

Серия VRV IV с
водяным охлаждением
Кондиционирование
воздуха Технические
данные
RWEYQ-T9



RWEYQ8T9Y1B
RWEYQ10T9Y1B
RWEYQ12T9Y1B
RWEYQ14T9Y1B
RWEYQ16T9Y1B
RWEYQ18T9Y1B
RWEYQ20T9Y1B
RWEYQ22T9Y1B
RWEYQ24T9Y1B
RWEYQ26T9Y1B
RWEYQ28T9Y1B
RWEYQ30T9Y1B
RWEYQ32T9Y1B
RWEYQ34T9Y1B
RWEYQ36T9Y1B
RWEYQ38T9Y1B
RWEYQ40T9Y1B
RWEYQ42T9Y1B

СОДЕРЖАНИЕ

RWEYQ-T9

1	Характеристики	4
	RWEYQ-T9	4
2	Specifications	6
3	Опции	17
	Опции	17
4	Таблица сочетания	18
	Таблица сочетания	18
5	Таблицы производительности	21
	Условные обозначения таблицы производительностей	21
	Поправочный коэффициент для производительности	22
6	Размерные чертежи	32
	Размерные чертежи	32
7	Центр тяжести	33
	Центр тяжести	33
8	Схемы трубопроводов	34
	Схемы трубопроводов	34
9	Монтажные схемы	35
	Монтажные схемы - Три фазы	35
	Примечания и условные обозначения	36
10	Схемы внешних соединений	37
	Схемы внешних соединений	37
11	Данные об уровне шума	38
	Спектр звуковой мощности	38
	Спектр звукового давления	40
12	Установка	42
	Способ монтажа	42
	Выбор труб с хладагентом	43
13	Рабочий диапазон	49
	Рабочий диапазон	49
14	Подходящие внутренние блоки	50

1 Характеристики

1 - 1 RWEYQ-T9

Идеальное решение для высотных зданий, использующее воду в качестве источника теплоты

1

- › Экологически ориентированное решение: сокращение выбросов CO₂ благодаря возможности использования геотермальной энергии в качестве источника возобновляемой энергии и меньшим типовым количествам заправляемого хладагента делает решение идеально соответствующим EN378
- › Охват всех тепловых потребностей здания единой системой: точное регулирование температуры, вентиляция, вентиляционные установки, воздушные завесы Biddle и GBC
- › Уникальный принцип отсутствия рассеяния тепла исключает необходимость вентиляции или охлаждения в технических помещениях и обеспечивает максимальную гибкость установки
- › Широкий модельный ряд внутренних блоков: возможность сочетания блоков VRV с внутренними блоками Stylish (Daikin Emura, Perfera)
- › Включает стандарты VRV IV и; технологии: Переменная температура хладагента, конфигуратор VRV, 7-сегментный дисплей и компрессоры с полностью инверторным управлением
- › Настройте Вашу систему VRV для получения максимальной сезонной эффективности и; комфорта с использованием функции регулирования температуры хладагента в зависимости от погодных условий. Повышает сезонную эффективность, отсутствуют холодные сквозняки благодаря оптимальной температуре подаваемого воздуха
- › Конструкция продумана с точки зрения простоты установки и эксплуатации: выбор между подсоединением труб с хладагентом сверху или спереди и поворачивающаяся распределительная коробка для легкого доступа к обслуживаемым компонентам
- › Компактная и; легкая конструкция позволяют устанавливать блоки многоярусно для экономии места: система 42 л.с. может быть установлена на площади 0,5 м²
- › 2-ступенчатая рекуперация теплоты: первая ступень между внутренними блоками, вторая - между наружными блоками, благодаря сохранению энергии в водяном контуре
- › Унифицированная модель для вариантов теплового насоса и рекуперации теплоты, стандартной эксплуатации и использования геотермальной энергии
- › Опция управления расходом воды улучшает гибкость и эффективность системы
- › 2 аналоговых входных сигнала позволяющих использовать внешнее управление: ВКЛ-ВЫКЛ, режим работы, сигнал ошибки и др.
- › Простое соответствие положениям нормативных документов, касающихся F-газов, благодаря автоматизированной функции проверки содержания хладагента
- › 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

1 Характеристики

1 - 1 RWEYQ-T9



1



С инвертором

2 Specifications

1 - 1 RWEYQ-T9

2

Technical Specifications					RWEYQ8T9	RWEYQ10T9	RWEYQ12T9	RWEYQ14T9	
Recommended combination					4 x FXMQ50P7VEB	4 x FXMQ63P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB	1 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB	
Холодопроизводительность	Prated,c			kW	22,4 (1)	28,0 (1)	33,5 (1)	40,0 (1)	
	Ном.	Темп. воды на входе 30°C ID27/19 AHRI	Ном. Расход воды	Btu/h	73.000 (4)	92.000 (4)	110.000 (4)	131.000 (5)	
				kW	21,30 (4)	27,00 (4)	32,10 (4)	38,40 (5)	
		Темп. воды на входе 30°C ID27/19 ISO	Ном. Расход воды	Btu/h	73.430 (2)	92.080 (2)	109.480 (2)	131.510 (3)	
			kW	21,51 (2)	26,99 (2)	32,09 (2)	38,54 (3)		
Теплопроизводительность	Prated,h			kW	25,0	31,5	37,5	45,0	
	Max.	6°CWB		kW	25,0 (6)	31,5 (6)	37,5 (6)	45,0 (6)	
Power input - 50Hz	Cooling	Ном.	Темп. воды на входе 30°C ID27/19 AHRI	kW	4,52 (4)	5,59 (4)	7,59 (4)	9,01 (5)	
			Темп. воды на входе 30°C ID27/19 ISO	kW	4,45 (2)	5,47 (2)	7,45 (2)	8,96 (3)	
EER при ном. произв-сти	30°C inlet water temp. ID27/19 AHRI	Nom. Waterflow		Btu/h/W	16,10 (4)	16,50 (4)	14,50 (4)	14,50 (5)	
		Nom. Waterflow		kW/kW	4,71 (4)	4,83 (4)	4,23 (4)	4,26 (5)	
	30°C inlet water temp. ID27/19 ISO	Nom. Waterflow		Btu/h/W	16,49 (2)	16,83 (2)	14,71 (2)	14,69 (3)	
		Nom. Waterflow		kW/kW	4,83 (2)	4,93 (2)	4,31 (2)	4,30 (3)	
SCOP					13,3	11,8	11,1	10,1	
SEER					8,4	7,9	9,2	8,5	
ηs,c					%	326,8	307,8	359,0	330,7
ηs,h					%	524,3	465,9	436,0	397,1
Охлаждение помещений	A Condition (35°C - 27/19), cooling tower (inlet/outlet) 30/35	EERd		%	5,6	4,6	5,4	4,2	
		Pdc		kW	22,4	28,0	33,5	40,0	
	B Condition (30°C - 27/19), cooling tower (inlet/outlet) 26/*	EERd		%	6,9	6,3	7,0	6,3	
		Pdc		kW	16,5	20,6	24,7	29,5	
	C Condition (25°C - 27/19), cooling tower (inlet/outlet) 22/*	EERd		%	10,1	9,1	10,5	9,4	
		Pdc		kW	10,6	13,3	15,9	18,9	
	D Condition (20°C - 27/19), cooling tower (inlet/outlet) 18/*	EERd		%	11,9	12,3	14,9	15,6	
		Pdc		kW	7,9		8,2	8,4	
Отопление (Умеренный климат)	TBivalent	COPd (заявленный COP)			7,2	6,1	5,8		
		PdH (заявленная теплопроизводительность)			kW	25,0	31,5	37,5	45,0
		Tbiv (bivalent temperature) °C			-10				
	TOL	COPd (заявленный COP)			7,2	6,1	5,8		
		PdH (заявленная теплопроизводительность)			kW	25,0	31,5	37,5	45,0
		Tol (предельное значение рабочей температуры) °C			-10				
	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)			8,1	7,1	6,6	5,8	
		PdH (заявленная теплопроизводительность)			kW	22,1	27,9	33,2	39,6
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)			13,0	11,4	10,7	9,5	
PdH (заявленная теплопроизводительность)			kW	13,5	17,0	20,2	24,3		

2 Specifications

1 - 1 RWEYQ-T9

Technical Specifications					RWEYQ8T9		RWEYQ10T9		RWEYQ12T9		RWEYQ14T9			
Отопление (Умеренный климат)	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)			19,1		16,8		15,5		14,3			
		PdH (заявленная теплопроизводительность)			8,9		10,9		13,0		15,8			
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)			19,1		20,1		19,3		23,8			
		PdH (заявленная теплопроизводительность)			8,9		8,8				9,2			
Диапазон производительностей					HP		8		10		12		14	
PED	Category				Категория II									
	Наиболее важная часть				Приемник для жидкости									
	Ps*V				Bar*I				484					
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков					64 (7)									
Индекс производительности подсоединяемых внутренних блоков	Мин.				100,0		125,0		150,0		175,0			
	Макс.				300,0		375,0		450,0		525,0			
Размеры	Unit	Высота			mm		980							
		Width			mm		767							
		Depth			mm		560							
	Упакованный блок	Высота			mm		1.131							
		Ширина			mm		890							
		Глубина			mm		660							
Вес	Блок			kg		195		197						
	Упакованный блок			kg		207		208						
Упаковка	Материал				Картон_									
	Вес				kg		3,1							
Упаковка 2	Материал				Дерево									
	Вес				kg		8,3							
Упаковка 3	Материал				Пластик									
	Вес				kg		0,2							
Casing	Colour				Слоновая кость_									
	Material				Окрашенная оцинкованная стальная пластина									
Теплообменник	Type				Паяные пластины									
	На стороне помещения				воздух									
	Outdoor side				вода									
	Макс. допустимое давление воды			bar	37,0									
	Расход воды	Охлаждение	Ном.	m³/h	4,4 (8)	5,5 (8)		6,6 (8)		8,3 (8)				
		Нагрев	Ном.	m³/h	6,1 (8)	7,6 (8)		8,9 (8)		10,3 (8)				
Compressor	Количество_				1									
	Type				Герметичный спиральный компрессор с инверторным управлением									
	Картерный нагреватель				W		33							
Рабочий диапазон	Температура воды на входе	Охлаждение	Мин.	°CDB	10									
		Нагрев	Мин.	°CWB	10									
Рабочий диапазон	Температура воды на входе	Охлаждение	Макс.	°CDB	45									
		Нагрев	Макс.	°CWB	45									
	Температура вокруг корпуса	Макс.	°CDB	40										
		Влажность вокруг корпуса	Охлаждение	Макс.	%	80								
		Нагрев	Макс.	%	80									
		Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	dBA	65,0 (9)		71,0 (9)		72,0 (9)		74,0 (9)		
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	dBA	48,0 (10)		50,0 (10)		56,0 (10)		58,0 (10)				
Хладагент	Type				R-410A									
	GWP				2.087,5									
	Заправка			TCO2Eq	16,5		20,0							
	Заправка			kg	7,9		9,6							
Refrigerant oil	Type				Синтетическое (эфирное) масло FVC68D									

2 Specifications

1 - 1 RWEYQ-T9

2

Technical Specifications					RWEYQ8T9	RWEYQ10T9	RWEYQ12T9	RWEYQ14T9	
Подсоединение труб	Жид-кость	Type	НДmm			Соединение пайкой			
		9,52				12,7			
	Gas	Type	ODmm			Соединение пайкой			
		19,1 (11)				22,2 (11)		28,6 (11)	
	HP/LP gas	Type	ODmm			Brazing connections			
		15,9 (12) / 19,1 (13)				19,1 (12) / 22,2 (13)		19,1 (12) / 28,6 (13)	
	Drain	Размер	Типmm			14 мм НД/ 10 мм ВД			
		Гибкий ПВХ шланг							
	Вода	Вход	Тип	Размер			Наружная резьба		
			ISO 228-G1 1/4 В						
Выпуск		Тип	Размер			Наружная резьба			
		ISO 228-G1 1/4 В							
Регулирование производительности	Общая длина трубопроводов	Система	Фактическая	m	500 (14)				
	Способ					С инверторным управлением			
	Указатель того, что нагреватель оборудован дополнительным нагревателем					no			
	Дополнительный нагреватель	Резервная мощность	Нагрев	elbu	kW	0,0			
	Потребляемая мощность не в активном режиме	Режим нагрева	Cooling	PCK	kW	0,000			
			Heating	PCK	kW	0,000			
		Режим ВЫКЛ	Охлаждение	POFF	kW	0,046			
			Нагрев	POFF	kW	0,050			
		Режим ожидания	Охлаждение	PSB	kW	0,046			
			Нагрев	PSB	kW	0,050			
		Режим ВЫКЛ термостата	Охлаждение	PTO	kW	0,013			
			Нагрев	PTO	kW	0,067			
	Охлаждение	Cdc (Снижение охлаждения)				0,25			
	Отопление	Cdh (Снижение отопления)				0,25			
	Safety devices	Item	01			Реле высокого давления			
02			Защита от перегрузки инвертора						
03			Плавкий предохранитель платы						

Standard accessories: Инструкции по установке; Quantity: 1;

Standard accessories: Руководство по эксплуатации; Quantity: 1;

Standard accessories: Соединительные трубопроводы; Quantity: 1;

Standard accessories: Водопровод с сетчатым фильтром; Quantity: 1;

Electrical Specifications					RWEYQ8T9	RWEYQ10T9	RWEYQ12T9	RWEYQ14T9	
Электропитание	Name				Y1				
	Phase				3N~				
	Частота Hz				50				
	Напряжение V				380-415				
Power supply intake					Внутренний и наружный блок				
Диапазон напряжений	Мин. %				-10				
	Макс. %				10				
Current	Nominal running current (RLA)	Cooling	A (2)	6,5 (15)	9,0 (15)	10,0 (15)	12,6 (15)		
Ток - 50 Гц	Nominal running current (RLA)	Combination A	Cooling	A	-				
		Combination B	Cooling	A	-				
	Starting current (MSC) - remark				See note 16				
	Змакс. Список				Требования отс-т				
	Minimum Ssc value kVa				1,780 (16)				
	Мин. ток цепи (MCA)				A	15,5 (17)	16,4 (17)	19,5 (17)	22,3 (17)
	Макс. ток предохранителя (MFA)				A	20 (18)		25 (18)	
	Полный максимальный ток (TOCA)				A	25,0 (19)			

2 Specifications

1 - 1 RWEYQ-T9

Electrical Specifications			RWEYQ8T9	RWEYQ10T9	RWEYQ12T9	RWEYQ14T9
Power Performance	Power factor	Combination B 35°C ISO - Full load 46°C ISO - Full load			- -	
Соединительная проводка - 50 Гц	Для электропитания	Количество			5G	
	Для подсоединения с внутр. бл.	Количество Примечание			2 F1,F2	

(1) Охлаждение: темп. в помещении: 27°CDB, 19°CWB, Температура воды на входе: 30°C; эквивалентная длина труб с хладагентом: 7,5м; перепад уровня: 0 м. |
(2) Охлаждение Т3: Темп. в помещении 29°C сух.т./19°C вл.т. Температура воды на входе 30°C Ном. расход воды Эквивалентная длина труб 7,6 м Перепад высот труб 0 м С учетом потребляемой мощности внутренних блоков В соответствии со стандартом испытаний ISO 13256: 1998 |
(3) Охлаждение Т3: Темп. в помещении 29°C сух.т./19°C вл.т. Температура воды на входе 30°C Ном. расход воды Эквивалентная длина труб 7,5 м Перепад высот труб 0 м С учетом потребляемой мощности внутренних блоков В соответствии со стандартом испытаний ISO 13256: 1998 |
(4) Охлаждение Т1: Темп. в помещении 27°C сух.т./19°C вл.т. Температура воды на входе 30°C Ном. расход воды Эквивалентная длина труб 7,6 м Перепад высот труб 0 м С учетом потребляемой мощности внутренних блоков В соответствии со стандартом испытаний AHRI 1230: 2010 |
(5) Охлаждение Т1: Темп. в помещении 27°C сух.т./19°C вл.т. Температура воды на входе 30°C Ном. расход воды Эквивалентная длина труб 15,5 м Перепад высот труб 0 м С учетом потребляемой мощности внутренних блоков В соответствии со стандартом испытаний AHRI 1230: 2010 |
(6) Нагрев: темп. в помещении: 20°CDB; температура воды на входе: 20°C; эквивалентная длина трубопроводов: 7,5м; перепад уровня: 0 м |
(7) Фактическое количество подключаемых внутренних блоков зависит от типа внутреннего блока (внутренний VRV, Hydrobox (гидроблок), внутренний RA и т.д.) и ограничения по отношению подключений для системы (50% < = CR < = 130%) |
(8) Расход воды для тестирования производительности в соответствии со стандартными нормативами EN 14511-2. |
(9) Уровень звуковой мощности является абсолютной величиной, производимой источником звука. |
(10) Это относительная величина, которая зависит от указанного расстояния и акустики среды. Более подробно см. чертежи с описанием уровней шума. |
(11) В случае системы с тепловым насосом, трубопровод для газа не используется |
(12) Для системы с рекуперацией теплоты |
(13) Для системы с тепловым насосом |
(14) См. раздел выбора трубопровода хладагента или руководство по установке |
(15) RLA основан на следующих условиях: темп. в помещении: 27°CDB, 19°CWB; темп. воды на входе 30°C |
(16) В соответствии с EN/IEC 61000-3-12 может быть необходимо проконсультироваться у оператора системы коммуникаций для обеспечения подсоединения оборудования исключительно к питанию с Ssc ≥ минимальное значение Ssc |
(17) Для выбора правильного сечения подключаемых на месте проводов необходимо использовать MCA. MCA можно рассматривать как максимальный рабочий ток. |
(18) MFA используется для выбора автоматического выключателя и выключатель цепи при замыкании на землю (автоматический выключатель утечек на землю) |
(19) TOCA означает полное значение каждой группы OC. |
MSc означает макс. ток при пуске компрессора. В этом блоке используются только инверторные компрессоры. Всегда: пусковой ток ≤ макс. рабочий ток. |
Максимально допустимое изменение диапазона напряжений между фазами составляет 2%. |
Диапазон напряжения: блоки могут использоваться с электрическими системами, где напряжение, подаваемое на клемму блока, находится в пределах указанного диапазона. |
Величина уровня звука измеряется в беззвучном помещении. |
Давление звука в системе [dB] = 10*log[10^(A/10)+10^(B/10)+10^(C/10)], с блоком A = A дБА, блоком B = B дБА, блоком C = C дБА |
EN/IEC 61000-3-12: Европейский/международный технический стандарт, задающий пределы гармонического тока, производимого оборудованием, подсоединенным к общедоступной сети низкого напряжения с потребляемым током > 16А и ≤ 75А одной фазы |
Ssc: мощность короткого замыкания |
Более подробная информация о стандартных принадлежностях приведена в руководстве по монтажу/эксплуатации |
Данные мультисчетания (10~54 л.с.) соответствуют стандартному мультисчетанию

