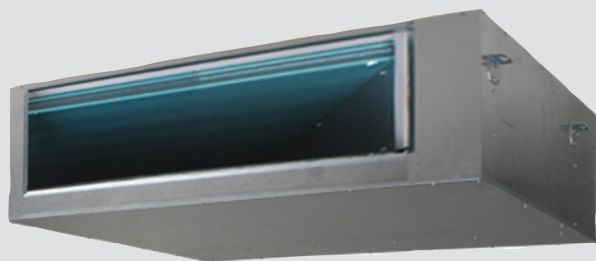


Кондиционирование воздуха
Технические данные
**SB.RKXYQ-T8,
SB.RKXYQ-T**



СОДЕРЖАНИЕ

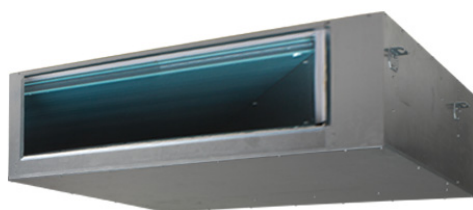
SB.RKXYQ-T8, SB.RKXYQ-T

1	Характеристики	2
	SB.RKXYQ-T8	2
	SB.RKXYQ-T	3
2	Технические характеристики	4
	Технические параметры	4
	Электрические параметры	5
	Технические параметры	6
	Электрические параметры	7
3	Опции	8
4	Таблица сочетания	9
5	Таблицы производительности	10
	Условные обозначения таблицы производительностей	10
	Поправочный коэффициент для общей теплопроизводительности	11
	Поправочный коэффициент для производительности	12
6	Размерные чертежи	16
7	Центр тяжести	18
8	Схемы трубопроводов	20
9	Монтажные схемы	22
	Монтажные схемы - Одна фаза	22
	Монтажные схемы - Три фазы	26
10	Схемы внешних соединений	30
11	Данные об уровне шума	31
	Спектр звуковой мощности	31
	Спектр звукового давления	34
12	Установка	37
	Способ монтажа	37
13	Рабочий диапазон	39
14	Подходящие внутренние блоки	40

1 Характеристики

1 - 1 SB.RKXYQ-T8

- 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 Sirocco)
- 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 сервису i-Net: Непрерывный контроль, обеспечивающий максимальную эффективность, увеличение срока службы, немедленную сервисную поддержку благодаря прогнозу неисправностей и четкому контролю работоспособности и использования системы

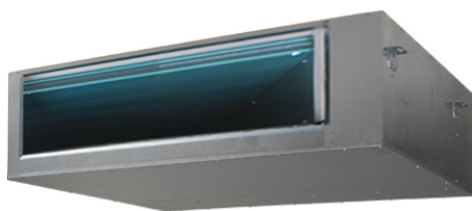


С инвертором

1 Характеристики

1 - 2 SB.RKXYQ-T

- 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
- Программа-конфигуратор VRV системы позволяет выполнить очень быстрый и правильный ввод в эксплуатацию и адаптацию системы к потребностям пользователя
- 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 Sirocco)
- 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 сервису i-Net: Непрерывный контроль, обеспечивающий максимальную эффективность, увеличение срока службы, немедленную сервисную поддержку благодаря прогнозу неисправностей и четкому контролю работоспособности и использования системы



С инвертором

2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры				SB,RKXYQ5T8		SB,RKXYQ8T		
Система	Heat exchanger unit			RDXYQ5T8		RDXYQ8T		
	Compressor unit			RKXYQ5T8		RKXYQ8T		
Рекомендуемые комбинации				4 x FXSQ32A2VEB		4 x FXMQ50P7VEB		
Холодопроизводительность	Prated,c		кВт	14,0 (1,000)		22,4 (1,000)		
Теплопроизводительность	Prated,h		кВт	10,4 (0,000)		12,9 (0,000)		
	Макс.	6°C вл.т.	кВт	16,0 (1)		25,0 (1)		
SEER				5,1		4,9		
SCOP				3,8		3,6		
ηs,c			%	200,1		191,1		
ηs,h			%	149,3		140,9		
Охлаждение помещений	Условие A (35°C - 27/19)	EERd		2,4		2,2		
		Pdc	кВт	14,0		22,4		
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd		4,0		3,7		
		Pdc	кВт	10,3		16,5		
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd		6,5		5,5		
		Pdc	кВт	6,6		10,6		
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd		9,4		10,5		
		Pdc	кВт	4,8		6,4		
Отопление (Умеренный климат)	TBivalent	COPd (заявленный COP)		2,2		2,0		
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	10,4		12,9		
		Tbiv (температура для бивалентной системы)	°C	-10,0				
	TOL	COPd (заявленный COP)		2,2		2,0		
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	10,4		12,9		
		Tol (предельное значение рабочей температуры)	°C	-10,0				
	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)		2,4		2,3		
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	9,2		11,4		
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)		3,3		3,0		
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	5,6		6,9		
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)		7,1		6,6		
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	3,6		5,4		
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)		5,2		7,3		
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	кВт	4,1		6,0		
	Диапазон производительностей			л.с.	5		8	
	Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков				10 (2)		17 (2)	
Индекс производительности подсоединяемых внутренних блоков	Мин.			62,5		100,0		
	Макс.			162,5		260,0		
Capacity control	Method			С инверторным управлением				
Вентилятор	Внешнее статическое давление	Макс.	Па	150				
		Ном.	Па	60				

2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры					SB,RKXYQ5T8		SB,RKXYQ8T	
Рабочий диапазон	Охлаждение	Мин. ~Макс.		°CDB	-5,0~46,0			
	Нагрев	Мин. ~Макс.		°CWB	-20,0~15,5			
	Температура вокруг корпуса	Мин.		°CDB	5			
		Макс.		°CDB	35			
	Влажность вокруг корпуса	Охлаж дение	Макс.	%	80			
		Нагрев	Макс.	%	50			
Хладагент	Тип				R-410A			
Масло хладагента	Тип				Синтетическое (эфирное) масло FVC50K		Синтетическое (эфирное) масло FVC68D	
Подсоединение труб	Между модулем компрессора (CM) и модулем теплообменника (HM)	Жидко сть	Тип		Соединение пайкой			
			НД	мм	12,7			
		Газ	Тип		Соединение пайкой			
			НД	мм	19,1		22,2	
		Длина труб	Макс.	м	30,0			
	Между модулем компрессора (CM) и внутренними блоками (IU)	Жидко сть	Тип		Соединение пайкой			
			НД	мм	9,52			
		Газ	Тип		Соединение пайкой			
			НД	мм	15,9		19,1	
	Общая длина трубопроводов	Систем а	Фактич еская	м	140 (3)		300 (3)	
Способ разморозки					Реверсивный цикл			
Защитные устройства	Оборудование	01			Реле высокого давления			
		02			Устройство защиты от перегрузки привода вентилятора			
		03			Защита от перегрузки инвертора			
		04			Плавкий предохранитель платы			
		05						
					-		Детектор утечки на землю	
Охлаждение	Cdc (Снижение охлаждения)				0,25			
Отопление	Cdh (Снижение отопления)				0,25			
Потребляемая мощность не в активном режиме	Режим ВЫКЛ	Охлаж дение	POFF	кВт	0,045		0,043	
		Нагрев	POFF	кВт	0,055		0,050	
	Режим ожидания	Охлаж дение	PSB	кВт	0,045		0,043	
		Нагрев	PSB	кВт	0,055		0,050	
	Режим ВЫКЛ термостата	Охлаж дение	PTO	кВт	0,000		0,012	
		Нагрев	PTO	кВт	0,055		0,060	
Указатель того, что нагреватель оборудован дополнительным нагревателем					no			
Дополнительный нагреватель	Резервная мощность	Нагрев	elbu	кВт	0,0			

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

Стандартные аксессуары : Соединительные трубопроводы; Количество : 4;

Стандартные аксессуары : Декларация о соответствии; Количество : 1;

Стандартные аксессуары : Ярлык хладагента для нормы по F-газам; Количество : 1;

Стандартные аксессуары : Хомуты; Количество : 3;

Стандартные аксессуары : Винты; Количество : 1;

Стандартные аксессуары : Сливной шланг; Количество : 1;

Стандартные аксессуары : Хомут для шланга; Количество : 1;

2-2 Электрические параметры				SB,RKXYQ5T8	SB,RKXYQ8T
Ток - 50 Гц	Zmax.		Список	Требования отс-т	
Wiring connections - 50Hz	Для подсоединения с внутр. бл.		Количество	2	-
			Примечание	F1,F2	-

2 Технические характеристики

Примечания

(1) Нагрев: темп. в помещении: 20°CDB; темп. наружного воздуха 7°CDB, 6°CWB; эквивалентная длина труб с хладагентом: 7,5м; перепад уровня: 0 м
(2) Фактическое количество блоков зависит от типа внутреннего блока (внутренний VRV DX и т.д.) и ограничения по отношению подключений для системы; (50% ≤ CR ≤ 130%).

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

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

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.

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

MSC означает максимальный ток при пуске компрессора. VRV IV используется только инверторные компрессоры. Пусковой ток всегда ≤ 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 OC.

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 безэховом 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 $I_N > 16A$ и $\leq 75A$ одной фазы

Ssc: мощность короткого замыкания

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

Номинальные значения холодопроизводительности основаны на: темпер. внутри помещения: 27°C с.т., 19°C вл.т., темпер. наружного воздуха: 35°C с.т., эквивалентная длина трубы с хладагентом: 5 м, перепад высот: 0 м. Данные для серии со стандартной эффективностью. Номинальный расход воздуха, ВСД 30 Па.

Номинальные значения теплопроизводительности основаны на: темпер. внутри помещения: 20°C с.т., темпер. наружного воздуха: 7°C с.т., 6°C вл.т., эквивалентная длина трубы с хладагентом: 5 м, перепад высот: 0 м. Данные для серии со стандартной эффективностью. Номинальный расход воздуха, ВСД 30 Па.

Уровень звуковой мощности является абсолютной величиной, указывающей мощность, производимую источником звука.

Уровень звукового давления — относительная величина, которая зависит от указанного расстояния и акустики среды. Более подробно см. чертежи с описанием уровней шума. Номинальный расход воздуха, ВСД 60 Па.

Содержит фторированные парниковые газы

2-3 Технические параметры				RDXYQ8T	RKXYQ8T	RDXYQ5T8	RKXYQ5T8
Размеры	Блок	Высота	мм	397	701	397	701
		Ширина	мм	1.456	760	1.456	600
		Глубина	мм	1.044	554	1.044	554
	Упакованный блок	Высота	мм	1.245	825	1.245	838
		Ширина	мм	1.604	875	1.604	720
		Глубина	мм	470	660	470	660
	Воздуховод	Высота	мм	298	-	298	-
		Ширина	мм	1.196	-	1.196	-
Вес	Блок		кг	103	105	95	79
	Упакованный блок		кг	123	116	119	90
Упаковка	Material			Картон			
	Вес		кг	4,9	2,2	4,9	2,1
Упаковка 2	Материал			Дерево			
	Вес		кг	14,0	8,5	14,0	6,9
Упаковка 3	Материал			-	Пластик	-	Пластик
	Вес		кг	-	0,3	-	0,3

2 Технические характеристики

2-3 Технические параметры					RDXYQ8T	RKXYQ8T	RDXYQ5T8	RKXYQ5T8
Корпус	Colour				Не окрашен	Белый Daikin	Не окрашен	Белый Daikin
	Материал				Оцинкованная сталь	Окрашенная оцинкованная стальная пластина	Плита из оцинкованной стали	Окрашенная оцинкованная стальная пластина
Компрессор	Количество_				-	1	-	1
	Type				-	Спиральный компрессор G-типа	-	Герметичный компрессор ротационного типа
	Картерный нагреватель		W		-	33	-	33
Вентилятор	Количество				3	-	2	-
	Air flow rate	Cooling	Nom.	m /min	100	-		
Двигатель вентилятора	Количество				3	-	2	-
	Мощность			W	500	-	500	-
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.		дБ(А)	81	64	77,0	60,0
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.		дБ(А)	54	48	47,0	
Хладагент	Тип				R-410A			
	GWP				-	2.087,5	-	2.087,5
	Заправка			TCO ₂ eq	-	8,35	-	4,20
				кг	-	4,00	-	2,00
Масло хладагента	Тип				Daphne FVC68D		Синтетическое (эфирное) масло FVC50K	
Подсоединение труб	Дренаж	НД		мм	32	-	32	-

2-4 Электрические параметры				RDXYQ8T	RKXYQ8T	RDXYQ5T8	RKXYQ5T8
Электропитание	Name			V1	Y1	V1	Y1
	Фаза			1N~	3N~	1N~	3N~
	Частота		Гц	50			
	Voltage		V	220-240	380-415	220-240	380-415
Диапазон напряжений	Мин.		%	-10			
	Макс.		%	10			
Ток	Номинальный рабочий ток - 50 Гц	Охлаждение	A	4,6	8,6	1,8	5,8
Ток - 50 Гц	Пусковой ток (MSC) - примечание			-		См. прим. 8	
	Мин. ток цепи (MCA)		A	7,0	17,4	4,6	13,5
	Макс. ток предохранителя (MFA)		A	10	20	10	16
	Полный максимальный ток (TOCA)		A	7,0	17,4	4,6	13,5
	Ток полной нагрузки (FLA)	Общая	A	6,6	-	4,4	-
Wiring connections - 50Hz	For power supply	Количество		3G	5G	3G	5G
	Для подсоединения с внутр. бл.	Количество		-	2	-	
		Примечание		-	F1,F2	-	

3 Оппции

3 - 1 Оппции

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

- Все опции предоставляются в виде комплектов
- Для установки опции 1a требуется опция 1b.
- 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.
- Если температура наружного воздуха может снижаться до -7°C и ниже в течение свыше 24 часов, рекомендуем установить комплект нагревателя дренажного поддона EKDPH1RDX.

