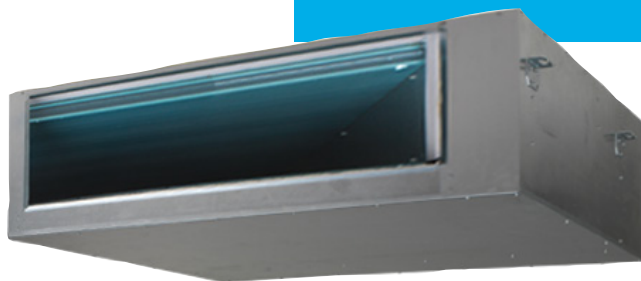




VRV IV с тепловым насосом для внутренней установки
Кондиционирование воздуха
Технические данные

SB.RKXYQ-T /
SB.RKXYQ-T8



SB.RKXYQ8T
SB.RKXYQ5T8
RDXYQ8T7V1B
RKXYQ8T7Y1B
RKXYQ5T8Y1B
RDXYQ5T8V1B

СОДЕРЖАНИЕ

SB.RKXYQ-T / SB.RKXYQ-T8

1	Характеристики	4
	SB.RKXYQ-T	4
	SB.RKXYQ-T8	5
2	Specifications	6
3	Таблица сочетания	14
4	Таблицы производительности	15
	Условные обозначения таблицы производительностей	15
	Поправочный коэффициент для производительности	16
5	Размерные чертежи	19
6	Центр тяжести	20
7	Схемы трубопроводов	22
8	Монтажные схемы	24
	Монтажные схемы - Одна фаза	24
	Монтажные схемы - Три фазы	26
9	Данные об уровне шума	28
	Спектр звуковой мощности	28
	Спектр звукового давления	30
10	Установка	32
	Выбор труб с хладагентом	32
	Способ монтажа	33
11	Подходящие внутренние блоки	34
12	Опции	35
13	Схемы внешних соединений	36
14	Рабочий диапазон	37

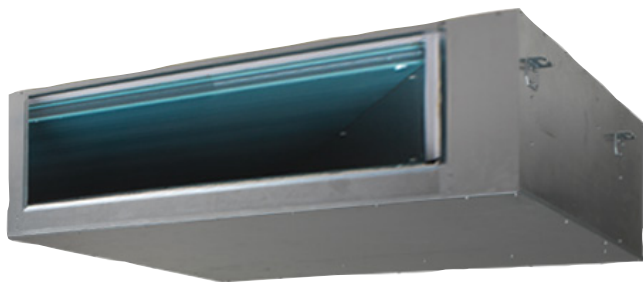
1 Характеристики

1 - 1 SB.RKXYQ-T

Невидимая VRV

1

- › Выбирая продукт LOOP by Daikin, вы поддерживаете повторное использование хладагента. Более подробная информация приведена на сайте www.daikin.eu/loop-by-daikin
- › Уникальная система VRV с тепловым насосом для внутренней установки
- › Непревзойденная гибкость установки благодаря тому, что блок разделен на два компонента: теплообменник и компрессор
- › Очень подходит для густонаселенных районов благодаря низкому уровню шума и идеальной интеграции в окружающие архитектурные решения (видна только решетка)
- › Включает стандарты VRV IV и; технологии: Переменная температура хладагента, конфигуратор VRV и компрессоры с полностью инверторным управлением
- › Охват всех тепловых потребностей здания единой системой: точное регулирование температур, вентиляция, вентиляционные установки и воздушные завесы Biddle
- › Настройте систему VRV для достижения более высокой сезонной эффективности и; комфорта, используя функцию изменения температуры хладагента в зависимости от погодных условий. Повышение сезонной эффективности на 28%. Больше никаких холодных сквозняков благодаря высокой температуре подаваемого воздуха
- › Достаточно двух человек для установки блоков с небольшой массой (макс. 105 кг)
- › Уникальный V-образный теплообменник обеспечивает компактные размеры (высота теплообменника всего 400 мм), позволяющие размещать блок в подвесном потолке, при этом эффективность поддерживается на высочайшем уровне
- › Очень эффективные центробежные вентиляторы (на 50% более эффективные, чем аналогичный вентилятор Sirosco)
- › Компрессорный агрегат занимает очень мало места (760 x 554 мм), благодаря чему максимально увеличивается полезная площадь
- › Подключаются ко всем системам управления VRV
- › Поддержание системы в наилучшем состоянии благодаря нашему облачному сервису Daikin Cloud Service: Непрерывный контроль, обеспечивающий максимальную эффективность, увеличение срока службы, немедленную сервисную поддержку благодаря прогнозу неисправностей



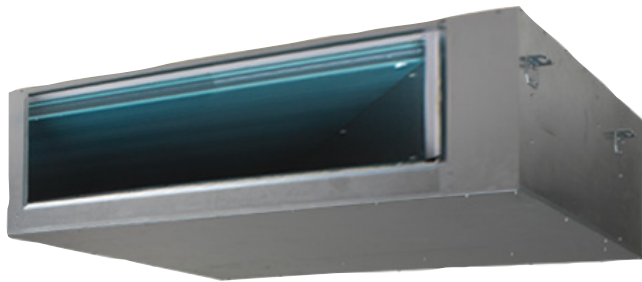
С инвертором

1 Характеристики

1 - 2 SB.RKXYQ-T8

Невидимая VRV

- › Выбирая продукт LOOP by Daikin, вы поддерживаете повторное использование хладагента. Более подробная информация приведена на сайте www.daikin.eu/loop-by-daikin
- › Уникальная система VRV с тепловым насосом для внутренней установки
- › Непревзойденная гибкость установки благодаря тому, что блок разделен на два компонента: теплообменник и компрессор
- › Очень подходит для густонаселенных районов благодаря низкому уровню шума и идеальной интеграции в окружающие архитектурные решения (видна только решетка)
- › Включает стандарты VRV IV и; технологии: Переменная температура хладагента, конфигуратор VRV и компрессоры с полностью инверторным управлением
- › Охват всех тепловых потребностей здания единой системой: точное регулирование температур, вентиляция, вентиляционные установки и воздушные завесы Biddle
- › Настройте систему VRV для достижения более высокой сезонной эффективности и; комфорта, используя функцию изменения температуры хладагента в зависимости от погодных условий. Повышение сезонной эффективности на 28%. Больше никаких холодных сквозняков благодаря высокой температуре подаваемого воздуха
- › Достаточно двух человек для установки блоков с небольшой массой (макс. 105 кг)
- › Уникальный V-образный теплообменник обеспечивает компактные размеры (высота теплообменника всего 400 мм), позволяющие размещать блок в подвесном потолке, при этом эффективность поддерживается на высочайшем уровне
- › Очень эффективные центробежные вентиляторы (на 50% более эффективные, чем аналогичный вентилятор Sirosco)
- › Компрессорный агрегат занимает очень мало места (760 x 554 мм), благодаря чему максимально увеличивается полезная площадь
- › Подключаются ко всем системам управления VRV
- › Поддержание системы в наилучшем состоянии благодаря нашему облачному сервису Daikin Cloud Service: Непрерывный контроль, обеспечивающий максимальную эффективность, увеличение срока службы, немедленную сервисную поддержку благодаря прогнозу неисправностей



С инвертором

2 Specifications

1 - 2 SB.RKXYQ-T8

2

Technical specifications System					SB.RKXYQ8T
Система	Блок теплообменника				RDXYQ8T
	Компрессорная установка				RKXYQ8T
Recommended combination					4 x FXMQ50P7VEB
Холодопроизводительность	Prated,c		kW		22,4 (1)
Теплопроизводительность	Ном.	6°C вл.т.	kW		22,4 (2)
	Prated,h		kW		12,9
	Max.	6°CWB	kW		25,0 (2)
Входная мощность - 50 Гц	Нагрев	Ном.	6°C вл.т.	kW	6,8 (2)
COP at nom. capacity	6°C вл.т.			kW/kW	3,3
SCOP					3,6
SEER					4,9
ηs,c					191,1
ηs,h					140,9
Space cooling	Условие A (35°C - 27/19)	EERd			2,2
		Pdc	kW		22,4
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd			3,7
		Pdc	kW		16,5
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd			5,5
	Pdc	kW		10,6	
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd			10,5
	Pdc	kW			6,4
Отопление (Умеренный климат)	TBivalent	COPd (заявленный COP)			2,0
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW		12,9
		Tbiv (bivalent temperature)	°C		-10,0
	TOL	COPd (заявленный COP)			2,0
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW		12,9
		Tol (предельное значение рабочей температуры)	°C		-10,0
	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)			2,3
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW		11,4
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)			3,0
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW		6,9
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)			6,6
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW		5,4
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)			7,3
Pdh (заявленная теплопроизводительность)		kW		6,0	
Диапазон производительностей					HP
					8
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков					17 (3)
Индекс производительности подсоединяемых внутренних блоков	Мин.				100,0
	Макс.				260,0
Теплообменник	Air flow rate	Cooling	Rated	m ³ /h	6.000
		Heating	Rated	m ³ /h	6.000
Вентилятор	Внешнее статическое давление	Макс.		Pa	150
		Ном.		Pa	60
Operation range	Охлаждение	Мин.		°CDB	-5,0
		Макс.		°CDB	46,0
	Нагрев	Мин.		°CWB	-20,0
		Макс.		°CWB	15,5
	Температура вокруг корпуса	Мин.		°CDB	5
		Макс.		°CDB	35
	Влажность вокруг	Охлаждение	Макс.		%
Нагрев		Макс.		%	50
Уровень акустической мощности	Охлаждение	Ном.		dBA	81,0 (4)
Хладагент	Тип				R-410A
	GWP				2.087,5
Масло хладагента	Тип				Синтетическое (эфирное) масло FVC68D

2 Specifications

1 - 2 SB.RKXYQ-T8

Technical specifications System					SB.RKXYQ8T
Подсоединения труб	Между модулем компрессора (СМ) и модулем теплообменника (НМ)	Жидкость	Тип		Соединение пайкой
			НД	mm	12,7
	Газ	Тип			Соединение пайкой
		НД	mm		22,2
	Длина труб	Макс.	m		30,0
	Между модулем компрессора (СМ) и внутренними блоками (U)	Жидкость	Тип		Соединение пайкой
		НД	mm	9,52	
Газ		Тип		Соединение пайкой	
		НД	mm	19,1	
Общая длина трубопроводов	Система	Фактическая	m	300 (5)	
Способ разморозки	Реверсивный цикл				
Регулирование мощности	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	Crankcase heater	Cooling Heating	PCK PCK
Потребляемая мощность не в активном режиме	Оборудование ВЫКЛ	Охлаждение	POFF	kW	0,043
		Нагрев	POFF	kW	0,050
	Режим ожидания	Охлаждение	PSB	kW	0,043
		Нагрев	PSB	kW	0,050
Термостат ВЫКЛ	Охлаждение	PTO	kW	0,012	
	Нагрев	PTO	kW	0,060	
Охлаждение	Cdc (Снижение охлаждения)			0,25	
Отопление	Cdh (Снижение отопления)			0,25	
Защитные устройства	Оборудование	01	Реле высокого давления		
		02	Устройство защиты от перегрузки привода вентилятора		
		03	Защита от перегрузки инвертора		
		04	Плавкий предохранитель платы		
		05	Детектор утечки на землю		

Electrical specifications System					SB.RKXYQ8T
Ток - 50 Гц	Nominal running current (RLA)	Combination A	Cooling	A	-
		Combination B	Cooling	A	-
	Zmax.	Список			Требования отс-т
	Minimum Ssc value			kVa	3.329 (6)
Power Performance	Combination B	35°C ISO - Full load			-
	factor	46°C ISO - Full load			-

(1) Охлаждение: темп. в помещении: 27°CDB, 19°CWB; темп. наружного воздуха 35°CDB; эквивалентная длина трубопроводов: 7,5м; перепад уровня: 0 м |
 (2) Нагрев: темп. в помещении: 20°CDB; темп. наружного воздуха 7°CDB, 6°CWB; эквивалентная длина труб с хладагентом: 7,5м; перепад уровня: 0 м |
 (3) Фактическое количество блоков зависит от типа внутреннего блока (внутренний VRV DX и т.д.) и ограничения по отношению подключений для системы; (50% ≤ CR ≤ 130%). |
 (4) Уровень звуковой мощности является абсолютной величиной, производимой источником звука. |
 (5) См. раздел выбора трубопровода хладагента или руководство по установке |
 (6) 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 |
 Это относительная величина, которая зависит от указанного расстояния и акустики среды. Более подробно см. чертежи с описанием уровней шума. |
 RLA основан на следующих условиях: темп. в помещении: 27°CDB, 19°CWB; темп. наружного воздуха 35°CDB |
 MSC означает макс. ток при пуске компрессора. В этом блоке используются только инверторные компрессоры. Всегда: пусковой ток ≤ макс. рабочий ток. |
 Для выбора правильного сечения подключаемых на месте проводов необходимо использовать MCA. MCA можно рассматривать как максимальный рабочий ток. |
 MFA используется для выбора автоматического выключателя и выключатель цепи при замыкании на землю (автоматический выключатель утечек на землю) |
 TOCA означает полное значение каждой группы ОС. |
 FLA означает номинальный рабочий ток вентилятора |
 Максимально допустимое изменение диапазона напряжений между фазами составляет 2%. |
 Диапазон напряжения: блоки могут использоваться с электрическими системами, где напряжение, подаваемое на клемму блока, находится в пределах указанного диапазона. |
 Величина уровня звука измеряется в беззвонном помещении. |
 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

Technical specifications System			SB.RKXYQ5T8
Система	Блок теплообменника		RDXYQ5T8
	Компрессорная установка		RKXYQ5T8
Recommended combination			4 x FXSQ32A2VEB
Холодопроизводительность	Prated,c	kW	14,0 (1)

2 Specifications

1 - 2 SB.RKXYQ-T8

2

Technical specifications System				SB.RKXYQ5T8				
Теплопроизводительность	Ном.	6°C вл.т.		kW		14,0 (2)		
	Prated,h			kW		10,4		
	Макс.	6°C CWB		kW		16,0 (2)		
Входная мощность - 50 Гц	Нагрев	Ном.	6°C вл.т.		kW		3,5 (2)	
COP at nom. capacity	6°C вл.т.				kW/kW		4,0	
SCOP							3,8	
SEER							5,1	
ηs,c							200,1	
ηs,h							149,3	
Space cooling	Условие A (35°C - 27/19)	EERd					2,4	
		Pdc			kW		14,0	
		EERd					4,0	
		Pdc			kW		10,3	
		EERd					6,5	
Условие C (25°C - 27/19)	Pdc			kW		6,6		
	EERd					9,4		
Условие D (20°C - 27/19)	Pdc			kW		4,8		
	EERd							
Отопление (Умеренный климат)	TBivalent	COPd (заявленный COP)				2,2		
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)			kW		10,4	
		Tbiv (bivalent temperature) °C					-10,0	
	TOL	COPd (заявленный COP)				2,2		
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)			kW		10,4	
		Tol (предельное значение рабочей температуры)			°C		-10,0	
	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)				2,4		
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)			kW		9,2	
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)				3,3		
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)			kW		5,6	
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)				7,1		
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)			kW		3,6	
Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)				5,2			
	Pdh (заявленная теплопроизводительность)			kW		4,1		
Диапазон производительностей					HP		5	
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков							10 (3)	
Индекс производительности подключаемых внутренних блоков	Мин.							62,5
	Макс.							162,5
Теплообменник	Air flow rate	Cooling	Rated			m³/h		3.300
		Heating	Rated			m³/h		3.300
Вентилятор	Внешнее статическое давление	Макс.			Pa		150	
		Ном.			Pa		60	
Operation range	Охлаждение	Мин.			°CDB		-5,0	
		Макс.			°CDB		46,0	
	Нагрев	Мин.			°CWB		-20,0	
		Макс.			°CWB		15,5	
	Температура вокруг корпуса	Мин.			°CDB		5	
		Макс.			°CDB		35	
Влажность вокруг	Охлаждение	Макс.			%		80	
		Нагрев	Макс.			%		50
Уровень акустической мощности	Охлаждение		Ном.			dBA		77,0 (4)
Хладагент	Тип					R-410A		
	GWP					2.087,5		
Масло хладагента	Тип					Синтетическое (эфирное) масло FVC50K		

