

# Технический каталог

Хладагент R22

Кондиционеры канального типа высоконапорные

Сплит-системы. Стандартная технология

Режимы: охлаждение/нагрев

KSTT70HFDN1  
KSTT105HFDN1  
KSTT105HFDN3  
KSTT140HFDN3  
KSTT176HFDN3

KSUN70HFDN1  
KSUN105HFDN1  
KSUN105HFDN3  
KSUN140HFDN3  
KSUN176HFDN3

## Содержание

|   |    |
|---|----|
| 1. Общие сведения.....  | 3  |
| 2. Комплект поставки .....  | 4  |
| 3. Технические характеристики .....                                       | 5  |
| 4. Габаритные и установочные размеры .....                                | 13 |
| 5. Таблицы производительности .....                                       | 17 |
| 6. Корректирующие коэффициенты производительности.....                    | 25 |
| 7. Схема холодильного контура.....  | 27 |
| 8. Электрические схемы.....   | 28 |
| 9. Схемы подключений .....  | 32 |
| 10. Уровень шума .....  | 35 |
| 11. Рабочие характеристики вентилятора внутреннего и наружного блока..... | 36 |
| 12. Рабочий диапазон температур .....                                     | 37 |

## 1. Общие сведения

1. Экономия пространства, привлекательный дизайн.
2. Высокое давление подачи воздуха, различные режимы охлаждения/обогрева, гибкость установки.
3. Режим быстрого охлаждения/нагрева, высокая эффективность, экономичность.
4. Возможность подмеса наружного воздуха .
5. Низкий уровень шума.
6. Комфортные условия в офисе, медицинском учреждении, магазине и дома.

Монтаж проводить по «Инструкции по монтажу» DK09-03.01.11.

Эксплуатации в соответствии с «Руководством пользователя» DK09-02.02.12.

## 2. Комплект поставки

| п/п | Составляющие комплекта поставки                      | Количество | Примечание |
|-----|--|------------|------------|
| 1.  | Внутренний блок                                      | 1          |            |
| 2.  | Наружный блок  | 1          |            |
| 3.  | Проводной пульт дистанционного управления            | 1          |            |
| 4.  | Приемник сигнала ИК дистанционного пульта управления | 1          |            |
| 5.  | Руководство пользователя                             | 1          |            |
| 6.  | Инструкция по монтажу                                | 1          |            |
| 7.  | Дренажный патрубок                                   | 1          |            |
| 8.  | Уплотнительная прокладка патрубка                    | 1          |            |
| 9.  | Теплоизолирующий материал                            | 1          |            |

- Примечания.**
1. Комплект поставки для конкретных моделей может иметь некоторые отличия.
  2. Трубопровод хладагента приобретается на местном рынке, а его длина и диаметр подбираются в соответствии с производительностью кондиционера и конкретным размещением блоков при монтаже.

### 3. Технические характеристики

#### 3.1 KSTT/KSUN70H

| МОДЕЛЬ                                  |   |       | KSTT70HFDN1<br>KSUN70HFDN1 |
|---|---|-------|----------------------------|
| Охлаждение                              | Производительность                            | кВт   | 7                          |
|   | Потребляемая мощность (внутренний + наружный) | кВт   | 2,793                      |
|   | Номинальный ток                               | А     | 12,8                       |
|   | Коэффициент EER                               | -     | 2,52                       |
| Нагрев                                  | Производительность                            | кВт   | 7,6                        |
|   | Потребляемая мощность (внутренний + наружный) | Вт    | 2,73                       |
|   | Номинальный ток                               | А     | 12,5                       |
|   | Коэффициент COP                               | -     | 2,78                       |
| Максимальное потребление электроэнергии |   | кВт   | 3,5                        |
| Максимальный ток                        |   | А     | 16,4                       |
| Пусковой ток                            |   | А     | 60                         |
| Интенсивность осушки воздуха            |   | л/ч   | 5                          |
| Тип хладагента/количество               |   | R22/г | 2300                       |
| Номинальное давление                    |   | МПа   | 2.6/1.0                    |

| ВНУТРЕННИЙ БЛОК                             |  |            | KSTT70HFDN1                   |
|---|--|------------|-------------------------------|
| Питание                                     |  | Ф ; В ; Гц | 1; 220В; 50Гц                 |
| Вентилятор                                  | Тип  |            | Центробежный                  |
|   | Модель                                     |            | YSK120-4C                     |
|   | Потребляемая мощность                      | Вт         | 230/208/190                   |
|   | Емкость конденсатора                       | мкФ        | 6,5 мкФ/450V                  |
|   | Скорость вращения (макс./ средняя/ низкая) | об/мин     | 1315/1230/1130                |
| Расход воздуха (высокий / средний / низкий) |  | м3/ч       | 1270/1510/1065                |
| Внешний статический напор (макс)            |  | Па         | 70                            |
| Уровень шума (максимальный/минимальный)     |  | ДБА        | 49/45/42                      |
| Массо габаритные характеристики             | Габаритные размеры без упаковки (ШхВхГ)    | мм         | 1000x298x800                  |
|   | Габаритные размеры в упаковке (ШхВхГ)      | мм         | 1250x370x940                  |
|   | Масса без/с упаковкой                      | кг         | 41/43                         |
| Контур хладагента внутреннего блока         | Количество рядов                           |            | 3                             |
|   | Шаг трубы (a) x шаг ряда (b)               | мм         | 25.4x22                       |
|   | Расстояние между ребрами                   | мм         | 1,7                           |
|   | Материал оребрения                         |            | Гидрофильный алюминий         |
|   | Внешний диам. и тип трубопровода           | мм         | Ф9.53 с внутренним оребрением |
|   | Длина x Высота x Ширина спирали            | мм         | 800x254x66                    |
|   | Количество контуров                        |            | 3                             |

| НАРУЖНЫЙ БЛОК                                 |  |                   | KSUN70HFDN1  |
|---|--|-------------------|--|
| Питание                                       |  | Ф ; В ; Гц        | 1; 220-240В; 50 Гц                                       |
| Компрессор                                    | Модель   |                   | THU33WC6-U   |
|   | Тип  |                   | СПИРАЛЬНЫЙ   |
|   | Производительность                                       | кВт               | 8,3  |
|   | Потребляемая мощность                                    | кВт               | 2,65   |
|   | Номинальный ток (RLA)                                    | А                 | 12,6   |
|   | Ток при заторможенном роторе (LRA)                       | А                 | 62   |
|   | Защита от перегрева                                      |                   | Внутренняя   |
|   | Емкость конденсатора                                     | мкФ               | 60 мкФ / 450V  |
|   | Рефрижераторное масло/количество                         | мл                | SUNISO 4GSD/FREOL-K56J / 1050                            |
| Вентилятор наружного блока                    | Модель электродвигателя                                  |                   | YDK53-6H   |
|   | Потребляемая мощность (макс / мин)                       | Вт                | 138  |
|   | Емкость конденсатора                                     | мкФ               | 3 мкФ / 450V   |
|   | Скорость (высокая/низкая)                                | об/мин            | 800  |
| Контур хладагента наружного блока             | Количество рядов   |                   | 2  |
|   | Шаг трубы (a) x шаг ряда (b)                             | мм                | 25.4X22  |
|   | Расстояние между ребрами                                 | мм                | 1.5  |
|   | Материал оребрения                                       |                   | Гидрофильный алюминий                                    |
|   | Внешний диам. и тип трубопровода                         | мм                | Ф9.53 с внутренним оребрением                            |
|   | Длина x Высота x Ширина спирали                          | мм                | 758x813x44   |
|   | Количество рядов   |                   | 4  |
| Расход воздуха                                |  | м <sup>3</sup> /ч | 4000   |
| Уровень шума наружного блока                  |  | дБА               | 47   |
| Наружный блок                                 | Размеры блока (Ш*В*Г)                                    | мм                | 895x862x313  |
|   | Размеры в упаковке (Ш*В*Г)                               | мм                | 1043x915x395   |
|   | Вес нетто/брутто   | кг                | 64/66  |
| Трубопровод хладагента                        | Диаметр для жидкости                                     | мм                | Ф 9,53   |
|   | Диаметр для газа   | мм                | Ф 15,9   |
|   | Макс. длина трассы                                       | м                 | 20   |
|   | Макс. перепад высот                                      | м                 | 10   |
| Диаметр дренажного патрубка (внутренний блок) |  | мм                |  |
| Кабели  | Кабель питания внутреннего блока                         | мм <sup>2</sup>   | 3x2,5 мм <sup>2</sup>                                    |
|   | Кабель межблочный  | мм <sup>2</sup>   | 5x2,0 мм <sup>2</sup>                                    |
|   | Кабель интерфейсный между внутренним и наружным блоками) | мм <sup>2</sup>   | 1x0,5 мм <sup>2</sup> (экранированный)                   |
| Диапазон рабочих температур                   | В помещении  | °С                | 17 ~ 30 °С(WB) (охлаждение);<br>17 ~ 30 °С(DB) (нагрев); |
|   | Наружного воздуха  | °С                | 21 ~ 43 °С(DB) (охлаждение);<br>-5 ~ 24 °С(WB) (нагрев); |

**Примечания.**

1. WB – влажный термометр;  
DB – сухой термометр.

2. Технические характеристики приведены для следующих условий:

Охлаждение: температура в помещении 27 °С (DB) / 19 °С (WB); внешняя температура 35 °С (DB) / 24 °С (WB);

Нагрев: температура в помещении 20 °С (DB) / 15 °С (WB); внешняя температура 7 °С (DB) / 6 °С (WB).

## 3.2 KSTT/KSUN105H, KSTT/KSUN140H

| МОДЕЛЬ                                  |   |       | KSTT105HFDN1<br>KSUN105HFDN1 | KSTT105HFDN3<br>KSUN105HFDN3 | KSTT140HFDN3<br>KSUN140HFDN3 |
|---|---|-------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Охлаждение                              | Производительность                            | кВт   | 10,55                        | 10,55                        | 14,06                        |
|   | Потребляемая мощность (внутренний + наружный) | кВт   | 3,7                          | 3,9                          | 5,187                        |
|   | Номинальный ток                               | А     | 17,7                         | 6,9                          | 8,4                          |
|   | Коэффициент EER                               | -     | 2,85                         | 2,7                          | 2,71                         |
| Нагрев                                  | Производительность                            | кВт   | 11,7                         | 11,7                         | 15,24                        |
|   | Потребляемая мощность (внутренний + наружный) | Вт    | 3,925                        | 4,236                        | 4,19                         |
|   | Номинальный ток                               | А     | 18,5                         | 7,4                          | 7,9                          |
|   | Коэффициент COP                               | -     | 2,98                         | 2,76                         | 3,63                         |
| Максимальное потребление электроэнергии |   | кВт   | 5,92                         | 5,8                          | 6,4                          |
| Максимальный ток                        |   | А     | 28                           | 10,6                         | 11,2                         |
| Пусковой ток                            |   | А     | 75                           | 30                           | 44                           |
| Интенсивность осушки воздуха            |   | л/ч   | 8                            | 8                            | 11                           |
| Тип хладагента/количество               |   | R22/г | 2800                         | 2500                         | 3100                         |
| Номинальное давление                    |   | МПа   | 2.6/1.0                      | 2.6/1.0                      | 2.6/1.0                      |

| ВНУТРЕННИЙ БЛОК                             |  |            | KSTT105HFDN1                  | KSTT105HFDN3                  | KSTT140HFDN3                  |
|---|--|------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Питание                                     |  | Ф ; В ; Гц | 1; 220-240; 50Гц              | 3; 380В; 50Гц                 | 3; 380В; 50Гц                 |
| Вентилятор                                  | Тип  |            | Осевой                        | Осевой                        | Осевой                        |
|   | Модель                                     |            | YSK80-4X                      | YSK80-4X                      | YSK350-4                      |
|   | Потребляемая мощность                      | Вт         | 162/138/120(x2)               | 162/138/120(x2)               | 620/370/310                   |
|   | Емкость конденсатора                       | мкФ        | 5мкФ / 450V                   | 5мкФ / 450V                   | 10 мкФ / 450V                 |
|   | Скорость вращения (макс./ средняя/ низкая) | об/мин     | 1250/1125/920                 | 1250/1125/920                 | 1020/725/660                  |
| Расход воздуха (высокий / средний / низкий) |  | м3/ч       | 1390/1360/1000                | 1390/1360/1000                | 1920/1510/1280                |
| Внешний статический напор (макс)            |  | Па         | 100                           | 100                           | 150                           |
| Уровень шума (максимальный/минимальный)     |  | ДБА        | 49/47/44                      | 49/47/44                      | 52/48/46                      |
| Масса габаритные характеристики             | Габаритные размеры без упаковки (ШхВхГ)    | мм         | 1350x298x800                  | 1350x298x800                  | 1350x320x800                  |
|   | Габаритные размеры в упаковке (ШхВхГ)      | мм         | 1555x370x940                  | 1555x370x940                  | 1555x420x930                  |
|   | Масса без/с упаковкой                      | кг         | 51/56                         | 51/56                         | 58/65                         |
| Контур хладагента внутреннего блока         | Количество рядов                           |            | 3                             | 3                             | 3                             |
|   | Шаг трубы (а) x шаг ряда (b)               | мм         | 25.4x22                       | 25.4x22                       | 25.4x22                       |
|   | Расстояние между ребрами                   | мм         | 1.7                           | 1.7                           | 1.7                           |
|   | Материал оребрения                         |            | Гидрофильный алюминий         | Гидрофильный алюминий         | Гидрофильный алюминий         |
|   | Внешний диам. и тип трубопровода           | мм         | Ф9.53 с внутренним оребрением | Ф9.53 с внутренним оребрением | Ф9.53 с внутренним оребрением |
|   | Длина x Высота x Ширина спирали            | мм         | 1150x254x66                   | 1150x254x66                   | 1150x254x66                   |
|   | Количество контуров                        |            | 5                             | 5                             | 6                             |

| НАРУЖНЫЙ БЛОК                                 |  |            | KSUN105HFDN1                   | KSUN105HFDN3                   | KSUN140HFDN3                   |
|---|--|------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Питание                                       |  | Ф ; В ; Гц | 1; 220-240В, 50Гц              | 3; 380В; 50Гц                  | 3; 380В; 50Гц                  |
| Компрессор                                    | Модель   |            | C-SB453H8A                     | C-SB303H8A                     | VR61KF-TFP-542                 |
|   | Тип  |            | СПИРАЛЬНЫЙ                     | СПИРАЛЬНЫЙ                     | СПИРАЛЬНЫЙ                     |
|   | Производительность                                       | кВт        | 17,7                           | 11,6                           | 15,0                           |
|   | Потребляемая мощность                                    | кВт        | 5,45                           | 3,8                            | 4,64                           |
|   | Номинальный ток (RLA)                                    | А          | 9,4                            | 6,8                            | 9,4                            |
|   | Ток при заторможенном роторе (LRA)                       | А          | 63                             | 42                             | 58                             |
|   | Защита от перегрева                                      |            | Внутренняя                     | Внутренняя                     | Внутренняя                     |
|   | Емкость конденсатора                                     | мкФ        | 60 мкФ / 450V                  | /                              | /                              |
|   | Рефрижераторное масло/ количество                        | мл         | SONTEX 200 LT / 1242           | 4GSD/SAY56T / 1700             | 3GS / 1360                     |
| Вентилятор наружного блока                    | Модель электродвигателя                                  |            | YDK250-6D                      | YDK250-6D                      | YDK250-6D                      |
|   | Потребляемая мощность (макс / мин)                       | Вт         | 296                            | 296                            | 296                            |
|   | Емкость конденсатора                                     | мкФ        | 10x5% мкФ / 450V               | 10x5% мкФ / 450V               | 10x5% мкФ / 450V               |
|   | Скорость (высокая/низкая)                                | об/мин     | 740                            | 740                            | 740                            |
| Контур хладагента наружного блока             | Количество рядов   |            | 2                              | 2                              | 2                              |
|   | Шаг трубы (а) x шаг ряда (b)                             | мм         | 25.4X22                        | 25.4X22                        | 25.4X22                        |
|   | Расстояние между ребрами                                 | мм         | 1,7                            | 1,7                            | 1,7                            |
|   | Материал оребрения                                       |            | Гидрофильный алюминий          | Гидрофильный алюминий          | Гидрофильный алюминий          |
|   | Внешний диам. и тип трубопровода                         | мм         | Ø 9.53 с внутренним оребрением | Ø 9.53 с внутренним оребрением | Ø 9.53 с внутренним оребрением |
|   | Длина x Высота x Ширина спирали                          | мм         | 888x914x44                     | 888x914x44                     | 880x914.4x44                   |
|   | Количество рядов   |            | 4                              | 4                              | 4                              |
| Расход воздуха                                | м³/ч   | 5000       | 5000                           | 5000                           |                                |
| Уровень шума наружного блока                  | дБА  | 49         | 49                             | 50                             |                                |
| Наружный блок                                 | Размеры блока (Ш*В*Г)                                    | мм         | 990x966x354                    | 990x966x354                    | 990x966x354                    |
|   | Размеры в упаковке (Ш*В*Г)                               | мм         | 1120x1100x440                  | 1120x1100x440                  | 1120x1100x440                  |
|   | Вес нетто/брутто   | кг         | 101/106                        | 101/106                        | 90/96                          |
| Трубопровод хладагента                        | Диаметр для жидкости                                     | мм         | Ø 12,7                         |                                | Ø 12,7                         |
|   | Диаметр для газа   | мм         | Ø 19,1                         |                                | Ø 19,1                         |
|   | Макс. длина трассы                                       | м          | 25                             |                                | 25                             |
|   | Макс. перепад высот                                      | м          | 10                             |                                | 10                             |
| Диаметр дренажного патрубка (внутренний блок) |  | мм         |                                |                                |                                |
| Кабели  | Кабель питания внутреннего блока                         | мм²        | 3x2,5 мм²                      | 5x2,5 мм²                      | 5x2,5 мм²                      |
|   | Кабель межблочный  | мм²        | 3x1,0 мм²                      | 5x2,5 мм²                      | 5x2,5 мм²                      |
|   | Кабель интерфейсный между внутренним и наружным блоками) | мм²        | 1x0,5 (экранированный)         | 3x1,0 мм²                      | 4x0,75 мм²                     |

| НАРУЖНЫЙ БЛОК               |                   |    | KSUN105HFDN1   | KSUN105HFDN3 | KSUN140HFDN3 |
|-----------------------------|-------------------|----|--|--------------|--------------|
| Диапазон рабочих температур | В помещении       | °C | 17 ~ 30 °C(WB) (охлаждение);<br>17 ~ 30 °C(DB) (нагрев); |              |              |
|                             | Наружного воздуха | °C | 21 ~ 43 °C(DB) (охлаждение);<br>-5 ~ 24 °C(WB) (нагрев); |              |              |

**Примечания.**

1. WB – влажный термометр;  
DB – сухой термометр.
2. Технические характеристики приведены для следующих условий:  
Охлаждение: температура в помещении 27 °C (DB) / 19 °C (WB); внешняя температура 35 °C (DB) / 24 °C (WB);  
Нагрев: температура в помещении 20 °C (DB) / 15 °C (WB); внешняя температура 7 °C (DB) / 6 °C (WB).

