

# Системы VRV IV+ с рекуперацией теплоты Кондиционирование воздуха Технические данные REYQ-U, REMQ-U

REYQ8U7Y1B  
REYQ10U7Y1B  
REYQ12U7Y1B  
REYQ14U7Y1B  
REYQ16U7Y1B  
REYQ18U7Y1B  
REYQ20U7Y1B  
REYQ10U7Y1B.  
REYQ13U7Y1B  
REYQ16U7Y1B.  
REYQ18U7Y1B.  
REYQ20U7Y1B.  
REYQ22U7Y1B  
REYQ24U7Y1B  
REYQ26U7Y1B  
REYQ28U7Y1B  
REYQ30U7Y1B  
REYQ32U7Y1B  
REYQ34U7Y1B  
REYQ36U7Y1B  
REYQ38U7Y1B  
REYQ40U7Y1B  
REYQ42U7Y1B  
REYQ44U7Y1B  
REYQ46U7Y1B  
REYQ48U7Y1B  
REYQ50U7Y1B  
REYQ52U7Y1B  
REYQ54U7Y1B  
REMQ5U7Y1B





# СОДЕРЖАНИЕ

# REYQ-U, REMQ-U

|    |                                                           |    |
|----|-----------------------------------------------------------|----|
| 1  | Характеристики                                            | 4  |
|    | REYQ-U                                                    | 4  |
| 2  | Specifications                                            | 5  |
| 3  | Опции                                                     | 21 |
| 4  | Таблица сочетания                                         | 22 |
| 5  | Таблицы производительности                                | 24 |
|    | Условные обозначения таблицы производительностей          | 24 |
|    | Поправочный коэффициент для общей теплопроизводительности | 25 |
|    | Поправочный коэффициент для производительности            | 26 |
| 6  | Размерные чертежи                                         | 31 |
| 7  | Центр тяжести                                             | 33 |
| 8  | Схемы трубопроводов                                       | 34 |
| 9  | Монтажные схемы                                           | 35 |
|    | Монтажные схемы - Три фазы                                | 35 |
| 10 | Схемы внешних соединений                                  | 39 |
| 11 | Данные об уровне шума                                     | 41 |
|    | Спектр звуковой мощности                                  | 41 |
|    | Спектр звукового давления                                 | 45 |
|    | Спектр звукового давления в тихом режиме, уровень 1       | 49 |
|    | Спектр звукового давления в тихом режиме, уровень 2       | 51 |
|    | Спектр звукового давления в тихом режиме, уровень 3       | 53 |
| 12 | Установка                                                 | 55 |
|    | Способ монтажа                                            | 55 |
|    | Крепление и фундаменты блоков                             | 56 |
|    | Выбор труб с хладагентом                                  | 57 |
| 13 | Рабочий диапазон                                          | 59 |
| 14 | Подходящие внутренние блоки                               | 60 |

# 1 Характеристики

## 1 - 1 REYQ-U

### Самая высокая эффективность и; высокий уровень комфорта

1

- › Выбирая продукт LOOP by Daikin, вы поддерживаете повторное использование хладагента. Более подробная информация приведена на сайте [www.daikin.eu/loop-by-daikin](http://www.daikin.eu/loop-by-daikin)
- › Полностью интегрированное решение с рекуперацией теплоты, обеспечивающее максимальную эффективность с COP до 8!
- › Охват всех тепловых потребностей здания единой системой: Точное регулирование температур, вентиляция, ГВС, вентиляционные системы и воздушные завесы Biddle
- › Бесплатное отопление и горячее водоснабжение с переносом теплоты из зон, требующих охлаждения, в зоны, требующие отопления или подготовки ГВС
- › Соответствующие личным предпочтениям, идеально комфортные условия для гостей/арендаторов благодаря одновременному охлаждению и отоплению
- › Включает стандарты VRV IV и; технологии: регулирование температуры хладагента, постоянный нагрев, конфигуратор VRV, 7-сегментный дисплей и компрессоры с полностью инверторным управлением, 4-сторонний теплообменник, охлаждение платы хладагентом, новый двигатель вентилятора постоянного тока
- › 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
- › Постоянный комфорт: Уникальная технология постоянного нагрева делает VRV IV лучшей альтернативой традиционным системам отопления
- › Свободная комбинация высокоэффективных наружных блоков с учетом пространства, необходимого для монтажа
- › Подходит для установки в любом здании: внутри или снаружи (высокое внешнее статическое давление достигает 78,4 Па). Установка внутри позволяет уменьшить длину трубопроводов, снизить затраты на монтаж, повысить эффективности и улучшить визуальное эстетическое восприятие
- › Упрощенная установка и; гарантированная оптимальная эффективность благодаря автоматической зарядке и; проверке
- › Простое соответствие положениям нормативных документов, касающихся F-газов, благодаря автоматизированной функции проверки содержания хладагента
- › Значительная гибкость трубопроводов: перепад высоты внутри помещения 30 м, максимальная длина трубы: 190 м, общая длина трубопроводов: 1000 м
- › Возможность расширить рабочий диапазон при охлаждении до -20°C для технического охлаждения, например, серверные помещения
- › Способность систем управления контролировать каждую зону индивидуально позволяет свести эксплуатационные расходы к минимуму
- › Возможность поэтапного монтажа
- › Поддержание системы в наилучшем состоянии благодаря нашему облачному сервису Daikin Cloud Service:: Непрерывный контроль, обеспечивающий максимальную эффективность, увеличение срока службы, немедленную сервисную поддержку благодаря прогнозу неисправностей



С инвертором



## 2 Specifications

### 1 - 1 REYQ-U

| Technical Specifications                               |                          |           |       | REYQ8U            | REYQ10U           | REYQ12U           | REYQ14U                                  | REYQ16U                                  | REYQ18U                                  | REYQ20U                                  |
|--------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|-------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
| Recommended combination                                |                          |           |       | 4 x<br>FXFQ50AVEB | 4 x<br>FXFQ63AVEB | 6 x<br>FXFQ50AVEB | 1 x<br>FXFQ50AVEB<br>+ 5 x<br>FXFQ63AVEB | 4 x<br>FXFQ63AVEB<br>+ 2 x<br>FXFQ80AVEB | 3 x<br>FXFQ50AVEB<br>+ 5 x<br>FXFQ63AVEB | 2 x<br>FXFQ50AVEB<br>+ 6 x<br>FXFQ63AVEB |
| Рекомендуемое сочетание 2                              |                          |           |       | 4 x FXSQ50A2VEB   | 4 x FXSQ63A2VEB   | 6 x FXSQ50A2VEB   | 1 x FXSQ50A2VEB + 5 x<br>FXSQ63A2VEB     | 4 x FXSQ63A2VEB + 2 x<br>FXSQ80A2VEB     | 3 x FXSQ50A2VEB + 5 x<br>FXSQ63A2VEB     | 2 x FXSQ50A2VEB + 6 x<br>FXSQ63A2VEB     |
| Рекомендуемое сочетание 3                              |                          |           |       | 4 x FXMQ50P7VEB   | 4 x FXMQ63P7VEB   | 6 x FXMQ50P7VEB   | 1 x FXMQ50P7VEB + 5 x<br>FXMQ63P7VEB     | 4 x FXMQ63P7VEB + 2 x<br>FXMQ80P7VEB     | 3 x FXMQ50P7VEB + 5 x<br>FXMQ63P7VEB     | 2 x FXMQ50P7VEB + 6 x<br>FXMQ63P7VEB     |
| Холодопроизводительность                               |                          | Prated,c  | kW    | 22,4 (1)          | 28,0 (1)          | 33,5 (1)          | 40,0 (1)                                 | 45,0 (1)                                 | 50,4 (1)                                 | 52,0 (1)                                 |
| Теплопроизводительность                                | Ном.                     | 6°C вл.т. | kW    | 22,4 (2)          | 28,0 (2)          | 33,5 (2)          | 40,0 (2)                                 | 45,0 (2)                                 | 50,4 (2)                                 | 56,0 (2)                                 |
|                                                        | Prated,h                 |           | kW    | 13,7              | 16,0              | 18,4              | 20,6                                     | 23,2                                     | 27,9                                     | 31,0                                     |
|                                                        | Max.                     | 6°CWB     | kW    | 25,0 (2)          | 31,5 (2)          | 37,5 (2)          | 45,0 (2)                                 | 50,0 (2)                                 | 56,5 (2)                                 | 63,0 (2)                                 |
| COP at nom. capacity                                   |                          | 6°C вл.т. | kW/kW | 4,15 (2)          | 3,69 (2)          | 3,47 (2)          | 3,74 (2)                                 | 3,59 (2)                                 | 3,54 (2)                                 | 3,20 (2)                                 |
| ESEER - Автоматический                                 |                          |           |       | 7,41              | 7,37              | 6,84              | 7,05                                     | 6,63                                     | 6,26                                     | 5,68                                     |
| ESEER - Стандартный                                    |                          |           |       | 6,25              | 5,78              | 5,36              | 5,45                                     | 5,14                                     | 4,84                                     | 4,39                                     |
| SCOP                                                   |                          |           |       | 4,2               | 4,3               | 4,7               | 4,3                                      |                                          | 4,4                                      | 4,1                                      |
| SCOP, рекомендуемое сочетание 2                        |                          |           |       | 4,1               | 4,3               | 4,6               | 4,2                                      |                                          | 4,3                                      | 4,1                                      |
| SCOP, рекомендуемое сочетание 3                        |                          |           |       |                   | 4,2               | 4,5               | 4,1                                      |                                          | 4,2                                      | 4,0                                      |
| SEER                                                   |                          |           |       | 7,2               | 6,7               |                   | 6,5                                      | 6,2                                      | 6,3                                      | 6,2                                      |
| SEER, рекомендуемое сочетание 2                        |                          |           |       |                   | 6,8               | 6,2               | 6,6                                      | 6,2                                      | 6,4                                      | 6,3                                      |
| SEER, рекомендуемое сочетание 3                        |                          |           |       | 7,2               | 6,7               |                   | 6,6                                      | 6,1                                      | 6,4                                      | 6,3                                      |
| ηs,c                                                   |                          |           | %     | 286,1             | 264,8             | 257,0             | 255,8                                    | 243,1                                    | 250,6                                    | 246,7                                    |
| ηs,c, рекомендуемое сочетание 2                        |                          |           |       | 270,2             | 270,4             | 246,6             | 259,4                                    | 244,5                                    | 251,9                                    | 249,6                                    |
| ηs,c, рекомендуемое сочетание 3                        |                          |           |       | 286,6             | 266,4             | 259,8             | 259,6                                    | 241,7                                    | 252,0                                    | 248,9                                    |
| ηs,h                                                   |                          |           | %     | 165,1             | 169,7             | 183,8             | 168,3                                    | 167,5                                    | 172,5                                    | 162,7                                    |
| ηs,h, рекомендуемое сочетание 2                        |                          |           |       | 160,9             | 169,4             | 179,5             | 166,1                                    | 164,4                                    | 170,0                                    | 161,4                                    |
| ηs,h, рекомендуемое сочетание 3                        |                          |           |       | 163,2             | 166,2             | 178,5             | 160,4                                    | 160,5                                    | 164,7                                    | 157,3                                    |
| Охлаждение помещений                                   | Условие A (35°C - 27/19) | EERd      |       | 3,2               | 2,7               | 2,5               | 2,8                                      |                                          | 2,2                                      |                                          |
|                                                        | Pdc                      |           | kW    | 22,4              | 28,0              | 33,5              | 40,0                                     | 45,0                                     | 50,4                                     | 52,0                                     |
|                                                        | Условие B (30°C - 27/19) | EERd      |       | 5,3               | 5,1               | 4,7               | 4,8                                      | 4,6                                      | 4,5                                      | 4,4                                      |
|                                                        | Pdc                      |           | kW    | 16,5              | 20,6              | 24,7              | 29,5                                     | 33,2                                     | 37,1                                     | 38,3                                     |
|                                                        | Условие C (25°C - 27/19) | EERd      |       | 9,6               | 7,7               | 7,5               | 8,3                                      | 8,1                                      | 7,8                                      | 7,7                                      |
|                                                        | Pdc                      |           | kW    | 10,6              | 13,3              | 15,9              | 18,9                                     | 21,3                                     | 23,9                                     | 24,6                                     |
|                                                        | Условие D (20°C - 27/19) | EERd      |       | 13,1              | 14,1              | 15,1              | 11,3                                     | 11,2                                     | 15,0                                     | 14,6                                     |
|                                                        | Pdc                      |           | kW    | 9,4               | 8,4               | 9,8               | 8,4                                      | 9,5                                      | 11,6                                     | 13,6                                     |
| Рекомендуемое сочетание для охлаждения прост-ранства 2 | Условие A (35°C - 27/19) | EERd      |       | 2,9               | 2,8               | 2,5               | 2,8                                      |                                          | 2,2                                      |                                          |
|                                                        | Pdc                      |           | kW    | 22,4              | 28,0              | 33,5              | 40,0                                     | 45,0                                     | 50,4                                     | 52,0                                     |
|                                                        | Условие B (30°C - 27/19) | EERd      |       | 4,9               | 5,1               | 4,5               | 4,8                                      | 4,5                                      |                                          | 4,4                                      |
|                                                        | Pdc                      |           | kW    | 16,5              | 20,6              | 24,7              | 29,5                                     | 33,2                                     | 37,1                                     | 38,3                                     |
| Рекомендуемое сочетание для охлаждения прост-ранства 2 | Условие C (25°C - 27/19) | EERd      |       | 9,1               | 8,0               | 7,1               | 8,5                                      | 8,2                                      |                                          | 7,9                                      |
|                                                        | Pdc                      |           | kW    | 10,6              | 13,3              | 15,9              | 18,9                                     | 21,3                                     | 23,9                                     | 24,6                                     |
| Рекомендуемое сочетание для охлаждения прост-ранства 2 | Условие D (20°C - 27/19) | EERd      |       | 12,6              | 14,3              | 14,4              | 11,4                                     | 11,3                                     | 15,0                                     | 14,9                                     |
|                                                        | Pdc                      |           | kW    | 9,2               | 8,5               | 9,6               | 8,4                                      | 9,5                                      | 11,6                                     | 13,6                                     |
| Рекомендуемое сочетание для охлаждения прост-ранства 3 | Условие A (35°C - 27/19) | EERd      |       | 3,1               | 2,7               | 2,5               | 2,8                                      |                                          | 2,2                                      |                                          |
|                                                        | Pdc                      |           | kW    | 22,4              | 28,0              | 33,5              | 40,0                                     | 45,0                                     | 50,4                                     | 52,0                                     |
|                                                        | Условие B (30°C - 27/19) | EERd      |       | 5,4               | 5,1               | 4,7               | 4,8                                      | 4,5                                      |                                          | 4,4                                      |
|                                                        | Pdc                      |           | kW    | 16,5              | 20,6              | 24,7              | 29,5                                     | 33,2                                     | 37,1                                     | 38,3                                     |
|                                                        | Условие C (25°C - 27/19) | EERd      |       | 9,6               | 7,9               | 7,8               | 8,5                                      |                                          | 8,0                                      | 7,9                                      |
|                                                        | Pdc                      |           | kW    | 10,6              | 13,3              | 15,9              | 18,9                                     | 21,3                                     | 23,9                                     | 24,6                                     |
| Рекомендуемое сочетание для охлаждения прост-ранства 3 | Условие D (20°C - 27/19) | EERd      |       | 13,0              | 14,1              | 15,1              | 11,6                                     | 11,3                                     | 15,2                                     | 15,0                                     |
|                                                        | Pdc                      |           | kW    | 9,4               | 8,5               | 9,9               | 8,4                                      | 9,5                                      | 11,8                                     | 13,6                                     |

## 2 Specifications

### 1 - 1 REYQ-U

2

| Technical Specifications                                   |                                                            |                                                  | REYQ8U                              | REYQ10U | REYQ12U | REYQ14U | REYQ16U | REYQ18U | REYQ20U |     |  |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----|--|
| Отопление (Умеренный климат)                               | TBivalent                                                  | COPd (заявленный COP)                            | 2,3                                 | 2,2     | 2,3     | 2,2     | 2,1     | 2,6     | 2,4     |     |  |
|                                                            |                                                            | Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW      | 13,7                                | 16,0    | 18,4    | 20,6    | 23,2    | 27,9    | 31,0    |     |  |
|                                                            |                                                            | Tbiv (bivalent temperature) °C                   | -10                                 |         |         |         |         |         |         |     |  |
|                                                            | TOL                                                        | COPd (заявленный COP)                            | 2,3                                 | 2,2     | 2,3     | 2,2     | 2,1     | 2,6     | 2,4     |     |  |
|                                                            |                                                            | Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW      | 13,7                                | 16,0    | 18,4    | 20,6    | 23,2    | 27,9    | 31,0    |     |  |
|                                                            |                                                            | Tol (предельное значение рабочей температуры) °C | -10                                 |         |         |         |         |         |         |     |  |
|                                                            | Условие A (-7°C)                                           | COPd (заявленный COP)                            | 2,7                                 | 2,6     | 2,9     | 2,7     |         | 2,9     | 2,7     |     |  |
|                                                            |                                                            | Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW      | 12,1                                | 14,2    | 16,3    | 18,2    | 20,5    | 24,7    | 27,4    |     |  |
|                                                            | Условие B (2°C)                                            | COPd (заявленный COP)                            | 4,0                                 |         | 4,2     | 4,0     | 3,9     | 4,1     | 3,7     |     |  |
|                                                            |                                                            | Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW      | 7,4                                 | 8,6     | 9,9     | 11,1    | 12,5    | 15,0    | 16,7    |     |  |
|                                                            | Условие C (7°C)                                            | COPd (заявленный COP)                            | 6,0                                 | 6,1     | 7,2     | 6,3     | 6,5     | 6,2     | 6,1     |     |  |
|                                                            |                                                            | Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW      | 5,7                                 |         | 6,6     | 7,1     | 8,0     | 9,7     | 10,7    |     |  |
|                                                            | Условие D (12°C)                                           | COPd (заявленный COP)                            | 9,3                                 | 10,3    | 9,4     | 6,8     | 6,9     | 8,0     | 8,1     |     |  |
|                                                            |                                                            | Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW      | 8,8                                 | 7,0     | 7,7     | 5,4     | 5,5     | 8,2     |         |     |  |
| Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Умеренный климат) | Условие A (-7°C)                                           | COPd (заявленный COP)                            | 2,6                                 |         | 2,8     | 2,7     | 2,6     | 2,9     | 2,7     |     |  |
|                                                            |                                                            | Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW      | 12,1                                | 14,2    | 16,2    | 18,2    | 20,5    | 24,7    | 27,4    |     |  |
|                                                            | Условие B (2°C)                                            | COPd (заявленный COP)                            | 3,9                                 | 4,0     | 4,1     | 4,0     | 3,9     | 4,0     | 3,7     |     |  |
|                                                            |                                                            | Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW      | 7,4                                 | 8,6     | 9,9     | 11,1    | 12,5    | 15,0    | 16,7    |     |  |
|                                                            | Условие C (7°C)                                            | COPd (заявленный COP)                            | 5,8                                 | 6,1     | 7,0     | 6,2     | 6,4     | 6,0     | 6,1     |     |  |
|                                                            |                                                            | Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW      | 5,6                                 |         | 6,5     | 7,1     | 8,0     | 9,7     | 10,7    |     |  |
|                                                            | Условие D (12°C)                                           | COPd (заявленный COP)                            | 9,0                                 | 10,3    | 9,1     | 6,6     | 6,7     | 7,9     |         |     |  |
|                                                            |                                                            | Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW      | 8,7                                 | 6,9     | 7,6     | 5,2     | 5,3     | 8,0     |         |     |  |
|                                                            | TBivalent                                                  | COPd (заявленный COP)                            | 2,2                                 |         | 2,3     | 2,1     |         | 2,5     | 2,4     |     |  |
|                                                            |                                                            | Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW      | 13,7                                | 16,0    | 18,4    | 20,6    | 23,2    | 27,9    | 31,0    |     |  |
|                                                            |                                                            | Tbiv (бивалентная температура) °C                | -10                                 |         |         |         |         |         |         |     |  |
|                                                            | TOL                                                        | COPd (заявленный COP)                            | 2,2                                 |         | 2,3     | 2,1     |         | 2,5     | 2,4     |     |  |
|                                                            |                                                            | Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW      | 13,7                                | 16,0    | 18,4    | 20,6    | 23,2    | 27,9    | 31,0    |     |  |
|                                                            | Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Умеренный климат) | TOL                                              | Tol (предел рабочей температуры) °C | -10     |         |         |         |         |         |     |  |
| Рекомендуемое сочетание 3 для отопления (Умеренный климат) | Условие A (-7°C)                                           | COPd (заявленный COP)                            | 2,6                                 | 2,5     | 2,8     | 2,7     | 2,6     | 2,8     | 2,7     |     |  |
|                                                            |                                                            | Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW      | 12,1                                | 14,2    | 16,3    | 18,2    | 20,5    | 24,7    | 27,4    |     |  |
|                                                            | Условие B (2°C)                                            | COPd (заявленный COP)                            | 3,9                                 |         | 4,1     | 3,8     |         | 3,9     | 3,6     |     |  |
|                                                            |                                                            | Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW      | 7,4                                 | 8,6     | 9,9     | 11,1    | 12,5    | 15,0    | 16,7    |     |  |
|                                                            | Условие C (7°C)                                            | COPd (заявленный COP)                            | 5,8                                 | 6,0     | 6,9     | 5,9     | 6,2     | 5,8     | 5,9     |     |  |
|                                                            |                                                            | Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW      | 5,5                                 | 5,6     | 6,4     | 7,1     | 8,0     | 9,7     | 10,7    |     |  |
|                                                            | Условие D (12°C)                                           | COPd (заявленный COP)                            | 9,2                                 | 10,1    | 9,1     | 6,2     | 6,5     | 7,4     | 7,6     |     |  |
|                                                            |                                                            | Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW      | 8,7                                 | 6,9     | 7,4     | 4,9     | 5,1     | 7,6     | 7,7     |     |  |
|                                                            | TBivalent                                                  | COPd (заявленный COP)                            | 2,3                                 | 2,1     | 2,3     | 2,1     |         | 2,5     | 2,3     |     |  |
|                                                            |                                                            | Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW      | 13,7                                | 16,0    | 18,4    | 20,6    | 23,2    | 27,9    | 31,0    |     |  |
|                                                            |                                                            | Tbiv (бивалентная температура) °C                | -10                                 |         |         |         |         |         |         |     |  |
|                                                            | TOL                                                        | COPd (заявленный COP)                            | 2,3                                 | 2,1     | 2,3     | 2,1     |         | 2,5     | 2,3     |     |  |
|                                                            |                                                            | Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW      | 13,7                                | 16,0    | 18,4    | 20,6    | 23,2    | 27,9    | 31,0    |     |  |
|                                                            |                                                            | Tol (предел рабочей температуры) °C              | -10                                 |         |         |         |         |         |         |     |  |
| Диапазон производительностей                               |                                                            |                                                  | HP                                  | 8       | 10      | 12      | 14      | 16      | 18      | 20  |  |
| PED                                                        | Category                                                   |                                                  | Категория II                        |         |         |         |         |         |         |     |  |
|                                                            | Наиболее важная часть                                      | Наименование                                     | Приемник для жидкости               |         |         |         |         |         |         |     |  |
|                                                            |                                                            | Ps*V                                             | Bar*l                               | 564     |         |         |         | 672     |         | 824 |  |
|                                                            |                                                            |                                                  |                                     |         |         |         |         |         |         |     |  |

## 2 Specifications

### 1 - 1 REYQ-U

| Technical Specifications                                               |                            |         |             |      | REYQ8U                                           | REYQ10U           | REYQ12U  | REYQ14U  | REYQ16U  | REYQ18U  | REYQ20U  |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------|-------------|------|--------------------------------------------------|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков               |                            |         |             |      | 64 (3)                                           |                   |          |          |          |          |          |
| Индекс произ-водительности                                             | Мин.                       |         |             |      | 100,0                                            | 125,0             | 150,0    | 175,0    | 200,0    | 225,0    | 250,0    |
|                                                                        | Макс.                      |         |             |      | 260,0                                            | 325,0             | 390,0    | 455,0    | 520,0    | 585,0    | 650,0    |
| Размеры                                                                | Блок                       | Высота  | mm          |      | 1.685                                            |                   |          |          |          |          |          |
|                                                                        |                            | Ширина  | mm          |      | 930                                              |                   | 1.240    |          |          |          |          |
|                                                                        |                            | Глубина | mm          |      | 765                                              |                   |          |          |          |          |          |
|                                                                        | Упако-ванный блок          | Высота  | mm          |      | 1.820                                            |                   |          |          |          |          |          |
|                                                                        |                            | Ширина  | mm          |      | 995                                              |                   | 1.305    |          |          |          |          |
|                                                                        |                            | Глубина | mm          |      | 860                                              |                   |          |          |          |          |          |
| Вес                                                                    | Блок                       | kg      |             |      | 230                                              |                   | 314      |          | 317      |          |          |
|                                                                        | Упакованный блок           | kg      |             |      | 243                                              |                   | 331      |          | 334      |          |          |
| Упаковка                                                               | Материал                   |         |             |      | Картон_                                          |                   |          |          |          |          |          |
|                                                                        | Вес                        | kg      |             |      | 1,8                                              |                   | 2,2      |          |          |          |          |
| Упаковка 2                                                             | Материал                   |         |             |      | Дерево                                           |                   |          |          |          |          |          |
|                                                                        | Вес                        | kg      |             |      | 11,0                                             |                   | 14,0     |          |          |          |          |
| Упаковка 3                                                             | Материал                   |         |             |      | Пластик                                          |                   |          |          |          |          |          |
|                                                                        | Вес                        | kg      |             |      | 0,5                                              |                   | 0,6      |          |          |          |          |
| Casing                                                                 | Colour                     |         |             |      | Белый Daikin                                     |                   |          |          |          |          |          |
| Casing                                                                 | Material                   |         |             |      | Окрашенная оцинкованная стальная пластина        |                   |          |          |          |          |          |
| Heat exchanger                                                         | Type                       |         |             |      | Теплообменник с поперечным соединением оребрения |                   |          |          |          |          |          |
|                                                                        | На стороне помещения       |         |             |      | воздух                                           |                   |          |          |          |          |          |
|                                                                        | Outdoor side               |         |             |      | воздух                                           |                   |          |          |          |          |          |
|                                                                        | Air flow rate              | Cooling | Rated       | m³/h | 9.720                                            | 10.500            | 11.100   | 13.380   | 15.600   | 15.060   | 15.660   |
|                                                                        |                            | Heating | Rated       | m³/h | 9.720                                            | 10.500            | 11.100   | 13.380   | 15.600   | 15.060   | 15.660   |
| Вентилятор                                                             | Количество                 |         |             |      | 1                                                |                   |          | 2        |          |          |          |
|                                                                        | Внешнее                    | Макс.   | Pa          |      | 78                                               |                   |          |          |          |          |          |
| Двигатель венти-лятора                                                 | Количество                 |         |             |      | 1                                                |                   |          | 2        |          |          |          |
|                                                                        | Тип                        |         |             |      | Двигатель постоянного тока                       |                   |          |          |          |          |          |
|                                                                        | Выход                      | W       |             |      | 550                                              |                   |          | 750      |          |          |          |
| Компрессор                                                             | Количество_                |         |             |      | 1                                                |                   |          | 2        |          |          |          |
|                                                                        | Type                       |         |             |      | Герметичный спиральный компрессор                |                   |          |          |          |          |          |
|                                                                        | Картерный нагреватель      |         |             |      | 33                                               |                   |          |          |          |          |          |
| Рабочий диапазон                                                       | Охлаж-дение                | Мин.    | °CDB        |      | -5,0                                             |                   |          |          |          |          |          |
|                                                                        |                            | Макс.   | °CDB        |      | 43,0                                             |                   |          |          |          |          |          |
|                                                                        | Нагрев                     | Мин.    | °CWB        |      | -20,0                                            |                   |          |          |          |          |          |
|                                                                        |                            | Макс.   | °CWB        |      | 15,5                                             |                   |          |          |          |          |          |
| Уровень звуковой мощности                                              | Охлаж-дение                | Ном.    | dBA         |      | 78,0 (4)                                         | 79,1 (4)          | 83,4 (4) | 80,9 (4) | 85,6 (4) | 83,8 (4) | 87,9 (4) |
|                                                                        | Нагрев                     | Ном.    | dBA         |      | 62,7 (4)                                         | 64,8 (4)          | 64,9 (4) | 68,3 (4) | 68,6 (4) | 66,3 (4) | 67,0 (4) |
| Уровень звуково-го давления                                            | Охлаж-дение                | Ном.    | dBA         |      | 57,0 (5)                                         |                   | 61,0 (5) | 60,0 (5) | 63,0 (5) | 62,0 (5) | 65,0 (5) |
| Хладагент                                                              | Type                       |         |             |      | R-410A                                           |                   |          |          |          |          |          |
|                                                                        | GWP                        |         |             |      | 2.087,5                                          |                   |          |          |          |          |          |
|                                                                        | Заправка                   | TCO2Eq  |             |      | 20,2                                             | 20,5              | 20,7     | 24,6     |          |          |          |
|                                                                        | Заправка                   | kg      |             |      | 9,7                                              | 9,8               | 9,9      | 11,8     |          |          |          |
| Refrigerant oil                                                        | Type                       |         |             |      | Синтетическое (эфирное) масло FVC68D             |                   |          |          |          |          |          |
| Piping connections                                                     | Жид-кость                  | Type    |             |      |                                                  | Соединение пайкой |          |          |          |          |          |
|                                                                        |                            | НД      | mm          |      | 9,5                                              |                   | 12,7     |          | 15,9     |          |          |
|                                                                        | Газ                        | Type    |             |      |                                                  | Соединение пайкой |          |          |          |          |          |
|                                                                        |                            | НД      | mm          |      | 19,1                                             | 22,2              | 28,6     |          |          |          |          |
|                                                                        | HP/LP gas                  | Тип     |             |      |                                                  | Braze connections |          |          |          |          |          |
|                                                                        |                            | OD      | mm          |      | 15,9                                             | 19,1              |          | 22,2     |          |          | 28,6     |
|                                                                        | Общая длина трубо-проводов | Система | Фактическая | m    | 1.000 (6)                                        |                   |          |          |          |          |          |
| Capacity control                                                       | Method                     |         |             |      | С инверторным управлением                        |                   |          |          |          |          |          |
| Указатель того, что нагреватель оборудован дополнительным нагревателем |                            |         |             |      | no                                               |                   |          |          |          |          |          |
| Дополнительный нагреватель                                             | Резерв-ная мощ-ность       | Нагрев  | elbu        | kW   | 0,0                                              |                   |          |          |          |          |          |
| Потребляемая мощность не в активном режиме                             | Crankcase heater mode      | Cooling | PCK         | kW   | 0,000                                            |                   |          |          |          |          |          |

## 2 Specifications

### 1 - 1 REYQ-U

| Technical Specifications                   |                           |            |      |    | REYQ8U | REYQ10U | REYQ12U | REYQ14U | REYQ16U | REYQ18U | REYQ20U |
|--------------------------------------------|---------------------------|------------|------|----|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Потребляемая мощность не в активном режиме | Crankcase heater mode     | Heating    | PCK  | kW |        | 0,059   |         |         | 0,110   |         | 0,134   |
|                                            | Оборудование              | Охлаждение | POFF | kW |        | 0,052   |         |         | 0,120   |         | 0,118   |
|                                            | Выкл                      | Нагрев     | POFF | kW |        | 0,059   |         |         | 0,110   |         | 0,134   |
|                                            | Режим ожидания            | Охлаждение | PSB  | kW |        | 0,052   |         |         | 0,120   |         | 0,118   |
|                                            | Термостат                 | Нагрев     | PSB  | kW |        | 0,059   |         |         | 0,110   |         | 0,134   |
|                                            | Выкл                      | Охлаждение | PTO  | kW |        | 0,003   |         |         | 0,006   |         | 0,012   |
| Охлаждение                                 | Cdc (Снижение охлаждения) |            |      |    |        | 0,068   |         |         | 0,119   |         | 0,144   |
| Отопление                                  | Cdh (Снижение отопления)  |            |      |    |        |         |         |         | 0,25    |         |         |
| Защитные устройства                        | Оборудование              | 01         |      |    |        |         |         |         |         |         |         |
|                                            |                           | 02         |      |    |        |         |         |         |         |         |         |
|                                            |                           | 03         |      |    |        |         |         |         |         |         |         |
|                                            |                           | 04         |      |    |        |         |         |         |         |         |         |
|                                            |                           | 05         |      |    |        |         |         |         |         |         |         |

Standard accessories: Руководство по установке и эксплуатации; Quantity: 1;

Standard accessories: Соединительные трубопроводы; Quantity: 1;

| Electrical Specifications              |                                 |               |                      |    | REYQ8U | REYQ10U | REYQ12U | REYQ14U | REYQ16U | REYQ18U | REYQ20U |
|----------------------------------------|---------------------------------|---------------|----------------------|----|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Электропитание                         | Name                            |               |                      |    |        |         |         |         |         |         |         |
|                                        | Phase                           |               |                      |    |        |         |         |         |         |         |         |
|                                        | Частота                         |               |                      | Hz |        |         |         |         |         |         |         |
|                                        | Напряжение                      |               |                      | V  |        |         |         |         |         |         |         |
| Power supply intake                    |                                 |               |                      |    |        |         |         |         |         |         |         |
| Диапазон напряжений                    | Мин.                            |               |                      | %  |        |         |         |         |         |         |         |
|                                        | Макс.                           |               |                      | %  |        |         |         |         |         |         |         |
| Ток - 50 Гц                            | Nominal running current (RLA)   | Combination A | Cooling              | A  |        |         |         |         |         |         |         |
|                                        |                                 | Combination B | Cooling              | A  |        |         |         |         |         |         |         |
|                                        | Starting current (MSC) - remark |               |                      |    |        |         |         |         |         |         |         |
|                                        | Zmax. Список                    |               |                      |    |        |         |         |         |         |         |         |
| Minimum Ssc value                      |                                 |               |                      |    |        |         |         |         |         |         |         |
| Мин. ток цепи (MCA)                    |                                 |               |                      |    |        |         |         |         |         |         |         |
| Макс. ток предохранителя (MFA)         |                                 |               |                      |    |        |         |         |         |         |         |         |
| Ток полной нагрузки (FLA)              | Общая                           |               |                      | A  |        |         |         |         |         |         |         |
|                                        |                                 |               |                      |    |        |         |         |         |         |         |         |
| Power Performance                      | Power factor                    | Combination B | 35°C ISO - Full load |    |        |         |         |         |         |         |         |
|                                        |                                 |               | 46°C ISO - Full load |    |        |         |         |         |         |         |         |
| Wiring connections - 50Hz power supply | For                             | Количество    |                      |    |        |         |         |         |         |         |         |
|                                        | Для подсоединения с внутр. бл.  | Количество    |                      |    |        |         |         |         |         |         |         |
|                                        | Примечание                      |               |                      |    |        |         |         |         |         |         |         |

(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) Фактич. кол-во подключаемых внутр. блоков зависит от типа внутреннего блока и ограничения по отношению подключений для системы (50% ≤ CR ≤ 120%) |

(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) FLA означает номинальный рабочий ток вентилятора |

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. |

Значение AUTOMATIC ESEER соответствует нормальной работе системы VRV4 с рекуперацией теплоты, с учетом расширенных функций экономии энергии (режим работы с переменной температурой хладагента) |

Значение STANDARD ESEER соответствует нормальной работе системы VRV4 с рекуперацией теплоты, без учета расширенных функций экономии энергии |

Величина уровня звука измеряется в безэховом помещении. |

Давление звука в системе [дБ] = 10 \* log [10^(A/10) + 10^(B/10) + 10^(C/10)], с блоком A = A дБА, блоком B = B дБА, блоком C = C дБА |