2 Specifications

1 - 2 SB.RKXYQ-T8

Technical specifications System				SB.RKXYQ5T8		
Подсоединения труб	Между модулем компрессора (СМ) и модулем теплообменника (НМ)	Жидкость	Тип	Соединение пайкой		
			НД	mm	12,7	
		Газ	Тип	Соединение пайкой		
			НД	mm	19,1	
	Длина труб	Макс.			30,0	
Между модулем компрессора (СМ) и внутренними блоками (U)	Жидкость	Тип	Соединение пайкой			
		НД	mm	9,52		
	Газ	Тип	Соединение пайкой			
		НД	mm	15,9		
Общая длина трубопроводов	Система	Фактическая	m	140 (5)		
Способ разморозки				Реверсивный цикл		
Регулирование мощности	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	heater mode	Crankcase Cooling	PCK	kW		
		Heating	PCK	kW		
		Оборудование	Охлаждение	POFF	kW	
	ВЫКЛ	Нагрев	POFF	kW		
Потребляемая мощность не в активном режиме	Режим ожидания	Охлаждение	PSB	kW		
		Нагрев	PSB	kW		
		Термостат	Охлаждение	PTO	kW	
		ВЫКЛ	Нагрев	PTO	kW	
Охлаждение	Cdc (Снижение охлаждения)			0,25		
Отопление	Cdh (Снижение отопления)			0,25		
Защитные устройства	Оборудование	01	Реле высокого давления			
		02	Устройство защиты от перегрузки привода вентилятора			
		03	Защита от перегрузки инвертора			
		04	Плавкий предохранитель платы			

Electrical specifications System				SB.RKXYQ5T8	
Ток - 50 Гц	Nominal running current (RLA)	Combination A	Cooling	A	
		Combination B	Cooling	A	
	Zmax.	Список			Требования отст
Power Performance	Power factor	Combination B	35°C ISO - Full load	-	
			46°C ISO - Full load	-	
Wiring connections - 50Hz	Для подсоединения с внутр. бл.	Количество	2		
		Примечание	F1,F2		

(1) Охлаждение: темп. в помещении: 27°CDB, 19°CWB; темп. наружного воздуха 35°CDB; эквивалентная длина трубопроводов: 7,5м; перепад уровня: 0 м |
 (2) Нагрев: темп. в помещении: 20°CDB; темп. наружного воздуха 7°CDB, 6°CWB; эквивалентная длина труб с хладагентом: 7,5м; перепад уровня: 0 м |
 (3) Фактическое количество блоков зависит от типа внутреннего блока (внутренний VRV DX и т.д.) и ограничения по отношению подключений для системы; (50% ≤ CR ≤ 130%). |
 (4) Уровень звуковой мощности является абсолютной величиной, производимой источником звука. |
 (5) См. раздел выбора трубопровода хладагента или руководство по установке |
 Это относительная величина, которая зависит от указанного расстояния и акустики среды. Более подробно см. чертежи с описанием уровней шума. |
 RLA основан на следующих условиях: темп. в помещении: 27°CDB, 19°CWB; темп. наружного воздуха 35°CDB |
 MSC означает макс. ток при пуске компрессора. В этом блоке используются только инверторные компрессоры. Всегда: пусковой ток ≤ макс. рабочий ток. |
 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 |
 Для выбора правильного сечения подключаемых на месте проводов необходимо использовать MCA. MCA можно рассматривать как максимальный рабочий ток. |
 MFA используется для выбора автоматического выключателя и выключатель цепи при замыкании на землю (автоматический выключатель утечек на землю) |
 TOCA означает полное значение каждой группы ОС. |
 FLA означает номинальный рабочий ток вентилятора |
 Максимально допустимое изменение диапазона напряжений между фазами составляет 2%. |
 Диапазон напряжения: блоки могут использоваться с электрическими системами, где напряжение, подаваемое на клемму блока, находится в пределах указанного диапазона. |
 Величина уровня звука измеряется в беззвонном помещении. |
 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

Technical specifications Module		RDXYQ8T
PED	Category	Исключены из сферы действия 2014/68/ЕС в связи с положениями статьи 1.2f

2 Specifications

1 - 2 SB.RKXYQ-T8

2

Technical specifications Module				RDXYQ8T	
Размеры	Блок	Высота	mm	397	
		Ширина	mm	1.456	
		Глубина	mm	1.044	
	Упакован- ный блок	Высота	mm	1.245	
		Ширина	mm	1.604	
		Глубина	mm	470	
	Воздухо- вод	Высота	mm	298	
Ширина		mm	1.196		
Вес	Блок	kg	103		
	Упакованный блок	kg	123		
Упаковка	Материал		Картон		
	Вес	kg	4,9		
Упаковка 2	Материал		Дерево		
	Вес	kg	14,0		
Casing	Colour		Не окрашен		
	Material		Плита из оцинкованной стали		
Теплообменник	Тип		Теплообменник с поперечным соединением оребрения		
	На стороне помещения		воздух		
	Outdoor side		воздух		
	Air flow rate	Cooling Rated	m ³ /h	6.000	
		Heating Rated	m ³ /h	6.000	
Вентилятор	Количество		3		
Двигатель венти- лятора	Количество		3		
	Выход	W	500		
Уровень акусти- ческой мощно- сти	Охлажде- ние	Ном.	dBА	81,0 (1)	
Уровень звуково- го давления	Охлажде- ние	Ном.	dBА	54,0 (2)	
Хладагент	Тип		R-410A		
Масло хладагента	Тип		Синтетическое (эфирное) масло FVC68D		
Подсоединения труб	Drain	OD	mm	32	

Electrical specifications Module				RDXYQ8T		
Power supply	Name			V1		
	Фаза			1N~		
	Частота	Hz		50		
	Напряжение	V		220-240		
Диапазон напря- жений	Мин.	%		-10		
	Макс.	%		10		
Ток	Номинальный рабочий ток	Cooling	A (2)	4,6 (3)		
	Ток - 50 Гц	Nominal running current (RLA)	Combination A	Cooling	A	-
Combination B			Cooling	A	-	
Starting current (MSC) - remark				См. прим. 8		
Мин. ток цепи (MCA)				A		
Макс. ток предохранителя (MFA)				A		
Полный максимальный ток (TOCA)				A		
Ток полной нагрузки (FLA)				A		
Power	Power factor	Combination B	35°C ISO - Full load	-		
Performance	factor		46°C ISO - Full load	-		
Wiring connections - 50Hz supply	For power	Количество		3G		

- (1) Уровень звуковой мощности является абсолютной величиной, производимой источником звука. |
 (2) Это относительная величина, которая зависит от указанного расстояния и акустики среды. Более подробно см. чертежи с описанием уровней шума. |
 (3) RLA основан на следующих условиях: темп. в помещении: 27°CDB, 19°CWB; темп. наружного воздуха 35°CDB |
 (4) Для выбора правильного сечения подключаемых на месте проводов необходимо использовать MCA. MCA можно рассматривать как максимальный рабочий ток. |
 (5) MFA используется для выбора автоматического выключателя и выключатель цепи при замыкании на землю (автоматический выключатель утечек на землю) |
 (6) TOCA означает полное значение каждой группы ОС. |
 (7) FLA означает номинальный рабочий ток вентилятора |
 Охлаждение: темп. в помещении: 27°CDB, 19°CWB; темп. наружного воздуха 35°CDB; эквивалентная длина трубопроводов: 7,5м; перепад уровня: 0 м |
 Нагрев: темп. в помещении: 20°CDB; темп. наружного воздуха 7°CDB, 6°CWB; эквивалентная длина труб с хладагентом: 7,5м; перепад уровня: 0 м |
 Фактическое количество блоков зависит от типа внутреннего блока (внутренний VRV DX и т.д.) и ограничения по отношению подключений для системы; (50% ≤ CR ≤ 130%). |
 См. раздел выбора трубопровода хладагента или руководство по установке |
 MSC означает макс. ток при пуске компрессора. В этом блоке используются только инверторные компрессоры. Всегда: пусковой ток ≤ макс. рабочий ток. |
 В соответствии с EN/IEC 61000-3-12 может быть необходимо проконсультироваться у оператора системы коммуникаций для обеспечения подсоединения оборудования исключительно к питанию с Ssc ≥ минимальное значение Ssc |
 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 беззвонном помещении. |
 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

2 Specifications

1 - 2 SB.RKXYQ-T8

Technical specifications Module				RKXYQ8T
PED	Category			Категория II
Размеры	Блок	Высота	mm	701
		Ширина	mm	760
		Глубина	mm	554
	Упакованный блок	Высота	mm	825
		Ширина	mm	890
		Глубина	mm	660
Вес	Блок		kg	105
	Упакованный блок		kg	116
Casing	Colour	Белый Daikin		
	Material	Окрашенная оцинкованная стальная пластина		
Хладагент	Type	R-410A		
	GWP	2,087,5		
	Заправка	TCO2Eq	8,35	
	Заправка	kg	4,00	

Electrical specifications Module				RKXYQ8T
Power supply	Name			Y1
	Фаза			3N~
	Частота			Hz
	Напряжение			V
Диапазон напряжений	Мин.			%
	Макс.			%
Ток - 50 Гц	Nominal running current (RLA)	Combination A	Cooling	-
		Combination B	Cooling	-
	Мин. ток цепи (MCA)	A	17,4 (1)	
	Макс. ток предохранителя (MFA)	A	20 (2)	
Полный максимальный ток (TOCA)		A	17,4 (3)	
Power	Power	Combination B	35°C ISO - Full load	-
Performance	factor	46°C ISO - Full load		-
Wiring connections - 50Hz supply	For power	Количество		5G

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

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

(3)TOCA означает полное значение каждой группы ОС. |

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

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

Фактическое количество блоков зависит от типа внутреннего блока (внутренний VRV DX и т.д.) и ограничения по отношению подключений для системы; (50% ≤ CR ≤ 130%). |

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

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

См. раздел выбора трубопровода хладагента или руководство по установке |

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

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

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

FLA означает номинальный рабочий ток вентилятора |

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

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

Величина уровня звука измеряется в беззвонном помещении. |

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

Ssc: мощность короткого замыкания |

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

Technical specifications Module				RKXYQ5T8
PED	Category			Категория I
Размеры	Блок	Высота	mm	701
		Ширина	mm	600
		Глубина	mm	554
	Упакованный блок	Высота	mm	838
		Ширина	mm	740
		Глубина	mm	680
Вес	Блок		kg	79
	Упакованный блок		kg	90
Casing	Colour	Белый Daikin		
	Material	Окрашенная оцинкованная стальная пластина		
Хладагент	Type	R-410A		
	GWP	2,087,5		
	Заправка	TCO2Eq	4,20	
	Заправка	kg	2,00	

Electrical specifications Module				RKXYQ5T8
Power supply	Name			Y1
	Фаза			3N~
	Частота			Hz
	Напряжение			V

2 Specifications

1 - 2 SB.RKXYQ-T8

2

Electrical specifications Module				RKXYQ5T8
Диапазон напряжений	Мин.	%		-10
	Макс.	%		10
Ток - 50 Гц	Nominal running current (RLA)	Combination A Cooling		-
		Combination B Cooling		-
	Мин. ток цепи (MCA)	A		13,5 (1)
	Макс. ток предохранителя (MFA)	A		16 (2)
	Полный максимальный ток (TOCA)	A		13,5 (3)
Power Performance	Power factor	Combination B 35°C ISO - Full load 46°C ISO - Full load		-
Wiring connections - 50Hz supply	For power	Количество		5G

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

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

(3)TOCA означает полное значение каждой группы ОС. |

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

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

Фактическое количество блоков зависит от типа внутреннего блока (внутренний VRV DX и т.д.) и ограничения по отношению подключений для системы; (50% ≤ CR ≤ 130%). |

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

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

См. раздел выбора трубопровода хладагента или руководство по установке |

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

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

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 |

FLA означает номинальный рабочий ток вентилятора |

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

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

Величина уровня звука измеряется в беззвонном помещении. |

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

Technical specifications Module				RDXYQ5T8
PED	Category			Исключены из сферы действия 2014/68/ЕС в связи с положениями статьи 1.2f
Размеры	Блок	Высота	mm	397
		Ширина	mm	1.456
		Глубина	mm	1.044
	Упакованный блок	Высота	mm	1.245
		Ширина	mm	1.604
		Глубина	mm	470
	Воздуховод	Высота	mm	298
Ширина		mm	1.196	
Вес	Блок	kg	95	
	Упакованный блок	kg	119	
Упаковка	Материал		Картон	
	Вес	kg	4,9	
Упаковка 2	Материал		Дерево	
	Вес	kg	14,0	
Casing	Colour		Не окрашен	
	Material		Плита из оцинкованной стали	
Теплообменник	Тип		Теплообменник с поперечным соединением оребрения	
	На стороне помещения		воздух	
	Outdoor side		воздух	
	Air flow rate	Cooling Rated	m ³ /h	3.300
		Heating Rated	m ³ /h	3.300
Вентилятор	Количество		2	
Двигатель вентилятора	Количество		2	
	Выход	W	500	
Уровень акустической мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	77,0 (1)
	нагрев	Ном.	дБА	47,0 (2)
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА	47,0 (2)
Хладагент	Type		R-410A	
Масло хладагента	Type		Синтетическое (эфирное) масло FVC50K	
Подсоединения труб	Drain OD	mm	32	

Electrical specifications Module				RDXYQ5T8
Power supply	Name			V1
	Фаза			1N~
	Частота		Hz	50
	Напряжение		V	220-240
	Диапазон напряжений	Мин.	%	
	Макс.	%		10
Ток	Номинальный рабочий ток	Cooling	A (2)	1,8 (3)

2 Specifications

1 - 2 SB.RKXYQ-T8

Electrical specifications Module				RDXYQ5T8	
Ток - 50 Гц	Nominal running current (RLA)	Combination A	Cooling	A	-
		Combination B	Cooling	A	-
	Starting current (MSC) - remark				См. прим. 8
	Мин. ток цепи (MCA)				4,6 (4)
	Макс. ток предохранителя (MFA)				10 (5)
	Полный максимальный ток (ТОСА)				4,6 (6)
	Ток полной нагрузки (FLA) Общая				4,4 (7)
Power	Power factor	Combination B	35°C ISO - Full load		-
Performance			46°C ISO - Full load		-
Wiring connections - 50Hz supply	For power	Количество			3G

