



Серия VRV IV S с  
тепловым насосом  
Кондиционирование  
воздуха Технические  
данные  
RXYSQ-TY1



RXYSQ8TMY1B  
RXYSQ10TMY1B  
RXYSQ12TMY1B



# СОДЕРЖАНИЕ

# RXYSQ-TY1

|    |                                                                                                                                  |                |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 1  | Характеристики<br>RXYSQ-TY1                                                                                                      | 4<br>4         |
| 2  | Технические характеристики                                                                                                       | 5              |
| 3  | Опции                                                                                                                            | 9              |
| 4  | Таблица сочетания                                                                                                                | 10             |
| 5  | Таблицы производительности<br>Условные обозначения таблицы производительностей<br>Поправочный коэффициент для производительности | 12<br>12<br>13 |
| 6  | Размерные чертежи                                                                                                                | 16             |
| 7  | Центр тяжести                                                                                                                    | 17             |
| 8  | Схемы трубопроводов                                                                                                              | 19             |
| 9  | Монтажные схемы<br>Монтажные схемы - Три фазы                                                                                    | 20<br>20       |
| 10 | Схемы внешних соединений                                                                                                         | 21             |
| 11 | Данные об уровне шума<br>Спектр звуковой мощности<br>Спектр звукового давления                                                   | 22<br>22<br>24 |
| 12 | Установка<br>Способ монтажа<br>Выбор труб с хладагентом                                                                          | 26<br>26<br>30 |
| 13 | Рабочий диапазон                                                                                                                 | 32             |
| 14 | Подходящие внутренние блоки                                                                                                      | 33             |

# 1 Характеристики

## 1 - 1 RXYSQ-TY1

### Компактное решение без ущерба для эффективности

1

- › Компактная модульная конструкция, обеспечивающая многовариантную установку
- › Охват всех тепловых потребностей здания единой системой: точное регулирование температур, вентиляция, вентиляционные установки и воздушные завесы Biddle
- › Широкий модельный ряд внутренних блоков: с подключением к VRV или внутренним блокам Stylish, таким как Daikin Emura, Perfera ...
- › Обширный ассортимент блоков (от 4 до 12 л.с.), подходящих для проектов до 200 м<sup>2</sup> с пространственными ограничениями
- › Включает стандарты VRV IV и; технологии: Регулирование температуры хладагента и компрессоры с полностью инверторным управлением
- › 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
- › 3 варианта тихого ночного режима: ступень 1: 47 дБА, ступень 2: 44 дБА, ступень 3: 41 дБА
- › Возможность ограничения потребляемой мощности в диапазоне от 30 до 80% от номинальной, например, в период общего высокого энергопотребления
- › Подключаются ко всем системам управления VRV
- › Поддержание системы в наилучшем состоянии благодаря нашему облачному сервису Daikin Cloud Service:: Непрерывный контроль, обеспечивающий максимальную эффективность, увеличение срока службы, немедленную сервисную поддержку благодаря прогнозу неисправностей



С инвертором

## 2 Технические характеристики

### 1 - 1 RXYSQ-TY1

| Technical Specifications                              |                          |                                               |           | RXYSQ8TY1       | RXYSQ10TY1      | RXYSQ12TY1      |
|-------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Рекомендуемые сочетания                               |                          |                                               |           | 4 x FXMQ50P7VEB | 4 x FXMQ63P7VEB | 6 x FXMQ50P7VEB |
| Recommended combination 2                             |                          |                                               |           | 4 x FXSQ50A2VEB | 4 x FXSQ63A2VEB | 6 x FXSQ50A2VEB |
| Холодопроизводительность                              | Prated,c                 |                                               | kW        | 22,4 (1)        | 28,0 (1)        | 33,5 (1)        |
| Теплопроизводительность                               | Ном.                     | 6°C вл.т.                                     | kW        | 22,4 (2)        | 28,0 (2)        | 33,5 (2)        |
|                                                       | Prated,h                 |                                               | kW        | 22,4 (2)        | 28,0 (2)        | 33,5 (2)        |
|                                                       | Макс.                    | 6°C вл.т.                                     | kW        | 25,0 (2)        | 31,5 (2)        | 37,5 (2)        |
| Входная мощность - 50 Гц                              | Нагрев                   | Ном.                                          | 6°C вл.т. | 5,82 (2)        | 6,60 (2)        | 8,19 (2)        |
| COP при ном. произв-сти                               | 6°C вл.т.                |                                               | kW/kW     | 3,85            | 4,24            | 4,09            |
| SCOP                                                  |                          |                                               |           | 4,2             | 4,1             | 4,3             |
| SCOP, рекомендуемое сочетание 2                       |                          |                                               |           | 4,2             | 4,1             | 4,3             |
| SEER                                                  |                          |                                               |           | 6,3             |                 | 6,5             |
| SEER, рекомендуемое сочетание 2                       |                          |                                               |           | 6,0             | 6,3             |                 |
| ηs,c                                                  |                          |                                               | %         | 247,3           | 247,4           | 256,5           |
| ηs,c, рекомендуемое сочетание 2                       |                          |                                               |           | 237,8           | 247,4           | 248,6           |
| ηs,h                                                  |                          |                                               | %         | 165,8           | 162,4           | 169,6           |
| ηs,h, рекомендуемое сочетание 2                       |                          |                                               |           | 163,4           | 162,2           | 167,0           |
| Охлаждение помещений                                  | Условие A (35°C - 27/19) | EERd                                          |           | 2,6             | 2,8             | 2,7             |
|                                                       |                          | Pdc                                           | kW        | 22,4            | 28,0            | 33,5            |
|                                                       | Условие B (30°C - 27/19) | EERd                                          |           | 4,2             | 4,3             |                 |
|                                                       |                          | Pdc                                           | kW        | 16,5            | 20,6            | 24,7            |
|                                                       | Условие C (25°C - 27/19) | EERd                                          |           | 7,7             |                 | 7,9             |
|                                                       |                          | Pdc                                           | kW        | 10,6            | 13,3            | 15,9            |
|                                                       | Условие D (20°C - 27/19) | EERd                                          |           | 13,7            | 12,2            | 13,6            |
|                                                       |                          | Pdc                                           | kW        | 6,4             | 7,1             | 7,3             |
|                                                       | Условие A (35°C - 27/19) | EERd                                          |           | 2,3             | 2,8             | 2,5             |
|                                                       |                          | Pdc                                           | kW        | 22,4            | 28,0            | 33,5            |
| Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 2 | Условие B (30°C - 27/19) | EERd                                          |           | 4,2             | 4,3             | 4,2             |
|                                                       |                          | Pdc                                           | kW        | 16,5            | 20,6            | 24,7            |
|                                                       | Условие C (25°C - 27/19) | EERd                                          |           | 7,5             | 7,7             |                 |
|                                                       |                          | Pdc                                           | kW        | 10,6            | 13,3            | 15,9            |
|                                                       | Условие D (20°C - 27/19) | EERd                                          |           | 13,4            | 12,3            | 13,5            |
|                                                       |                          | Pdc                                           | kW        | 6,4             | 7,3             |                 |
|                                                       | Tbivalent                | COPd (заявленный COP)                         |           | 2,4             | 2,2             |                 |
|                                                       |                          | Pdh (заявленная теплопроизводительность)      | kW        | 14,9            | 19,6            | 23,5            |
|                                                       | TOL                      | Tbiv (температура для бивалентной системы)    | °C        | -10             |                 |                 |
|                                                       |                          | COPd (заявленный COP)                         |           | 2,4             | 2,2             |                 |
| Отопление (Умеренный климат)                          | TOL                      | Pdh (заявленная теплопроизводительность)      | kW        | 14,9            | 19,6            | 23,5            |
|                                                       |                          | Tol (предельное значение рабочей температуры) | °C        | -10             |                 |                 |
|                                                       | Условие A (-7°C)         | COPd (заявленный COP)                         |           | 2,6             | 2,4             |                 |
|                                                       |                          | Pdh (заявленная теплопроизводительность)      | kW        | 13,2            | 17,4            | 20,8            |
|                                                       | Условие B (2°C)          | COPd (заявленный COP)                         |           | 4,0             | 4,1             | 4,3             |
|                                                       |                          | Pdh (заявленная теплопроизводительность)      | kW        | 8,0             | 10,6            | 12,7            |
|                                                       | Условие C (7°C)          | COPd (заявленный COP)                         |           | 5,9             |                 | 6,3             |
|                                                       |                          | Pdh (заявленная теплопроизводительность)      | kW        | 5,0             | 6,8             | 8,1             |
|                                                       | Условие D (12°C)         | COPd (заявленный COP)                         |           | 7,8             | 6,3             | 6,7             |
|                                                       |                          | Pdh (заявленная теплопроизводительность)      | kW        | 5,8             | 6,4             | 6,6             |

## 2 Технические характеристики

### 1 - 1 RXYSQ-TY1

| Technical Specifications                                                 |                                  |                                                  |      |        | RXYSQ8TY1                                        |     | RXYSQ10TY1         |     | RXYSQ12TY1 |  |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------|------|--------|--------------------------------------------------|-----|--------------------|-----|------------|--|
| Рекомендуемое<br>сочетание 2 для<br>отопления (Уме-<br>ренный климат)    | Условие<br>A (-7°C)              | COPd (заявленный COP)                            |      |        | 2,6                                              |     | 2,4                |     | 2,3        |  |
|                                                                          |                                  | PdH (заявленная теплопро- kW<br>изводительность) |      |        | 13,2                                             |     | 17,4               |     | 20,8       |  |
|                                                                          | Условие<br>B (2°C)               | COPd (заявленный COP)                            |      |        | 4,0                                              |     | 4,1                |     | 4,2        |  |
|                                                                          |                                  | PdH (заявленная теплопро- kW<br>изводительность) |      |        | 8,0                                              |     | 10,6               |     | 12,7       |  |
|                                                                          | Условие<br>C (7°C)               | COPd (заявленный COP)                            |      |        | 5,8                                              |     | 5,9                |     | 6,2        |  |
|                                                                          |                                  | PdH (заявленная теплопро- kW<br>изводительность) |      |        | 5,2                                              |     | 6,8                |     | 8,1        |  |
|                                                                          | Условие<br>D (12°C)              | COPd (заявленный COP)                            |      |        | 7,7                                              |     | 6,3                |     | 6,6        |  |
|                                                                          |                                  | PdH (заявленная теплопро- kW<br>изводительность) |      |        | 5,7                                              |     | 6,4                |     | 6,5        |  |
|                                                                          | TBivalent                        | COPd (заявленный COP)                            |      |        | 2,3                                              |     | 2,2                |     |            |  |
|                                                                          |                                  | PdH (заявленная теплопро- kW<br>изводительность) |      |        | 14,9                                             |     | 19,6               |     | 23,5       |  |
| Tbiv (бивалентная темпера- °C<br>тура)                                   |                                  |                                                  |      |        | -10,0                                            |     |                    |     |            |  |
| Диапазон производительностей                                             |                                  |                                                  |      | HP     | 8                                                |     | 10                 |     | 12         |  |
| PED                                                                      | Категория                        |                                                  |      |        | Категория II                                     |     |                    |     |            |  |
|                                                                          | Наи-<br>более<br>важная<br>часть | Наименование<br>Ps*V Bar*l                       |      |        | 202                                              |     | Аккумулятор<br>279 |     |            |  |
| Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков                 |                                  |                                                  |      |        | 64 (3)                                           |     |                    |     |            |  |
| Индекс произ-<br>водительности<br>подсоединяемых<br>внутренних<br>блоков | Мин.                             |                                                  |      |        | 100,0                                            |     | 125,0              |     | 150,0      |  |
|                                                                          | Макс.                            |                                                  |      |        | 260,0                                            |     | 325,0              |     | 390,0      |  |
| Размеры                                                                  | Блок                             | Высота                                           |      | mm     | 1.430                                            |     | 1.615              |     |            |  |
|                                                                          |                                  | Ширина                                           |      | mm     | 940                                              |     |                    |     |            |  |
|                                                                          |                                  | Глубина                                          |      | mm     | 460                                              |     |                    |     |            |  |
|                                                                          | Упако-<br>ванный<br>блок         | Высота                                           |      | mm     | 320                                              |     | 460                |     |            |  |
|                                                                          |                                  | Ширина                                           |      | mm     | 1.615                                            |     | 1.745              |     |            |  |
|                                                                          |                                  | Глубина                                          |      | mm     | 1.030                                            |     | 1.015              |     |            |  |
| Масса                                                                    |                                  |                                                  | mm   | 420    |                                                  | 575 |                    |     |            |  |
|                                                                          | Блок                             |                                                  |      | kg     | 144                                              |     | 175                |     | 180        |  |
|                                                                          | Упакованный блок                 |                                                  | kg   | 158    |                                                  | 191 |                    | 196 |            |  |
| Упаковка                                                                 | Материал                         |                                                  |      |        | Картон_                                          |     |                    |     |            |  |
| Упаковка                                                                 | Вес                              |                                                  | kg   |        | 5,6                                              |     | 8,2                |     |            |  |
| Упаковка 2                                                               | Материал                         |                                                  |      |        |                                                  |     | Дерево             |     |            |  |
|                                                                          | Вес                              |                                                  | kg   |        | 5,5                                              |     | 8,8                |     |            |  |
| Упаковка 3                                                               | Материал                         |                                                  |      |        |                                                  |     | Пластик            |     |            |  |
|                                                                          | Вес                              |                                                  | kg   |        | 0,3                                              |     | 0,4                |     |            |  |
| Корпус                                                                   | Цвет                             |                                                  |      |        | Белый Daikin                                     |     |                    |     |            |  |
|                                                                          | Материал                         |                                                  |      |        | Окрашенная оцинкованная стальная пластина        |     |                    |     |            |  |
| Теплообменник                                                            | Тип                              |                                                  |      |        | Теплообменник с поперечным соединением оребрения |     |                    |     |            |  |
|                                                                          | На стороне помещения             |                                                  |      |        | воздух                                           |     |                    |     |            |  |
|                                                                          | Внешняя сторона                  |                                                  |      |        | воздух                                           |     |                    |     |            |  |
|                                                                          | Расход<br>воздуха                | Охлаж-<br>дение                                  | Ном. | m³/h   | 8.400                                            |     | 10.920             |     |            |  |
|                                                                          |                                  | Нагрев                                           | Ном. | m³/h   | 8.400                                            |     | 10.920             |     |            |  |
| Вентилятор                                                               | Кол-во                           |                                                  |      |        | 2                                                |     |                    |     |            |  |
| Мотор вентиля-<br>тора                                                   | Кол-во                           |                                                  |      |        | 2                                                |     |                    |     |            |  |
|                                                                          | Тип                              |                                                  |      |        | Двигатель постоянного тока                       |     |                    |     |            |  |
|                                                                          | Выход                            |                                                  | W    |        | 200                                              |     |                    |     |            |  |
| Компрессор                                                               | Количество_                      |                                                  |      |        | 1                                                |     |                    |     |            |  |
|                                                                          | Тип                              |                                                  |      |        | Герметичный спиральный компрессор                |     |                    |     |            |  |
|                                                                          | Картерный нагреватель            |                                                  | W    |        | 33                                               |     |                    |     |            |  |
| Рабочий диапазон                                                         | Охлаж-<br>дение                  | Мин.                                             | °CDB |        | -5,0                                             |     |                    |     |            |  |
|                                                                          |                                  | Макс.                                            | °CDB |        | 52,0                                             |     |                    |     |            |  |
|                                                                          | Нагрев                           | Мин.                                             | °CWB |        | -20,0                                            |     |                    |     |            |  |
|                                                                          |                                  | Макс.                                            | °CWB |        | 15,5                                             |     |                    |     |            |  |
| Sound power level                                                        | Охлаж-<br>дение                  | Ном.                                             | dBA  |        | 73,0 (4)                                         |     | 74,0 (4)           |     | 76,0 (4)   |  |
|                                                                          | Heating                          | Prated,h                                         | dBA  |        | 73,0 (4)                                         |     | 74,0 (4)           |     | 76,0 (4)   |  |
| Уровень звуково-<br>го давления                                          | Охлаж-<br>дение                  | Ном.                                             | dBA  |        | 55,0 (5)                                         |     |                    |     | 57,0 (5)   |  |
| Хладагент                                                                | Тип                              |                                                  |      |        | R-410A                                           |     |                    |     |            |  |
|                                                                          | ПГП                              |                                                  |      |        | 2.087,5                                          |     |                    |     |            |  |
|                                                                          | Charge                           |                                                  |      | TCO2Eq | 11,5                                             |     | 14,6               |     | 16,7       |  |
|                                                                          | Charge                           |                                                  |      | kg     | 5,5                                              |     | 7,0                |     | 8,0        |  |
| Масло хладагента                                                         | Тип                              |                                                  |      |        | Синтетическое (эфирное) масло FVC68D             |     |                    |     |            |  |

