

Кондиционирование воздуха  
Технические данные  
**RYYQ-U**



- > RYYQ8U7Y1B
- > RYYQ10U7Y1B
- > RYYQ12U7Y1B
- > RYYQ14U7Y1B
- > RYYQ16U7Y1B
- > RYYQ18U7Y1B

> RYYQ20U7Y1B



# СОДЕРЖАНИЕ

## RYYQ-U, RYMQ-U

1	Характеристики .....	2
	RYYQ-U .....	2
	RYMQ-U .....	3
2	Технические характеристики .....	4
	Технические параметры .....	4
	Технические параметры .....	8
	Электрические параметры .....	12
	Электрические параметры .....	12
	Технические параметры .....	13
	Технические параметры .....	17
	Технические параметры .....	20
	Электрические параметры .....	24
	Электрические параметры .....	24
	Электрические параметры .....	25
3	Опции .....	26
4	Таблица сочетания .....	27
5	Таблицы производительности .....	30
	Условные обозначения таблицы производительностей .....	30
	Поправочный коэффициент для производительности .....	31
6	Размерные чертежи .....	44
7	Центр тяжести .....	46
8	Схемы трубопроводов .....	47
9	Монтажные схемы .....	49
	Монтажные схемы - Три фазы .....	49
10	Схемы внешних соединений .....	53
11	Данные об уровне шума .....	55
	Спектр звуковой мощности .....	55
	Спектр звукового давления .....	59
	Спектр звукового давления Тихий режим .....	63
12	Установка .....	68
	Способ монтажа .....	68
	Крепление и фундаменты блоков .....	69
	Выбор труб с хладагентом .....	70
13	Рабочий диапазон .....	73
14	Подходящие внутренние блоки .....	74

# 1 Характеристики

## 1 - 1 RYYQ-U

- Охват всех тепловых потребностей здания единой системой: Точное регулирование температур, вентиляция, ГВС, вентиляционные системы и воздушные завесы Biddle
- Широкий модельный ряд внутренних блоков: возможность сочетания блоков VRV со стильными внутренними блоками (Daikin Emura, Nexura...)
- Включает стандарты VRV IV и; технологии: регулирование температуры хладагента, 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
- Программа-конфигуратор VRV системы позволяет выполнить очень быстрый и правильный ввод в эксплуатацию и адаптацию системы к потребностям пользователя
- Дисплей в наружном блоке позволяет выполнить быструю установку параметров на месте, легко находить ошибки, отображать рабочие параметры, контролировать функционирование системы.
- Свободная комбинация высокоэффективных наружных блоков с учетом пространства, необходимого для монтажа
- Подходит для установки в любом здании: внутри или снаружи (высокое внешнее статическое давление достигает 78,4 Па). Установка внутри позволяет уменьшить длину трубопроводов, снизить затраты на монтаж, повысить эффективности и улучшить визуальное эстетическое восприятие
- Упрощенная установка и; гарантированная оптимальная эффективность благодаря автоматической зарядке и; проверке
- Простое соответствие положениям нормативных документов, касающихся F-газов, благодаря автоматизированной функции проверки содержания хладагента
- Значительная гибкость трубопроводов: перепад высоты внутри помещения 30 м, максимальная длина трубы: 190 м, общая длина трубопроводов: 1000 м
- Способность систем управления контролировать каждую зону индивидуально позволяет свести эксплуатационные расходы к минимуму
- Возможность поэтапного монтажа
- Поддержание системы в наилучшем состоянии благодаря нашему облачному сервису Daikin Cloud Service:: Непрерывный контроль, обеспечивающий максимальную эффективность, увеличение срока службы, немедленную сервисную поддержку благодаря прогнозу неисправностей
- Доступен вариант только для отопления (необратимая установка на месте)



С инвертором

# 1 Характеристики

## 1 - 2 RYMQ-U

- Модуль наружного блока VRV IV с тепловым насосом и постоянным нагревом для создания систем производительностью от 16 до 54 л.с.
- Свободная комбинация высокоэффективных наружных блоков с учетом пространства, необходимого для монтажа



С инвертором

## 2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры				RYYQ8U	RYYQ10U	RYYQ12U	RYYQ14U	RYYQ16U	RYYQ18U	RYYQ20U	
Непрерывное отопление				Да							
Recommended combination				4 x FXFQ50AV EB	4 x FXFQ63AV EB	6 x FXFQ50AV EB	1 x FXFQ50AV EB + 5 x FXFQ63AV EB	4 x FXFQ63AV EB + 2 x FXFQ80AV EB	3 x FXFQ50AV EB + 5 x FXFQ63AV EB	2 x FXFQ50AV EB + 6 x FXFQ63AV EB	
Recommended combination 2				4 x FXSQ50A2 VEB	4 x FXSQ63A2 VEB	6 x FXSQ50A2 VEB	1 x FXSQ50A2 VEB + 5 x FXSQ63A2 VEB	4 x FXSQ63A2 VEB + 2 x FXSQ80A2 VEB	3 x FXSQ50A2 VEB + 5 x FXSQ63A2 VEB	2 x FXSQ50A2 VEB + 6 x FXSQ63A2 VEB	
Recommended combination 3				4 x FXMQ50P7 VEB	4 x FXMQ63P7 VEB	6 x FXMQ50P7 VEB	1 x FXMQ50P7 VEB + 5 x FXMQ63P7 VEB	4 x FXMQ63P7 VEB + 2 x FXMQ80P7 VEB	3 x FXMQ50P7 VEB + 5 x FXMQ63P7 VEB	2 x FXMQ50P7 VEB + 6 x FXMQ63P7 VEB	
Холодопроизводительность	Prated,c	кВт		22,4 (1)	28,0 (1)	33,5 (1)	40,0 (1)	45,0 (1)	50,4 (1)	52,0 (1)	
Теплопроизводительность	Prated,h	кВт		13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0	
	Макс.	6°CWB	кВт	25,0 (2)	31,5 (2)	37,5 (2)	45,0 (2)	50,0 (2)	56,5 (2)	63,0 (2)	
SEER				7,6	6,8	6,3		6,0		5,9	
SEER, рекомендуемое сочетание 2				6,9	6,8	5,9	6,3	5,9	6,0	5,9	
SEER, рекомендуемое сочетание 3				7,5	6,8	6,2		5,8	6,0	5,9	
SCOP				4,3		4,1	4,0		4,2	4,0	
SCOP, рекомендуемое сочетание 2				4,2	4,3	4,1	4,0	4,1	4,2	4,0	
SCOP, рекомендуемое сочетание 3				4,2	4,1		4,0		4,1	3,9	
ηs,c			%	302,4	267,6	247,8	250,7	236,5	238,3	233,7	
ηs,c, рекомендуемое сочетание 2				273,6	270,5	233,5	250,0	234,2	236,8	233,9	
ηs,c, рекомендуемое сочетание 3				295,2	267,1	246,3	246,7	230,4	238,2	233,1	
ηs,h			%	167,9	168,2	161,4	155,4	157,8	163,1	156,6	
ηs,h, рекомендуемое сочетание 2				165,4	170,6	161,3	157,2	159,5	164,8	158,2	
ηs,h, рекомендуемое сочетание 3				165,6	162,0	160,6	155,7	156,8	159,6	153,4	
Диапазон производительностей			л.с.	8	10	12	14	16	18	20	
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков				64 (3)							
Индекс производительности подсоединяемых внутренних блоков	Мин.			100,0	125,0	150,0	175,0	200,0	225,0	250,0	
	Макс.			260,0	325,0	390,0	455,0	520,0	585,0	650,0	
Размеры	Блок	Высота	мм (2)	1.685							
		Ширина	мм (2)	930			1.240				
		Глубина	мм (2)	765							
	Упакованный блок	Высота	мм (2)	1.820							
		Ширина	мм (2)	995			1.305				
		Глубина	мм (2)	860							
Вес	Блок	кг	252			319		378			
	Упакованный блок	кг	265			335		395			
Упаковка	Материал			Картон_							
	Вес	кг	1,8			2,2					
Упаковка 2	Материал			Дерево							
	Вес	кг	11,0			14,0					
Упаковка 3	Материал			Пластик							
	Вес	кг	0,5			0,6					
Регулирование производительности	Способ			С инверторным управлением							
Корпус	Цвет			Белый Daikin							
	Материал			Окрашенная оцинкованная стальная пластина							
Теплообменник	Тип			Теплообменник с поперечным соединением оребрения							
	На стороне помещения			воздух							
	Outdoor side			воздух							
	Air flow rate	Cooling	Rated	m / h	9.720	10.500	11.100	13.380	15.600	15.060	15.660
		Heating	Rated	m / h	9.720	10.500	11.100	13.380	15.600	15.060	15.660

## 2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры				RYYQ8U	RYYQ10U	RYYQ12U	RYYQ14U	RYYQ16U	RYYQ18U	RYYQ20U	
Компрессор	Количество_			1			2				
	Тип			Герметичный спиральный компрессор							
	Картерный нагреватель		Вт	33							
Вентилятор	Количество			1			2				
	Внешнее статическое давление	Макс.	Па	78							
Двигатель вентилятора	Количество			1			2				
	Тип			Двигатель постоянного тока							
	Выход		Вт	550			750				
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБ(А)	78,0 (4)	79,1 (4)	83,4 (4)	80,9 (4)	85,6 (4)	83,8 (4)	87,9 (4)	
	Нагрев	Ном.	дБ(А)	62,7 (4)	64,8 (4)	64,9 (4)	68,3 (4)	68,6 (4)	66,3 (4)	67,0 (4)	
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБ(А)	57,0 (5)		61,0 (5)	60,0 (5)	63,0 (5)	62,0 (5)	65,0 (5)	
Рабочий диапазон	Охлаждение	Мин.-Макс.	°CDB	-5,0~43,0							
	Нагрев	Мин.-Макс.	°CWB	-20,0~15,5							
Хладагент	Тип			R-410A							
	GWP			2.087,5							
	Заправка			TCO <sub>2eq</sub>	12,3	12,5	13,2	21,5	21,7	24,4	24,6
				кг	5,9	6,0	6,3	10,3	10,4	11,7	11,8
Масло хладагента	Тип			Синтетическое (эфирное) масло FVC68D							
Подсоединения труб	Жидкость	Тип		Соединение пайкой							
		НД	мм (2)	9.52			12.7		15.9		
	Газ	Тип		Соединение пайкой							
		НД	мм (2)	19,1	22,2	28,6					
	Общая длина трубопроводов	Систем а	Фактич еская	м	1.000 (6)						
Способ разморозки				Реверсивный цикл							
Защитные устройства	Оборудование	01		Реле высокого давления							
		02		Устройство защиты от перегрузки привода вентилятора							
		03		Защита от перегрузки инвертора							
		04		Плавкий предохранитель платы							
		05		Leakage current detector							
PED	Категория			Категория II							
	Наиболее важная часть	Наименование		Аккумулятор							
		Ps*V	бар	325			415		493		
Space cooling	Условие A (35°C - 27/19)	EERd		3,0	2,3	2,4	2,6	2,1	1,9		
		Pdc	кВт	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0	
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd		5,2	4,7	4,3	4,1	3,9	3,8	3,7	
		Pdc	кВт	16,5	20,6	24,7	29,5	33,2	37,1	38,3	
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd		9,5	8,3	7,7	7,8	7,7	7,5	7,3	
		Pdc	кВт	10,6	13,3	15,9	18,9	21,3	23,9	24,6	
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd		18,8	17,0	13,9	14,3	14,2	18,3		
		Pdc	кВт	8,0	9,3	9,4	8,4	9,5	11,5		
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 2	Условие A (35°C - 27/19)	EERd		2,6	2,4		2,6	2,1	1,9		
		Pdc	кВт	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0	
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd		4,9	4,7	4,0	4,1	3,8	3,7	3,6	
		Pdc	кВт	16,5	20,6	24,7	29,5	33,2	37,1	38,3	
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd		8,8	8,5	7,1	7,9	7,6	7,5	7,3	
		Pdc	кВт	10,6	13,3	15,9	18,9	21,3	23,9	24,6	
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd		15,1	17,2	13,1	14,0		18,1	18,9	
		Pdc	кВт	8,8	9,3	9,1	8,4	9,5	11,4	10,9	

## 2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры			RYYQ8U	RYYQ10U	RYYQ12U	RYYQ14U	RYYQ16U	RYYQ18U	RYYQ20U	
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 3	Условие А (35°C - 27/19)	EERd	3,0	2,3	2,4	2,6	2,1	1,9		
		Pdc	кВт	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0
	Условие В (30°C - 27/19)	EERd	5,1	4,7	4,2	4,0	3,7		3,6	
		Pdc	кВт	16,5	20,6	24,7	29,5	33,2	37,1	38,3
	Условие С (25°C - 27/19)	EERd	9,6	8,4	7,7		7,4	7,6	7,3	
		Pdc	кВт	10,6	13,3	15,9	19,0	21,3	23,9	24,6
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd	16,0	16,9	13,7	14,0	14,1	18,3		
		Pdc	кВт	9,1	9,3	9,4	8,4	9,5	11,6	
Отопление (Умеренный климат)	TBivalent	COPd (заявленный COP)	2,5	2,4	2,0	2,3	2,2	1,9	1,8	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0
		Tbiv (bivalent temperature)	°C	-10						
	TOL	COPd (заявленный COP)	2,5	2,4	2,0	2,3	2,2	1,9	1,8	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0
		Toi (предельное значение рабочей температуры)	°C	-10						
	Условие А (-7°C)	COPd (заявленный COP)	2,7	2,6	2,4	2,6		2,4	2,1	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	12,1	14,2	16,3	18,2	20,5	24,7	27,4
	Условие В (2°C)	COPd (заявленный COP)	3,9			3,5		3,7	3,6	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	7,4	8,6	9,9	11,1	12,5	15,0	16,7
	Условие С (7°C)	COPd (заявленный COP)	6,3	6,4	6,1		6,3	6,7	6,5	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	5,0	5,5	6,4	7,1	8,0	9,7	10,7
Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)	7,9	8,2	7,9	8,5	8,6	9,0	9,1		
	Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	5,9		6,3	4,9		7,1		

## 2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры			RYYQ8U	RYYQ10U	RYYQ12U	RYYQ14U	RYYQ16U	RYYQ18U	RYYQ20U	
Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Умеренный климат)	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)	2,7		2,4	2,6		2,4	2,2	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	12,1	14,2	16,3	18,2	20,5	24,7	27,4
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)	3,9	4,0	3,9	3,5		3,8	3,7	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	7,4	8,6	9,9	11,1	12,2	15,0	16,7
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)	6,3	6,5	6,1		6,3	6,8	6,5	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	5,0	5,5	6,4	7,1	8,0	9,7	10,7
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)	7,8	8,3	7,9	8,6	8,7	9,1	9,2	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	5,9	6,0	6,4	4,9	5,0	7,2	
	TBivalent	COPd (заявленный COP)	2,4		1,9	2,3	2,2	1,9	1,8	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0
		Tbiv (бивалентная температура)	°C	-10						
	TOL	COPd (заявленный COP)	2,4		1,9	2,3	2,2	1,9	1,8	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0
		Tol (предел рабочей температуры)	°C	-10						
	Рекомендуемое сочетание 3 для отопления (Умеренный климат)	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)	2,7	2,6	2,4	2,6		2,4	2,1
			Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	12,1	14,2	16,3	18,2	20,5	24,7
Условие B (2°C)		COPd (заявленный COP)	3,9	3,7	3,9	3,5		3,7	3,6	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	7,4	8,6	9,9	11,1	12,5	15,0	16,7
Условие C (7°C)		COPd (заявленный COP)	6,2	6,4	6,0	6,1	6,2	6,5	6,3	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	4,9	5,5	6,4	7,1	8,0	9,7	10,7
Условие D (12°C)		COPd (заявленный COP)	7,8	8,1	7,8	8,5	8,6	8,7		
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	5,8	5,9	6,2	4,9		6,9	
TBivalent		COPd (заявленный COP)	2,5	2,4	2,0	2,3	2,2	1,9	1,8	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0
		Tbiv (бивалентная температура)	°C	-10						
TOL		COPd (заявленный COP)	2,5	2,4	2,0	2,3	2,2	1,9	1,8	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0
		Tol (предел рабочей температуры)	°C	-10						
Охлаждение		Cdc (Снижение охлаждения)						0,25		
Отопление		Cdh (Снижение отопления)						0,25		

## 2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры					RYYQ8U	RYYQ10U	RYYQ12U	RYYQ14U	RYYQ16U	RYYQ18U	RYYQ20U
Потребляемая мощность не в активном режиме	Crankcase heater mode	Cooling	PCK	кВт	0,000						
		Heating	PCK	кВт	0,052		0,077		0,089		
	Оборудование ВЫКЛ	Охлаждение	POFF	кВт	0,041		0,074		0,075		
		Нагрев	POFF	кВт	0,052		0,077		0,089		
	Режим ожидания	Охлаждение	PSB	кВт	0,041		0,074		0,075		
		Нагрев	PSB	кВт	0,052		0,077		0,089		
Термостат ВЫКЛ	Охлаждение	PTO	кВт	0,005		0,010					
	Нагрев	PTO	кВт	0,056		0,097		0,098			
Указатель того, что нагреватель оборудован дополнительным нагревателем					no						
Дополнительный нагреватель	Резервная мощность	Нагрев	elbu	кВт	0,0						

Стандартные аксессуары : Инструкции по установке; Количество : 1;

Стандартные аксессуары : Руководство по эксплуатации; Количество : 1;

Стандартные аксессуары : Соединительные трубопроводы; Количество : 1;

2-2 Технические параметры					RYMQ8U	RYMQ10U	RYMQ12U	RYMQ14U	RYMQ16U	RYMQ18U	RYMQ20U
Recommended combination					4 x FXFQ50AV EB	4 x FXFQ63AV EB	6 x FXFQ50AV EB	1 x FXFQ50AV EB + 5 x FXFQ63AV EB	4 x FXFQ63AV EB + 2 x FXFQ80AV EB	3 x FXFQ50AV EB + 5 x FXFQ63AV EB	2 x FXFQ50AV EB + 6 x FXFQ63AV EB
Recommended combination 2					4 x FXSQ50A2 VEB	4 x FXSQ63A2 VEB	6 x FXSQ50A2 VEB	1 x FXSQ50A2 VEB + 5 x FXSQ63A2 VEB	4 x FXSQ63A2 VEB + 2 x FXSQ80A2 VEB	3 x FXSQ50A2 VEB + 5 x FXSQ63A2 VEB	2 x FXSQ50A2 VEB + 6 x FXSQ63A2 VEB
Recommended combination 3					4 x FXMQ50P7 VEB	4 x FXMQ63P7 VEB	6 x FXMQ50P7 VEB	1 x FXMQ50P7 VEB + 5 x FXMQ63P7 VEB	4 x FXMQ63P7 VEB + 2 x FXMQ80P7 VEB	3 x FXMQ50P7 VEB + 5 x FXMQ63P7 VEB	2 x FXMQ50P7 VEB + 6 x FXMQ63P7 VEB
Холодопроизводительность	Prated,c			кВт	22,4 (1)	28,0 (1)	33,5 (1)	40,0 (1)	45,0 (1)	50,4 (1)	52,0 (1)
Теплопроизводительность	Prated,h			кВт	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0
	Макс.	6°CWB		кВт	25,0 (2)	31,5 (2)	37,5 (2)	45,0 (2)	50,0 (2)	56,5 (2)	63,0 (2)
SEER					7,6	6,8	6,3		6,0		5,9
SEER, рекомендуемое сочетание 2					6,9	6,8	5,9	6,3	5,9	6,0	5,9
SEER, рекомендуемое сочетание 3					7,5	6,8	6,2		5,8	6,0	5,9
SCOP					4,3		4,1	4,0		4,2	4,0
SCOP, рекомендуемое сочетание 2					4,2	4,3	4,1	4,0	4,1	4,2	4,0
SCOP, рекомендуемое сочетание 3					4,2	4,1		4,0		4,1	3,9
ηs,c				%	302,4	267,6	247,8	250,7	236,5	238,3	233,7
ηs,c, рекомендуемое сочетание 2					273,6	270,5	233,5	250,0	234,2	236,8	233,9
ηs,c, рекомендуемое сочетание 3					295,2	267,1	246,3	246,7	230,4	238,2	233,1
ηs,h				%	167,9	168,2	161,4	155,4	157,8	163,1	156,6
ηs,h, рекомендуемое сочетание 2					165,4	170,6	161,3	157,2	159,5	164,8	158,2
ηs,h, рекомендуемое сочетание 3					165,6	162,0	160,6	155,7	156,8	159,6	153,4
Диапазон производительностей				л.с.	8	10	12	14	16	18	20
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков					64 (3)						
Индекс производительности подсоединяемых внутренних блоков	Мин.				100,0	125,0	150,0	175,0	200,0	225,0	250,0
	Макс.				260,0	325,0	390,0	455,0	520,0	585,0	650,0

## 2 Технические характеристики

2-2 Технические параметры				RYMQ8U	RYMQ10U	RYMQ12U	RYMQ14U	RYMQ16U	RYMQ18U	RYMQ20U	
Размеры	Блок	Высота	мм (2)	1.685							
		Ширина	мм (2)	930			1.240				
		Глубина	мм (2)	765							
	Упакованный блок	Высота	мм (2)	1.820							
		Ширина	мм (2)	995			1.305				
		Глубина	мм (2)	860							
Вес	Блок	кг		198			275		308		
	Упакованный блок	кг		211			291		324		
Упаковка	Материал			Картон_							
	Вес		кг	1,8			2,2				
Упаковка 2	Материал			Дерево							
	Вес		кг	11,0			14,0				
Упаковка 3	Материал			Пластик							
	Вес		кг	0,5			0,6				
Регулирование производительности	Способ			С инверторным управлением							
Корпус	Цвет			Белый Daikin							
	Материал			Окрашенная оцинкованная стальная пластина							
Теплообменник	Тип			Теплообменник с поперечным соединением оребрения							
	На стороне помещения			воздух							
	Outdoor side			воздух							
	Air flow rate	Cooling	Rated	м /h	9.720	10.500	11.100	13.380	15.600	15.060	15.660
		Heating	Rated	м /h	9.720	10.500	11.100	13.380	15.600	15.060	15.660
Компрессор	Количество_			1			2				
	Тип			Герметичный спиральный компрессор							
	Картерный нагреватель		Вт	33							
Вентилятор	Количество			1			2				
	Внешнее статическое давление	Макс.	Па	78							
Двигатель вентилятора	Количество			1			2				
	Тип			Двигатель постоянного тока							
	Выход		Вт	550			750				
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБ(А)	78,0 (4)	79,1 (4)	83,4 (4)	80,9 (4)	85,6 (4)	83,8 (4)	87,9 (4)	
	Нагрев	Ном.	дБ(А)	62,7 (4)	64,8 (4)	64,9 (4)	68,3 (4)	68,6 (4)	66,3 (4)	67,0 (4)	
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБ(А)	57,0 (5)		61,0 (5)	60,0 (5)	63,0 (5)	62,0 (5)	65,0 (5)	
Рабочий диапазон	Охлаждение	Мин.~Макс.	°CDB	-5,0~43,0							
	Нагрев	Мин.~Макс.	°CWB	-20,0~15,5							
Хладагент	Тип			R-410A							
	GWP			2.087,5							
	Заправка	TCO <sub>2</sub> eq		12,3	12,5	13,2	21,5	23,6	24,4	24,6	
кг		5,9	6,0	6,3	10,3	11,3	11,7	11,8			
Масло хладагента	Тип			Синтетическое (эфирное) масло FVC68D							
Подсоединения труб	Жидкость	Тип		Соединение пайкой							
		НД	мм (2)	9.52			12.7		15.9		
	Газ	Тип		Соединение пайкой							
		НД	мм (2)	19,1	22,2	28,6					
	Выравнивание	Тип		Соединение пайкой							
		НД	мм (2)	19,1	22,2			28,6			
	Общая длина трубопроводов	Система	Фактическая	м	1.000 (6)						
Способ разморозки				Реверсивный цикл							
Защитные устройства	Оборудование	01		Реле высокого давления							
		02		Устройство защиты от перегрузки привода вентилятора							
		03		Защита от перегрузки инвертора							
		04		Плавкий предохранитель платы							
		05		Leakage current detector							

## 2 Технические характеристики

2-2 Технические параметры			RYMQ8U	RYMQ10U	RYMQ12U	RYMQ14U	RYMQ16U	RYMQ18U	RYMQ20U	
PED	Категория		Категория II							
	Наиболее важная часть	Наименование	Аккумулятор							
		Ps*V бар	325		415			493		
Space cooling	Условие A (35°C - 27/19)	EERd	3,0	2,3	2,4	2,6	2,1	1,9		
		Pdc кВт	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0	
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd	5,2	4,7	4,3	4,1	3,9	3,8	3,7	
		Pdc кВт	16,5	20,6	24,7	29,5	33,2	37,1	38,3	
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd	9,5	8,3	7,7	7,8	7,7	7,5	7,3	
		Pdc кВт	10,6	13,3	15,9	18,9	21,3	23,9	24,6	
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd	18,8	17,0	13,9	14,3	14,2	18,3		
		Pdc кВт	8,0	9,3	9,4	8,4	9,5	11,5		
	Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 2	Условие A (35°C - 27/19)	EERd	2,6	2,4		2,6	2,1	1,9	
			Pdc кВт	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0
Условие B (30°C - 27/19)		EERd	4,9	4,7	4,0	4,1	3,8	3,7	3,6	
		Pdc кВт	16,5	20,6	24,7	29,5	33,2	37,1	38,3	
Условие C (25°C - 27/19)		EERd	8,8	8,5	7,1	7,9	7,6	7,5	7,3	
		Pdc кВт	10,6	13,3	15,9	18,9	21,3	23,9	24,6	
Условие D (20°C - 27/19)		EERd	15,1	17,2	13,1	14,0		18,1	18,9	
		Pdc кВт	8,8	9,3	9,1	8,4	9,5	11,4	10,9	
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 3		Условие A (35°C - 27/19)	EERd	3,0	2,3	2,4	2,6	2,1	1,9	
			Pdc кВт	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd	5,1	4,7	4,2	4,0	3,7		3,6	
		Pdc кВт	16,5	20,6	24,7	29,5	33,2	37,1	38,3	
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd	9,6	8,4	7,7		7,4	7,6	7,3	
		Pdc кВт	10,6	13,3	15,9	19,0	21,3	23,9	24,6	
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd	16,0	16,9	13,7	14,0	14,1	18,3		
		Pdc кВт	9,1	9,3	9,4	8,4	9,5	11,6		
	Отопление (Умеренный климат)	TBivalent	COPd (заявленный COP)	2,5	2,4	2,0	2,3	2,2	1,9	1,8
			Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0
Tbiv (bivalent temperature) °C			-10							
TOL		COPd (заявленный COP)	2,5	2,4	2,0	2,3	2,2	1,9	1,8	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0	
		Toi (предельное значение рабочей температуры) °C	-10							
Условие A (-7°C)		COPd (заявленный COP)	2,7	2,6	2,4	2,6		2,4	2,1	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	12,1	14,2	16,3	18,2	20,5	24,7	27,4	
Условие B (2°C)		COPd (заявленный COP)	3,9			3,5		3,7	3,6	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	7,4	8,6	9,9	11,1	12,5	15,0	16,7	
Условие C (7°C)		COPd (заявленный COP)	6,3	6,4	6,1		6,3	6,7	6,5	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	5,0	5,5	6,4	7,1	8,0	9,7	10,7	
Условие D (12°C)		COPd (заявленный COP)	7,9	8,2	7,9	8,5	8,6	9,0	9,1	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	5,9		6,3	4,9		7,1		