Technical specifications System			RWEYQ16T9	RWEYQ18T9	RWEYQ20T9	RWEYQ22T9	RWEYQ24T9
System	Outdoor unit module 1		RWEYQ8T		RWEYQ10T		RWEYQ12T
	Модуль наружного блока 2		RWEYQ8T		RWEYQ10T		RWEYQ12T
Recommended combination			4 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB	4 x FXMQ50P7VEB + 4 x FXMQ63P7VEB	8 x FXMQ63P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB + 4 x FXMQ63P7VEB	12 x FXMQ50P7VEB
Холодопроизводительность	Prated,c	kW	44,8 (1)	50,4 (1)	56,0 (1)	61,5 (1)	67,0 (1)
Теплопроизводительность	Prated,h	kW	50,0	56,5	62,5	69,0	75,0
SCOP	Max. 6°CWB	kW	50,0 (6)	56,5 (6)	62,5 (6)	69,0 (6)	75,0 (6)
SEER			11,7	12,5	11,9	11,4	11,1
ηs,c		%	307,6	308,7	298,1	311,3	342,6
ηs,h		%	459,2	491,1	466,8	447,9	434,5
Охлаждение помещений	A Condition (35°C - 27/19), cooling tower (inlet/outlet) 30/35	EERd % Pdc kW	5,1 44,8	5,0 50,4	4,6 56,0	5,0 61,5	5,4 67,0
	B Condition (30°C - 27/19), cooling tower (inlet/outlet) 26/18	EERd % Pdc kW	6,5 33,0	6,3 37,1	6,3 41,3	6,6 45,3	7,0 49,4
	C Condition (25°C - 27/19), cooling tower (inlet/outlet) 22/18	EERd % Pdc kW	9,0 21,2	9,5 23,9	9,1 26,5	9,8 29,1	10,5 31,7
	D Condition (20°C - 27/19), cooling tower (inlet/outlet) 18/18	EERd % Pdc kW	11,0 9,4	10,1 10,6	9,9 11,8	9,4 13,0	11,5 14,1

2 Specifications

1 - 1 RWEYQ-T9

2

Technical specifications System					RWEYQ16T9	RWEYQ18T9	RWEYQ20T9	RWEYQ22T9	RWEYQ24T9	
Отопление (Умеренный климат)	TBivalent	COPd (заявленный COP)			6,1	6,6	6,2	6,0	5,8	
		PdH (заявленная теплопроизводительность) kW			50,0	56,5	63,0	69,0	75,0	
		Tbiv (bivalent temperature) °C			-10					
	TOL	COPd (заявленный COP)			6,1	6,6	6,2	6,0	5,8	
		PdH (заявленная теплопроизводительность) kW			50,0	56,5	63,0	69,0	75,0	
		ToI (предельное значение рабочей температуры) °C			-10					
	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)			6,9	7,5	7,1	6,8	6,6	
		PdH (заявленная теплопроизводительность) kW			44,2	50,0	55,7	61,0	66,3	
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)			11,4	12,1	11,4	11,0	10,7	
		PdH (заявленная теплопроизводительность) kW			26,9	30,4	33,9	37,2	40,4	
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)			16,3	17,8	16,8	16,1	15,5	
		PdH (заявленная теплопроизводительность) kW			17,5	19,8	21,8	23,9	26,0	
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)			17,8	17,7	18,3	17,0	16,7	
		PdH (заявленная теплопроизводительность) kW			8,6	8,7	9,6	10,6	11,5	
Диапазон производительностей HP				16	18	20	22	24		
PED	Category				Категория II					
	Наиболее важная часть	Наименование			Приемник для жидкости					
		Ps*V	Bar*l		484					
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков					64 (7)					
Индекс производительности подсоединяемых внутренних блоков	Мин.				200,0	225,0	250,0	275,0	300,0	
	Макс.				600,0	675,0	750,0	825,0	900,0	
Теплообменник	На стороне помещения				воздух					
	Outdoor side				вода					
	Расход воды	Охлаждение	Ном.	m³/h	8,9 (8)	9,9 (8)	11,0 (8)	12,2 (8)	13,3 (8)	
		Нагрев	Ном.	m³/h	12,1 (8)	13,6 (8)	15,1 (8)	16,4 (8)	17,7 (8)	
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	dBA		68,0 (9)	72,0 (9)	74,0 (9)	75,0 (9)		
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	dBA		51,0 (10)	52,0 (10)	53,0 (10)	57,0 (10)	59,0 (10)	
Хладагент	Type				R-410A					
	GWP				2.087,5					
Refrigerant oil	Type				Синтетическое (эфирное) масло FVC68D					
Подсоединение труб	Жидкость	Type			Соединение пайкой					
		НД	mm		12,7	15,9				
	Gas	Type			Соединение пайкой					
		OD	mm		28,6 (11)				34,9 (11)	
	HP/LP gas	Тип			Brazing connections					
		OD	mm		22,2 (12) / 28,6 (13)				28,6 (12) / 28,6 (13)	28,6 (12) / 34,9 (13)
	Drain	Размер			14 мм НД/ 10 мм ВД					
		Тип			Гибкий ПВХ шланг					
	Вода	Вход	Тип				Наружная резьба			
			Размер				ISO 228-G1 1/4 В			
		Выпуск	Тип				Наружная резьба			
			Размер				ISO 228-G1 1/4 В			
	Общая длина трубопроводов	Система	Фактическая	m		500 (14)				
Регулирование производительности	Способ				С инверторным управлением					
Указатель того, что нагреватель оборудован дополнительным нагревателем					no					
Дополнительный нагреватель	Резервная мощность	Нагрев	elbu	kW	0,0					

2 Specifications

1 - 1 RWEYQ-T9

Technical specifications System					RWEYQ16T9	RWEYQ18T9	RWEYQ20T9	RWEYQ22T9	RWEYQ24T9
Потребляемая мощность не в активном режиме	Режим Cooling	PCK	kW		0,000				
		Heating	PCK	kW	0,000				
	Режим ВыхЛ	Охлаждение	POFF	kW	0,092				
		Нагрев	POFF	kW	0,100				
	Режим ожидания	Охлаждение	PSB	kW	0,092				
		Нагрев	PSB	kW	0,100				
	Режим ВыхЛ	Охлаждение	PTO	kW	0,026				
		Нагрев	PTO	kW	0,134				
Охлаждение	Cdc (Снижение охлаждения)				0,25				
Отопление	Cdh (Снижение отопления)				0,25				
Safety devices	Item	01			Реле высокого давления				
		02			Защита от перегрузки инвертора				
		03			Плавкий предохранитель платы				

Technical specifications System				RWEYQ26T9	RWEYQ28T9	RWEYQ30T9	RWEYQ32T9	RWEYQ34T9
System	Outdoor unit module 1			RWEYQ12T	RWEYQ14T	RWEYQ10T		
	Модуль наружного блока 2			RWEYQ14T		RWEYQ10T		RWEYQ12T
	Модуль наружного блока 3			-		RWEYQ10T	RWEYQ12T	
Recommended combination				7 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB	2 x FXMQ50P7VEB + 10 x FXMQ63P7VEB	12 x FXMQ63P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB + 8 x FXMQ63P7VEB	12 x FXMQ50P7VEB + 4 x FXMQ63P7VEB
Холодопроизводительность	Prated,c		kW	73,5 (1)	80,0 (1)	84,0 (1)	89,5 (1)	95,0 (1)
Теплопроизводительность	Prated,h		kW	82,5	90,0	94,5	100,5	106,5
	Max.	6°CWB	kW	82,5 (6)	90,0 (6)	94,5 (6)	100,5 (6)	106,5 (6)
SCOP				10,4	9,9	11,9	11,6	11,4
SEER				8,3	7,9		8,2	8,8
ηs,c				322,5	306,1	308,3	318,2	342,5
ηs,h				406,9	387,9	467,2	456,1	447,0
Охлаждение помещений	A Condition (35°C - 27/19), cooling tower (inlet/outlet) 30/35	EERd	%	4,9	4,5	4,6	4,9	5,1
		Pdc	kW	73,5	80,0	84,0	89,5	95,0
	B Condition (30°C - 27/19), cooling tower (inlet/outlet) 26/*	EERd	%	6,6	6,3		6,5	6,7
		Pdc	kW	54,2	58,9	61,9	66,0	70,0
	C Condition (25°C - 27/19), cooling tower (inlet/outlet) 22/*	EERd	%	9,9	9,4	9,1	9,6	10,1
		Pdc	kW	34,8	37,9	39,8	42,4	45,0
	D Condition (20°C - 27/19), cooling tower (inlet/outlet) 18/*	EERd	%	10,8	10,2	11,6	11,2	13,5
		Pdc	kW	15,5	16,8	17,7	18,8	20,0

2 Specifications

1 - 1 RWEYQ-T9

2

Technical specifications System					RWEYQ26T9	RWEYQ28T9	RWEYQ30T9	RWEYQ32T9	RWEYQ34T9	
Отопление (Умеренный климат)	TBivalent	COPd (заявленный COP)			5,3	4,9	6,2	6,1	5,9	
		PdH (заявленная теплопроизводительность) kW			82,5	90,0	94,5	100,5	106,5	
		Tbiv (bivalent temperature) °C			-10					
	TOL	COPd (заявленный COP)			5,3	4,9	6,2	6,1	5,9	
		PdH (заявленная теплопроизводительность) kW			82,5	90,0	94,5	100,5	106,5	
		ToI (предельное значение рабочей температуры) °C			-10					
	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)			6,1	5,7	7,1	6,9	6,7	
		PdH (заявленная теплопроизводительность) kW			73,0	79,6	83,6	88,9	94,2	
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)			10,0	9,5	11,4	11,1	10,9	
		PdH (заявленная теплопроизводительность) kW			44,4	48,5	50,9	54,1	57,3	
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)			14,8	14,3	16,8	16,3	15,9	
		PdH (заявленная теплопроизводительность) kW			28,6	31,2	32,7	34,8	36,9	
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)			15,8	16,0	19,4		19,3	
		PdH (заявленная теплопроизводительность) kW			12,7	13,9	17,7		17,6	
Диапазон производительностей				HP	26	28	30	32	34	
PED	Category				Категория II					
	Наиболее важная часть	Наименование			Приемник для жидкости					
PED	Наиболее важная часть	Ps*V	Bar*I		484					
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков					64 (7)					
Индекс производительности подсоединяемых внутренних блоков	Мин.				325,0	350,0	375,0	400,0	425,0	
	Макс.				975,0	1.050,0	1.125,0	1.200,0	1.275,0	
Теплообменник	На стороне помещения				воздух					
	Outdoor side				вода					
	Расход воды	Охлаждение	Ном.	m³/h	14,9 (8)	16,5 (8)		17,7 (8)	18,8 (8)	
		Нагрев	Ном.	m³/h	19,2 (8)	20,6 (8)	22,7 (8)	24,0 (8)	25,3 (8)	
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	dBA		76,0 (9)	77,0 (9)	76,0 (9)			
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	dBA		60,0 (10)	61,0 (10)	55,0 (10)	58,0 (10)	60,0 (10)	
Хладагент	Type				R-410A					
	GWP				2.087,5					
Refrigerant oil	Type				Синтетическое (эфирное) масло FVC68D					
Подсоединение труб	Жидкость	Type			Соединение пайкой					
		НД mm			19,1					
	Gas	Type			Соединение пайкой					
		OD mm			34,9 (11)					
	HP/LP gas	Тип			Brazing connections					
		OD mm			28,6 (12) / 34,9 (13)					
	Drain	Размер			14 мм НД/ 10 мм ВД					
		Тип mm			Гибкий ПВХ шланг					
	Вода	Вход	Тип		Наружная резьба					
			Размер		ISO 228-G1 1/4 B					
		Выпуск	Тип		Наружная резьба					
			Размер		ISO 228-G1 1/4 B					
	Общая длина трубопроводов	Система	Фактическая	m		500 (14)				
Регулирование производительности	Способ				С инверторным управлением					
Указатель того, что нагреватель оборудован дополнительным нагревателем					no					

2 Specifications

1 - 1 RWEYQ-T9

Technical specifications System					RWEYQ26T9	RWEYQ28T9	RWEYQ30T9	RWEYQ32T9	RWEYQ34T9
Дополнительный нагреватель	Резерв-ная мощ-ность	Нагрев	elbu	kW	0,0				
Потребляемая мощность не в активном режиме	Режим нагрева картера	Cooling	PCK	kW	0,000				
		Heating	PCK	kW	0,000				
	Режим ВыхЛ	Охлаж-дение	POFF	kW	0,092		0,138		
		Нагрев	POFF	kW	0,100		0,150		
	Режим ожида-ния	Охлаж-дение	PSB	kW	0,092		0,138		
		Нагрев	PSB	kW	0,100		0,150		
	Режим ВыхЛ термо-стата	Охлаж-дение	PTO	kW	0,026		0,039		
		Нагрев	PTO	kW	0,134		0,201		
Охлаждение	Cdc (Снижение охлаждения)				0,25				
Отопление	Cdh (Снижение отопления)				0,25				
Safety devices	Item	01			Реле высокого давления				
		02			Защита от перегрузки инвертора				
		03			Плавкий предохранитель платы				

Technical specifications System				RWEYQ36T9	RWEYQ38T9	RWEYQ40T9	RWEYQ42T9
System	Outdoor unit module 1			RWEYQ12T			RWEYQ14T
	Модуль наружного блока 2			RWEYQ12T		RWEYQ14T	
	Модуль наружного блока 3			RWEYQ12T	RWEYQ14T		
Recommended combination				18 x FXMQ50P7VEB	13 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB	8 x FXMQ50P7VEB + 10 x FXMQ63P7VEB	3 x FXMQ50P7VEB + 15 x FXMQ63P7VEB
Холодопроизводительность	Prated,c		kW	100,5 (1)	107,0 (1)	113,5 (1)	120,0 (1)
Теплопроизводительность	Prated,h		kW	112,5	120,0	127,5	135,0
	Max. 6°CWB		kW	112,5 (6)	120,0 (6)	127,5 (6)	135,0 (6)
SCOP				11,2	10,7	10,3	10,0
SEER				9,0	8,7		8,5
ηs,c			%	352,3	338,8	341,4	332,9
ηs,h			%	438,5	419,4	404,4	391,2
Охлаждение помещений	A Condition (35°C - 27/19), cooling tower (inlet/outlet) 30/35	EERd	%	5,4	5,0	4,7	4,5
		Pdc	kW	100,5	107,0	113,5	120,0
	B Condition (30°C - 27/19), cooling tower (inlet/outlet) 26/*	EERd	%	7,0	6,7	6,5	6,3
		Pdc	kW	74,1	78,8	83,6	88,4
	C Condition (25°C - 27/19), cooling tower (inlet/outlet) 22/*	EERd	%	10,5	10,1	9,7	9,4
		Pdc	kW	47,6	50,7	53,8	56,8
	D Condition (20°C - 27/19), cooling tower (inlet/outlet) 18/*	EERd	%	13,1	12,8	15,4	
		Pdc	kW	21,2	22,5	24,5	25,3

2 Specifications

1 - 1 RWEYQ-T9

Technical specifications System					RWEYQ36T9	RWEYQ38T9	RWEYQ40T9	RWEYQ42T9	
Отопление (Умеренный климат)	TBivalent	COPd (заявленный COP)			5,8	5,4	5,1	4,9	
		Pd _h (заявленная теплопроизводительность) kW			112,5	120,0	127,5	135,0	
		T _{biv} (bivalent temperature) °C			-10				
	TOL	COPd (заявленный COP)			5,8	5,4	5,1	4,9	
		Pd _h (заявленная теплопроизводительность) kW			112,5	120,0	127,5	135,0	
		T _{ol} (предельное значение рабочей температуры) °C			-10				
	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)			6,6	6,3	6,0	5,7	
		Pd _h (заявленная теплопроизводительность) kW			99,5	106,2	112,8	119,4	
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)			10,7	10,2	9,8	9,5	
		Pd _h (заявленная теплопроизводительность) kW			60,6	64,6	68,6	72,7	
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)			15,5	15,0	14,6	14,3	
		Pd _h (заявленная теплопроизводительность) kW			38,9	41,5	44,1	46,7	
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)			19,3	18,8	18,9	18,4	
		Pd _h (заявленная теплопроизводительность) kW			17,6	18,5	19,6	20,8	
Диапазон производительностей HP				36	38	40	42		
PED	Category				Категория II				
	Наиболее важная часть	Наименование			Приемник для жидкости				
PED	Наиболее важная часть	Ps*V	Bar*I		484				
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков					64 (7)				
Индекс производительности подсоединяемых внутренних блоков	Мин.				450,0	475,0	500,0	525,0	
	Макс.				1.350,0	1.425,0	1.500,0	1.575,0	
Теплообменник	На стороне помещения Outdoor side				воздух				
					вода				
	Расход воды	Охлаждение	Ном.	m³/h	19,9 (8)	21,5 (8)	23,1 (8)	24,8 (8)	
		Нагрев	Ном.	m³/h	26,6 (8)	28,0 (8)	29,4 (8)	30,9 (8)	
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	dBA		77,0 (9)	78,0 (9)		79,0 (9)	
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	dBA		61,0 (10)	62,0 (10)		63,0 (10)	
Хладагент	Type				R-410A				
	GWP				2.087,5				
Refrigerant oil	Type				Синтетическое (эфирное) масло FVC68D				
Подсоединение труб	Жидкость	Type	Соединение пайкой						
		НД	mm 19,1						
	Gas	Type	Соединение пайкой						
		OD	mm 41,3 (11)						
	HP/LP gas	Тип	Brazing connections						
		OD	mm		28,6 (12) / 41,3 (13)		41,3 (13) / 34,9 (12)		
	Drain	Размер			14 мм НД/ 10 мм ВД				
		Тип			mm Гибкий ПВХ шланг				
	Вода	Вход	Тип	Наружная резьба					
			Размер	ISO 228-G1 1/4 B					
		Выпуск	Тип	Наружная резьба					
			Размер	ISO 228-G1 1/4 B					
	Общая длина трубопроводов	Система	Фактическая	m	500 (14)				
	Регулирование производительности	Способ				С инверторным управлением			
Указатель того, что нагреватель оборудован дополнительным нагревателем					no				

2 Specifications

1 - 1 RWEYQ-T9

Technical specifications System					RWEYQ36T9	RWEYQ38T9	RWEYQ40T9	RWEYQ42T9
Дополнительный нагреватель	Резервная мощность	Нагрев	elbu	kW			0,0	
Потребляемая мощность не в активном режиме	Режим	Cooling	PCK	kW			0,000	
	нагревателя	Heating	PCK	kW			0,000	
	картера							
	Режим	Охлаждение	POFF	kW			0,138	
	ВыКЛ	Нагрев	POFF	kW			0,150	
	Режим	Охлаждение	PSB	kW			0,138	
	ожидания	Нагрев	PSB	kW			0,150	
	Режим	Охлаждение	PTO	kW			0,039	
	ВыКЛ	Нагрев	PTO	kW			0,201	
Охлаждение	Cdc (Снижение охлаждения)						0,25	
Отопление	Cdh (Снижение отопления)						0,25	
Safety devices	Item	01	Реле высокого давления					
		02	Защита от перегрузки инвертора					
		03	Плавкий предохранитель платы					

Electrical specifications System					RWEYQ16T9	RWEYQ18T9	RWEYQ20T9	RWEYQ22T9	RWEYQ24T9
Электропитание	Name				Y1				
	Phase				3N~				
	Частота Hz				50				
	Напряжение V				380-415				
Power supply intake					Внутренний и наружный блок				
Диапазон напряжений	Мин. %				-10				
	Макс. %				10				
Current	Nominal running current (RLA)	Cooling	A (2)		13,0 (15)	15,5 (15)	18,0 (15)	19,0 (15)	20,0 (15)
Ток - 50 Гц	Nominal running current (RLA)	Combination A	Cooling	A	-				
		Combination B	Cooling	A	-				
	Starting current (MSC) - remark				See note 16				
	Zмакс. Список				Требования отс-т				
	Minimum Ssc value kVa				3.560 (16)				
	Мин. ток цепи (MCA) A				31,0 (17)	31,9 (17)	32,7 (17)	35,8 (17)	38,9 (17)
	Макс. ток предохранителя (MFA) A				32 (18)		35 (18)	40 (18)	
	Полный максимальный ток (TOCA) A				50,0 (19)				
Power	Power	Combination B	35°C ISO - Full load		-				
Performance	factor		46°C ISO - Full load		-				
Соединительная проводка - 50 Гц	Для электропитания	Количество			5G				
	Для подсоединения с внутр. бл.	Количество			2				
		Примечание			F1,F2				

