

Кондиционирование воздуха  
Технические данные  
**REMQ-U, REYQ-U**



- > REMQ5U7Y1B
- > REYQ8U7Y1B
- > REYQ10U7Y1B
- > REYQ12U7Y1B
- > REYQ14U7Y1B
- > REYQ16U7Y1B

- > REYQ18U7Y1B
- > REYQ20U7Y1B



# СОДЕРЖАНИЕ

## REMQ-U, REYQ-U

1	Характеристики .....	2
	REMQ-U .....	2
	REYQ-U .....	3
2	Технические характеристики .....	4
	Технические параметры .....	4
	Электрические параметры .....	8
	Технические параметры .....	9
	Технические параметры .....	13
	Технические параметры .....	16
	Электрические параметры .....	20
	Электрические параметры .....	20
	Электрические параметры .....	20
3	Опции .....	22
4	Таблица сочетания .....	23
5	Таблицы производительности .....	24
	Условные обозначения таблицы производительностей .....	24
	Поправочный коэффициент для общей теплопроизводительности .....	25
	Поправочный коэффициент для производительности .....	26
6	Размерные чертежи .....	31
7	Центр тяжести .....	33
8	Схемы трубопроводов .....	34
9	Монтажные схемы .....	35
	Монтажные схемы - Три фазы .....	35
10	Схемы внешних соединений .....	39
11	Данные об уровне шума .....	41
	Спектр звуковой мощности .....	41
	Спектр звукового давления .....	45
	Спектр звукового давления Тихий режим .....	49
12	Установка .....	54
	Способ монтажа .....	54
	Крепление и фундаменты блоков .....	55
	Выбор труб с хладагентом .....	56
13	Рабочий диапазон .....	58
14	Подходящие внутренние блоки .....	59

# 1 Характеристики

## 1 - 1 REMQ-U

- Модуль наружного блока VRV IV с рекуперацией теплоты для создания систем производительностью от 10 до 13 л.с.
- Свободная комбинация высокоэффективных наружных блоков с учетом пространства, необходимого для монтажа



1



С инвертором

# 1 Характеристики

## 1 - 2 REYQ-U

- Полностью интегрированное решение с рекуперацией теплоты, обеспечивающее максимальную эффективность с COP до 8!
- Охват всех тепловых потребностей здания единой системой: Точное регулирование температур, вентиляция, ГВС, вентиляционные системы и воздушные завесы Biddle
- Бесплатное отопление и горячее водоснабжение с переносом теплоты из зон, требующих охлаждения, в зоны, требующие отопления или подготовки ГВС
- Соответствующие личным предпочтениям, идеально комфортные условия для гостей/арендаторов благодаря одновременному охлаждению и отоплению
- 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
- Возможность расширить рабочий диапазон при охлаждении до -20°C для технического охлаждения, например, серверные помещения
- 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



С инвертором

## 2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры				REMQ5U	REYQ8U	REYQ10U	REYQ12U	REYQ14U	REYQ16U	REYQ18U	REYQ20U	
Recommended combination				-	4 x FXFQ50A VEB	4 x FXFQ63A VEB	6 x FXFQ50A VEB	1 x FXFQ50A VEB + 5 x FXFQ63A VEB	4 x FXFQ63A VEB + 2 x FXFQ80A VEB	3 x FXFQ50A VEB + 5 x FXFQ63A VEB	2 x FXFQ50A VEB + 6 x FXFQ63A VEB	
Recommended combination 2				-	4 x FXSQ50A 2VEB	4 x FXSQ63A 2VEB	6 x FXSQ50A 2VEB	1 x FXSQ50A 2VEB + 5 x FXSQ63A 2VEB	4 x FXSQ63A 2VEB + 2 x FXSQ80A 2VEB	3 x FXSQ50A 2VEB + 5 x FXSQ63A 2VEB	2 x FXSQ50A 2VEB + 6 x FXSQ63A 2VEB	
Recommended combination 3				-	4 x FXMQ50P 7VEB	4 x FXMQ63P 7VEB	6 x FXMQ50P 7VEB	1 x FXMQ50P 7VEB + 5 x FXMQ63P 7VEB	4 x FXMQ63P 7VEB + 2 x FXMQ80P 7VEB	3 x FXMQ50P 7VEB + 5 x FXMQ63P 7VEB	2 x FXMQ50P 7VEB + 6 x FXMQ63P 7VEB	
Холодопроизводительность	Prated,c	кВт		14,0 (1)	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	16,0 (2)	25,0 (2)	31,5 (2)	37,5 (2)	45,0 (2)	50,0 (2)	56,5 (2)	63,0 (2)	
SEER				-	7,2	6,7	6,5	6,2	6,3	6,2	6,2	
SEER, рекомендуемое сочетание 2				-	6,8	6,2	6,6	6,2	6,4	6,3	6,3	
SEER, рекомендуемое сочетание 3				-	7,2	6,7	6,6	6,1	6,4	6,3	6,3	
SCOP				-	4,2	4,3	4,7	4,3	4,4	4,1	4,1	
SCOP, рекомендуемое сочетание 2				-	4,1	4,3	4,6	4,2	4,3	4,1	4,1	
SCOP, рекомендуемое сочетание 3				-	4,2	4,5	4,1	4,2	4,0	4,0	4,0	
ηs,c	%	-	286,1	264,8	257,0	255,8	243,1	250,6	246,7	249,6	248,9	
ηs,c, рекомендуемое сочетание 2	%	-	270,2	270,4	246,6	259,4	244,5	251,9	249,6	248,9	248,9	
ηs,c, рекомендуемое сочетание 3	%	-	286,6	266,4	259,8	259,6	241,7	252,0	248,9	248,9	248,9	
ηs,h	%	-	165,1	169,7	183,8	168,3	167,5	172,5	162,7	162,7	162,7	
ηs,h, рекомендуемое сочетание 2	%	-	160,9	169,4	179,5	166,1	164,4	170,0	161,4	161,4	161,4	
ηs,h, рекомендуемое сочетание 3	%	-	163,2	166,2	178,5	160,4	160,5	164,7	157,3	157,3	157,3	
Диапазон производительностей				л.с.	5	8	10	12	14	16	18	20
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков				64 (3)								
Индекс производительности подсоединяемых внутренних блоков	Мин.	62,5	100,0	125,0	150,0	175,0	200,0	225,0	250,0	250,0	250,0	
	Макс.	162,5	260,0	325,0	390,0	455,0	520,0	585,0	650,0	650,0	650,0	
Размеры	Блок	Высота	mm	1.685								
		Ширина	mm	930				1.240				
		Глубина	mm	765								
	Упакованный блок	Высота	mm	1.820								
		Ширина	mm	995				1.305				
		Глубина	mm	860								
Вес	Блок	кг	230				314		317			
	Упакованный блок	кг	243				331		334			
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										

## 2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры				REMQ5U	REYQ8U	REYQ10U	REYQ12U	REYQ14U	REYQ16U	REYQ18U	REYQ20U
Теплообменник	Тип			Теплообменник с поперечным соединением оребрения							
	На стороне помещения			воздух							
	Outdoor side			воздух							
	Air flow rate	Cooling	Rated	м /ч	9.720	10.500	11.100	13.380	15.600	15.060	15.660
Heating		Rated	м /ч	9.720	10.500	11.100	13.380	15.600	15.060	15.660	
Компрессор	Количество_			1				2			
	Тип			Герметичный спиральный компрессор							
	Картерный нагреватель			W 33							
Вентилятор	Количество			1				2			
	Внешнее статическое давление	Макс.	Па	78							
Мотор вентилятора	Количество			1				2			
	Тип			Двигатель постоянного тока							
	Мощность			W 550				750			
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	78,0 (4)	79,1 (4)	83,4 (4)	80,9 (4)	85,6 (4)	83,8 (4)	87,9 (4)	
	Нагрев	Ном.	дБА	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.	дБА	57,0 (5)		61,0 (5)	60,0 (5)	63,0 (5)	62,0 (5)	65,0 (5)	
Рабочий диапазон	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C сух.т.	-5,0~43,0							
	Нагрев	Мин.-Макс.	°CWB	-20,0~15,5							
Хладагент	Тип			R-410A							
	GWP			2.087,5							
	Заправка	TCO <sub>2</sub> eq		20,2	20,5	20,7	24,6				
		кг		9,7	9,8	9,9	11,8				
Масло хладагента	Тип			Синтетическое (эфирное) масло FVC68D							
Подсоединения труб	Жидкость	Тип		Соединение пайкой							
		НД	мм	9,52			12,7		15,9		
	Газ	Тип		Соединение пайкой							
		НД	мм	19,1	22,2	28,6					
	HP/LP gas	Тип		Brazeing connections							
		OD	мм	15,9	19,1	22,2		28,6			
Общая длина трубопроводов	Система	Фактическая	м	-	1.000 (6)						
Способ разморозки				Реверсивный цикл							
Защитные устройства	Оборудование	01		Реле высокого давления							
		02		Устройство защиты от перегрузки привода вентилятора							
		03		Защита от перегрузки инвертора							
		04		Плавкий предохранитель платы							
		05		Leakage current detector							
PED	Категория			Категория II							
	Наиболее важная часть	Наименование		Приемник для жидкости							
		Ps*V	бар	564				672		824	
Охлаждение помещений	Условие A (35°C - 27/19)	EERd		-	3,2	2,7	2,5	2,8	2,2		
		Pdc	кВт	-	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd		-	5,3	5,1	4,7	4,8	4,6	4,5	4,4
		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	7,7	7,5	8,3	8,1	7,8	7,7
		Pdc	кВт	-	10,6	13,3	15,9	18,9	21,3	23,9	24,6
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd		-	13,1	14,1	15,1	11,3	11,2	15,0	14,6
		Pdc	кВт	-	9,4	8,4	9,8	8,4	9,5	11,6	13,6

## 2 Технические характеристики

2

2-1 Технические параметры			REMQ5U	REYQ8U	REYQ10U	REYQ12U	REYQ14U	REYQ16U	REYQ18U	REYQ20U	
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 2	Условие А (35°C - 27/19)	EERd	-	2,9	2,8	2,5	2,8	2,2			
		Pdc кВт	-	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0	
	Условие В (30°C - 27/19)	EERd	-	4,9	5,1	4,5	4,8	4,5	4,4		
		Pdc кВт	-	16,5	20,6	24,7	29,5	33,2	37,1	38,3	
	Условие С (25°C - 27/19)	EERd	-	9,1	8,0	7,1	8,5	8,2	7,9		
		Pdc кВт	-	10,6	13,3	15,9	18,9	21,3	23,9	24,6	
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd	-	12,6	14,3	14,4	11,4	11,3	15,0	14,9	
		Pdc кВт	-	9,2	8,5	9,6	8,4	9,5	11,6	13,6	
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 3	Условие А (35°C - 27/19)	EERd	-	3,1	2,7	2,5	2,8	2,2			
		Pdc кВт	-	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0	
	Условие В (30°C - 27/19)	EERd	-	5,4	5,1	4,7	4,8	4,5	4,4		
		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	7,9	7,8	8,5	8,0	7,9		
		Pdc кВт	-	10,6	13,3	15,9	18,9	21,3	23,9	24,6	
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd	-	13,0	14,1	15,1	11,6	11,3	15,2	15,0	
		Pdc кВт	-	9,4	8,5	9,9	8,4	9,5	11,8	13,6	
Отопление (Умеренный климат)	TBivalent	COPd (заявленный COP)	-	2,3	2,2	2,3	2,2	2,1	2,6	2,4	
		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)	-	2,3	2,2	2,3	2,2	2,1	2,6	2,4	
		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	2,9	2,7		2,9	2,7	
		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)	-	4,0		4,2	4,0	3,9	4,1	3,7	
		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)	-	6,0	6,1	7,2	6,3	6,5	6,2	6,1	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	-	5,7		6,6	7,1	8,0	9,7	10,7	
Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)	-	9,3	10,3	9,4	6,8	6,9	8,0	8,1		
	Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	-	8,8	7,0	7,7	5,4	5,5	8,2			

## 2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры			REMQ5U	REYQ8U	REYQ10U	REYQ12U	REYQ14U	REYQ16U	REYQ18U	REYQ20U
Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Умеренный климат)	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)	-	2,6		2,8	2,7	2,6	2,9	2,7
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	-	12,1	14,2	16,2	18,2	20,5	24,7	27,4
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)	-	3,9	4,0	4,1	4,0	3,9	4,0	3,7
		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)	-	5,8	6,1	7,0	6,2	6,4	6,0	6,1
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	-	5,6		6,5	7,1	8,0	9,7	10,7
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)	-	9,0	10,3	9,1	6,6	6,7	7,9	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	-	8,7	6,9	7,6	5,2	5,3	8,0	
	TBivalent	COPd (заявленный COP)	-	2,2		2,3	2,1		2,5	2,4
		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)	-	2,2		2,3	2,1		2,5	2,4
		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)	-	2,6	2,5	2,8	2,7	2,6	2,8	2,7
		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		4,1	3,8		3,9	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)	-	5,8	6,0	6,9	5,9	6,2	5,8	5,9
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	-	5,5	5,6	6,4	7,1	8,0	9,7	10,7
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)	-	9,2	10,1	9,1	6,2	6,5	7,4	7,6
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	-	8,7	6,9	7,4	4,9	5,1	7,6	7,7
	TBivalent	COPd (заявленный COP)	-	2,3	2,1	2,3	2,1		2,5	2,3
		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)	-	2,3	2,1	2,3	2,1		2,5	2,3
		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

2-1 Технические параметры					REMQ5U	REYQ8U	REYQ10U	REYQ12U	REYQ14U	REYQ16U	REYQ18U	REYQ20U
Потребляемая мощность не в активном режиме	Режим нагревателя картера	Cooling	PCK	кВт	-	0,000						
		Heating	PCK	кВт	-	0,059		0,110		0,134		
	Режим ВЫКЛ	Охлаждение	POFF	кВт	-	0,052		0,120		0,118		
		Нагрев	POFF	кВт	-	0,059		0,110		0,134		
	Режим ожидания	Охлаждение	PSB	кВт	-	0,052		0,120		0,118		
		Нагрев	PSB	кВт	-	0,059		0,110		0,134		
Режим ВЫКЛ термостата	Охлаждение	PTO	кВт	-	0,003		0,006		0,012			
	Нагрев	PTO	кВт	-	0,068		0,119		0,144			
Указатель того, что нагреватель оборудован дополнительным нагревателем					-	по						
Дополнительный нагреватель	Резервная мощность	Нагрев	elbu	кВт	-	0,0						

Стандартные аксессуары : Руководство по установке и эксплуатации; Количество : 1;

Стандартные аксессуары : Соединительные трубопроводы; Количество : 1;

2-2 Электрические параметры					REMQ5U	REYQ8U	REYQ10U	REYQ12U	REYQ14U	REYQ16U	REYQ18U	REYQ20U
Power supply	Name	Y1										
	Фаза	3N~										
	Частота	Гц	50									
	Voltage	V	380-415									
Диапазон напряжений	Мин.	%	-10									
	Макс.	%	10									
Ток	Номинальный рабочий ток - 50 Гц	Охлаждение	A	4,1 (7)	7,7 (7)	10,5 (7)	13,8 (7)	15,6 (7)	18,5 (7)	22,0 (7)	28,5 (7)	
Ток - 50 Гц	Starting current (MSC) - remark		См. прим. 8									
	Zмакс.	Список	Требования отс-т									
	Мин. ток цепи (MCA)		A	16,1 (9)	22,0 (9)	24,0 (9)	27,0 (9)	31,0 (9)	35,0 (9)	39,0 (9)		
	Макс. ток предохранителя (MFA)		A	20 (10)	25 (10)	32 (10)	40 (10)	50 (10)				
	Ток полной нагрузки (FLA)	Общая	A	1,2 (11)	1,3 (11)	1,5 (11)	1,8 (11)	2,6 (11)				
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) Фактич. кол-во подключаемых внутр. блоков зависит от типа внутреннего блока и ограничения по отношению подключений для системы ( $50\% \leq CR \leq 120\%$ )
- (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)
- (11) FLA означает номинальный рабочий ток вентилятора

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 системы VRV4 с рекуперацией теплоты, с учетом расширенных функций экономии энергии (режим работы с переменной температурой хладагента)

Значение STANDARD ESEER соответствует нормальной работе системы VRV4 с рекуперацией теплоты, без учета расширенных функций экономии энергии

Величина уровня звука измеряется в беззвучном 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 (10~54 л.с.) соответствуют стандартному мультисочетанию

2-3 Технические параметры		REYQ10U	REYQ13U	REYQ16U	REYQ18U	REYQ20U	REYQ22U	REYQ24U	REYQ26U
Система	Outdoor unit module 1	REMQ5U		REYQ8U		REYQ10U	REYQ12U	REYQ16U	REYQ14U
	Модуль наружного блока 2	REMQ5U	REYQ8U		REYQ10U	REYQ12U	REYQ16U	REYQ14U	
Непрерывное отопление		Да							
Recommended combination		4 x FXFQ63A VEB	3 x FXFQ50A VEB + 3 x FXFQ63A VEB	4 x FXFQ63A VEB + 2 x FXFQ80A VEB	4 x FXFQ50A VEB + 4 x FXFQ63A VEB	10 x FXFQ50A VEB	6 x FXFQ50A VEB + 4 x FXFQ63A VEB	4 x FXFQ50A VEB + 4 x FXFQ63A VEB + 2 x FXFQ80A VEB	7 x FXFQ50A VEB + 5 x FXFQ63A VEB
Recommended combination 2		4 x FXSQ63A 2VEB	3 x FXSQ50A 2VEB + 3 x FXSQ63A 2VEB	4 x FXSQ63A 2VEB + 2 x FXSQ80A 2VEB	4 x FXSQ50A 2VEB + 4 x FXSQ63A 2VEB	10 x FXSQ50A 2VEB	6 x FXSQ50A 2VEB + 4 x FXSQ63A 2VEB	4 x FXSQ50A 2VEB + 4 x FXSQ63A 2VEB + 2 x FXSQ80A 2VEB	7 x FXSQ50A 2VEB + 5 x FXSQ63A 2VEB
Recommended combination 3		4 x FXMQ63P 7VEB	3 x FXMQ50P 7VEB + 3 x FXMQ63P 7VEB	4 x FXMQ63P 7VEB + 2 x FXMQ80P 7VEB	4 x FXMQ50P 7VEB + 4 x FXMQ63P 7VEB	10 x FXMQ50P 7VEB	6 x FXMQ50P 7VEB + 4 x FXMQ63P 7VEB	4 x FXMQ50P 7VEB + 4 x FXMQ63P 7VEB + 2 x FXMQ80P 7VEB	7 x FXMQ50P 7VEB + 5 x FXMQ63P 7VEB

## 2 Технические характеристики

2-3 Технические параметры				REYQ10U	REYQ13U	REYQ16U	REYQ18U	REYQ20U	REYQ22U	REYQ24U	REYQ26U	
Холодопроизводительность	Prated,c		кВт	28,0 (1)	36,4 (1)	44,8 (1)	50,4 (1)	55,9 (1)	61,5 (1)	67,4 (1)	73,5 (1)	
Теплопроизводительность	Prated,h		кВт	16,0	21,7	23,2	27,9	31,0	34,4	36,9	37,1	
	Макс.	6°CWB	кВт	32,0 (2)	41,0 (2)	50,0 (2)	56,5 (2)	62,5 (2)	69,0 (2)	75,0 (2)	82,5 (2)	
SEER				7,0	7,6	7,3	6,9	6,7	6,6	6,5		
SEER, рекомендуемое сочетание 2				7,1	7,5	7,3	6,8	6,4	6,5	6,4		
SEER, рекомендуемое сочетание 3				6,9	7,4	7,1	6,9	6,8	6,6	6,5	6,6	
SCOP				4,0	4,1	4,3		4,5		4,3	4,5	
SCOP, рекомендуемое сочетание 2				4,1	4,0	4,2		4,4	4,5	4,2	4,4	
SCOP, рекомендуемое сочетание 3				4,1	4,2	4,1	4,2	4,4		4,1	4,3	
ηs,c			%	275,1	301,3	288,6	272,9	266,0	260,4	257,7	257,5	
ηs,c, рекомендуемое сочетание 2					280,4	296,3	290,6	269,4	252,4	256,8	253,7	254,1
ηs,c, рекомендуемое сочетание 3					272,0	291,7	282,1	274,2	269,0	262,7	256,6	260,5
ηs,h			%	158,8	160,6	168,2	167,9	175,7	178,5	167,6	175,5	
ηs,h, рекомендуемое сочетание 2					160,2	157,6	164,5	166,0	173,3	176,4	164,3	172,5
ηs,h, рекомендуемое сочетание 3					161,0	166,5	160,4	165,0	171,9	174,1	162,1	168,6
Диапазон производительностей			л.с.	10	13	16	18	20	22	24	26	
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков				64 (3)								
Индекс производительности подсоединяемых внутренних блоков	Мин.			125,0	163,0	200,0	225,0	250,0	275,0	300,0	325,0	
	Макс.			325,0	423,0	520,0	585,0	650,0	715,0	780,0	845,0	
Регулирование производительности	Способ			С инверторным управлением								
Теплообменник	На стороне помещения			воздух								
	Outdoor side			воздух								
	Air flow rate	Cooling	Rated	м /ч	19.440		20.220	20.820	21.600	25.320	24.480	
	Heating	Rated	м /ч	19.440		20.220	20.820	21.600	25.320	24.480		
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	81,0 (4)		81,6 (4)	84,5 (4)	84,8 (4)	86,3 (4)	85,3 (4)		
	Нагрев	Ном.	дБА	65,7 (4)		66,9 (4)		67,8 (4)	69,6 (4)	69,9 (4)		
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА	60,0 (5)			62,5 (5)		64,0 (5)	63,5 (5)		
Хладагент	Тип			R-410A								
	GWP			2.087,5								
Масло хладагента	Тип			Синтетическое (эфирное) масло FVC68D								
Подсоединения труб	Жидкость	Тип		Соединение пайкой								
		НД	мм	9,52	12,7		15,9			19,1		
	Газ	Тип		Соединение пайкой								
		НД	мм	22,2	28,6			34,9				
	HP/LP gas	Тип		Brazing connections								
		OD	мм	19,1	22,2		28,6					
Общая длина трубопроводов	Система	Фактическая	м	500 (6)					1.000 (6)			
Способ разморозки	Реверсивный цикл											
PED	Категория			Категория II								
Охлаждение помещений	Условие А (35°C - 27/19)	EERd		3,5	3,3	3,0	2,9	2,7	2,6	2,5	2,7	
		Pdc	кВт	28,0	36,4	44,8	50,4	55,9	61,5	67,4	73,5	
	Условие В (30°C - 27/19)	EERd		5,8	5,5	5,0	5,2	4,9		4,8	4,7	
		Pdc	кВт	20,6	26,8	33,0	37,1	41,2	45,3	49,7	54,2	
	Условие С (25°C - 27/19)	EERd		8,4	9,8	9,1	8,5	8,3	7,6	8,5	7,9	
		Pdc	кВт	16,8	17,2	21,2	23,9	26,5	29,1	31,9	34,8	
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd		13,5	14,8	15,0	13,6	12,5	14,6	12,4	13,2	
		Pdc	кВт	9,6	10,0		17,8	11,8	18,2	17,3	17,6	

## 2 Технические характеристики

2-3 Технические параметры			REYQ10U	REYQ13U	REYQ16U	REYQ18U	REYQ20U	REYQ22U	REYQ24U	REYQ26U	
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 2	Условие A (35°C - 27/19)	EERd	3,6	3,2	3,0	2,8	2,7	2,6	2,4	2,7	
		Pdc	кВт	28,0	36,4	44,8	50,4	55,9	61,5	67,4	73,5
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd	5,9	5,5	5,1	5,0	4,7				
		Pdc	кВт	20,6	26,8	33,0	37,1	41,2	45,3	49,7	54,2
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd	8,5	9,5	9,2	8,5	7,8	7,5	8,5	7,8	
		Pdc	кВт	17,0	17,2	21,2	23,9	26,5	29,1	31,9	34,8
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd	13,9	14,7	15,1	13,3	11,7	14,4	12,1	13,0	
		Pdc	кВт	9,8	10,0	10,1	17,7	11,8	18,1	17,2	17,5
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 3	Условие A (35°C - 27/19)	EERd	3,5	3,3	3,0	2,9	2,7	2,6	2,5	2,7	
		Pdc	кВт	28,0	36,4	44,8	50,4	55,9	61,5	67,4	73,5
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd	5,7	5,6	4,9	5,2	4,9		4,7		
		Pdc	кВт	20,6	26,8	33,0	37,1	41,2	45,3	49,7	54,2
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd	8,3	9,0	8,9	8,6	8,4	7,8	8,5	8,2	
		Pdc	кВт	16,8	18,8	21,2	23,9	26,5	29,1	31,9	34,8
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd	13,0	14,5	14,9	13,5	12,7	14,6	12,4	13,4	
		Pdc	кВт	9,4	9,9	10,1	18,0	11,8	18,4	17,5	18,0
Отопление (Умеренный климат)	TBivalent	COPd (заявленный COP)	1,8	2,3	2,4	2,3			2,2		
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	16,0	21,7	23,2	27,9	31,0	34,4	36,9	39,0
		Tbiv (bivalent temperature)	°C	-10							
	TOL	COPd (заявленный COP)	1,8	2,3	2,4	2,3			2,2		
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	16,0	21,7	23,2	27,9	31,0	34,4	36,9	39,0
		Toi (предельное значение рабочей температуры)	°C	-10							
	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)	1,9	2,6	2,7	2,6	2,8	2,7			2,8
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	14,2	19,2	20,5	24,7	27,4	30,4	32,6	34,5
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)	4,0	3,6	3,8	4,0	4,1			3,9	4,1
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	8,6	11,7	12,5	15,0	16,7	18,5	19,9	21,0
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)	6,1	6,2	6,3	6,0	6,6	6,7	6,3	6,7	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	5,7	7,5	8,0	11,3	12,2	12,3	12,8	13,7
Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)	9,6	10,6	11,1	10,3	9,4	10,3	7,0			
	Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	8,9	9,1	9,2	7,0	7,7	7,0	5,7	6,0	