(1)Уровень звуковой мощности является абсолютной величиной, производимой источником звука. |
 (2)Это относительная величина, которая зависит от указанного расстояния и акустики среды. Более подробно см. чертежи с описанием уровней шума. |
 (3)RLA основан на следующих условиях: темп. в помещении: 27°CDB, 19°CWB; темп. наружного воздуха 35°CDB |
 (4)Для выбора правильного сечения подключаемых на месте проводов необходимо использовать MCA. MCA можно рассматривать как максимальный рабочий ток. |
 (5)MFA используется для выбора автоматического выключателя и выключатель цепи при замыкании на землю (автоматический выключатель утечек на землю) |
 (6)ТОСА означает полное значение каждой группы ОС. |
 (7)FLA означает номинальный рабочий ток вентилятора |
 Охлаждение: темп. в помещении: 27°CDB, 19°CWB; темп. наружного воздуха 35°CDB; эквивалентная длина трубопроводов: 7,5м; перепад уровня: 0 м |
 Нагрев: темп. в помещении: 20°CDB; темп. наружного воздуха 7°CDB, 6°CWB; эквивалентная длина труб с хладагентом: 7,5м; перепад уровня: 0 м |
 Фактическое количество блоков зависит от типа внутреннего блока (внутренний VRV DX и т.д.) и ограничения по отношению подключений для системы; (50% ≤ CR ≤ 130%). |
 См. раздел выбора трубопровода хладагента или руководство по установке |
 MSC означает макс. ток при пуске компрессора. В этом блоке используются только инверторные компрессоры. Всегда: пусковой ток ≤ макс. рабочий ток. |
 В соответствии с EN/IEC 61000-3-12 может быть необходимо проконсультироваться у оператора системы коммуникаций для обеспечения подсоединения оборудования исключительно к питанию с Ssc ≥ минимальное значение Ssc |
 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 беззвонном помещении. |
 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

3 Таблица сочетания

3 - 1 Таблица сочетания

3

SB.RKXYQ-T

VRV4-i
Тепловой насос
Ограничения на сочетания внутренних агрегатов

Схема системы	Мощность [%]	DX [%]	АНУ [%]	FXMQ*MF [%]
Внутренний агрегат VRV DX	50 - 130	50 - 130	-	-
RA indoor unit	-	-	-	-
Блок Hydrobox	-	-	-	-
DX + АНУ	См. примечание1.	50 - 110	0 - 60	-
Только центральный кондиционер	См. примечание1.	90 - 110	90 - 110	-
FXMQ*MF	50 - 100	-	-	50 - 100

АНУ: Центральный кондиционер (АНУ)

Примечания

1. АНУ = воздушная завеса CYV (biddle) ИЛИ ЕКЕХV + ЕКЕQМ

3D098838A

4 Таблицы производительности

4 - 1 Условные обозначения таблицы производительностей

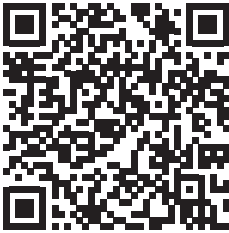
Для удовлетворения потребностей клиентов в быстром доступе к данным в удобном формате мы разработали инструмент, позволяющий воспользоваться таблицами производительности.

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



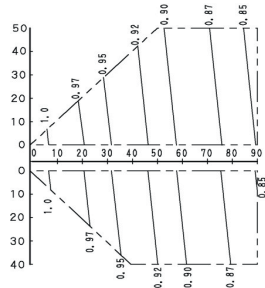
4 Таблицы производительности

4 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

4

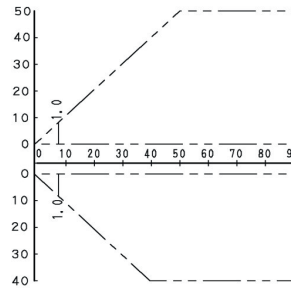
SB.RKXYQ5T8 VRV4-i Тепловой насос

Поправочный коэффициент для холодопроизводительности



ось x: Эквивалентная длина труб [м]
ось y: Перепад высот между компрессором и самым дальним внутренним блоком [м]

Поправочный коэффициент для теплопроизводительности



ось x: Эквивалентная длина труб [м]
ось y: Перепад высот между компрессором и самым дальним внутренним блоком [м]

ПРИМЕЧАНИЯ

- Эти графики показывают поправочный коэффициент производительности на длину трубы для стандартной системы внутреннего блока при максимальной нагрузке (с установленным на максимум термостатом) при стандартных условиях. Более того, в условиях частичной нагрузки наблюдается лишь незначительное отклонение от поправочного коэффициента производительности, указанного на приведенных выше графиках.
-
- Способ расчета производительности наружных блоков.**
Максимальная производительность системы будет равна или общей производительности внутренних блоков, или максимальной производительности, обеспечиваемой блоками компрессора и теплообменника, в зависимости от того, какая величина меньше.
Отношение подключения внутренних блоков ≤ 100%.

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

Отношение подключения внутренних блоков > 100%.

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

- Если эквивалентная длина трубы между блоком теплообменника и самым дальним внутренним блоком ≥ 90 м, рекомендуем увеличить размер основного трубопровода для газа (между компрессором и первым набором ответвления для хладагента).
При отсутствии рекомендуемого трубопровода для газа (увеличенного размера), необходимо использовать трубопровод стандартного размера (что приведет к небольшому снижению производительности).
Если эквивалентная длина трубы между блоком теплообменника и самым дальним внутренним блоком ≥ 90 м, НЕОБХОДИМО увеличить размер основного трубопровода для жидкости (между компрессором и первым набором ответвления для хладагента).

Модель	Стандартный Ø на стороне жидкости	Увеличенный Ø на стороне жидкости	Стандартный Ø на стороне газа	Увеличенный Ø на стороне газа
8-HP	9,5	12,7	19,1	22,2

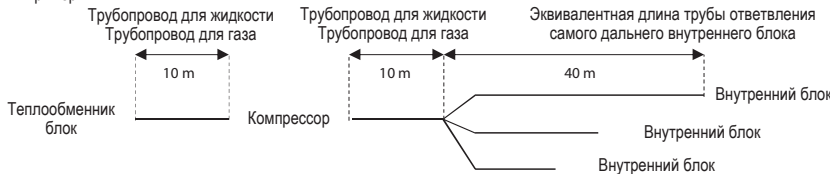
- Общая эквивалентная длина

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

Определите поправочный коэффициент по следующей таблице.
Для расчета холодопроизводительности: размер трубопровода для газа
Для расчета теплопроизводительности: размер трубопровода для жидкости

	Стандартный размер	Увеличение размера
Охлаждение (трубопровод для газа)	1,0	0,5
Нагрев (трубопровод для жидкости)	1,0	0,3

Пример



Общая эквивалентная длина

- Режим охлаждения = 10 м + 10 м x 1 + 40 м = 60 м
- Режим нагрева = 10 м + 10 м x 1 + 40 м = 60 м
- Поправочный коэффициент для производительности (разница по высоте = 0)
- Режим охлаждения = 0,89
- Режим нагрева = 1,00

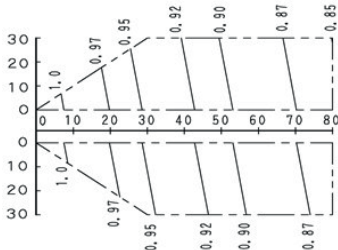
3D098839A

4 Таблицы производительности

4 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

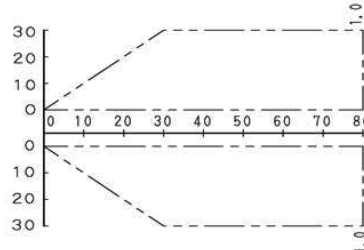
SB.RKXYQ5T8 VRV4-i Тепловой насос

Поправочный коэффициент для холодопроизводительности



ось x: Эквивалентная длина труб [м]
ось y: Перепад высот между компрессором и самым дальним внутренним блоком [м]

Поправочный коэффициент для теплопроизводительности



ось x: Эквивалентная длина труб [м]
ось y: Перепад высот между компрессором и самым дальним внутренним блоком [м]

ПРИМЕЧАНИЯ

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

2. Способ расчета производительности наружных блоков.

Максимальная производительность системы будет равна или общей производительности внутренних блоков, или максимальной производительности, обеспечиваемой блоками компрессора и теплообменника, в зависимости от того, какая величина меньше.

Отношение подключения внутренних блоков ≤ 100%.

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

Отношение подключения внутренних блоков > 100%.

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

4. Если эквивалентная длина трубы между блоком теплообменника и самым дальним внутренним блоком ≥ 90 м, рекомендуем увеличить размер основного трубопровода для газа (между компрессором и первым набором ответвления для хладагента).

При отсутствии рекомендуемого трубопровода для газа (увеличенного размера), необходимо использовать трубопровод стандартного размера (что приведет к небольшому снижению производительности).

Модель	Стандартный Ø на стороне жидкости	Увеличенный Ø на стороне жидкости	Стандартный Ø на стороне газа	Увеличенный Ø на стороне газа
-8-HP	9,5	Без увеличения	15,9	19,1

5. Общая эквивалентная длина

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

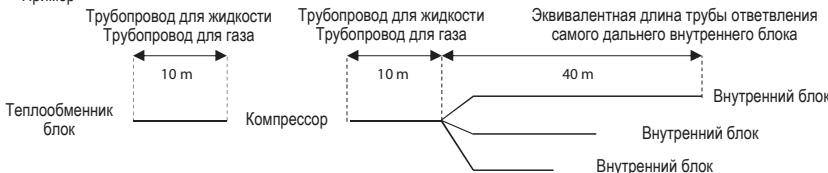
Определите поправочный коэффициент по следующей таблице.

Для расчета холодопроизводительности: размер трубопровода для газа

Для расчета теплопроизводительности: размер трубопровода для жидкости

	Стандартный размер	Увеличение размера
Охлаждение (трубопровод для газа)	1,0	0,5
Нагрев (трубопровод для жидкости)	1,0	

Пример



Общая эквивалентная длина

• Режим охлаждения = 10 м + 10 м × 1 + 40 м = 60 м

• Режим нагрева = 10 м + 10 м × 1 + 40 м = 60 м

Поправочный коэффициент для производительности (разница по высоте = 0)

• Режим охлаждения = 0,89

• Режим нагрева = 1,00

3D098839A

4 Таблицы производительности

4 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

4

SB.RKXYQ5T8

VRV4-i

Тепловой насос

Коэффициент интегрированной теплопроизводительности

Данные в таблицах теплопроизводительности не учитывают снижение производительности в случае обледенения или во время размораживания.

Значения производительности, учитывающие данные факторы, или, другими словами, интегрированные значения теплопроизводительности можно рассчитать следующим образом:

Формула

A = Интегрированная теплопроизводительность

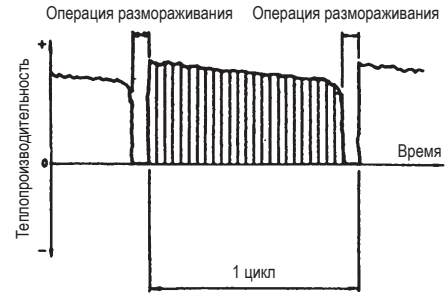
B = Характеристическое значение производительности

C = Интегрированный поправочный коэффициент на обледенение (см. таблицу)

$$A = B * C$$

Температура воздуха на входе теплообменника

[°C сух.т./°C вл.т]	-7/-7.6	-5/-5.6	-3/-3.7	0/-0.7	3/2.2	5/4.1	7/6
5 HP	0,88	0,86	0,80	0,75	0,76	0,82	1,00
8 HP	0,88	0,86	0,80	0,75	0,76	0,82	1,00



ПРИМЕЧАНИЯ

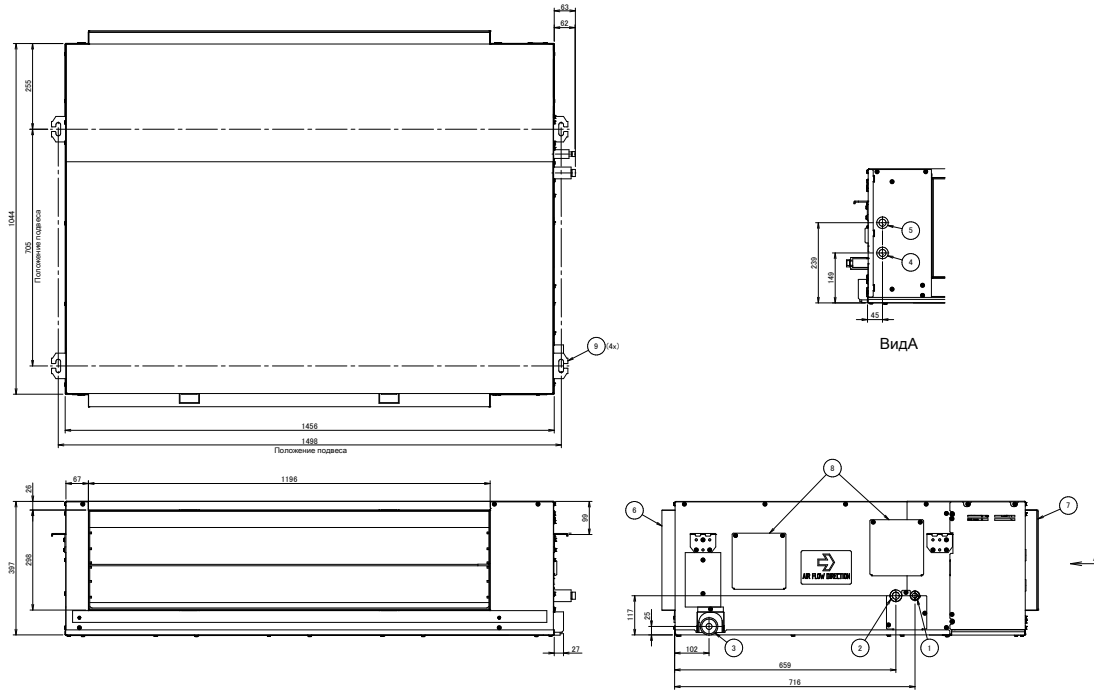
1. Проиллюстрирован график интегрированной теплопроизводительности для одного цикла (от одной операция размораживания до следующей).

