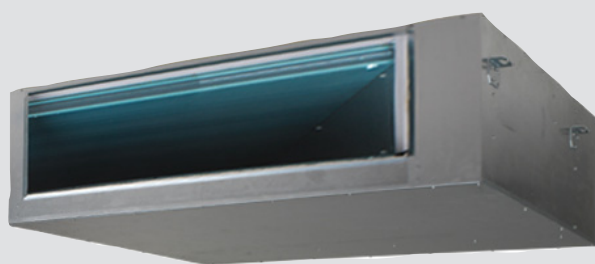


Кондиционирование воздуха
Технические данные

SB.RKXYQ-T



- > SB.RKXYQ5T
- > SB.RKXYQ8T

СОДЕРЖАНИЕ

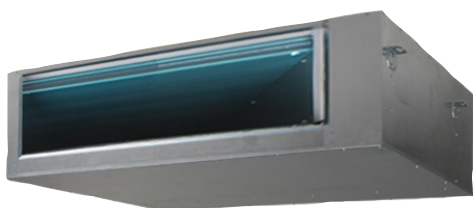
SB.RKXYQ-T

1	Характеристики	2
2	Технические характеристики	3
	Технические параметры	3
	Электрические параметры	4
	Технические параметры	4
	Электрические параметры	5
3	Обозначения	6
4	Опции	10
5	Таблица сочетания	11
6	Таблицы производительности	12
	Условные обозначения таблицы производительностей	12
	Поправочный коэффициент для общей теплопроизводительности	13
	Поправочный коэффициент для производительности	14
7	Размерные чертежи	15
8	Центр тяжести	16
9	Схемы трубопроводов	17
10	Монтажные схемы	19
	Монтажные схемы - Одна фаза	19
	Монтажные схемы - Три фазы	21
11	Схемы внешних соединений	23
12	Установка	24
	Способ монтажа	24
13	Рабочий диапазон	25

1 Характеристики

Невидимая VRV

- 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,RKXYQ5T		SB,RKXYQ8T	
Система	Heat exchanger unit				RDXYQ5T		RDXYQ8T	
	Compressor unit				RKXYQ5T		RKXYQ8T	
Диапазон производительностей				л.с.	5		8	
Холодопроизводительность	Ном.	35°C с.т.		кВт	14,0 (1)		21,4 (1)	
Теплопроизводительность	Ном.	6°C вл.т.		кВт	14,0 (2)		21,4 (2)	
	Макс.	6°C вл.т.		кВт	16,0 (2)		25,0 (2)	
Входная мощность - 50 Гц	Охлаждение	Ном.	35°C с.т.	кВт	4,38 (1)		7,64 (1)	
	Нагрев	Ном.	6°C вл.т.	кВт	3,68 (2)		5,94 (2)	
		Макс.	6°C вл.т.	кВт	4,71 (2)		7,60 (2)	
Регулирование мощности	Способ				С инверторным управлением			
EER при ном. произв-сти	35°C с.т.			кВт/кВт	3,20 (1)		2,80 (1)	
COP при ном. произв-сти	6°C вл.т.			кВт/кВт	3,80 (2)		3,60 (2)	
COP при макс. произв-сти	6°C вл.т.			кВт/кВт	3,40 (2)		3,29 (2)	
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков					10 (3)		17 (3)	
Индекс производительности подсоединяемых внутренних блоков	Мин.				63		100	
	Ном.				125		200	
	Макс.				163		260	
Вентилятор	Внешнее статическое давление	Макс.		Па	150			
		Ном.		Па	60			
Подсоединения труб	Между модулем компрессора (CM) и модулем теплообменника (NM)	Жидкость	Тип		Соединение пайкой			
			НД	мм	12,7			
		Газ	Тип		Соединение пайкой			
			НД	мм	19,1		22,2	
		Длина труб	Макс.	м	30,0			
		Перепад высот	CM ниже NM	м	10,0			
			CM выше NM	м	10,0			
		Между модулем компрессора (CM) и внутренними блоками (IU)	Жидкость	Тип		Соединение пайкой		
	НД			мм	9,52			
	Газ		Тип		Соединение пайкой			
			НД	мм	15,9		19,1	
	Перепад высот		CM ниже IU	м	30,0			
			CM выше IU	м	30,0			
	Жидкость	НД		мм	-			
	Общая длина трубопроводов	Система	Фактическая	м	140 (4)		300 (4)	
	перепад уровня	IU - IU	Макс.	м	15			
Способ разморозки					Ревёрсивный цикл			

2 Технические характеристики

2-2 Электрические параметры			SB,RKXYQ5T	SB,RKXYQ8T
Ток - 50 Гц	Змакс.	Список	Требования отс-т	
	Минимальное значение Ssc	кВА	-	3.329 (7,000)
Соединительная проводка - 50 Гц	Для подсоединения с внутр. бл.	Количество	2	-
		Примечание	F1,F2	-

Примечания

(1) 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.

(2) 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.

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

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.

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

Величина уровня звука измеряется в беззвонном помещении.

Содержит фторированные парниковые газы

2-3 Технические параметры				RDXYQ8T	RKXYQ8T	RDXYQ5T	RKXYQ5T
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	97	77
	Упакованный блок	кг		123	116	117	86
Упаковка	Материал			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
Корпус	Цвет			Не окрашен	Белый Daikin	Не окрашен	Белый Daikin
	Материал			Оцинкованная сталь	Окрашенная оцинкованная стальная пластина	Оцинкованная сталь	Окрашенная оцинкованная стальная пластина
Компрессор	Количество			-	1	-	1
	Тип			-	Спиральный компрессор G-типа	-	Герметичный роторный компрессор с инверторным управлением
	Картерный нагреватель		Вт	-	33	-	
Вентилятор	Количество			3	-	2	-
	Расход воздуха	Охлаждение	Ном. м /мин	100	-	55	-
Двигатель вентилятора	Количество			3	-	2	-
	Мощность		Вт	500	-	500	-
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	81	64	76	60

2 Технические характеристики

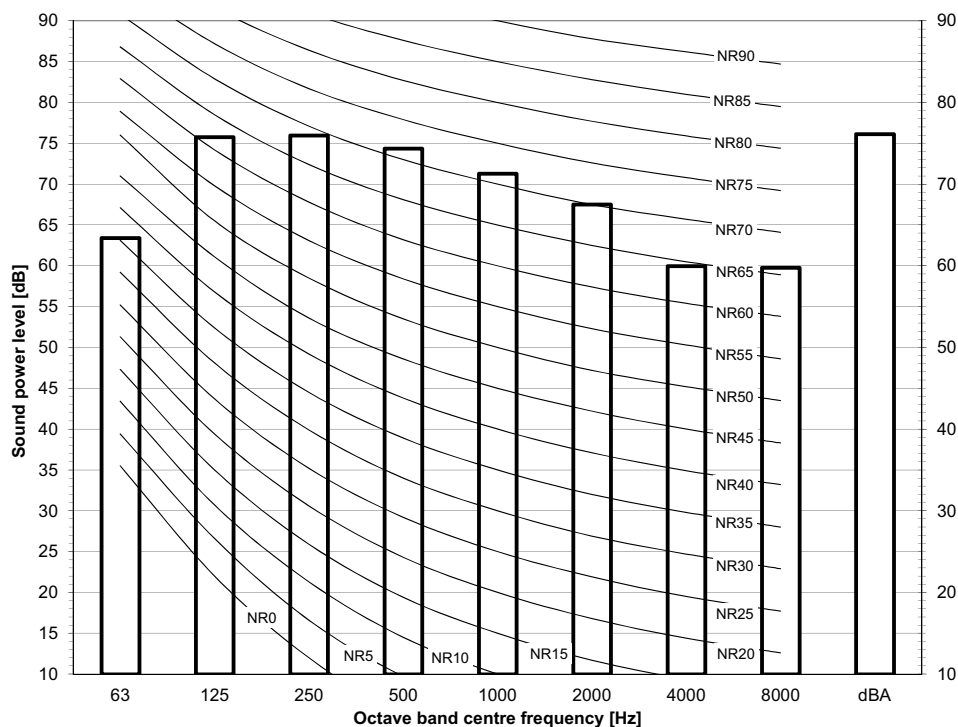
2-3 Технические параметры				RDXYQ8T	RKXYQ8T	RDXYQ5T	RKXYQ5T
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА	54	48	47	
Хладагент	Тип			R-410A			
	GWP			-	2.087,5	-	2.087,5
	Заправка		TCO _{2eq}	-	8,35	-	4,20
			кг	-	4,00	-	2,00
Масло хладагента	Тип			Daphne FVC68D		Синтетическое (эфирное) масло	
Подсоединения труб	Дренаж	НД	мм	32	-	32	-

