

# Контроллер секций охлаждения

# РАС-АН М-Н

## VRF-системы CITY MULTI G4

Охлаждение-обогрев: 9,0 – 28,0 кВт



Контроллеры РАС-АН125, 140, 250М-Н позволяют подключить фреоновую секцию приточной установки к наружному блоку мультизональной VRF-системы СИТИ МУЛЬТИ. При этом допускается работа приточной установки в режиме как охлаждения, так и нагрева. Контроль целевой температуры может осуществляться по температуре вытяжного воздуха или приточного воздуха в канале.

В комплекте с приборами поставляются термисторы с элементами крепления, а также электронный расширительный вентиль.

### Общая информация о системе

|  |   |
|--|---|
| Применяется с наружными блоками  | PUHY-P250, 300, 350, 400, 450, 500YHM-A         |
| Хладагент  | R410A   |
| Суммарная установочная мощность фреоновых секций приточных установок (допускается подключение нескольких контроллеров фреоновых секций к одному наружному блоку) | 80-100% от номинальной мощности наружного блока |

### Примечания:

1. Не следует комбинировать в одном гидравлическом контуре внутренние блоки системы СИТИ МУЛЬТИ и контроллеры РАС-АН125, 140, 250М-Н.
2. Контроллеры РАС-АН125, 140, 250М-Н не могут быть использованы с блоками серии R2, WY и WR2.

### Диапазон рабочих температур

| Режим   | охлаждение  | нагрев        |
|---|-------------|---------------|
| Температура воздуха на входе фреоновой секции | 15~24°C WBa | -10~15°C DB   |
| Температура наружного воздуха                 | -5~43°C DB  | -20~15.5°C WB |

### Характеристики приборов

| Наименование контроллера                 |  | РАС-АН125М-Н                                 |             | РАС-АН140М-Н |             | РАС-АН250М-Н |  |
|--|--|--|-------------|--------------|-------------|--------------|--|
| Типоразмер испарителя                    |  | 100  | 125         | 140          | 200         | 250          |  |
| Холодопроизводительность (мин-макс), кВт |  | 9.0 - 11.2                                   | 11.2 - 14.0 | 14.0 - 16.0  | 16.0 - 22.4 | 22.4 - 28.0  |  |
| Теплопроизводительность (мин-макс), кВт  |  | 10.0 - 12.5                                  | 12.5 - 16.0 | 16.0 - 18.0  | 18.0 - 25.0 | 25.0 - 31.5  |  |
| Номинальный расход воздуха, м3/час       |  | 2000   | 2500        | 3000         | 4000        | 5000         |  |
| Охлаждение                               | падение давления в теплообменнике                            | не более 0.03 МПа                            |             |              |             |              |  |
|  | температура хладагента на входе в расширительный вентиль LEV | 25°C   |             |              |             |              |  |
|  | температура испарения  | 8,5°C  |             |              |             |              |  |
|  | перегрев хладагента в испарителе                             | 5°C  |             |              |             |              |  |
|  | температура воздуха на входе                                 | 27°C DB/19°C WB                              |             |              |             |              |  |
| Нагрев                                   | температура конденсации                                      | Tc определяется в соответствии с рисунком 1  |             |              |             |              |  |
|  | температура хладагента на входе в теплообменник              | Tin определяется в соответствии с рисунком 2 |             |              |             |              |  |
|  | переохлаждение хладагента в конденсаторе                     | 15°C   |             |              |             |              |  |
|  | температура воздуха на входе                                 | 0°C DB / -2.9°C WB                           |             |              |             |              |  |

### Примечание

1) Минимальная производительность системы составляет 6 кВт. Руководствуйтесь рисунком 3 для проверки минимально допустимого перепада температур на фреоновом теплообменнике при невысокой нагрузке системы, например, осенью или весной.

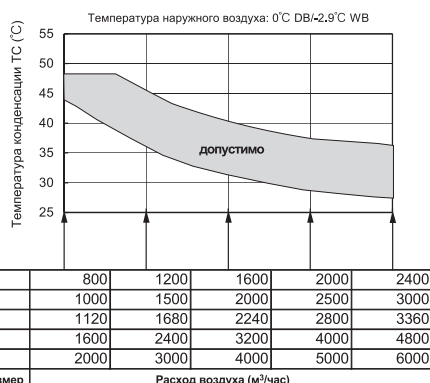


Рис. 1. Определение допустимых значений температуры конденсации

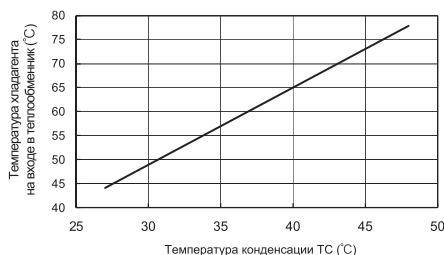


Рис. 2. Зависимость температуры хладагента на входе в теплообменник

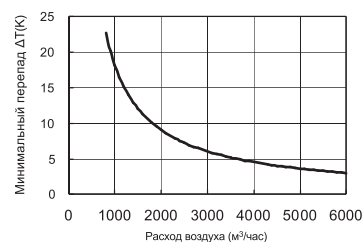


Рис. 3. Минимальный перепад температуры (обогрев)