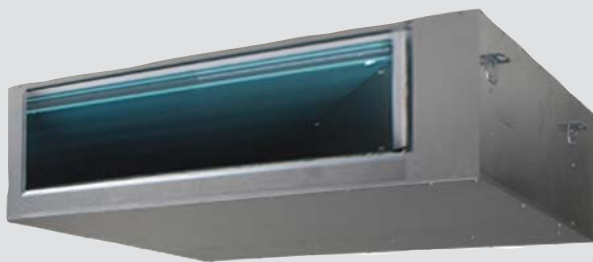


Кондиционирование воздуха
Технические данные

SB.RKXYQ-TA



СОДЕРЖАНИЕ

SB.RKXYQ-TA

| | | |
|----|---|----|
| 1 | Характеристики | 2 |
| 2 | Технические характеристики | 3 |
| | Технические параметры | 3 |
| | Электрические параметры | 4 |
| | Технические параметры | 4 |
| 3 | Опции | 6 |
| 4 | Таблица сочетания | 7 |
| 5 | Таблицы производительности | 8 |
| | Поправочный коэффициент для общей теплопроизводительности | 8 |
| | Поправочный коэффициент для производительности | 9 |
| 6 | Размерные чертежи | 10 |
| 7 | Центр тяжести | 11 |
| 8 | Схемы трубопроводов | 12 |
| 9 | Монтажные схемы | 13 |
| | Монтажные схемы - Одна фаза | 13 |
| | Монтажные схемы - Три фазы | 14 |
| 10 | Схемы внешних соединений | 15 |
| 11 | Данные об уровне шума | 16 |
| | Спектр звуковой мощности | 16 |
| | Спектр звукового давления | 17 |
| 12 | Установка | 18 |
| | Способ монтажа | 18 |
| | Выбор труб с хладагентом | 19 |
| 13 | Рабочий диапазон | 20 |

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,RKXYQ5TA | | |
|--|--|---------------|------------|---------------------------|-------------------|----------|
| System | Heat exchanger unit | | | RDXYQ5TA | | |
| | Compressor unit | | | RKXYQ5TA | | |
| Диапазон производительностей | | | | л.с. | 5 | |
| Холодопроизводительность | Ном. | 35°C с.т. | кВт | 14,0 (1) | | |
| | Теплопроизводительность | Ном. | 6°C вл.т. | кВт | 14,0 (2) | |
| Входная мощность - 50 Гц | Охлаждение | Ном. | 35°C с.т. | кВт | 4,38 (1) | |
| | | Нагрев | Ном. | 6°C вл.т. | кВт | 3,68 (2) |
| | Макс. | 6°C вл.т. | кВт | 4,71 (2) | | |
| Регулирование производительности | Способ | | | С инверторным управлением | | |
| EER при ном. произв-сти | 35°C с.т. | | кВт/кВт | 3,20 (1) | | |
| COP при ном. произв-сти | 6°C вл.т. | | кВт/кВт | 3,80 (2) | | |
| COP при макс. произв-сти | 6°C вл.т. | | кВт/кВт | 3,40 (2) | | |
| Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков | | | | 10 (3) | | |
| Индекс производительности подсоединяемых внутренних блоков | Мин. | | | 100 | | |
| | Ном. | | | 125 | | |
| | Макс. | | | 162,5 | | |
| Вентилятор | Внешнее статическое давление | Макс. | Па | 150 | | |
| | | Ном. | Па | 60 | | |
| Подсоединения труб | Между модулем компрессора (CM) и модулем теплообменника (HM) | Жидкость | Тип | | Соединение пайкой | |
| | | | НД | мм | 12,7 | |
| | | Газ | Тип | | Соединение пайкой | |
| | | | НД | мм | 22,2 | |
| | | Длина труб | Макс. | м | 30,0 | |
| | | Перепад высот | CM ниже HM | м | 10,0 | |
| | CM выше HM | | 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 | |
| | | 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) | | |
| Перепад уровней | IU - IU | Макс. | м | 15 | | |
| Способ разморозки | | | | Ревёрсивный цикл | | |

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

Стандартные аксессуары : Сливной шланг; Количество : 1;

Стандартные аксессуары : Винты; Количество : 1;

Стандартные аксессуары : Хомуты; Количество : 1;

Стандартные аксессуары : Хомут для шланга; Количество : 1;

2 Технические характеристики

Стандартные аксессуары : Соединительные трубопроводы; Количество : 5;

Стандартные аксессуары : Декларация о соответствии; Количество : 1;

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

| 2-2 Электрические параметры | | | SB,RKXYQ5TA |
|-----------------------------|--------------------------|--------|------------------|
| Ток - 50 Гц | Zмакс. | Список | Требования отс-т |
| | Минимальное значение Ssc | | 3.329 (7,000) |

Примечания

(1) Значения номинально холодопроизводительности основаны на: температура внутри помещения: 27°C с.т./19°C вл.т., температура наружного воздуха: 35°C с.т., эквивалентная длина трубы с хладагентом: 5 м, перепад высот: 0 м. Данные для серии со стандартной эффективностью

(2) Номинальные значения теплопроизводительности основаны на: температура внутри помещения: 20°C с.т., температура 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

(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 | | | | - | - |
|----------------------------|-----------------------|---|-------|------------|-------|
| Размеры | Блок | Высота | мм | 701 | 397 |
| | | Ширина | мм | 760 | 1.456 |
| | | Глубина | мм | 554 | 1.044 |
| | Упакованный блок | Высота | мм | 825 | 1.245 |
| | | Ширина | мм | 875 | 1.604 |
| | | Глубина | мм | 660 | 470 |
| | Воздуховод | Высота | мм | - | 298 |
| Ширина | | мм | - | 1.196 | |
| Вес | Блок | кг | 105 | 103 | |
| | Упакованный блок | кг | 116 | 123 | |
| Упаковка | Материал | Картон_ | | | |
| | Вес | кг | 2,2 | 4,9 | |
| Упаковка 2 | Материал | Дерево | | | |
| | Вес | кг | 8,5 | 14,0 | |
| Упаковка 3 | Материал | Пластик | | | |
| | Вес | кг | 0,3 | - | |
| Корпус | Цвет | Белый Daikin | | | |
| | Материал | Окрашенная оцинкованная стальная пластина | | Не окрашен | |
| Компрессор | Количество | 1 | | | |
| | Тип | Спиральный компрессор G-типа | | | |
| | Картерный нагреватель | W | 33 | - | |
| Вентилятор | Количество | - | | | |
| | Расход воздуха | Охлаждение | Ном. | м /мин | 100 |
| Мотор вентилятора | Количество | - | | | |
| | Мощность | W | - | 500 | |
| Уровень звуковой мощности | Охлаждение | Ном. | дБ(А) | 64 | 81 |
| Уровень звукового давления | Охлаждение | Ном. | дБ(А) | 48 | 54 |

2 Технические характеристики

| 2-3 Технические параметры | | | | - | - |
|---------------------------|----------|---------------------|----|---------------|----|
| Хладагент | Тип | | | R-410A | |
| | GWP | | | 2,087,5 | - |
| | Заправка | TCO ₂ eq | | 8,35 | - |
| | | кг | | 4,00 | - |
| Масло хладагента | Тип | | | Daphne FVC68D | |
| Подсоединения труб | Дренаж | НД | мм | - | 32 |