2-4 Электрические параметры				RDXYQ8T	RKXYQ8T	RDXYQ5T	RKXYQ5T
Электропитание	Наименование			V1	Y1	V1	Y1
	Фаза			1N~	3N~	1N~	3N~
	Частота		Гц	50			
	Напряжение		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	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	-
Соединительная проводка - 50 Гц	Для электропитания	Количество		3G	5G	3G	5G
		Количество		-	2	-	-
	Для подсоединения с внутр. бл.	Примечание		-	F1,F2	-	-

3 Обозначения

3 - 1 Обозначения

RDXYQ5T

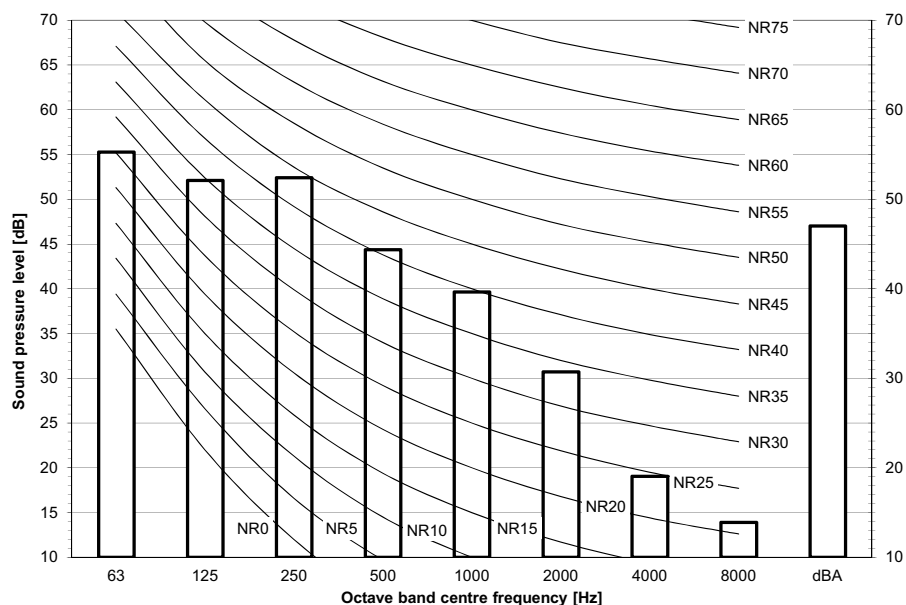


Примечания

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

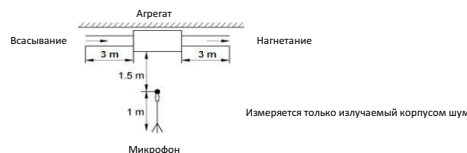
3D099602

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

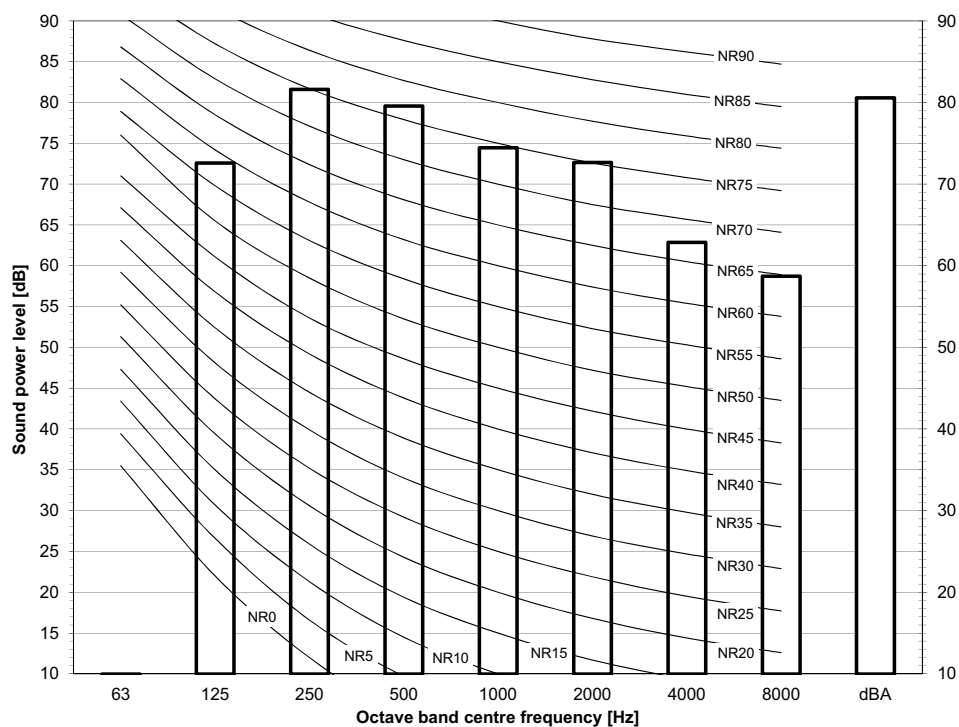


3D098852

3 Обозначения

3 - 1 Обозначения

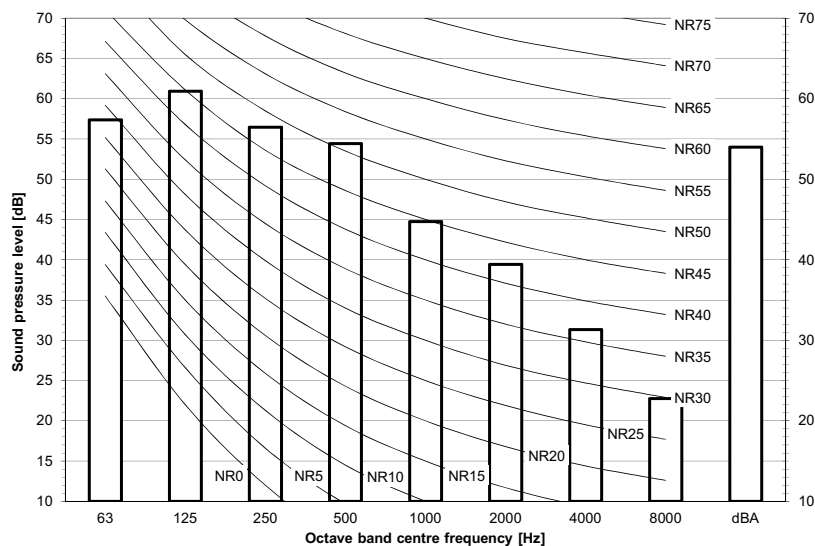
RDXYQ8T