## 2 Технические характеристики

2-2 Технические параметры			RYMQ8U	RYMQ10U	RYMQ12U	RYMQ14U	RYMQ16U	RYMQ18U	RYMQ20U	
Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Умеренный климат)	Условие А (-7°C)	COPd (заявленный COP)	2,7		2,4	2,6		2,4	2,2	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	12,1	14,2	16,3	18,2	20,5	24,7	27,4	
	Условие В (2°C)	COPd (заявленный COP)	3,9	4,0	3,9	3,5		3,8	3,7	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	7,4	8,6	9,9	11,1	12,2	15,0	16,7	
	Условие С (7°C)	COPd (заявленный COP)	6,3	6,5	6,1		6,3	6,8	6,5	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	5,0	5,5	6,4	7,1	8,0	9,7	10,7	
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)	7,8	8,3	7,9	8,6	8,7	9,1	9,2	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	5,9	6,0	6,4	4,9	5,0	7,2		
	TBivalent	COPd (заявленный COP)	2,4		1,9	2,3	2,2	1,9	1,8	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0	
		Tbiv (бивалентная температура) °C	-10							
	TOL	COPd (заявленный COP)	2,4		1,9	2,3	2,2	1,9	1,8	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0	
		Tol (предел рабочей температуры) °C	-10							
	Рекомендуемое сочетание 3 для отопления (Умеренный климат)	Условие А (-7°C)	COPd (заявленный COP)	2,7	2,6	2,4	2,6		2,4	2,1
			Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	12,1	14,2	16,3	18,2	20,5	24,7	27,4
Условие В (2°C)		COPd (заявленный COP)	3,9	3,7	3,9	3,5		3,7	3,6	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	7,4	8,6	9,9	11,1	12,5	15,0	16,7	
Условие С (7°C)		COPd (заявленный COP)	6,2	6,4	6,0	6,1	6,2	6,5	6,3	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	4,9	5,5	6,4	7,1	8,0	9,7	10,7	
Условие D (12°C)		COPd (заявленный COP)	7,8	8,1	7,8	8,5	8,6	8,7		
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	5,8	5,9	6,2	4,9		6,9		
TBivalent		COPd (заявленный COP)	2,5	2,4	2,0	2,3	2,2	1,9	1,8	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0	
		Tbiv (бивалентная температура) °C	-10							
TOL		COPd (заявленный COP)	2,5	2,4	2,0	2,3	2,2	1,9	1,8	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0	
		Tol (предел рабочей температуры) °C	-10							
Охлаждение		Cdc (Снижение охлаждения)		0,25						
Отопление		Cdh (Снижение отопления)		0,25						

## 2 Технические характеристики

2-2 Технические параметры					RYMQ8U	RYMQ10U	RYMQ12U	RYMQ14U	RYMQ16U	RYMQ18U	RYMQ20U
Потребляемая мощность не в активном режиме	Crankcase heater mode	Cooling	PCK	кВт	0,000						
		Heating	PCK	кВт	0,052			0,077		0,089	
	Оборудование ВыхЛ	Охлаждение	POFF	кВт	0,041			0,074		0,075	
		Нагрев	POFF	кВт	0,052			0,077		0,089	
	Режим ожидания	Охлаждение	PSB	кВт	0,041			0,074		0,075	
		Нагрев	PSB	кВт	0,052			0,077		0,089	
Термостат ВыхЛ	Охлаждение	PTO	кВт	0,005			0,010				
	Нагрев	PTO	кВт	0,056			0,097		0,098		
Указатель того, что нагреватель оборудован дополнительным нагревателем					no						
Дополнительный нагреватель	Резервная мощность	Нагрев	elbu	кВт	0,0						

Стандартные аксессуары : Инструкции по установке; Количество : 1;

Стандартные аксессуары : Руководство по эксплуатации; Количество : 1;

Стандартные аксессуары : Соединительные трубопроводы; Количество : 1;

2-3 Электрические параметры				RYYQ8U	RYYQ10U	RYYQ12U	RYYQ14U	RYYQ16U	RYYQ18U	RYYQ20U	
Power supply	Наименование			Y1							
	Фаза			3N~							
	Частота	Гц		50							
	Voltage	V		380-415							
Диапазон напряжений	Мин.	%		-10							
	Макс.	%		10							
Ток	Номинальный рабочий ток - 50 Гц	Охлаждение	A	7,2 (7)	10,2 (7)	12,7 (7)	15,4 (7)	18,0 (7)	20,8 (7)	26,9 (7)	
Ток - 50 Гц	Starting current (MSC) - remark			См. прим. 8							
	Змакс.	Список		Требования отс-т							
	Мин. ток цепи (MCA)			A	16,1 (8)	22,0 (8)	24,0 (8)	27,0 (8)	31,0 (8)	35,0 (8)	39,0 (8)
	Макс. ток предохранителя (MFA)			A	20 (9)	25 (9)	32 (9)		40 (9)		50 (9)
	Ток полной нагрузки (FLA)			Общая	A	1,2 (10)	1,3 (10)	1,5 (10)	1,8 (10)	2,6 (10)	
Соединительная проводка - 50 Гц	For power supply	Количество		5G							
	Для подсоединения с внутр. бл.	Количество		2							
		Примечание		F1,F2							
Power supply intake				Внутренний и наружный блок							

2-4 Электрические параметры				RYMQ8U	RYMQ10U	RYMQ12U	RYMQ14U	RYMQ16U	RYMQ18U	RYMQ20U	
Power supply	Наименование			Y1							
	Фаза			3N~							
	Частота	Гц		50							
	Voltage	V		380-415							
Диапазон напряжений	Мин.	%		-10							
	Макс.	%		10							
Ток	Номинальный рабочий ток - 50 Гц	Охлаждение	A	7,2 (7)	10,2 (7)	12,7 (7)	15,4 (7)	18,0 (7)	20,8 (7)	26,9 (7)	
Ток - 50 Гц	Starting current (MSC) - remark			См. прим. 8							
	Змакс.	Список		Требования отс-т							
	Мин. ток цепи (MCA)			A	16,1 (8)	22,0 (8)	24,0 (8)	27,0 (8)	31,0 (8)	35,0 (8)	39,0 (8)
	Макс. ток предохранителя (MFA)			A	20 (9)	25 (9)	32 (9)		40 (9)		50 (9)
	Ток полной нагрузки (FLA)			Общая	A	1,2 (10)	1,3 (10)	1,5 (10)	1,8 (10)	2,6 (10)	
Соединительная проводка - 50 Гц	For power supply	Количество		5G							
	Для подсоединения с внутр. бл.	Количество		2							
		Примечание		F1,F2							
Power supply intake				Внутренний и наружный блок							

## 2 Технические характеристики

### Примечания

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

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

В соответствии с EN/IEC 61000-3-12 может быть необходимо проконсультироваться у оператора системы коммуникаций для обеспечения подсоединения оборудования исключительно к питанию с  $S_{sc} \geq$  минимальное значение  $S_{sc}$

Максимально допустимое изменение диапазона напряжений между фазами составляет 2%.

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

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

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

Величина уровня звука измеряется в беззвонном помещении.

Давление звука в системе [дБ] =  $10 \cdot \log[10^{A/10} + 10^{B/10} + 10^{C/10}]$ , с блоком A = A дБА, блоком B = B дБА, блоком C = C дБА

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

$S_{sc}$ : мощность короткого замыкания

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

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

2-5 Технические параметры		RYYQ22U	RYYQ24U	RYYQ26U	RYYQ28U	RYYQ30U	RYYQ32U	RYYQ34U	
Система	Outdoor unit module 1	RYMQ10U	RYMQ8U	RYMQ12U			RYMQ16U		
	Модуль наружного блока 2	RYMQ12U	RYMQ16U	RYMQ14U	RYMQ16U	RYMQ18U	RYMQ16U	RYMQ18U	
Непрерывное отопление		Да				Yes	Да		
Recommended combination		6 x FXFQ50AV EB + 4 x FXFQ63AV EB	4 x FXFQ50AV EB + 4 x FXFQ63AV EB + 2 x FXFQ80AV EB	7 x FXFQ50AV EB + 5 x FXFQ63AV EB	6 x FXFQ50AV EB + 4 x FXFQ63AV EB + 2 x FXFQ80AV EB	9 x FXFQ50AV EB + 5 x FXFQ63AV EB	8 x FXFQ63AV EB + 4 x FXFQ80AV EB	3 x FXFQ50AV EB + 9 x FXFQ63AV EB + 2 x FXFQ80AV EB	
Recommended combination 2		6 x FXSQ50A2 VEB + 4 x FXSQ63A2 VEB	4 x FXSQ50A2 VEB + 4 x FXSQ63A2 VEB + 2 x FXSQ80A2 VEB	7 x FXSQ50A2 VEB + 5 x FXSQ63A2 VEB	6 x FXSQ50A2 VEB + 4 x FXSQ63A2 VEB + 2 x FXSQ80A2 VEB	9 x FXSQ50A2 VEB + 5 x FXSQ63A2 VEB	8 x FXSQ63A2 VEB + 4 x FXSQ80A2 VEB	3 x FXSQ50A2 VEB + 9 x FXSQ63A2 VEB + 2 x FXSQ80A2 VEB	
Recommended combination 3		6 x FXMQ50P7 VEB + 4 x FXMQ63P7 VEB	4 x FXMQ50P7 VEB + 4 x FXMQ63P7 VEB + 2 x FXMQ80P7 VEB	7 x FXMQ50P7 VEB + 5 x FXMQ63P7 VEB	6 x FXMQ50P7 VEB + 4 x FXMQ63P7 VEB + 2 x FXMQ80P7 VEB	9 x FXMQ50P7 VEB + 5 x FXMQ63P7 VEB	8 x FXMQ63P7 VEB + 4 x FXMQ80P7 VEB	3 x FXMQ50P7 VEB + 9 x FXMQ63P7 VEB + 2 x FXMQ80P7 VEB	
Холодопроизводительность	Prated,c	кВт	61,5 (1)	67,4 (1)	73,5 (1)	78,5 (1)	83,9 (1)	90,0 (1)	95,4 (1)

## 2 Технические характеристики

2-5 Технические параметры				RYYQ22U	RYYQ24U	RYYQ26U	RYYQ28U	RYYQ30U	RYYQ32U	RYYQ34U	
Теплопроизводительность	Prated,h		кВт	34,4	36,9	39,0	41,6	46,3	46,4	51,1	
	Макс.	6°CWB	кВт	69,0 (2)	75,0 (2)	82,5 (2)	87,5 (2)	94,0 (2)	100,0 (2)	106,5 (2)	
SEER				6,9	6,8	6,7	6,5		6,4		
SEER, рекомендуемое сочетание 2				6,7	6,6	6,5	6,3				
SEER, рекомендуемое сочетание 3				6,9	6,7	6,6	6,4	6,5	6,2	6,3	
SCOP				4,4	4,3	4,2		4,3	4,2		
SCOP, рекомендуемое сочетание 2				4,4	4,3	4,2		4,3	4,2	4,3	
SCOP, рекомендуемое сочетание 3				4,3	4,2			4,3	4,1	4,2	
ηs,c			%	274,5	269,9	264,2	257,8	256,8	251,7	253,3	
ηs,c, рекомендуемое сочетание 2				266,5	262,6	256,1	249,3	249,8	248,3	250,9	
ηs,c, рекомендуемое сочетание 3				273,3	265,3	261,1	253,1	256,1	244,2	249,8	
ηs,h			%	171,2	167,0	164,6	166,0	169,8	163,1	166,2	
ηs,h, рекомендуемое сочетание 2				172,3	167,1	165,4	166,8	170,6	164,6	167,7	
ηs,h, рекомендуемое сочетание 3				170,2	165,5	164,5	165,0	167,0	161,9	164,2	
Диапазон производительностей			л.с.	22	24	26	28	30	32	34	
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков				64 (3)							
Индекс производительности подсоединяемых внутренних блоков	Мин.			275,0	300,0	325,0	350,0	375,0	400,0	425,0	
	Макс.			715,0	780,0	845,0	910,0	975,0	1.040,0	1.105,0	
Теплообменник	На стороне помещения			воздух				Air	воздух		
	Outdoor side			воздух				Air	воздух		
	Air flow rate	Cooling	Rated	m /h	21.600	25.320	24.480	26.700	26.160	31.200	30.660
		Heating	Rated	m /h	21.600	25.320	24.480	26.700	26.160	31.200	30.660
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБ(A)	84,8 (4)	86,3 (4)	85,3 (4)	87,6 (4)	86,6 (4)	88,6 (4)	87,8 (4)	
	Нагрев	Ном.	дБ(A)	67,8 (4)	69,6 (4)	69,9 (4)	70,1 (4)	68,7 (4)	71,6 (4)	70,6 (4)	
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБ(A)	62,5 (5)	64,0 (5)	63,5 (5)	65,1 (5)	64,5 (5)	66,0 (5)	65,5 (5)	
Хладагент	Тип			R-410A							
	GWP			2.087,5							
Масло хладагента	Тип			Синтетическое (эфирное) масло FVC68D				Synthetic (ether) oil FVC68D	Синтетическое (эфирное) масло FVC68D		
Подсоединения труб	Жидкость	Тип		Соединение пайкой				Braze connection	Соединение пайкой		
		НД	мм (2)	15,9			19,1				
	Газ	Тип		Соединение пайкой				Braze connection	Соединение пайкой		
		НД	мм (2)	28,6	34,9						
	Общая длина трубопроводов	Система	Фактическая	м	1.000 (6)						
PED	Категория			Категория II				Category II	Категория II		
Срассе cooling	Условие А (35°C - 27/19)	EERd		2,6	2,5	2,6	2,3	2,1	2,3	2,1	
		Pdc	кВт	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	
	Условие В (30°C - 27/19)	EERd		4,8	4,6		4,4	4,3		4,2	
		Pdc	кВт	45,3	49,7	54,2	57,8	61,8	66,3	70,3	
	Условие С (25°C - 27/19)	EERd		8,5	8,6	8,2	8,1	8,2	8,1		
		Pdc	кВт	29,1	31,9	34,8	37,2	39,7	42,6	45,2	
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd		16,0	15,2	14,2	14,3	16,8	14,3	16,8	
		Pdc	кВт	18,8	15,8	16,2	16,5	21,0	19,0	20,1	
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 2	Условие А (35°C - 27/19)	EERd		2,6	2,4	2,6	2,3	2,1	2,2	2,1	
		Pdc	кВт	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	
	Условие В (30°C - 27/19)	EERd		4,6	4,5	4,4	4,3	4,2			
		Pdc	кВт	45,3	49,7	54,1	57,8	61,8	66,3	70,3	
	Условие С (25°C - 27/19)	EERd		8,2	8,4	7,9	7,8	7,9	8,0	8,1	
		Pdc	кВт	29,1	31,9	34,8	37,2	39,7	42,6	45,2	
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd		15,6	14,7	13,6	13,8	16,1	14,0	16,5	
		Pdc	кВт	18,4	15,4	15,7	16,5	20,5	18,9	20,1	

## 2 Технические характеристики

2-5 Технические параметры			RYYQ22U	RYYQ24U	RYYQ26U	RYYQ28U	RYYQ30U	RYYQ32U	RYYQ34U	
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 3	Условие A (35°C - 27/19)	EERd	2,5			2,3	2,1	2,2	2,1	
		Pdc	кВт	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd	4,8	4,5		4,3		4,1		
		Pdc	кВт	45,3	49,7	54,2	57,8	61,8	66,3	70,3
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd	8,5	8,4	8,1	8,0	8,2	7,8	8,0	
		Pdc	кВт	29,1	31,9	34,8	37,2	39,7	42,6	45,2
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd	15,8	15,2	14,0	14,1	16,6	13,8	16,6	
		Pdc	кВт	18,8	15,7	16,0	16,6	21,0	19,0	20,1
Отопление (Умеренный климат)	TBivalent	COPd (заявленный COP)	2,3	2,5	2,3	2,2	2,1	2,4	2,2	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	34,4	36,9	39,0	41,6	46,3	46,4	51,1
		Tbiv (bivalent temperature)	°C	-10						
	TOL	COPd (заявленный COP)	2,3	2,5	2,3	2,2	2,1	2,4	2,2	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	34,4	36,9	39,0	41,6	46,3	46,4	51,1
		Tol (предельное значение рабочей температуры)	°C	-10						
	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)	2,6	2,8	2,6		2,7	2,6		
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	30,4	32,6	34,5	36,8	41,0	45,2	
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)	4,0	3,7	3,8		3,9	3,6	3,7	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	18,5	19,9	21,0	22,4	24,9	25,0	27,5
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)	6,3		6,1	6,2	6,5	6,3	6,5	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	11,9	13,0	13,5	14,4	16,0	16,1	17,7
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)	8,2	8,9	8,8	9,0			8,8	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	6,0	5,7	6,0	6,4	7,1	7,9	

## 2 Технические характеристики

2-5 Технические параметры			RYYQ22U	RYYQ24U	RYYQ26U	RYYQ28U	RYYQ30U	RYYQ32U	RYYQ34U	
Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Умеренный климат)	Условие А (-7°C)	COPd (заявленный COP)	2,6	2,7	2,6			2,7	2,6	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	30,4	32,6	34,5	36,8	41,0		45,2	
	Условие В (2°C)	COPd (заявленный COP)	4,1	3,7	3,8			3,9	3,6	3,8
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	18,5	19,9	21,0	22,4	24,9	25,0	27,5	
	Условие С (7°C)	COPd (заявленный COP)	6,3		6,1	6,3	6,6	6,3	6,6	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	11,9	13,1		14,4	16,0	16,1	17,7	
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)	8,4	9,0	8,9	9,1			8,9	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	6,0	5,7	6,0	6,4	7,2	7,1	7,9	
	TBivalent	COPd (заявленный COP)	2,2	2,4	2,2			2,1	2,4	2,2
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	34,4	36,9	39,0	41,6	46,3	46,4	51,1	
		Tbiv (бивалентная температура) °C	-10							
	TOL	COPd (заявленный COP)	2,2	2,4	2,2			2,1	2,4	2,2
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	34,4	36,9	39,0	41,6	46,3	46,4	51,1	
		Tol (предел рабочей температуры) °C	-10							
Рекомендуемое сочетание 3 для отопления (Умеренный климат)	Условие А (-7°C)	COPd (заявленный COP)	2,6	2,7	2,6			2,5	2,7	2,6
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	30,4	32,6	34,5	36,8	41,0		45,2	
	Условие В (2°C)	COPd (заявленный COP)	4,0	3,7	3,8			3,9	3,6	3,7
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	18,5	19,9	21,0	22,4	24,9	25,0	27,5	
	Условие С (7°C)	COPd (заявленный COP)	6,2	6,3	6,1	6,2	6,3			6,4
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	11,9	12,9	13,5	14,4	16,0	16,1	17,7	
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)	8,2	8,9	8,8	9,0	8,6	9,0	8,9	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	6,0	5,7	6,0	6,4	7,1		7,9	
	TBivalent	COPd (заявленный COP)	2,3	2,4	2,2			2,1	2,4	2,2
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	34,4	36,9	39,0	41,6	46,3	46,4	51,1	
		Tbiv (бивалентная температура) °C	-10							
	TOL	COPd (заявленный COP)	2,3	2,4	2,2			2,1	2,4	2,2
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	34,4	36,9	39,0	41,6	46,3	46,4	51,1	
		Tol (предел рабочей температуры) °C	-10							
Охлаждение	Cdc (Снижение охлаждения)		0,25							
Отопление	Cdh (Снижение отопления)		0,25							

## 2 Технические характеристики

2-5 Технические параметры					RYYQ22U	RYYQ24U	RYYQ26U	RYYQ28U	RYYQ30U	RYYQ32U	RYYQ34U
Потребляемая мощность не в активном режиме	Оборудование ВЫКЛ	Охлаждение	POFF	кВт	0,081	0,115		0,116	0,149	0,150	
		Нагрев	POFF	кВт	0,103	0,129		0,141	0,154	0,166	
	Режим ожидания	Охлаждение	PSB	кВт	0,081	0,115		0,116	0,149	0,150	
		Нагрев	PSB	кВт	0,103	0,129		0,141	0,154	0,166	
	Термостат ВЫКЛ	Охлаждение	PTO	кВт	0,009	0,014			0,019		
		Нагрев	PTO	кВт	0,113	0,154		0,155	0,195	0,196	
Указатель того, что нагреватель оборудован дополнительным нагревателем					no						
Дополнительный нагреватель	Резервная мощность	Нагрев	elbu	кВт	0,0						

Стандартные аксессуары : Инструкции по установке; Количество : 1;

Стандартные аксессуары : Руководство по эксплуатации; Количество : 1;

Стандартные аксессуары : Соединительные трубопроводы; Количество : 1;

2-6 Технические параметры				RYYQ36U	RYYQ38U	RYYQ40U	RYYQ42U	RYYQ44U	RYYQ46U	RYYQ48U	
Система	Outdoor unit module 1			RYMQ16U	RYMQ8U	RYMQ10U		RYMQ12U	RYMQ14U	RYMQ16U	
	Модуль наружного блока 2			RYMQ20U	RYMQ10U	RYMQ12U	RYMQ16U				
	Модуль наружного блока 3			-	RYMQ20U	RYMQ18U	RYMQ16U				
Непрерывное отопление				Да							
Recommended combination				2 x FXFQ50AV EB + 10 x FXFQ63AV EB + 2 x FXFQ80AV EB	6 x FXFQ50AV EB + 10 x FXFQ63AV EB	9 x FXFQ50AV EB + 9 x FXFQ63AV EB	12 x FXFQ63AV EB + 4 x FXFQ80AV EB	6 x FXFQ50AV EB + 8 x FXFQ63AV EB + 4 x FXFQ80AV EB	1 x FXFQ50AV EB + 13 x FXFQ63AV EB + 4 x FXFQ80AV EB	12 x FXFQ63AV EB + 6 x FXFQ80AV EB	
Recommended combination 2				2 x FXSQ50A2 VEB + 10 x FXSQ63A2 VEB + 2 x FXSQ80A2 VEB	6 x FXSQ50A2 VEB + 10 x FXSQ63A2 VEB	9 x FXSQ50A2 VEB + 9 x FXSQ63A2 VEB	12 x FXSQ63A2 VEB + 4 x FXSQ80A2 VEB	6 x FXSQ50A2 VEB + 8 x FXSQ63A2 VEB + 4 x FXSQ80A2 VEB	1 x FXSQ50A2 VEB + 13 x FXSQ63A2 VEB + 4 x FXSQ80A2 VEB	12 x FXSQ63A2 VEB + 6 x FXSQ80A2 VEB	
Recommended combination 3				2 x FXMQ50P7 VEB + 10 x FXMQ63P7 VEB + 2 x FXMQ80P7 VEB	6 x FXMQ50P7 VEB + 10 x FXMQ63P7 VEB	9 x FXMQ50P7 VEB + 9 x FXMQ63P7 VEB	12 x FXMQ63P7 VEB + 4 x FXMQ80P7 VEB	6 x FXMQ50P7 VEB + 8 x FXMQ63P7 VEB + 4 x FXMQ80P7 VEB	1 x FXMQ50P7 VEB + 13 x FXMQ63P7 VEB + 4 x FXMQ80P7 VEB	12 x FXMQ63P7 VEB + 6 x FXMQ80P7 VEB	
Холодопроизводительность	Prated,c		кВт	97,0 (1)	102,4 (1)	111,9 (1)	118,0 (1)	123,5 (1)	130,0 (1)	135,0 (1)	
Теплопроизводительность	Prated,h		кВт	54,2	60,7	62,3	62,4	64,8	67,0	69,6	
	Макс.	6°CWB	кВт	113,0 (2)	119,5 (2)	125,5 (2)	131,5 (2)	137,5 (2)	145,0 (2)	150,0 (2)	
SEER				6,3	6,9	6,7	6,6	6,5	6,4		
SEER, рекомендуемое сочетание 2				6,3	6,8	6,6		6,3	6,4	6,3	
SEER, рекомендуемое сочетание 3				6,3	6,9	6,7	6,5	6,3		6,2	
SCOP				4,1	4,3		4,2		4,1		
SCOP, рекомендуемое сочетание 2				4,2	4,3	4,4	4,3	4,2			
SCOP, рекомендуемое сочетание 3				4,1	4,2	4,3	4,2		4,1		
ηs,c			%	250,8	272,4	263,5	261,2	255,9	254,9	251,7	
ηs,c, рекомендуемое сочетание 2				248,7	269,2	259,2	259,3	249,2	252,2	248,3	
ηs,c, рекомендуемое сочетание 3				247,2	272,2	263,2	255,4	250,1	248,3	244,2	
ηs,h			%	162,4	167,5	170,0	165,5	164,5	162,0	162,8	
ηs,h, рекомендуемое сочетание 2				164,1	168,4	171,3	167,3	165,6	163,5	164,3	
ηs,h, рекомендуемое сочетание 3				159,9	164,8	167,8	164,4	163,5	161,3	161,7	
Диапазон производительностей				л.с.	36	38	40	42	44	46	48
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков							64 (3)				