## 2 Технические характеристики

### 1 - 1 RXYSQ-TY1

| Technical Specifications                                               |                            |                           |             |      | RXYSQ8TY1                                           |      | RXYSQ10TY1 |  | RXYSQ12TY1        |                           |      |  |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------|------|-----------------------------------------------------|------|------------|--|-------------------|---------------------------|------|--|
| Подсоединение труб                                                     | Жид-кость                  | Тип                       | НД          |      |                                                     | mm   |            |  | Соединение пайкой |                           |      |  |
|                                                                        | Газ                        | Тип                       | НД          |      |                                                     | mm   |            |  | 10                |                           |      |  |
|                                                                        |                            | НД                        |             |      |                                                     | mm   |            |  | Соединение пайкой |                           |      |  |
|                                                                        | Общая длина трубо-проводов | Система                   | Фактическая | m    |                                                     | 19,1 |            |  | 22,2              |                           | 25,4 |  |
|                                                                        |                            |                           |             |      | 300 (6)                                             |      |            |  |                   |                           |      |  |
| Defrost method                                                         |                            |                           |             |      | Реверсивный цикл                                    |      |            |  |                   |                           |      |  |
| Регулирование производительности                                       |                            |                           |             |      | Способ                                              |      |            |  |                   | С инверторным управлением |      |  |
| Указатель того, что нагреватель оборудован дополнительным нагревателем |                            |                           |             |      | no                                                  |      |            |  |                   |                           |      |  |
| Дополнительный нагреватель                                             |                            | Резерв-ная мощность       | Нагрев      | elbu | kW                                                  |      | 0,0        |  |                   |                           |      |  |
| Потребляемая мощность не в активном режиме                             |                            | Режим нагре-вателя        | Охлаж-дение | PCK  | kW                                                  |      | 0,000      |  |                   |                           |      |  |
|                                                                        |                            | картера                   | Нагрев      | PCK  | kW                                                  |      | 0,040      |  | 0,046             |                           |      |  |
|                                                                        |                            | Режим ВыКЛ                | Охлаж-дение | POFF | kW                                                  |      | 0,035      |  | 0,046             |                           |      |  |
|                                                                        |                            |                           | Нагрев      | POFF | kW                                                  |      | 0,040      |  | 0,046             |                           |      |  |
|                                                                        |                            | Режим ожида-ния           | Охлаж-дение | PSB  | kW                                                  |      | 0,035      |  | 0,046             |                           |      |  |
|                                                                        |                            |                           | Нагрев      | PSB  | kW                                                  |      | 0,040      |  | 0,046             |                           |      |  |
|                                                                        |                            | Режим ВыКЛ                | Охлаж-дение | PTO  | kW                                                  |      | 0,015      |  | 0,013             |                           |      |  |
|                                                                        |                            | термо-стата               | Нагрев      | PTO  | kW                                                  |      | 0,055      |  | 0,059             |                           |      |  |
| Охлаждение                                                             |                            | Cdc (Снижение охлаждения) |             |      | 0,25                                                |      |            |  |                   |                           |      |  |
| Отопление                                                              |                            | Cdh (Снижение отопления)  |             |      | 0,25                                                |      |            |  |                   |                           |      |  |
| Защитные устрой-ства                                                   | Компо-нент                 | 01                        |             |      | Реле высокого давления                              |      |            |  |                   |                           |      |  |
|                                                                        |                            | 02                        |             |      | Устройство защиты от перегрузки привода вентилятора |      |            |  |                   |                           |      |  |
|                                                                        |                            | 03                        |             |      | Защита от перегрузки инвертора                      |      |            |  |                   |                           |      |  |
|                                                                        |                            | 04                        |             |      | Плавкий предохранитель платы                        |      |            |  |                   |                           |      |  |

Стандартные принадлежности: Инструкции по установке;Количество: 1;

Стандартные принадлежности: Руководство по эксплуатации;Количество: 1;

Стандартные принадлежности: Соединительные трубопроводы;Количество: 1;

| Electrical Specifications  |                                  |                       |               | RXYSQ8TY1                  | RXYSQ10TY1 | RXYSQ12TY1 |
|----------------------------|----------------------------------|-----------------------|---------------|----------------------------|------------|------------|
| Электропитание             | Наименование                     |                       |               | Y1                         |            |            |
|                            | Фаза                             |                       |               | 3N~                        |            |            |
|                            | Частота Hz                       |                       |               | 50                         |            |            |
|                            | Напряжение V                     |                       |               | 380-415                    |            |            |
| Подключение электропитания |                                  |                       |               | Внутренний и наружный блок |            |            |
| Диапазон напря-жений       | Мин.                             |                       |               | -10                        |            |            |
|                            | Макс.                            |                       |               | 10                         |            |            |
| Ток                        | Номи-нальный рабочий ток (RLA)   | Охлаждение            | A             | 9,6 (7)                    | 10,7 (7)   | 13,4 (7)   |
| Ток - 50 Гц                | Ном. рабочий ток (RLA)           | Combination A Cooling |               | -                          |            |            |
|                            |                                  | Combination B Cooling |               | -                          |            |            |
|                            | Пусковой ток (MSC) - примечание  |                       |               | См. примечание 11          |            |            |
|                            | Змакс. Список                    |                       |               | Требования отс-т           |            |            |
|                            | Минимальное значение Ssc kVa     |                       |               | 910 (8)                    | 564 (8)    | 615 (8)    |
|                            | Мин. ток цепи (MCA) A            |                       |               | 18,5 (9)                   | 22,0 (9)   | 24,0 (9)   |
|                            | Макс. ток предохранителя (MFA) A |                       |               | 25 (10)                    |            | 32 (10)    |
|                            | Полный максимальный ток (TOCA) A |                       |               | 16,5 (11)                  | 25,0 (11)  | 27,0 (11)  |
|                            | Ток полной нагрузки (FLA) A      |                       |               | 1,4 (12)                   |            |            |
|                            | Производитель-ность              | Коэффициент           | Combination B | 35°C ISO - Full load       |            |            |
| 46°C ISO - Full load       |                                  |                       |               | -                          |            |            |

## 2 Технические характеристики

### 1 - 1 RXYSQ-TY1

2

| Electrical Specifications       |                                |            | RXYSQ8TY1 | RXYSQ10TY1 | RXYSQ12TY1 |
|---------------------------------|--------------------------------|------------|-----------|------------|------------|
| Соединительная проводка - 50 Гц | Для электропитания             | Количество |           | 5G         |            |
|                                 | Для подсоединения с внутр. бл. | Количество |           | 2          |            |
|                                 |                                | Примечание |           | F1,F2      |            |

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

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

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

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

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

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

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

(8)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 |

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

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

(11)TOCA означает полное значение каждой группы OC. |

(12)FLA означает номинальный рабочий ток вентилятора |

Охлаждение: T1: темп. в помещении 26,7°C сух.т., 19,4°C вл.т., темп. наружного воздуха 35°C, AHRI 1230:2010, с учетом потребляемой мощности внутр. блоков (канальных) |

Охлаждение: T3: темп. в помещении 29,0°C сух.т., 19,0°C вл.т., темп. наружного воздуха 46°C, ISO 15042:2011, с учетом потребляемой мощности внутр. блоков (канальных) |

Охлаждение: T2: темп. в помещении 26,6°C сух.т., 19,4°C вл.т., темп. наружного воздуха 48°C, AHRI 1230:2010, с учетом потребляемой мощности внутр. блоков (канальных) |

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

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

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

Автоматическое значение SEER соответствует нормальной работе теплового насоса VRV IV-S, с учетом расширенных функций экономии энергии (управление переменной температурой хладагента). |

Стандартное значение ESEER соответствует нормальной работе теплового насоса VRV IV-S, без учета расширенных функций экономии энергии. |

Величина уровня звука измеряется в беззвучном помещении. |

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

Ssc: мощность короткого замыкания |

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

# 3      Опции

## 3 - 1      Опции

### RXYSQ-TY1

3

#### VRV4-S

#### Тепловой насос

#### Список опций

| №   | Позиция                                                       | RXYSQ4~6TMV1B | RXYSQ4~6T7V1B<br>RXYSQ4~6T8VB(9) | RXYSQ4~6T7Y1B<br>RXYSQ4~6T8YB(9) | RXYSQ8~12TMY1B | RXYSQ6T7Y1B9<br>RXYSQ6T8Y1B9 | RXYSQ6TMYFK |
|-----|---------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------|------------------------------|-------------|
| I.  | Разветвитель Refinet насадка                                  | -             | -                                | -                                | KHRQ22M64H     | -                            | KHRQ22M64H  |
| II. | Рефнет-разветвитель                                           | -             | -                                | -                                | KHRQ22M20T     | -                            | KHRQ22M20T  |
| 1a. | Селекторный переключатель охлаждения/нагрева (переключатель)  | -             | KRC19-26                         | -                                | KRC19-26       | -                            | -           |
| 1b. | Селекторный переключатель охлаждения/нагрева (блок крепления) | -             | KJB111A                          | -                                | KJB111A        | -                            | -           |
| 1c. | Селекторный переключатель охлаждения/нагрева (печатная плата) | -             | EBRP2B                           | -                                | -              | -                            | -           |
| 1d. | Селекторный переключатель охлаждения/нагрева (кабель)         | -             | -                                | EKCHSC                           | -              | EKCHSC                       | -           |
| 2.  | Комплект сливных пробок                                       | -             | EKDK04                           | -                                | EKDK04         | -                            | -           |
| 3.  | Конфигуратор VRV                                              | -             | EKPCCAB*                         | -                                | -              | -                            | -           |
| 4.  | Нагрузочная плата                                             | -             | DTA104A61/62*                    | -                                | -              | -                            | -           |
| 5.  | Разветвитель - 2 помещений                                    | -             | BPMKS967A2                       | -                                | -              | -                            | -           |
| 6.  | Разветвитель - 3 помещений                                    | -             | BPMKS967A3                       | -                                | -              | -                            | -           |

#### Примечания

- Комплектная поставка дополнительного оборудования
- Для монтажа опции 1a требуется опция 1b.
- Для RXYSQ4~6T7V1B  
Для RXYSQ4~6T8VB  
Чтобы использовать функцию селектора охлаждения/нагрева, требуются опции 1a и 1c.
- Для RXYSQ4~6T7Y1B  
Для RXYSQ4~6T8YB  
Чтобы использовать функцию селектора охлаждения/нагрева, требуются опции 1a и 1d.