3 Опции

3 - 1 Опции

3

SB.RKXYQ5TA

VRV4-i
Тепловой насос
Список опций

| № | Позиция | SB.RKXYQ5TA | |
|-----|---|---------------------|------------------|
| | | Блок теплообменника | Блок компрессора |
| 1. | Разветвитель Rфител насадки | | |
| 2. | Разветвитель Rфител | KMR022M23H | |
| 3. | Рфител разветвитель | KMR022M20T | |
| 4. | Рфител разветвитель | KMR022M20TH | |
| 1a. | Селекторный переключатель охлаждения/нагрева (переключатель) | - | KRC19-26 |
| 1b. | Селекторный переключатель охлаждения/нагрева (блок крепления) | - | KIB111A |
| 1c. | Селекторный переключатель охлаждения/нагрева (кабель) | - | - |
| 1d. | Селекторный переключатель охлаждения/нагрева (печатная плата) | - | BRP2AB1 |
| 2. | Комфьютер VUV | | EKPCAB* |
| 3. | Индикационная плата | | DTA10A61/62* |
| 4. | Нагреватель дренажного поддона | EKPH1RDX | - |

Примечания

1. Комплектная поставка дополнительного оборудования
2. Для монтажа опции 1a требуется опция 1b.
3. VRV4-i BHP: Чтобы использовать функцию селектора охлаждения/нагрева, требуется опция 1a и 1c.
VRV4-i BHP: Чтобы использовать функцию селектора охлаждения/нагрева, требуется опция 1a и 1d.
4. Если температура снаружи может упасть ниже -7°C более чем на 24 часа, рекомендуется установить комплект нагревателя дренажного поддона EKPH1RDX.

3D098831A

4 Таблица сочетания

4 - 1 Таблица сочетания

SB.RKXYQ5TA

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 | 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 CVV (biddle) ИЛИ ЕКЕХV + ЕКЕQM

3D098838A

5 Таблицы производительности

5 - 1 Поправочный коэффициент для общей теплопроизводительности

SB.RKXYQ5TA

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:

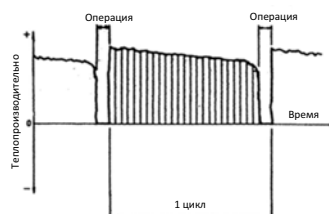
Формула

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

$$A = B \cdot C$$

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 |
|-------------|---------|---------|---------|--------|-------|-------|------|
| Sl. c. | 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).

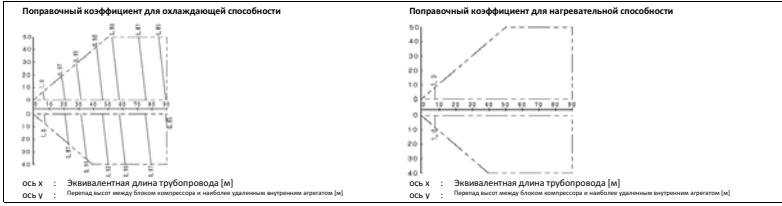
3D098840

5 Таблицы производительности

5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

SB.RKXYQ5TA

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 соответствует 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).

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

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

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 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 > 90m, 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 |
|--------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 5л.с. | 9,5 | 12,7 | 19,1 | 22,2 |

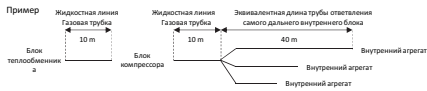
$$\text{Общая эквивалентная длина} = \text{Эквивалентная длина главной трубы} \times \text{Поправочный коэффициент} + \text{Эквивалентная длина труб ответвлений}$$

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 |



$$\text{Общая эквивалентная длина} = 10 \text{ m} + 10 \text{ m} \times 1 + 40 \text{ m} = 60 \text{ m}$$

$$\text{Поправочный коэффициент для производительности (разница по высоте = 0)}$$

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

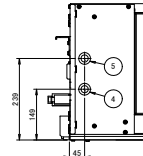
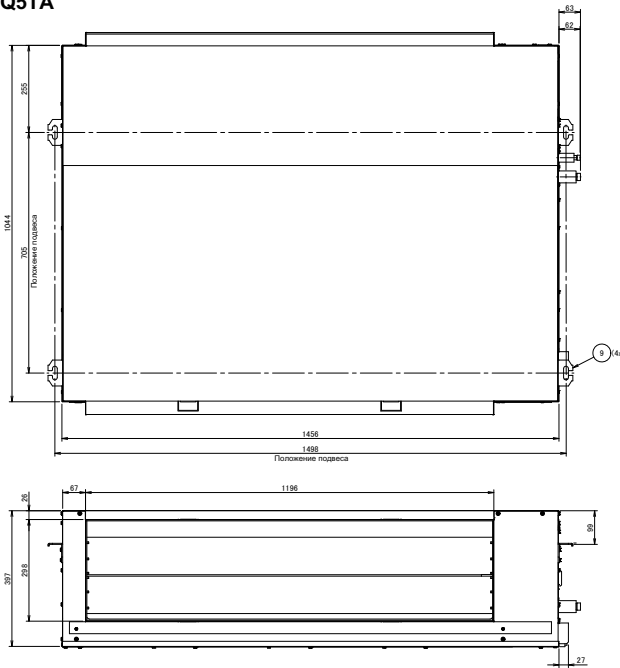
3D098839A

6 Размерные чертежи

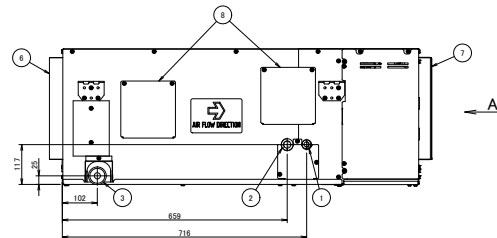
6 - 1 Размерные чертежи

6

RDXYQ5TA



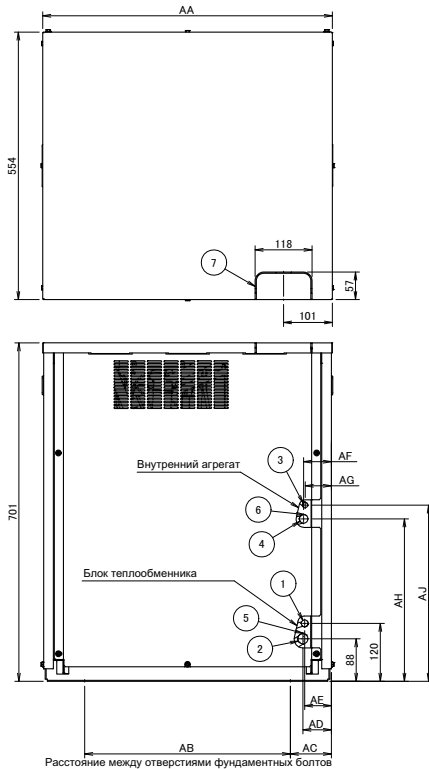
Вид А



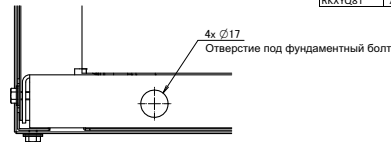
| | | |
|---|--------------------------------------|---------------------------------|
| 3 | Крышка | |
| 3 | Дверца для обслуживания | |
| 7 | Сторона выпуска воздуха | |
| 6 | Сторона всасывания воздуха | |
| 5 | Вход провода (низкое напряжение) | Соединение проводов управления |
| 4 | Вход провода (высокое напряжение) | Подключение электроснабжения |
| 4 | Вход провода (высокое напряжение) | VR2S |
| 1 | Дрельное отверстие | Паяное соединение, диаметр 19.1 |
| 2 | Соединительный порт газовой трубы | Паяное соединение, диаметр 12.7 |
| 1 | Соединительный порт жидкостной линии | Паяное соединение, диаметр 12.7 |
| № | Наименование детали | Примечание |