## 2 Технические характеристики

2-3 Технические параметры			REYQ10U	REYQ13U	REYQ16U	REYQ18U	REYQ20U	REYQ22U	REYQ24U	REYQ26U
Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Умеренный климат)	Условие А (-7°C)	COPd (заявленный COP)	2,5		2,7	2,6	2,8	2,7	2,6	2,8
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	14,2	19,2	20,5	24,7	27,4	30,4	32,6	34,5
	Условие В (2°C)	COPd (заявленный COP)	3,9	3,6	3,7	3,9	4,1		3,9	4,1
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	8,6	11,7	12,5	15,0	16,7	18,5	19,9	21,0
	Условие С (7°C)	COPd (заявленный COP)	5,8	6,1		5,9	6,5	6,6	6,2	6,5
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	5,5	7,5	8,0	11,2	12,3	12,1	12,8	13,6
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)	9,1	10,4	10,8	10,3	9,1	10,3	6,8	6,9
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	8,7	9,0		6,9	7,6	6,9	5,7	6,0
	TBivalent	COPd (заявленный COP)	2,3	2,2	2,3	2,2	2,3	2,2	2,1	2,2
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	16,0	21,7	23,2	27,9	31,0	34,4	36,9	39,0
		Tbiv (бивалентная температура) °C	-10							
	TOL	COPd (заявленный COP)	2,3	2,2	2,3	2,2	2,3	2,2	2,1	2,2
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	16,0	21,7	23,2	27,9	31,0	34,4	36,9	39,0
		Tol (предел рабочей температуры) °C	-10							
Рекомендуемое сочетание 3 для отопления (Умеренный климат)	Условие А (-7°C)	COPd (заявленный COP)	2,4	2,5	2,6		2,8	2,7	2,6	2,7
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	14,2	19,2	20,5	24,7	27,4	30,4	32,6	34,5
	Условие В (2°C)	COPd (заявленный COP)	3,9	3,7		3,9	4,0		3,8	4,0
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	8,6	11,7	12,5	15,0	16,7	18,5	19,9	21,0
	Условие С (7°C)	COPd (заявленный COP)	5,8	6,1	5,9		6,4		6,0	6,4
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	5,5	7,5	8,0	11,1	11,9		12,8	13,5
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)	9,2	16,8	10,5	10,1	9,1	10,1	6,7	6,6
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	8,7	5,1	8,9	6,9	7,4	6,9	5,7	6,0
	TBivalent	COPd (заявленный COP)	2,2		2,3	2,2	2,3	2,2	2,1	2,2
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	16,0	21,7	23,2	27,9	31,0	34,4	36,9	39,0
		Tbiv (бивалентная температура) °C	-10							
	TOL	COPd (заявленный COP)	2,2		2,3	2,2	2,3	2,2	2,1	2,2
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	16,0	21,7	23,2	27,9	31,0	34,4	36,9	39,0
		Tol (предел рабочей температуры) °C	-10							
Охлаждение	Cdc (Снижение охлаждения)		0,25							
Отопление	Cdh (Снижение отопления)		0,25							

## 2 Технические характеристики

2-3 Технические параметры					REYQ10U	REYQ13U	REYQ16U	REYQ18U	REYQ20U	REYQ22U	REYQ24U	REYQ26U
Потребляемая мощность не в активном режиме	Режим ВЫКЛ	Охлаждение	POFF	кВт	0,105						0,172	
		Нагрев	POFF	кВт	0,117						0,169	
	Режим ожидания	Охлаждение	PSB	кВт	0,105						0,172	
		Нагрев	PSB	кВт	0,117						0,169	
	Режим ВЫКЛ термостата	Охлаждение	PTO	кВт	0,006						0,009	
		Нагрев	PTO	кВт	0,136						0,187	
Указатель того, что нагреватель оборудован дополнительным нагревателем					no							
Дополнительный нагреватель	Резервная мощность	Нагрев	elbu	кВт	0,0							

Стандартные аксессуары : Руководство по установке и эксплуатации; Количество : 1;

Стандартные аксессуары : Соединительные трубопроводы; Количество : 1;

2-4 Технические параметры				REYQ28U	REYQ30U	REYQ32U	REYQ34U	REYQ36U	REYQ38U	REYQ40U	REYQ42U	
Система	Outdoor unit module 1			REYQ12U		REYQ16U			REYQ8U	REYQ10U		
	Модуль наружного блока 2			REYQ16U	REYQ18U	REYQ16U	REYQ18U	REYQ20U	REYQ12U		REYQ16U	
	Модуль наружного блока 3			-					REYQ18U		REYQ16U	
Непрерывное отопление				Да								
Recommended combination				6 x FXFQ50A VEB + 4 x FXFQ63A VEB + 2 x FXFQ80A VEB	9 x FXFQ50A VEB + 5 x FXFQ63A VEB	8 x FXFQ63A VEB + 4 x FXFQ80A VEB	3 x FXFQ50A VEB + 9 x FXFQ63A VEB + 2 x FXFQ80A VEB	2 x FXFQ50A VEB + 10 x FXFQ63A VEB + 2 x FXFQ80A VEB	6 x FXFQ50A VEB + 10 x FXFQ63A VEB	9 x FXFQ50A VEB + 9 x FXFQ63A VEB	12 x FXFQ63A VEB + 4 x FXFQ80A VEB	
Recommended combination 2				6 x FXSQ50A 2VEB + 4 x FXSQ63A 2VEB + 2 x FXSQ80A 2VEB	9 x FXSQ50A 2VEB + 5 x FXSQ63A 2VEB	8 x FXSQ63A 2VEB + 4 x FXSQ80A 2VEB	3 x FXSQ50A 2VEB + 9 x FXSQ63A 2VEB + 2 x FXSQ80A 2VEB	2 x FXSQ50A 2VEB + 10 x FXSQ63A 2VEB + 2 x FXSQ80A 2VEB	6 x FXSQ50A 2VEB + 10 x FXSQ63A 2VEB	9 x FXSQ50A 2VEB + 9 x FXSQ63A 2VEB	12 x FXSQ63A 2VEB + 4 x FXSQ80A 2VEB	
Recommended combination 3				6 x FXMQ50P 7VEB + 4 x FXMQ63P 7VEB + 2 x FXMQ80P 7VEB	9 x FXMQ50P 7VEB + 5 x FXMQ63P 7VEB	8 x FXMQ63P 7VEB + 4 x FXMQ80P 7VEB	3 x FXMQ50P 7VEB + 9 x FXMQ63P 7VEB + 2 x FXMQ80P 7VEB	2 x FXMQ50P 7VEB + 10 x FXMQ63P 7VEB + 2 x FXMQ80P 7VEB	6 x FXMQ50P 7VEB + 10 x FXMQ63P 7VEB	9 x FXMQ50P 7VEB + 9 x FXMQ63P 7VEB	12 x FXMQ63P 7VEB + 4 x FXMQ80P 7VEB	
Холодопроизводительность	Prated,c			кВт	78,5 (1)	83,9 (1)	90,0 (1)	95,4 (1)	97,0 (1)	106,3 (1)	111,9 (1)	118,0 (1)
Теплопроизводительность	Prated,h			кВт	39,7	44,4	46,4	51,1	54,2	58,1	58,9	60,9
	Макс.	6°CWB		кВт	87,5 (2)	94,0 (2)	100,0 (2)	106,5 (2)	113,0 (2)	119,0 (2)	125,5 (2)	131,5 (2)
SEER					6,4	6,7	6,2	6,6	6,5	6,8	6,6	6,3
SEER, рекомендуемое сочетание 2					6,3	6,6	6,2	6,6	6,5	6,6		6,4
SEER, рекомендуемое сочетание 3					6,4	6,8	6,1	6,6	6,5	6,9	6,7	6,3
SCOP					4,4	4,6	4,3	4,4	4,2	4,5		4,3
SCOP, рекомендуемое сочетание 2					4,4	4,5	4,2	4,3	4,2	4,4		4,2
SCOP, рекомендуемое сочетание 3					4,3	4,4	4,1	4,2	4,1	4,3		4,1
ηs,c				%	251,9	266,8	243,1	259,2	255,3	269,2	259,6	250,2
ηs,c, рекомендуемое сочетание 2					247,9	262,9	244,5	260,6	257,6	263,0	259,5	252,5
ηs,c, рекомендуемое сочетание 3					252,2	269,3	241,7	259,8	255,8	271,4	263,1	249,6
ηs,h				%	174,8	179,4	169,1	172,0	166,3	176,0	176,1	167,8
ηs,h, рекомендуемое сочетание 2					171,3	176,1	166,1	169,3	164,2	172,4	173,4	165,4

## 2 Технические характеристики

2-4 Технические параметры				REYQ28U	REYQ30U	REYQ32U	REYQ34U	REYQ36U	REYQ38U	REYQ40U	REYQ42U	
ηs,h, рекомендуемое сочетание 3				168,4	172,6	162,2	164,4	160,0	170,3	170,1	161,9	
Диапазон производительностей			л.с.	28	30	32	34	36	38	40	42	
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков				64 (3)								
Индекс производительности подсоединяемых внутренних блоков	Мин.			350,0	375,0	400,0	425,0	450,0	475,0	500,0	525,0	
	Макс.			910,0	975,0	1.040,0	1.105,0	1.170,0	1.235,0	1.300,0	1.365,0	
Регулирование производительности	Способ			С инверторным управлением								
Теплообменник	На стороне помещения			воздух								
	Outdoor side			воздух								
	Air flow rate	Cooling	Rated	м /ч	26.700	26.160	31.200	30.660	31.260	35.880	36.660	41.700
Heating		Rated	м /ч	26.700	26.160	31.200	30.660	31.260	35.880	36.660	41.700	
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	87,6 (4)	86,6 (4)	88,6 (4)	87,8 (4)	89,9 (4)	87,2 (4)	87,3 (4)	89,1 (4)	
	Нагрев	Ном.	дБА	70,1 (4)	68,7 (4)	71,6 (4)	70,6 (4)	70,9 (4)	69,7 (4)	70,2 (4)	72,4 (4)	
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА	65,1 (5)	64,5 (5)	66,0 (5)	65,5 (5)	67,1 (5)	65,2 (5)		66,5 (5)	
Хладагент	Тип			R-410A								
	GWP			2.087,5								
Масло хладагента	Тип			Синтетическое (эфирное) масло FVC68D								
Подсоединения труб	Жидкость	Тип		Соединение пайкой								
		НД	мм	19,1								
	Газ	Тип		Соединение пайкой								
		НД	мм	34,9				41,3				
	HP/LP gas	Тип		Braze connections								
		OD	мм	28,6				34,9				
Общая длина трубопроводов	Система	Фактическая	м	1.000 (6)								
Способ разморозки				Реверсивный цикл								
PED	Категория			Категория II								
Охлаждение помещений	Условие А (35°C - 27/19)	EERd		2,4		2,2		2,3		2,5		2,3
		Pdc	кВт	78,5	83,9	90,0	95,4	97,0	106,3	111,9	118,0	
	Условие В (30°C - 27/19)	EERd		4,6		4,8		4,6		4,7		4,7
		Pdc	кВт	57,9	61,8	66,3	70,3	71,5	78,3	82,5	86,9	
	Условие С (25°C - 27/19)	EERd		7,8		8,2		8,1		8,4		8,0
		Pdc	кВт	37,2	39,7	42,6	45,2	45,9	50,4	53,0	55,9	
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd		13,3		15,9		11,2		13,7		12,3
		Pdc	кВт	17,7	21,3	18,9	21,0	23,1	30,8	23,6	24,8	
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 2	Условие А (35°C - 27/19)	EERd		2,4		2,2		2,3		2,5		2,4
		Pdc	кВт	78,5	83,9	90,0	95,4	97,0	106,3	111,9	118,0	
	Условие В (30°C - 27/19)	EERd		4,5		4,7		4,5		4,7		4,7
		Pdc	кВт	57,8	61,8	66,3	70,3	71,5	78,3	82,5	86,9	
	Условие С (25°C - 27/19)	EERd		7,7		8,0		8,2		8,5		8,2
		Pdc	кВт	37,2	39,7	42,6	45,2	45,9	50,3	53,0	55,9	
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd		13,0		15,6		11,3		13,8		12,4
		Pdc	кВт	17,6	21,2	18,9	21,1	23,1	30,5	23,6	24,8	
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 3	Условие А (35°C - 27/19)	EERd		2,4		2,2		2,3		2,5		2,3
		Pdc	кВт	78,5	83,9	90,0	95,4	97,0	106,3	111,9	118,0	
	Условие В (30°C - 27/19)	EERd		4,6		4,8		4,5		4,7		4,6
		Pdc	кВт	57,8	61,8	66,3	70,3	71,5	78,3	82,5	87,0	
	Условие С (25°C - 27/19)	EERd		7,9		8,4		8,0		8,5		8,0
		Pdc	кВт	37,2	39,7	42,6	45,2	45,9	50,4	53,0	55,9	
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd		13,4		16,0		11,3		13,9		12,4
		Pdc	кВт	17,9	21,7	19,0	21,3	23,0	31,2	23,6	24,8	

## 2 Технические характеристики

2-4 Технические параметры			REYQ28U	REYQ30U	REYQ32U	REYQ34U	REYQ36U	REYQ38U	REYQ40U	REYQ42U	
Отопление (Умеренный климат)	TBivalent	COPd (заявленный COP)	2,2	2,5	2,1	2,3		2,4		2,1	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	41,6	46,3	46,4	51,1	54,2	60,0	62,3	62,4
		Tbiv (bivalent temperature)	°C	-10							
	TOL	COPd (заявленный COP)	2,2	2,5	2,1	2,3		2,4		2,1	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	41,6	46,3	46,4	51,1	54,2	60,0	62,3	62,4
		Tol (предельное значение рабочей температуры)	°C	-10							
	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)	2,8	2,9	2,7	2,8	2,7	2,8		2,6	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	36,8	40,9	41,0	45,2	47,9	53,0	55,1	55,2
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)	4,1		3,9	4,0	3,8	4,1		4,0	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	22,4	24,9	25,0	27,5	29,2	32,3	33,5	33,6
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)	6,8	6,5		6,3		6,4			
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	14,6	16,2	16,1	17,7	18,8	21,9		21,8
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)	7,2	9,4	7,4	8,0		8,7	8,6	6,9	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	6,4	7,7	7,1	8,2	8,3	9,2	9,6	11,0
	Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Умеренный климат)	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)	2,7	2,9	2,6	2,8	2,7	2,8		2,6
			Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	36,8	40,9	41,0	45,2	47,9	53,0	55,1
		Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)	4,0	4,1	3,9		3,8	4,0		3,9
			Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	22,4	24,9	25,0	27,5	29,2	32,3	33,5
Условие C (7°C)		COPd (заявленный COP)	6,7	6,4		6,2		6,3			
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	14,5	16,2	16,1	17,7	18,8	21,8		21,7
Условие D (12°C)		COPd (заявленный COP)	7,1	9,1	7,2	7,9	7,8	8,4	8,3	6,7	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	6,4	7,6	7,1	8,0	8,3	9,2	9,6	10,6
TBivalent		COPd (заявленный COP)	2,2	2,4	2,1	2,3	2,2	2,4		2,1	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	41,6	46,3	46,4	51,1	54,2	60,0	62,3	62,4
		Tbiv (бивалентная температура)	°C	-10							
TOL		COPd (заявленный COP)	2,2	2,4	2,1	2,3	2,2	2,4		2,1	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	41,6	46,3	46,4	51,1	54,2	60,0	62,3	62,4
		Tol (предел рабочей температуры)	°C	-10							

## 2 Технические характеристики

2-4 Технические параметры				REYQ28U	REYQ30U	REYQ32U	REYQ34U	REYQ36U	REYQ38U	REYQ40U	REYQ42U	
Рекомендуемое сочетание 3 для отопления (Умеренный климат)	Условие А (-7°C)	COPd (заявленный COP)		2,7	2,8	2,6	2,7	2,6	2,8	2,7	2,6	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	36,8	40,9	41,0	45,2	47,9	53,1	55,1	55,2	
	Условие В (2°C)	COPd (заявленный COP)		3,9	4,0	3,8		3,7	4,0		3,8	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	22,4	24,9	25,0	27,5	29,2	32,3	33,5	33,6	
	Условие С (7°C)	COPd (заявленный COP)		6,5	6,2		6,0		6,1		6,2	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	14,4	16,0	16,1	17,7	18,8	20,8	21,6	21,7	
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)		6,9	9,1	7,0	7,4		8,4	8,3	6,5	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	6,4	7,4	7,1	7,9	8,3	9,2	9,6	10,2	
	TBivalent	COPd (заявленный COP)		2,2	2,4	2,1	2,3	2,2	2,4	2,3	2,1	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	41,6	46,3	46,4	51,1	54,2	60,0	62,3	62,4	
		Tbiv (бивалентная температура)	°C	-10								
	TOL	COPd (заявленный COP)		2,2	2,4	2,1	2,3	2,2	2,4	2,3	2,1	
Pdh (заявленная теплопроизводительность)		кВт	41,6	46,3	46,4	51,1	54,2	60,0	62,3	62,4		
Tol (предел рабочей температуры)		°C	-10									
Охлаждение	Cdc (Снижение охлаждения)		0,25									
Отопление	Cdh (Снижение отопления)		0,25									
Потребляемая мощность не в активном режиме	Режим ВЫКЛ	Охлаждение	POFF	кВт	0,172	0,170	0,240	0,238		0,223	0,292	
		Нагрев	POFF	кВт	0,169	0,193	0,220	0,244		0,252	0,279	
	Режим ожидания	Охлаждение	PSB	кВт	0,172	0,170	0,240	0,238		0,223	0,292	
		Нагрев	PSB	кВт	0,169	0,193	0,220	0,244		0,252	0,279	
	Режим ВЫКЛ термостата	Охлаждение	PTO	кВт	0,009	0,016	0,013	0,019			0,016	
		Нагрев	PTO	кВт	0,187	0,212	0,238	0,263		0,279	0,306	
Указатель того, что нагреватель оборудован дополнительным нагревателем				no								
Дополнительный нагреватель	Резервная мощность	Нагрев	elbu	кВт	0,0							

Стандартные аксессуары : Руководство по установке и эксплуатации; Количество : 1;

Стандартные аксессуары : Соединительные трубопроводы; Количество : 1;

2-5 Технические параметры				REYQ44U	REYQ46U	REYQ48U	REYQ50U	REYQ52U	REYQ54U	
Система	Outdoor unit module 1			REYQ12U	REYQ14U	REYQ16U			REYQ18U	
	Модуль наружного блока 2			REYQ16U				REYQ18U		
	Модуль наружного блока 3			REYQ16U			REYQ18U			
Непрерывное отопление				Да						
Recommended combination				6 x FXFQ50AVEB + 8 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	1 x FXFQ50AVEB + 13 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	12 x FXFQ63AVEB + 6 x FXFQ80AVEB	3 x FXFQ50AVEB + 13 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 14 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	9 x FXFQ50AVEB + 15 x FXFQ63AVEB	

## 2 Технические характеристики

2-5 Технические параметры				REYQ44U	REYQ46U	REYQ48U	REYQ50U	REYQ52U	REYQ54U
Recommended combination 2				6 x FXSQ50A2VE B + 8 x FXSQ63A2VE B + 4 x FXSQ80A2VE B	1 x FXSQ50A2VE B + 13 x FXSQ63A2VE B + 4 x FXSQ80A2VE B	12 x FXSQ63A2VE B + 6 x FXSQ80A2VE B	3 x FXSQ50A2VE B + 13 x FXSQ63A2VE B + 4 x FXSQ80A2VE B	6 x FXSQ50A2VE B + 14 x FXSQ63A2VE B + 2 x FXSQ80A2VE B	9 x FXSQ50A2VE B + 15 x FXSQ63A2VE B
Recommended combination 3				6 x FXMQ50P7VE B + 8 x FXMQ63P7VE B + 4 x FXMQ80P7VE B	1 x FXMQ50P7VE B + 13 x FXMQ63P7VE B + 4 x FXMQ80P7VE B	12 x FXMQ63P7VE B + 6 x FXMQ80P7VE B	3 x FXMQ50P7VE B + 13 x FXMQ63P7VE B + 4 x FXMQ80P7VE B	6 x FXMQ50P7VE B + 14 x FXMQ63P7VE B + 2 x FXMQ80P7VE B	9 x FXMQ50P7VE B + 15 x FXMQ63P7VE B
Холодопроизводительность	Prated,c		кВт	123,5 (1)	130,0 (1)	135,0 (1)	140,4 (1)	145,8 (1)	151,2 (1)
Теплопроизводительность	Prated,h		кВт	62,9	67,0	69,6	74,3	79,0	83,7
	Макс.	6°CWB	кВт	137,5 (2)	145,0 (2)	150,0 (2)	156,5 (2)	163,0 (2)	169,5 (2)
SEER				6,3	6,2		6,4	6,7	7,0
SEER, рекомендуемое сочетание 2				6,3		6,2	6,5	6,7	7,0
SEER, рекомендуемое сочетание 3				6,3	6,2	6,1	6,4	6,7	7,0
SCOP				4,4	4,3			4,4	
SCOP, рекомендуемое сочетание 2				4,3	4,2		4,3		
SCOP, рекомендуемое сочетание 3				4,2	4,1			4,2	
ηs,c			%	249,3	246,8	243,1	254,4	265,7	275,2
ηs,c, рекомендуемое сочетание 2				247,1	248,8	244,5	255,9	267,0	276,7
ηs,c, рекомендуемое сочетание 3				249,0	246,9	241,7	254,5	266,8	276,7
ηs,h			%	171,9	168,8	168,5	170,3	171,7	173,3
ηs,h, рекомендуемое сочетание 2				168,7	165,9	165,3	167,5	169,3	170,8
ηs,h, рекомендуемое сочетание 3				165,4	161,5		163,0	164,3	165,5
Диапазон производительностей			л.с.	44	46	48	50	52	54
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков				64 (3)					
Индекс производительности подсоединяемых внутренних блоков	Мин.			550,0	575,0	600,0	625,0	650,0	675,0
	Макс.			1.430,0	1.495,0	1.560,0	1.625,0	1.690,0	1.755,0
Регулирование производительности	Способ			С инверторным управлением					
Теплообменник	На стороне помещения			воздух					
	Outdoor side			воздух					
	Air flow rate	Cooling	Rated	м /ч	42.300	44.580	46.800	46.260	45.720
	Heating	Rated	м /ч	42.300	44.580	46.800	46.260	45.720	45.180
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	89,8 (4)	89,3 (4)	90,4 (4)	89,8 (4)	89,3 (4)	88,6 (4)
	Нагрев	Ном.	дБА	72,4 (4)	73,3 (4)	73,4 (4)	72,7 (4)	72,0 (4)	71,1 (4)
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА	67,2 (5)	67,0 (5)	67,8 (5)	67,5 (5)	67,1 (5)	66,8 (5)
Хладагент	Type			R-410A					
	GWP			2.087,5					
Масло хладагента	Type			Синтетическое (эфирное) масло FVC68D					
Подсоединения труб	Жидкость	Тип		Соединение пайкой					
		НД	mm	19,1					
	Газ	Тип		Соединение пайкой					
		НД	mm	41,3					
	HP/LP gas	Тип		Braze connections					
		OD	mm	34,9					
Общая длина трубопроводов	Система	Фактическая	м	1.000 (6)					
Способ разморозки				Реверсивный цикл					
PED	Категория			Категория II					

## 2 Технические характеристики

2-5 Технические параметры			REYQ44U	REYQ46U	REYQ48U	REYQ50U	REYQ52U	REYQ54U
Охлаждение помещений	Условие А (35°C - 27/19)	EERd	2,3	2,4	2,2	2,3		2,4
		Pdc кВт	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2
	Условие В (30°C - 27/19)	EERd	4,6			4,7	4,8	5,0
		Pdc кВт	91,0	95,8	99,5	103,5	107,4	111,4
	Условие С (25°C - 27/19)	EERd	7,9	8,1		8,3	8,4	8,6
		Pdc кВт	58,5	61,6	64,0	66,5	69,1	71,6
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd	12,7	11,2		13,0	15,0	16,7
		Pdc кВт	26,0	27,4	28,4	29,6	30,7	34,7
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 2	Условие А (35°C - 27/19)	EERd	2,3	2,4	2,2	2,3		2,4
		Pdc кВт	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2
	Условие В (30°C - 27/19)	EERd	4,5	4,6	4,5	4,7	4,8	4,9
		Pdc кВт	91,0	95,8	99,5	103,4	107,4	111,4
	Условие С (25°C - 27/19)	EERd	7,9	8,3	8,2	8,4	8,6	8,8
		Pdc кВт	58,5	61,6	63,9	66,5	69,1	71,6
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd	12,5	11,4	11,3	13,1	15,0	16,7
		Pdc кВт	26,0	27,4	28,4	29,6	31,2	34,9
Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 3	Условие А (35°C - 27/19)	EERd	2,3	2,4	2,2	2,3		2,4
		Pdc кВт	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2
	Условие В (30°C - 27/19)	EERd	4,5	4,6	4,5	4,6	4,8	4,9
		Pdc кВт	91,0	95,8	99,5	103,5	107,4	111,4
	Условие С (25°C - 27/19)	EERd	8,0	8,2	8,0	8,3	8,6	8,8
		Pdc кВт	58,5	61,6	63,9	66,5	69,1	71,6
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd	12,8	11,4	11,3	13,2	15,2	16,8
		Pdc кВт	26,0	27,4	28,4	29,6	31,7	35,4
Отопление (Умеренный климат)	TBivalent	COPd (заявленный COP)	2,2	2,1		2,3	2,4	2,6
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	64,8	67,0	69,6	74,3	79,0	83,7
		Tbiv (bivalent temperature) °C	-10					
	TOL	COPd (заявленный COP)	2,2	2,1		2,3	2,4	2,6
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	64,8	67,0	69,6	74,3	79,0	83,7
		Toi (предельное значение рабочей температуры) °C	-10					
	Условие А (-7°C)	COPd (заявленный COP)	2,7			2,8		2,9
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	57,3	59,3	61,5	65,7	69,9	74,0
	Условие В (2°C)	COPd (заявленный COP)	4,0		3,9	4,0		4,1
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	34,9	36,1	37,5	40,0	42,6	45,1
	Условие С (7°C)	COPd (заявленный COP)	6,7	6,4	6,5	6,4	6,3	6,2
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	22,6	23,2	24,1	25,7	27,3	29,0
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)	6,9			7,6		8,0
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	11,0		13,7		16,3	

## 2 Технические характеристики

2-5 Технические параметры			REYQ44U	REYQ46U	REYQ48U	REYQ50U	REYQ52U	REYQ54U
Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Умеренный климат)	Условие А (-7°C)	COPd (заявленный COP)	2,7		2,6	2,7	2,8	2,9
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	57,3	59,3	61,6	65,7	69,9	74,0
	Условие В (2°C)	COPd (заявленный COP)	3,9			4,0		
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	34,9	36,1	37,5	40,0	42,5	45,1
	Условие С (7°C)	COPd (заявленный COP)	6,5	6,3	6,4	6,2	6,1	6,0
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	22,6	23,2	24,1	25,7	27,3	29,0
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)	6,7			7,3		7,9
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	10,6		10,7	13,3		16,0
	TBivalent	COPd (заявленный COP)	2,1			2,2	2,4	2,5
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	64,8	67,0	69,6	74,3	79,0	83,7
		Tbiv (бивалентная температура) °C	-10					
	TOL	COPd (заявленный COP)	2,1			2,2	2,4	2,5
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	64,8	67,0	69,6	74,3	79,0	83,7
		Tol (предел рабочей температуры) °C	-10					
Рекомендуемое сочетание 3 для отопления (Умеренный климат)	Условие А (-7°C)	COPd (заявленный COP)	2,6		2,7		2,8	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	57,3	59,3	61,6	65,7	69,9	74,0
	Условие В (2°C)	COPd (заявленный COP)	3,9	3,8			3,9	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	34,9	36,1	37,5	40,0	42,5	45,1
	Условие С (7°C)	COPd (заявленный COP)	6,4	6,1	6,2	6,1	5,9	5,8
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	22,4	23,2	24,1	25,7	27,3	29,0
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)	6,5		6,6	7,0		7,4
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	10,2		10,7	12,7		15,2
	TBivalent	COPd (заявленный COP)	2,1			2,2	2,3	2,5
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	64,8	67,0	69,6	74,3	79,0	83,7
		Tbiv (бивалентная температура) °C	-10					
	TOL	COPd (заявленный COP)	2,1			2,2	2,3	2,5
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) кВт	64,8	67,0	69,6	74,3	79,0	83,7
		Tol (предел рабочей температуры) °C	-10					
Охлаждение	Cdc (Снижение охлаждения)		0,25					
Отопление	Cdh (Снижение отопления)		0,25					

