приведена на схеме подключений, прикрепленной к наружному блоку.
4. Установите выключатель-автомат для обеспечения безопасности.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

RXYQ8-20U5

RYMQ8-20U5



ПРИМЕЧАНИЯ

1. Все приобретаемые на месте кабели и материалы должны удовлетворять требованиям нормативных документов.
2. Используйте только медные проводники
3. Более подробная информация приведена на схеме подключений, прикрепленной к наружному блоку.
4. Установите выключатель-автомат для обеспечения безопасности.
5. Подключение проводки и компонентов на месте должны выполняться квалифицированным электриком.
6. Блок должен быть заземлен в соответствии с требованиями нормативных документов.
7. На приведенной электрической схеме показаны лишь основные точки соединения, а не все детали данной установки.

8. Обязательно установите выключатель и предохранитель на линии подачи электропитания каждого элемента оборудования.
9. Установите главный выключатель для управления несколькими источниками электропитания, используемыми различными компонентами системы.
10. При последовательном подключении источника питания между блоками производительность БЛОКА 1 должна быть выше производительности БЛОКА 2.
11. Если имеется возможность возникновения обратной фазы, потерянной фазы, нарушения подачи электроэнергии при работе оборудования, необходимо подключить контур локальной защиты от обратной фазы. Запуск оборудования с обратной фазой может нарушить работу компрессора и других частей.
12. Установите прерыватель в цепи утечки на землю.

3D119316

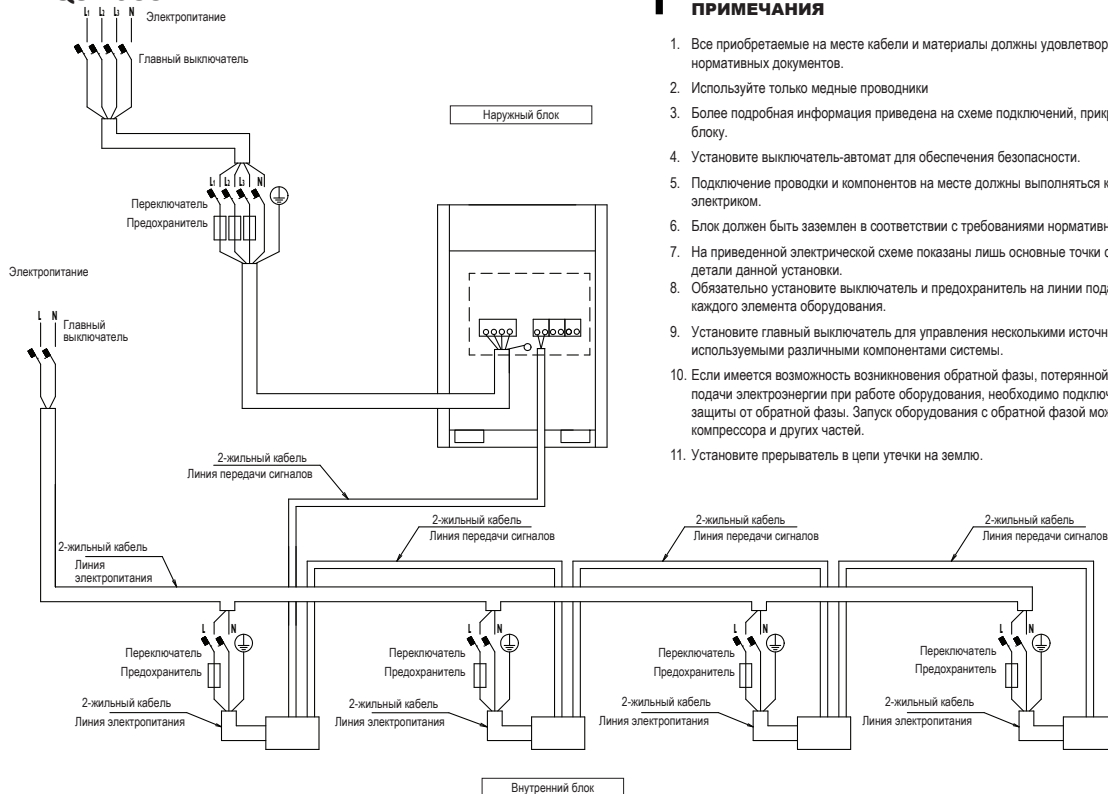
10 Схемы внешних соединений

10 - 1 Схемы внешних соединений

10

RXYQ8-20U5

RYMQ8-20U5



ПРИМЕЧАНИЯ

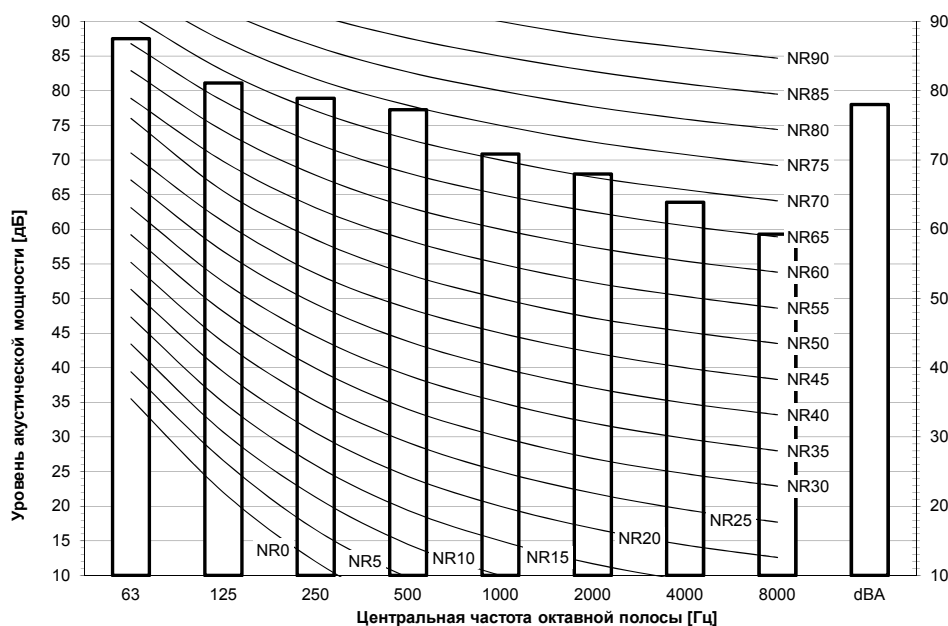
1. Все приобретаемые на месте кабели и материалы должны удовлетворять требованиям нормативных документов.
2. Используйте только медные проводники
3. Более подробная информация приведена на схеме подключений, прикрепленной к наружному блоку.
4. Установите выключатель-автомат для обеспечения безопасности.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

RXYQ8U
RYMQ8U



Примечания

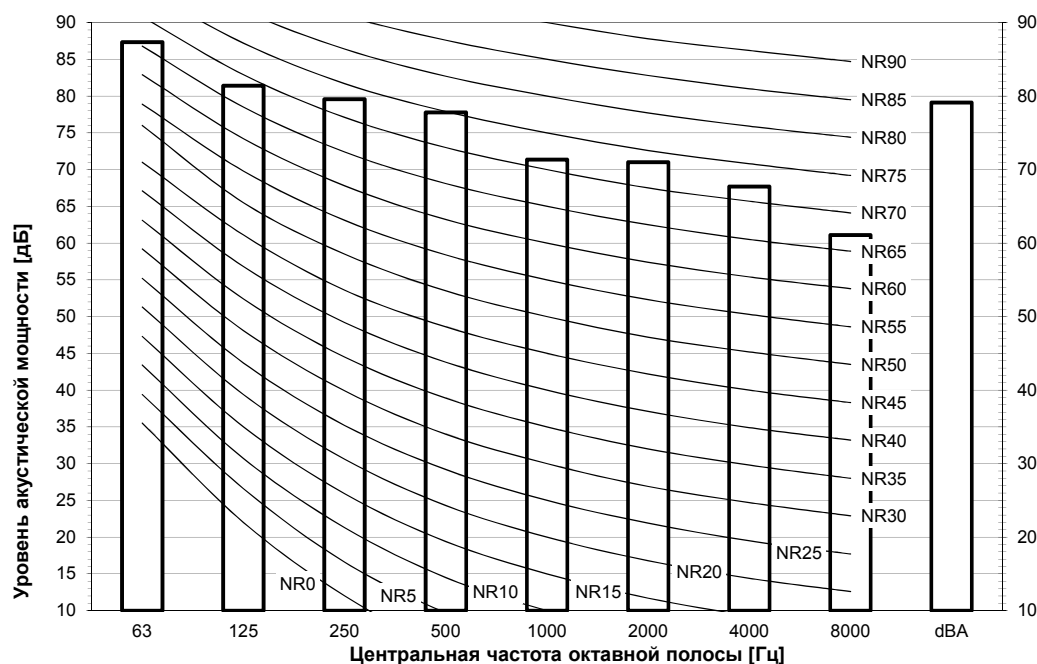
dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).