**3.3 KSTT/KSUN176H**

| МОДЕЛЬ                                  |   |       | KSTT176HFDN3<br>KSUN176HFDN3 |
|---|---|-------|------------------------------|
| Охлаждение                              | Производительность                            | кВт   | 17,6                         |
|   | Потребляемая мощность (внутренний + наружный) | кВт   | 6,45                         |
|   | Номинальный ток                               | А     | 9,8                          |
|   | Коэффициент EER                               | -     | 2,73                         |
| Нагрев                                  | Производительность                            | кВт   | 19,05                        |
|   | Потребляемая мощность (внутренний + наружный) | Вт    | 5,93                         |
|   | Номинальный ток                               | А     | 9,0                          |
|   | Коэффициент COP                               | -     | 3,2                          |
| Максимальное потребление электроэнергии |   | кВт   | 8,55                         |
| Максимальный ток                        |   | А     | 13,00                        |
| Пусковой ток                            |   | А     | 40                           |
| Интенсивность осушки воздуха            |   | л/ч   | 13                           |
| Тип хладагента/количество               |   | R22/г | 3900                         |
| Номинальное давление                    |   | МПа   | 2.6/1.0                      |

| ВНУТРЕННИЙ БЛОК                             |  |            | KSTT176HFDN3   |
|---|--|------------|----------------|
| Питание                                     |  | Ф ; В ; Гц | 3; 380В; 50Гц  |
| Вентилятор                                  | Тип  |            | Центробежный   |
|   | Модель                                     |            | YSK350-4       |
|   | Потребляемая мощность                      | Вт         | 620/370/310    |
|   | Емкость конденсатора                       | мкФ        | 10 мкФ/450V    |
|   | Скорость вращения (макс./ средняя/ низкая) | об/мин     | 1020/725/660   |
| Расход воздуха (высокий / средний / низкий) |  | м3/ч       | 1920/1510/1280 |
| Внешний статический напор (макс)            |  | Па         | 150            |
| Уровень шума (максимальный/минимальный)     |  | дБА        | 52/48/46       |
| Массо габаритные характеристики             | Габаритные размеры без упаковки (ШхВхГ)    | мм         | 52/48/46       |
|   | Габаритные размеры в упаковке (ШхВхГ)      | мм         | 1350x320x800   |
|   | Масса без/с упаковкой                      | кг         | 1555x420x930   |

| ВНУТРЕННИЙ БЛОК                     |                                  |    | KSTT176HFDN3                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|----|-------------------------------|
| Контур хладагента внутреннего блока | Количество рядов                 |    | 3                             |
|                                     | Шаг трубы (а) x шаг ряда (b)     | мм | 25.4X22                       |
|                                     | Расстояние между ребрами         | мм | 1,7                           |
|                                     | Материал оребрения               |    | Гидрофильный алюминий         |
|                                     | Внешний диам. и тип трубопровода | мм | Ф9.53 с внутренним оребрением |
|                                     | Длина x Высота x Ширина спирали  | мм | 1150x254x66                   |
|                                     | Количество контуров              |    | 6                             |

| НАРУЖНЫЙ БЛОК                                 |                                    |                   | KSUN176HFDN3                  |
|---|------------------------------------|-------------------|-------------------------------|
| Питание                                       |                                    | Ф ; В ; Гц        | 3; 380В; 50Гц                 |
| Компрессор                                    | Модель                             |                   | C-SB453H8A                    |
|   | Тип                                |                   | СПИРАЛЬНЫЙ                    |
|   | Производительность                 | кВт               | 17,7                          |
|   | Потребляемая мощность              | кВт               | 5,45                          |
|   | Номинальный ток (RLA)              | А                 | 9,4                           |
|   | Ток при заторможенном роторе (LRA) | А                 | 63                            |
|   | Защита от перегрева                |                   | Внутренняя                    |
|   | Емкость конденсатора               | мкФ               | /                             |
|   | Рефрижераторное масло/количество   | мл                | SUNISO 4GSD 1700              |
| Вентилятор наружного блока                    | Модель электродвигателя            |                   | YDK65-6/YDK-6                 |
|   | Потребляемая мощность (макс / мин) | Вт                | 148/156                       |
|   | Емкость конденсатора               | мкФ               | 3,5 мкФ / 450V                |
|   | Скорость (высокая/низкая)          | об/мин            | 800/800                       |
| Контур хладагента наружного блока             | Количество рядов                   |                   | 2                             |
|   | Шаг трубы (а) x шаг ряда (b)       | мм                | 25.4X22                       |
|   | Расстояние между ребрами           | мм                | 1.5                           |
|   | Материал оребрения                 |                   | Гидрофильный алюминий         |
|   | Внешний диам. и тип трубопровода   | мм                | Ф9.53 с внутренним оребрением |
|   | Длина x Высота x Ширина спирали    | мм                | 887x1220x44                   |
|   | Количество рядов                   |                   | 4                             |
| Расход воздуха                                |                                    | м <sup>3</sup> /ч | 6000                          |
| Уровень шума наружного блока                  |                                    | дБА               | 52                            |
| Наружный блок                                 | Размеры блока (Ш*В*Г)              | мм                | 940x1245x360                  |
|   | Размеры в упаковке (Ш*В*Г)         | мм                | 1058x1380x435                 |
|   | Вес нетто/брутто                   | кг                | 110/122                       |
| Трубопровод хладагента                        | Диаметр для жидкости               | мм                | Ф 12,7                        |
|   | Диаметр для газа                   | мм                | Ф 19,1                        |
|   | Макс. длина трассы                 | м                 | 30                            |
|   | Макс. перепад высот                | м                 | 15                            |
| Диаметр дренажного патрубка (внутренний блок) |                                    | мм                |                               |

| НАРУЖНЫЙ БЛОК               |  |                 | KSUN176HFDN3   |
|-----------------------------|--|-----------------|--|
| Кабели                      | Кабель питания внутреннего блока                         | мм <sup>2</sup> | 5x2,5 мм <sup>2</sup>                                    |
|                             | Кабель межблочный  | мм <sup>2</sup> | 5x2,5 мм <sup>2</sup>                                    |
|                             | Кабель интерфейсный между внутренним и наружным блоками) | мм <sup>2</sup> | 5x0,5 мм <sup>2</sup>                                    |
| Диапазон рабочих температур | В помещении  | °C              | 17 ~ 30 °C(WB) (охлаждение);<br>17 ~ 30 °C(DB) (нагрев); |
|                             | Наружного воздуха  | °C              | 21 ~ 43 °C(DB) (охлаждение);<br>-5 ~ 24 °C(WB) (нагрев); |

**Примечания.**

1. WB – влажный термометр;  
DB – сухой термометр.

2. Технические характеристики приведены для следующих условий:

Охлаждение: температура в помещении 27 °C (DB) / 19 °C (WB); внешняя температура 35 °C (DB) / 24 °C (WB);

Нагрев: температура в помещении 20 °C (DB) / 15 °C (WB); внешняя температура 7 °C (DB) / 6 °C (WB).

**3.4. Электрические характеристики**

## 3.4.1. Внутренний блок

| Модель       | Внутренний блок |          |      |      | Питание |     | Вентилятор |        |
|--------------|-----------------|----------|------|------|---------|-----|------------|--------|
|              | Hz              | Voltage  | Min. | Max. | MCA     | MFA | kW         | FLA    |
| KSTT70HFDN1  | 50              | 220-240V | 198V | 264V | 1.3     | 25  | 0.12       | 1.01   |
| KSTT105HFDN1 | 50              | 220-240V | 198V | 264V | 1.83    | 15  | 0.08x2     | 0.73x2 |
| KSTT105HFDN3 | 50              | 380V     | 342V | 418V | 1.83    | 15  | 0.08x2     | 0.73x2 |
| KSTT140HFDN3 | 50              | 380V     | 342V | 418V | 2.82    | 20  | 0.35       | 2.25   |
| KSTT176HFDN3 | 50              | 380V     | 342V | 418V | 2.82    | 20  | 0.35       | 2.25   |

MCA: минимальный ток в контуре (A);

MFA: максимальный ток плавкого предохранителя (A);

kW : номинальная мощность электродвигателя вентилятора (кВт);

FLA : ток при полной нагрузке (A).

## 3.4.2. Наружный блок

| Модель       | Внутренний блок |          |      |      | Питание |      |     | Компрессор |      | OFM     |          |
|--------------|-----------------|----------|------|------|---------|------|-----|------------|------|---------|----------|
|              | Hz              | Voltage  | Min. | Max. | MCA     | TOCA | MFA | MSC        | RLA  | KW      | FLA      |
| KSTT70HFDN1  | 50              | 220-240V | 198V | 264V | 60      | 62   | 62  | 62         | 12.6 | 0.053   | 0.66     |
| KSTT105HFDN1 | 50              | 220-240V | 198V | 264V | 75      | 79   | 79  | 105        | 16.8 | 0.25    | 1.38     |
| KSTT105HFDN3 | 50              | 380V     | 342V | 418V | 30      | 34   | 34  | 42         | 6.8  | 0.25    | 1.38     |
| KSTT140HFDN3 | 50              | 380V     | 342V | 418V | 44      | 48   | 48  | 58         | 9.4  | 0.25    | 1.38     |
| KSTT176HFDN3 | 50              | 380V     | 342V | 418V | 13      | 15   | 40  | 63         | 9.4  | 0.065x2 | 0.7+0.73 |

MCA : минимальный ток в контуре (A);

TOCA: суммарный ток перегрузки (A);

MFA : максимальный ток плавкого предохранителя (A);

MSC : максимальный пусковой ток (A);

RLA : ток при номинальной нагрузке (A);

OFM : электродвигатель вентилятора наружного блока;

FLA : ток при полной нагрузке. (A);

KW : номинальная мощность двигателя (кВт).

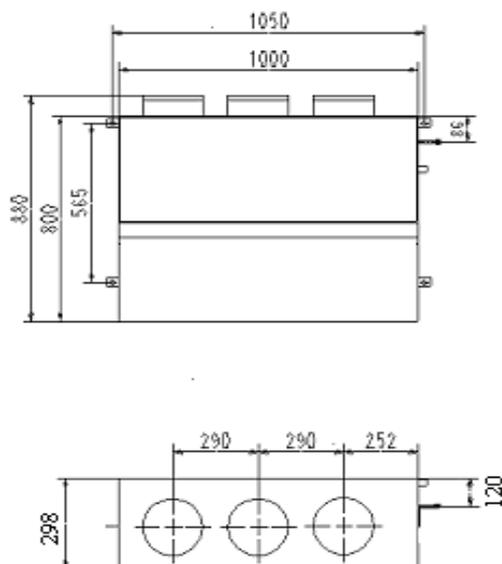
### 3.5. Характеристики электрических кабелей.

| МОДЕЛЬ  |                                | KSTT70HFDN1           | KSTT105HFDN1          | KSTT105HFDN3   | KSTT140HFDN3   | KSTT176HFDN3   |
|---|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|
| Питание   | Ф; В; Гц                       | 1Ф; 220-240В,<br>50Гц | 1Ф; 220-240В,<br>50Гц | 3Ф; 380В; 50Гц | 3Ф; 380В; 50Гц | 3Ф; 380В; 50Гц |
| Автомат защиты / плавкий предохранитель (А)         |                                | 40/25                 | 20/15                 | 20/15          | 30/20          | 40/20          |
| Кабель питания внутреннего блока (мм <sup>2</sup> ) |                                | 3x2.5                 | 3x2,5                 | 5x2.5          | 5x2.5          | 5x2.5          |
| Межблочн.<br>кабель (мм <sup>2</sup> )              | Заземление                     | 2,5                   | 2,5                   | 2.5            | 2.5            | 2.5            |
|   | Кабель питания наружного блока | 3x2,5                 | 3x2,5                 | 5x2.5          | 5x2.5          | 5x2.5          |
|   | Интерфейсный кабель            | 3x1,0                 | 3x1,0                 | 3x1.0          | 4x0.75         | 5x1.0          |
|   | Интерфейсный кабель            | 1x0,5 (экраниров.)    | 1x0,5 (экраниров.)    | —              | —              | —              |