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

3D105985

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

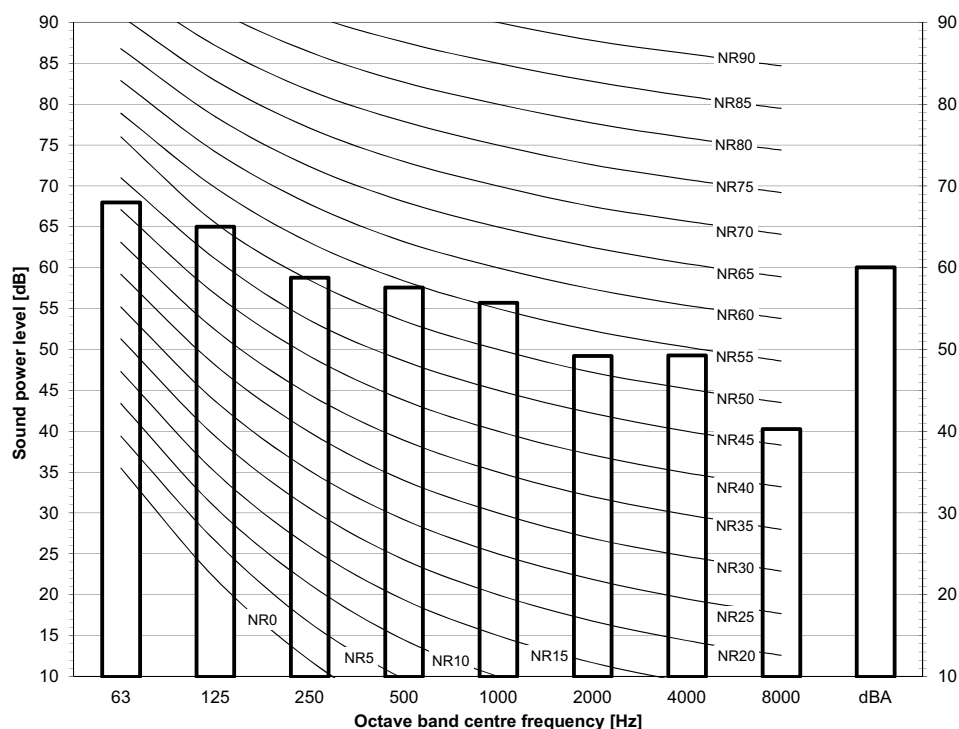


3D105965

3 Обозначения

3 - 1 Обозначения

RKXYQ5T

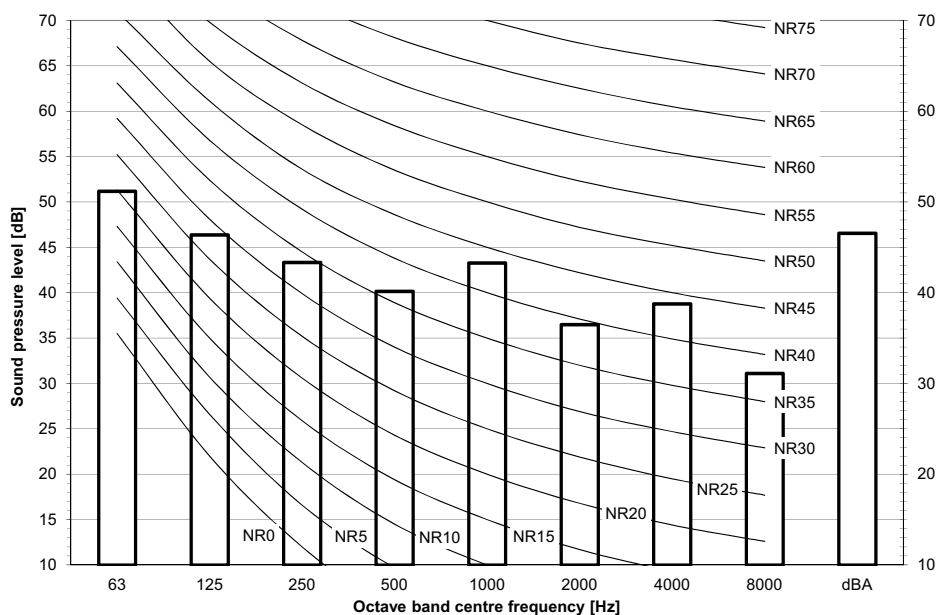


Примечания

- 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

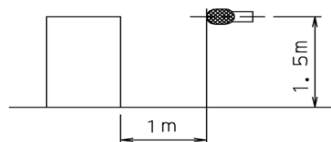
3D099625

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 мкПа

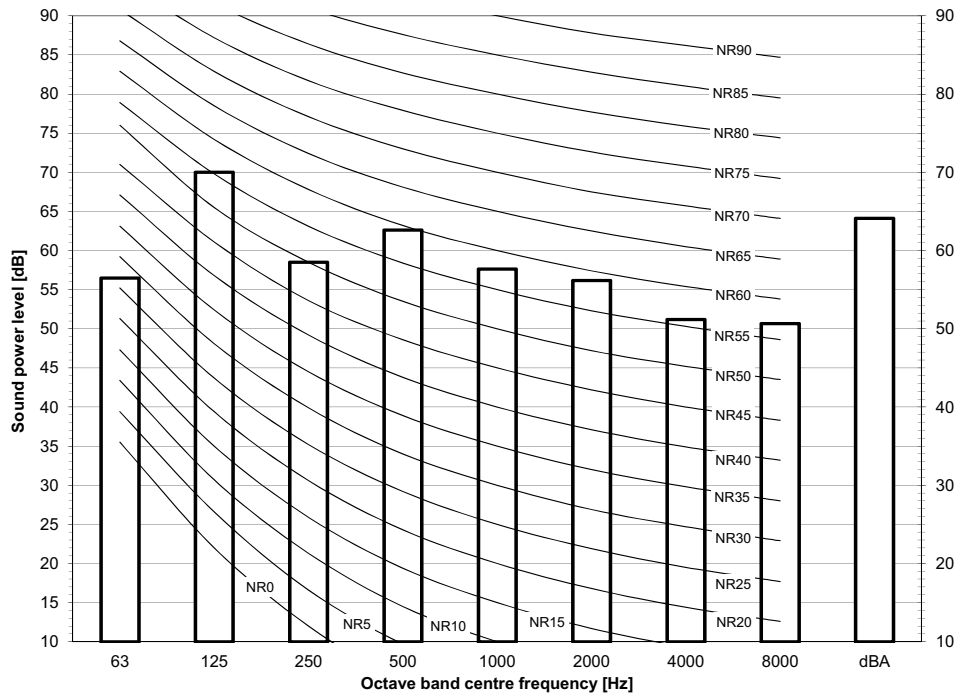


3D099621

3 Обозначения

3 - 1 Обозначения

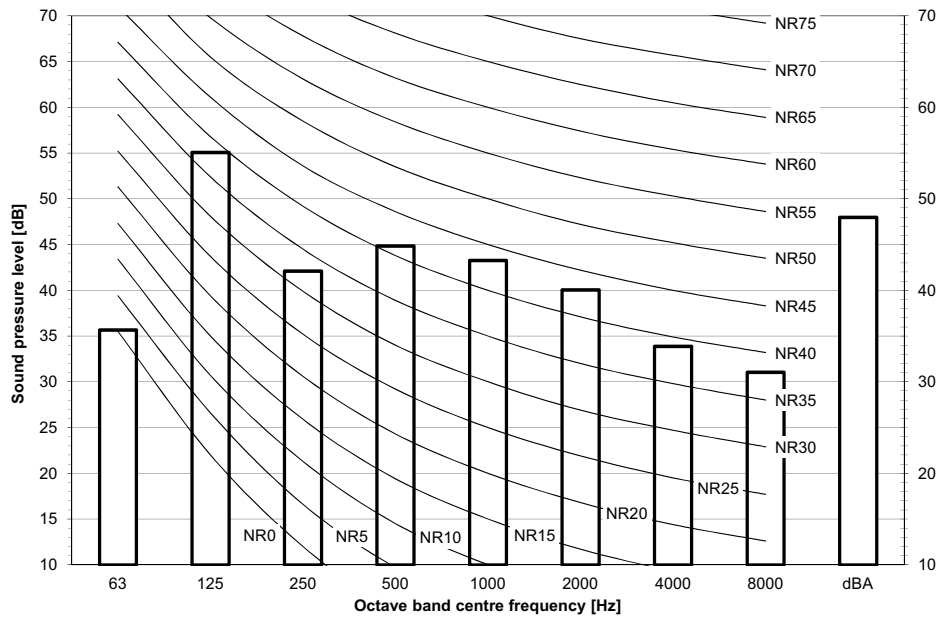
RKXYQ8T



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

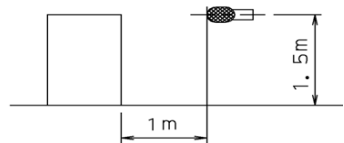
3D106014

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 мПа

Данные действительны при следующих условиях
- Работа на охлаждение
- Наружная температура Ta:35°C