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 |

Данные мультисочетания (10~54 л.с.) соответствуют стандартному мультисочетанию



## 2 Specifications

### 1 - 1 REYQ-U

| Technical specifications System                       |           |              |       | REYQ10U                           | REYQ13U                           | REYQ16U                           | REYQ18U                           | REYQ20U                           | REYQ22U                           | REYQ24U                                             | REYQ26U                           |
|-------------------------------------------------------|-----------|--------------|-------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------|
| System Outdoor unit module 1                          |           |              |       | REMQ5U                            |                                   | REYQ8U                            |                                   | REYQ10U                           | REYQ12U                           | REYQ16U                                             | REYQ14U                           |
| Модуль наружного блока 2                              |           |              |       | REMQ5U                            | REYQ8U                            |                                   | REYQ10U                           | REYQ12U                           |                                   | REYQ16U                                             | REYQ14U                           |
| Recommended combination                               |           |              |       | 4 x FXFQ63AVEB                    | 3 x FXFQ50AVEB + 3 x FXFQ63AVEB   | 4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB   | 4 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB   | 10 x FXFQ50AVEB                   | 6 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB   | 4 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB    | 7 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB   |
| Рекомендуемое сочетание 2                             |           |              |       | 4 x FXSQ63A2VEB                   | 3 x FXSQ50A2VEB + 3 x FXSQ63A2VEB | 4 x FXSQ63A2VEB + 2 x FXSQ80A2VEB | 4 x FXSQ50A2VEB + 4 x FXSQ63A2VEB | 10 x FXSQ50A2VEB                  | 6 x FXSQ50A2VEB + 4 x FXSQ63A2VEB | 4 x FXSQ50A2VEB + 4 x FXSQ63A2VEB + 2 x FXSQ80A2VEB | 7 x FXSQ50A2VEB + 5 x FXSQ63A2VEB |
| Рекомендуемое сочетание 3                             |           |              |       | 4 x FXMQ63P7VEB                   | 3 x FXMQ50P7VEB + 3 x FXMQ63P7VEB | 4 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB | 4 x FXMQ50P7VEB + 4 x FXMQ63P7VEB | 10 x FXMQ50P7VEB                  | 6 x FXMQ50P7VEB + 4 x FXMQ63P7VEB | 4 x FXMQ50P7VEB + 4 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB | 7 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB |
| Непрерывное отопление                                 |           |              |       | Да                                |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                                     |                                   |
| Холодопроизводительность                              |           | Prated, c    | kW    | 28,0 (1)                          | 36,4 (1)                          | 44,8 (1)                          | 50,4 (1)                          | 55,9 (1)                          | 61,5 (1)                          | 67,4 (1)                                            | 73,5 (1)                          |
| Теплопроизводительность                               | Ном.      | 6°C вл.т.    | kW    | 28,0 (2)                          | 36,4 (2)                          | 44,8 (2)                          | 50,4 (2)                          | 55,9 (2)                          | 61,5 (2)                          | 67,4 (2)                                            | 73,5 (2)                          |
|                                                       | Prated, h |              | kW    | 16,0                              | 21,7                              | 23,2                              | 27,9                              | 31,0                              | 34,4                              | 36,9                                                | 37,1                              |
|                                                       |           | Max. 6°C CWB | kW    | 32,0 (2)                          | 41,0 (2)                          | 50,0 (2)                          | 56,5 (2)                          | 62,5 (2)                          | 69,0 (2)                          | 75,0 (2)                                            | 82,5 (2)                          |
| COP at nom. capacity                                  |           | 6°C вл.т.    | kW/kW | 3,71 (2)                          | 3,76 (2)                          | 3,57 (2)                          | 3,88 (2)                          | 3,71 (2)                          | 3,57 (2)                          | 3,76 (2)                                            | 3,61 (2)                          |
| ESEER - Автоматический                                |           |              |       | 7,77                              | 7,54                              | 7,41                              | 7,38                              | 7,06                              | 7,07                              | 6,87                                                | 6,95                              |
| ESEER - Стандартный                                   |           |              |       | 6,55                              | 6,36                              | 6,25                              | 5,98                              | 5,68                              | 5,54                              | 5,46                                                | 5,41                              |
| SCOP                                                  |           |              |       | 4,0                               | 4,1                               | 4,3                               |                                   | 4,5                               |                                   | 4,3                                                 | 4,5                               |
| SCOP, рекомендуемое сочетание 2                       |           |              |       | 4,1                               | 4,0                               | 4,2                               |                                   | 4,4                               | 4,5                               | 4,2                                                 | 4,4                               |
| SCOP, рекомендуемое сочетание 3                       |           |              |       | 4,1                               | 4,2                               | 4,1                               | 4,2                               | 4,4                               |                                   | 4,1                                                 | 4,3                               |
| SEER                                                  |           |              |       | 7,0                               | 7,6                               | 7,3                               | 6,9                               | 6,7                               | 6,6                               | 6,5                                                 |                                   |
| SEER, рекомендуемое сочетание 2                       |           |              |       | 7,1                               | 7,5                               | 7,3                               | 6,8                               | 6,4                               | 6,5                               | 6,4                                                 |                                   |
| SEER, рекомендуемое сочетание 3                       |           |              |       | 6,9                               | 7,4                               | 7,1                               | 6,9                               | 6,8                               | 6,6                               | 6,5                                                 | 6,6                               |
| ηs, c                                                 |           |              | %     | 275,1                             | 301,3                             | 288,6                             | 272,9                             | 266,0                             | 260,4                             | 257,7                                               | 257,5                             |
| ηs, c, рекомендуемое сочетание 2                      |           |              |       | 280,4                             | 296,3                             | 290,6                             | 269,4                             | 252,4                             | 256,8                             | 253,7                                               | 254,1                             |
| ηs, c, рекомендуемое сочетание 3                      |           |              |       | 272,0                             | 291,7                             | 282,1                             | 274,2                             | 269,0                             | 262,7                             | 256,6                                               | 260,5                             |
| ηs, h                                                 |           |              | %     | 158,8                             | 160,6                             | 168,2                             | 167,9                             | 175,7                             | 178,5                             | 167,6                                               | 175,5                             |
| ηs, h, рекомендуемое сочетание 2                      |           |              |       | 160,2                             | 157,6                             | 164,5                             | 166,0                             | 173,3                             | 176,4                             | 164,3                                               | 172,5                             |
| ηs, h, рекомендуемое сочетание 3                      |           |              |       | 161,0                             | 166,5                             | 160,4                             | 165,0                             | 171,9                             | 174,1                             | 162,1                                               | 168,6                             |
| Охлаждение помещений                                  |           |              |       | Условие A (35°C - 27/19) EERd Pdc | Условие B (30°C - 27/19) EERd Pdc | Условие C (25°C - 27/19) EERd Pdc | Условие D (20°C - 27/19) EERd Pdc | Условие A (35°C - 27/19) EERd Pdc | Условие B (30°C - 27/19) EERd Pdc | Условие C (25°C - 27/19) EERd Pdc                   | Условие D (20°C - 27/19) EERd Pdc |
|                                                       |           |              | kW    | 28,0                              | 36,4                              | 44,8                              | 50,4                              | 55,9                              | 61,5                              | 67,4                                                | 73,5                              |
|                                                       |           |              | kW    | 5,8                               | 5,5                               | 5,0                               | 5,2                               | 4,9                               | 4,8                               | 4,7                                                 | 4,7                               |
|                                                       |           |              | kW    | 20,6                              | 26,8                              | 33,0                              | 37,1                              | 41,2                              | 45,3                              | 49,7                                                | 54,2                              |
|                                                       |           |              | kW    | 8,4                               | 9,8                               | 9,1                               | 8,5                               | 8,3                               | 7,6                               | 8,5                                                 | 7,9                               |
|                                                       |           |              | kW    | 16,8                              | 17,2                              | 21,2                              | 23,9                              | 26,5                              | 29,1                              | 31,9                                                | 34,8                              |
|                                                       |           |              | kW    | 13,5                              | 14,8                              | 15,0                              | 13,6                              | 12,5                              | 14,6                              | 12,4                                                | 13,2                              |
|                                                       |           |              | kW    | 9,6                               | 10,0                              |                                   | 17,8                              | 11,8                              | 18,2                              | 17,3                                                | 17,6                              |
| Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 2 |           |              |       | Условие A (35°C - 27/19) EERd Pdc | Условие B (30°C - 27/19) EERd Pdc | Условие C (25°C - 27/19) EERd Pdc | Условие D (20°C - 27/19) EERd Pdc | Условие A (35°C - 27/19) EERd Pdc | Условие B (30°C - 27/19) EERd Pdc | Условие C (25°C - 27/19) EERd Pdc                   | Условие D (20°C - 27/19) EERd Pdc |
|                                                       |           |              | kW    | 28,0                              | 36,4                              | 44,8                              | 50,4                              | 55,9                              | 61,5                              | 67,4                                                | 73,5                              |
|                                                       |           |              | kW    | 5,9                               | 5,5                               | 5,1                               | 5,0                               | 4,7                               |                                   |                                                     |                                   |
|                                                       |           |              | kW    | 20,6                              | 26,8                              | 33,0                              | 37,1                              | 41,2                              | 45,3                              | 49,7                                                | 54,2                              |
|                                                       |           |              | kW    | 8,5                               | 9,5                               | 9,2                               | 8,5                               | 7,8                               | 7,5                               | 8,5                                                 | 7,8                               |
|                                                       |           |              | kW    | 17,0                              | 17,2                              | 21,2                              | 23,9                              | 26,5                              | 29,1                              | 31,9                                                | 34,8                              |
|                                                       |           |              | kW    | 13,9                              | 14,7                              | 15,1                              | 13,3                              | 11,7                              | 14,4                              | 12,1                                                | 13,0                              |
|                                                       |           |              | kW    | 9,8                               | 10,0                              | 10,1                              | 17,7                              | 11,8                              | 18,1                              | 17,2                                                | 17,5                              |
| Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 3 |           |              |       | Условие A (35°C - 27/19) EERd Pdc | Условие B (30°C - 27/19) EERd Pdc | Условие C (25°C - 27/19) EERd Pdc | Условие D (20°C - 27/19) EERd Pdc | Условие A (35°C - 27/19) EERd Pdc | Условие B (30°C - 27/19) EERd Pdc | Условие C (25°C - 27/19) EERd Pdc                   | Условие D (20°C - 27/19) EERd Pdc |
|                                                       |           |              | kW    | 28,0                              | 36,4                              | 44,8                              | 50,4                              | 55,9                              | 61,5                              | 67,4                                                | 73,5                              |
|                                                       |           |              | kW    | 5,7                               | 5,6                               | 4,9                               | 5,2                               | 4,9                               |                                   | 4,7                                                 |                                   |
|                                                       |           |              | kW    | 20,6                              | 26,8                              | 33,0                              | 37,1                              | 41,2                              | 45,3                              | 49,7                                                | 54,2                              |
|                                                       |           |              | kW    | 8,3                               | 9,0                               | 8,9                               | 8,6                               | 8,4                               | 7,8                               | 8,5                                                 | 8,2                               |
|                                                       |           |              | kW    | 16,8                              | 18,8                              | 21,2                              | 23,9                              | 26,5                              | 29,1                              | 31,9                                                | 34,8                              |
|                                                       |           |              | kW    | 13,0                              | 14,5                              | 14,9                              | 13,5                              | 12,7                              | 14,6                              | 12,4                                                | 13,4                              |
|                                                       |           |              | kW    | 9,4                               | 9,9                               | 10,1                              | 18,0                              | 11,8                              | 18,4                              | 17,5                                                | 18,0                              |

## 2 Specifications

### 1 - 1 REYQ-U

2

| Technical specifications System                            |                                                            |                                                  | REYQ10U                                     | REYQ13U | REYQ16U | REYQ18U | REYQ20U | REYQ22U | REYQ24U | REYQ26U |      |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|
| Отопление (Умеренный климат)                               | TBivalent                                                  | COPd (заявленный COP)                            | 1,8                                         | 2,3     | 2,4     | 2,3     |         |         | 2,2     |         |      |
|                                                            |                                                            | Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW      | 16,0                                        | 21,7    | 23,2    | 27,9    | 31,0    | 34,4    | 36,9    | 39,0    |      |
|                                                            |                                                            | Tbiv (bivalent temperature) °C                   | -10                                         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                                            | TOL                                                        | COPd (заявленный COP)                            | 1,8                                         | 2,3     | 2,4     | 2,3     |         |         | 2,2     |         |      |
|                                                            |                                                            | Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW      | 16,0                                        | 21,7    | 23,2    | 27,9    | 31,0    | 34,4    | 36,9    | 39,0    |      |
|                                                            |                                                            | Tol (предельное значение рабочей температуры) °C | -10                                         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                                            | Условие A (-7°C)                                           | COPd (заявленный COP)                            | 1,9                                         | 2,6     | 2,7     | 2,6     | 2,8     | 2,7     |         | 2,8     |      |
|                                                            |                                                            | Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW      | 14,2                                        | 19,2    | 20,5    | 24,7    | 27,4    | 30,4    | 32,6    | 34,5    |      |
|                                                            | Условие B (2°C)                                            | COPd (заявленный COP)                            | 4,0                                         | 3,6     | 3,8     | 4,0     | 4,1     |         | 3,9     | 4,1     |      |
|                                                            |                                                            | Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW      | 8,6                                         | 11,7    | 12,5    | 15,0    | 16,7    | 18,5    | 19,9    | 21,0    |      |
|                                                            | Условие C (7°C)                                            | COPd (заявленный COP)                            | 6,1                                         | 6,2     | 6,3     | 6,0     | 6,6     | 6,7     | 6,3     | 6,7     |      |
|                                                            |                                                            | Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW      | 5,7                                         | 7,5     | 8,0     | 11,3    | 12,2    | 12,3    | 12,8    | 13,7    |      |
|                                                            | Условие D (12°C)                                           | COPd (заявленный COP)                            | 9,6                                         | 10,6    | 11,1    | 10,3    | 9,4     | 10,3    | 7,0     |         |      |
|                                                            |                                                            | Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW      | 8,9                                         | 9,1     | 9,2     | 7,0     | 7,7     | 7,0     | 5,7     | 6,0     |      |
|                                                            | Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Умеренный климат) | Условие A (-7°C)                                 | COPd (заявленный COP)                       | 2,5     |         | 2,7     | 2,6     | 2,8     | 2,7     | 2,6     | 2,8  |
|                                                            |                                                            |                                                  | Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW | 14,2    | 19,2    | 20,5    | 24,7    | 27,4    | 30,4    | 32,6    | 34,5 |
|                                                            |                                                            | Условие B (2°C)                                  | COPd (заявленный COP)                       | 3,9     | 3,6     | 3,7     | 3,9     | 4,1     |         | 3,9     | 4,1  |
|                                                            |                                                            |                                                  | Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW | 8,6     | 11,7    | 12,5    | 15,0    | 16,7    | 18,5    | 19,9    | 21,0 |
|                                                            |                                                            | Условие C (7°C)                                  | COPd (заявленный COP)                       | 5,8     | 6,1     |         | 5,9     | 6,5     | 6,6     | 6,2     | 6,5  |
|                                                            |                                                            |                                                  | Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW | 5,5     | 7,5     | 8,0     | 11,2    | 12,3    | 12,1    | 12,8    | 13,6 |
|                                                            |                                                            | Условие D (12°C)                                 | COPd (заявленный COP)                       | 9,1     | 10,4    | 10,8    | 10,3    | 9,1     | 10,3    | 6,8     | 6,9  |
|                                                            |                                                            |                                                  | Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW | 8,7     | 9,0     |         | 6,9     | 7,6     | 6,9     | 5,7     | 6,0  |
|                                                            |                                                            | TBivalent                                        | COPd (заявленный COP)                       | 2,3     | 2,2     | 2,3     | 2,2     | 2,3     | 2,2     | 2,1     | 2,2  |
|                                                            |                                                            |                                                  | Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW | 16,0    | 21,7    | 23,2    | 27,9    | 31,0    | 34,4    | 36,9    | 39,0 |
|                                                            | Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Умеренный климат) | TBivalent                                        | Tbiv (бивалентная температура) °C           | -10     |         |         |         |         |         |         |      |
|                                                            |                                                            | TOL                                              | COPd (заявленный COP)                       | 2,3     | 2,2     | 2,3     | 2,2     | 2,3     | 2,2     | 2,1     | 2,2  |
|                                                            |                                                            |                                                  | Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW | 16,0    | 21,7    | 23,2    | 27,9    | 31,0    | 34,4    | 36,9    | 39,0 |
|                                                            |                                                            |                                                  | Tol (предел рабочей температуры) °C         | -10     |         |         |         |         |         |         |      |
| Рекомендуемое сочетание 3 для отопления (Умеренный климат) | Условие A (-7°C)                                           | COPd (заявленный COP)                            | 2,4                                         | 2,5     | 2,6     |         | 2,8     | 2,7     | 2,6     | 2,7     |      |
|                                                            |                                                            | Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW      | 14,2                                        | 19,2    | 20,5    | 24,7    | 27,4    | 30,4    | 32,6    | 34,5    |      |
|                                                            | Условие B (2°C)                                            | COPd (заявленный COP)                            | 3,9                                         | 3,7     |         | 3,9     | 4,0     |         | 3,8     | 4,0     |      |
|                                                            |                                                            | Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW      | 8,6                                         | 11,7    | 12,5    | 15,0    | 16,7    | 18,5    | 19,9    | 21,0    |      |
|                                                            | Условие C (7°C)                                            | COPd (заявленный COP)                            | 5,8                                         | 6,1     | 5,9     |         | 6,4     |         | 6,0     | 6,4     |      |
|                                                            |                                                            | Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW      | 5,5                                         | 7,5     | 8,0     | 11,1    | 11,9    |         | 12,8    | 13,5    |      |
|                                                            | Условие D (12°C)                                           | COPd (заявленный COP)                            | 9,2                                         | 16,8    | 10,5    | 10,1    | 9,1     | 10,1    | 6,7     | 6,6     |      |
|                                                            |                                                            | Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW      | 8,7                                         | 5,1     | 8,9     | 6,9     | 7,4     | 6,9     | 5,7     | 6,0     |      |
|                                                            | TBivalent                                                  | COPd (заявленный COP)                            | 2,2                                         |         | 2,3     | 2,2     | 2,3     | 2,2     | 2,1     | 2,2     |      |
|                                                            |                                                            | Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW      | 16,0                                        | 21,7    | 23,2    | 27,9    | 31,0    | 34,4    | 36,9    | 39,0    |      |
|                                                            |                                                            | Tbiv (бивалентная температура) °C                | -10                                         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|                                                            | TOL                                                        | COPd (заявленный COP)                            | 2,2                                         |         | 2,3     | 2,2     | 2,3     | 2,2     | 2,1     | 2,2     |      |
|                                                            |                                                            | Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW      | 16,0                                        | 21,7    | 23,2    | 27,9    | 31,0    | 34,4    | 36,9    | 39,0    |      |
|                                                            |                                                            | Tol (предел рабочей температуры) °C              | -10                                         |         |         |         |         |         |         |         |      |
| Диапазон производительностей PED                           |                                                            |                                                  | 10                                          | 13      | 16      | 18      | 20      | 22      | 24      | 26      |      |
| Category                                                   |                                                            |                                                  | Категория II                                |         |         |         |         |         |         |         |      |
| Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков   |                                                            |                                                  | 64 (3)                                      |         |         |         |         |         |         |         |      |
| Индекс производительности                                  | Мин.                                                       |                                                  | 125,0                                       | 163,0   | 200,0   | 225,0   | 250,0   | 275,0   | 300,0   | 325,0   |      |
|                                                            | Макс.                                                      |                                                  | 325,0                                       | 423,0   | 520,0   | 585,0   | 650,0   | 715,0   | 780,0   | 845,0   |      |
| подсоединяемых внутренних блоков                           |                                                            |                                                  |                                             |         |         |         |         |         |         |         |      |

## 2 Specifications

### 1 - 1 REYQ-U

| Technical specifications System                                        |                             |            |             |          | REYQ10U                              | REYQ13U | REYQ16U  | REYQ18U  | REYQ20U  | REYQ22U   | REYQ24U  | REYQ26U  |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------|-------------|----------|--------------------------------------|---------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|
| Heat exchanger                                                         | На стороне помещения        |            |             |          | воздух                               |         |          |          |          |           |          |          |
|                                                                        | Outdoor side                |            |             |          | воздух                               |         |          |          |          |           |          |          |
|                                                                        | Air flow rate               | Cooling    | Rated       | m³/h     | 19.440                               |         |          | 20.220   | 20.820   | 21.600    | 25.320   | 24.480   |
|                                                                        |                             | Heating    | Rated       | m³/h     | 19.440                               |         |          | 20.220   | 20.820   | 21.600    | 25.320   | 24.480   |
|                                                                        | Уровень звуковой мощности   | Охлаждение | Ном.        | dBa      | 81,0 (4)                             |         |          | 81,6 (4) | 84,5 (4) | 84,8 (4)  | 86,3 (4) | 85,3 (4) |
|                                                                        | Нагрев                      | Ном.       | dBa         | 65,7 (4) |                                      |         | 66,9 (4) |          | 67,8 (4) | 69,6 (4)  | 69,9 (4) |          |
|                                                                        | Уровень звуково-го давления | Охлаждение | Ном.        | dBa      | 60,0 (5)                             |         |          |          | 62,5 (5) |           | 64,0 (5) | 63,5 (5) |
| Хладагент                                                              | Type                        |            |             |          | R-410A                               |         |          |          |          |           |          |          |
|                                                                        | GWP                         |            |             |          | 2.087,5                              |         |          |          |          |           |          |          |
| Refrigerant oil                                                        | Type                        |            |             |          | Синтетическое (эфирное) масло FVC68D |         |          |          |          |           |          |          |
| Piping connections                                                     | Жид-кость                   | Type       |             |          | Соединение пайкой                    |         |          |          |          |           |          |          |
|                                                                        |                             | НД         |             | mm       | 9,5                                  | 12,7    |          | 15,9     |          |           |          |          |
|                                                                        | Газ                         | Type       |             |          | Соединение пайкой                    |         |          |          |          |           |          |          |
| НД                                                                     |                             |            | mm          | 22,2     | 28,6                                 |         |          |          |          |           | 34,9     |          |
| Piping connections                                                     | HP/LP                       | Тип        |             |          | Braze connections                    |         |          |          |          |           |          |          |
|                                                                        | gas                         | OD         |             |          | 19,1                                 |         | 22,2     |          | 28,6     |           |          |          |
|                                                                        | Общая длина трубо-проводов  | Система    | Фактическая | m        | 500 (6)                              |         |          |          |          | 1.000 (6) |          |          |
| Capacity control                                                       | Method                      |            |             |          | 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                             | Crankcase heater mode       | Cooling    | PCK         | kW       | 0,000                                |         |          |          |          |           |          |          |
|                                                                        |                             | Heating    | PCK         | kW       | 0,117                                |         |          |          |          |           | 0,169    |          |
|                                                                        | Оборудование                | Охлаждение | POFF        | kW       | 0,105                                |         |          |          |          |           | 0,172    |          |
|                                                                        | ВЫКЛ                        | Нагрев     | POFF        | kW       | 0,117                                |         |          |          |          |           | 0,169    |          |
|                                                                        | Режим ожидания              | Охлаждение | PSB         | kW       | 0,105                                |         |          |          |          |           | 0,172    |          |
|                                                                        | ния                         | Нагрев     | PSB         | kW       | 0,117                                |         |          |          |          |           | 0,169    |          |
|                                                                        | Тер-мостат                  | Охлаждение | PTO         | kW       | 0,006                                |         |          |          |          |           | 0,009    |          |
|                                                                        | ВЫКЛ                        | Нагрев     | PTO         | kW       | 0,136                                |         |          |          |          |           | 0,187    |          |
| Охлаждение                                                             | Cdc (Снижение охлаждения)   |            |             |          | 0,25                                 |         |          |          |          |           |          |          |
| Отопление                                                              | Cdh (Снижение отопления)    |            |             |          | 0,25                                 |         |          |          |          |           |          |          |

| Technical specifications System |                          |           |       | REYQ28U                                             | REYQ30U                           | REYQ32U                           | REYQ34U                                             | REYQ36U                                              | REYQ38U                            | REYQ40U                           | REYQ42U                            |
|---------------------------------|--------------------------|-----------|-------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| System                          | Outdoor unit module 1    |           |       | REYQ12U                                             |                                   | REYQ16U                           |                                                     | REYQ8U                                               |                                    | REYQ10U                           |                                    |
|                                 | Модуль наружного блока 2 |           |       | REYQ16U                                             | REYQ18U                           | REYQ16U                           | REYQ18U                                             | REYQ20U                                              | REYQ12U                            |                                   | REYQ16U                            |
|                                 | Модуль наружного блока 3 |           |       | -                                                   |                                   |                                   |                                                     |                                                      |                                    | REYQ18U                           |                                    |
| Recommended combination         |                          |           |       | 6 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB    | 9 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB   | 8 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB   | 3 x FXFQ50AVEB + 9 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB    | 2 x FXFQ50AVEB + 10 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB    | 6 x FXFQ50AVEB + 10 x FXFQ63AVEB   | 9 x FXFQ50AVEB + 9 x FXFQ63AVEB   | 12 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB   |
| Рекомендуемое сочетание 2       |                          |           |       | 6 x FXSQ50A2VEB + 4 x FXSQ63A2VEB + 2 x FXSQ80A2VEB | 9 x FXSQ50A2VEB + 5 x FXSQ63A2VEB | 8 x FXSQ63A2VEB + 4 x FXSQ80A2VEB | 3 x FXSQ50A2VEB + 9 x FXSQ63A2VEB + 2 x FXSQ80A2VEB | 2 x FXSQ50A2VEB + 10 x FXSQ63A2VEB + 2 x FXSQ80A2VEB | 6 x FXSQ50A2VEB + 10 x FXSQ63A2VEB | 9 x FXSQ50A2VEB + 9 x FXSQ63A2VEB | 12 x FXSQ63A2VEB + 4 x FXSQ80A2VEB |
| Рекомендуемое сочетание 3       |                          |           |       | 6 x FXMQ50P7VEB + 4 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB | 9 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB | 8 x FXMQ63P7VEB + 4 x FXMQ80P7VEB | 3 x FXMQ50P7VEB + 9 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB | 2 x FXMQ50P7VEB + 10 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB | 6 x FXMQ50P7VEB + 10 x FXMQ63P7VEB | 9 x FXMQ50P7VEB + 9 x FXMQ63P7VEB | 12 x FXMQ63P7VEB + 4 x FXMQ80P7VEB |
| Непрерывное отопление           |                          |           |       | Да                                                  |                                   |                                   |                                                     |                                                      |                                    |                                   |                                    |
| Холодопроизво- дительность      | Prated,c                 |           | kW    | 78,5 (1)                                            | 83,9 (1)                          | 90,0 (1)                          | 95,4 (1)                                            | 97,0 (1)                                             | 106,3 (1)                          | 111,9 (1)                         | 118,0 (1)                          |
| Теплопроизводи- тельность       | Ном.                     | 6°C вл.т. | kW    | 78,5 (2)                                            | 83,9 (2)                          | 90,0 (2)                          | 95,4 (2)                                            | 101,0 (2)                                            | 106,3 (2)                          | 111,9 (2)                         | 118,0 (2)                          |
|                                 | Prated,h                 |           | kW    | 39,7                                                | 44,4                              | 46,4                              | 51,1                                                | 54,2                                                 | 58,1                               | 58,9                              | 60,9                               |
|                                 | Max.                     | 6°CWB     | kW    | 87,5 (2)                                            | 94,0 (2)                          | 100,0 (2)                         | 106,5 (2)                                           | 113,0 (2)                                            | 119,0 (2)                          | 125,5 (2)                         | 131,5 (2)                          |
| COP at nom. capacity            | 6°C вл.т.                |           | kW/kW | 3,54 (2)                                            | 3,51 (2)                          | 3,59 (2)                          | 3,56 (2)                                            | 3,36 (2)                                             | 3,63 (2)                           | 3,56 (2)                          | 3,61 (2)                           |
| ESEER - Автоматический          |                          |           |       | 6,72                                                | 6,48                              | 6,63                              | 6,43                                                | 6,06                                                 | 6,66                               | 6,68                              | 6,79                               |
| ESEER - Стандартный             |                          |           |       | 5,23                                                | 5,03                              | 5,14                              | 4,97                                                | 4,70                                                 | 5,25                               | 5,20                              | 5,28                               |
| SCOP                            |                          |           |       | 4,4                                                 | 4,6                               | 4,3                               | 4,4                                                 | 4,2                                                  | 4,5                                |                                   | 4,3                                |
| SCOP, рекомендуемое сочетание 2 |                          |           |       | 4,4                                                 | 4,5                               | 4,2                               | 4,3                                                 | 4,2                                                  | 4,4                                |                                   | 4,2                                |
| SCOP, рекомендуемое сочетание 3 |                          |           |       | 4,3                                                 | 4,4                               | 4,1                               | 4,2                                                 | 4,1                                                  | 4,3                                |                                   | 4,1                                |
| SEER                            |                          |           |       | 6,4                                                 | 6,7                               | 6,2                               | 6,6                                                 | 6,5                                                  | 6,8                                | 6,6                               | 6,3                                |
| SEER, рекомендуемое сочетание 2 |                          |           |       | 6,3                                                 | 6,6                               | 6,2                               | 6,6                                                 | 6,5                                                  | 6,6                                |                                   | 6,4                                |
| SEER, рекомендуемое сочетание 3 |                          |           |       | 6,4                                                 | 6,8                               | 6,1                               | 6,6                                                 | 6,5                                                  | 6,9                                | 6,7                               | 6,3                                |
| ηs,c                            |                          |           |       | %                                                   | 251,9                             | 266,8                             | 243,1                                               | 259,2                                                | 255,3                              | 269,2                             | 250,2                              |

## 2 Specifications

### 1 - 1 REYQ-U

2

| Technical specifications System                       |                                                       |                                                  | REYQ28U | REYQ30U | REYQ32U | REYQ34U | REYQ36U | REYQ38U | REYQ40U | REYQ42U |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| ηs,c, рекомендуемое сочетание 2                       |                                                       |                                                  | 247,9   | 262,9   | 244,5   | 260,6   | 257,6   | 263,0   | 259,5   | 252,5   |
| ηs,c, рекомендуемое сочетание 3                       |                                                       |                                                  | 252,2   | 269,3   | 241,7   | 259,8   | 255,8   | 271,4   | 263,1   | 249,6   |
| ηs,h                                                  |                                                       |                                                  | 174,8   | 179,4   | 169,1   | 172,0   | 166,3   | 176,0   | 176,1   | 167,8   |
| ηs,h, рекомендуемое сочетание 2                       |                                                       |                                                  | 171,3   | 176,1   | 166,1   | 169,3   | 164,2   | 172,4   | 173,4   | 165,4   |
| ηs,h, рекомендуемое сочетание 3                       |                                                       |                                                  | 168,4   | 172,6   | 162,2   | 164,4   | 160,0   | 170,3   | 170,1   | 161,9   |
| Охлаждение помещений                                  | Условие A (35°C - 27/19)                              | EERd                                             | 2,4     |         | 2,2     | 2,3     |         | 2,5     |         | 2,3     |
|                                                       |                                                       | Pdc                                              | 78,5    | 83,9    | 90,0    | 95,4    | 97,0    | 106,3   | 111,9   | 118,0   |
|                                                       | Условие B (30°C - 27/19)                              | EERd                                             | 4,6     | 4,8     | 4,6     | 4,8     | 4,7     | 4,9     |         | 4,7     |
|                                                       |                                                       | Pdc                                              | 57,9    | 61,8    | 66,3    | 70,3    | 71,5    | 78,3    | 82,5    | 86,9    |
|                                                       | Условие C (25°C - 27/19)                              | EERd                                             | 7,8     | 8,2     | 8,1     | 8,4     | 8,2     | 8,4     | 8,0     |         |
|                                                       |                                                       | Pdc                                              | 37,2    | 39,7    | 42,6    | 45,2    | 45,9    | 50,4    | 53,0    | 55,9    |
|                                                       | Условие D (20°C - 27/19)                              | EERd                                             | 13,3    | 15,9    | 11,2    | 13,7    | 13,6    | 14,9    | 12,6    | 12,3    |
|                                                       |                                                       | Pdc                                              | 17,7    | 21,3    | 18,9    | 21,0    | 23,1    | 30,8    | 23,6    | 24,8    |
|                                                       | Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 2 | EERd                                             | 2,4     |         | 2,2     | 2,3     |         | 2,5     |         | 2,4     |
|                                                       |                                                       | Pdc                                              | 78,5    | 83,9    | 90,0    | 95,4    | 97,0    | 106,3   | 111,9   | 118,0   |
| Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 2 | Условие B (30°C - 27/19)                              | EERd                                             | 4,5     | 4,7     | 4,5     | 4,7     |         | 4,8     |         | 4,7     |
|                                                       |                                                       | Pdc                                              | 57,8    | 61,8    | 66,3    | 70,3    | 71,5    | 78,3    | 82,5    | 86,9    |
|                                                       | Условие C (25°C - 27/19)                              | EERd                                             | 7,7     | 8,0     | 8,2     | 8,5     | 8,4     | 8,2     | 8,0     | 8,2     |
|                                                       |                                                       | Pdc                                              | 37,2    | 39,7    | 42,6    | 45,2    | 45,9    | 50,3    | 53,0    | 55,9    |
|                                                       | Условие D (20°C - 27/19)                              | EERd                                             | 13,0    | 15,6    | 11,3    | 13,8    |         | 14,5    | 12,9    | 12,4    |
|                                                       |                                                       | Pdc                                              | 17,6    | 21,2    | 18,9    | 21,1    | 23,1    | 30,5    | 23,6    | 24,8    |
|                                                       | Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 3 | EERd                                             | 2,4     |         | 2,2     | 2,3     |         | 2,5     |         | 2,3     |
|                                                       |                                                       | Pdc                                              | 78,5    | 83,9    | 90,0    | 95,4    | 97,0    | 106,3   | 111,9   | 118,0   |
| Отопление (Умеренный климат)                          | Условие B (30°C - 27/19)                              | EERd                                             | 4,6     | 4,8     | 4,5     | 4,7     | 4,6     | 4,9     |         | 4,6     |
|                                                       |                                                       | Pdc                                              | 57,8    | 61,8    | 66,3    | 70,3    | 71,5    | 78,3    | 82,5    | 87,0    |
|                                                       | Условие C (25°C - 27/19)                              | EERd                                             | 7,9     | 8,4     | 8,0     | 8,5     | 8,3     | 8,6     | 8,3     | 8,0     |
|                                                       |                                                       | Pdc                                              | 37,2    | 39,7    | 42,6    | 45,2    | 45,9    | 50,4    | 53,0    | 55,9    |
|                                                       | Условие D (20°C - 27/19)                              | EERd                                             | 13,4    | 16,0    | 11,3    | 13,9    | 13,8    | 14,9    | 12,9    | 12,4    |
|                                                       |                                                       | Pdc                                              | 17,9    | 21,7    | 19,0    | 21,3    | 23,0    | 31,2    | 23,6    | 24,8    |
|                                                       | Tbivalent                                             | COPd (заявленный COP)                            | 2,2     | 2,5     | 2,1     | 2,3     |         | 2,4     |         | 2,1     |
|                                                       |                                                       | Pdh (заявленная теплопроизводительность)         | 41,6    | 46,3    | 46,4    | 51,1    | 54,2    | 60,0    | 62,3    | 62,4    |
|                                                       | TOL                                                   | Tbiv (bivalent temperature) °C                   | -10     |         |         |         |         |         |         |         |
|                                                       |                                                       | COPd (заявленный COP)                            | 2,2     | 2,5     | 2,1     | 2,3     |         | 2,4     |         | 2,1     |
|                                                       |                                                       | Pdh (заявленная теплопроизводительность)         | 41,6    | 46,3    | 46,4    | 51,1    | 54,2    | 60,0    | 62,3    | 62,4    |
|                                                       |                                                       | Tol (предельное значение рабочей температуры) °C | -10     |         |         |         |         |         |         |         |
|                                                       | Условие A (-7°C)                                      | COPd (заявленный COP)                            | 2,8     | 2,9     | 2,7     | 2,8     | 2,7     | 2,8     |         | 2,6     |
|                                                       |                                                       | Pdh (заявленная теплопроизводительность)         | 36,8    | 40,9    | 41,0    | 45,2    | 47,9    | 53,0    | 55,1    | 55,2    |
|                                                       | Условие B (2°C)                                       | COPd (заявленный COP)                            | 4,1     |         | 3,9     | 4,0     | 3,8     | 4,1     |         | 4,0     |
|                                                       |                                                       | Pdh (заявленная теплопроизводительность)         | 22,4    | 24,9    | 25,0    | 27,5    | 29,2    | 32,3    | 33,5    | 33,6    |
|                                                       | Условие C (7°C)                                       | COPd (заявленный COP)                            | 6,8     | 6,5     |         | 6,3     |         | 6,4     |         |         |
|                                                       |                                                       | Pdh (заявленная теплопроизводительность)         | 14,6    | 16,2    | 16,1    | 17,7    | 18,8    | 21,9    |         | 21,8    |
|                                                       | Условие D (12°C)                                      | COPd (заявленный COP)                            | 7,2     | 9,4     | 7,4     | 8,0     |         | 8,7     | 8,6     | 6,9     |
|                                                       |                                                       | Pdh (заявленная теплопроизводительность)         | 6,4     | 7,7     | 7,1     | 8,2     | 8,3     | 9,2     | 9,6     | 11,0    |