## 2 Технические характеристики

2-5 Технические параметры					REYQ44U	REYQ46U	REYQ48U	REYQ50U	REYQ52U	REYQ54U
Потребляемая мощность не в активном режиме	Режим ВЫКЛ	Охлаждение	POFF	кВт	0,292	0,360		0,358	0,356	0,354
		Нагрев	POFF	кВт	0,279	0,330		0,354	0,379	0,403
	Режим ожидания	Охлаждение	PSB	кВт	0,292	0,360		0,358	0,356	0,354
		Нагрев	PSB	кВт	0,279	0,330		0,354	0,379	0,403
	Режим ВЫКЛ термостата	Охлаждение	PTO	кВт	0,016	0,019		0,025	0,031	0,037
		Нагрев	PTO	кВт	0,306	0,357		0,382	0,406	0,431
Указатель того, что нагреватель оборудован дополнительным нагревателем					no					
Дополнительный нагреватель	Резервная мощность	Нагрев	elbu	кВт	0,0					

Стандартные аксессуары : Руководство по установке и эксплуатации; Количество : 1;

Стандартные аксессуары : Соединительные трубопроводы; Количество : 1;

2-6 Электрические параметры				REYQ10U	REYQ13U	REYQ16U	REYQ18U	REYQ20U	REYQ22U	REYQ24U	REYQ26U	
Power supply	Name		Y1									
	Фаза		3N~									
	Частота	Гц	50									
	Voltage	V	380-415									
Диапазон напряжений	Мин.	%	-10									
	Макс.	%	10									
Ток	Номинальный рабочий ток - 50 Гц	Охлаждение	A	8,2 (7)	11,8 (7)	15,4 (7)	18,2 (7)	21,5 (7)	24,3 (7)	26,2 (7)	29,4 (7)	
Ток - 50 Гц	Starting current (MSC) - remark		См. прим. 8									
	Zмакс.	Список	Требования отс-т									
	Мин. ток цепи (MCA)	A	30,0 (9)			37,0 (9)		39,0 (9)		46,0 (9)		51,0 (9)
	Макс. ток предохранителя (MFA)	A	40 (10)			50 (10)		63 (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								

2-7 Электрические параметры				REYQ28U	REYQ30U	REYQ32U	REYQ34U	REYQ36U	REYQ38U	REYQ40U	REYQ42U
Power supply	Name		Y1								
	Фаза		3N~								
	Частота	Гц	50								
	Voltage	V	380-415								
Диапазон напряжений	Мин.	%	-10								
	Макс.	%	10								
Ток	Номинальный рабочий ток - 50 Гц	Охлаждение	A	32,3 (7)	35,8 (7)	37,0 (7)	40,5 (7)	47,0 (7)	43,5 (7)	46,3 (7)	47,5 (7)
Ток - 50 Гц	Starting current (MSC) - remark		См. прим. 8								
	Zмакс.	Список	Требования отс-т								
	Мин. ток цепи (MCA)	A	55,0 (9)	59,0 (9)	62,0 (9)	66,0 (9)	70,0 (9)	74,0 (9)	81,0 (9)	84,0 (9)	
	Макс. ток предохранителя (MFA)	A	63 (10)	80 (10)				100 (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							

2-8 Электрические параметры				REYQ44U	REYQ46U	REYQ48U	REYQ50U	REYQ52U	REYQ54U
Power supply	Name		Y1						
	Фаза		3N~						
	Частота	Гц	50						
	Voltage	V	380-415						

## 2 Технические характеристики

2-8 Электрические параметры				REYQ44U	REYQ46U	REYQ48U	REYQ50U	REYQ52U	REYQ54U
Диапазон напряжений	Мин.		%	-10					
	Макс.		%	10					
Ток	Номинальный рабочий ток - 50 Гц	Охлаждение	A	50,8 (7)	52,6 (7)	55,5 (7)	59,0 (7)	62,5 (7)	66,0 (7)
Ток - 50 Гц	Starting current (MSC) - remark			См. прим. 8					
	Zмакс.	Список		Требования отс-т					
	Мин. ток цепи (MCA)		A	86,0 (9)	89,0 (9)	93,0 (9)	97,0 (9)	101,0 (9)	105,0 (9)
	Макс. ток предохранителя (MFA)		A	100 (10)			125 (10)		
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) Фактич. кол-во подключаемых внутр. блоков зависит от типа внутреннего блока и ограничения по отношению подключений для системы ( $50\% \leq CR \leq 120\%$ )
  - (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 системы VRV4 с рекуперацией теплоты, с учетом расширенных функций экономии энергии (режим работы с переменной температурой хладагента)
- Значение STANDARD ESEER соответствует нормальной работе системы VRV4 с рекуперацией теплоты, 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 (10~54 л.с.) соответствуют стандартному мультисочетанию

### 3 Опции

#### 3 - 1 Опции

3

#### REMQ-U REYQ-U

#### VRV4 Рекуперация тепла Список опций

Описание	Опция	REMQ5*	REYQ8*	REYQ10*	REYQ12*	REYQ14*	REYQ16*	REYQ18*	REYQ20*	Мульти 2	Мульти 3
Опция для низкой температуры окружающей среды	EKBPH012T7A (*1)	o	o	o	o	-	-	-	-	o	o
Нагреватель поддона	EKBPH020T7A (*1)	-	-	-	-	o	o	o	o	o	o
Кабель кабеля PC	EKPCCAB2	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Разветвитель Refinet насадка	KHRQ23M29H	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	KHRQ23M64H	-	-	-	o	o	o	o	o	o	o
	KHRQ23M75H	-	-	-	-	-	-	-	-	o	o
Рефнет-разветвитель	KHRQ23M20T	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	KHRQ23M29T9	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	KHRQ23M64T	-	-	-	o	o	o	o	o	o	o
	KHRQ23M75T	-	-	-	-	-	-	-	-	o	o
Комплект для нескольких соединений внешнего агрегата	BHFQ23P907	-	-	-	-	-	-	-	-	o	-
	BHFQ23P1357	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o
Один блок BSVQ (*2) (*3)	BS1Q10A	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	BS1Q16A	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	BS1Q25A	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Несколько блоков BS	BS4Q14A	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	BS6Q14A	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	BS8Q14A	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	BS10Q14A	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	BS12Q14A	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	BS16Q14A	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o

#### Примечания

1. Требуется один нижний пластинчатый обогреватель для каждого внешнего блока.
2. Комплект для снижения шума EKBSVQLNP  
Требуется один комплект для снижения шума на корпус BSVQ.
3. Возможно технологическое охлаждение.
4. Возможна установка в нескольких помещениях

3D119362

## 4 Таблица сочетания

### 4 - 1 Таблица сочетания

REMQ-U  
REYQ-U

Схема сочетания внутреннего агрегата	Внутренний агрегат VRV	Внутренний агрегат VRV Блок только для	Блок LT Hydrobox	Блок HT Hydrobox	AHU (*3)
Внутренний агрегат VRV	о	о	о	о	о
Внутренний агрегат VRV Блок только для охлаждения	о	о	о	Не допускается	о
Блок LT Hydrobox	о	о	о (*1)	о (*1)	Не допускается
Блок HT Hydrobox	о	Не допускается	о (*1)	о (*1)	Не допускается
AHU (*3)	о	о	Не допускается	Не допускается	о (*2)

Примечания

- Внутренние блоки гидросистем (Hydrobox) не могут использоваться без внутреннего блока VRV.  
См. ограничения на коэффициент соединения.
- Вентиляционные установки/воздушные завесы не могут использоваться без внутреннего блока VRV.  
См. ограничения на коэффициент соединения.
- Следующие блоки рассматриваются как вентиляционные установки (AHU):
  - ЕКЕХV + ЕКЕQМ + теплообменник вентиляционной установки
  - Воздушная завеса Biddle
  - Блок FХMQ\*MF

3D088013

REMQ-U  
REYQ-T

		5HP	8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP	20HP
Не непрерывное отопление	REMQ5* (*1)	1							
	REYQ8*		1						
	REYQ10*			1					
	REYQ12*				1				
	REYQ14*					1			
	REYQ16*						1		
	REYQ18*							1	
Непрерывное отопление Наружные блоки 2	REYQ20*								1
	REYQ10*	2							
	REYQ13*	1	1						
	REYQ16*		2						
	REYQ18*		1	1					
	REYQ20*		1		1				
	REYQ22*			1	1				
	REYQ24*		1				1		
	REYQ26*				1	1			
	REYQ28*				1		1		
	REYQ30*				1			1	
Непрерывное отопление Наружные блоки 3	REYQ32*						2		
	REYQ34*						1	1	
	REYQ36*						1		1
	REYQ38*		1		1			1	
	REYQ40*			1	1			1	
	REYQ42*			1			2		
	REYQ44*				1		2		
	REYQ46*					1	2		
	REYQ48*						3		
REYQ50*						2	1		
REYQ52*						1	2		
REYQ54*							3		

Примечания

- Блок REMQ5\* не может использоваться в качестве автономного агрегата, а должен устанавливаться в составе стандартный сочетаний.
- Для стандартный и произвольных сочетаний действуют различные ограничения по трубопроводам.
- Никогда не объединяйте более 3 блоков для создания многоблочного сочетания.

3D088011

## 5 Таблицы производительности

### 5 - 1 Условные обозначения таблицы производительностей

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

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

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

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



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



# 5 Таблицы производительности

## 5 - 2 Поправочный коэффициент для общей теплопроизводительности

### REMQ-U REYQ-U

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  $A = B \cdot C$

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

Температура воздуха на входе в теплообменник

[°CDB/°CWB]	-7/-7,6	-5/-5,6	-3/-3,7	0/-0,7	3/2,2	5/4,1	7/6
-------------	---------	---------	---------	--------	-------	-------	-----

Общий поправочный коэффициент на накопление замораживания (C)

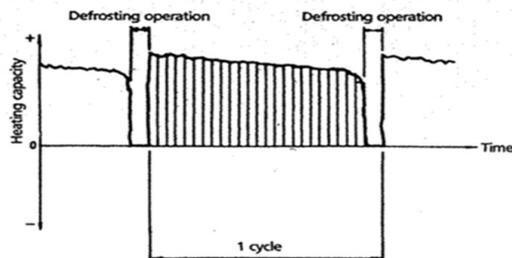
	-7/-7,6	-5/-5,6	-3/-3,7	0/-0,7	3/2,2	5/4,1	7/6
8HP	0,95	0,93	0,88	0,84	0,85	0,90	1,00
10HP	0,95	0,93	0,87	0,79	0,80	0,88	1,00
12HP	0,95	0,92	0,87	0,75	0,76	0,85	1,00
14HP	0,95	0,92	0,86	0,72	0,73	0,84	1,00
16HP	0,95	0,92	0,86	0,72	0,72	0,83	1,00
18HP	0,95	0,93	0,88	0,84	0,85	0,90	1,00
20HP	0,95	0,93	0,88	0,84	0,85	0,90	1,00
10HP	0,95	0,93	0,88	0,84	0,85	0,90	1,00
13HP	0,95	0,93	0,88	0,84	0,85	0,90	1,00
16HP	0,95	0,93	0,88	0,84	0,85	0,90	1,00
18HP	0,95	0,93	0,88	0,82	0,83	0,89	1,00
20HP	0,95	0,93	0,88	0,80	0,81	0,88	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

Для монтажа отдельного бл.

Для многоблочной установки

Примечания

1. На рисунке показана интегральная нагревательная способность для одного цикла (от размораживания до следующего цикла).
2. Если на теплообменнике наружного агрегата скапливается снег, происходит временное уменьшение производительности в зависимости от температуры снаружи (°C DB), относительной влажности (RH) и степени обледенения.
3. Данные для мультисочетаний VRV4 соответствуют стандартным мультисочетаниям на чертеже 3D088011.



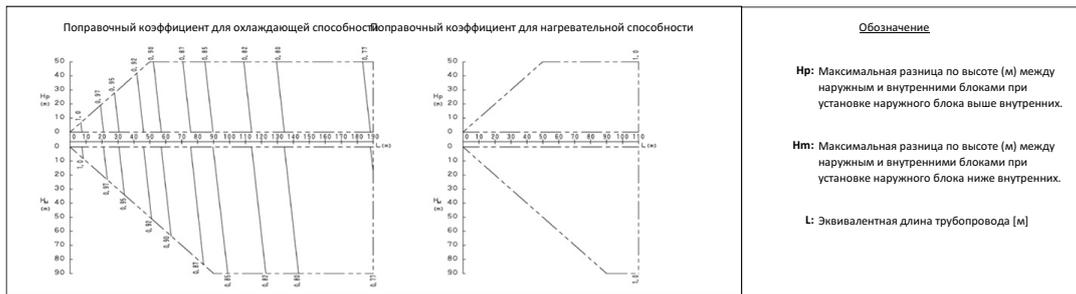
3D088034

# 5 Таблицы производительности

## 5 - 3 Поправочный коэффициент для производительности

5

REYQ8U  
REYQ22U



**Обозначение**

**Hr:** Максимальная разница по высоте (м) между наружным и внутренними блоками при установке наружного блока выше внутренних.

**Hm:** Максимальная разница по высоте (м) между наружным и внутренними блоками при установке наружного блока ниже внутренних.

**L:** Эквивалентная длина трубопровода [м]

**Примечания**

1. Эти рисунки иллюстрируют поправочный коэффициент мощности в зависимости от длины трубопровода для стандартной системы внутреннего агрегата при максимальной нагрузке (с установленным на максимум термостатом). Частичной нагрузке соответствуют незначительные отклонения поправочного коэффициента производительности, как показано на рисунках выше.

2. **Метод расчета производительности наружных агрегатов.** Максимальная производительность системы равна общей производительности внутренних агрегатов или максимальной производительности наружных агрегатов, как указано ниже (берется меньшее значение).

**Внутренний коэффициент стыкуемости ≤ 100%.**  
 $\frac{\text{Максимальная производительность наружных агрегатов}}{\text{Максимальная производительность внутренних агрегатов}} = \frac{\text{длина наружных агрегатов из таблицы производительности при коэффициенте стыкуемости}}{\text{очный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату}}$

**Внутренний коэффициент стыкуемости > 100%.**  
 $\frac{\text{Максимальная производительность наружных агрегатов}}{\text{Максимальная производительность внутренних агрегатов}} = \frac{\text{длина наружных агрегатов из таблицы производительности при установленном коэффициенте}}{\text{очный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату}}$

3. Увеличенный размер основной жидкостной линии

Модель	Стандартный Ø на стороне жидкости	Увеличенный Ø на стороне жидкости
8HP	9,5	12,7
22HP	15,9	19,1

Возможные конфигурации системы и правила увеличения диаметра главной трубы для жидкости указаны в руководстве по установке.

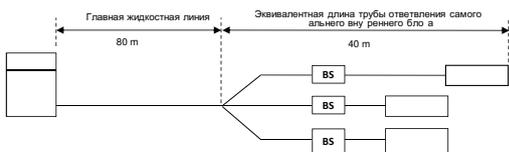
4. Общая эквивалентная длина

Общая эквивалентная длина = Эквивалентная длина главной трубы X Поправочный коэффициент + Эквивалентная длина труб ответвлений

Выберите поправочный коэффициент из следующей таблицы.

Модель	Поправочный коэффициент для охлаждающей способности		Поправочный коэффициент для нагревательной способности	
	Стандартный размер	Увеличение размера	Стандартный размер	Увеличение размера
8HP	1	0,5	1	0,2
22HP	1	0,5	1	0,4

5. Пример 8HP



**Общая эквивалентная длина**

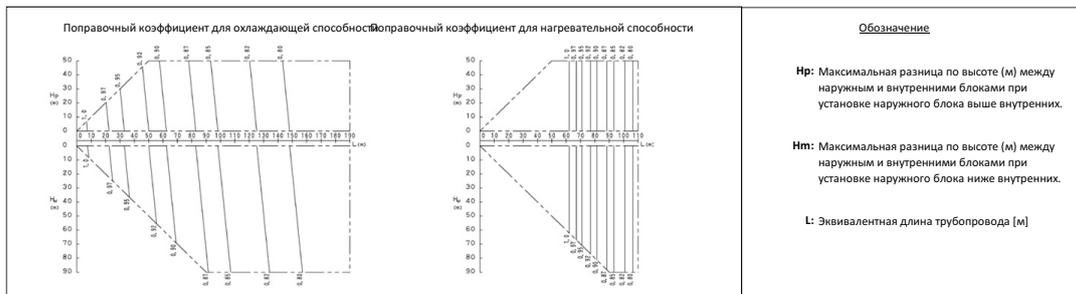
- Режим охлаждения = 80 м x 0,5 + 40 м = 80 м
- Режим нагрева = 80 м x 0,2 + 40 м = 56 м

**Поправочный коэффициент для производительности (разница по высоте = 0)**

- Режим охлаждения = 0,86
- Режим нагрева = 1,0

3D088033

REYQ10U



**Обозначение**

**Hr:** Максимальная разница по высоте (м) между наружным и внутренними блоками при установке наружного блока выше внутренних.

**Hm:** Максимальная разница по высоте (м) между наружным и внутренними блоками при установке наружного блока ниже внутренних.

**L:** Эквивалентная длина трубопровода [м]

**Примечания**

1. Эти рисунки иллюстрируют поправочный коэффициент мощности в зависимости от длины трубопровода для стандартной системы внутреннего агрегата при максимальной нагрузке (с установленным на максимум термостатом). Частичной нагрузке соответствуют незначительные отклонения поправочного коэффициента производительности, как показано на рисунках выше.

2. **Метод расчета производительности наружных агрегатов.** Максимальная производительность системы равна общей производительности внутренних агрегатов или максимальной производительности наружных агрегатов, как указано ниже (берется меньшее значение).

**Внутренний коэффициент стыкуемости ≤ 100%.**  
 $\frac{\text{Максимальная производительность наружных агрегатов}}{\text{Максимальная производительность внутренних агрегатов}} = \frac{\text{длина наружных агрегатов из таблицы производительности при коэффициенте стыкуемости}}{\text{очный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату}}$

**Внутренний коэффициент стыкуемости > 100%.**  
 $\frac{\text{Максимальная производительность наружных агрегатов}}{\text{Максимальная производительность внутренних агрегатов}} = \frac{\text{длина наружных агрегатов из таблицы производительности при установленном коэффициенте}}{\text{очный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату}}$

3. Увеличенный размер основной жидкостной линии

Модель	Стандартный Ø на стороне жидкости	Увеличенный Ø на стороне жидкости
10HP	9,5	12,7

Возможные конфигурации системы и правила увеличения диаметра главной трубы для жидкости указаны в руководстве по установке.

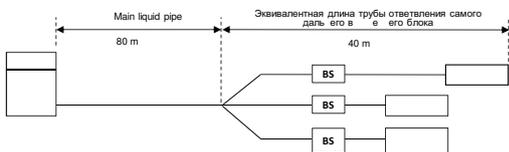
4. Общая эквивалентная длина

Общая эквивалентная длина = Эквивалентная длина главной трубы X Поправочный коэффициент + Эквивалентная длина труб ответвлений

Выберите поправочный коэффициент из следующей таблицы.

Модель	Поправочный коэффициент для охлаждающей способности		Поправочный коэффициент для нагревательной способности	
	Стандартный размер	Увеличение размера	Стандартный размер	Увеличение размера
10HP	1	0,5	1	0,2

5. Пример 10HP



**Общая эквивалентная длина**

- Режим охлаждения = 80 м x 0,5 + 40 м = 80 м
- Режим нагрева = 80 м x 0,2 + 40 м = 56 м

**Поправочный коэффициент для производительности (разница по высоте = 0)**

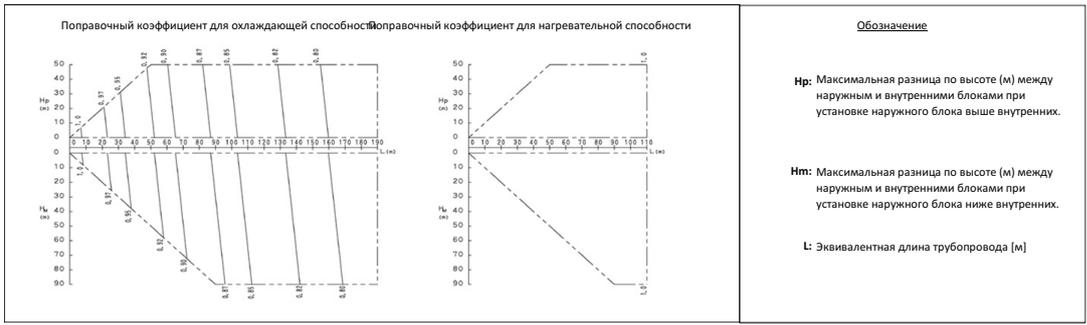
- Режим охлаждения = 0,88
- Режим нагрева = 1,0

3D088033

# 5 Таблицы производительности

## 5 - 3 Поправочный коэффициент для производительности

REYQ12U  
REYQ18U  
REYQ26U  
REYQ28U  
REYQ30U  
REYQ38U  
REYQ40U  
REYQ42U  
REYQ44U



**Примечания**

- Эти рисунки иллюстрируют поправочный коэффициент мощности в зависимости от длины трубопровода для стандартной системы внутреннего агрегата при максимальной нагрузке (с установленным на максимум термостатом). Частичной нагрузке соответствуют незначительные отклонения поправочного коэффициента производительности, как показано на рисунках выше.
- Метод расчета производительности наружных агрегатов.**  
Максимальная производительность системы равна общей производительности внутренних агрегатов или максимальной производительности наружных агрегатов, как указано ниже (берется меньшее значение).

**Внутренний коэффициент стьюкемости ≤ 100%.**  
 $\frac{\text{Максимальная производительность наружных агрегатов}}{\text{Максимальная производительность внутренних агрегатов}} = \frac{\text{длина наружных агрегатов из таблицы производительности при коэффициенте стьюкемости}}{\text{длина внутренних агрегатов из таблицы производительности при коэффициенте стьюкемости}} \times \text{коэффициент стьюкемости}$

**Внутренний коэффициент стьюкемости > 100%.**  
 $\frac{\text{Максимальная производительность наружных агрегатов}}{\text{Максимальная производительность внутренних агрегатов}} = \frac{\text{длина наружных агрегатов из таблицы производительности при установленном коэффициенте стьюкемости}}{\text{длина внутренних агрегатов из таблицы производительности при установленном коэффициенте стьюкемости}} \times \text{коэффициент стьюкемости}$

3. Увеличенный размер основной жидкостной линии

Модель	Стандартный Ø на стороне жидкости	Увеличенный Ø на стороне жидкости
12HP	12,7	15,9
18HP	15,9	19,1
26+28+30+38+40+42+44HP	19,1	22,2

Возможные конфигурации системы и правила увеличения диаметра главной трубы для жидкости указаны в руководстве по установке.

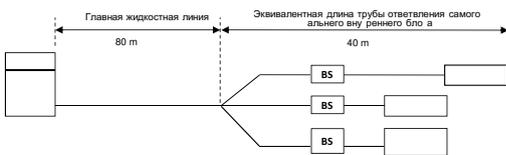
4. Общая эквивалентная длина

Общая эквивалентная длина = Эквивалентная длина главной трубы × Поправочный коэффициент + Эквивалентная длина труб ответвлений

Выберите поправочный коэффициент из следующей таблицы.

Модель	Поправочный коэффициент для охлаждающей способности		Поправочный коэффициент для нагревательной способности	
	Стандартный размер	Увеличение размера	Стандартный размер	Увеличение размера
12HP	1	0,5	1	0,3
18+26+28+30+38+40+42+44HP	1	0,5	1	0,4

5. Пример 18HP



**Общая эквивалентная длина**

- Режим охлаждения = 80 м × 0,5 + 40 м = 80 м
- Режим нагрева = 80 м × 0,4 + 40 м = 72 м

**Поправочный коэффициент для производительности (разница по высоте = 0)**

- Режим охлаждения = 0,88
- Режим нагрева = 1,0

3D088033

REYQ13U  
REYQ14U



**Примечания**

- Эти рисунки иллюстрируют поправочный коэффициент мощности в зависимости от длины трубопровода для стандартной системы внутреннего агрегата при максимальной нагрузке (с установленным на максимум термостатом). Частичной нагрузке соответствуют незначительные отклонения поправочного коэффициента производительности, как показано на рисунках выше.
- Метод расчета производительности наружных агрегатов.**  
Максимальная производительность системы равна общей производительности внутренних агрегатов или максимальной производительности наружных агрегатов, как указано ниже (берется меньшее значение).

**Внутренний коэффициент стьюкемости ≤ 100%.**  
 $\frac{\text{Максимальная производительность наружных агрегатов}}{\text{Максимальная производительность внутренних агрегатов}} = \frac{\text{длина наружных агрегатов из таблицы производительности при коэффициенте стьюкемости}}{\text{длина внутренних агрегатов из таблицы производительности при коэффициенте стьюкемости}} \times \text{коэффициент стьюкемости}$

**Внутренний коэффициент стьюкемости > 100%.**  
 $\frac{\text{Максимальная производительность наружных агрегатов}}{\text{Максимальная производительность внутренних агрегатов}} = \frac{\text{длина наружных агрегатов из таблицы производительности при установленном коэффициенте стьюкемости}}{\text{длина внутренних агрегатов из таблицы производительности при установленном коэффициенте стьюкемости}} \times \text{коэффициент стьюкемости}$

3. Увеличенный размер основной жидкостной линии

Модель	Стандартный Ø на стороне жидкости	Увеличенный Ø на стороне жидкости
13+14HP	12,7	15,9

Возможные конфигурации системы и правила увеличения диаметра главной трубы для жидкости указаны в руководстве по установке.

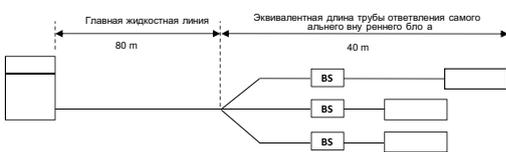
4. Общая эквивалентная длина

Общая эквивалентная длина = Эквивалентная длина главной трубы × Поправочный коэффициент + Эквивалентная длина труб ответвлений

Выберите поправочный коэффициент из следующей таблицы.