3D097778E

## 4 Таблица сочетания

### 4 - 1 Таблица сочетания

4

#### RXYSQ-TY1

VRV4-S

Тепловой насос

Ограничения на сочетания внутренних агрегатов

| Схема сочетания внутреннего агрегата         | Внутренний блок VRV* DX | Внутренний блок RA DX | Блок Hydrobox | Центральный кондиционер (АНУ) <sup>(1)</sup> |
|----------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|----------------------------------------------|
| Внутренний блок VRV* DX                      | О                       | Х                     | Х             | О                                            |
| Внутренний блок RA DX                        | Х                       | О                     | Х             | Х                                            |
| Блок Hydrobox                                | Х                       | Х                     | Х             | Х                                            |
| Центральный кондиционер (АНУ) <sup>(1)</sup> | О                       | Х                     | Х             | О <sub>1</sub>                               |

О: Разрешено

Х: Не допускается

#### Примечания

##### 1. О<sub>1</sub>

- Сочетание только АНУ+ блок управления ЕКЕQFA (не объединяется с внутренними агрегатами VRV DX)

→ Возможно X-управление [ЕКЕХV+ЕКЕQFA\* блоков]. Регулирование переменной температуры хладагента невозможно.

→ Возможно Y-управление [ЕКЕХV+ЕКЕQFA\* блоков]. Регулирование переменной температуры хладагента невозможно.

→ Возможно W-управление [ЕКЕХV+ЕКЕQFA\* блоков]. Регулирование переменной температуры хладагента невозможно.

- Сочетание только АНУ+ блок управления ЕКЕQMA (не объединяется с внутренними агрегатами VRV DX)

→ Возможно Z-управление (допустимое количество [блоков ЕКЕХV + ЕКЕQMA] определяется коэффициентом соединения (90-110%) и производительностью наружного агрегата.

##### 2. Сочетание АНУ и внутренних агрегатов VRV DX

→ Возможно Z-управление (допускаются блоки ЕКЕQMA\*, но с ограниченным коэффициентом соединения).

##### 3. (1) Следующие блоки рассматриваются как вентиляционные установки (АНУ):

→ теплообменник ЕКЕХV + ЕКЕQ(MA/FA) + АНУ

→ воздушная завеса Biddle

→ Блоки FХMQ\_MF

#### Информация

- Блоки VKM считаются стандартными внутренними агрегатами VRV DX.

3D097983A

#### RXYSQ-TY1

VRV4-S

Тепловой насос

Ограничения на сочетания внутренних агрегатов

| Таблица сочетаний                            | RXYSQ4~6TMV1B | RXYSQ4~6T7V1B | RXYSQ4~6T7Y1B | RXYSQ8~12TMY1B |
|----------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| Внутренний блок VRV* DX                      | О             | О             | О             | О              |
| Внутренний блок RA DX                        | О             | О             | О             | О              |
| Блок Hydrobox                                | Х             | Х             | Х             | Х              |
| Центральный кондиционер (АНУ) <sup>(2)</sup> | О             | О             | О             | О              |

О: Разрешено

Х: Не допускается

#### Примечания

##### (2) Следующие блоки рассматриваются как вентиляционные установки (АНУ):

→ теплообменник ЕКЕХV + ЕКЕQ(MA/FA) + АНУ

→ воздушная завеса Biddle

→ Блоки FХMQ\_MF

3D097983A

## 4 Таблица сочетания

### 4 - 1 Таблица сочетания

#### RXYSQ-TY1

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

Блоки в составе системы: FXZQ15A и FXAQ15A.

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

#### Примечание

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

3D104665A

#### RXYSQ-TY1

#### RXYSQ-TY9

#### RXYSQ-TV9

#### RXYSCQ-TV1

#### VRV4-S

#### Тепловой насос

#### Внутренний блок RA/SA DX

#### Список совместимости

| Конфигурирование   |                             | Тип внутреннего агрегата |                 |
|--------------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------|
| Внутренний блок RA | Настенный                   | <i>Emura</i>             | FTXJ20A         |
|                    |                             |                          | FTXJ25A         |
|                    |                             |                          | FTXJ35A         |
|                    |                             |                          | FTXJ42A         |
|                    |                             |                          | FTXJ50A         |
|                    |                             | <i>FTXM</i>              | FTXM20N FTXM20R |
|                    |                             |                          | FTXM25N FTXM25R |
|                    |                             |                          | FTXM35N FTXM35R |
|                    |                             |                          | FTXM42N FTXM42R |
|                    |                             |                          | FTXM50N FTXM50R |
|                    | Напольный Потолочный монтаж | <i>CTXM</i>              | FTXM60N FTXM60R |
|                    |                             |                          | FTXM71N FTXM71R |
|                    |                             |                          | CTXM15N CTXM15R |
|                    |                             | <i>Stylish</i>           | FTXA20          |
|                    |                             |                          | FTXA25          |
|                    |                             |                          | FTXA35          |
|                    |                             |                          | FTXA42          |
|                    |                             |                          | FTXA50          |
|                    | Напольный                   | <i>Flex</i>              | FLXS25B         |
|                    |                             |                          | FLXS35B         |
|                    |                             |                          | FLXS50B         |
|                    |                             |                          | FLXS60B         |
|                    |                             | <i>FVXM</i>              | FVXM25F         |
|                    |                             |                          | FVXM35F         |
|                    |                             |                          | FVXM50F         |
|                    |                             |                          | CVXM20A         |
|                    |                             |                          | FVXM25A         |
|                    | Воздуховод                  | <i>Nexura</i>            | FVXM35A         |
|                    |                             |                          | FVXM50A         |
|                    |                             |                          | FVXG25K         |
|                    |                             |                          | FVXG35K         |
|                    |                             |                          | FVXG50K         |
|                    |                             | <i>FDXM</i>              | FDXM25F         |
|                    |                             |                          | FDXM35F         |
|                    |                             |                          | FDXM50F         |
|                    |                             |                          | FDXM60F         |
|                    |                             |                          | FDXM60F         |

#### Примечание

- Ограничения на использование внутренних агрегатов RA/SA с тепловым насосом VRV4-S устанавливаются в соответствии с правилами, заданными на чертежах 3D097983 и 3D097984.

| Конфигурирование   |                         |                | Тип внутреннего агрегата |
|--------------------|-------------------------|----------------|--------------------------|
| Внутренний блок SA | Кассета                 | Fully Flat 2x2 | FFA25A                   |
|                    |                         |                | FFA35A                   |
|                    |                         |                | FFA50A                   |
|                    |                         |                | FFA60A                   |
|                    |                         | Roundflow 3x3  | FCAG35A                  |
|                    |                         |                | FCAG50A                  |
|                    |                         |                | FCAG60A                  |
|                    |                         |                | FCAG71A                  |
|                    | Подвешиваемый к потолку |                | FHA35A                   |
|                    |                         |                | FHA50A                   |
|                    |                         |                | FHA60A                   |
|                    |                         |                | FHA71A                   |
|                    | Воздуховод              |                | FBA35A                   |
|                    |                         |                | FBA50A                   |
|                    |                         |                | FBA60A                   |
|                    |                         |                | FBA71A                   |
| Напольный          | FNA                     | FNA25A         |                          |
|                    |                         | FNA35A         |                          |
|                    |                         | FNA50A         |                          |
|                    |                         | FNA60A         |                          |

3D097777J

## 5 Таблицы производительности

### 5 - 1 Условные обозначения таблицы производительностей

5

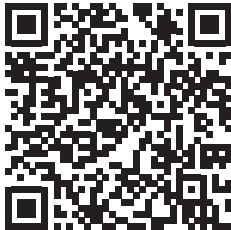
Для удовлетворения потребностей клиентов в быстром доступе к данным в удобном формате мы разработали инструмент, позволяющий воспользоваться таблицами производительности.

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

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



- Обзор **всех программных инструментов** приведен здесь:  
[https://my.daikin.eu/denv/en\\_US/home/applications/software-finder.html](https://my.daikin.eu/denv/en_US/home/applications/software-finder.html)



## 5 Таблицы производительности

### 5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

#### RXYSQ-TY1

##### MINI VRV

##### 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

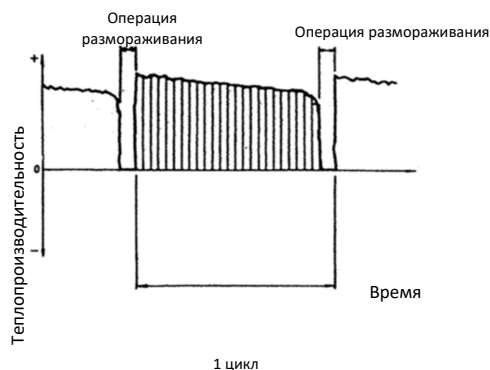
B = Характеристики производительности

C = Интегральный поправочный коэффициент для обледенения (см. таблицу)

$$A = B \cdot C$$

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  |
|--------------|---------|---------|---------|--------|-------|-------|------|
| RXYSCQ4TMV1B |         |         |         |        |       |       |      |
| RXYSCQ5TMV1B |         |         |         |        |       |       |      |
| RXYSCQ6TMV1B |         |         |         |        |       |       |      |
| RXYSQ4T7V1B  |         |         |         |        |       |       |      |
| RXYSQ5T7V1B  |         |         |         |        |       |       |      |
| RXYSQ6T7V1B  |         |         |         |        |       |       |      |
| RXYSQ4T7Y1B  |         |         |         |        |       |       |      |
| RXYSQ5T7Y1B  |         |         |         |        |       |       |      |
| RXYSQ6T7Y1B  |         |         |         |        |       |       |      |
| RXYSQ6T7Y1B9 |         |         |         |        |       |       |      |
| RXYSQ4T8VB   |         |         |         |        |       |       |      |
| RXYSQ5T8VB   | 0,88    | 0,86    | 0,80    | 0,75   | 0,76  | 0,82  | 1,00 |
| RXYSQ6T8VB   |         |         |         |        |       |       |      |
| RXYSQ4T8YB   |         |         |         |        |       |       |      |
| RXYSQ5T8YB   |         |         |         |        |       |       |      |
| RXYSQ6T8YB   |         |         |         |        |       |       |      |
| RXYSQ6T8Y1B9 |         |         |         |        |       |       |      |
| RXYSQ4T8VB9  |         |         |         |        |       |       |      |
| RXYSQ5T8VB9  |         |         |         |        |       |       |      |
| RXYSQ6T8VB9  |         |         |         |        |       |       |      |
| RXYSQ4T8YB9  |         |         |         |        |       |       |      |
| RXYSQ5T8YB9  |         |         |         |        |       |       |      |
| RXYSQ6T8YB9  |         |         |         |        |       |       |      |
| RXYSQ8TMY1B  | 0,95    | 0,93    | 0,88    | 0,84   | 0,85  | 0,90  | 1,00 |
| RXYSQ10TMY1B | 0,95    | 0,93    | 0,87    | 0,79   | 0,80  | 0,88  | 1,00 |
| RXYSQ6TMYFK  |         |         |         |        |       |       |      |
| RXYSQ12TMY1B | 0,95    | 0,92    | 0,87    | 0,75   | 0,76  | 0,85  | 1,00 |



##### Примечания

- На рисунке показана интегральная нагревательная способность для одного цикла (от размораживания до следующего цикла).
- Если на теплообменнике наружного агрегата скапливается снег, происходит временное уменьшение производительности в зависимости от температуры снаружи (°C DB), относительной влажности (RH) и степени обледенения.

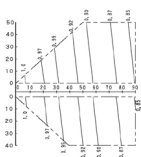
3D09659D

# 5 Таблицы производительности

## 5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

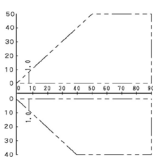
### RXYSQ8TY1

Поправочный коэффициент для охлаждающей способности



ось x : Эквивалентная длина трубопровода [м]  
ось y : Перепад высот между наружным и наиболее удаленным внутренним агрегатом [м]

Поправочный коэффициент для нагревательной способности



ось x : Эквивалентная длина трубопровода [м]  
ось y : Перепад высот между наружным и наиболее удаленным внутренним агрегатом [м]

#### Примечания

- Эти рисунки иллюстрируют поправочный коэффициент мощности в зависимости от длины трубопровода для стандартной системы внутреннего агрегата при максимальной нагрузке (с установленным на максимум термостатом) в стандартных условиях. Частичной нагрузке соответствуют незначительные отклонения поправочного коэффициента производительности, как показано на рисунках выше.

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

#### Метод расчета производительности наружных агрегатов

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

##### Внутренний коэффициент стыкуемости ≤ 100%.

Максимальная производительность наружных агрегатов

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

x Поправочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату

##### Внутренний коэффициент стыкуемости > 100%.

Максимальная производительность наружных агрегатов

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

x Поправочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату

- Когда общая эквивалентная длина трубопроводов составляет 90 м или более, диаметр основных газовых трубопроводов (наружный агрегат — секции разветвителей) следует увеличить.