## 2 Specifications

### 1 - 1 REYQ-U

| Technical specifications System                                          |                              |                                                  |     |  | REYQ28U                              | REYQ30U  | REYQ32U      | REYQ34U  | REYQ36U  | REYQ38U  | REYQ40U  | REYQ42U  |        |        |        |        |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------|-----|--|--------------------------------------|----------|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|--------|--------|--------|
| Рекомендуемое<br>сочетание 2 для<br>отопления (Уме-<br>ренный климат)    | Условие<br>A (-7°C)          | COPd (заявленный COP)                            |     |  | 2,7                                  | 2,9      | 2,6          | 2,8      | 2,7      | 2,8      |          | 2,6      |        |        |        |        |
|                                                                          |                              | PdH (заявленная теплопро- kW<br>изводительность) |     |  | 36,8                                 | 40,9     | 41,0         | 45,2     | 47,9     | 53,0     | 55,1     | 55,2     |        |        |        |        |
|                                                                          | Условие<br>B (2°C)           | COPd (заявленный COP)                            |     |  | 4,0                                  | 4,1      | 3,9          |          | 3,8      | 4,0      |          | 3,9      |        |        |        |        |
|                                                                          |                              | PdH (заявленная теплопро- kW<br>изводительность) |     |  | 22,4                                 | 24,9     | 25,0         | 27,5     | 29,2     | 32,3     | 33,5     | 33,6     |        |        |        |        |
|                                                                          | Условие<br>C (7°C)           | COPd (заявленный COP)                            |     |  | 6,7                                  | 6,4      |              | 6,2      |          | 6,3      |          |          |        |        |        |        |
|                                                                          |                              | PdH (заявленная теплопро- kW<br>изводительность) |     |  | 14,5                                 | 16,2     | 16,1         | 17,7     | 18,8     | 21,8     |          | 21,7     |        |        |        |        |
|                                                                          | Условие<br>D (12°C)          | COPd (заявленный COP)                            |     |  | 7,1                                  | 9,1      | 7,2          | 7,9      | 7,8      | 8,4      | 8,3      | 6,7      |        |        |        |        |
|                                                                          |                              | PdH (заявленная теплопро- kW<br>изводительность) |     |  | 6,4                                  | 7,6      | 7,1          | 8,0      | 8,3      | 9,2      | 9,6      | 10,6     |        |        |        |        |
| Рекомендуемое<br>сочетание 2 для<br>отопления (Уме-<br>ренный климат)    | TBivalent                    | COPd (заявленный COP)                            |     |  | 2,2                                  | 2,4      | 2,1          | 2,3      | 2,2      | 2,4      |          | 2,1      |        |        |        |        |
|                                                                          | TBivalent                    | PdH (заявленная теплопро- kW<br>изводительность) |     |  | 41,6                                 | 46,3     | 46,4         | 51,1     | 54,2     | 60,0     | 62,3     | 62,4     |        |        |        |        |
|                                                                          |                              | Tbiv (бивалентная темпера- °C<br>тура)           |     |  | -10                                  |          |              |          |          |          |          |          |        |        |        |        |
|                                                                          | TOL                          | COPd (заявленный COP)                            |     |  | 2,2                                  | 2,4      | 2,1          | 2,3      | 2,2      | 2,4      |          | 2,1      |        |        |        |        |
|                                                                          |                              | PdH (заявленная теплопро- kW<br>изводительность) |     |  | 41,6                                 | 46,3     | 46,4         | 51,1     | 54,2     | 60,0     | 62,3     | 62,4     |        |        |        |        |
|                                                                          |                              | Tol (предел рабочей темпе- °C<br>ратуры)         |     |  | -10                                  |          |              |          |          |          |          |          |        |        |        |        |
|                                                                          |                              |                                                  |     |  |                                      |          |              |          |          |          |          |          |        |        |        |        |
|                                                                          |                              |                                                  |     |  |                                      |          |              |          |          |          |          |          |        |        |        |        |
| Рекомендуемое<br>сочетание 3 для<br>отопления (Уме-<br>ренный климат)    | Условие<br>A (-7°C)          | COPd (заявленный COP)                            |     |  | 2,7                                  | 2,8      | 2,6          | 2,7      | 2,6      | 2,8      | 2,7      | 2,6      |        |        |        |        |
|                                                                          |                              | PdH (заявленная теплопро- kW<br>изводительность) |     |  | 36,8                                 | 40,9     | 41,0         | 45,2     | 47,9     | 53,1     | 55,1     | 55,2     |        |        |        |        |
|                                                                          | Условие<br>B (2°C)           | COPd (заявленный COP)                            |     |  | 3,9                                  | 4,0      | 3,8          |          | 3,7      | 4,0      |          | 3,8      |        |        |        |        |
|                                                                          |                              | PdH (заявленная теплопро- kW<br>изводительность) |     |  | 22,4                                 | 24,9     | 25,0         | 27,5     | 29,2     | 32,3     | 33,5     | 33,6     |        |        |        |        |
|                                                                          | Условие<br>C (7°C)           | COPd (заявленный COP)                            |     |  | 6,5                                  | 6,2      |              | 6,0      |          | 6,1      |          | 6,2      |        |        |        |        |
|                                                                          |                              | PdH (заявленная теплопро- kW<br>изводительность) |     |  | 14,4                                 | 16,0     | 16,1         | 17,7     | 18,8     | 20,8     | 21,6     | 21,7     |        |        |        |        |
|                                                                          | Условие<br>D (12°C)          | COPd (заявленный COP)                            |     |  | 6,9                                  | 9,1      | 7,0          | 7,4      |          | 8,4      | 8,3      | 6,5      |        |        |        |        |
|                                                                          |                              | PdH (заявленная теплопро- kW<br>изводительность) |     |  | 6,4                                  | 7,4      | 7,1          | 7,9      | 8,3      | 9,2      | 9,6      | 10,2     |        |        |        |        |
|                                                                          | TBivalent                    | COPd (заявленный COP)                            |     |  | 2,2                                  | 2,4      | 2,1          | 2,3      | 2,2      | 2,4      | 2,3      | 2,1      |        |        |        |        |
|                                                                          |                              | PdH (заявленная теплопро- kW<br>изводительность) |     |  | 41,6                                 | 46,3     | 46,4         | 51,1     | 54,2     | 60,0     | 62,3     | 62,4     |        |        |        |        |
|                                                                          |                              | Tbiv (бивалентная темпера- °C<br>тура)           |     |  | -10                                  |          |              |          |          |          |          |          |        |        |        |        |
|                                                                          | TOL                          | COPd (заявленный COP)                            |     |  | 2,2                                  | 2,4      | 2,1          | 2,3      | 2,2      | 2,4      | 2,3      | 2,1      |        |        |        |        |
|                                                                          |                              | PdH (заявленная теплопро- kW<br>изводительность) |     |  | 41,6                                 | 46,3     | 46,4         | 51,1     | 54,2     | 60,0     | 62,3     | 62,4     |        |        |        |        |
|                                                                          |                              | Tol (предел рабочей темпе- °C<br>ратуры)         |     |  | -10                                  |          |              |          |          |          |          |          |        |        |        |        |
|                                                                          | Диапазон производительностей |                                                  |     |  |                                      | HP       | 28           | 30       | 32       | 34       | 36       | 38       | 40     | 42     |        |        |
|                                                                          | PED Category                 |                                                  |     |  |                                      |          | Категория II |          |          |          |          |          |        |        |        |        |
| Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков                 |                              |                                                  |     |  |                                      | 64 (3)   |              |          |          |          |          |          |        |        |        |        |
| Индекс произ-<br>водительности<br>подсоединяемых<br>внутренних<br>блоков | Мин.                         |                                                  |     |  | 350,0                                | 375,0    | 400,0        | 425,0    | 450,0    | 475,0    | 500,0    | 525,0    |        |        |        |        |
|                                                                          | Макс.                        |                                                  |     |  | 910,0                                | 975,0    | 1.040,0      | 1.105,0  | 1.170,0  | 1.235,0  | 1.300,0  | 1.365,0  |        |        |        |        |
| Heat exchanger                                                           |                              |                                                  |     |  | На стороне помещения                 |          |              |          |          |          |          |          |        |        |        |        |
|                                                                          |                              |                                                  |     |  | Outdoor side                         |          |              |          |          |          |          |          |        |        |        |        |
|                                                                          |                              |                                                  |     |  | Air flow                             | Cooling  | Rated        | m³/h     | 26.700   | 26.160   | 31.200   | 30.660   | 31.260 | 35.880 | 36.660 | 41.700 |
|                                                                          |                              |                                                  |     |  | rate                                 | Heating  | Rated        | m³/h     | 26.700   | 26.160   | 31.200   | 30.660   | 31.260 | 35.880 | 36.660 | 41.700 |
| Уровень звуковой<br>мощности                                             | Охлаж-<br>дение              | Ном.                                             | dBA |  | 87,6 (4)                             | 86,6 (4) | 88,6 (4)     | 87,8 (4) | 89,9 (4) | 87,2 (4) | 87,3 (4) | 89,1 (4) |        |        |        |        |
|                                                                          | Нагрев                       | Ном.                                             | dBA |  | 70,1 (4)                             | 68,7 (4) | 71,6 (4)     | 70,6 (4) | 70,9 (4) | 69,7 (4) | 70,2 (4) | 72,4 (4) |        |        |        |        |
| Уровень звуково-<br>го давления                                          | Охлаж-<br>дение              | Ном.                                             | dBA |  | 65,1 (5)                             | 64,5 (5) | 66,0 (5)     | 65,5 (5) | 67,1 (5) | 65,2 (5) |          | 66,5 (5) |        |        |        |        |
| Хладагент                                                                | Type                         |                                                  |     |  | R-410A                               |          |              |          |          |          |          |          |        |        |        |        |
|                                                                          | GWP                          |                                                  |     |  | 2.087,5                              |          |              |          |          |          |          |          |        |        |        |        |
| Refrigerant oil                                                          | Type                         |                                                  |     |  | Синтетическое (эфирное) масло FVC68D |          |              |          |          |          |          |          |        |        |        |        |
| Piping connections                                                       | Жид-<br>кость                | Type                                             |     |  | Соединение пайкой                    |          |              |          |          |          |          |          |        |        |        |        |
|                                                                          |                              | НД                                               | mm  |  | 19,1                                 |          |              |          |          |          |          |          |        |        |        |        |
|                                                                          | Газ                          | Type                                             |     |  | Соединение пайкой                    |          |              |          |          |          |          |          |        |        |        |        |

## 2 Specifications

### 1 - 1 REYQ-U

2

| Technical specifications System                                        |                           |            |                     |    | REYQ28U                   | REYQ30U | REYQ32U | REYQ34U | REYQ36U | REYQ38U | REYQ40U | REYQ42U |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------|---------------------|----|---------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Piping connections                                                     | Газ                       | НД         | mm                  |    | 34,9                      |         |         |         | 41,3    |         |         |         |
|                                                                        | HP/LP                     | Тип        | Brazing connections |    |                           |         |         |         |         |         |         |         |
|                                                                        | gas                       | OD         | mm                  |    | 28,6                      |         |         |         | 34,9    |         |         |         |
|                                                                        | Общая длина трубопроводов | Система    | Фактическая         | m  | 1.000 (6)                 |         |         |         |         |         |         |         |
| Capacity control                                                       | Method                    |            |                     |    | С инверторным управлением |         |         |         |         |         |         |         |
| Указатель того, что нагреватель оборудован дополнительным нагревателем |                           |            |                     |    | no                        |         |         |         |         |         |         |         |
| Дополнительный нагреватель                                             | Резервная мощность        | Нагрев     | elbu                | kW | 0,0                       |         |         |         |         |         |         |         |
| Потребляемая мощность не в активном режиме                             | Crankcase heater mode     | Cooling    | PCK                 | kW | 0,000                     |         |         |         |         |         |         |         |
|                                                                        |                           | Heating    | PCK                 | kW | 0,169                     | 0,193   | 0,220   | 0,244   | 0,252   | 0,279   |         |         |
|                                                                        | Оборудование              | Охлаждение | POFF                | kW | 0,172                     | 0,170   | 0,240   | 0,238   | 0,223   | 0,292   |         |         |
|                                                                        | ВЫКЛ                      | Нагрев     | POFF                | kW | 0,169                     | 0,193   | 0,220   | 0,244   | 0,252   | 0,279   |         |         |
|                                                                        | Режим ожидания            | Охлаждение | PSB                 | kW | 0,172                     | 0,170   | 0,240   | 0,238   | 0,223   | 0,292   |         |         |
|                                                                        | Термостат                 | Нагрев     | PSB                 | kW | 0,169                     | 0,193   | 0,220   | 0,244   | 0,252   | 0,279   |         |         |
|                                                                        | ВЫКЛ                      | Охлаждение | PTO                 | kW | 0,009                     | 0,016   | 0,013   | 0,019   |         | 0,016   |         |         |
|                                                                        |                           | Нагрев     | PTO                 | kW | 0,187                     | 0,212   | 0,238   | 0,263   | 0,279   | 0,306   |         |         |
| Охлаждение                                                             | Cdc (Снижение охлаждения) |            |                     |    | 0,25                      |         |         |         |         |         |         |         |
| Отопление                                                              | Cdh (Снижение отопления)  |            |                     |    | 0,25                      |         |         |         |         |         |         |         |

| Technical specifications System |                          |           |       |  | REYQ44U                                             | REYQ46U                                              | REYQ48U                            | REYQ50U                                              | REYQ52U                                              | REYQ54U                            |
|---------------------------------|--------------------------|-----------|-------|--|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------|
| System                          | Outdoor unit module 1    |           |       |  | REYQ12U                                             | REYQ14U                                              | REYQ16U                            |                                                      |                                                      | REYQ18U                            |
|                                 | Модуль наружного блока 2 |           |       |  | REYQ16U                                             |                                                      |                                    | REYQ18U                                              |                                                      |                                    |
|                                 | Модуль наружного блока 3 |           |       |  | REYQ16U                                             |                                                      |                                    | REYQ18U                                              |                                                      |                                    |
| Recommended combination         |                          |           |       |  | 6 x FXFQ50AVEB + 8 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB    | 1 x FXFQ50AVEB + 13 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB    | 12 x FXFQ63AVEB + 6 x FXFQ80AVEB   | 3 x FXFQ50AVEB + 13 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB    | 6 x FXFQ50AVEB + 14 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB    | 9 x FXFQ50AVEB + 15 x FXFQ63AVEB   |
| Рекомендуемое сочетание 2       |                          |           |       |  | 6 x FXSQ50A2VEB + 8 x FXSQ63A2VEB + 4 x FXSQ80A2VEB | 1 x FXSQ50A2VEB + 13 x FXSQ63A2VEB + 4 x FXSQ80A2VEB | 12 x FXSQ63A2VEB + 6 x FXSQ80A2VEB | 3 x FXSQ50A2VEB + 13 x FXSQ63A2VEB + 4 x FXSQ80A2VEB | 6 x FXSQ50A2VEB + 14 x FXSQ63A2VEB + 2 x FXSQ80A2VEB | 9 x FXSQ50A2VEB + 15 x FXSQ63A2VEB |
| Рекомендуемое сочетание 3       |                          |           |       |  | 6 x FXMQ50P7VEB + 8 x FXMQ63P7VEB + 4 x FXMQ80P7VEB | 1 x FXMQ50P7VEB + 13 x FXMQ63P7VEB + 4 x FXMQ80P7VEB | 12 x FXMQ63P7VEB + 6 x FXMQ80P7VEB | 3 x FXMQ50P7VEB + 13 x FXMQ63P7VEB + 4 x FXMQ80P7VEB | 6 x FXMQ50P7VEB + 14 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB | 9 x FXMQ50P7VEB + 15 x FXMQ63P7VEB |
| Непрерывное отопление           |                          |           |       |  | Да                                                  |                                                      |                                    |                                                      |                                                      |                                    |
| Холодопроизводительность        | Prated,c                 |           | kW    |  | 123,5 (1)                                           | 130,0 (1)                                            | 135,0 (1)                          | 140,4 (1)                                            | 145,8 (1)                                            | 151,2 (1)                          |
| Теплопроизводительность         | Ном.                     | 6°C вл.т. | kW    |  | 123,5 (2)                                           | 130,0 (2)                                            | 135,0 (2)                          | 140,4 (2)                                            | 145,8 (2)                                            | 151,2 (2)                          |
|                                 | Prated,h                 |           | kW    |  | 62,9                                                | 67,0                                                 | 69,6                               | 74,3                                                 | 79,0                                                 | 83,7                               |
|                                 | Max.                     | 6°CWB     | kW    |  | 137,5 (2)                                           | 145,0 (2)                                            | 150,0 (2)                          | 156,5 (2)                                            | 163,0 (2)                                            | 169,5 (2)                          |
| COP at nom. capacity            | 6°C вл.т.                |           | kW/kW |  | 3,56 (2)                                            | 3,63 (2)                                             | 3,59 (2)                           | 3,57 (2)                                             | 3,56 (2)                                             | 3,54 (2)                           |
| ESEER - Автоматический          |                          |           |       |  | 6,68                                                | 6,75                                                 | 6,63                               | 6,49                                                 | 6,37                                                 | 6,26                               |
| ESEER - Стандартный             |                          |           |       |  | 5,20                                                | 5,23                                                 | 5,14                               | 5,03                                                 | 4,93                                                 | 4,84                               |
| SCOP                            |                          |           |       |  | 4,4                                                 |                                                      | 4,3                                |                                                      | 4,4                                                  |                                    |
| SCOP, рекомендуемое сочетание 2 |                          |           |       |  | 4,3                                                 |                                                      | 4,2                                |                                                      | 4,3                                                  |                                    |
| SCOP, рекомендуемое сочетание 3 |                          |           |       |  | 4,2                                                 |                                                      | 4,1                                |                                                      | 4,2                                                  |                                    |
| SEER                            |                          |           |       |  | 6,3                                                 |                                                      | 6,2                                | 6,4                                                  | 6,7                                                  | 7,0                                |
| SEER, рекомендуемое сочетание 2 |                          |           |       |  | 6,3                                                 |                                                      | 6,2                                | 6,5                                                  | 6,7                                                  | 7,0                                |
| SEER, рекомендуемое сочетание 3 |                          |           |       |  | 6,3                                                 | 6,2                                                  | 6,1                                | 6,4                                                  | 6,7                                                  | 7,0                                |
| ηs,c                            |                          | %         |       |  | 249,3                                               | 246,8                                                | 243,1                              | 254,4                                                | 265,7                                                | 275,2                              |
| ηs,c, рекомендуемое сочетание 2 |                          |           |       |  | 247,1                                               | 248,8                                                | 244,5                              | 255,9                                                | 267,0                                                | 276,7                              |
| ηs,c, рекомендуемое сочетание 3 |                          |           |       |  | 249,0                                               | 246,9                                                | 241,7                              | 254,5                                                | 266,8                                                | 276,7                              |
| ηs,h                            |                          | %         |       |  | 171,9                                               | 168,8                                                | 168,5                              | 170,3                                                | 171,7                                                | 173,3                              |
| ηs,h, рекомендуемое сочетание 2 |                          |           |       |  | 168,7                                               | 165,9                                                | 165,3                              | 167,5                                                | 169,3                                                | 170,8                              |
| ηs,h, рекомендуемое сочетание 3 |                          |           |       |  | 165,4                                               | 161,5                                                |                                    | 163,0                                                | 164,3                                                | 165,5                              |

## 2 Specifications

### 1 - 1 REYQ-U

| Technical specifications System                       |                                                            |                                                  | REYQ44U | REYQ46U | REYQ48U | REYQ50U | REYQ52U | REYQ54U |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Охлаждение помещений                                  | Условие A (35°C - 27/19)                                   | EERd                                             | 2,3     | 2,4     | 2,2     | 2,3     |         | 2,4     |
|                                                       |                                                            | Pdc kW                                           | 123,5   | 130,0   | 135,0   | 140,4   | 145,8   | 151,2   |
|                                                       | Условие B (30°C - 27/19)                                   | EERd                                             | 4,6     |         |         | 4,7     | 4,8     | 5,0     |
|                                                       |                                                            | Pdc kW                                           | 91,0    | 95,8    | 99,5    | 103,5   | 107,4   | 111,4   |
|                                                       | Условие C (25°C - 27/19)                                   | EERd                                             | 7,9     | 8,1     |         | 8,3     | 8,4     | 8,6     |
|                                                       |                                                            | Pdc kW                                           | 58,5    | 61,6    | 64,0    | 66,5    | 69,1    | 71,6    |
|                                                       | Условие D (20°C - 27/19)                                   | EERd                                             | 12,7    | 11,2    |         | 13,0    | 15,0    | 16,7    |
|                                                       |                                                            | Pdc kW                                           | 26,0    | 27,4    | 28,4    | 29,6    | 30,7    | 34,7    |
|                                                       | Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 2      | EERd                                             | 2,3     | 2,4     | 2,2     | 2,3     |         | 2,4     |
|                                                       |                                                            | Pdc kW                                           | 123,5   | 130,0   | 135,0   | 140,4   | 145,8   | 151,2   |
| Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 2 | Условие B (30°C - 27/19)                                   | EERd                                             | 4,5     | 4,6     | 4,5     | 4,7     | 4,8     | 4,9     |
|                                                       |                                                            | Pdc kW                                           | 91,0    | 95,8    | 99,5    | 103,4   | 107,4   | 111,4   |
|                                                       | Условие C (25°C - 27/19)                                   | EERd                                             | 7,9     | 8,3     | 8,2     | 8,4     | 8,6     | 8,8     |
|                                                       |                                                            | Pdc kW                                           | 58,5    | 61,6    | 63,9    | 66,5    | 69,1    | 71,6    |
|                                                       | Условие D (20°C - 27/19)                                   | EERd                                             | 12,5    | 11,4    | 11,3    | 13,1    | 15,0    | 16,7    |
|                                                       |                                                            | Pdc kW                                           | 26,0    | 27,4    | 28,4    | 29,6    | 31,2    | 34,9    |
|                                                       | Рекомендуемое сочетание для охлаждения пространства 3      | EERd                                             | 2,3     | 2,4     | 2,2     | 2,3     |         | 2,4     |
|                                                       |                                                            | Pdc kW                                           | 123,5   | 130,0   | 135,0   | 140,4   | 145,8   | 151,2   |
|                                                       | Условие B (30°C - 27/19)                                   | EERd                                             | 4,5     | 4,6     | 4,5     | 4,6     | 4,8     | 4,9     |
|                                                       |                                                            | Pdc kW                                           | 91,0    | 95,8    | 99,5    | 103,5   | 107,4   | 111,4   |
| Отопление (Умеренный климат)                          | TBivalent                                                  | COPd (заявленный COP)                            | 2,2     | 2,1     |         | 2,3     | 2,4     | 2,6     |
|                                                       |                                                            | Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW      | 64,8    | 67,0    | 69,6    | 74,3    | 79,0    | 83,7    |
|                                                       |                                                            | Tbiv (bivalent temperature) °C                   | -10     |         |         |         |         |         |
|                                                       | TOL                                                        | COPd (заявленный COP)                            | 2,2     | 2,1     |         | 2,3     | 2,4     | 2,6     |
|                                                       |                                                            | Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW      | 64,8    | 67,0    | 69,6    | 74,3    | 79,0    | 83,7    |
|                                                       |                                                            | Tol (предельное значение рабочей температуры) °C | -10     |         |         |         |         |         |
|                                                       | Условие A (-7°C)                                           | COPd (заявленный COP)                            | 2,7     |         |         | 2,8     |         | 2,9     |
|                                                       |                                                            | Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW      | 57,3    | 59,3    | 61,5    | 65,7    | 69,9    | 74,0    |
|                                                       | Условие B (2°C)                                            | COPd (заявленный COP)                            | 4,0     |         | 3,9     | 4,0     |         | 4,1     |
|                                                       |                                                            | Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW      | 34,9    | 36,1    | 37,5    | 40,0    | 42,6    | 45,1    |
|                                                       | Условие C (7°C)                                            | COPd (заявленный COP)                            | 6,7     | 6,4     | 6,5     | 6,4     | 6,3     | 6,2     |
|                                                       |                                                            | Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW      | 22,6    | 23,2    | 24,1    | 25,7    | 27,3    | 29,0    |
|                                                       | Условие D (12°C)                                           | COPd (заявленный COP)                            | 6,9     |         |         | 7,6     |         | 8,0     |
|                                                       |                                                            | Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW      | 11,0    |         |         | 13,7    |         | 16,3    |
|                                                       | Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Умеренный климат) | COPd (заявленный COP)                            | 2,7     | 2,6     |         | 2,7     | 2,8     | 2,9     |
|                                                       |                                                            | Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW      | 57,3    | 59,3    | 61,6    | 65,7    | 69,9    | 74,0    |
|                                                       | Условие B (2°C)                                            | COPd (заявленный COP)                            | 3,9     |         |         | 4,0     |         |         |
|                                                       |                                                            | Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW      | 34,9    | 36,1    | 37,5    | 40,0    | 42,5    | 45,1    |
|                                                       | Условие C (7°C)                                            | COPd (заявленный COP)                            | 6,5     | 6,3     | 6,4     | 6,2     | 6,1     | 6,0     |
|                                                       |                                                            | Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW      | 22,6    | 23,2    | 24,1    | 25,7    | 27,3    | 29,0    |
|                                                       | Условие D (12°C)                                           | COPd (заявленный COP)                            | 6,7     |         |         | 7,3     |         | 7,9     |
|                                                       |                                                            | Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW      | 10,6    |         |         | 13,3    |         | 16,0    |
|                                                       | TBivalent                                                  | COPd (заявленный COP)                            | 2,1     |         |         | 2,2     | 2,4     | 2,5     |



## 2 Specifications

### 1 - 1 REYQ-U

2

| Technical specifications System                                        |                                                   |                                                           |       |      | REYQ44U                              | REYQ46U  | REYQ48U  | REYQ50U  | REYQ52U  | REYQ54U  |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------|------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Рекомендуемое сочетание 2 для отопления (Умеренный климат)             | TBivalent                                         | Pd <sub>h</sub> (заявленная теплопро- kW изводительность) |       |      | 64,8                                 | 67,0     | 69,6     | 74,3     | 79,0     | 83,7     |
|                                                                        |                                                   | Tb <sub>iv</sub> (бивалентная темпера- °C тура)           |       |      | -10                                  |          |          |          |          |          |
|                                                                        | TOL                                               | COP <sub>d</sub> (заявленный COP)                         |       |      | 2,1                                  |          |          | 2,2      | 2,4      | 2,5      |
|                                                                        |                                                   | Pd <sub>h</sub> (заявленная теплопро- kW изводительность) |       |      | 64,8                                 | 67,0     | 69,6     | 74,3     | 79,0     | 83,7     |
| Рекомендуемое сочетание 3 для отопления (Умеренный климат)             | To <sub>l</sub> (предел рабочей темпе- °C ратуры) |                                                           |       | -10  |                                      |          |          |          |          |          |
|                                                                        | Условие A (-7°C)                                  | COP <sub>d</sub> (заявленный COP)                         |       |      | 2,6                                  |          |          | 2,7      |          | 2,8      |
|                                                                        |                                                   | Pd <sub>h</sub> (заявленная теплопро- kW изводительность) |       |      | 57,3                                 | 59,3     | 61,6     | 65,7     | 69,9     | 74,0     |
|                                                                        | Условие B (2°C)                                   | COP <sub>d</sub> (заявленный COP)                         |       |      | 3,9                                  | 3,8      |          |          | 3,9      |          |
|                                                                        |                                                   | Pd <sub>h</sub> (заявленная теплопро- kW изводительность) |       |      | 34,9                                 | 36,1     | 37,5     | 40,0     | 42,5     | 45,1     |
|                                                                        | Условие C (7°C)                                   | COP <sub>d</sub> (заявленный COP)                         |       |      | 6,4                                  | 6,1      | 6,2      | 6,1      | 5,9      | 5,8      |
|                                                                        |                                                   | Pd <sub>h</sub> (заявленная теплопро- kW изводительность) |       |      | 22,4                                 | 23,2     | 24,1     | 25,7     | 27,3     | 29,0     |
|                                                                        | Условие D (12°C)                                  | COP <sub>d</sub> (заявленный COP)                         |       |      | 6,5                                  |          | 6,6      | 7,0      |          | 7,4      |
|                                                                        |                                                   | Pd <sub>h</sub> (заявленная теплопро- kW изводительность) |       |      | 10,2                                 |          | 10,7     | 12,7     |          | 15,2     |
|                                                                        | TBivalent                                         | COP <sub>d</sub> (заявленный COP)                         |       |      | 2,1                                  |          |          | 2,2      | 2,3      | 2,5      |
|                                                                        |                                                   | Pd <sub>h</sub> (заявленная теплопро- kW изводительность) |       |      | 64,8                                 | 67,0     | 69,6     | 74,3     | 79,0     | 83,7     |
|                                                                        | Tb <sub>iv</sub> (бивалентная темпера- °C тура)   |                                                           |       | -10  |                                      |          |          |          |          |          |
|                                                                        | TOL                                               | COP <sub>d</sub> (заявленный COP)                         |       |      | 2,1                                  |          |          | 2,2      | 2,3      | 2,5      |
|                                                                        |                                                   | Pd <sub>h</sub> (заявленная теплопро- kW изводительность) |       |      | 64,8                                 | 67,0     | 69,6     | 74,3     | 79,0     | 83,7     |
|                                                                        |                                                   | To <sub>l</sub> (предел рабочей темпе- °C ратуры)         |       |      | -10                                  |          |          |          |          |          |
| Диапазон производительностей                                           |                                                   |                                                           |       | HP   | 44                                   | 46       | 48       | 50       | 52       | 54       |
| PED                                                                    | Category                                          |                                                           |       |      | Категория II                         |          |          |          |          |          |
| Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков               |                                                   |                                                           |       |      | 64 (3)                               |          |          |          |          |          |
| Индекс произ- водительности подсоединяемых внутренних блоков           | Мин.                                              |                                                           |       |      | 550,0                                | 575,0    | 600,0    | 625,0    | 650,0    | 675,0    |
|                                                                        | Макс.                                             |                                                           |       |      | 1.430,0                              | 1.495,0  | 1.560,0  | 1.625,0  | 1.690,0  | 1.755,0  |
| Heat exchanger                                                         | На стороне помещения                              |                                                           |       |      | воздух                               |          |          |          |          |          |
|                                                                        | Outdoor side                                      |                                                           |       |      | воздух                               |          |          |          |          |          |
|                                                                        | Air flow rate                                     | Cooling                                                   | Rated | m³/h | 42.300                               | 44.580   | 46.800   | 46.260   | 45.720   | 45.180   |
| Уровень звуковой мощности                                              |                                                   | Heating                                                   | Rated | m³/h | 42.300                               | 44.580   | 46.800   | 46.260   | 45.720   | 45.180   |
|                                                                        | Охлаж- дение                                      | Ном.                                                      |       | dBA  | 89,8 (4)                             | 89,3 (4) | 90,4 (4) | 89,8 (4) | 89,3 (4) | 88,6 (4) |
|                                                                        | Нагрев                                            | Ном.                                                      |       | dBA  | 72,4 (4)                             | 73,3 (4) | 73,4 (4) | 72,7 (4) | 72,0 (4) | 71,1 (4) |
| Уровень звуково- го давления                                           | Охлаж- дение                                      | Ном.                                                      |       | dBA  | 67,2 (5)                             | 67,0 (5) | 67,8 (5) | 67,5 (5) | 67,1 (5) | 66,8 (5) |
| Хладагент                                                              | Type                                              |                                                           |       |      | R-410A                               |          |          |          |          |          |
|                                                                        | GWP                                               |                                                           |       |      | 2.087,5                              |          |          |          |          |          |
| Refrigerant oil                                                        | Type                                              |                                                           |       |      | Синтетическое (эфирное) масло FVC68D |          |          |          |          |          |
| Piping connections                                                     | Жид- кость                                        | Type                                                      |       |      | Соединение пайкой                    |          |          |          |          |          |
|                                                                        |                                                   | НД                                                        |       |      | 19,1                                 |          |          |          |          |          |
| Piping connections                                                     | Газ                                               | Type                                                      |       |      | Соединение пайкой                    |          |          |          |          |          |
|                                                                        |                                                   | НД                                                        |       |      | 41,3                                 |          |          |          |          |          |
| Piping connections                                                     | HP/LP gas                                         | Тип                                                       |       |      | Brazing connections                  |          |          |          |          |          |
|                                                                        |                                                   | OD                                                        |       |      | 34,9                                 |          |          |          |          |          |
|                                                                        | Общая длина трубо- прово- дов                     | Система Фактическая                                       |       |      | 1.000 (6)                            |          |          |          |          |          |
|                                                                        |                                                   |                                                           |       |      |                                      |          |          |          |          |          |
| Capacity control                                                       | Method                                            |                                                           |       |      | С инверторным управлением            |          |          |          |          |          |
| Указатель того, что нагреватель оборудован дополнительным нагревателем |                                                   |                                                           |       |      | no                                   |          |          |          |          |          |
| Дополнительный нагреватель                                             | Резерв- ная мощ- ность                            | Нагрев                                                    | elbu  | kW   | 0,0                                  |          |          |          |          |          |



## 2 Specifications

### 1 - 1 REYQ-U

| Technical specifications System            |                           |            |      |    | REYQ44U | REYQ46U | REYQ48U | REYQ50U | REYQ52U | REYQ54U |
|--------------------------------------------|---------------------------|------------|------|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Потребляемая мощность не в активном режиме | Crankcase heater mode     | Cooling    | PCK  | kW | 0,000   |         |         |         |         |         |
|                                            |                           | Heating    | PCK  | kW | 0,279   | 0,330   |         | 0,354   | 0,379   | 0,403   |
|                                            | Оборудование              | Охлаждение | POFF | kW | 0,292   | 0,360   |         | 0,358   | 0,356   | 0,354   |
|                                            | Выкл                      | Нагрев     | POFF | kW | 0,279   | 0,330   |         | 0,354   | 0,379   | 0,403   |
|                                            | Режим ожидания            | Охлаждение | PSB  | kW | 0,292   | 0,360   |         | 0,358   | 0,356   | 0,354   |
|                                            | Нагрев                    | PSB        |      | kW | 0,279   | 0,330   |         | 0,354   | 0,379   | 0,403   |
|                                            | Термостат                 | Охлаждение | PTO  | kW | 0,016   | 0,019   |         | 0,025   | 0,031   | 0,037   |
|                                            | Выкл                      | Нагрев     | PTO  | kW | 0,306   | 0,357   |         | 0,382   | 0,406   | 0,431   |
| Охлаждение                                 | Cdc (Снижение охлаждения) |            |      |    | 0,25    |         |         |         |         |         |
| Отопление                                  | Cdh (Снижение отопления)  |            |      |    | 0,25    |         |         |         |         |         |

| Electrical specifications System |                                |               |                      |   | REYQ10U                    | REYQ13U | REYQ16U   | REYQ18U | REYQ20U   | REYQ22U   | REYQ24U           | REYQ26U   |
|----------------------------------|--------------------------------|---------------|----------------------|---|----------------------------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|-------------------|-----------|
| Электропитание                   | Name                           |               |                      |   | Y1                         |         |           |         |           |           |                   |           |
|                                  | Phase                          |               |                      |   | 3N~                        |         |           |         |           |           |                   |           |
|                                  | Частота Hz                     |               |                      |   | 50                         |         |           |         |           |           |                   |           |
|                                  | Напряжение V                   |               |                      |   | 380-415                    |         |           |         |           |           |                   |           |
| Power supply intake              |                                |               |                      |   | Внутренний и наружный блок |         |           |         |           |           |                   |           |
| Диапазон напряжений              | Мин. %                         |               |                      |   | -10                        |         |           |         |           |           |                   |           |
|                                  | Макс. %                        |               |                      |   | 10                         |         |           |         |           |           |                   |           |
| Ток - 50 Гц                      | Nominal running current (RLA)  | Combination A | Cooling              | A | 1 (7)                      |         |           |         |           |           |                   |           |
|                                  |                                | Combination B | Cooling              | A | -                          |         |           |         |           |           |                   |           |
| Starting current (MSC) - remark  |                                |               |                      |   | См. прим. 8                |         |           |         |           |           |                   |           |
| Змакс. Список                    |                                |               |                      |   | Требования отс-т           |         |           |         |           |           |                   |           |
| Minimum Ssc value kVa            |                                |               |                      |   | 5.786 (8)                  |         | 6.846 (8) |         | 7.206 (8) | 8.266 (8) | 8.284 (8)         | 9.165 (8) |
| Мин. ток цепи (MCA) A            |                                |               |                      |   | 30,0 (9)                   |         | 37,0 (9)  |         | 39,0 (9)  |           | 46,0 (9) 51,0 (9) |           |
| Макс. ток предохранителя (MFA) A |                                |               |                      |   | 40 (10)                    |         | 50 (10)   |         | 63 (10)   |           |                   |           |
| Power Performance                | Power factor                   | Combination B | 35°C ISO - Full load |   | -                          |         |           |         |           |           |                   |           |
|                                  |                                |               | 46°C ISO - Full load |   | -                          |         |           |         |           |           |                   |           |
| Wiring connections - 50Hz        | For power supply               | Количество    |                      |   | 5G                         |         |           |         |           |           |                   |           |
|                                  | Для подсоединения с внутр. бл. | Количество    |                      |   | 2                          |         |           |         |           |           |                   |           |
|                                  |                                | Примечание    |                      |   | F1,F2                      |         |           |         |           |           |                   |           |

| Electrical specifications System |                                  |               |               |                      | REYQ28U                    | REYQ30U    | REYQ32U    | REYQ34U    | REYQ36U    | REYQ38U    | REYQ40U    | REYQ42U    |  |
|----------------------------------|----------------------------------|---------------|---------------|----------------------|----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|
| Электропитание                   | Name                             |               |               |                      | Y1                         |            |            |            |            |            |            |            |  |
|                                  | Phase                            |               |               |                      | 3N~                        |            |            |            |            |            |            |            |  |
|                                  | Частота Hz                       |               |               |                      | 50                         |            |            |            |            |            |            |            |  |
|                                  | Напряжение V                     |               |               |                      | 380-415                    |            |            |            |            |            |            |            |  |
| Power supply intake              |                                  |               |               |                      | Внутренний и наружный блок |            |            |            |            |            |            |            |  |
| Диапазон напряжений              | Мин. %                           |               |               |                      | -10                        |            |            |            |            |            |            |            |  |
|                                  | Макс. %                          |               |               |                      | 10                         |            |            |            |            |            |            |            |  |
| Ток - 50 Гц                      | Nominal running current (RLA)    | Combination A | Cooling       | A                    | 1 (7)                      |            |            |            |            |            |            |            |  |
|                                  |                                  | Combination B | Cooling       | A                    | -                          |            |            |            |            |            |            |            |  |
|                                  | Starting current (MSC) - remark  |               |               |                      | См. прим. 8                |            |            |            |            |            |            |            |  |
|                                  | Змакс. Список                    |               |               |                      | Требования отс-т           |            |            |            |            |            |            |            |  |
|                                  | Minimum Ssc value kVa            |               |               |                      | 9.704 (8)                  | 10.602 (8) | 10.781 (8) | 11.680 (8) | 12.399 (8) | 13.495 (8) | 14.556 (8) | 14.735 (8) |  |
|                                  | Мин. ток цепи (MCA) A            |               |               |                      | 55,0 (9)                   | 59,0 (9)   | 62,0 (9)   | 66,0 (9)   | 70,0 (9)   | 74,0 (9)   | 81,0 (9)   | 84,0 (9)   |  |
|                                  | Макс. ток предохранителя (MFA) A |               |               |                      | 63 (10)                    | 80 (10)    |            |            |            | 100 (10)   |            |            |  |
|                                  | Power Performance                | Power factor  | Combination B | 35°C ISO - Full load |                            |            |            | -          |            |            |            |            |  |
| 46°C ISO - Full load             |                                  |               |               | -                    |                            |            |            |            |            |            |            |            |  |
| Wiring connections - 50Hz        | For power supply                 | Количество    |               |                      | 5G                         |            |            |            |            |            |            |            |  |
|                                  | Для подсоединения с внутр. бл.   | Количество    |               |                      | 2                          |            |            |            |            |            |            |            |  |
|                                  |                                  | Примечание    |               |                      | F1,F2                      |            |            |            |            |            |            |            |  |

