



Многозональные системы • Наружные блоки • R410A

## DX PRO W KTWY

Какой бы ни была температура снаружи, водяной контур позволяет использовать систему центрального кондиционирования DX PRO W в режиме охлаждения или нагрева круглый год. Наружные блоки DX PRO W предназначены для монтажа в закрытых помещениях.

В качестве охлаждающей/нагревающей жидкости (диапазон температур от 7 до 45 °C) могут использоваться в том числе грунтовые воды.

**Производительность системы, кВт**

22,4

168



Инструкция  
по эксплуатации

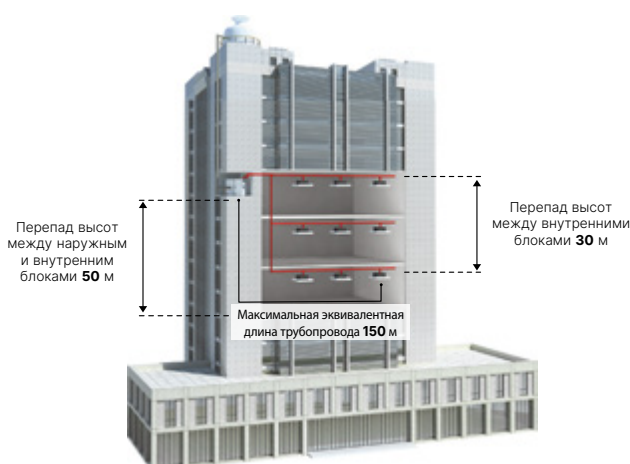


Инструкция  
по монтажу

### Длинная магистраль трубопровода, большие перепады высот

- Общая протяженность трубопроводов может достигать 300 м, фактическая длина — 120 м, перепад уровней между внутренним и наружным блоками — 50 м.

|                    |                                                                             |                     | Допустимое значение |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| Длина трубопровода | Общая длина трубопровода (фактич.)                                          |                     | 300 м               |
|                    | Макс. длина трубопровода                                                    | Фактическая длина   | 120 м               |
|                    |                                                                             | Эквивалентная длина | 150 м               |
|                    | Эквивалентная длина трубопровода (наибольшая длина от первого разветвителя) |                     | 40 м                |
| Перепад высот      | Перепад высот между наружным и внутренним блоками                           | Наружный блок выше  | 50 м                |
|                    |                                                                             | Наружный блок ниже  | 40 м                |
|                    | Перепад высот между внутренними блоками                                     |                     | 30 м                |



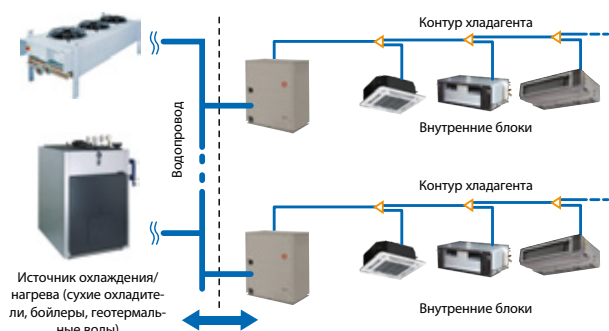
### Высокоэффективный теплообменник

- Современный теплообменник типа «труба в трубе» обеспечивает эффективную теплопередачу от фреоновой контура к стороне водяного охлаждения и отличается повышенной надежностью.



### Гибкость в проектировании водяного контура

- Охладители жидкости можно разместить на значительном удалении от наружных блоков, что позволяет применять системы в высотных зданиях. Возможно создать комплекс с общим гидравлическим контуром и рекуперацией энергии, при котором тепло, отданное жидкости блоками, работающими на охлаждение одной зоны объекта, может использоваться в теплообменниках блоков системы, обогревающей другие помещения.