Новые диаметры см. ниже.

| Модель     | Стандартный Ø на стороне жидкости | Увеличенный Ø на стороне жидкости | Стандартный диаметр на стороне газа | Увеличенный диаметр на стороне газа |
|------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| RXYSQ8TY1B | 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                |



#### Общая эквивалентная длина

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

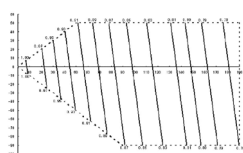
#### Поправочный коэффициент для производительности (разница по высоте = 0)

- Режим охлаждения = 0,87
- Режим нагрева = 1,00

3D094660D

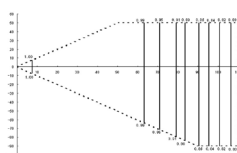
### RXYSQ10TY1

Поправочный коэффициент для охлаждающей способности



ось x : Эквивалентная длина трубопровода [м]  
ось y : Перепад высот между наружным и наиболее удаленным внутренним агрегатом [м]

Поправочный коэффициент для нагревательной способности



ось x : Эквивалентная длина трубопровода [м]  
ось y : Перепад высот между наружным и наиболее удаленным внутренним агрегатом [м]

#### Примечания

- Эти рисунки иллюстрируют поправочный коэффициент мощности в зависимости от длины трубопровода для стандартной системы внутреннего агрегата при максимальной нагрузке (с установленным на максимум термостатом) в стандартных условиях. Частичной нагрузке соответствуют незначительные отклонения поправочного коэффициента производительности, как показано на рисунках выше.

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

#### Метод расчета производительности наружных агрегатов

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

##### Внутренний коэффициент стыкуемости ≤ 100%.

Максимальная производительность наружных агрегатов

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

x Поправочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату

##### Внутренний коэффициент стыкуемости > 100%.

Максимальная производительность наружных агрегатов

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

x Поправочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату

- Когда общая эквивалентная длина трубопроводов составляет 90 м или более, диаметр основных газовых трубопроводов (наружный агрегат — секции разветвителей) следует увеличить.

Новые диаметры см. ниже.

| Модель      | Стандартный Ø на стороне жидкости | Увеличенный Ø на стороне жидкости | Стандартный диаметр на стороне газа | Увеличенный диаметр на стороне газа |
|-------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| RXYSQ10TY1B | 9,5                               | 12,7                              | 22,2                                | 25,4 *                              |

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

Если увеличение не выполнялось, не применяйте поправочный коэффициент для эквивалентной длины трубопровода (см. примечание 5).

#### 5. Общая эквивалентная длина

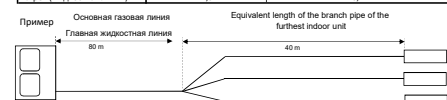
Общая эквивалентная длина = Эквивалентная длина главной трубы x Поправочный коэффициент + Эквивалентная длина труб ответвлений

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                | 0,2                |



#### Общая эквивалентная длина

- Режим охлаждения = 80 м x 0,5 + 40 м = 80 м
- Режим нагрева = 80 м x 0,2 + 40 м = 56 м

#### Поправочный коэффициент для производительности (разница по высоте = 0)

- Режим охлаждения = 0,87
- Режим нагрева = 0,99

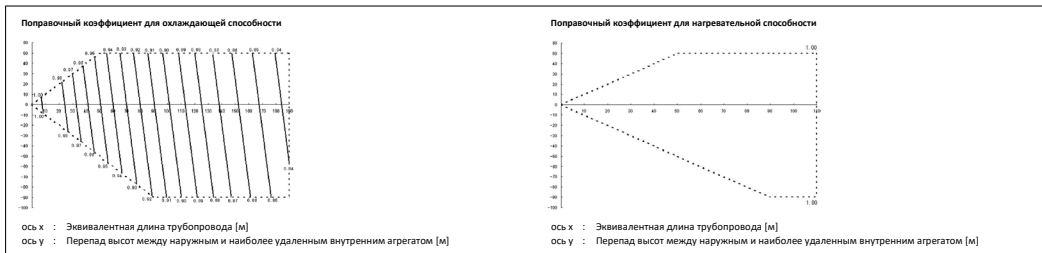
3D094660D

# 5 Таблицы производительности

## 5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

### RXYSQ12TY1

5



#### Примечания

- Эти рисунки иллюстрируют поправочный коэффициент мощности в зависимости от длины трубопровода для стандартной системы внутреннего агрегата при максимальной нагрузке (с установленным на максимум термостатом) в стандартных условиях. Частичной нагрузке соответствуют незначительные отклонения поправочного коэффициента производительности, как показано на рисунках выше.
- Для этого наружного агрегата используется следующее регулирование: в случае охлаждения: постоянное регулирование давления испарения; в случае нагрева: постоянное регулирование давления конденсации.
- Метод расчета производительности наружных агрегатов.**  
Максимальная производительность системы равна общей производительности внутренних агрегатов или максимальной производительности наружных агрегатов, как указано ниже (берется меньшее значение).

#### Внутренний коэффициент стыкуемости ≤ 100%.

Максимальная производительность наружных агрегатов

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

Поправочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату

#### Внутренний коэффициент стыкуемости > 100%.

Максимальная производительность наружных агрегатов

Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при установленном коэффициенте стыкуемости.

Поправочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату

- Когда общая эквивалентная длина трубопроводов составляет 90 м или более, диаметр основных газовых трубопроводов (наружный агрегат — секции разветвителей) следует увеличить. Новые диаметры см. ниже.

| Модель      | Стандартный Ø на стороне жидкости | Увеличенный Ø на стороне жидкости | Стандартный диаметр на стороне газа | Увеличенный диаметр на стороне газа |
|-------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| RXYSQ8TMY1B | 12,7                              | 15,9                              | 25,4                                | 28,6                                |

#### 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                |



#### Общая эквивалентная длина

• Режим охлаждения = 80 м x 0,5 + 40 м = 64 м

• Режим нагрева = 80 м x 0,2 + 40 м = 64 м

#### Поправочный коэффициент для производительности (разница по высоте = 0)

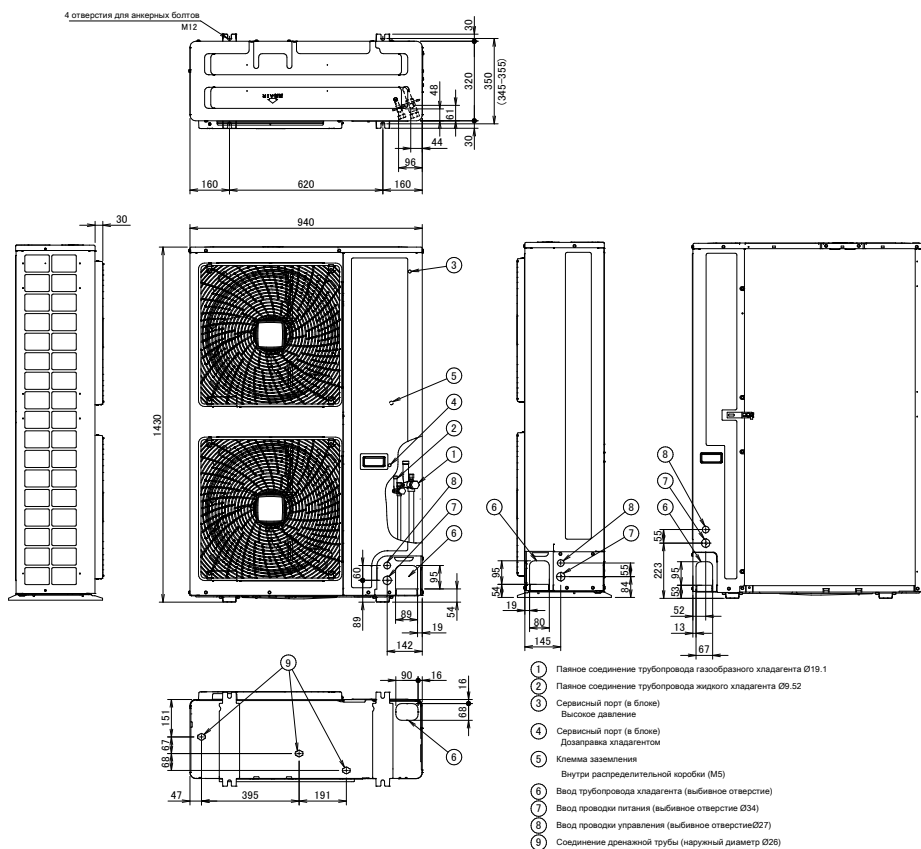
• Режим охлаждения = 0,92

• Режим нагрева = 1,00

3D094660D

6 - 1      Размерные чертежи

4 отверстия для анкерных болтов



3D098108

The technical drawings include:

- Front View:** Shows two circular fan coils. Dimensions: 940 mm width, 1615 mm height, 28 mm base thickness.
- Side View:** Shows the profile of the unit. Dimensions: 40 mm depth, 626 mm height from base to top panel, 633 mm total height.
- Top View:** Shows the layout of the fans and service ports. Dimensions: 940 mm width, 170 mm distance between fans, 620 mm distance between fans, 150 mm distance from fan center to right edge, 480 mm distance from fan center to top edge, 485-495 mm total top width, 64 mm distance from fan center to left edge, 49 mm distance from fan center to right edge, 97 mm distance from fan center to bottom edge, 62 mm distance from fan center to left edge, 130 mm distance from fan center to right edge, 21 mm distance from fan center to bottom edge, 89 mm distance from fan center to right edge, 32 mm distance from fan center to bottom edge.
- Bottom View:** Shows the internal components and connections. Dimensions: 102 mm distance from fan center to left edge, 118 mm distance from fan center to right edge, 152 mm distance from fan center to top edge, 276 mm distance from fan center to left edge, 130 mm distance from fan center to right edge, 21 mm distance from fan center to bottom edge, 89 mm distance from fan center to right edge, 32 mm distance from fan center to bottom edge.

Numbered callouts (1-9) point to specific features:

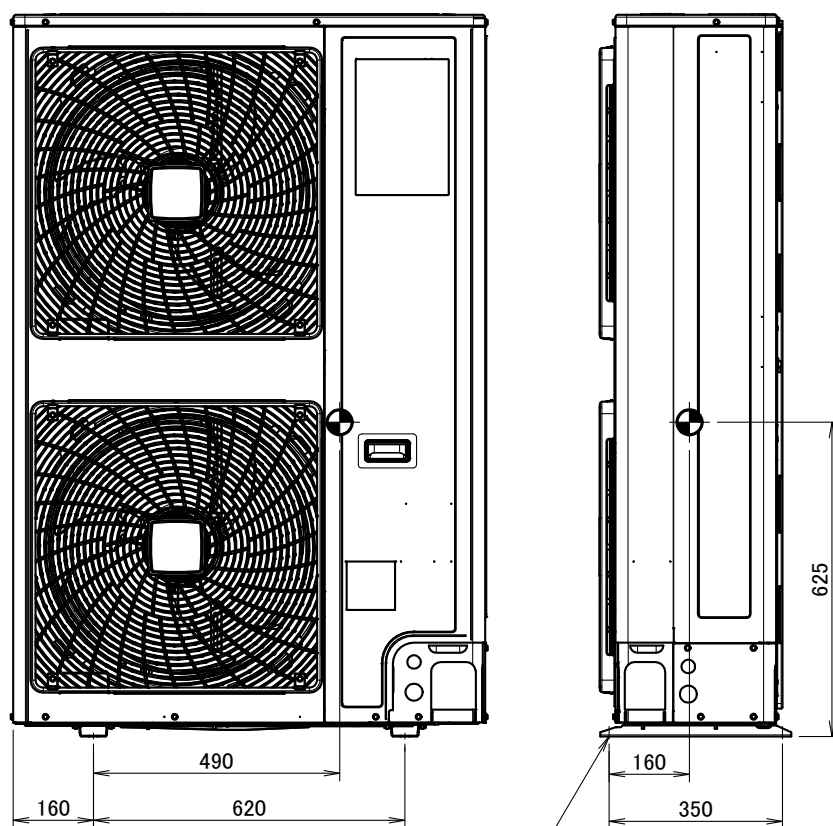
- Паяное соединение трубопровода жидкого хладагента Ø9.52
- Паяное соединение трубопровода газообразного хладагента Ø22.2
- Сервисный порт (в блоке) Дозаправка хладагентом
- Сервисный порт (в блоке) Высокое давление
- Клемма заземления Внутри распределительной коробки (M8)
- Ввод трубопровода хладагента (выбивное отверстие)
- Ввод проводки управления (выбивное отверстиеØ27)
- Ввод проводки питания (выбивное отверстие Ø53)
- Соединение дренажной трубы (наружный диаметр Ø26)