3D098831A

SB.RKXYQ-T

VRV4-i

Тепловой насос

Список опций

№	Позиция	SB.RKXYQ5T		SB.RKXYQ8T	
		Блок теплообменника	Блок компрессора	Блок теплообменника	Блок компрессора
I.	Разветвитель/Выбор насоса	KHRQ22M29H		KHRQ22M29H	
II.	Разветвитель	KHRQ22M20T		KHRQ22M20T	
III.	Разветвитель	-		KHRQ22M29T9	
1a.	Селекторный переключатель охлаждения/нагрева (переключатель)	-	KRC19-26	-	KRC19-26
1b.	Селекторный переключатель охлаждения/нагрева (блок крепления)	-	KJB111A	-	KJB111A
1c.	Селекторный переключатель охлаждения/нагрева (кабель)	-	EKCHSC	-	-
1d.	Селекторный переключатель охлаждения/нагрева (печатная плата)	-	-	-	BRP2A81
2.	Конфигуратор VRV	-	EKPCCAB*	-	EKPCCAB*
3.	Нагрузочная плата	DTA104A61/62*		DTA104A61/62*	
4.	Нагреватель дренажного поддона	EKDPH1RDX	-	EKDPH1RDX	-

Примечания

- Комплектная поставка дополнительного оборудования
- Для монтажа опции 1a требуется опция 1b.
- VRV4-i 5HP: Чтобы использовать функцию селектора охлаждения/нагрева, требуются опции 1a и 1c.
VRV4-i 8HP: Чтобы использовать функцию селектора охлаждения/нагрева, требуются опции 1a и 1d.
- Если температура снаружи может упасть ниже -7°C более чем на 24 часа, рекомендуется установить комплект нагревателя дренажного поддона EKDPH1RDX.

3D098831A

4

Таблица сочетания

4 - 1 Таблица сочетания

SB.RKXYQ-T

VRV4-i
Тепловой насос
Ограничения на сочетания внутренних агрегатов

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

AHU: Центральный кондиционер (AHU)

Примечания

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

3D098838A

5 Таблицы производительности

5 - 1 Условные обозначения таблицы производительностей

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

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

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

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



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



5

5 - 2

Таблицы производительности

Поправочный коэффициент для общей теплопроизводительности

SB.RKXYQ-T

VRV4-i

Тепловой насос

Общий коэффициент производительности по отоплению

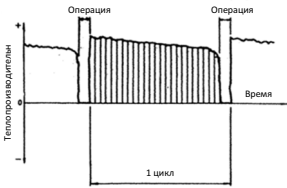
В таблицах нагревательной способности не учитывается уменьшение производительности в случае обледенения или размораживания. Значения производительности, для которых учитываются эти коэффициенты (т. е. интегральные показатели нагревательной способности), можно рассчитать следующим образом:

Формула

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

A = B * C

Температура воздуха на входе в теплообменник							
(°CDB/°CWB)	-7/-7.6	-5/-5.6	-3/-3.7	0/-0.7	3/2.2	5/4.1	7/6
Сл. с.	0,88	0,86	0,80	0,75	0,76	0,82	1,00
Ял. с.	0,88	0,86	0,80	0,75	0,76	0,82	1,00



Примечания

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

3D098840A

5 Таблицы производительности

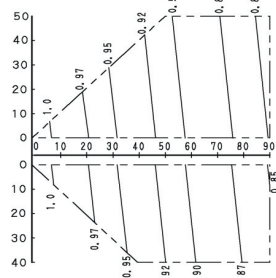
5 - 3 Поправочный коэффициент для производительности

SB.RKXYQ5T8

VRV4-i

Тепловой насос

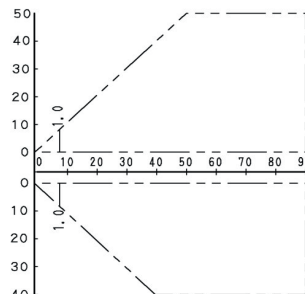
Поправочный коэффициент для холодопроизводительности



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

- 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

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

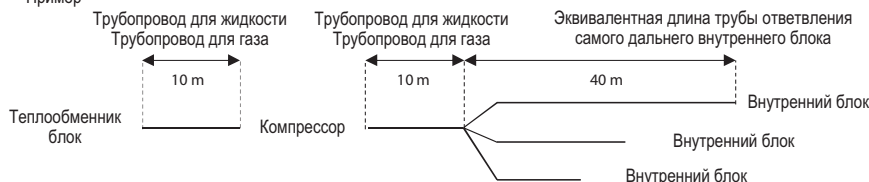
Определите поправочный коэффициент по следующей таблице.

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 × 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

5 Таблицы производительности

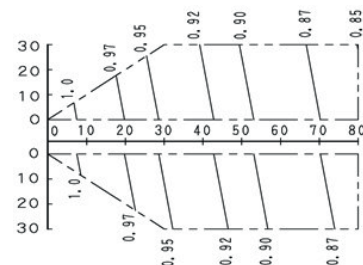
5 - 3 Поправочный коэффициент для производительности

SB.RKXYQ5T8

VRV4-i

Тепловой насос

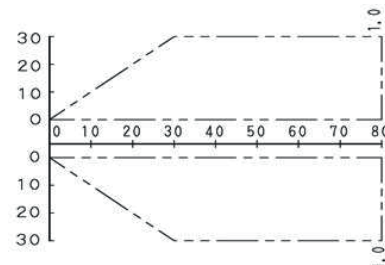
Поправочный коэффициент для холодопроизводительности



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

- 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).

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

- Общая эквивалентная длина

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

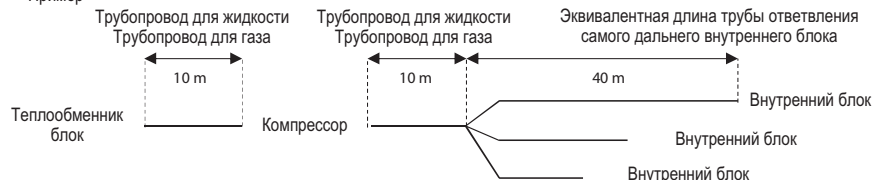
Определите поправочный коэффициент по следующей таблице.

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

5 Таблицы производительности

5 - 3 Поправочный коэффициент для производительности

5

SB.RKXYQ5T8

VRV4-i

Тепловой насос

Коэффициент интегрированной теплопроизводительности

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

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

Формула

A = Интегрированная теплопроизводительность

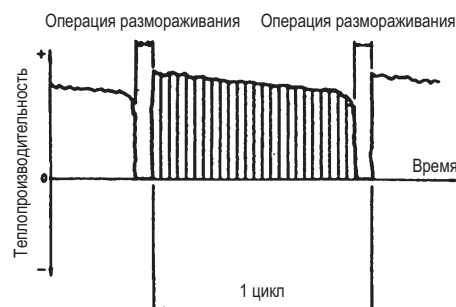
B = Характеристическое значение производительности

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 операции размораживания до следующей).

3D098840A

SB.RKXYQ5T

VRV4-i

Тепловой насос



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 этой системы VRV4-i используется следующее регулирование:
3. **Метод расчета производительности наружных агрегатов.** Максимальная производительность системы равна общей производительности внутренних агрегатов или максимальной суммарной производительности блока компрессора и блока теплообменника (берется меньшее значение).

Внутренний коэффициент стыкуемости ≤ 100%.

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

Внутренний коэффициент стыкуемости > 100%.

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

4. Если эквивал. 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 наагрегата). Если рекомендуемый газовый трубопровод (увеличенного размера) недоступен, следует использовать трубопровод стандартного размера (в результате возможно небольшое уменьшение мощности).

Модель	Стандартный Ø на стороне жидкости	Увеличенный Ø на стороне жидкости	Стандартный диаметр на стороне газа	Увеличенный диаметр на стороне газа
5л. с.	9,5	Без увеличения	15,9	19,1

5. **Общая эквивалентная длина** = Эквивалентная длина главной трубы x 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

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



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 в м)

- Режим охлаждения = 0,89
- Режим нагрева = 1,00

3D098839A

5

5 - 3

Таблицы производительности

Поправочный коэффициент для производительности

SB.RKXYQ8T

VRV4-i

Тепловой насос



- 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 этой системы VRV4-i используется следующее регулирование:
3. **Метод расчета производительности наружных агрегатов.**
Максимальная производительность системы равна общей производительности внутренних агрегатов или максимальной суммарной производительности блока компрессора и блока теплообменника (берется меньшее значение).

Внутренний коэффициент стыкуемости
Максимальная производительность
наружных агрегатов

≤ 100%

=

Производительность из таблицы производительности при коэффициенте
соединения 100%

x

Поправочный коэффициент трубопровода к
наиболее удаленному внутреннему агрегату

Внутренний коэффициент стыкуемости
Максимальная производительность
наружных агрегатов

> 100%

=

Производительность из таблицы производительности при установленном
коэффициенте соединения

x

Поправочный коэффициент трубопровода к
наиболее удаленному внутреннему агрегату

4. Если эквивал. 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 рекомендованный газовый трубопровод (увеличенного размера) недоступен, следует использовать трубопровод стандартного размера (в результате возможно небольшое уменьшение мощности).
If the equivalent pipe length between the heat exchanger unit and the furthest indoor unit is > 90 m, you MUST increase the size of the main liquid pipe (between compressor unit and first refrigerant branch kit).

Модель	Стандартный Ø на стороне жидкости	Увеличенный Ø на стороне жидкости	Стандартный диаметр на стороне газа	Увеличенный диаметр на стороне газа
8в.с	9,5	12,7	19,1	22,2

5. **Общая эквивалентная длина**

Общая эквивалентная длина = Эквивалентная длина главной трубы x 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

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

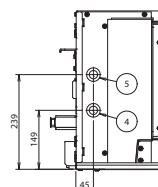
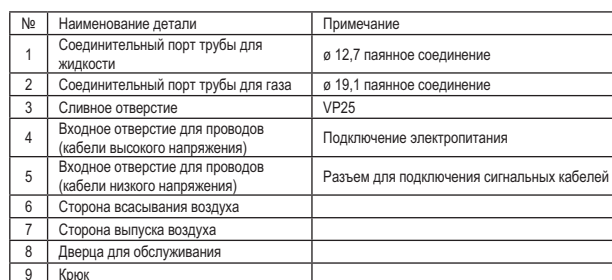
Поправочный коэффициент для производительности (разница по высоте = 0)

- Режим охлаждения = 0,89
- Режим нагрева = 1,00

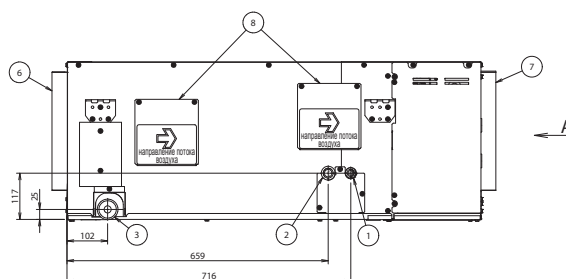
3D098839A

6 - 1 Размерные чертежи

6

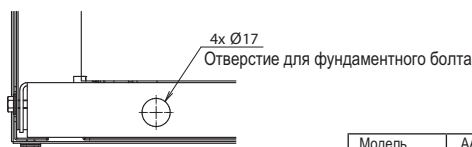


Вид А

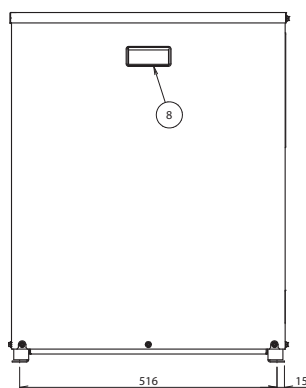
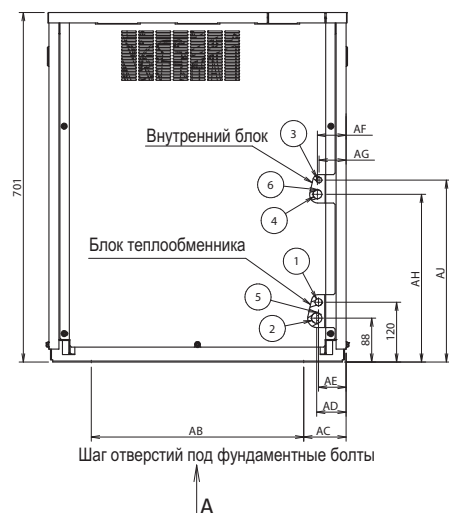


2D112002

Technical drawing of a rectangular plate. The overall width is labeled AA and the overall height is 554. A detail view of the bottom right corner shows a width of 118, a height of 57, and a horizontal offset of 101. A callout circle labeled 7 points to the corner detail.