3D106018

4 Оции

4 - 1 Оции

4

SB.RKXYQ-T

VRV4-i

Тепловой насос

Список опций

№	Позиция	SB.RKXYQ-T		SB.RKXYQ-T	
		Блок теплообменника	Блок компрессора	Блок теплообменника	Блок компрессора
I.	Разветвитель байпаст нагара				
II.	Разветвитель	KHR022LM20H		KHR022LM20H	
III.	Разветвитель	KHR022LM20T		KHR022LM20T	
IV.	Разветвитель			KHR022LM20T9	
Ia.	Селекторный переключатель охлаждения/нагрева (переключатель)	-	KRC19-26	-	KRC19-26
Ib.	Селекторный переключатель охлаждения/нагрева (блок крепления)	-	KIB111A	-	KIB111A
Ic.	Селекторный переключатель охлаждения/нагрева (кабель)	-	EXC05C	-	
Id.	Селекторный переключатель охлаждения/нагрева (печатная плата)	-		-	BSP2A81
E.	Конфигуратор VUV		EXPCAB*		EXPCAB*
F.	Нагревательная плата	DTA10A61/G2*		DTA10A61/G2*	
G.	Нагреватель дренажного поддона	EKOPH180X	-	EKOPH180X	-

Примечания

- Комплектная поставка дополнительного оборудования
- Для монтажа опции Ia требуется опция Ib.
- VRV4-i BHP: Чтобы использовать функцию селектора охлаждения/нагрева, требуются опции Ia и Ic.
- VRV4-i BHP: Чтобы использовать функцию селектора охлаждения/нагрева, требуются опции Ia и Id.
- Если температура снаружи может упасть ниже -7°C более чем на 24 часа, рекомендуется установить комплект нагревателя дренажного поддона EKOPH180X.

30098831A

5 Таблица сочетания

5 - 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

6 Таблицы производительности

6 - 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 мощности: позволяет быстро найти и экспортировать данные производительности, соответствующие модели блока, температуре хладагента и соотношению подключений.
→ webtools.daikin.eu
- Приложение E-data: предлагает полный обзор продукции Daikin, предлагаемой в вашей стране, все технические и коммерческие данные продуктов на вашем языке. Загрузите приложение прямо сейчас!
→ <https://itunes.apple.com/us/app/daikin-e-data/id565955746?mt=8>



- Программное обеспечение для выбора: позволяет рассчитывать нагрузку, выбирать оборудование и выполнять моделирование энергопотребления для наших систем VRV, Daikin Altherma, охлаждающего оборудования и прикладных систем.
→ my.daikin.eu



6

6 - 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:

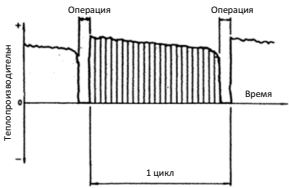
Формула

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

6

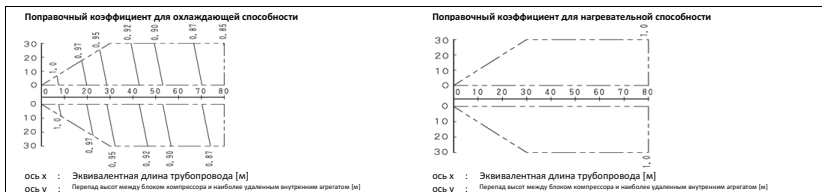
6 - 3 Таблицы производительности

Поправочный коэффициент для производительности

SB.RKXYQ5T

VRV4-i

Тепловой насос



Примечания

- Эти рисунки иллюстрируют поправочный коэффициент мощности в зависимости от длины трубопровода для стандартной системы внутреннего агрегата при максимальной нагрузке (с установленным на максимум термостатом) в стандартных условиях. Частичной нагрузке соответствуют незначительные отклонения поправочного коэффициента производительности, как показано на рисунках выше.
- Для этой системы VRV4-i используется следующее регулирование:
- 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 стыковки ≤ 100%

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

Внутренний коэффициент стыковки > 100%

$$\text{Максимальная производительность наружных агрегатов} = \text{Производительность из таблицы производительности при установленном коэффициенте соединения} \times \text{Поправочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату}$$

- 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).

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

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

Выберите поправочный коэффициент из следующей таблицы.
При расчете мощности охлаждения: размер газового трубопровода
При расчете мощности нагрева: размер жидкостного трубопровода

	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 = 0)

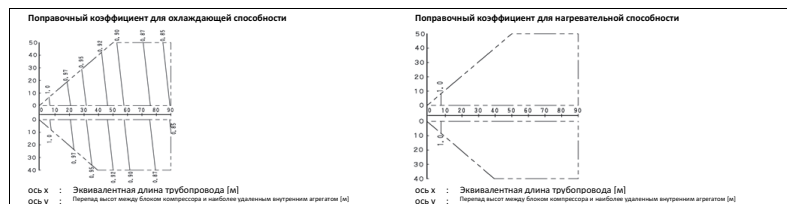
- Режим охлаждения = 0,89
- Режим нагрева = 1,00

3D098839A

SB.RKXYQ8T

VRV4-i

Тепловой насос



Примечания

- Эти рисунки иллюстрируют поправочный коэффициент мощности в зависимости от длины трубопровода для стандартной системы внутреннего агрегата при максимальной нагрузке (с установленным на максимум термостатом) в стандартных условиях. Частичной нагрузке соответствуют незначительные отклонения поправочного коэффициента производительности, как показано на рисунках выше.
- Для этой системы VRV4-i используется следующее регулирование:
- 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 стыковки ≤ 100%

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

Внутренний коэффициент стыковки > 100%

$$\text{Максимальная производительность наружных агрегатов} = \text{Производительность из таблицы производительности при установленном коэффициенте соединения} \times \text{Поправочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату}$$

- 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). 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
8л.с.	9,5	12,7	19,1	22,2

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

Выберите поправочный коэффициент из следующей таблицы.
При расчете мощности охлаждения: размер газового трубопровода
При расчете мощности нагрева: размер жидкостного трубопровода

	Стандартный размер	Увеличение размера
Охлаждение (газовая линия)	1,0	0,5
Нагрев (жидкостная линия)	1,0	0,3



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)

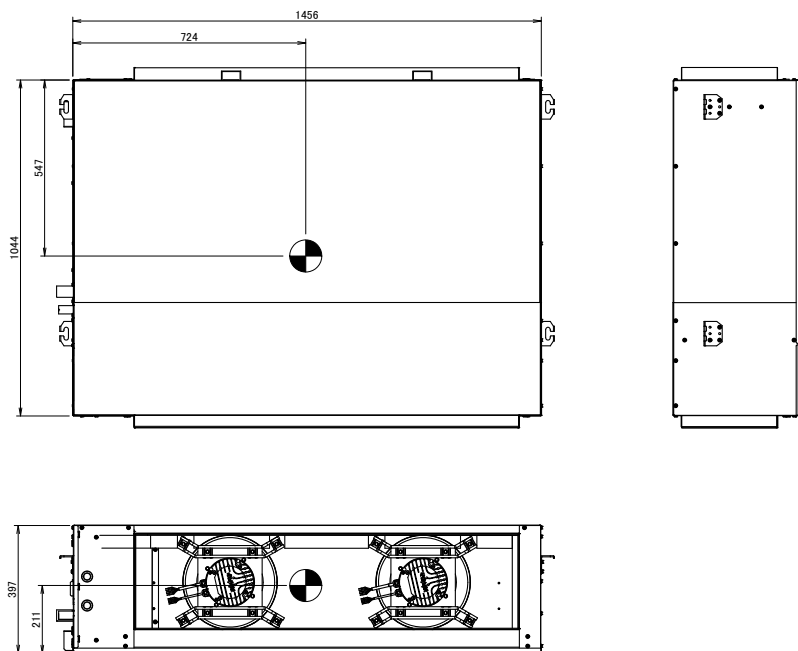
- Режим охлаждения = 0,89
- Режим нагрева = 1,00