## 2 Specifications

### 1 - 1 REYQ-U

2

| Electrical specifications System |                                  |               |                      |                      | REYQ44U                    | REYQ46U    | REYQ48U    | REYQ50U    | REYQ52U    | REYQ54U    |
|----------------------------------|----------------------------------|---------------|----------------------|----------------------|----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Электропитание                   | Name                             |               |                      |                      | Y1                         |            |            |            |            |            |
|                                  | Phase                            |               |                      |                      | 3N~                        |            |            |            |            |            |
|                                  | Частота Hz                       |               |                      |                      | 50                         |            |            |            |            |            |
|                                  | Напряжение V                     |               |                      |                      | 380-415                    |            |            |            |            |            |
| Power supply intake              |                                  |               |                      |                      | Внутренний и наружный блок |            |            |            |            |            |
| Диапазон напряжений              | Мин. %                           |               |                      |                      | -10                        |            |            |            |            |            |
|                                  | Макс. %                          |               |                      |                      | 10                         |            |            |            |            |            |
| Ток - 50 Гц                      | Nominal running current (RLA)    | Combination A | Cooling              | A                    | 1 (7)                      |            |            |            |            |            |
|                                  |                                  | Combination B | Cooling              | A                    | -                          |            |            |            |            |            |
|                                  | Starting current (MSC) - remark  |               |                      |                      | См. прим. 8                |            |            |            |            |            |
|                                  | Змакс. Список                    |               |                      |                      | Требования отс-т           |            |            |            |            |            |
|                                  | Minimum Ssc value kVa            |               |                      |                      | 15.094 (8)                 | 15.634 (8) | 16.172 (8) | 17.071 (8) | 17.969 (8) | 18.868 (8) |
|                                  | Мин. ток цепи (MCA) A            |               |                      |                      | 86,0 (9)                   | 89,0 (9)   | 93,0 (9)   | 97,0 (9)   | 101,0 (9)  | 105,0 (9)  |
|                                  | Макс. ток предохранителя (MFA) A |               |                      |                      | 100 (10)                   |            |            | 125 (10)   |            |            |
|                                  | Power Performance                | Power factor  | Combination B        | 35°C ISO - Full load |                            | -          |            |            |            |            |
|                                  |                                  |               | 46°C ISO - Full load |                      | -                          |            |            |            |            |            |
| Wiring connections - 50Hz        | For power supply                 | Количество    |                      |                      | 5G                         |            |            |            |            |            |
|                                  | Для подсоединения с внутр. бл.   | Количество    |                      |                      | 2                          |            |            |            |            |            |
|                                  |                                  | Примечание    |                      |                      | F1,F2                      |            |            |            |            |            |

| Technical specifications Module                          |                                  |              |       |      | REMQ5U                                           |  |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|-------|------|--------------------------------------------------|--|
| Холодопроизво- дительность                               |                                  | Prated,c     |       | kW   | 14,0 (1)                                         |  |
| Теплопроизводи- тельность                                |                                  | Max. 6°CWB   |       | kW   | 16,0 (2)                                         |  |
| Диапазон производительностей                             |                                  |              |       | HP   | 5                                                |  |
| PED                                                      | Category                         |              |       |      | Категория II                                     |  |
|                                                          | Наи- более важная часть          | Наименование |       |      | Приемник для жидкости                            |  |
|                                                          |                                  | Ps*V         |       |      | Bar*l                                            |  |
|                                                          |                                  |              |       |      | 564                                              |  |
| Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков |                                  |              |       |      | 64 (3)                                           |  |
| Индекс произ- водительности                              | Мин.                             |              |       |      | 62,5                                             |  |
|                                                          | Макс.                            |              |       |      | 162,5                                            |  |
| Размеры                                                  | Блок                             | Высота       |       | mm   | 1.685                                            |  |
|                                                          |                                  | Ширина       |       | mm   | 930                                              |  |
|                                                          |                                  | Глубина      |       | mm   | 765                                              |  |
|                                                          | Упако- ванный блок               | Высота       |       | mm   | 1.820                                            |  |
|                                                          |                                  | Ширина       |       | mm   | 995                                              |  |
|                                                          |                                  | Глубина      |       | mm   | 860                                              |  |
| Вес                                                      | Блок                             |              | kg    |      | 230                                              |  |
|                                                          | Упакованный блок                 |              | kg    |      | 243                                              |  |
| Упаковка                                                 | Материал                         |              |       |      | Картон_                                          |  |
|                                                          | Вес                              |              |       |      | kg 1,8                                           |  |
| Упаковка 2                                               | Материал                         |              |       |      | Дерево                                           |  |
|                                                          | Вес                              |              |       |      | kg 11,0                                          |  |
| Упаковка 3                                               | Материал                         |              |       |      | Пластик                                          |  |
|                                                          | Вес                              |              |       |      | kg 0,5                                           |  |
| Casing                                                   | Colour                           |              |       |      | Белый Daikin                                     |  |
|                                                          | Material                         |              |       |      | Окрашенная оцинкованная стальная пластина        |  |
| Heat exchanger                                           | Type                             |              |       |      | Теплообменник с поперечным соединением оребрения |  |
|                                                          | На стороне помещения             |              |       |      | воздух                                           |  |
|                                                          | Outdoor side                     |              |       |      | воздух                                           |  |
|                                                          | Air flow rate                    | Cooling      | Rated | m³/h | 9.720                                            |  |
|                                                          |                                  | Heating      | Rated | m³/h | 9.720                                            |  |
| Вентилятор                                               | Количество                       |              |       |      | 1                                                |  |
|                                                          | Внешнее стати- ческое давле- ние | Макс.        | Pa    |      | 78                                               |  |

## 2 Specifications

### 1 - 1 REYQ-U

| Technical specifications Module |                       |        |        | REMQ5U                                              |
|---------------------------------|-----------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------|
| Двигатель вентилятора           | Количество            |        |        | 1                                                   |
|                                 | Тип                   |        |        | Двигатель постоянного тока                          |
|                                 | Выход                 |        | W      | 550                                                 |
| Компрессор                      | Количество            |        |        | 1                                                   |
| Компрессор                      | Тип                   |        |        | Герметичный спиральный компрессор                   |
|                                 | Картерный нагреватель |        | W      | 33                                                  |
| Рабочий диапазон                | Охлаждение            | Мин.   | °CDB   | -5,0                                                |
|                                 |                       | Макс.  | °CDB   | 43,0                                                |
|                                 | Нагрев                | Мин.   | °CWB   | -20,0                                               |
|                                 |                       | Макс.  | °CWB   | 15,5                                                |
| Уровень звуковой мощности       | Охлаждение            | Ном.   | dBA    | 78,0 (4)                                            |
|                                 |                       | Нагрев | Ном.   | 62,7 (4)                                            |
| Уровень звукового давления      | Охлаждение            | Ном.   | dBA    | 57,0 (5)                                            |
|                                 |                       | Нагрев | Ном.   | 57,0 (5)                                            |
| Хладагент                       | Тип                   |        |        | R-410A                                              |
|                                 | GWP                   |        |        | 2.087,5                                             |
|                                 | Заправка              |        | TCO2Eq | 20,2                                                |
|                                 | Заправка              |        | kg     | 9,7                                                 |
| Refrigerant oil                 | Тип                   |        |        | Синтетическое (эфирное) масло FVC68D                |
| Piping connections              | Жидкость              | Тип    |        | Соединение пайкой                                   |
|                                 |                       | НД     | mm     | 9,5                                                 |
|                                 | Газ                   | Тип    |        | Соединение пайкой                                   |
|                                 |                       | НД     | mm     | 19,1                                                |
|                                 | HP/LP gas             | Тип    |        | Brazing connections                                 |
|                                 |                       | OD     | mm     | 15,9                                                |
| Capacity control                | Method                |        |        | С инверторным управлением                           |
| Защитные устройства             | Оборудование          | 01     |        | Реле высокого давления                              |
|                                 |                       | 02     |        | Устройство защиты от перегрузки привода вентилятора |
|                                 |                       | 03     |        | Защита от перегрузки инвертора                      |
|                                 |                       | 04     |        | Плавкий предохранитель платы                        |
|                                 |                       | 05     |        | Leakage current detector                            |

| Electrical specifications Module |                                 |               |                      |                      | REMQ5U                     |   |
|----------------------------------|---------------------------------|---------------|----------------------|----------------------|----------------------------|---|
| Электропитание                   | Name                            |               |                      | Y1                   |                            |   |
|                                  | Phase                           |               |                      | 3N~                  |                            |   |
|                                  | Частота                         | Hz            | 50                   |                      |                            |   |
|                                  | Напряжение                      | V             | 380-415              |                      |                            |   |
| Power supply intake              |                                 |               |                      |                      | Внутренний и наружный блок |   |
| Диапазон напряжений              | Мин.                            | %             |                      |                      | -10                        |   |
|                                  | Макс.                           | %             |                      |                      | 10                         |   |
| Ток - 50 Гц                      | Nominal running current (RLA)   | Combination A | Cooling              | A                    | 1 (6)                      |   |
|                                  |                                 | Combination B | Cooling              | A                    | -                          |   |
|                                  | Starting current (MSC) - remark |               |                      |                      | См. прим. 8                |   |
|                                  | Змакс.                          | Список        |                      |                      | Требования отс-т           |   |
|                                  | Minimum Ssc value               |               |                      | kVa                  | 2.893 (7)                  |   |
|                                  | Мин. ток цепи (MCA)             |               |                      | A                    | 16,1 (8)                   |   |
|                                  | Макс. ток предохранителя (MFA)  |               |                      | A                    | 20 (9)                     |   |
|                                  | Ток полной нагрузки (FLA)       | Общая         | A                    | 1,2 (10)             |                            |   |
|                                  | Power Performance               | Power factor  | Combination B        | 35°C ISO - Full load |                            | - |
|                                  |                                 |               | 46°C ISO - Full load |                      | -                          |   |
| Wiring connections - 50Hz        | For power supply                | 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) Фактич. кол-во подключаемых внутр. блоков зависит от типа внутреннего блока и ограничения по отношению подключений для системы (50% ≤ CR ≤ 120%) |

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

(7) 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 |

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

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

(10) FLA означает номинальный рабочий ток вентилятора |

## 2 Specifications

### 1 - 1 REYQ-U

См. раздел выбора трубопровода хладагента или руководство по установке |

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

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. |

Значение AUTOMATIC ESEER соответствует нормальной работе системы VRV4 с рекуперацией теплоты, с учетом расширенных функций экономии энергии (режим работы с переменной температурой хладагента) |

Значение STANDARD ESEER соответствует нормальной работе системы VRV4 с рекуперацией теплоты, без учета расширенных функций экономии энергии |

Величина уровня звука измеряется в беззвучном помещении. |

Давление звука в системе [дБ] =  $10 \cdot \log[10^{A/10} + 10^{B/10} + 10^{C/10}]$ , с блоком A = A дБА, блоком B = B дБА, блоком C = C дБА |

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 |

Данные мультисочетания (10~54 л.с.) соответствуют стандартному мультисочетанию

# 3 Опции

## 3 - 1 Опции

### REMQ-U REYQ-U

#### VRV4

#### Рекуперация тепла

#### Список опций

| Описание                                | Опция            | REMQ5* | REYQ8* | REYQ10* | REYQ12* | REYQ14* | REYQ16* | REYQ18* | REYQ20* | Мульти 2 | Мульти 3 |
|-----------------------------------------|------------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|
| Опция для низкой температуры окружающей | EKBPH012T7A (*1) | o      | o      | o       | o       | -       | -       | -       | -       | o        | o        |
| Нагреватель поддона                     | EKBPH020T7A (*1) | -      | -      | -       | -       | o       | o       | o       | o       | o        | o        |
| Кабель кабеля PC                        | EKPCCAB2         | o      | o      | o       | o       | o       | o       | o       | o       | o        | o        |
| Разветвитель Refinet насадка            | KNRQ23M29H       | o      | o      | o       | o       | o       | o       | o       | o       | o        | o        |
|                                         | KNRQ23M64H       | -      | -      | -       | o       | o       | o       | o       | o       | o        | o        |
| Рефнет-разветвитель                     | KNRQ23M75H       | -      | -      | -       | -       | -       | -       | -       | -       | o        | o        |
|                                         | KNRQ23M20T       | o      | o      | o       | o       | o       | o       | o       | o       | o        | o        |
|                                         | KNRQ23M29T9      | o      | o      | o       | o       | o       | o       | o       | o       | o        | o        |
|                                         | KNRQ23M64T       | -      | -      | -       | o       | o       | o       | o       | o       | o        | o        |
| Комплект для нескольких соединений      | KNRQ23M75T       | -      | -      | -       | -       | -       | -       | -       | -       | o        | o        |
|                                         | ВНФQ23P907       | -      | -      | -       | -       | -       | -       | -       | -       | o        | -        |
| Один блок BSVQ                          | ВНФQ23P1357      | -      | -      | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -        | o        |
|                                         | BS1Q10A          | o      | o      | o       | o       | o       | o       | o       | o       | o        | o        |
| (*2) (*3)                               | BS1Q16A          | o      | o      | o       | o       | o       | o       | o       | o       | o        | o        |
|                                         | BS1Q25A          | o      | o      | o       | o       | o       | o       | o       | o       | o        | o        |
| Несколько блоков BS                     | BS4Q14A          | o      | o      | o       | o       | o       | o       | o       | o       | o        | o        |
|                                         | BS6Q14A          | o      | o      | o       | o       | o       | o       | o       | o       | o        | o        |
|                                         | BS8Q14A          | o      | o      | o       | o       | o       | o       | o       | o       | o        | o        |
|                                         | BS10Q14A         | o      | o      | o       | o       | o       | o       | o       | o       | o        | o        |
|                                         | BS12Q14A         | o      | o      | o       | o       | o       | o       | o       | o       | o        | o        |
|                                         | BS16Q14A         | o      | o      | o       | o       | o       | o       | o       | o       | o        | o        |

#### Примечания

1. Требуется один нижний пластинчатый обогреватель для каждого наружного блока.
2. Комплект для снижения шума EKBVSQ1NP  
Требуется один комплект для снижения шума на корпус BSVQ.
3. Возможно технологическое охлаждение.
4. Возможна установка в нескольких помещениях

3D119362

## 4 Таблица сочетания

### 4 - 1 Таблица сочетания

#### REYQ-U

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

Блоки в составе системы: FXZQ15A и FXAQ15A.

1. 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.
2. Если система содержит эти внутренние агрегаты и общий коэффициент соединения (CR)  $> 100\%$ : применяются специальные ограничения.
  - A. 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
  - B. 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
    - \*  $100\% < CR \leq 105\%$  -> Суммарное значение CR1 для всех внутренних агрегатов FXZQ15A и/или FXAQ15A в системе должно быть  $\leq 70\%$ .
    - \*  $105\% < CR \leq 110\%$  -> Суммарное значение CR1 для всех внутренних агрегатов FXZQ15A и/или FXAQ15A в системе должно быть  $\leq 60\%$ .
    - \*  $110\% < CR \leq 115\%$  -> Суммарное значение CR1 для всех внутренних агрегатов FXZQ15A и/или FXAQ15A в системе должно быть  $\leq 40\%$ .
    - \*  $115\% < CR \leq 120\%$  -> Суммарное значение CR1 для всех внутренних агрегатов FXZQ15A и/или FXAQ15A в системе должно быть  $\leq 25\%$ .
    - \*  $120\% < CR \leq 125\%$  -> Суммарное значение CR1 для всех внутренних агрегатов FXZQ15A и/или FXAQ15A в системе должно быть  $\leq 10\%$ .
    - \*  $125\% < CR \leq 130\%$  -> 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**

#### REMQ-U

#### REYQ-U

| Схема сочетания внутреннего агрегата                 | Внутренний агрегат VRV | Внутренний агрегат VRV<br>Блок только для | Блок LT Hydrobox | Блок HT Hydrobox | AHU (*3)       |
|------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------|------------------|------------------|----------------|
| Внутренний агрегат VRV                               | о                      | о                                         | о                | о                | о              |
| Внутренний агрегат VRV<br>Блок только для охлаждения | о                      | о                                         | о                | Не допускается   | о              |
| Блок LT Hydrobox                                     | о                      | о                                         | о (*1)           | о (*1)           | Не допускается |
| Блок HT Hydrobox                                     | о                      | Не допускается                            | о (*1)           | о (*1)           | Не допускается |
| AHU (*3)                                             | о                      | о                                         | Не допускается   | Не допускается   | о (*2)         |

#### Примечания

1. Внутренние блоки гидросистем (Hydrobox) не могут использоваться без внутреннего блока VRV. См. ограничения на коэффициент соединения.
2. Вентиляционные установки/воздушные завесы не могут использоваться без внутреннего блока VRV. См. ограничения на коэффициент соединения.
3. Следующие блоки рассматриваются как вентиляционные установки (AHU):
  - 3.1 ЕКЕХV + ЕКЕQМ + теплообменник вентиляционной установки
  - 3.2 Воздушная завеса Biddle
  - 3.3 Блок FХMQ\*MF

**3D088013**

## 4 Таблица сочетания

### 4 - 1 Таблица сочетания

REMQ-U  
REYQ-T

|                                           |             | 5HP | 8HP | 10HP | 12HP | 14HP | 16HP | 18HP | 20HP |
|-------------------------------------------|-------------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| Не непрерывное отопление                  | REMQ5* (*1) | 1   |     |      |      |      |      |      |      |
|                                           | REYQ8*      |     | 1   |      |      |      |      |      |      |
|                                           | REYQ10*     |     |     | 1    |      |      |      |      |      |
|                                           | REYQ12*     |     |     |      | 1    |      |      |      |      |
|                                           | REYQ14*     |     |     |      |      | 1    |      |      |      |
|                                           | REYQ16*     |     |     |      |      |      | 1    |      |      |
|                                           | REYQ18*     |     |     |      |      |      |      | 1    |      |
|                                           | REYQ20*     |     |     |      |      |      |      |      | 1    |
| Непрерывное отопление<br>Наружные блоки 2 | REYQ10*     | 2   |     |      |      |      |      |      |      |
|                                           | REYQ13*     | 1   | 1   |      |      |      |      |      |      |
|                                           | REYQ16*     |     | 2   |      |      |      |      |      |      |
|                                           | REYQ18*     |     | 1   | 1    |      |      |      |      |      |
|                                           | REYQ20*     |     | 1   |      | 1    |      |      |      |      |
|                                           | REYQ22*     |     |     | 1    | 1    |      |      |      |      |
|                                           | REYQ24*     |     | 1   |      |      |      | 1    |      |      |
|                                           | REYQ26*     |     |     |      | 1    | 1    |      |      |      |
|                                           | REYQ28*     |     |     |      | 1    |      | 1    |      |      |
|                                           | REYQ30*     |     |     |      | 1    |      |      | 1    |      |
|                                           | REYQ32*     |     |     |      |      |      | 2    |      |      |
|                                           | REYQ34*     |     |     |      |      |      | 1    | 1    |      |
|                                           | REYQ36*     |     |     |      |      |      | 1    |      | 1    |
|                                           | REYQ38*     |     | 1   |      | 1    |      |      | 1    |      |
| Непрерывное отопление<br>Наружные блоки 3 | REYQ40*     |     |     | 1    | 1    |      |      | 1    |      |
|                                           | REYQ42*     |     |     | 1    |      |      | 2    |      |      |
|                                           | REYQ44*     |     |     |      | 1    |      | 2    |      |      |
|                                           | REYQ46*     |     |     |      |      | 1    | 2    |      |      |
|                                           | REYQ48*     |     |     |      |      |      | 3    |      |      |
|                                           | REYQ50*     |     |     |      |      |      | 2    | 1    |      |
|                                           | REYQ52*     |     |     |      |      |      | 1    | 2    |      |
|                                           | REYQ54*     |     |     |      |      |      |      | 3    |      |

Примечания

1. Блок REMQ5\* не может использоваться в качестве автономного агрегата, а должен устанавливаться в составе стандартный сочетаний.
2. Для стандартный и произвольных сочетаний действуют различные ограничения по трубопроводам.
3. Никогда не объединяйте более 3 блоков для создания многоблочного сочетания.

3D088011



## 5 Таблицы производительности

### 5 - 1 Условные обозначения таблицы производительностей

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

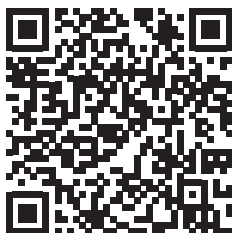
5

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 общей теплопроизводительности

### REMQ-U REYQ-U

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  $A = B \cdot C$

A= Интегрированная производительность по отоплению

B= Характеристики производительности

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

Температура воздуха на входе в теплообменник

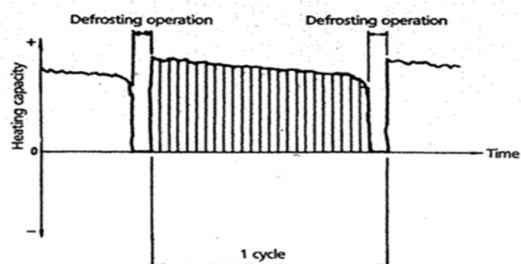
| [°CDB/°CWB] | -7/-7,6 | -5/-5,6 | -3/-3,7 | 0/-0,7 | 3/2,2 | 5/4,1 | 7/6 |
|-------------|---------|---------|---------|--------|-------|-------|-----|
|-------------|---------|---------|---------|--------|-------|-------|-----|

Общий поправочный коэффициент на накопление замораживания (C)

|                            |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Для монтажа отдельного бл  | 8HP  | 0,95 | 0,93 | 0,88 | 0,84 | 0,85 | 0,90 | 1,00 |
|                            | 10HP | 0,95 | 0,93 | 0,87 | 0,79 | 0,80 | 0,88 | 1,00 |
|                            | 12HP | 0,95 | 0,92 | 0,87 | 0,75 | 0,76 | 0,85 | 1,00 |
|                            | 14HP | 0,95 | 0,92 | 0,86 | 0,72 | 0,73 | 0,84 | 1,00 |
|                            | 16HP | 0,95 | 0,92 | 0,86 | 0,72 | 0,72 | 0,83 | 1,00 |
|                            | 18HP | 0,95 | 0,93 | 0,88 | 0,84 | 0,85 | 0,90 | 1,00 |
|                            | 20HP | 0,95 | 0,93 | 0,88 | 0,84 | 0,85 | 0,90 | 1,00 |
|                            | 10HP | 0,95 | 0,93 | 0,88 | 0,84 | 0,85 | 0,90 | 1,00 |
|                            | 13HP | 0,95 | 0,93 | 0,88 | 0,84 | 0,85 | 0,90 | 1,00 |
|                            | 16HP | 0,95 | 0,93 | 0,88 | 0,84 | 0,85 | 0,90 | 1,00 |
| Для многоблочной установки | 18HP | 0,95 | 0,93 | 0,88 | 0,82 | 0,83 | 0,89 | 1,00 |
|                            | 20HP | 0,95 | 0,93 | 0,88 | 0,80 | 0,81 | 0,88 | 1,00 |
|                            | 22HP | 0,95 | 0,92 | 0,87 | 0,77 | 0,78 | 0,86 | 1,00 |
|                            | 24HP | 0,95 | 0,92 | 0,87 | 0,75 | 0,76 | 0,85 | 1,00 |
|                            | 26HP | 0,95 | 0,92 | 0,86 | 0,73 | 0,74 | 0,84 | 1,00 |
|                            | 28HP | 0,95 | 0,92 | 0,86 | 0,73 | 0,74 | 0,84 | 1,00 |
|                            | 30HP | 0,95 | 0,93 | 0,87 | 0,80 | 0,81 | 0,88 | 1,00 |
|                            | 32HP | 0,95 | 0,92 | 0,86 | 0,71 | 0,72 | 0,83 | 1,00 |
|                            | 34HP | 0,95 | 0,92 | 0,87 | 0,78 | 0,79 | 0,87 | 1,00 |
|                            | 36HP | 0,95 | 0,92 | 0,87 | 0,78 | 0,79 | 0,87 | 1,00 |
|                            | 38HP | 0,95 | 0,93 | 0,88 | 0,83 | 0,84 | 0,89 | 1,00 |
|                            | 40HP | 0,95 | 0,93 | 0,87 | 0,80 | 0,81 | 0,88 | 1,00 |
|                            | 42HP | 0,95 | 0,92 | 0,86 | 0,73 | 0,74 | 0,84 | 1,00 |
|                            | 44HP | 0,95 | 0,92 | 0,86 | 0,72 | 0,73 | 0,84 | 1,00 |
|                            | 46HP | 0,95 | 0,92 | 0,86 | 0,72 | 0,72 | 0,83 | 1,00 |
|                            | 48HP | 0,95 | 0,92 | 0,86 | 0,71 | 0,72 | 0,83 | 1,00 |
|                            | 50HP | 0,95 | 0,92 | 0,87 | 0,76 | 0,77 | 0,86 | 1,00 |
|                            | 52HP | 0,95 | 0,93 | 0,87 | 0,80 | 0,81 | 0,88 | 1,00 |
|                            | 54HP | 0,95 | 0,93 | 0,88 | 0,84 | 0,85 | 0,90 | 1,00 |

#### Примечания

1. На рисунке показана интегральная нагревательная способность для одного цикла (от размораживания до следующего цикла).
2. Если на теплообменнике наружного агрегата скапливается снег, происходит временное уменьшение производительности в зависимости от температуры снаружи (°C DB), относительной влажности (RH) и степени обледенения.
3. Данные для мультисчетаний VRV4 соответствуют стандартным мультисчетаниям на чертеже 3D088011.

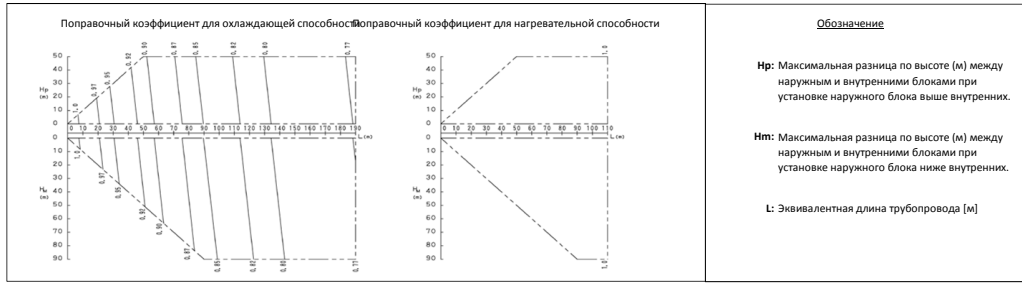


3D088034

# 5 Таблицы производительности

## 5 - 3 Поправочный коэффициент для производительности

REYQ8U  
REYQ22U



Обозначение

**Hp:** Максимальная разница по высоте (м) между наружным и внутренними блоками при установке наружного блока выше внутренних.

**Hm:** Максимальная разница по высоте (м) между наружным и внутренними блоками при установке наружного блока ниже внутренних.

**L:** Эквивалентная длина трубопровода [м]

### Примечания

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

### 2. 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 = [Максимальная производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при коэффициенте стыкуемости ≤ 100%] X [Поправочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему блоку]

**Внутренний коэффициент стыкуемости > 100%.**

Максимальная производительность наружных агрегатов = [Максимальная производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при установленном коэффициенте > 100%] X [Поправочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему блоку]

### 3. Увеличенный размер основной жидкостной линии

| Модель | Стандартный Ø на стороне жидкости | Увеличенный Ø на стороне жидкости |
|--------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 8NP    | 9,5                               | 12,7                              |
| 22NP   | 15,9                              | 19,1                              |

Возможные конфигурации системы и правила увеличения диаметра главной трубы для жидкости указаны в руководстве по установке.

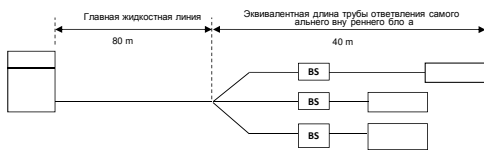
### 4. Общая эквивалентная длина

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

Выберите поправочный коэффициент из следующей таблицы.

| Модель | Поправочный коэффициент для охлаждающей способности |                    | Поправочный коэффициент для нагревательной способности |                    |
|--------|-----------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------|--------------------|
|        | Стандартный размер                                  | Увеличение размера | Стандартный размер                                     | Увеличение размера |
| 8NP    | 1                                                   | 0,5                | 1                                                      | 0,2                |
| 22NP   | 1                                                   | 0,5                | 1                                                      | 0,4                |

### 5. Пример 8NP



Общая эквивалентная длина

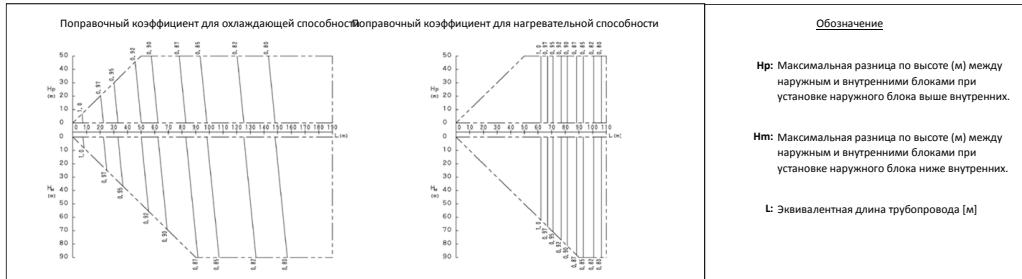
- Режим охлаждения = 80 м x 0,5 + 40 м = 80 м
- Режим нагрева = 80 м x 0,2 + 40 м = 56 м

Поправочный коэффициент для производительности (разница по высоте = 0)

- Режим охлаждения = 0,85
- Режим нагрева = 1,0

3D088033

REYQ10U



Обозначение

**Hp:** Максимальная разница по высоте (м) между наружным и внутренними блоками при установке наружного блока выше внутренних.

**Hm:** Максимальная разница по высоте (м) между наружным и внутренними блоками при установке наружного блока ниже внутренних.

**L:** Эквивалентная длина трубопровода [м]

### Примечания

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

### 2. 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 = [Максимальная производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при коэффициенте стыкуемости ≤ 100%] X [Поправочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему блоку]

**Внутренний коэффициент стыкуемости > 100%.**

Максимальная производительность наружных агрегатов = [Максимальная производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при установленном коэффициенте > 100%] X [Поправочный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему блоку]

### 3. Увеличенный размер основной жидкостной линии

| Модель | Стандартный Ø на стороне жидкости | Увеличенный Ø на стороне жидкости |
|--------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 10NP   | 9,5                               | 12,7                              |

Возможные конфигурации системы и правила увеличения диаметра главной трубы для жидкости указаны в руководстве по установке.

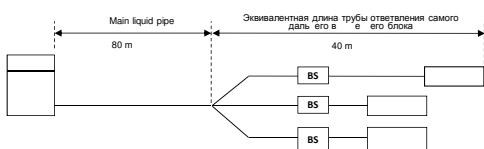
### 4. Общая эквивалентная длина

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

Выберите поправочный коэффициент из следующей таблицы.

| Модель | Поправочный коэффициент для охлаждающей способности |                    | Поправочный коэффициент для нагревательной способности |                    |
|--------|-----------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------|--------------------|
|        | Стандартный размер                                  | Увеличение размера | Стандартный размер                                     | Увеличение размера |
| 10NP   | 1                                                   | 0,5                | 1                                                      | 0,2                |

### 5. Пример 10NP



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 = 0,88
- Режим нагрева = 1,0

3D088033

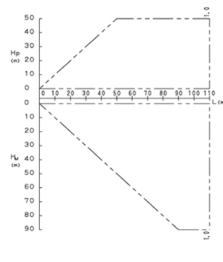
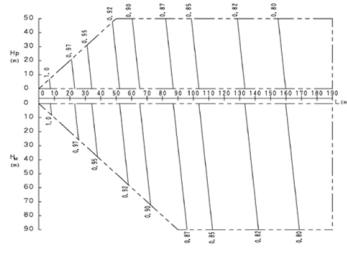
# 5

## Таблицы производительности

### 5 - 3 Поправочный коэффициент для производительности

REYQ12U  
REYQ18U  
REYQ26U  
REYQ28U  
REYQ30U  
REYQ38U  
REYQ40U  
REYQ42U  
REYQ44U

Поправочный коэффициент для охлаждающей способности / Поправочный коэффициент для нагревательной способности



#### Обозначение

**Н<sub>р</sub>**: Максимальная разница по высоте (м) между наружным и внутренними блоками при установке наружного блока выше внутренних.

**Н<sub>м</sub>**: Максимальная разница по высоте (м) между наружным и внутренними блоками при установке наружного блока ниже внутренних.

**L**: Эквивалентная длина трубопровода [м]

#### Примечания

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

2. 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

× Коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату

**Внутренний коэффициент стыкуемости > 100%.**

Максимальная производительность наружных агрегатов = Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при установленном коэффициенте

× Коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату

3. Увеличенный размер основной жидкостной линии

| Модель                 | Стандартный Ø на стороне жидкости | Увеличенный Ø на стороне жидкости |
|------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 12HP                   | 12,7                              | 15,9                              |
| 18HP                   | 15,9                              | 19,1                              |
| 26+28+30+38+40+42+44HP | 19,1                              | 22,2                              |

Возможные конфигурации системы и правила увеличения диаметра главной трубы для жидкости указаны в руководстве по установке.

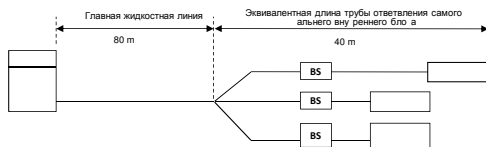
4. Общая эквивалентная длина

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

Выберите поправочный коэффициент из следующей таблицы.

| Модель                    | Поправочный коэффициент для охлаждающей способности |                    | Поправочный коэффициент для нагревательной способности |                    |
|---------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------|--------------------|
|                           | Стандартный размер                                  | Увеличение размера | Стандартный размер                                     | Увеличение размера |
| 12HP                      | 1                                                   | 0,5                | 1                                                      | 0,3                |
| 18+26+28+30+38+40+42+44HP | 1                                                   | 0,5                | 1                                                      | 0,4                |

5. Пример 18HP



Общая эквивалентная длина

- Режим охлаждения = 80 м × 0,5 + 40 м = 80 м
- Режим нагрева = 80 м × 0,4 + 40 м = 72 м

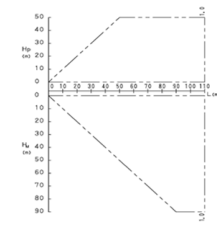
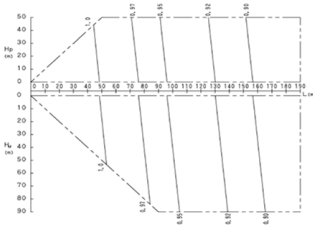
Поправочный коэффициент для производительности (разница по высоте = 0)

- Режим охлаждения = 0,88
- Режим нагрева = 1,0

3D088033

REYQ13U  
REYQ14U

Поправочный коэффициент для охлаждающей способности / Поправочный коэффициент для нагревательной способности



#### Обозначение

**Н<sub>р</sub>**: Максимальная разница по высоте (м) между наружным и внутренними блоками при установке наружного блока выше внутренних.

**Н<sub>м</sub>**: Максимальная разница по высоте (м) между наружным и внутренними блоками при установке наружного блока ниже внутренних.

**L**: Эквивалентная длина трубопровода [м]

#### Примечания

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

2. 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

× Коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату

**Внутренний коэффициент стыкуемости > 100%.**

Максимальная производительность наружных агрегатов = Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при установленном коэффициенте

× Коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату

3. Увеличенный размер основной жидкостной линии

| Модель  | Стандартный Ø на стороне жидкости | Увеличенный Ø на стороне жидкости |
|---------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 13+14HP | 12,7                              | 15,9                              |

Возможные конфигурации системы и правила увеличения диаметра главной трубы для жидкости указаны в руководстве по установке.