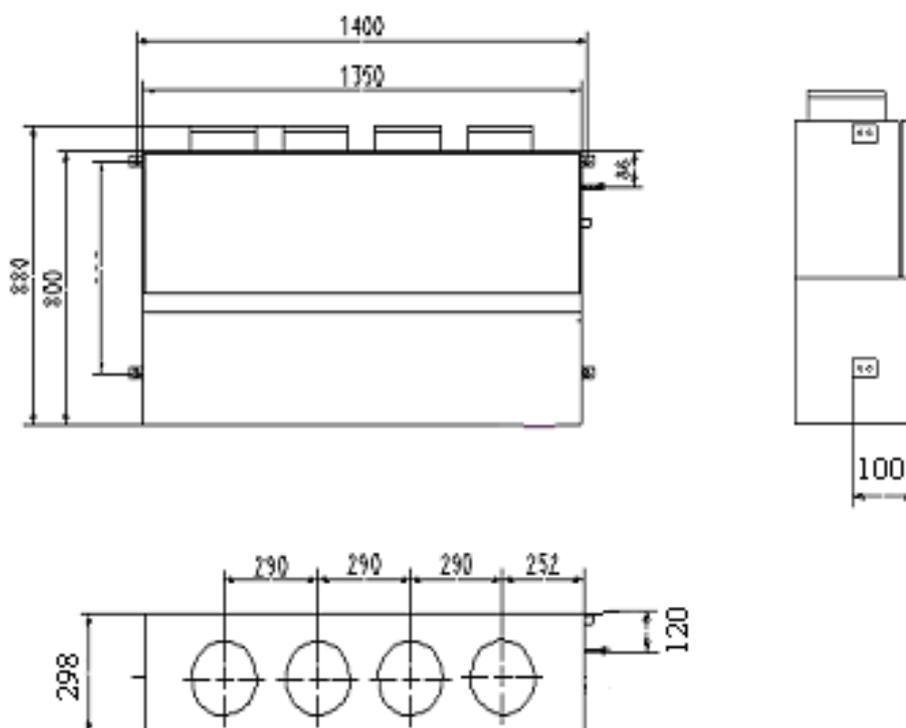
## 4. Габаритные и установочные размеры

### 4.1 Внутренний блок

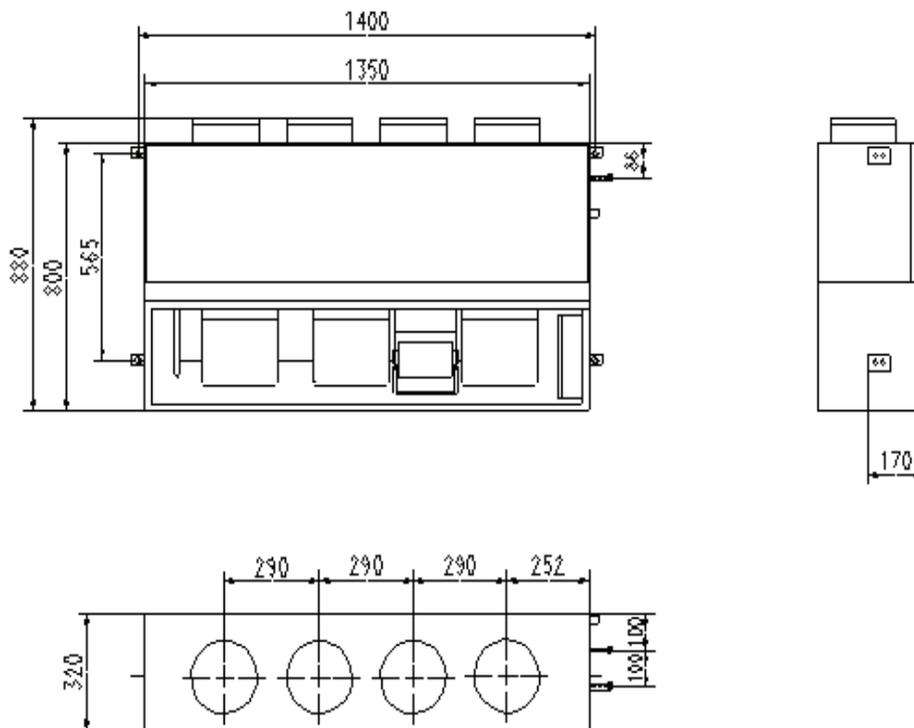
#### 4.1.1 KSTT70H



#### 4.1.2 KSTT105H

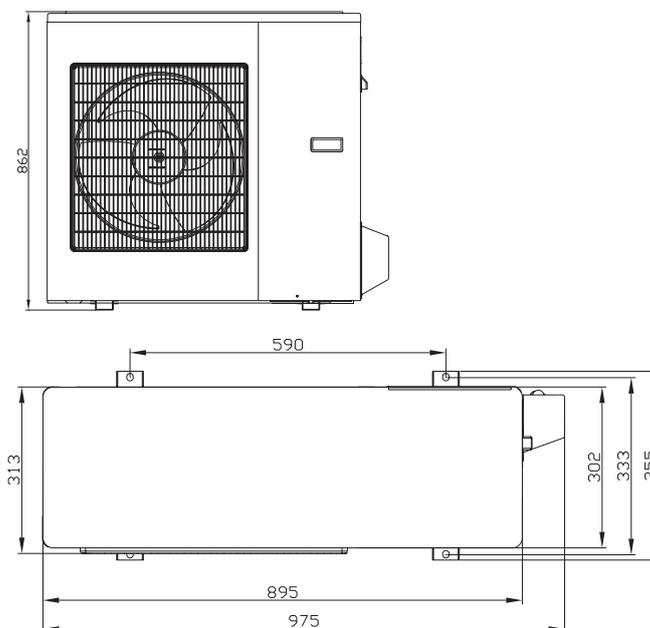


4.1.3 KSTT140-176H

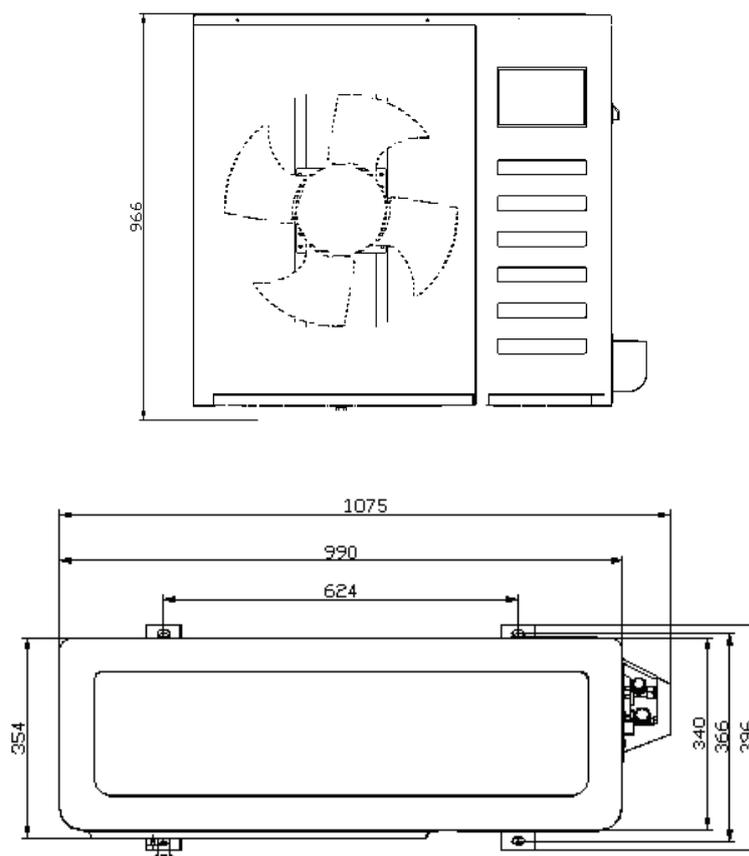


**4.2 Наружный блок**

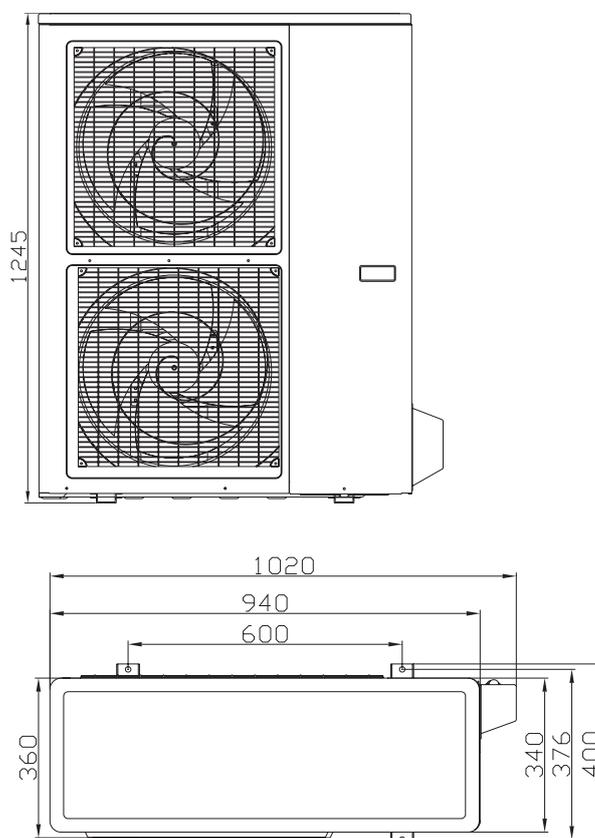
4.2.1 KSUN70H



4.2.2 KSUN105-140H



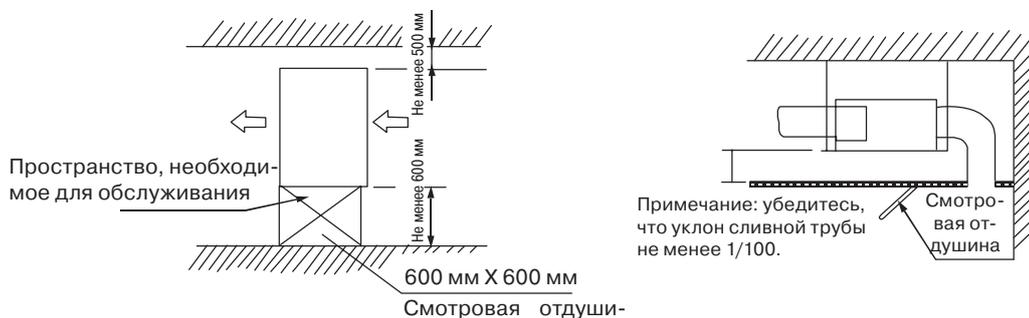
4.2.3 KSUN176H



### 4.3 Размеры зон обслуживания

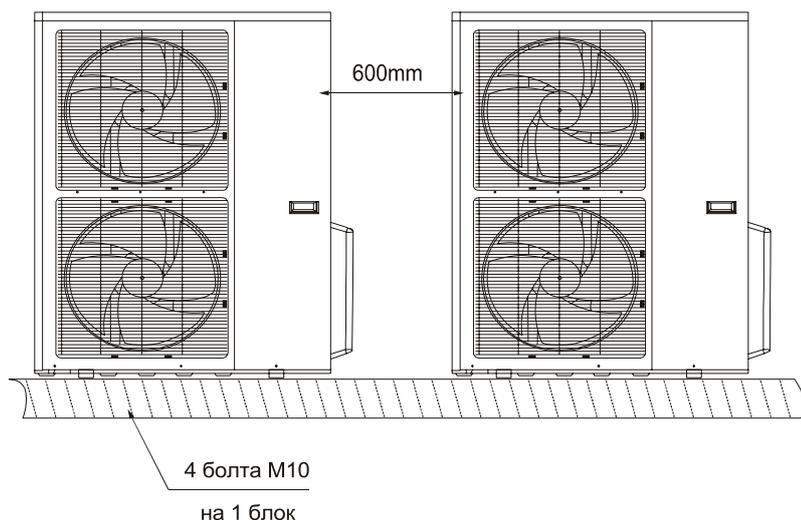
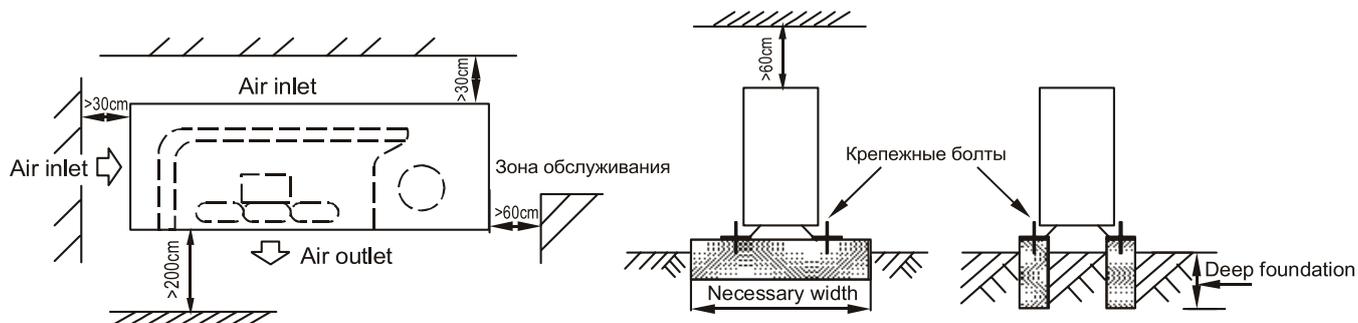
#### Размеры зон обслуживания внутреннего блока

Необходимо оставить достаточное пространство для монтажа и обслуживания.

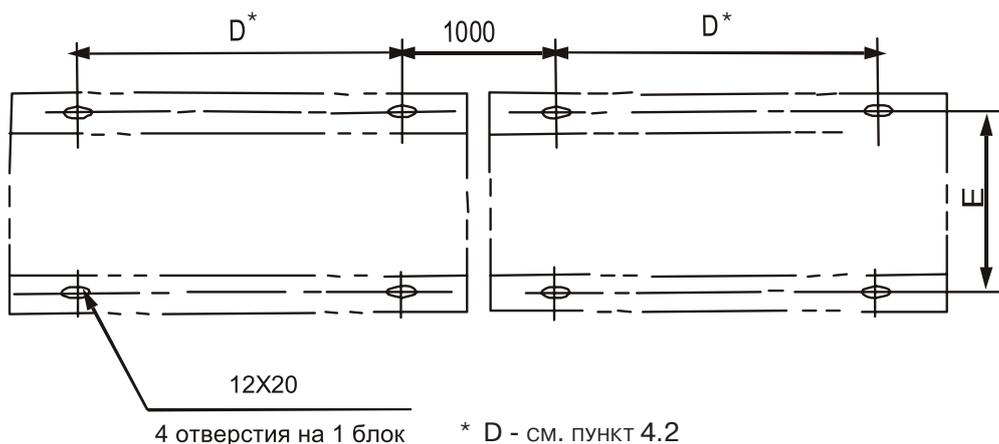


Необходимо оставить достаточное пространство для монтажа и обслуживания.

#### Размеры зон обслуживания наружного блока



### Расстояние между крепежными отверстиями модулей наружного блока.



## 5. Таблицы производительности

### 5.1 Модель KSTT70HFDN1

#### Охлаждение

#### Высокая скорость

TC - полная производительность  
 SHC - явная производительность  
 PI - потребляемая мощность

| Ном. производительность блока, кВт | Температура наружного воздуха (°C по сух. термометру) | Температура воздуха в помещении (°C по сухому термометру / °C по влажному термометру ) |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |
|------------------------------------|---|--|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|
|                                    |   | 21/15  |      |      | 24/17 |      |      | 27/19 |      |      | 32/23 |      |      | 32/23 |      |      |
|                                    |   | TC   | SHC  | PI   | TC    | SHC  | PI   | TC    | SHC  | PI   | TC    | SHC  | PI   | TC    | SHC  | PI   |
| 7,03                               | 21  | 7.31   | 5.41 | 2.32 | 7.53  | 5.64 | 2.46 | 7.67  | 5.67 | 2.51 | 7.74  | 6.50 | 2.57 | 7.81  | 6.64 | 2.63 |
|                                    | 28  | 6.96   | 5.36 | 2.51 | 7.17  | 5.59 | 2.63 | 7.31  | 5.63 | 2.65 | 7.38  | 6.28 | 2.71 | 7.53  | 6.55 | 2.74 |
|                                    | 35  | 6.60   | 5.28 | 2.63 | 6.82  | 5.52 | 2.74 | 7.03  | 5.54 | 2.79 | 7.24  | 6.23 | 2.82 | 7.38  | 6.50 | 2.93 |
|                                    | 43  | 6.32   | 5.31 | 2.71 | 6.39  | 5.37 | 2.88 | 6.60  | 5.41 | 2.93 | 6.67  | 6.07 | 2.99 | 6.82  | 6.34 | 3.04 |

#### Средняя скорость

| Ном. производительность блока, кВт | Температура наружного воздуха (°C по сух. термометру) | Температура воздуха в помещении (°C по сухому термометру / °C по влажному термометру ) |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |
|------------------------------------|---|--|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|
|                                    |   | 21/15  |      |      | 24/17 |      |      | 27/19 |      |      | 32/23 |      |      | 32/23 |      |      |
|                                    |   | TC   | SHC  | PI   | TC    | SHC  | PI   | TC    | SHC  | PI   | TC    | SHC  | PI   | TC    | SHC  | PI   |
| 7,03                               | 21  | 7.02   | 4.99 | 2.25 | 7.23  | 5.21 | 2.38 | 7.37  | 5.23 | 2.44 | 7.43  | 6.02 | 2.49 | 7.50  | 6.15 | 2.55 |
|                                    | 28  | 6.68   | 4.95 | 2.44 | 6.89  | 5.17 | 2.55 | 7.02  | 5.20 | 2.57 | 7.09  | 5.82 | 2.63 | 7.23  | 6.07 | 2.66 |
|                                    | 35  | 6.34   | 4.88 | 2.55 | 6.55  | 5.11 | 2.66 | 6.82  | 5.12 | 2.71 | 6.96  | 5.77 | 2.74 | 7.09  | 6.03 | 2.85 |
|                                    | 43  | 6.00   | 4.86 | 2.63 | 6.14  | 4.97 | 2.79 | 6.34  | 5.01 | 2.85 | 6.41  | 5.64 | 2.90 | 6.55  | 5.89 | 2.95 |

#### Низкая скорость

| Ном. производительность блока, кВт | Температура наружного воздуха (°C по сух. термометру) | Температура воздуха в помещении (°C по сухому термометру / °C по влажному термометру ) |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |
|------------------------------------|---|--|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|
|                                    |   | 21/15  |      |      | 24/17 |      |      | 27/19 |      |      | 32/23 |      |      | 32/23 |      |      |
|                                    |   | TC   | SHC  | PI   | TC    | SHC  | PI   | TC    | SHC  | PI   | TC    | SHC  | PI   | TC    | SHC  | PI   |
| 7,03                               | 21  | 6.73   | 4.57 | 2.16 | 6.92  | 4.78 | 2.29 | 7.05  | 4.80 | 2.34 | 7.12  | 5.55 | 2.39 | 7.18  | 5.67 | 2.44 |
|                                    | 28  | 6.40   | 4.54 | 2.34 | 6.60  | 4.75 | 2.44 | 6.73  | 4.78 | 2.47 | 6.79  | 5.37 | 2.52 | 6.99  | 5.66 | 2.55 |
|                                    | 35  | 6.07   | 4.49 | 2.44 | 6.27  | 4.70 | 2.55 | 6.53  | 4.73 | 2.60 | 6.66  | 5.33 | 2.63 | 6.79  | 5.57 | 2.73 |
|                                    | 43  | 5.81   | 4.53 | 2.52 | 5.88  | 4.58 | 2.68 | 6.07  | 4.62 | 2.73 | 6.14  | 5.22 | 2.78 | 6.27  | 5.45 | 2.83 |

## 5.2 Модель KSTT105HFDN1

**Охлаждение**

**Высокая скорость**

TC - полная производительность

SHC-явная производительность

PI - потребляемая мощность

| Ном. производительность блока, кВт | Температура наружного воздуха (°C по сух. термометру) | Температура воздуха в помещении (°C по сухому термометру / °C по влажному термометру ) |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |
|------------------------------------|---|--|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|
|                                    |   | 21/15  |      |      | 24/17 |      |      | 27/19 |      |      | 32/23 |      |      | 32/23 |      |      |
|                                    |   | TC   | SHC  | PI   | TC    | SHC  | PI   | TC    | SHC  | PI   | TC    | SHC  | PI   | TC    | SHC  | PI   |
| 10,55                              | 21  | 10.82  | 8.00 | 3.09 | 11.13 | 8.35 | 3.27 | 11.34 | 8.39 | 3.35 | 11.45 | 9.61 | 3.42 | 11.55 | 9.82 | 3.50 |
|                                    | 28  | 10.29  | 7.92 | 3.35 | 10.61 | 8.27 | 3.50 | 10.82 | 8.33 | 3.53 | 10.92 | 9.28 | 3.61 | 11.13 | 9.68 | 3.65 |
|                                    | 35  | 9.77   | 7.81 | 3.50 | 10.08 | 8.16 | 3.65 | 10.55 | 8.19 | 3.72 | 10.71 | 9.21 | 3.76 | 10.92 | 9.61 | 3.91 |
|                                    | 43  | 9.35   | 7.85 | 3.61 | 9.45  | 7.94 | 3.83 | 9.77  | 8.01 | 3.91 | 9.87  | 8.98 | 3.98 | 10.08 | 9.37 | 4.05 |