Вид А



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

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

№	Наименование детали	Примечание
1	Соединительный порт трубы для жидкости	ø 12,7 паянное соединение
2	Соединительный порт трубы для газа	См. прим. 2.
3	Соединительный порт трубы для жидкости	ø 9,5 паянное 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	

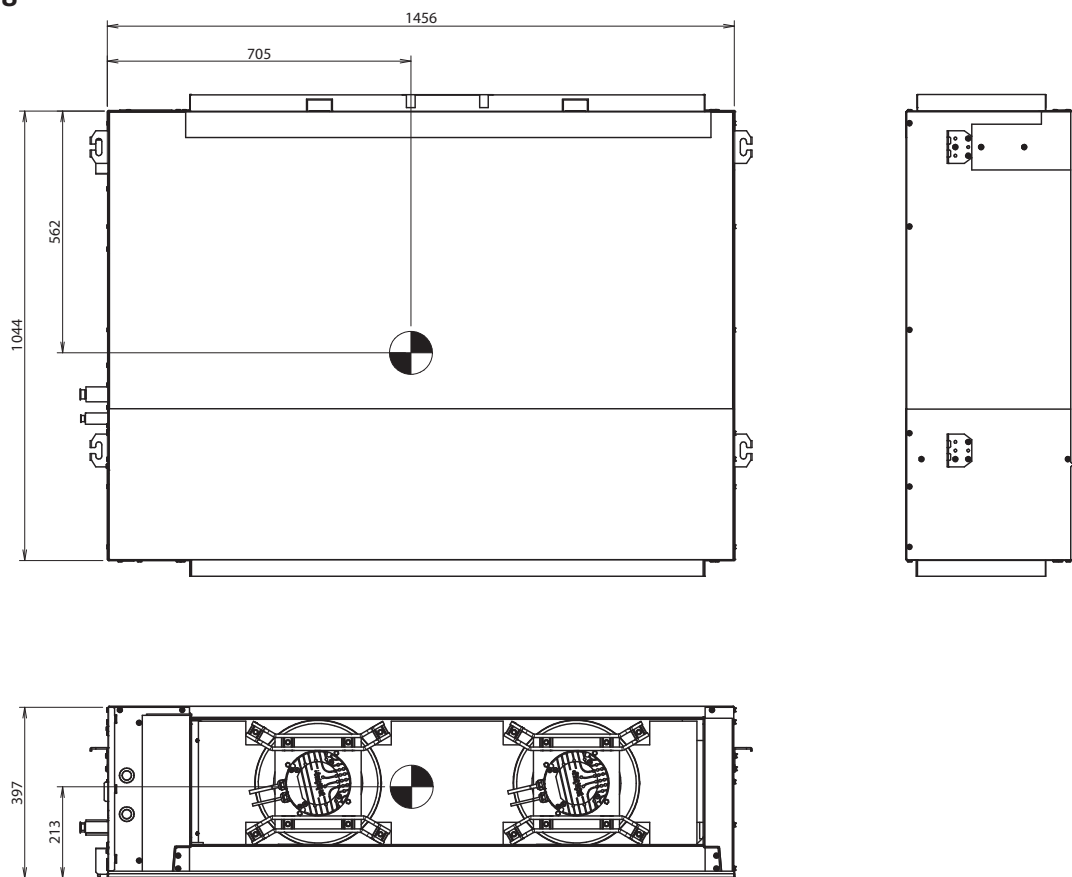
3D098827A

7 Центр тяжести

7 - 1 Центр тяжести

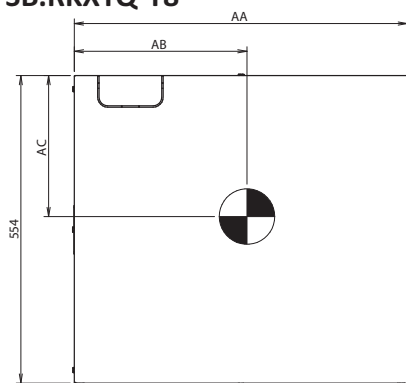
7

RDXYQ-T8

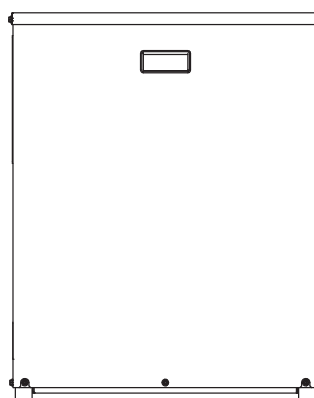
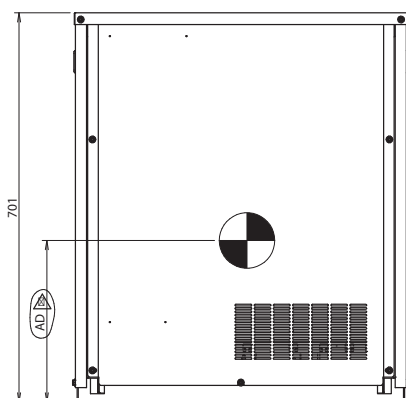


3D112001

SB.RKXYQ-T8



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

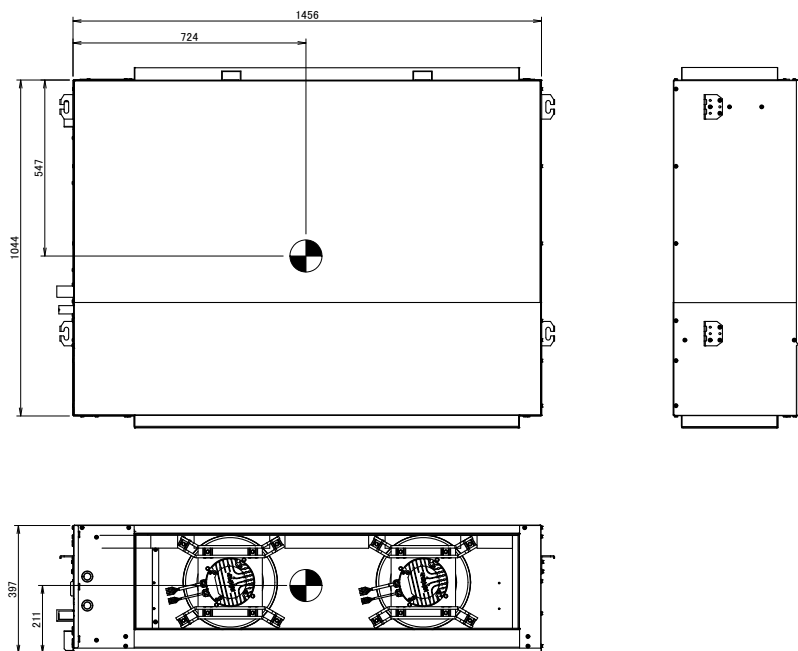


3D098830A

7 Центр тяжести

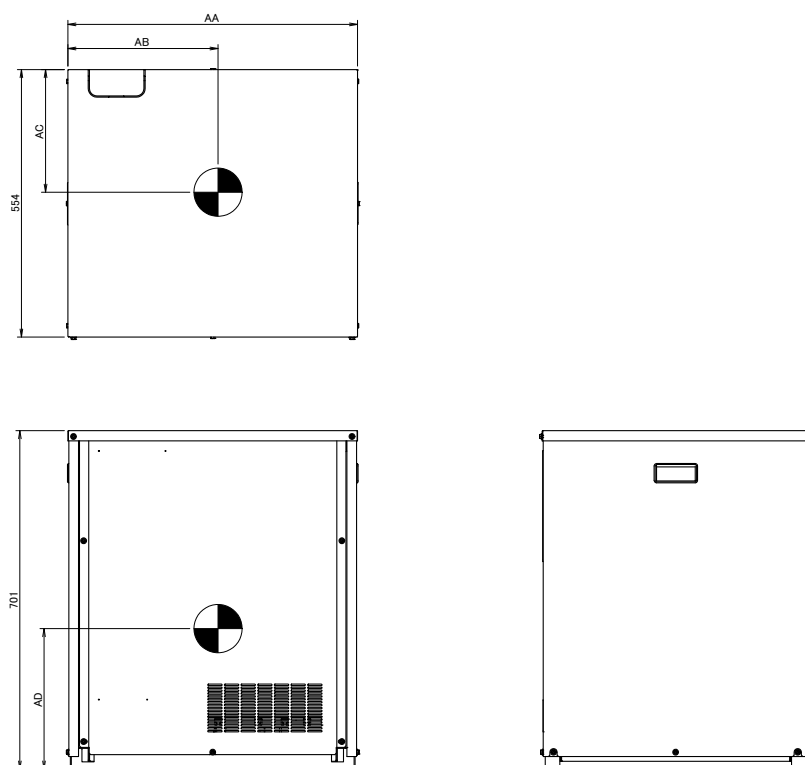
7 - 1 Центр тяжести

RDXYQ5T



3D098403

SB.RKXYQ-T



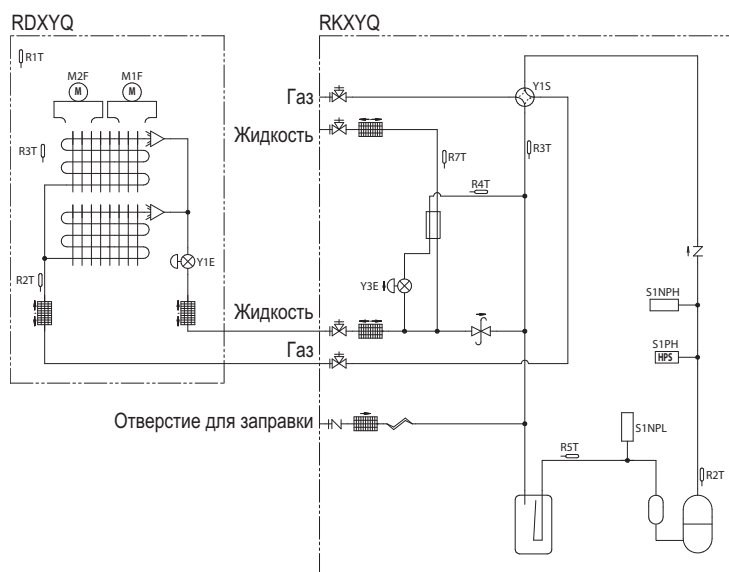
3D098830A

8 Схемы трубопроводов

8 - 1 Схемы трубопроводов

RDXYQ-T8

RKXYQ-T8



- Отверстие для заправки
- Запорный клапан
- Фильтр
- Обратный клапан
- Клапан сброса давления
- Термистор
- Электронный расширительный клапан
- Капиллярная трубка
- 4-ходовой клапан
- Вентилятор
- Переключатель высокого давления
- Датчик низкого давления
- Датчик высокого давления
- Компрессор
- Компрессор
- Теплообменник
- Двухтрубный теплообменник
- Распределитель
- Аккумулятор

— Охлаждение
..... Нагрев

3D110524

SB.RKXYQ-T

VRV4-i

Тепловой насос

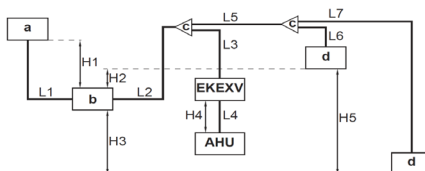
Ограничения по трубопроводам

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

См. примечание1.

a ↔ b		Максимальный перепад высот (м)		d ↔ d		EKEV ↔ AHU
		b ↔ d				
H1	±10	H2	±30	H5	±15	H4
		H3	±30			

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
	10	135
VRV4-i BHP	5	140
	-	300



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

Примечания

1. VRV4-i-SHP:

Если эквивал. 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-BHP:

Если эквивал. 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).

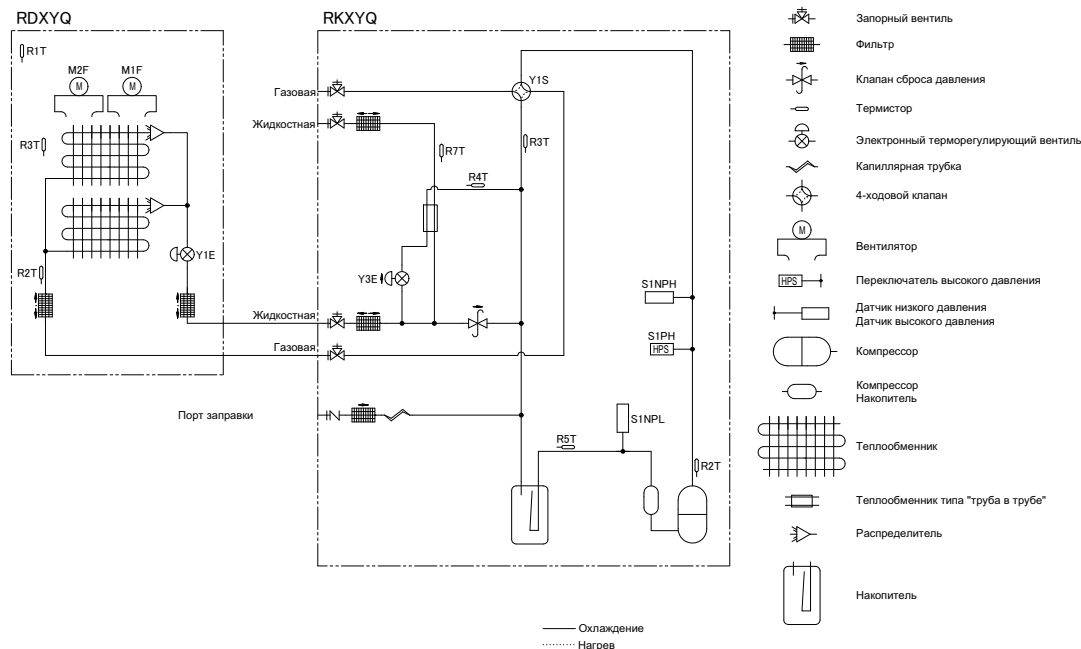
Если эквивалентная длина трубопровода между блоком теплообменника и наиболее удаленным внутренним агрегатом ≥ 90 м, СЛЕДУЕТ увеличить размер основного жидкостного трубопровода (между блоком компрессора и первым комплектом разветвителя хладагента)