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

Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D119528

RXYQ10U5
RYMQ10U5



Примечания

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

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

Измерения согласно стандарту ISO 3744

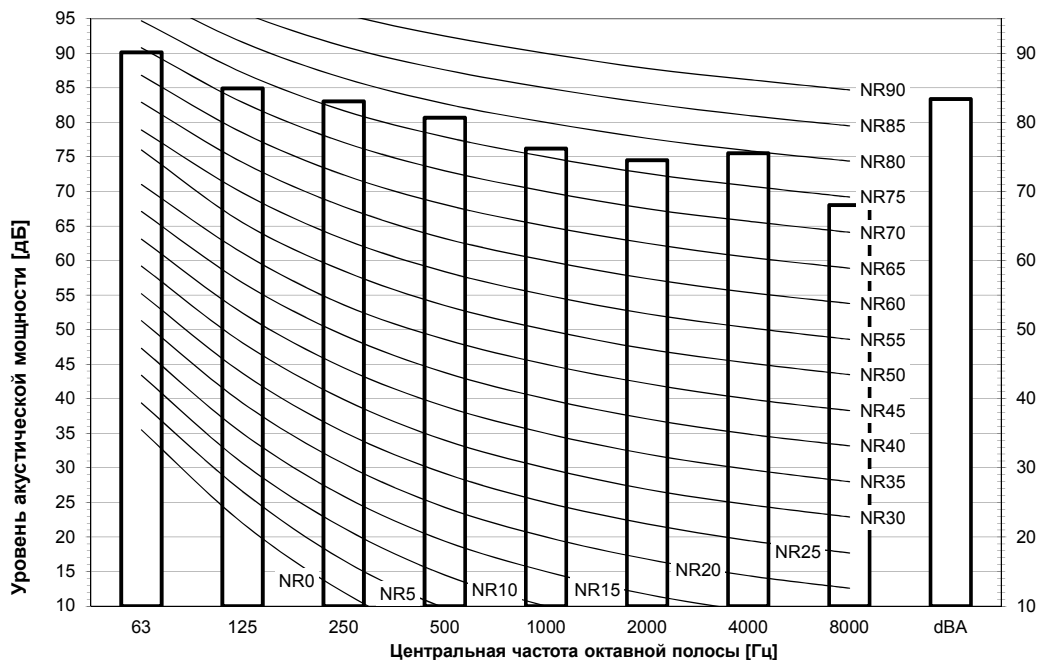
3D119529

11 Данные об уровне шума

11 - 1 Спектр звуковой мощности

11

RXYQ12U5
RYMQ12U5



Примечания

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

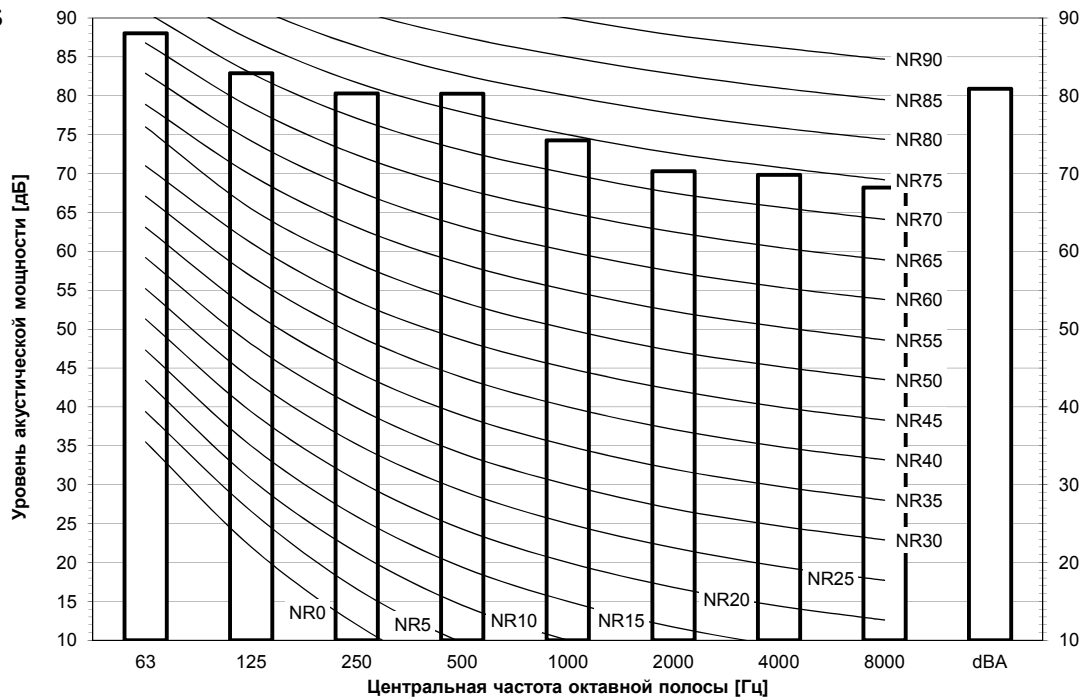
Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10^{-6} Вт/м²

Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D119530

RXYQ14U5

RYMQ14U5



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

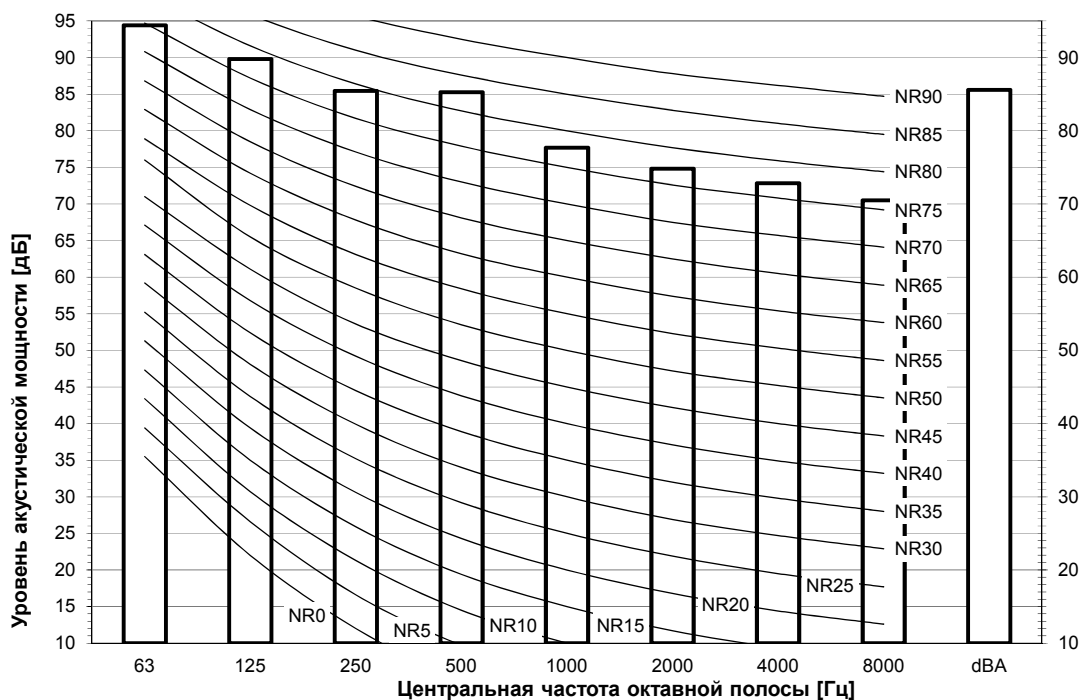
3D119531

11 Данные об уровне шума

11 - 1 Спектр звуковой мощности

RXYQ16U5

RYMQ16U5



Примечания

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

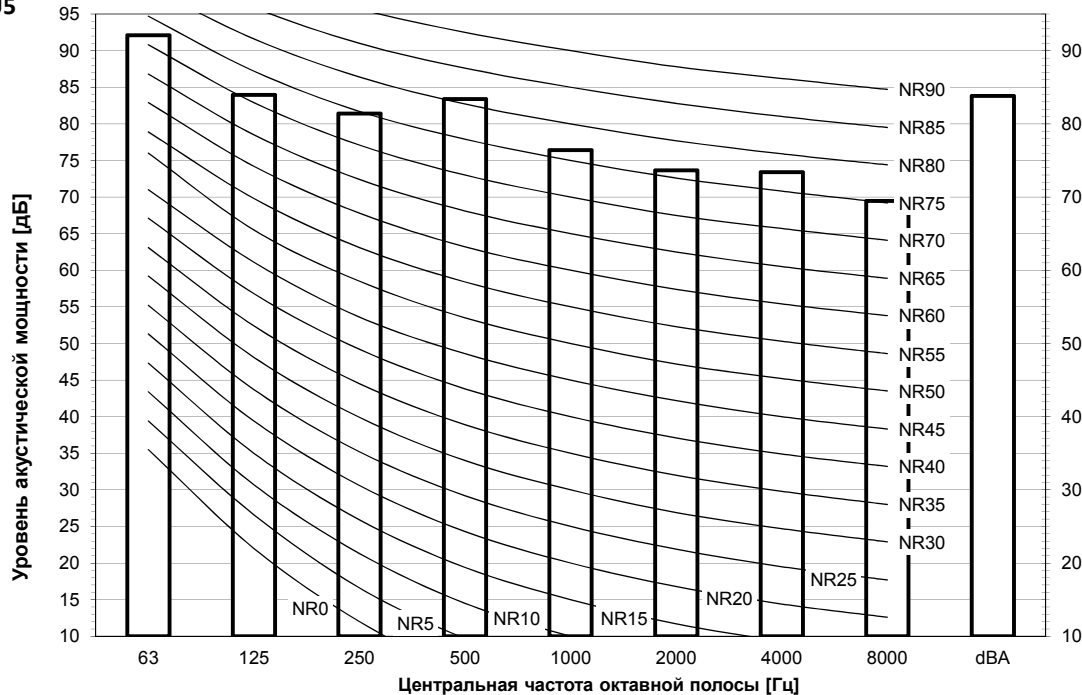
Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10^{-6} Вт/м²

Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D119532

RXYQ18U5

RYMQ18U5



Примечания

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

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

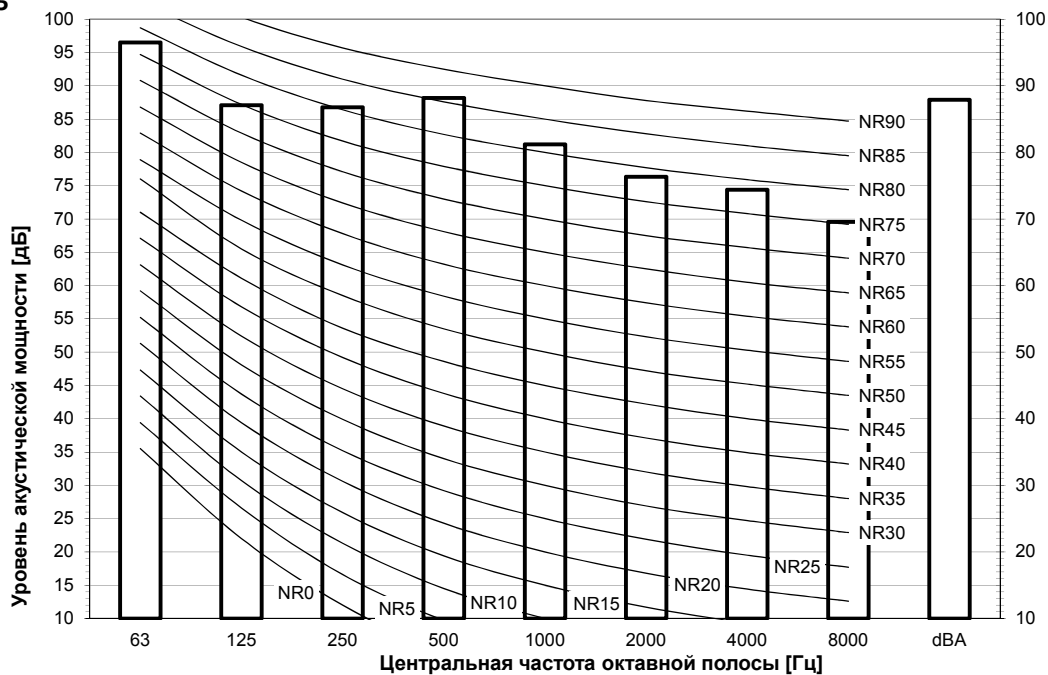
Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D119533

11 Данные об уровне шума

11 - 1 Спектр звуковой мощности

RXYQ20U5
RYMQ20U5



Примечания

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

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

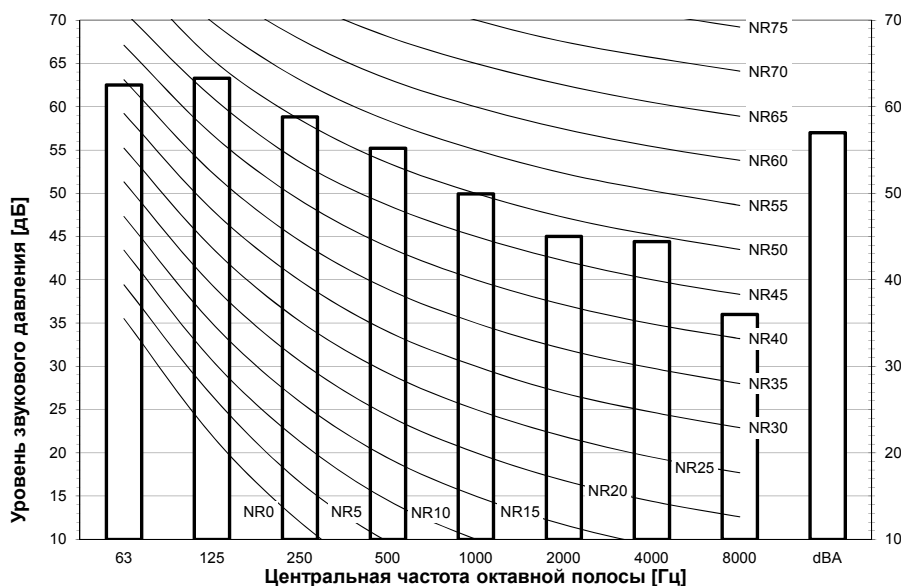
Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D119534

11 Данные об уровне шума

11 - 2 Спектр звукового давления

RXYQ8U
RYMQ8U



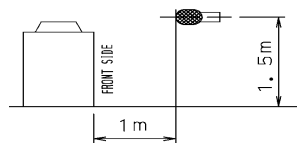
Примечания

Данные действительны при условиях свободного поля.

Данные действительны при номинальных условиях работы.

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

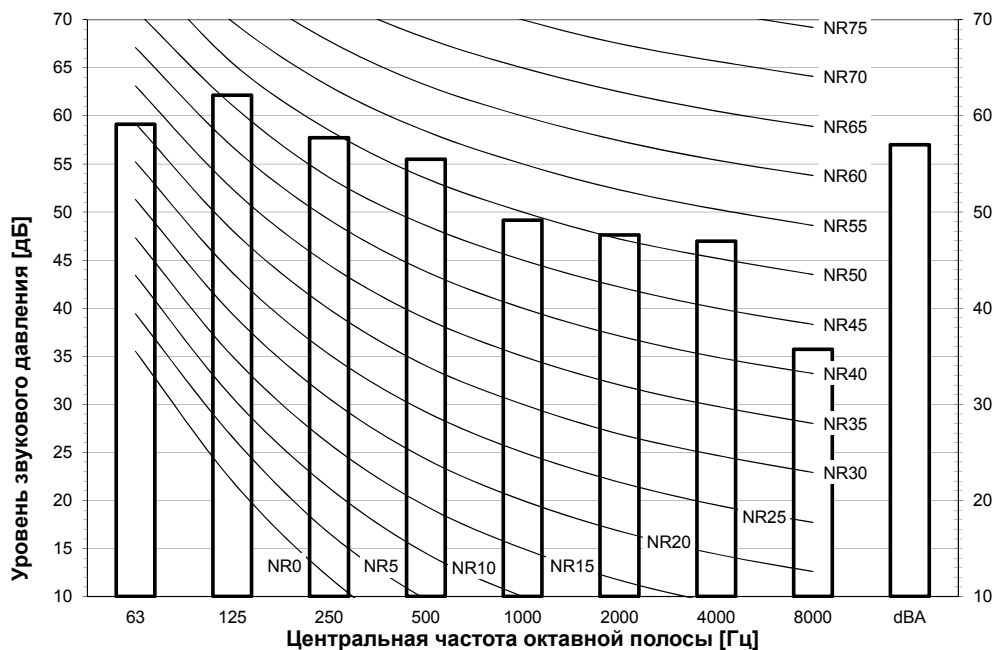
Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа



3D119521

RXYQ10U5

RYMQ10U5



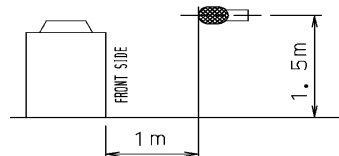
Примечания

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

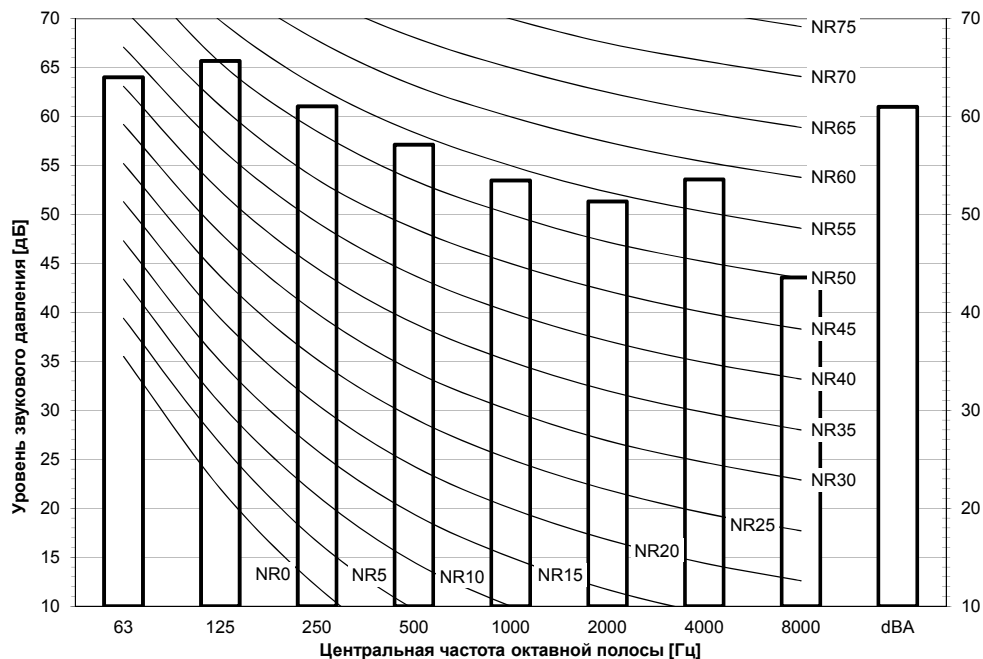
11 Данные об уровне шума

11 - 2 Спектр звукового давления

11

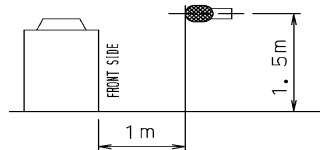
RXYQ12U5

RYMQ12U5



Примечания

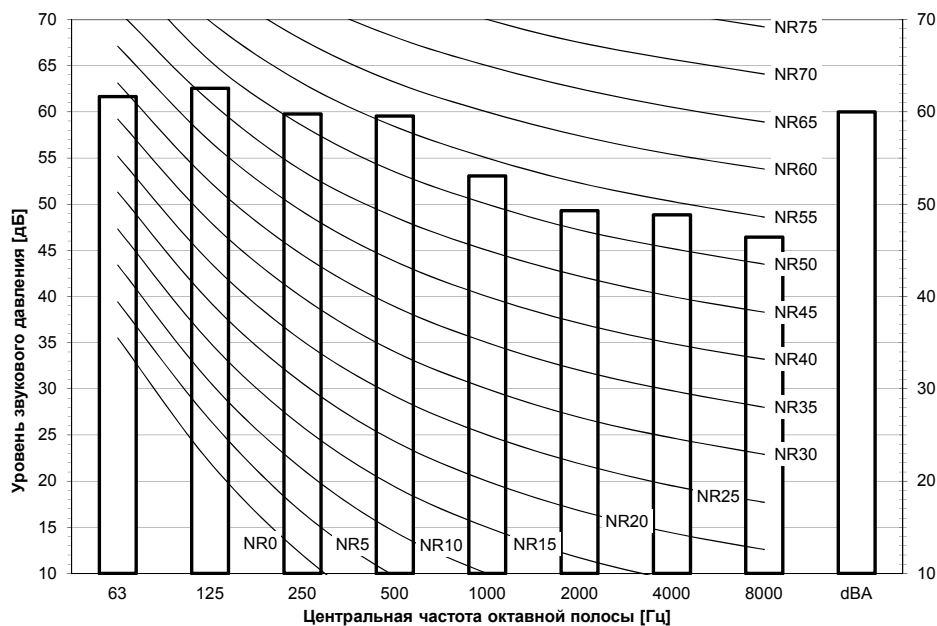
Данные действительны при условиях свободного поля.
Данные действительны при номинальных условиях работы.
дБА= уровень звукового давления по шкале А (шкала А по стандарту IEC).
Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа



3D119523

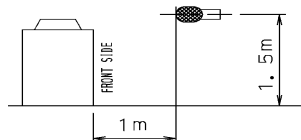
RXYQ14U5

RYMQ14U5



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



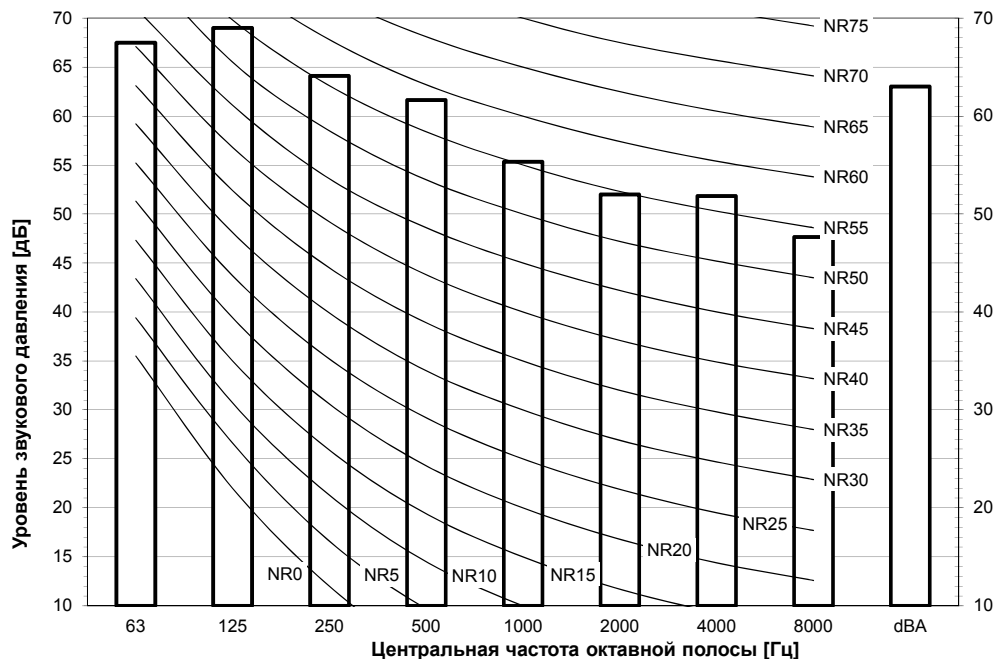
3D119524

11 Данные об уровне шума

11 - 2 Спектр звукового давления

RXYQ16U5

RYMQ16U5



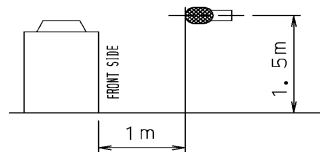
Примечания

Данные действительны при условиях свободного поля.

Данные действительны при номинальных условиях работы.