Electrical specifications System				RWEYQ26T9	RWEYQ28T9	RWEYQ30T9	RWEYQ32T9	RWEYQ34T9
Электропитание	Name			Y1				
	Phase			3N~				
	Частота Hz			50				
	Напряжение V			380-415				
Power supply intake				Внутренний и наружный блок				
Диапазон напряжений	Мин. %			-10				
	Макс. %			10				
Current	Nominal running current (RLA)	Cooling	A (2)	22,6 (15)	25,2 (15)	27,0 (15)	28,0 (15)	29,0 (15)

2 Specifications

1 - 1 RWEYQ-T9

2

Electrical specifications System					RWEYQ26T9	RWEYQ28T9	RWEYQ30T9	RWEYQ32T9	RWEYQ34T9
Ток - 50 Гц	Nominal running current (RLA)	Combination A	Cooling	A	-				
		Combination B	Cooling	A	-				
	Starting current (MSC) - remark				See note 16				
	Zмакс.	Список			Требования отс-т				
	Minimum Ssc value			kVa	3.560 (16)		5.340 (16)		
	Мин. ток цепи (MCA)			A	41,7 (17)	44,6 (17)	49,1 (17)	52,2 (17)	55,3 (17)
	Макс. ток предохранителя (MFA)			A	50 (18)			63 (18)	
	Полный максимальный ток (TOCA)			A	50,0 (19)		75,0 (19)		
Power Performance	Power factor	Combination B	35°C ISO - Full load		-				
			46°C ISO - Full load		-				
Соединительная проводка - 50 Гц	Для электропитания	Количество			5G				
	Для подсоединения с внутр. бл	Количество			2				
		Примечание			F1,F2				

Electrical specifications System				RWEYQ36T9	RWEYQ38T9	RWEYQ40T9	RWEYQ42T9
Электропитание	Name			Y1			
	Phase			3N~			
	Частота Hz			50			
	Напряжение V			380-415			
Power supply intake				Внутренний и наружный блок			
Диапазон напряжений	Мин. %			-10			
	Макс. %			10			
Current	Nominal running current (RLA)	Cooling	A (2)	30,0 (15)	32,6 (15)	35,2 (15)	37,8 (15)
Ток - 50 Гц	Nominal running current (RLA)	Cooling	A	-			
		Cooling	A	-			
	Starting current (MSC) - remark			See note 16			
	Zмакс. Список			Требования отст-т			
	Minimum Ssc value kVa			5,340 (16)			
	Мин. ток цепи (MCA) A			58,3 (17)	61,2 (17)	64,0 (17)	66,9 (17)
	Макс. ток предохранителя (MFA) A			63 (18)		80 (18)	
	Полный максимальный ток (TOCA) A			75,0 (19)			
Power	Power	35°C ISO - Full load		-			
Performance	factor	46°C ISO - Full load		-			
Соединительная проводка - 50 Гц	Для электропитания	Количество		5G			
	Для подсоединения с внутр. бл.	Количество		2			
		Примечание		F1,F2			

3 Опции

3 - 1 Опции

RWEYQ-T9

Позиция		Один блок				Несколько блоко	Несколько блоко
		RWEYQ8	RWEYQ10	RWEYQ12	RWEYQ14	в 2	в 3
Селекторный переключатель охлаждения/нагрева (печатная плата)		См. примечание1.				BRP2A81	
Селекторный переключатель охлаждения/нагрева (переключатель)		См. примечание1.				KRC19-26A	
Селекторный переключатель охлаждения/нагрева (блок крепления)		См. примечание1.				KJB111A	
Внешний адаптер управления		Наружный агрегат				DTA104A62	
Разветвитель Refinet насадка	Тепловой насос					KHRQ22M29H	
						KHRQ22M64H	
	Рекуперация тепла					KHRQ22M75H	
						KHRQ23M29H	
Рефнет-разветвитель	Тепловой насос					KHRQ23M64H	
						KHRQ23M75H	
	Рекуперация тепла					KHRQ22M20T	
						KHRQ22M64T	
						KHRQ22M75T	
						KHRQ23M20T	
Комплект для нескольких соединений наружно го агрегата	Тепловой насос	См. примечание3.			BHFQ22P1007		
	Рекуперация тепла	См. примечание3.			BHFQ22P1517		
Кабель связи						BHFQ23P907	
Один блок BS						BHFQ23P1357	
Несколько блоков BS						EKPCCAB2	
						BS1Q10A7V1B	
						BS1Q16A7V1B	
						BS1Q25A7V1B	
						BS4Q14AV1	
						BS6Q14AV1	
						BS8Q14AV1	
						BS10Q14AV1	
						BS12Q14AV1	
						BS16Q14AV1	

Примечания

- В случае системы регенерации тепла невозможно подключение селекторного переключателя охлаждения/нагрева.
- Не допускается объединение блоков BS серииP(отдельные блоки/мультисистемы) с блоками BS серииA(отдельные блоки/мультисистемы).
- Если при монтаже не требуется соблюдение специальных требований правил противопожарной безопасности, можно использовать стандартные комплекты для нескольких соединений наружного агрегата.

Для монтажа в соответствии со специальными требованиями правил противопожарной безопасности изоляционный материал можно заменить с использованием комплектов EKNBFQ1 и EKNBFQ2.

Комплекты4содержат альтернативный изоляционный материал, который соответствуетEN13501-1:B-S3,dОиBS476-7(класс 1).

Чтобы заменить материал изоляции, определите необходимое количество комплектовEKNBFQсогласно представленной ниже таблице.

	EKNBFQ1	EKNBFQ2
BHFQ22P1007	1	1
BHFQ22P1517	2	2
BHFQ23P907	2	1
BHFQ23P1357	4	2

2D108935D

4 Таблица сочетания

4 - 1 Таблица сочетания

RWEYQ-T9

Ограничения на сочетания блоков: наружные агрегаты VRV4 (все модели) + внутренние агрегаты класса 15

Блоки в составе системы: FXZQ15A и FXAQ15A.

1. Если система содержит эти внутренние агрегаты и общий коэффициент соединения (CR) $\leq 100\%$: специальные ограничения отсутствуют. Соблюдайте ограничения, которые применяются для стандартных внутренних агрегатов VRV DX.
2. Если система содержит эти внутренние агрегаты и общий коэффициент соединения (CR) $> 100\%$: применяются специальные ограничения.
 - А. Если сумма коэффициентов соединения (CR1) всех блоков FXZQ15A и/или FXAQ15A в системе $\leq 70\%$, и ВСЕ остальные внутренние агрегаты VRV DX имеют индивидуальный класс производительности > 50 : специальные ограничения
 - В. Если сумма коэффициентов соединения (CR1) всех блоков FXZQ15A и/или FXAQ15A в системе $\leq 70\%$, и НЕ ВСЕ остальные внутренние агрегаты VRV DX имеют индивидуальный класс производительности > 50 : применяются специал
 - ° $100\% < CR \leq 105\%$ -> Суммарное значение CR1 для всех внутренних агрегатов FXZQ15A и/или FXAQ15A в системе должно быть $\leq 70\%$.
 - ° $105\% < CR \leq 110\%$ -> Суммарное значение CR1 для всех внутренних агрегатов FXZQ15A и/или FXAQ15A в системе должно быть $\leq 60\%$.
 - ° $110\% < CR \leq 115\%$ -> Суммарное значение CR1 для всех внутренних агрегатов FXZQ15A и/или FXAQ15A в системе должно быть $\leq 40\%$.
 - ° $115\% < CR \leq 120\%$ -> Суммарное значение CR1 для всех внутренних агрегатов FXZQ15A и/или FXAQ15A в системе должно быть $\leq 25\%$.
 - ° $120\% < CR \leq 125\%$ -> Суммарное значение CR1 для всех внутренних агрегатов FXZQ15A и/или FXAQ15A в системе должно быть $\leq 10\%$.
 - ° $125\% < CR \leq 130\%$ -> Невозможно использовать FXZQ15A и FXAQ15A.

Примечание

Только внутренние агрегаты класса 15, явно указанные на этой странице, входят в состав системы. На остальные внутренние агрегаты распространяются правила, которые применяются для стандартных внутренних агрегатов VRV DX.

3D104665A

4 Таблица сочетания

4 - 1 Таблица сочетания

RWEYQ-T9

Тепловой насос с водяным охлаждением VRV
Таблица стандартных сочетаний нескольких блоков

	8HP	10HP	12HP	14HP
RWEYQ8	1			
RWEYQ10		1		
RWEYQ12			1	
RWEYQ14				1
RWEYQ16	2			
RWEYQ18	1	1		
RWEYQ20		2		
RWEYQ22		1	1	
RWEYQ24			2	
RWEYQ26			1	1
RWEYQ28				2
RWEYQ30		3		
RWEYQ32		2	1	
RWEYQ34		1	2	
RWEYQ36			3	
RWEYQ38			2	1
RWEYQ40			1	2
RWEYQ42				3

Примечания

- 1) Допускаются и другие сочетания, помимо указанных выше.
- 2) Никогда не объединяйте более 3 блоков для создания многоблочного сочетания.

3D108944B

4 Таблица сочетания

4 - 1 Таблица сочетания

RXMLQ-T

RXYLQ-T

RWEYQ-T9

Список совместимости: тепловой насос VRV4

- внутренний блок RA DX

Настенный монтаж	<i>Emura</i>	FTXJ20M
		FTXJ25M
		FTXJ35M
		FTXJ50M
	<i>Stylish</i>	FTXA20
		FTXA25
		FTXA35
		FTXA42
		FTXA50
	<i>FTXM</i>	FTXM20R
		FTXM25R
		FTXM35R
		FTXM42R
		FTXM50R
		FTXM60R
		FTXM71R
Потолочный/настенный монтаж	<i>Flex</i>	FLXS25B
		FLXS35B
		FLXS50B
		FLXS60B
Напольная установка	<i>FVXM</i>	FVXM25F
		FVXM35F
		FVXM50F
		FVXM25A
		FVXM35A
		FVXM50A
		CVXM20A
	<i>Nexura</i>	FVXG25K
		FVXG35K
		FVXG50K

Примечание

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

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

3D082373G

5 Таблицы производительности

5 - 1 Условные обозначения таблицы производительностей

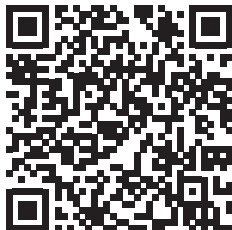
Для удовлетворения потребностей клиентов в быстром доступе к данным в удобном формате мы разработали инструмент, позволяющий воспользоваться таблицами производительности.

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

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



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



5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

RWEYQ-T9

WC VRV Рекуперация тепла Поправочный коэффициент

	Модель	Стр.
Один блок	8HP	2
	10HP	3
	12HP	4
	14HP	5
Несколько блоков	16HP	6
	18HP	4
	20HP	8
	22HP	2
	24HP	7
	26HP	4
	28HP	4
	30HP	4
	32HP	8
	34HP	8
	36HP	9
	38HP	4
	40HP	4
	42HP	4

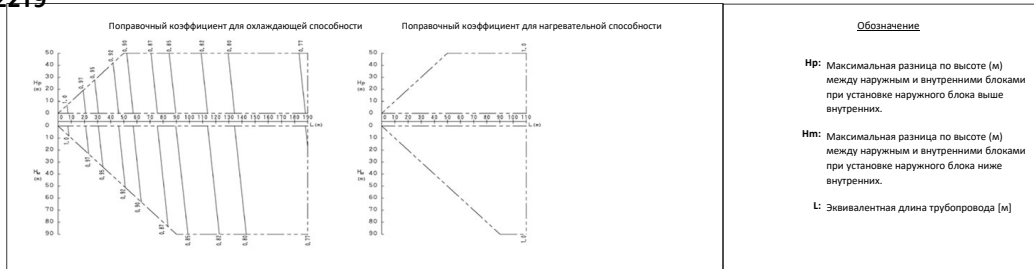
Примечания

Данные для мультисочетаний соответствуют стандартным мультисочетаниям, описанным на 3D108944 .

3D108959

RWEYQ8T9

RWEYQ22T9



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) в стандартных условиях. Частичной нагрузке соответствуют незначительные отклонения поправочного коэффициента производительности, как показано на рисунках выше.

Метод расчета производительности наружных агрегатов

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

Внутренний коэффициент стьюменности ≤ 100%

Максимальная производительность наружных агрегатов = Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при коэффициенте стьюменности 100% X Поправочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату

Внутренний коэффициент стьюменности > 100%

Максимальная производительность наружных агрегатов = Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при установленном коэффициенте стьюменности X Поправочный 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.

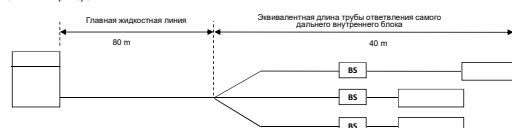
4. Общая эквивалентная длина

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

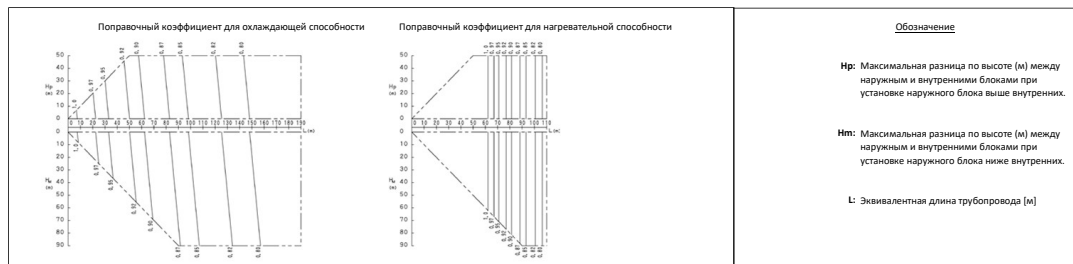
• Режим нагрева = 1,0

3D108959

5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

RWEYQ10T9



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) в стандартных условиях. 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 стыкуемости ≤ 100%

Максимальная производительность наружных агрегатов

= Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при коэффициенте стыкуемости 100%.

X

Поправочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату

Внутренний коэффициент стыкуемости > 100%

Максимальная производительность наружных агрегатов

= Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при установленном коэффициенте стыкуемости.

X

Поправочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату

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.

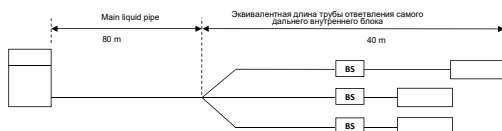
Общая эквивалентная длина

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

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

Пример 10HP



Общая эквивалентная длина

- Режим охлаждения
- Режим нагрева

$$= 80 \text{ м} \times 0,5 + 40 \text{ м} = 80 \text{ м}$$

$$= 80 \text{ м} \times 0,2 + 40 \text{ м} = 56 \text{ м}$$

Поправочный коэффициент для производительности (разница по высоте = 0)

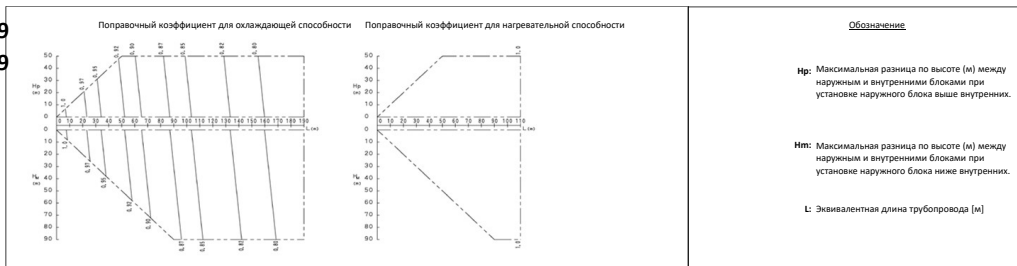
- Режим охлаждения
- Режим нагрева

$$= 0,88$$

$$= 1,0$$

3D108959

RWEYQ12T9 RWEYQ18T9, RWEYQ26-30T9 RWEYQ38-42T9



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) в стандартных условиях. 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 стыкуемости ≤ 100%

Максимальная производительность наружных агрегатов

= Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при коэффициенте стыкуемости 100%.

X

Поправочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату

Внутренний коэффициент стыкуемости > 100%

Максимальная производительность наружных агрегатов

= Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при установленном коэффициенте стыкуемости.

X

Поправочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату

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+42HP	19,1	22,2

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

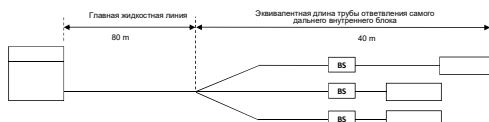
Общая эквивалентная длина

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

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+42HP	1	0,5	1	0,4

Пример 18HP



Общая эквивалентная длина

- Режим охлаждения
- Режим нагрева

$$= 80 \text{ м} \times 0,5 + 40 \text{ м} = 80 \text{ м}$$

$$= 80 \text{ м} \times 0,4 + 40 \text{ м} = 72 \text{ м}$$

Поправочный коэффициент для производительности (разница по высоте = 0)

- Режим охлаждения
- Режим нагрева

$$= 0,88$$

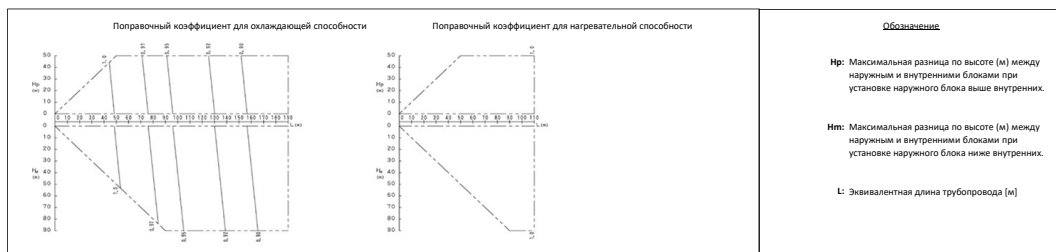
$$= 1,0$$

3D108959

5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

RWEYQ14T9



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) в стандартных условиях. 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 стыкуемости ≤ 100%

Максимальная производительность наружных агрегатов

= Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при коэффициенте стыкуемости 100%.

X

Поправочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату

Внутренний коэффициент стыкуемости > 100%

Максимальная производительность наружных агрегатов

= Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при установленном коэффициенте стыкуемости.

X

Поправочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату

3.

Увеличенный размер основной жидкостной линии

Модель	Стандартный Ø на стороне жидкости	Увеличенный Ø на стороне жидкости
14NR	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 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
14NR	1	0,5	1	0,3

5. Пример 14NR



Общая эквивалентная длина

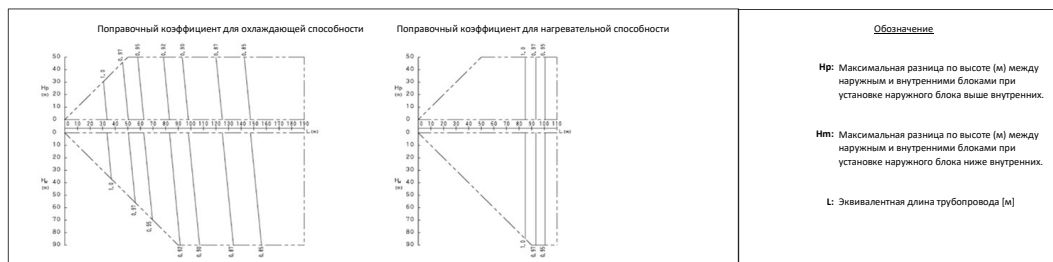
- Режим охлаждения = 80 м x 0,5 + 40 м = 80 м
- Режим нагрева = 80 м x 0,3 + 40 м = 64 м

Поправочный коэффициент для производительности (разница по высоте = 0)

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

3D108959

RWEYQ16T9



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) в стандартных условиях. 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 стыкуемости ≤ 100%

Максимальная производительность наружных агрегатов

= Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при коэффициенте стыкуемости 100%.