**Средняя скорость**

| Ном. производительность блока, кВт | Температура наружного воздуха (°C по сух. термометру) | Температура воздуха в помещении (°C по сухому термометру / °C по влажному термометру ) |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |
|------------------------------------|---|--|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|
|                                    |   | 21/15  |      |      | 24/17 |      |      | 27/19 |      |      | 32/23 |      |      | 32/23 |      |      |
|                                    |   | TC   | SHC  | PI   | TC    | SHC  | PI   | TC    | SHC  | PI   | TC    | SHC  | PI   | TC    | SHC  | PI   |
| 10,55                              | 21  | 10.38  | 7.37 | 3.00 | 10.68 | 7.69 | 3.18 | 10.89 | 7.73 | 3.25 | 10.99 | 8.90 | 3.32 | 11.09 | 9.09 | 3.39 |
|                                    | 28  | 9.88   | 7.31 | 3.25 | 10.18 | 7.64 | 3.39 | 10.38 | 7.68 | 3.43 | 10.48 | 8.60 | 3.50 | 10.68 | 8.98 | 3.54 |
|                                    | 35  | 9.37   | 7.22 | 3.39 | 9.68  | 7.55 | 3.54 | 10.08 | 7.56 | 3.61 | 10.28 | 8.53 | 3.65 | 10.48 | 8.91 | 3.79 |
|                                    | 43  | 8.87   | 7.19 | 3.50 | 9.07  | 7.35 | 3.72 | 9.37  | 7.41 | 3.79 | 9.48  | 8.34 | 3.86 | 9.68  | 8.71 | 3.93 |

**Низкая скорость**

| Ном. производительность блока, кВт | Температура наружного воздуха (°C по сух. термометру) | Температура воздуха в помещении (°C по сухому термометру / °C по влажному термометру ) |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |
|------------------------------------|---|--|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|
|                                    |   | 21/15  |      |      | 24/17 |      |      | 27/19 |      |      | 32/23 |      |      | 32/23 |      |      |
|                                    |   | TC   | SHC  | PI   | TC    | SHC  | PI   | TC    | SHC  | PI   | TC    | SHC  | PI   | TC    | SHC  | PI   |
| 10,55                              | 21  | 9.95   | 6.77 | 2.87 | 10.24 | 7.07 | 3.04 | 10.43 | 7.09 | 3.11 | 10.53 | 8.21 | 3.18 | 10.63 | 8.39 | 3.25 |
|                                    | 28  | 9.47   | 6.72 | 3.11 | 9.76  | 7.02 | 3.25 | 9.95  | 7.06 | 3.29 | 10.05 | 7.94 | 3.36 | 10.34 | 8.37 | 3.39 |
|                                    | 35  | 8.98   | 6.65 | 3.25 | 9.27  | 6.96 | 3.39 | 9.66  | 7.00 | 3.46 | 9.85  | 7.88 | 3.49 | 10.05 | 8.24 | 3.63 |
|                                    | 43  | 8.60   | 6.71 | 3.36 | 8.69  | 6.78 | 3.56 | 8.98  | 6.83 | 3.63 | 9.08  | 7.72 | 3.70 | 9.27  | 8.07 | 3.77 |

## 5.3 Модель KSTT105HFDN3

**Охлаждение**

**Высокая скорость**

TC - полная производительность

SHC-явная производительность

PI - потребляемая мощность

| Ном. производительность блока, кВт | Температура наружного воздуха (°C по сух. термометру) | Температура воздуха в помещении (°C по сухому термометру / °C по влажному термометру ) |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |
|------------------------------------|---|--|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|
|                                    |   | 21/15  |      |      | 24/17 |      |      | 27/19 |      |      | 32/23 |      |      | 32/23 |      |      |
|                                    |   | TC   | SHC  | PI   | TC    | SHC  | PI   | TC    | SHC  | PI   | TC    | SHC  | PI   | TC    | SHC  | PI   |
| 10,55                              | 21  | 10.82  | 8.00 | 3.24 | 11.13 | 8.35 | 3.43 | 11.34 | 8.39 | 3.51 | 11.45 | 9.61 | 3.59 | 11.55 | 9.82 | 3.67 |
|                                    | 28  | 10.29  | 7.92 | 3.51 | 10.61 | 8.27 | 3.67 | 10.82 | 8.33 | 3.71 | 10.92 | 9.28 | 3.78 | 11.13 | 9.68 | 3.82 |
|                                    | 35  | 9.77   | 7.81 | 3.67 | 10.08 | 8.16 | 3.82 | 10.55 | 8.19 | 3.90 | 10.71 | 9.21 | 3.94 | 10.92 | 9.61 | 4.10 |
|                                    | 43  | 9.35   | 7.85 | 3.78 | 9.45  | 7.94 | 4.02 | 9.77  | 8.01 | 4.10 | 9.87  | 8.98 | 4.17 | 10.08 | 9.37 | 4.25 |

TC - полная производительность  
SHC-явная производительность  
PI - потребляемая мощность

### Средняя скорость

| Ном. производительность блока, кВт | Температура наружного воздуха (°C по сух. термометру) | Температура воздуха в помещении (°C по сухому термометру / °C по влажному термометру ) |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |
|------------------------------------|---|--|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|
|                                    |   | 21/15  |      |      | 24/17 |      |      | 27/19 |      |      | 32/23 |      |      | 32/23 |      |      |
|                                    |   | TC   | SHC  | PI   | TC    | SHC  | PI   | TC    | SHC  | PI   | TC    | SHC  | PI   | TC    | SHC  | PI   |
| 10,55                              | 21  | 10.38  | 7.37 | 3.14 | 10.68 | 7.69 | 3.33 | 10.89 | 7.73 | 3.40 | 10.99 | 8.90 | 3.48 | 11.09 | 9.09 | 3.55 |
|                                    | 28  | 9.88   | 7.31 | 3.40 | 10.18 | 7.64 | 3.55 | 10.38 | 7.68 | 3.59 | 10.48 | 8.60 | 3.67 | 10.68 | 8.98 | 3.70 |
|                                    | 35  | 9.37   | 7.22 | 3.55 | 9.68  | 7.55 | 3.70 | 10.08 | 7.56 | 3.78 | 10.28 | 8.53 | 3.82 | 10.48 | 8.91 | 3.97 |
|                                    | 43  | 8.87   | 7.19 | 3.67 | 9.07  | 7.35 | 3.89 | 9.37  | 7.41 | 3.97 | 9.48  | 8.34 | 4.04 | 9.68  | 8.71 | 4.12 |

### Низкая скорость

| Ном. производительность блока, кВт | Температура наружного воздуха (°C по сух. термометру) | Температура воздуха в помещении (°C по сухому термометру / °C по влажному термометру ) |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |
|------------------------------------|---|--|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|
|                                    |   | 21/15  |      |      | 24/17 |      |      | 27/19 |      |      | 32/23 |      |      | 32/23 |      |      |
|                                    |   | TC   | SHC  | PI   | TC    | SHC  | PI   | TC    | SHC  | PI   | TC    | SHC  | PI   | TC    | SHC  | PI   |
| 10,55                              | 21  | 9.95   | 6.77 | 3.01 | 10.24 | 7.07 | 3.19 | 10.43 | 7.09 | 3.27 | 10.53 | 8.21 | 3.34 | 10.63 | 8.39 | 3.41 |
|                                    | 28  | 9.47   | 6.72 | 3.27 | 9.76  | 7.02 | 3.41 | 9.95  | 7.06 | 3.45 | 10.05 | 7.94 | 3.52 | 10.34 | 8.37 | 3.56 |
|                                    | 35  | 8.98   | 6.65 | 3.41 | 9.27  | 6.96 | 3.56 | 9.66  | 7.00 | 3.63 | 9.85  | 7.88 | 3.67 | 10.05 | 8.24 | 3.81 |
|                                    | 43  | 8.60   | 6.71 | 3.52 | 8.69  | 6.78 | 3.74 | 8.98  | 6.83 | 3.81 | 9.08  | 7.72 | 3.88 | 9.27  | 8.07 | 3.96 |

## 5.4 Модель KSTT140HFDN3

### Охлаждение

#### Высокая скорость

| Ном. производительность блока, кВт | Температура наружного воздуха (°C по сух. термометру) | Температура воздуха в помещении (°C по сухому термометру / °C по влажному термометру ) |       |      |         |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |
|------------------------------------|---|--|-------|------|---------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|
|                                    |   | 21/15  |       |      | 24/17   |       |      | 27/19 |       |      | 32/23 |       |      | 32/23 |       |      |
|                                    |   | TC   | SHC   | PI   | TC      | SHC   | PI   | TC    | SHC   | PI   | TC    | SHC   | PI   | TC    | SHC   | PI   |
| 14.07                              | 21  | 14.42  | 10.67 | 4.31 | 14.84   | 11.13 | 4.56 | 15.12 | 11.19 | 4.67 | 15.26 | 12.82 | 4.77 | 15.40 | 13.09 | 4.88 |
|                                    | 28  | 13.72  | 10.56 | 4.67 | 14.8414 | 11.03 | 4.88 | 14.42 | 11.10 | 4.93 | 14.56 | 12.38 | 5.03 | 14.84 | 12.91 | 5.08 |
|                                    | 35  | 13.02  | 10.42 | 4.88 | 13.44   | 10.89 | 5.08 | 14.07 | 10.92 | 5.19 | 14.28 | 12.28 | 5.24 | 14.56 | 12.81 | 5.45 |
|                                    | 43  | 12.46  | 10.47 | 5.03 | 12.60   | 10.58 | 5.34 | 13.02 | 10.68 | 5.45 | 13.16 | 11.98 | 5.55 | 13.44 | 12.50 | 5.65 |

#### Средняя скорость

| Ном. производительность блока, кВт | Температура наружного воздуха (°C по сух. термометру) | Температура воздуха в помещении (°C по сухому термометру / °C по влажному термометру ) |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |
|------------------------------------|---|--|------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|
|                                    |   | 21/15  |      |      | 24/17 |       |      | 27/19 |       |      | 32/23 |       |      | 32/23 |       |      |
|                                    |   | TC   | SHC  | PI   | TC    | SHC   | PI   | TC    | SHC   | PI   | TC    | SHC   | PI   | TC    | SHC   | PI   |
| 14.07                              | 21  | 13.84  | 9.83 | 4.17 | 14.25 | 10.26 | 4.43 | 14.52 | 10.31 | 4.53 | 14.65 | 11.87 | 4.63 | 14.78 | 12.12 | 4.73 |
|                                    | 28  | 13.17  | 9.75 | 4.53 | 13.57 | 10.18 | 4.73 | 13.84 | 10.24 | 4.78 | 13.98 | 11.46 | 4.88 | 14.25 | 11.97 | 4.93 |
|                                    | 35  | 12.50  | 9.62 | 4.73 | 12.90 | 10.06 | 4.93 | 13.44 | 10.08 | 5.03 | 13.71 | 11.38 | 5.08 | 13.98 | 11.88 | 5.28 |
|                                    | 43  | 11.83  | 9.58 | 4.88 | 12.10 | 9.80  | 5.18 | 12.50 | 9.87  | 5.28 | 12.63 | 11.12 | 5.38 | 12.90 | 11.61 | 5.48 |

TC - полная производительность  
 SHC-явная производительность  
 PI - потребляемая мощность

### Низкая скорость

| Ном. производительность блока, кВт | Температура наружного воздуха (°C по сух. термометру) | Температура воздуха в помещении (°C по сухому термометру / °C по влажному термометру ) |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |
|------------------------------------|---|--|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|
|                                    |   | 21/15  |      |      | 24/17 |      |      | 27/19 |      |      | 32/23 |       |      | 32/23 |       |      |
|                                    |   | TC   | SHC  | PI   | TC    | SHC  | PI   | TC    | SHC  | PI   | TC    | SHC   | PI   | TC    | SHC   | PI   |
| 14.07                              | 21  | 13.27  | 9.02 | 4.00 | 13.65 | 9.42 | 4.24 | 13.91 | 9.46 | 4.34 | 14.04 | 10.95 | 4.43 | 14.17 | 11.19 | 4.53 |
|                                    | 28  | 12.62  | 8.96 | 4.34 | 13.01 | 9.37 | 4.53 | 13.27 | 9.42 | 4.58 | 13.40 | 10.58 | 4.68 | 13.78 | 11.16 | 4.72 |
|                                    | 35  | 11.98  | 8.86 | 4.53 | 12.36 | 9.27 | 4.72 | 12.88 | 9.34 | 4.82 | 13.14 | 10.51 | 4.87 | 13.40 | 10.98 | 5.06 |
|                                    | 43  | 11.46  | 8.94 | 4.68 | 11.59 | 9.04 | 4.96 | 11.98 | 9.10 | 5.06 | 12.11 | 10.29 | 5.16 | 12.36 | 10.76 | 5.25 |

## 5.5 Модель KSTT176HFDN3

### Охлаждение

#### Высокая скорость

| Ном. производительность блока, кВт | Температура наружного воздуха (°C по сух. термометру) | Температура воздуха в помещении (°C по сухому термометру / °C по влажному термометру ) |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |
|------------------------------------|---|--|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|
|                                    |   | 21/15  |       |      | 24/17 |       |      | 27/19 |       |      | 32/23 |       |      | 32/23 |       |      |
|                                    |   | TC   | SHC   | PI   | TC    | SHC   | PI   | TC    | SHC   | PI   | TC    | SHC   | PI   | TC    | SHC   | PI   |
| 16,00                              | 21  | 16.48  | 12.20 | 5.35 | 16.96 | 12.72 | 5.68 | 17.28 | 12.79 | 5.81 | 17.44 | 14.65 | 5.93 | 17.60 | 14.96 | 6.06 |
|                                    | 28  | 15.68  | 12.07 | 5.81 | 16.16 | 12.60 | 6.06 | 16.48 | 12.69 | 6.13 | 16.64 | 14.14 | 6.26 | 16.96 | 14.76 | 6.32 |
|                                    | 35  | 14.88  | 11.90 | 6.06 | 15.36 | 12.44 | 6.32 | 16.00 | 12.48 | 6.45 | 16.32 | 14.04 | 6.51 | 16.64 | 14.64 | 6.77 |
|                                    | 43  | 14.24  | 11.96 | 6.26 | 14.40 | 12.10 | 6.64 | 14.88 | 12.20 | 6.77 | 15.04 | 13.69 | 6.90 | 15.36 | 14.28 | 7.03 |

#### Средняя скорость

| Ном. производительность блока, кВт | Температура наружного воздуха (°C по сух. термометру) | Температура воздуха в помещении (°C по сухому термометру / °C по влажному термометру ) |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |
|------------------------------------|---|--|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|
|                                    |   | 21/15  |       |      | 24/17 |       |      | 27/19 |       |      | 32/23 |       |      | 32/23 |       |      |
|                                    |   | TC   | SHC   | PI   | TC    | SHC   | PI   | TC    | SHC   | PI   | TC    | SHC   | PI   | TC    | SHC   | PI   |
| 16,00                              | 21  | 15.82  | 11.23 | 5.20 | 16.28 | 11.72 | 5.51 | 16.59 | 11.78 | 5.63 | 16.74 | 13.56 | 5.76 | 16.90 | 13.85 | 5.88 |
|                                    | 28  | 15.05  | 11.14 | 5.63 | 15.51 | 11.64 | 5.88 | 15.82 | 11.71 | 5.95 | 15.97 | 13.10 | 6.07 | 16.28 | 13.68 | 6.13 |
|                                    | 35  | 14.28  | 11.00 | 5.88 | 14.75 | 11.50 | 6.13 | 15.36 | 11.52 | 6.26 | 15.67 | 13.00 | 6.32 | 15.97 | 13.58 | 6.57 |
|                                    | 43  | 13.52  | 10.95 | 6.07 | 13.82 | 11.20 | 6.45 | 14.28 | 11.28 | 6.57 | 14.44 | 12.71 | 6.70 | 14.75 | 13.27 | 6.82 |

#### Низкая скорость

| Ном. производительность блока, кВт | Температура наружного воздуха (°C по сух. термометру) | Температура воздуха в помещении (°C по сухому термометру / °C по влажному термометру ) |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |
|------------------------------------|---|--|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|
|                                    |   | 21/15  |       |      | 24/17 |       |      | 27/19 |       |      | 32/23 |       |      | 32/23 |       |      |
|                                    |   | TC   | SHC   | PI   | TC    | SHC   | PI   | TC    | SHC   | PI   | TC    | SHC   | PI   | TC    | SHC   | PI   |
| 16,00                              | 21  | 15.16  | 10.31 | 4.98 | 15.60 | 10.77 | 5.28 | 15.90 | 10.81 | 5.40 | 16.04 | 12.51 | 5.52 | 16.19 | 12.79 | 5.64 |
|                                    | 28  | 14.43  | 10.24 | 5.40 | 14.87 | 10.70 | 5.64 | 15.16 | 10.76 | 5.70 | 15.31 | 12.09 | 5.82 | 15.75 | 12.76 | 5.88 |
|                                    | 35  | 13.69  | 10.13 | 5.64 | 14.13 | 10.60 | 5.88 | 14.72 | 10.67 | 6.00 | 15.01 | 12.01 | 6.06 | 15.31 | 12.55 | 6.30 |
|                                    | 43  | 13.10  | 10.22 | 5.82 | 13.25 | 10.33 | 6.18 | 13.69 | 10.40 | 6.30 | 13.84 | 11.76 | 6.42 | 14.13 | 12.29 | 6.54 |