3D098840A

5 Размерные чертежи

5 - 1 Размерные чертежи

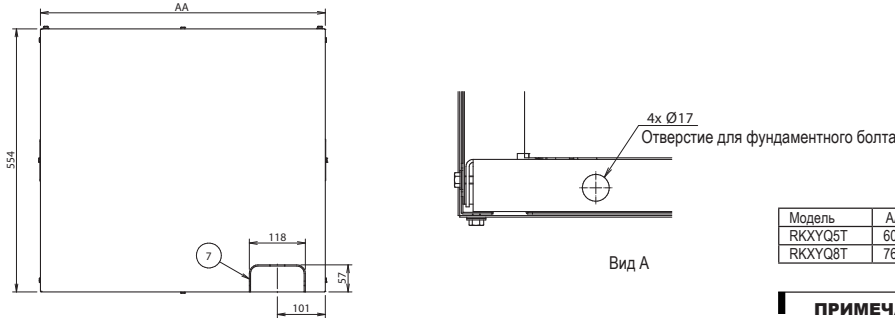
SB.RKXYQ-T



9	Ручка	
8	Линия для обслуживания	
7	Сторона выпуска воздуха	
6	Сторона всасывания воздуха	
5	Вход проводов (низкое напряжение)	Соединение проводов управления
4	Вход проводов (высокое напряжение)	Подключение электропитания
3	Дренажное отверстие	VP25
2	Соединительный порт газовой трубы	Паяное соединение, диаметр 19,1
1	Соединительный порт жидкостной линии	Паяное соединение, диаметр 12,7
№	Наименование детали	Примечание

2D098826

SB.RKXYQ-T8



Модель	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AJ
RKXYQ5T	600	426	85	59	55	57	54	337	365
RKXYQ8T	760	600	78	55	52	55	52	197	222

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Внутренний блок
RKXYQ5T: ø 15,9 паяное соединение
RKXYQ8T: ø 19,1 паяное соединение
2. Блок теплообменника
RKXYQ5T: ø 19,1 паяное соединение
RKXYQ8T: ø 22,2 паяное соединение

№	Наименование детали	Примечание
1	Соединительный порт трубы для жидкости	ø 12,7 паяное соединение
2	Соединительный порт трубы для газа	См. прим. 2.
3	Соединительный порт трубы для жидкости	ø 9,5 паяное соединение
4	Соединительный порт трубы для газа	См. прим. 1.
5	Входное отверстие для проводов (кабели высокого напряжения)	Подключение электропитания
6	Входное отверстие для проводов (кабели низкого напряжения)	Разъем для подключения сигнальных кабелей
7	Отверстие для трубы	Выбиваемое отверстие
8	Ручка	

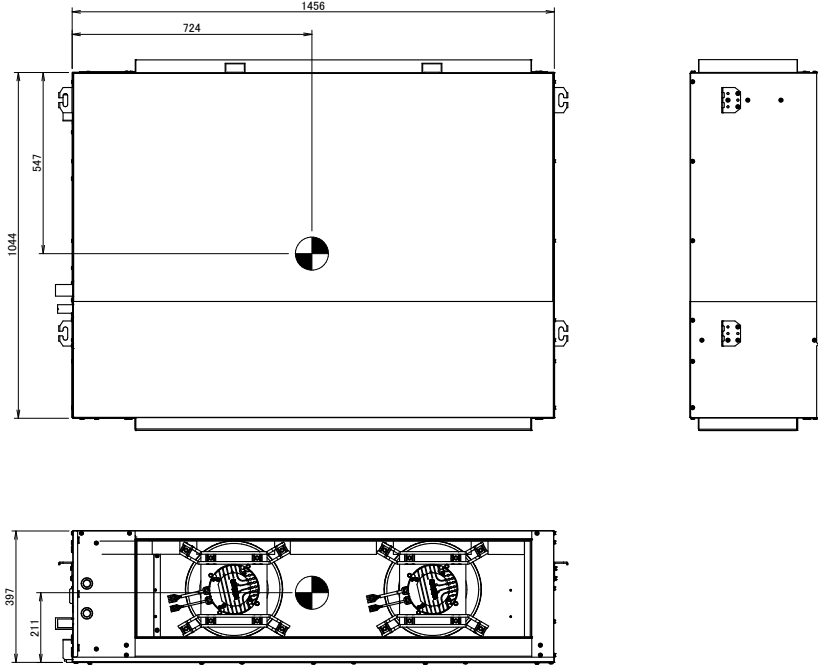
3D098827A

6 Центр тяжести

6 - 1 Центр тяжести

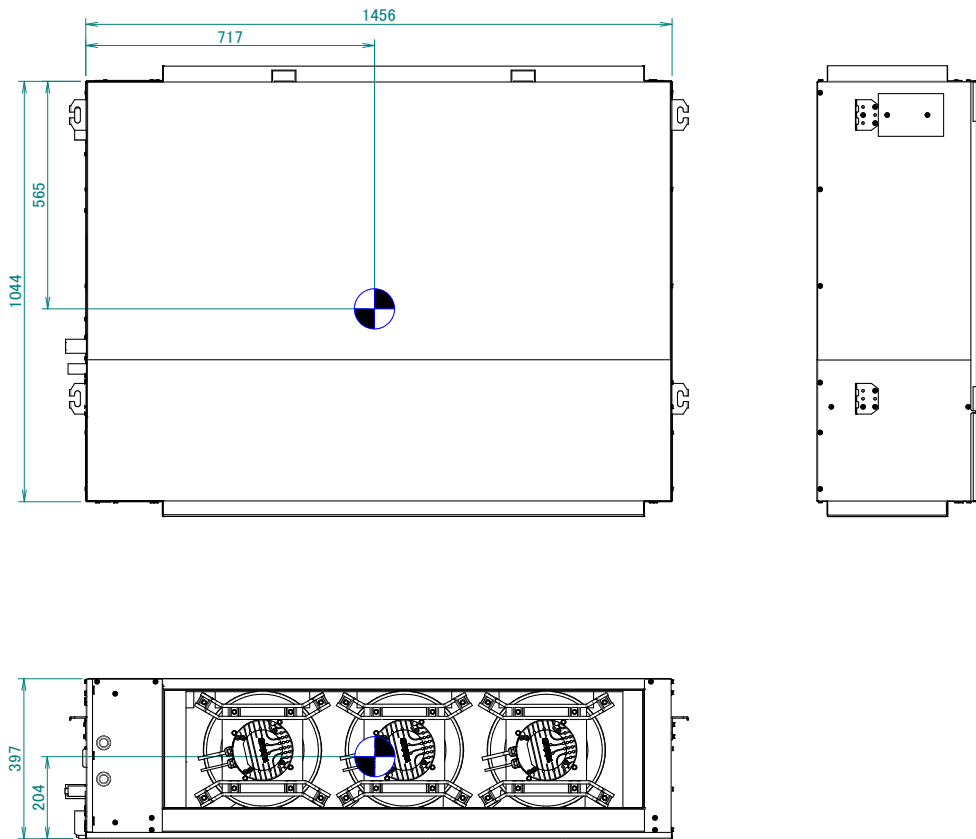
6

RDXYQ5T



3D098403

RDXYQ8T

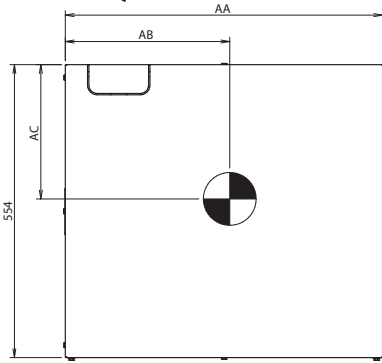


3D099643

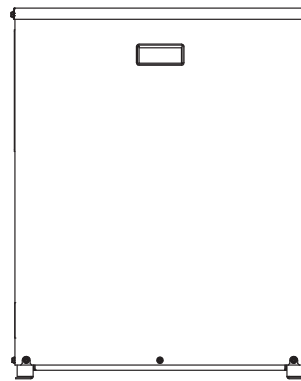
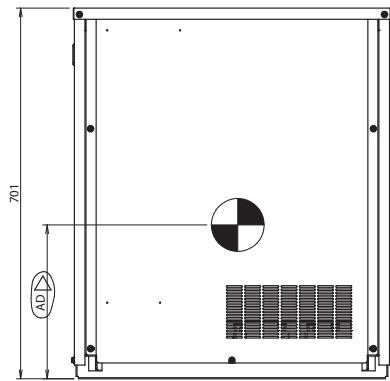
6 Центр тяжести