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

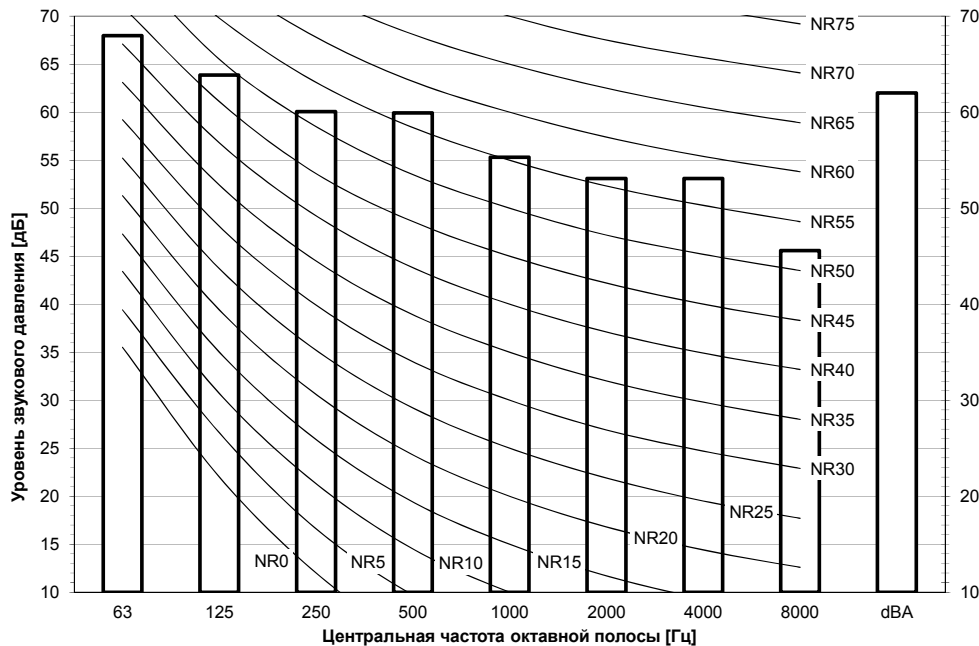
Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа



3D119525

RXYQ18U5

RYMQ18U5



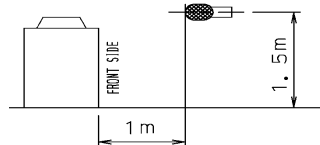
Примечания

Данные действительны при условиях свободного поля.

Данные действительны при номинальных условиях работы.

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

Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа



3D119526

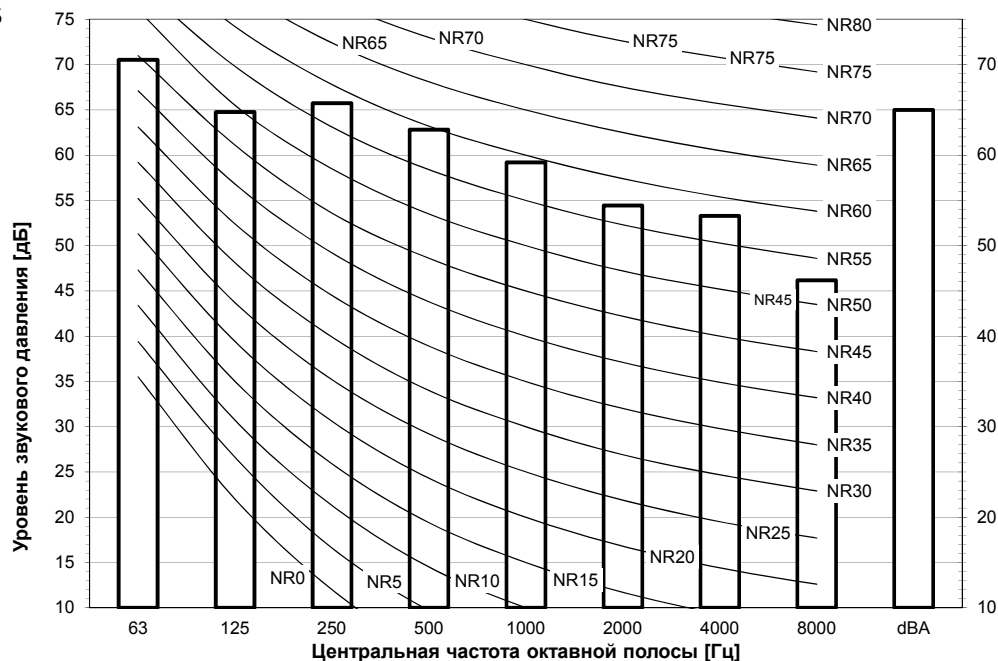
11 Данные об уровне шума

11 - 2 Спектр звукового давления

11

RXYQ20U5

RYMQ20U5



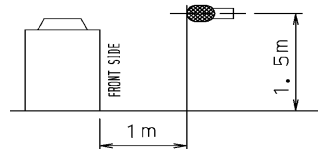
Примечания

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

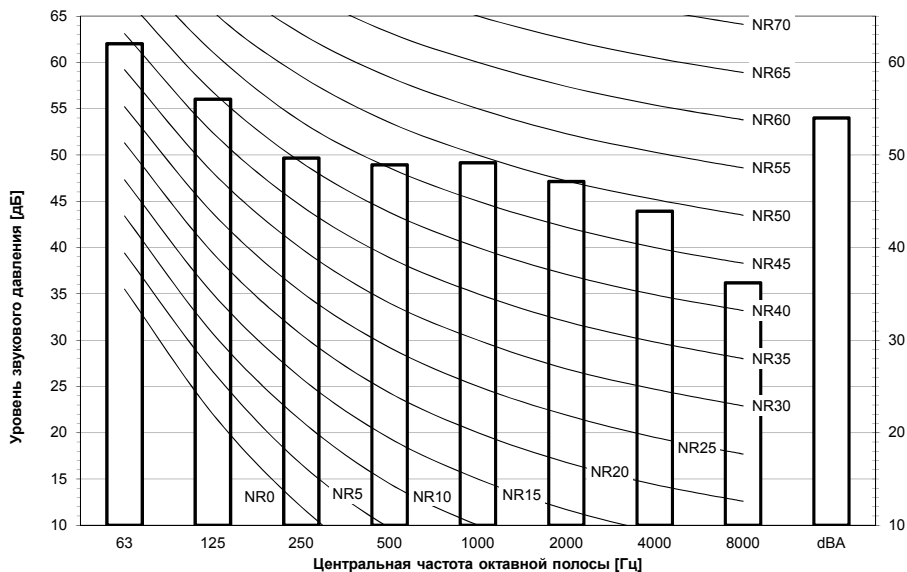


3D119527

11 Данные об уровне шума

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

RXYQ8-12U5
RYYQ8-12U5
RYMQ8-12U5

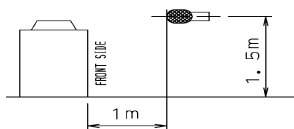


Примечания

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

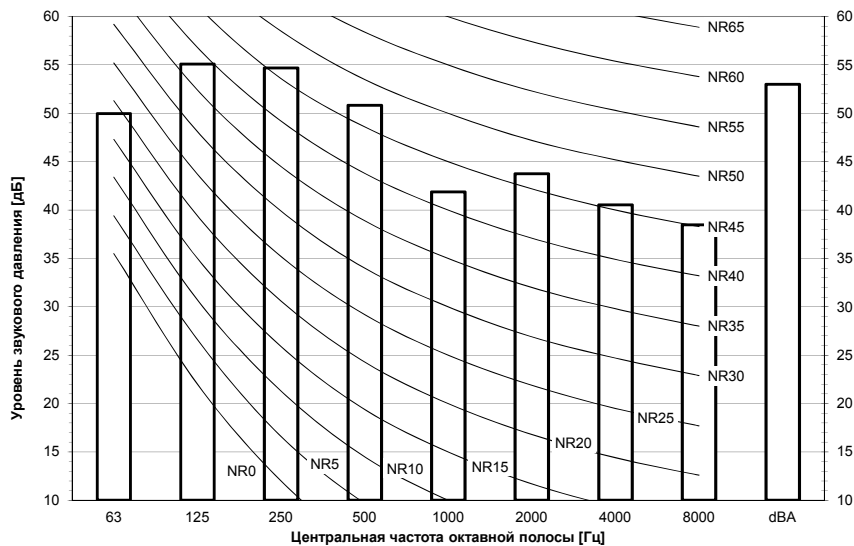
Данные действительны при следующих условиях