## 2 Технические характеристики

2-6 Технические параметры				RYYQ36U	RYYQ38U	RYYQ40U	RYYQ42U	RYYQ44U	RYYQ46U	RYYQ48U		
Индекс производительности подсоединяемых внутренних блоков	Мин.				450,0	475,0	500,0	525,0	550,0	575,0	600,0	
	Макс.				1.170,0	1.235,0	1.300,0	1.365,0	1.430,0	1.495,0	1.560,0	
Теплообменник	На стороне помещения				воздух							
	Outdoor side				воздух							
	Air flow rate	Cooling	Rated	m / h	31.260	35.880	36.660	41.700	42.300	44.580	46.800	
Heating		Rated	m / h	31.260	35.880	36.660	41.700	42.300	44.580	46.800		
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБ(A)	89,9 (4)	88,8 (4)	87,3 (4)	89,1 (4)	89,8 (4)	89,3 (4)	90,4 (4)		
	Нагрев	Ном.	дБ(A)	70,9 (4)	69,9 (4)	70,2 (4)	72,4 (4)		73,3 (4)	73,4 (4)		
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБ(A)	67,1 (5)	66,2 (5)	65,2 (5)	66,5 (5)	67,2 (5)	67,0 (5)	67,8 (5)		
Хладагент	Тип	R-410A										
	GWP	2.087,5										
Масло хладагента	Тип	Синтетическое (эфирное) масло FVC68D										
Подсоединения труб	Жидкость	Тип	Соединение пайкой									
		НД	мм (2)	19,1								
	Газ	Тип	Соединение пайкой									
		НД	мм (2)	41,3								
Общая длина трубопроводов	Система	Фактическая	м	1.000 (6)								
PED	Категория			Категория II								
Space cooling	Условие A (35°C - 27/19)	EERd	2,1			2,4	2,2	2,3		2,4	2,3	
		Pdc	кВт			97,0	102,4	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd	4,1			4,5		4,4			4,3	
		Pdc	кВт			71,5	75,5	82,5	86,9	91,0	95,8	99,5
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd	7,9			8,5	8,3	8,2	8,1			
		Pdc	кВт			45,9	48,5	53,0	55,9	58,5	61,6	64,0
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd	16,7			17,9	16,0	15,4	14,4	14,3		
		Pdc	кВт			20,4	21,6	23,6	24,8	26,0	27,4	28,4
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 2	Условие A (35°C - 27/19)	EERd	2,1			2,3	2,2	2,3		2,2		
		Pdc	кВт			97,0	102,4	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd	4,1			4,5	4,4		4,3			
		Pdc	кВт			71,5	75,4	82,4	86,9	91,0	95,8	99,5
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd	7,9			8,4	8,1	8,2	7,9	8,1	8,0	
		Pdc	кВт			45,9	48,5	53,0	55,9	58,5	61,6	63,9
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd	16,5			17,8	15,9	15,3	14,0			
		Pdc	кВт			20,4	21,6	23,6	24,8	26,0	27,4	28,4
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 3	Условие A (35°C - 27/19)	EERd	2,1			2,4	2,2	2,3		2,2		
		Pdc	кВт			97,0	102,4	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd	4,0			4,5	4,4	4,3		4,2	4,1	
		Pdc	кВт			71,5	75,5	82,5	87,0	91,0	95,8	99,5
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd	7,8			8,5	8,4	8,0	7,9			
		Pdc	кВт			45,9	48,5	53,0	55,9	58,5	61,6	63,9
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd	16,5			17,9	16,1	15,2	14,2	13,9	13,8	
		Pdc	кВт			20,4	21,6	23,6	24,8	26,0	27,4	28,4

## 2 Технические характеристики

2-6 Технические параметры			RYYQ36U	RYYQ38U	RYYQ40U	RYYQ42U	RYYQ44U	RYYQ46U	RYYQ48U	
Отопление (Умеренный климат)	TBivalent	COPd (заявленный COP)	2,1	2,2		2,4	2,3	2,4		
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт 54,2	60,7	62,3	62,4	64,8	67,0	69,6	
		Tbiv (bivalent temperature)	°C	-10						
	TOL	COPd (заявленный COP)	2,1	2,2		2,4	2,3	2,4		
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт 54,2	60,7	62,3	62,4	64,8	67,0	69,6	
		Tol (предельное значение рабочей температуры)	°C	-10						
	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)	2,5		2,6	2,7				
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт 47,9	53,7	55,1	55,2	57,3	59,3	61,6	
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)	3,7	3,9	4,0	3,7		3,6		
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт 29,2	32,7	33,5	33,6	34,9	36,1	37,5	
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)	6,4	6,5		6,3		6,2	6,3	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт 18,8	21,3	21,6		22,4	23,2	24,1	
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)	8,6	8,7		8,6		8,7	8,8	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт 8,3	13,1		9,9	10,0	10,3	10,7	
	Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Умеренный климат)	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)	2,5		2,6	2,7			
			Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт 47,9	53,7	55,1	55,2	57,3	59,3	61,6
		Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)	3,7	3,9	4,0	3,7		3,6	
			Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт 29,2	32,7	33,5	33,6	34,9	36,1	37,5
Условие C (7°C)		COPd (заявленный COP)	6,5			6,4		6,3		
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт 18,8	21,3	21,6		22,4	22,8	24,1	
Условие D (12°C)		COPd (заявленный COP)	8,8			8,7		8,8	8,9	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт 8,3	13,2		10,0		10,3	10,7	
TBivalent		COPd (заявленный COP)	2,2	2,3	2,2	2,4	2,3	2,4		
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт 54,2	60,7	62,3	62,4	64,8	67,0	69,6	
		Tbiv (бивалентная температура)	°C	-10						
TOL		COPd (заявленный COP)	2,2	2,3	2,2	2,4	2,3	2,4		
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт 54,2	60,7	62,3	62,4	64,8	67,0	69,6	
		Tol (предел рабочей температуры)	°C	-10						

## 2 Технические характеристики

2-6 Технические параметры				RYYQ36U	RYYQ38U	RYYQ40U	RYYQ42U	RYYQ44U	RYYQ46U	RYYQ48U
Рекомендуемое сочетание 3 для отопления (Умеренный климат)	Условие А (-7°C)	COPd (заявленный COP)		2,4	2,5	2,6	2,7	2,6	2,7	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	47,9	53,7	55,1	55,2	57,3	59,3	61,6
	Условие В (2°C)	COPd (заявленный COP)		3,6	3,8	3,9	3,7		3,6	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	29,2	32,7	33,5	33,6	34,9	36,1	37,5
	Условие С (7°C)	COPd (заявленный COP)		6,3		6,4	6,3	6,2		6,3
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	18,8	21,2	21,6		22,4	23,2	24,1
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)		8,3	8,5	8,4	8,6		8,7	8,8
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	8,3	12,9	12,8	9,9	10,0	10,3	10,7
	TBivalent	COPd (заявленный COP)		2,1	2,2		2,4	2,3	2,4	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	54,2	60,7	62,3	62,4	64,8	67,0	69,6
		Tbiv (бивалентная температура)	°C	-10						
	TOL	COPd (заявленный COP)		2,1	2,2		2,4	2,3	2,4	
Pdh (заявленная теплопроизводительность)		кВт	54,2	60,7	62,3	62,4	64,8	67,0	69,6	
Tol (предел рабочей температуры)		°C	-10							
Охлаждение	Cdc (Снижение охлаждения)			0,25						
Отопление	Cdh (Снижение отопления)			0,25						
Потребляемая мощность не в активном режиме	Оборудование ВЫКЛ	Охлаждение	POFF	кВт	0,150	0,157		0,190		0,223
		Нагрев	POFF	кВт	0,166	0,192		0,206		0,231
	Режим ожидания	Охлаждение	PSB	кВт	0,150	0,157		0,190		0,223
		Нагрев	PSB	кВт	0,166	0,192		0,206		0,231
	Термостат ВЫКЛ	Охлаждение	PTO	кВт	0,019			0,024		0,029
		Нагрев	PTO	кВт	0,196	0,211		0,251		0,292
Указатель того, что нагреватель оборудован дополнительным нагревателем				no						
Дополнительный нагреватель	Резервная мощность	Нагрев	elbu	кВт	0,0					

Стандартные аксессуары : Инструкции по установке; Количество : 1;

Стандартные аксессуары : Руководство по эксплуатации; Количество : 1;

Стандартные аксессуары : Соединительные трубопроводы; Количество : 1;

2-7 Технические параметры				RYYQ50U	RYYQ52U	RYYQ54U
Система	Outdoor unit module 1			RYMQ16U		RYMQ18U
	Модуль наружного блока 2			RYMQ16U	RYMQ18U	
	Модуль наружного блока 3			RYMQ18U		
Непрерывное отопление				Да		
Recommended combination				3 x FXFQ50AVEB + 13 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 14 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	9 x FXFQ50AVEB + 15 x FXFQ63AVEB
Recommended combination 2				3 x FXSQ50A2VEB + 13 x FXSQ63A2VEB + 4 x FXSQ80A2VEB	6 x FXSQ50A2VEB + 14 x FXSQ63A2VEB + 2 x FXSQ80A2VEB	9 x FXSQ50A2VEB + 15 x FXSQ63A2VEB

## 2 Технические характеристики

2-7 Технические параметры				RYYQ50U	RYYQ52U	RYYQ54U
Recommended combination 3				3 x FXMQ50P7VEB + 13 x FXMQ63P7VEB + 4 x FXMQ80P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB + 14 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB	9 x FXMQ50P7VEB + 15 x FXMQ63P7VEB
Холодопроизводительность	Prated,c		кВт	140,4 (1)	145,8 (1)	151,2 (1)
	Теплопроизводительность	Prated,h	кВт	74,3	79,0	83,7
	Макс.	6°CWB	кВт	156,5 (2)	163,0 (2)	169,5 (2)
SEER				6,4		
SEER, рекомендуемое сочетание 2				6,3	6,4	
SEER, рекомендуемое сочетание 3				6,3	6,4	
SCOP				4,2	4,3	
SCOP, рекомендуемое сочетание 2				4,2	4,3	
SCOP, рекомендуемое сочетание 3				4,2		
ηs,c			%	252,8	253,7	254,1
ηs,c, рекомендуемое сочетание 2				250,0	251,6	252,5
ηs,c, рекомендуемое сочетание 3				248,0	251,5	253,9
ηs,h			%	165,2	167,2	169,4
ηs,h, рекомендуемое сочетание 2				166,7	168,7	170,8
ηs,h, рекомендуемое сочетание 3				163,2	164,4	166,0
Диапазон производительностей			л.с.	50	52	54
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков				64 (3)		
Индекс производительности подсоединяемых внутренних блоков	Мин.			625,0	650,0	675,0
	Макс.			1.625,0	1.690,0	1.755,0
Теплообменник	На стороне помещения			воздух		
	Outdoor side			воздух		
	Air flow rate	Cooling	Rated	m /h	46.260	45.720
Heating		Rated	m /h	46.260	45.720	45.180
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБ(A)	89,8 (4)	89,3 (4)	88,6 (4)
	Нагрев	Ном.	дБ(A)	72,7 (4)	72,0 (4)	71,1 (4)
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБ(A)	67,5 (5)	67,1 (5)	66,8 (5)
Хладагент	Type			R-410A		
	GWP			2.087,5		
Масло хладагента	Type			Синтетическое (эфирное) масло FVC68D		
Подсоединения труб	Жидкость	Тип		Соединение пайкой		
		НД	мм (2)	19,1		
	Газ	Тип		Соединение пайкой		
		НД	мм (2)	41,3		
Общая длина трубопроводов	Система	Фактическая	м	1.000 (6)		
PED	Категория			Категория II		
Space cooling	Условие A (35°C - 27/19)	EERd		2,1	2,0	1,9
		Pdc	кВт	140,4	145,8	151,2
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd		4,2		4,1
		Pdc	кВт	103,4	107,4	111,4
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd		8,1		
		Pdc	кВт	66,5	69,1	71,6
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd		15,9	17,6	19,1
		Pdc	кВт	29,6	30,7	34,4
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 2	Условие A (35°C - 27/19)	EERd		2,1	2,0	1,9
		Pdc	кВт	140,4	145,8	151,2
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd		4,2	4,1	
		Pdc	кВт	103,5	107,4	111,4
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd		8,0	8,1	
		Pdc	кВт	66,5	69,0	71,6
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd		15,6	17,4	18,9
		Pdc	кВт	29,6	30,7	34,1

## 2 Технические характеристики

2-7 Технические параметры			RYYQ50U	RYYQ52U	RYYQ54U	
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 3	Условие А (35°C - 27/19)	EERd	2,1	2,0	1,9	
		Pdc	кВт	140,4	145,8	151,2
	Условие В (30°C - 27/19)	EERd	4,1			
		Pdc	кВт	103,5	107,4	111,4
	Условие С (25°C - 27/19)	EERd	7,9	8,0	8,2	
		Pdc	кВт	66,5	69,1	71,6
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd	15,6	17,5	19,1	
		Pdc	кВт	29,6	30,7	34,7
Отопление (Умеренный климат)	TBivalent	COPd (заявленный COP)	2,3	2,2	2,1	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	74,3	79,0	83,7
		Tbiv (bivalent temperature)	°C	-10		
	TOL	COPd (заявленный COP)	2,3	2,2	2,1	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	74,3	79,0	83,7
		Toi (предельное значение рабочей температуры)	°C	-10		
	Условие А (-7°C)	COPd (заявленный COP)	2,7	2,6		
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	65,7	69,9	74,0
	Условие В (2°C)	COPd (заявленный COP)	3,7	3,8	3,9	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	40,0	42,5	45,1
	Условие С (7°C)	COPd (заявленный COP)	6,5	6,6	6,8	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	25,7	27,4	29,0
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)	8,9	9,0		
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	12,0	14,2	

## 2 Технические характеристики

2-7 Технические параметры			RYYQ50U	RYYQ52U	RYYQ54U
Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Умеренный климат)	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)	2,7		
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	65,7	69,9	74,0
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)	3,7		
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	40,0	42,6	45,1
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)	6,5		
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	25,7	27,4	29,0
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)	9,0		
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	12,2	14,4	
	TBivalent	COPd (заявленный COP)	2,3		
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	74,3	79,0	83,7
		Tbiv (бивалентная температура) °C	-10		
	TOL	COPd (заявленный COP)	2,3		
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	74,3	79,0	83,7
		Tol (предел рабочей температуры) °C	-10		
Рекомендуемое сочетание 3 для отопления (Умеренный климат)	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)	2,6		2,5
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	65,7	69,9	74,0
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)	3,6		3,8
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	40,0	42,5	45,1
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)	6,4		6,5
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	25,7	27,3	29,0
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)	8,7		
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	11,8	13,7	
	TBivalent	COPd (заявленный COP)	2,2		2,1
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	74,3	79,0	83,7
		Tbiv (бивалентная температура) °C	-10		
	TOL	COPd (заявленный COP)	2,2		2,1
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	74,3	79,0	83,7
		Tol (предел рабочей температуры) °C	-10		
Охлаждение	Cdc (Снижение охлаждения)		0,25		
Отопление	Cdh (Снижение отопления)		0,25		

## 2 Технические характеристики

2-7 Технические параметры					RYYQ50U	RYYQ52U	RYYQ54U
Потребляемая мощность не в активном режиме	Оборудование ВыхЛ	Охлаждение	POFF	кВт	0,224	0,225	0,226
		Нагрев	POFF	кВт	0,243	0,255	0,267
	Режим ожидания	Охлаждение	PSB	кВт	0,224	0,225	0,226
		Нагрев	PSB	кВт	0,243	0,255	0,267
	Термостат ВыхЛ	Охлаждение	PTO	кВт	0,029		
		Нагрев	PTO	кВт	0,293	0,294	
Указатель того, что нагреватель оборудован дополнительным нагревателем					no		
Дополнительный нагреватель	Резервная мощность	Нагрев	elbu	кВт	0,0		

Стандартные аксессуары : Инструкции по установке; Количество : 1;

Стандартные аксессуары : Руководство по эксплуатации; Количество : 1;

Стандартные аксессуары : Соединительные трубопроводы; Количество : 1;

2-8 Электрические параметры				RYYQ22U	RYYQ24U	RYYQ26U	RYYQ28U	RYYQ30U	RYYQ32U	RYYQ34U	
Power supply	Наименование		Y1								
	Фаза		3N~								
	Частота		Гц	50							
	Voltage		V	380-415							
Диапазон напряжений	Мин.		%	-10							
	Макс.		%	10							
Ток	Номинальный рабочий ток - 50 Гц	Охлаждение	A	22,9 (7)	25,2 (7)	28,1 (7)	30,7 (7)	33,5 (7)	36,0 (7)	38,8 (7)	
Ток - 50 Гц	Starting current (MSC) - remark		См. прим. 8						(8)	См. прим. 8	
	Змакс.	Список	Требования отс-т						No requirements	Требования отс-т	
	Мин. ток цепи (MCA)		A	46,0 (9)		51,0 (9)		55,0 (9)		59,0 (9)	
	Макс. ток предохранителя (MFA)		A	63 (10)						80 (10)	
Соединительная проводка - 50 Гц	For power supply	Количество	5G								
	Для подсоединения с внутр. бл.	Количество	2								
		Примечание	F1,F2								
Power supply intake			Внутренний и наружный блок					Both indoor and outdoor unit	Внутренний и наружный блок		

2-9 Электрические параметры				RYYQ36U	RYYQ38U	RYYQ40U	RYYQ42U	RYYQ44U	RYYQ46U	RYYQ48U	
Power supply	Наименование		Y1								
	Фаза		3N~								
	Частота		Гц	50							
	Voltage		V	380-415							
Диапазон напряжений	Мин.		%	-10							
	Макс.		%	10							
Ток	Номинальный рабочий ток - 50 Гц	Охлаждение	A	44,9 (7)	44,3 (7)	43,7 (7)	46,2 (7)	48,7 (7)	51,4 (7)	54,0 (7)	
Ток - 50 Гц	Starting current (MSC) - remark		См. прим. 8								
	Змакс.	Список	Требования отс-т								
	Мин. ток цепи (MCA)		A	70,0 (9)		76,0 (9)		81,0 (9)		84,0 (9)	
	Макс. ток предохранителя (MFA)		A	80 (10)		100 (10)				125 (10)	
Соединительная проводка - 50 Гц	For power supply	Количество	5G								
	Для подсоединения с внутр. бл.	Количество	2								
		Примечание	F1,F2								
Power supply intake			Внутренний и наружный блок								

## 2 Технические характеристики

2-10 Электрические параметры				RYYQ50U	RYYQ52U	RYYQ54U
Power supply	Наименование			Y1		
	Фаза			3N~		
	Частота	Гц		50		
	Voltage	V		380-415		
Диапазон напряжений	Мин.	%		-10		
	Макс.	%		10		
Ток	Номинальный рабочий ток - 50 Гц	Охлаждение	A	56,8 (7)	59,6 (7)	62,4 (7)
Ток - 50 Гц	Starting current (MSC) - remark			См. прим. 8		
	Zmax.	Список		Требования отс-т		
	Мин. ток цепи (MCA)		A	97,0 (9)	101,0 (9)	105,0 (9)
	Макс. ток предохранителя (MFA)		A	125 (10)		
Соединительная проводка - 50 Гц	For power supply	Количество		5G		
	Для подсоединения с внутр. бл.	Количество		2		
		Примечание		F1,F2		
Power supply intake				Внутренний и наружный блок		

### Примечания

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

### 3 Опции

#### 3 - 1 Опции

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

3

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

**Примечания**

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

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

3D120006

## 4 Таблица сочетания

### 4 - 1 Таблица сочетания

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

Тепловой насос VRV4  
Таблица стандартных сочетаний мультисистем

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

#### ПРИМЕЧАНИЯ

RYYQ8~20 = Один, непрерывный нагрев

RYYQ22~54 = Мультисистема, непрерывный нагрев

RXYQ8~20 = Один, без непрерывного нагрева

RXYQ22~54 = Мультисистема, без непрерывного нагрева

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

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

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

3D120060

## 4 Таблица сочетания

### 4 - 1 Таблица сочетания

RYYQ8-20U

RYMQ8-20U

RXYQ8-20U

#### Список совместимости: тепловой насос VRV4 - внутренний блок RA DX

Настенный монтаж	Emura	FTXJ20M
		FTXJ25M
		FTXJ35M
		FTXJ50M
		FTXA20
	Stylish	FTXA25
		FTXA35
		FTXA42
		FTXA50
		FTXA50
Потолочный/ настенный монтаж	Flex	FLXS25B FLXS35B FLXS50B FLXS60B
Напольная установка	FVXM	FVXM25F
		FVXM35F
		FVXM50F
	Nexura	FVXG25K
		FVXG35K
		FVXG50K

#### Примечание

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

3D082373D

RXYQ-U

RYYQ-U

RYMQ-U

VRV4

Тепловой насос

Ограничения на сочетания внутренних агрегатов

(1/2)

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

- О: Разрешено  
Х: Не допускается

#### Примечания

- Внутренний блок VRV\* DX
  - При объединении внутренних агрегатов VRV DX с наружными агрегатами других типов руководствуйтесь следующими схемами сочетаний:  
*Пример*  
Разрешено : (внутренний агрегат VRV DX + блок Hydrobox) или (внутренний агрегат VRV DX + внутренний агрегат RA DX) или (внутренний агрегат VRV DX + AHU)  
Не допускается : (внутренний агрегат VRV DX + (внутренний агрегат RA DX + (блок Hydrobox или AHU))) или (внутренний агрегат VRV DX + (блок Hydrobox + (внутренний агрегат RA DX или AHU)))
- О<sub>1</sub>
  - 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 HXH\* серии Hydrobox.
- О<sub>2</sub>
  - Сочетание только AHU + блок управления EKEQFA (сочетание с внутренними агрегатами VRV DX не допускается; максимум 54л. с. для комплекта 400 + 2x500 класса EKE XV)
  - Возможно X-управление (до 3х [блоков EKE XV + EKEQFA\*] можно подсоединять к одному наружному агрегату (системе)). Регулирование переменной температуры хладагента невозможно.
  - Возможно Y-управление (до 3х [блоков EKE XV + EKEQFA\*] можно подсоединять к одному наружному агрегату (системе)). Регулирование переменной температуры хладагента невозможно.
  - Возможно W-управление (до 3х [блоков EKE XV + EKEQFA\*] можно подсоединять к одному наружному агрегату (системе)). Регулирование переменной температуры хладагента невозможно.
  - Сочетание только AHU + блок управления EKEQMA (не объединяется с внутренними агрегатами VRV DX)
  - Возможно Z-управление (допустимое количество [блоков EKE XV + EKEQMA] определяется коэффициентом соединения (90-110%) и производительностью наружного агрегата.
- Сочетание AHU и внутренних агрегатов VRV DX
  - Возможно Z-управление (допускаются блоки EKEQMA\*, но с ограниченным коэффициентом соединения).
- Не допускается сочетание AHU с блоками Hydrobox или внутренними агрегатами RA DX.
- (3) Следующие блоки рассматриваются как вентиляционные установки (AHU):
  - теплообменник EKE XV + EKEQ(MA/FA) + AHU
  - воздушная завеса Biddle
  - Блоки FXMQ\_MF

#### Информация

- Блоки VKM рассматриваются как стандартные внутренние агрегаты VRV DX.

3D079543F

## 4 Таблица сочетания

### 4 - 1 Таблица сочетания

RXYQ-U  
RYYQ-U  
RYMQ-U

#### VRV4

Тепловой насос

Ограничения на сочетания внутренних агрегатов

(2/2)

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

О: Разрешено  
Х: Не допускается

#### Примечания

- О<sub>1</sub>  
→ Доступно по запросу посредством процедурыSPN.
- <sup>(2)</sup> Следующие блоки рассматриваются как вентиляционные установки (AHU):  
→ теплообменник EKEV + EKEQ(MA/FA) + AHU  
→ воздушная завеса Biddle  
→ блоки FXMQ\_MF

3D079543F

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

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

Рассматриваемые блоки: FXZQ15A и FXAQ15A.

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

#### ПРИМЕЧАНИЕ

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

3D104665

## 5 Таблицы производительности

### 5 - 1 Условные обозначения таблицы производительностей

5

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

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

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

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



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



# 5 Таблицы производительности

## 5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

RXYQQ-U

RXYQ-U

RYYQ-U VRV4

RYMQ-U Тепловой насос

### Общий коэффициент производительности по отоплению

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

Формула

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

Температура воздуха на входе в теплообменник

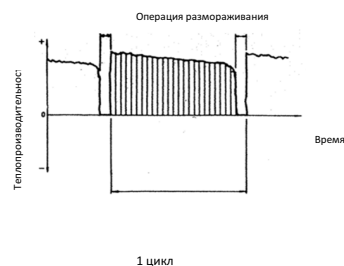
[°CDB/°CWB]	-7/-7,6 или меньше	-5/-5,6	-3/-3,7	0/0,7	3/2,2	5/4,1	7/6
Общий поправочный коэффициент на накопление замораживания C							
8HP	0,95	0,93	0,88	0,84	0,85	0,90	1,00
10HP	0,95	0,93	0,87	0,79	0,80	0,88	1,00
12HP	0,95	0,92	0,87	0,75	0,76	0,85	1,00
14HP	0,95	0,92	0,86	0,72	0,73	0,84	1,00
16HP	0,95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

Примечания

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

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

Данные для мультиисчислений 22~54HP соответствуют стандартным мультиисчислениям на чертеже 3D079534.