6 - 1 Центр тяжести

SB.RKXYQ-T8



Модель	AA	AB	AC	AD
RKXYQ5T	600	311	254	291
RKXYQ8T	760	450	256	292



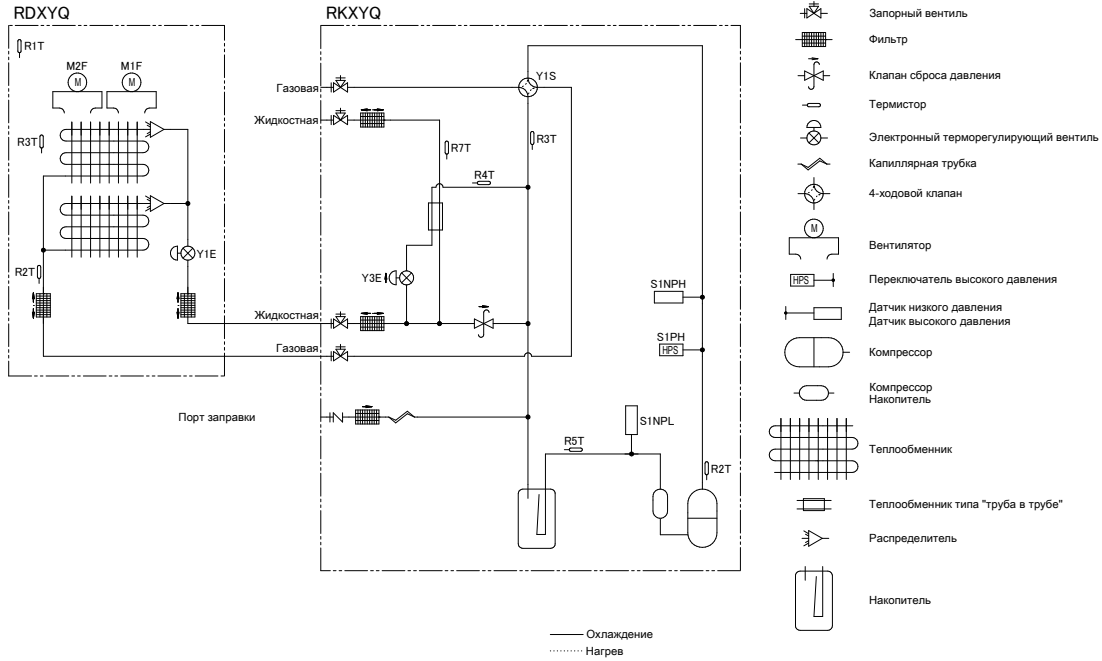
3D098830A

7 Схемы трубопроводов

7 - 1 Схемы трубопроводов

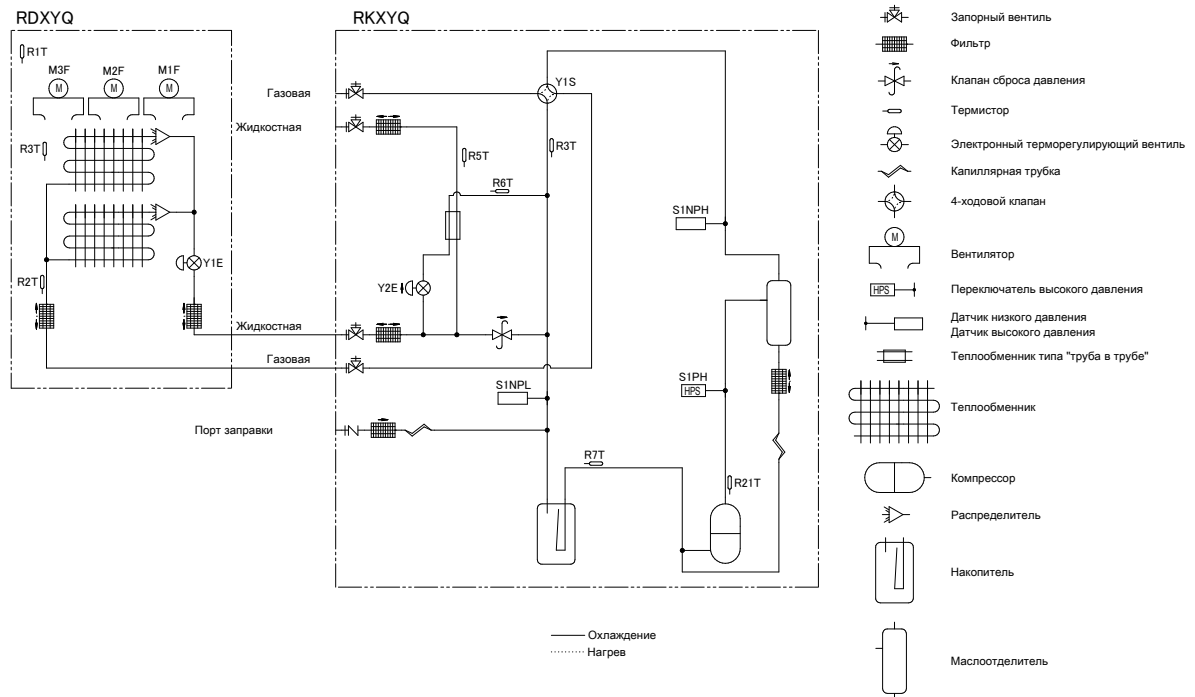
7

SB.RKXYQ5T



3D098825B

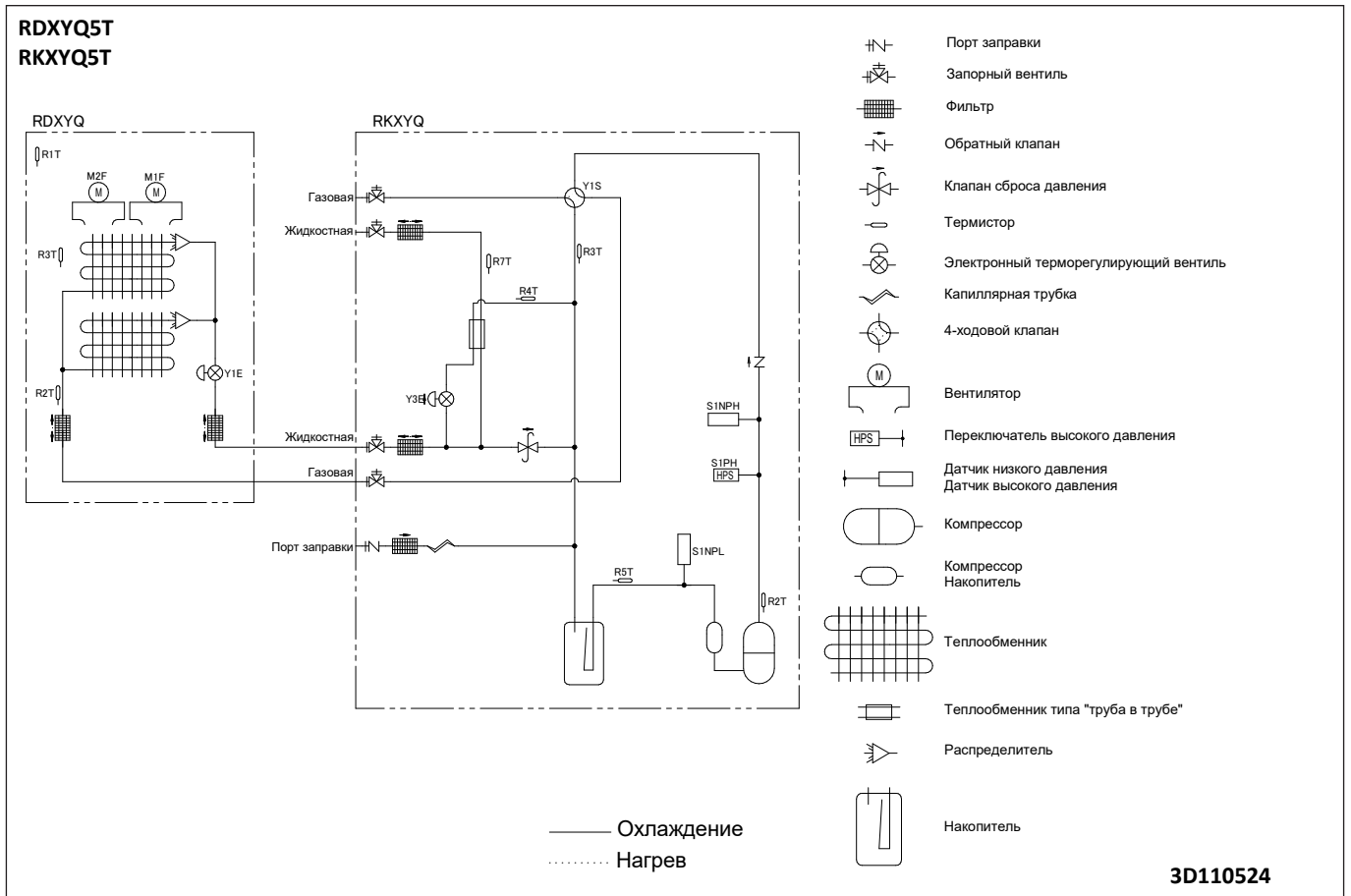
SB.RKXYQ8T



3D104510

7 Схемы трубопроводов

7 - 1 Схемы трубопроводов

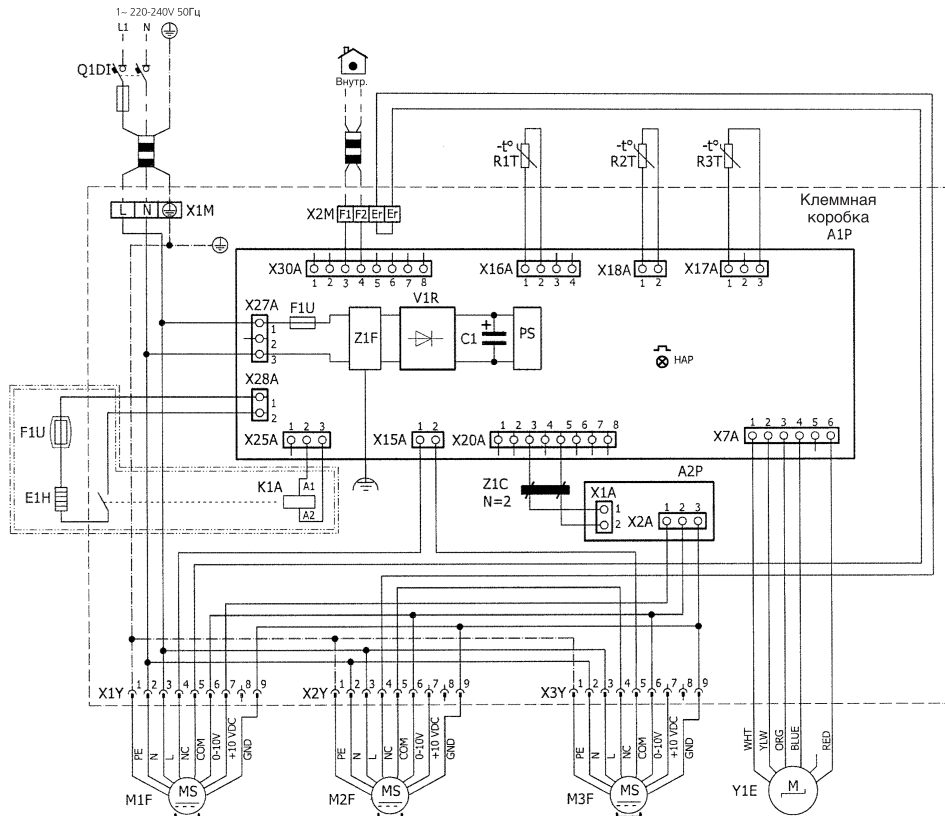


8 Монтажные схемы

8 - 1 Монтажные схемы - Одна фаза

8

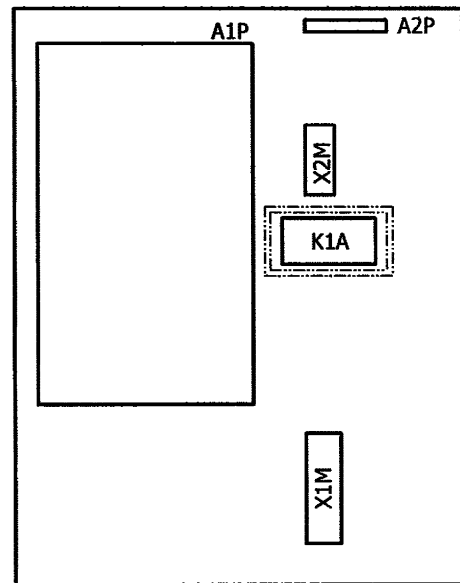
RDXYQ8T



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- * : Дополнит.
- # : поставляется на месте
- A1P : Главн. PCB
- A2P : Плата адаптера
- C1 (A1P) : Конденсатор
- E1H * : Нагреватель дренажного лотка
- F1U * : Плавкий предохранитель (F, 1A, 250V)
- FU1 (A1P) : Плавкий предохранитель (T 6.3A 250 V для платы)
- HAP (A1P) : светодиод работы (Индикатор обслуживания - зеленый)
- K1A * : Дополнительное реле
- M1F * : Двигатель (вентилятор)
- Q1DI # : Прерыватель утечек на землю
- PS (A1P) : Включение питания
- R1T : Термистор (воздух)
- R2T : Термистор (газ)
- R3T : Термистор (теплообменник)
- V1R (A1P) : Диодный модуль
- X1M : Главный разъем
- X2M : Разъем для подключения на месте
- X*Y : Соединитель
- Y1E : Электронный расширительный клапан
- Z1C : Ферритовый сердечник
- Z1F (A1P) : Противополюсовый фильтр

Размещение внутри клеммной коробки



ПРИМЕЧАНИЯ К ДЕЙСТВИЯМ ПЕРЕД ПУСКОМ БЛОКА

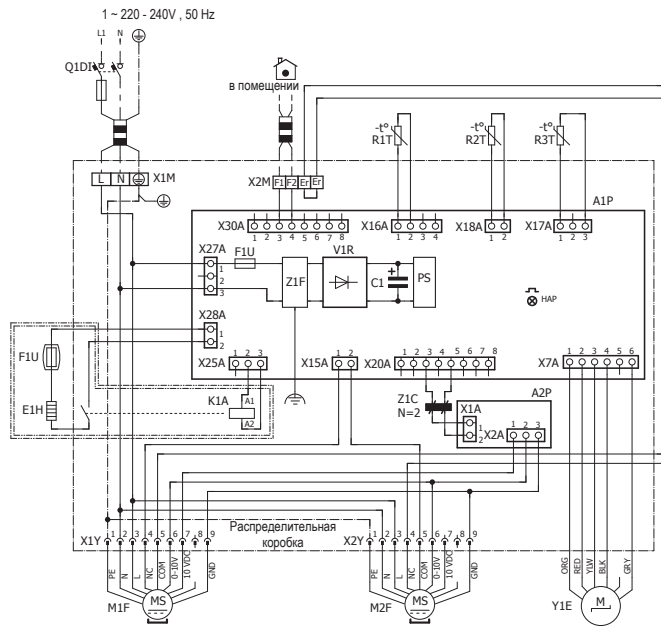
- 1 X1M: Главный разъем, --- : Проводка заземления, 15 : Количество проводов 15 - - - - - Местный провод - - - - - Приобретаемый на месте кабель
- **/12.2: Соединение ** продолжается на стр. 12 столбец 2 ①: Несколько возможностей монтажа проводки
- : Доп. обор. □ : Монтаж проводки зависит от модели □ : Не устан. в клеммной коробке □ : PCB

4D104741A

8 Монтажные схемы

8 - 1 Монтажные схемы - Одна фаза

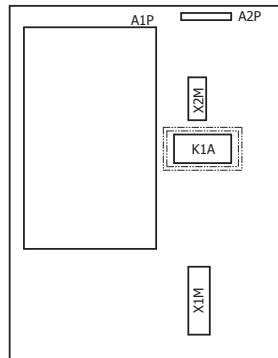
RDXYQ5T8



ПРИМЕЧАНИЯ, с которыми следует ознакомиться перед включением блока

- X1M : Главный разъем
- : Провода заземления
- 15 : Провод № 15
- : Подключение провода на месте
- : Подключение кабеля на месте
- **/12.2 : Подключение ** продолжение на стр. 12, столб. 2
- ① : Несколько возможностей соединения
- : Опция
- : Проводка зависит от модели
- : Не установлен в распределительной коробке
- : PCB

ПОЛОЖЕНИЕ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ КОРОБКЕ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Деталь №	Описание
A1P	главная плата
A2P	плата адаптера
C1 (A1P)	конденсатор
E1H	* нагреватель дренажного поддона
F1U	* предохранитель F 1 A 250 В
F1U (A1P)	предохранитель T 6,3 A 250 В для платы
HAP (A1P)	рабочий светодиод (монитор обслуживания - зеленый)
K1A	* вспомогательное реле
M*F	мотор (вентилятора)
Q1DI	# прерыватель в цепи утечки на землю
PS (A1P)	импульсный источник питания
R1T	термистор (воздух)
R2T	термистор (газ)
R3T	термистор (теплообменник)
V1R (A1P)	диодный модуль
X1M	главный разъем
X2M	разъем для подключения на месте
X*Y	соединитель
Y1E	электронный расширительный клапан
Z1C	ферритовый сердечник
Z1F (A1P)	шумовой фильтр

*: опция
#: поставляется на месте

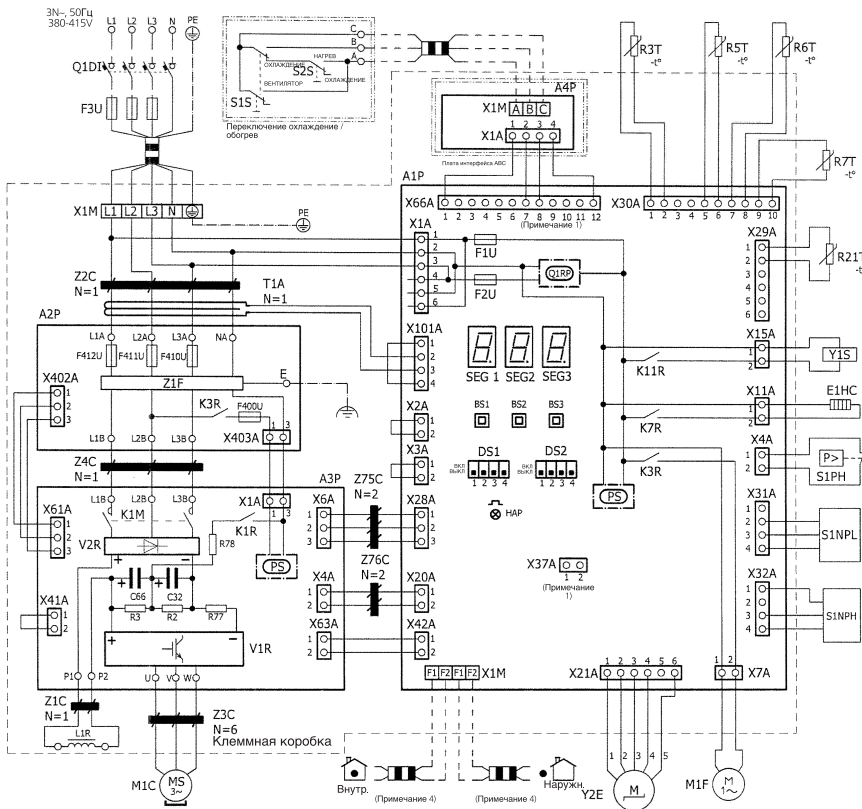
4D105518

8 Монтажные схемы

8 - 2 Монтажные схемы - Три фазы

8

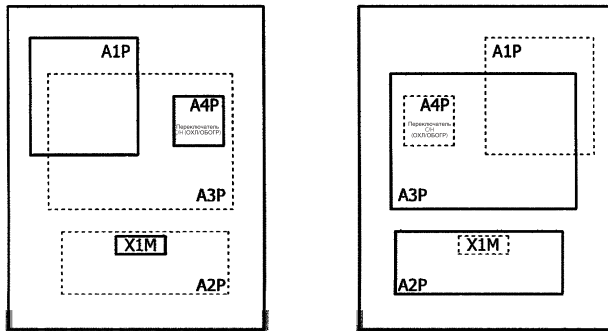
RKXYQ8T



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- * : Устанавливаемая на месте опция
- # : поставляется на месте
- A1P : Главн. PCB
- A2P : Плата шумового фильтра
- A3P : плата инвертора
- A4P : Плата селективного переключателя охлаждения/нагрева
- BS* (A1P) : Кнопки (режим, установка, возврат)
- C* (A3P) : Конденсаторы
- DS* (A1P) : Микропереключатель
- E1HC : Картерный нагреватель
- F1U (A1P) : Плавкий предохранитель (T, 3.15A, 250V)
- F3U : Плавкий предохранитель местной поставки
- F400U (A2P) : Плавкий предохранитель (T, 6.3A 250 V)
- F410U (A2P) : Плавкий предохранитель (T, 40A 500 V)
- F411U (A2P) : Плавкий предохранитель (T, 40A 500 V)
- F412U (A2P) : Плавкий предохранитель (T, 40A 500 V)
- HAP (A1P) : светодиод работы (Индикатор обслуживания - зеленый)
- K1M (A3P) : Магнитный контактор
- K*R (A1P) : Магнитное реле
- L1R : Реактор
- M1C : Двигатель (компрессор)
- M1F : Двигатель (вентилятор)
- PS (A1P, A3P) : Электрорепитание
- Q1D# : Трерыватель утечки на землю
- Q1RP (A1P) : Цепь обнаружения опроркидывания фазы
- R21T : Термистор (M1C выпуск)
- R3T : Термистор (Аккумулятор)
- R5T : Термистор (Трубка для переохл. жидкости)
- R6T : Термистор (Газопровод теплообменника)
- R7T : Термистор (Всасывание)
- R* (A3P) : Резистор
- S1NPH : Датчик высокого давления
- S1NPL : Датчик низкого давления
- S1PH : Реле высокого давления(Выпуск)
- S1S : * Переключатель управления воздушным потоком
- S2S : * Переключатель охлаждения/нагрева
- SEG1 SEG3 : 7-сегментный дисплей
- T1A : датчик тока
- V1R (A3P) : Модуль питания IGBT (БТИЗ)
- V2R (A3P) : Диодный модуль
- X37A : * Соединитель (электрорепитание для платы опции)
- X66A : * Соединитель (дистанционное переключение охлаждения/нагрева)
- X1M : Контактная пластина (Электрорепитание)
- X*A : Разъем платы
- X1M (A1P) : Клемная колодка на плате
- X*Y : Соединитель
- Y2E : Электронный расширительный клапан
- Y5S : Электромагнитный клапан (4-ходовой клапан)
- Z*C : Шумовой фильтр (ферритовый сердечник)
- Z*F : Противопомеховый фильтр

Размещение внутри клеммной коробки



ПРИМЕЧАНИЯ К ДЕЙСТВИЯМ ПЕРЕД ПУСКОМ БЛОКА

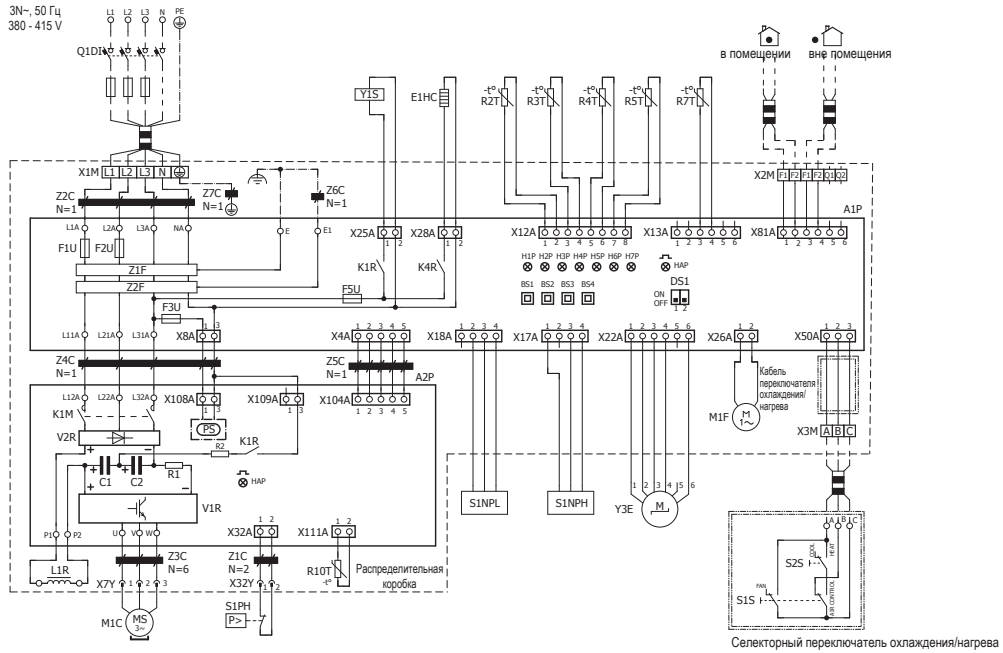
- 1 X1M: Главный разъем, --- : Проводка заземления, 15 : Количество проводов 15 - - - - - Местный провод - - - - - Приобретаемый на месте кабель
 - **/12.2: Соединение ** продолжается на стр. 12 столбец 2 (1) : Несколько возможностей монтажа проводки
- 2 При использовании дополнительного адаптера обратитесь к руководству по его установке.
- 3 Порядок использования кнопок BS1 - BS3 и DIP-переключателей DS1 - DS2 приведен в руководстве по установке или руководстве по обслуживанию.
- 4 Не работать с блоком через короткозамыкающее защитное устройство S1PH.
- 5 Обратитесь к руководству по обслуживанию для получения информации о схеме проводки внутренне-наружной передачи F1-F2 и наружно-наружной передачи F1-F2.

