



Технический каталог

Центральная многозональная система DX PRO III

Хладагент R-410A

Внутренние блоки кассетного типа 600x600

Режимы: охлаждение/нагрев

KTZX24HFAN1

KTZX30HFAN1

KTZX40HFAN1

KTZX50HFAN1

KTZX60HFAN1

Содержание

| | | |
|----|---|----|
| 1. | Общие сведения..... | 3 |
| 2. | Технические характеристики | 5 |
| 3. | Габаритные и установочные размеры | 6 |
| 4. | Таблицы производительности | 7 |
| 5. | Электрические схемы | 13 |
| 6. | Электрические характеристики | 13 |
| 7. | Схема холодильного контура | 14 |
| 8. | Уровень шума | 14 |

1. Общие сведения

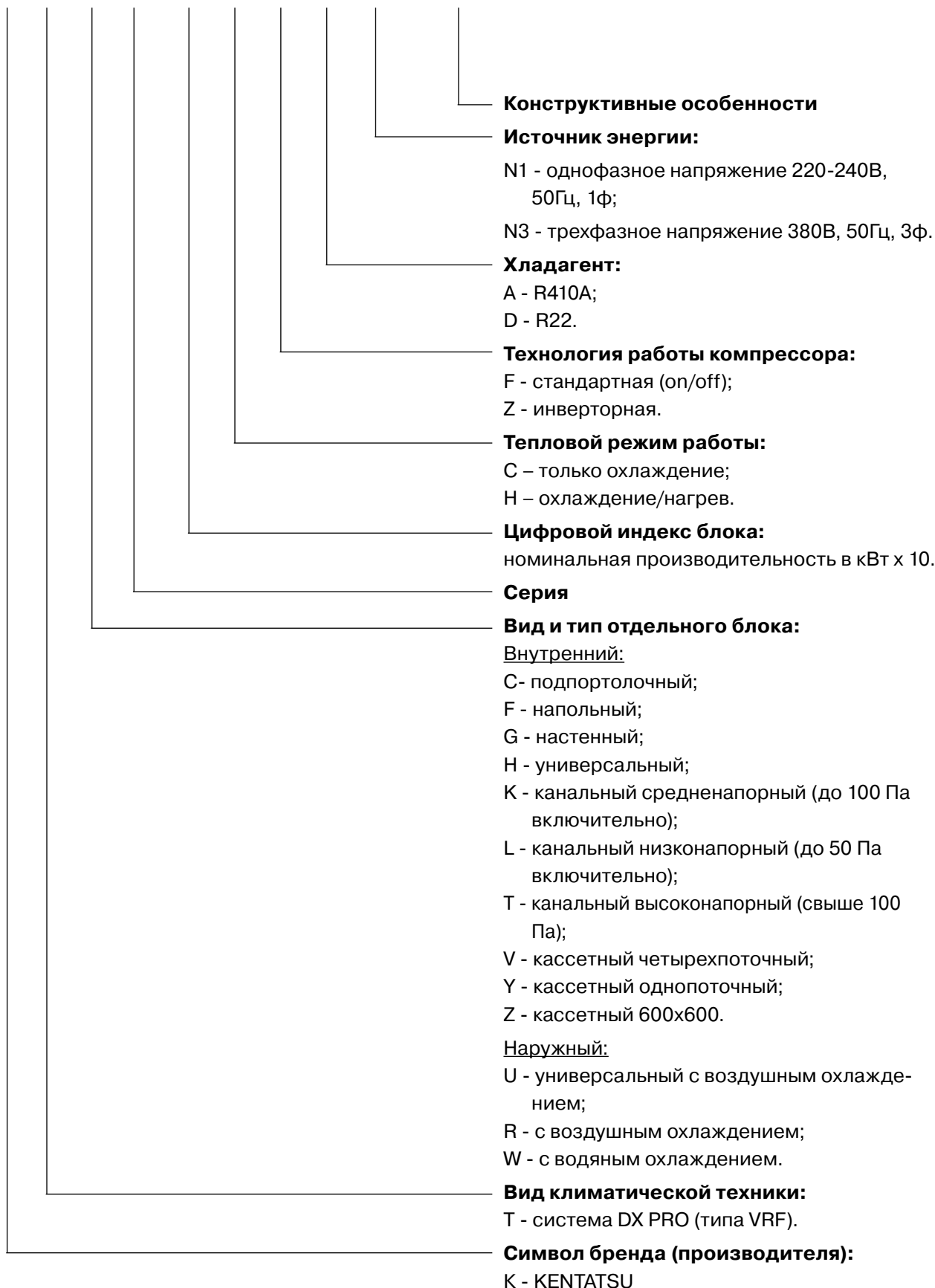
1.1. Функциональные особенности

Четырехпоточные внутренние блоки кассетного типа одинаково хорошо подходят для служебных и жилых помещений, обеспечивая удобную циркуляцию воздушного. Они характеризуются следующими показателями:

- низкий уровень шума внутреннего блока за счет использования усовершенствованного объемного вентилятора и обтекаемых форм корпуса блока;
- плавное регулирование скорости вентилятора делает распределение воздуха более комфортным;
- блок спроектирован для использования в помещениях с низким потолочным пространством (высота блока – 254 мм);
- упрощенный монтаж и обслуживание благодаря малому весу блока и панели;
- равномерная и достаточно широкая область охлаждения благодаря использованию панели кругового потока 360°;
- электронно-расширительный клапан встроен внутрь корпуса блока, что также облегчает установку, обслуживание и диагностику (в последнем случае достаточно открыть решетку заборного воздуха);
- насос дренажной системы принудительно отводит конденсат с подъемом до 500 мм.