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



3D119535

RXYQ14-16U5
RYMQ14-16U5

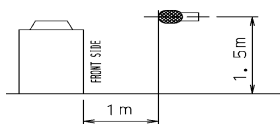


Примечания

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

Данные действительны при следующих условиях

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

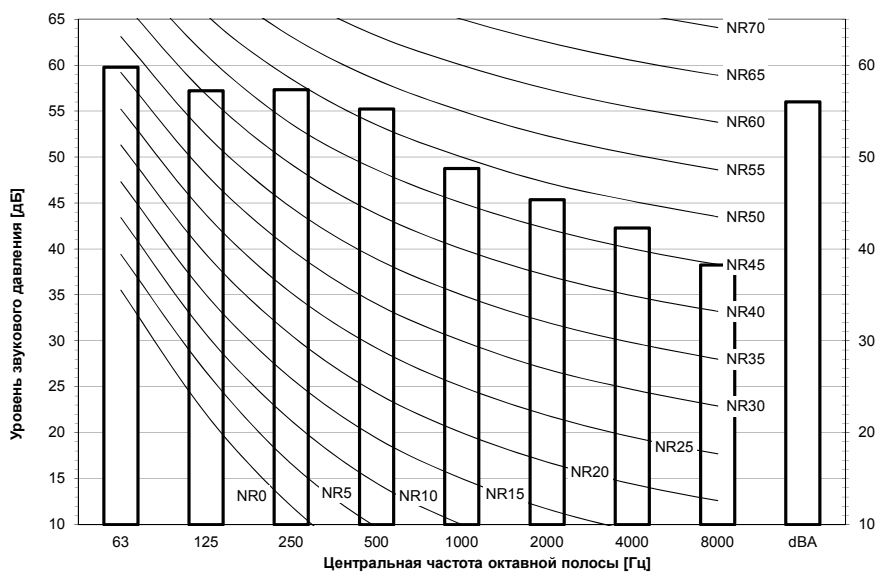


3D119538

11 Данные об уровне шума

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

RXYQ18-20U5
RYMQ18-20U5



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).

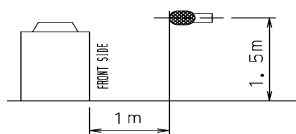
Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

Данные действительны при следующих условиях

Работа на охлаждение

Наружная температура Ta: 35°C

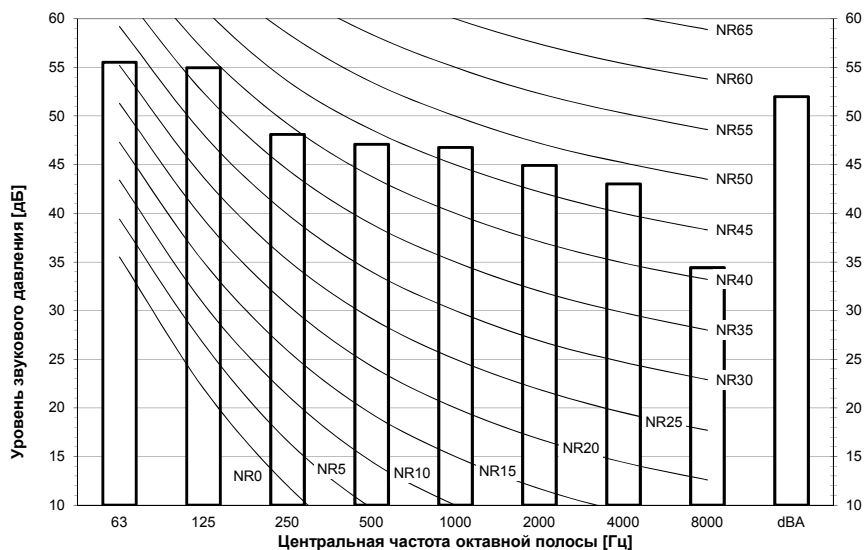
Полная нагрузка (максимальная частота вращения вентилятора и компрессора для назначенного тихого режима)



11 Данные об уровне шума

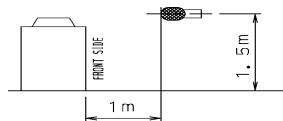
11 - 4 Спектр звукового давления в тихом режиме, уровень 2

RXYQ8-12U5
RYMQ8-12U5



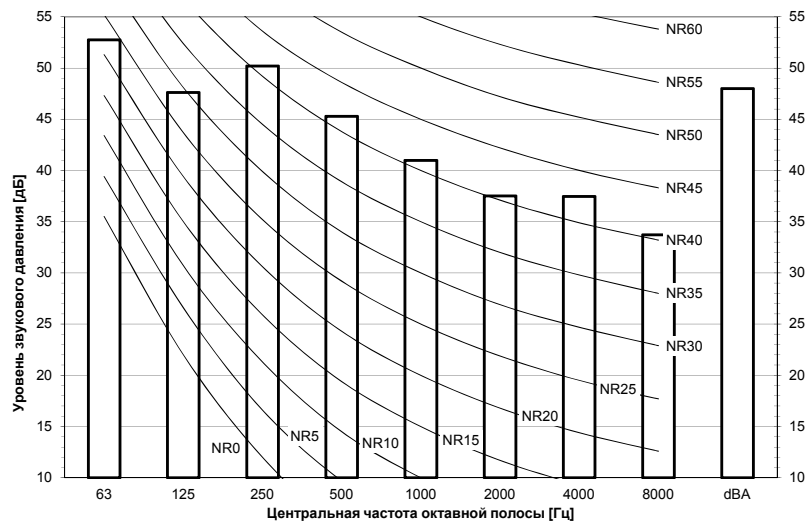
Примечания

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)



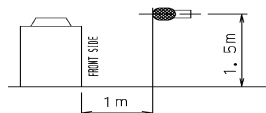
3D119536

RXYQ14-16U5
RYMQ14-16U5



Примечания

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

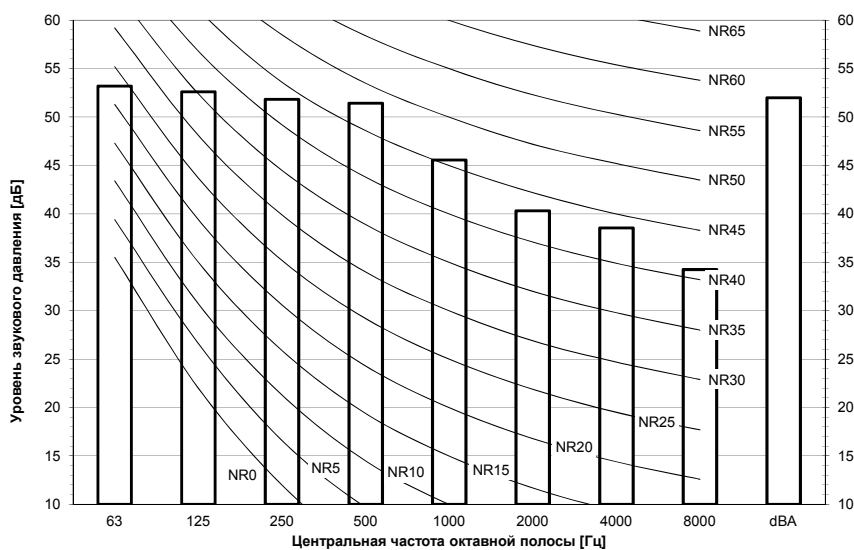


3D119539

11 Данные об уровне шума

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

RXYQ18-20U5
RYMQ18-20U5



Примечания

Данные действительны при условиях свободного поля.

Данные действительны при номинальных условиях работы.