4D103116A

8 Монтажные схемы

8 - 2 Монтажные схемы - Три фазы

RKXYQ5T8



ПРИМЕЧАНИЯ, с которыми следует ознакомиться перед включением блока

- X1M : Главный разъем
- 15 : Провода заземления
- 15 : Провод № 15
- ⊞ : Подключение провода на месте
- ⊞ : Подключение кабеля на месте
- **/12.2 : Подключение ** продолжение на стр. 12, столб. 2
- ① : Несколько возможностей соединения
- ⊞ : Опция
- ⊞ : Проводка зависит от модели
- ⊞ : Не установлен в распределительной коробке
- ⊞ : PCB

ПОЛОЖЕНИЕ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ КОРОБКЕ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Деталь №	Описание	Деталь №	Описание
A1P	главная плата	R3T	термистор (накопитель на стороне всасывания)
A2P	плата инвертора (INV)	R4T	термистор (переохлажденный газ HE (r/o))
BS* (A1P)	кнопка	R5T	термистор (всасывание, компрессор)
C* (A2P)	конденсатор	R7T	термистор (жидкость)
DS1 (A1P)	DIP-переключатель	R10T	термистор (ребро)
E1HC	нагреватель картера	S1NPL	датчик давления (низкое)
F1U (A1P)	предохранитель T 31,5 A 250 В для платы	S1NPH	датчик давления (высокое)
F2U (A1P)	предохранитель T 31,5 A 250 В для платы	S1PH	переключатель высокого давления
F3U (A1P)	предохранитель T 6,3 A 250 В для платы	S*S	* переключатель охлаждения/нагрев
F5U (A1P)	предохранитель T 6,3 A 250 В для платы	V1R (A2P)	Модуль питания БТИЗ
H*P (A1P)	светодиод (монитор обслуживания - оранжевый)	V2R (A2P)	диодный модуль
HAP (A*P)	рабочий светодиод (монитор обслуживания - зеленый)	X1M	колодка зажимов (блок питания)
K1M (A2P)	магнитный контактор	X2M	колодка зажимов (низкое напряжение)
K1R (A*P)	магнитное реле	X3M	колодка зажимов (переключатель охлаждения/нагрев)
K4R (A1P)	магнитное реле (E1HC)	X*Y	соединитель
L1R	реактор	Y1S	электромагнитный клапан (4-ходовой клапан)
M1C	двигатель (компрессора)	Y3E	электронный расширительный клапан
M1F	мотор (вентилятора)	Z*С	шумовой фильтр (ферритовый стержень)
PS (A2P)	импульсный источник питания	Z*F (A1P)	шумовой фильтр
Q1DI	прерыватель в цепи утечки на землю		
R* (A2P)	резистор		
R2T	термистор (выпуск)		

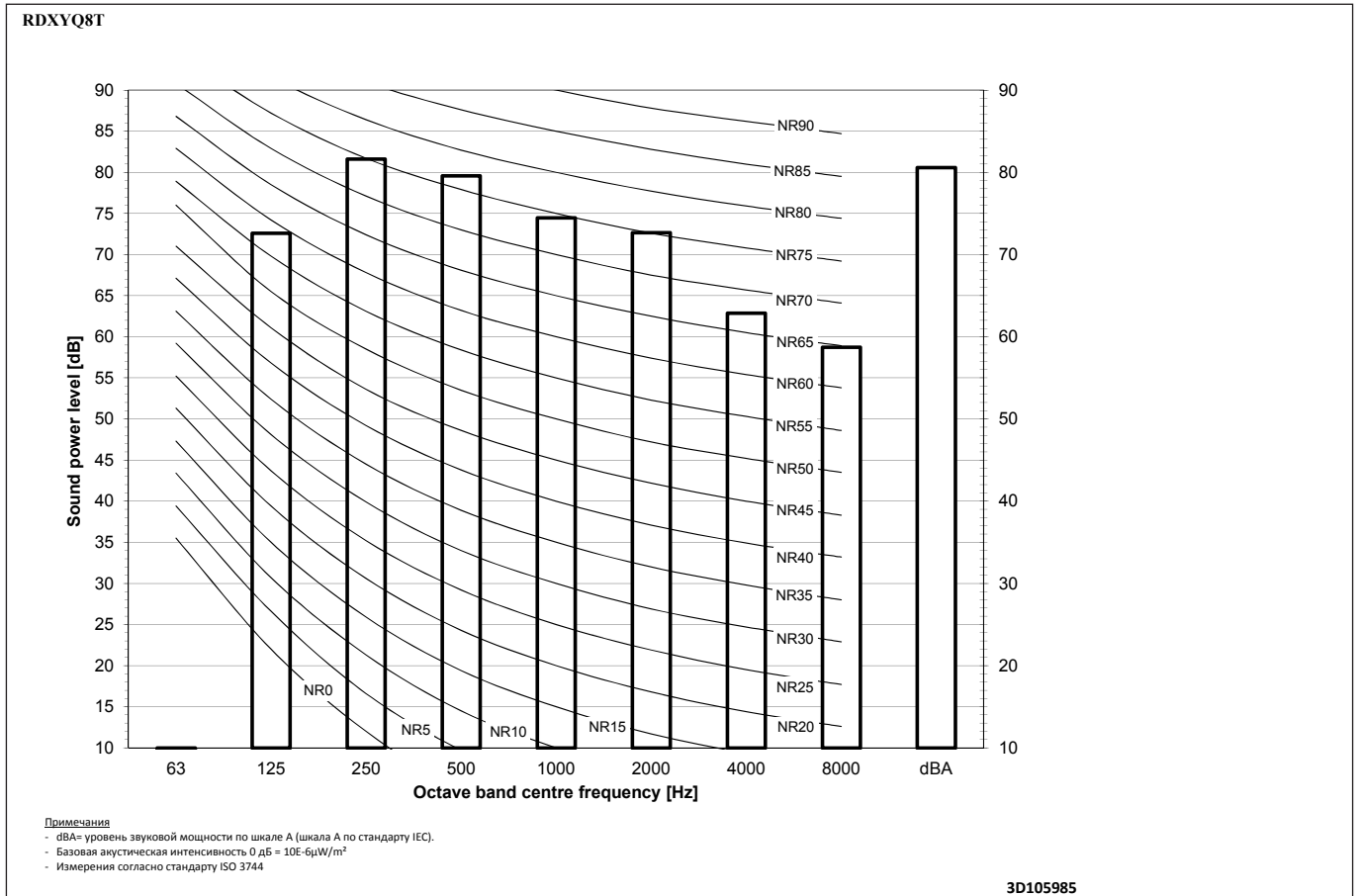
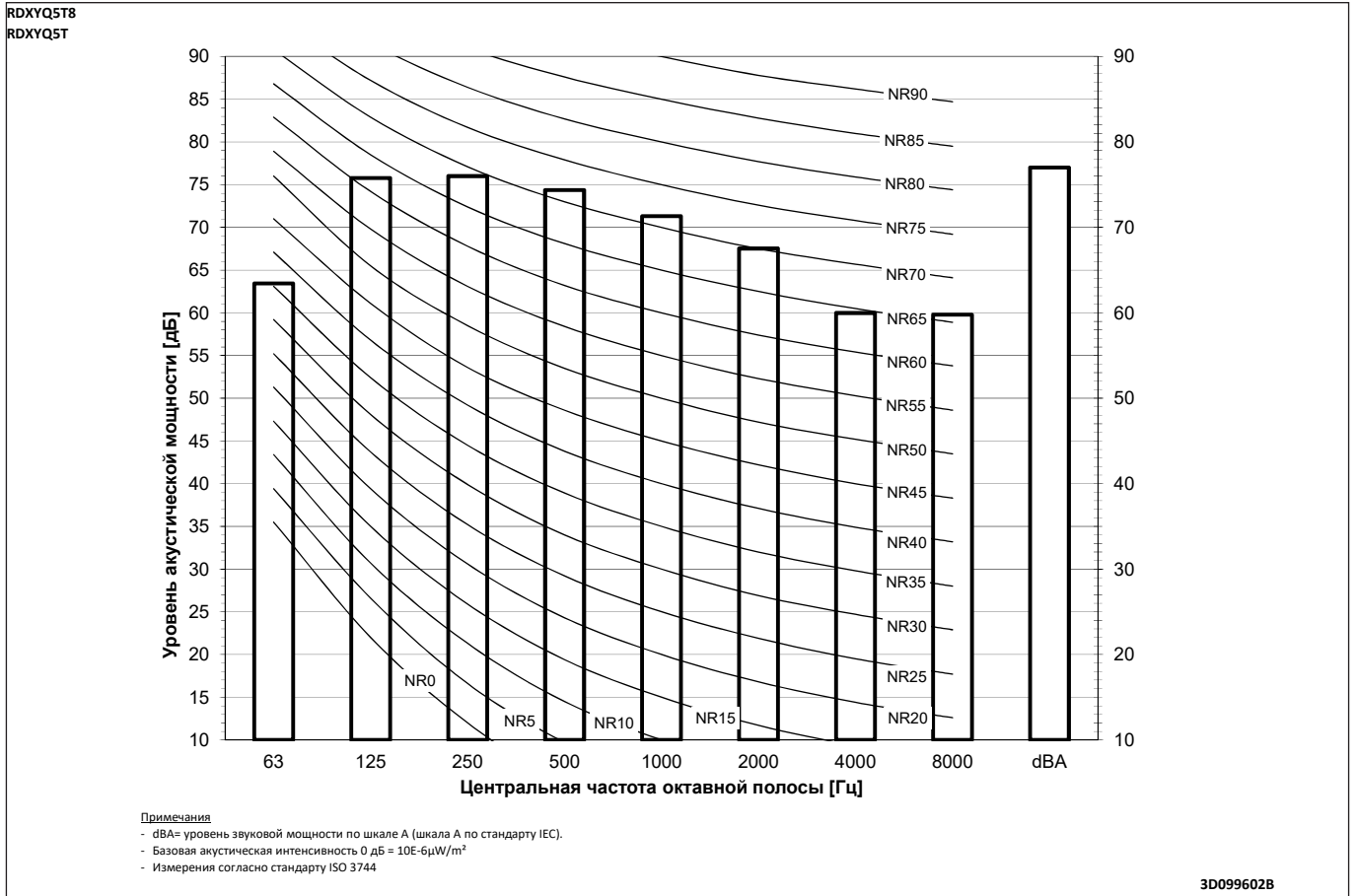
* : опция
: поставляется на месте

4D096978B

9 Данные об уровне шума

9 - 1 Спектр звуковой мощности

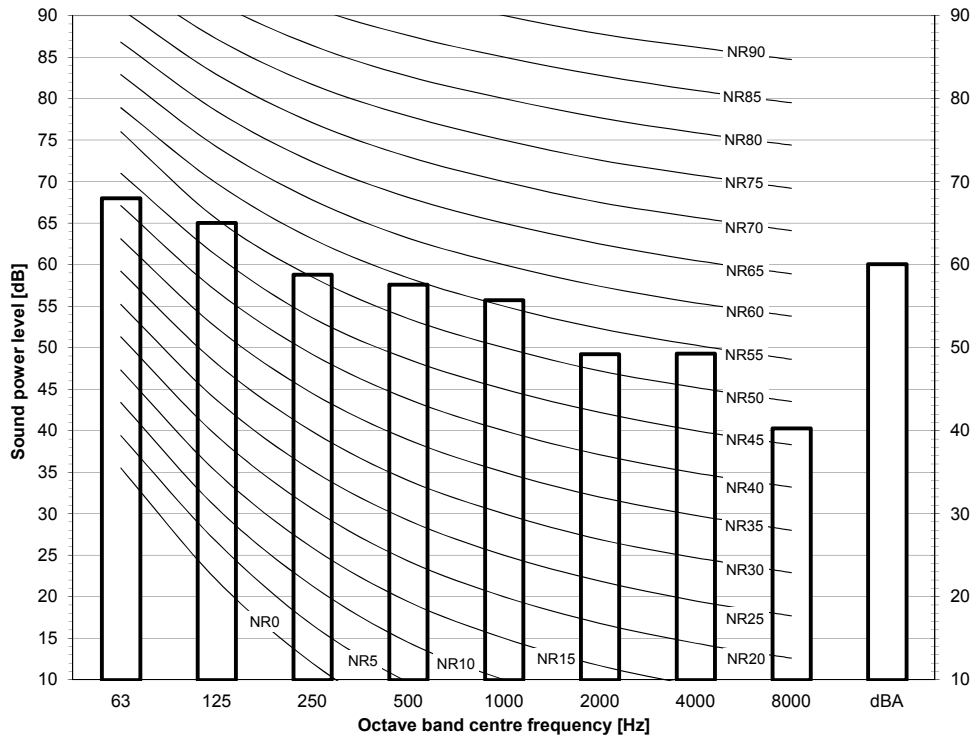
9



9 Данные об уровне шума

9 - 1 Спектр звуковой мощности

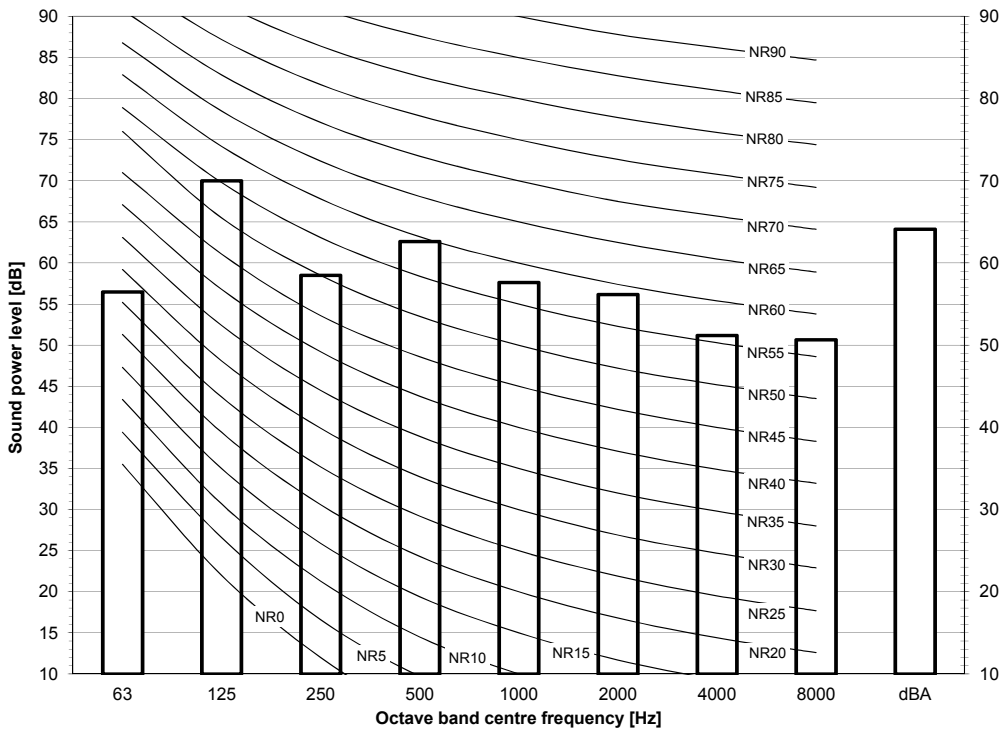
RKXYQ5T



Примечания
 - dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
 - Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10E-6цW/m²
 - Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D099625