Модель	Поправочный коэффициент для охлаждающей способности		Поправочный коэффициент для нагревательной способности	
	Стандартный размер	Увеличение размера	Стандартный размер	Увеличение размера
13+14HP	1	0,5	1	0,3

5. Пример 14HP



**Общая эквивалентная длина**

- Режим охлаждения = 80 м × 0,5 + 40 м = 80 м
- Режим нагрева = 80 м × 0,3 + 40 м = 64 м

**Поправочный коэффициент для производительности (разница по высоте = 0)**

- Режим охлаждения = 0,96
- Режим нагрева = 1,0

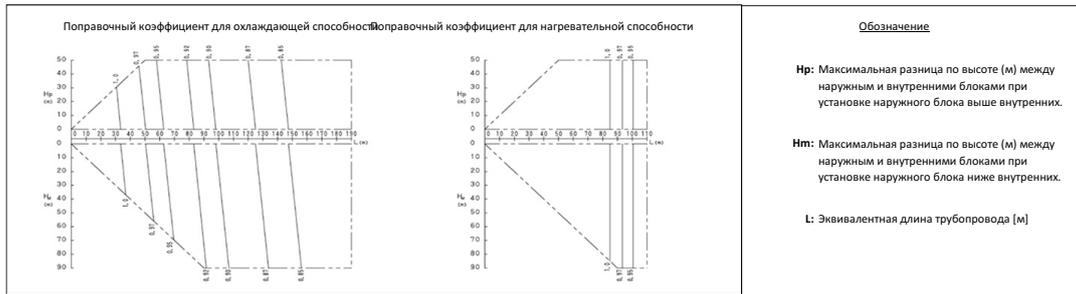
3D088033

# 5 Таблицы производительности

## 5 - 3 Поправочный коэффициент для производительности

5

REYQ16U



**Обозначение**

**Hr:** Максимальная разница по высоте (м) между наружным и внутренними блоками при установке наружного блока выше внутренних.

**Hm:** Максимальная разница по высоте (м) между наружным и внутренними блоками при установке наружного блока ниже внутренних.

**L:** Эквивалентная длина трубопровода [м]

**Примечания**

1. Эти рисунки иллюстрируют поправочный коэффициент мощности в зависимости от длины трубопровода для стандартной системы внутреннего агрегата при максимальной нагрузке (с установленным на максимум термостат). Частичной нагрузке соответствуют незначительные отклонения поправочного коэффициента производительности, как показано на рисунках выше.

2. **Метод расчета производительности наружных агрегатов.**

Максимальная производительность системы равна общей производительности внутренних агрегатов или максимальной производительности наружных агрегатов, как указано ниже (берется меньшее значение).

**Внутренний коэффициент стьюкемости ≤ 100%.**

Максимальная производительность наружных агрегатов =  $\frac{\text{длина наружных агрегатов из таблицы производительности при коэффициенте стьюкемости}}{\text{коэффициент стьюкемости}}$  ×  $\frac{\text{общий коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату}}{\text{коэффициент стьюкемости}}$

**Внутренний коэффициент стьюкемости > 100%.**

Максимальная производительность наружных агрегатов =  $\frac{\text{длина наружных агрегатов из таблицы производительности при установленном коэффициенте стьюкемости}}{\text{коэффициент стьюкемости}}$  ×  $\frac{\text{общий коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату}}{\text{коэффициент стьюкемости}}$

3. **Увеличенный размер основной жидкостной линии**

Модель	Стандартный Ø на стороне жидкости	Увеличенный Ø на стороне жидкости
16NR	12,7	15,9

Возможные конфигурации системы и правила увеличения диаметра главной трубы для жидкости указаны в руководстве по установке.

4. **Общая эквивалентная длина**

Общая эквивалентная длина = Эквивалентная длина главной трубы × Поправочный коэффициент + Эквивалентная длина труб ответвлений

Выберите поправочный коэффициент из следующей таблицы.

Модель	Поправочный коэффициент для охлаждающей способности		Поправочный коэффициент для нагревательной способности	
	Стандартный размер	Увеличение размера	Стандартный размер	Увеличение размера
16NR	1	0,5	1	0,3

5. **Пример 16NR**



**Общая эквивалентная длина**

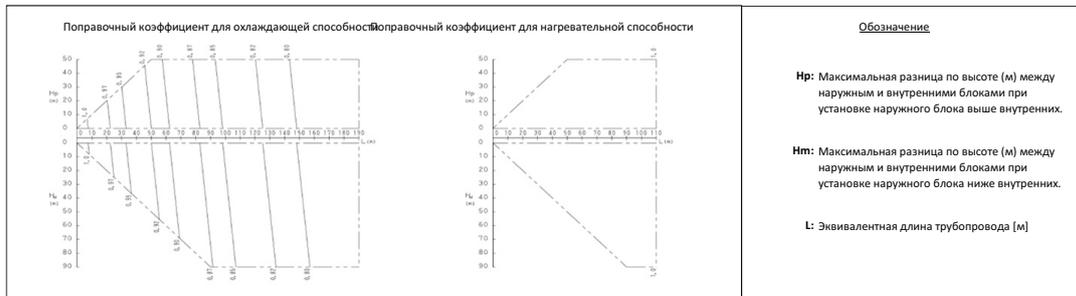
- Режим охлаждения = 80 м × 0,5 + 40 м = 80 м
- Режим нагрева = 80 м × 0,3 + 40 м = 64 м

**Поправочный коэффициент для производительности (разница по высоте = 0)**

- Режим охлаждения = 0,93
- Режим нагрева = 1,0

3D088033

REYQ20U  
REYQ32U  
REYQ34U



**Обозначение**

**Hr:** Максимальная разница по высоте (м) между наружным и внутренними блоками при установке наружного блока выше внутренних.

**Hm:** Максимальная разница по высоте (м) между наружным и внутренними блоками при установке наружного блока ниже внутренних.

**L:** Эквивалентная длина трубопровода [м]

**Примечания**

1. Эти рисунки иллюстрируют поправочный коэффициент мощности в зависимости от длины трубопровода для стандартной системы внутреннего агрегата при максимальной нагрузке (с установленным на максимум термостат). Частичной нагрузке соответствуют незначительные отклонения поправочного коэффициента производительности, как показано на рисунках выше.

2. **Метод расчета производительности наружных агрегатов.**

Максимальная производительность системы равна общей производительности внутренних агрегатов или максимальной производительности наружных агрегатов, как указано ниже (берется меньшее значение).

**Внутренний коэффициент стьюкемости ≤ 100%.**

Максимальная производительность наружных агрегатов =  $\frac{\text{длина наружных агрегатов из таблицы производительности при коэффициенте стьюкемости}}{\text{коэффициент стьюкемости}}$  ×  $\frac{\text{общий коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату}}{\text{коэффициент стьюкемости}}$

**Внутренний коэффициент стьюкемости > 100%.**

Максимальная производительность наружных агрегатов =  $\frac{\text{длина наружных агрегатов из таблицы производительности при установленном коэффициенте стьюкемости}}{\text{коэффициент стьюкемости}}$  ×  $\frac{\text{общий коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату}}{\text{коэффициент стьюкемости}}$

3. **Увеличенный размер основной жидкостной линии**

Модель	Стандартный Ø на стороне жидкости	Увеличенный Ø на стороне жидкости
20NR	15,9	19,1
32+34NR	19,1	22,2

Возможные конфигурации системы и правила увеличения диаметра главной трубы для жидкости указаны в руководстве по установке.

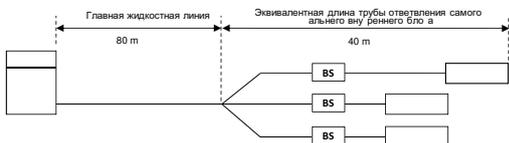
4. **Общая эквивалентная длина**

Общая эквивалентная длина = Эквивалентная длина главной трубы × Поправочный коэффициент + Эквивалентная длина труб ответвлений

Выберите поправочный коэффициент из следующей таблицы.

Модель	Поправочный коэффициент для охлаждающей способности		Поправочный коэффициент для нагревательной способности	
	Стандартный размер	Увеличение размера	Стандартный размер	Увеличение размера
20+32+34NR	1	0,5	1	0,4

5. **Пример 20NR**



**Общая эквивалентная длина**

- Режим охлаждения = 80 м × 0,5 + 40 м = 80 м
- Режим нагрева = 80 м × 0,4 + 40 м = 72 м

**Поправочный коэффициент для производительности (разница по высоте = 0)**

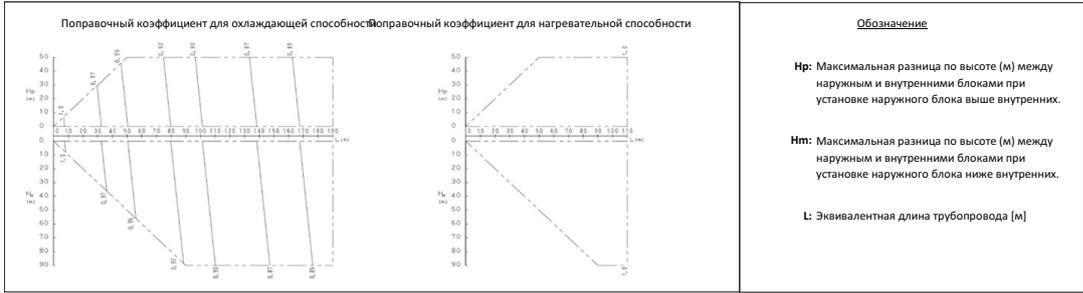
- Режим охлаждения = 0,88
- Режим нагрева = 1,0

3D088033

# 5 Таблицы производительности

## 5 - 3 Поправочный коэффициент для производительности

REYQ24U



**Обозначение**

**Hp:** Максимальная разница по высоте (м) между наружным и внутренними блоками при установке наружного блока выше внутренних.

**Hm:** Максимальная разница по высоте (м) между наружным и внутренними блоками при установке наружного блока ниже внутренних.

**L:** Эквивалентная длина трубопровода [м]

**Примечания**

1. Эти рисунки иллюстрируют поправочный коэффициент мощности в зависимости от длины трубопровода для стандартной системы внутреннего агрегата при максимальной нагрузке (с установленным на максимум термостатом). Частичной нагрузке соответствуют незначительные отклонения поправочного коэффициента производительности, как показано на рисунках выше.

2. **Метод расчета производительности наружных агрегатов.**

Максимальная производительность системы равна общей производительности внутренних агрегатов или максимальной производительности наружных агрегатов, как указано ниже (берется меньшее значение).

**Внутренний коэффициент стьюемости ≤ 100%.**

Максимальная производительность наружных агрегатов =  X

**Внутренний коэффициент стьюемости > 100%.**

Максимальная производительность наружных агрегатов =  X

3. Увеличенный размер основной жидкостной линии

Модель	Стандартный Ø на стороне жидкости	Увеличенный Ø на стороне жидкости
24NR	15,9	19,1

Возможные конфигурации системы и правила увеличения диаметра главной трубы для жидкости указаны в руководстве по установке.

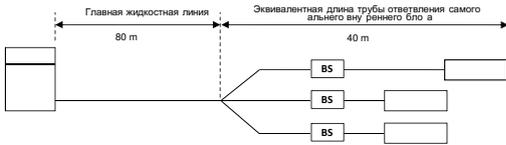
4. Общая эквивалентная длина

Общая эквивалентная длина =  X  +

Выберите поправочный коэффициент из следующей таблицы.

Модель	Поправочный коэффициент для охлаждающей способности		Поправочный коэффициент для нагревательной способности	
	Стандартный размер	Увеличение размера	Стандартный размер	Увеличение размера
24NR	1	0,5	1	0,4

5. Пример 24NR



**Общая эквивалентная длина**

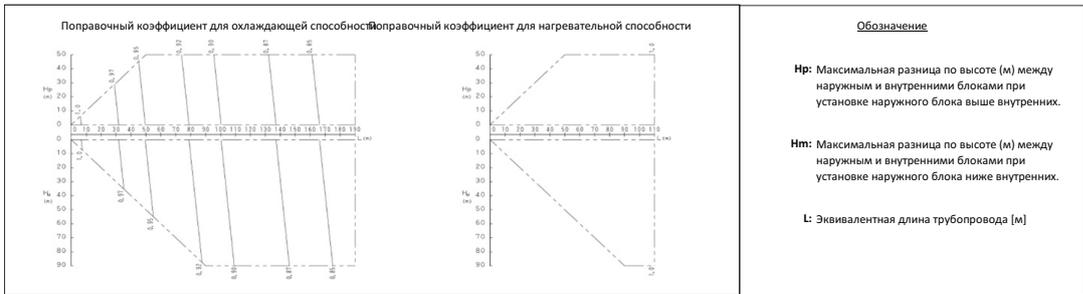
- Режим охлаждения = 80 м x 0,5 + 40 м = 80 м
- Режим нагрева = 80 м x 0,4 + 40 м = 72 м

**Поправочный коэффициент для производительности (разница по высоте = 0)**

- Режим охлаждения = 0,93
- Режим нагрева = 1,0

3D088033

REYQ36U



**Обозначение**

**Hp:** Максимальная разница по высоте (м) между наружным и внутренними блоками при установке наружного блока выше внутренних.

**Hm:** Максимальная разница по высоте (м) между наружным и внутренними блоками при установке наружного блока ниже внутренних.

**L:** Эквивалентная длина трубопровода [м]

**Примечания**

1. Эти рисунки иллюстрируют поправочный коэффициент мощности в зависимости от длины трубопровода для стандартной системы внутреннего агрегата при максимальной нагрузке (с установленным на максимум термостатом). Частичной нагрузке соответствуют незначительные отклонения поправочного коэффициента производительности, как показано на рисунках выше.

2. **Метод расчета производительности наружных агрегатов.**

Максимальная производительность системы равна общей производительности внутренних агрегатов или максимальной производительности наружных агрегатов, как указано ниже (берется меньшее значение).

**Внутренний коэффициент стьюемости ≤ 100%.**

Максимальная производительность наружных агрегатов =  X

**Внутренний коэффициент стьюемости > 100%.**

Максимальная производительность наружных агрегатов =  X

3. Увеличенный размер основной жидкостной линии

Модель	Стандартный Ø на стороне жидкости	Увеличенный Ø на стороне жидкости
36NR	19,1	22,2

Возможные конфигурации системы и правила увеличения диаметра главной трубы для жидкости указаны в руководстве по установке.

4. Общая эквивалентная длина

Общая эквивалентная длина =  X  +

Выберите поправочный коэффициент из следующей таблицы.

Модель	Поправочный коэффициент для охлаждающей способности		Поправочный коэффициент для нагревательной способности	
	Стандартный размер	Увеличение размера	Стандартный размер	Увеличение размера
36NR	1	0,5	1	0,4

5. Пример 36NR



**Общая эквивалентная длина**

- Режим охлаждения = 80 м x 0,5 + 40 м = 80 м
- Режим нагрева = 80 м x 0,4 + 40 м = 72 м

**Поправочный коэффициент для производительности (разница по высоте = 0)**

- Режим охлаждения = 0,92
- Режим нагрева = 1,0

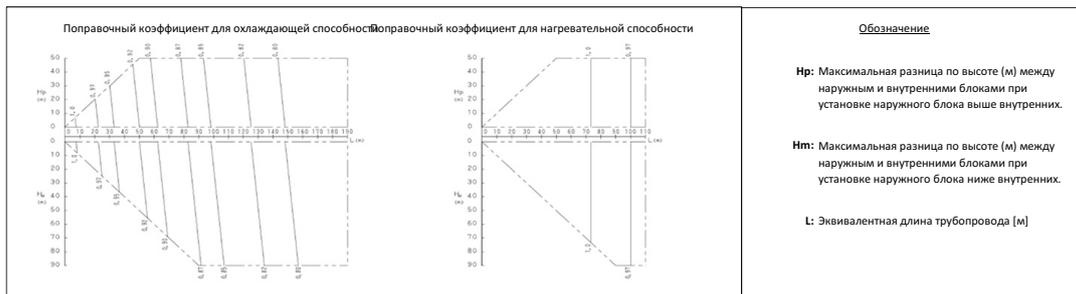
3D088033

# 5 Таблицы производительности

## 5 - 3 Поправочный коэффициент для производительности

5

REYQ46U



**Обозначение**

**Hr:** Максимальная разница по высоте (м) между наружным и внутренними блоками при установке наружного блока выше внутренних.

**Hm:** Максимальная разница по высоте (м) между наружным и внутренними блоками при установке наружного блока ниже внутренних.

**L:** Эквивалентная длина трубопровода [м]

**Примечания**

1. Эти рисунки иллюстрируют поправочный коэффициент мощности в зависимости от длины трубопровода для стандартной системы внутреннего агрегата при максимальной нагрузке (с установленным на максимум термостат). Частичной нагрузке соответствуют незначительные отклонения поправочного коэффициента производительности, как показано на рисунках выше.

**2. Метод расчета производительности наружных агрегатов.**

Максимальная производительность системы равна общей производительности внутренних агрегатов или максимальной производительности наружных агрегатов, как указано ниже (берется меньшее значение).

**Внутренний коэффициент стыкуемости ≤ 100%.**

Максимальная производительность наружных агрегатов =  $\frac{\text{длина наружных агрегатов из таблицы производительности при коэффициенте стыкуемости}}{\text{коэффициент стыкуемости}} \times \text{очный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату}$

**Внутренний коэффициент стыкуемости > 100%.**

Максимальная производительность наружных агрегатов =  $\frac{\text{длина наружных агрегатов из таблицы производительности при установленном коэффициенте}}{\text{коэффициент стыкуемости}} \times \text{очный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату}$

**3. Увеличенный размер основной жидкостной линии**

Модель	Стандартный Ø на стороне жидкости	Увеличенный Ø на стороне жидкости
46NR	19,1	22,2

Возможные конфигурации системы и правила увеличения диаметра главной трубы для жидкости указаны в руководстве по установке.

**4. Общая эквивалентная длина**

Общая эквивалентная длина = Эквивалентная длина главной трубы × Поправочный коэффициент + Эквивалентная длина труб ответвлений

Выберите поправочный коэффициент из следующей таблицы.

Модель	Поправочный коэффициент для охлаждающей способности		Поправочный коэффициент для нагревательной способности	
	Стандартный размер	Увеличение размера	Стандартный размер	Увеличение размера
46NR	1	0,5	1	0,4

**5. Пример 46NR**



**Общая эквивалентная длина**

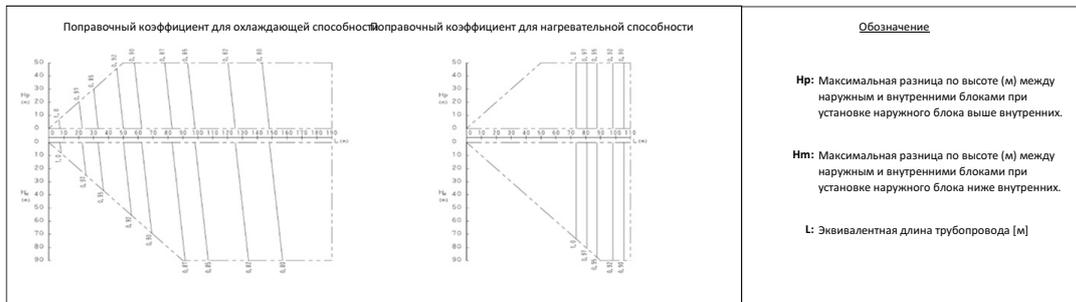
- Режим охлаждения = 80 м × 0,5 + 40 м = 80 м
- Режим нагрева = 80 м × 0,4 + 40 м = 72 м

**Поправочный коэффициент для производительности (разница по высоте = 0)**

- Режим охлаждения = 0,88
- Режим нагрева = 1,0

3D088033

REYQ48U  
REYQ50U  
REYQ52U  
REYQ54U



**Обозначение**

**Hr:** Максимальная разница по высоте (м) между наружным и внутренними блоками при установке наружного блока выше внутренних.

**Hm:** Максимальная разница по высоте (м) между наружным и внутренними блоками при установке наружного блока ниже внутренних.

**L:** Эквивалентная длина трубопровода [м]

**Примечания**

1. Эти рисунки иллюстрируют поправочный коэффициент мощности в зависимости от длины трубопровода для стандартной системы внутреннего агрегата при максимальной нагрузке (с установленным на максимум термостат). Частичной нагрузке соответствуют незначительные отклонения поправочного коэффициента производительности, как показано на рисунках выше.

**2. Метод расчета производительности наружных агрегатов.**

Максимальная производительность системы равна общей производительности внутренних агрегатов или максимальной производительности наружных агрегатов, как указано ниже (берется меньшее значение).

**Внутренний коэффициент стыкуемости ≤ 100%.**

Максимальная производительность наружных агрегатов =  $\frac{\text{длина наружных агрегатов из таблицы производительности при коэффициенте стыкуемости}}{\text{коэффициент стыкуемости}} \times \text{очный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату}$

**Внутренний коэффициент стыкуемости > 100%.**

Максимальная производительность наружных агрегатов =  $\frac{\text{длина наружных агрегатов из таблицы производительности при установленном коэффициенте}}{\text{коэффициент стыкуемости}} \times \text{очный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату}$

**3. Увеличенный размер основной жидкостной линии**

Модель	Стандартный Ø на стороне жидкости	Увеличенный Ø на стороне жидкости
48~54NR	19,1	22,2

Возможные конфигурации системы и правила увеличения диаметра главной трубы для жидкости указаны в руководстве по установке.

**4. Общая эквивалентная длина**

Общая эквивалентная длина = Эквивалентная длина главной трубы × Поправочный коэффициент + Эквивалентная длина труб ответвлений

Выберите поправочный коэффициент из следующей таблицы.

Модель	Поправочный коэффициент для охлаждающей способности		Поправочный коэффициент для нагревательной способности	
	Стандартный размер	Увеличение размера	Стандартный размер	Увеличение размера
48~54NR	1	0,5	1	0,4

**5. Пример 48NR**



**Общая эквивалентная длина**

- Режим охлаждения = 80 м × 0,5 + 40 м = 80 м
- Режим нагрева = 80 м × 0,4 + 40 м = 72 м

**Поправочный коэффициент для производительности (разница по высоте = 0)**

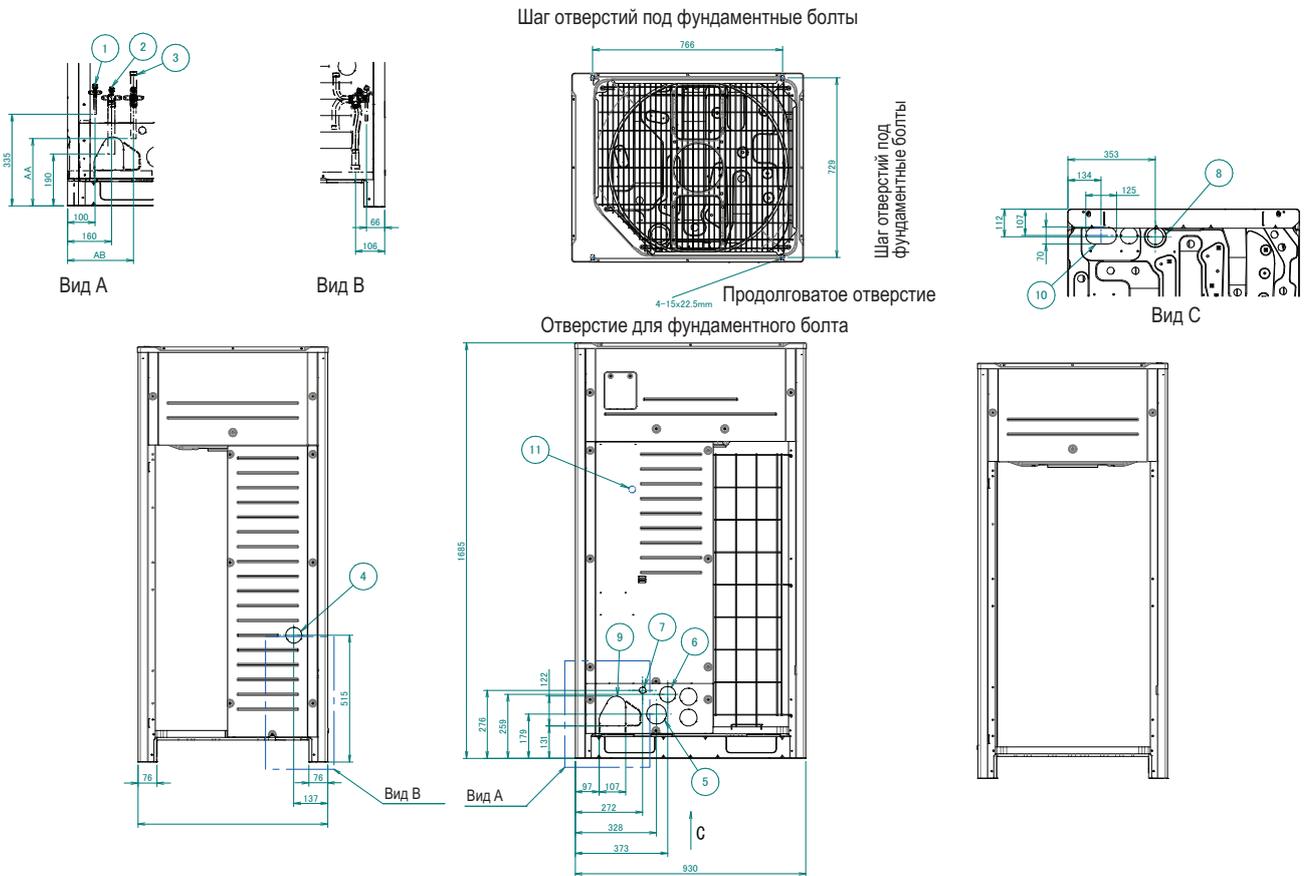
- Режим охлаждения = 0,88
- Режим нагрева = 1,0

3D088033

## 6 Размерные чертежи

### 6 - 1 Размерные чертежи

#### REMQ5U, REYQ8-12U, RXYQ8-12U, 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 уравнивающей 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	-	-
REMQ5U, RYMQ8-12U, REYQ8-12U	246	240