X

Поправочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату

Внутренний коэффициент стыкуемости > 100%

Максимальная производительность наружных агрегатов

= Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при установленном коэффициенте стыкуемости.

X

Поправочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату

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.

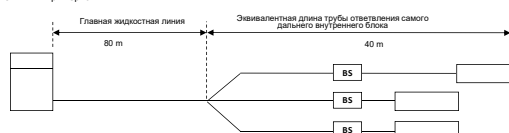
Общая эквивалентная длина

Общая эквивалентная длина = Эквивалентная длина главной трубы 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
16NR	1	0,5	1	0,3

5. Пример 16NR



Общая эквивалентная длина

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

Поправочный коэффициент для производительности (разница по высоте = 0)

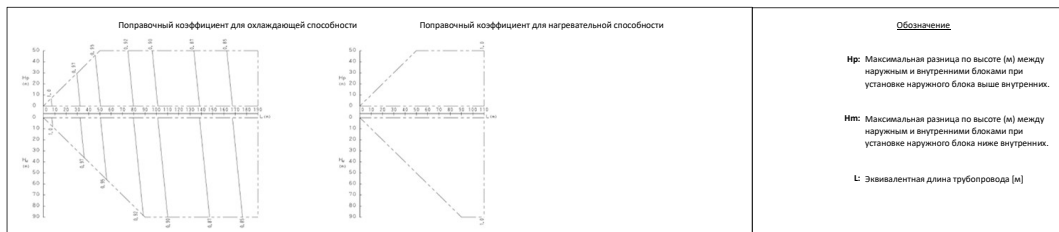
- Режим охлаждения = 0,93
- Режим нагрева = 1,0

3D108959

5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

RWEYQ24T9



Примечание

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) в стандартных условиях. 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 стыкуемости ≤ 100%

Максимальная производительность наружных агрегатов = Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при коэффициенте стыкуемости 100% X Поправочный коэффициент трубопровода и наиболее удаленному внутреннему агрегату

Внутренний коэффициент стыкуемости > 100%

Максимальная производительность наружных агрегатов = Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при установленном коэффициенте стыкуемости X Поправочный коэффициент трубопровода и наиболее удаленному внутреннему агрегату

Увеличенный размер основной жидкостной линии

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

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

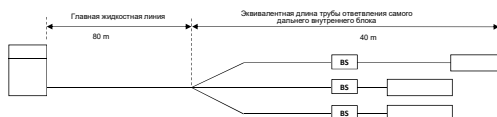
Общая эквивалентная длина

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
24HR	1	0,5	1	0,4

Пример 24HR



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

3D108959

RWEYQ20T9

RWEYQ32-34T9



Примечание

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) в стандартных условиях. 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 стыкуемости ≤ 100%

Максимальная производительность наружных агрегатов = Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при коэффициенте стыкуемости 100% X Поправочный коэффициент трубопровода и наиболее удаленному внутреннему агрегату

Внутренний коэффициент стыкуемости > 100%

Максимальная производительность наружных агрегатов = Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при установленном коэффициенте стыкуемости X Поправочный коэффициент трубопровода и наиболее удаленному внутреннему агрегату

Увеличенный размер основной жидкостной линии

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

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

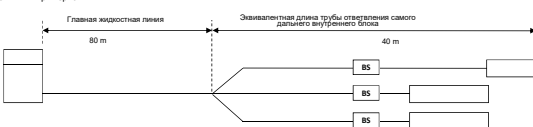
Общая эквивалентная длина

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
20+32+34HR	1	0,5	1	0,4

Пример 20HR



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 = 0,88

• Режим нагрева = 1,0

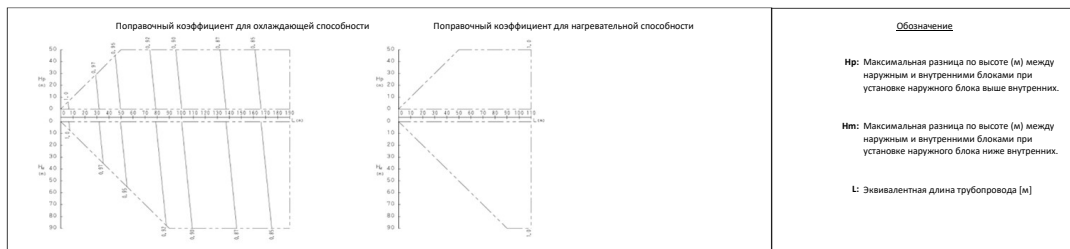
3D108959

5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

RWEYQ36T9

5



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) в стандартных условиях. 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 = Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при коэффициенте стыкуемости 100% X Поправочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату

Внутренний коэффициент стыкуемости > 100%.

Максимальная производительность наружных агрегатов = Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при установленном коэффициенте стыкуемости. X Поправочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату

3. Увеличенный размер основной жидкостной линии

Модель	Стандартный Ø на стороне жидкости	Увеличенный Ø на стороне жидкости
36NR	19,1	23,2

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

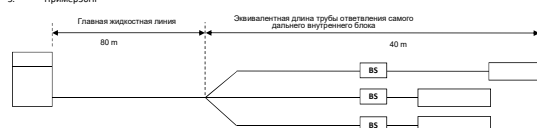
4. Общая эквивалентная длина

Общая эквивалентная длина = Эквивалентная длина главной трубы 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
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

3D108959

RWEYQ-T9

Тепловой насос с водяным охлаждением VRV VRV IV (холодные регионы) Поправочный коэффициент

	Модель	Стр.
Один блок	8НР	2
	10НР	3
	12НР	4
	14НР	4
Несколько блоков	16НР	4
	18НР	6
	20НР	7
	22НР	8
	24НР	4
	26НР	6
	28НР	6
	30НР	6
	32НР	7
	34НР	7
	36НР	4
	38НР	6
	40НР	6
	42НР	6

Примечания

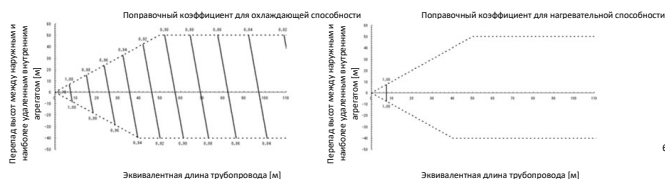
Данные для мультисчетаний соответствуют стандартным мультисочетаниям, описанным на 3D117167.

3D108958B

5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

RWEYQ8T9



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) в стандартных условиях. Частичной нагрузке соответствуют незначительные отклонения поправочного коэффициента производительности, как показано на рисунках выше.
- Для этого наружного агрегата используется следующее регулирование:
 - в случае охлаждения: постоянное регулирование давления испарения
 - в случае нагрева: постоянное регулирование давления конденсации
- Метод расчета производительности наружных агрегатов.**
Максимальная производительность системы равна общей производительности внутренних агрегатов или максимальной производительности наружных агрегатов, как указано ниже (берется меньшее значение).

Условия Внутренний коэффициент стыкуемости ≤ 100%.
Максимальная производительность наружных агрегатов

$$= \frac{\text{Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при коэффициенте стыкуемости 100\%}}{\text{Поправочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату}}$$

Условия Внутренний коэффициент стыкуемости > 100%.
Максимальная производительность наружных агрегатов

$$= \frac{\text{Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при установленном коэффициенте стыкуемости}}{\text{Поправочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату}}$$

- Когда перепад уровней составляет 50 м или более, а эквивалентная длина трубопровода составляет 90 м или более, диаметр основных газовых и жидкостных трубопроводов (наружный агрегат – секции разветвителей) следует увеличить. См. руководство по установке 3D079540 / 3D79543. Новые диаметры см. ниже.

Модель	Газовая трубка	Жидкостная линия
8NR	22,2	12,7

- Когда длина трубопровода после первого комплекта разветвителя хладагента превышает 40 м, размер трубопровода между первым и последним комплектами разветвителей следует увеличить (только внутренние агрегаты VRV DX). Дополнительная информация приведена в руководстве по применению для установщика.

* См. допустимые настройки системы и нормы для типов специальных соединений внутреннего агрегата в инструкции по монтажу.

Диаметр главных труб (стандартный размер)

Модель	Газовая трубка	Жидкостная линия
8NR	19,1	9,5

- Эквивалентные длины получены из представленных выше графиков с использованием следующих расчетов:

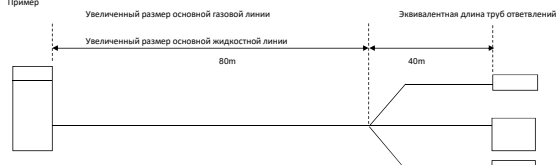
$$\text{Эквивалентная длина трубопровода [м]} = \text{Эквивалентная длина главной трубы} \times \text{Поправочный коэффициент} + \text{Эквивалентная длина труб ответвлений}$$

Выберите поправочный коэффициент из следующей таблицы.

При расчете мощности охлаждения: размер газового трубопровода
При расчете мощности нагрева: размер жидкостного трубопровода

	Поправочный коэффициент	
	Стандартный размер	Увеличение
Охлаждение (газовая линия)	1,0	0,5
Нагрев (жидкостная линия)	1,0	0,5

Пример

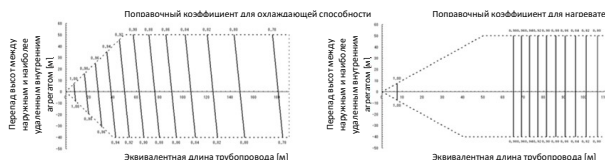


Охлаждение Общая эквивалентная длина = 80m x 0,5 + 40m = 80m
Нагрев Общая эквивалентная длина = 80m x 0,5 + 40m = 80m

Скорость изменения охлаждающей способности, когда перепад равен 0, составляет приблизительно 0,86
Скорость изменения теплопроизводительности, когда перепад высот равен 0, составляет приблизительно 1,0

3D108958B

RWEYQ10T9



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) в стандартных условиях. Частичной нагрузке соответствуют незначительные отклонения поправочного коэффициента производительности, как показано на рисунках выше.
- Для этого наружного агрегата используется следующее регулирование:
 - в случае охлаждения: постоянное регулирование давления испарения
 - в случае нагрева: постоянное регулирование давления конденсации
- Метод расчета производительности наружных агрегатов.**
Максимальная производительность системы равна общей производительности внутренних агрегатов или максимальной производительности наружных агрегатов, как указано ниже (берется меньшее значение).

Условия Внутренний коэффициент стыкуемости ≤ 100%.
Максимальная производительность наружных агрегатов

$$= \frac{\text{Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при коэффициенте стыкуемости 100\%}}{\text{Поправочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату}}$$

Условия Внутренний коэффициент стыкуемости > 100%.
Максимальная производительность наружных агрегатов

$$= \frac{\text{Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при установленном коэффициенте стыкуемости}}{\text{Поправочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату}}$$

- Когда перепад уровней составляет 50 м или более, а эквивалентная длина трубопровода составляет 90 м или более, диаметр основных газовых и жидкостных трубопроводов (наружный агрегат – секции разветвителей) следует увеличить. См. руководство по установке 3D079540 / 3D79543. Новые диаметры см. ниже.

Модель	Газовая трубка	Жидкостная линия
10NR	25,4	12,7

- * В случае недоступности на месте монтажа, не увеличивайте диаметр трубопроводов.
 - * Если увеличение не выполнялось, не применяйте поправочный коэффициент для эквивалентной длины трубопровода (см. примечание 6).

- Когда длина трубопровода после первого комплекта разветвителя хладагента превышает 40 м, размер трубопровода между первым и последним комплектами разветвителей следует увеличить (только внутренние агрегаты VRV DX). Дополнительная информация приведена в руководстве по применению для установщика.

* См. допустимые настройки системы и нормы для типов специальных соединений внутреннего агрегата в инструкции по монтажу.

Диаметр главных труб (стандартный размер)

Модель	Газовая трубка	Жидкостная линия
10NR	22,2	9,5

- Эквивалентные длины получены из представленных выше графиков с использованием следующих расчетов:

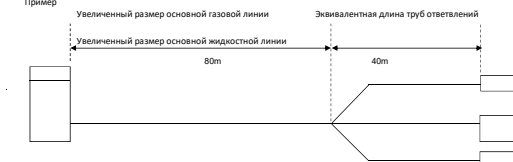
$$\text{Эквивалентная длина трубопровода [м]} = \text{Эквивалентная длина главной трубы} \times \text{Поправочный коэффициент} + \text{Эквивалентная длина труб ответвлений}$$

Выберите поправочный коэффициент из следующей таблицы.

При расчете мощности охлаждения: размер газового трубопровода
При расчете мощности нагрева: размер жидкостного трубопровода

	Поправочный коэффициент	
	Стандартный	Увеличение
Охлаждение (газовая линия)	1,0	0,5
Нагрев (жидкостная линия)	1,0	0,5

Пример



Охлаждение Общая эквивалентная длина = 80m x 0,5 + 40m = 80m
Нагрев Общая эквивалентная длина = 80m x 0,5 + 40m = 80m

Скорость изменения охлаждающей способности, когда перепад равен 0, составляет приблизительно 0,87
Скорость изменения теплопроизводительности, когда перепад высот равен 0, составляет приблизительно 0,90

3D108958B

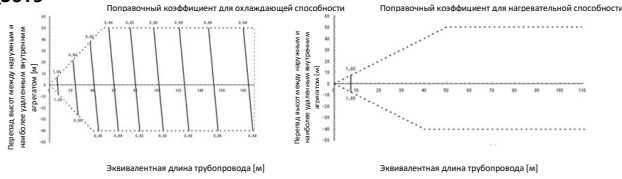
5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

RWEYQ12-16T9

RWEYQ24T9

RWEYQ36T9



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) в стандартных условиях. Частичной нагрузке соответствуют незначительные отклонения поправочного коэффициента производительности, как показано на рисунках выше.
- Для этого наружного агрегата используется следующее регулирование:
 - в случае охлаждения: постоянное регулирование давления испарения
 - в случае нагрева: постоянное регулирование давления конденсации
- Метод расчета производительности наружных агрегатов.

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

Условия Внутренний коэффициент стыкуемости ≤ 100%.

Максимальная производительность наружных агрегатов = Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при коэффициенте стыкуемости 100%.

Условия Внутренний коэффициент стыкуемости > 100%.

Максимальная производительность наружных агрегатов = Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при установленном коэффициенте стыкуемости.

- Когда перепад уровней составляет 50 м или более, а эквивалентная длина трубопровода составляет 90 м или более, диаметр основных газовых и жидкостных трубопроводов (наружный агрегат – секции разветвителей) следует увеличить. См. руководство по установке 3D079540 / 3D79543. Новые диаметры см. ниже.

Модель	Газовая трубка	Жидкостная линия
12HP	28,6	12,7
14HP	28,6	15,9
24HP	34,9	19,1
36HP	41,3	22,2

- Когда длина трубопровода после первого комплекта разветвителя хладагента превышает 40 м, размер трубопровода между первым и последним комплектами разветвителей следует увеличить (только внутренние агрегаты VRV DX). Дополнительная информация приведена в руководстве по применению для установщика.

* См. допустимые настройки системы и нормы для типов специальных соединений внутреннего агрегата в инструкции по монтажу.

Диаметр главных труб (стандартный размер)

Модель	Газовая трубка	Жидкостная линия
12HP	28,6	12,7
14HP	28,6	12,7
24HP	34,9	15,9
36HP	41,3	19,1

- Эквивалентные длины получены из представленных выше графиков с использованием следующих расчетов:
 Эквивалентная длина трубопровода [м] =

Эквивалентная длина главной трубы × Поправочный коэффициент

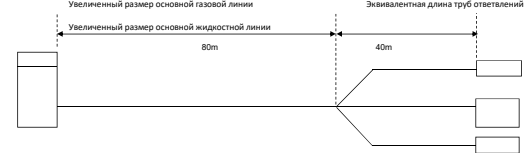
Эквивалентная длина труб ответвлений

Выберите поправочный коэффициент из следующей таблицы.

При расчете мощности охлаждения: размер газового трубопровода
 При расчете мощности нагрева: размер жидкостного трубопровода

	Поправочный коэффициент	
	Стандартный размер	Увеличение
Охлаждение (газовая линия)	1,0	0,5
Нагрев (жидкостная линия)	1,0	0,5

Пример

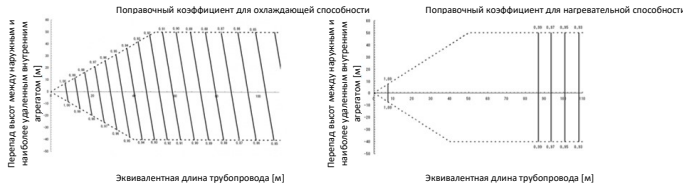


Охлаждение Общая эквивалентная длина = 80м × 1,0 + 40м = 120м
 Нагрев Общая эквивалентная длина = 80м × 0,5 + 40м = 80м

Скорость изменения охлаждающей способности, когда перепад равен 0, составляет приблизительно 0,89
 Скорость изменения теплопроводности, когда перепад высот равен 0, составляет приблизительно 1,0

3D108958B

RWEYQ16T9



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) в стандартных условиях. Частичной нагрузке соответствуют незначительные отклонения поправочного коэффициента производительности, как показано на рисунках выше.
- Для этого наружного агрегата используется следующее регулирование:
 - в случае охлаждения: постоянное регулирование давления испарения
 - в случае нагрева: постоянное регулирование давления конденсации
- Метод расчета производительности наружных агрегатов.

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

Условия Внутренний коэффициент стыкуемости ≤ 100%.

Максимальная производительность наружных агрегатов = Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при коэффициенте стыкуемости 100%.

Условия Внутренний коэффициент стыкуемости > 100%.

Максимальная производительность наружных агрегатов = Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при установленном коэффициенте стыкуемости.

- Когда перепад уровней составляет 50 м или более, а эквивалентная длина трубопровода составляет 90 м или более, диаметр основных газовых и жидкостных трубопроводов (наружный агрегат – секции разветвителей) следует увеличить. См. руководство по установке 3D079540 / 3D79543. Новые диаметры см. ниже.

Модель	Газовая трубка	Жидкостная линия
16HP	31,8	15,9

- * В случае недоступности на месте монтажа, не увеличивайте диаметр трубопроводов.
- * Если увеличение не выполнялось, не применяйте поправочный коэффициент для эквивалентной длины трубопровода (см. примечание 6).
- Когда длина трубопровода после первого комплекта разветвителя хладагента превышает 40 м, размер трубопровода между первым и последним комплектами разветвителей следует увеличить (только внутренние агрегаты VRV DX). Дополнительная информация приведена в руководстве по применению для установщика.
- * См. допустимые настройки системы и нормы для типов специальных соединений внутреннего агрегата в инструкции по монтажу.

Диаметр главных труб (стандартный размер)

Модель	Газовая трубка	Жидкостная линия
16HP	28,6	12,7

- Эквивалентные длины получены из представленных выше графиков с использованием следующих расчетов:
 Эквивалентная длина трубопровода [м] =

Эквивалентная длина главной трубы × Поправочный коэффициент

Эквивалентная длина труб ответвлений

Выберите поправочный коэффициент из следующей таблицы.