## 5.6 Модель KSTT70HFDN1

### Нагрев

TC - полная производительность

### Высокая скорость

PI - потребляемая мощность

| Ном. производительность блока, кВт | Температура наружного воздуха °С |                        | Температура воздуха в помещении (°С) |      |      |       |      |      |
|------------------------------------|----------------------------------|------------------------|--------------------------------------|------|------|-------|------|------|
|                                    |                                  |                        | 15                                   |      | 20   |       | 27   |      |
|                                    | по сухому термометру             | по влажному термометру | TC                                   | PI   | TC   | PI    | TC   | PI   |
| кВт                                |                                  |                        | кВт                                  | кВт  | кВт  | кВт   | кВт  |      |
| 7,62                               | 24                               | 18                     | 9.91                                 | 2.95 | 9.60 | 3.23  | 8.99 | 3.42 |
|                                    | 7                                | 6                      | 8.00                                 | 2.54 | 7.62 | 2.736 | 7.16 | 2.95 |
|                                    | 2                                | 1                      | 6.55                                 | 2.19 | 6.17 | 2.41  | 5.79 | 2.60 |
|                                    | -5                               | -6                     | 5.94                                 | 2.05 | 5.79 | 2.22  | 5.64 | 2.41 |
|                                    | -7                               | -8                     | 5.56                                 | 1.94 | 5.79 | 2.08  | 5.03 | 2.24 |

### Средняя скорость

| Ном. производительность блока, кВт | Температура наружного воздуха °С |                        | Температура воздуха в помещении (°С) |      |      |      |      |      |
|------------------------------------|----------------------------------|------------------------|--------------------------------------|------|------|------|------|------|
|                                    |                                  |                        | 15                                   |      | 20   |      | 27   |      |
|                                    | по сухому термометру             | по влажному термометру | TC                                   | PI   | TC   | PI   | TC   | PI   |
| кВт                                |                                  |                        | кВт                                  | кВт  | кВт  | кВт  | кВт  |      |
| 7,62                               | 24                               | 18                     | 9.41                                 | 2.84 | 9.12 | 3.10 | 8.54 | 3.29 |
|                                    | 7                                | 6                      | 7.60                                 | 2.45 | 7.24 | 2.63 | 6.81 | 2.84 |
|                                    | 2                                | 1                      | 6.23                                 | 2.10 | 5.86 | 2.31 | 5.50 | 2.50 |
|                                    | -5                               | -6                     | 5.65                                 | 1.97 | 5.50 | 2.13 | 5.36 | 2.31 |
|                                    | -7                               | -8                     | 5.29                                 | 1.87 | 5.07 | 2.00 | 4.78 | 2.16 |

### Низкая скорость

| Ном. производительность блока, кВт | Температура наружного воздуха °С |                        | Температура воздуха в помещении (°С) |      |      |      |      |      |
|------------------------------------|----------------------------------|------------------------|--------------------------------------|------|------|------|------|------|
|                                    |                                  |                        | 15                                   |      | 20   |      | 27   |      |
|                                    | по сухому термометру             | по влажному термометру | TC                                   | PI   | TC   | PI   | TC   | PI   |
| кВт                                |                                  |                        | кВт                                  | кВт  | кВт  | кВт  | кВт  |      |
| 7,62                               | 24                               | 18                     | 9.01                                 | 2.72 | 8.73 | 2.97 | 8.18 | 3.15 |
|                                    | 7                                | 6                      | 7.28                                 | 2.34 | 6.93 | 2.52 | 6.51 | 2.72 |
|                                    | 2                                | 1                      | 5.96                                 | 2.02 | 5.61 | 2.22 | 5.27 | 2.39 |
|                                    | -5                               | -6                     | 5.41                                 | 1.89 | 5.27 | 2.04 | 5.13 | 2.22 |
|                                    | -7                               | -8                     | 5.06                                 | 1.79 | 4.85 | 1.92 | 4.57 | 2.07 |

## 5.7 Модель KSTT105HFDN1

### Нагрев

TC - полная производительность

### Высокая скорость

PI - потребляемая мощность

| Ном. производительность блока, кВт | Температура наружного воздуха °С |                        | Температура воздуха в помещении (°С) |      |       |       |       |      |
|------------------------------------|----------------------------------|------------------------|--------------------------------------|------|-------|-------|-------|------|
|                                    |                                  |                        | 15                                   |      | 20    |       | 27    |      |
|                                    | по сухому термометру             | по влажному термометру | TC                                   | PI   | TC    | PI    | TC    | PI   |
| кВт                                |                                  |                        | кВт                                  | кВт  | кВт   | кВт   | кВт   |      |
| 11,72                              | 24                               | 18                     | 15.24                                | 4.24 | 14.77 | 4.63  | 13.83 | 4.91 |
|                                    | 7                                | 6                      | 12.31                                | 3.65 | 11.72 | 3.925 | 11.02 | 4.24 |
|                                    | 2                                | 1                      | 10.08                                | 3.14 | 9.49  | 3.45  | 8.91  | 3.73 |
|                                    | -5                               | -6                     | 9.14                                 | 2.94 | 8.91  | 3.18  | 8.67  | 3.45 |
|                                    | -7                               | -8                     | 8.56                                 | 2.79 | 8.20  | 2.98  | 7.74  | 3.22 |

**Средняя скорость**

| Ном. производительность блока, кВт | Температура наружного воздуха °С |                        | Температура воздуха в помещении (°С) |           |           |           |           |           |
|------------------------------------|----------------------------------|------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                                    |                                  |                        | 15                                   |           | 20        |           | 27        |           |
|                                    | по сухому термометру             | по влажному термометру | ТС<br>кВт                            | PI<br>кВт | ТС<br>кВт | PI<br>кВт | ТС<br>кВт | PI<br>кВт |
| 11,72                              | 24                               | 18                     | 14.47                                | 4.07      | 14.02     | 4.45      | 13.13     | 4.71      |
|                                    | 7                                | 6                      | 11.69                                | 3.51      | 11.13     | 3.77      | 10.46     | 4.07      |
|                                    | 2                                | 1                      | 9.57                                 | 3.02      | 9.02      | 3.32      | 8.46      | 3.58      |
|                                    | -5                               | -6                     | 8.68                                 | 2.83      | 8.46      | 3.05      | 8.24      | 3.32      |
|                                    | -7                               | -8                     | 8.12                                 | 2.68      | 7.79      | 2.87      | 7.35      | 3.09      |

**Низкая скорость**

| Ном. производительность блока, кВт | Температура наружного воздуха °С |                        | Температура воздуха в помещении (°С) |           |           |           |           |           |
|------------------------------------|----------------------------------|------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                                    |                                  |                        | 15                                   |           | 20        |           | 27        |           |
|                                    | по сухому термометру             | по влажному термометру | ТС<br>кВт                            | PI<br>кВт | ТС<br>кВт | PI<br>кВт | ТС<br>кВт | PI<br>кВт |
| 11,72                              | 24                               | 18                     | 13.87                                | 3.90      | 13.44     | 4.26      | 12.59     | 4.51      |
|                                    | 7                                | 6                      | 11.20                                | 3.36      | 10.67     | 3.61      | 10.03     | 3.90      |
|                                    | 2                                | 1                      | 9.18                                 | 2.89      | 8.64      | 3.18      | 8.11      | 3.43      |
|                                    | -5                               | -6                     | 8.32                                 | 2.71      | 8.11      | 2.92      | 7.90      | 3.18      |
|                                    | -7                               | -8                     | 7.79                                 | 2.56      | 7.47      | 2.74      | 7.04      | 2.96      |

**5.8 Модель KSTT105HFDN3**
**Нагрев**
**Высокая скорость**

 ТС - полная производительность  
 PI - потребляемая мощность

| Ном. производительность блока, кВт | Температура наружного воздуха °С |                        | Температура воздуха в помещении (°С) |           |           |           |           |           |
|------------------------------------|----------------------------------|------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                                    |                                  |                        | 15                                   |           | 20        |           | 27        |           |
|                                    | по сухому термометру             | по влажному термометру | ТС<br>кВт                            | PI<br>кВт | ТС<br>кВт | PI<br>кВт | ТС<br>кВт | PI<br>кВт |
| 11,72                              | 24                               | 18                     | 15.24                                | 4.57      | 14.77     | 5.00      | 13.83     | 5.30      |
|                                    | 7                                | 6                      | 12.31                                | 3.94      | 11.72     | 4.236     | 11.02     | 4.57      |
|                                    | 2                                | 1                      | 10.08                                | 3.39      | 9.49      | 3.73      | 8.91      | 4.02      |
|                                    | -5                               | -6                     | 9.14                                 | 3.18      | 8.91      | 3.43      | 8.67      | 3.73      |
|                                    | -7                               | -8                     | 8.56                                 | 3.01      | 8.20      | 3.22      | 7.74      | 3.47      |

**Средняя скорость**

| Ном. производительность блока, кВт | Температура наружного воздуха °С |                        | Температура воздуха в помещении (°С) |           |           |           |           |           |
|------------------------------------|----------------------------------|------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                                    |                                  |                        | 15                                   |           | 20        |           | 27        |           |
|                                    | по сухому термометру             | по влажному термометру | ТС<br>кВт                            | PI<br>кВт | ТС<br>кВт | PI<br>кВт | ТС<br>кВт | PI<br>кВт |
| 11,72                              | 24                               | 18                     | 14.47                                | 4.40      | 14.02     | 4.80      | 13.13     | 5.09      |
|                                    | 7                                | 6                      | 11.69                                | 3.79      | 11.13     | 4.07      | 10.46     | 4.40      |
|                                    | 2                                | 1                      | 9.57                                 | 3.26      | 9.02      | 3.58      | 8.46      | 3.87      |
|                                    | -5                               | -6                     | 8.68                                 | 3.05      | 8.46      | 3.30      | 8.24      | 3.58      |
|                                    | -7                               | -8                     | 8.12                                 | 2.89      | 7.79      | 3.09      | 7.35      | 3.34      |

**Низкая скорость**

| Ном. производительность блока, кВт | Температура наружного воздуха °С |                        | Температура воздуха в помещении (°С) |      |       |      |       |      |
|------------------------------------|----------------------------------|------------------------|--------------------------------------|------|-------|------|-------|------|
|                                    |                                  |                        | 15                                   |      | 20    |      | 27    |      |
|                                    | по сухому термометру             | по влажному термометру | ТС                                   | PI   | ТС    | PI   | ТС    | PI   |
| 11,72                              |                                  |                        | 24                                   | 18   | 13.87 | 3.90 | 13.44 | 4.60 |
|                                    | 7                                | 6                      | 11.20                                | 3.63 | 10.67 | 3.90 | 10.03 | 4.21 |
|                                    | 2                                | 1                      | 9.18                                 | 3.12 | 8.64  | 3.43 | 8.11  | 3.71 |
|                                    | -5                               | -6                     | 8.32                                 | 2.93 | 8.11  | 3.16 | 7.90  | 3.43 |
|                                    | -7                               | -8                     | 7.79                                 | 2.77 | 7.47  | 2.96 | 7.04  | 3.20 |

**5.8 Модель KSTT140HFDN3****Нагрев****Высокая скорость**

ТС - полная производительность  
PI - потребляемая мощность

| Ном. производительность блока, кВт | Температура наружного воздуха °С |                        | Температура воздуха в помещении (°С) |      |       |       |       |      |
|------------------------------------|----------------------------------|------------------------|--------------------------------------|------|-------|-------|-------|------|
|                                    |                                  |                        | 15                                   |      | 20    |       | 27    |      |
|                                    | по сухому термометру             | по влажному термометру | ТС                                   | PI   | ТС    | PI    | ТС    | PI   |
| 15,54                              |                                  |                        | 24                                   | 18   | 19.81 | 4.53  | 19.20 | 4.95 |
|                                    | 7                                | 6                      | 16.00                                | 3.90 | 15.54 | 4.191 | 14.33 | 4.53 |
|                                    | 2                                | 1                      | 13.11                                | 3.35 | 12.34 | 3.69  | 11.58 | 3.98 |
|                                    | -5                               | -6                     | 11.89                                | 3.14 | 11.58 | 3.39  | 11.28 | 3.69 |
|                                    | -7                               | -8                     | 11.13                                | 2.98 | 10.67 | 3.19  | 10.06 | 3.44 |

**Средняя скорость**

| Ном. производительность блока, кВт | Температура наружного воздуха °С |                        | Температура воздуха в помещении (°С) |      |       |      |       |      |
|------------------------------------|----------------------------------|------------------------|--------------------------------------|------|-------|------|-------|------|
|                                    |                                  |                        | 15                                   |      | 20    |      | 27    |      |
|                                    | по сухому термометру             | по влажному термометру | ТС                                   | PI   | ТС    | PI   | ТС    | PI   |
| 15,54                              |                                  |                        | 24                                   | 18   | 18.82 | 4.34 | 18.24 | 4.74 |
|                                    | 7                                | 6                      | 15.20                                | 3.74 | 14.48 | 4.02 | 13.61 | 4.34 |
|                                    | 2                                | 1                      | 12.45                                | 3.22 | 11.73 | 3.54 | 11.00 | 3.82 |
|                                    | -5                               | -6                     | 11.29                                | 3.02 | 11.00 | 3.26 | 10.72 | 3.54 |
|                                    | -7                               | -8                     | 10.57                                | 2.85 | 10.14 | 3.06 | 9.56  | 3.30 |

**Низкая скорость**

| Ном. производительность блока, кВт | Температура наружного воздуха °С |                        | Температура воздуха в помещении (°С) |      |       |      |       |      |
|------------------------------------|----------------------------------|------------------------|--------------------------------------|------|-------|------|-------|------|
|                                    |                                  |                        | 15                                   |      | 20    |      | 27    |      |
|                                    | по сухому термометру             | по влажному термометру | ТС                                   | PI   | ТС    | PI   | ТС    | PI   |
| 15,54                              |                                  |                        | 24                                   | 18   | 18.03 | 4.17 | 17.48 | 4.55 |
|                                    | 7                                | 6                      | 14.56                                | 3.59 | 13.87 | 3.86 | 13.04 | 4.17 |
|                                    | 2                                | 1                      | 11.93                                | 3.09 | 11.23 | 3.40 | 10.54 | 3.67 |
|                                    | -5                               | -6                     | 10.82                                | 2.90 | 10.54 | 3.13 | 10.26 | 3.40 |
|                                    | -7                               | -8                     | 10.13                                | 2.74 | 9.71  | 2.93 | 9.15  | 3.17 |

### 5.9 Модель KSTT176HFDN3

#### Нагрев

#### Высокая скорость

TC - полная производительность

PI - потребляемая мощность

| Ном. производительность блока, кВт | Температура наружного воздуха °С |                        | Температура воздуха в помещении (°С) |      |       |      |       |      |
|------------------------------------|----------------------------------|------------------------|--------------------------------------|------|-------|------|-------|------|
|                                    |                                  |                        | 15                                   |      | 20    |      | 27    |      |
|                                    | по сухому термометру             | по влажному термометру | TC                                   | PI   | TC    | PI   | TC    | PI   |
| 19,05                              | 24                               | 18                     | 24.77                                | 6.40 | 24.00 | 7.00 | 22.48 | 7.41 |
|                                    | 7                                | 6                      | 20.00                                | 5.51 | 19.05 | 5.93 | 17.91 | 6.40 |
|                                    | 2                                | 1                      | 16.38                                | 4.74 | 15.43 | 5.22 | 14.48 | 5.63 |
|                                    | -5                               | -6                     | 14.86                                | 4.45 | 14.48 | 4.80 | 14.10 | 5.22 |
|                                    | -7                               | -8                     | 13.91                                | 4.21 | 13.34 | 4.51 | 12.57 | 4.86 |

#### Средняя скорость

| Ном. производительность блока, кВт | Температура наружного воздуха °С |                        | Температура воздуха в помещении (°С) |      |       |      |       |      |
|------------------------------------|----------------------------------|------------------------|--------------------------------------|------|-------|------|-------|------|
|                                    |                                  |                        | 15                                   |      | 20    |      | 27    |      |
|                                    | по сухому термометру             | по влажному термометру | TC                                   | PI   | TC    | PI   | TC    | PI   |
| 19,05                              | 24                               | 18                     | 23.53                                | 6.15 | 22.81 | 6.71 | 21.36 | 7.11 |
|                                    | 7                                | 6                      | 19.01                                | 5.29 | 18.10 | 5.69 | 17.01 | 6.15 |
|                                    | 2                                | 1                      | 15.57                                | 4.55 | 14.66 | 5.01 | 13.76 | 5.41 |
|                                    | -5                               | -6                     | 14.12                                | 4.27 | 13.76 | 4.61 | 13.39 | 5.01 |
|                                    | -7                               | -8                     | 13.21                                | 4.04 | 12.67 | 4.32 | 11.95 | 4.67 |

#### Низкая скорость

| Ном. производительность блока, кВт | Температура наружного воздуха °С |                        | Температура воздуха в помещении (°С) |      |       |      |       |      |
|------------------------------------|----------------------------------|------------------------|--------------------------------------|------|-------|------|-------|------|
|                                    |                                  |                        | 15                                   |      | 20    |      | 27    |      |
|                                    | по сухому термометру             | по влажному термометру | TC                                   | PI   | TC    | PI   | TC    | PI   |
| 19,05                              | 24                               | 18                     | 22.54                                | 5.90 | 21.85 | 6.44 | 20.46 | 6.83 |
|                                    | 7                                | 6                      | 18.21                                | 5.08 | 17.34 | 5.46 | 16.30 | 5.90 |
|                                    | 2                                | 1                      | 14.91                                | 4.37 | 14.05 | 4.80 | 13.18 | 5.19 |
|                                    | -5                               | -6                     | 13.53                                | 4.10 | 13.18 | 4.42 | 12.83 | 4.80 |
|                                    | -7                               | -8                     | 12.66                                | 3.88 | 12.14 | 4.15 | 11.44 | 4.48 |