#### ПРИМЕЧАНИЯ

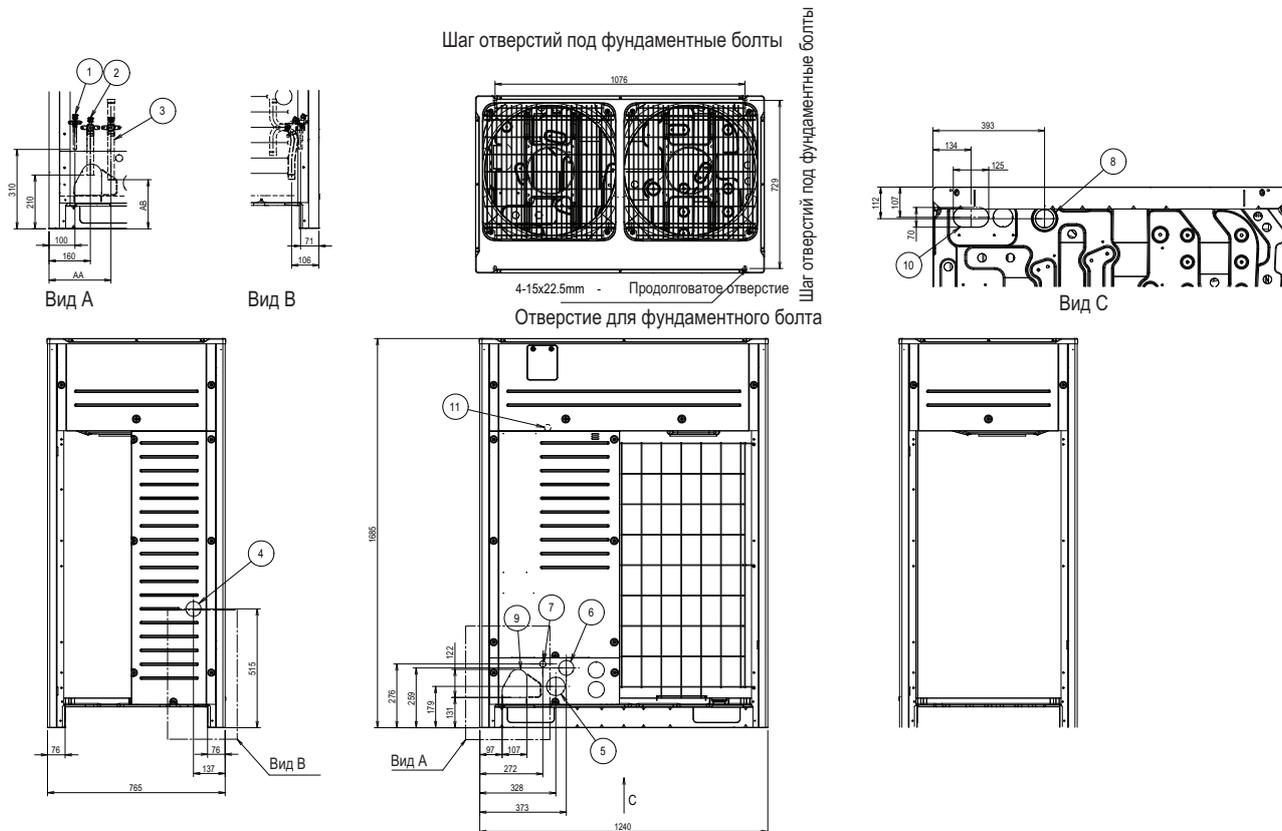
- На видах А и В приведены размеры после прикрепления трубы.
- Позиции 4-10: Выбиваемое отверстие.
- Труба для газа  
 RYYQ8U, RYMQ8U, RXYQ8U, RXYQQ8U, RXYTQ8U : Ø 19,1 паянное соединение  
 RYYQ10U, RYMQ10U, RXYQ10U, RXYQQ10U : Ø 22,2 паянное соединение  
 REMQ5U, REYQ8-12U : Ø 25,4 паянное соединение  
 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  
 REMQ5U, REYQ8-12U, RXYTQ8U  
 RYYQ12U, RYMQ12U, RXYQ12U, RXYQQ12U : Ø 12,7 паянное соединение  
 Уравнивающая труба  
 RYMQ8-10U : Ø 19,1 паянное соединение  
 RYMQ12U : Ø 22,2 паянное соединение  
 Труба для газа высокого/низкого давления  
 REMQ5U, 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

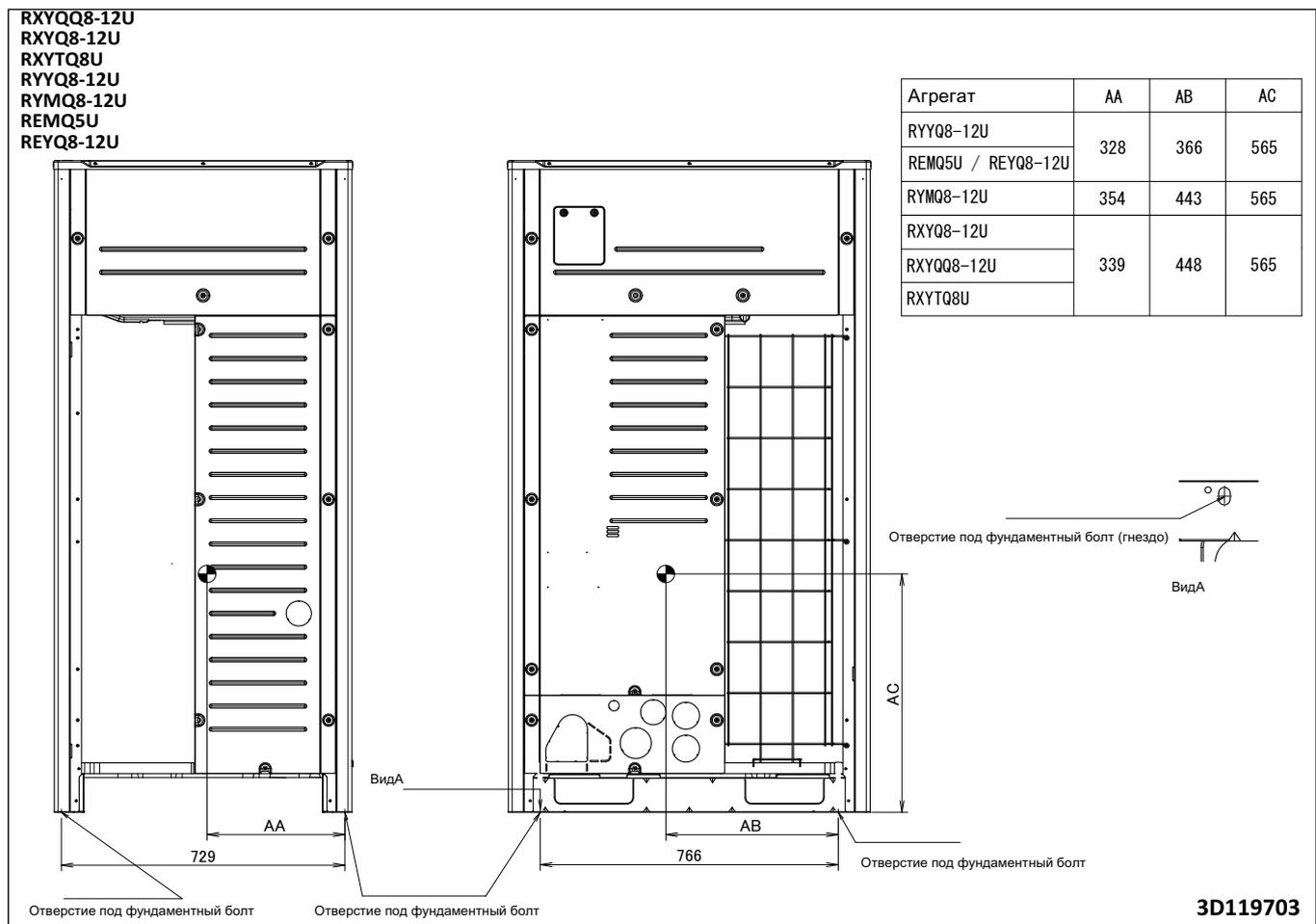
#### ПРИМЕЧАНИЯ

- 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



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

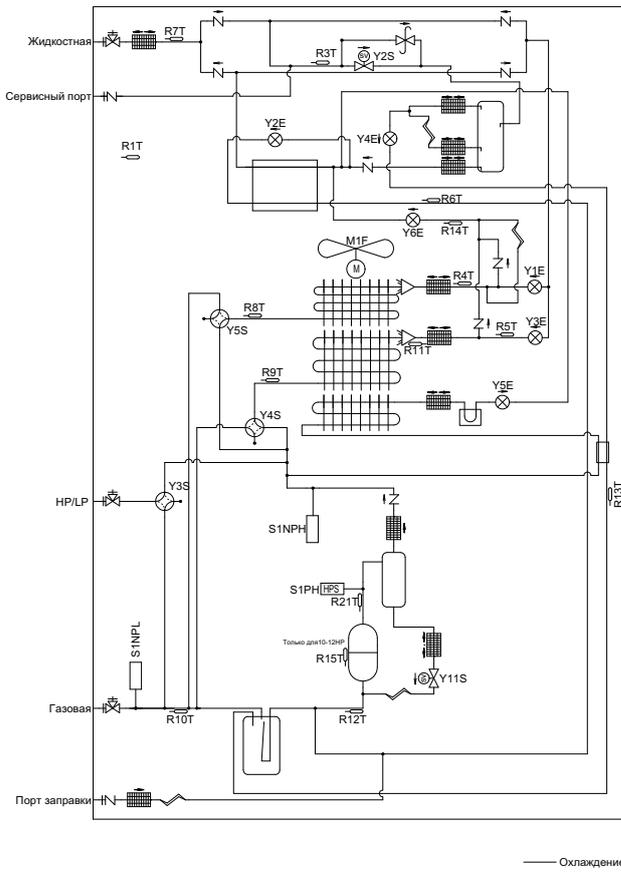
отверстие для фундаментного болта (разрез)  
Вид А

# 8 Схемы трубопроводов

## 8 - 1 Схемы трубопроводов

8

REMQ5U  
REYQ8-12U

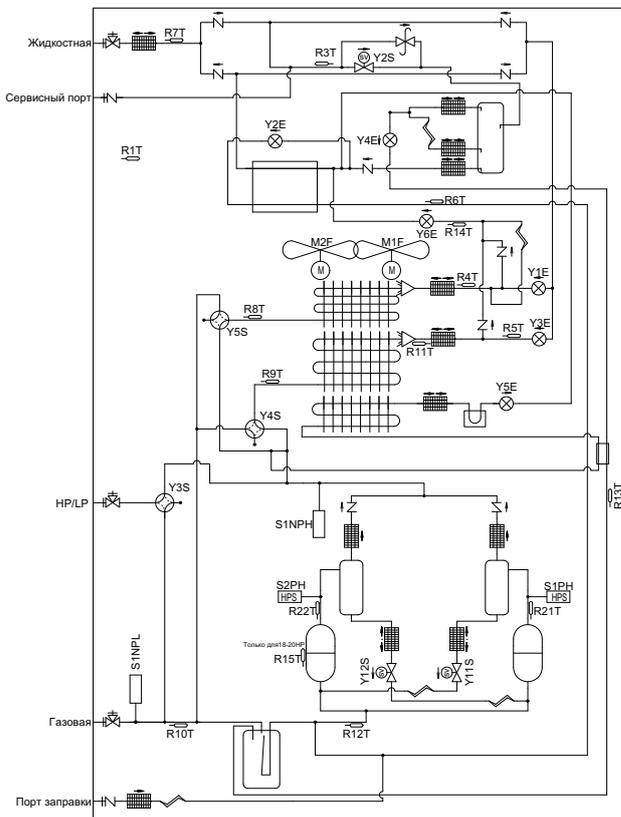


— Охлаждение  
..... Нагрев

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

3D088100A

REYQ14-20U



— Охлаждение  
..... Нагрев

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

3D088099A

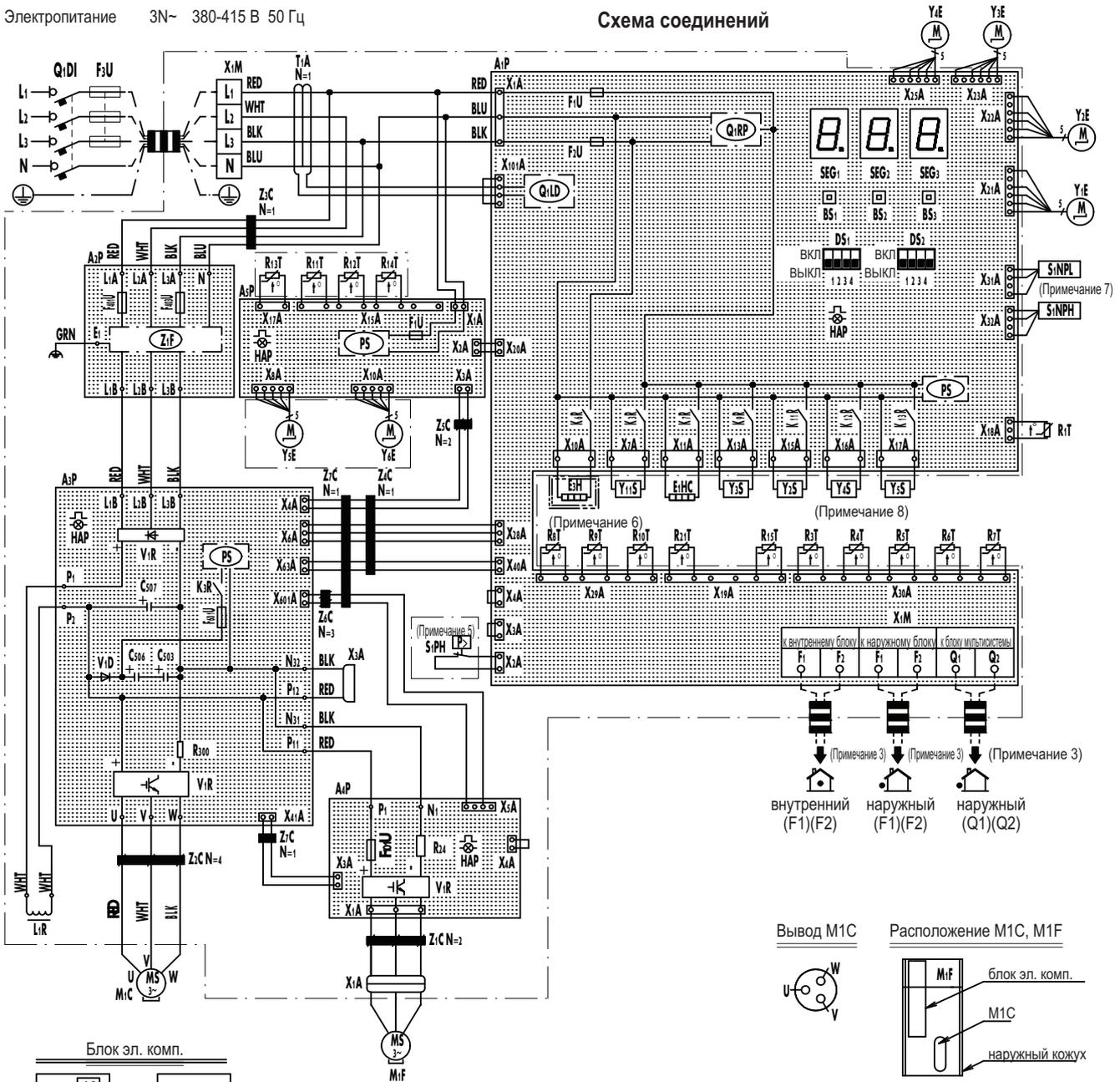
# 9 Монтажные схемы

## 9 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

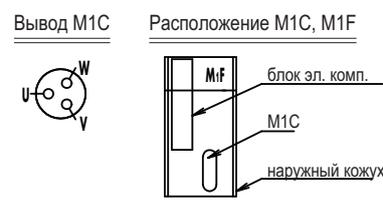
REMQ5U  
REYQ8-12U

Электропитание 3N~ 380-415 В 50 Гц

Схема соединений



внутренний (F1)(F2)    наружный (F1)(F2)    наружный (Q1)(Q2)



Класс 5,8,10,12

2D120651A

# 9 Монтажные схемы

## 9 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

9

### REMQ5U REYQ8-12U

A1P	Печатная плата (главная)	R8T	Термистор (теплообменник, газ, верхний)
A2P	Печатная плата (шумовой фильтр)	R9T	Термистор (теплообменник, газ, нижний)
A3P	Печатная плата (инв)	R10T	Термистор (всасывание)
A4P	Печатная плата (вентилятор)	R11T	Термистор (противообледенитель, теплообменник)
A5P	Печатная плата (Sub)	R12T	Термистор (всасывание, компрессор)
BS1~3 (A1P)	Кнопка (режим, установка, возврат)	R13T	Термистор (приемник, газ)
C503,C506,C507 (A3P)	Конденсатор	R14T	Термистор (автоматическая загрузка)
DS1,DS2 (A1P)	DIP-переключатель	R15T	Термистор (корпус компрессора)
E1HC	Подогреватель картера	R21T	Термистор (расход M1C)
E3H	Подогреватель сливного поддона (опция)	S1NPH	Датчик давления (высокое)
F1U,F2U (A1P)	Предохранитель (T, 3, 15 A, 250 B)	S1NPL	Датчик давления (низкое)
F3U	Устанавливаемый на месте предохранитель	S1PH	Реле давления (выпуск)
F101U (A4P)	Предохранитель	SEG1~SEG3 (A1P)	7-сегментный дисплей
F401U,F403U (A2P)	Предохранитель	T1A	Датчик тока
F601U (A3P)	Предохранитель	V1D (A3P)	Диод
HAР (A1P,A3P, A4P,A5P)	Сигнальная лампа (монитор обслуживания - зеленая)	V1R (A3P,A4P)	Модуль питания
K3R (A1P)	Магнитное реле (Y11S)	X*A	Соединитель
K6R (A1P)	Магнитное реле (E3H)	X1M	Клеммная колодка
K7R (A1P)	Магнитное реле (E1HC)	X1M (A1P)	Клеммная колодка (управление)
K9R (A1P)	Магнитное реле (Y3S)	Y1E	Электронный расширительный клапан (теплообменник, верхний)
K11R (A1P)	Магнитное реле (Y2S)	Y2E	Электронный расширительный клапан (переохлажд., теплообменник)
K12R (A1P)	Магнитное реле (Y4S)	Y3E	Электронный расширительный клапан (теплообменник, нижний)
K13R (A1P)	Магнитное реле (Y5S)	Y4E	Электронный расширительный клапан (приемник, газ)
L1R	Реактор	Y5E	Электронный расширительный клапан (инвертор, охлаждение)
M1C	Двигатель (Компрессор)	Y6E	Электронный расширительный клапан (автоматическая загрузка)
M1F	Мотор (Вентилятор)	Y2S	Соленоидный клапан (трубка для жидкости)
PS (A1P,A3P,A5P)	Импульсный источник питания	Y3S	Соленоидный клапан (трубка для газа высокого/низкого давления)
Q1DI	Устанавливаемый на месте прерыватель утечки в землю	Y4S	Соленоидный клапан (теплообменник, нижний)
Q1LD (A1P)	Устанавливаемый на месте детектор утечки в землю	Y5S	Соленоидный клапан (теплообменник, верхний)
Q1RP	Схема определения обращения фазы (A1P)	Y11S	Соленоидный клапан (M1C, возврат масла)
R24 (A4P)	Резистор (датчик тока)	Z*C	Шумовой фильтр (ферритовый стержень)
R300 (A3P)	Резистор (датчик тока)	Z*F (A2P)	Шумовой фильтр (с разрядником)
R1T	Термистор (воздух)		Соединитель для опций
R3T	Термистор (жидкость, главный)	X10A	Соединитель (нижний пластинчатый нагреватель)
R4T	Термистор (теплообменник, верхний, жидкость)		
R5T	Термистор (теплообменник, нижний, жидкость)		
R6T	Термистор (переохлажденный газ, теплообменник)		
R7T	Термистор (переохлажденная жидкость, теплообменник)		

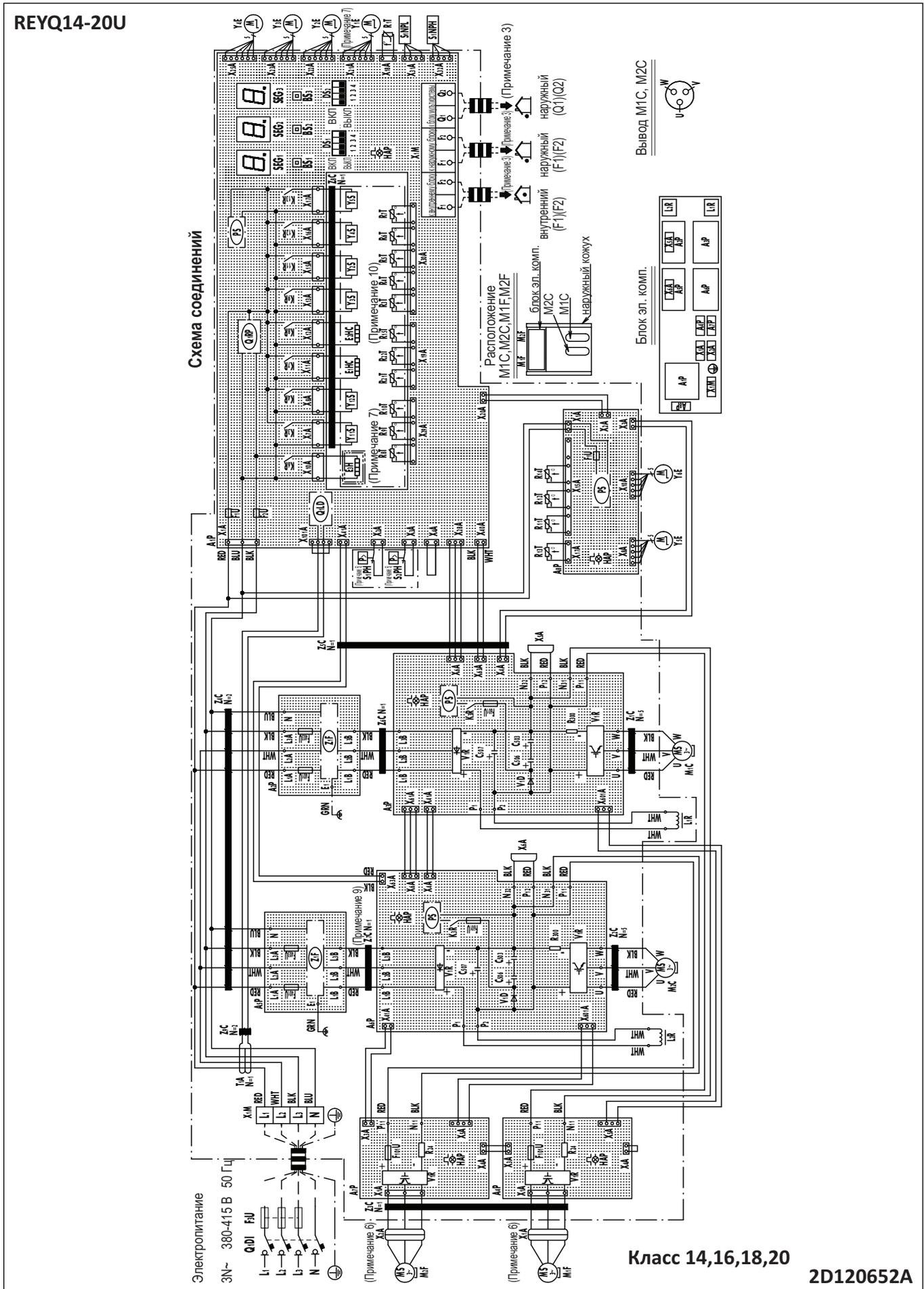
### ПРИМЕЧАНИЯ

- 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
- 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).
- При использовании дополнительного адаптера см. руководство по установке.
- Цвета: BLK: Черный, RED: Красный, BLU: Синий, WHT: Белый, GRN: Зеленый.

2D120651A

# 9 Монтажные схемы

## 9 - 1 Монтажные схемы - Три фазы



## 9 Монтажные схемы

### 9 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

9

#### REYQ14-20U

A1P	Печатная плата (главная)	R7T	Термистор (переохлажденная жидкость, теплообменник)
A2P,A5P	Печатная плата (шумовой фильтр)	R8T	Термистор (теплообменник, газ, верхний)
A3P,A6P	Печатная плата (инв)	R9T	Термистор (теплообменник, газ, нижний)
A4P,A7P	Печатная плата (вентилятор)	R10T	Термистор (всасывание)
A8P	Печатная плата (Sub)	R11T	Термистор (противообледенитель, теплообменник)
BS1~3 (A1P)	Кнопка (режим, установка, возврат)	R12T	Термистор (всасывание, комп.)
C503,C506,C507 (A3P,A6P)	Конденсатор	R13T	Термистор (приемник, газ)
DS1,DS2 (A1P)	DIP-переключатель	R14T	Термистор (автоматическая загрузка)
E1HC,E2HC	Подогреватель картера	R15T	Термистор (корпус компрессора)
E3H	Подогреватель сливного поддона (опция)	R21T,R22T	Термистор (расход M1C, M2C)
F1U,F2U (A1P)	Предохранитель (Т, 3,15 А, 250 В)	S1NPH	Датчик давления (высокое)
F1U (A8P)	Предохранитель (Т, 3,15 А, 250 В)	S1NPL	Датчик давления (низкое)
F3U	Устанавливаемый на месте предохранитель	S1PH,S2PH	Реле давления (высокое)
F101U (A4P,A7P)	Предохранитель	SEG1~SEG3 (A1P)	7-сегментный дисплей
F401U,F403U (A2P,A5P)	Предохранитель	T1A	Датчик тока
F601U (A3P,A6P)	Предохранитель	V1D (A3P,A6P)	Диод
HAР (A1P A3P,A4P, A6P,A8P)	Сигнальная лампа (монитор обслуживания - зеленая)	V1R (A3P,A4P,A6P,A7P)	Модуль питания
K3R (A3P,A6P)	Магнитное реле	X*A	Соединитель
K3R (A1P)	Магнитное реле (Y12S)	X1M	Клеммная колодка
K4R (A1P)	Магнитное реле (Y11S)	X1M (A1P)	Клеммная колодка (управление)
K6R (A1P)	Магнитное реле (E3H)	Y1E	Электронный расширительный клапан (теплообменник, верхний)
K7R (A1P)	Магнитное реле (E1HC)	Y2E	Электронный расширительный клапан (переохлажд., теплообменник)
K8R (A1P)	Магнитное реле (E2HC)	Y3E	Электронный расширительный клапан (теплообменник, нижний)
K9R (A1P)	Магнитное реле (Y3S)	Y4E	Электронный расширительный клапан (приемник, газ)
K11R (A1P)	Магнитное реле (Y2S)	Y5E	Электронный расширительный клапан (инвертор, охлаждение)
K12R (A1P)	Магнитное реле (Y4S)	Y6E	Электронный расширительный клапан (автоматическая загрузка)
K13R (A1P)	Магнитное реле (Y5S)	Y2S	Соленоидный клапан (трубка для жидкости)
L1R,L2R	Реактор	Y3S	Соленоидный клапан (трубка для газа высокого/низкого давления)
M1C,M2C	Двигатель (Компрессор)	Y4S	Соленоидный клапан (теплообменник, нижний)
M1F,M2F	Мотор (Вентилятор)	Y5S	Соленоидный клапан (теплообменник, верхний)
PS (A1P,A3P,A6P,A8P)	Импульсный источник питания	Y11S	Соленоидный клапан (M1C, возврат масла)
Q1DI	Устанавливаемый на месте прерыватель утечки в землю	Y12S	Соленоидный клапан (M2C, возврат масла)
Q1LD (A1P)	Устанавливаемый на месте детектор утечки в землю	Z*C	Шумовой фильтр (ферритовый стержень)
R24 (A4P,A7P)	Резистор (датчик тока)	Z*F (A2P,A5P)	Шумовой фильтр (с разрядником)
R300 (A3P,A6P)	Резистор (датчик тока)		Соединитель для опций
R1T	Термистор (воздух)	X10A	Соединитель (нагреватель сливного поддона)
R3T	Термистор (жидкость, главный)		
R4T	Термистор (теплообменник, верхний, жидкость)		
R5T	Термистор (теплообменник, нижний, жидкость)		
R6T	Термистор (переохлажденный газ, теплообменник)		

#### 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
- 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).
- Соединитель X1A (M1F) красный, соединитель X2A (M2F) белый.
- При использовании дополнительного адаптера см. руководство по установке.
- Цвета: BLK: Черный, RED: Красный, BLU: Синий, WHT: Белый, GRN: Зеленый.
- Только для 14,16 класса.
- Только для 18,20 класса.