4. Общая эквивалентная длина

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

Выберите поправочный коэффициент из следующей таблицы.

| Модель  | Поправочный коэффициент для охлаждающей способности |                    | Поправочный коэффициент для нагревательной способности |                    |
|---------|-----------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------|--------------------|
|         | Стандартный размер                                  | Увеличение размера | Стандартный размер                                     | Увеличение размера |
| 13+14HP | 1                                                   | 0,5                | 1                                                      | 0,3                |

5. Пример 14HP



Общая эквивалентная длина

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

Поправочный коэффициент для производительности (разница по высоте = 0)

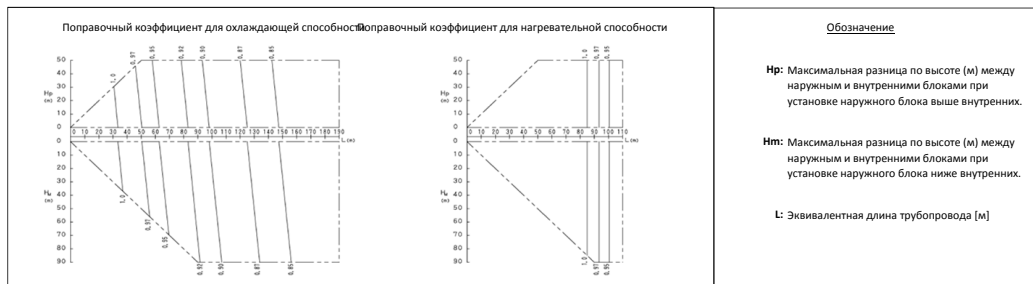
- Режим охлаждения = 0,96
- Режим нагрева = 1,0

3D088033

# 5 Таблицы производительности

## 5 - 3 Поправочный коэффициент для производительности

REYQ16U



### Примечания

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

### 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 =  X

**Внутренний коэффициент стыкуемости > 100%.**

Максимальная производительность наружных агрегатов =  X

### Увеличенный размер основной жидкостной линии

| Модель | Стандартный Ø на стороне жидкости | Увеличенный Ø на стороне жидкости |
|--------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 16NP   | 12,7                              | 15,9                              |

Возможные конфигурации системы и правила увеличения диаметра главной трубы для жидкости указаны в руководстве по установке.

### Общая эквивалентная длина

Общая эквивалентная длина =  X  +

Выберите поправочный коэффициент из следующей таблицы.

| Модель | Поправочный коэффициент для охлаждающей способности |                    | Поправочный коэффициент для нагревательной способности |                    |
|--------|-----------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------|--------------------|
|        | Стандартный размер                                  | Увеличение размера | Стандартный размер                                     | Увеличение размера |
| 16NP   | 1                                                   | 0,5                | 1                                                      | 0,3                |

### Пример 16NP



### Общая эквивалентная длина

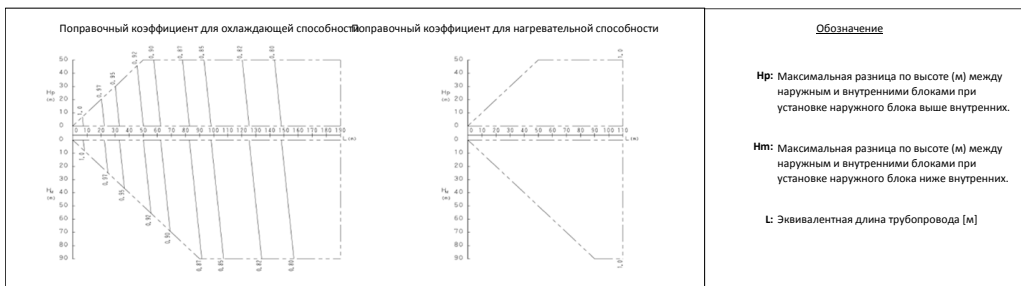
- Режим охлаждения = 80 м x 0,5 + 40 м = 80 м
- Режим нагрева = 80 м x 0,3 + 40 м = 64 м

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

- Режим охлаждения = 0,93
- Режим нагрева = 1,0

3D088033

REYQ20U  
REYQ32U  
REYQ34U



### Примечания

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

### 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 =  X

**Внутренний коэффициент стыкуемости > 100%.**

Максимальная производительность наружных агрегатов =  X

### Увеличенный размер основной жидкостной линии

| Модель  | Стандартный Ø на стороне жидкости | Увеличенный Ø на стороне жидкости |
|---------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 20NP    | 15,9                              | 19,1                              |
| 32+34NP | 19,1                              | 22,2                              |

Возможные конфигурации системы и правила увеличения диаметра главной трубы для жидкости указаны в руководстве по установке.

### Общая эквивалентная длина

Общая эквивалентная длина =  X  +

Выберите поправочный коэффициент из следующей таблицы.

| Модель     | Поправочный коэффициент для охлаждающей способности |                    | Поправочный коэффициент для нагревательной способности |                    |
|------------|-----------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------|--------------------|
|            | Стандартный размер                                  | Увеличение размера | Стандартный размер                                     | Увеличение размера |
| 20+32+34NP | 1                                                   | 0,5                | 1                                                      | 0,4                |

### Пример 20NP



### Общая эквивалентная длина

- Режим охлаждения = 80 м x 0,5 + 40 м = 80 м
- Режим нагрева = 80 м x 0,4 + 40 м = 72 м

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

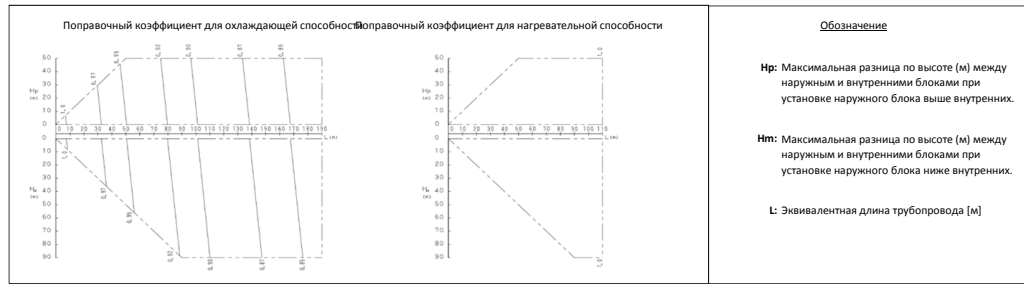
- Режим охлаждения = 0,88
- Режим нагрева = 1,0

3D088033

# 5 Таблицы производительности

## 5 - 3 Поправочный коэффициент для производительности

REYQ24U



Обозначение

**Hp:** Максимальная разница по высоте (м) между наружным и внутренними блоками при установке наружного блока выше внутренних.

**Hm:** Максимальная разница по высоте (м) между наружным и внутренними блоками при установке наружного блока ниже внутренних.

**L:** Эквивалентная длина трубопровода [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 термостат). Частичной нагрузке соответствуют незначительные отклонения поправочного коэффициента производительности, как показано на рисунках выше.

- 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 =  $\frac{\text{длина наружных агрегатов из таблицы производительности при коэффициенте стыкуемости}}{\text{фактический коэффициент стыкуемости}}$  ×  $\frac{\text{фактический коэффициент стыкуемости}}{\text{фактический коэффициент стыкуемости}}$

**Внутренний коэффициент стыкуемости > 100%.**

Максимальная производительность наружных агрегатов =  $\frac{\text{длина наружных агрегатов из таблицы производительности при установленном коэффициенте}}{\text{фактический коэффициент стыкуемости}}$  ×  $\frac{\text{фактический коэффициент стыкуемости}}{\text{фактический коэффициент стыкуемости}}$

- Увеличенный размер основной жидкостной линии

| Модель | Стандартный Ø на стороне жидкости | Увеличенный Ø на стороне жидкости |
|--------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 24NR   | 15,9                              | 19,1                              |

Возможные конфигурации системы и правила увеличения диаметра главной трубы для жидкости указаны в руководстве по установке.

- Общая эквивалентная длина

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

Выберите поправочный коэффициент из следующей таблицы.

| Модель | Поправочный коэффициент для охлаждающей способности |                    | Поправочный коэффициент для нагревательной способности |                    |
|--------|-----------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------|--------------------|
|        | Стандартный размер                                  | Увеличение размера | Стандартный размер                                     | Увеличение размера |
| 24NR   | 1                                                   | 0,5                | 1                                                      | 0,4                |

- Пример 24NR



Общая эквивалентная длина

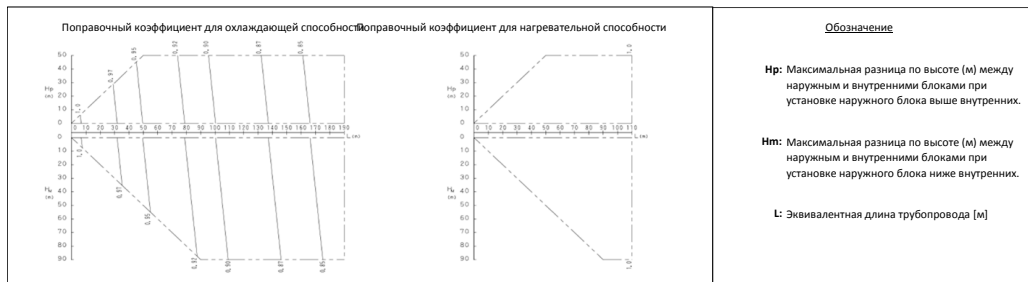
- Режим охлаждения =  $80 \text{ м} \times 0,5 + 40 \text{ м} = 80 \text{ м}$
- Режим нагрева =  $80 \text{ м} \times 0,4 + 40 \text{ м} = 72 \text{ м}$

Поправочный коэффициент для производительности (разница по высоте = 0)

- Режим охлаждения = 0,93
- Режим нагрева = 1,0

3D088033

REYQ36U



Обозначение

**Hp:** Максимальная разница по высоте (м) между наружным и внутренними блоками при установке наружного блока выше внутренних.

**Hm:** Максимальная разница по высоте (м) между наружным и внутренними блоками при установке наружного блока ниже внутренних.

**L:** Эквивалентная длина трубопровода [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 термостат). Частичной нагрузке соответствуют незначительные отклонения поправочного коэффициента производительности, как показано на рисунках выше.

- 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 =  $\frac{\text{длина наружных агрегатов из таблицы производительности при коэффициенте стыкуемости}}{\text{фактический коэффициент стыкуемости}}$  ×  $\frac{\text{фактический коэффициент стыкуемости}}{\text{фактический коэффициент стыкуемости}}$

**Внутренний коэффициент стыкуемости > 100%.**

Максимальная производительность наружных агрегатов =  $\frac{\text{длина наружных агрегатов из таблицы производительности при установленном коэффициенте}}{\text{фактический коэффициент стыкуемости}}$  ×  $\frac{\text{фактический коэффициент стыкуемости}}{\text{фактический коэффициент стыкуемости}}$

- Увеличенный размер основной жидкостной линии

| Модель | Стандартный Ø на стороне жидкости | Увеличенный Ø на стороне жидкости |
|--------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 36NR   | 19,1                              | 22,2                              |

Возможные конфигурации системы и правила увеличения диаметра главной трубы для жидкости указаны в руководстве по установке.

- Общая эквивалентная длина

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

Выберите поправочный коэффициент из следующей таблицы.

| Модель | Поправочный коэффициент для охлаждающей способности |                    | Поправочный коэффициент для нагревательной способности |                    |
|--------|-----------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------|--------------------|
|        | Стандартный размер                                  | Увеличение размера | Стандартный размер                                     | Увеличение размера |
| 36NR   | 1                                                   | 0,5                | 1                                                      | 0,4                |

- Пример 36NR



Общая эквивалентная длина

- Режим охлаждения =  $80 \text{ м} \times 0,5 + 40 \text{ м} = 80 \text{ м}$
- Режим нагрева =  $80 \text{ м} \times 0,4 + 40 \text{ м} = 72 \text{ м}$

Поправочный коэффициент для производительности (разница по высоте = 0)

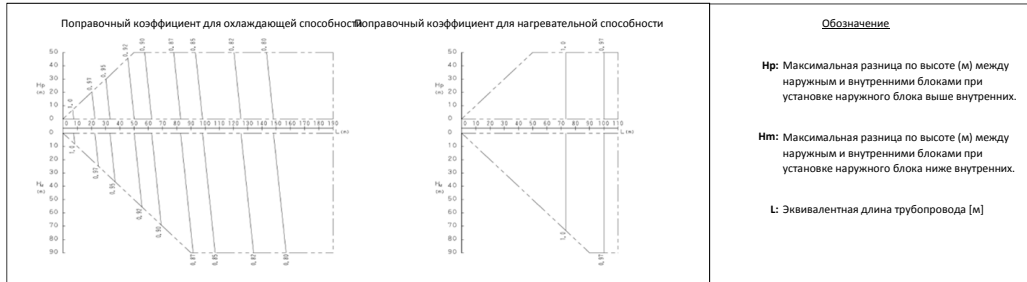
- Режим охлаждения = 0,92
- Режим нагрева = 1,0

3D088033

# 5 Таблицы производительности

## 5 - 3 Поправочный коэффициент для производительности

REYQ46U



### Примечания

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

Симметричная производительность наружных агрегатов

=

Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при коэффициенте стыкуемости

X

Эквивалентный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату

Внутренний коэффициент стыкуемости > 100%.

Симметричная производительность наружных агрегатов

=

Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при установленном коэффициенте

X

Эквивалентный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату

- Увеличенный размер основной жидкостной линии

| Модель | Стандартный Ø на стороне жидкости | Увеличенный Ø на стороне жидкости |
|--------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 46NR   | 19,1                              | 22,2                              |

Возможные конфигурации системы и правила увеличения диаметра главной трубы для жидкости указаны в руководстве по установке.

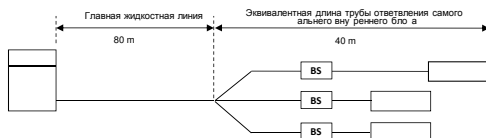
- Общая эквивалентная длина

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

Выберите поправочный коэффициент из следующей таблицы.

| Модель | Поправочный коэффициент для охлаждающей способности |                    | Поправочный коэффициент для нагревательной способности |                    |
|--------|-----------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------|--------------------|
|        | Стандартный размер                                  | Увеличение размера | Стандартный размер                                     | Увеличение размера |
| 46NR   | 1                                                   | 0,5                | 1                                                      | 0,4                |

- Пример 46NR



Общая эквивалентная длина

- Режим охлаждения
- Режим нагрева

$$= 80 \text{ м} \times 0,5 + 40 \text{ м} = 80 \text{ м}$$

$$= 80 \text{ м} \times 0,4 + 40 \text{ м} = 72 \text{ м}$$

Поправочный коэффициент для производительности (разница по высоте = 0)

- Режим охлаждения
- Режим нагрева

$$= 0,88$$

$$= 1,0$$

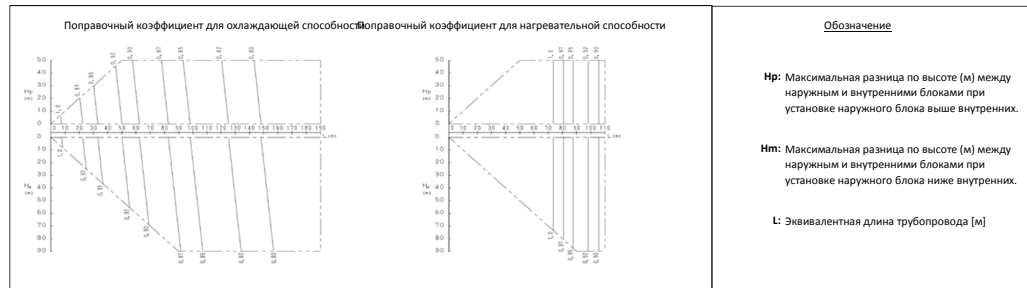
3D088033

REYQ48U

REYQ50U

REYQ52U

REYQ54U



### Примечания

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

Симметричная производительность наружных агрегатов

=

Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при коэффициенте стыкуемости

X

Эквивалентный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату

Внутренний коэффициент стыкуемости > 100%.

Симметричная производительность наружных агрегатов

=

Производительность наружных агрегатов из таблицы производительности при установленном коэффициенте

X

Эквивалентный коэффициент трубопровода к наиболее удаленному внутреннему агрегату

- Увеличенный размер основной жидкостной линии

| Модель  | Стандартный Ø на стороне жидкости | Увеличенный Ø на стороне жидкости |
|---------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 48~54NR | 19,1                              | 22,2                              |

Возможные конфигурации системы и правила увеличения диаметра главной трубы для жидкости указаны в руководстве по установке.

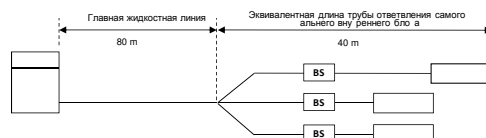
- Общая эквивалентная длина

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

Выберите поправочный коэффициент из следующей таблицы.

| Модель  | Поправочный коэффициент для охлаждающей способности |                    | Поправочный коэффициент для нагревательной способности |                    |
|---------|-----------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------|--------------------|
|         | Стандартный размер                                  | Увеличение размера | Стандартный размер                                     | Увеличение размера |
| 48~54NR | 1                                                   | 0,5                | 1                                                      | 0,4                |

- Пример 48NR



Общая эквивалентная длина

- Режим охлаждения
- Режим нагрева

$$= 80 \text{ м} \times 0,5 + 40 \text{ м} = 80 \text{ м}$$

$$= 80 \text{ м} \times 0,4 + 40 \text{ м} = 72 \text{ м}$$

Поправочный коэффициент для производительности (разница по высоте = 0)

- Режим охлаждения
- Режим нагрева

$$= 0,88$$

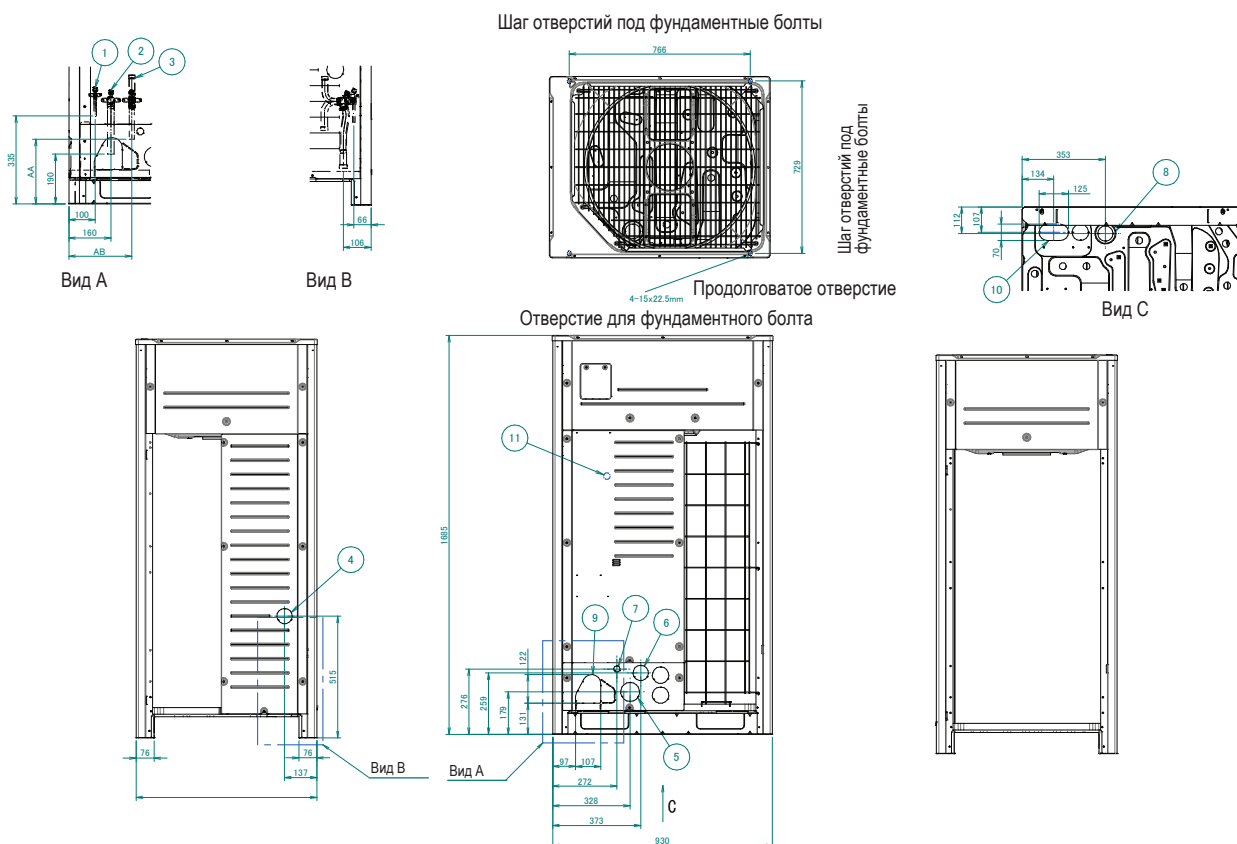
$$= 1,0$$

3D088033

## 6 Размерные чертежи

6 - 1      Размерные чертежи

**REMQ5U, REYQ8-12U, RXYQQ8-12U, RXYQ8-12U, RYMQ8-12U, RXYTQ8-UYF, RYYQ8-12U**



| №  | Компонент                                                                         | Примечание                            |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 1  | Соединение трубы для жидкости                                                     | См. прим. 3.                          |
| 2  | Соединительный порт трубы для газа                                                | См. прим. 3.                          |
| 3  | Соединительный порт уравнильной трубы<br>Труба для газа высокого/низкого давления | См. прим. 3.                          |
| 4  | Отверстие для кабеля питания (сбоку)                                              | Ø65                                   |
| 5  | Отверстие для кабеля питания (спереди)                                            | Ø80                                   |
| 6  | Отверстие для кабеля питания (спереди)                                            | Ø65                                   |
| 7  | Отверстие для кабеля питания (спереди)                                            | Ø27                                   |
| 8  | Отверстие для кабеля питания (снизу)                                              | Ø65                                   |
| 9  | Отверстие для трубы (спереди)                                                     | Внутри распределительной коробки (M8) |
| 10 | Отверстие для трубы (снизу)                                                       |                                       |
| 11 | Вывод заземления                                                                  |                                       |

| Модель                                    | AA  | AB  |
|-------------------------------------------|-----|-----|
| RYYQ8-12U, RXYQ8-12U, RXYQQ8-12U, RXYTQ8U | -   | -   |
| REMQ5U, RYMQ8-12U, REYQ8-12U              | 246 | 240 |

## ПРИМЕЧАНИЯ

1. На видах А и В приведены размеры после прикрепления трубы.
2. Позиции 4-10: Выбиваемое отверстие.
3. Труба для газа  
RYYQ8U, RYMQ8U, RXYQ8U, RXYQQ8U, RXYTQ8U : Ø 19,1 паянное соединение  
RYYQ10U, RYMQ10U, RXYQ10U, RXYQQ10U : Ø 22,2 паянное соединение  
REMQU5U, REYQ8-12U : Ø 25,4 паянное соединение  
RYYQ12U, RYMQ12U, RXYQ12U, RXYQQ12U : Ø 28,6 паянное соединение
- Труба для жидкости  
RYYQ8-10U, RYMQ8-10U, RXYQ8-10U, RXYQQ8-10U : Ø 9,5 паянное соединение  
REMQU5U, REYQ8-12U, RXYTQ8U : Ø 12,7 паянное соединение  
RYYQ12U, RYMQ12U, RXYQ12U, RXYQQ12U : Ø 12,7 паянное соединение
- Уравнительная труба  
RYMQ8-10U : Ø 19,1 паянное соединение  
RYMQ12U : Ø 22,2 паянное соединение
- Труба для газа высокого/низкого давления  
REMQU5U, REYQ8-12U : Ø 19,1 паянное соединение

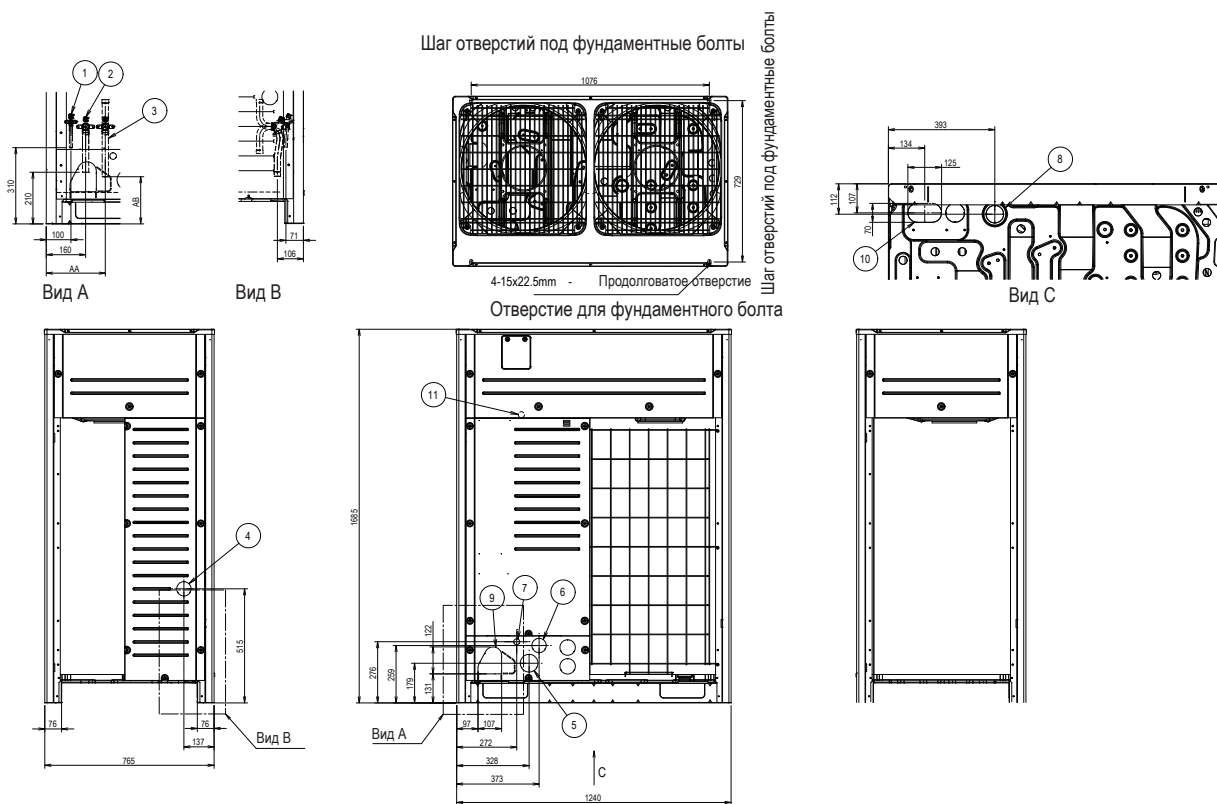
**2D119001**



## 6 Размерные чертежи

### 6 - 1 Размерные чертежи

#### REYQ14-20U, RXYQQ14-20U, RXYQ14-20U, RXYTQ10-16UYF, RYYQ14-20U, RYMQ14-20



| №  | Компонент                                                                          | Примечание                            |
|----|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 1  | Соединение трубы для жидкости                                                      | См. прим. 3.                          |
| 2  | Соединительный порт трубы для газа                                                 | См. прим. 3.                          |
| 3  | Соединительный порт уравнивающей трубы<br>Труба для газа высокого/низкого давления | См. прим. 3.                          |
| 4  | Отверстие для кабеля питания (сбоку)                                               | Ø65                                   |
| 5  | Отверстие для кабеля питания (спереди)                                             | Ø80                                   |
| 6  | Отверстие для кабеля питания (спереди)                                             | Ø65                                   |
| 7  | Отверстие для кабеля питания (спереди)                                             | Ø27                                   |
| 8  | Отверстие для кабеля питания (снизу)                                               | Ø65                                   |
| 9  | Отверстие для трубы (спереди)                                                      | Внутри распределительной коробки (M8) |
| 10 | Отверстие для трубы (снизу)                                                        |                                       |
| 11 | Вывод заземления                                                                   |                                       |

| Модель                                           | AA  | AB  |
|--------------------------------------------------|-----|-----|
| RXYQ14-20U, RYYQ14-20U, RXYQQ14-20U, RXYTQ10-16U | -   | -   |
| RYMQ14-16U, REYQ14-20U                           | 240 | 155 |
| RYMQ18-20U                                       | 240 | 192 |

#### ПРИМЕЧАНИЯ

- На видах А и В приведены размеры после прикрепления трубы.
- Позиции 4-10: Выбиваемое отверстие.
- Труба для газа
  - RXYTQ10U : Ø 22,2 паянное соединение
  - REYQ14-20U : Ø 25,4 паянное соединение
  - RYYQ14-20U, RYMQ14-20U RXYQ14-20U, RXYQQ14-20U, : Ø 28,6 паянное соединение
  - RXYTQ12-16U Труба для жидкости
  - RXYTQ10U : Ø 9,5 паянное соединение
  - RYYQ14-16U, RYMQ14-16U, RXYQ14-16U, RXYQQ14-16U, REYQ14-20U, : Ø 12,7 паянное соединение
  - RXYTQ12-16U : Ø 15,9 паянное соединение
  - RYYQ18-20U, RYMQ18-20U, RXYQ18-20U, RXYQQ18-20U
  - Уравнивающая труба
  - RYMQ14-16U : Ø 22,2 паянное соединение
  - RYMQ18-20U : Ø 28,6 паянное соединение
  - Труба для газа высокого/низкого давления
  - REYQ14-20U : Ø 22,2 паянное соединение

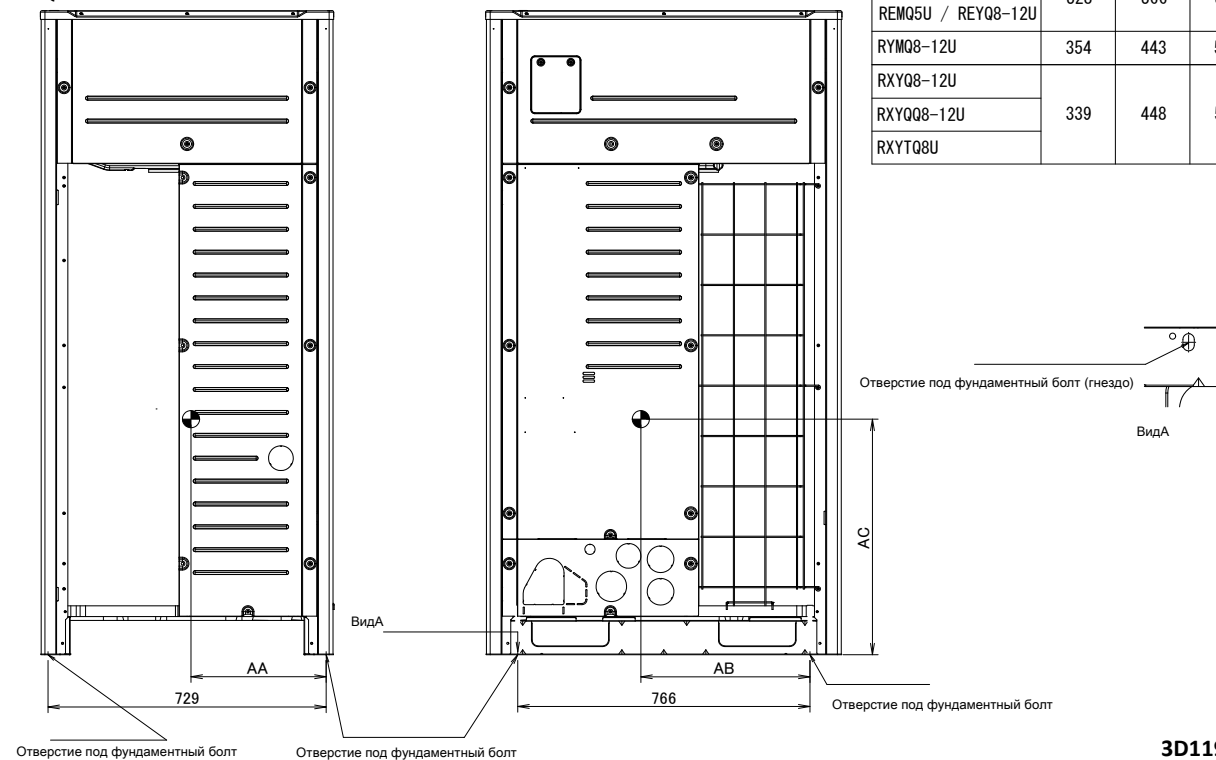
2D119091

## 7 Центр тяжести

7 - 1 Центр тяжести

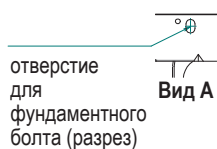
RXYQ8-12U  
RXYQ8-12U  
RXYTQ8U  
RYYQ8-12U  
RYMQ8-12U  
REMQ5U  
REYQ8-12U

| Arperar            | AA  | AB  | AC  |
|--------------------|-----|-----|-----|
| RYYQ8-12U          | 328 | 366 | 565 |
| REMQ5U / REYQ8-12U |     |     |     |
| RYMQ8-12U          | 354 | 443 | 565 |
| RXYQ8-12U          | 339 | 448 | 565 |
| RXYQQ8-12U         |     |     |     |
| RXYTQ8U            |     |     |     |

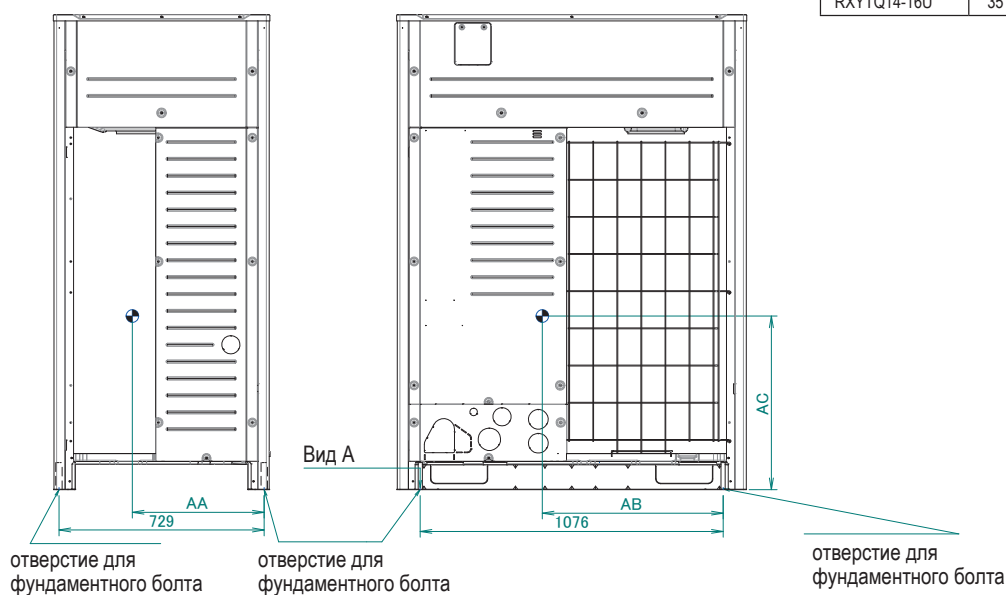


**3D119703**

RXYQQ14-20U  
RXYQ14-20U  
RXYTQ10-16U  
RYYQ14-20U  
RYMQ14-20U  
REYQ14-20U



| Блок          | AA  | AB  | AC  |
|---------------|-----|-----|-----|
| RYYQ14-20U    | 334 | 470 | 610 |
| REYQ14-20U    | 334 | 470 | 610 |
| RYMQ14-20U    | 360 | 569 | 610 |
| RXYQ(Q)14-20U | 345 | 575 | 610 |
| RXYTQ10-12U   | 350 | 610 | 810 |
| RXYTQ14-16U   | 351 | 565 | 610 |