3D098836A

8 Схемы трубопроводов

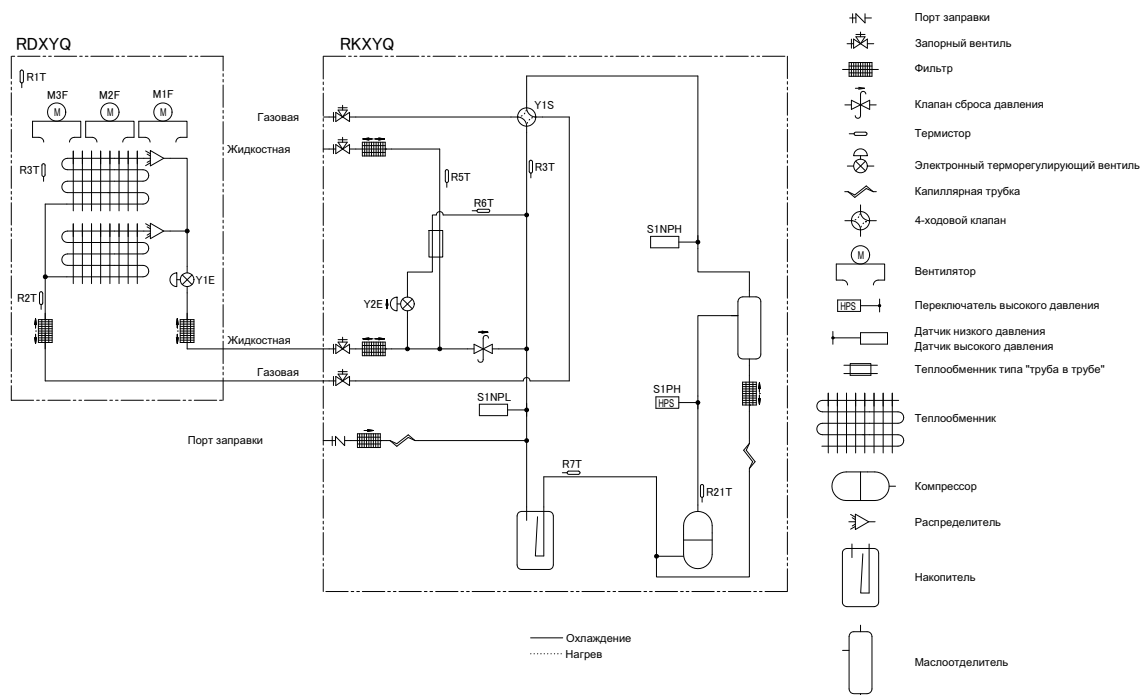
8 - 1 Схемы трубопроводов

SB.RKXYQ5T



3D098825B

SB.RKXYQ8T



3D104510

9 Монтажные схемы

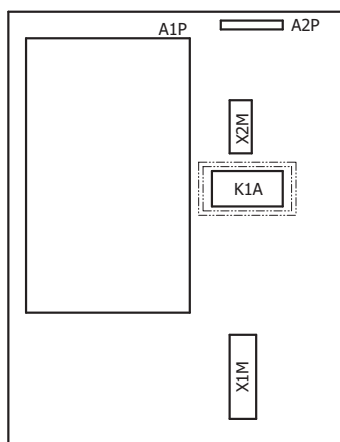
9 - 1 Монтажные схемы - Одна фаза

RKXYQ5T

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

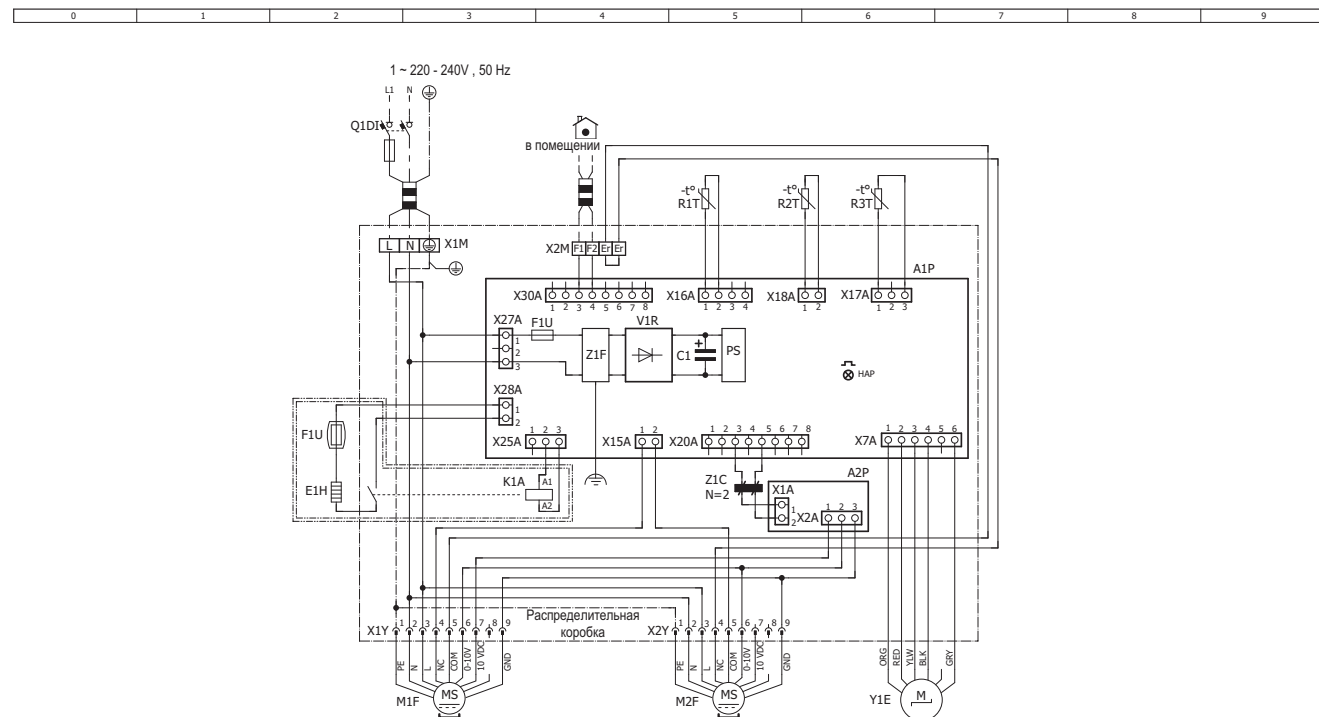
: поставляется на месте

4D105518

9 Монтажные схемы

9 - 1 Монтажные схемы - Одна фаза

RKXYQ5T8

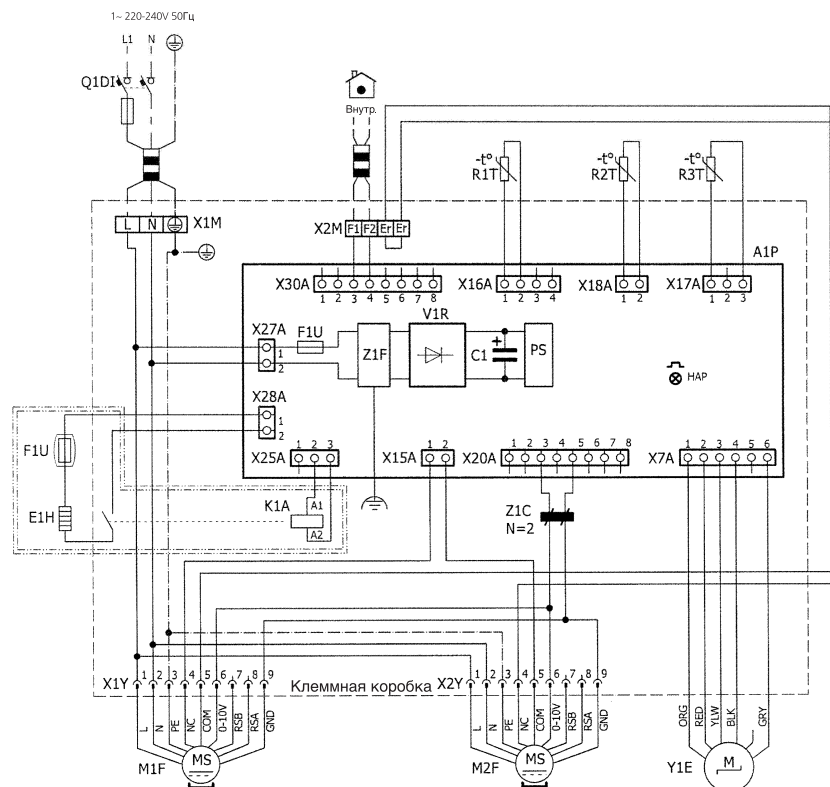


4D105518

9 Монтажные схемы

9 - 1 Монтажные схемы - Одна фаза

RDXYQ5T

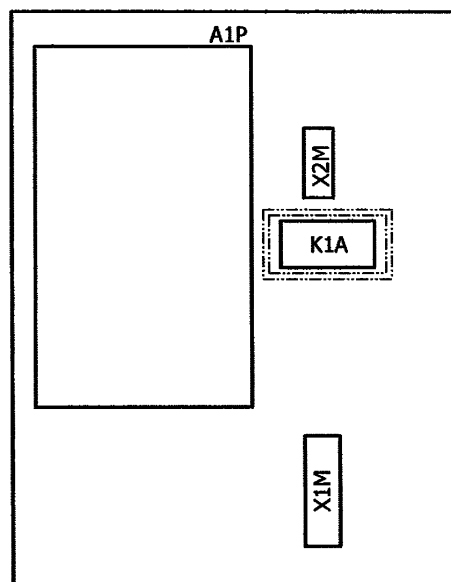


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

* : Дополнит.
: поставляется на месте

A1P : Главн. PCB
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
M*F : Двигатель (вентилятор)
: 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*M : Контактная пластина
X*Y : Соединитель
Y1E : Электронный расширительный клапан
Z1C : Ферритовый сердечник
Z1F (A1P) : Противополюсный 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 ○ : Несколько возможностей монтажа проводки
□ : Доп. оборуд. □ : Монтаж проводки зависит от модели □ : Не устан. в клеммной коробке □ : PCB

4D096977C

9 - 1 Монтажные схемы - Одна фаза

9 Монтажные схемы

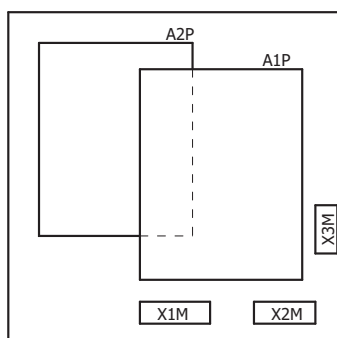
9 - 2 Монтажные схемы - Три фазы

RKXYQ5T8

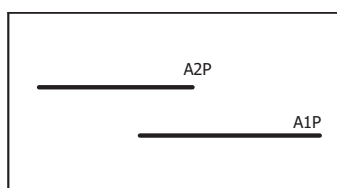
ПРИМЕЧАНИЯ, с которыми следует ознакомиться перед включением блока

- 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



Передняя сторона



Верхняя сторона

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Деталь №	Описание	Деталь №	Описание
A1P	главная плата	R3T	термистор (накопитель на стороне всасывания)
A2P	плата инвертора (INV)	R4T	термистор (переохлажденный газ HE (т/о))
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 Т 31,5 А 250 В для платы	S1NPH	датчик давления (высокое)
F2U (A1P)	предохранитель Т 31,5 А 250 В для платы	S1PH	переключатель высокого давления
F3U (A1P)	предохранитель Т 6,3 А 250 В для платы	S*S	* переключатель охлаждения/нагрев
F5U (A1P)	предохранитель Т 6,3 А 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*C	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