**3D098109A**

## 7 Центр тяжести

7 - 1 Центр тяжести

RXYSQ8TY1



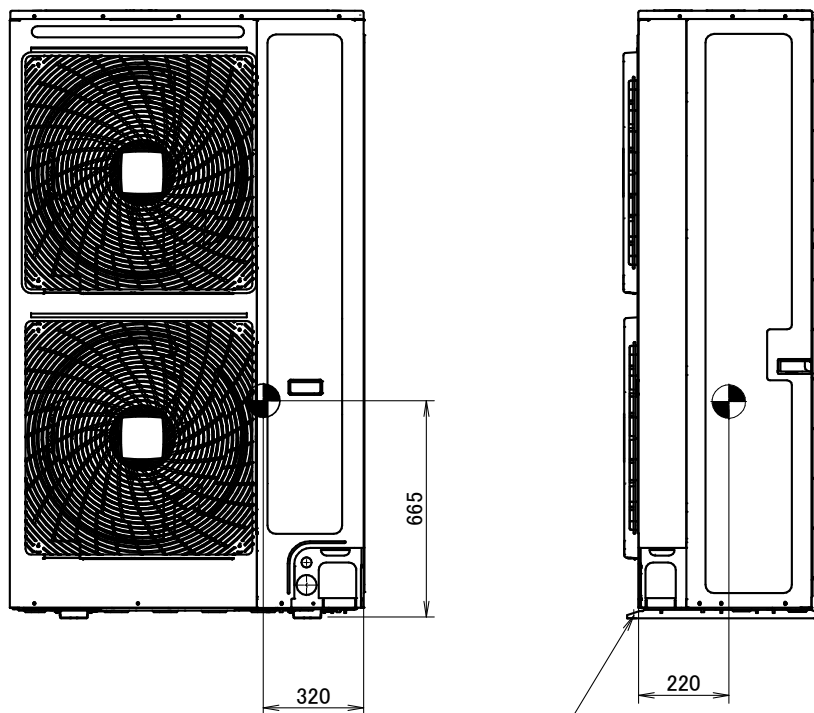
Отверстие под фундаментный болт

4D098084

## 7 Центр тяжести

7 - 1 Центр тяжести

RXYSQ10-12TY1



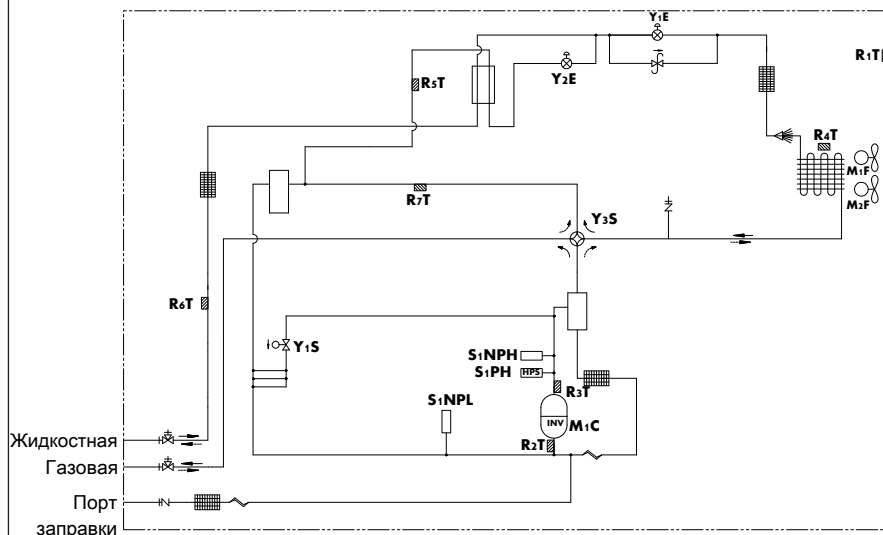
Отверстие под фундаментный болт

4D098085

# 8 Схемы трубопроводов

## 8 - 1 Схемы трубопроводов

### RXYSQ8TY1

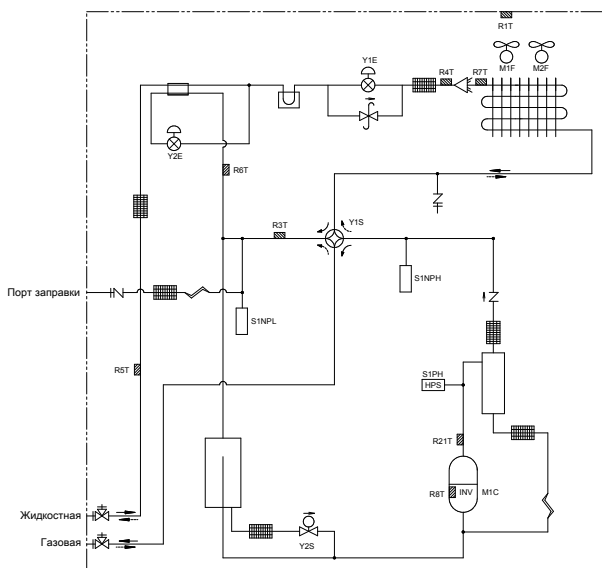


— Нагрев  
— Охлаждение

- Порт заправки / Сервисный порт
- Запорный вентиль
- Фильтр
- Клапан сброса давления
- Термистор
- Капиллярная трубка
- Регулирующий вентиль
- 4-ходовой клапан
- Пропеллерный вентилятор
- Переключатель высокого давления
- Датчик низкого давления
- Датчик высокого давления
- Накопитель
- Теплообменник
- Компрессор
- Маслоотделитель
- Теплообменник типа "труба в трубе"
- Распределитель
- Электромагнитный клапан

3D097887A

### RXYSQ10-12TY1



— Нагрев  
— Охлаждение

- Порт заправки / Сервисный порт
- Запорный вентиль
- Фильтр
- Обратный клапан
- Клапан сброса давления
- Термистор
- Теплоотвод (PCB)
- Капиллярная трубка
- Регулирующий вентиль
- 4-ходовой клапан
- Пропеллерный вентилятор
- Переключатель высокого давления
- Датчик низкого давления
- Датчик высокого давления
- Накопитель
- Теплообменник
- Компрессор
- Маслоотделитель
- Теплообменник типа "труба в трубе"
- Распределитель
- Электромагнитный клапан

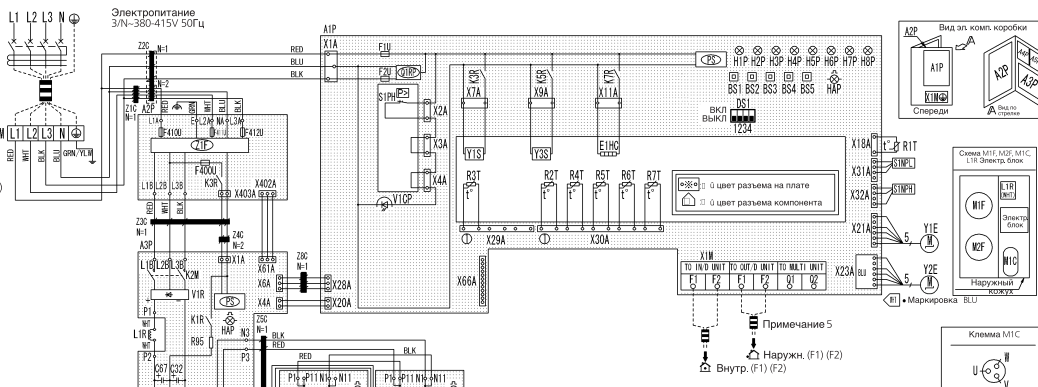
3D097888

# 9 Монтажные схемы

## 9 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

### RXYSQ8TY1

|          |                                                                              |
|----------|------------------------------------------------------------------------------|
| A1P      | : Печатная плата (Главн.)                                                    |
| A2P      | : Печатная плата (Противопожарный фильтр)                                    |
| A3P      | : Печатная плата (Вентилятор 1)                                              |
| A4P      | : Печатная плата (Вентилятор 2)                                              |
| A5P      | : Печатная плата (Вентилятор 3)                                              |
| BS1-BS5  | : Нажимной кнопочный переключатель (Режим, Установка, Возврат, Тест, Сервис) |
| C32, C67 | : Конденсатор                                                                |
| DS1      | : Микропереключатель                                                         |
| E1HC     | : Картерный нагреватель                                                      |
| F10IU    | : Плавкий предохранитель (5A, DC650V)                                        |
| F1U, F2U | : Плавкий предохранитель (Т 3.15A / 250V)                                    |
| F400U    | : Плавкий предохранитель (Т 6.3A / 250V)                                     |
| H1P-H8P  | : Контрольная лампа (индикатор обслуживания - оранжевый)                     |
| H2P      | : Подготовка, Тест                                                           |
| M1P      | : Мигание                                                                    |
| NAP      | : Обнаружение неисправности -- Загорается                                    |
| K1R      | : Контрольная лампа (индикатор обслуживания - зеленый)                       |
| K2M      | : Магнитное реле (A3P)                                                       |
| K3R      | : Магнитное реле (A2P)                                                       |
| K5R      | : Магнитное реле (Y1S)                                                       |
| K7R      | : Магнитное реле (Y3S)                                                       |
| L1R      | : Магнитное реле (E1HC)                                                      |
| M1C      | : Реактор                                                                    |
| M1F, M2F | : Двигатель (компрессор)                                                     |
| PS       | : Включение питания (A1P) (A3P)                                              |
| Q1RP     | : Стандартный контроллер последовательности фаз                              |
| R24      | : Резистор (датчик тока) (A4P) (A5P)                                         |
| R2, R3   | : Резистор                                                                   |
| R9S      | : Резистор (ограничение тока)                                                |
| R1T      | : Термистор (Воздух)                                                         |
| R2T      | : Термистор (Воздух)                                                         |
| R3T      | : Термистор (M1C Выпуск)                                                     |
| R4T      | : Термистор (противообледенитель теплообменника)                             |
| R5T      | : Термистор (Выпуск теплообменника)                                          |
| R6T      | : Термистор (Трубопровод для жидкости)                                       |
| R7T      | : Термистор (Аккумулятор)                                                    |
| S1MHP    | : Датчик давления(Выс.)                                                      |
| S1NPL    | : Датчик давления(малый)                                                     |
| S1PH     | : Реле высокого давления                                                     |
| V1CP     | : Входной сигнал защитных устройств                                          |
| V1R      | : Модуль IGBT (A4P) (A3P)                                                    |
| V1R      | : Двухдиодный мостик Модуль IGBT (A3P)                                       |
| X1A, X2A | : Соединитель (M1P)                                                          |
| X3A, X4A | : Соединитель (M2F)                                                          |
| X1M      | : Контактная пластина (Электропитание)                                       |
| X1M      | : Контактная пластина (Регулирование)                                        |
| Y1E      | : Электронный расширительный клапан (Главн.)                                 |
| Y2E      | : Электронный расширительный клапан (Переохлаждение)                         |
| Y1S      | : Электромагнитный клапан (горячий газ)                                      |
| Y3S      | : Электромагнитный клапан (4-ходовой клапан)                                 |
| Z1C-8C   | : Шумовой фильтр (ферритовый сердечник)                                      |
| Z1F      | : Противопожарный фильтр (с поглотителем перенапряжений)                     |



- Примечания:
1. Данная электрическая схема относится только к наружному блоку.
  2. Местная проводка
  3. Клемма, Соединитель, Движущийся соединитель, Фиксированный соединитель, Контактная пластина
  4. Не указанные допуски: +/- 1
  5. Спецификации материалов см. в: AD150142

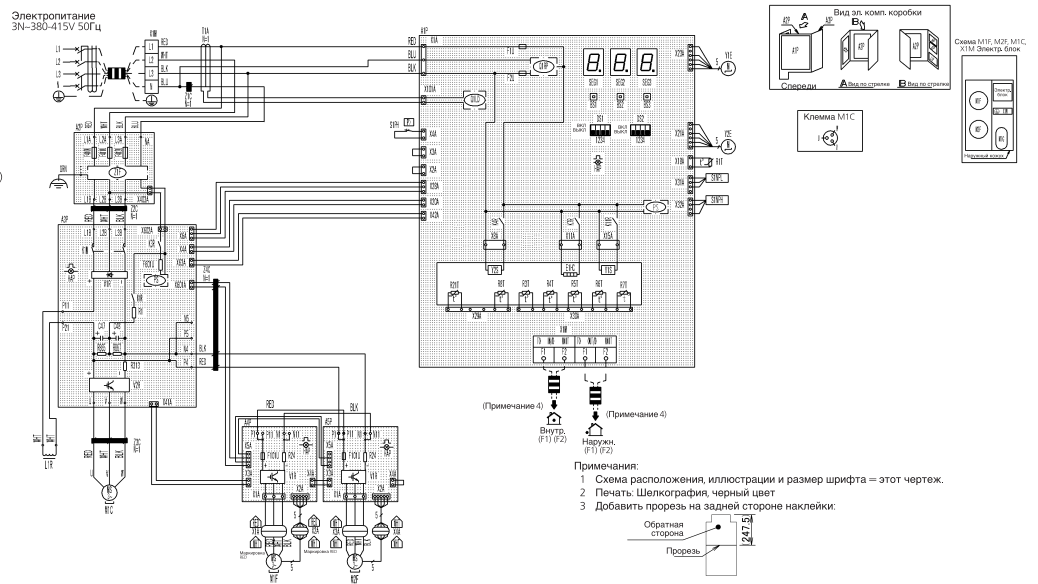
#### Примечания:

1. Данная электрическая схема относится только к наружному блоку.
2. Местная проводка
3. Клемма, Соединитель, Движущийся соединитель, Фиксированный соединитель, Контактная пластина
4. Не указанные допуски: +/- 1
5. Спецификации материалов см. в: AD150142