2D120652A

# 10 Схемы внешних соединений

## 10 - 1 Схемы внешних соединений

**REMQ-U  
REYQ-U**

1. Вся электропроводка, компоненты и материалы, которые приобретаются на месте, должны соответствовать действующим нормативам.
2. Используйте только медные провода
3. Более подробная информация приведена на электрической схеме блока.
4. Установите автоматический выключатель для безопасности.
5. Монтаж электропроводки и других электрических компонентов должен выполнять только электрик с соответствующим допуском.
6. Агрегат должен заземляться в соответствии с действующими нормативами.
7. Показанная проводка содержит общие рекомендации для точек подключения и не содержит всех подробностей для монтажа конкретной системы.
8. Убедитесь в том, что в линиях питания всех компонентов оборудования установлен выключатель и предохранитель.
9. Установите главный выключатель, чтобы немедленно отключить все источники питания системы (при необходимости).
10. Если существует вероятность возникновения обратной фазы, отключения фазы или мгновенного отключения питания или если питание выключается и включается во время работы изделия, подключите местную цепь защиты от обратной фазы. Работа устройства в обратной фазе может послужить причиной поломки компрессора и других компонентов.
11. Установите автоматический выключатель защиты от замыкания на землю.

**3D088095**

**REMQ-U  
REYQ-U**

Для каждого наружного агрегата предусмотрен отдельный кабель от источника питания.

Агрегаты подсоединяются к одному кабелю от источника питания.

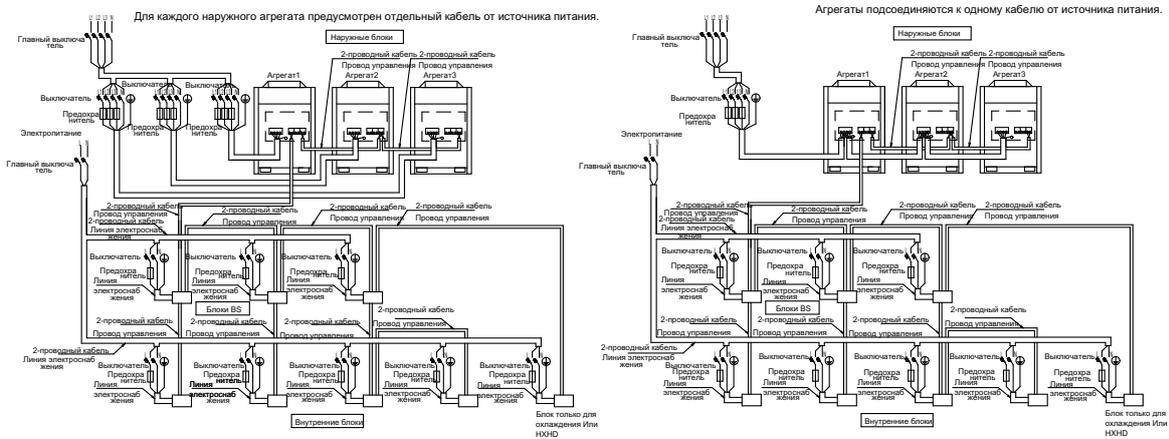
1. Alle bedrading, componenten en materialen die ter plaatse moeten worden voorzien moeten voldoen aan de toepasselijke wetgeving.
2. Gebruik alleen koperen geleiders
3. Voor meer bijzonderheden, raadpleeg het schema met de bedrading van de unit.
4. Plaats een stroomonderbreker voor de veiligheid.
5. Alle ter plaatse te voorziene bedrading en componenten moeten door een erkende elektricien worden geleverd.
6. De unit moet overeenkomstig de toepasselijke wetgeving worden geaard.
7. De getoonde bedrading is een gids met algemene aansluitpunten en is niet bedoeld om alle details te bevatten voor een specifieke installatie.
8. Vergeet niet de schakelaar en de zekering op de stroomsnoer van elke uitrusting te plaatsen.
9. Plaats een hoofdschakelaar om (indien nodig) onmiddellijk alle stroombronnen van het systeem te onderbreken.
10. Indien er een omgekeerde fase, losse fase of tijdelijke black-out kan zijn of indien de stroomvoorziening aan en uit gaat terwijl het systeem in bedrijf is, installeer dan plaatselijk een veiligheidscircuit tegen omgekeerde fasen. Door het systeem in omgekeerde fase te laten draaien kunnen de compressor en andere onderdelen stuk gaan.
11. Plaats een aardlekschakelaar.
12. Когда агрегаты подсоединены к одному кабелю питания, производительность АГРЕГАТА 1 должна быть больше производительности АГРЕГАТА 2.

**3D088094**

# 10 Схемы внешних соединений

## 10 - 1 Схемы внешних соединений

REMQ-U  
REYQ-U



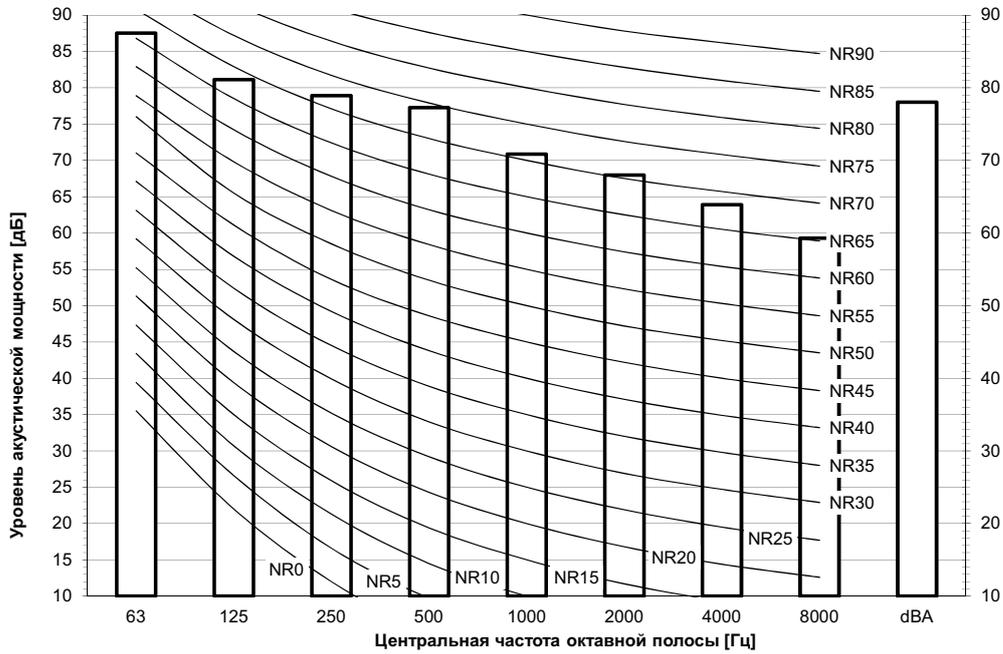
1. Alle bedrading, componenten en materialen die ter plaatse moeten worden voorzien moeten voldoen aan de toepasselijke wetgeving.
2. Gebruik alleen koperen geleiders
3. Voor meer bijzonderheden, raadpleeg het schema met de bedrading van de unit.
4. Plaats een stroomonderbreker voor de veiligheid.
5. Alle ter plaatse te voorziene bedrading en componenten moeten door een erkende elektricien worden geleverd.
6. De unit moet overeenkomstig de toepasselijke wetgeving worden geaard.
7. De getoonde bedrading is een gids met algemene aansluitingspunten en is niet bedoeld om alle details te bevatten voor een specifieke installatie.
8. Vergeet niet de schakelaar en de zekering op de stroomsnoer van elke uitrusting te plaatsen.
9. Plaats een hoofdschakelaar om (indien nodig) onmiddellijk alle stroombronnen van het systeem te onderbreken.
10. Indien er een omgekeerde fase, losse fase of tijdelijke black-out kan zijn of indien de stroomvoorziening aan en uit gaat terwijl het systeem in bedrijf is, installeer dan plaatselijk een veiligheidscircuit tegen omgekeerde fasen. Door het systeem in omgekeerde fase te laten draaien kunnen de compressor en andere onderdelen stuk gaan.
11. Plaats een aardlekschakelaar.
12. Когда агрегаты подсоединены к одному кабелю питания, производительность АГРЕГАТА 1 должна быть больше производительности АГРЕГАТА 2.

3D088016

# 11 Данные об уровне шума

## 11 - 1 Спектр звуковой мощности

REMQ5U  
REYQ8U  
RXYQQ8U  
RXYQ8U  
RXYTQ8UYF  
RYYQ8U  
RYMQ8U

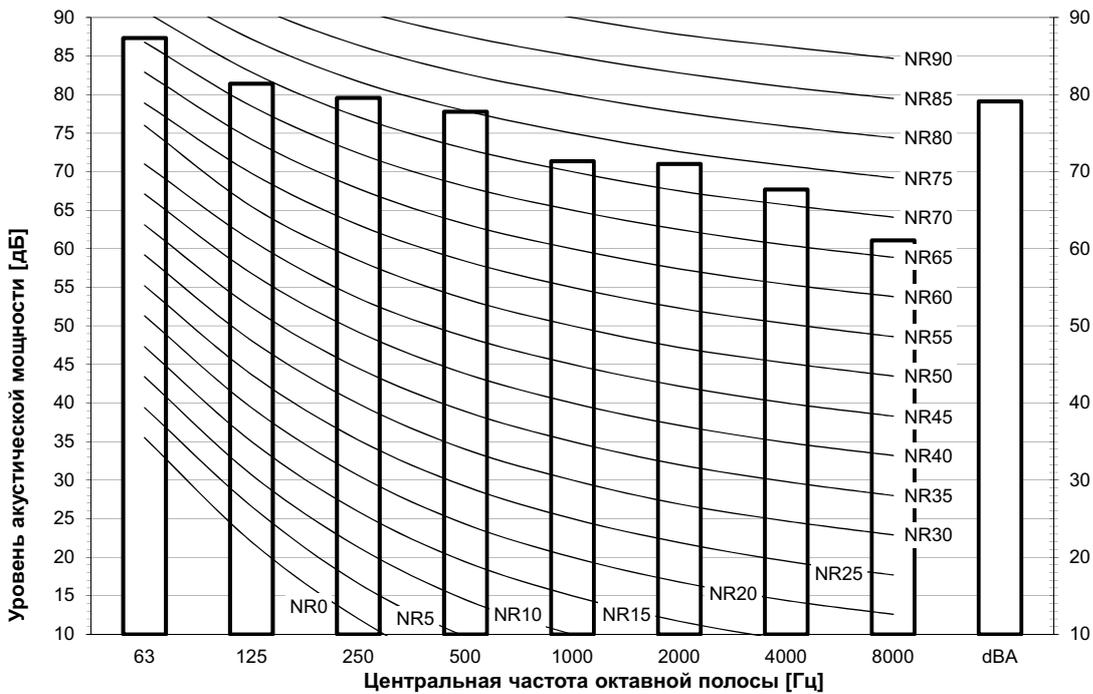


**Примечания**

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**

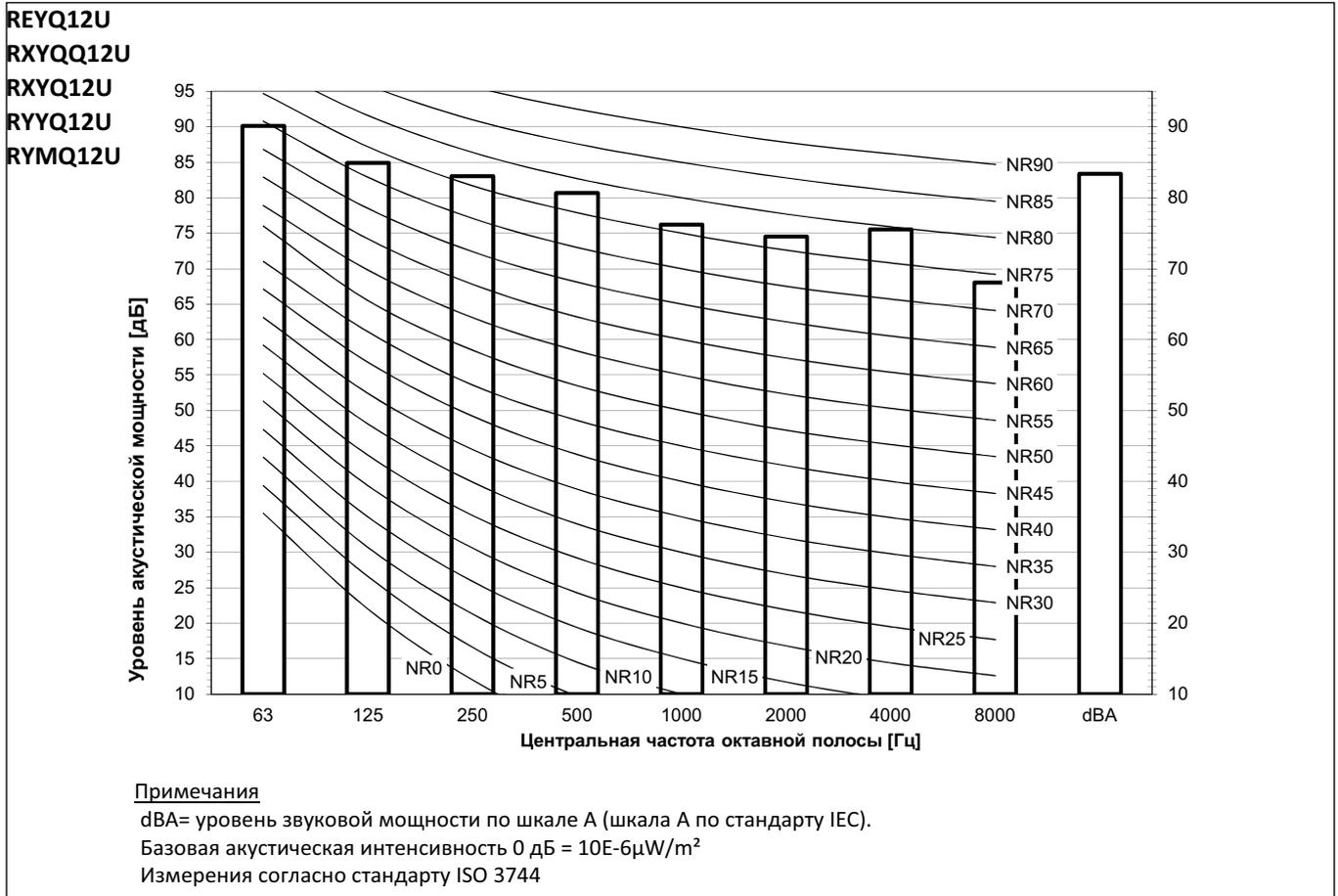
dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).  
Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10E-6μW/m<sup>2</sup>  
Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D119529

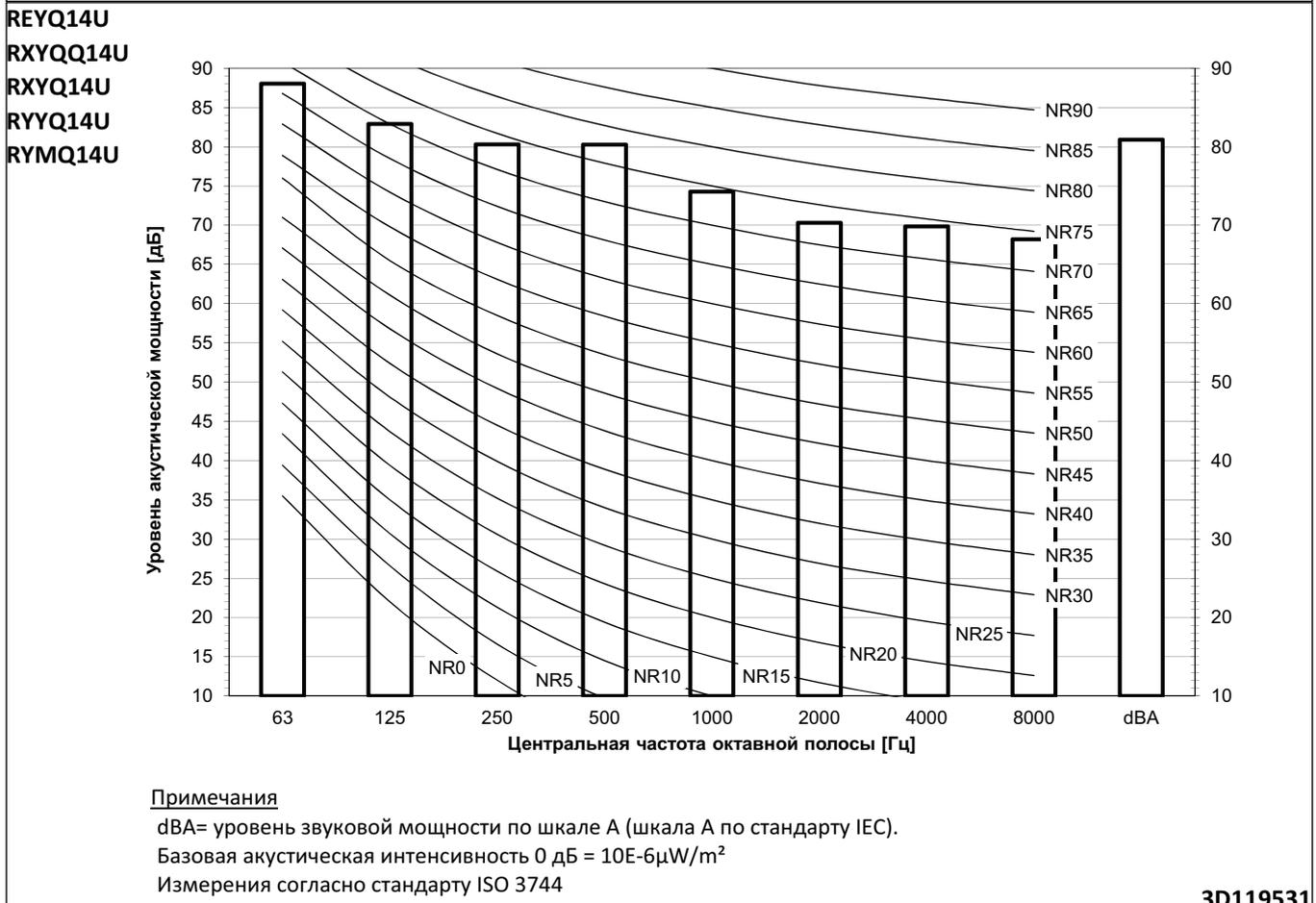
# 11 Данные об уровне шума

## 11 - 1 Спектр звуковой мощности

11



3D119530

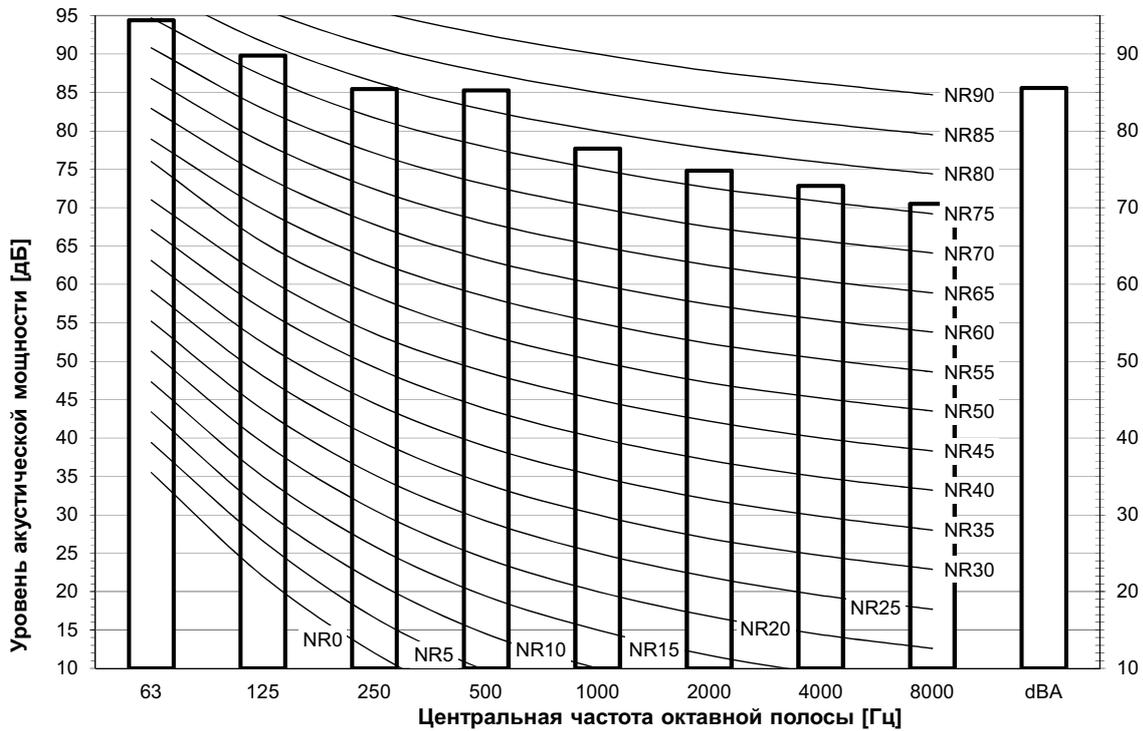


3D119531

# 11 Данные об уровне шума

## 11 - 1 Спектр звуковой мощности

REYQ16U  
RXYQQ16U  
RXYQ16U  
RYYQ16U  
RYMQ16U



**Примечания**

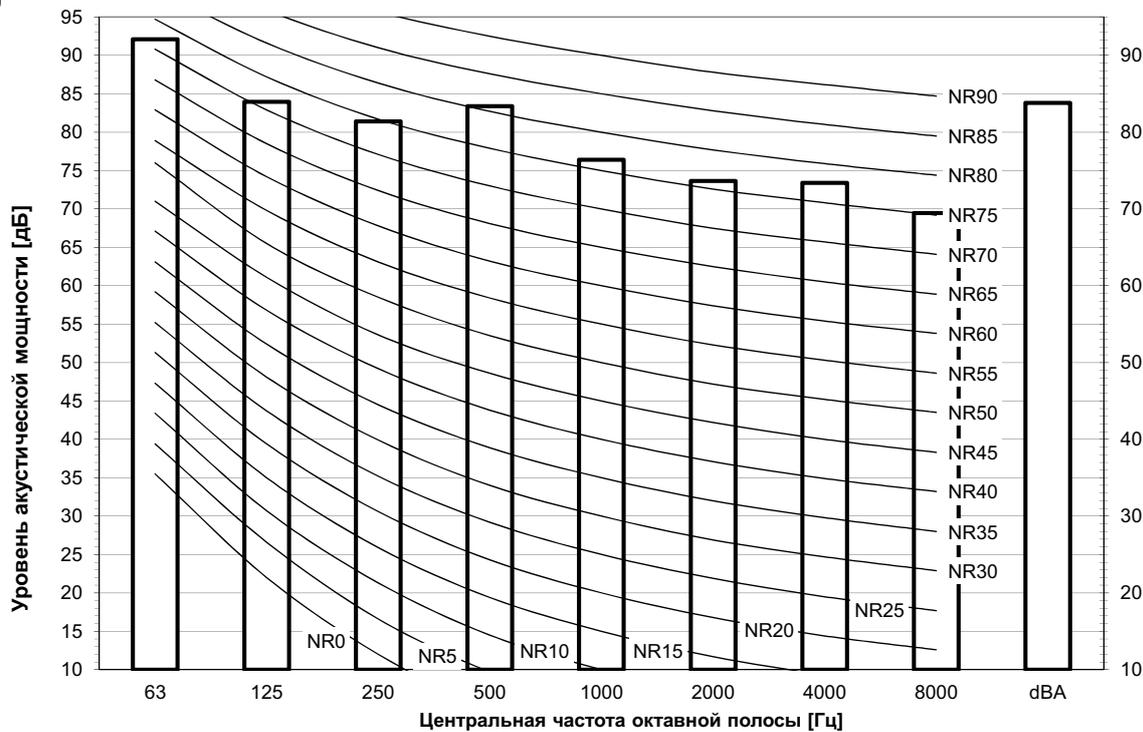
dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).