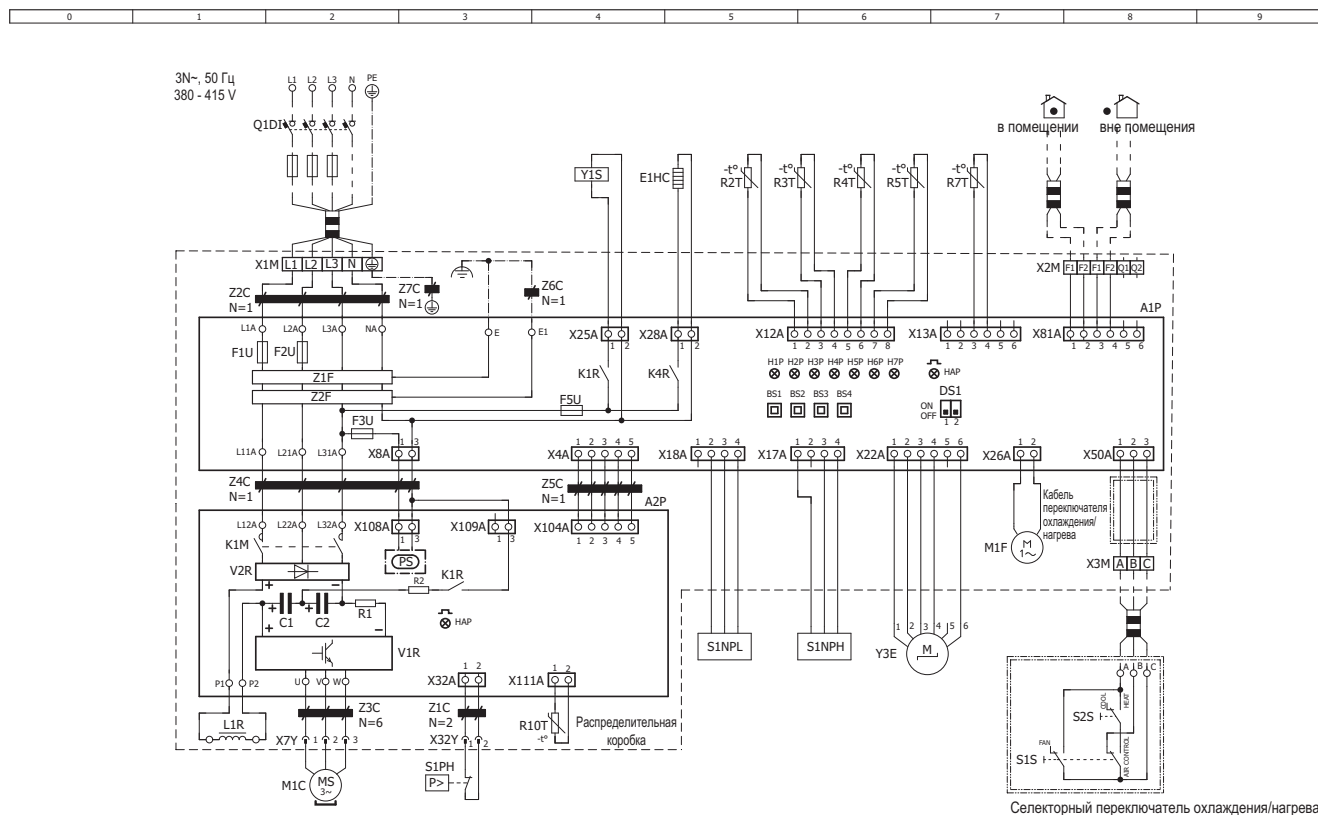
: поставляется на месте

4D096978B

9 Монтажные схемы

9 - 2 Монтажные схемы - Три фазы

RKXYQ5T8

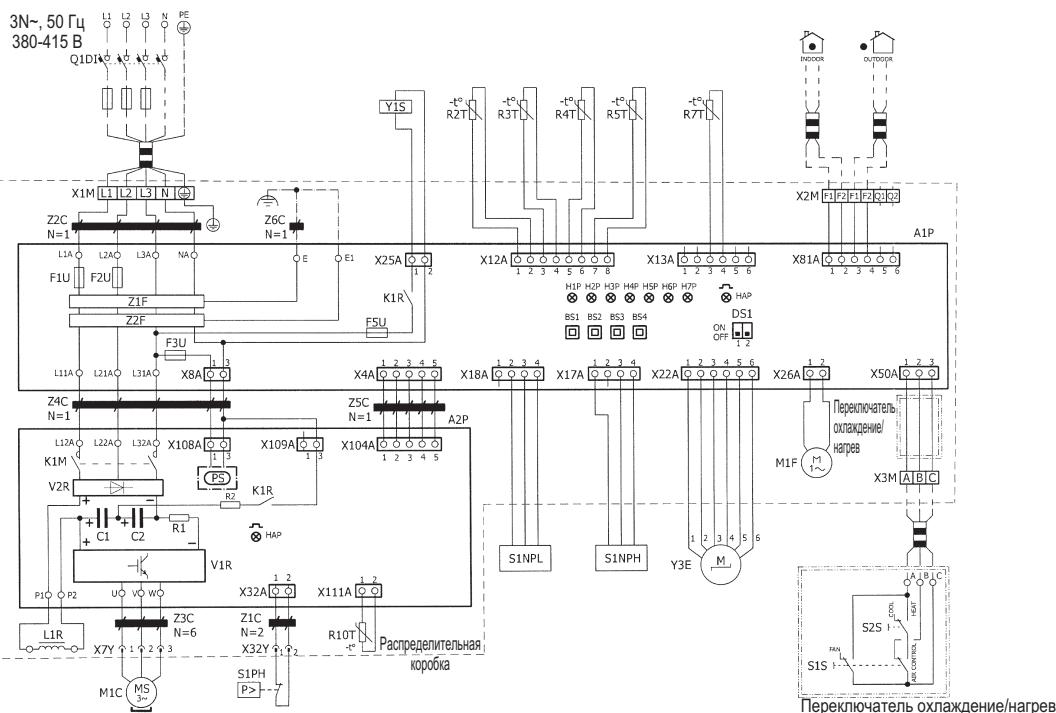


4D096978B

9 Монтажные схемы

9 - 2 Монтажные схемы - Три фазы

RKXYQ5T7Y1B

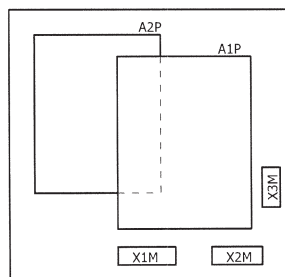


ПРИМЕЧАНИЯ, С КОТОРЫМИ СЛЕДУЕТ ОЗНАКОМИТЬСЯ ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ БЛОКА:

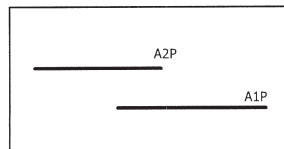
X1M: Главный разъем

- : 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:



Передняя сторона



Верхняя сторона

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Деталь №	Описание
A1P	Главная плата
A2P	Плата инвертора (INV)
BS* (A1P)	Кнопка
C* (A2P)	Конденсатор
DS1 (A1P)	DIP-переключатель
F1U (A1P)	Предохранитель (Т, 31,5 А, 250 В) для платы
F2U (A1P)	Предохранитель (Т, 31,5 А, 250 В) для платы
F3U (A1P)	Предохранитель (Т, 6,3 А, 250 В) для платы
F5U (A1P)	Предохранитель (Т, 6,3 А, 250 В) для платы
H*P (A1P)	Светодиод (монитор обслуживания - оранжевый)
HAP (A*P)	Рабочий светодиод (монитор обслуживания - зеленый)
K1M (A2P)	Магнитный контактор
K1R (A*P)	Магнитное реле
L1R	Реактор
M1C	Двигатель (компрессора)
M1F	Мотор (вентилятора)
PS (A21P)	Импульсный источник питания
Q1DI	Прерыватель в цепи утечки на землю
R* (A2P)	Резистор
R2T	Термистор (выпуск)
R3T	Термистор (всасывание, аккумулятор)
R4T	Термистор (переохлажденные газ HE)
R5T	Термистор (всасывание, компрессор)
R7T	Термистор (жидкость)
R10T	Термистор (ребро)
S1NPL	Датчик давления (низкое)
S1NPH	Датчик давления (высокое)
S1PH	Переключатель высокого давления
S*S	* Переключатель охлаждения/нагрев
V1R (A2P)	Модуль питания, IGBT
V2R (A2P)	Диодный модуль
X1M	Колodka зажимов (блока питания)
X2M	Колodka зажимов (низкое напряжение)
X3M	Колodka зажимов (переключатель охлаждения/нагрев)
X*Y	Соединитель
Y3E	Электронный расширительный клапан
Y1S	Электромагнитный клапан (4-ходовой клапан)
Z*C	Фильтр подавления помех (ферритовый стержень)
Z*F (A1P)	Фильтр подавления помех

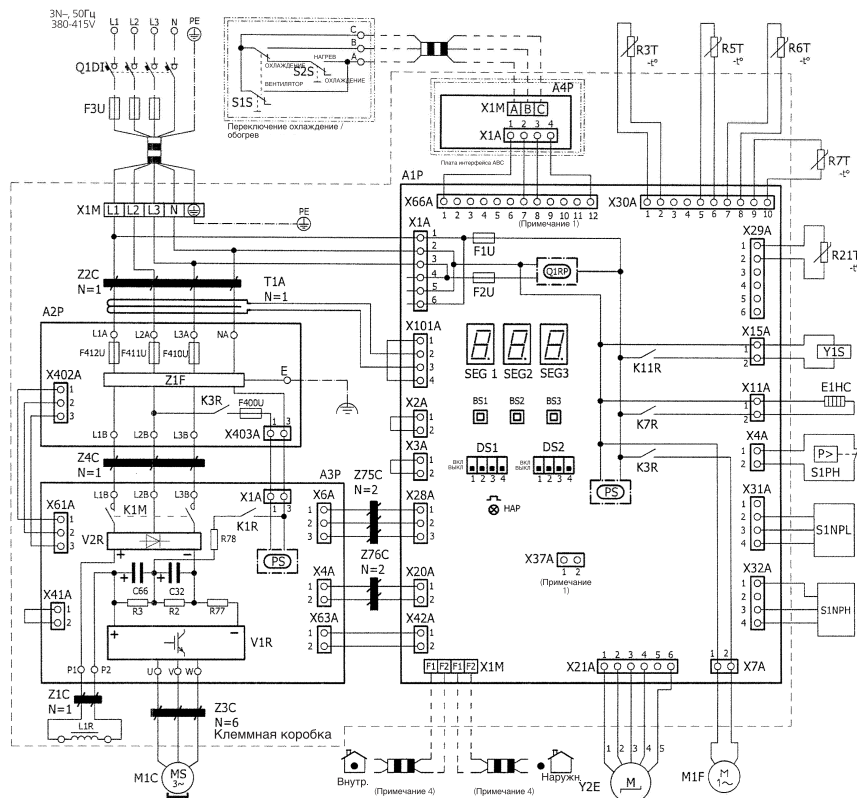
*: Дополнительный
#: Предоставляется на месте

4D096978A

9 Монтажные схемы

9 - 2 Монтажные схемы - Три фазы

RKXYQ8T

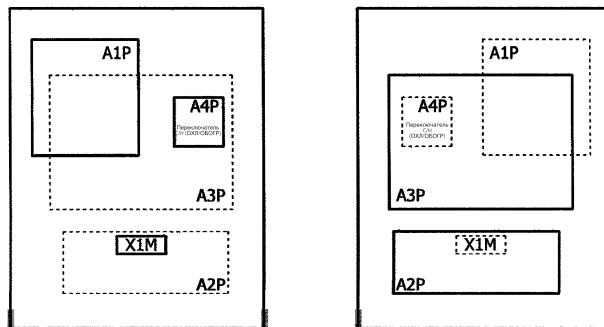


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- * : Устанавливаемая на месте опция
: поставляется на месте

A1P	: Главн. PCB
A2P	: Плата шумового фильтра
A3P	: Плата селективного переключателя охлаждения/нагрева
A4P	: Кнопки (режим, установка, возврат)
B5* (A1P)	: Конденсаторы
C* (A3P)	: Микропереключатель
D5* (A1P)	: Картерный нагреватель
E1HC	: Плавкий предохранитель (T, 3.15A, 250V)
F1U (A1P)	: Плавкий предохранитель (T, 6.3A, 250 V)
F3U	: Плавкий предохранитель (T, 40A, 500 V)
F400U (A2P)	: Плавкий предохранитель (T, 40A, 500 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)
F44P (A1P)	: светодиод работы (индикатор обслуживания - зеленый)
K1M (A3P)	: Магнитный контактор
K1R (A3P)	: Магнитное реле
L1R	: Реактор
M1C	: Двигатель (компрессор)
M1F	: Двигатель (вентилятор)
PS (A1P, A3P)	: Электропитание
Q1D	# : Прерыватель утечек на землю
Q1RP (A1P)	: Цель обнаружения опрокидывания фазы
R21T	: Термистор (MTC 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 (BTI3)
V2R (A3P)	: Двухфазный модуль
X37A	* : Соединитель (электропитание для платы опции)
X66A	* : Соединитель (дистанционное переключение охлаждения/нагрева)
X1M	: Контактная пластина (Электропитание)
X*A	: Разъем платы
X*M (A*P)	: Клеммная колодка на плате
X*Y	: Соединитель
Y2E	: Электронный расширительный клапан
Y2S	: Электромагнитный клапан (4-ходовой клапан)
ZC	: Шумовой фильтр (ферритовый сердечник)
ZF	: Противополюсовый фильтр

Размещение внутри клеммной коробки



ПРИМЕЧАНИЯ К ДЕЙСТВИЯМ ПЕРЕД ПУСКОМ БЛОКА

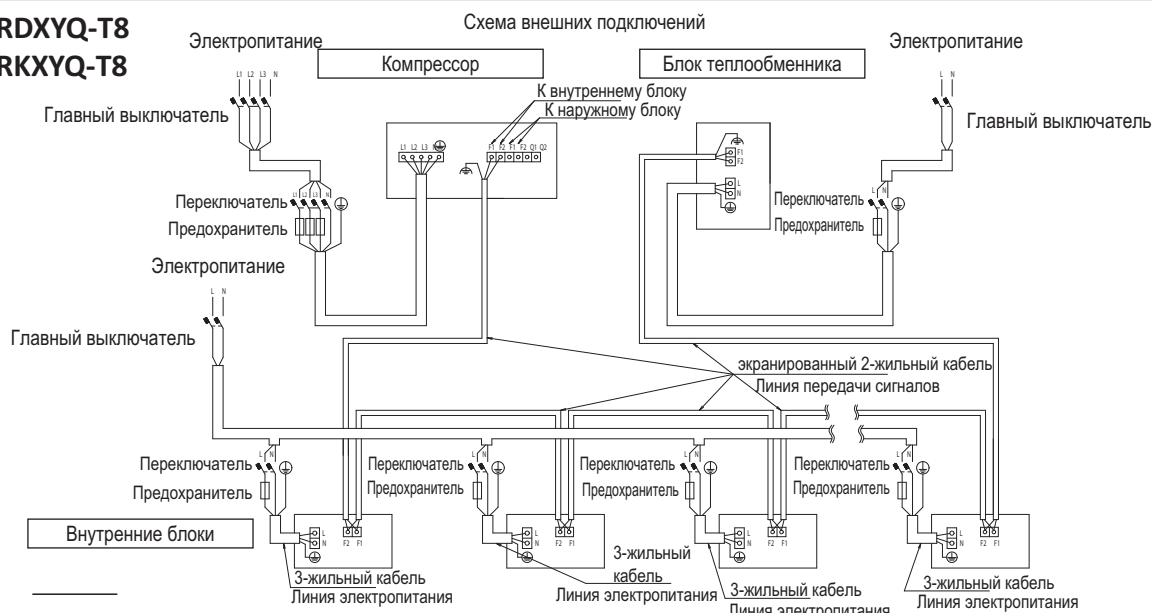
- X1M: Главный разъем, — — — — — Проводка заземления, 15 Количество проводов 15 Местный провод Приобретаемый на месте кабель
-*/12.2: Соединение ** продолжается на стр. 12 столбец 2 ①: Несколько возможностей монтажа проводки
- При использовании дополнительного адаптера обратитесь к руководству по его установке.
- Порядок использования кнопок B51 - B53 и DIP-переключателей D51 - D52 приведен в руководстве по установке или руководстве по обслуживанию.
- Не работайте с блоком через короткозамыкающее защитное устройство S1PH.
- Обратитесь к руководству по обслуживанию для получения информации о схеме проводки внутренне-наружной передачи F1-F2 и наружно-наружной передачи F1-F2.