При расчете мощности охлаждения: размер газового трубопровода
 При расчете мощности нагрева: размер жидкостного трубопровода

	Поправочный коэффициент	
	Стандартный размер	Увеличение
Охлаждение (газовая линия)	1,0	0,5
Нагрев (жидкостная линия)	1,0	0,5

Пример



Охлаждение Общая эквивалентная длина = 80м × 0,5 + 40м = 80м
 Нагрев Общая эквивалентная длина = 80м × 0,5 + 40м = 80м

Скорость изменения охлаждающей способности, когда перепад равен 0, составляет приблизительно 0,88
 Скорость изменения теплопроводности, когда перепад высот равен 0, составляет приблизительно 0,99

3D108958B

5

5 - 2

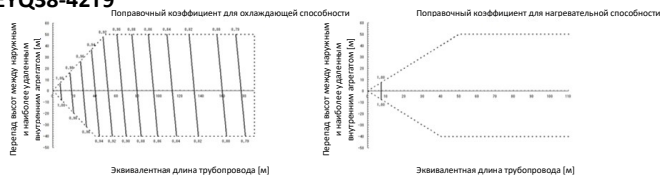
Таблицы производительности

Поправочный коэффициент для производительности

RWEYQ18T9

RWEYQ26-30T9

RWEYQ38-42T9



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) в стандартных условиях. Частичной нагрузке соответствуют незначительные отклонения поправочного коэффициента производительности, как показано на рисунках выше.

2. Для этого наружного агрегата используется следующее регулирование:

- в случае охлаждения: постоянное регулирование давления испарения
- в случае нагрева: постоянное регулирование давления конденсации

3. Метод расчета производительности наружных агрегатов.

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

Условия Внутренний коэффициент стыкуемости ≤ 100%

Максимальная производительность наружных агрегатов

Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при коэффициенте стыкуемости 100%.

× Поправочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату

Условия Внутренний коэффициент стыкуемости > 100%

Максимальная производительность наружных агрегатов

Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при установленном коэффициенте стыкуемости.

× Поправочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату

4. Когда перепад уровней составляет 50 м или более, а эквивалентная длина трубопровода составляет 90 м или более, диаметр основных газовых и жидкостных трубопроводов (наружный агрегат – секции разветвителей) следует увеличить. См. руководство по установке 3D079540 / 3D79543. Новые диаметры см. ниже.

Модель	Газовая трубка	Жидкостная линия
18HP	31,8 *	19,1
26-30HP	38,1 *	22,2
38-42HP	41,3	22,2

* В случае недоступности на месте монтажа, не увеличивайте диаметр трубопровода.

* Если увеличение не выполнялось, не применяйте поправочный коэффициент для эквивалентной длины трубопровода (см. примечание 6).

5. Когда длина трубопровода после первого комплекта разветвителя хладагента превышает 40 м, размер трубопровода между первым и последним комплектами разветвителей следует увеличить (только внутренние агрегаты VRV DX). Дополнительная информация приведена в руководстве по применению для установщика.

* См. допустимые настройки системы и нормы для типов специальных соединений внутреннего агрегата в инструкции по монтажу.

Диаметр главных труб (стандартный размер)

Модель	Газовая трубка	Жидкостная линия
18HP	28,6	15,9
26-30HP	34,9	19,1
38-42HP	41,3	19,1

6. Эквивалентные длины получены из представленных выше графиков с использованием следующих расчетов:

Эквивалентная длина трубопровода [м] =

Эквивалентная длина главной трубы × Поправочный коэффициент

+ Эквивалентная длина труб ответвлений

Выберите поправочный коэффициент из следующей таблицы.

При расчете мощности охлаждения: размер газового трубопровода
При расчете мощности нагрева: размер жидкостного трубопровода

	Поправочный коэффициент	
	Стандартный размер	Увеличение размера
Охлаждение (газовая линия)	1,0	0,5
Нагрев (жидкостная линия)	1,0	0,5

Пример



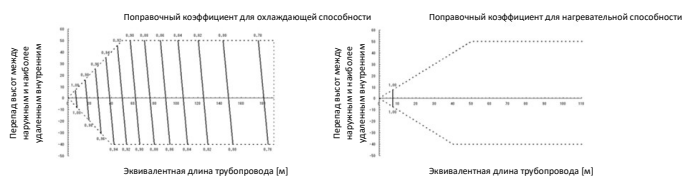
Охлаждение: Общая эквивалентная длина = 80m x 1,0 + 40m = 120m
Нагрев: Общая эквивалентная длина = 80m x 0,5 + 40m = 80m

Скорость изменения охлаждающей способности, когда перепад равен 0, составляет приблизительно 0,83
Скорость изменения теплопроизводительности, когда перепад высот равен 0, составляет приблизительно 1,0

3D108958B

RWEYQ20T9

RWEYQ32-34T9



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) в стандартных условиях. Частичной нагрузке соответствуют незначительные отклонения поправочного коэффициента производительности, как показано на рисунках выше.

2. Для этого наружного агрегата используется следующее регулирование:

- в случае охлаждения: постоянное регулирование давления испарения
- в случае нагрева: постоянное регулирование давления конденсации

3. Метод расчета производительности наружных агрегатов.

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

Условия Внутренний коэффициент стыкуемости ≤ 100%

Максимальная производительность наружных агрегатов

Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при коэффициенте стыкуемости 100%.

× Поправочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату

Условия Внутренний коэффициент стыкуемости > 100%

Максимальная производительность наружных агрегатов

Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при установленном коэффициенте стыкуемости.

× Поправочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату

4. Когда перепад уровней составляет 50 м или более, а эквивалентная длина трубопровода составляет 90 м или более, диаметр основных газовых и жидкостных трубопроводов (наружный агрегат – секции разветвителей) следует увеличить. См. руководство по установке 3D079540 / 3D79543. Новые диаметры см. ниже.

Модель	Газовая трубка	Жидкостная линия
20HP	31,8 *	19,1
32/34HP	38,1 *	22,2

5. Когда длина трубопровода после первого комплекта разветвителя хладагента превышает 40 м, размер трубопровода между первым и последним комплектами разветвителей следует увеличить (только внутренние агрегаты VRV DX). Дополнительная информация приведена в руководстве по применению для установщика.

* См. допустимые настройки системы и нормы для типов специальных соединений внутреннего агрегата в инструкции по монтажу.

Диаметр главных труб (стандартный размер)

Модель	Газовая трубка	Жидкостная линия
20HP	28,6	15,9
32/34HP	34,9	19,1

6. Эквивалентные длины получены из представленных выше графиков с использованием следующих расчетов:

Эквивалентная длина трубопровода [м] =

Эквивалентная длина главной трубы × Поправочный коэффициент

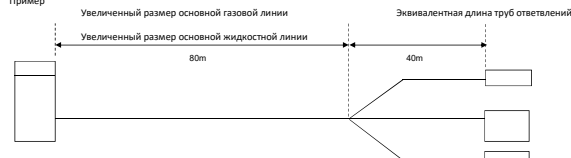
+ Эквивалентная длина труб ответвлений

Выберите поправочный коэффициент из следующей таблицы.

При расчете мощности охлаждения: размер газового трубопровода
При расчете мощности нагрева: размер жидкостного трубопровода

	Поправочный коэффициент	
	Стандартный размер	Увеличение размера
Охлаждение (газовая линия)	1,0	0,5
Нагрев (жидкостная линия)	1,0	0,5

Пример



Охлаждение: Общая эквивалентная длина = 80m x 0,5 + 40m = 80m
Нагрев: Общая эквивалентная длина = 80m x 0,5 + 40m = 80m

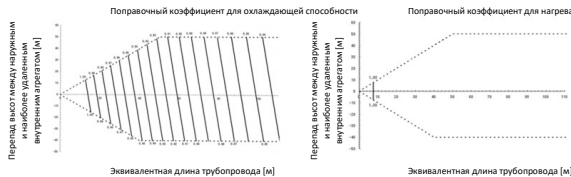
Скорость изменения охлаждающей способности, когда перепад равен 0, составляет приблизительно 0,88
Скорость изменения теплопроизводительности, когда перепад высот равен 0, составляет приблизительно 1,0

3D108958B

5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

RWEYQ22T9



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) в стандартных условиях. Частичной нагрузке соответствуют незначительные отклонения поправочного коэффициента производительности, как показано на рисунках выше.

2. Для этого наружного агрегата используется следующее регулирование:
- в случае охлаждения: постоянное регулирование давления испарения
- в случае нагрева: постоянное регулирование давления конденсации

3. Метод расчета производительности наружных агрегатов.

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

Условия Внутренний коэффициент стыкуемости ≤ 100%

Максимальная производительность наружных агрегатов

= Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при коэффициенте стыкуемости 100%.

× Поправочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату

Условия Внутренний коэффициент стыкуемости > 100%

Максимальная производительность наружных агрегатов

= Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при установленном коэффициенте стыкуемости.

× Поправочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату

4. Когда перепад уровней составляет 50 м или более, а эквивалентная длина трубопровода составляет 90 м или более, диаметр основных газовых и жидкостных трубопроводов (наружный агрегат – секции разветвителей) следует увеличить. См. руководство по установке 3D079540 / 3D79543

Новые диаметры см. ниже.

Модель	Газовая трубка	Жидкостная линия
22HP	31,8"	19,1

* В случае недоступности на месте монтажа, не увеличивайте диаметр трубопроводов.

* Если увеличение не выполнилось, не применяйте поправочный коэффициент для эквивалентной длины трубопровода (см. примечание 6).

5. Когда длина трубопровода после первого комплекта разветвителя хладагента превышает 40 м, размер трубопровода между первым и последним комплектами разветвителей следует увеличить (только внутренние агрегаты VRV DX). Дополнительная информация приведена в руководстве по применению для установщика.

* См. допустимые настройки системы и нормы для типов специальных соединений внутреннего агрегата в инструкции по монтажу.

Диаметр главных труб (стандартный размер)

Модель	Газовая трубка	Жидкостная линия
22HP	28,6	15,9

6. Эквивалентные длины получены из представленных выше графиков с использованием следующих расчетов:

Эквивалентная длина трубопровода [м] =

Эквивалентная длина главной трубы × [Поправочный коэффициент]

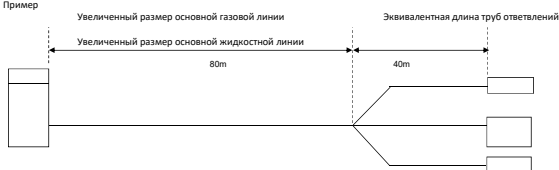
+ Эквивалентная длина труб ответвлений

Выберите поправочный коэффициент из следующей таблицы.

При расчете мощности охлаждения: размер газового трубопровода
При расчете мощности нагрева: размер жидкостного трубопровода

	Поправочный коэффициент	
	Стандартный размер	Увеличение
Охлаждение (газовая линия)	1,0	0,5
Нагрев (жидкостная линия)	1,0	0,5

Пример



Охлаждение Общая эквивалентная длина = 80m × 0,5 + 40m = 80m
Нагрев Общая эквивалентная длина = 80m × 0,5 + 40m = 80m

Скорость изменения охлаждающей способности, когда перепад равен 0, составляет приблизительно 0,88
Скорость изменения теплопроизводительности, когда перепад высот равен 0, составляет приблизительно 1,0

3D108958B

RWEYQ-T9

Поправочный коэффициент на антифриз для систем VRV4 с водяным охлаждением

Этиленгликоль			Пропиленгликоль		
Холодопроизводительность	10%	0,998	Холодопроизводительность	10%	0,992
	20%	0,994		20%	0,988
	30%	0,990		30%	0,983
	40%	0,985		40%	0,974
	50%	0,980		50%	0,968
Теплопроизводительность	10%	0,993	Теплопроизводительность	10%	0,985
	20%	0,989		20%	0,982
	30%	0,986		30%	0,978
	40%	0,982		40%	0,970
	50%	0,979		50%	0,966

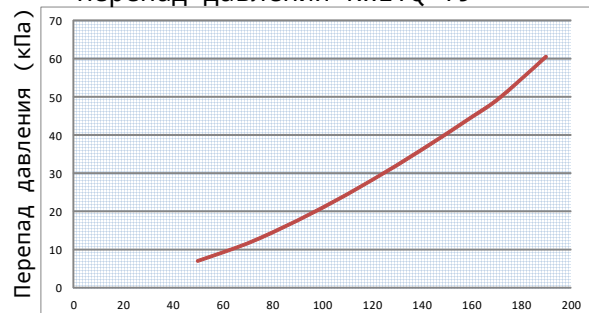
3D108966

5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

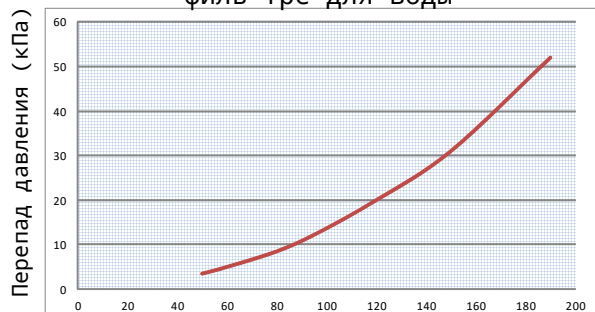
RWEYQ-T9

Перепад давления RWEYQ-T9



Расход воды [л/мин]

Перепад давления на дополнительном фильтре для воды



Расход воды [л/мин]

Примечания

Эти значения были измерены во время номинального охлаждения при температуре воды на входе 30°C.

Эти значения были измерены во время номинального охлаждения при температуре смеси вода/гликоль на входе -10°C.

EG: Этиленгликоль

PG: Пропиленгликоль

Пластиновый теплообменник ACH73: (100 пластин)

Влияние на характеристики

EG 20%: +0.3 К во время конденсации и -0.5 К во время испарения.

EG 30%: +0.5 К во время конденсации и -0.5 К во время испарения.

EG 40%: +0.7 К во время конденсации и -0.7 К во время испарения.

PG 20%: +1.1 К во время конденсации и -1.3 К во время испарения.

PG 30%: +1.3 К во время конденсации и -1.3 К во время испарения.

PG 40%: +1.5 К во время конденсации и -1.5 К во время испарения.

ACH73 // Дельта давление (кПа)							
l/min	Вода	20% EG	30% EG	40% EG	20% PG	30% PG	40% PG
50	5.4	6.8	6.9	7.0	7.1	7.2	7.5
60	7.4	9.3	9.4	9.6	9.7	9.8	10.2
70	9.7	12.1	12.2	12.5	12.6	12.8	13.3
80	12.3	15.3	15.5	15.9	16.0	16.2	16.9
90	15.2	18.9	19.1	19.6	19.8	20.1	20.8
100	18.4	22.9	23.2	23.7	23.9	24.3	25.2
110	21.9	27.2	27.6	28.2	28.5	28.9	30.0
120	25.7	31.9	32.2	33.1	33.4	33.9	35.1
130	29.7	37.0	37.5	38.4	38.7	39.3	40.7
140	34.1	42.4	43.0	44.0	44.4	45.1	46.8
150	38.8	48.2	48.9	50.1	50.5	51.2	53.2
160	43.8	54.4	55.2	56.5	57.0	57.8	60.0
170	49.1	61.0	61.9	63.3	63.9	64.8	67.3
180	54.7	67.9	68.9	70.5	71.1	72.2	74.9
190	60.6	75.2	76.3	78.1	78.8	80.0	83.0

Фильтр для воды // Дельта давление (кПа)	
Расход [л/мин]	Вода
50	3.5
60	5
80	8.5
96	12.5
120	20
150	31
190	52

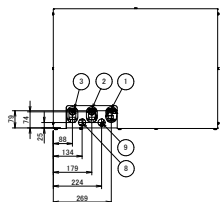
3D108933B

6 Размерные чертежи

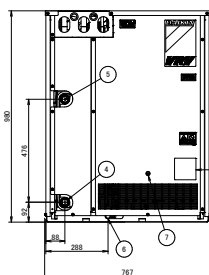
6 - 1 Размерные чертежи

RWEYQ-T9

Вид сверху



Вид спереди

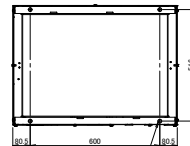


Этикетка с данными изготовителя

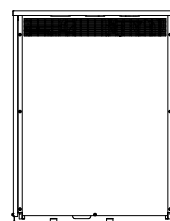


Вид справа

Вид снизу



Вид сзади



Тип фундаментного болта: 4x Ø17

Таблица 1

Модель	RWEYQ8T9		RWEYQ10T9		RWEYQ12T9		RWEYQ14T9	
	Тепловой насос	Рекуперация тепла	Тепловой насос	Рекуперация тепла	Тепловой насос	Рекуперация тепла	Тепловой насос	Рекуперация тепла
Жидкостная линия	Ø 9.5		Ø 9.5		Ø 12.7		Ø 12.7	
Всасывающий трубопровод	Ø 19.1		Ø 22.2		Ø 28.6		Ø 28.6	
Труба для газа (высокое/низкое давление)	Ø 19.1	Ø 15.9	Ø 22.2	Ø 19.1	Ø 28.6	Ø 19.1	Ø 28.6	Ø 22.2

Примечания

1. Вывод заземления находится в распределительной коробке.
2. Для соединения труб используется пайка.
3. В случае теплового насоса всасывающая труба не используется.