3D098839A

8 Центр тяжести

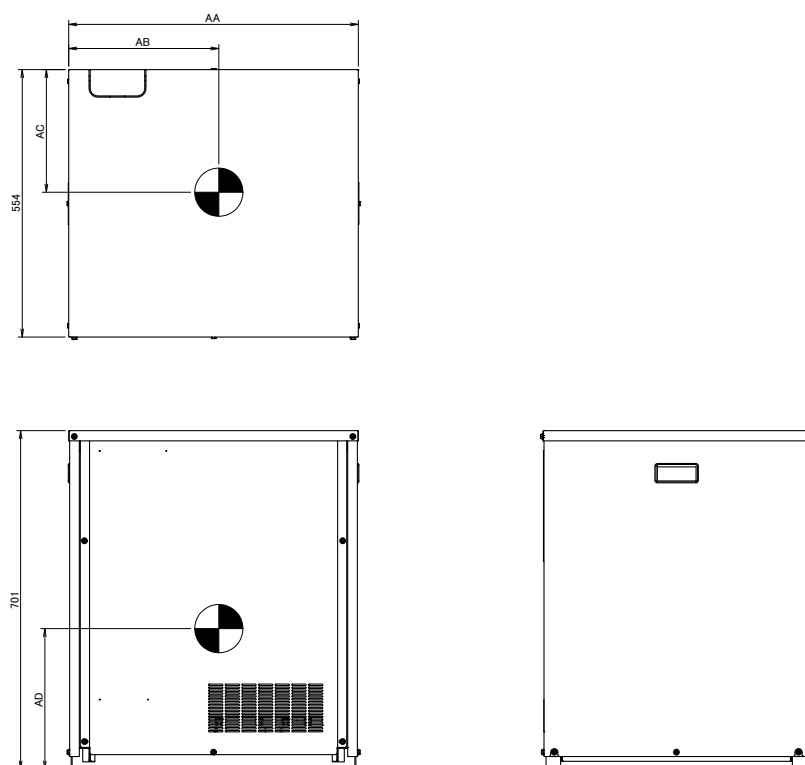
8 - 1 Центр тяжести

RDXYQ5T



3D098403

SB.RKXYQ-T



3D098830A

9 Схемы трубопроводов

9 - 1 Схемы трубопроводов

SB.RKXYQ-T

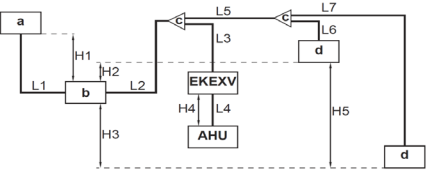
VRV4-i
Тепловой насос
Ограничения по трубопроводам

Максимальная длина трубопровода [м]								EKEV ↔ AHU	
Наиболее длинный трубопровод				После первого разветвления					
Фактическая		Фактическая / (эквивалентная)		Фактическая				L4	5
a ↔ b		b ↔ d		c ↔ d/AHU					
L1	30	L2+L3+L4		L3+L4		40			
		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	±5
		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 SHP	5	140
	-	300

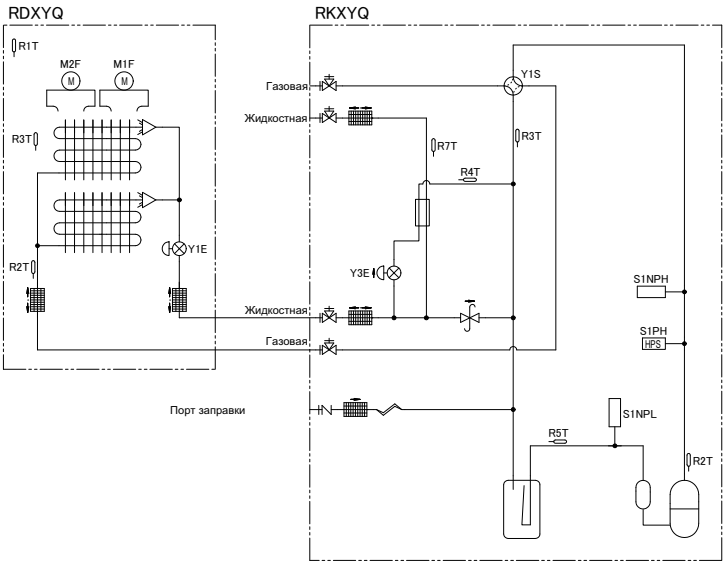


a: Блок теплообменника
b: Блок компрессора
c: Комплект разветвителей хладагента
d: Внутренний агрегат VRV DX
EKEV: Комплект регулирующего вентиля
AHU: Центральный кондиционер (AHU)
H1-H5: Перепад высот
L1-L7: Длина трубопровода

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 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).
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

SB.RKXYQ5T



— Охлаждение
..... Нагрев

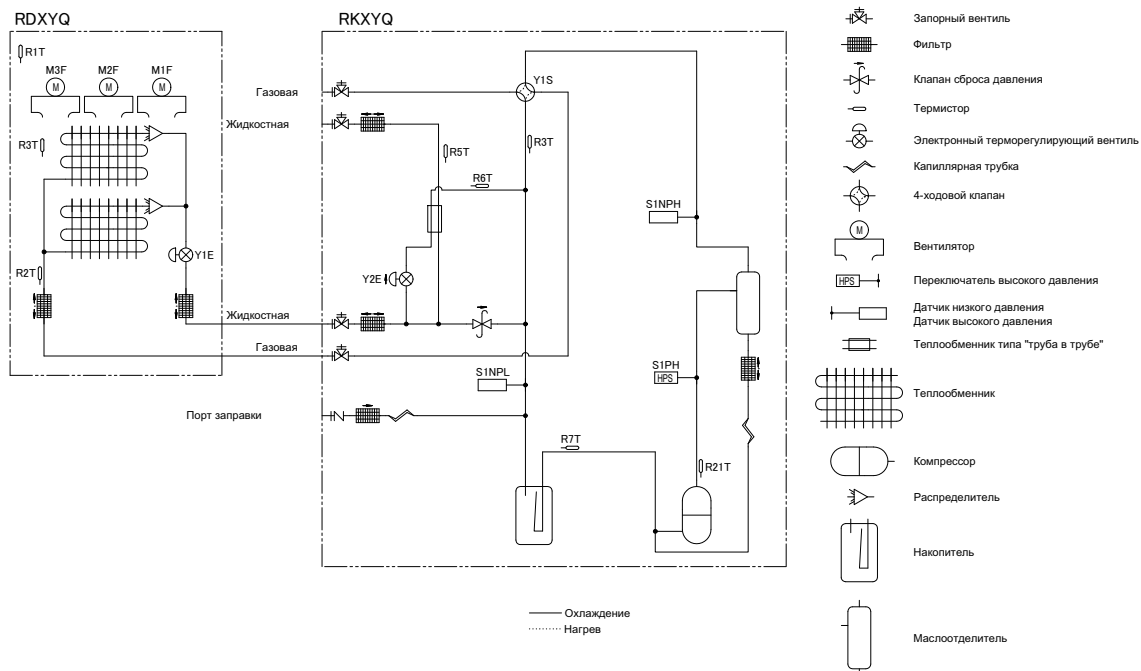
- Порт заправки
- Запорный вентиль
- Фильтр
- Клапан сброса давления
- Термистор
- Электронный терморегулирующий вентиль
- Капиллярная трубка
- 4-ходовой клапан
- Вентилятор
- Переключатель высокого давления
- Датчик низкого давления
- Датчик высокого давления
- Компрессор
- Компрессор
- Накопитель
- Теплообменник
- Теплообменник типа "труба в трубе"
- Распределитель
- Накопитель