## 6. Корректирующие коэффициенты производительности

### 6.1. Корректирующие коэффициенты производительности в зависимости от расхода воздуха

Холодопроизводительность

| Модель       | Расход (м <sup>3</sup> /ч) | Корректирующий коэффициент холодопроизводительности |          |
|--------------|----------------------------|---|----------|
|              |                            | Полной  | Ощутимой |
| KSTT70H      | 1440                       | 1.05  | 1.08     |
|              | 1270                       | 1   | 1        |
|              | 1100                       | 0.96  | 0.92     |
|              | 930                        | 0.92  | 0.85     |
| KSTT105H     | 1560                       | 1.05  | 1.08     |
|              | 1390                       | 1   | 1        |
|              | 1220                       | 0.96  | 0.92     |
|              | 1050                       | 0.92  | 0.85     |
| KSTT140-176H | 2090                       | 1.05  | 1.08     |
|              | 1920                       | 1   | 1        |
|              | 1750                       | 0.96  | 0.92     |
|              | 1580                       | 0.92  | 0.85     |

Теплопроизводительность

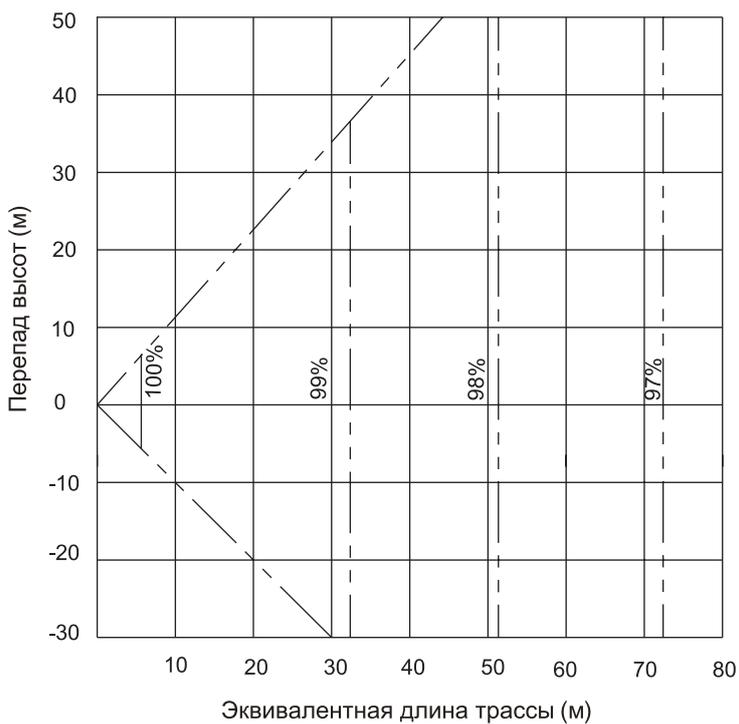
| Модель       | Расход (м <sup>3</sup> /ч) | Корректирующий коэффициент холодопроизводительности |
|--------------|----------------------------|---|
|              |                            | Полной  |
| KSTT70H      | 1440                       | 1.05  |
|              | 1270                       | 1   |
|              | 1100                       | 0.95  |
|              | 930                        | 0.91  |
| KSTT105H     | 1560                       | 1.05  |
|              | 1390                       | 1   |
|              | 1220                       | 0.95  |
|              | 1050                       | 0.91  |
| KSTT140-176H | 2090                       | 1.05  |
|              | 1920                       | 1   |
|              | 1750                       | 0.95  |
|              | 1580                       | 0.91  |

**6.2. Производительность кондиционера в зависимости от эквивалентной длины трассы трубопровода хладагента и от перепада высот между внутренним и наружным блоками.**

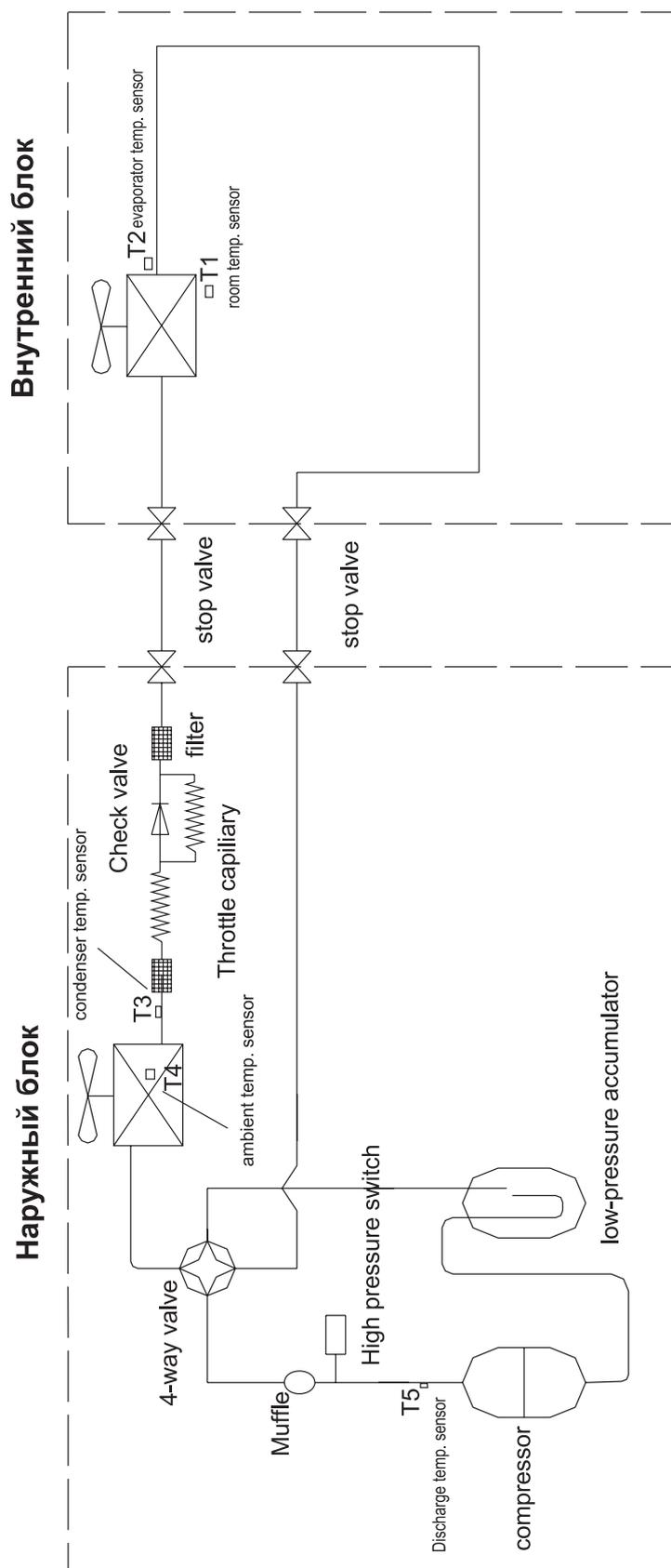
Холодопроизводительность



Теплопроизводительность



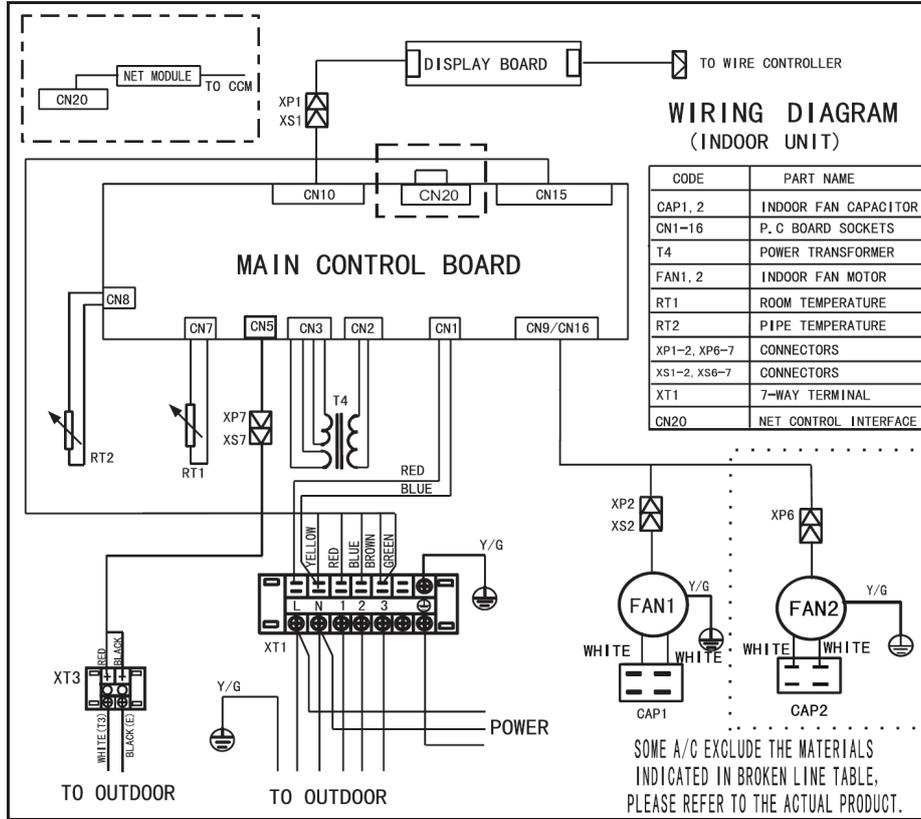
## 7. Схема холодильного контура



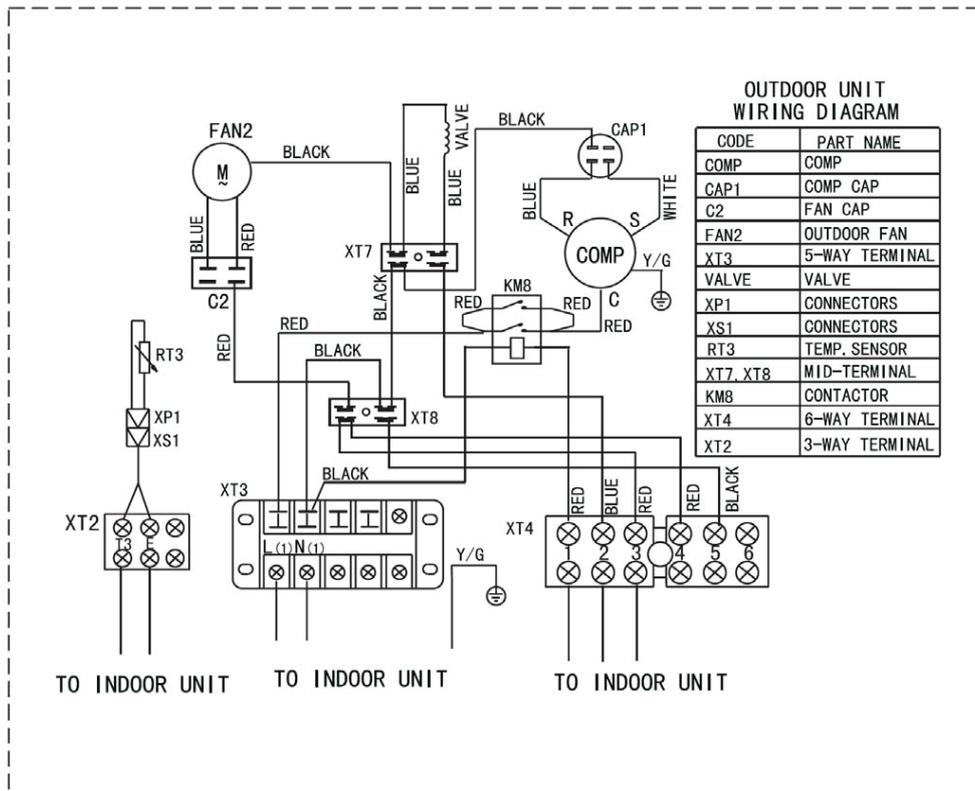
**Примечание.** Для KSUN105-140-176H «Check valve» и «Throttle capillary» отсутствуют.