2D094434D

### RXYSQ10-12TY1

|            |                                                                |
|------------|----------------------------------------------------------------|
| A1P        | : Печатная плата (Главн.)                                      |
| A2P        | : Печатная плата (Противопожарный фильтр)                      |
| A3P        | : Печатная плата (Вентилятор 1)                                |
| A4P        | : Печатная плата (Вентилятор 2)                                |
| A5P        | : Печатная плата (Вентилятор 3)                                |
| BS1-BS5    | : Нажимной кнопочный переключатель (Режим, установка, возврат) |
| C47, C48   | : Конденсатор (A3P)                                            |
| DS1, DS2   | : Микропереключатель (A1P)                                     |
| E1HC       | : Картерный нагреватель                                        |
| F1U, F2U   | : Плавкий предохранитель (Т 3.15A / 250V)                      |
| F10IU      | : Плавкий предохранитель (A4P) (A5P)                           |
| F41U-F412U | : Плавкий предохранитель (A2P)                                 |
| F60IU      | : Плавкий предохранитель (A3P)                                 |
| HAP        | : Контрольная лампа (индикатор обслуживания - зеленый)         |
| K1M        | : Магнитный контактор (A3P)                                    |
| K1R        | : Магнитное реле (A3P)                                         |
| K3R        | : Магнитное реле (A3P)                                         |
| K4R        | : Магнитное реле (Y2S) (A1P)                                   |
| K7R        | : Магнитное реле (E1HC) (A1P)                                  |
| K11R       | : Магнитное реле (Y1S) (A1P)                                   |
| L1R        | : Реактор                                                      |
| M1C        | : Двигатель (компрессор)                                       |
| M1F, M2F   | : Двигатель (вентилятор)                                       |
| PS         | : Включение питания (A1P) (A3P)                                |
| Q1LD       | : Контроль определения утечки (A1P)                            |
| Q1RP       | : Цепь обнаружения опрокидывания фазы (A1P)                    |
| R1T        | : Термистор (Воздух) (A1P)                                     |
| R21T       | : Термистор (M1C Выпуск)                                       |
| R3T        | : Термистор (Аккумулятор)                                      |
| R4T        | : Термистор (Трубка теплообменника для жидкости)               |
| R5T        | : Термистор (Трубка для переохл. жидкости)                     |
| R6T        | : Термистор (Газопровод теплообменника)                        |
| R7T        | : Термистор (противообледенитель теплообменника)               |
| R8T        | : Термистор (M1C корпус)                                       |
| R1         | : Резистор (ограничение тока) (A3P)                            |
| R24        | : Резистор (датчик тока) (A4P)                                 |
| R313       | : Резистор (датчик тока) (A3P)                                 |
| R86S, R86T | : Резистор (A3P)                                               |
| S1MHP      | : Датчик давления(Выс.)                                        |
| S1NPL      | : Датчик давления(малый)                                       |
| S1PH       | : Реле высокого давления                                       |
| SEG1-SEG3  | : 7-сегментный дисплей (A1P)                                   |
| T1A        | : датчик тока                                                  |
| V1R        | : Модуль питания (A3P) (A4P) (A5P)                             |
| V2R        | : Модуль питания (M1P)                                         |
| X1A, X2A   | : Соединитель (M1P)                                            |
| X3A, X4A   | : Соединитель (M2F)                                            |
| X1M        | : Клемная колодка (Электропитание)                             |
| X1M        | : Клемная колодка (Регулирование) (A1P)                        |
| Y1E        | : Электронный расширительный клапан (Главн.)                   |
| Y2E        | : Электронный расширительный клапан (впрыск)                   |
| Y1S        | : Электромагнитный клапан (Главн.)                             |
| Y2S        | : Электромагнитный клапан (Возврат масла аккумулятора)         |
| Z1C-Z4C    | : Шумовой фильтр (ферритовый сердечник)                        |
| Z1F        | : Противопожарный фильтр (с поглотителем перенапряжений) (A2P) |



- Примечания:
1. Данная электрическая схема относится только к наружному блоку.
  2. Местная проводка
  3. Клемная колодка, Соединитель, Клемма, Защитное заземление (винт)
  4. Не указанные допуски: +/- 1
  5. Спецификации материалов см. в: AD150142

#### Примечания:

1. Данная электрическая схема относится только к наружному блоку.
2. Местная проводка
3. Клемная колодка, Соединитель, Клемма, Защитное заземление (винт)
4. Не указанные допуски: +/- 1
5. Спецификации материалов см. в: AD150142

3D094435D

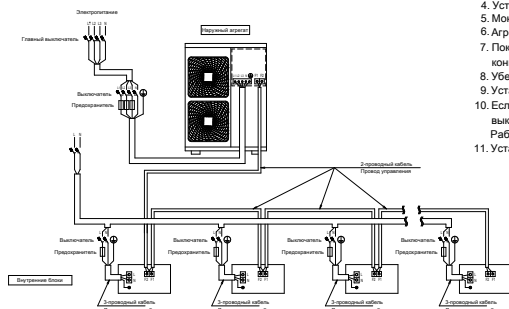
# 10 Схемы внешних соединений

## 10 - 1 Схемы внешних соединений

RXYSQ-12TY1

### Схема внешних подключений

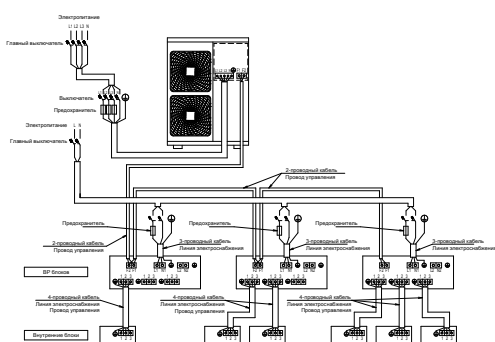
#### Внутренний блок VRV



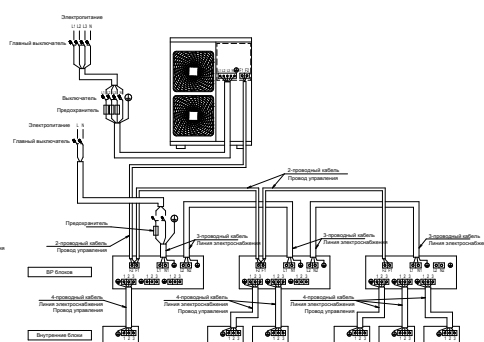
#### Примечания

1. Вся электропроводка, 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 отключать 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 цепь защиты от обратной фазы.
11. Работа устройства в обратной фазе может послужить причиной поломки компрессора и других компонентов.

#### Блок BP + внутренний агрегат RA/SA



Для каждого блока BP предусмотрен отдельный источник питания.



Агрегаты подсоединяются к одному кабелю от источника питания.

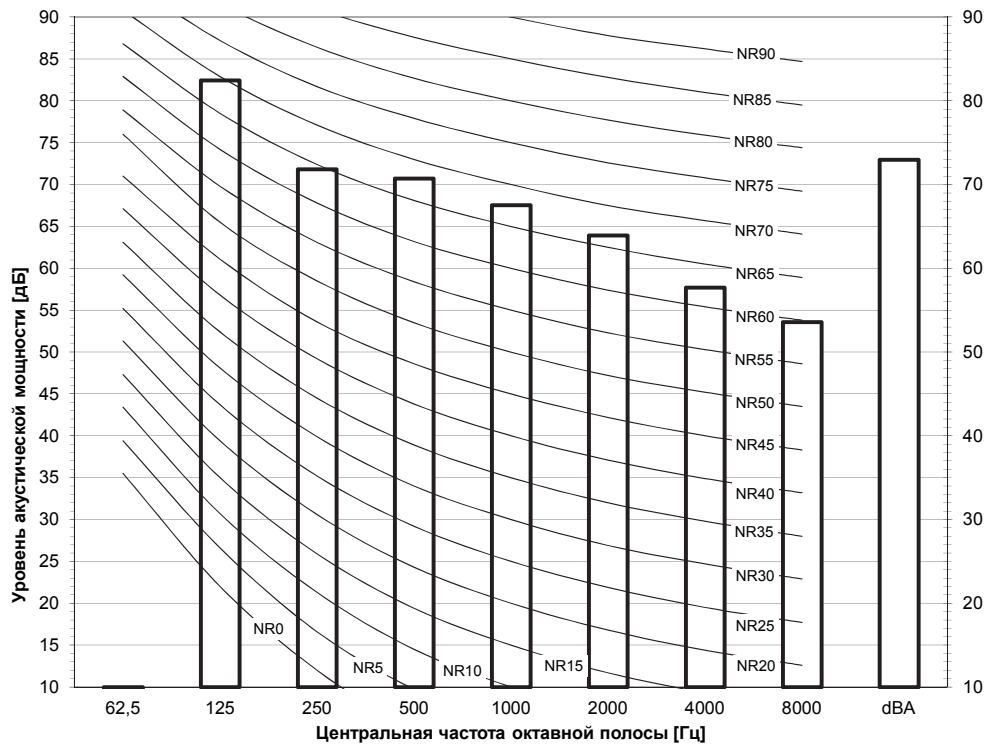
10094669

# 11 Данные об уровне шума

## 11 - 1 Спектр звуковой мощности

11

RXYSQ8TY1

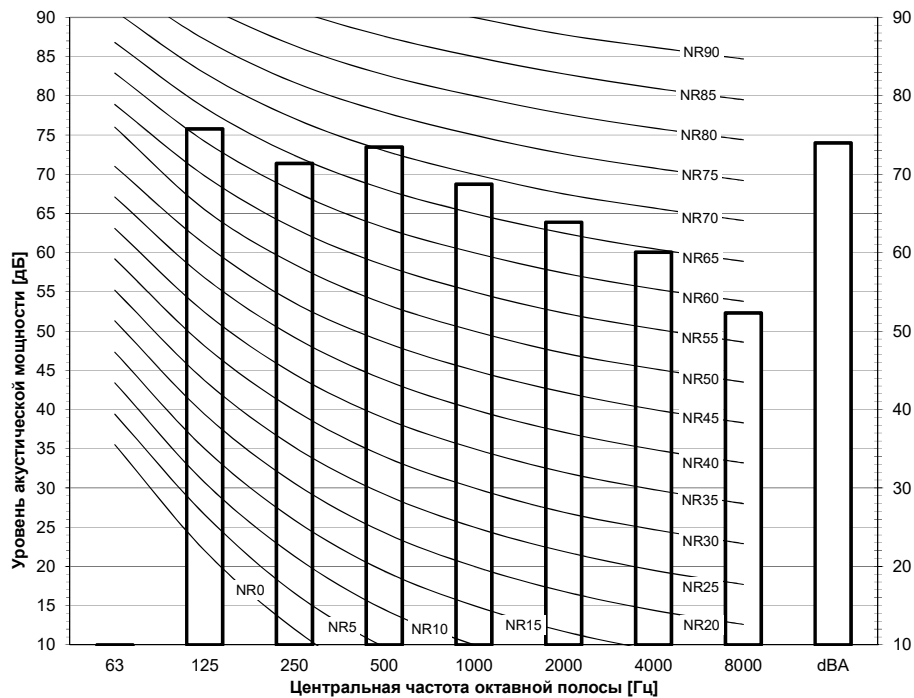


**Примечания**

- 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

3D098240

RXYSQ10TY1



**Примечания**

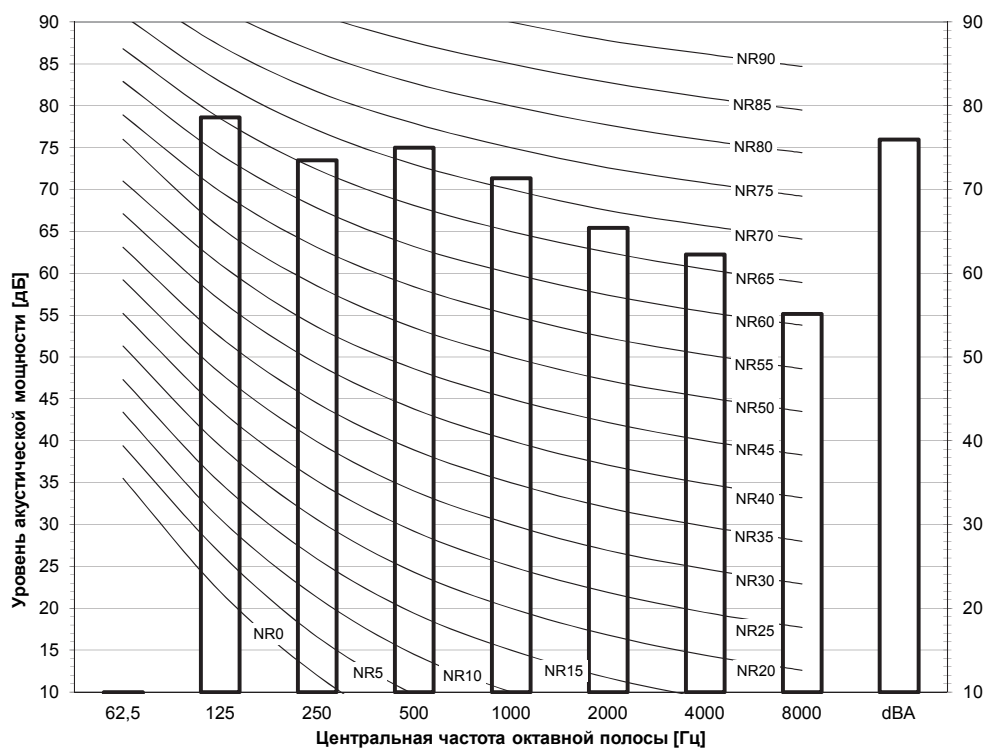
- dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10E-6μW/m²
- Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D098241