3D098825B

9 Схемы трубопроводов

9 - 1 Схемы трубопроводов

SB.RKXYQ8T

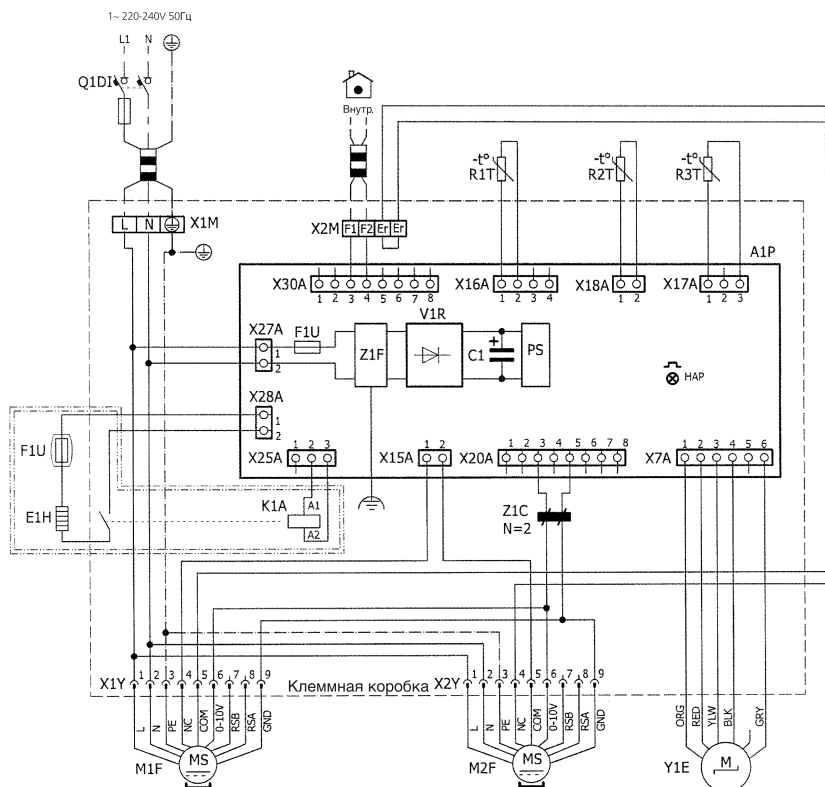


3D104510

10 Монтажные схемы

10 - 1 Монтажные схемы - Одна фаза

RDXYQ5T

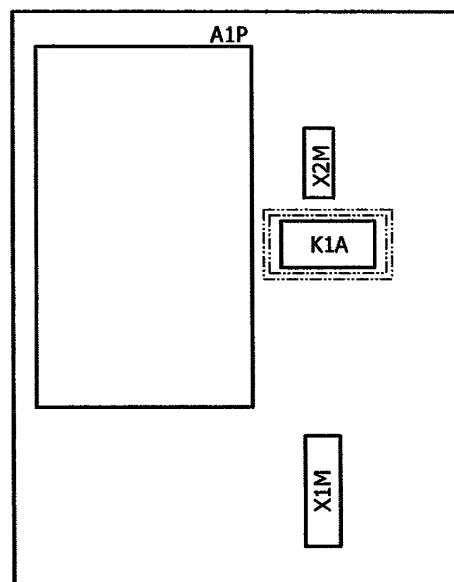


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

* : 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)
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*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 ①: Несколько возможностей монтажа проводки

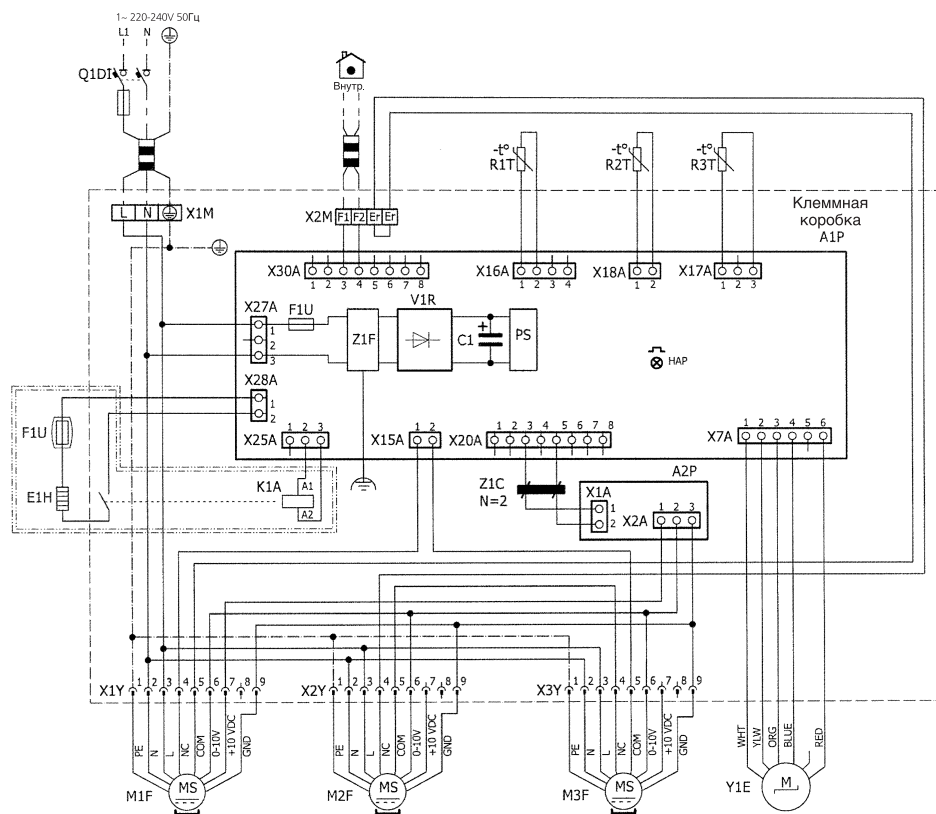
□ : Доп. оборуд. □ : Монтаж проводки зависит от модели □ : Не установлен в клеммной коробке □ : PCB

4D096977C

10 Монтажные схемы

10 - 1 Монтажные схемы - Одна фаза

RDXYQ8T

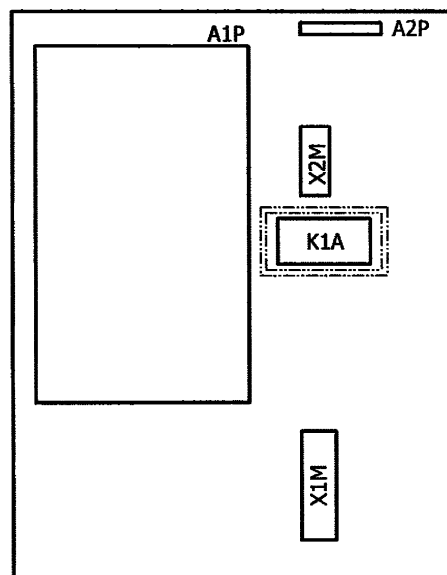


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

* : 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)
HAF (A1P)	:	светодиод работы (Индикатор обслуживания - зеленый)
K1A	*	Дополнительное реле
M*F	:	Двигатель (вентилятор)
Q1D1	#	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)	:	Противопомоховый фильтр

Размещение внутри клеммной коробки



ПРИМЕЧАНИЯ К ДЕЙСТВИЯМ ПЕРЕД ПУСКОМ БЛОКА

1 X1M: Главный разъем, — — — — Проводка заземления, ————— Количество проводов 15 ————— Местный провод ■■■■■ Приобретаемый на месте кабель
**I2.2: Соединение ** продолжается на стр. 12 столбец 2 ○: Несколько возможностей монтажа проводки