2D108932A

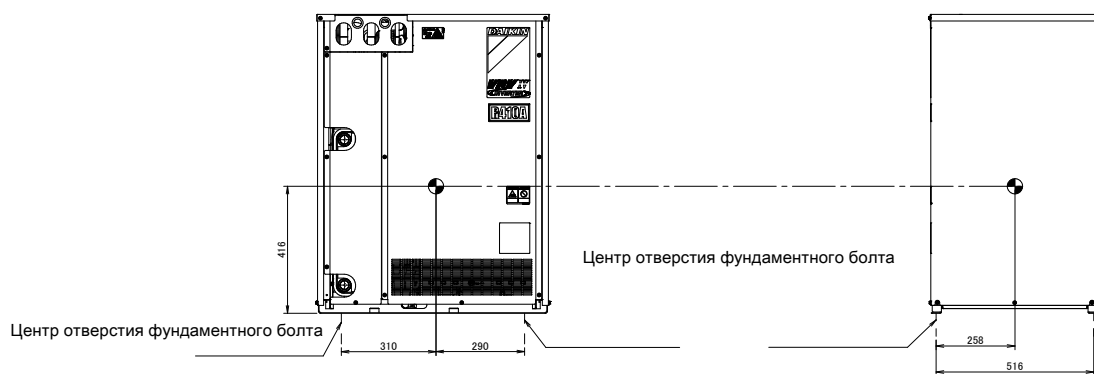
7 Центр тяжести

7 - 1 Центр тяжести

RWEYQ-T9

Вид спереди

Вид справа

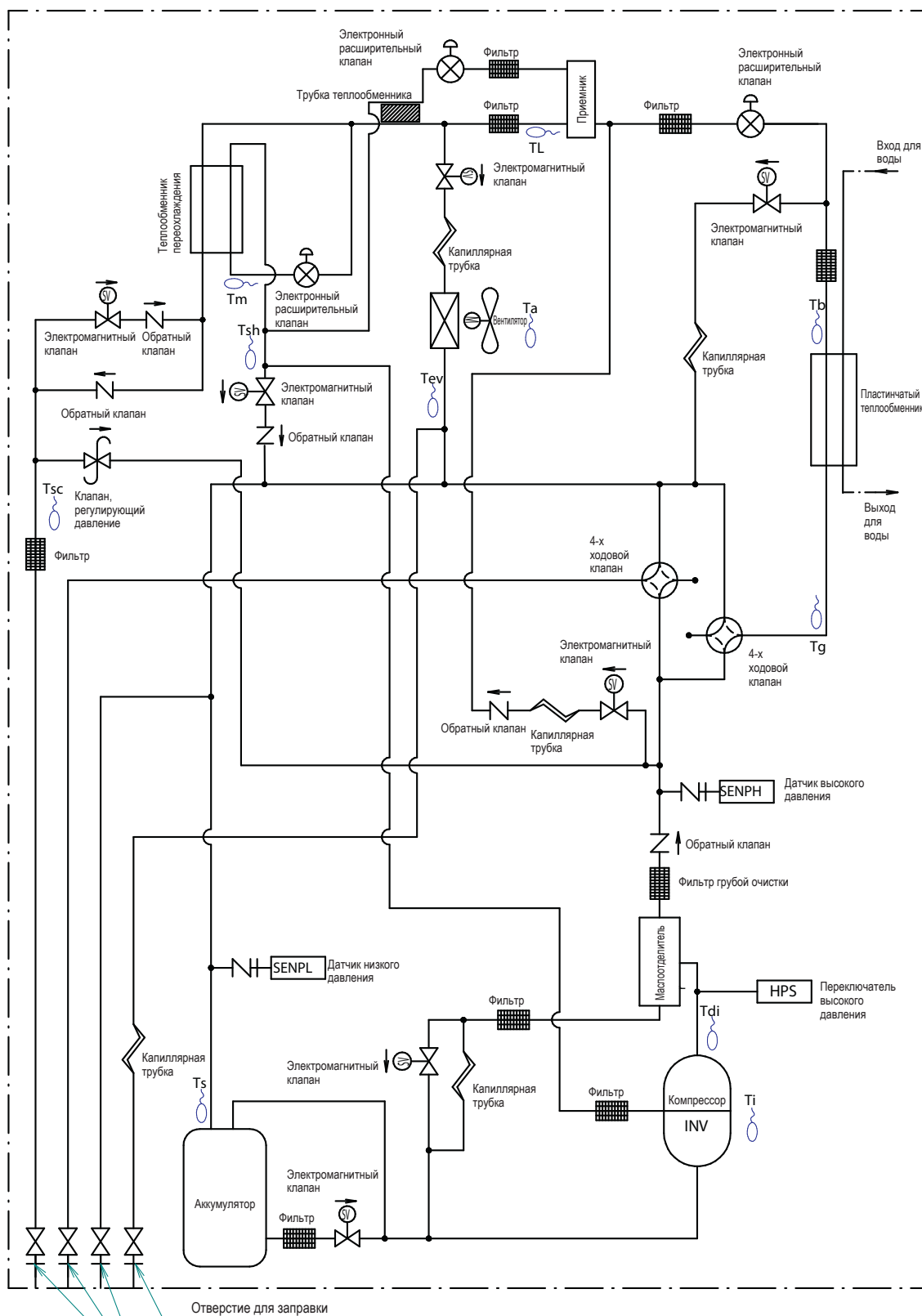


3D108934

8 - 1 Схемы трубопроводов

RWYQ-T9

8

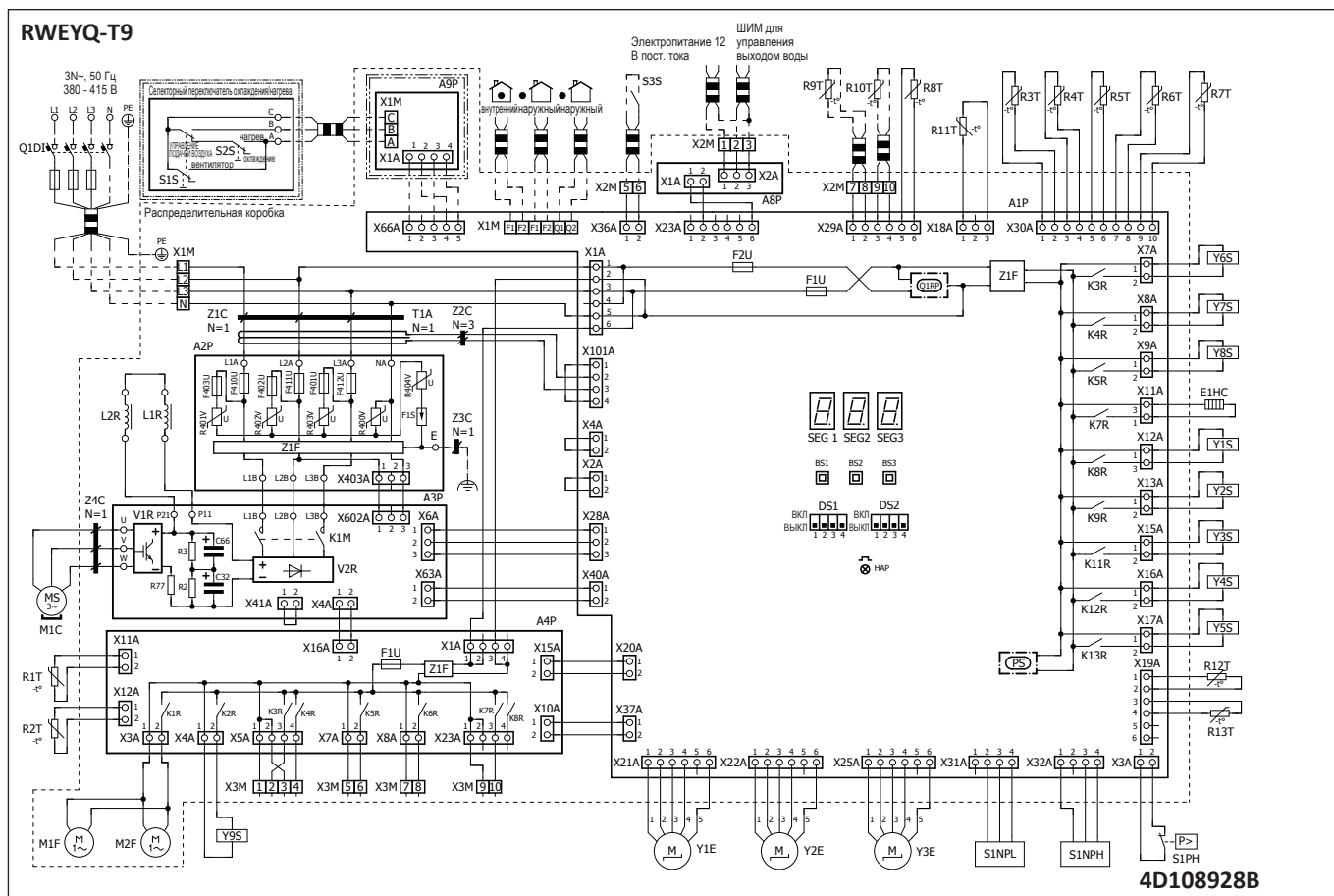


Запорный вентиль (с отверстием для обслуживания на стороне труб Ø 5/16 дюйма, соединение раструбом)

4D108945A

9 Монтажные схемы

9 - 1 Монтажные схемы - Три фазы



9 Монтажные схемы

9 - 2 Примечания и условные обозначения

RWEYQ-T9

ПРИМЕЧАНИЯ, с которыми следует ознакомиться перед включением блока

Обозначения

X1M : Главный разъем

— : Провод заземления

15 : Провод № 15

— : Подключение провода на месте

— : Подключение кабеля на месте

→ **/12.2 : Подключение **

продолжение на стр. 12,

столб. 2

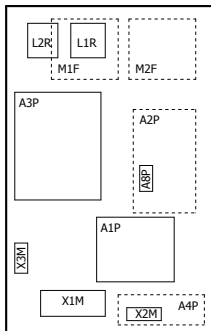
①

: Несколько возможных

вариантов соединения

1. Обратитесь к руководству по установке или по обслуживанию, чтобы выяснить функции кнопок BS1~BS3 и DIP-переключателей DS1~DS2.
2. Не эксплуатируйте оборудование путем короткого замыкания защитного устройства (S1PH).
3. Обратитесь к руководству по обслуживанию для получения информации о схеме проводки внутренне-наружной передачи F1 - F2, наружно-наружной передачи F1 - F2.

ПОЛОЖЕНИЕ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ КОРОБКЕ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Деталь №	Описание
A1P	главная плата
A2P	плата шумового фильтра
A3P	плата инвертора
A4P	плата SUB
A8P	плата адаптера
A9P	плата селекторного переключателя охлаждения/нагрева
BS* (A1P)	кнопки (режим, установка, возврат)
C* (A3P)	конденсатор
DS* (A1P)	DIP-переключатель
E1HC	нагреватель картера
F1S (A2P)	разрядник
F1U (A4P)	предохранитель T, 3,15 A, 250 B
F401U (A2P)	предохранитель T, 6,3 A, 250 B
F402U (A2P)	предохранитель T, 6,3 A, 250 B
F403U (A2P)	предохранитель T, 6,3 A, 250 B
F410U (A2P)	предохранитель T 63 A 600 B
F411U (A2P)	предохранитель T 63 A 600 B
F412U (A2P)	предохранитель T 63 A 600 B
F*U (A1P)	предохранитель T, 3,15 A, 250 B
HAP (A1P)	рабочий светодиод (монитор обслуживания - зеленый)
K1M (A3P)	магнитный контактор
K*R (A*P)	магнитное реле
L*R	реактор
M1C	двигатель (компрессора)
M*F	мотор (вентилятора)
PS (A1P)	электропитание
Q1DI	# прерыватель в цепи утечки на землю
Q1RP (A1P)	схема детектирования обращения фазы
R* (A3P)	резистор
R*T	термистор
R*V (A2P)	варистор
S1NPH	датчик высокого давления
S1NPL	датчик низкого давления

Деталь №	Описание
S1PH	переключатель высокого давления (disch)
S1S	регулятор подачи воздуха
S2S	переключатель охлаждения/нагрев
S3S	переключатель связанной работы
SEG*(A1P)	7-сегментный дисплей
T1A	датчик определения тока утечки
V1R (A3P)	Модуль питания БТИЗ
V2R (A3P)	диодный модуль
X66A	разъем (дистанционное переключение охлаждения/нагрев)
X*A	разъем платы
X*M	клеммная колодка
X*M (A*P)	колодка зажимов на плате
X*Y	соединитель
Y*E	электронный расширительный клапан
Y*S	электромагнитный клапан
Z*C	шумовой фильтр (ферритовый стержень)
Z*F	шумовой фильтр

* : опция

: поставляется на месте

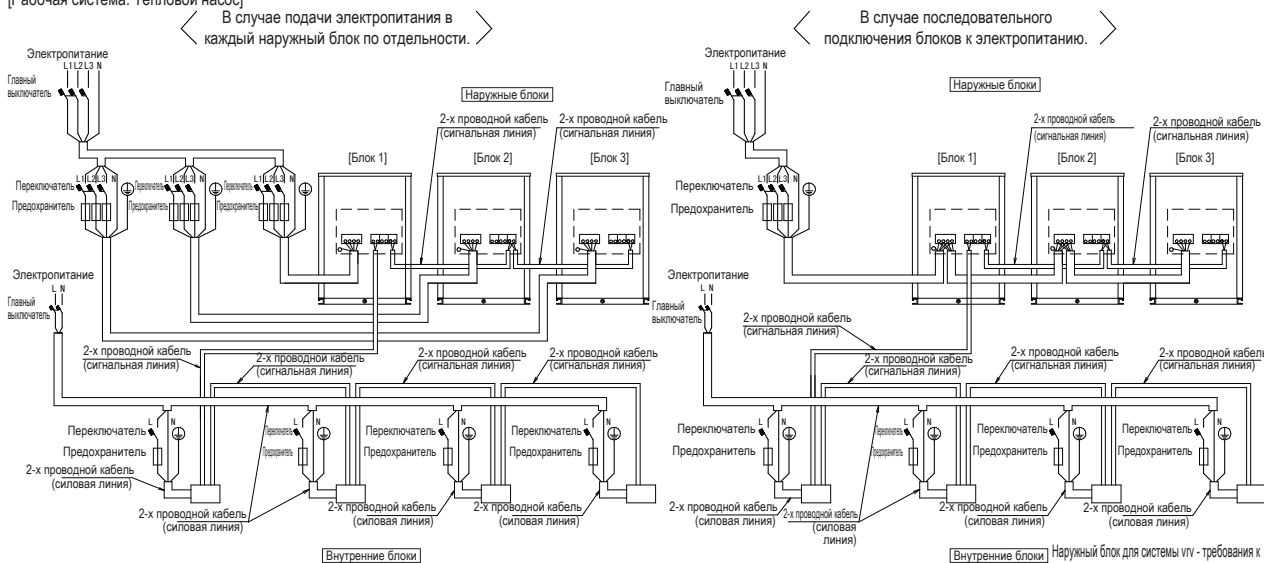
4D108928B

10 Схемы внешних соединений

10 - 1 Схемы внешних соединений

RWEYQ-T9

[Рабочая система: Тепловой насос]



10

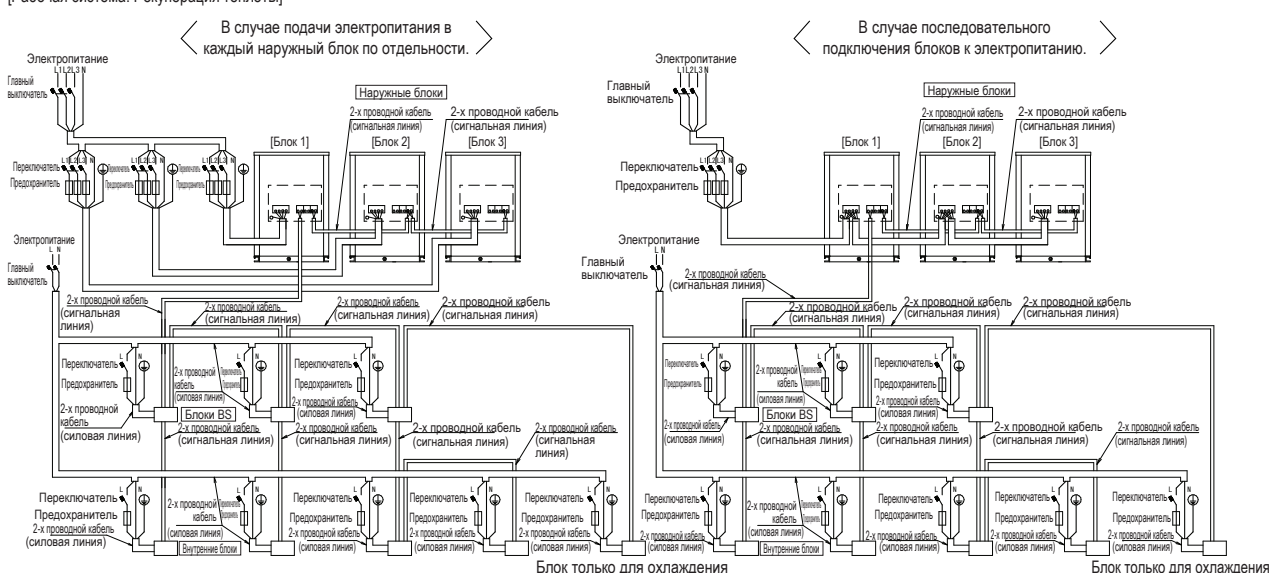
ПРИМЕЧАНИЯ

1. Вся проводка, компоненты и материалы, приобретаемые на месте, должны удовлетворять национальным и местным стандартам.
2. Используйте только медные проводники.
3. Более подробная информация приведена на электрической схеме.
4. Установите выключатель-автомат для обеспечения безопасности.
5. Подключения на месте и компоненты должны быть выполнены/предоставлены лицензированным электриком.
6. Блок должен быть заземлен в соответствии с применяемыми местными и национальными правилами.
7. На приведенной электрической схеме показаны лишь основные точки соединения, а не все детали данной установки.
8. Обязательно установите переключатель и предохранитель на линии подачи электропитания каждой единицы оборудования.
9. Установите основной выключатель, который может прерывать подачу электропитания от всех источников, поскольку составляющее данную систему оборудование использует несколько источников питания.
10. Если имеется возможность возникновения обратной фазы, потерянной фазы, нарушения подачи электроэнергии при работе блоков, необходимо подключить (на месте) контур защиты от обратной фазы.
11. Запуск оборудования с обратной фазой может нарушить работу компрессора и других частей. Поскольку блок оснащен инвертором, будут генерироваться гармоники. Если местное законодательство требует подавления гармоник в здании, примите меры для подавления гармоник на стороне электрооборудования.

3D048824G

RWEYQ-T9

[Рабочая система: Рекуперация теплоты]



ПРИМЕЧАНИЯ

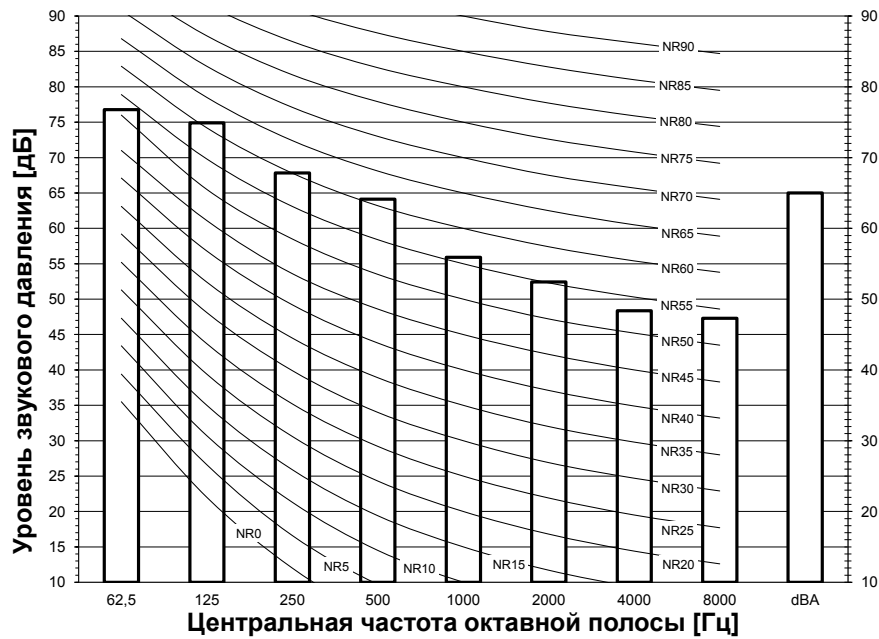
1. Вся проводка, компоненты и материалы, приобретаемые на месте, должны удовлетворять национальным и местным стандартам.
2. Используйте только медные проводники.
3. Более подробная информация приведена на электрической схеме.
4. Установите выключатель-автомат для обеспечения безопасности.
5. Подключения на месте и компоненты должны быть выполнены/предоставлены лицензированным электриком.
6. Блок должен быть заземлен в соответствии с применяемыми местными и национальными правилами.
7. На приведенной электрической схеме показаны лишь основные точки соединения, а не все детали данной установки.
8. Обязательно установите переключатель и предохранитель на линии подачи электропитания каждой единицы оборудования.
9. Установите основной выключатель, который может прерывать подачу электропитания от всех источников, поскольку составляющее данную систему оборудование использует несколько источников питания.
10. Если имеется возможность возникновения обратной фазы, потерянной фазы, нарушения подачи электроэнергии при работе блоков, необходимо подключить (на месте) контур защиты от обратной фазы.
11. Запуск оборудования с обратной фазой может нарушить работу компрессора и других частей. Поскольку блок оснащен инвертором, будут генерироваться гармоники. Если местное законодательство требует подавления гармоник в здании, примите меры для подавления гармоник на стороне электрооборудования.