4D103116A

10 Схемы внешних соединений

10 - 1 Схемы внешних соединений

RDXYQ-T8 RKXYQ-T8



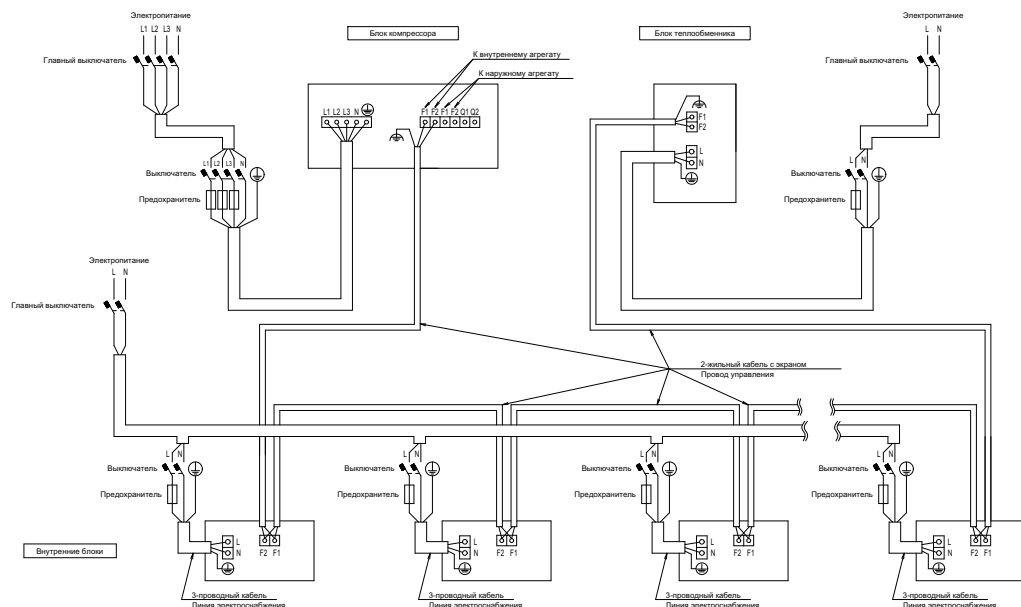
ПРИМЕЧАНИЯ

1. Все приобретаемые на месте кабели и материалы должны удовлетворять требованиям нормативных документов.
2. Используйте только медные проводники
3. Более подробная информация приведена на электрической схеме каждого блока.
4. Установите выключатель-автомат для обеспечения безопасности.
5. Подключение проводки и компонентов на месте должны выполняться квалифицированным электриком.
6. Блок должен быть заземлен в соответствии с требованиями нормативных документов.
7. На приведенной электрической схеме показаны лишь основные точки соединения, а не все детали данной установки.
8. Обязательно установите выключатель и предохранитель на линии подачи электроснабжения каждого элемента оборудования.
9. Установите главный выключатель (при необходимости), чтобы иметь возможность отключения всей системы от электроснабжения.
10. Если имеется возможность возникновения обратной фазы, потерянной фазы, нарушения подачи электроэнергии при работе оборудования, необходимо подключить контур локальной защиты от обратной фазы. Запуск оборудования с обратной фазой может нарушить работу компрессора и других частей.
11. Установите прерыватель в цепи утечки на землю.
12. Для обеспечения необходимого заземления соедините между собой экраны входных и выходных сигнальных кабелей каждого внутреннего блока.
13. Главной является линия, к которой подключены сигнальные провода теплообменника.

2D098837A

SB.RKXYQ-T

Схема внешних подключений



Примечания

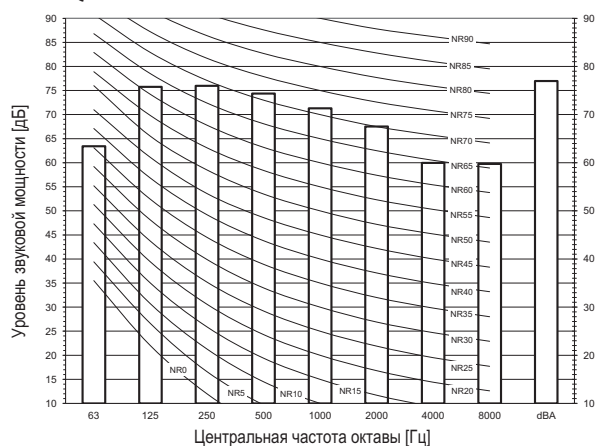
1. Все электроматериалы, компоненты и материалы, которые приобретаются на месте, должны соответствовать действующим нормативам.
2. Используйте только медные провода
3. Более подробная информация приведена на электрической схеме блока.
4. Установите автоматический выключатель для безопасности.
5. Монтаж электроматериалов и других электрических компонентов должен выполнять только электрик с соответствующим допуском.
6. Агрегат должен заземляться в соответствии с действующими нормативами.
7. Показанная проводка содержит общие рекомендации для точек подключения и не содержит всех подробностей для монтажа конкретной системы.
8. Убедитесь в том, что в линиях питания всех компонентов оборудования установлен выключатель и предохранитель.
9. Установите главный выключатель, чтобы немедленно отключить все источники питания системы (при необходимости).
10. Если существует вероятность возникновения обратной фазы, отключения фазы или мгновенного отключения питания или если питание выключается и включается во время работы изделия, подключите местную защиту от обратной фазы. Работа устройства в обратной фазе может повлечь за собой поломку компрессора и других компонентов.
11. Установите автоматический выключатель защиты от замыкания на землю.
12. Чтобы обеспечить надлежащее заземление, соедините вместе экраны входных и выходных проводов управления каждого внутреннего агрегата.
13. К основной линии присоединяется проводка цепи передачи блока теплообменника.

2D098837A

11 Данные об уровне шума

11 - 1 Спектр звуковой мощности

RDXYQ5T8

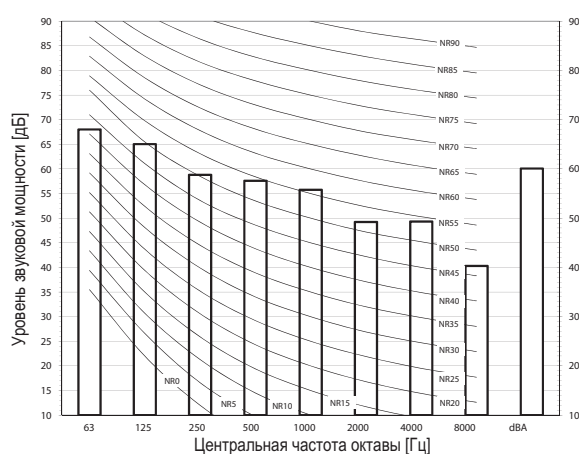


3D099602A

ПРИМЕЧАНИЯ

1. дБА = A-взвешенный уровень звуковой мощности (шкала A согласно IEC).
2. Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10^{-6} W/m^2 .
3. Измерения согласно ISO 3744

RKXYQ5T8



3D099625

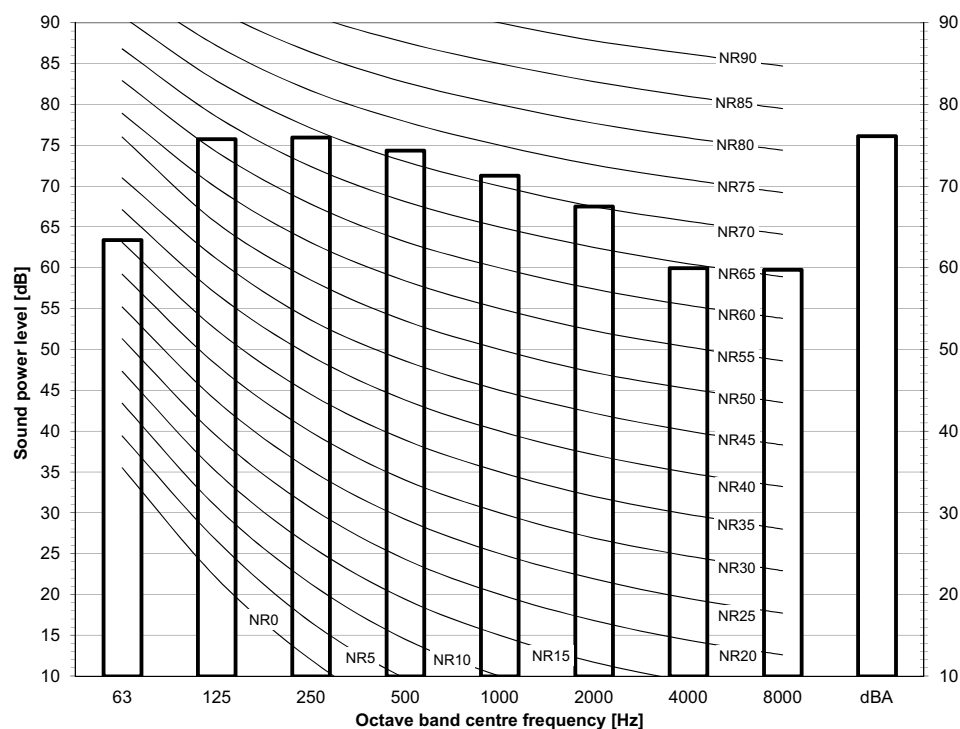
ПРИМЕЧАНИЯ

1. дБА = A-взвешенный уровень звуковой мощности (шкала A согласно IEC).
2. Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10^{-6} W/m^2 .
3. Измерения согласно ISO 3744

11 Данные об уровне шума

11 - 1 Спектр звуковой мощности

RDXYQ5T

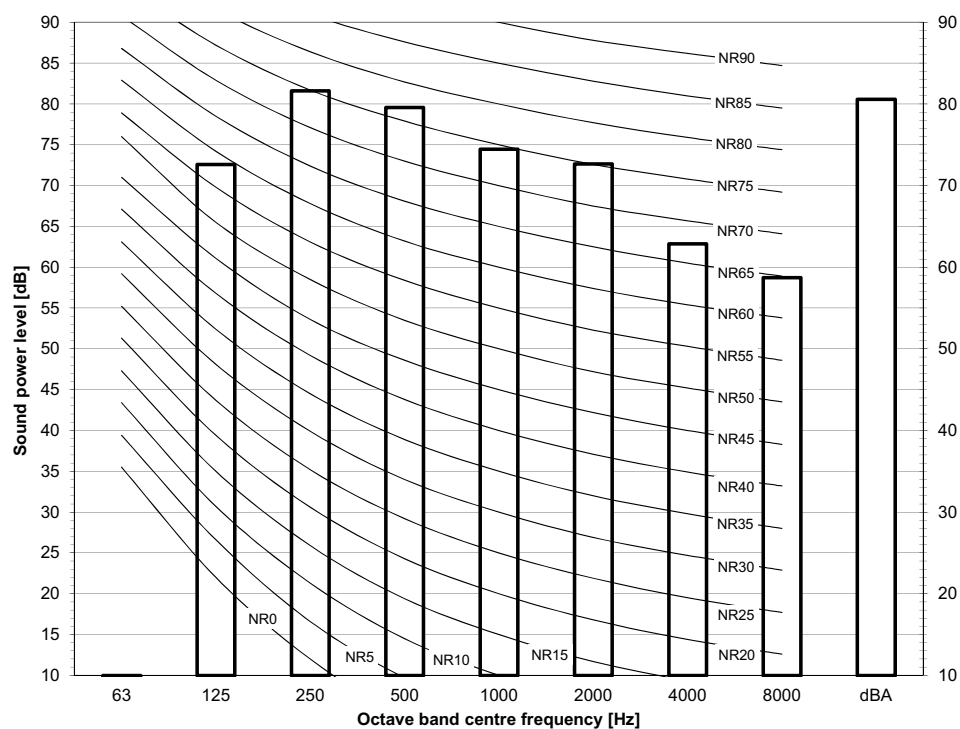


Примечания

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

3D099602

RDXYQ8T



Примечания

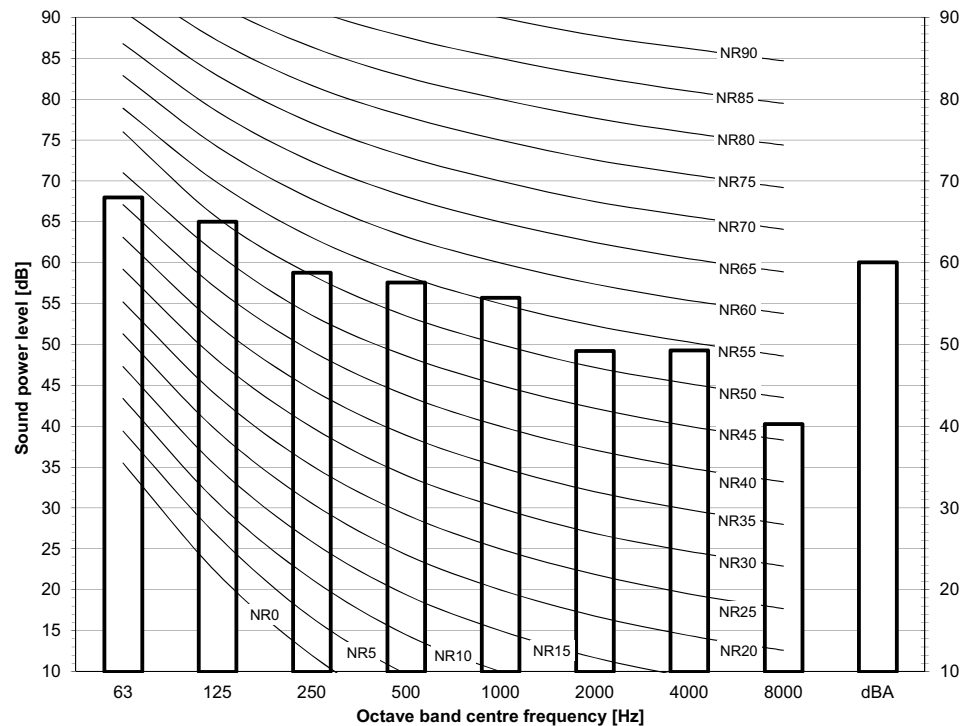
- dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10E-6μW/m²
- Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D105985