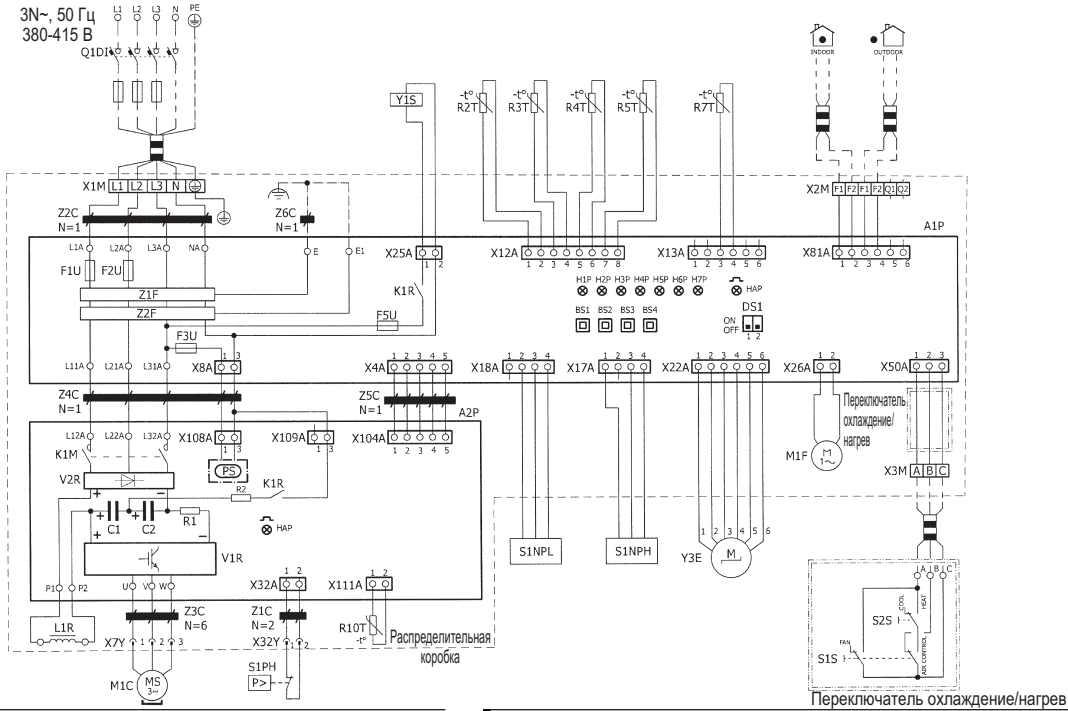
Доп. оборуд.: Монтаж проводки зависит от модели : Не устанавливается в клеммной коробке : PCB

4D104741A

10 Монтажные схемы

10 - 2 Монтажные схемы - Три фазы

RKXYQ5T7Y1B

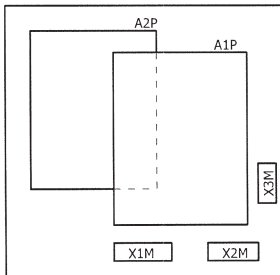


ПРИМЕЧАНИЯ, С КОТОРЫМИ СЛЕДУЕТ ОЗНАКОМИТЬСЯ ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ БЛОКА:

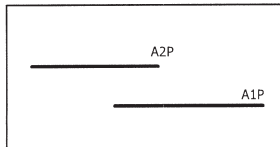
X1M: Главный разъем

- : 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 (T, 31,5 A, 250 V) для платы
F2U (A1P)	Предохранитель (T, 31,5 A, 250 V) для платы
F3U (A1P)	Предохранитель (T, 6,3 A, 250 V) для платы
F5U (A1P)	Предохранитель (T, 6,3 A, 250 V) 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	Колодка зажимов (блока питания)
X2M	Колодка зажимов (низкое напряжение)
X3M	Колодка 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

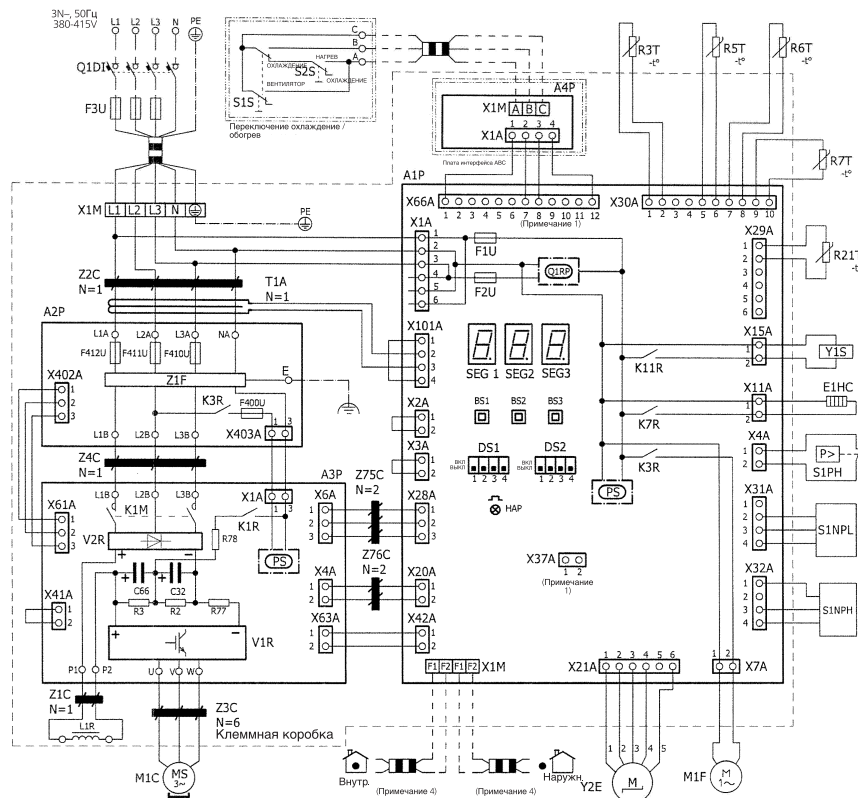
4D096978A

10 Монтажные схемы

10 - 2 Монтажные схемы - Три фазы

RKXYQ8T

10

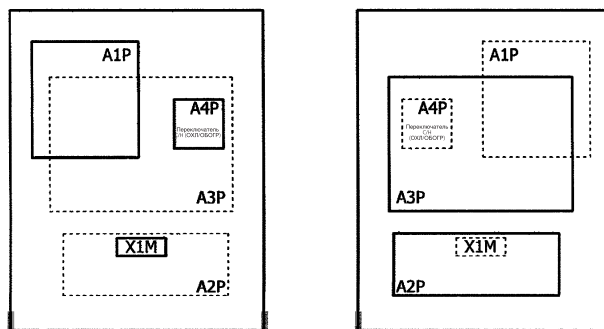


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- * : Устанавливаемая на месте опция
- # : поставляется на месте

A1P	: Главн. PCB
A2P	: Плата шумового фильтра
A3P	: Плата инвертора
A4P	: Плата селективного переключателя охлаждения/нагрева
B5* (A1P)	: Кнопки (режим, установка, возврат)
C* (A3P)	: Конденсаторы
DS* (A1P)	: Микропереключатель
E1HC	: Картерный нагреватель
F1U (A1P)	: Плавкий предохранитель (T, 3.15A, 250V)
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
K7R (A4P)	: Магнитное реле
L1R	: Резистор
M1C	: Двигатель (компрессор)
M1F	: Двигатель (вентилятор)
PS (A1P, A3P)	: Электропитание
Q1D	# : Прерыватель утечек на землю
Q1RP (A1P)	: Цепь 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)	: Диодный модуль
X37A	* : Соединитель (электропитание для платы опции)
X66A	* : Соединитель дистанционное переключение охлаждения/нагрева
X1M	: Контактная пластина (Электропитание)
X1A	: Разъем платы
X1M (A4P)	: Клеммная колодка на плате
X1Y	: Соединитель
Y2E	: Электронный расширительный клапан
YPS	: Электромагнитный клапан (4-ходовой клапан)
Z1C	: Шумовой фильтр (предотвращает сорение)
Z1F	: Противоэмеховый 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 ○ : Несколько возможностей монтажа проводки
- Доп. обор. : Монтаж проводки зависит от модели : Не устан. в клеммной коробке : PCB
- При использовании дополнительного адаптера обратитесь к руководству по его установке.
- Порядок использования кнопок BS1 - BS3 и DIP-переключателей DS1 - DS2 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.