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

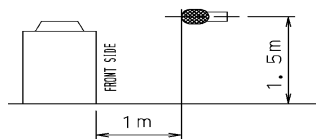
Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

Данные действительны при следующих условиях

Работа на охлаждение

Наружная температура Ta: 35°C

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



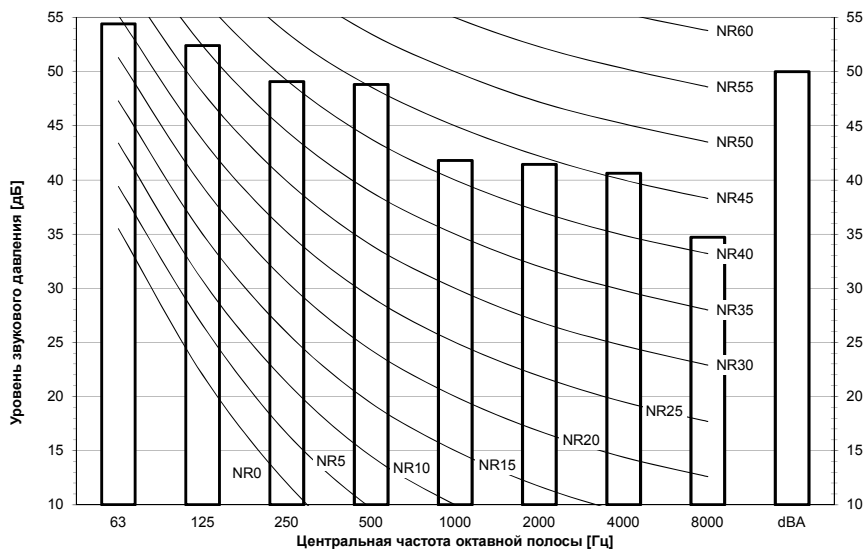
3D119542

11 Данные об уровне шума

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

RXYQ8-12U5

RYMQ8-12U5



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).

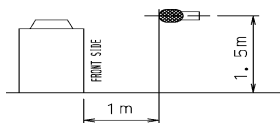
Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

Данные действительны при следующих условиях

Работа на охлаждение

Наружная температура Ta: 35°C

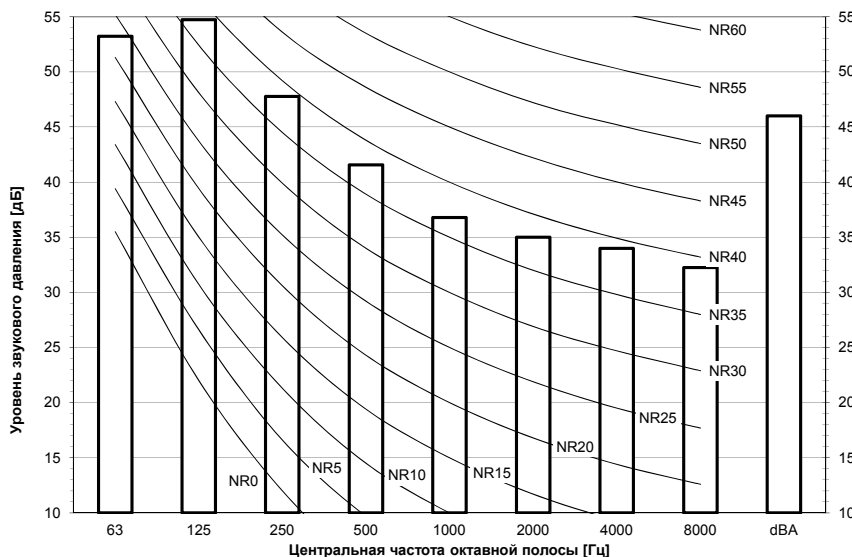
Полная нагрузка (максимальная частота вращения вентилятора и компрессора для назначенного тихого режима)



3D119537

RXYQ14U-16U5

RYMQ14-16U5



Примечания

Данные действительны при условиях свободного поля.

Данные действительны при номинальных условиях работы.

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

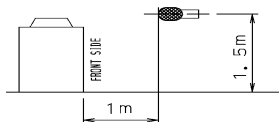
Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

Данные действительны при следующих условиях

Работа на охлаждение

Наружная температура Ta: 35°C

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

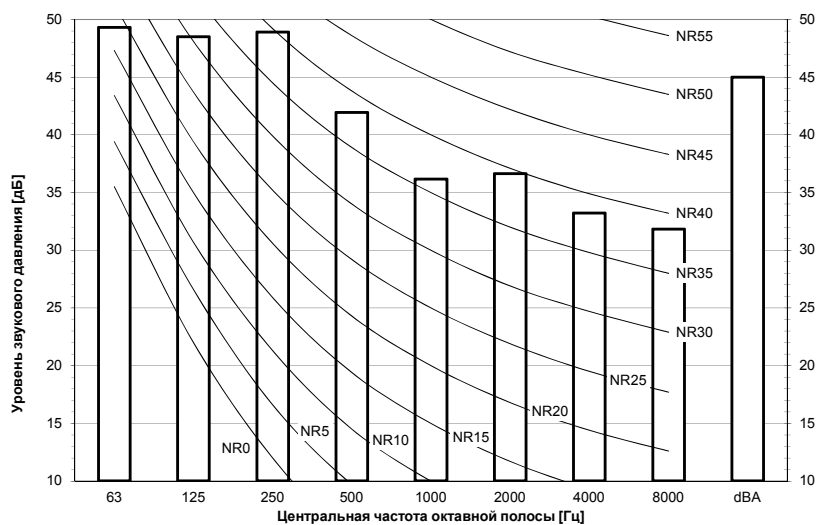


3D119540

11 Данные об уровне шума

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

RXYQ18-20U5
RYMQ18-20U5



Примечания

Данные действительны при условиях свободного поля.

Данные действительны при номинальных условиях работы.

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

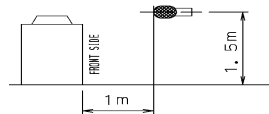
Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

Данные действительны при следующих условиях

Работа на охлаждение

Наружная температура Ta: 35°C

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



3D119543

12 Установка

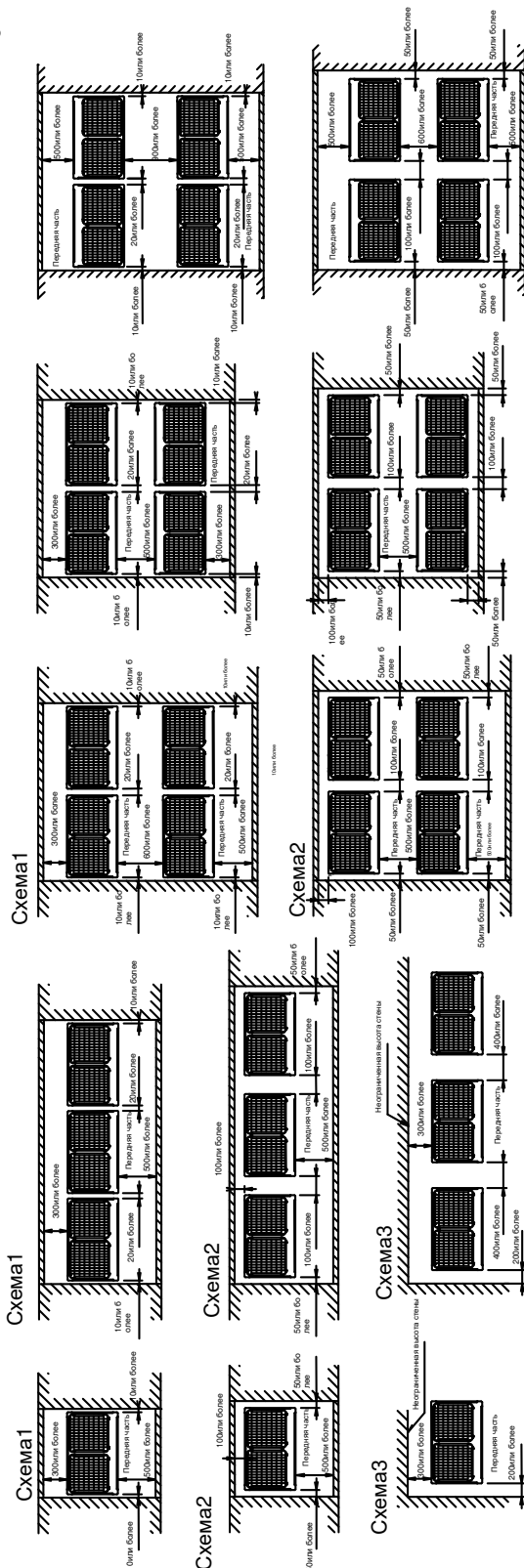
12 - 1 Способ монтажа

RYXU-Q5
RYYU-Q5
RYMU-Q5

Для монтажа отдельного блока

Для монтажа в ряд

Для компоновки централизованной группы



Примечания

1. Высота стен в случае схем 1 и 2:

Передняя часть: 1500мм

Сторона всасывания: 500мм

Боковая сторона: неограниченная высота

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

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

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

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

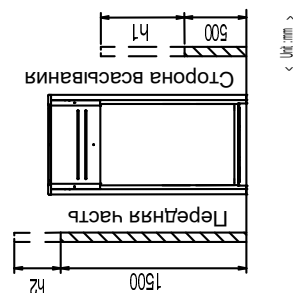
- передняя панель: пространство для обслуживания + h2/2

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

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

Обеспечьте спереди достаточное пространство для удобного подключения трубопровода хладагента.