11 Данные об уровне шума

11 - 1 Спектр звуковой мощности

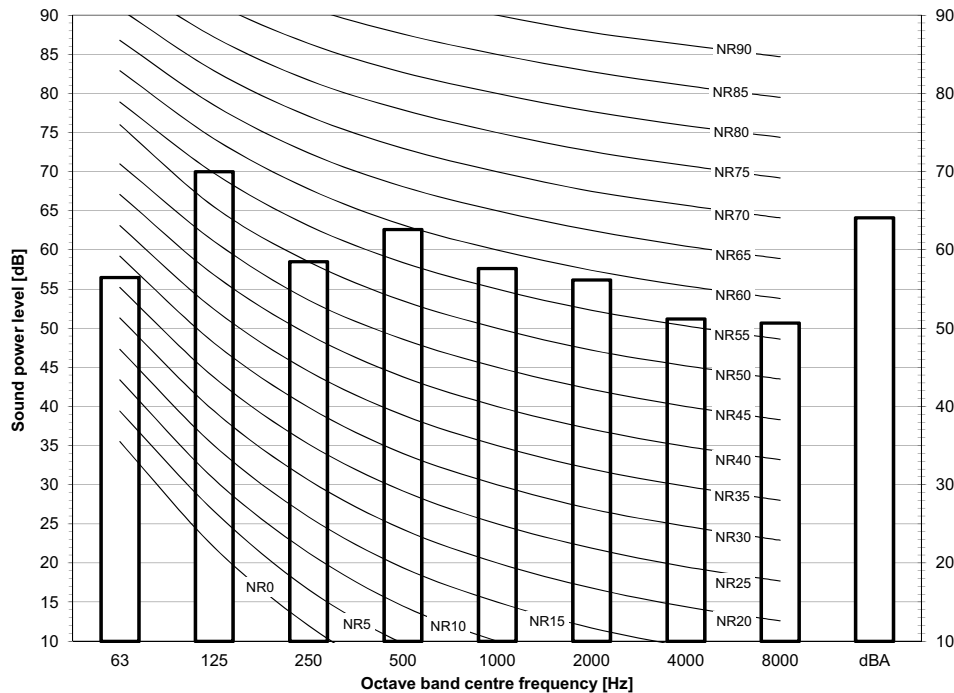
RKXYQ5T



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

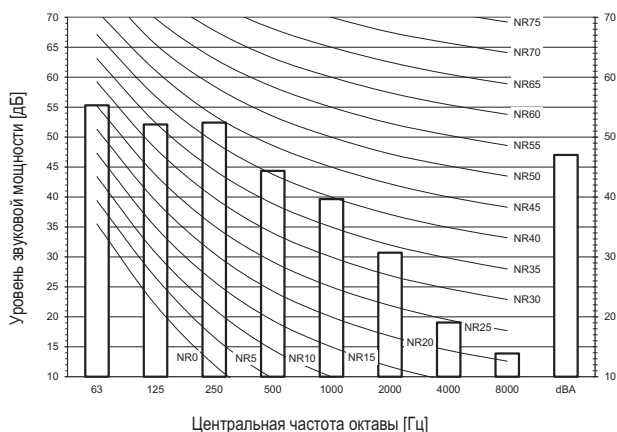
3D106014

11 Данные об уровне шума

11 - 2 Спектр звукового давления

11

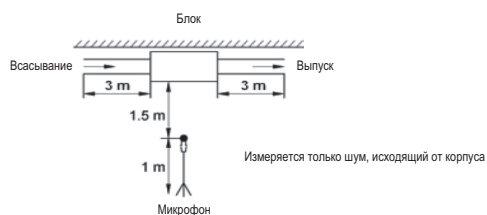
RDXYQ5T8



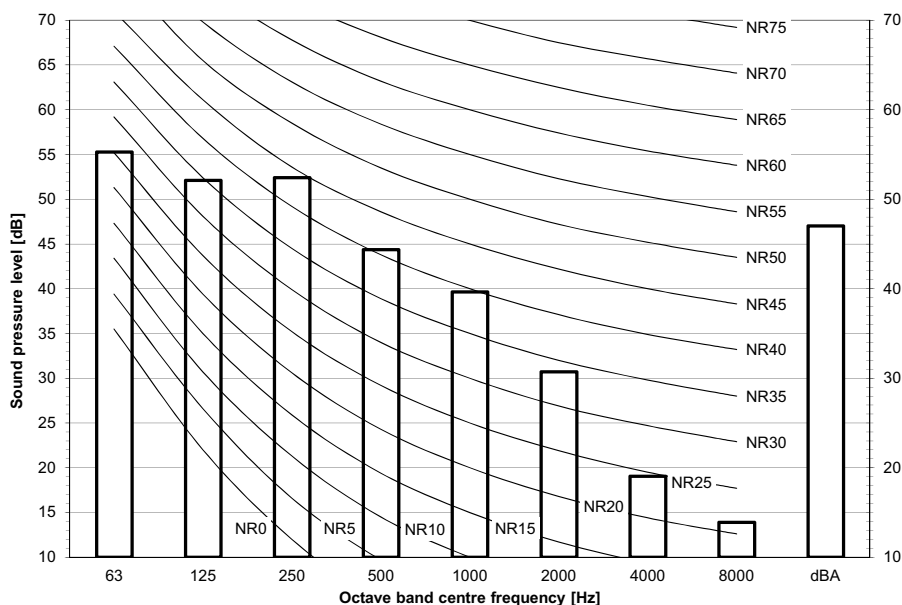
3D098852

ПРИМЕЧАНИЯ

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

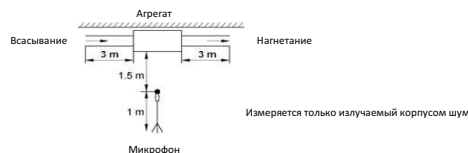


RDXYQ5T



Примечания

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

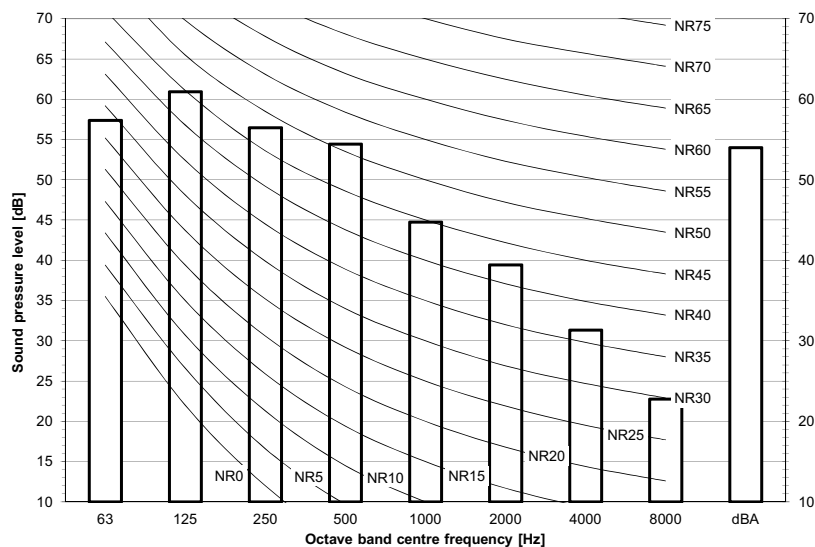


3D098852

11 Данные об уровне шума

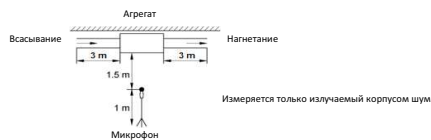
11 - 2 Спектр звукового давления

RDXYQ8T



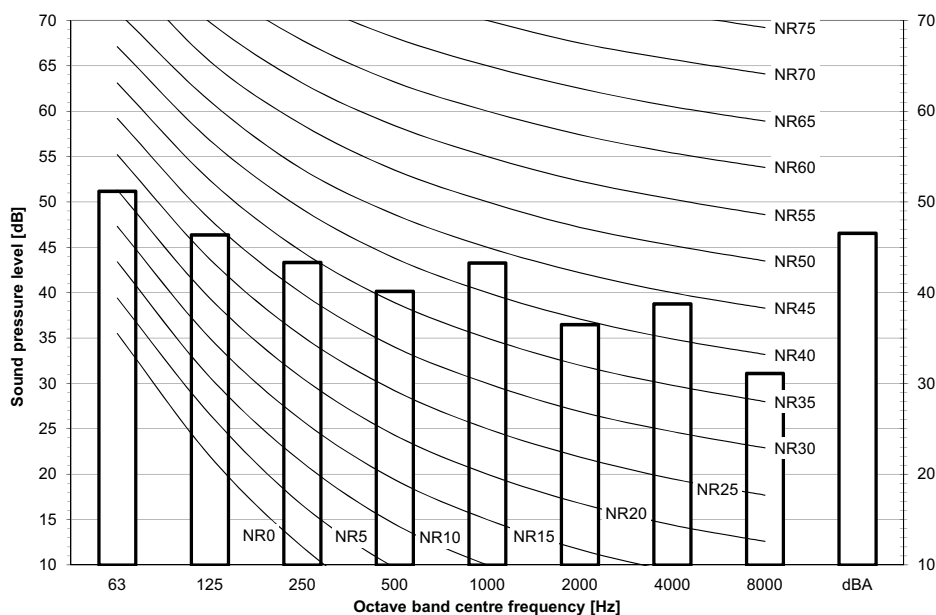
Примечания

- 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 мПа



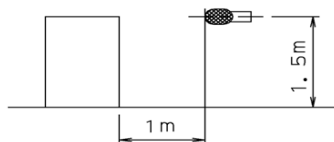
3D105965

RKXYQ5T



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 мПа

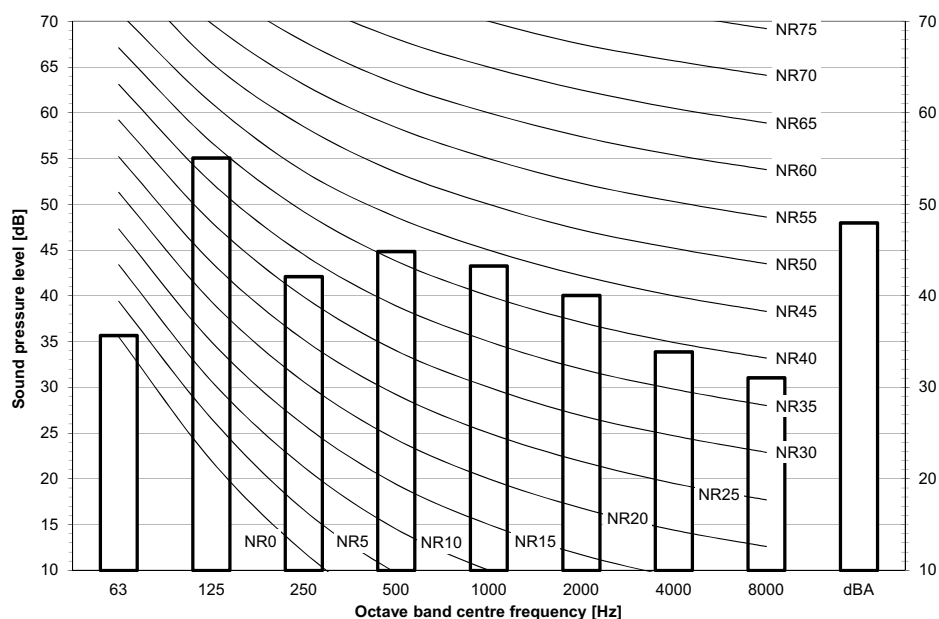


3D099621

11 Данные об уровне шума

11 - 2 Спектр звукового давления

RKXYQ8T

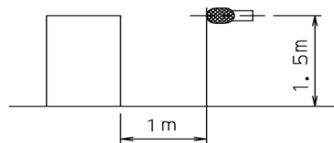


Примечания

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

Данные действительны при следующих условиях

- Работа на охлаждение
- Наружная температура Ta: 35°C

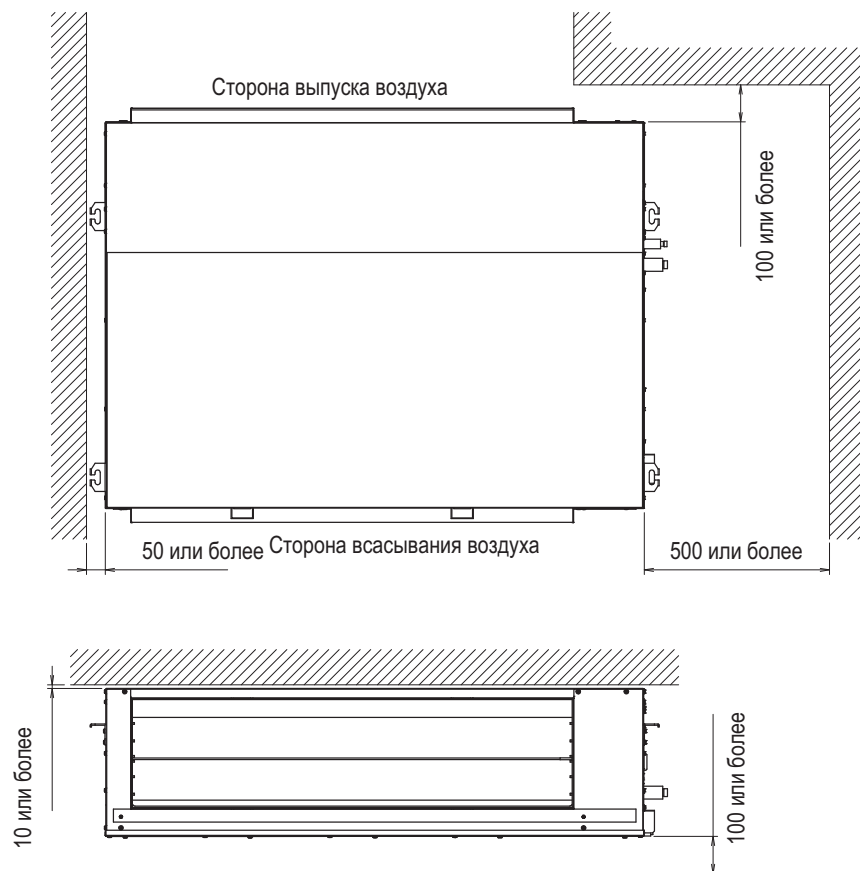


3D106018

12 Установка

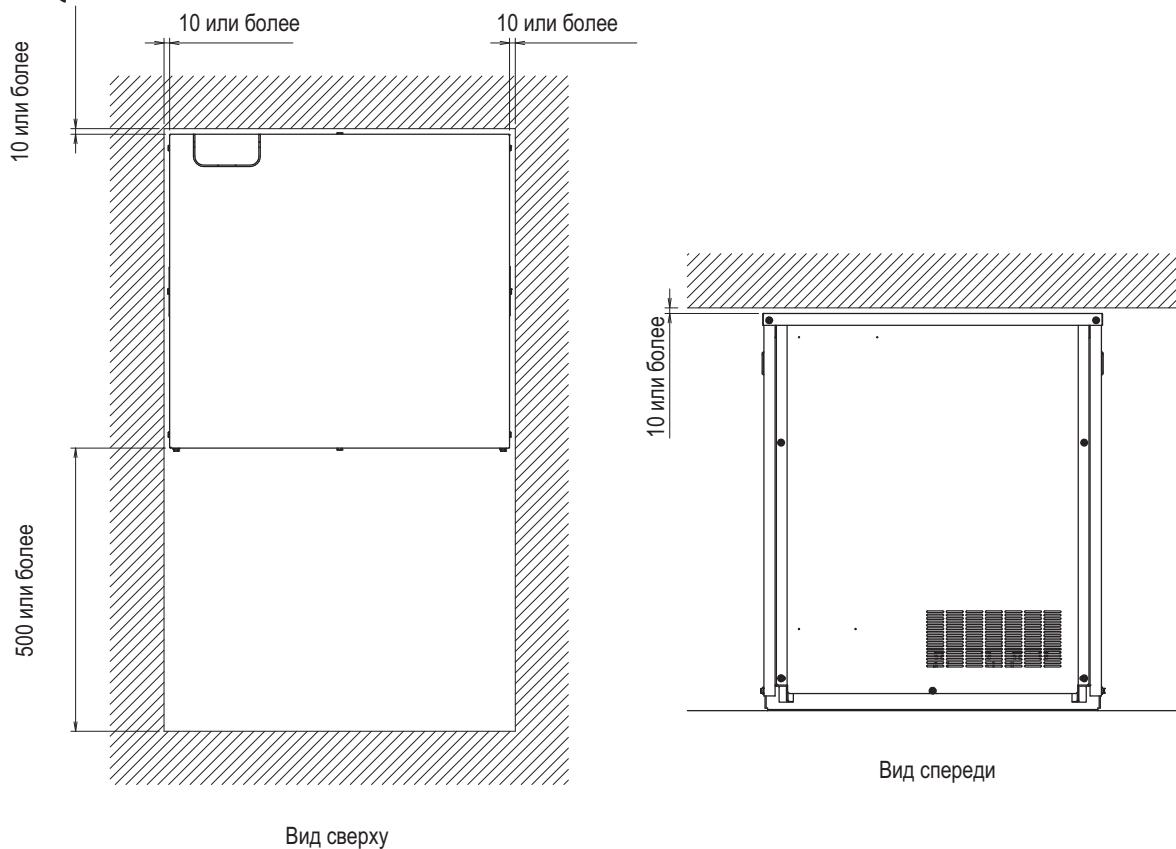
12 - 1 Способ монтажа

RDXYQ-T8



3D098834

SB.RKXYQ-T8



Вид сверху

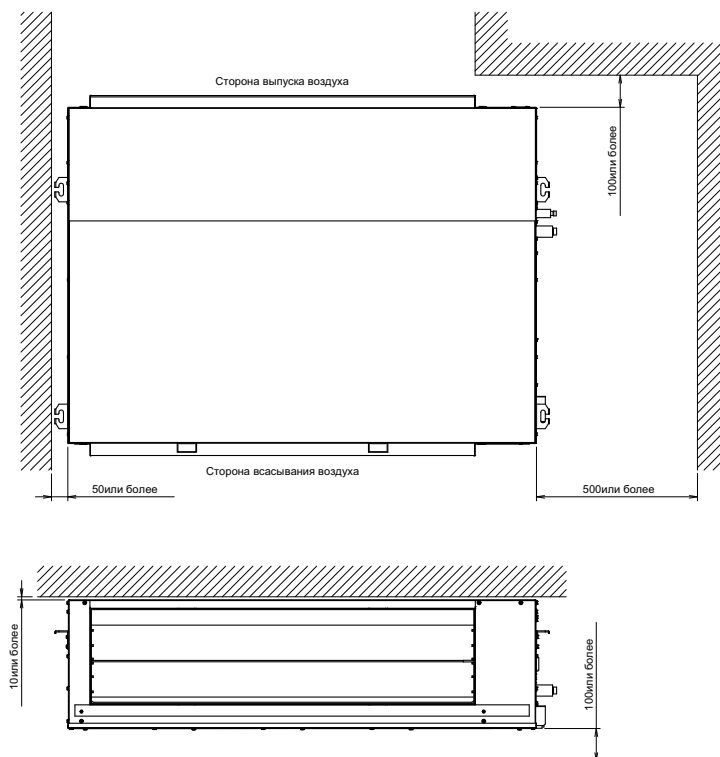
3D098835

12 Установка

12 - 1 Способ монтажа

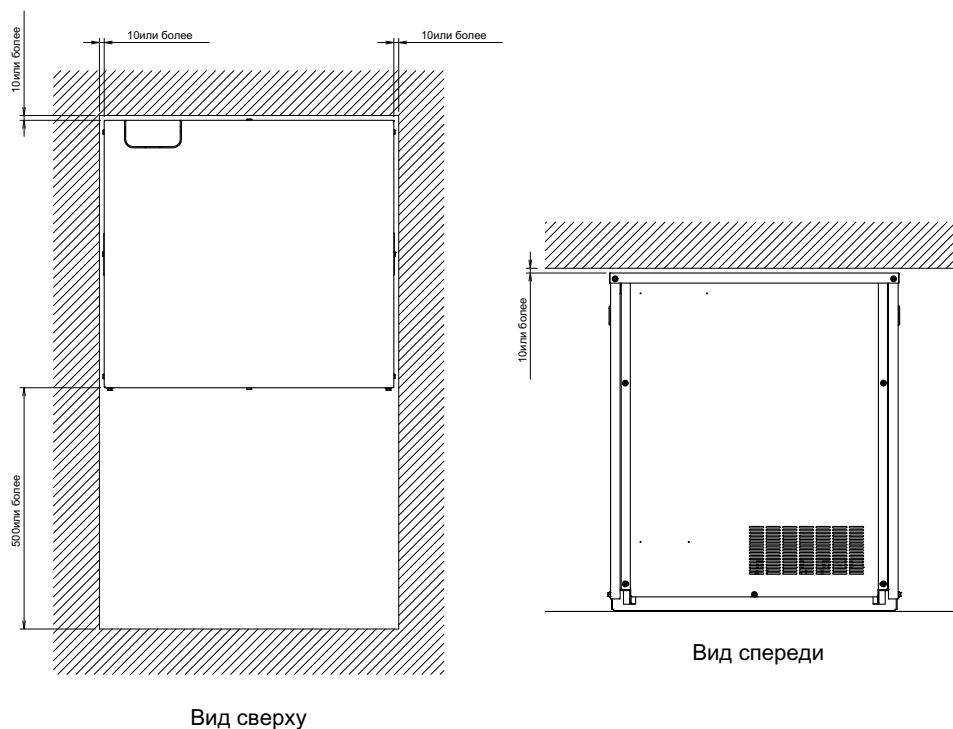
12