RKXYQ8T



Примечания
 - dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
 - Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10E-6цW/m²
 - Измерения согласно стандарту ISO 3744

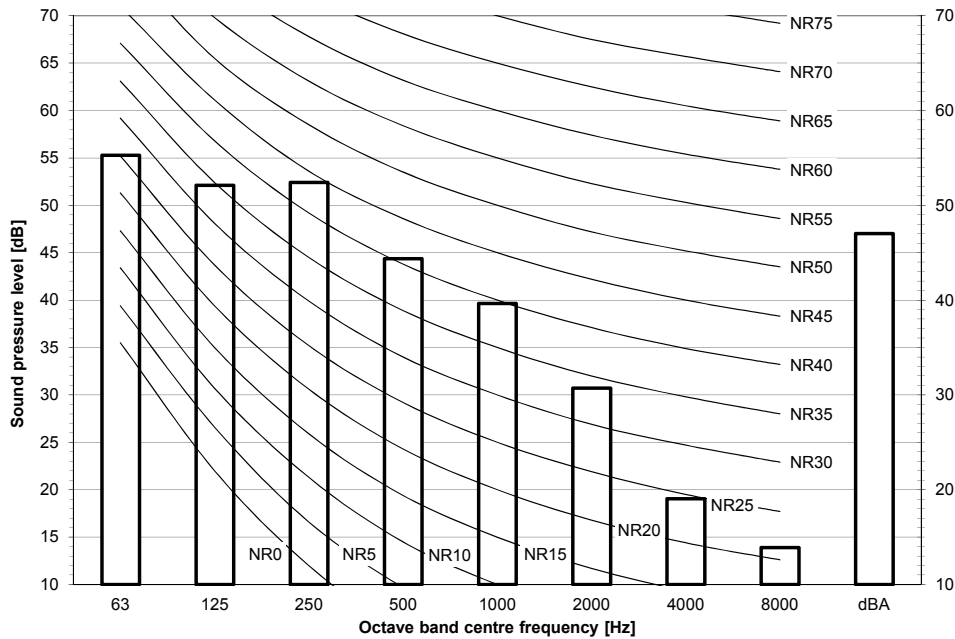
3D106014

9 Данные об уровне шума

9 - 2 Спектр звукового давления

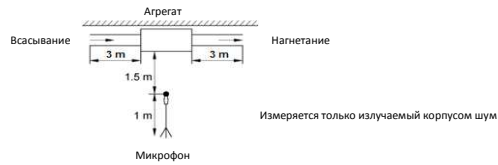
9

RDXYQ5T



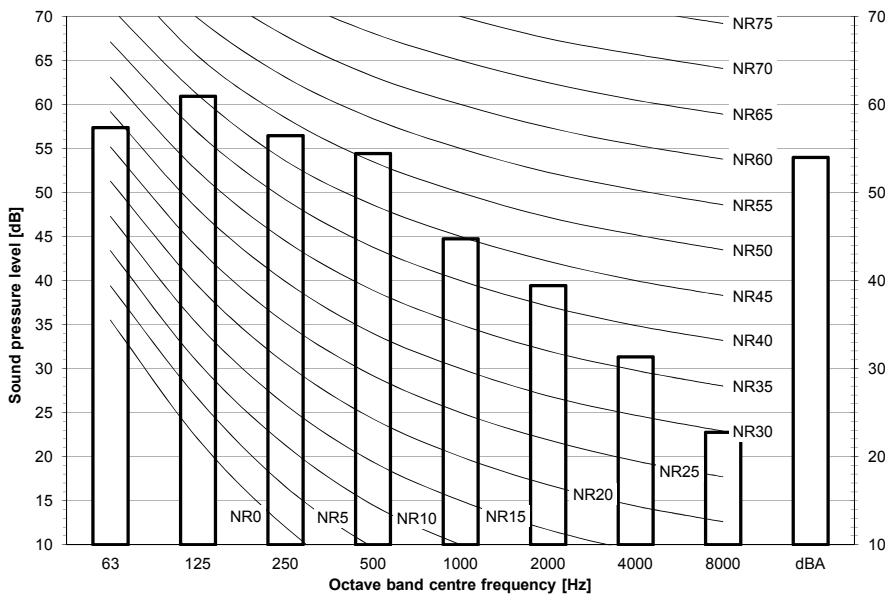
Примечания

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



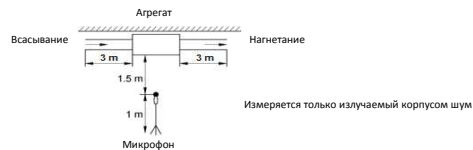
3D098852

RDXYQ8T



Примечания

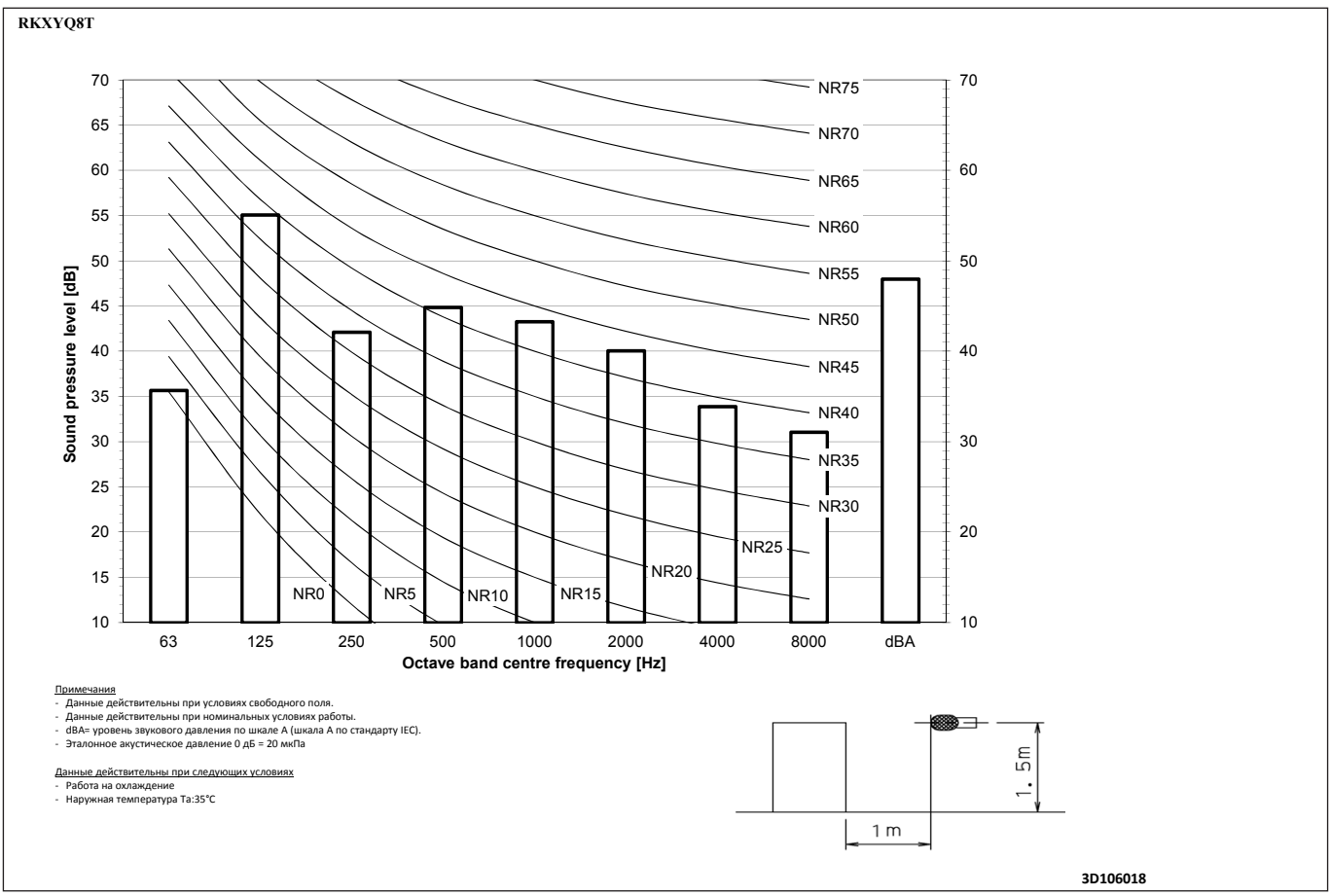
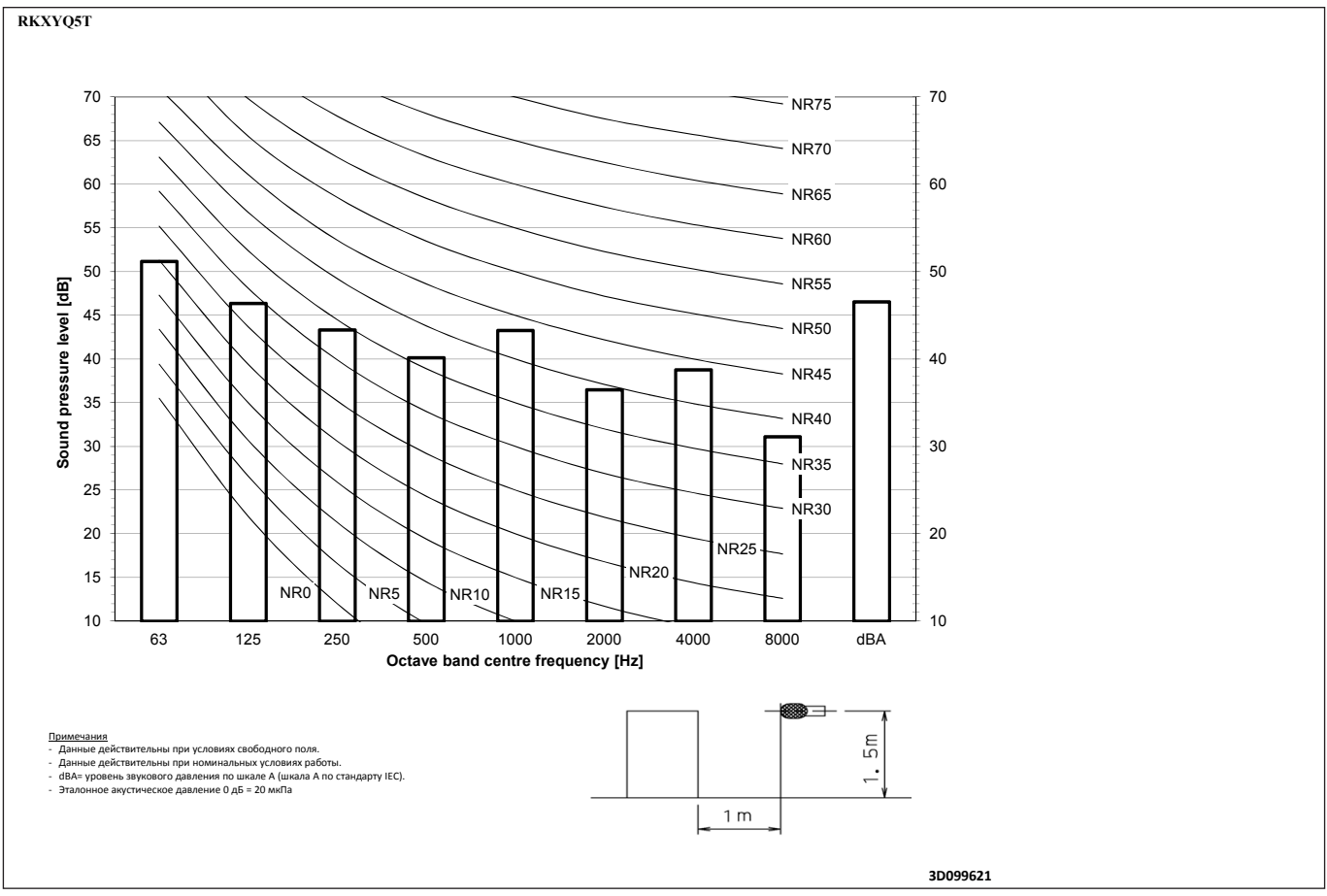
- Данные действительны при условиях свободного поля.
- Данные действительны при номинальных условиях работы.
- dBA= уровень звукового давления по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа



3D105965

9 Данные об уровне шума

9 - 2 Спектр звукового давления



10 Установка

10 - 1 Выбор труб с хладагентом

10

SB.RKXYQ-T

VRV4-i
Тепловой насос
Ограничения по трубопроводам

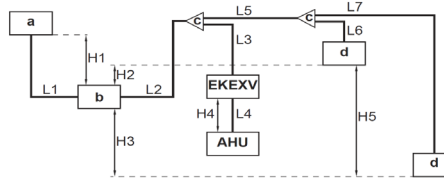
		Максимальная длина трубопровода [м]					
		Наиболее длинный трубопровод		После первого разветвления		EKE XV ↔ AHU	
Фактическая		Фактическая / (эквивалентная)		Фактическая			
a ↔ b		b ↔ d		c ↔ d/AHU			
L1	30	L2+L3+L4	70/90	L3+L4	40	L4	5
		L2+L5+L6	70/90	L5+L6	40		
		L2+L5+L7	70/90	L5+L7	40		

См. примечание1.