2D098826

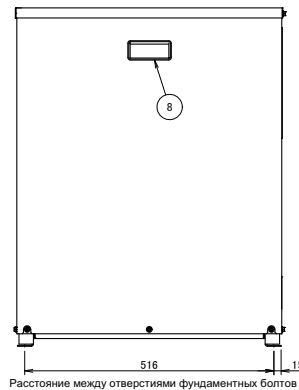
RKXYQ5TA



| Модель | AA | AB | AC | AD | AE | AF | AG | AH | AJ |
|---------|-----|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|
| RKXYQ5T | 760 | 600 | 78 | 55 | 52 | 55 | 52 | 197 | 222 |



Вид А



Примечания

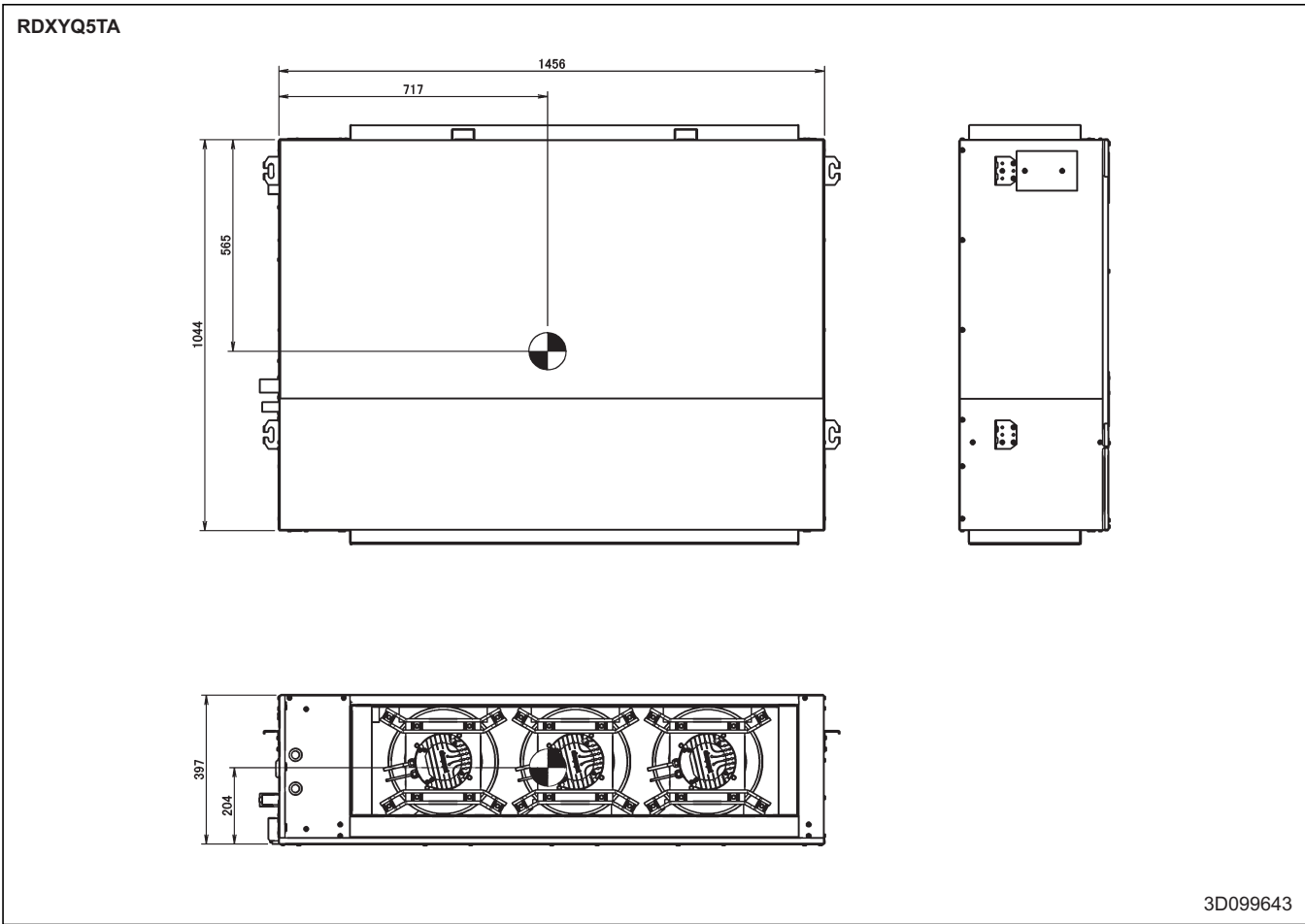
- 1. Внутренний агрегат
- RKXYQ5TAY1B : Паяное соединение, диаметр 19.1
- 2. Блок теплообменника
- RKXYQ5TAY1B : Паяное соединение, диаметр 22.2

| | | |
|---|--------------------------------------|---------------------------------|
| 8 | Ручка | |
| 7 | Отверстие для трубы | Выбивное отверстие. |
| 6 | Вход провода (низкое напряжение) | Соединение проводов управления |
| 5 | Вход провода (высокое напряжение) | Подключение электроснабжения |
| 4 | Соединительный порт газовой трубы | См. примечание1. |
| 3 | Соединительный порт жидкостной линии | Паяное соединение, диаметр 9.5 |
| 2 | Соединительный порт газовой трубы | См. примечание2. |
| 1 | Соединительный порт жидкостной линии | Паяное соединение, диаметр 12.7 |
| № | Наименование детали | Примечание |