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>

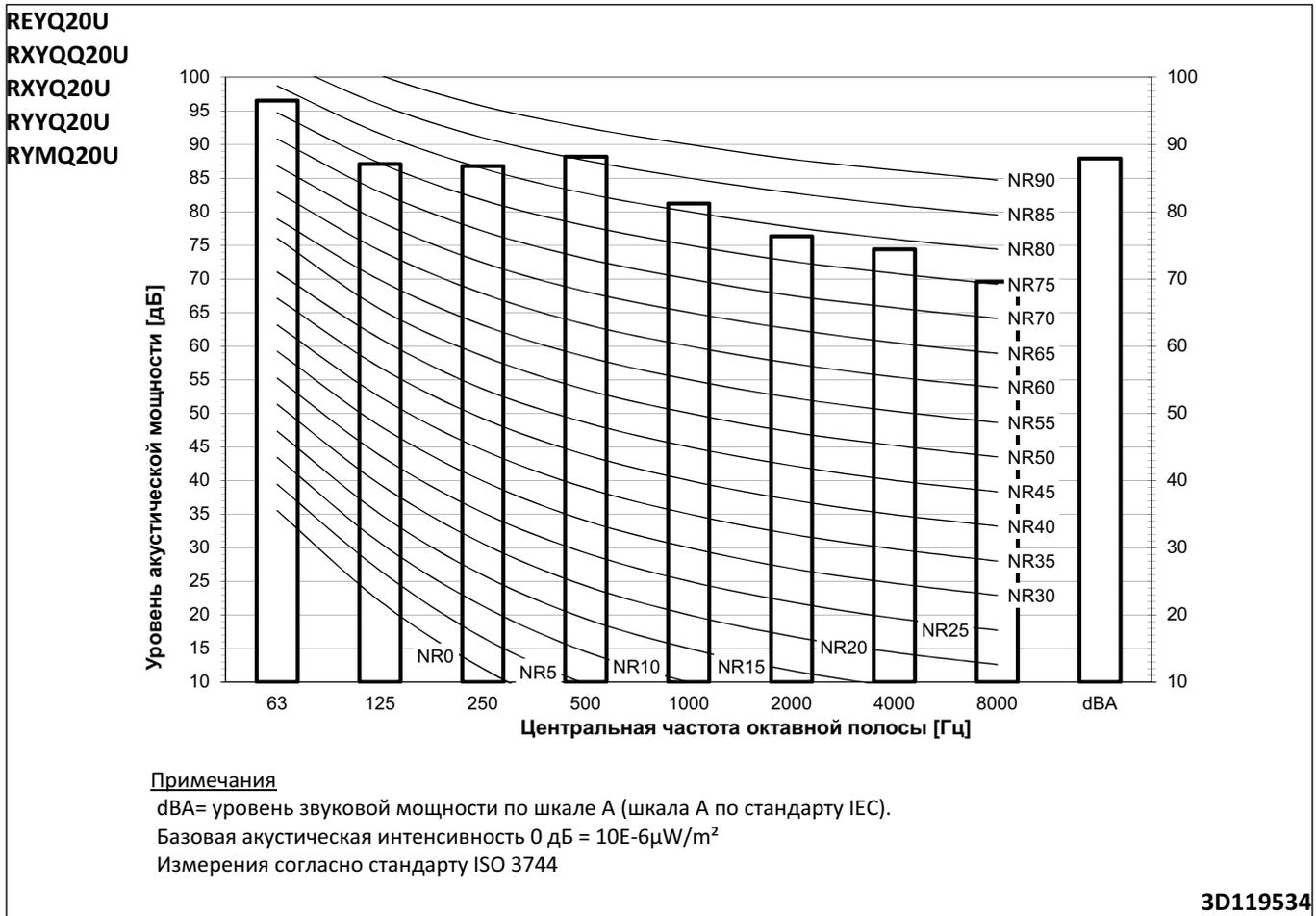
Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D119533

# 11 Данные об уровне шума

## 11 - 1 Спектр звуковой мощности

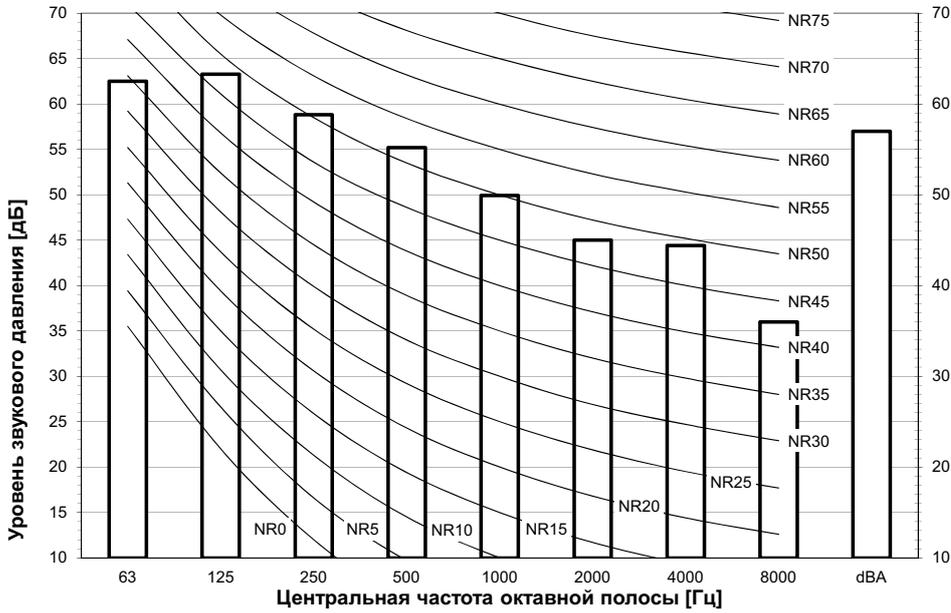
11



# 11 Данные об уровне шума

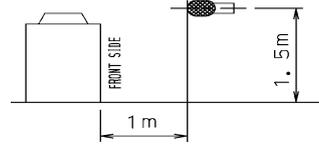
## 11 - 2 Спектр звукового давления

REMQ5U  
REYQ8U  
RXYQ8U  
RXYQ8U  
RXYTQ8UYF  
RYYQ8U  
RYMQ8U



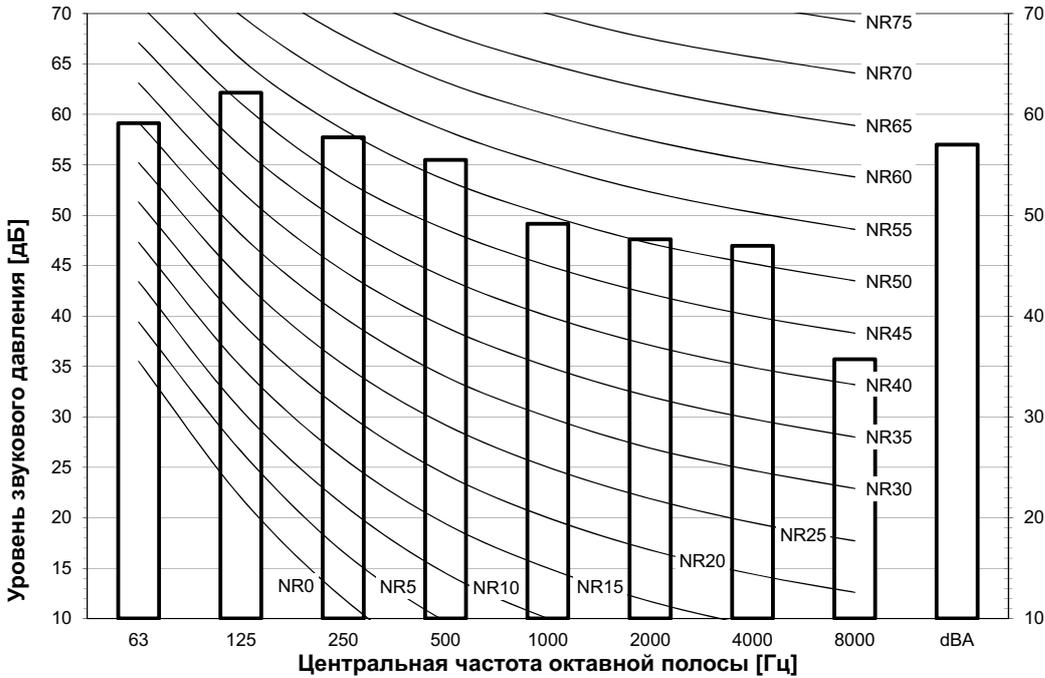
**Примечания**

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



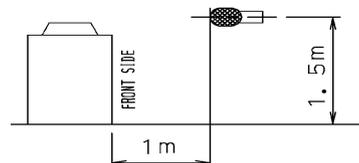
3D119521

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



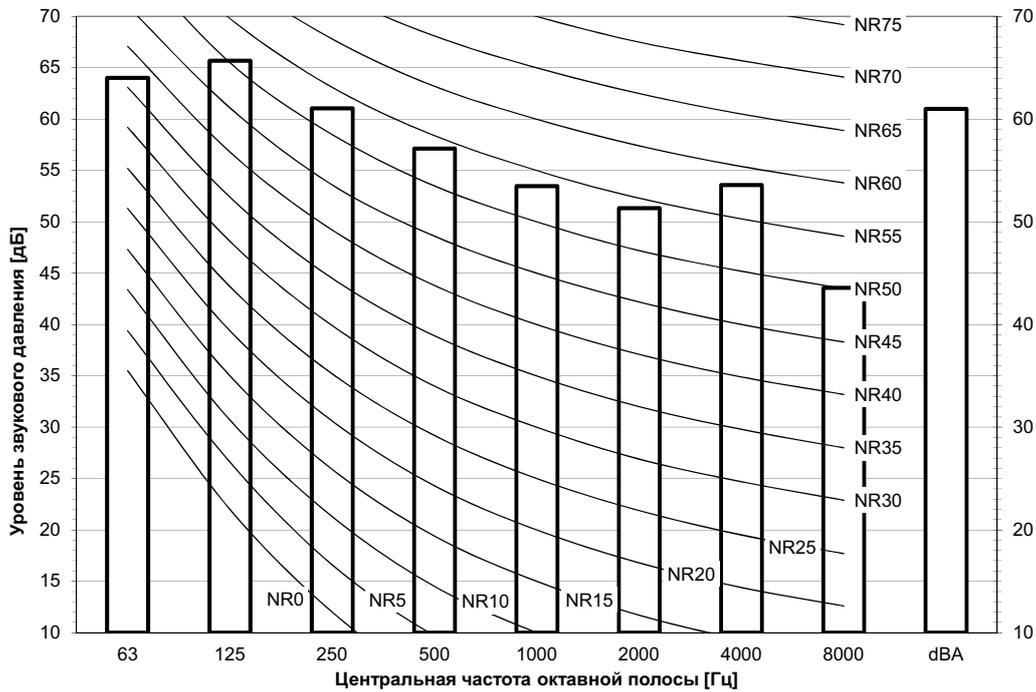
3D119522

# 11 Данные об уровне шума

## 11 - 2 Спектр звукового давления

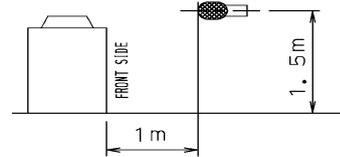
11

REYQ12U  
RXYQ12U  
RXYQ12U  
RYYQ12U  
RYMQ12U



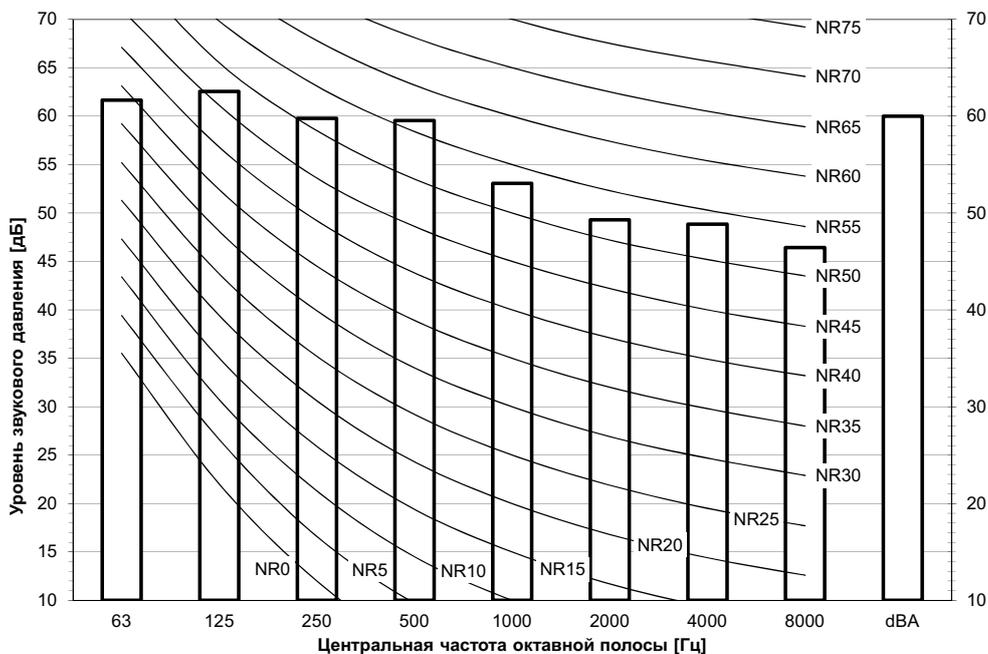
**Примечания**

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



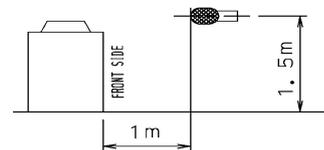
3D119523

REYQ14U  
RXYQ14U  
RXYQ14U  
RYYQ14U  
RYMQ14U



**Примечания**

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

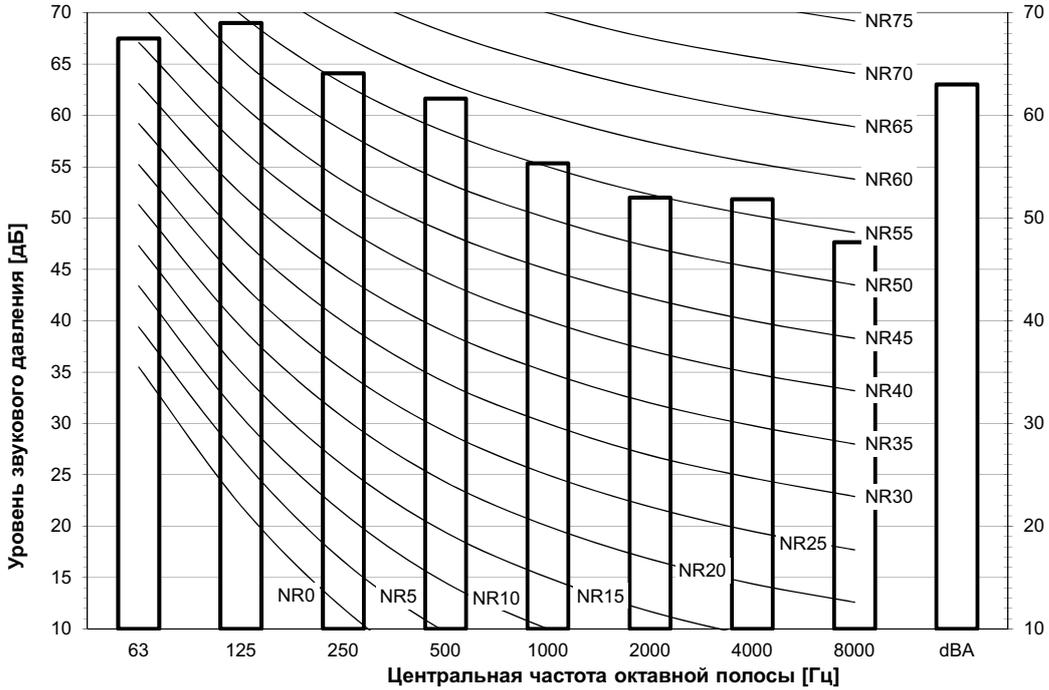


3D119524

# 11 Данные об уровне шума

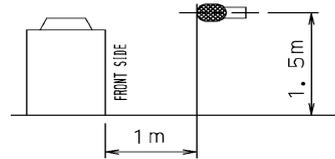
## 11 - 2 Спектр звукового давления

REYQ16U  
RXYQ16U  
RXYQ16U  
RYYQ16U  
RYMQ16U



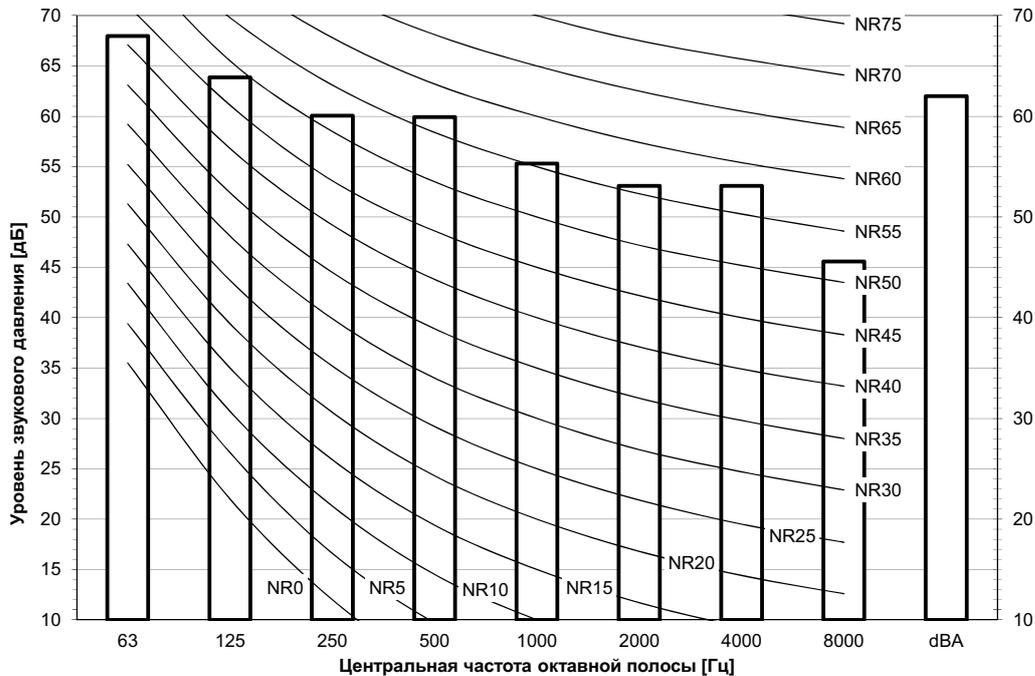
**Примечания**

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



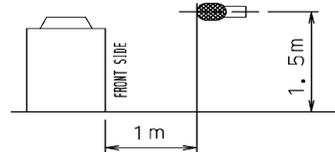
3D119525

REYQ18U  
RXYQ18U  
RXYQ18U  
RYYQ18U  
RYMQ18U



**Примечания**

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



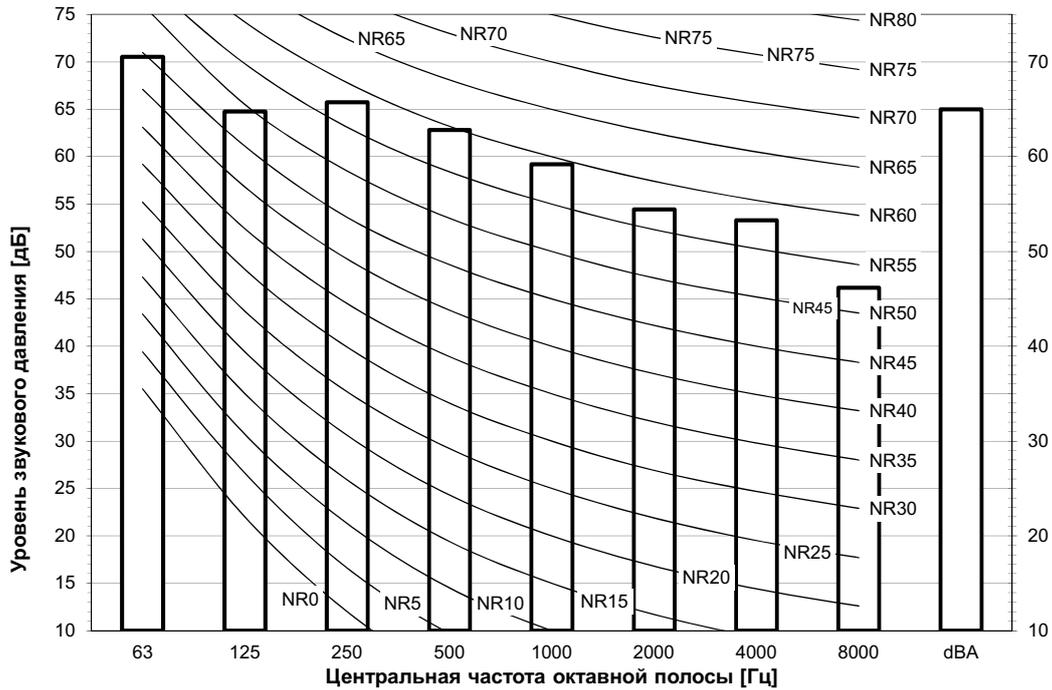
3D119526

# 11 Данные об уровне шума

## 11 - 2 Спектр звукового давления

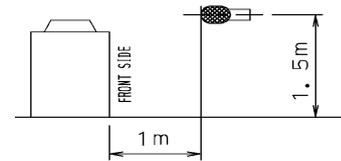
11

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

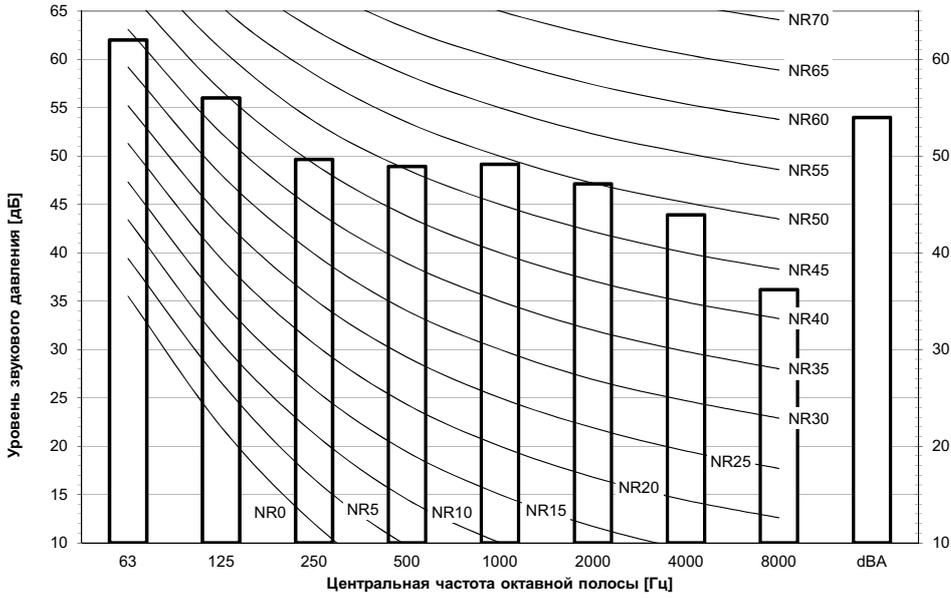


3D119527

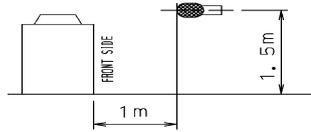
# 11 Данные об уровне шума

## 11 - 3 Спектр звукового давления Тихий режим

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

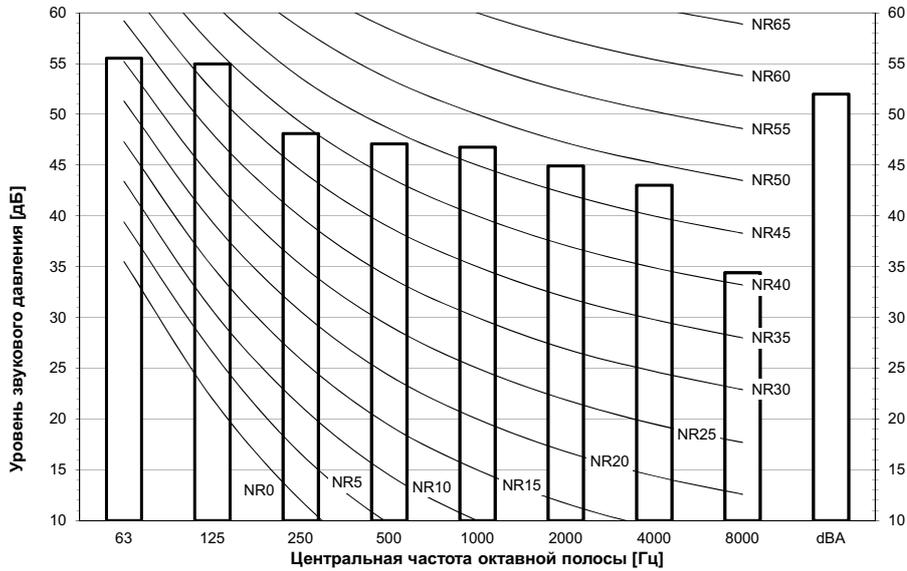


**Примечания**  
 Данные действительны при условиях свободного поля.  
 Данные действительны при номинальных условиях работы.  
 dBA= уровень звукового давления по шкале А (шкала А по стандарту IEC).  
 Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа  
**Данные действительны при следующих условиях** 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

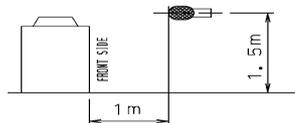


3D119535

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



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



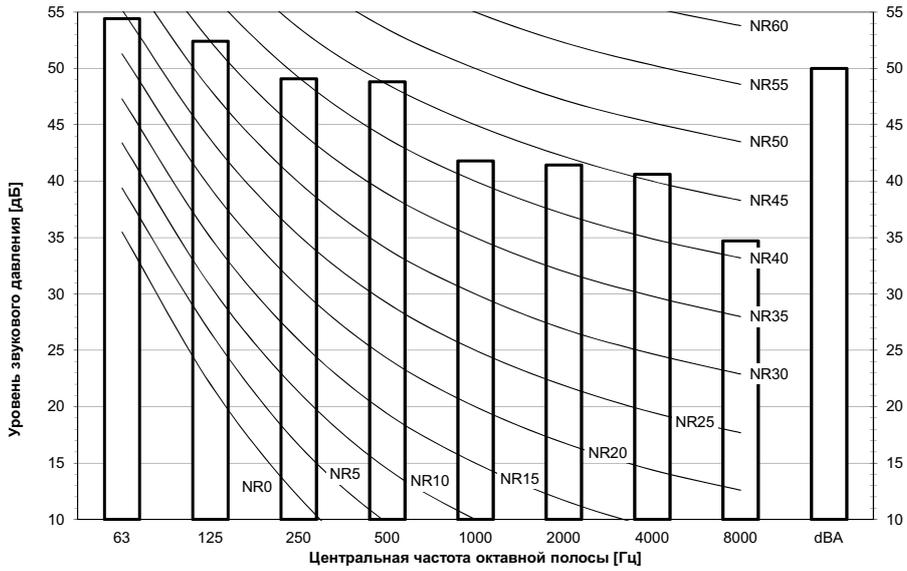
3D119536

# 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

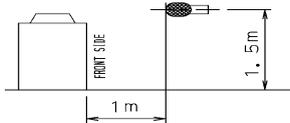


**Примечания**

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

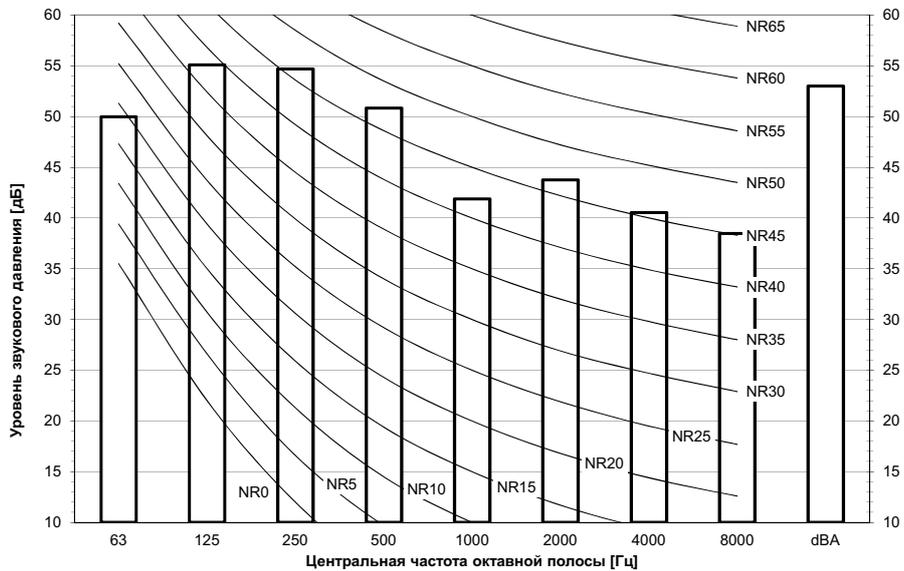
**Данные действительны при следующих условиях**

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

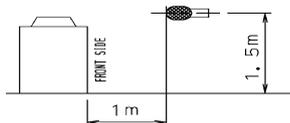


**Примечания**

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)