3D079898A

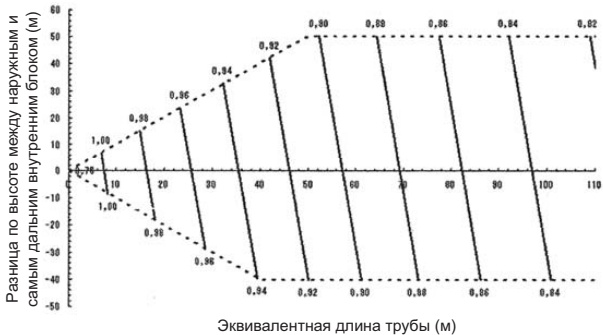
# 5 Таблицы производительности

## 5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

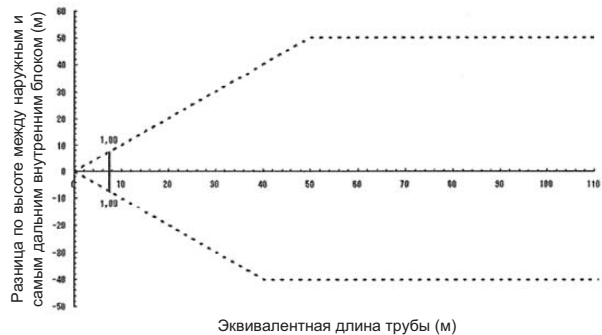
5

RXYQQ8U  
RXYQ8U  
RYYQ8U  
RYMQ8U

Поправочный коэффициент для производительности по охлаждению



Поправочный коэффициент для производительности по отоплению



**ПРИМЕЧАНИЯ**

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков не превышает 100%.

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков превышает 100%.

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

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

Модель	Газ	Жидкость
8 л.с.	22,2	12,7

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

Диаметр основных труб (стандартный размер)

Модель	Газ	Жидкость
8 л.с.	19,1	9,5

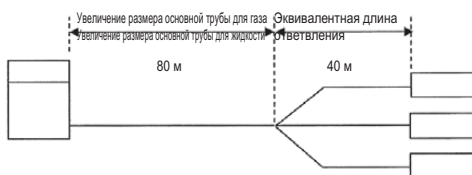
- Эквивалентная длина на приведенных выше графиках основана на следующей эквивалентной длине

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

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

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

Пример



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

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

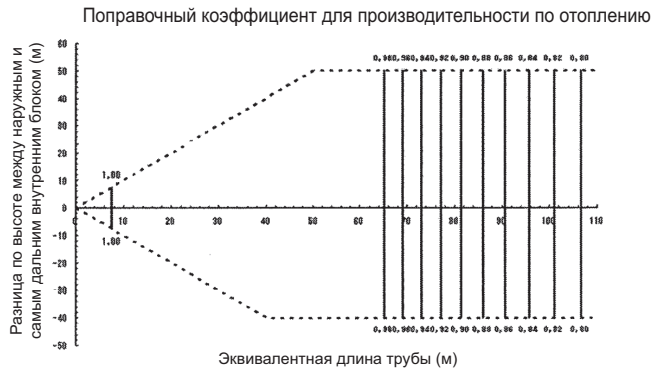
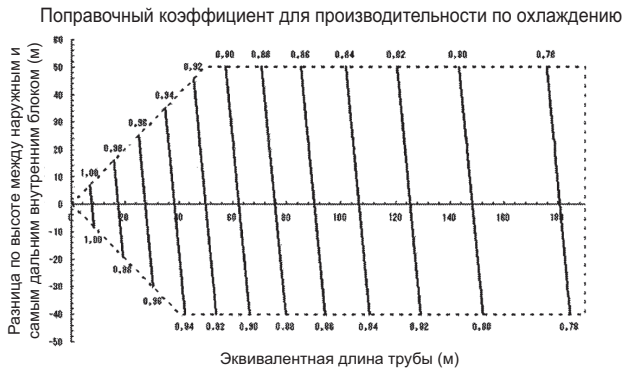
Скорость изменения производительности по охлаждению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 0,86  
производительности по отоплению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 1,0

3D079897A

# 5 Таблицы производительности

## 5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

RXYQQ10U  
RXYQ10U  
RYYQ10U  
RYMQ10U



**ПРИМЕЧАНИЯ**

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

**3. Способ расчета производительности наружных блоков**

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков не превышает 100%.

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков превышает 100%.

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

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

Модель	Газ	Жидкость
RXYQ10P	25,4*	12,7

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

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

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

Диаметр основных труб (стандартный размер)

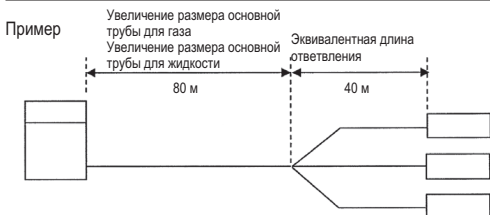
Модель	Газ	Жидкость
10 HP	22,2	9,5

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

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

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

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



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

3D079897A

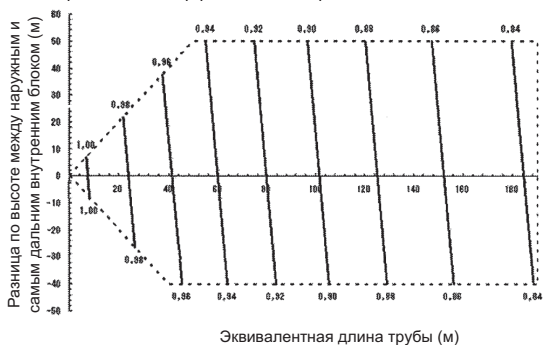
# 5 Таблицы производительности

## 5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

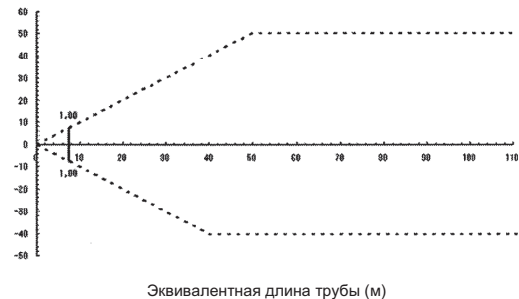
5

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

Поправочный коэффициент для производительности по охлаждению



Поправочный коэффициент для производительности по отоплению



### ПРИМЕЧАНИЯ

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков не превышает 100%.

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков превышает 100%.

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

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

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

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

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

Диаметр основных труб (стандартный размер)

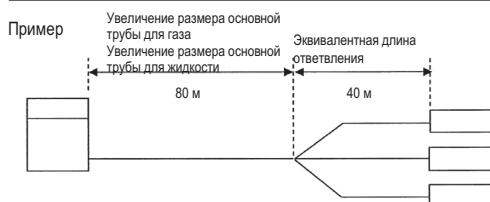
Модель	Газ	Жидкость
12 HP	28,6	12,7
14 HP	28,6	12,7
24 HP	34,9	15,9
36 HP	41,3	19,1

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

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

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

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



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

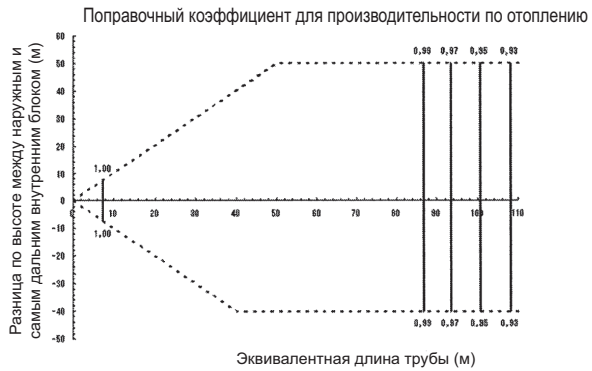
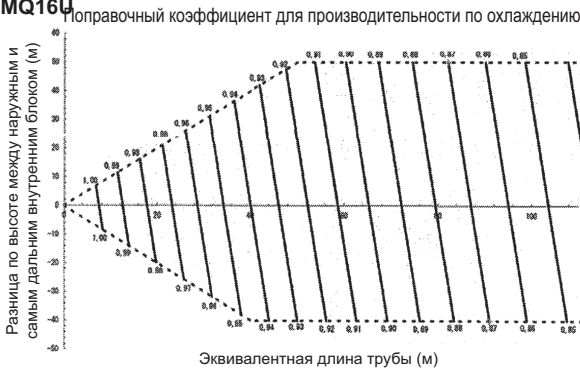
Скорость изменения производительности по охлаждению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 0,89  
 производительности по отоплению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 1,0

3D079897A

# 5 Таблицы производительности

## 5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

RXYQQ16U  
RXYQ16U  
RYYQ16U  
RYMQ16U



### ПРИМЕЧАНИЯ

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

#### Способ расчета производительности наружных блоков

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков не превышает 100%.

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков превышает 100%.

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

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

Модель	Газ	Жидкость
16 HP	31,8*	15,9

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

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

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

Диаметр основных труб (стандартный размер)

Модель	Газ	Жидкость
16 HP	28,6	12,7

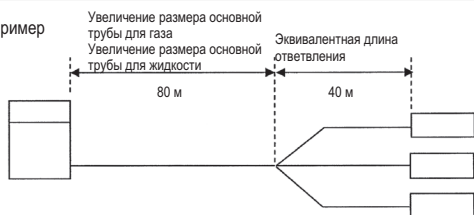
- Эквивалентная длина на приведенных выше графиках основана на следующей эквивалентной длине

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

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

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

Пример

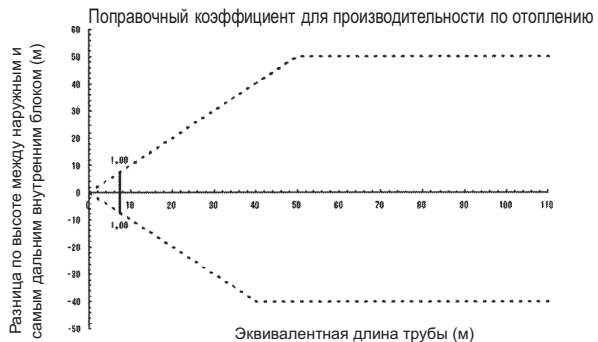
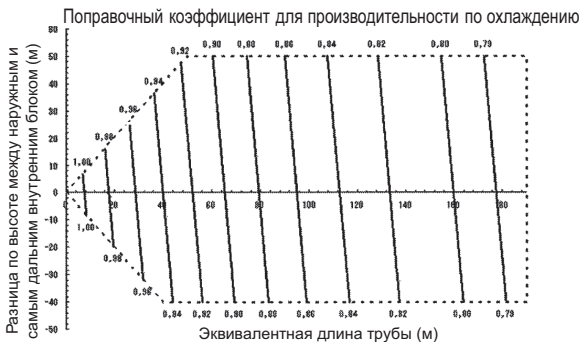


В приведенном выше случае (Охлаждение) Общая эквивалентная длина = 80 м x 1,0 + 40 м = 80 м  
(Отопление) Общая эквивалентная длина = 80 м x 0,5 + 40 м = 80 м  
Скорость изменения производительности по охлаждению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 0,88  
производительности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

# 5 Таблицы производительности

## 5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

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



### ПРИМЕЧАНИЯ

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков не превышает 100%.

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков превышает 100%.

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

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

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

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

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

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

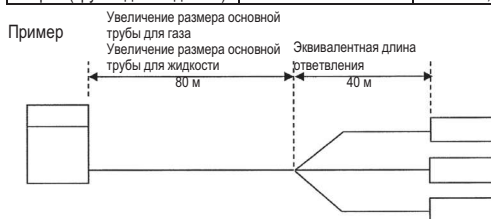
Модель	Газ	Жидкость
18 HP	28,6	15,9
26-30 HP	34,9	19,1
38-44 HP	41,3	19,1

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

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

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

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



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

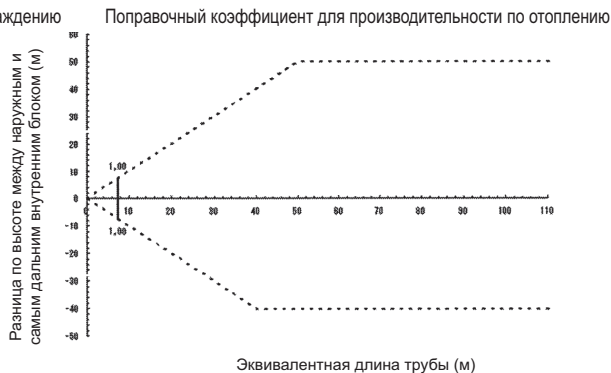
(Отопление) Общая эквивалентная длина = 80 м x 0,5 + 40 м = 80 м

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

# 5 Таблицы производительности

## 5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

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



### ПРИМЕЧАНИЯ

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков не превышает 100%.

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

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
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)

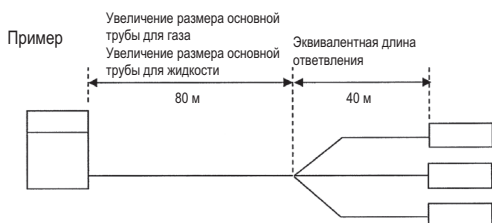
Модель	Газ	Жидкость
20 HP	28,6	15,9
32/34 HP	34,9	19,1

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

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

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

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



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

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

3D079897A

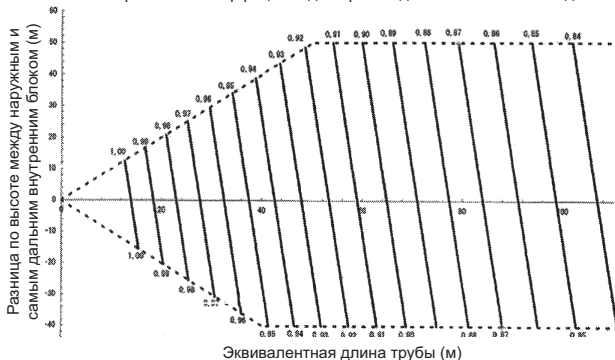
# 5 Таблицы производительности

## 5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

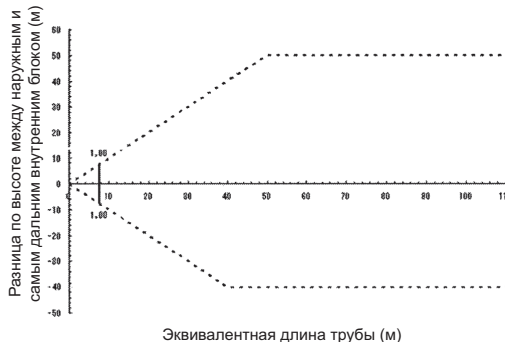
5

RXYQQ22U  
RXYQ22U  
RYYQ22U  
RYMQ22U

Поправочный коэффициент для производительности по охлаждению



Поправочный коэффициент для производительности по отоплению



**ПРИМЕЧАНИЯ**

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков не превышает 100%.

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков превышает 100%.

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

- 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)

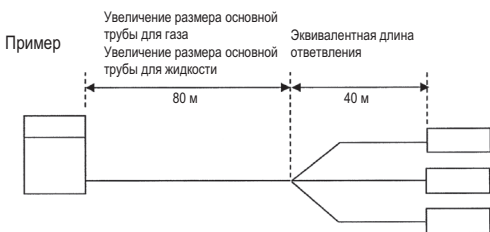
Модель	Газ	Жидкость
22 HP	28,6	15,9

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

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

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

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



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

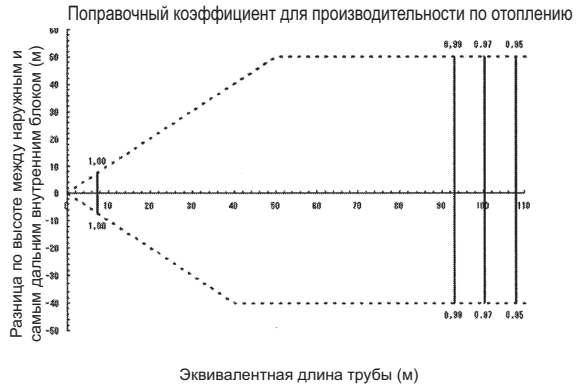
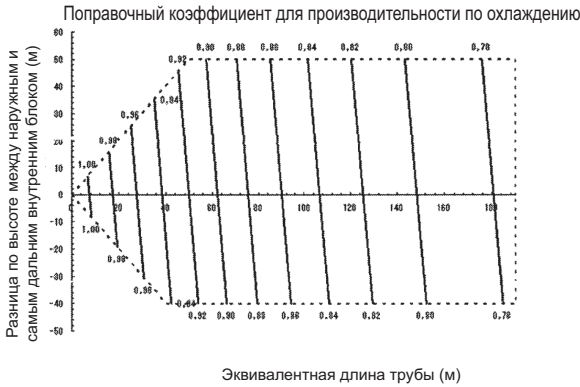
Скорость изменения производительности по охлаждению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 0,88  
производительности по отоплению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 1,0

3D079897A

# 5 Таблицы производительности

## 5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

RYYQ46U  
RXYQ46U



**ПРИМЕЧАНИЯ**

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков не превышает 100%.

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков превышает 100%.

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

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

Модель	Газ	Жидкость
46 HP	41,3	22,2

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

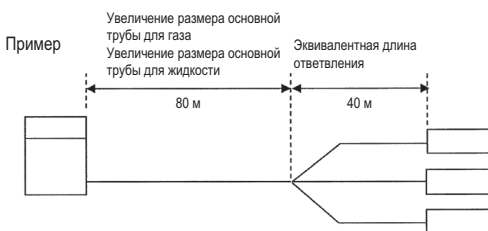
Модель	Газ	Жидкость
46 HP	41,3	19,1

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

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

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

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



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

3D079897A

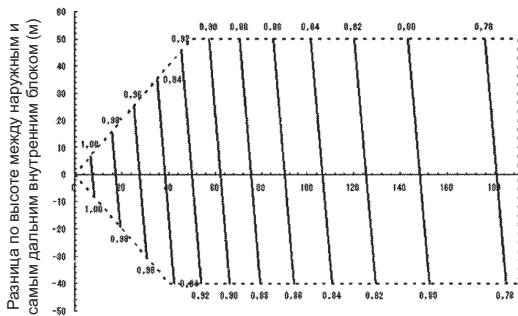
# 5 Таблицы производительности

## 5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

5

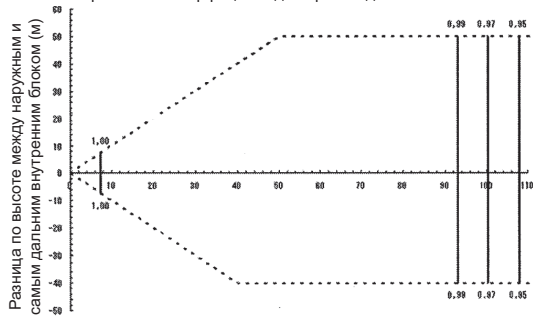
RYYQ48U  
RXYQQ48U  
RXYQ48U

Поправочный коэффициент для производительности по охлаждению



Эквивалентная длина трубы (м)

Поправочный коэффициент для производительности по отоплению



Эквивалентная длина трубы (м)

### ПРИМЕЧАНИЯ

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

#### Способ расчета производительности наружных блоков

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков не превышает 100%.

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков превышает 100%.

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

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

Новые значения диаметров указаны ниже.

Модель	Газ	Жидкость
48 HP	41,3	22,2

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

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

Диаметр основных труб (стандартный размер)

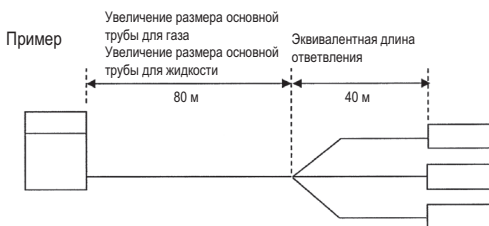
Модель	Газ	Жидкость
48 HP	41,3	19,1

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

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

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

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



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

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

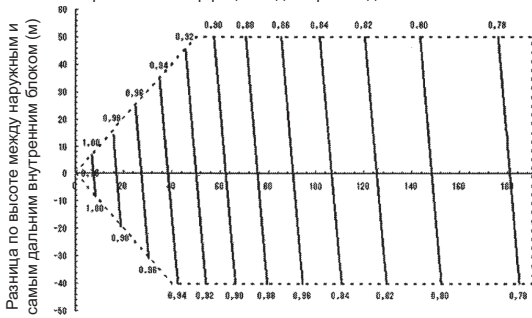
3D079897A

# 5 Таблицы производительности

## 5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

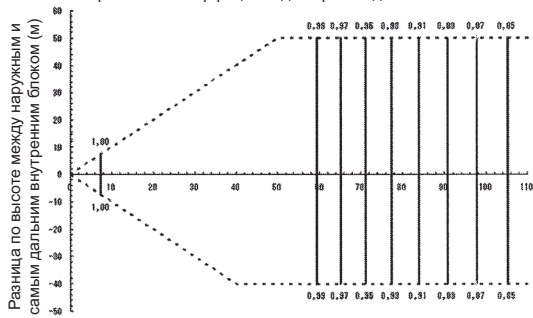
RYYQ50U  
RXYQQ50U  
RXYQ50U

Поправочный коэффициент для производительности по охлаждению



Эквивалентная длина трубы (м)

Поправочный коэффициент для производительности по отоплению



Эквивалентная длина трубы (м)

### ПРИМЕЧАНИЯ

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков не превышает 100%.

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков превышает 100%.

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

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

Модель	Газ	Жидкость
50 HP	41,3	22,2

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

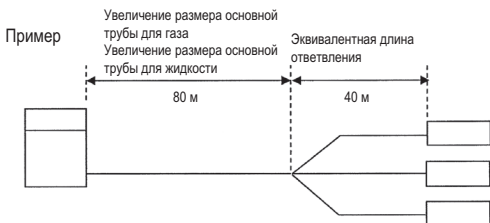
Модель	Газ	Жидкость
50 HP	41,3	19,1

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

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

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

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



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

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

3D079897A

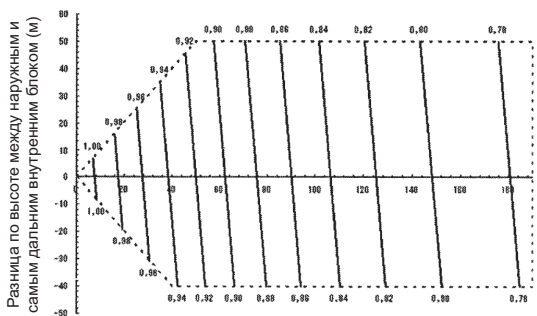
# 5 Таблицы производительности

## 5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

5

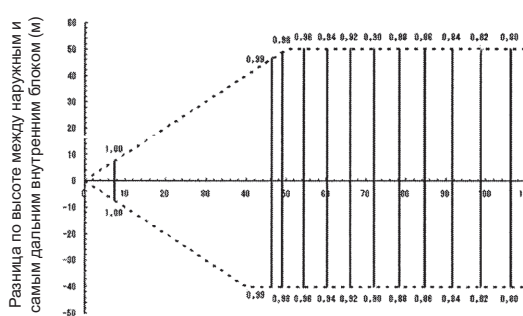
RYYQ52U  
RXYQQ52U  
RXYQ52U

Поправочный коэффициент для производительности по охлаждению



Эквивалентная длина трубы (м)

Поправочный коэффициент для производительности по отоплению



Эквивалентная длина трубы (м)

### ПРИМЕЧАНИЯ

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков не превышает 100%.

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков превышает 100%.

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

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

Модель	Газ	Жидкость
52 HP	41,3	22,2

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

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

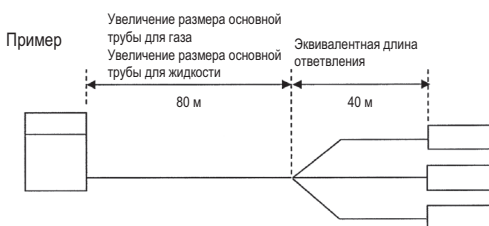
Модель	Газ	Жидкость
52 HP	41,3	19,1

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

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

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

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



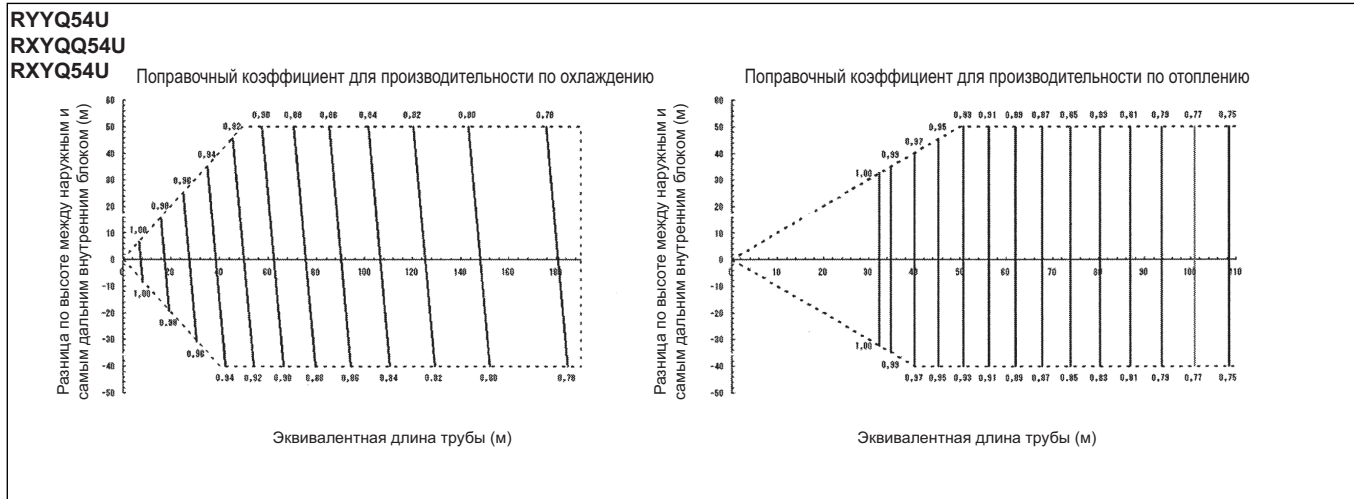
В приведенном выше случае (Охлаждение) Общая эквивалентная длина = 80 м x 1,0 + 40 м = 120 м  
(Отопление) Общая эквивалентная длина = 80 м x 0,5 + 40 м = 80 м

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

3D079897A

# 5 Таблицы производительности

## 5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности



**ПРИМЕЧАНИЯ**

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков не превышает 100%.