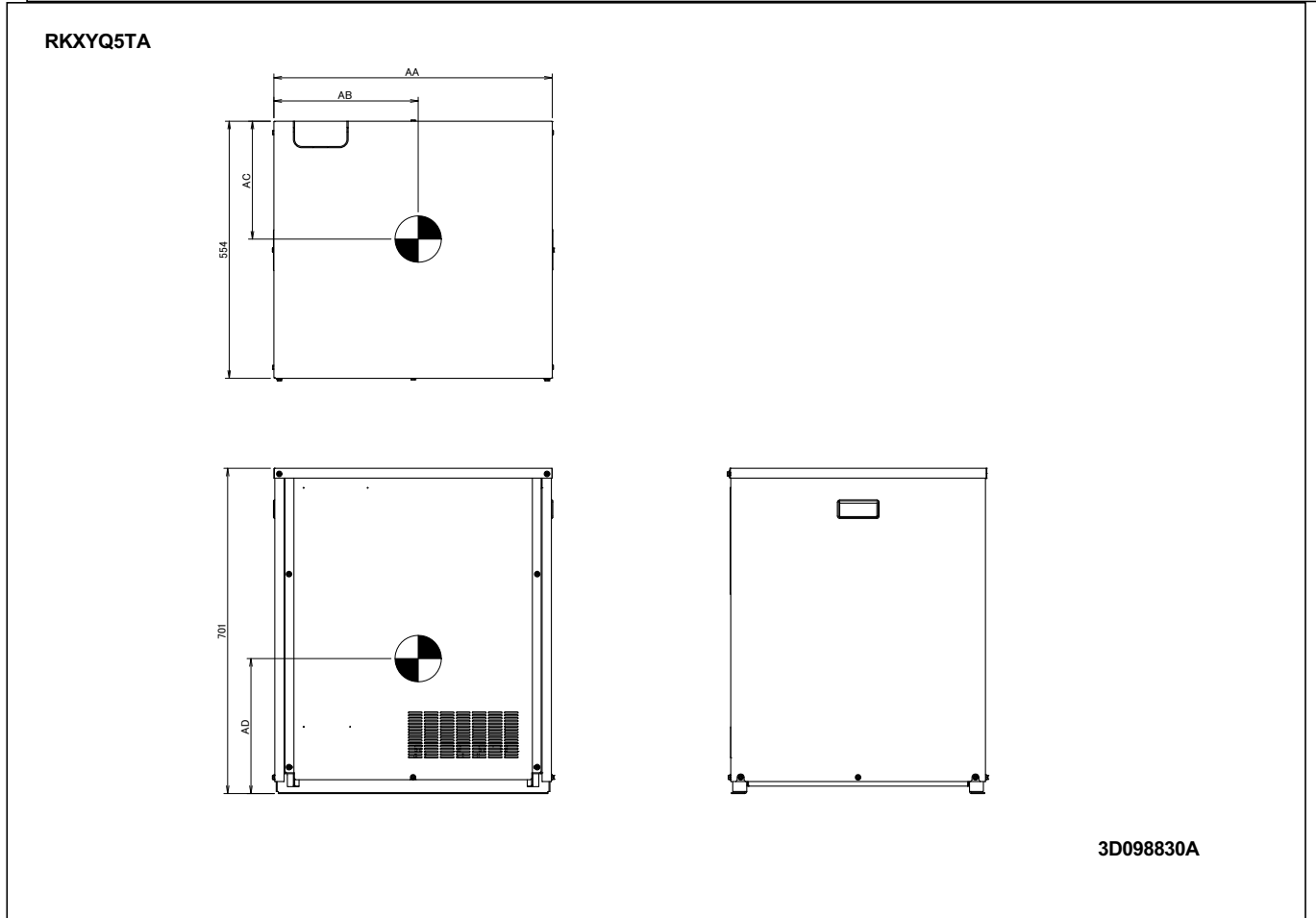
3D098827A

7 Центр тяжести

7 - 1 Центр тяжести



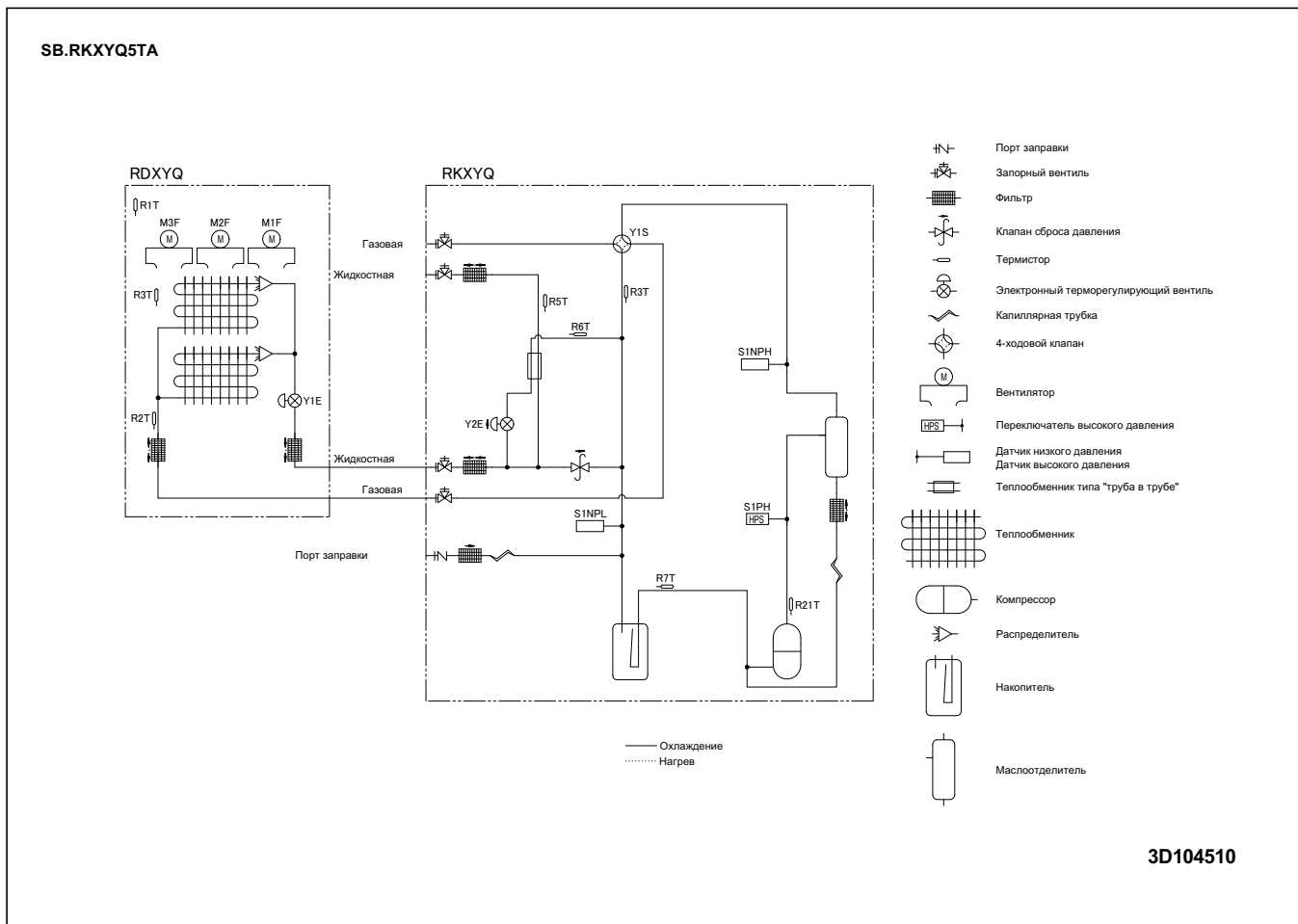
7



8 Схемы трубопроводов

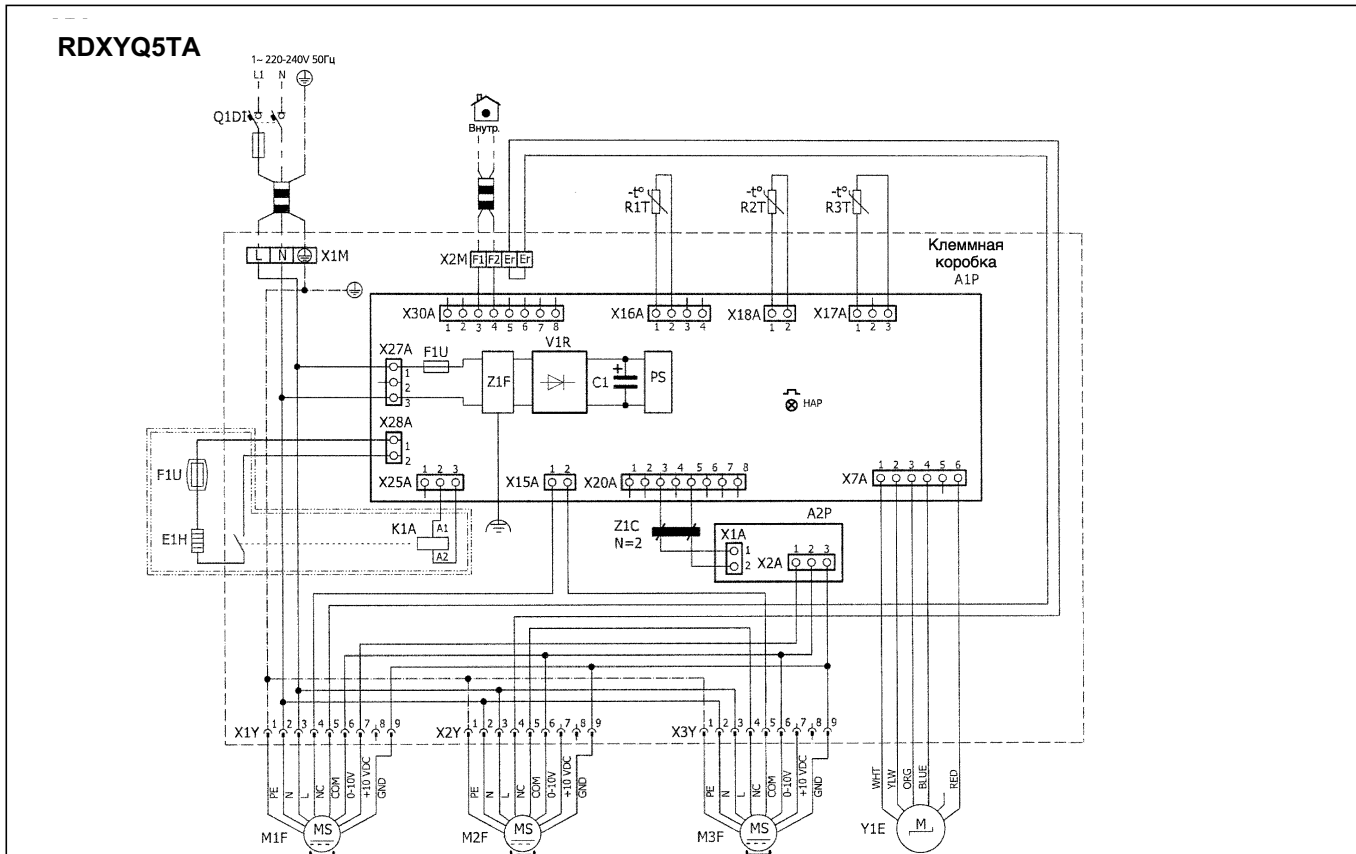
8 - 1 Схемы трубопроводов

8



9 Монтажные схемы

9 - 1 Монтажные схемы - Одна фаза

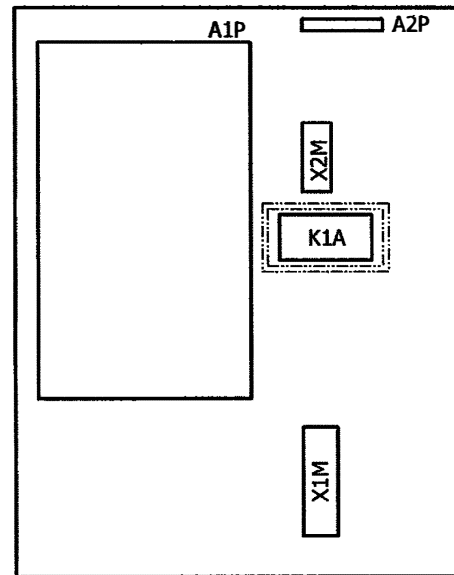


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

* : 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 (Т 6.3А 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*Y : Соединитель
- Y1E : Электронный расширительный клапан
- Z1C : Ферритовый сердечник
- Z1F (A1P) : Противополюсовый фильтр