- a: Блок теплообменника
- b: Блок компрессора
- c: Комплект разветвителей хладагента
- d: Внутренний агрегат VRV DX
- EKE XV: Комплект регулирующего вентиля
- AHU: Центральный кондиционер (AHU)
- H1-H5: Перепад высот
- L1-L7: Длина трубопровода

		Максимальный перепад высот [м]			
a ↔ b		b ↔ d		d ↔ d	
H1	±10	H2	±30	H5	±15
		H3	±30		
				H4	±5

Модель	Общая длина труб [м]	
	a ↔ b	a ↔ b + b ↔ d
VRV4-i SHP	L1	L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7
	30	115
	25	120
	20	125
	15	130
VRV4-i SHP	10	135
	5	140
	-	300



Примечания

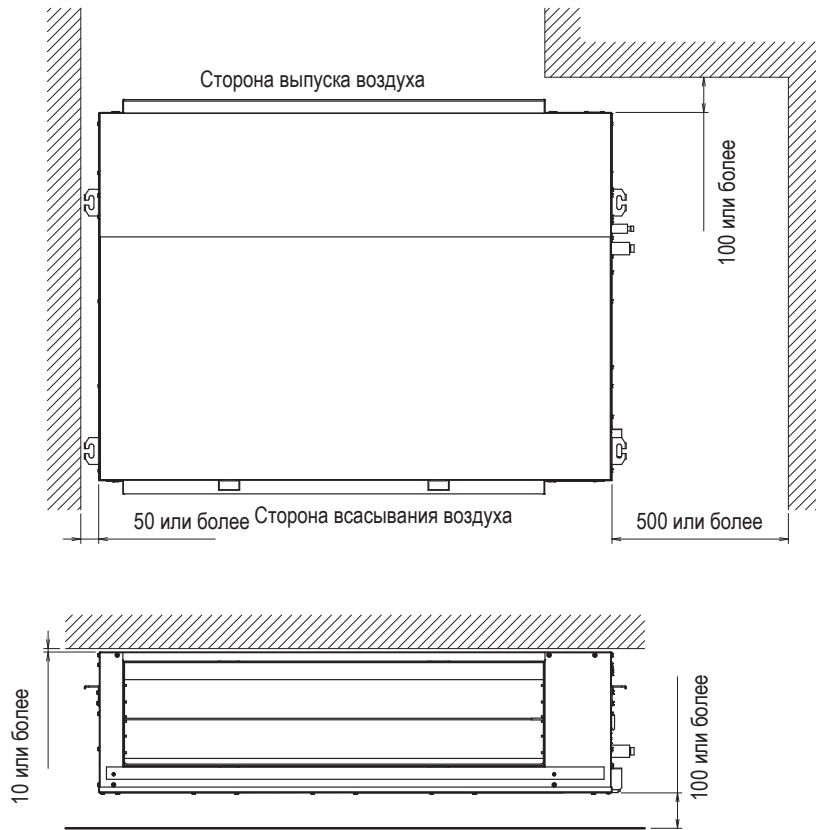
1. VRV4-i SHP:
 Если эквивалентная длина трубопровода между теплообменником и наиболее удаленным внутр. агрегатом не меньше 90 м, рекомендуется увеличить размер основного газового трубопровода (между компрессором и первым комплектом разветвителей хладагента).
 Если рекомендуемый газовый трубопровод (увеличенного размера) недоступен, следует использовать трубопровод стандартного размера (в результате возможно небольшое уменьшение мощности).
2. VRV4-i SHP:
 Если эквивалентная длина трубопровода между теплообменником и наиболее удаленным внутр. агрегатом не меньше 90 м, рекомендуется увеличить размер основного газового трубопровода (между компрессором и первым комплектом разветвителей хладагента).
 Если рекомендуемый газовый трубопровод (увеличенного размера) недоступен, следует использовать трубопровод стандартного размера (в результате возможно небольшое уменьшение мощности).
 Если эквивалентная длина трубопровода между блоком теплообменника и наиболее удаленным внутренним агрегатом ≥ 90 м, СЛЕДУЕТ увеличить размер основного жидкостного трубопровода (между блоком компрессора и первым комплектом разветвителя хладагента)

3D098836A

10 Установка

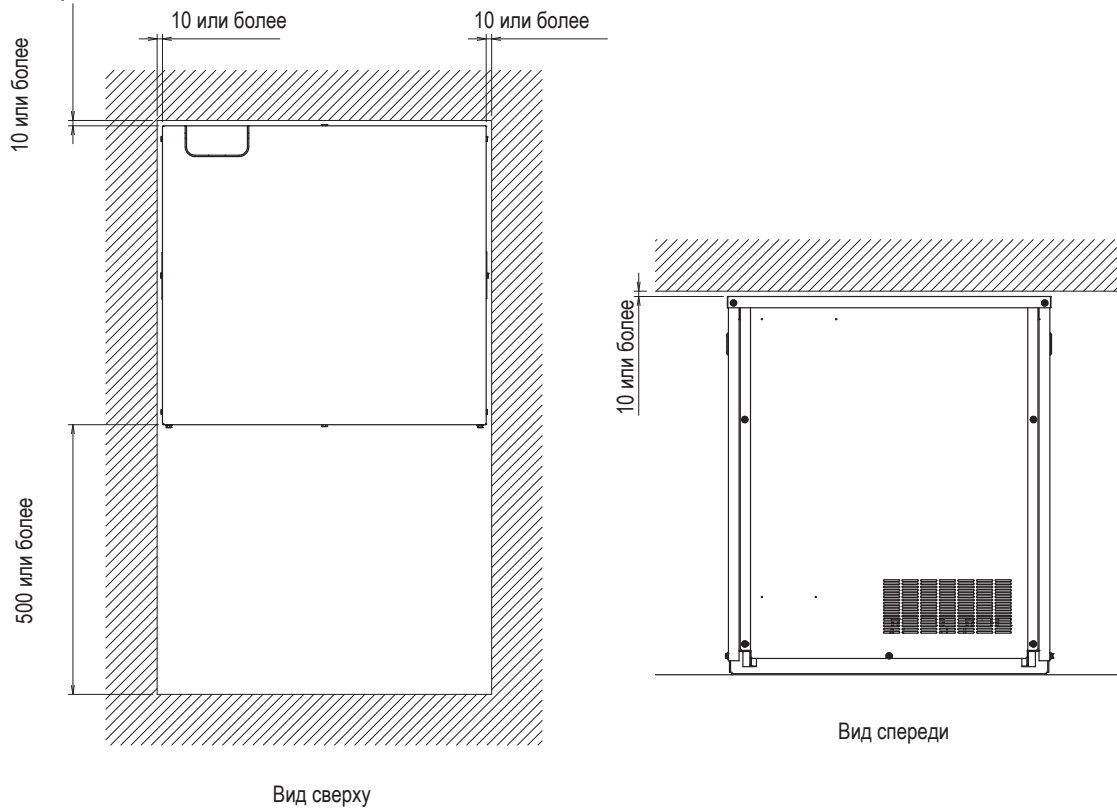
10 - 2 Способ монтажа

RDXYQ-T8



3D098834

SB.RKXYQ-T8



3D098835

11 Подходящие внутренние блоки

11 - 1 Подходящие внутренние блоки

RKXYQ-T
RDXYQ-T

Рекомендуемые внутренние агрегаты для наружных агрегатов RKXYQ*T* + RDXYQ*T*

л. с.	5	8
	4xFXSQ32	4xFXMQ50

Сведения о допустимых сочетаниях приведены в технических характеристиках.

Подходящие внутренние агрегаты для наружных агрегатов RKXYQ*T* + RDXYQ*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

За пределами ENER LOT21

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

3D113978

12 Опции

12 - 1 Опции

12

SB.RKXYQ-T/T8
VRV4-i
Тепловой насос
Список опций

№	Позиция	SB.RKXYQ5T		SB.RKXYQ8T	
		Блок теплообменника	Компрессор	Блок теплообменника	Компрессор
I.	Refinet-гребенка	KHRQ22M29H		KHRQ22M29H	
II.	Refinet-тройник	KHRQ22M20T		KHRQ22M20T	
III.	Refinet-тройник	-		KHRQ22M29T9	
1a.	Выбор охлаждения/нагрева (переключатель)	-	KRC19-26	-	KRC19-26
1b.	Выбор охлаждения/нагрева (корпус для крепления)	-	KJB111A	-	KJB111A
1c.	Выбор охлаждения/нагрева (кабель)	-	EKCHSC	-	-
1d.	Выбор охлаждения/нагрева (плата)	-	-	-	BRP2A81
2.	Конфигуратор VRV	-	EKPCCAB*	-	EKPCCAB*
3.	Плата управления нагрузкой	DTA104A61/62*		DTA104A61/62*	
4.	Нагреватель дренажного поддона	EKDPH1RDX	-	EKDPH1RDX	-

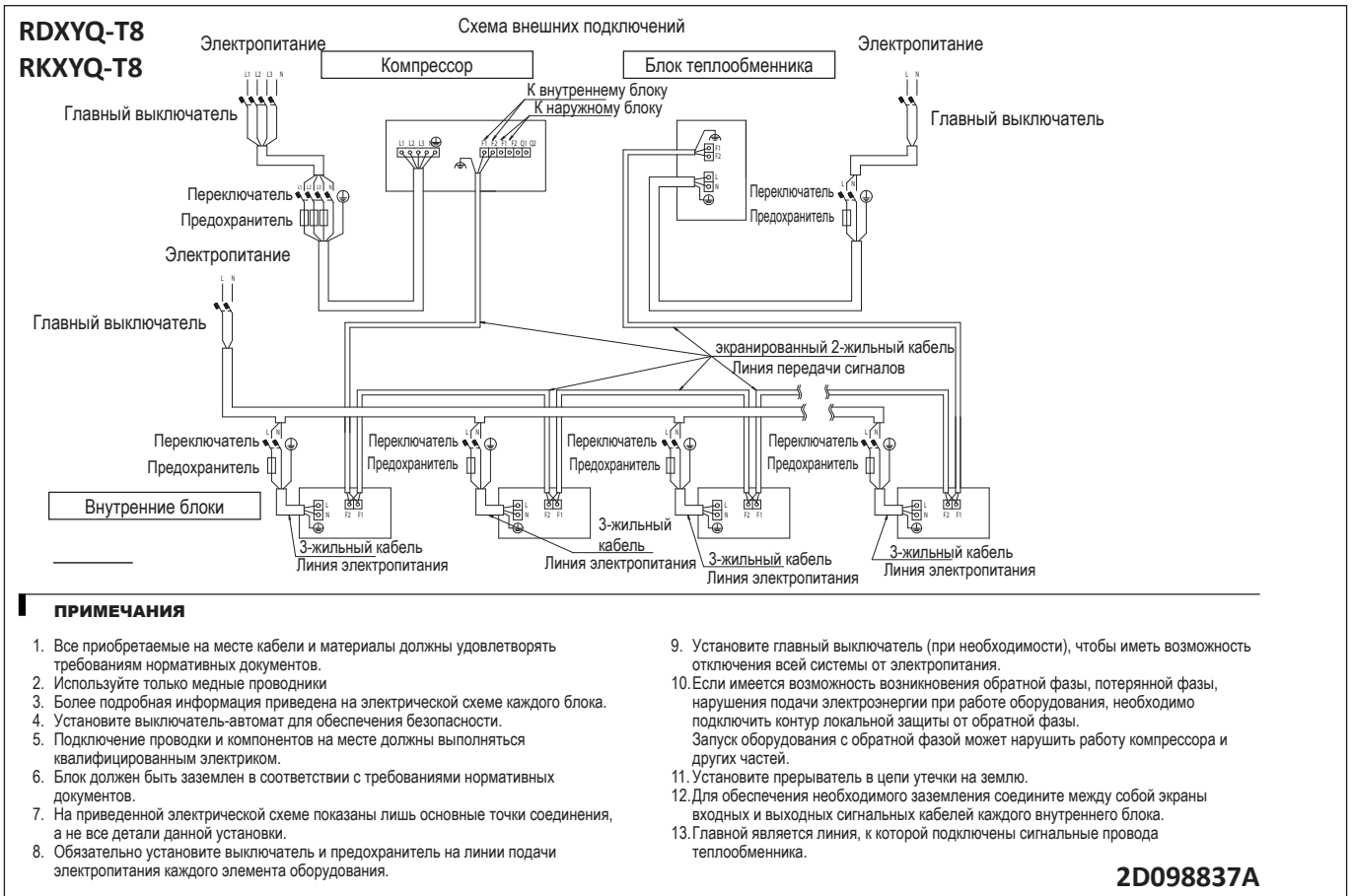
ПРИМЕЧАНИЯ

1. Все опции предоставляются в виде комплектов
2. Для установки опции 1a требуется опция 1b.
3. VRV4-i 5HP: Для использования функции выбора охлаждения/нагрева необходимы опции 1a и 1c.
VRV4-i 8HP: Для использования функции выбора охлаждения/нагрева необходимы опции 1a и 1d.
4. Если температура наружного воздуха может снижаться до -7°C и ниже в течение свыше 24 часов, рекомендуем установить комплект нагревателя дренажного поддона EKDPH1RDX. **3D098831A**

13 Схемы внешних соединений

13 - 1 Схемы внешних соединений

13

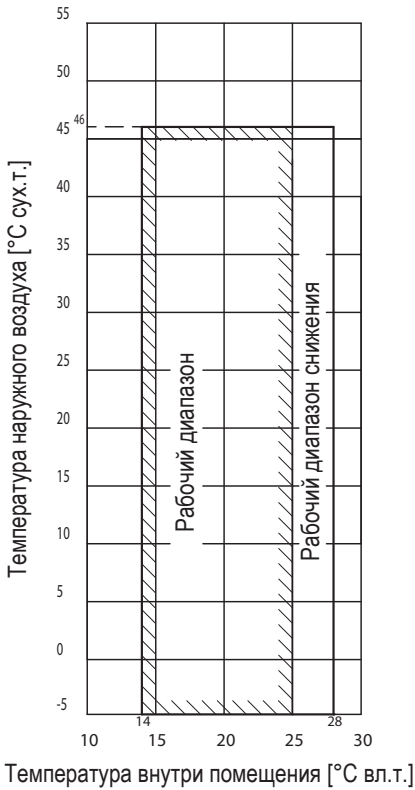


14 Рабочий диапазон

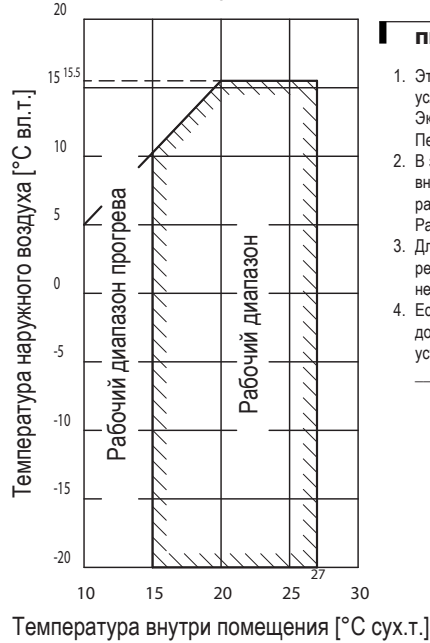
14 - 1 Рабочий диапазон

SB.RKXYQ-T8

Охлаждение



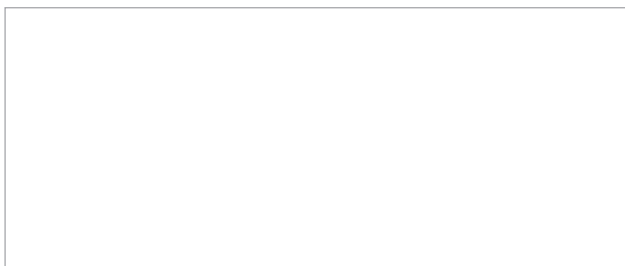
Нагрев



ПРИМЕЧАНИЯ

1. Эти значения предусматривают следующие рабочие условия
Эквивалентная длина трубы: 10m
Перепад высот: 0m
2. В зависимости от условий эксплуатации и установки внутренний блок может переключиться в режим размораживания (удаления льда).
Рабочий диапазон прогрева
3. Для снижения частоты размораживания (удаления льда) рекомендуем устанавливать блок теплообменника в месте, не подверженном действию ветра.
4. Если температура наружного воздуха может снижаться до -7°C и ниже в течение свыше 24 часов, рекомендуем установить комплект нагревателя дренажного поддона _____ (EKJDPH1RDX)_____.

3D098833A



EEDRU21

04/2021



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.