3D048823G

11 Данные об уровне шума

11 - 1 Спектр звуковой мощности

RWEYQ8T9

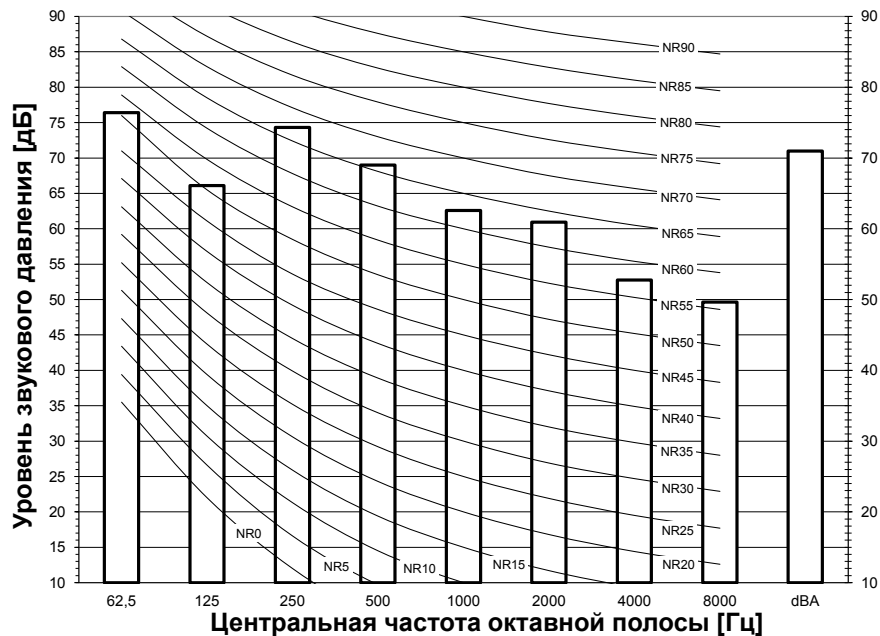


Примечания

- dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = $10E-6 \mu W/m^2$
- Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D108940

RWEYQ10T9



Примечания

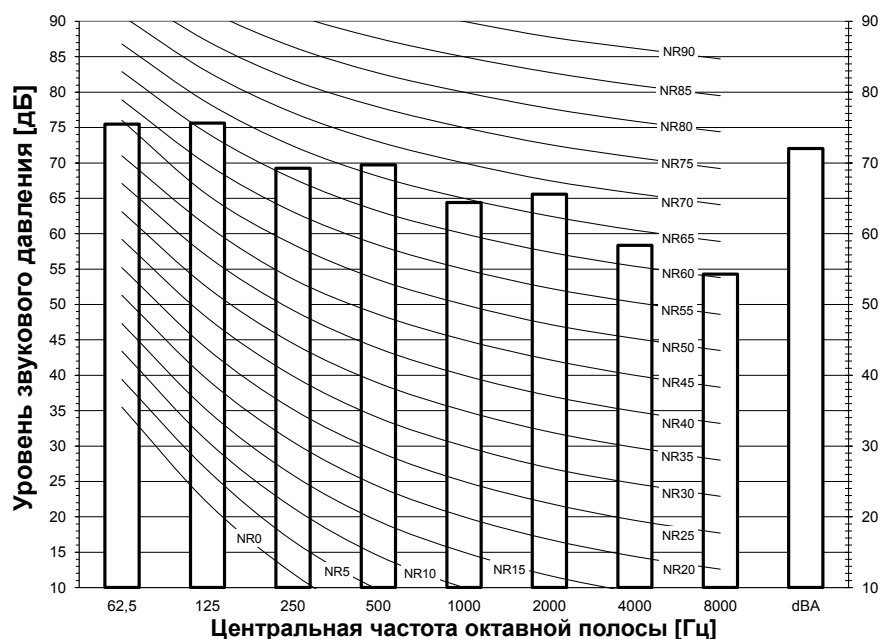
- dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = $10E-6 \mu W/m^2$
- Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D108941

11 Данные об уровне шума

11 - 1 Спектр звуковой мощности

RWEYQ12T9

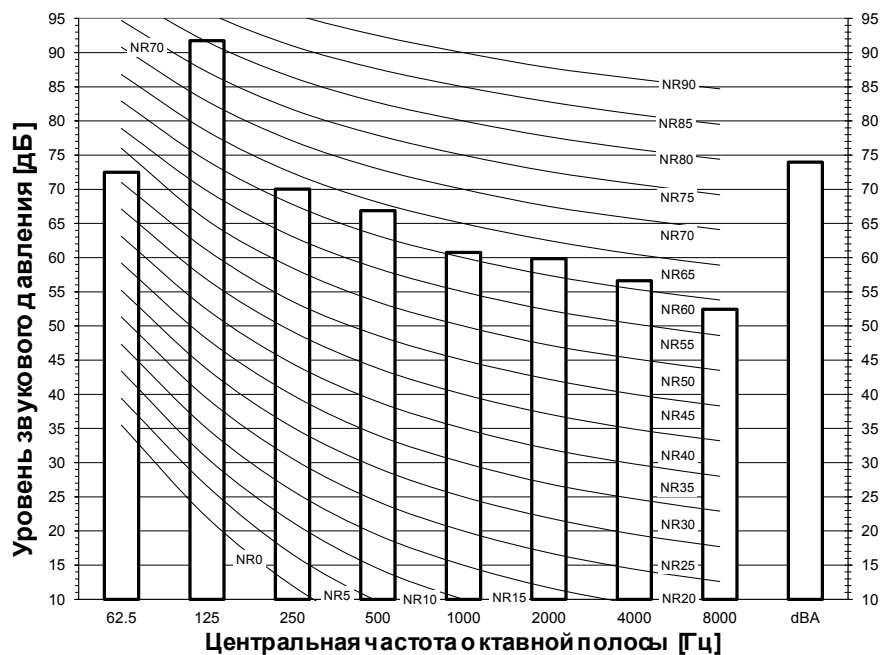


Примечания

- dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = $10E-6 \mu W/m^2$
- Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D108942

RWEYQ14T9



Примечания

- dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = $10E-6 \mu W/m^2$
- Измерения согласно стандарту ISO 3744

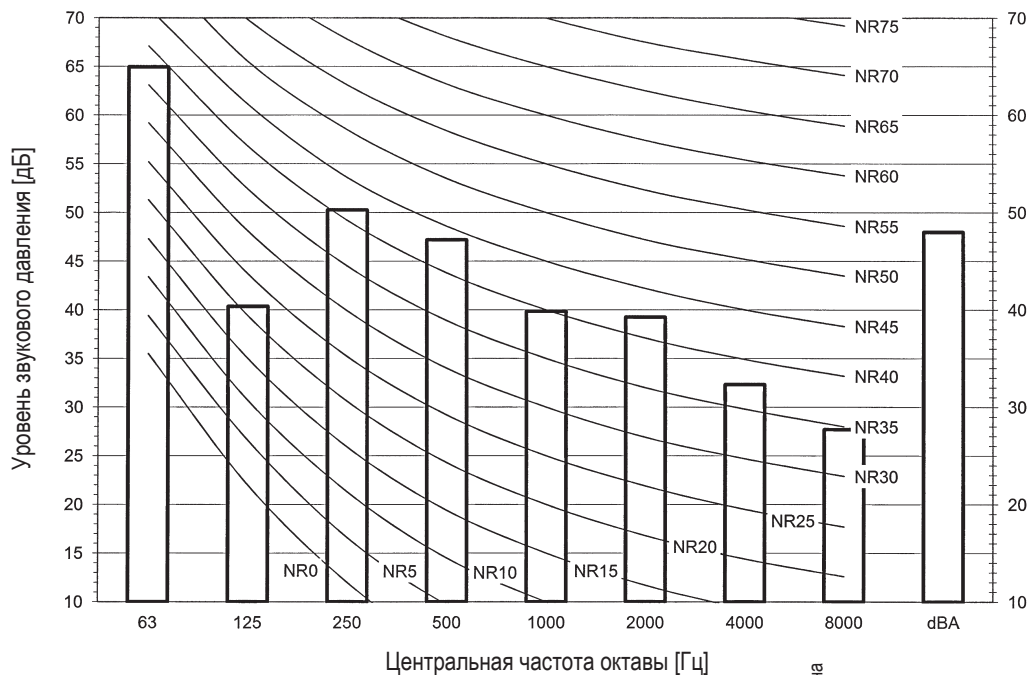
3D108943A

11 Данные об уровне шума

11 - 2 Спектр звукового давления

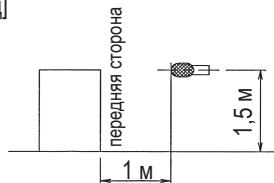
11

RWEYQ8T9Y1B



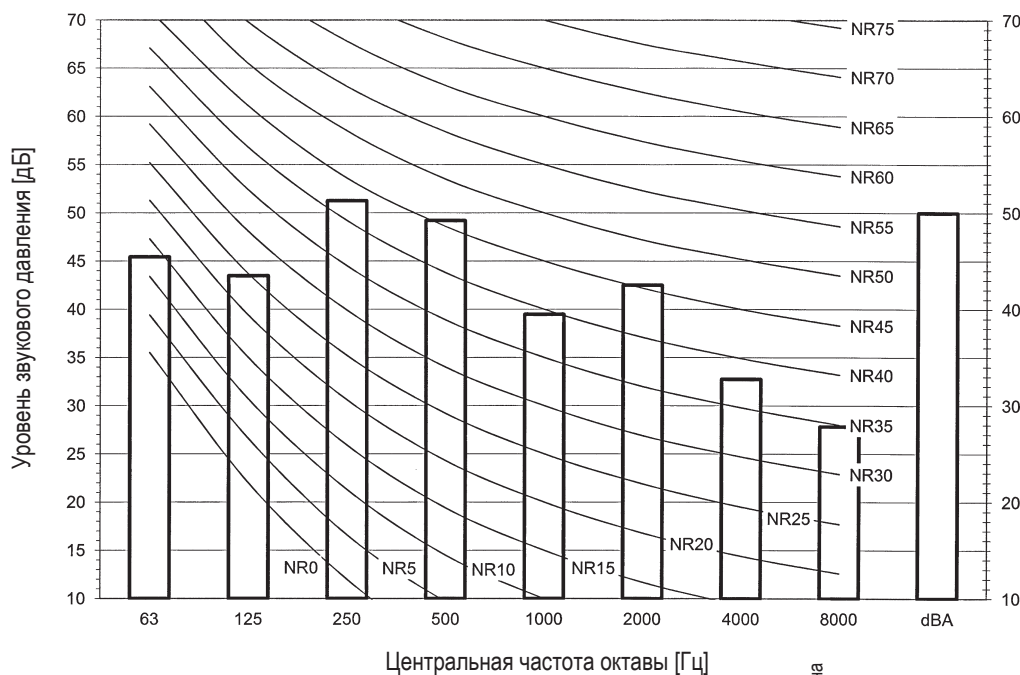
ПРИМЕЧАНИЯ

- Данные верны при свободных полевых условиях.
- Данные верны при номинальных условиях эксплуатации.
- дБА = A-взвешенный уровень звукового давления (шкала A согласно IEC).
- Базовое звуковое давление 0 дБ = 20 мкПа.



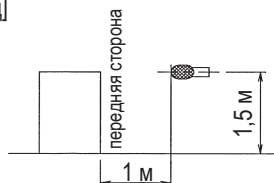
3D108936A

RWEYQ10T9Y1B



ПРИМЕЧАНИЯ

- Данные верны при свободных полевых условиях.
- Данные верны при номинальных условиях эксплуатации.
- дБА = A-взвешенный уровень звукового давления (шкала A согласно IEC).
- Базовое звуковое давление 0 дБ = 20 мкПа.

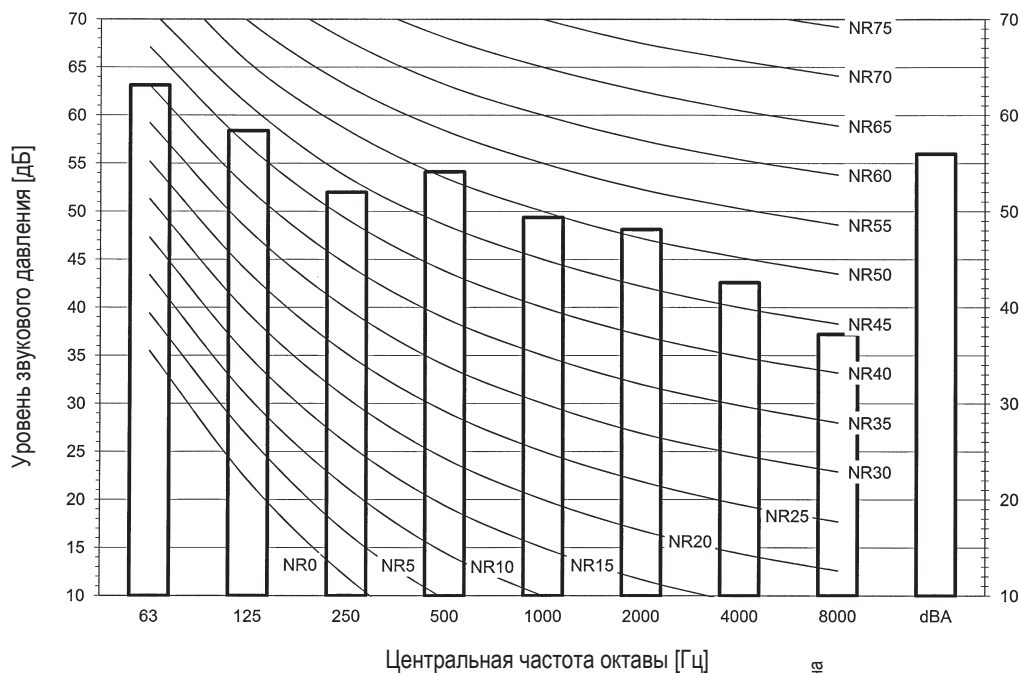


3D108937A

11 Данные об уровне шума

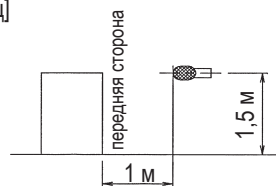
11 - 2 Спектр звукового давления

RWEYQ12T9Y1B



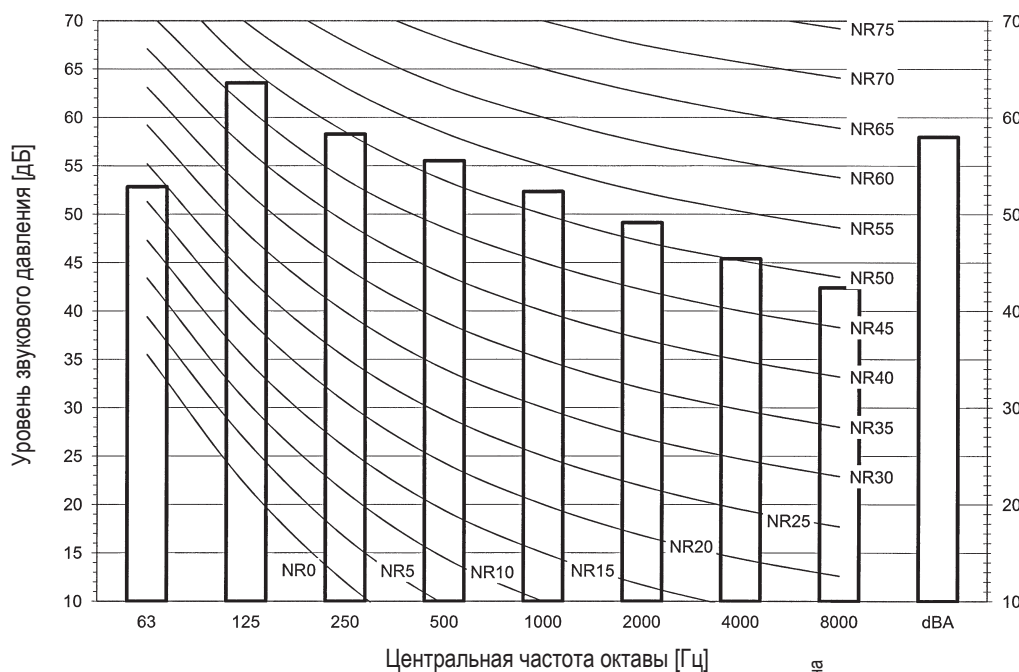
ПРИМЕЧАНИЯ

- Данные верны при свободных полевых условиях.
- Данные верны при номинальных условиях эксплуатации.
- дБА = A-взвешенный уровень звукового давления (шкала A согласно IEC).
- Базовое звуковое давление 0 дБ = 20 мкПа.



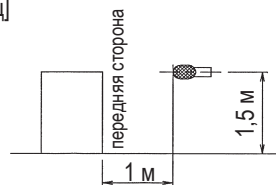
3D108938A

RWEYQ14T9Y1B



ПРИМЕЧАНИЯ

- Данные верны при свободных полевых условиях.
- Данные верны при номинальных условиях эксплуатации.
- дБА = A-взвешенный уровень звукового давления (шкала A согласно IEC).
- Базовое звуковое давление 0 дБ = 20 мкПа.



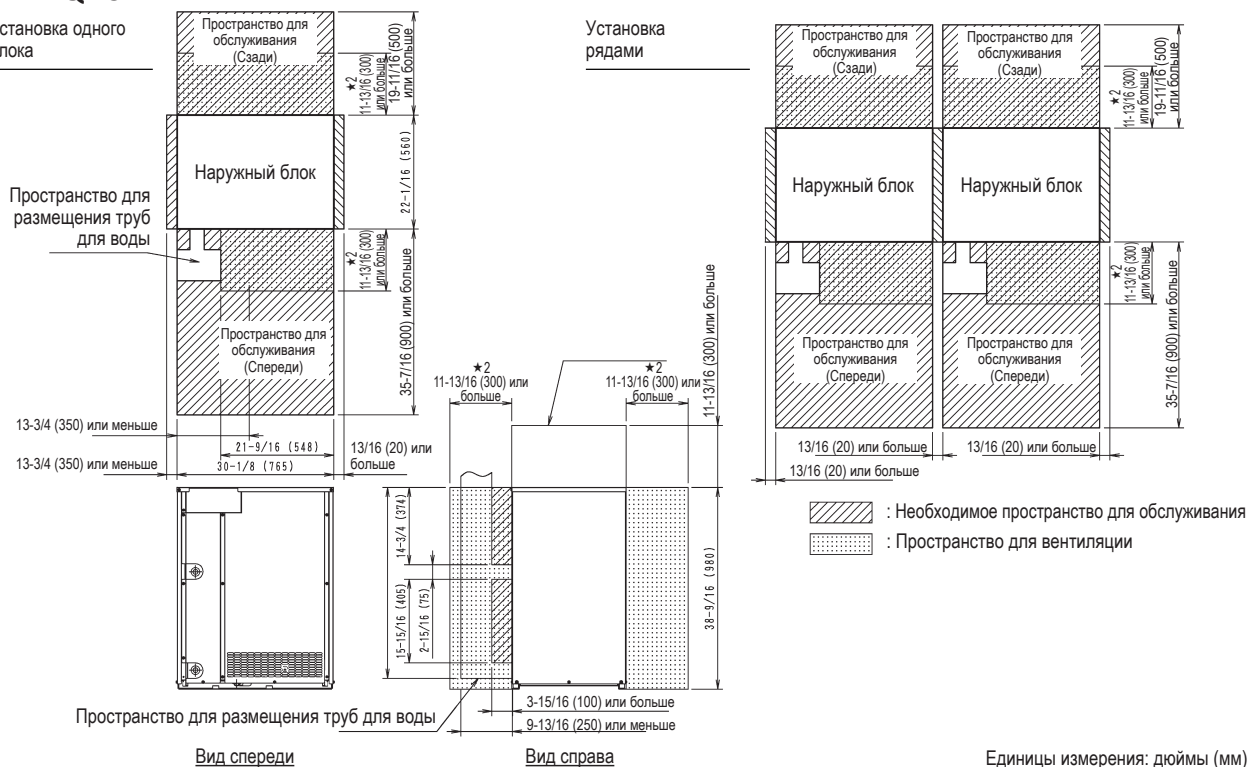
3D108939A

12 - 1 Способ монтажа

RWYQ-T9

Установка одного блока

Установка рядами



Единицы измерения: дюймы (мм)

ПРИМЕЧАНИЯ

- ★ 1. Это пространство необходимо в случае, если трубы с хладагентом подсоединены в верхней части блока.
- ★ 2. Это пространство для вентиляции необходимо в случае, если функция нулевого рассеяния энергии не активна.