# 11 Данные об уровне шума

## 11 - 1 Спектр звуковой мощности

RXYSQ12TY1



### 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

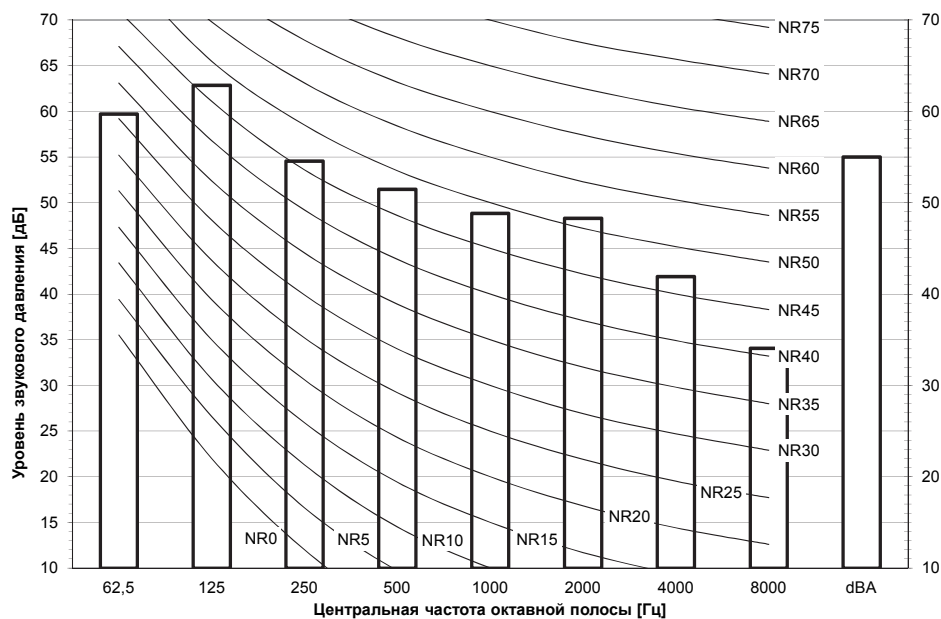
3D098242

# 11 Данные об уровне шума

## 11 - 2 Спектр звукового давления

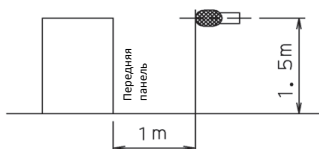
11

RXYSQ8TY1



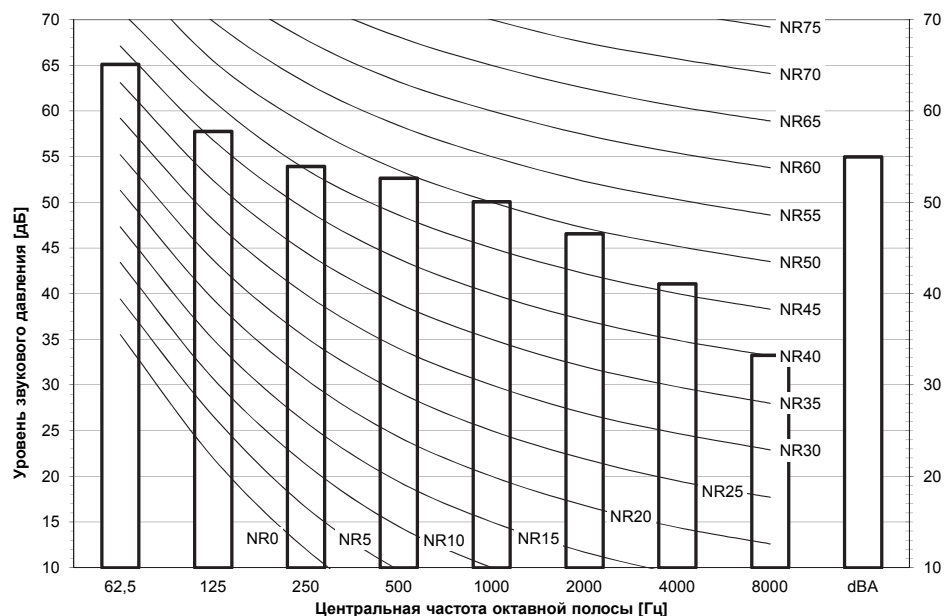
### Примечания

- 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



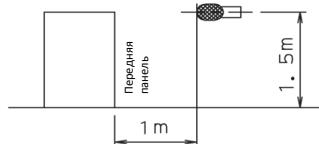
3D098245

RXYSQ10TY1



### 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

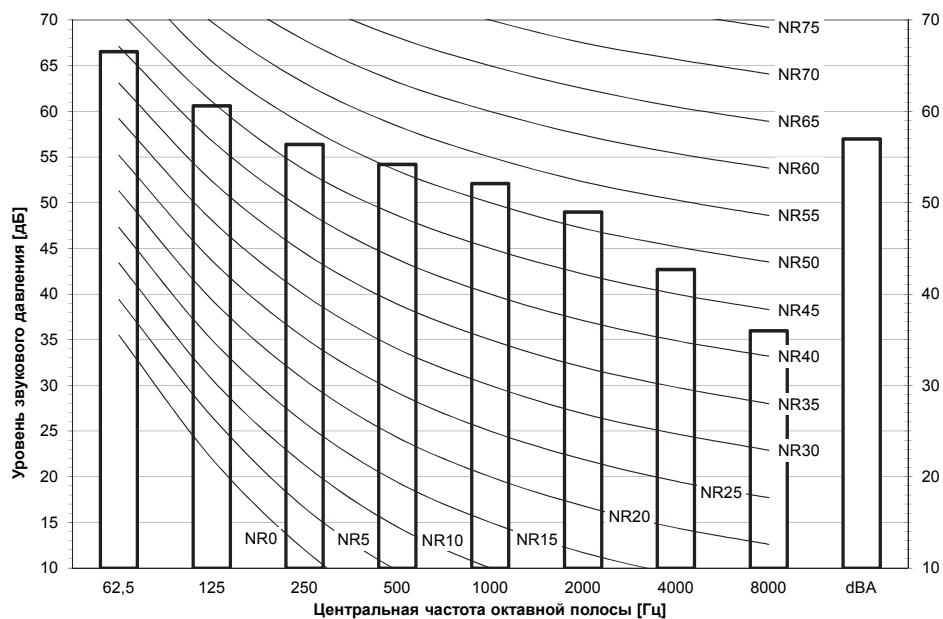


3D098246

# 11 Данные об уровне шума

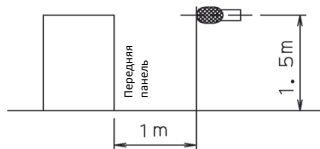
## 11 - 2 Спектр звукового давления

RXYSQ12TY1



### 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



3D098247

# 12 Установка

## 12 - 1 Способ монтажа

### RXYSQ8TY1

Необходимое место для установки

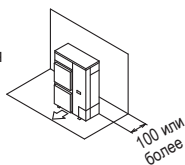
Единицы измерения: мм.

#### 1. При наличии препятствия на стороне всасывания:

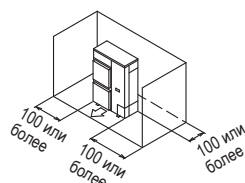
##### (а) Препятствие с верхней стороны отсутствует

###### (1) Автономная установка

- Препятствие только на стороне всасывания

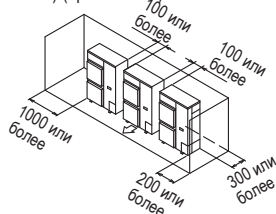


- Препятствия с обеих сторон



###### (2) Последовательная установка (2 или более) (примечание)

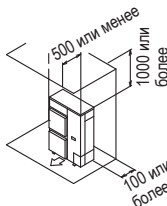
- Препятствия с обеих сторон



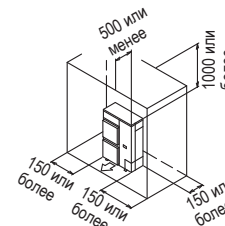
##### (b) Препятствие также с верхней стороны

###### (1) Автономная установка

- Препятствие также на стороне всасывания

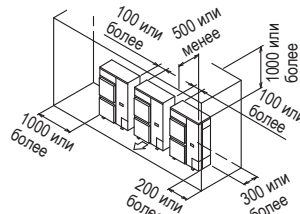


- Препятствие на стороне всасывания и с обеих сторон



###### (2) Последовательная установка (2 или более) (примечание)

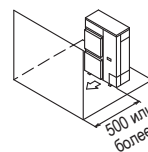
- Препятствие на стороне всасывания и с обеих сторон



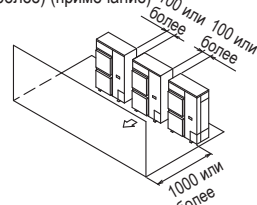
#### 2. При наличии препятствия на стороне выпуска:

##### (а) Препятствие с верхней стороны отсутствует

###### (1) Автономная установка

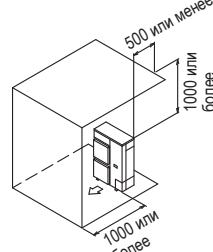


###### (2) Последовательная установка (2 или более) (примечание)

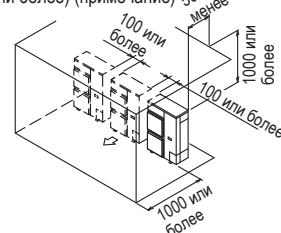


##### (b) Препятствие также с верхней стороны

###### (1) Автономная установка



###### (2) Последовательная установка (2 или более) (примечание)



#### 3. При наличии препятствий на стороне всасывания и выпуска:

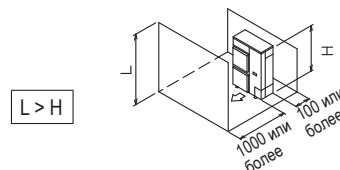
##### Схема 1

Если препятствие на стороне выпуска выше блока:

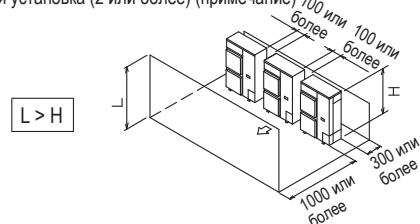
(Ограничение на высоту препятствий на стороне всасывания отсутствует).

##### (а) Препятствие с верхней стороны отсутствует

###### (1) Автономная установка



###### (2) Последовательная установка (2 или более) (примечание)



3D068442T



# 12 Установка

## 12 - 1 Способ монтажа

### RXYSQ10-12TY1

Необходимое место для установки

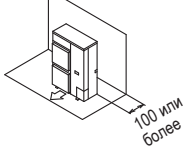
Единицы измерения: мм.

#### 1. При наличии препятствия на стороне всасывания:

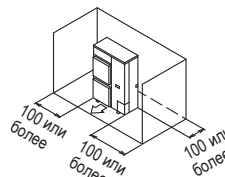
##### (а) Препятствие с верхней стороны отсутствует

###### (1) Автономная установка

- Препятствие только на стороне всасывания

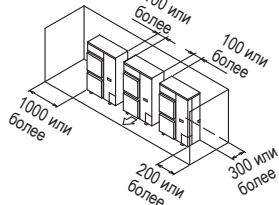


- Препятствия с обеих сторон



###### (2) Последовательная установка (2 или более) (примечание)

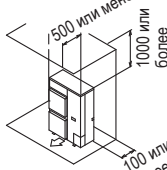
- Препятствия с обеих сторон



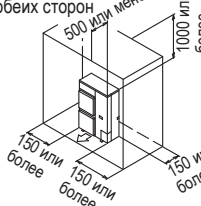
##### (b) Препятствие также с верхней стороны

###### (1) Автономная установка

- Препятствие также на стороне всасывания

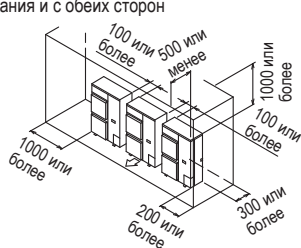


- Препятствие на стороне всасывания и с обеих сторон



###### (2) Последовательная установка (2 или более) (примечание)

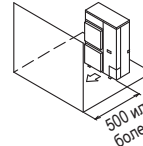
- Препятствие на стороне всасывания и с обеих сторон



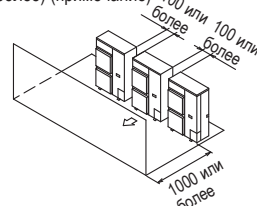
#### 2. При наличии препятствия на стороне выпуска:

##### (а) Препятствие с верхней стороны отсутствует

###### (1) Автономная установка

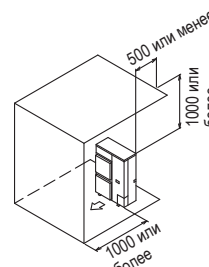


###### (2) Последовательная установка (2 или более) (примечание)

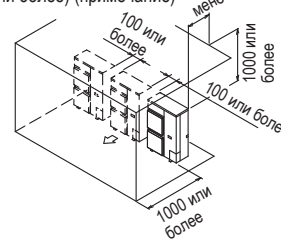


##### (b) Препятствие также с верхней стороны

###### (1) Автономная установка



###### (2) Последовательная установка (2 или более) (примечание)



#### 3. При наличии препятствий на стороне всасывания и выпуска:

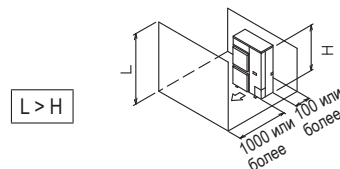
Схема 1

Если препятствие на стороне выпуска выше блока:

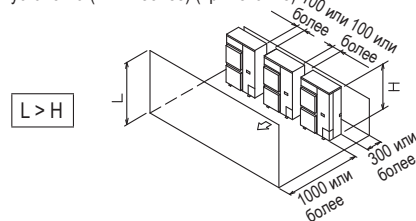
(Ограничение на высоту препятствий на стороне всасывания отсутствует).