Размещение внутри клеммной коробки



ПРИМЕЧАНИЯ К ДЕЙСТВИЯМ ПЕРЕД ПУСКОМ БЛОКА

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

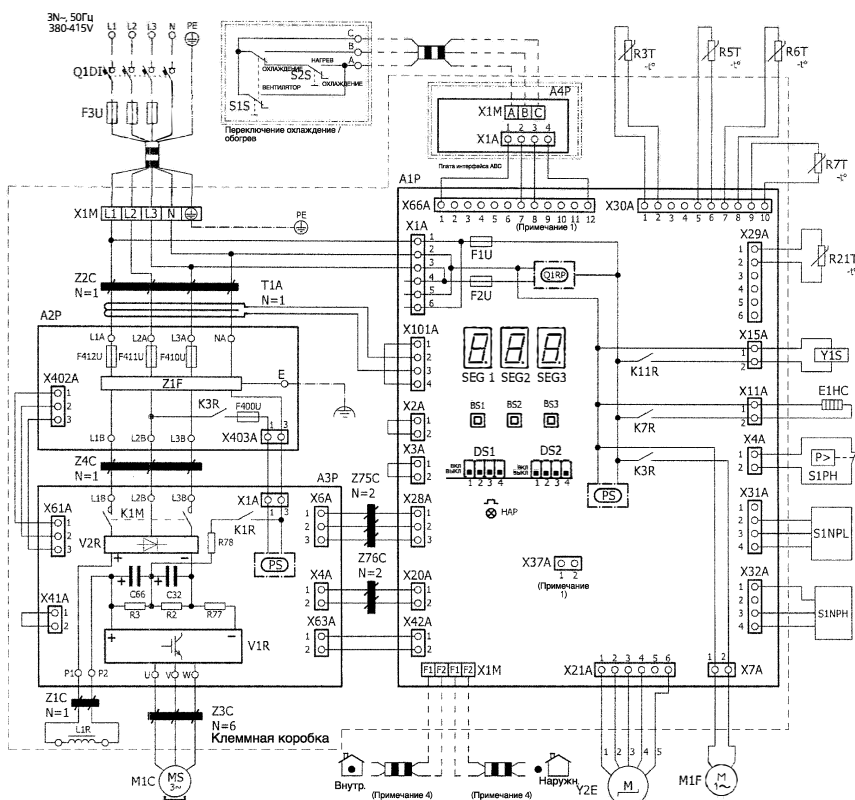
4D104741A

9 Монтажные схемы

9 - 2 Монтажные схемы - Три фазы

9

RKXYQ5TA

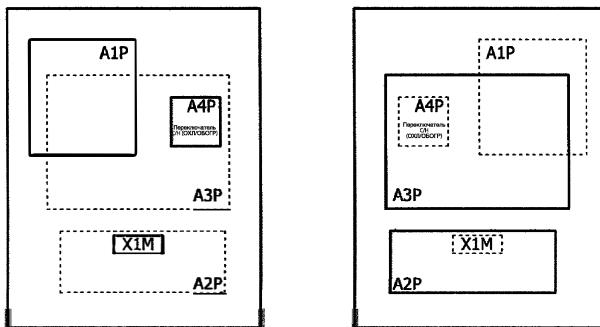


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

* : Устанавливаемая на месте опция
: поставляется на месте

| | |
|---------------|---|
| A1P | : Главн. РСВ |
| A2P | : Плата шумового фильтра |
| A3P | : Плата инвертора |
| A4P | : Плата селективного переключателя охлаждения/нагрева |
| BS* (A1P) | : Кнопки (режим, установка, возврат) |
| C* (A3P) | : Конденсаторы |
| DS* (A1P) | : Микропереключатель |
| E1HC | : Картерный нагреватель |
| FU (A1P) | : Плавкий предохранитель (Т, 3.15А, 250V) |
| F3U | : Плавкий предохранитель местной поставки |
| F400U (A2P) | : Плавкий предохранитель (Т, 6.3А, 250 V) |
| F410U (A2P) | : Плавкий предохранитель (Т, 40А, 500 V) |
| F411U (A2P) | : Плавкий предохранитель (Т, 40А, 500 V) |
| F412U (A2P) | : Плавкий предохранитель (Т, 40А, 500 V) |
| HAP (A1P) | : световой работы (Индикатор обслуживания - зеленый) |
| K1M (A3P) | : Магнитный контактор |
| K3R | : Магнитное реле |
| L1R (A4P) | : Резистор |
| M1C | : Двигатель (компрессор) |
| M1F | : Двигатель (вентилятор) |
| PS (A1P, A3P) | : Электропитание |
| Q1D1 | # : Прерыватель утечек на землю |
| Q1RP (A1P) | : Щель 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 | : Рель высокого давления(Выпуск) |
| S1S | * : Переключатель управления воздушным потоком |
| S2S | * : Переключатель охлаждения/нагрева |
| SEG1 SEG3 | : Датчик тока |
| T1A | : датчик тока |
| V1R (A3P) | : Модуль питания (СВТ (BTI3)) |
| V2R (A3P) | : Двойной модуль |
| X37A | * : Соединитель (электронитание 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 |
| Y*S | : Электромагнитный клапан (4-ходовой клапан) |
| Z*C | : Шумовой фильтр (ферритовый сердечник) |
| Z*F | : Противошумовый 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
- 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.

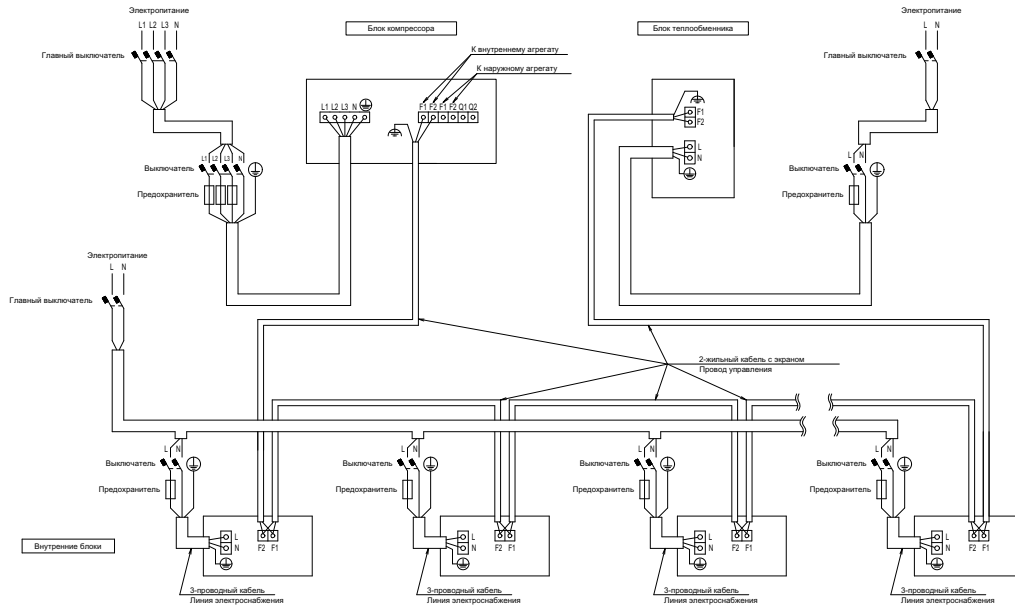
4D103116A

10 Схемы внешних соединений

10 - 1 Схемы внешних соединений

SB.RKXYQ5TA

Схема внешних подключений



Примечания

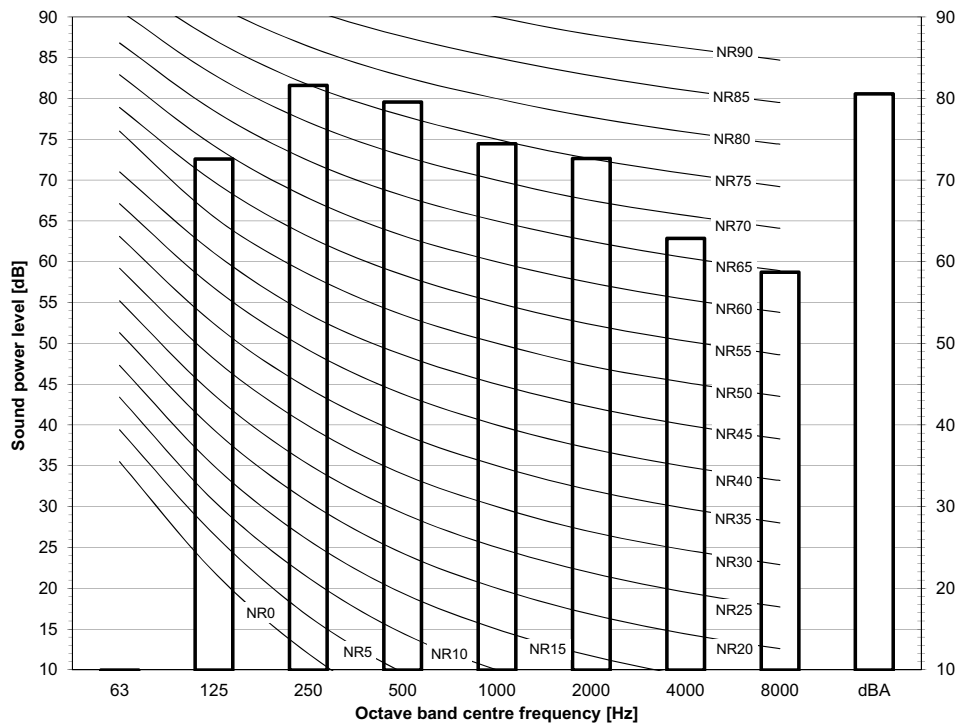
1. Все электропровода, компоненты и материалы, которые приобретаются на месте, должны соответствовать действующим нормативам.
2. Используйте только медные провода
3. Более подробная информация приведена на электрической схеме блока.
4. Установите автоматический выключатель для безопасности.
5. Монтаж 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 линии питания всех компонентов оборудования установлен выключатель и предохранитель.
9. Установите главный выключатель, чтобы немедленно отключить всю систему питания (при необходимости).
10. Если существует опасность возмещения обратной фазы, отклонение фазы или мгновенного отключения питания или если питание выключается и выключается во время работы изделия, подключите местную цепь защиты от обратной фазы. Работа устройства в обратной фазе может повлечь принудительной поломки компрессора и других компонентов.
11. Установите автоматический выключатель защиты от замыкания на землю.
12. Чтобы обеспечить надлежащее заземление, соедините вместе экраны входящих и выходящих 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