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



3D118467A

12 Установка

12 - 2 Крепление и фундаменты блоков

RXYQ-U5

RYYQ-U5

RYMQ-U5

12

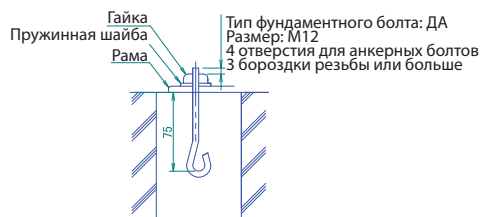
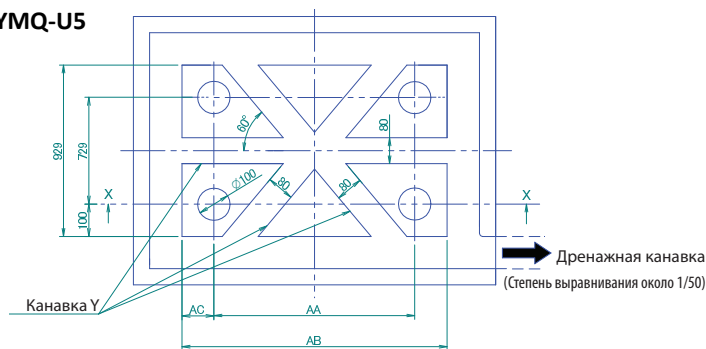
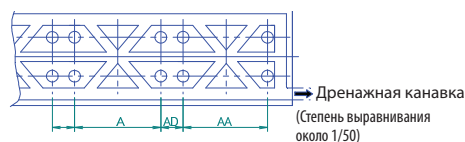
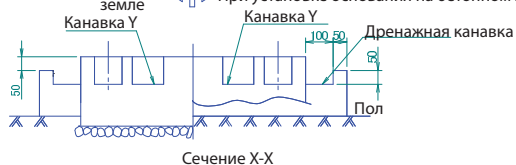


Схема расположения фундаментных болтов



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



Сечение X-X

ПРИМЕЧАНИЯ

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

Для мультисистемы

Модель	AA	AB	AC	AD
RYMQ8-12U5	766	992	113	185
RXYQ8-12U5				
RXYTQ8U5				
RYMQ14-20U5	1076	1076		
RXYQ14-20U5				
RXYTQ10-16U5				

3D118459A

12 Установка

12 - 3 Выбор труб с хладагентом

RXYQ-U5
RYYQ-U5
RYMQ-U5

VRV4
Тепловой насос
Ограничения трубопровода 1/3

Чертеж для справки приведен на стр. 2/3.

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

Примечание

Стандартные сочетания нескольких наружных агрегатов приведены в 3D079534.

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

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

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

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

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

Общая длина трубопровода должна находиться в пределах допустимого диапазона.

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

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

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

-> Если наружные блоки расположены выше внутренних:

a. Увеличение размера трубы для жидкости

b. Требуется специальная настройка наружного агрегата.

-> Если наружные блоки расположены ниже внутренних:

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

60~65m Минимальный коэффициент соединения: 90%

65~80m Минимальный коэффициент соединения: 100%

80~90m Минимальный коэффициент соединения: 110%

b. Увеличение размера трубы для жидкости

Требуется специальная настройка наружного агрегата.

(4) Допустимая минимальная длина составляет5м.

(5) В случае сочетаний нескольких наружных агрегатов.

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

(7) Смешанное сочетание блоков AHU и VRV DX indoor

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

3D079540E

12 Установка

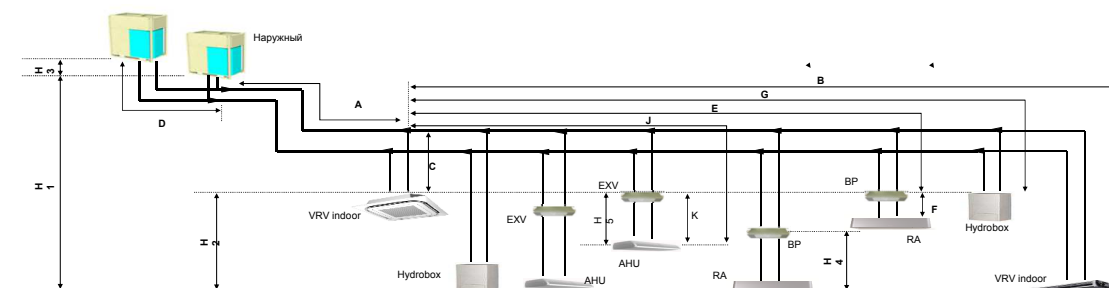
12 - 3 Выбор труб с хладагентом

RXYQ-U5
RYYQ-U5
RYMQ-U5

VRV4

Тепловой насос

Ограничения трубопровода 2/3



Примечание

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

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

Примечание

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

3D079540E

12 Установка

12 - 3 Выбор труб с хладагентом

RXYQ-U5
RYYQ-U5
RYMQ-U5

VRV4
Тепловой насос
Ограничения трубопровода 3/3

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

Примечание

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

О вариантах применения для вентиляции

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

3D079540E

13 Рабочий диапазон

13 - 1 Рабочий диапазон

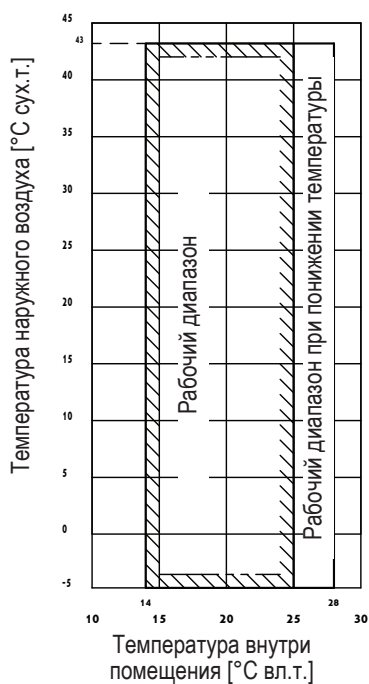
13

RXYQ-U5

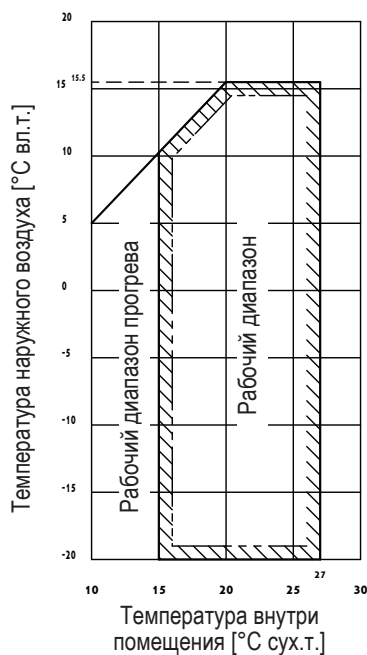
RYYQ-U5

RYMQ-U5

Охлаждение



Нагрев



ПРИМЕЧАНИЯ

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

3D118465

14 Подходящие внутренние блоки

14 - 1 Подходящие внутренние блоки

RXYQ-U5

RYYQ-U5

RYMQ-U5

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

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

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

Сведения о допустимых сочетаниях приведены в технических характеристиках.

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

Закрывается ENER LOT21

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

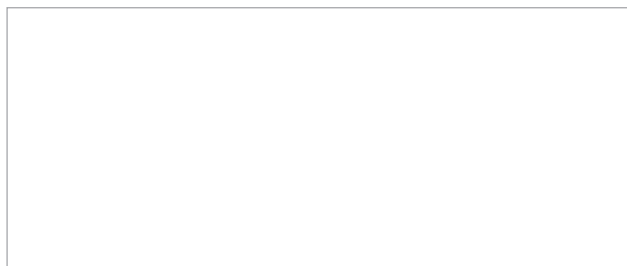
Закрывается ENER LOT10

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

За пределами ENER LOT21

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

3D118461E



EEDRU22A



11/2022



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