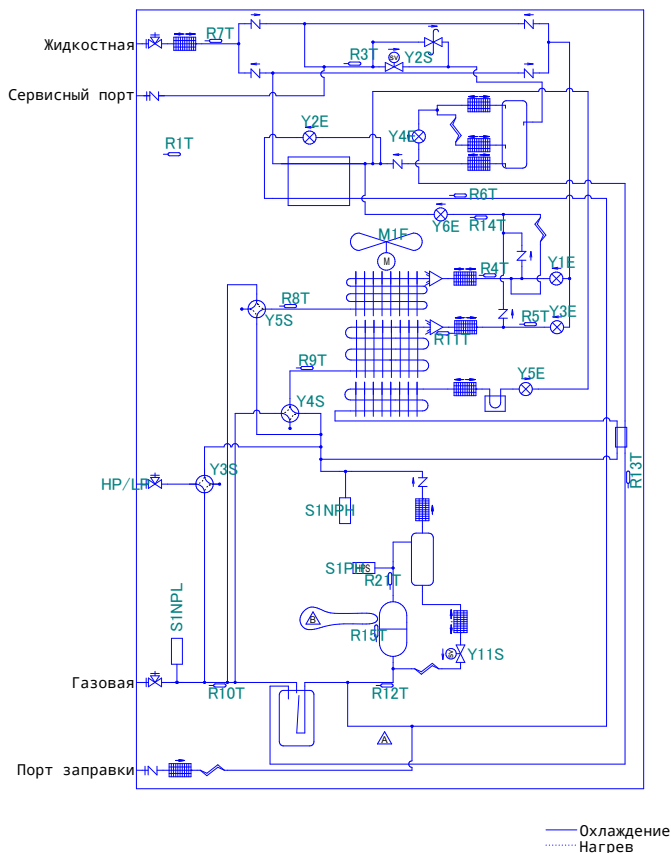


**3D119704**

# 8 Схемы трубопроводов

## 8 - 1 Схемы трубопроводов

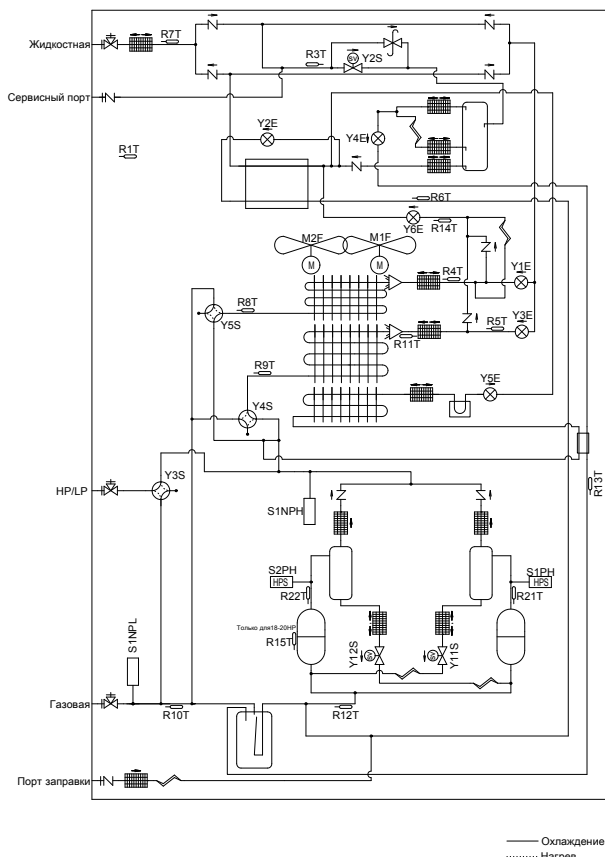
REYQ8-12U



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

3D088100B

REYQ14-20U



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

3D088099A

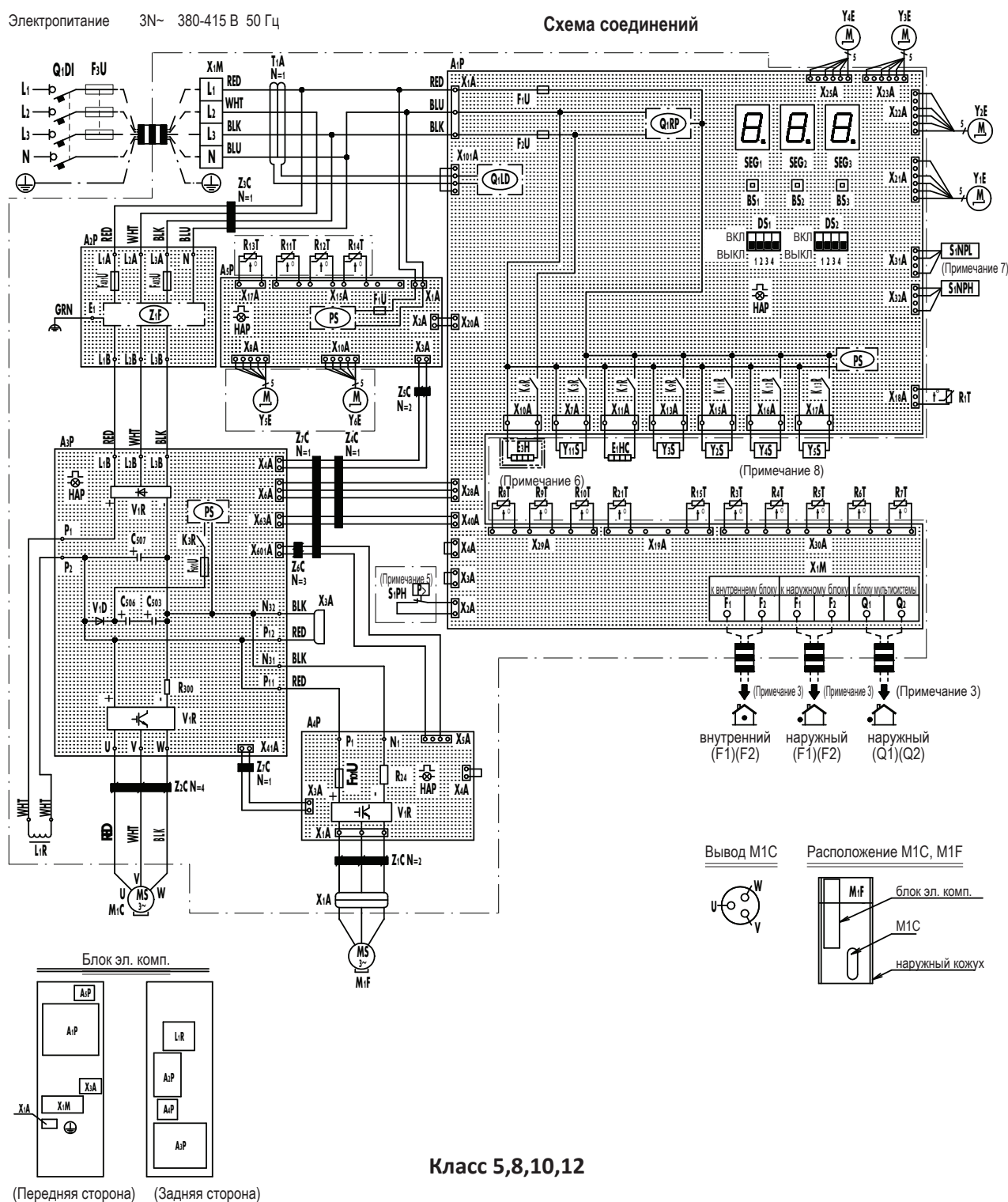
# 9 Монтажные схемы

## 9 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

### REMQ5U REYQ8-12U

Электропитание 3N~ 380-415 В 50 Гц

#### Схема соединений



2D120651A

## 9 Монтажные схемы

9 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

REMQ5U  
REYQ8-12U

|                        |                                                     |                 |                                                                |
|------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------|
| A1P                    | Печатная плата (главная)                            | R8T             | Термистор (теплообменник, газ, верхний)                        |
| A2P                    | Печатная плата (шумовой фильтр)                     | R9T             | Термистор (теплообменник, газ, нижний)                         |
| A3P                    | Печатная плата (инв)                                | R10T            | Термистор (всасывание)                                         |
| A4P                    | Печатная плата (вентилятор)                         | R11T            | Термистор (противообледенитель, теплообменник)                 |
| A5P                    | Печатная плата (Sub)                                | R12T            | Термистор (всасывание, компрессор)                             |
| BS1~3 (A1P)            | Кнопка (режим, установка, возврат)                  | R13T            | Термистор (приемник, газ)                                      |
| C503,C506,C507 (A3P)   | Конденсатор                                         | R14T            | Термистор (автоматическая загрузка)                            |
| DS1,DS2 (A1P)          | DIP-переключатель                                   | R15T            | Термистор (корпус компрессора)                                 |
| E1HC                   | Подогреватель картера                               | R21T            | Термистор (расход M1C)                                         |
| E3H                    | Подогреватель сливного поддона (опция)              | S1NPH           | Датчик давления (высокое)                                      |
| F1U,F2U (A1P)          | Предохранитель (T, 3,15 A, 250 B)                   | S1NPL           | Датчик давления (низкое)                                       |
| F3U                    | Устанавливаемый на месте предохранитель             | S1PH            | Реле давления (выпуск)                                         |
| F101U (A4P)            | Предохранитель                                      | SEG1~SEG3 (A1P) | 7-сегментный дисплей                                           |
| F401U,F403U (A2P)      | Предохранитель                                      | T1A             | Датчик тока                                                    |
| F601U (A3P)            | Предохранитель                                      | V1D (A3P)       | Диод                                                           |
| HAР (A1P,A3P, A4P,A5P) | Сигнальная лампа (монитор обслуживания - зеленая)   | V1R (A3P,A4P)   | Модуль питания                                                 |
| K3R (A1P)              | Магнитное реле (Y11S)                               | X*A             | Соединитель                                                    |
| K6R (A1P)              | Магнитное реле (E3H)                                | X1M             | Клеммная колодка                                               |
| K7R (A1P)              | Магнитное реле (E1HC)                               | X1M (A1P)       | Клеммная колодка (управление)                                  |
| K9R (A1P)              | Магнитное реле (Y3S)                                | Y1E             | Электронный расширительный клапан (теплообменник, верхний)     |
| K11R (A1P)             | Магнитное реле (Y2S)                                | Y2E             | Электронный расширительный клапан (переохлажд., теплообменник) |
| K12R (A1P)             | Магнитное реле (Y4S)                                | Y3E             | Электронный расширительный клапан (теплообменник, нижний)      |
| K13R (A1P)             | Магнитное реле (Y5S)                                | Y4E             | Электронный расширительный клапан (приемник, газ)              |
| L1R                    | Реактор                                             | Y5E             | Электронный расширительный клапан (инвертор, охлаждение)       |
| M1C                    | Двигатель (Компрессор)                              | Y6E             | Электронный расширительный клапан (автоматическая загрузка)    |
| M1F                    | Мотор (Вентилятор)                                  | Y2S             | Соленоидный клапан (трубка для жидкости)                       |
| PS (A1P,A3P,A5P)       | Импульсный источник питания                         | Y3S             | Соленоидный клапан (трубка для газа высокого/низкого давления) |
| Q1DI                   | Устанавливаемый на месте прерыватель утечки в землю | Y4S             | Соленоидный клапан (теплообменник, нижний)                     |
| Q1LD (A1P)             | Устанавливаемый на месте детектор утечки в землю    | Y5S             | Соленоидный клапан (теплообменник, верхний)                    |
| Q1RP                   | Схема определения обращения фазы (A1P)              | Y11S            | Соленоидный клапан (M1C, возврат масла)                        |
| R24 (A4P)              | Резистор (датчик тока)                              | Z*C             | Шумовой фильтр (ферритовый стержень)                           |
| R300 (A3P)             | Резистор (датчик тока)                              | Z*F (A2P)       | Шумовой фильтр (с разрядником)                                 |
| R1T                    | Термистор (воздух)                                  |                 | Соединитель для опций                                          |
| R3T                    | Термистор (жидкость, главный)                       | X10A            | Соединитель (нижний пластинчатый нагреватель)                  |
| R4T                    | Термистор (теплообменник, верхний, жидкость)        |                 |                                                                |
| R5T                    | Термистор (теплообменник, нижний, жидкость)         |                 |                                                                |
| R6T                    | Термистор (переохлажденный газ, теплообменник)      |                 |                                                                |
| R7T                    | Термистор (переохлажденная жидкость, теплообменник) |                 |                                                                |

## ПРИМЕЧАНИЯ

1. Эта схема подключений относится только к наружному блоку.
2. : подключения на месте, : клеммная колодка, : соединитель, : вывод, : защитное заземление (болт), : функциональное заземление, : провода заземления, : — — —: поставляется на месте, : плата, : распределительная коробка, : опция
3. Обратитесь к руководству по установке для получения информации о подключениях: внутренний-наружный F1 - F2, наружный-наружный F1 - F2, наружный-мульти Q1 - Q2.
4. Порядок использования переключателя BS1~3. См. табличку «меры предосторожности при обслуживании» на крышке блока эл. комп.
5. При работе не замыкайте защитные устройства (S1PH).
6. При использовании дополнительного адаптера см. руководство по установке.
7. Цвета: BLK: Черный. RED: Красный. BLU: Синий. WHT: Белый. GRN: Зеленый.

2D120651A

9 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

Электроснабжение

3N- 380-415 В 50 Гц

QD1 F50

L1-P L2-P L3-P N-P

(Примечание 6) ZC N<sub>1</sub>

(Примечание 7) ZC N<sub>2</sub>

(Примечание 8) ZC N<sub>3</sub>

(Примечание 9) ZC N<sub>4</sub>

(Примечание 10) ZC N<sub>5</sub>

(Примечание 11) ZC N<sub>6</sub>

(Примечание 12) ZC N<sub>7</sub>

(Примечание 13) ZC N<sub>8</sub>

(Примечание 14) ZC N<sub>9</sub>

(Примечание 15) ZC N<sub>10</sub>

(Примечание 16) ZC N<sub>11</sub>

(Примечание 17) ZC N<sub>12</sub>

(Примечание 18) ZC N<sub>13</sub>

(Примечание 19) ZC N<sub>14</sub>

(Примечание 20) ZC N<sub>15</sub>

(Примечание 21) ZC N<sub>16</sub>

(Примечание 22) ZC N<sub>17</sub>

(Примечание 23) ZC N<sub>18</sub>

(Примечание 24) ZC N<sub>19</sub>

(Примечание 25) ZC N<sub>20</sub>

(Примечание 26) ZC N<sub>21</sub>

(Примечание 27) ZC N<sub>22</sub>

(Примечание 28) ZC N<sub>23</sub>

(Примечание 29) ZC N<sub>24</sub>

(Примечание 30) ZC N<sub>25</sub>

(Примечание 31) ZC N<sub>26</sub>

(Примечание 32) ZC N<sub>27</sub>

(Примечание 33) ZC N<sub>28</sub>

(Примечание 34) ZC N<sub>29</sub>

(Примечание 35) ZC N<sub>30</sub>

(Примечание 36) ZC N<sub>31</sub>

(Примечание 37) ZC N<sub>32</sub>

(Примечание 38) ZC N<sub>33</sub>

(Примечание 39) ZC N<sub>34</sub>

(Примечание 40) ZC N<sub>35</sub>

(Примечание 41) ZC N<sub>36</sub>

(Примечание 42) ZC N<sub>37</sub>

(Примечание 43) ZC N<sub>38</sub>

(Примечание 44) ZC N<sub>39</sub>

(Примечание 45) ZC N<sub>40</sub>

(Примечание 46) ZC N<sub>41</sub>

(Примечание 47) ZC N<sub>42</sub>

(Примечание 48) ZC N<sub>43</sub>

(Примечание 49) ZC N<sub>44</sub>

(Примечание 50) ZC N<sub>45</sub>

(Примечание 51) ZC N<sub>46</sub>

(Примечание 52) ZC N<sub>47</sub>

(Примечание 53) ZC N<sub>48</sub>

(Примечание 54) ZC N<sub>49</sub>

(Примечание 55) ZC N<sub>50</sub>

(Примечание 56) ZC N<sub>51</sub>

(Примечание 57) ZC N<sub>52</sub>

(Примечание 58) ZC N<sub>53</sub>

(Примечание 59) ZC N<sub>54</sub>

(Примечание 60) ZC N<sub>55</sub>

(Примечание 61) ZC N<sub>56</sub>

(Примечание 62) ZC N<sub>57</sub>

(Примечание 63) ZC N<sub>58</sub>

(Примечание 64) ZC N<sub>59</sub>

(Примечание 65) ZC N<sub>60</sub>

(Примечание 66) ZC N<sub>61</sub>

(Примечание 67) ZC N<sub>62</sub>

(Примечание 68) ZC N<sub>63</sub>

(Примечание 69) ZC N<sub>64</sub>

(Примечание 70) ZC N<sub>65</sub>

(Примечание 71) ZC N<sub>66</sub>

(Примечание 72) ZC N<sub>67</sub>

(Примечание 73) ZC N<sub>68</sub>

(Примечание 74) ZC N<sub>69</sub>

(Примечание 75) ZC N<sub>70</sub>

(Примечание 76) ZC N<sub>71</sub>

(Примечание 77) ZC N<sub>72</sub>

(Примечание 78) ZC N<sub>73</sub>

(Примечание 79) ZC N<sub>74</sub>

(Примечание 80) ZC N<sub>75</sub>

(Примечание 81) ZC N<sub>76</sub>

(Примечание 82) ZC N<sub>77</sub>

(Примечание 83) ZC N<sub>78</sub>

(Примечание 84) ZC N<sub>79</sub>

(Примечание 85) ZC N<sub>80</sub>

(Примечание 86) ZC N<sub>81</sub>

(Примечание 87) ZC N<sub>82</sub>

(Примечание 88) ZC N<sub>83</sub>

(Примечание 89) ZC N<sub>84</sub>

(Примечание 90) ZC N<sub>85</sub>

(Примечание 91) ZC N<sub>86</sub>

(Примечание 92) ZC N<sub>87</sub>

(Примечание 93) ZC N<sub>88</sub>

(Примечание 94) ZC N<sub>89</sub>

(Примечание 95) ZC N<sub>90</sub>

(Примечание 96) ZC N<sub>91</sub>

(Примечание 97) ZC N<sub>92</sub>

(Примечание 98) ZC N<sub>93</sub>

(Примечание 99) ZC N<sub>94</sub>

(Примечание 100) ZC N<sub>95</sub>

(Примечание 101) ZC N<sub>96</sub>

(Примечание 102) ZC N<sub>97</sub>

(Примечание 103) ZC N<sub>98</sub>

(Примечание 104) ZC N<sub>99</sub>

(Примечание 105) ZC N<sub>100</sub>

(Примечание 106) ZC N<sub>101</sub>

(Примечание 107) ZC N<sub>102</sub>

(Примечание 108) ZC N<sub>103</sub>

(Примечание 109) ZC N<sub>104</sub>

(Примечание 110) ZC N<sub>105</sub>

(Примечание 111) ZC N<sub>106</sub>

(Примечание 112) ZC N<sub>107</sub>

(Примечание 113) ZC N<sub>108</sub>

(Примечание 114) ZC N<sub>109</sub>

(Примечание 115) ZC N<sub>110</sub>

(Примечание 116) ZC N<sub>111</sub>

(Примечание 117) ZC N<sub>112</sub>

(Примечание 118) ZC N<sub>113</sub>

(Примечание 119) ZC N<sub>114</sub>

(Примечание 120) ZC N<sub>115</sub>

(Примечание 121) ZC N<sub>116</sub>

(Примечание 122) ZC N<sub>117</sub>

(Примечание 123) ZC N<sub>118</sub>

(Примечание 124) ZC N<sub>119</sub>

(Примечание 125) ZC N<sub>120</sub>

(Примечание 126) ZC N<sub>121</sub>

(Примечание 127) ZC N<sub>122</sub>

(Примечание 128) ZC N<sub>123</sub>

(Примечание 129) ZC N<sub>124</sub>

(Примечание 130) ZC N<sub>125</sub>

(Примечание 131) ZC N<sub>126</sub>

(Примечание 132) ZC N<sub>127</sub>

(Примечание 133) ZC N<sub>128</sub>

(Примечание 134) ZC N<sub>129</sub>

(Примечание 135) ZC N<sub>130</sub>

(Примечание 136) ZC N<sub>131</sub>

(Примечание 137) ZC N<sub>132</sub>

(Примечание 138) ZC N<sub>133</sub>

(Примечание 139) ZC N<sub>134</sub>

(Примечание 140) ZC N<sub>135</sub>

(Примечание 141) ZC N<sub>136</sub>

(Примечание 142) ZC N<sub>137</sub>

(Примечание 143) ZC N<sub>138</sub>

(Примечание 144) ZC N<sub>139</sub>

(Примечание 145) ZC N<sub>140</sub>

(Примечание 146) ZC N<sub>141</sub>

**Класс 14,16,18,20**

**2D120652A**



## 9 Монтажные схемы

### 9 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

#### REYQ14-20U

|                            |                                                     |                       |                                                                |
|----------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------|
| A1P                        | Печатная плата (главная)                            | R7T                   | Термистор (переохлажденная жидкость, теплообменник)            |
| A2P,A5P                    | Печатная плата (шумовой фильтр)                     | R8T                   | Термистор (теплообменник, газ, верхний)                        |
| A3P,A6P                    | Печатная плата (инв)                                | R9T                   | Термистор (теплообменник, газ, нижний)                         |
| A4P,A7P                    | Печатная плата (вентилятор)                         | R10T                  | Термистор (всасывание)                                         |
| A8P                        | Печатная плата (Sub)                                | R11T                  | Термистор (противообледенитель, теплообменник)                 |
| BS1~3 (A1P)                | Кнопка (режим, установка, возврат)                  | R12T                  | Термистор (всасывание, комп.)                                  |
| C503,C506,C507 (A3P,A6P)   | Конденсатор                                         | R13T                  | Термистор (приемник, газ)                                      |
| DS1,DS2 (A1P)              | DIP-переключатель                                   | R14T                  | Термистор (автоматическая загрузка)                            |
| E1HC,E2HC                  | Подогреватель картера                               | R15T                  | Термистор (корпус компрессора)                                 |
| E3H                        | Подогреватель сливного поддона (опция)              | R21T,R22T             | Термистор (расход M1C, M2C)                                    |
| F1U,F2U (A1P)              | Предохранитель (Т, 3,15 А, 250 В)                   | S1NPH                 | Датчик давления (высокое)                                      |
| F1U (A8P)                  | Предохранитель (Т, 3,15 А, 250 В)                   | S1NPL                 | Датчик давления (низкое)                                       |
| F3U                        | Устанавливаемый на месте предохранитель             | S1PH,S2PH             | Реле давления (высокое)                                        |
| F101U (A4P,A7P)            | Предохранитель                                      | SEG1~SEG3 (A1P)       | 7-сегментный дисплей                                           |
| F401U,F403U (A2P,A5P)      | Предохранитель                                      | T1A                   | Датчик тока                                                    |
| F601U (A3P,A6P)            | Предохранитель                                      | V1D (A3P,A6P)         | Диод                                                           |
| HAP (A1P A3P,A4P, A6P,A8P) | Сигнальная лампа (монитор обслуживания - зеленая)   | V1R (A3P,A4P,A6P,A7P) | Модуль питания                                                 |
| K3R (A3P,A6P)              | Магнитное реле                                      | X*A                   | Соединитель                                                    |
| K3R (A1P)                  | Магнитное реле (Y12S)                               | X1M                   | Клеммная колодка                                               |
| K4R (A1P)                  | Магнитное реле (Y11S)                               | X1M (A1P)             | Клеммная колодка (управление)                                  |
| K6R (A1P)                  | Магнитное реле (E3H)                                | Y1E                   | Электронный расширительный клапан (теплообменник, верхний)     |
| K7R (A1P)                  | Магнитное реле (E1HC)                               | Y2E                   | Электронный расширительный клапан (переохлажд., теплообменник) |
| K8R (A1P)                  | Магнитное реле (E2HC)                               | Y3E                   | Электронный расширительный клапан (теплообменник, нижний)      |
| K9R (A1P)                  | Магнитное реле (Y3S)                                | Y4E                   | Электронный расширительный клапан (приемник, газ)              |
| K11R (A1P)                 | Магнитное реле (Y2S)                                | Y5E                   | Электронный расширительный клапан (инвертор, охлаждение)       |
| K12R (A1P)                 | Магнитное реле (Y4S)                                | Y6E                   | Электронный расширительный клапан (автоматическая загрузка)    |
| K13R (A1P)                 | Магнитное реле (Y5S)                                | Y2S                   | Соленоидный клапан (трубка для жидкости)                       |
| L1R,L2R                    | Реактор                                             | Y3S                   | Соленоидный клапан (трубка для газа высокого/низкого давления) |
| M1C,M2C                    | Двигатель (Компрессор)                              | Y4S                   | Соленоидный клапан (теплообменник, нижний)                     |
| M1F,M2F                    | Мотор (Вентилятор)                                  | Y5S                   | Соленоидный клапан (теплообменник, верхний)                    |
| PS (A1P,A3P,A6P,A8P)       | Импульсный источник питания                         | Y11S                  | Соленоидный клапан (M1C, возврат масла)                        |
| Q1DI                       | Устанавливаемый на месте прерыватель утечки в землю | Y12S                  | Соленоидный клапан (M2C, возврат масла)                        |
| Q1LD (A1P)                 | Устанавливаемый на месте детектор утечки в землю    | Z*C                   | Шумовой фильтр (ферритовый стержень)                           |
| R24 (A4P,A7P)              | Резистор (датчик тока)                              | Z*F (A2P,A5P)         | Шумовой фильтр (с разрядником)                                 |
| R300 (A3P,A6P)             | Резистор (датчик тока)                              |                       | Соединитель для опций                                          |
| R1T                        | Термистор (воздух)                                  | X10A                  | Соединитель (нагреватель сливного поддона)                     |
| R3T                        | Термистор (жидкость, главный)                       |                       |                                                                |
| R4T                        | Термистор (теплообменник, верхний, жидкость)        |                       |                                                                |
| R5T                        | Термистор (теплообменник, нижний, жидкость)         |                       |                                                                |
| R6T                        | Термистор (переохлажденный газ, теплообменник)      |                       |                                                                |

#### ПРИМЕЧАНИЯ

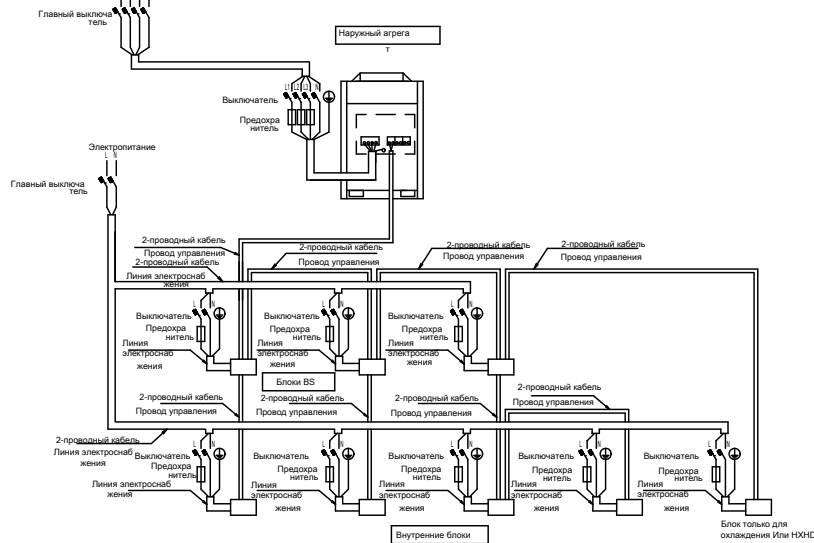
- Эта схема подключений относится только к наружному блоку.
- : подключения на месте, : клеммная колодка, : соединитель, : вывод, : защитное заземление (болт), : функциональное заземление, : провода заземления, : поставляется на месте, : плата, : распределительная коробка, : опция
- Обратитесь к руководству по установке для получения информации о подключениях: внутренний-наружный F1 - F2, наружный-наружный F1 - F2, наружный-мульти Q1 - Q2.
- Порядок использования переключателя BS1~3. См. таблицу «меры предосторожности при обслуживании» на крышке блока эл. комп.
- При работе не замыкайте защитные устройства (S1PH, S2PH).
- Соединитель X1A (M1F) красный, соединитель X2A (M2F) белый.
- При использовании дополнительного адаптера см. руководство по установке.
- Цвета: BLK: Черный, RED: Красный, BLU: Синий, WHT: Белый, GRN: Зеленый.
- Только для 14,16 класса.
- Только для 18,20 класса.

**2D120652A**

# 10 Схемы внешних соединений

## 10 - 1 Схемы внешних соединений

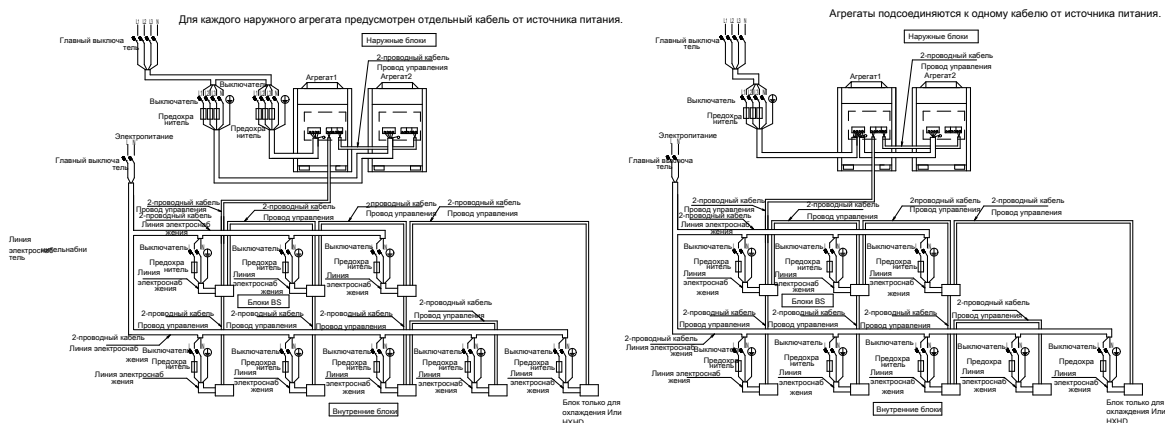
REMQ-U  
REYQ-U



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 отключить все источники питания системы (при необходимости).
10. Если существует вероятность возникновения обратной фазы, отключения фазы или мгновенного отключения питания или если питание выключается и включается во время работы изделия, подключите местную цепь защиты от обратной фазы. Работа устройства в обратной фазе может послужить причиной поломки компрессора и других компонентов.
11. Установите автоматический выключатель защиты от замыкания на землю.

3D088095

REMQ-U  
REYQ-U



1. Alle bedrading, componenten en materialen die ter plaatse moeten worden voorzien moeten voldoen aan de toepasselijke wetgeving.
2. Gebruik alleen koperen geleiders
3. Voor meer bijzonderheden, raadpleeg het schema met de bedrading van de unit.
4. Plaats een stroomonderbreker voor de veiligheid.
5. Alle ter plaatse te voorzien bedrading en componenten moeten door een erkende electricien worden geleverd.
6. De unit moet overeenkomstig de toepasselijke wetgeving worden geaard.
7. De getoonde bedrading is een gids met algemene aansluitpunten en is niet bedoeld om alle details te bevatten voor een specifieke installatie.
8. Vergeet niet de schakelaar en de zekering op de stroomvoorziening van elke uitrusting te plaatsen.
9. Plaats een hoofdschakelaar om (indien nodig) onmiddellijk alle stroombronnen van het systeem te onderbreken.
10. Indien er een omgekeerde fase, losse fase of tijdelijke black-out kan zijn of indien de stroomvoorziening aan en uit gaat terwijl het systeem in bedrijf is, installeer dan plaatselijk een veiligheidscircuit tegen omgekeerde fasen. Door het systeem in omgekeerde fase te laten draaien kunnen de compressor en andere onderdelen stuk gaan.
11. Plaats een aardlekschakelaar.
12. Когда агрегаты подсоединены к одному кабелю питания, производительность АГРЕГАТА 1 должна быть больше производительности АГРЕГАТА 2.

3D088094

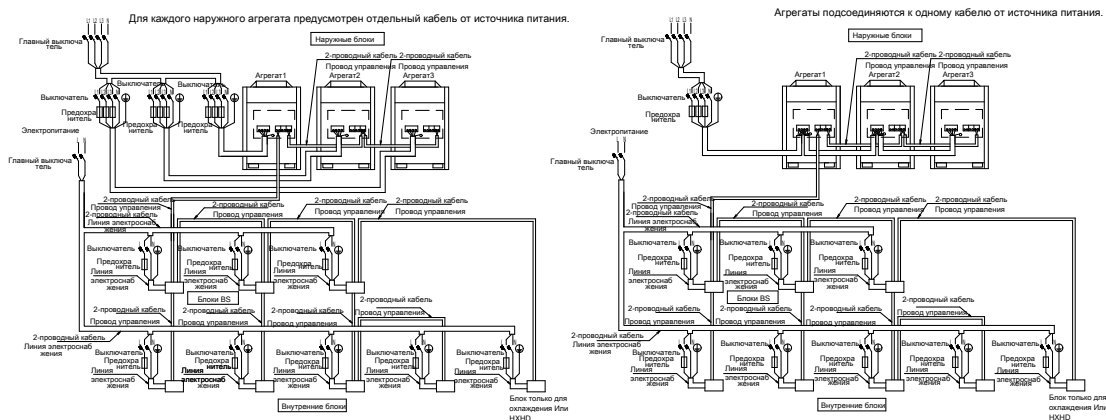


# 10 Схемы внешних соединений

## 10 - 1 Схемы внешних соединений

REMQ-U  
REYQ-U

10



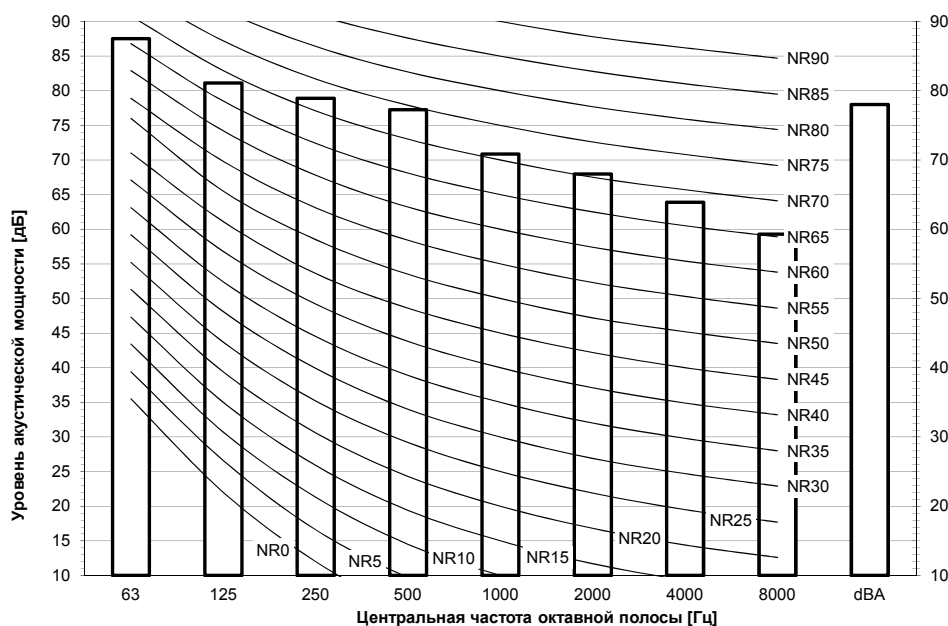
1. Alle bedrading, componenten en materialen die ter plaatse moeten worden voorzien moeten voldoen aan de toepasselijke wetgeving.
2. Gebruik alleen koperen geleiders
3. Voor meer bijzonderheden, raadpleeg het schema met de bedrading van de unit.
4. Plaats een stroomonderbreker voor de veiligheid.
5. Alle ter plaatse te voorziene bedrading en componenten moeten door een erkende elektricien worden geleverd.
6. De unit moet overeenkomstig de toepasselijke wetgeving worden geaard.
7. De getoonde bedrading is een gids met algemene aansluitpunten en is niet bedoeld om alle details te bevatten voor een specifieke installatie.
8. Vergeet niet de schakelaar en de zekering op de stroomvoorziening van elke uitrusting te plaatsen.
9. Plaats een hoofdschakelaar om (indien nodig) onmiddellijk alle stroombronnen van het systeem te onderbreken.
10. Indien er een omgekeerde fase, losse fase of tijdelijke black-out kan zijn of indien de stroomvoorziening aan en uit gaat terwijl het systeem in bedrijf is, installeer dan plaatselijk een veiligheidscircuit tegen omgekeerde fasen. Door het systeem in omgekeerde fase te laten draaien kunnen de compressor en andere onderdelen stuk gaan.
11. Plaats een aardlekschakelaar.
12. Когда агрегаты подсоединены к одному кабелю питания, производительность АГРЕГАТА 1 должна быть больше производительности АГРЕГАТА 2.

3D088016

# 11 Данные об уровне шума

## 11 - 1 Спектр звуковой мощности

REMQ5U  
REYQ8U  
RXYQQ8U  
RXYQ8U  
RXYTQ8UYF  
RYYQ8U  
RYMQ8U



### Примечания

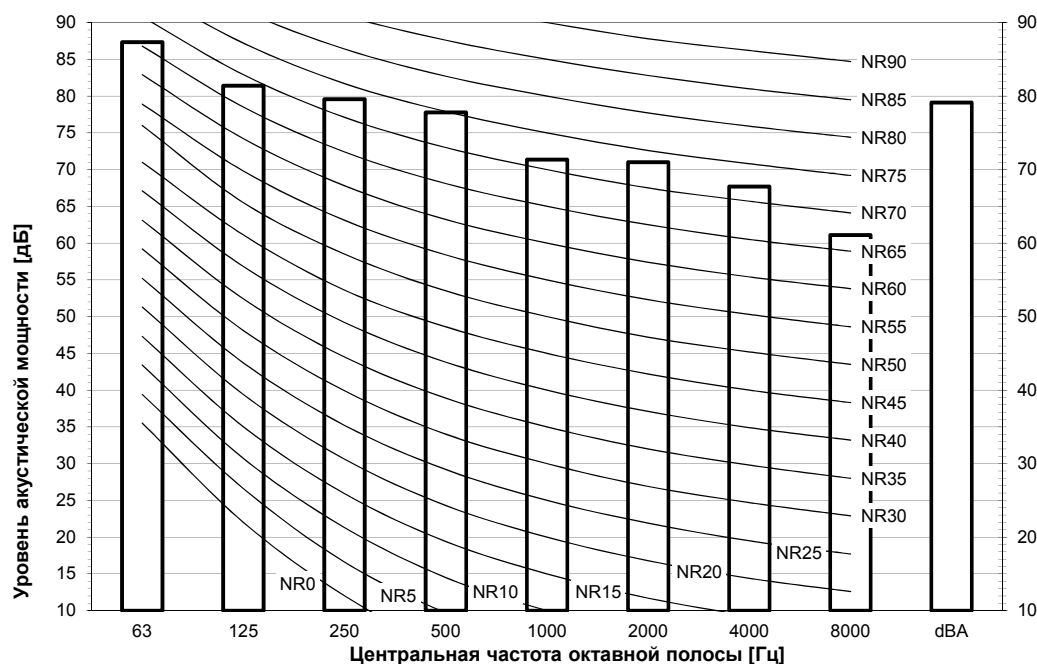
dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).

Базовая акустическая интенсивность 0 дБ =  $10^{-6}$  Вт/м<sup>2</sup>

Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D119528

REYQ10U  
RXYQQ10U  
RXYQ10U  
RYYQ10U  
RYMQ10U



### Примечания

dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).