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

Условие: Отношение подключения внутренних блоков превышает 100%.

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

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

Модель	Газ	Жидкость
54 HP	41,3	22,2

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

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

Диаметр основных трубок (стандартный размер)

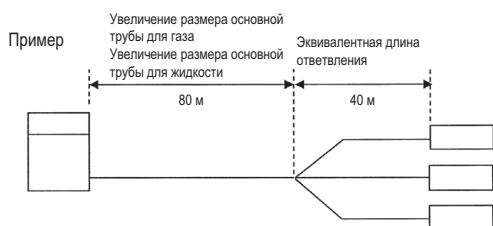
Модель	Газ	Жидкость
54 HP	41,3	19,1

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

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

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

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



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

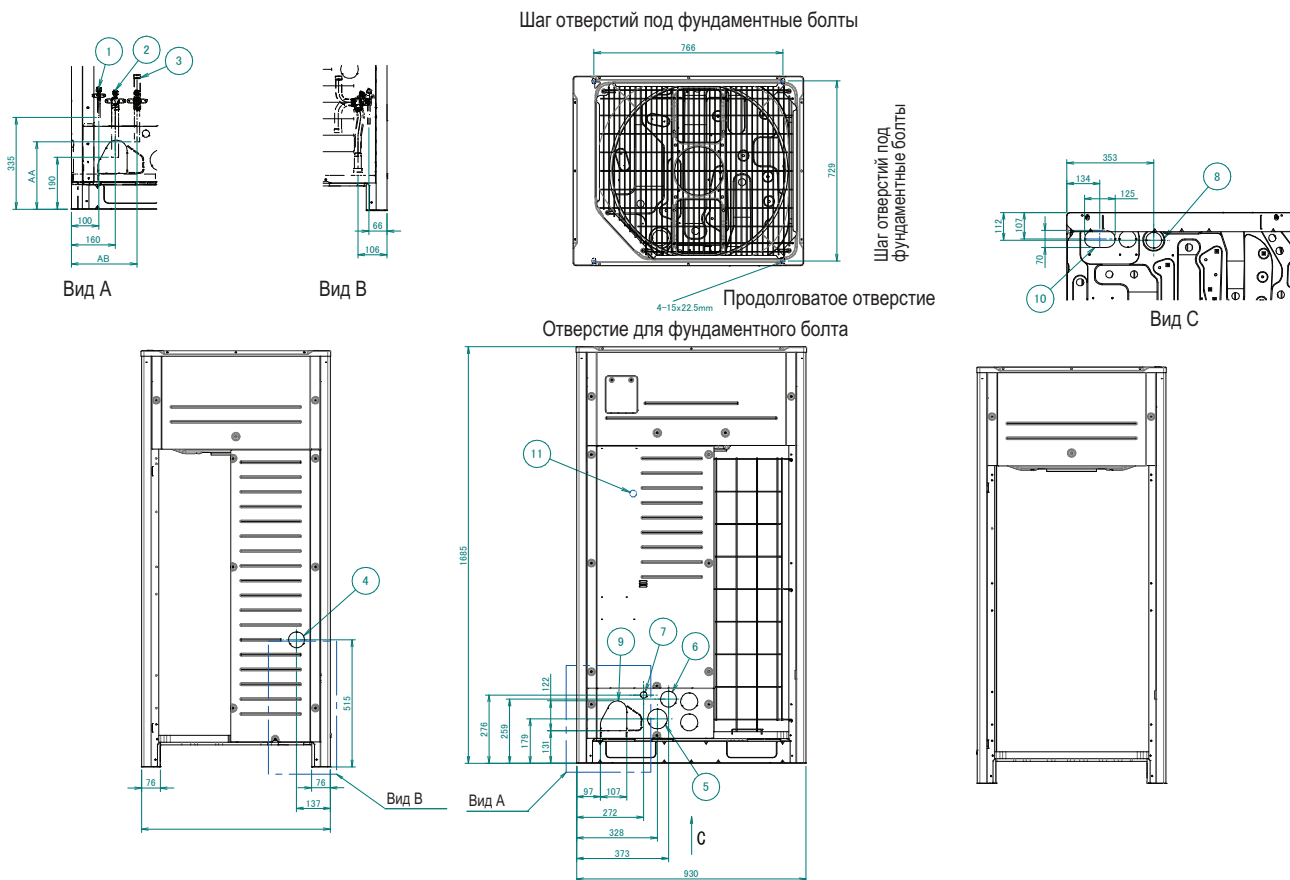
Скорость изменения производительности по охлаждению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 0,83  
производительности по отоплению при перепаде высоты = 0 м, таким образом, приблизительно равна 0,83

3D079897A

## 6 Размерные чертежи

### 6 - 1 Размерные чертежи

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



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

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

#### ПРИМЕЧАНИЯ

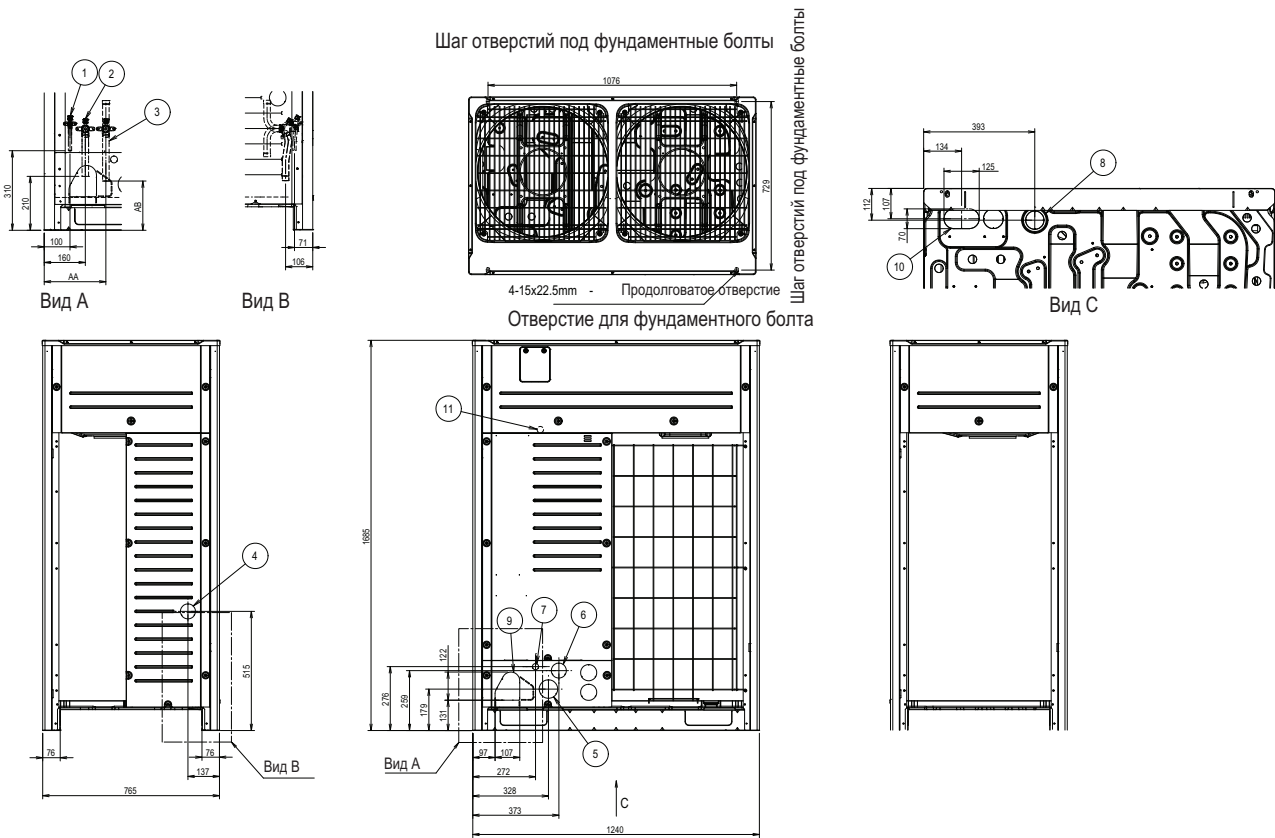
- На видах А и В приведены размеры после прикрепления трубы.
- Позиции 4-10: Выбиваемое отверстие.
- Труба для газа  
 RYYQ8U, RYMQ8U, RXYQ8U, RXYQQ8U, RXYTQ8U : Ø 19,1 паянное соединение  
 RYYQ10U, RYMQ10U, RXYQ10U, RXYQQ10U : Ø 22,2 паянное соединение  
 REM5U, REYQ8-12U : Ø 25,4 паянное соединение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

2D119001

## 6 Размерные чертежи

### 6 - 1 Размерные чертежи

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



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

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

#### ПРИМЕЧАНИЯ

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

2D119091

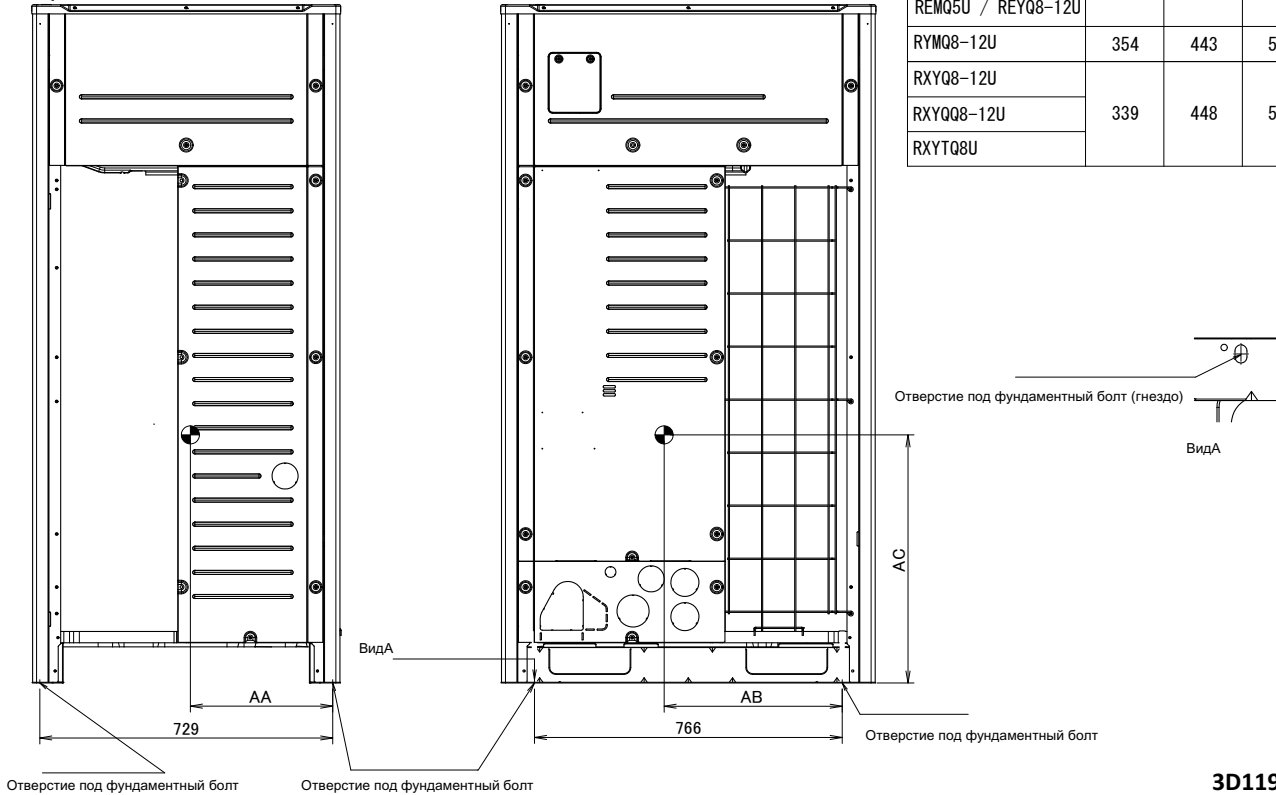
# 7 Центр тяжести

## 7 - 1 Центр тяжести

7

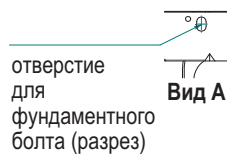
RXYQQ8-12U  
RXYQ8-12U  
RXYTQ8U  
RYYQ8-12U  
RYMQ8-12U

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

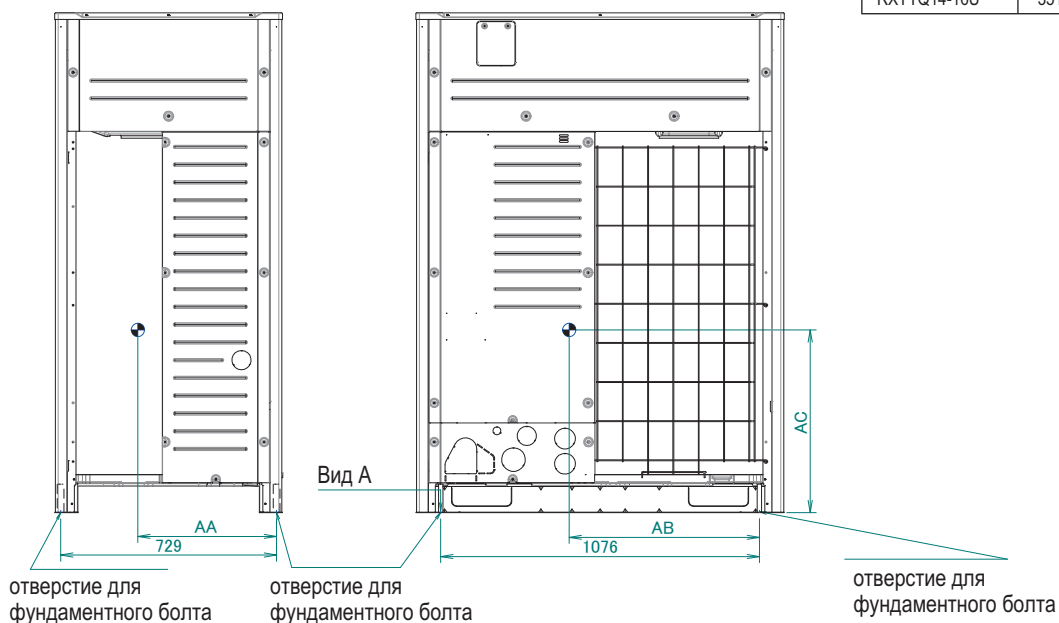


3D119703

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



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

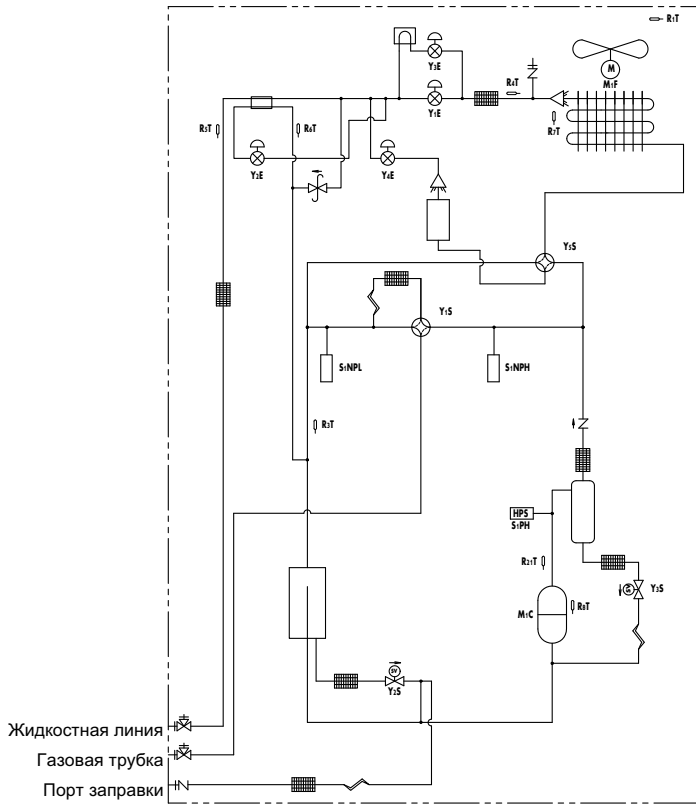


3D119704

# 8 Схемы трубопроводов

## 8 - 1 Схемы трубопроводов

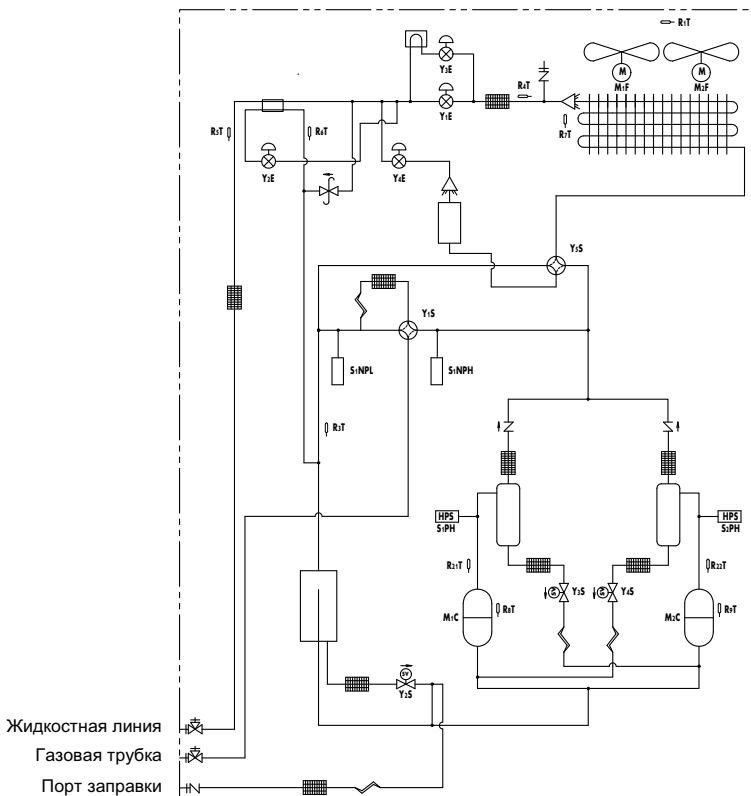
RYYQ8-12U



- Порт заправки / Сервисный порт
- Запорный вентиль
- Фильтр
- Обратный клапан
- Клапан сброса давления
- Термистор
- Теплообвод (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
- Резервуар теплового аккумулятора

3D118183

RYYQ14-20U



- Порт заправки / Сервисный порт
- Запорный вентиль
- Фильтр
- Обратный клапан
- Клапан сброса давления
- Термистор
- Теплообвод (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
- Резервуар теплового аккумулятора

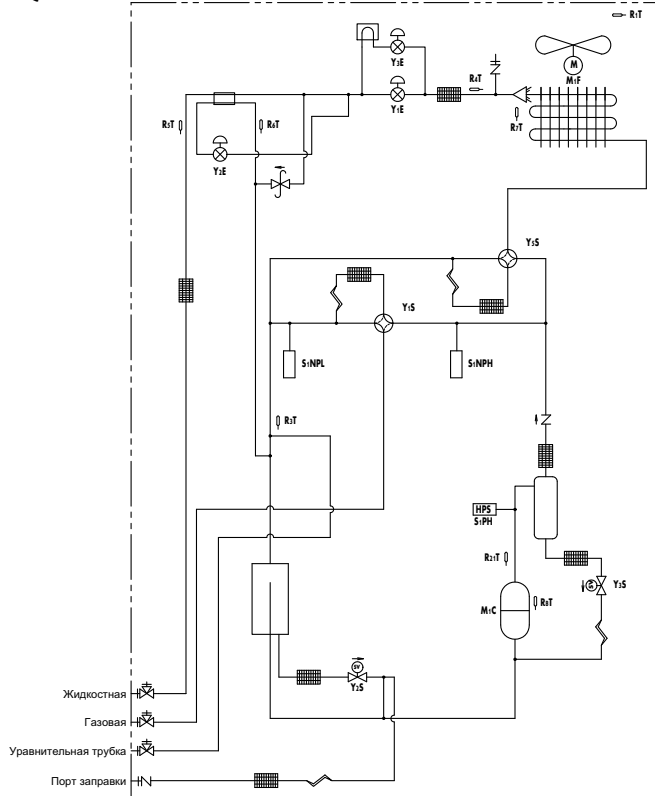
3D118184

# 8 Схемы трубопроводов

## 8 - 1 Схемы трубопроводов

8

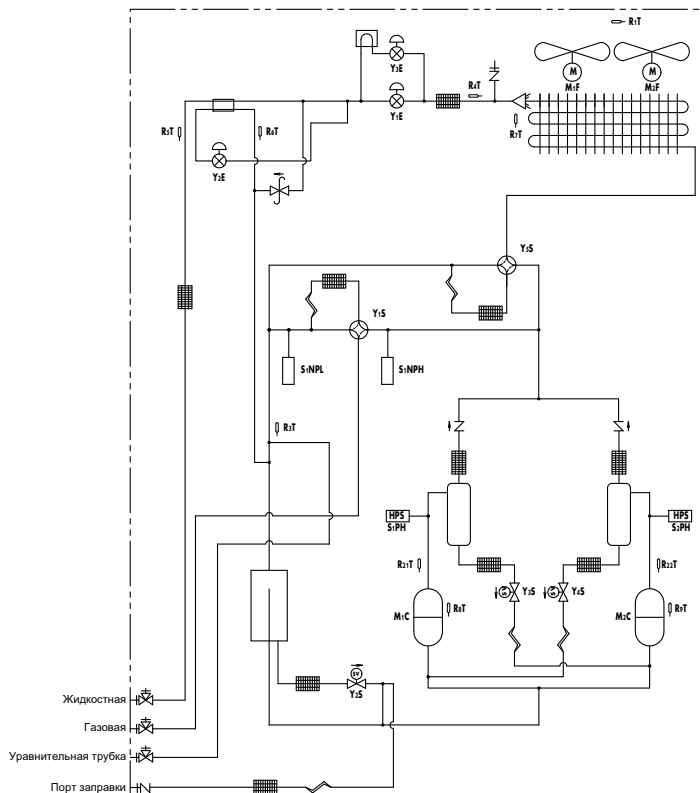
### RYMQ8-12U



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

3D118185

### RYMQ14-20U



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

3D118186

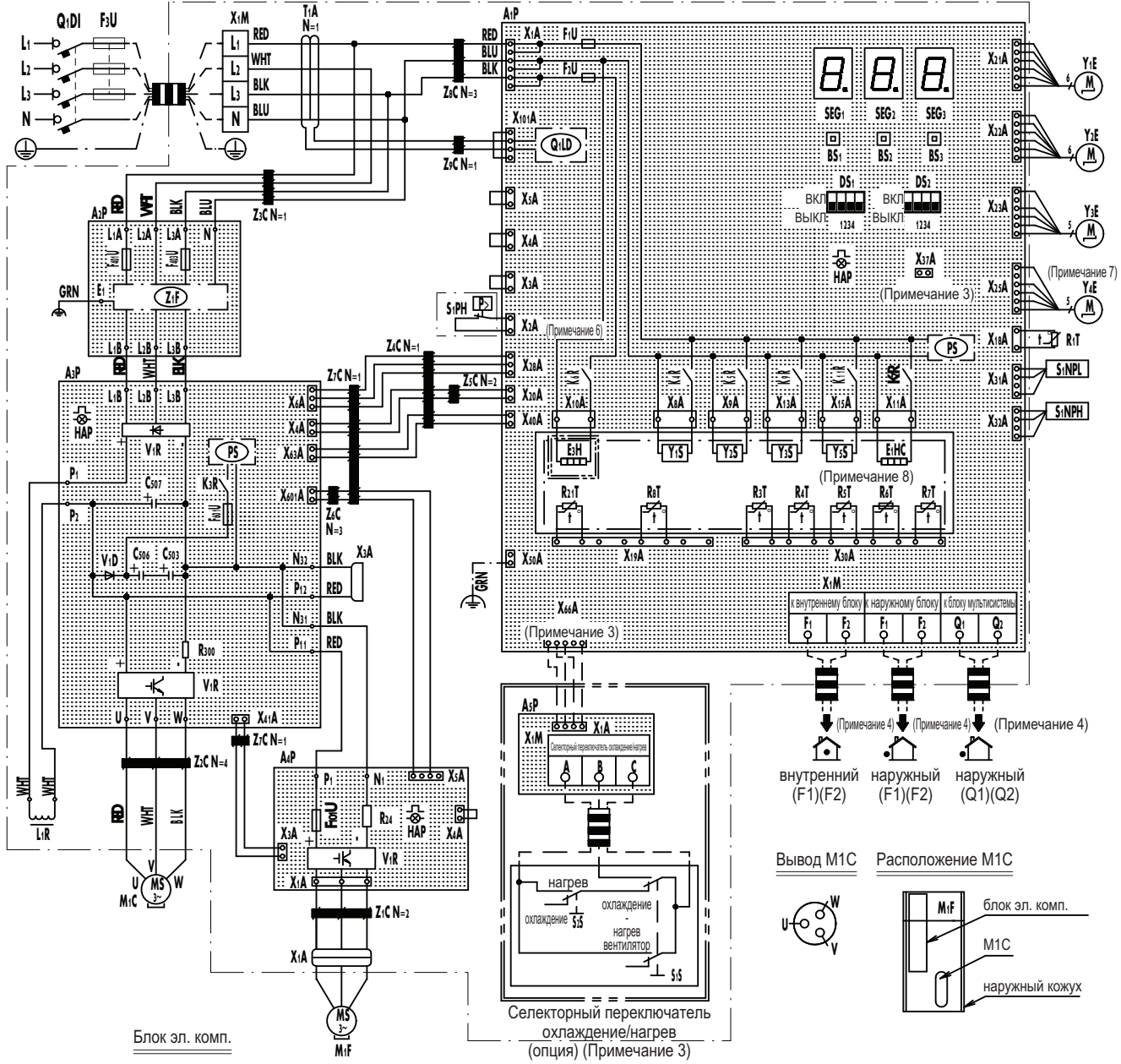
# 9 Монтажные схемы

## 9 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

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

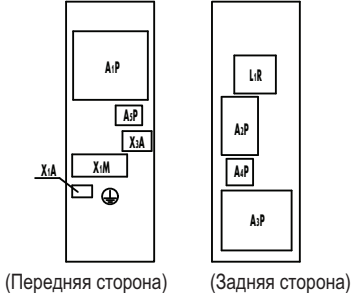
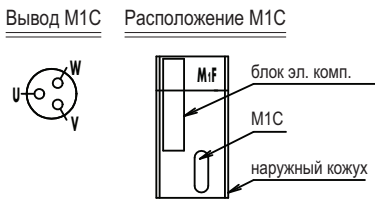
Электропитание 3N~ 380-415 В 50 Гц  
 3N~ 380 В 60 Гц

Схема соединений



Блок эл. комп.