## 8. Электрические схемы

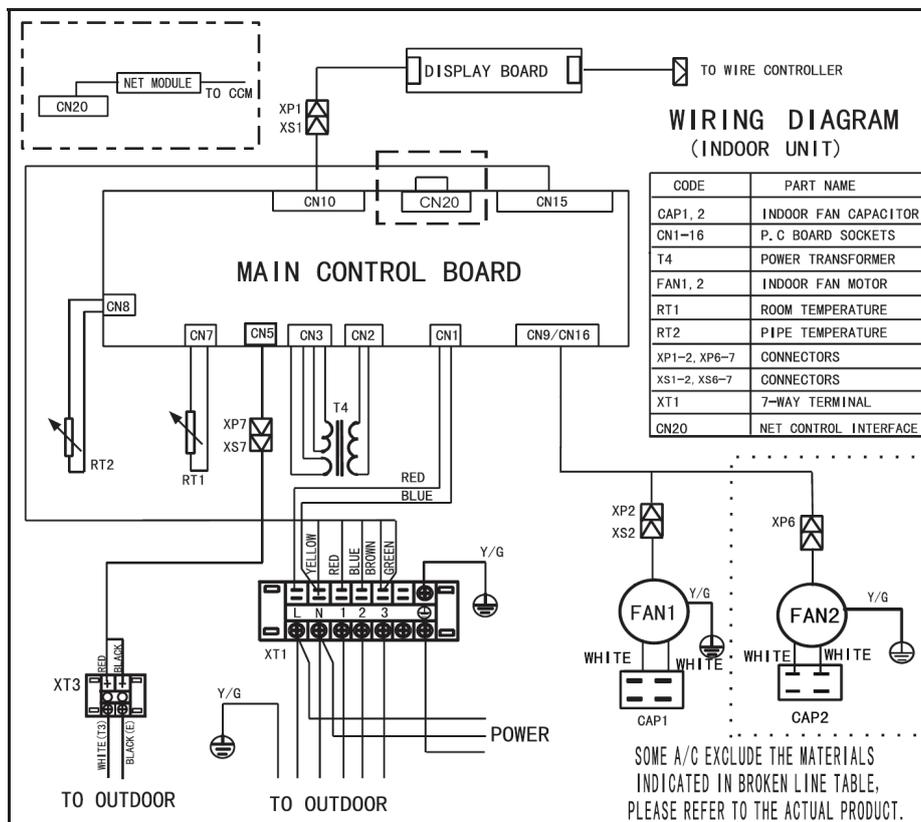
### 8.1 Внутренний блок KSTT70HFDN1



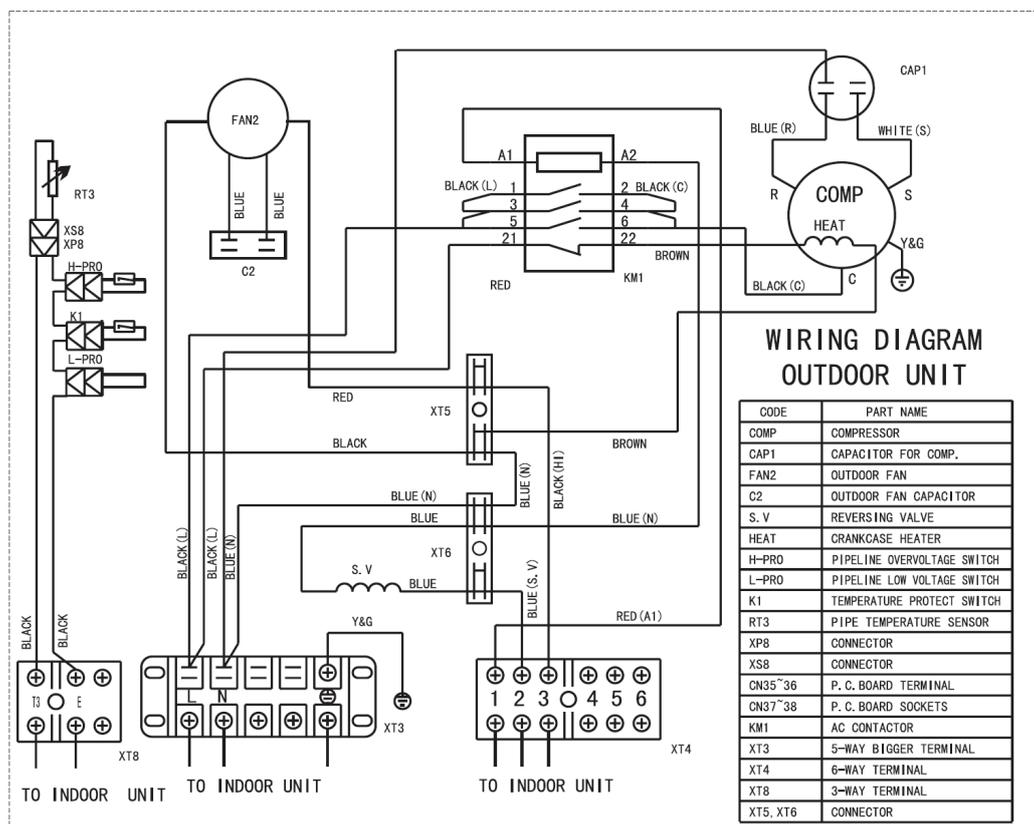
### 8.2 Наружный блок KSUN70HFDN1



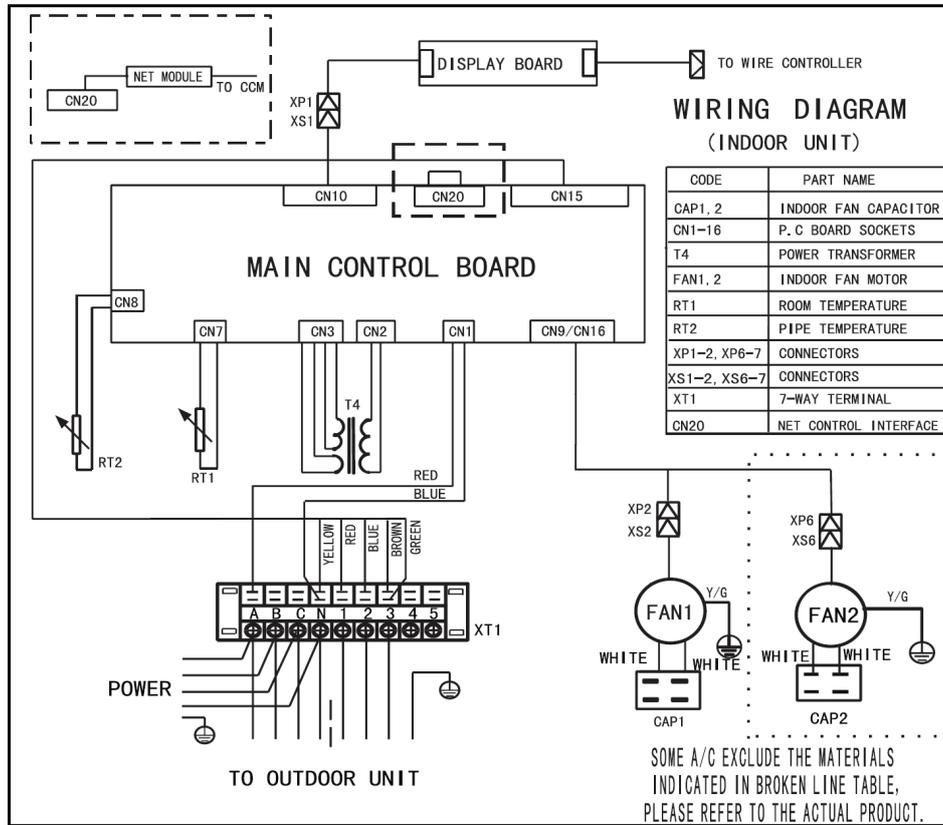
### 8.3 Внутренний блок KSTT105HFDN1



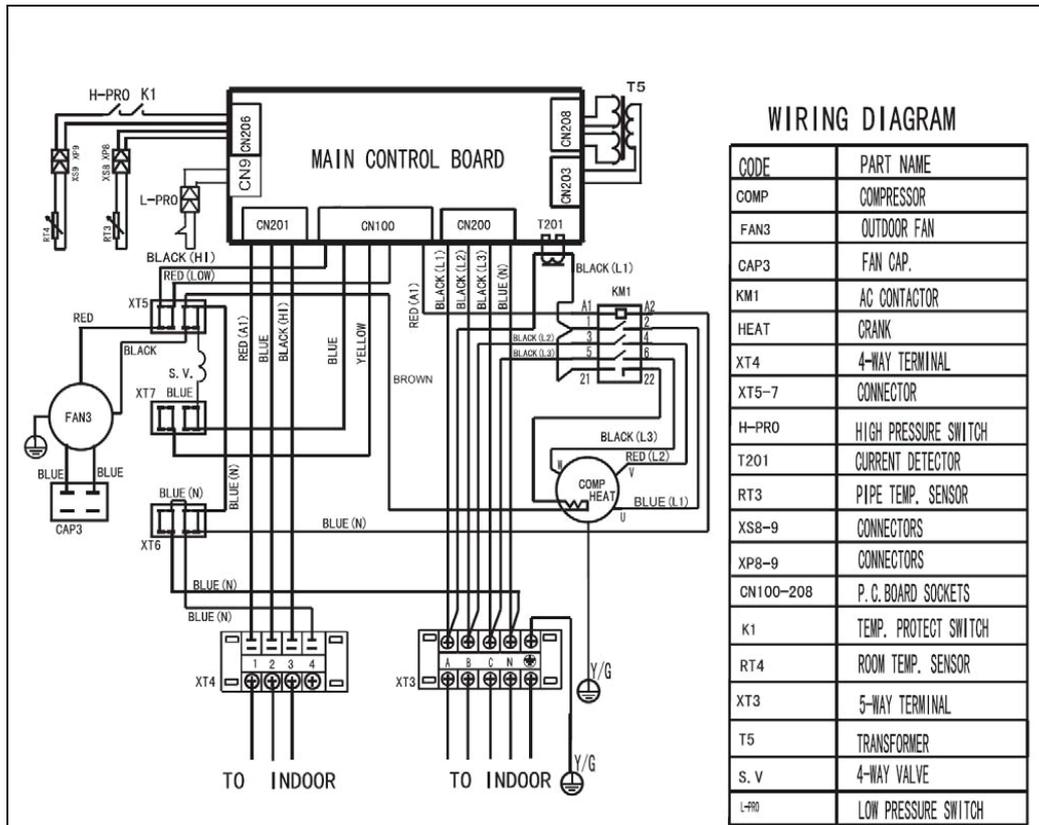
### 8.4 Наружный блок KSUN105HFDN1



**8.5 Внутренний блок KSTT105HFDN3, KSTT140HFDN3, KSTT176HFDN3,**



**8.6 Наружный блок KSUN105HFDN3**



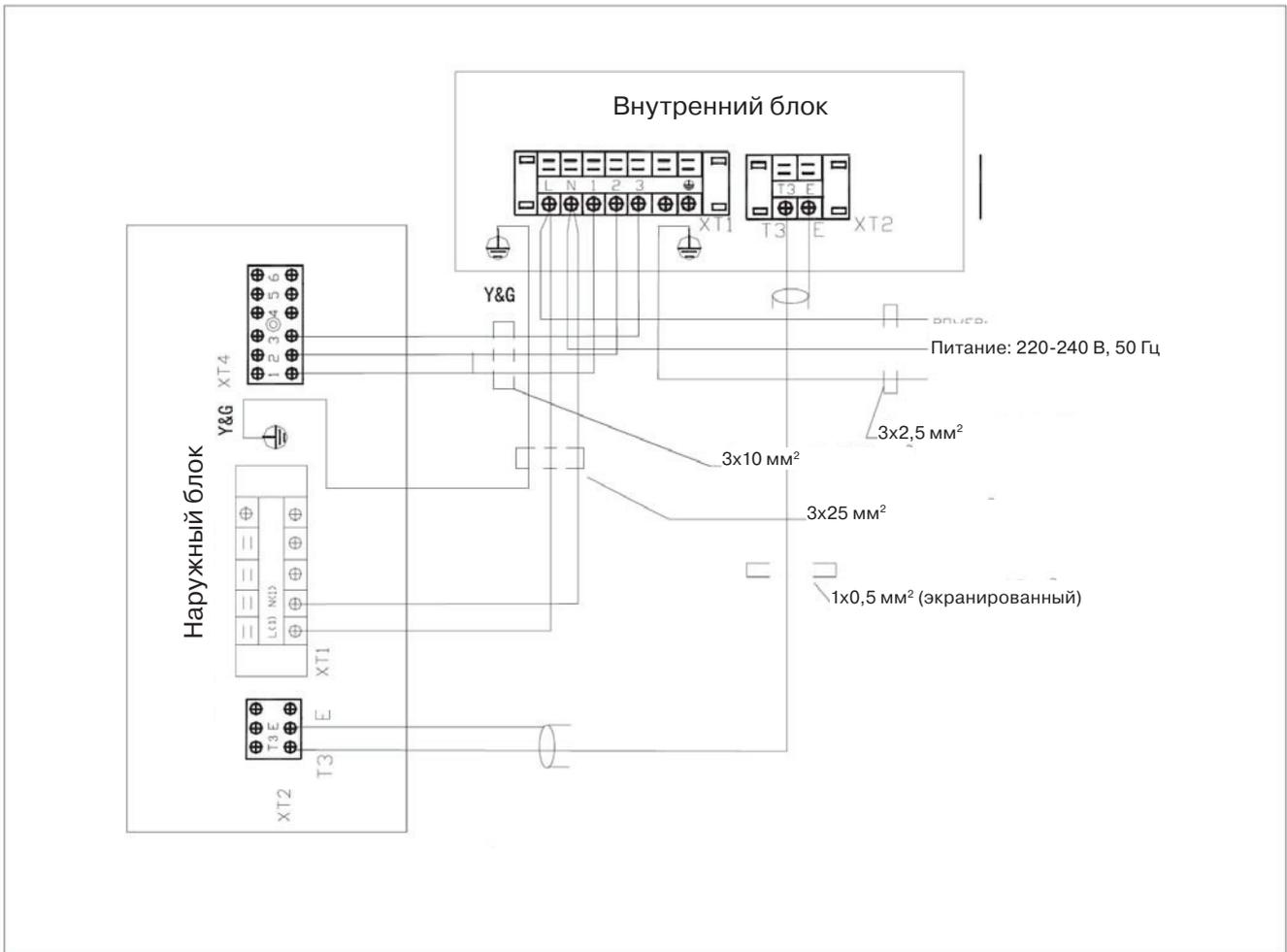


## 9. Схемы подключений

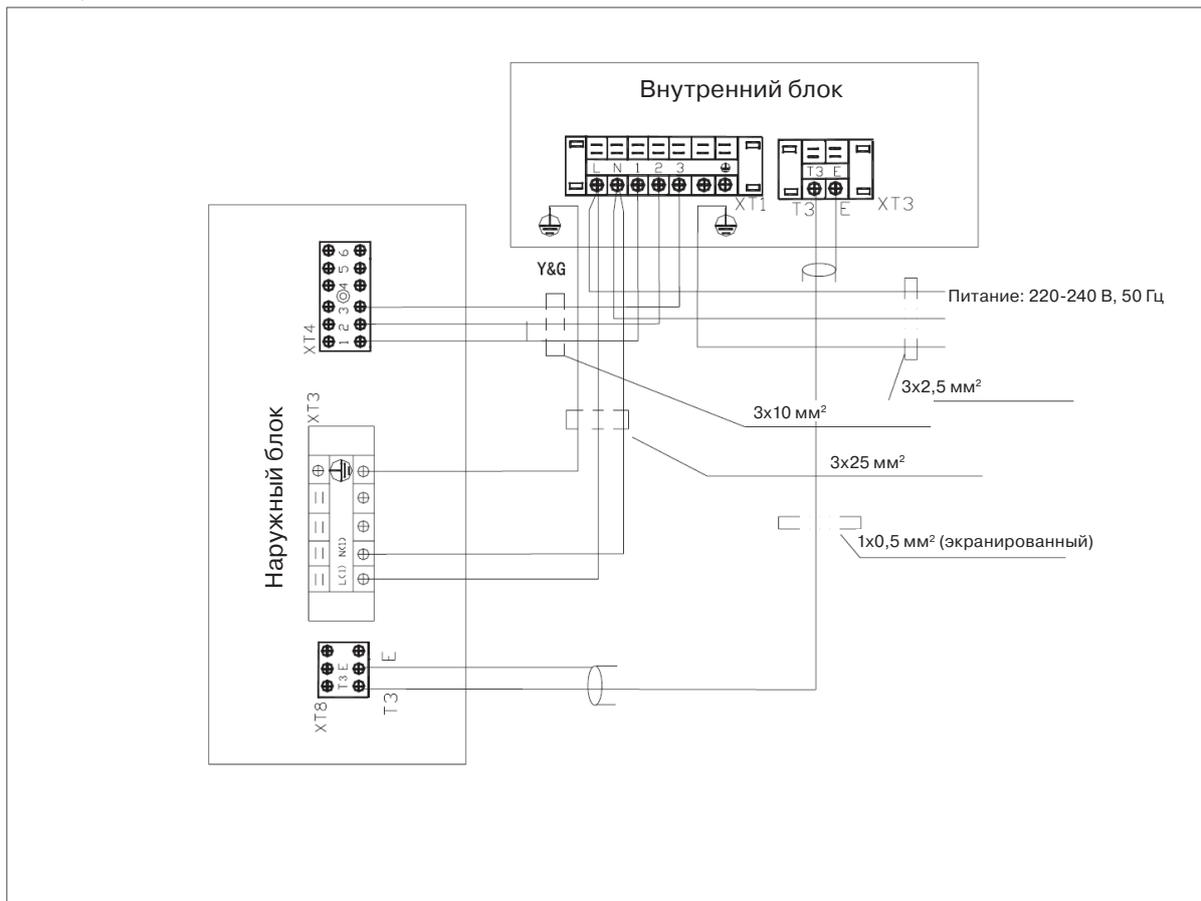
### Внимание:

1. Убедитесь в правильности подключения фаз, в противном случае компрессор работать не будет, а на панели управления наружного блока загорится индикатор неисправности.
2. При необходимости измените порядок подключения фаз и убедитесь, что индикатор неисправности не горит, а компрессор работает нормально.
3. Расстояние между межблочным интерфейсным кабелем и кабелем питания должно быть не менее 300 мм и они должны быть защищены от попадания влаги.