Базовая акустическая интенсивность 0 дБ =  $10^{-6}$  Вт/м<sup>2</sup>

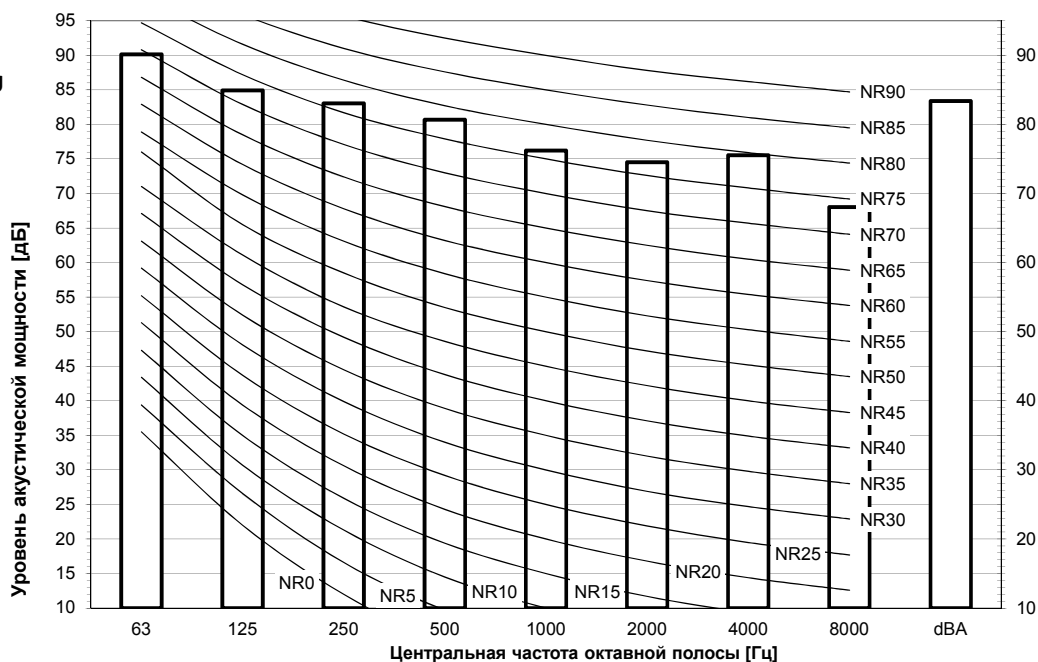
Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D119529

# 11 Данные об уровне шума

## 11 - 1 Спектр звуковой мощности

REYQ12U  
RXYQQ12U  
RXYQ12U  
RYYQ12U  
RYMQ12U



### Примечания

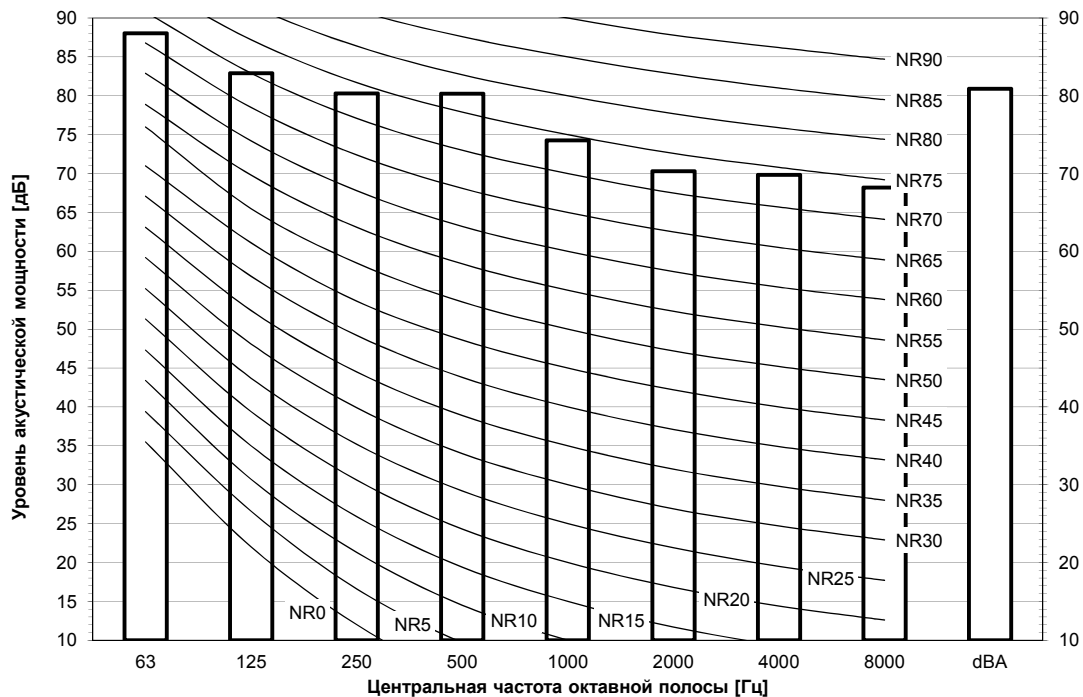
dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).

Базовая акустическая интенсивность 0 дБ =  $10^{-6}$  Вт/м<sup>2</sup>

Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D119530

REYQ14U  
RXYQQ14U  
RXYQ14U  
RYYQ14U  
RYMQ14U



### Примечания

dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).

Базовая акустическая интенсивность 0 дБ =  $10^{-6}$  Вт/м<sup>2</sup>

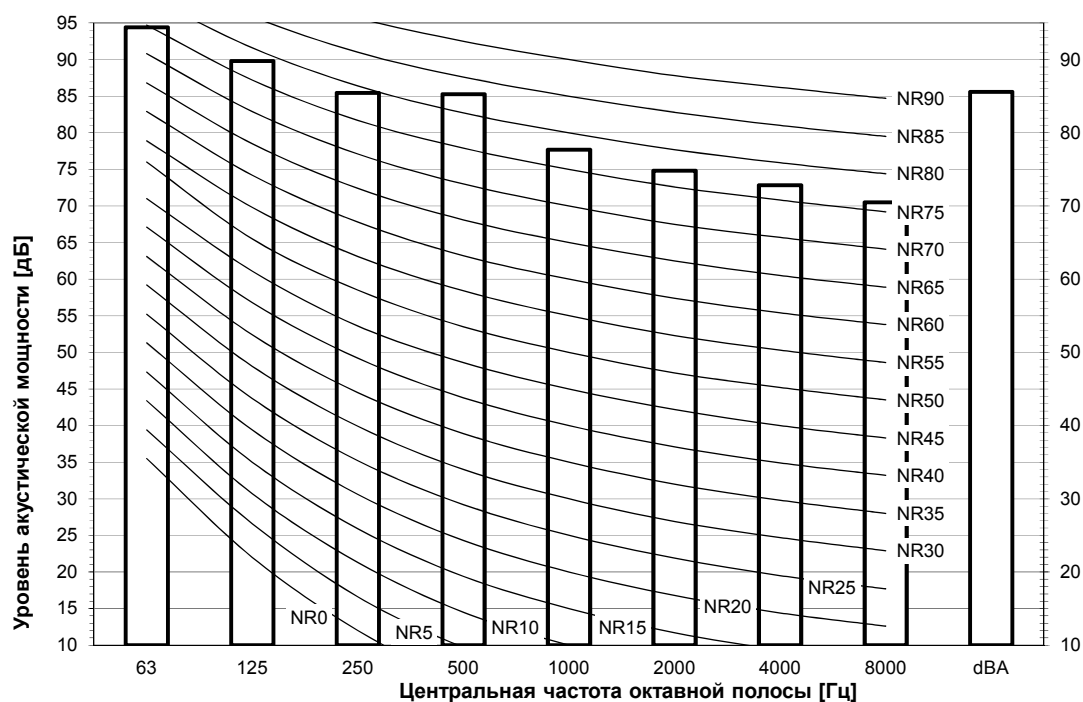
Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D119531

# 11 Данные об уровне шума

## 11 - 1 Спектр звуковой мощности

REYQ16U  
RXYQQ16U  
RXYQ16U  
RYYQ16U  
RYMQ16U



### Примечания

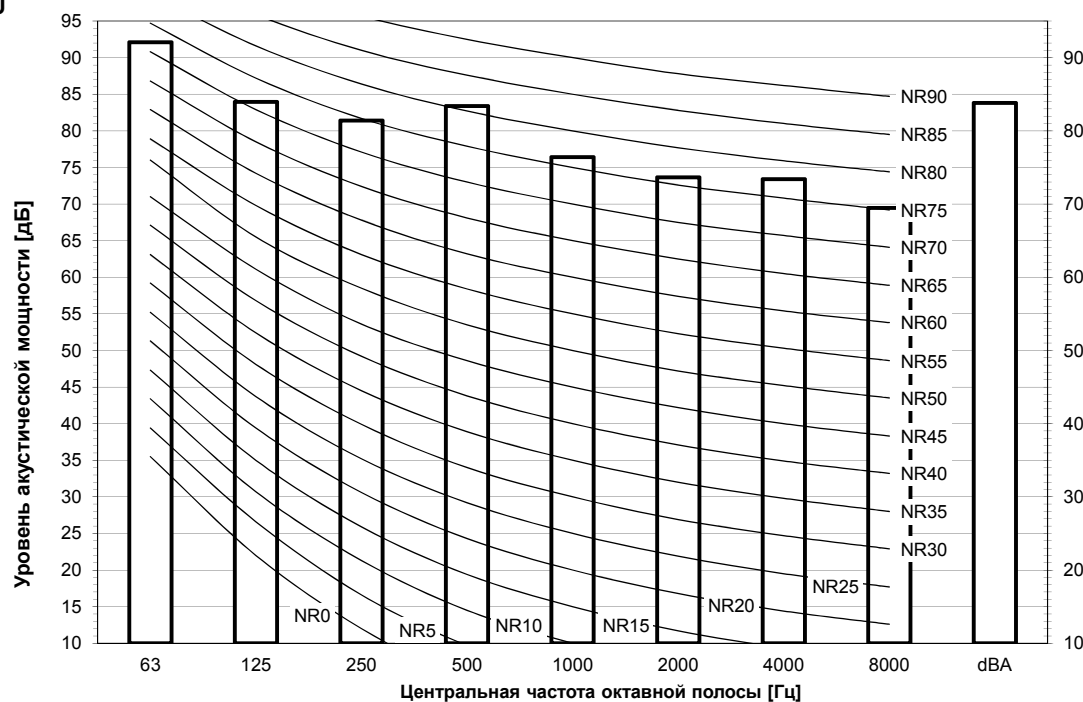
dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).

Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10E-6μW/m<sup>2</sup>

Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D119532

REYQ18U  
RXYQQ18U  
RXYQ18U  
RYYQ18U  
RYMQ18U



### Примечания

dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).

Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10E-6μW/m<sup>2</sup>

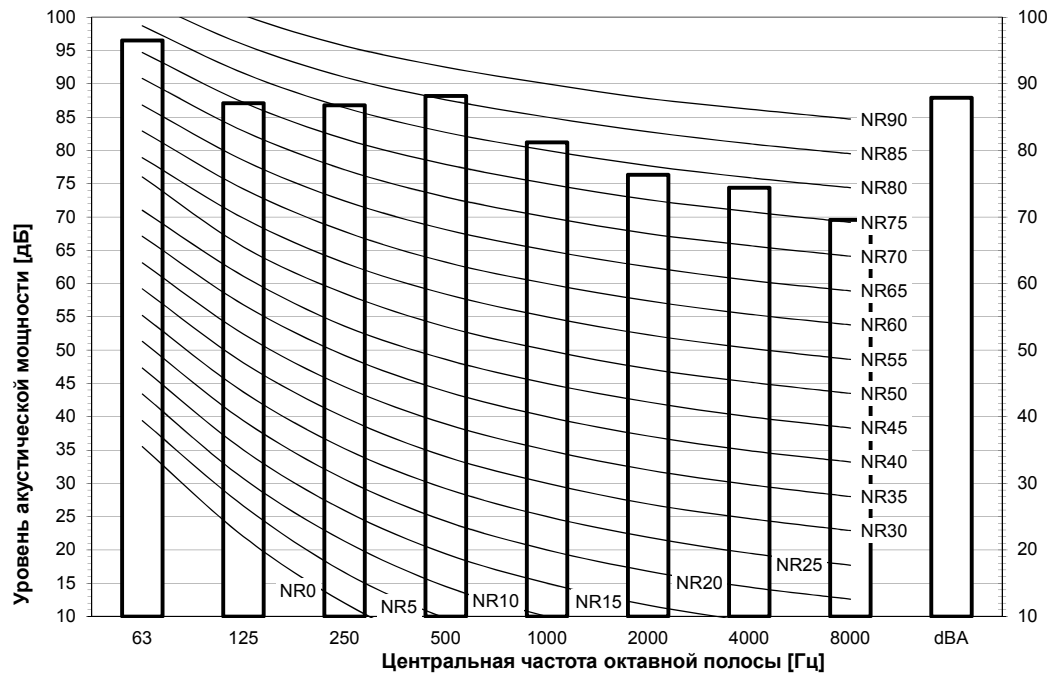
Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D119533

# 11 Данные об уровне шума

## 11 - 1 Спектр звуковой мощности

REYQ20U  
RXYQQ20U  
RXYQ20U  
RYYQ20U  
RYMQ20U



### Примечания

dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).

Базовая акустическая интенсивность 0 дБ =  $10^{-6}$  Вт/м<sup>2</sup>

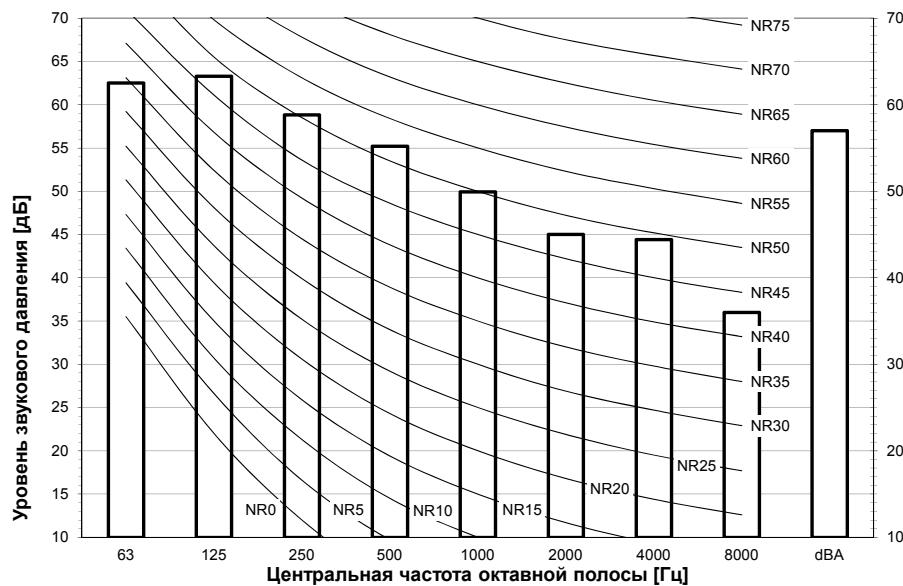
Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D119534

# 11 Данные об уровне шума

## 11 - 2 Спектр звукового давления

REMQ5U  
REYQ8U  
RXYQQ8U  
RXYQ8U  
RXYTQ8UYF  
RYYQ8U  
RYMQ8U



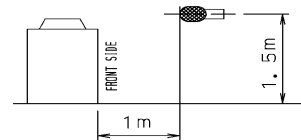
### Примечания

Данные действительны при условиях свободного поля.

Данные действительны при номинальных условиях работы.

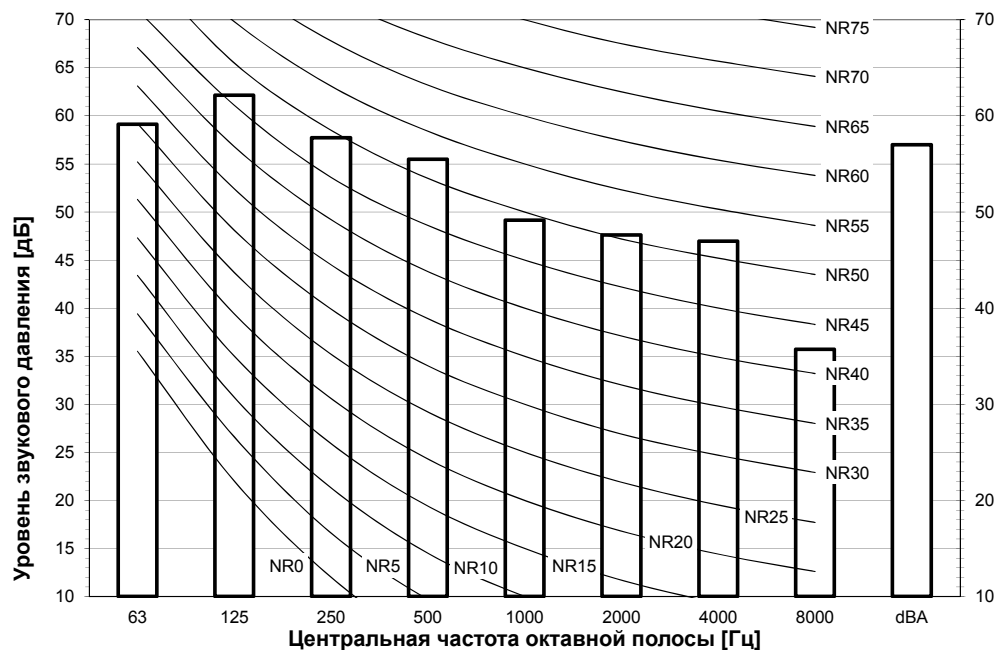
dBA= уровень звукового давления по шкале А (шкала А по стандарту IEC).

Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа



3D119521

REYQ10U  
RXYQQ10U  
RXYQ10U  
RYYQ10U  
RYMQ10U



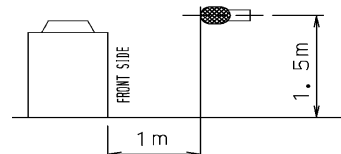
### Примечания

Данные действительны при условиях свободного поля.

Данные действительны при номинальных условиях работы.

dBA= уровень звукового давления по шкале А (шкала А по стандарту IEC).

Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

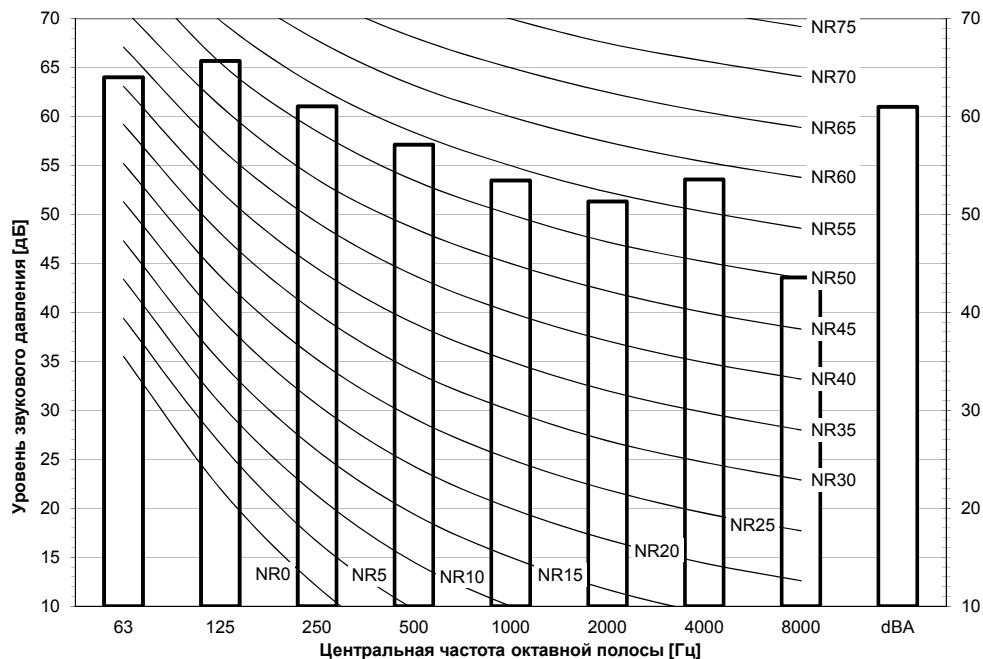


3D119522

# 11 Данные об уровне шума

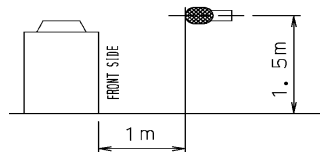
## 11 - 2 Спектр звукового давления

REYQ12U  
RXYQQ12U  
RXYQ12U  
RYYQ12U  
RYMQ12U



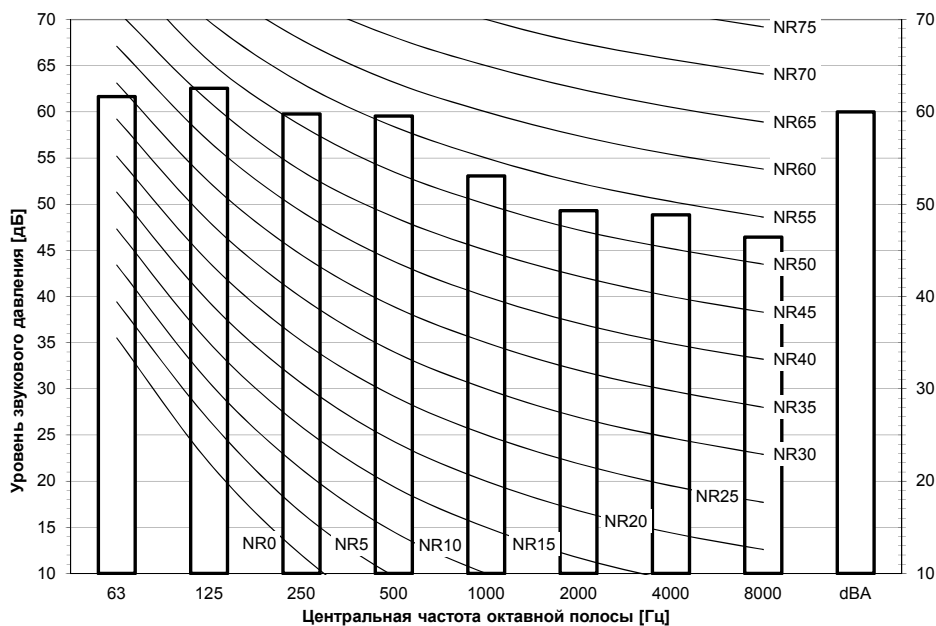
### Примечания

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



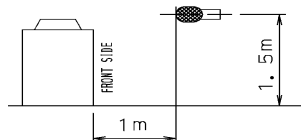
3D119523

REYQ14U  
RXYQQ14U  
RXYQ14U  
RYYQ14U  
RYMQ14U



### Примечания

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

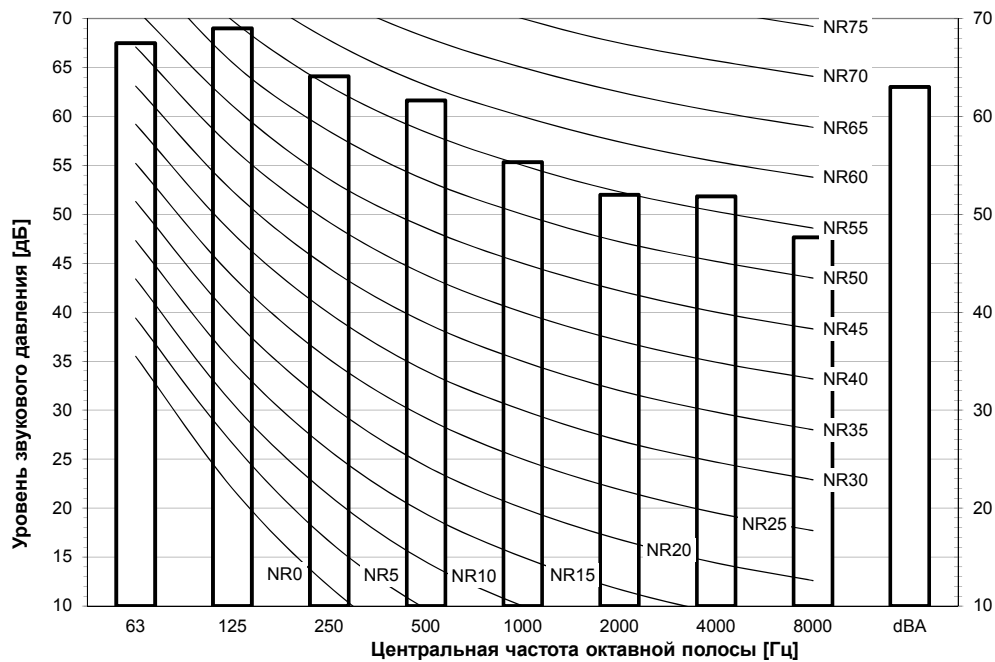


3D119524

# 11 Данные об уровне шума

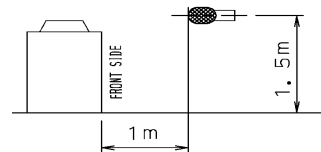
## 11 - 2 Спектр звукового давления

REYQ16U  
RXYQQ16U  
RXYQ16U  
RYYQ16U  
RYMQ16U



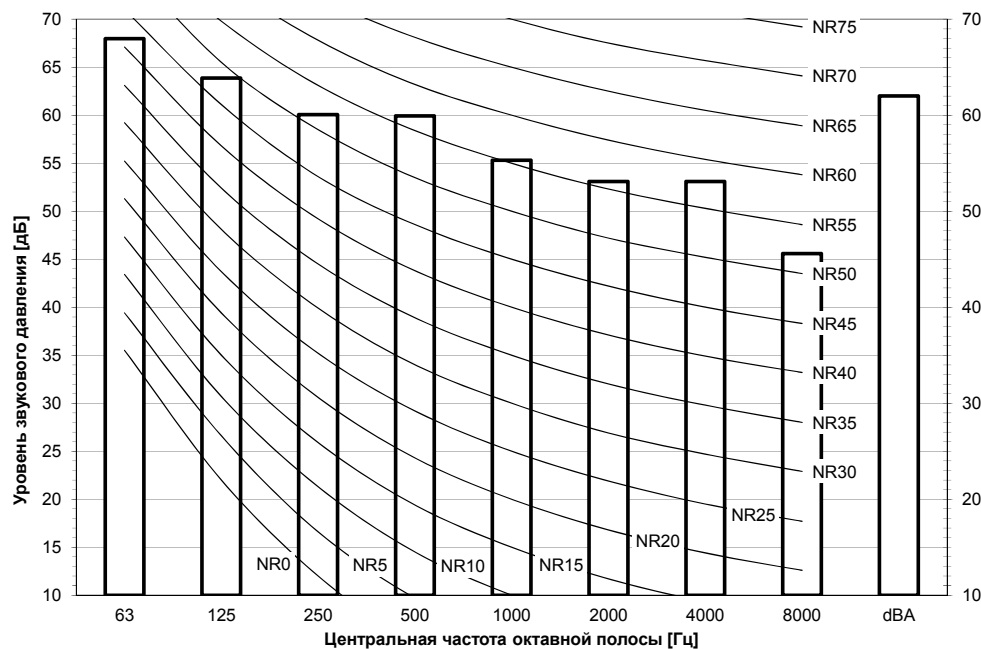
### Примечания

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



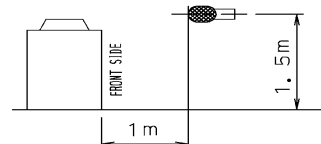
3D119525

REYQ18U  
RXYQQ18U  
RXYQ18U  
RYYQ18U  
RYMQ18U



### Примечания

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



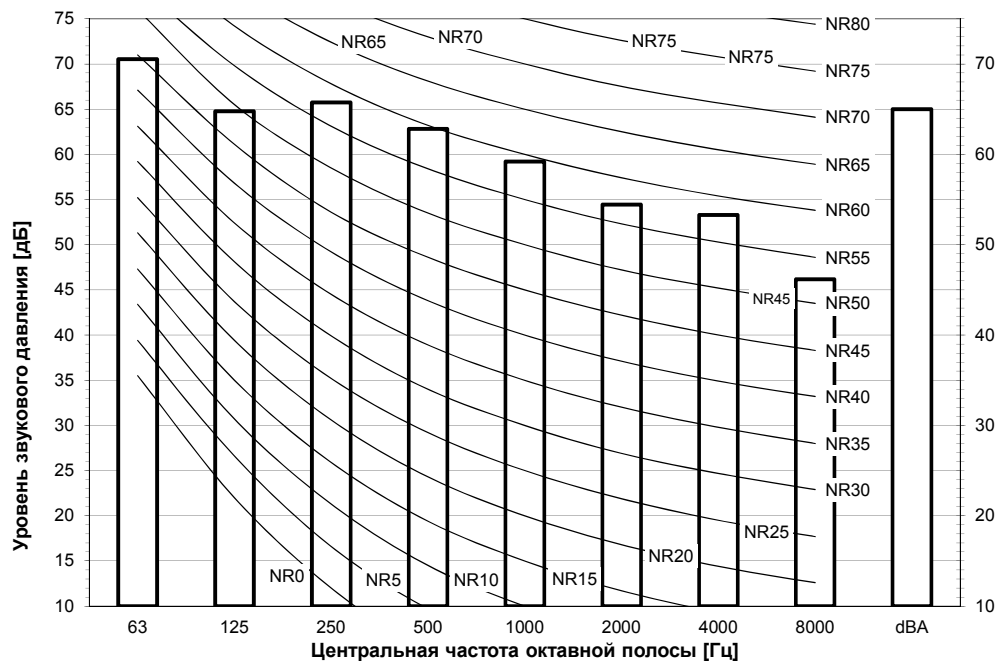
3D119526



# 11 Данные об уровне шума

## 11 - 2 Спектр звукового давления

REYQ20U  
RXYQQ20U  
RXYQ20U  
RYYQ20U  
RYMQ20U



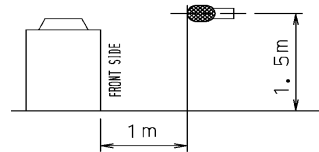
### Примечания

Данные действительны при условиях свободного поля.

Данные действительны при номинальных условиях работы.

dBA= уровень звукового давления по шкале А (шкала А по стандарту IEC).

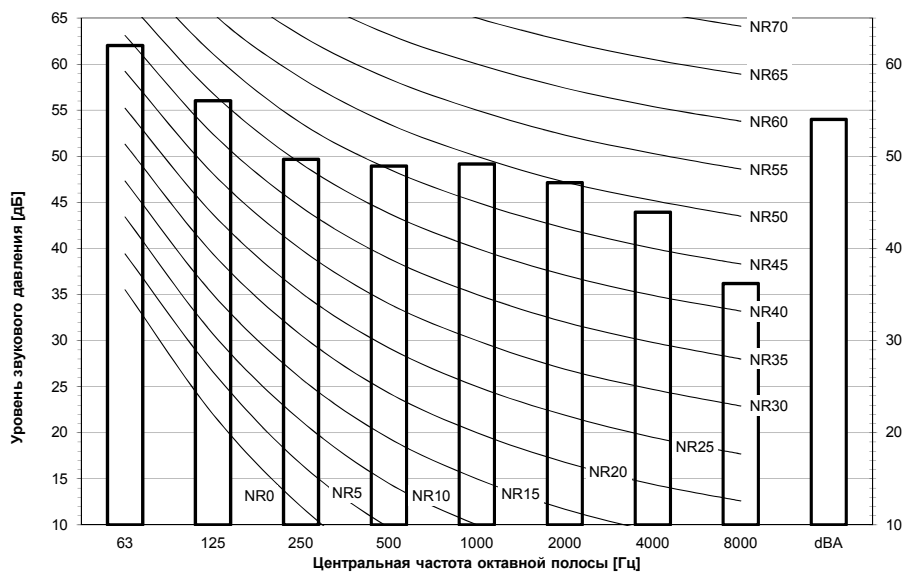
Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа



3D119527

# 11 Данные об уровне шума

## 11 - 3 Спектр звукового давления в тихом режиме, уровень 1

**REMQ5U**
**REYQ8-12U**
**RXYQQ8-12U**
**RXYQ8-12U**
**RXYTQ8UYF**
**RYYQ8-12U**
**RYMQ8-12U**


### Примечания

Данные действительны при условиях свободного поля.  
Данные действительны при номинальных условиях работы.  
дБА= уровень звукового давления по шкале А (шкала А по стандарту IEC).

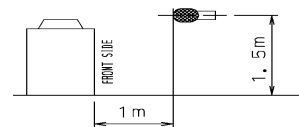
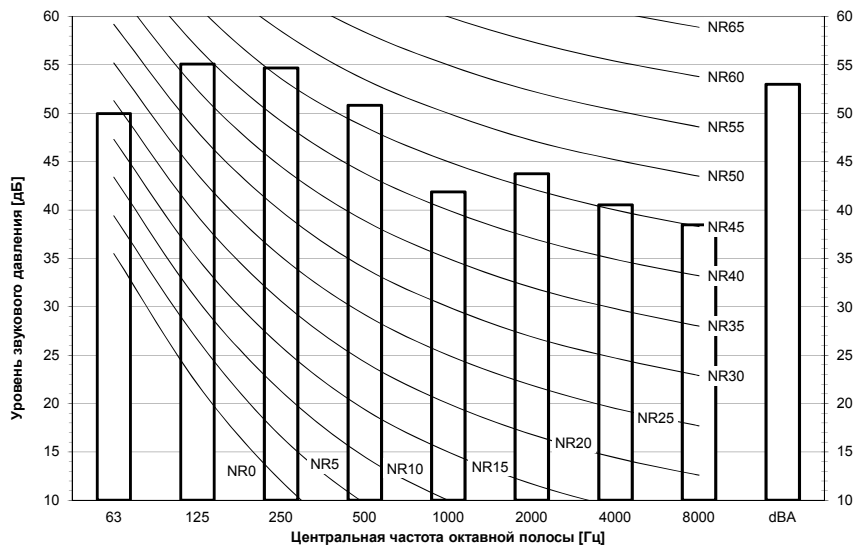
Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

### Данные действительны при следующих условиях

Работа на охлаждение

Наружная температура Ta: 35°C

Полная нагрузка (максимальная частота вращения вентилятора и компрессора для назначенного тихого режима)


**3D119535**
**REYQ14-16U**
**RXYQQ14-16U**
**RXYQ14-16U**
**RXYTQ14-16UYF**
**RYYQ14-16U**
**RYMQ14-16U**


### Примечания

Данные действительны при условиях свободного поля.

Данные действительны при номинальных условиях работы.

дБА= уровень звукового давления по шкале А (шкала А по стандарту IEC).

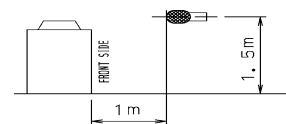
Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

### Данные действительны при следующих условиях

Работа на охлаждение

Наружная температура Ta: 35°C

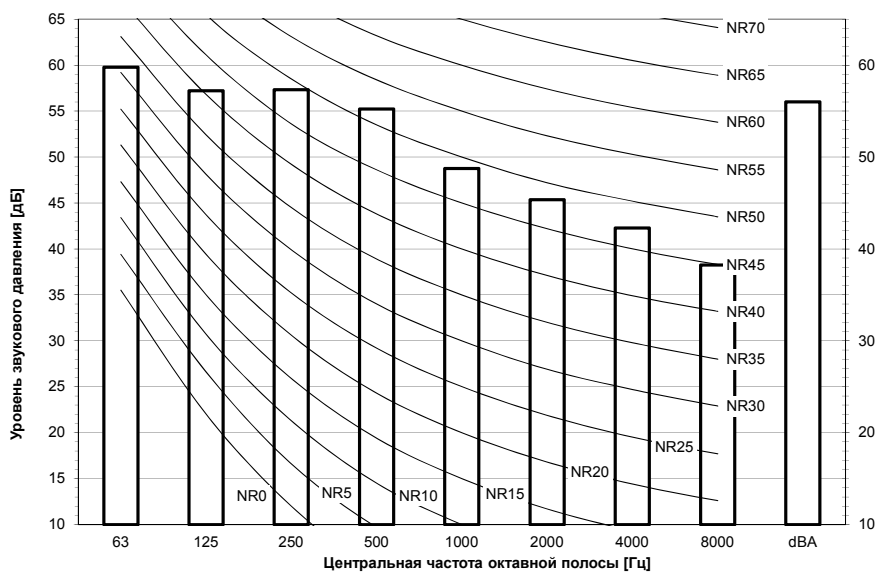
Полная нагрузка (максимальная частота вращения вентилятора и компрессора для назначенного тихого режима)


**3D119538**

# 11 Данные об уровне шума

## 11 - 3 Спектр звукового давления в тихом режиме, уровень 1

REYQ18-20U  
RXYQQ18-20U  
RXYQ18-20U  
RYYQ18-20U  
RYMQ18-20U



### Примечания

Данные действительны при условиях свободного поля.

Данные действительны при номинальных условиях работы.

dBA= уровень звукового давления по шкале A (шкала A по стандарту IEC).