Селекторный переключатель  
 охлаждения/нагрев  
 (опция) (Примечание 3)



класс 8,10,12

## 9 Монтажные схемы

### 9 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

9

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

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

#### ПРИМЕЧАНИЯ

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

2D117534



## 9 Монтажные схемы

### 9 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

9

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

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

#### ПРИМЕЧАНИЯ

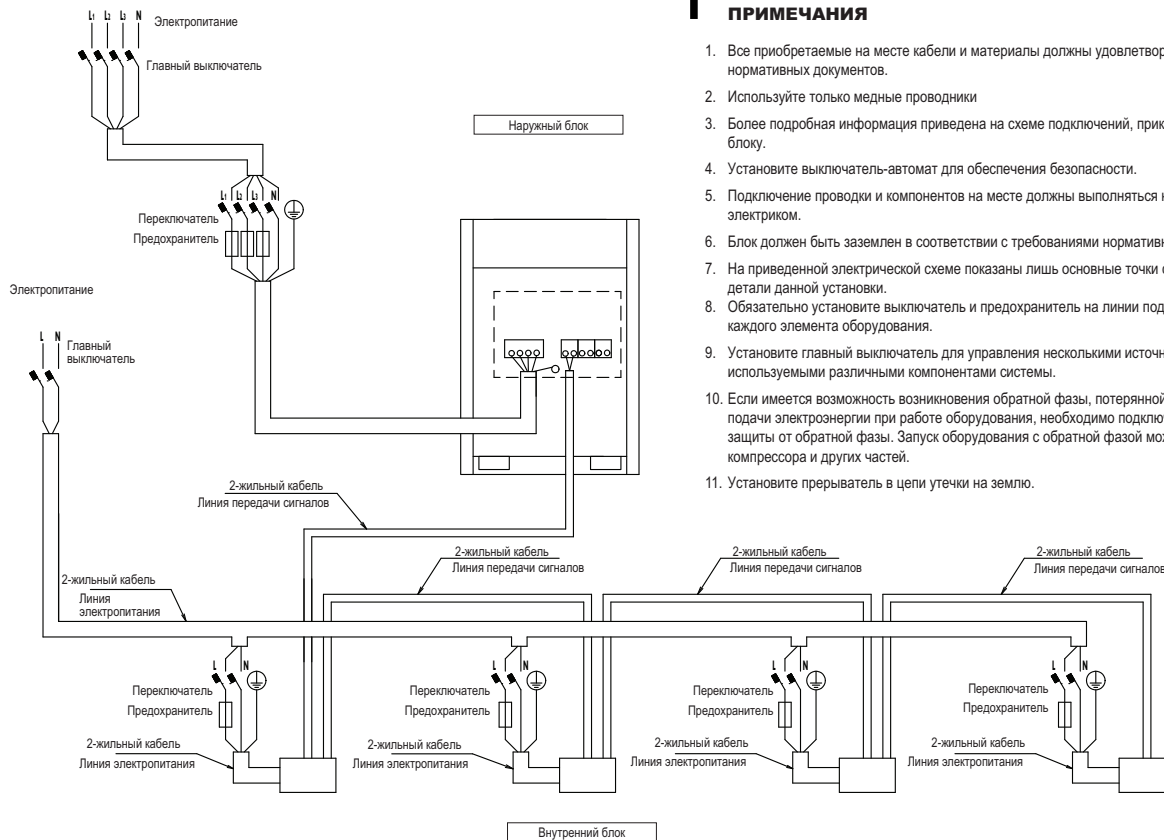
- Эта схема подключений относится только к наружному блоку.
- : подключения на месте, : клеммная колодка, : соединитель, : вывод, : защитное заземление (болт), : функциональное заземление, : провода заземления, : поставляется на месте, : плата, : распределительная коробка, : опция
- При использовании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

2D117536B

# 10 Схемы внешних соединений

## 10 - 1 Схемы внешних соединений

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



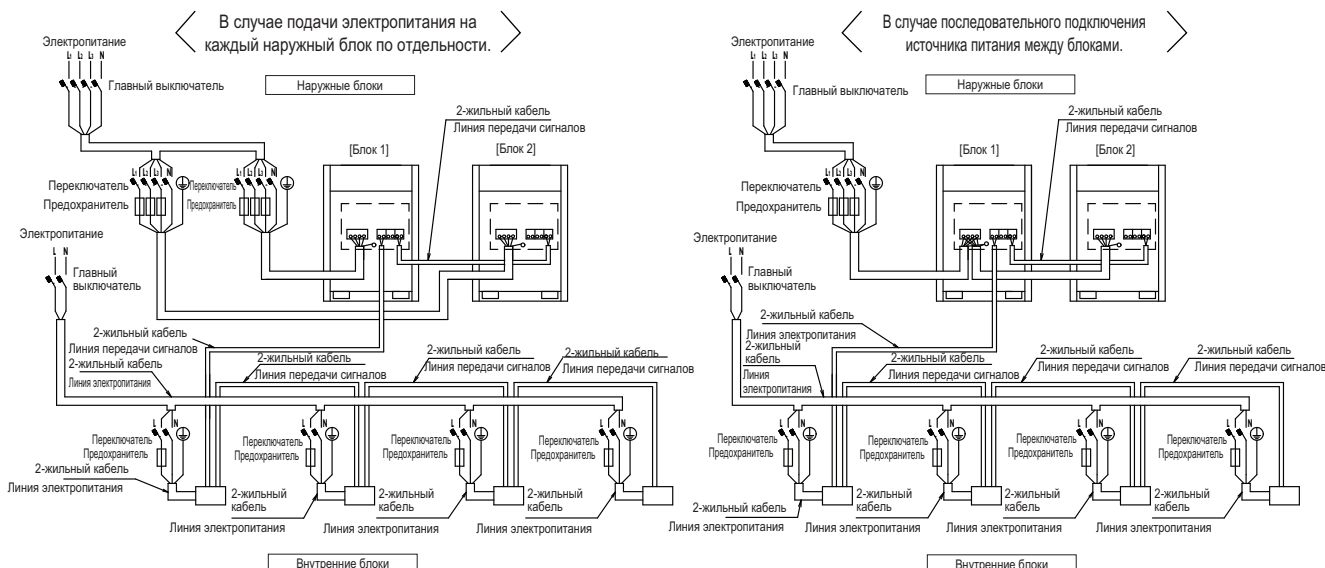
#### ПРИМЕЧАНИЯ

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

10

3D119317

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



#### ПРИМЕЧАНИЯ

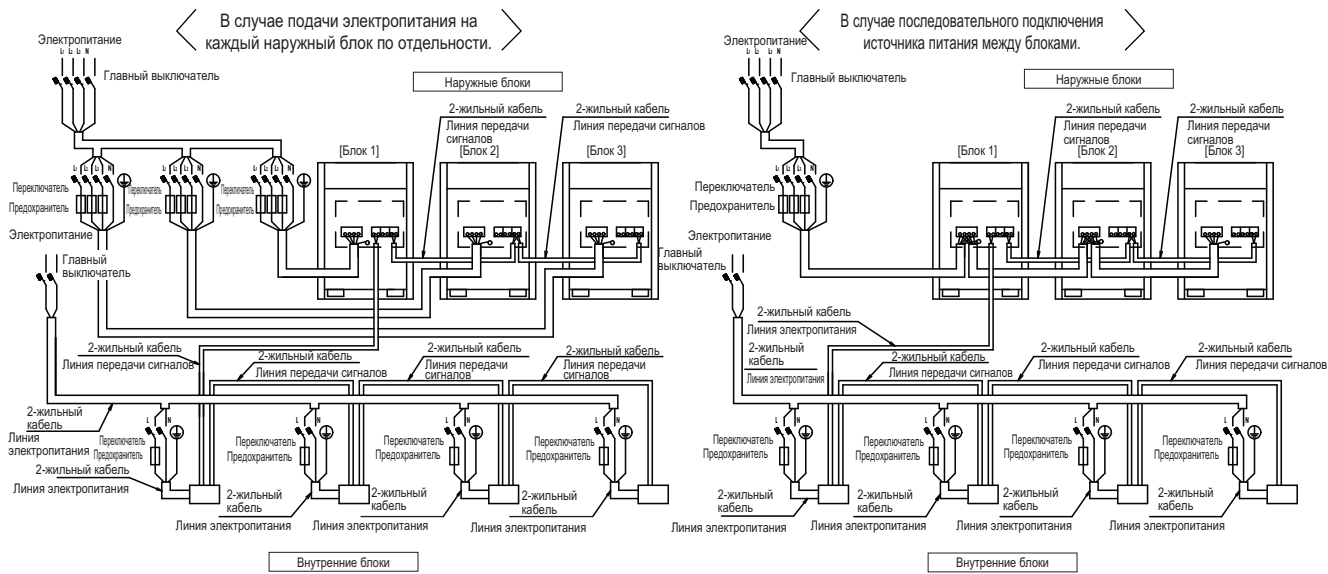
1. Все приобретаемые на месте кабели и материалы должны удовлетворять требованиям нормативных документов.
2. Используйте только медные проводники
3. Более подробная информация приведена на схеме подключений, прикрепленной к наружному блоку.
4. Установите выключатель-автомат для обеспечения безопасности.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

3D119316

# 10 Схемы внешних соединений

## 10 - 1 Схемы внешних соединений

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



#### ПРИМЕЧАНИЯ

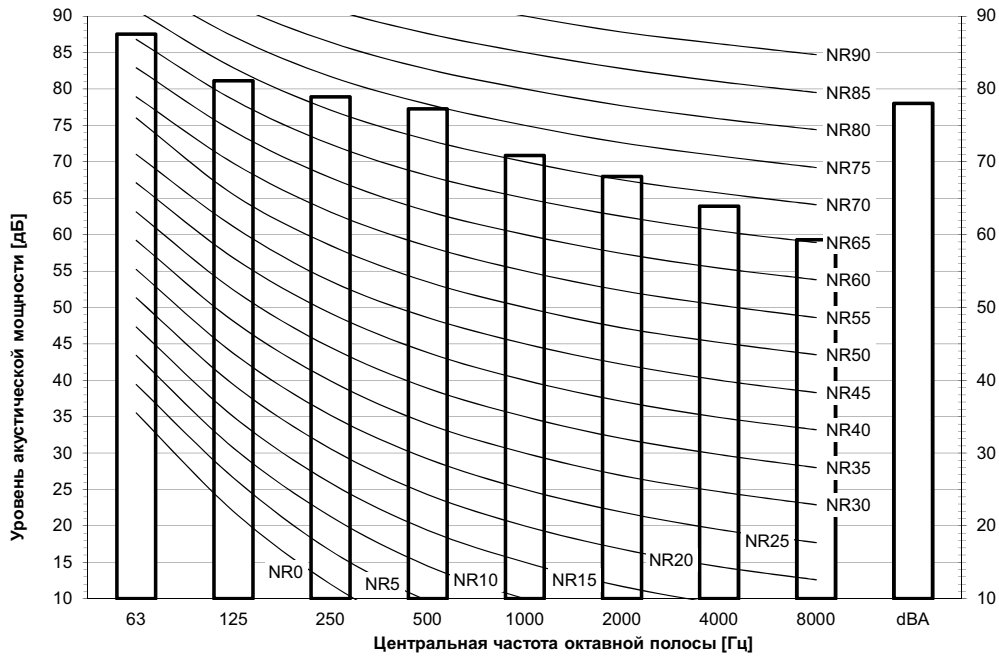
1. Все приобретаемые на месте кабели и материалы должны удовлетворять требованиям нормативных документов.
2. Используйте только медные проводники
3. Более подробная информация приведена на схеме подключений, прикрепленной к наружному блоку.
4. Установите выключатель-автомат для обеспечения безопасности.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

**3D119200**

# 11 Данные об уровне шума

## 11 - 1 Спектр звуковой мощности

REMQ5U  
REYQ8U  
RXYQQ8U  
RXYQ8U  
RXYTQ8UYF  
RYYQ8U  
RYMQ8U

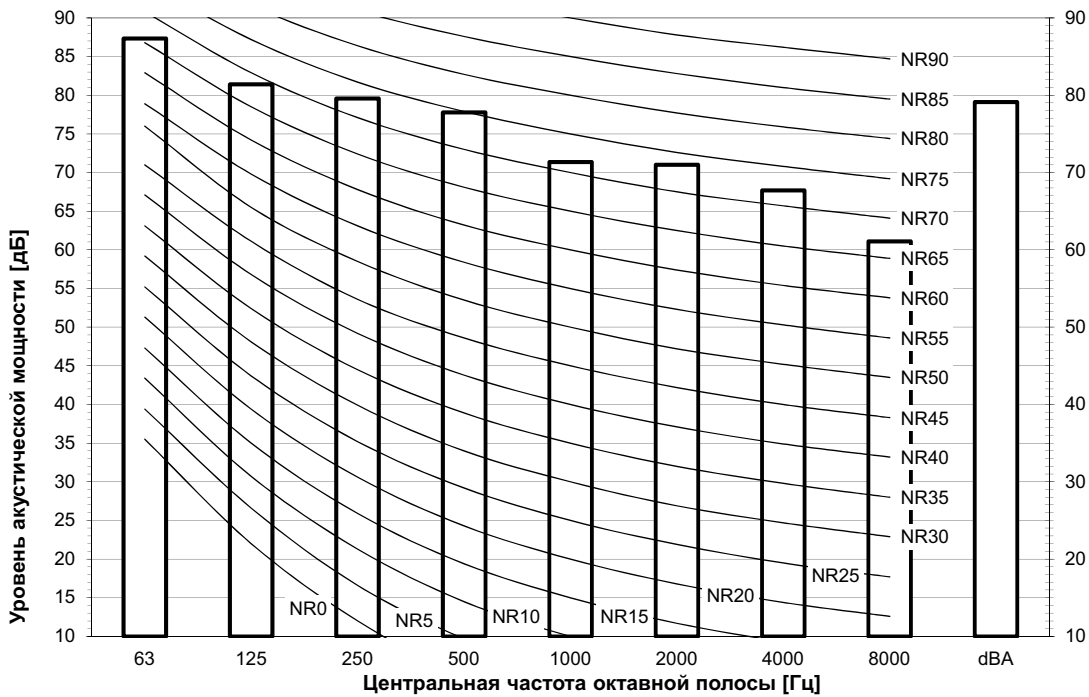


**Примечания**

dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).  
Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10E-6μW/m<sup>2</sup>  
Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D119528

REYQ10U  
RXYQQ10U  
RXYQ10U  
RYYQ10U  
RYMQ10U



**Примечания**

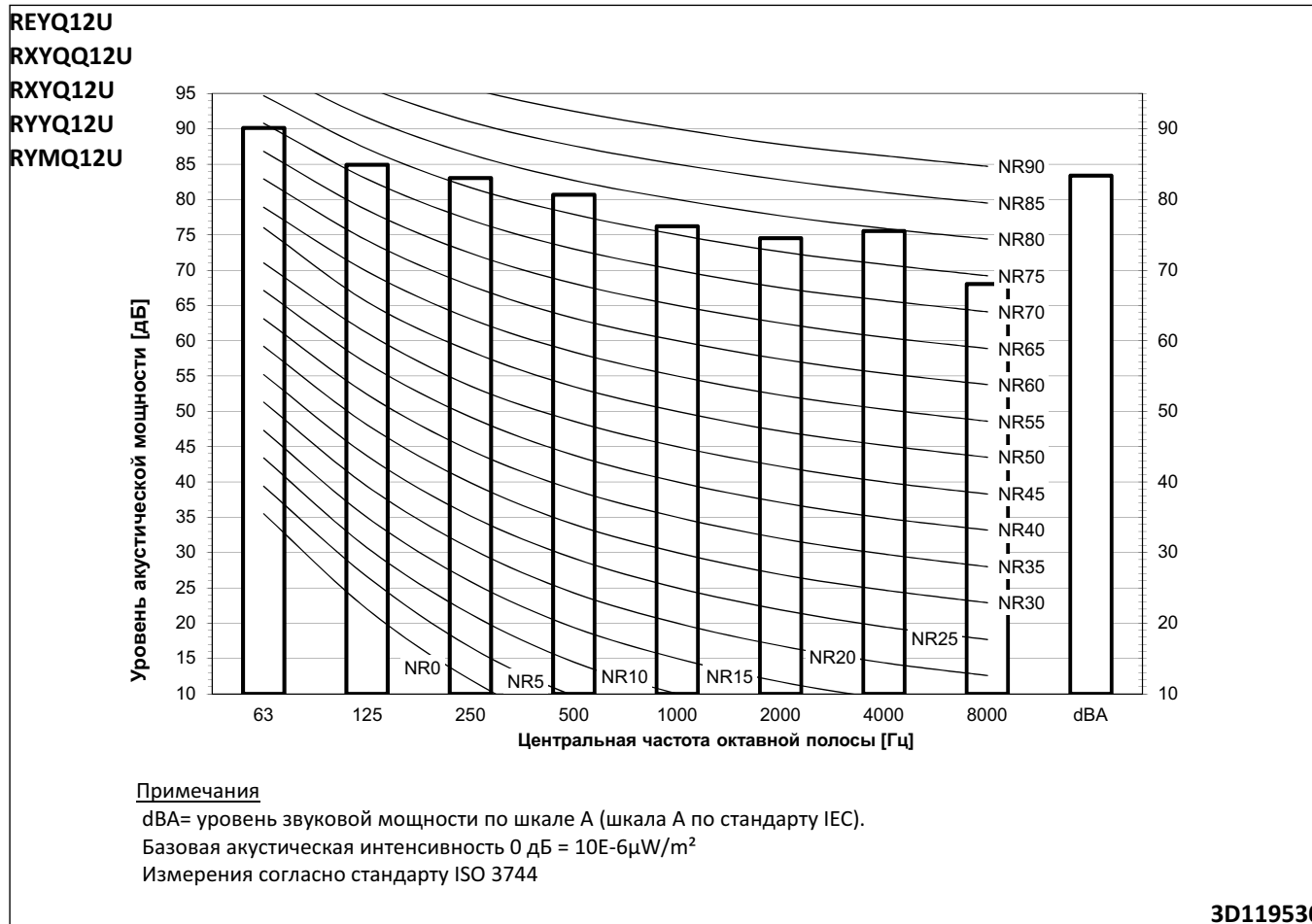
dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).  
Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10E-6μW/m<sup>2</sup>  
Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D119529

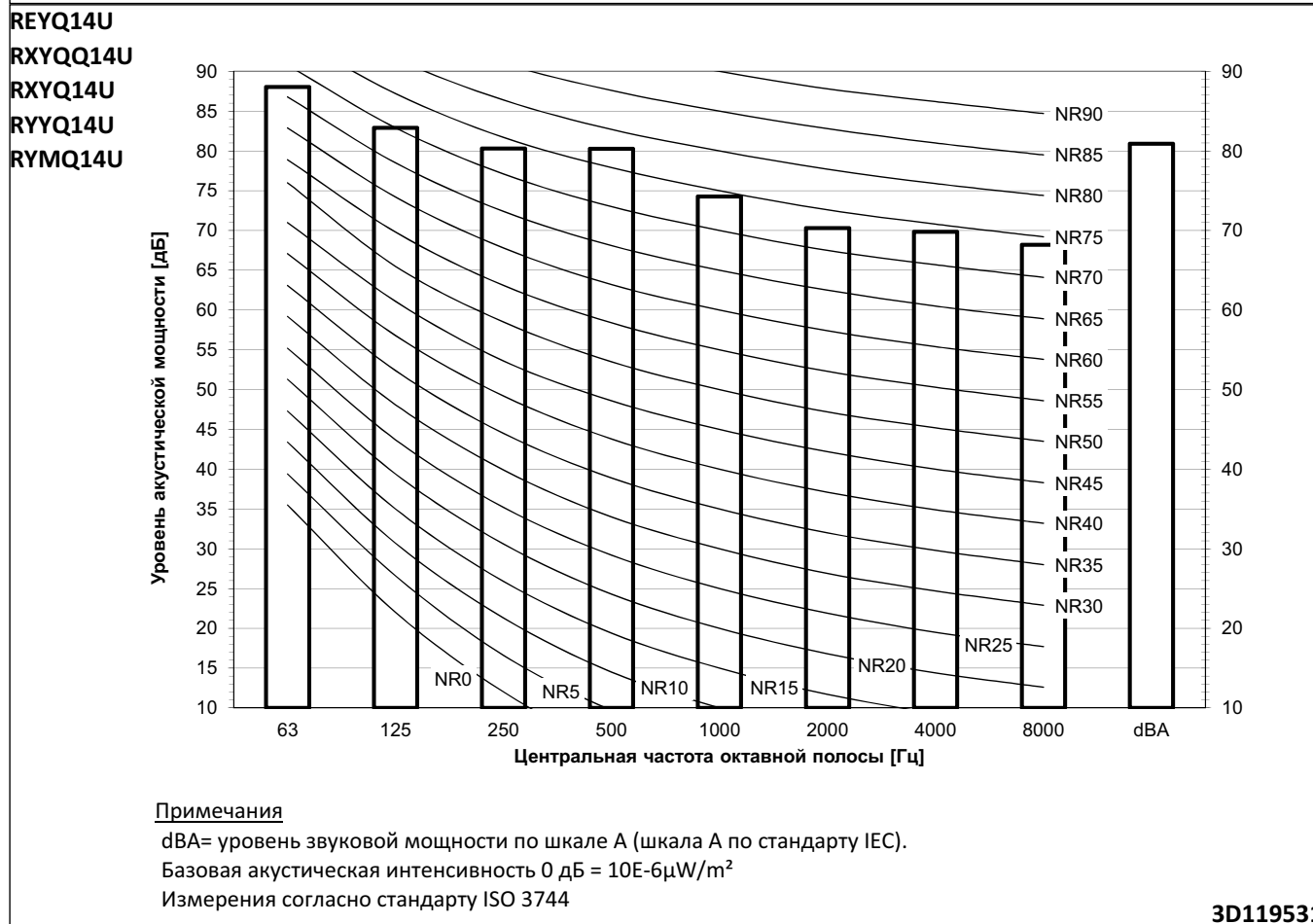
# 11 Данные об уровне шума

## 11 - 1 Спектр звуковой мощности

11



3D119530

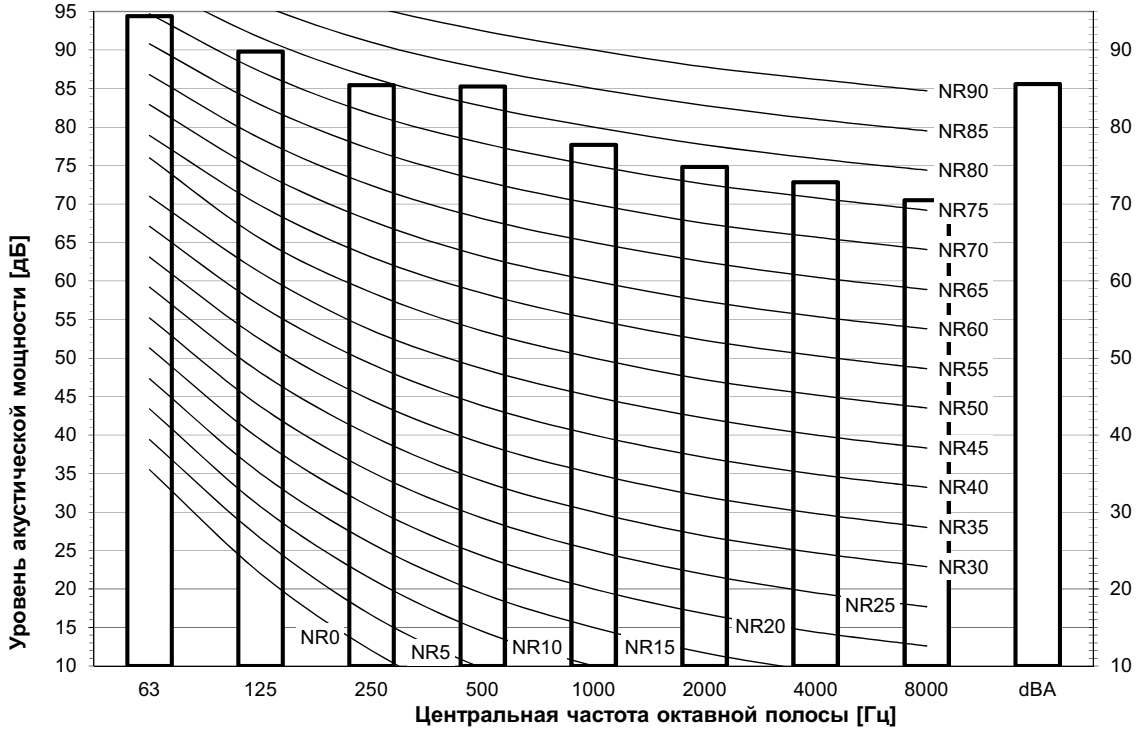


3D119531

# 11 Данные об уровне шума

## 11 - 1 Спектр звуковой мощности

REYQ16U  
RXYQQ16U  
RXYQ16U  
RYYQ16U  
RYMQ16U



**Примечания**

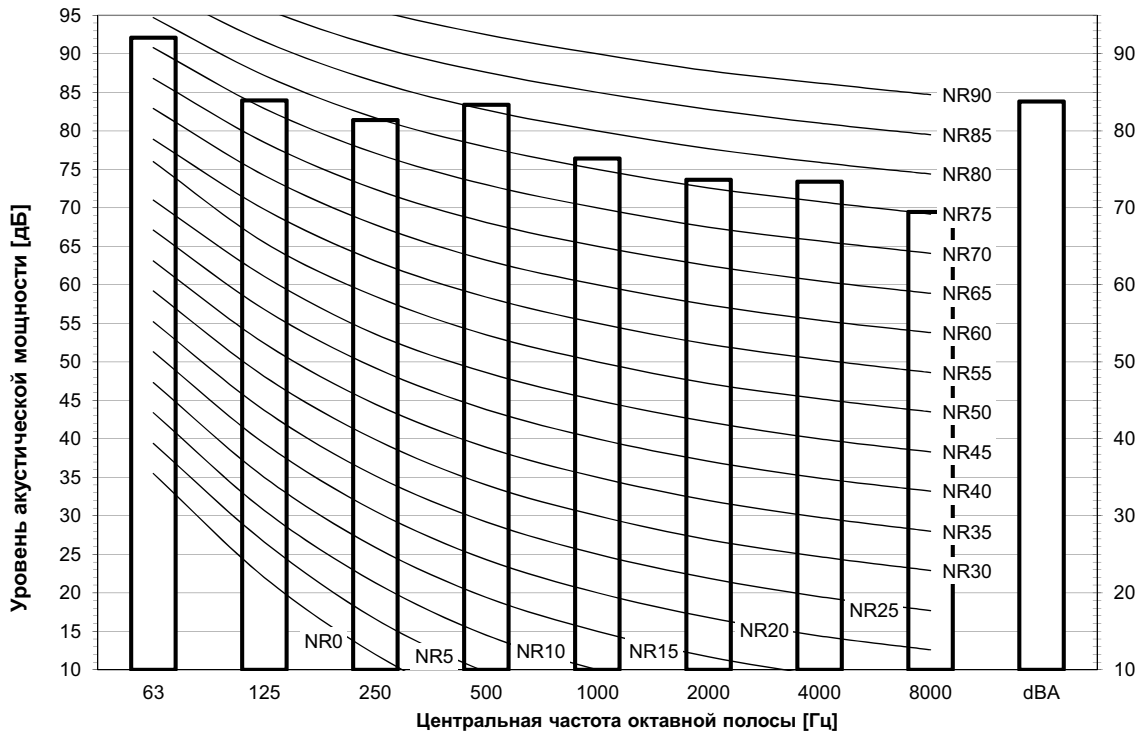
dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).

Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10E-6μW/m<sup>2</sup>

Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D119532

REYQ18U  
RXYQQ18U  
RXYQ18U  
RYYQ18U  
RYMQ18U



**Примечания**

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

Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10E-6μW/m<sup>2</sup>

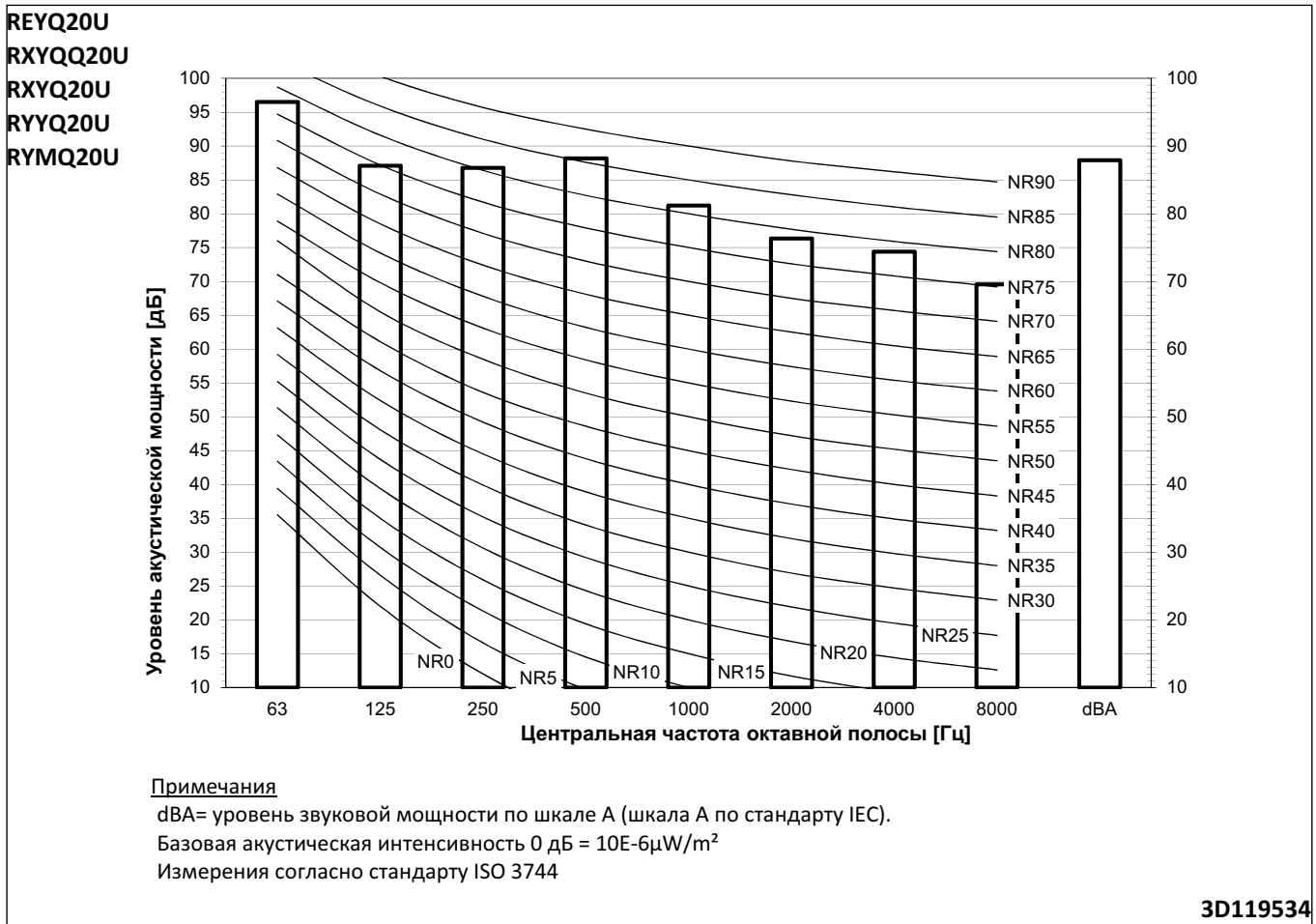
Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D119533

# 11 Данные об уровне шума

## 11 - 1 Спектр звуковой мощности

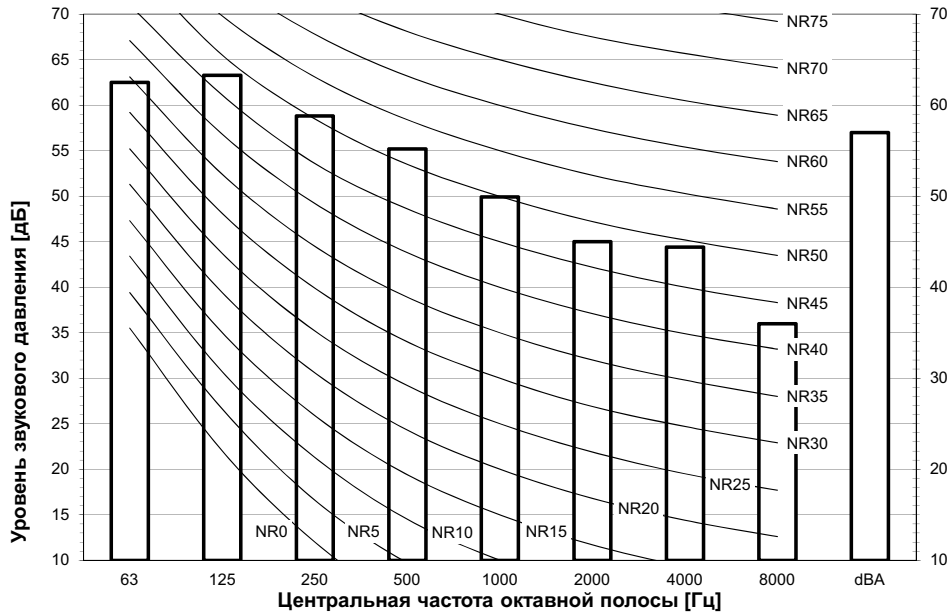
11



# 11 Данные об уровне шума

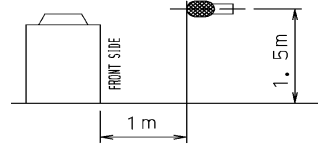
## 11 - 2 Спектр звукового давления

REMQ5U  
REYQ8U  
RXYQQ8U  
RXYQ8U  
RXYTQ8UYF  
RYYQ8U  
RYMQ8U



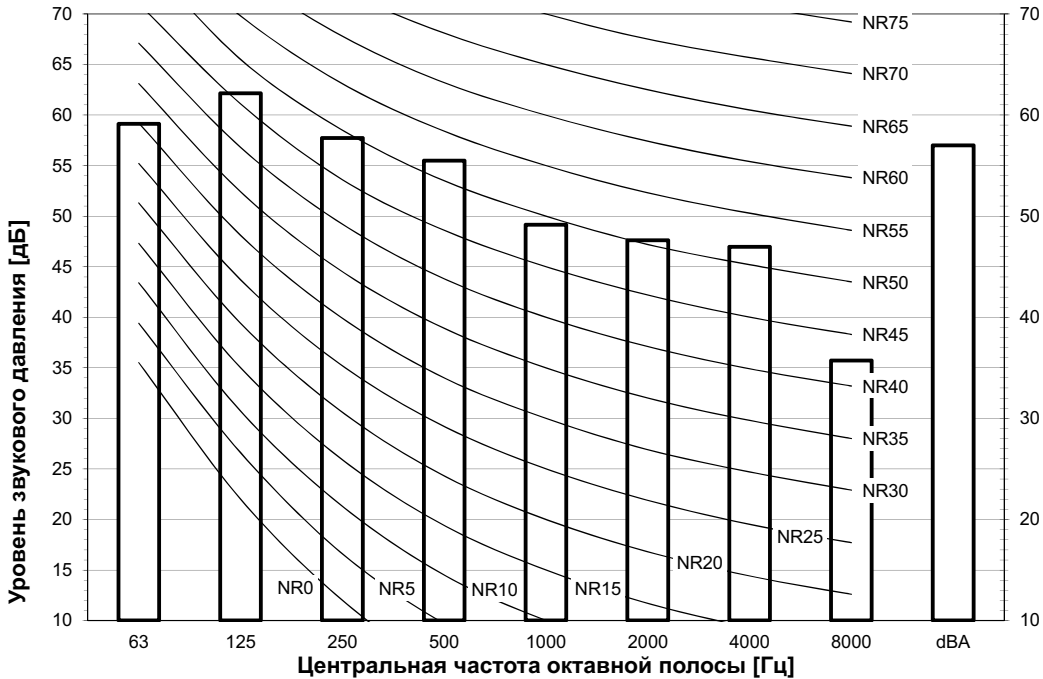
**Примечания**

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



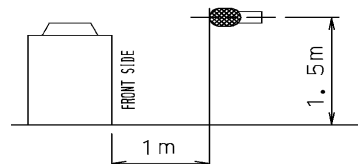
3D119521

REYQ10U  
RXYQ10U  
RXYQ10U  
RYYQ10U  
RYMQ10U



**Примечания**

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



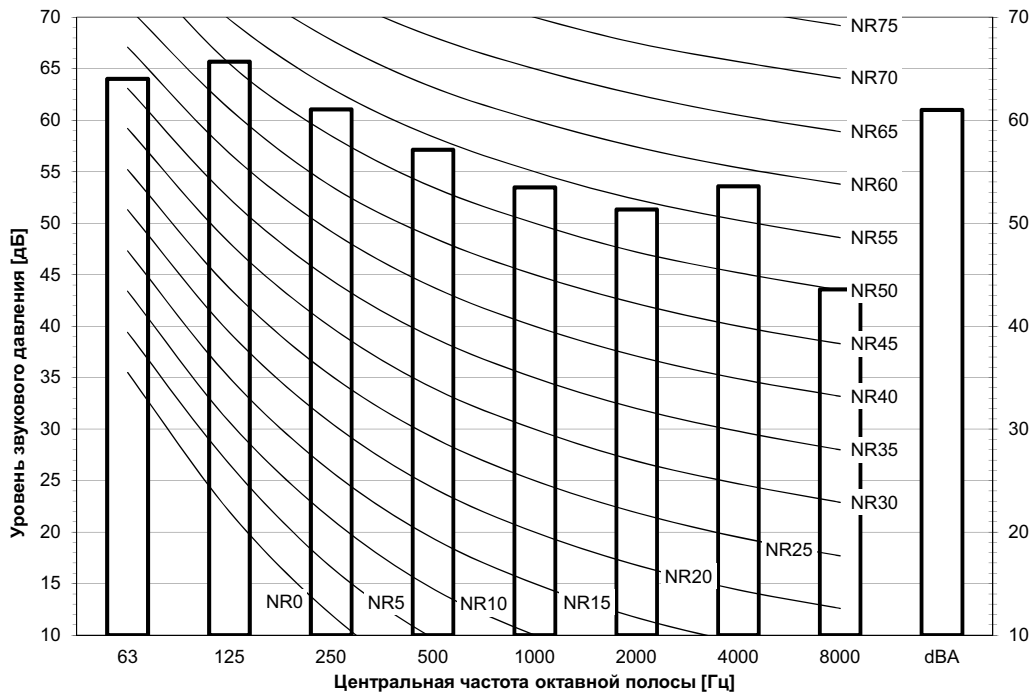
3D119522

# 11 Данные об уровне шума

## 11 - 2 Спектр звукового давления

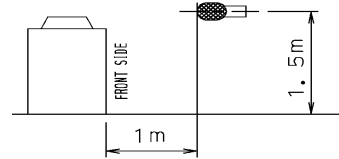
11

REYQ12U  
RXYQ12U  
RXYQ12U  
RYYQ12U  
RYMQ12U



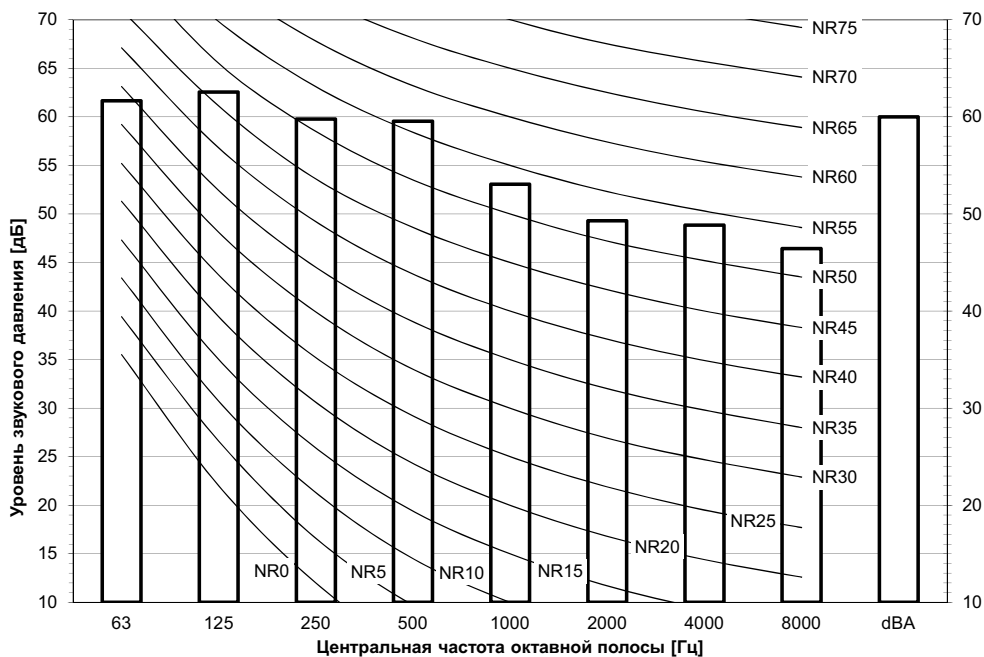
**Примечания**

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



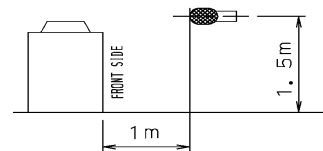
3D119523

REYQ14U  
RXYQ14U  
RXYQ14U  
RYYQ14U  
RYMQ14U



**Примечания**

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

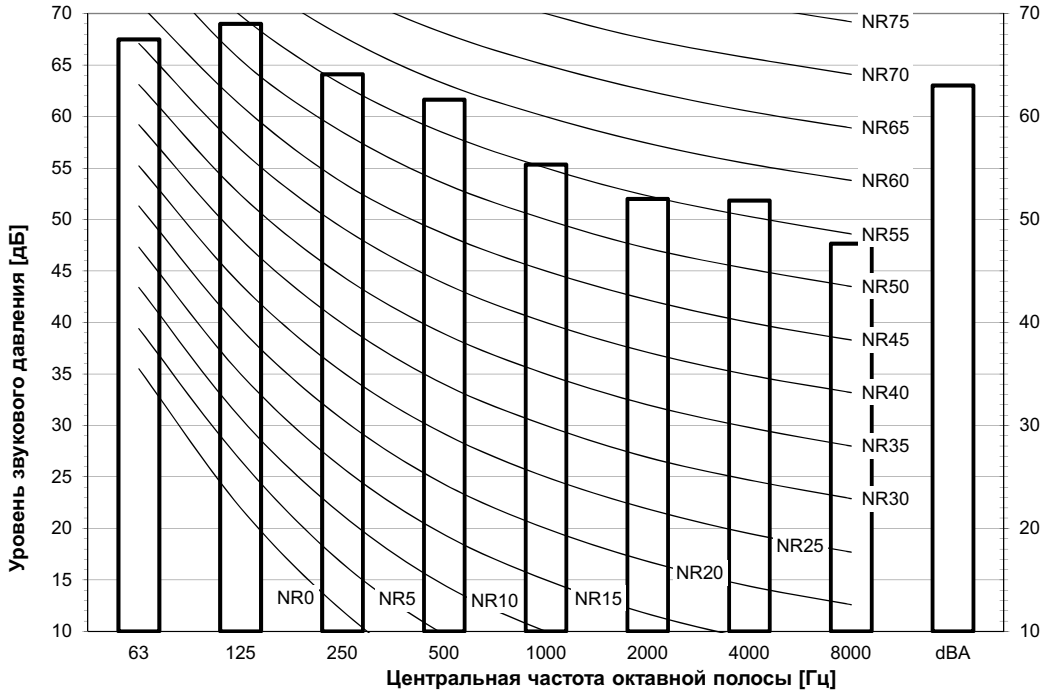


3D119524

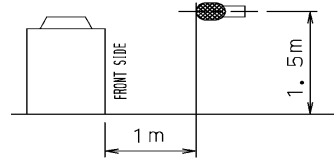
# 11 Данные об уровне шума

## 11 - 2 Спектр звукового давления

REYQ16U  
RXYQ16U  
RXYQ16U  
RYYQ16U  
RYMQ16U

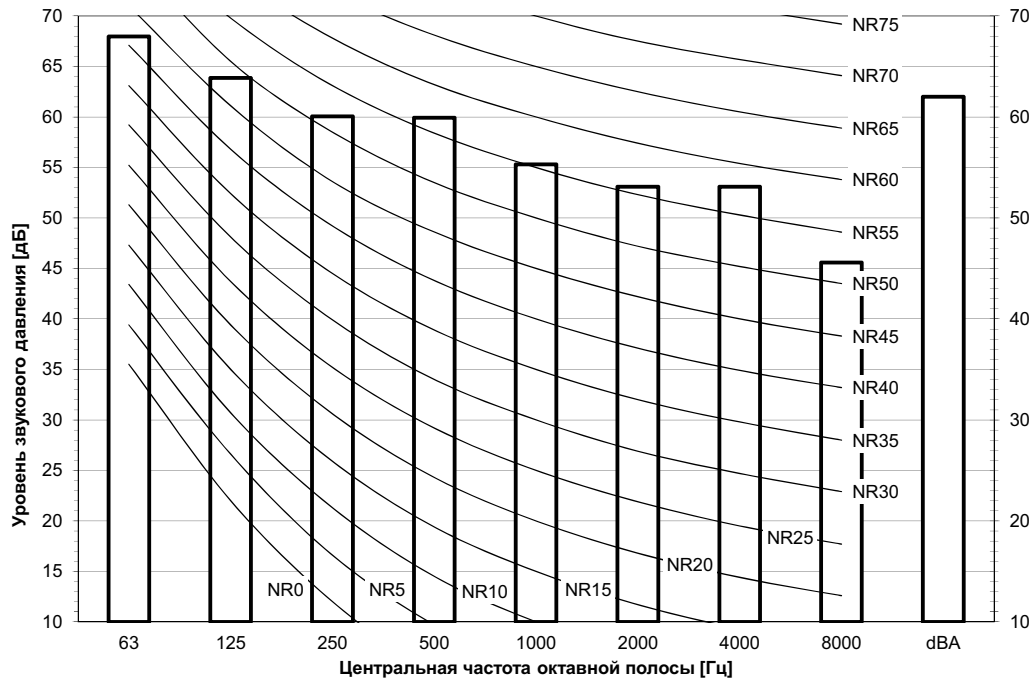


**Примечания**  
 Данные действительны при условиях свободного поля.  
 Данные действительны при номинальных условиях работы.  
 dBA= уровень звукового давления по шкале A (шкала A по стандарту IEC).  
 Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

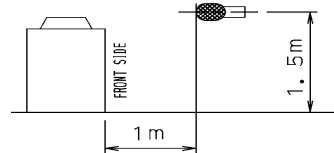


3D119525

REYQ18U  
RXYQ18U  
RXYQ18U  
RYYQ18U  
RYMQ18U



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



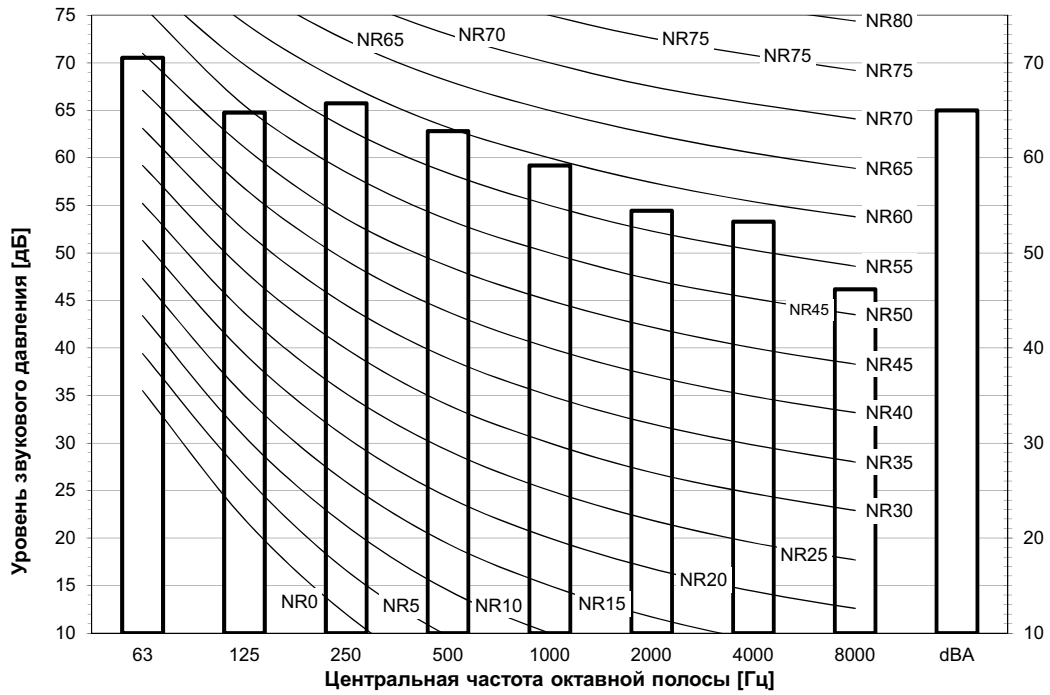
3D119526

# 11 Данные об уровне шума

## 11 - 2 Спектр звукового давления

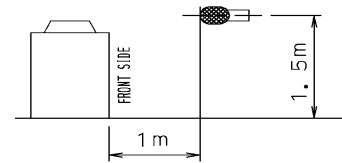
11

REYQ20U  
RXYQQ20U  
RXYQ20U  
RYYQ20U  
RYMQ20U



**Примечания**

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

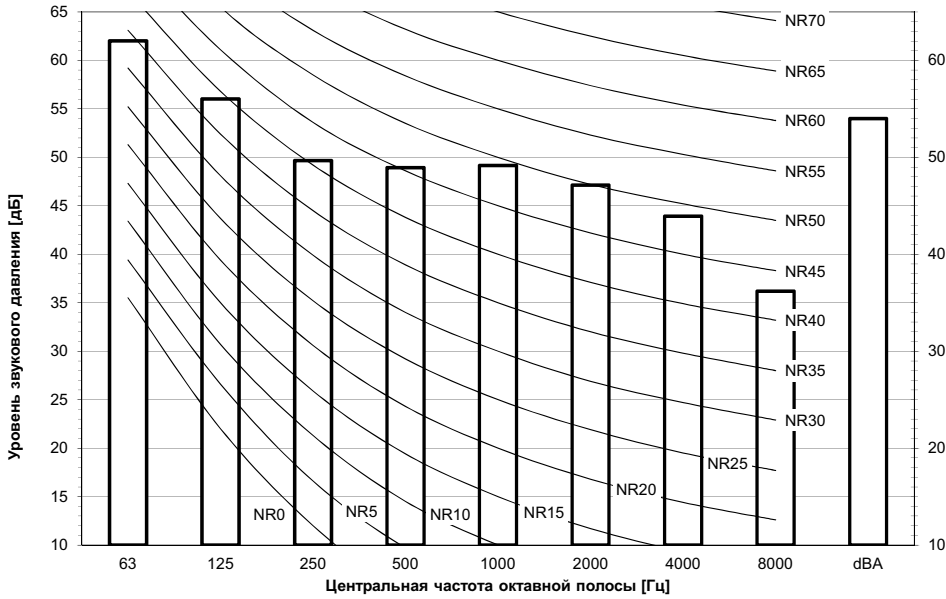


3D119527

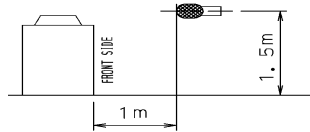
# 11 Данные об уровне шума

## 11 - 3 Спектр звукового давления Тихий режим

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

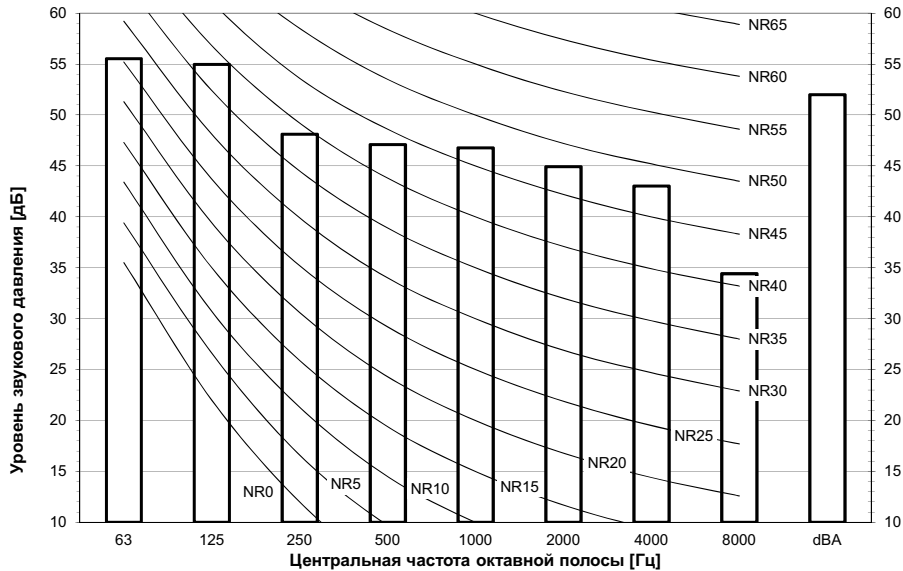


**Примечания**  
 Данные действительны при условиях свободного поля.  
 Данные действительны при номинальных условиях работы.  
 dBA= уровень звукового давления по шкале A (шкала A по стандарту IEC).  
 Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа  
**Данные действительны при следующих условиях** 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