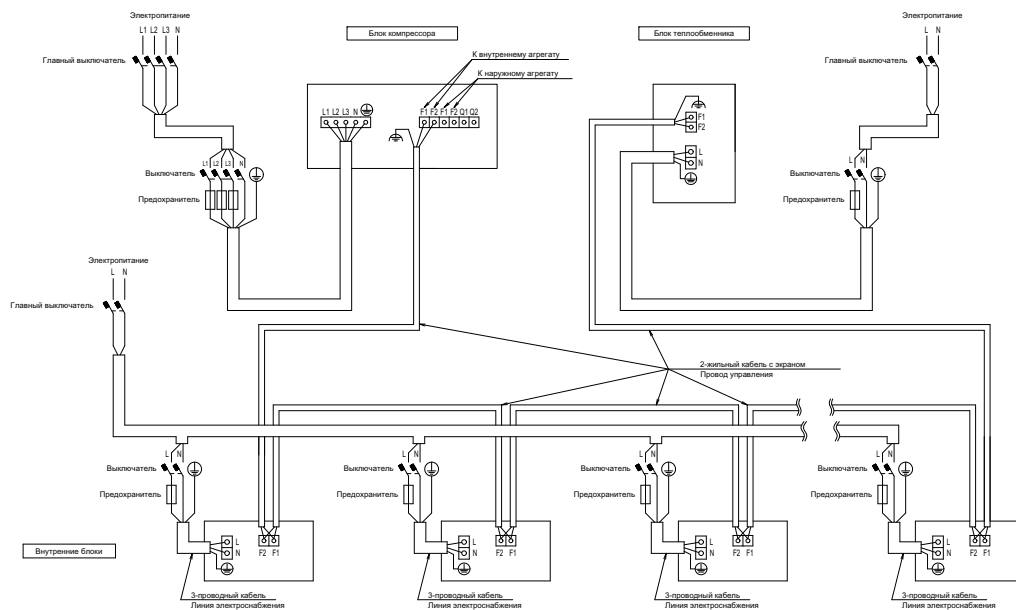
4D103116A

11 Схемы внешних соединений

11 - 1 Схемы внешних соединений

SB.RKXYQ-T

Схема внешних подключений



Примечания

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

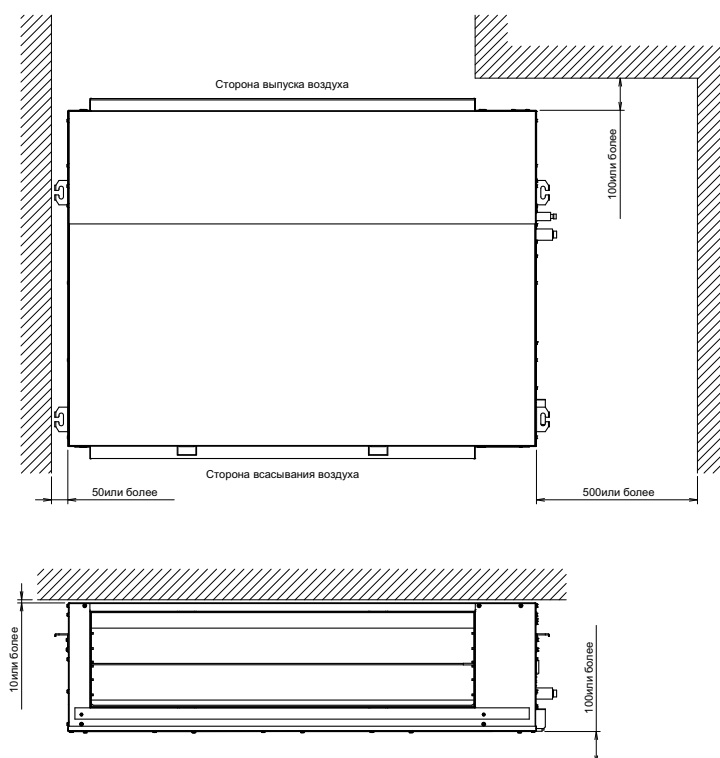
2D098837A

12 Установка

12 - 1 Способ монтажа

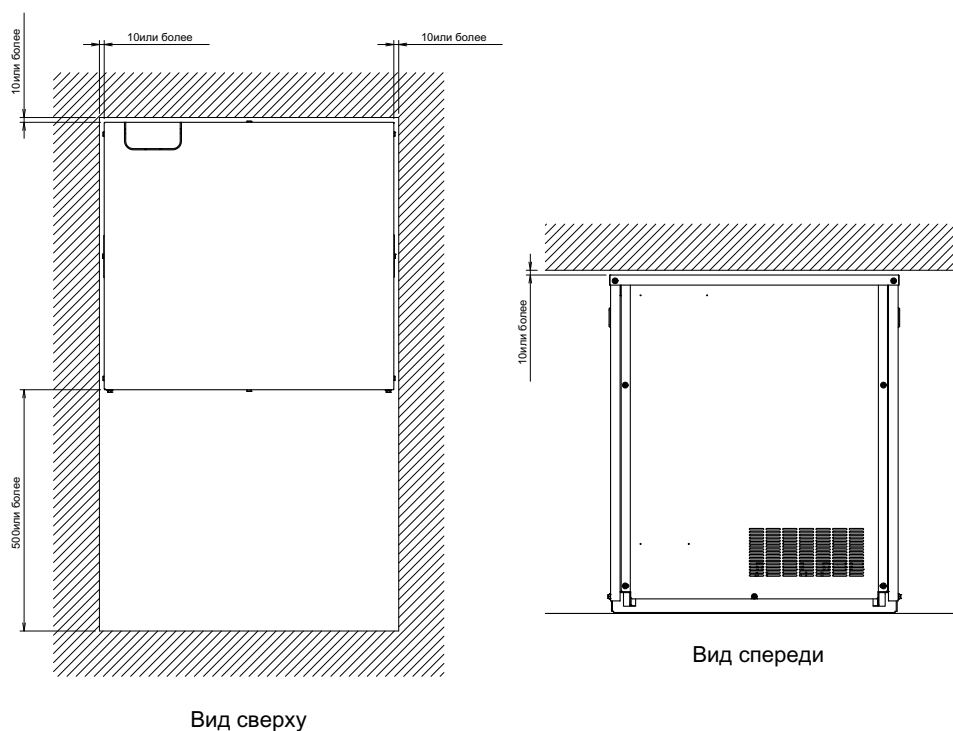
12

RDXYQ5T



3D098834

SB.RKXYQ-T



3D098835

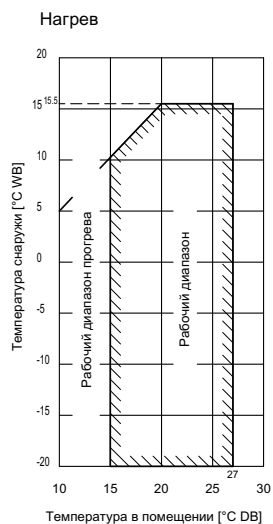
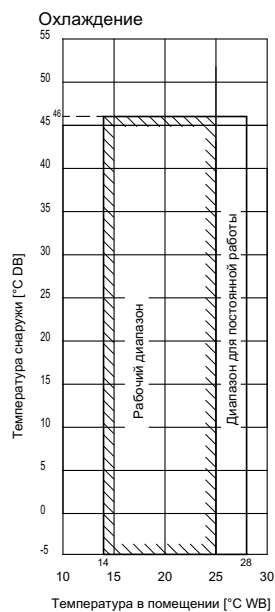
13 Рабочий диапазон

13 - 1 Рабочий диапазон

SB.RKXYQ-T

Примечания

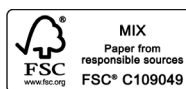
- Эти рисунки соответствуют следующим рабочим условиям
Эквивалентная длина трубопровода: 10м
Разность уровней: 0 м
- В зависимости от условий работы и монтажа внутренний агрегат может переключаться в режим защиты от замерзания (предотвращение обледенения).
- Чтобы уменьшить частоту размораживания (защита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



3D098833A



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



EEDRU17

10/16



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.