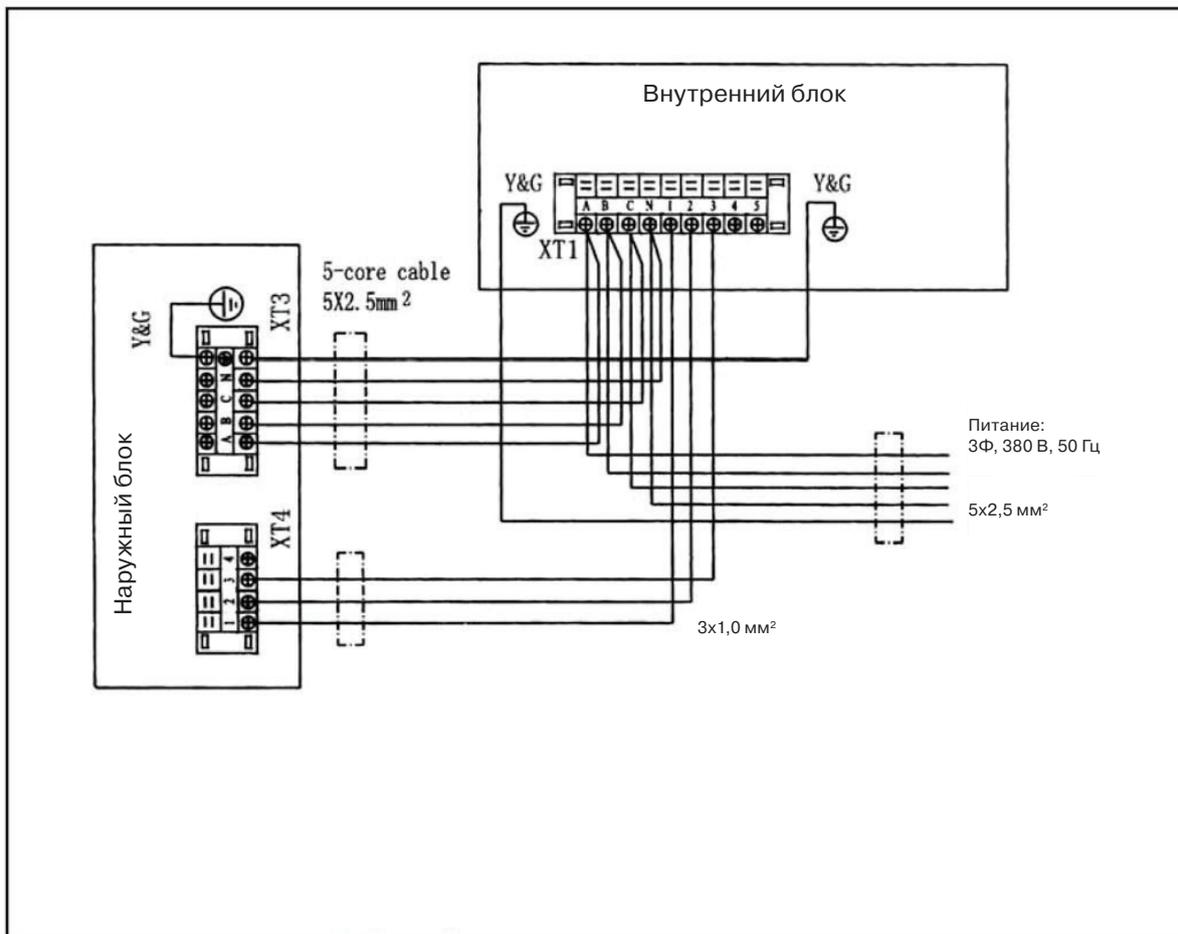
Модель KSTT/KSUN70HFDN1



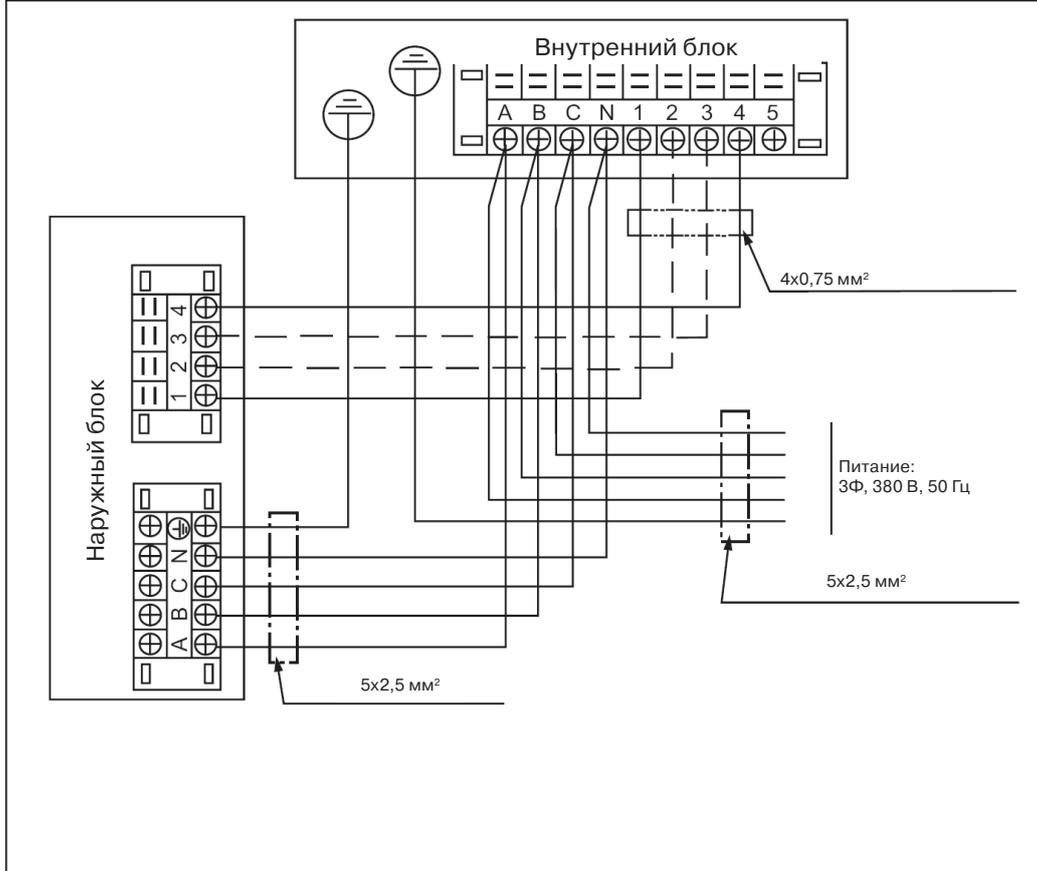
Модель KSTT/KSUN105HFDN1



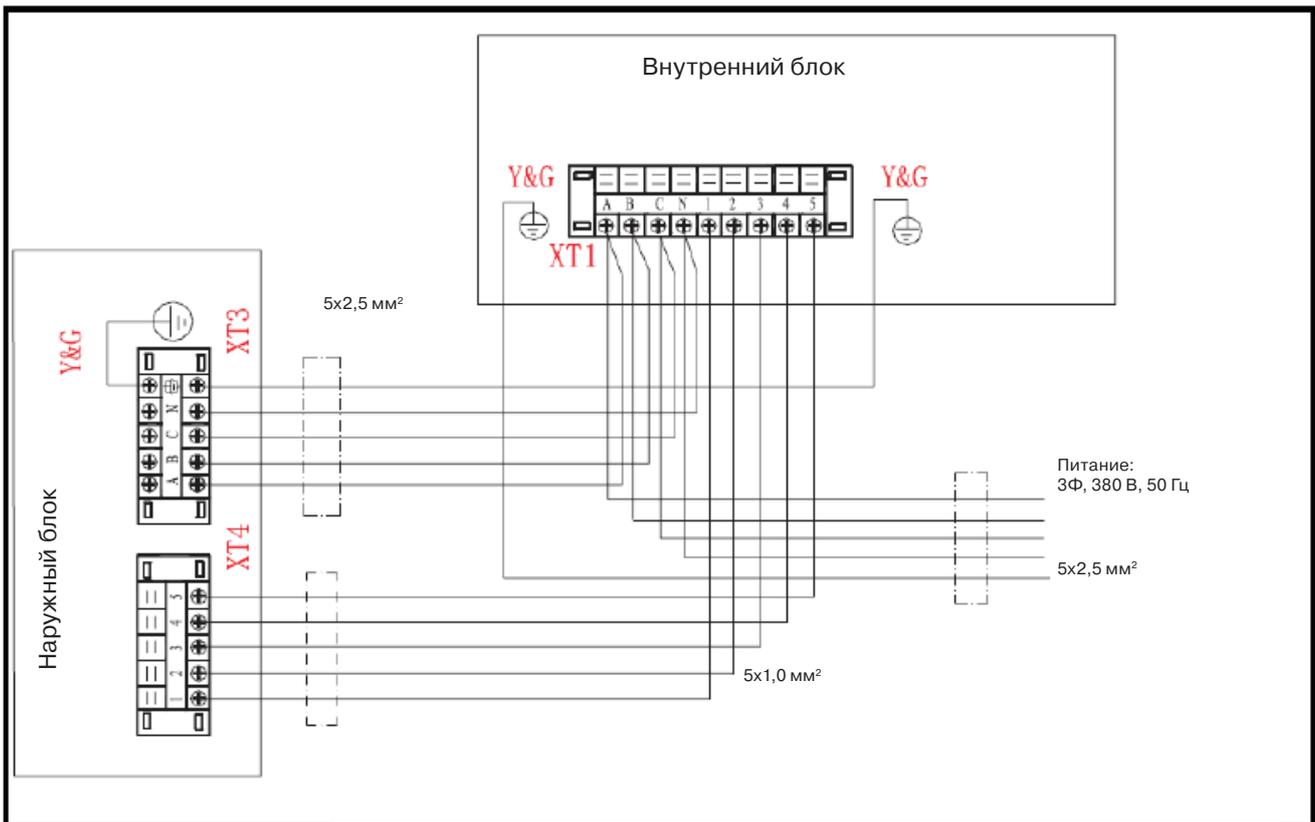
Модель KSTT/KSUN105HFDN3



Модель KSTT/KSUN140HFDN3

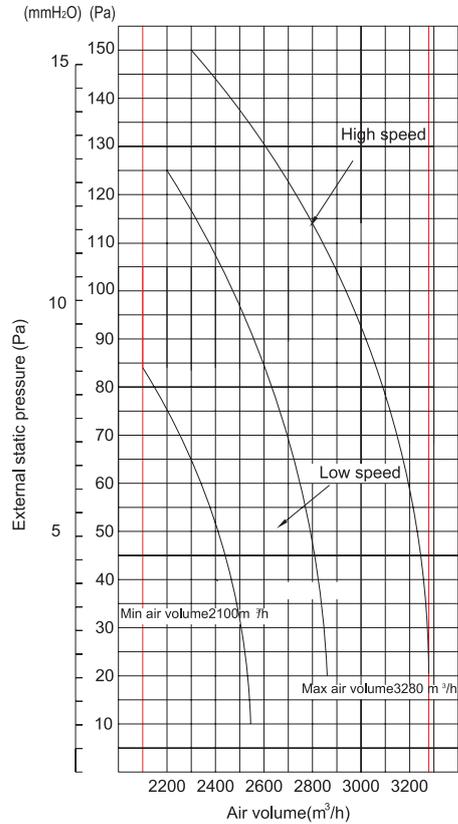
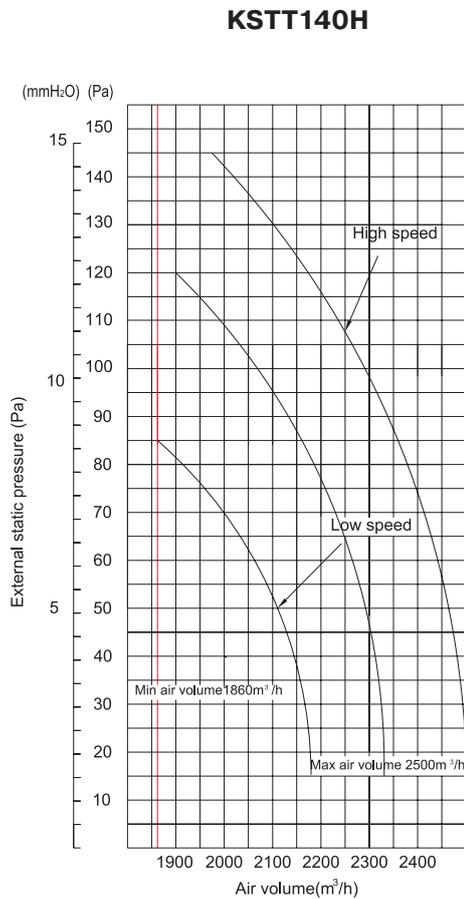
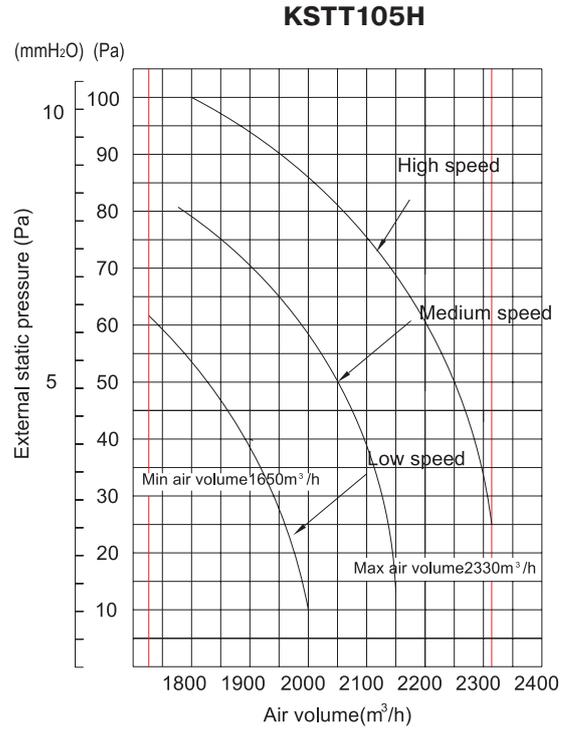
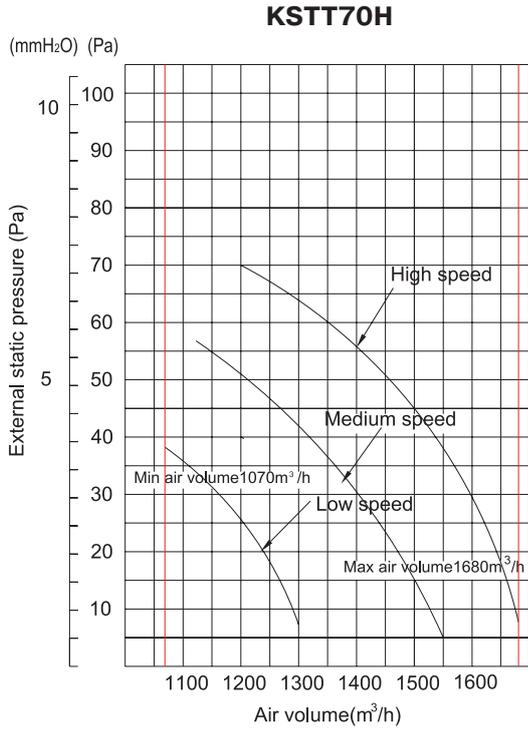


Модель KSTT/KSUN176HFDN3

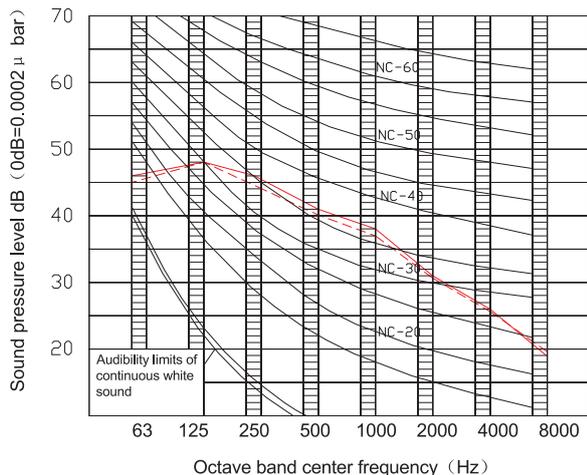




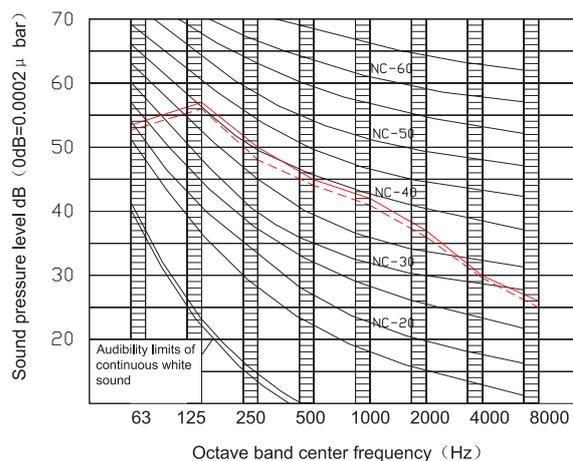
### 11. Рабочие характеристики вентилятора внутреннего и наружного блока



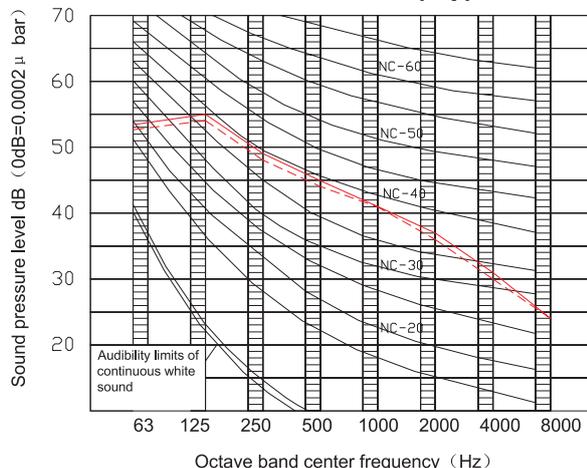
**KSUN70H**



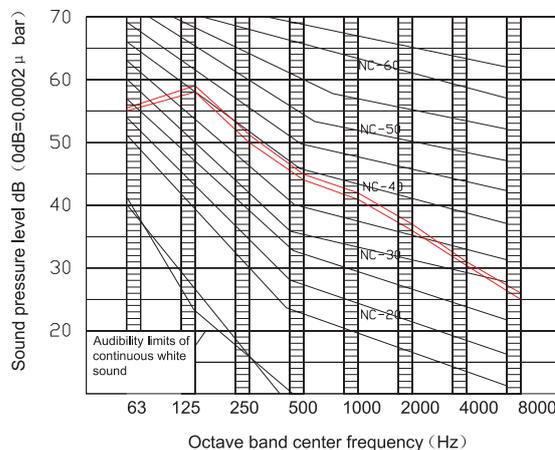
**KSUN105H (1Φ)**



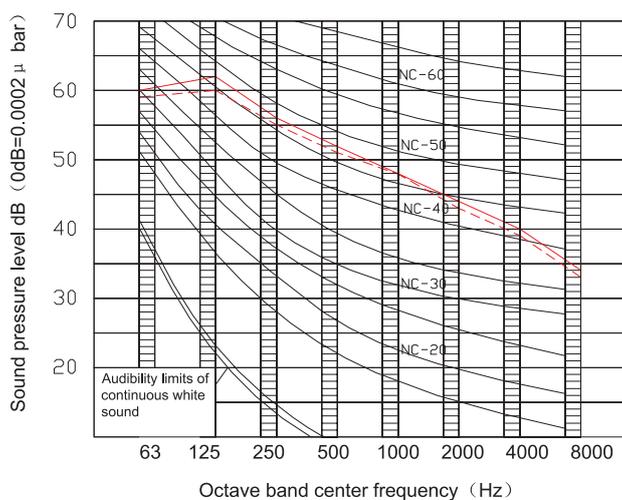
**KSUN105H (3Φ)**



**KSUN140H**

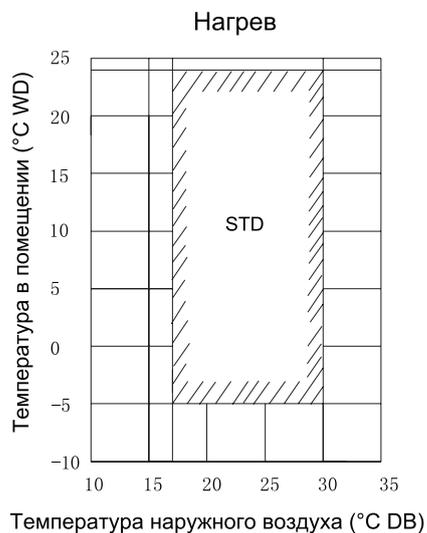
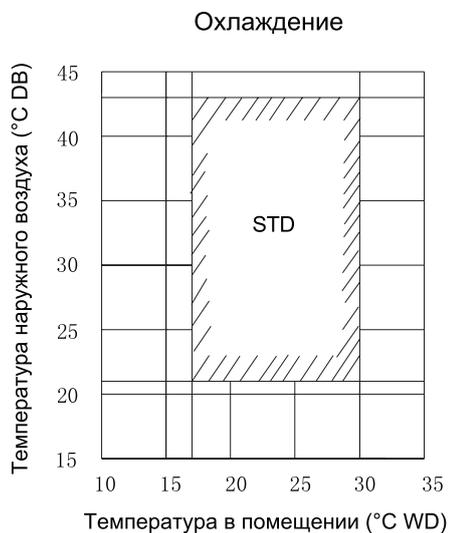


**KSUN176H**



## 12. Рабочий диапазон температур

| Режим работы | Температура наружного воздуха (°C) | Температура в помещении (°C) |
|--------------|------------------------------------|------------------------------|
| Охлаждение   | 21~43                              | 17~30                        |
| Нагрев       | -5~24                              | 17~30                        |



ДЛЯ ЗАМЕТОК