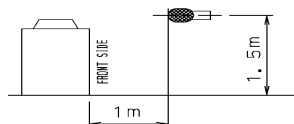


3D119535

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



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



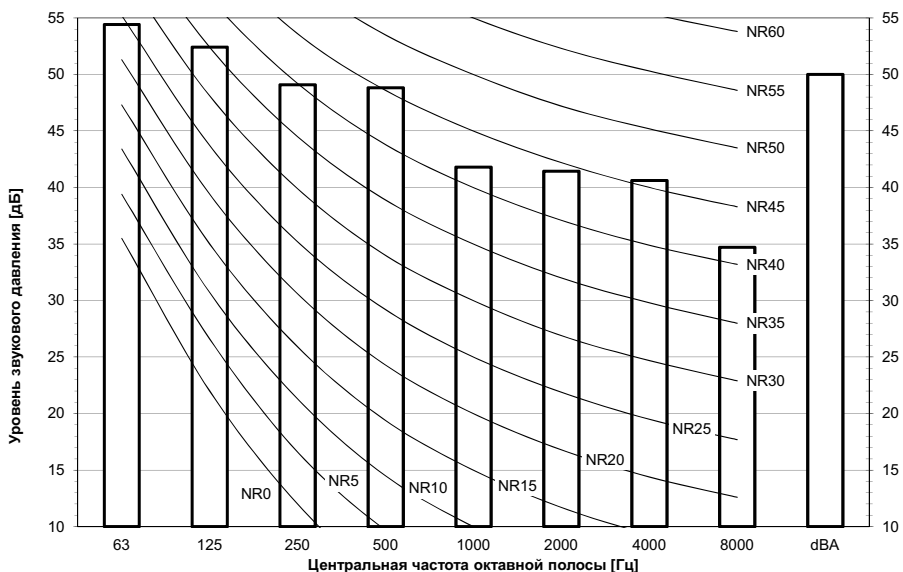
3D119536

# 11 Данные об уровне шума

## 11 - 3 Спектр звукового давления Тихий режим

11

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

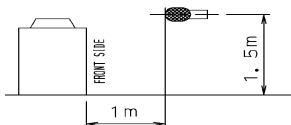


**Примечания**

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

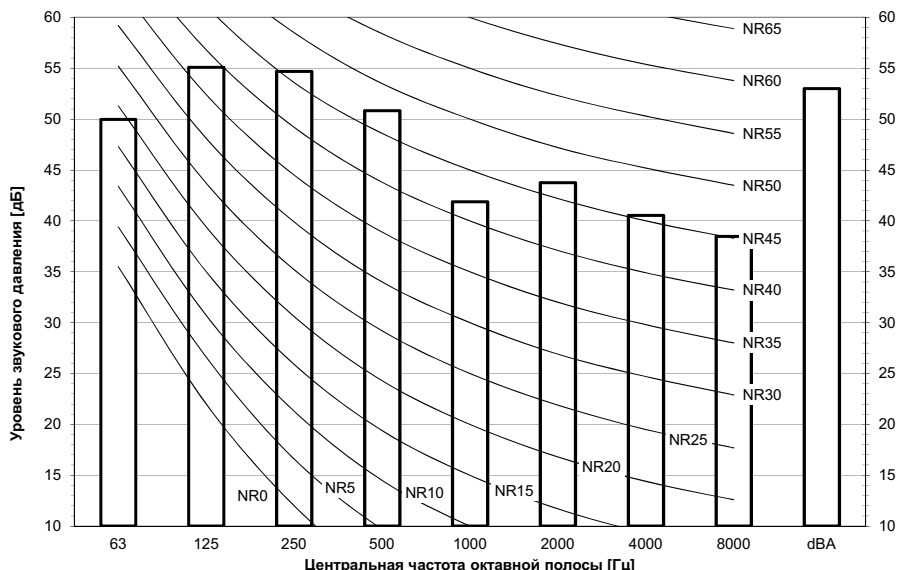
**Данные действительны при следующих условиях**

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



3D119537

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

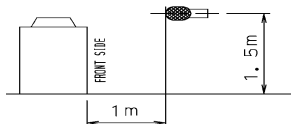


**Примечания**

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

**Данные действительны при следующих условиях**

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

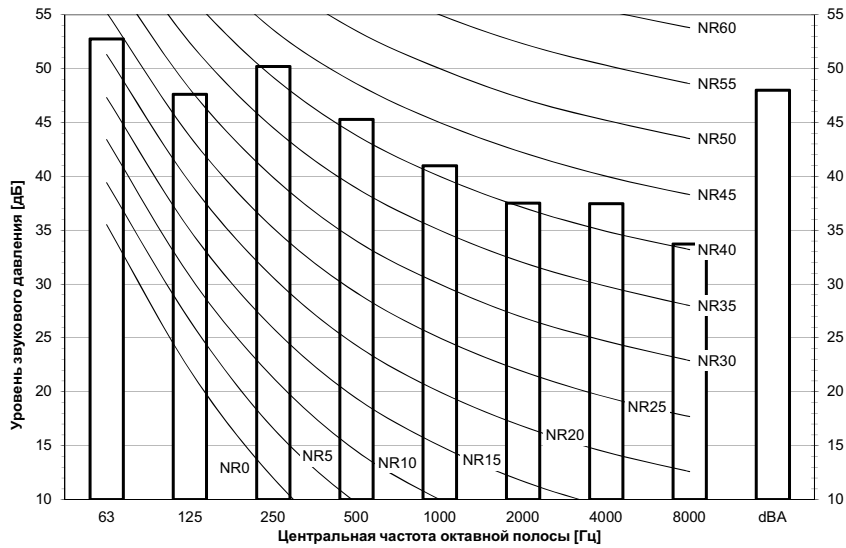


3D119538

# 11 Данные об уровне шума

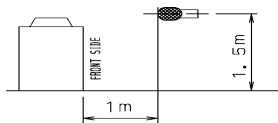
## 11 - 3 Спектр звукового давления Тихий режим

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



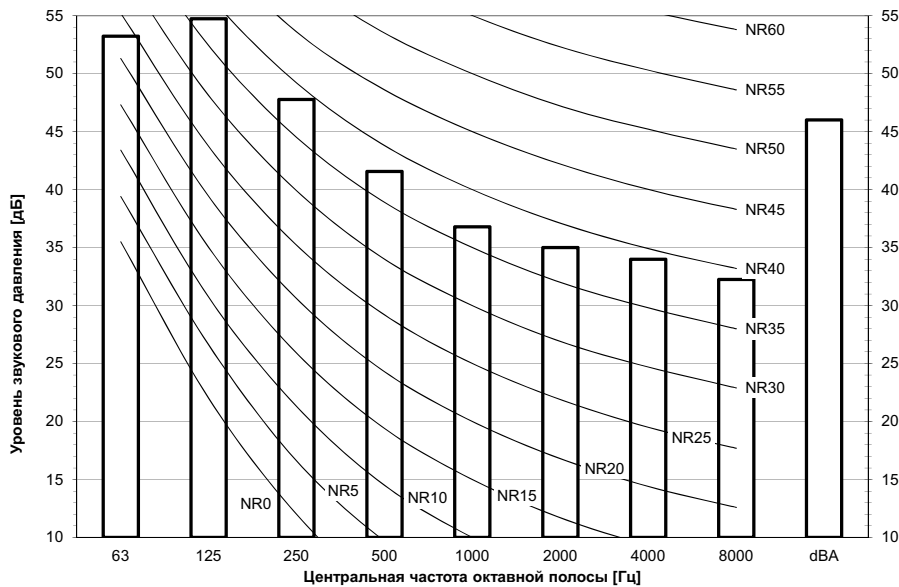
**Примечания**  
 Данные действительны при условиях свободного поля.  
 Данные действительны при номинальных условиях работы.  
 dBA= уровень звукового давления по шкале А (шкала А по стандарту IEC).  
 Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

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



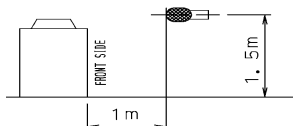
3D119539

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



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

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

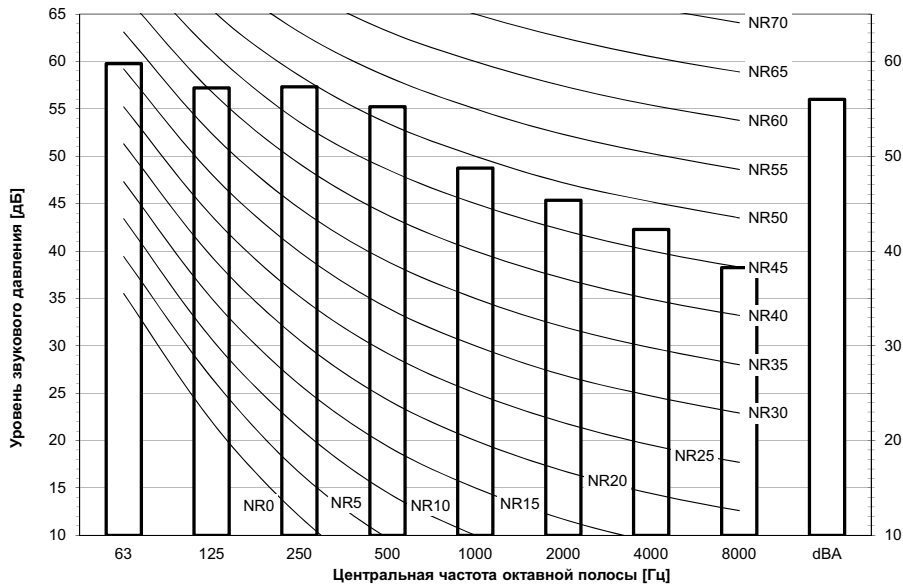


3D119540

# 11 Данные об уровне шума

## 11 - 3 Спектр звукового давления Тихий режим

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

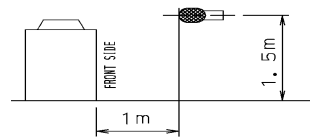


**Примечания**

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

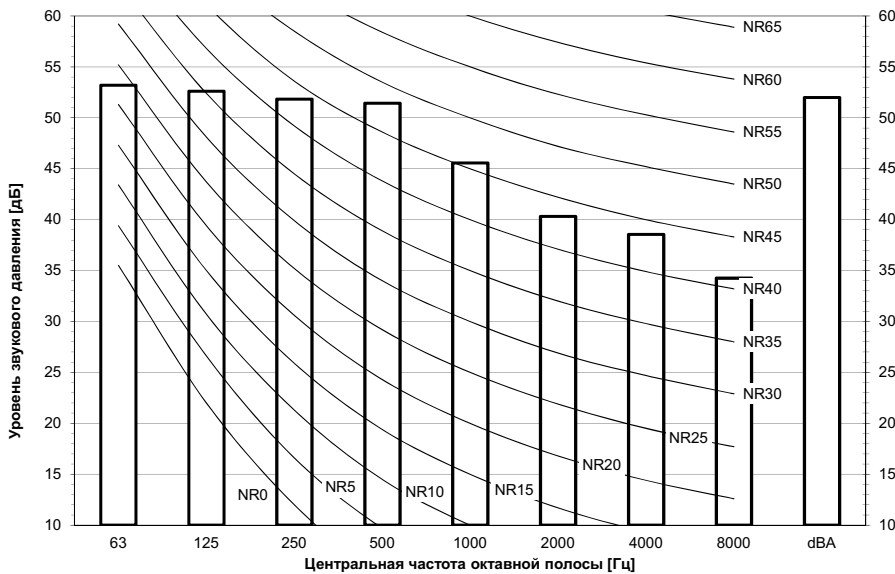
**Данные действительны при следующих условиях**

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



3D119541

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

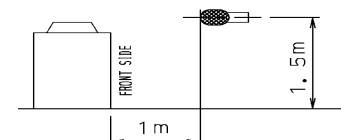


**Примечания**

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

**Данные действительны при следующих условиях**

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

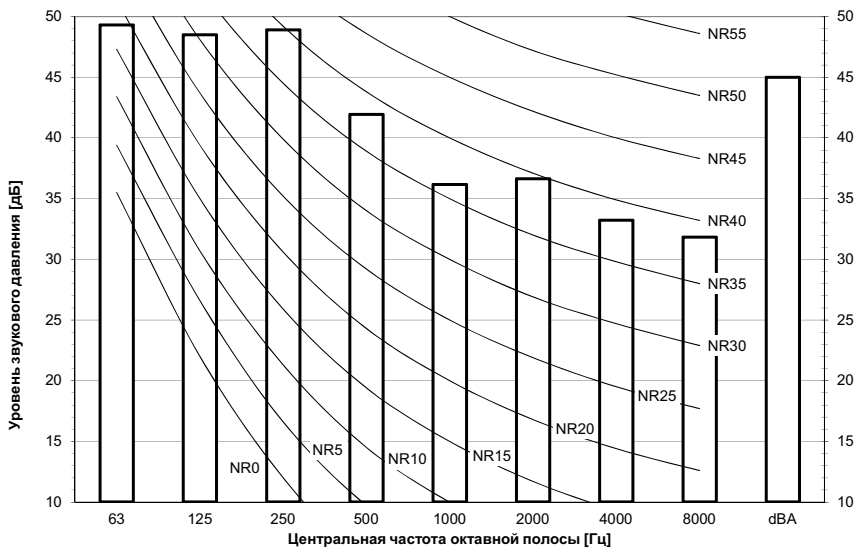


3D119542

# 11 Данные об уровне шума

## 11 - 3 Спектр звукового давления Тихий режим

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

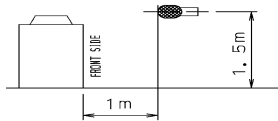


**Примечания**

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

**Данные действительны при следующих условиях**

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



3D119543

# 12 Установка

## 12 - 1 Способ монтажа

12

### REMQU5U, REYQ8-20U, RXYQQ8-20U, RXYQ8-20U, RYYQ8-20U, RYMQ8-20U

#### Установка одного блока

Схема 1

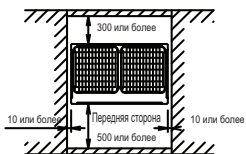


Схема 2

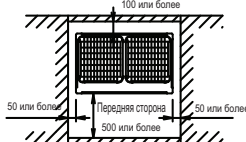


Схема 3



#### Установка рядами

Схема 1

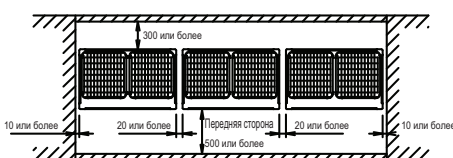


Схема 2

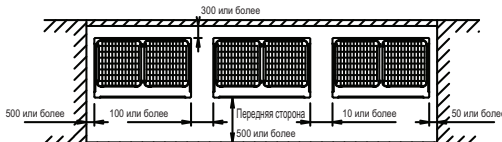
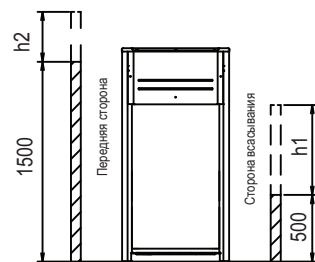
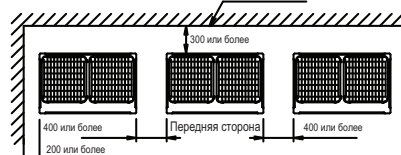


Схема 3



#### Централизованная группа

Схема 1

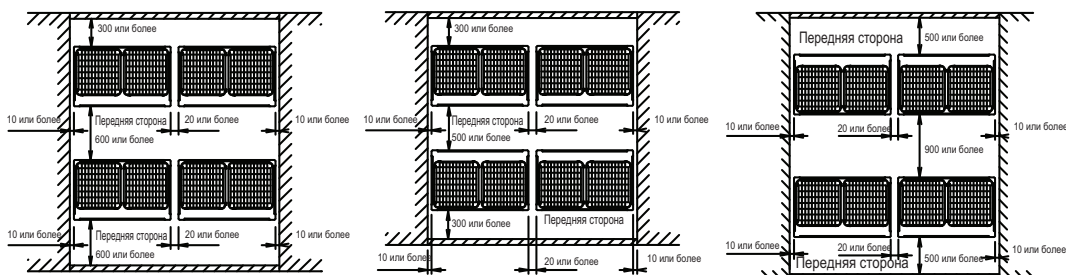
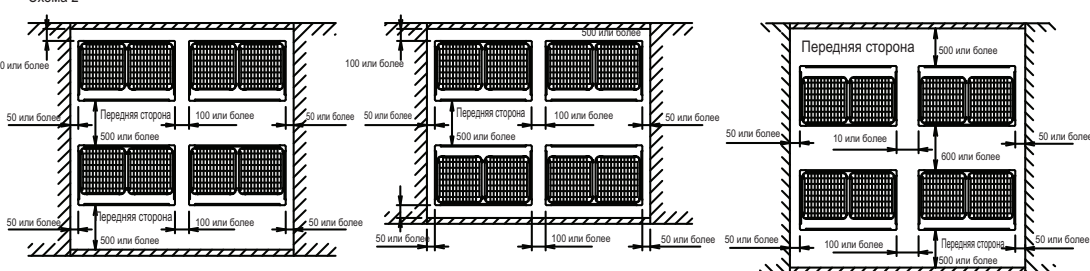


Схема 2



< Блок: мм >

#### ПРИМЕЧАНИЯ

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

3D118467



# 12 Установка

## 12 - 3 Выбор труб с хладагентом

12

RXYQ-U  
RYYQ-U  
RYMQ-U

VRV4  
Тепловой насос  
Ограничения трубопровода 1/3

Чертеж для справки приведен на стр. 2/3.

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

### Примечание

Стандартные сочетания нескольких наружных агрегатов приведены в 3D079534.

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

- Длина трубопровода между всеми внутренними агрегатами и ближайшим комплектом разветвителя не должна превышать 40 м.
- Если длина трубопровода между первым и наиболее удаленным внутренними агрегатами превышает 40м, следует увеличить размер газового и жидкостного трубопроводов.  
Если увеличенный размер трубопровода больше размера основного трубопровода, увеличьте размер последнего.
- Если увеличен размер трубопровода, в расчетах следует использовать двойную длину трубопровода.  
Общая длина трубопровода должна находиться в пределах допустимого диапазона.

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

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

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

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

(4) Допустимая минимальная длина составляет5м.

(5) В случае сочетаний нескольких наружных агрегатов.

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

(7) Смешанное сочетание блоков АНУ и VRV DX indoor

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

3D079540E

# 12 Установка

## 12 - 3 Выбор труб с хладагентом

RXYQ-U

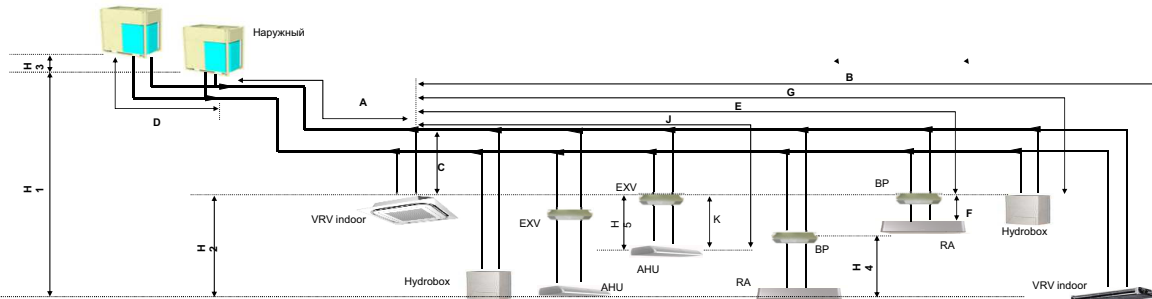
RYYQ-U

RYMQ-U

VRV4

Тепловой насос

Ограничения трубопровода 2/3



**Примечание**

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

	Допустимая длина трубопровода		Максимальный перепад высот	
	От ВР до RA (F)	От EXV до АНУ (K)	От ВР до RA (H4)	От EXV до АНУ (H5)
Соединение RA	2~15m	-	5m	-
Соединение АНУ	Пара	-	≤5m	5m
	Мульти (3)	-	≤5m	5m
	Совместное использование различных элементов (2)	-	≤5m	5m

**Примечание**

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

3D079540E

## 12 Установка

### 12 - 3 Выбор труб с хладагентом

RXYQ-U  
RYYQ-U  
RYMQ-U

12

VRV4  
Тепловой насос  
Ограничения трубопровода 3/3

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

#### Примечание

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

#### О вариантах применения для вентиляции

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

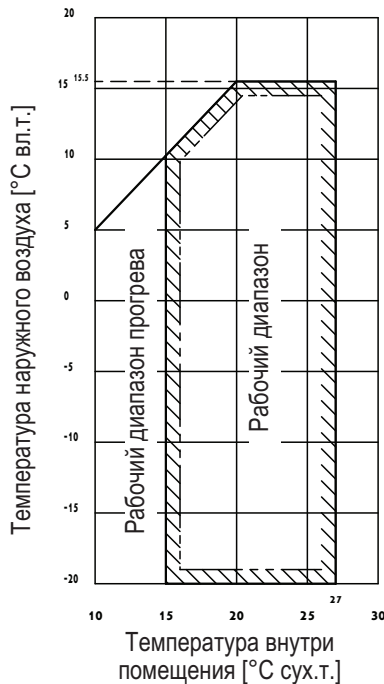
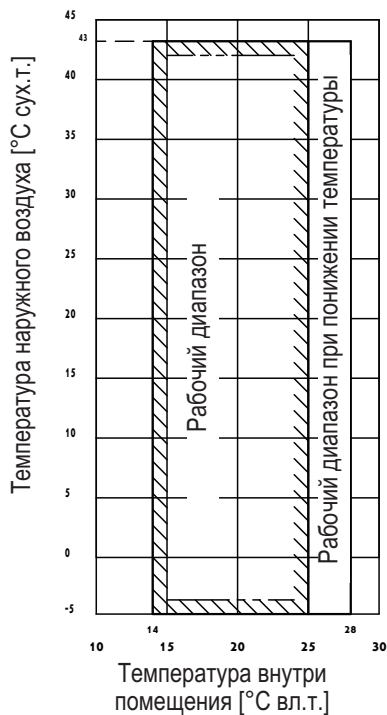
3D079540E

# 13 Рабочий диапазон

## 13 - 1 Рабочий диапазон

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

Нагрев



### ПРИМЕЧАНИЯ

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

3D118465

# 14 Подходящие внутренние блоки

## 14 - 1 Подходящие внутренние блоки

RYYQ-U  
RYMQ-U  
RXYQ-U

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

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

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

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

**Закрывается ENER LOT21**

FXFQ20-25-32-40-50-63-80-100-125  
FXZQ15-20-25-32-40-50  
FXCQ20-25-32-40-50-63-80-125  
FXKQ25-32-40-63  
FXDQ15-20-25-32-40-50-63  
FXSQ15-20-25-32-40-50-63-80-100-125-140  
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  
FTXM20-25-35-42-50-60-71  
CTXM15  
FLXS25-35-50-60  
FVXM25-35-50  
FVXG25-35-50

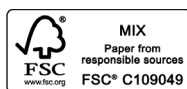
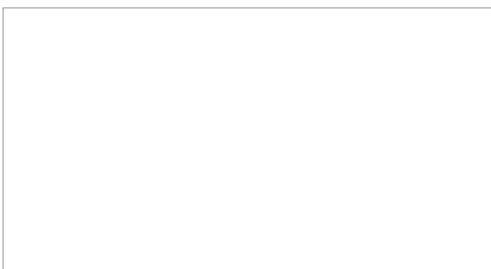
**За пределами ENER LOT21**

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

3D118461



Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap - Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende - Belgium - [www.daikin.eu](http://www.daikin.eu) - BE 0412 120 336 - RPR Oostende



EEDRU19 03/19



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