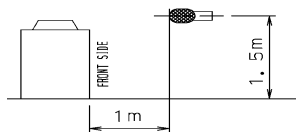
Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

Данные действительны при следующих условиях

Работа на охлаждение

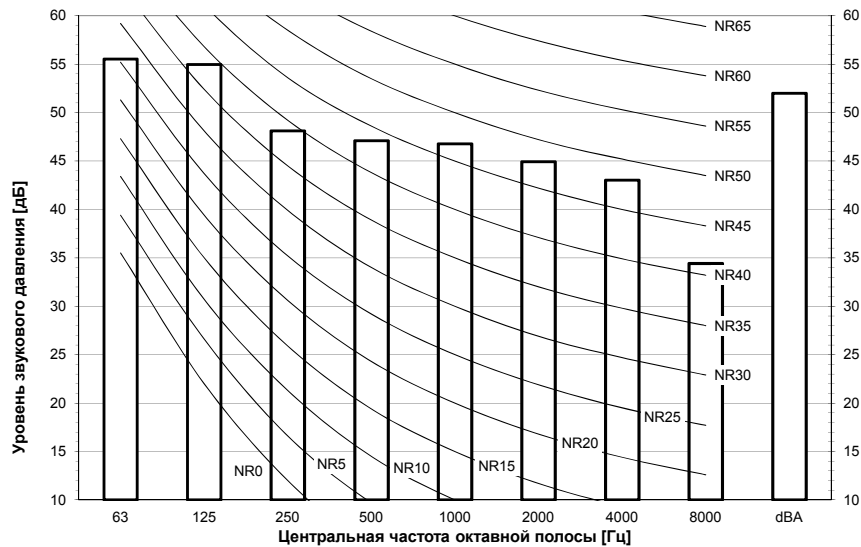
Наружная температура Ta: 35°C

Полная нагрузка (максимальная частота вращения вентилятора и компрессора для назначенного тихого режима)



# 11 Данные об уровне шума

## 11 - 4 Спектр звукового давления в тихом режиме, уровень 2

**REMQ5U**
**REYQ8-12U**
**RXYQQ8-12U**
**RXYQ8-12U**
**RXYTQ8UYF**
**RYYQ8-12U**
**RYMQ8-12U**


### Примечания

Данные действительны при условиях свободного поля.

Данные действительны при номинальных условиях работы.

dBA= уровень звукового давления по шкале A (шкала A по стандарту IEC).

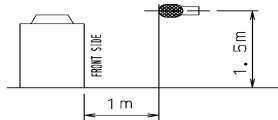
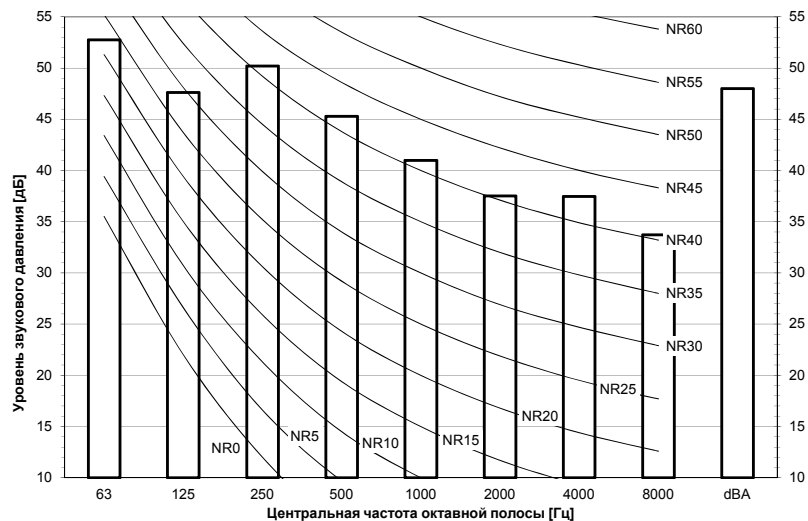
Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

Данные действительны при следующих условиях

Работа на охлаждение

Наружная температура Ta:35°C

Полная нагрузка (максимальная частота вращения вентилятора и компрессора для назначенного тихого режима)


**3D119536**
**REYQ14-16U**
**RXYQQ14-16U**
**RXYQ14-16U**
**RXYTQ14-16UYF**
**RYYQ14-16U**
**RYMQ14-16U**


### Примечания

Данные действительны при условиях свободного поля.

Данные действительны при номинальных условиях работы.

dBA= уровень звукового давления по шкале A (шкала A по стандарту IEC).

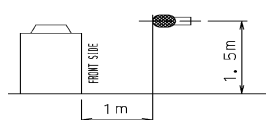
Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

Данные действительны при следующих условиях

Работа на охлаждение

Наружная температура Ta:35°C

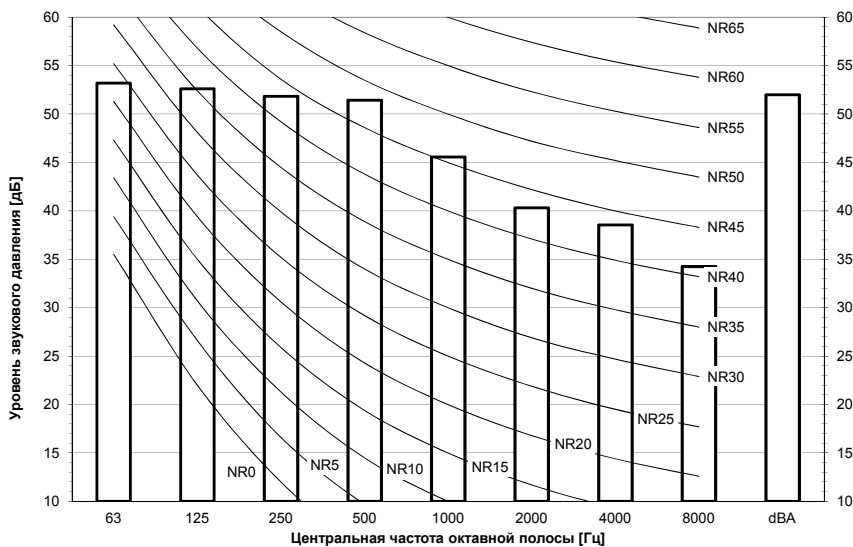
Полная нагрузка (максимальная частота вращения вентилятора и компрессора для назначенного тихого режима)


**3D119539**

# 11 Данные об уровне шума

## 11 - 4 Спектр звукового давления в тихом режиме, уровень 2

REYQ18-20U  
RXYQQ18-20U  
RXYQ18-20U  
RYYQ18-20U  
RYMQ18-20U



### Примечания

Данные действительны при условиях свободного поля.

Данные действительны при номинальных условиях работы.

dBA - уровень звукового давления по шкале А (шкала А по стандарту IEC).

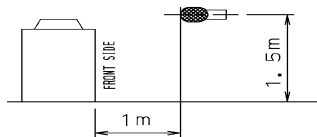
Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

Данные действительны при следующих условиях

Работа на охлаждение

Наружная температура Ta: 35°C

Полная нагрузка (максимальная частота вращения вентилятора и компрессора для назначенного тихого режима)



3D119542

# 11 Данные об уровне шума

## 11 - 5 Спектр звукового давления в тихом режиме, уровень 3

REMQ5U

REYQ8-12U

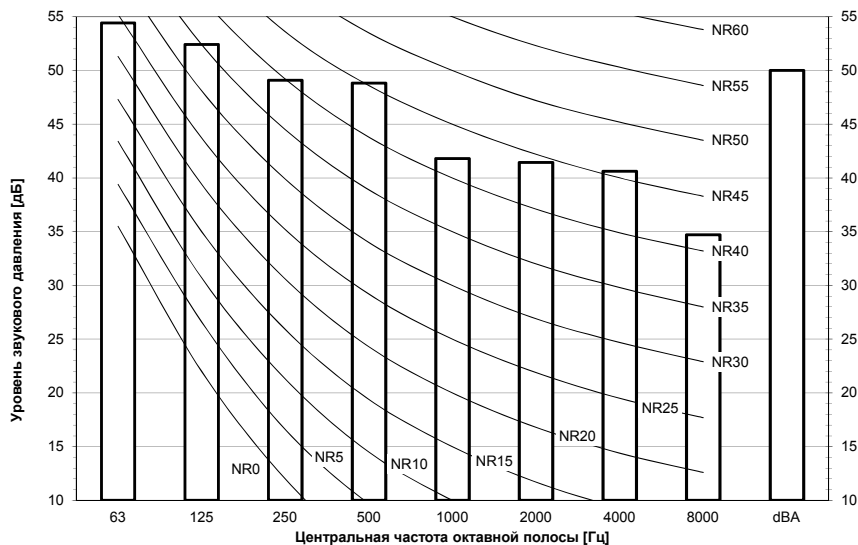
RXYQ8-12U

RXYQ8-12U

RXYTQ8UYF

RYYQ8-12U

RYMQ8-12U



### Примечания

Данные действительны при условиях свободного поля.

Данные действительны при номинальных условиях работы.

дБА= уровень звукового давления по шкале А (шкала А по стандарту IEC).

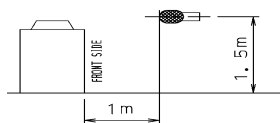
Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

Данные действительны при следующих условиях

Работа на охлаждение

Наружная температура Ta: 35°C

Полная нагрузка (максимальная частота вращения вентилятора и компрессора для назначенного тихого режима)



3D119537

REYQ14-16U

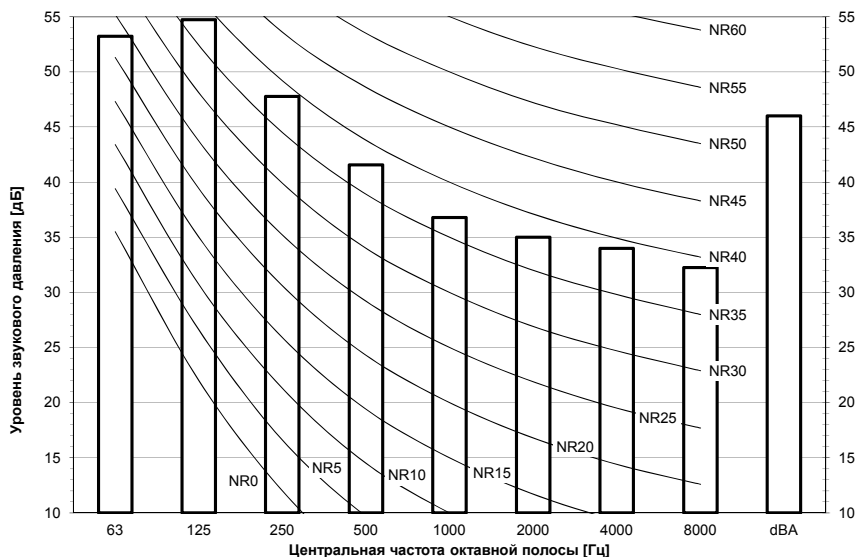
RXYQ14-16U

RXYQ14U-16U

RXYTQ14-16UYF

RYYQ14-16U

RYMQ14-16U



### Примечания

Данные действительны при условиях свободного поля.

Данные действительны при номинальных условиях работы.

дБА= уровень звукового давления по шкале А (шкала А по стандарту IEC).

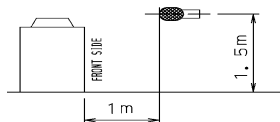
Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

Данные действительны при следующих условиях

Работа на охлаждение

Наружная температура Ta: 35°C

Полная нагрузка (максимальная частота вращения вентилятора и компрессора для назначенного тихого режима)

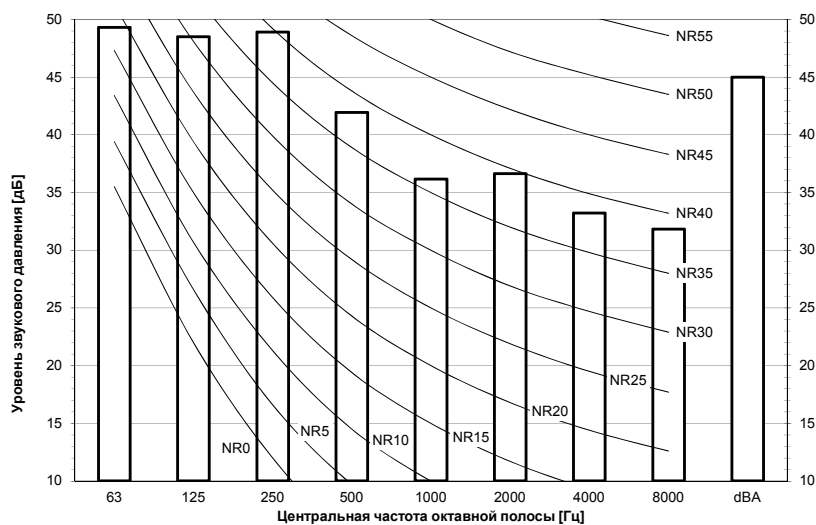


3D119540

# 11 Данные об уровне шума

## 11 - 5 Спектр звукового давления в тихом режиме, уровень 3

REYQ18-20U  
RXYQQ18-20U  
RXYQ18-20U  
RYYQ18-20U  
RYMQ18-20U



### Примечания

Данные действительны при условиях свободного поля.

Данные действительны при номинальных условиях работы.

dBA= уровень звукового давления по шкале А (шкала А по стандарту IEC).

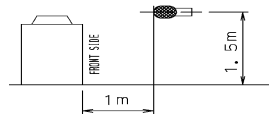
Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

### Данные действительны при следующих условиях

Работа на охлаждение

Наружная температура Ta: 35°C

Полная нагрузка (максимальная частота вращения вентилятора и компрессора для назначенного тихого режима)



3D119543

# 12 Установка

## 12 - 1 Способ монтажа

### REMQ5U, REYQ8-20U, RXYQQ8-20U, RXYQ8-20U, RYYQ8-20U, RYMQ8-20U

12

#### Установка одного блока

Схема 1

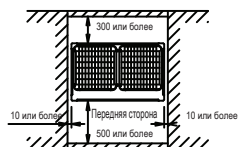


Схема 2

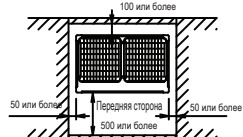


Схема 3



#### Установка рядами

Схема 1

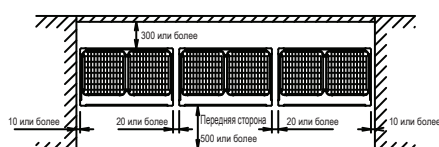


Схема 2

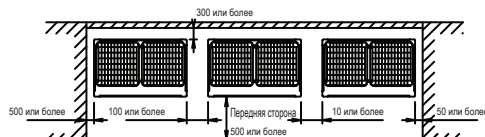
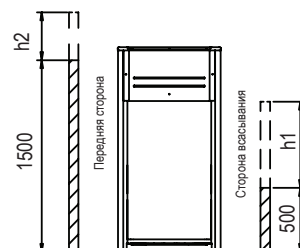
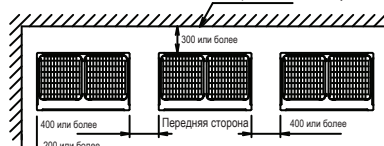


Схема 3



#### Централизованная группа

Схема 1

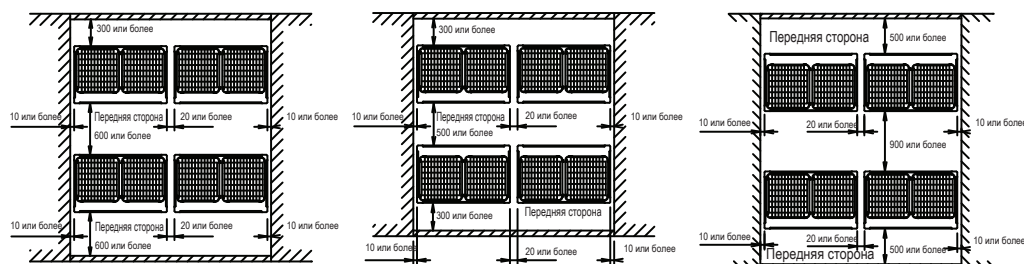
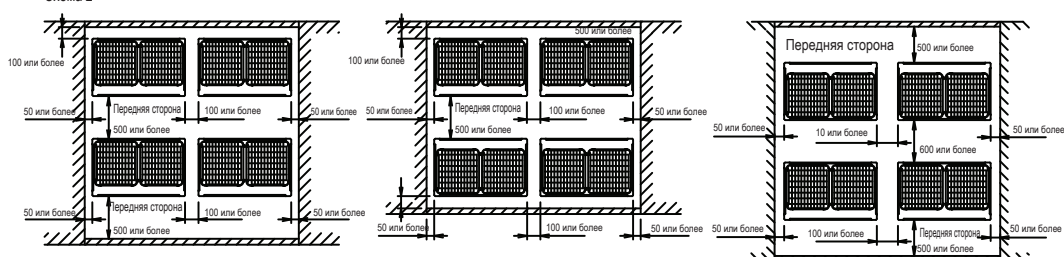


Схема 2



&lt; Блок: мм &gt;

#### ПРИМЕЧАНИЯ

- Высота стенок для схем 1 и 2:  
Передняя сторона: 1500 мм  
Сторона всасывания: 500 мм  
Боковая сторона: высота не ограничена  
Место установки, показанное на данном чертеже, рассчитано для охлаждения при температуре наружного воздуха 35°C.  
Если температура наружного воздуха превышает 35°C, или нагрузка превышает максимально допустимую тепловую нагрузку наружного блока, область всасывания должна быть шире, чем указано на чертеже.
- Если высота стен превышает указанную выше, необходимо дополнительное пространство для обслуживания:  
- сторона всасывания: пространство для обслуживания + h1/2  
- передняя сторона: пространство для обслуживания + h2/2
- При установке блоков выберите схему расположения, наилучшим образом соответствующую имеющемуся пространству.  
Всегда оставляйте достаточно места для того, чтобы человек мог пройти между блоком и стеной, а также для свободной циркуляции воздуха.  
Если нужно установить большее число блоков, чем предусмотрено в приведенных выше схемах, при расположении блоков необходимо учитывать возможные краткие замыкания
- Оставьте достаточно места с передней стороны для (удобного) подсоединения труб с хладагентом.

3D118467

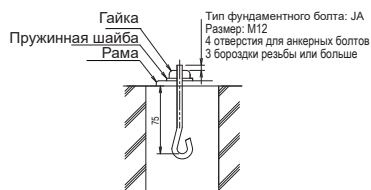
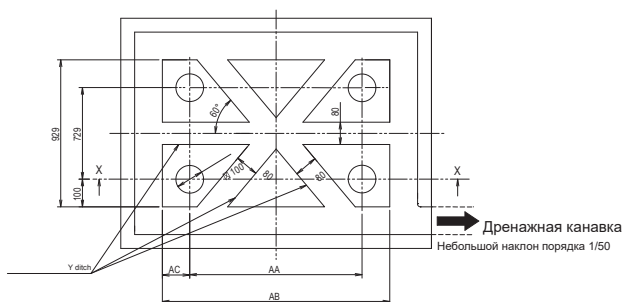


## 12 Установка

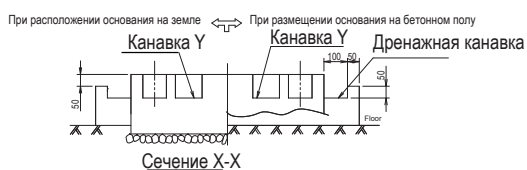
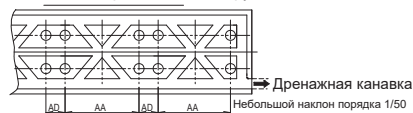
## 12 - 2 Крепление и фундаменты блоков

12

**REMQ5U, REYQ8-20U, RXYQQ8-20U, RXYQ8-20U, RXYTQ8-16UYF, RYYQ8-20U, RYMQ8-20U**



### Схема расположения фундаментного болта



Для мультисистемы

| Модель           | AA   | AB   | AC  | AD  |
|------------------|------|------|-----|-----|
| RYYQ8-12U        | 766  | 992  | 113 | 180 |
| RYMQ8-12U        |      |      |     |     |
| RXYQ8-12U        |      |      |     |     |
| RXYQ8-12U        |      |      |     |     |
| REMQ5T/REYQ8-12U |      |      |     |     |
| RXYTQ8U          |      |      |     |     |
| RYYQ14-20U       | 1076 | 1076 |     |     |
| RYMQ14-20U       |      |      |     |     |
| RXYQ14-20U       |      |      |     |     |
| RXYQ14-20U       |      |      |     |     |
| REYQ14-20U       |      |      |     |     |
| RXYTQ10-16U      |      |      |     |     |

## ПРИМЕЧАНИЯ

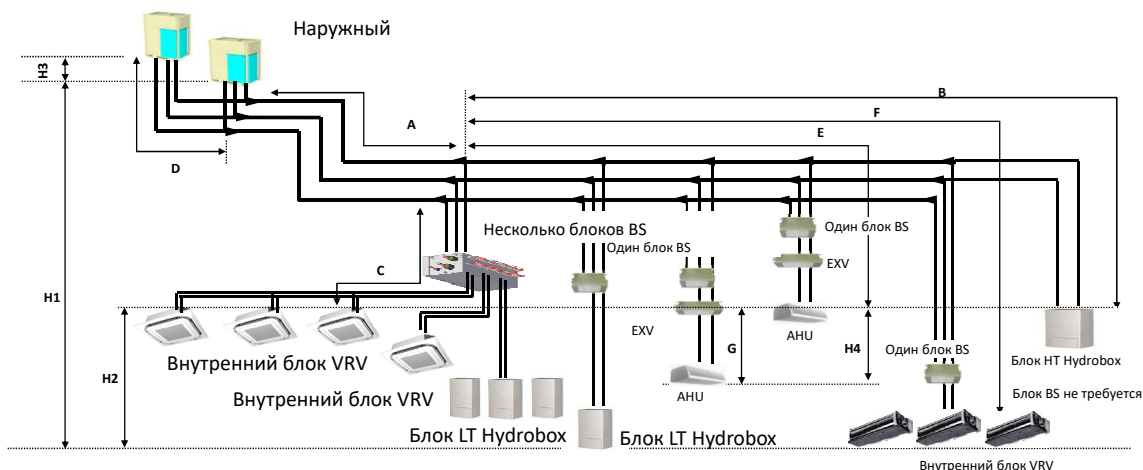
1. Вокруг основания должна быть выполнена дренажная канавка для отвода воды с места установки.
2. Поверхность должна быть укреплена известковым раствором. Кромки углов должны быть скруглены.
3. Постройте основание на бетонной поверхности, а если это невозможно, обеспечьте черновую обработку поверхности основания.
4. Соотношение цемент/песок/гравий в бетонной смеси должно составлять 1/2/4, используйте арматуру диаметром 10 мм (приблизительно с интервалом 300 мм).
5. В случае установки оборудования на крыше необходимо проверить прочность перекрытия и принять необходимые меры для гидроизоляции.

**3D118459**

## 12 Установка

### 12 - 3 Выбор труб с хладагентом

REMQ-U  
REYQ-U



3D088012D

REMQ-U  
REYQ-U

#### VRV4

#### Рекуперация тепла

#### Ограничения по трубопроводам

|                                                              | Всего          |                                                                         | Допустимая мощность    |                                                         |                  |                  |                               |
|--------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------|------------------|------------------|-------------------------------|
|                                                              | Мощность       | Максимальное количество внутренних блоков (VRV, RA, AHU, Hydrobox) (*1) | Внутренний агрегат VRV | Внутренний блок VRV без блока BS Только охлаждение (*4) | Блок HT Hydrobox | Блок LT Hydrobox | Центральный кондиционер (AHU) |
| Только внутренние блоки VRV                                  | 50 ~ 130%      | 64                                                                      | 50 ~ 130 %             | 0 ~ 50 %                                                | -                | -                | -                             |
| Внутренний блок VRV + блок LT Hydrobox                       | 50 ~ 130%      | 32                                                                      | 50 ~ 130 %             | 0 ~ 50 %                                                | -                | 0 ~ 80%          | -                             |
| Внутренний блок VRV + блок HT Hydrobox                       | 50 ~ 200%      | 32                                                                      | 50 ~ 110 %             | -                                                       | 0 ~ 100 %        | -                | -                             |
| Внутренний агрегат VRV + блок LT Hydrobox + блок HT Hydrobox | 50 ~ 200%      | 32                                                                      | 50 ~ 110 %             | -                                                       | 0 ~ 100 %        | 0 ~ 80%          | -                             |
| Где (внутренний агрегат VRV + блок LT Hydrobox)              | 50 ~ 130%      |                                                                         |                        |                                                         |                  |                  |                               |
| Только AHU (парная система и мультисистема)                  | -              | -                                                                       | -                      | -                                                       | -                | -                | -                             |
| Внутренний блок VRV + AHU                                    | 50 ~ 110% (*5) | 64                                                                      | 50 ~ 110 %             | 0 ~ 50 %                                                | -                | -                | 0 ~ 60 %                      |

Обозначение  
AHU Центральный кондиционер

#### Примечания

- Исключая блоки BS и включая комплекты EXV.
- Парный AHU = система с 1 центральным кондиционером, соединенным с 1 наружным агрегатом.
- Мультисистема AHU = система с несколькими центральными кондиционерами, соединенными с одним наружным агрегатом.
- Сочетания, отличные от указанных в этой таблице сочетаний, не допускаются.
- Предназначенные только для охлаждения внутренние агрегаты VRV не могут использоваться в сочетании с блоками HT Hydrobox.
- Ограничения, касающиеся производительности центрального кондиционера

Количество блоков, которые можно подключить к блоку BS

|                               | BS1Q10<br>(*6)                          | BS1Q16<br>(*6)                                   | BS1Q25<br>(*6)                                                          | Мульти BS на ответвление<br>(*6)                 | Мульти BS при сочетании 2 ответвлений<br>(*5) (*6)                      |
|-------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Внутренний блок VRV           | Максимум 6 блоков                       | Максимум 8 блоков                                | Максимум 8 блоков                                                       | Максимум 5 блоков                                | Максимум 5 блоков                                                       |
| Центральный кондиционер (AHU) | Максимум 100 класс                      | Максимум 160 класс                               | Максимум 250 класс                                                      | Максимум 140 класс                               | Максимум 250 класс                                                      |
| Блок LT Hydrobox              | = 1 x HXY080<br>Или максимум 1 x HXY125 | = Максимум 2 x HXY080<br>Или максимум 1 x HXY125 | = Максимум 3 x HXY080<br>Или максимум 2 x HXY125<br>Или HXY080 + HXY125 | = Максимум 1 x HXY080<br>Или максимум 1 x HXY125 | = Максимум 3 x HXY080<br>Или максимум 2 x HXY125<br>Или HXY080 + HXY125 |

#### Примечания

- При сочетании 2 ответвлений максимальная длина трубопровода между блоком BS и внутренним блоком ≤ 20 м. Если длина трубопровода > 20 м, увеличьте размер трубы для жидкости.
- Когда используются блоки Hydrobox, не объединяйте их с блоками других типов.

3D088012D

# 12 Установка

## 12 - 3 Выбор труб с хладагентом

12

**REMQ-U**  
**REYQ-U**
**VRV4**
**Рекуперация тепла**
**Ограничения по трубопроводам**

|                                                                                                     |                         | Максимальная длина трубопровода                                                                                                                                                     |                                                                                             | Максимальный перепад высот                                                                                                                                        |                                                                                                                                        |                                                      | Общая длина труб                      |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|
|                                                                                                     |                         | Самая длинная труба от наружного блока или последнего ответвления трубы в сочетании нескольких наружных блоков<br>Фактическая / эквивалентная<br><br>Максимум: (A+B, A+C, A+E, A+F) | Самая длинная труба после первого ответвления<br><br>Фактическая<br><br>Максимум: (B,C,E,F) | Самая длинная труба от наружного блока до последнего ответвления трубы в сочетании нескольких наружных блоков<br>Фактическая / эквивалентная<br><br>Максимум: (D) | Внутренний-<br>Наружный блок расположен выше внутреннего блока / Внутренний блок расположен выше наружного блока<br><br>Максимум: (H1) | Внутренний-<br>От наружного до<br><br>Максимум: (H2) | От наружного до<br><br>Максимум: (H3) | Длина трубопровода    |
| Отдельные наружные агрегаты и стандартные сочетания нескольких наружных агрегатов >20hp             | Только внутренние блоки | 165/190 м (*3)                                                                                                                                                                      | 40 м (*1)                                                                                   | 10/13 м                                                                                                                                                           | 50/40 м (*2)                                                                                                                           | 15 м                                                 | 5 м                                   | 1000 м                |
|                                                                                                     | VRV                     | 120/165м (*3)                                                                                                                                                                       | 40 м (*1)                                                                                   |                                                                                                                                                                   | 50/40 м (*2)                                                                                                                           | 30м                                                  |                                       | 1000 м                |
|                                                                                                     | Блок Hydrobox           | 135/160 м (*3)                                                                                                                                                                      | 40 м                                                                                        |                                                                                                                                                                   | 50/40 м                                                                                                                                | 15м                                                  |                                       | 300 м (*4)/600 м (*5) |
|                                                                                                     | АНУ (*6)                | 165/190 м (*3)                                                                                                                                                                      | 40 м                                                                                        |                                                                                                                                                                   | 50/40 м                                                                                                                                |                                                      |                                       | 1000 м                |
| Стандартные мультикомбинации наружных блоков ≤ 20hp и произвольные мультикомбинации наружных блоков | Только внутренние блоки | 135/160 м (*3)                                                                                                                                                                      | 40 м (*1)                                                                                   | 10/13 м                                                                                                                                                           | 50/40 м (*2)                                                                                                                           | 15 м                                                 | 5 м                                   | 500 м                 |
|                                                                                                     | Блок Hydrobox           |                                                                                                                                                                                     | 40 м                                                                                        |                                                                                                                                                                   | 50/40 м                                                                                                                                |                                                      |                                       | 300 м (*4)/500 м (*5) |
|                                                                                                     | АНУ (*6)                |                                                                                                                                                                                     | 40 м                                                                                        |                                                                                                                                                                   | 50/40 м                                                                                                                                |                                                      |                                       | 500 м                 |

|          |                                 |                            |
|----------|---------------------------------|----------------------------|
| АНУ (*6) | Максимальная длина трубопровода | Максимальный перепад высот |
|          | EXV -> АНУ: G                   | EXV -> АНУ: H4             |
|          | 5 м                             | 5 м                        |

|          |  | Максимальная длина трубопровода | Максимальный перепад высот |
|----------|--|---------------------------------|----------------------------|
|          |  | EXV -> АНУ: G                   | EXV -> АНУ: H4             |
| АНУ (*6) |  | 5 m                             | 5 m                        |

Примечания

- Если выполняются все представленные ниже условия, предельное значение можно увеличить до 90 м
- Если используются блоки BS1Q, длина трубопровода между всеми внутренними агрегатами и ближайшим комплектном разветвителе не должна превышать 40м.
  - Если используются блоки BS, длина трубопровода между всеми внутренними агрегатами и блоком BS не должна превышать 40м.
- Необходимо увеличить размер трубы для жидкости между первым набором ответвления и конечным.
  - В отличие от блоков BS, блоки BS1Q не считаются наборами ответвлений.
  - Если увеличенный размер трубопровода больше размера основного трубопровода, увеличьте размер последнего.
- Если увеличен размер трубопровода, в расчетах следует использовать двойную длину трубопровода.
  - Общая длина трубопровода должна находиться в пределах допустимого диапазона.
- Длины трубопроводов от ближайшего внутреннего агрегата до наружного агрегата и от наиболее удаленного внутреннего агрегата до наружного агрегата не должны отличаться больше чем на 40 м.
- Если выполняются все представленные ниже условия, предельное значение можно увеличить до 90 м
  - Если наружные блоки расположены выше внутренних:
    - Минимальный коэффициент соединения: 80%
    - Увеличение размера трубы для жидкости
    - Установка наружного блока
  - Дополнительная информация приведена в руководстве по обслуживанию.
  - Если наружные блоки расположены ниже внутренних:
    - Без технологического охлаждения
    - Увеличение размера трубы для жидкости
    - Установка наружного блока
  - Минимальный коэффициент соединения
 

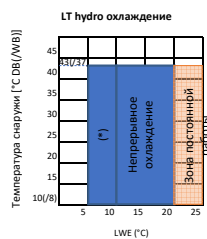
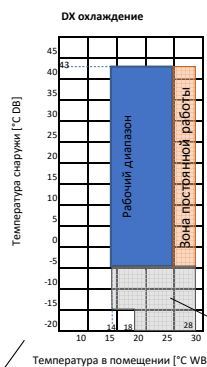
|           |                                          |
|-----------|------------------------------------------|
| -40°-60m: | Минимальный коэффициент соединения: 80%  |
| -60°-65m: | Минимальный коэффициент соединения: 90%  |
| -65°-80m: | Минимальный коэффициент соединения: 100% |
| -80°-90m: | Минимальный коэффициент соединения: 110% |
- Если эквивалентная длина трубопровода > 90 м, необходимо увеличить размер главной трубы для жидкости.
- Наружный блок ≤ 20hp
- Наружный блок >20hp
- Смешанное сочетание блоков DX и АНУ's
- При отсутствии комплекта ответвлений в системе длина самой длинной трубы после мультиблока BS должна быть ≤ 40 м.

**3D088012D**

# 13 Рабочий диапазон

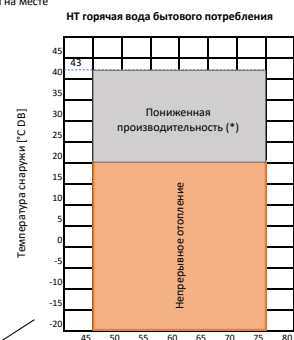
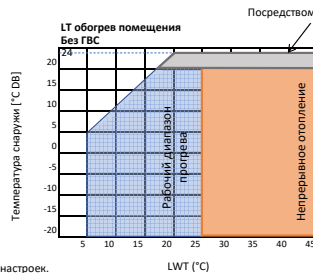
## 13 - 1 Рабочий диапазон

### REYQ-U REMQ-U



(\*) : Возможно только после активации местных настроек.

Влияет на работу DX в режиме охлаждения (холодный сквозняк) и общую эффективность.

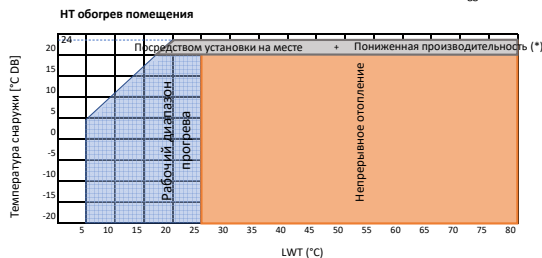
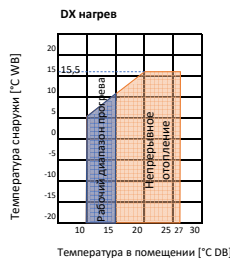


#### Технические ограничения по охлаждению

- Требуется защита от ветра.
- COP (VRT) decrease
- Ограничения по трубопроводам
- Холодопроизводительность уменьшается при температуре ниже -5°C
- Возможное увеличение шума блока BS
- Невозможно подключение нескольких блоков BS

#### (\*)

- When the ambient temperature of the location where the HXHD is installed >20°C & < 30°C: the maximum delivered capacity is limited to 60% of nominal capacity.
- When the ambient temperature of the location where the HXHD is installed can be controlled to remain ≤ 20°C at all times (installer responsibility): the nominal capacity can be delivered (under the mentioned outdoor ambient temperature conditions), when special field setting is applied. Not possible for automatic triggered DHW heat recovery



3D088014C

# 14 Подходящие внутренние блоки

## 14 - 1 Подходящие внутренние блоки

REYQ-U  
REMQ5U

14

Рекомендуемые внутренние агрегаты для наружных агрегатов REYQ\*U\* + REMQ5U\*

| л. с. | 8        | 10       | 12       | 13                   | 14                   | 16                   | 18                   | 20                   |
|-------|----------|----------|----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|       | 4xFXMQ50 | 4xFXMQ63 | 6xFXMQ50 | 3xFXMQ50<br>3xFXMQ63 | 1xFXMQ50<br>5xFXMQ63 | 4xFXMQ63<br>2xFXMQ80 | 3xFXMQ50<br>5xFXMQ63 | 2xFXMQ50<br>6xFXMQ63 |

В случае нескольких наружных агрегатов >16HP рекомендуемое количество внутренних агрегатов соответствует сумме внутренних агрегатов, определенных для одного наружного агрегата.

Сведения о допустимых сочетаниях приведены в технических характеристиках.

Подходящие внутренние агрегаты для наружных агрегатов REYQ\*U\* + REMQ5U\*

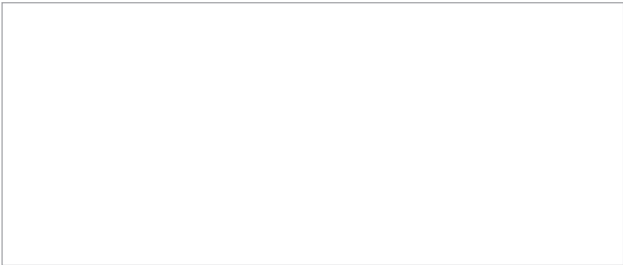
Закрывается ENER LOT21

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

EKEXV50-63-80-100-125-140-200-250-400-500 + EKEQM  
HXY080-125  
HXYD125-200  
VKM50-80-100  
CYVS100-150-200-250  
CYVM100-150-200-250  
CYVL100-150-200-250

3D118461D



EEDRU21

08/2021



Настоящий буклет составлен только для справочных целей и не является предложением, обязательным для выполнения компанией Daikin Europe N.V. Его содержание составлено компанией Daikin Europe N.V. на основании сведений, которыми она располагает. Компания не дает прямую или связанную гарантию относительно полноты, точности, надежности или соответствия конкретной цели ее содержания, а также продуктов и услуг, представленных в нем. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Компания Daikin Europe N.V. отказывается от какой-либо ответственности за прямые или косвенные убытки, понимаемые в самом широком смысле, вытекающие из прямого или косвенного использования и/или трактовки данного буклета. На все содержание распространяется авторское право Daikin Europe N.V.