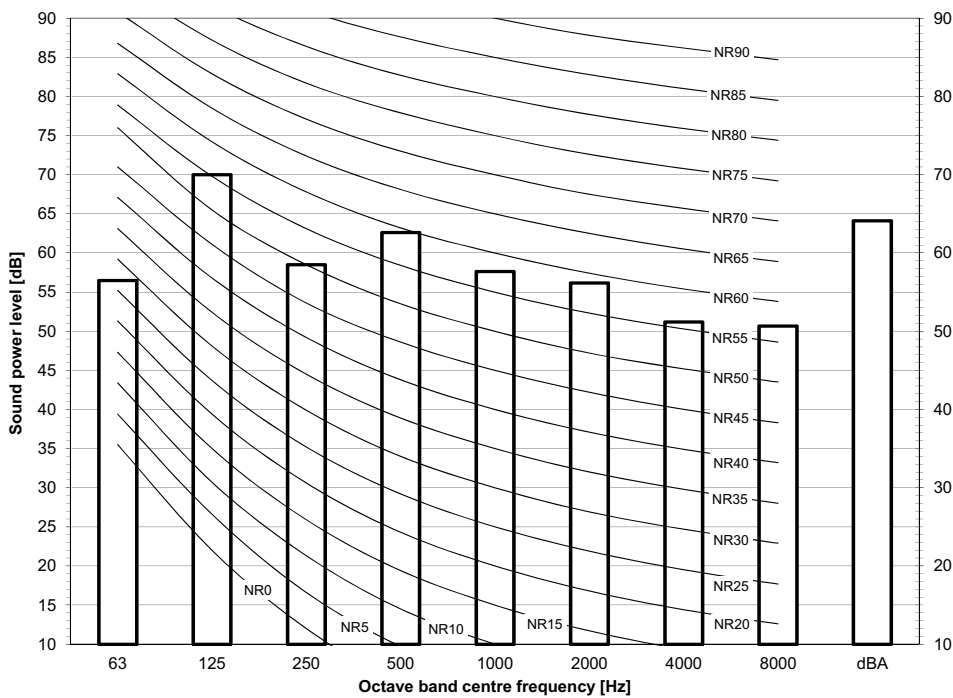
RDXYQ5TA



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

RKXYQ5TA



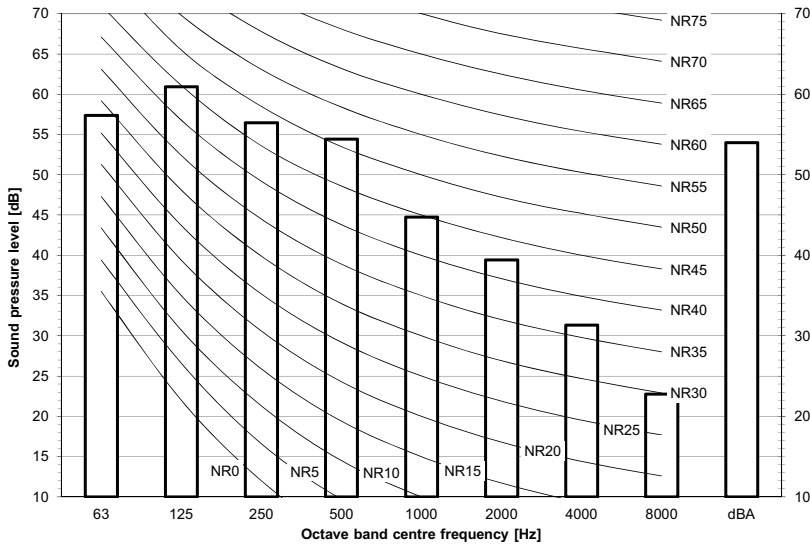
Примечания
 - dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
 - Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10E-6μW/m²
 - Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D106014