RDXYQ5T



3D098834

SB.RKXYQ-T



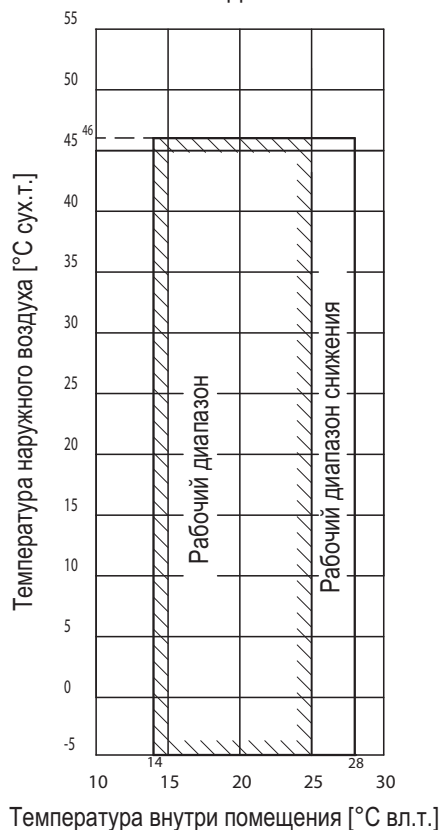
3D098835

13 Рабочий диапазон

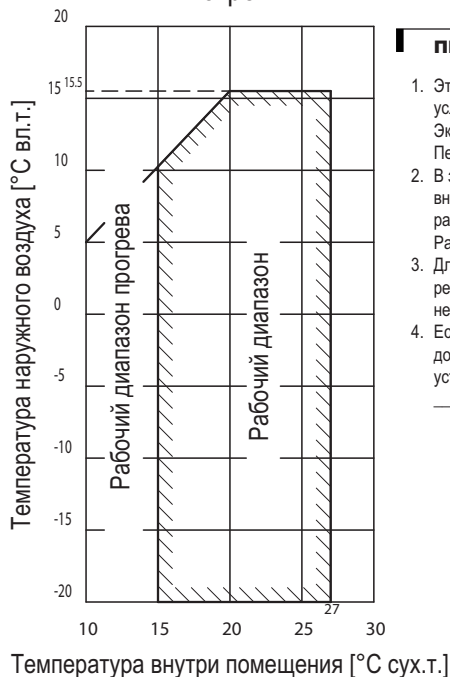
13 - 1 Рабочий диапазон

SB.RKXYQ-T8

Охлаждение



Нагрев



ПРИМЕЧАНИЯ

1. Эти значения предусматривают следующие рабочие условия
Эквивалентная длина трубы: 10м
Перепад высот: 0м
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)_____.

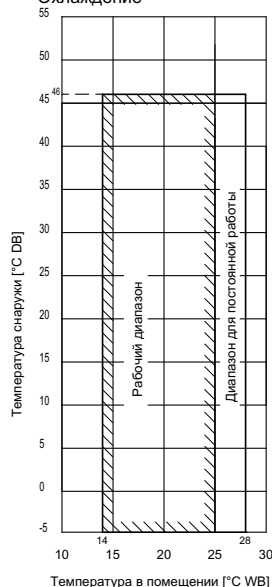
3D098833A

SB.RKXYQ-T

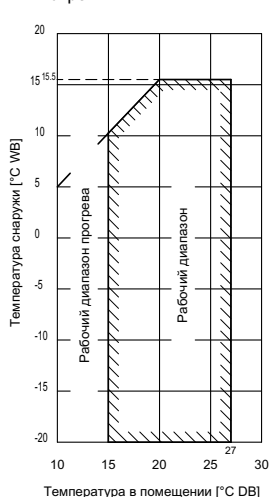
Примечания

1. Эти рисунки соответствуют следующим рабочим условиям
Эквивалентная длина трубопровода: 10м
Разность уровней: 0 м
2. В зависимости от условий работы и монтажа внутренний агрегат может переключаться в режим защиты от замерзания (предотвращение обледенения).
3. Чтобы уменьшить частоту размораживания (защита от обледенения внутреннего агрегата), рекомендуется устанавливать блок теплообменника в защищенном от ветра месте.
4. Если температура снаружи может упасть ниже -7°C более чем на 24 часа, рекомендуется установить комплект нагревателя дренажного поддона (EKJDPH1RDX)_____.

Охлаждение



Нагрев



3D098833A

14 Подходящие внутренние блоки

14 - 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 + ЕКЕQМ
 VKM50-80-100
 CYVS100-150-200-250
 CYVM100-150-200-250
 CYVL100-150-200-250

3D113978

Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap - Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende - Belgium - www.daikin.eu - BE 0412 120 336 - RPR Oostende



EEDRU18

05/18



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



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.