##### (а) Препятствие с верхней стороны отсутствует

###### (1) Автономная установка



###### (2) Последовательная установка (2 или более) (примечание)



3D083122P



## 12 Установка

### 12 - 2 Выбор труб с хладагентом

RXYSQ-TY1  
RXYSQ-TY9  
RXYSQ-TV9  
RXYSCQ-TV1

VRV4-S  
Тепловой насос  
Ограничения трубопровода 1/3

| Чертеж для справки приведен на стр. 2/3.   |                                                             | Максимальная длина трубопровода |                            | Максимальный перепад высот                            |                       | Общая длина труб |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|
|                                            |                                                             | Наиболее длинный трубопровод    | После первого разветвления | Внутренний-наружный                                   | Внутренний-внутренний |                  |
|                                            |                                                             | (A+[B,D+E,H])                   | (B,D+E,H)                  | (H1)                                                  | (H2)                  |                  |
|                                            |                                                             | Фактическая / (эквивалентная)   | Фактическая                | Наружный выше внутреннего/(внутренний выше наружного) |                       |                  |
| Стандарт                                   | RXYSCQ4~6TMV1B                                              | 70/(90)m                        | 40m                        | 30/(30)m                                              | 15m                   | 300m             |
|                                            | RXYSQ4~6T7(V/Y)1B                                           | 120/(150)m                      | 40m                        | 50/(40)m                                              | 15m                   | 300m             |
|                                            | RXYSQ4~6T8(V/Y)B                                            |                                 |                            |                                                       |                       |                  |
|                                            | RXYSQ8TMY1B                                                 | 100/(130)m                      | 40m                        | 50/(40)m                                              | 15m                   | 300m             |
| Только внутренние блоки VRV DX             | RXYSQ10~12TMY1B                                             | 120/(150)m                      | 40m                        | 50/(40)m                                              | 15m                   | 300m             |
|                                            | RXYSCQ4~6TMV1B                                              | 35/(45)m                        | 40m                        | 30/(30)m                                              | 15m                   | 140m             |
|                                            | RXYSQ4~6T7(V/Y)1B                                           | 65/(85)m                        | 40m                        | 30/(30)m                                              | 15m                   | 140m             |
|                                            | RXYSQ4~6T8(V/Y)B                                            |                                 |                            |                                                       |                       |                  |
| Соединение RA                              | RXYSQ8TMY1B                                                 | 70/(90)m                        | 40m                        | 30/(30)m                                              | 15m                   | 140m             |
|                                            | RXYSQ10~12TMY1B                                             | 70/(90)m                        | 40m                        | 30/(30)m                                              | 15m                   | 140m             |
|                                            | Пара                                                        | 50/(55)m <sup>(1)</sup>         | -                          | 40/(40)m                                              | -                     | -                |
|                                            | Мульти <sup>(2)</sup>                                       | 50/(55)m <sup>(1)</sup>         | 40m                        | 40/(40)m                                              | 15m                   | 300m             |
| Соединение центрального кондиционера (AHU) | Совместное использование различных элементов <sup>(3)</sup> | <sup>(1)</sup>                  |                            |                                                       |                       |                  |
|                                            |                                                             | 50/(55)m                        | 40m                        | 40/(40)m                                              | 15m                   | 300m             |

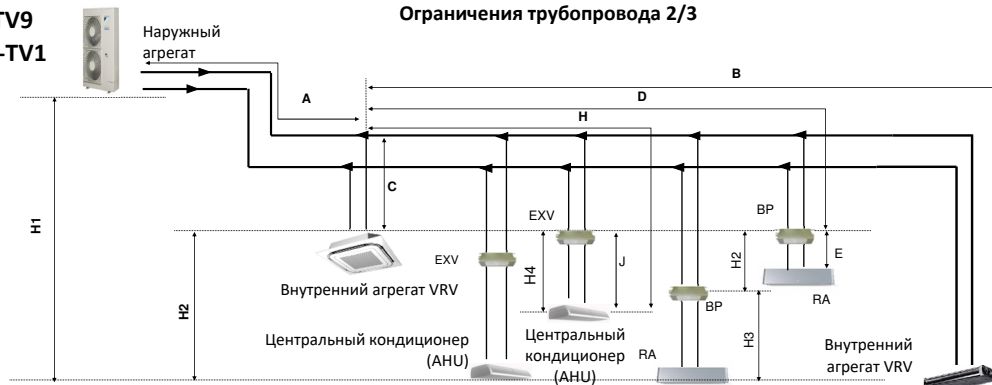
#### Примечания

- Допустимая минимальная длина составляет 5м.
- Несколько центральных кондиционеров (AHU) (комплекты EKEXV + EKEQ).
- Совместное использование центральных кондиционеров(AHU) и внутренних агрегатов VRV DX.

3D097984C

RXYSQ-TY1  
RXYSQ-TY9  
RXYSQ-TV9  
RXYSCQ-TV1

VRV4-S  
Тепловой насос  
Ограничения трубопровода 2/3



#### Примечания

- Схематическая индикация  
Рисунки могут отличаться от фактического внешнего вида блока.
- Только для иллюстрации ограничений длины трубопровода.  
Информация о допустимых сочетаниях приведена в таблице сочетаний 3D097983.

|                               |                                                             | Допустимая длина трубопровода |                   | Максимальный перепад высот |                    |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|----------------------------|--------------------|
|                               |                                                             | От BP до RA (E)               | От EXV до AHU (J) | От BP до RA (H3)           | От EXV до AHU (H4) |
| Соединение RA                 |                                                             | 2~15m                         | -                 | 5m                         | -                  |
| Центральный кондиционер (AHU) | Пара                                                        | -                             | ≤5m               | -                          | 5m                 |
|                               | Мульти <sup>(1)</sup>                                       | -                             | ≤5m               | -                          | 5m                 |
|                               | Совместное использование различных элементов <sup>(2)</sup> | -                             | ≤5m               | -                          | 5m                 |

#### Примечания

- Несколько центральных кондиционеров (AHU) (комплекты EKEXV + EKEQ).
- Совместное использование центральных кондиционеров(AHU) и внутренних агрегатов VRV DX.

3D097984C

# 12 Установка

## 12 - 2 Выбор труб с хладагентом

RXYSQ-TY1

RXYSQ-TY9

RXYSQ-TV9

RXYSCQ-TV1

VRV4-S

Тепловой насос

Ограничения трубопровода 3/3

| Схема системы<br>Допустимый коэффициент стыкуемости (CR)<br>Другие сочетания не допускаются. | Всего                  |                                                                                                                          | Допустимая мощность       |                       |                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------------|
|                                                                                              | Мощность               | Максимальное количество подсоединяемых внутренних агрегатов (VRV, RA, AHU)<br>Исключая блоки BP и включая комплекты EXV. | Внутренний агрегат VRV DX | Внутренний блок RA DX | Центральный кондиционер (AHU) |
| Только внутренние блоки VRV DX                                                               | 50~130%                | Максимум 64                                                                                                              | 50~130%                   | -                     | -                             |
| Только внутренние блоки RA DX                                                                | 80~130%                | Максимум 32 <sup>(1)</sup>                                                                                               | -                         | 80~130%               | -                             |
| Внутренний блок VRV DX + AHU                                                                 | 50~110% <sup>(3)</sup> | Максимум 64 <sup>(2)</sup>                                                                                               | 50~110%                   | -                     | 0~110%                        |
| Совместное использование различных элементов                                                 |                        |                                                                                                                          |                           |                       |                               |
| Только AHU                                                                                   | 90~110% <sup>(3)</sup> | Максимум 64 <sup>(2)</sup>                                                                                               | -                         | -                     | 90~110%                       |
| Парная система и мультисистема <sup>(4)</sup>                                                |                        |                                                                                                                          |                           |                       |                               |

### Примечания

- Ограничение на количество подсоединяемых блоков BP отсутствует.
- Комплекты EKEXV также считаются внутренними агрегатами.
- Ограничения, касающиеся производительности центрального кондиционера
- Парный AHU = система с 1 центральным кондиционером, соединенным с 1 наружным агрегатом  
Мультисистема AHU = система с несколькими центральными кондиционерами, соединенными с одним наружным агрегатом

### О вариантах применения для вентиляции

- Блоки FXMQ\_MF считаются центральными кондиционерами с учетом ограничений для центрального кондиционера.
  - Максимальный коэффициент соединения при объединении с внутренними агрегатами VRV DX: CR ≤ 30%.
  - Максимальный коэффициент соединения в случае подключения только центральных кондиционеров: CR ≤ 100%.
  - Максимальный коэффициент соединения в случае подключения только блоков FXMQ\_MF: CR ≥ 50%
 Сведения относительно рабочего диапазона приведены в документации на блок FXMQ\_MF.
- Воздушные завесы Biddle считаются центральными кондиционерами с учетом ограничений для центрального кондиционера:
  - Сведения относительно рабочего диапазона приведены в документации на блок Biddle.
- Блоки EKEXV + EKEQ, объединенные с центральными кондиционерами считаются центральными кондиционерами с учетом ограничений для центрального кондиционера.
  - Сведения относительно рабочего диапазона приведены в документации на блок EKEXV-EKEQ.
- Блоки VKM рассматриваются как стандартные внутренние агрегаты VRV DX.
  - Сведения относительно рабочего диапазона приведены в документации на блок VKM.
- Поскольку отсутствует соединение трубопровода хладагента с наружным агрегатом (только связь F1/F2), для блоков VAM отсутствуют ограничения на соединения.
  - Однако, поскольку связь осуществляется через F1/F2, при расчете максимального количества подсоединяемых внутренних агрегатов рассматривайте их как стандартные внутренние агрегаты.

3D097984C

# 13 Рабочий диапазон

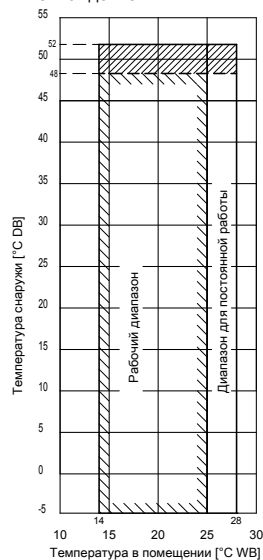
## 13 - 1 Рабочий диапазон

### RXYSQ8-12TY1

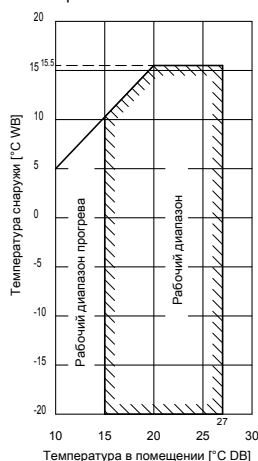
#### Примечания

1. Эти рисунки соответствуют следующим рабочим условиям  
Внутренние и наружные агрегаты  
Эквивалентная длина трубопровода: 5м  
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 наружный агрегат в защищенном от ветра месте.
4. Рабочий диапазон действителен в случае использования внутренних агрегатов с непосредственным расширением.  
Если используются другие внутренние агрегаты, руководствуйтесь соответствующей документацией.
5. Работы блока возможны, но производительность не гарантируется
6. Если блок выбран, чтобы работать при окружающих температурах  $< -5^{\circ}\text{C}$  в течение 5 дней или более при относительной влажности  $> 95\%$ , рекомендуется применять специально разработанное для таких условий оборудование Daikin.  
По поводу дополнительной информации обращайтесь к своему дилеру.

#### Охлаждение



#### Нагрев



3D094665A

## 14 Подходящие внутренние блоки

### 14 - 1 Подходящие внутренние блоки

RXYSQ-TY1

RXYSQ-TY9

RXYSQ-TV9

RXYSQ-TV1

Рекомендуемые внутренние агрегаты для наружных агрегатов RXYSQ\*T\* AND RXYSQ\*T\*

| л. с. | 4                    | 5        | 6                    | 8        | 10       | 12       |
|-------|----------------------|----------|----------------------|----------|----------|----------|
|       | 3xFXSQ25<br>1xFXSQ32 | 4xFXSQ32 | 2xFXSQ32<br>2xFXSQ40 | 4xFXMQ50 | 4xFXMQ63 | 6xFXMQ50 |

Сведения о допустимых сочетаниях приведены в технических характеристиках.

Подходящие внутренние агрегаты для наружных агрегатов RXYSQ\*T\* AND RXYSQ\*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

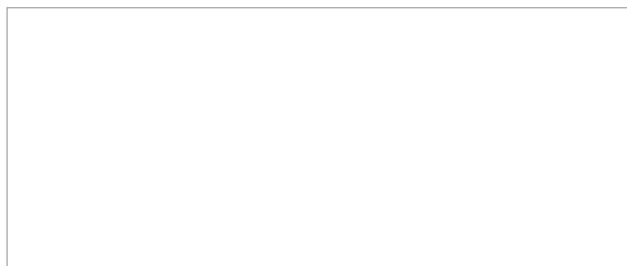
#### За пределами ENER LOT21

EKEXV50-63-80-100-125-140-200-250 + EKEQM / EKEQF  
VKM50-80-100  
CYVS100-150-200-250  
CYVM100-150-200-250  
CYVL100-150-200-250  
EKVDX32-50-80-100 + VAMJ8

#### Закрывается ENER LOT10

FTXJ25-35-50  
FTXA20-25-35-42-50  
FTXM20N-25N-35N-42N-50N-60N-71N  
FTXM20R-25R-35R-42R-50R-60R-71R  
CTXM15N  
CTXM15R  
FLXS25-35-50-60  
FVXM25F-35F-50F  
FVXG25-35-50  
FNA25-35-50-60  
FDXM25-30-50-60  
FFA25-35-50-60  
FCAG35-50-60-71  
FHA35-50-60-71  
FBA35-50-60-71  
CVXM20A  
FVXM25A-35A-50A

3D113977F



09/2022



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.