11 Данные об уровне шума

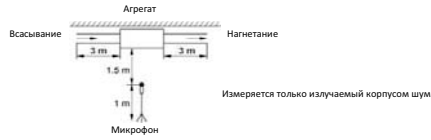
11 - 2 Спектр звукового давления

RDXYQ5TA



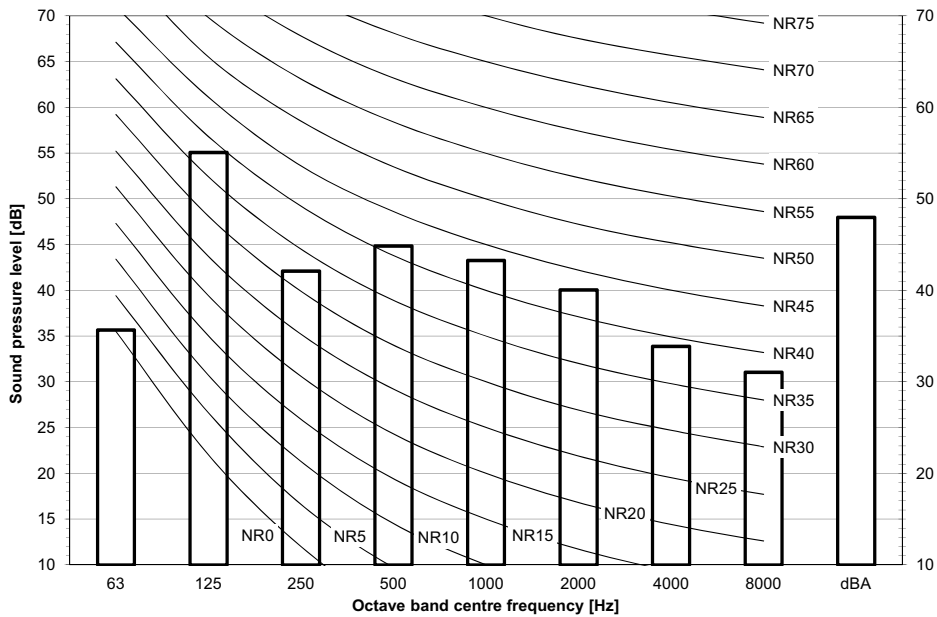
Примечания

- 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

RKXYQ5TA

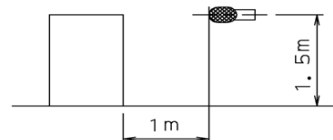


Примечания

- 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



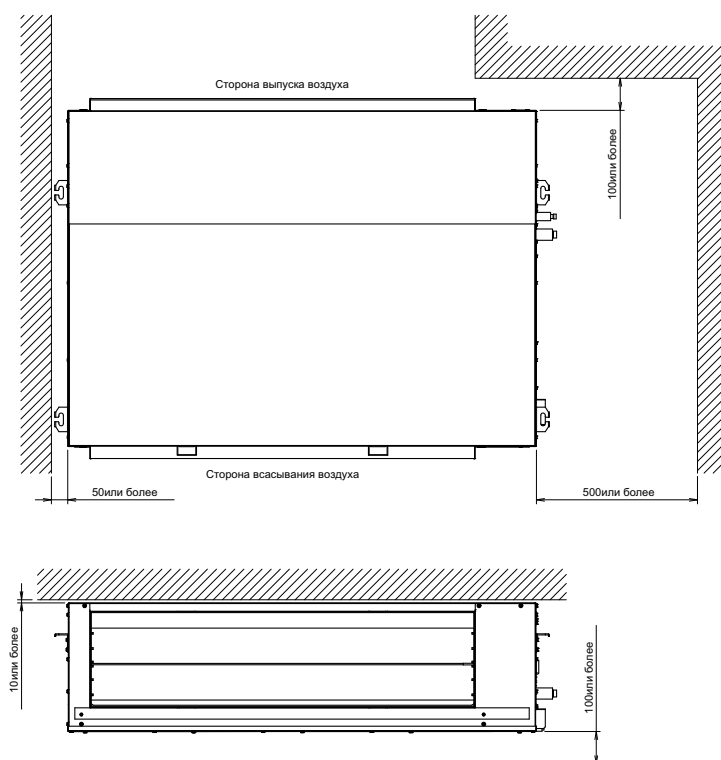
3D106018

12 Установка

12 - 1 Способ монтажа

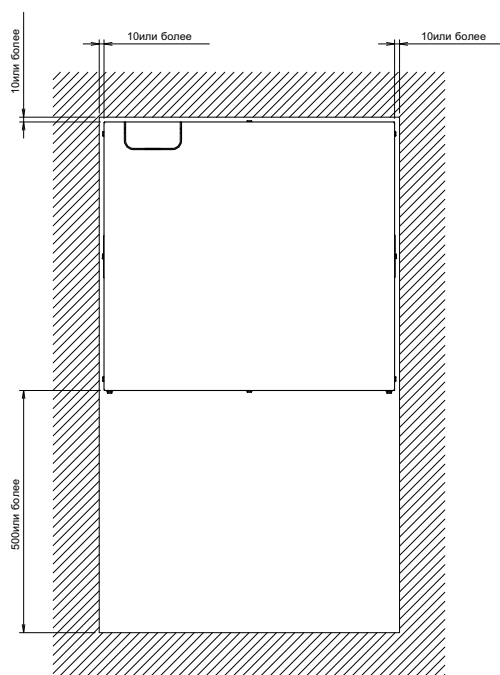
12

RDXYQ5TA

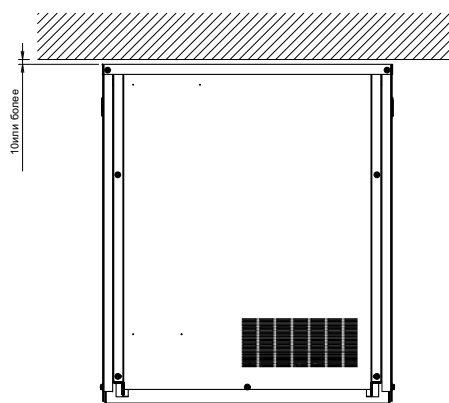


3D099643

RKXYQ-TA



Вид сверху



Вид спереди

3D098835

12 Установка

12 - 2 Выбор труб с хладагентом

SB.RKXYQ5TA

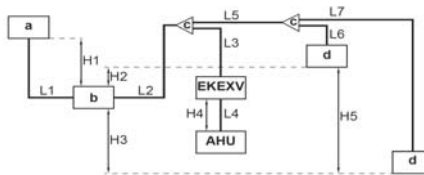
VRV4-i
Тепловой насос
Ограничения по трубопроводам

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

См. примечание 1.

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

| Модель | Общая длина труб [м] | |
|------------|----------------------|----------------------|
| | a ↔ b | a ↔ b + b ↔ d |
| VRV4-i SHP | L1 | L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7 |
| | - | 300 |



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

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).

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 ответвлений для хладагента).

3D098836A

13 Рабочий диапазон

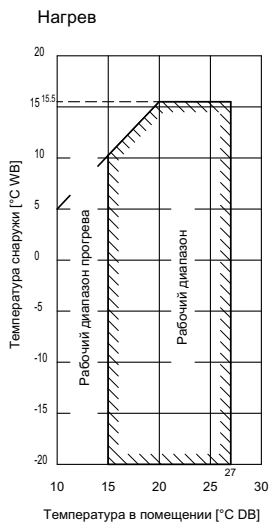
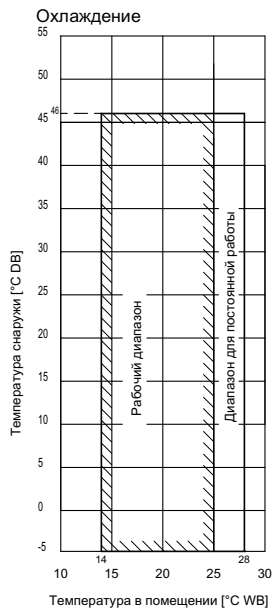
13 - 1 Рабочий диапазон

13

SB.RKXYQ5TA

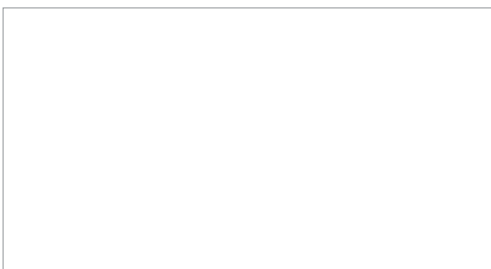
Примечания

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)_____.



3D098833A

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



EEDRU17 03/17



Daikin Europe N.V. принимает участие в программе сертификации Eurovent для жидкостных холодильных установок (LCP), вентиляционных установок (AHU), фанкойлов (FCU) и систем с переменным потоком хладагента (VRF). Проверьте текущий срок действия сертификата онлайн: www.eurovent-certification.com или перейдите к: www.certiflash.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.