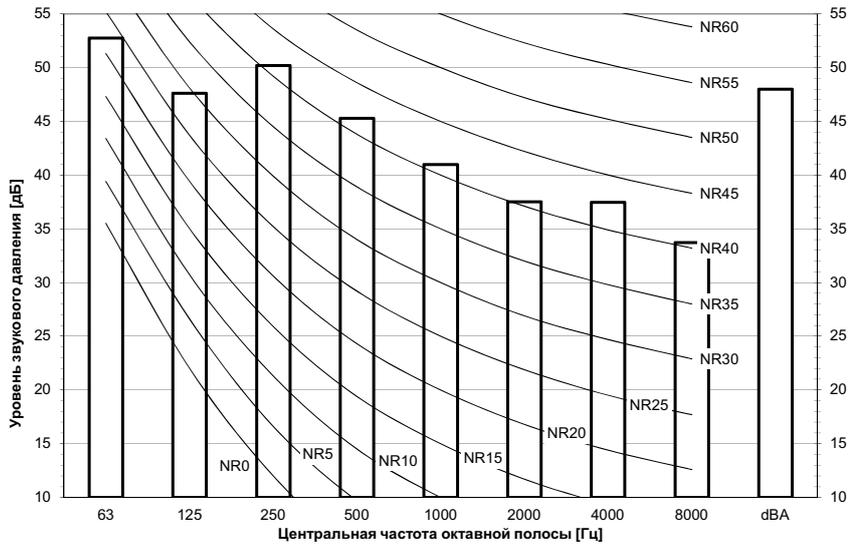


3D119538

# 11 Данные об уровне шума

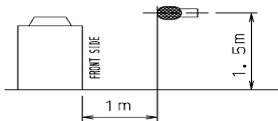
## 11 - 3 Спектр звукового давления Тихий режим

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



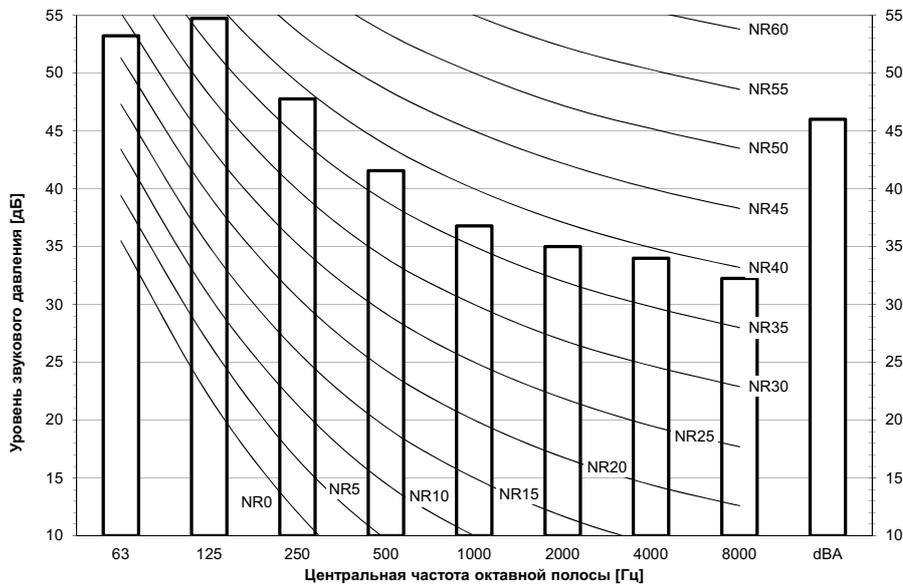
**Примечания**  
 Данные действительны при условиях свободного поля.  
 Данные действительны при номинальных условиях работы.  
 dBA= уровень звукового давления по шкале А (шкала А по стандарту IEC).  
 Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

**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)



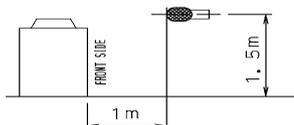
3D119539

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)



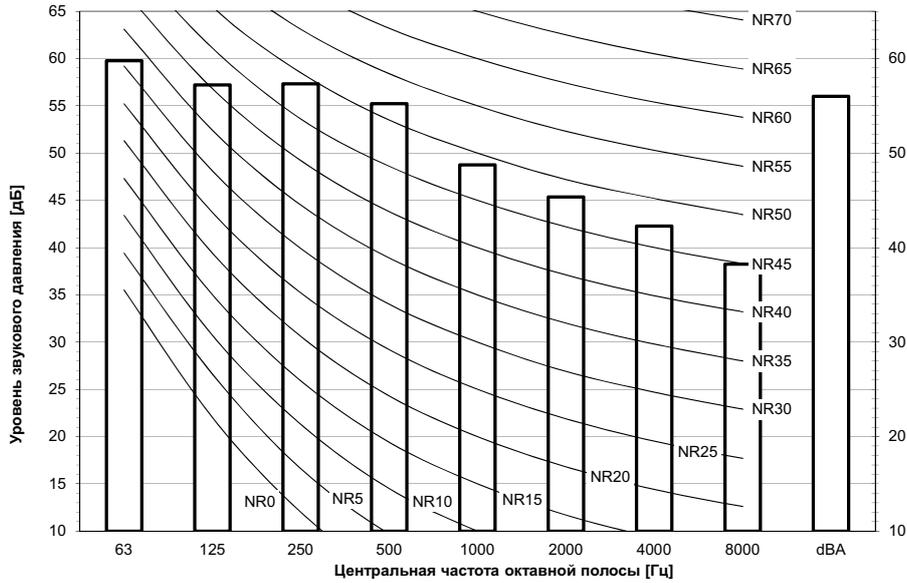
3D119540

# 11 Данные об уровне шума

## 11 - 3 Спектр звукового давления Тихий режим

11

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

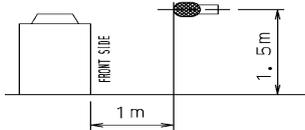


**Примечания**

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

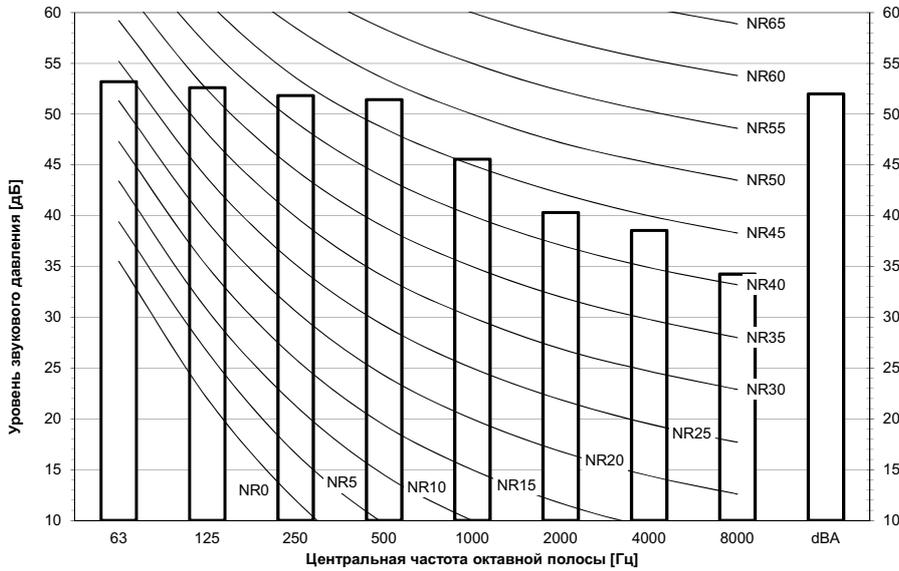
**Данные действительны при следующих условиях**

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



3D119541

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

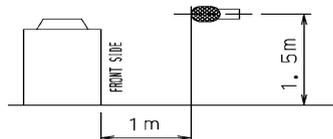


**Примечания**

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

**Данные действительны при следующих условиях**

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

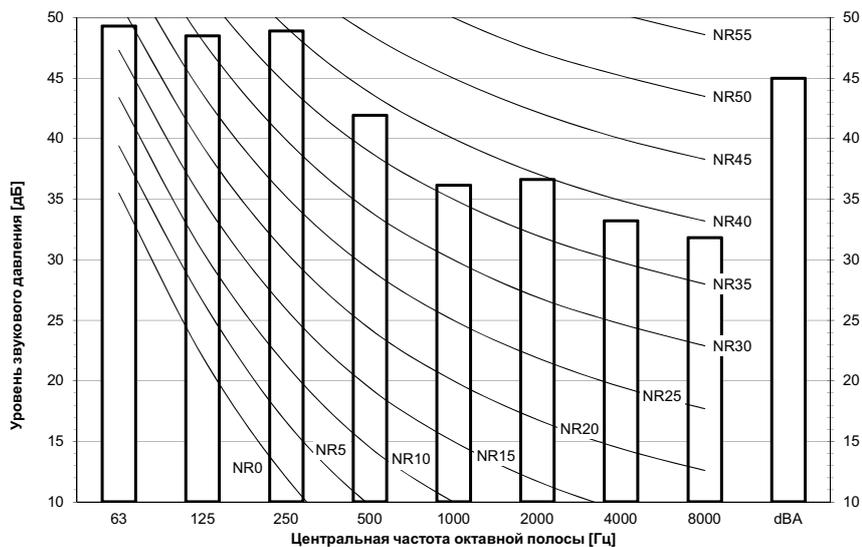


3D119542

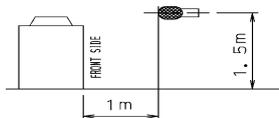
# 11 Данные об уровне шума

## 11 - 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

### REMQ5U, REYQ8-20U, RXYQQ8-20U, RXYQ8-20U, RYYQ8-20U, RYMQ8-20U

#### Установка одного блока

Схема 1

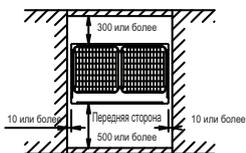


Схема 2

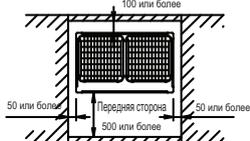


Схема 3



#### Установка рядами

Схема 1

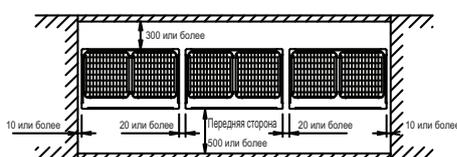


Схема 2

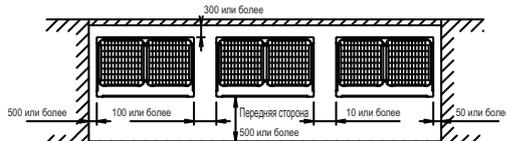
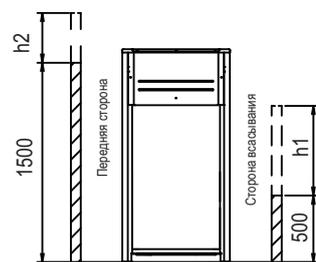
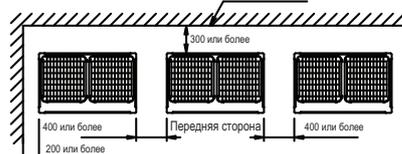


Схема 3



#### Централизованная группа

Схема 1

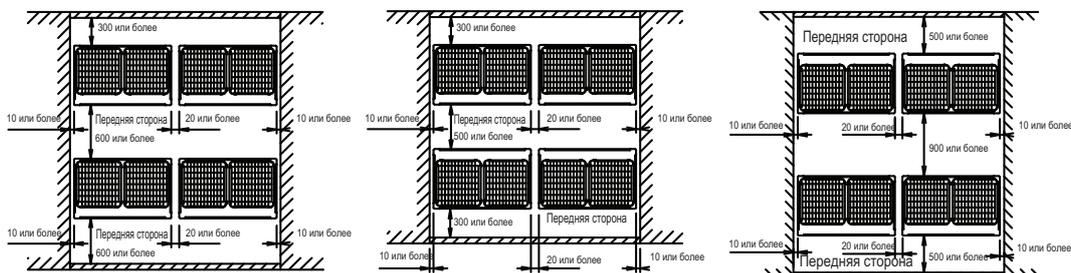
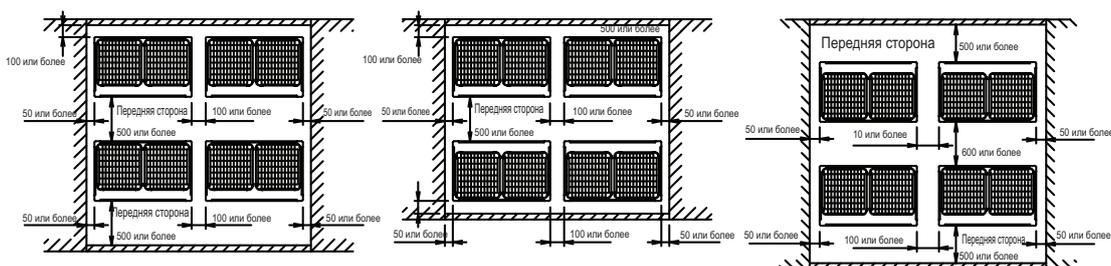


Схема 2



< 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

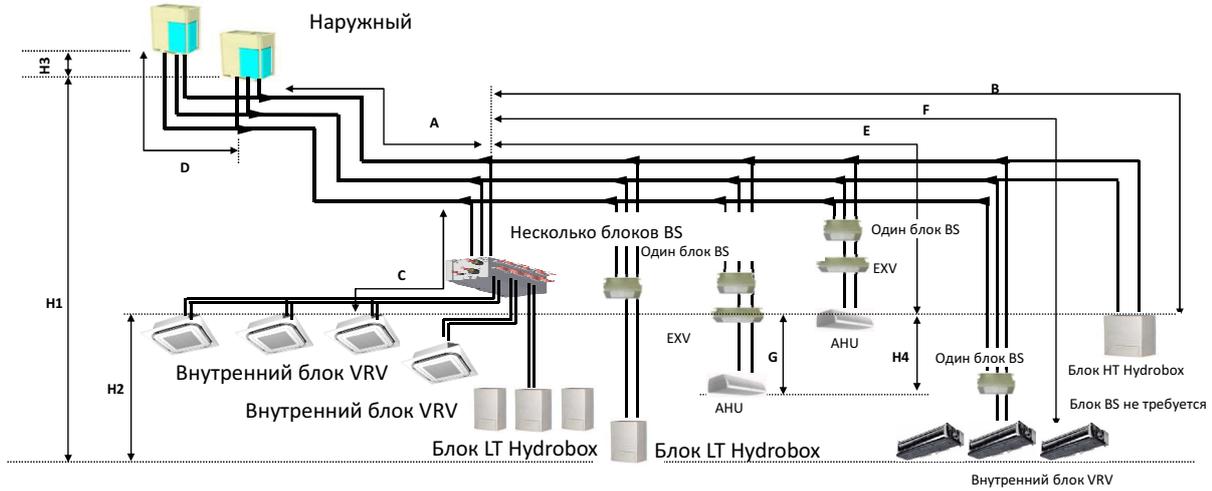


# 12 Установка

## 12 - 3 Выбор труб с хладагентом

12

REMQ-U  
REYQ-U



3D088012D

REMQ-U  
REYQ-U

### VRV4 Рекуперация тепла Ограничения по трубопроводам

	Всего		Допустимая мощность				
	Мощность	Максимальное количество внутренних блоков (VRV, RA, AHU, Hydrobox) (*1)	Внутренний агрегат VRV	Внутренний блок VRV без блока BS Только охлаждение (*4)	Блок HT Hydrobox	Блок LT Hydrobox	Центральный кондиционер (AHU)
Только внутренние блоки VRV	50 ~ 130%	64	50 ~ 130 %	0 ~ 50 %	-	-	-
Внутренний блок VRV + блок LT Hydrobox	50 ~ 130%	32	50 ~ 130 %	0 ~ 50 %	-	0 ~ 80%	-
Внутренний блок VRV + блок HT Hydrobox	50 ~ 200%	32	50 ~ 110 %	-	0 ~ 100 %	-	-
[внутренний агрегат VRV + блок LT Hydrobox + блок HT Hydrobox] Где (внутренний агрегат VRV + блок LT Hydrobox)	50 ~ 200%	32	50 ~ 110 %	-	0 ~ 100 %	0 ~ 80%	-
	50 ~ 130%						
Только AHU (парная система и мультисистема)	-	-	-	-	-	-	-
Внутренний блок VRV + AHU	50 ~ 110% (*5)	64	50 ~ 110 %	0 ~ 50 %	-	-	0 ~ 60 %

Обозначение AHU Центральный кондиционер

Примечания

- Исключая блоки BS и включая комплекты EXV.
- Парный AHU = система с 1 центральным кондиционером, соединенным с 1 наружным агрегатом
- Мультисистема AHU = система с несколькими центральными кондиционерами, соединенными с одним наружным агрегатом
- Сочетания, отличные от указанных в этой таблице сочетаний, не допускаются.
- Предназначенные только для охлаждения внутренние агрегаты VRV не могут использоваться в сочетании с блоками HT Hydrobox.
- Ограничения, касающиеся производительности центрального кондиционера

Количество блоков, которые можно подключить к блоку BS

	BS1Q10 (*6)	BS1Q16 (*6)	BS1Q25 (*6)	Мульти BS на ответвление (*6)	Мульти BS при сочетании 2 ответвлений (*5) (*6)
Внутренний блок VRV	Максимум 6 блоков	Максимум 8 блоков	Максимум 8 блоков	Максимум 5 блоков	Максимум 5 блоков
Центральный кондиционер (AHU)	Максимум 100 класс	Максимум 160 класс	Максимум 250 класс	Максимум 140 класс	Максимум 250 класс
Блок LT Hydrobox	= 1 x HXY080	= Максимум 2 x HXY080 Или максимум 1 x HXY125	= Максимум 3 x HXY080 Или максимум 2 x HXY125 Или HXY080 + HXY125	= Максимум 1 x HXY080 Или максимум 1 x HXY125	= Максимум 3 x HXY080 Или максимум 2 x HXY125 Или HXY080 + HXY125

Примечания

- При сочетании 2 ответвлений максимальная длина трубопровода между блоком BS и внутренним блоком ≤ 20 м. Если длина трубопровода > 20 м, увеличьте размер трубы для жидкости.
- Когда используются блоки Hydrobox, не объединяйте их с блоками других типов.

3D088012D

# 12 Установка

## 12 - 3 Выбор труб с хладагентом

REMQ-U  
REYQ-U

**VRV4**  
**Рекуперация тепла**  
**Ограничения по трубопроводам**

		Максимальная длина трубопровода			Максимальный перепад высот			Общая длина труб Длина трубопровода
		Самая длинная труба от наружного блока или последнего ответвления трубы в сочетании нескольких наружных блоков Фактическая / эквивалентная Максимум: (A+B, A+C, A+E, A+F)	Самая длинная труба после первого ответвления Фактическая Максимум: (B,C,E,F)	Самая длинная труба от наружного блока до последнего ответвления трубы в сочетании нескольких наружных блоков Фактическая / эквивалентная Максимум: (D)	Внутренний- Наружный блок расположен выше внутреннего блока / Внутренний блок расположен выше наружного блока Максимум: (H1)	Внутренний- Максимум: (H2)	От наружного до Максимум: (H3)	
Отдельные наружные агрегаты и стандартные сочетания нескольких наружных агрегатов >20hp	Только внутренние блоки VRV	165/190 м (*3)	40 м (*1)	10/13 м	50/40 м (*2)	15 м	5 м	1000 м
	Блок Hydrobox	120/165м (*3)	40 м (*1)		50/40 м (*2)	30м		1000 м
		135/160 м (*3)	40 м		50/40 м	15м		300 м (*4)/600 м (*5)
		АНУ (*6)	165/190 м (*3)		40 м	50/40 м		15м
Стандартные мультисочетания наружных блоков ≤ 20hp и произвольные мультисочетания наружных блоков	Только внутренние блоки UVV	165/190 м (*3)	40 м (*1)	10/13 м	50/40 м (*2)	15 м	5 м	500 м
	Блок Hydrobox	135/160 м (*3)	40 м		50/40 м			300 м (*4)/500 м (*5)
		АНУ (*6)	40 м		50/40 м			500 м
			40 м		50/40 м			500 м

	Максимальная длина трубопровода	Максимальный перепад высот
АНУ (*6)	5 м	5 м

**Примечания**

- Если выполняются все представленные ниже условия, предельное значение можно увеличить до 90 м
  - Если используются блоки BS1Q, длина трубопровода между всеми внутренними агрегатами и ближайшим комплектом разветвителя не должна превышать 40м.
    - Если используются блоки BS, длина трубопровода между всеми внутренними агрегатами и блоком BS не должна превышать 40м.
  - Необходимо увеличить размер трубы для жидкости между первым набором ответвления и конечным.
    - В отличие от блоков BS, блоки BS1Q не считаются наборами ответвлений.
    - 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 до наружного агрегата и от наиболее удаленного внутреннего агрегата до наружного агрегата не должны отличаться больше чем на 40 м.
    - Если выполняются все представленные ниже условия, предельное значение можно увеличить до 90 м
      - Если наружные блоки расположены выше внутренних:
        - 2.1.1 Минимальный коэффициент соединения: 80%
        - 2.1.2 Увеличение размера трубы для жидкости
        - 2.1.3 Установка наружного блока
          - Дополнительная информация приведена в руководстве по обслуживанию.
      - Если наружные блоки расположены ниже внутренних:
        - 2.2.1 Без технологического охлаждения
        - 2.2.2 Увеличение размера трубы для жидкости
        - 2.2.3 Установка наружного блока
        - 2.2.4 Минимальный коэффициент соединения
          - 40°-60m: Минимальный коэффициент соединения: 80%
          - 60°-65m: Минимальный коэффициент соединения: 90%
          - 65°-80m: Минимальный коэффициент соединения: 100%
          - 80°-90m: Минимальный коэффициент соединения: 110%
- Если эквивалентная длина трубопровода > 90 м, необходимо увеличить размер главной трубы для жидкости.
- Наружный блок ≤ 20hp
- Наружный блок >20hp
- Смешанное сочетание блоков DX и АНУ's
- При отсутствии комплекта ответвлений в системе длина самой длинной трубы после мультиблока BS должна быть ≤ 40 м.

3D088012D

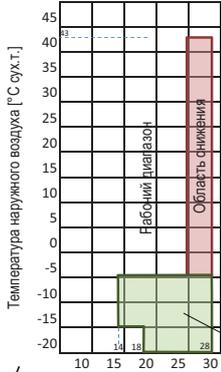
# 13 Рабочий диапазон

## 13 - 1 Рабочий диапазон

13

### REMQ-U REYQ-U

**DX для охлаждения**



Техническое охлаждение (согласно установке на месте)

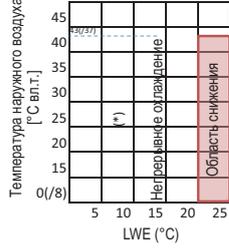
Температура внутри помещения [°C вл.т.]

**Ограничения по техническому охлаждению**

- Требуется крышка защиты от ветра
- Снижение COP (VRT)
- Ограничения по трубопроводам
- Холодопроизводительность

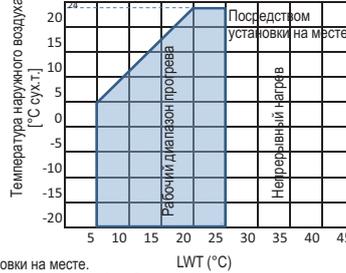
- уменьшается ниже 5 °C
- Возможное повышение уровня шума блока BS
- Без блока BS с несколькими портами

**Низкотемпературный гидроблок для охлаждения**

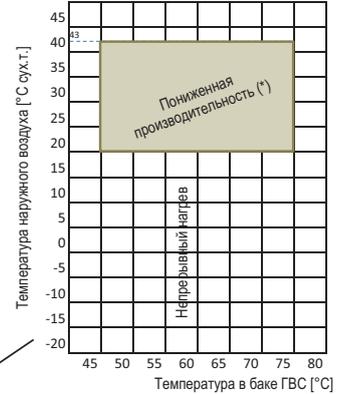


15 (\*) : Возможно только после активации установки на месте. Влияет на работу DX в режиме охлаждения (холодный сквозняк) и общую эффективность.

**Низкотемпературный блок для отопления Без ГВС**

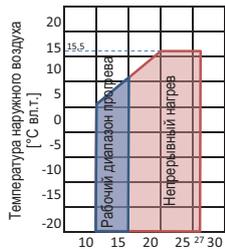


**Высокотемпературный блок ГВС**



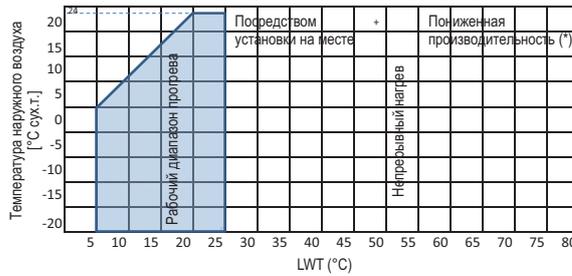
- (\*)
- Если температура в месте установки HXHD >20°C и < 30°C: максимальная обеспечиваемая производительность ограничена 60% от номинальной.
  - Если температура в месте установки HXHD может регулироваться с поддержанием ее на уровне ≤ 20°C (обязанность специалистов по установке); может обеспечиваться номинальная производительность (при указанных температурных условиях снаружи) при использовании специальных, выполняемых на месте установок. Невозможно для автоматически включаемой рекуперации теплоты в системе ГВС.

**DX для отопления**



Температура внутри помещения [°C сух.т.]

**Высокотемпературный блок для отопления**



3D088014C

# 14 Подходящие внутренние блоки

## 14 - 1 Подходящие внутренние блоки

### REMQ-U

### REYQ-U

Рекомендуемые внутренние агрегаты для наружных агрегатов REYQ\*U\* + REMQ5U\*

л. с.	8	10	12	13	14	16	18	20
	4xFXMQ50	4xFXMQ63	6xFXMQ50	3xFXMQ50 3xFXMQ63	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 REYQ\*U\* + REMQ5U\*

#### 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

#### За пределами ENER LOT21

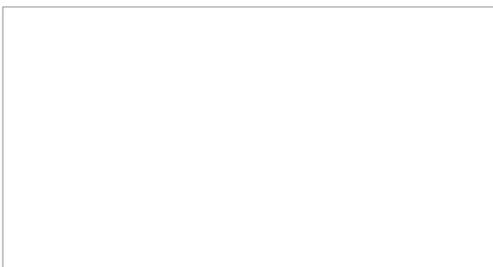
ЕКЕХV50-63-80-100-125-140-200-250-400-500 + ЕКЕQM  
 НХУ080-125  
 НХНD125-200  
 VKM50-80-100  
 CYVS100-150-200-250  
 CYVM100-150-200-250  
 CYVL100-150-200-250

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 05/19



Daikin Europe N.V. принимает участие в программе сертификации Eurovent рабочих характеристик жидкостных холодильных установок и жидкостных тепловых насосов, фанкойлов и систем с переменным расходом хладагента. Проверьте действительность сертификата на сайте: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



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.