## Технические характеристики систем DX PRO W

### Базовые модули наружных блоков



| Модель                                      |                            |     | КТWY250HZAN3-B | КТWY290HZAN3-B   | КТWY340HZAN3-B |
|---------------------------------------------|----------------------------|-----|----------------|------------------|----------------|
| Эквивалентная производительность            |                            |     | 8              | 10               | 12             |
| Охлаждение                                  | Производительность         | кВт | 25.2           | 28               | 33.5           |
|                                             | Потребляемая мощность      | кВт | 4.8            | 6.1              | 8              |
|                                             | EER                        |     | 5.25           | 4.59             | 4.19           |
| Нагрев                                      | Производительность         | кВт | 27             | 31.5             | 37.5           |
|                                             | Потребляемая мощность      | кВт | 4.5            | 5.8              | 7.8            |
|                                             | COP                        |     | 6.07           | 5.40             | 4.81           |
| Внутренние блоки                            | Макс. количество в системе | шт. | 13             | 16               | 19             |
|                                             | Сумма индексов             |     | 126 ~ 327      | 140 ~ 364        | 168 ~ 435      |
| Уровень звукового давления                  |                            |     | дБ(А)          | 52               | 52             |
| Характеристики тока                         | Максимальный рабочий ток   | А   | 18.6           | 18.6             | 20.9           |
|                                             | Номинал автомата защиты    | А   | 20             | 20               | 25             |
| Электропитание                              |                            |     | В, Гц, Ф       | 380 ~ 415, 50, 3 |                |
| Заводская заправка хладагента (R410A)       |                            |     | кг             | 2                | 2              |
| Трубопровод хладагента (Ø, жидкость / газ)* |                            |     | мм             | 12.7 / 25.4      | 15.9 / 31.8    |
| Трубопровод жидкости (Ø, Rc)                |                            |     | мм             | 32               | 32             |
| Габаритные размеры (Ш×В×Г)                  |                            |     | кг             | 780×1000×550     | 780×1000×550   |
| Вес                                         |                            |     | °C             | 146              | 147            |
| Допустимая температура воды на входе        |                            |     | °C             | 7 ~ 45           |                |

### Двухмодульная комбинация



| Модель                           |                            |     | КТWY-HZAN3-B | 500       | 540       | 580       | 630       | 680       |
|----------------------------------|----------------------------|-----|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Эквивалентная производительность |                            |     | HP           | 16        | 18        | 20        | 22        | 24        |
| Комбинация модулей               | КТWY250HZAN3-B             | 8   | 1 + 1        | 1         |           |           |           |           |
|                                  | КТWY290HZAN3-B             | 10  |              | 1         | 1 + 1     | 1         |           |           |
|                                  | КТWY340HZAN3-B             | 12  |              |           |           | 1         | 1 + 1     |           |
| Охлаждение                       | Производительность         | кВт |              | 50.4      | 53.2      | 56        | 61.5      | 67        |
|                                  | Потребляемая мощность      | кВт |              | 9.6       | 10.9      | 12.2      | 14.1      | 16        |
|                                  | EER                        |     |              | 5.25      | 4.88      | 4.59      | 4.36      | 4.19      |
| Нагрев                           | Производительность         | кВт |              | 54        | 58.5      | 63        | 69        | 75        |
|                                  | Потребляемая мощность      | кВт |              | 8.9       | 10.3      | 11.7      | 13.6      | 15.6      |
|                                  | COP                        |     |              | 6.07      | 5.69      | 5.40      | 5.06      | 4.81      |
| Внутренние блоки                 | Макс. количество в системе | шт. |              | 23        | 29        | 33        | 36        | 39        |
|                                  | Сумма индексов             |     |              | 252 ~ 654 | 266 ~ 691 | 280 ~ 728 | 308 ~ 799 | 336 ~ 870 |

### Трехмодульная комбинация



| Модель                           |                            |     | КТWY-HZAN3-B | 790        | 830        | 870        | 920        | 970        | 1020       |
|----------------------------------|----------------------------|-----|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Эквивалентная производительность |                            |     | HP           | 26         | 28         | 30         | 32         | 34         | 36         |
| Комбинация модулей               | КТWY250HZAN3-B             | 8   | 1 + 1        | 1          |            |            |            |            |            |
|                                  | КТWY290HZAN3-B             | 10  | 1            | 1 + 1      | 1 + 1 + 1  | 1 + 1      | 1          |            |            |
|                                  | КТWY340HZAN3-B             | 12  |              |            |            | 1          | 1 + 1      | 1 + 1 + 1  |            |
| Охлаждение                       | Производительность         | кВт |              | 78.4       | 81.2       | 84         | 89.5       | 95         | 100.5      |
|                                  | Потребляемая мощность      | кВт |              | 15.7       | 17         | 18.3       | 20.2       | 22.1       | 24         |
|                                  | EER                        |     |              | 4.99       | 4.78       | 4.59       | 4.43       | 4.30       | 4.19       |
| Нагрев                           | Производительность         | кВт |              | 85.5       | 90         | 94.5       | 100.5      | 106.5      | 112.5      |
|                                  | Потребляемая мощность      | кВт |              | 14.7       | 16.1       | 17.5       | 19.5       | 21.4       | 23.4       |
|                                  | COP                        |     |              | 5.80       | 5.59       | 5.40       | 5.16       | 4.97       | 4.81       |
| Внутренние блоки                 | Макс. количество в системе | шт. |              | 43         | 46         | 50         | 53         | 56         | 59         |
|                                  | Сумма индексов             |     |              | 392 ~ 1018 | 406 ~ 1055 | 420 ~ 1092 | 448 ~ 1163 | 476 ~ 1234 | 504 ~ 1305 |