3D109304B

12 Установка

12 - 2 Выбор труб с хладагентом

RWEYQ-T9

Ограничения, касающиеся устанавливаемых на месте трубопроводов для VRV4 с водяным охлаждением
Тепловой насос
Ограничения, касающиеся трубопроводов 1/3

		Максимальная длина трубопровода			Максимальный перепад высот			Общая длина труб
		Наиболее длинный (A+[B,G,E,I]) Фактическая / (эквивалентная)	После первого разветвления (B,G,E,I) Фактическая	После первого ответвления (для D) Фактическая / (эквивалентная)	Внутренний-наружный ⁽⁵⁾ (H1) Наружный выше внутреннего/ (внутренний выше наружного)	Внутренний-внутренний (H2)	От наружного до наружного (H3)	
Только внутренние блоки VRV DX		165/(190)m ⁽⁵⁾	40m ⁽¹⁾	10/(13)m	50/(40)m ⁽³⁾	30m	5m	300m
		120/(140)m ⁽⁵⁾	40m ⁽¹⁾	10/(13)m	50/(40)m ⁽³⁾	30m	5m	500m
Подключение гидроблока		120/(140)m ⁽⁵⁾	40m	10/(13)m	50/(40)m	15m	5m	300m
Подключение RA		100/(120)m ⁽⁵⁾	40m ⁽²⁾	-	50/(40)m	15m	-	250m
Подключение AHU	Пара ⁽⁶⁾	50/(55)m ⁽⁴⁾	-	-	50/(40)m	-	-	-
	Мульти	120/(140)m ⁽⁵⁾	40m	10/(13)m	50/(40)m	15m	5m	300m
	Совместное использование различных элементов ⁽⁷⁾	120/(140)m ⁽⁵⁾	40m	10/(13)m	50/(40)m	15m	5m	300m

Примечание

Доступно только для одномодельной конфигурации.

- (1) Если выполняются все представленные ниже условия, предельное значение можно увеличить до 90 м
 - a. Длина трубопровода между всеми внутренними агрегатами и ближайшим комплектом разветвителя не должна превышать 40 м.
 - b. Следует увеличить размер газовых и жидкостных трубопроводов.
Если увеличенный размер трубопровода больше размера основного трубопровода, увеличьте размер последнего.
 - c. Если увеличен размер трубопровода, в расчетах следует использовать двойную длину трубопровода.
Общая длина трубопровода должна находиться в пределах допустимого диапазона.
 - d. Разница длины трубопровода между ближайшим внутренним блоком от первого ответвления до наружного блока и между самым дальним внутренним блоком и наружным блоком составляет ≤40 м.
- (2) Если длина трубопровода между первым ответвлением и блоком BP или внутренним блоком VRV превышает 20 м, необходимо увеличить длину трубы для газа и жидкости между первым ответвлением и блоком BP или внутренним блоком VRV.
- (3) Увеличение до 90 м возможно без дополнительного комплекта опции. Необходимо обеспечить соблюдение следующих условий:
 - > Если наружные блоки расположены выше внутренних:
 - a. Увеличение размера трубы для жидкости
 - b. Требуется специальная настройка наружного агрегата.
 - > Если наружные блоки расположены ниже внутренних:
 - a. 40~60m Максимальное отношение подключений: 80%
 - 60~65m Максимальное отношение подключений: 90%
 - 65~80m Максимальное отношение подключений: 100%
 - 80~90m Максимальное отношение подключений: 110%
 - b. Увеличение размера трубы для жидкости
Требуется специальная настройка наружного агрегата.
- (4) Допустимая минимальная длина 5 м.
- (5) Если эквивалентная длина промежутка трубопровода > 90 м, необходимо увеличить размер главной трубы для жидкости и газа.
- (6) Несколько вентиляционных установок (AHU) (комплекты EKEXV + EKEQ).
- (7) Сочетание вентиляционных установок (AHU) и внутренних блоков VRV DX

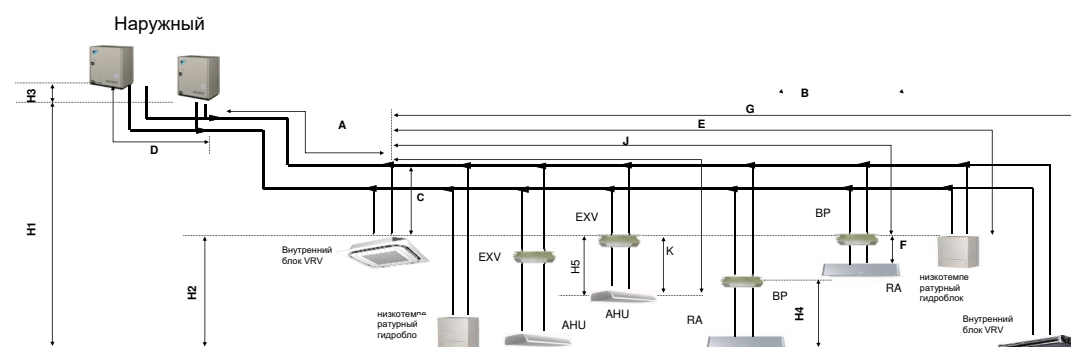
3D108948

12 Установка

12 - 2 Выбор труб с хладагентом

RWEYQ-T9

Ограничения, касающиеся устанавливаемых на месте трубопроводов
для VRV4 с водяным охлаждением
Тепловой насос
Ограничения, касающиеся трубопроводов 2/3



Примечание

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

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

Примечание

- (1) Несколько вентиляционных установок (АНУ) (комплекты EKEXV + EKEQ).
- (2) Сочетание вентиляционных установок (АНУ) и внутренних блоков VRV DX

3D108948

12 Установка

12 - 2 Выбор труб с хладагентом

RWEYQ-T9

Ограничения, касающиеся устанавливаемых на месте трубопроводов для VRV4 с водяным охлаждением

Тепловой насос

Ограничения, касающиеся трубопроводов 3/3

Схема системы Допустимый коэффициент стыкуемости (CR)		Всего		Допустимая мощность			
		Мощность	Количество внутренних агрегатов (VRV, RA, AHU, Hydrobox)	Внутренний блок VRV DX	Внутренний блок RA DX	Блок Hydrobox	Центральный кондиционер (AHU)
Другие сочетания не допускаются.							
Только внутренние блоки VRV	Включая FXZQ15 или FXAQ15	50~125%	Max.64	50~125%	-	-	-
	Включая FXFQ20 или FXFQ25	50~130%	Max.64	50~130%	-	-	-
	Только FXDQ, FXSQ и FXAQ20~63	50~150%	Max.64	50~150%	-	-	-
	Все другие модели (одноблочная система)	50~150%	Max.64	50~150%			
	Все другие модели (многоблочная система)	50~130%	Max.64	50~130%	-	-	-
Внутренний блок VRV DX + RA DX		80~130%	Max.32 ⁽¹⁾	0~130%	0~130%	-	-
Только внутренние блоки RA DX		80~130%	Max.32 ⁽¹⁾	-	80~130%	-	-
Внутренний блок VRV DX + низкотемпературный гидроблок (LT)		50~130%	Max.32	50~130%	-	0~80%	-
Внутренний блок VRV DX + вентиляционная установка (AHU)		50~110% ⁽³⁾	Max.64 ⁽²⁾	50~110%	-	-	0~110%
Только вентиляционная установка (AHU) ⁽⁴⁾		90~110% ⁽³⁾	Max.64 ⁽²⁾	-	-	-	90~110%
Парная система и мультисистема							

Примечание

- Ограничений на количество подключаемых блоков ВР нет.
- Для подключения к вентиляционной установке (AHU) Комплекты EKE XV также рассматриваются как внутренние блоки.
- Ограничения, касающиеся производительности центрального кондиционера
- Парный AHU = система с 1 центральным кондиционером, соединенным с 1 наружным агрегатом
Мультисистема AHU = система с несколькими центральными кондиционерами, соединенными с одним наружным агрегатом

О вариантах применения для вентиляции

- Блоки FXMQ_MF считаются вентиляционными установками с присущими им ограничениями.
Максимальное отношение подключений в сочетании с внутренними блоками VRV DX: <30%.
Максимальное отношение подключений при наличии только вентиляционных установок: <100%.
Информация о рабочем диапазоне приведена в документации к блоку FXMQ_MF.
- Воздушные завесы Biddle считаются вентиляционными установками с присущими им ограничениями:
Информация о рабочем диапазоне приведена в документации к блоку Biddle.
- Блоки [EKE XV + EKEQ] в сочетании с вентиляционными установками считаются вентиляционными установками с присущими им ограничениями.
Информация о рабочем диапазоне приведена в документации к блоку EKE XV-EKEQ.
- Блоки VKM- рассматриваются как обычные внутренние блоки VRV DX.
Информация о рабочем диапазоне приведена в документации к блоку VKM.
- Ввиду отсутствия соединения для подачи хладагента с наружным блоком (только связь F1/F2) на блоки VAM-не распространяются ограничения по подключению.
Однако, поскольку связь осуществляется через F1/F2, при расчете максимального количества подсоединяемых внутренних агрегатов рассматривайте их как стандартные внутренние агрегаты.

3D108948

12 - 2 Выбор труб с хладагентом

12



12 Установка

12 - 2 Выбор труб с хладагентом

RWEYQ-T9

Ограничения, касающиеся устанавливаемых на месте трубопроводов для VRV4 с водяным охлаждением Рекуперация тепла Ограничения по трубопроводам

		Всего		Допустимая мощность			
		Мощность	Максимальное количество внутренних блоков (*1)	Внутренний агрегат VRV	Внутренний блок VRV без блока BS Только охлаждение (*4)	Блок Hydrobox	Центральный кондиционер (AHU)
Только внутренние блоки VRV	Включая FXZQ15 или FXAQ15	50 ~ 125 %	64	50 ~ 125 %	0 ~ 50 %	Не допускается	Не допускается
	Включая FXFQ20 или FXFQ25	50 ~ 130 %	64	50 ~ 130 %	0 ~ 50 %	Не допускается	Не допускается
	Только FXDQ, FXSQ и FXAQ20~63	50 ~ 150 %	64	50 ~ 150 %	0 ~ 50 %	Не допускается	Не допускается
	Все другие модели (одноблочная система)	50 ~ 150 %	64	50 ~ 150 %	0 ~ 50 %	Не допускается	Не допускается
	Все другие модели (многоблочная система)	50 ~ 130 %	64	50 ~ 130 %	0 ~ 50 %	Не допускается	Не допускается
Внутренний блок VRV + гидроблок (Hydrobox)		50 ~ 200 % (*2)	32	50 ~ 110 %	0 ~ 50 %	0 ~ 100 %	Не допускается
Внутренний блок VRV + AHUs		50 ~ 110 %	64	50 ~ 110 %	0 ~ 50 %	Не допускается	0 ~ 60 %

Примечания

- Исключая блоки BS и включая комплекты EXV.
- Общая производительность внутренних агрегатов DX и блоков LT Hydrobox составляет 130%.
- 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.

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 Центральный кондиционер (AHU)	Максимум 6 блоков Максимум 100 класс	Максимум 8 блоков Максимум 160 класс	Максимум 8 блоков Максимум 250 класс	Максимум 5 блоков Максимум 140 класс	Максимум 5 блоков Максимум 250 класс
Блок LT Hydrobox	Максимум 100 класс = 1 x HXY080	Максимум 160 класс = Максимум 2 x HXY080 Или максимум 1 x HXY125	Максимум 250 класс = Максимум 3 x HXY080 Или максимум 2 x HXY125 Или HXY080 + HXY125	Максимум 140 класс = Максимум 1 x HXY080 Или максимум 1 x HXY125	Максимум 250 класс = 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.

3D108949A

12 Установка

12 - 2 Выбор труб с хладагентом

RWEYQ-T9

VRV4 Watercooled Field Piping Restrictions

Рекуперация тепла

Ограничения по трубопроводам

	Максимальная длина трубопровода			Максимальный перепад высот			Общая длина труб
	Самая длинная труба от наружного блока или последнего ответвления трубы в сочетании нескольких наружных блоков	Самая длинная труба после первого ответвления	Самая длинная труба от наружного блока до последнего ответвления трубы в сочетании нескольких наружных блоков	Внутренний-наружный	Внутренний-внутренний	От наружного до наружного	Длина трубопровода
	Фактическая / эквивалентная Максимум: (A+B, A+C, A+E, A+F)	Фактическая Максимум: (B,C,E,F)	Фактическая / эквивалентная Максимум: (D)	Наружный блок расположен выше внутреннего блока / Внутренний блок расположен выше наружного блока Максимум: (H1)	Максимум: (H2)	Максимум: (H3)	
Только внутренние блоки VRV	165/190 м (*3)	40 м (*1)	10/13 м	50/40 м (*2)	30м	5 м	300 м
Блок Hydrobox	120/140м (*3)	40 м (*1)		50/40 м (*2)	30м		500 м
АНУ (*4)	120/140м (*3)	40 м		50/40 м	15м		300 м
	120/140м (*3)	40 м		50/40 м	15м		300 м

	Максимальная длина трубопровода	Максимальный перепад высот
АНУ (*4)	EXV --> АНУ: G	EXV --> АНУ: H4
	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 увеличен 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:
 - Минимальный коэффициент соединения: 80%
 - Увеличение размера трубы для жидкости
 - Установка наружного блока
 - Дополнительная информация приведена в руководстве по обслуживанию.
 - Если наружные блоки расположены ниже внутренних:
 - Без технологического охлаждения
 - Увеличение размера трубы для жидкости
 - Установка наружного блока
 - 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.
- Смешанное сочетание блоков DX и АНУ's
- При отсутствии комплекта ответвлений в системе длина самой длинной трубы после мультиблока BS должна быть ≤ 40 м.

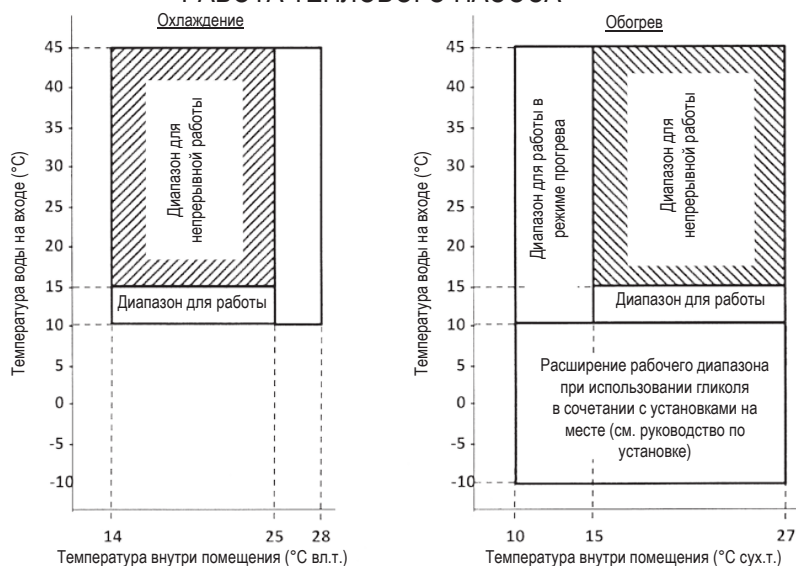
3D108949A

13 Рабочий диапазон

13 - 1 Рабочий диапазон

RWEYQ-T9

РАБОТА ТЕПЛОВОГО НАСОСА



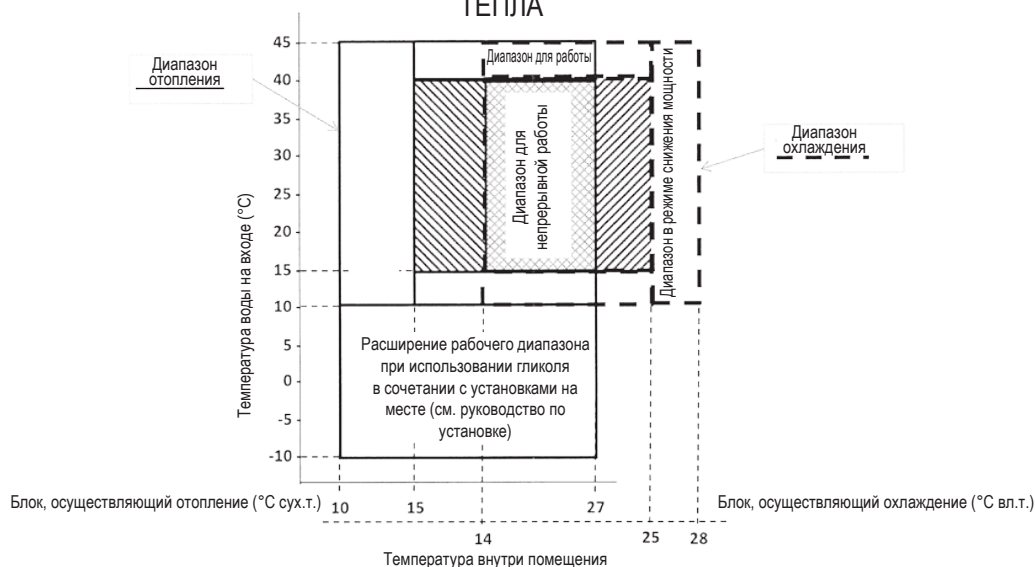
ПРИМЕЧАНИЯ

1. Диапазон работы в режиме охлаждения сохраняется в любом случае
2. Указанные значения представляют собой возможный рабочий диапазон при потоке воды 50~150 л/мин.
3. Проектные условия: температура воды: 20 ~ 35 °C объем воды: 60 л/мин или больше
4. При малой нагрузке охлаждения выключение термостата может выполняться для защиты от замерзания
5. Температура окружающей среды должна быть в диапазоне 0~40°C, а относительная влажность - 80% или менее.

3D085182

RWEYQ-T9

РАБОТА С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА



ПРИМЕЧАНИЯ

1. Диапазон работы в режиме охлаждения сохраняется в любом случае
2. Указанные значения представляют собой возможный рабочий диапазон при потоке воды 50~150 л/мин.
3. Проектные условия: температура воды: 20 ~ 35 °C объем воды: 60 л/мин или больше
4. При малой нагрузке охлаждения выключение термостата может выполняться для защиты от замерзания
5. Температура окружающей среды должна быть в диапазоне 0~40°C, а относительная влажность - 80% или менее.

3D085183

14 Подходящие внутренние блоки

14 - 1 Подходящие внутренние блоки

RWEYQ-T9

Рекомендуемые внутренние агрегаты для наружных агрегатов RWEYQ*T*

л. с.	8	10	12	14	16
	4xFXMQ50	4xFXMQ63	6xFXMQ50	1xFXMQ50	4xFXMQ63

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 RWEYQ*T*

Закрывается ENER LOT21

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

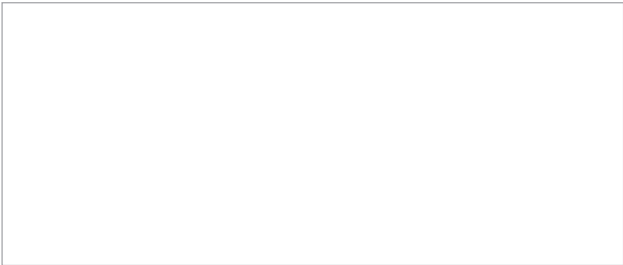
Закрывается ENER LOT10

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

За пределами ENER LOT21

EKEXV50-63-80-100-125-140-200-250-400-500 + EKEQM / EKEQF
 HXY080-125
 HXHD125-200
 VKM50-80-100
 CYVS100-150-200-250
 CYVM100-150-200-250
 CYVL100-150-200-250

3D113979E



EEDRU21

09/2021



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.