1.2. Номенклатура климатической техники Kentatsu

| | | | | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|
| К | Т | Z | X | 24 | H | F | A | N1 | - | N |
|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|



2. Технические характеристики

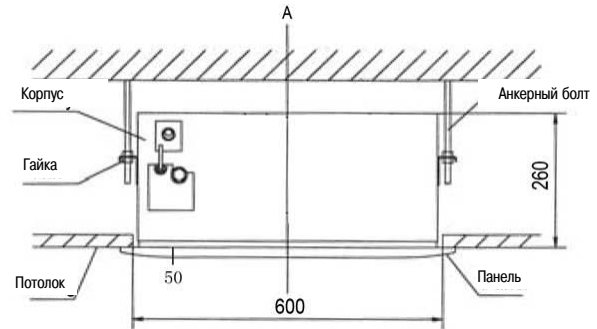
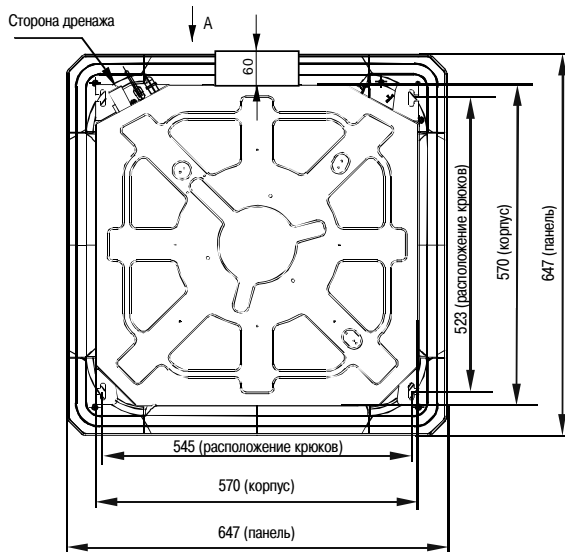
| МОДЕЛЬ | | | KTZX24HFAN1 | KTZX30HFAN1 | KTZX40HFAN1 | KTZX50HFAN1 | KTZX60HFAN1 |
|--|--------------------------------|--------------------|------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------|
| Электропитание | | В, Гц, Ф | 220-240, 50, 1 | | | | |
| Охлаждение | Производительность | кВт | 2.2 | 2.8 | 3.6 | 4.5 | 5.6 |
| | Потребляемая мощность | кВт | 48 | 48 | 56 | 56 | 62 |
| | Номинальный ток | А | 0.18 | 0.18 | 0.21 | 0.21 | 0.25 |
| Нагрев | Производительность | кВт | 2.4 | 3.2 | 4.0 | 5.0 | 6.1 |
| | Потребляемая мощность | кВт | 48 | 48 | 56 | 56 | 62 |
| | Номинальный ток | А | 0.18 | 0.18 | 0.21 | 0.21 | 0.25 |
| Электродвигатель вентилятора | Модель | | YDK15-6M | YDK15-6M | YDK15-6P | YDK15-6P | YDK15-6P |
| | Тип | | AC | | | | |
| | Потребляемая мощность | Вт | 48 | 48 | 56 | 56 | 56 |
| | Емкость конденсатора | мкФ | 1.2 / 450 | 1.2 / 450 | 1.5 / 450 | 1.5 / 450 | 1.5 / 450 |
| | Скорость (выс./средняя/низкая) | об/мин | 586 / 485 / 397 | 586 / 485 / 397 | 670 / 540 / 430 | 670 / 540 / 430 | 670 / 540 / 430 |
| Расход воздуха (высокий/средний/низкий) | м³/ч | 414 / 313 / 238 | 414 / 313 / 238 | 521 / 409 / 314 | 521 / 409 / 314 | 521 / 409 / 314 | |
| Уровень шума (максимальный/минимальный) | дБА | 38.1 / 33.4 / 23.4 | 38.1 / 33.4 / 23.4 | 41.5 / 35.6 / 28.8 | 41.5 / 35.6 / 28.8 | 41.5 / 35.6 / 28.8 | |
| Габаритные размеры блока (ШxГxВ) | Блок | мм | 570x260x570 | 570x260x570 | 570x260x570 | 570x260x570 | 570x260x570 |
| | В упаковке | мм | 675x285x675 | 675x285x675 | 675x285x675 | 675x285x675 | 675x285x675 |
| Масса | Блок/в упаковке | кг | 17.5 / 22 | 17.5 / 22 | 19 / 23.5 | 19 / 23.5 | 19 / 23.5 |
| Декоративная панель | | | KPU65 / KPU65-B | | | | |
| Габаритные размеры панели (ШxГxВ) | Панель | мм | 647x50x647 | 647x50x647 | 647x50x647 | 647x50x647 | 647x50x647 |
| | В упаковке | мм | 705x113x705 | 705x113x705 | 705x113x705 | 705x113x705 | 705x113x705 |
| Масса | Панель/в упаковке | кг | 3 / 5 | 3 / 5 | 3 / 5 | 3 / 5 | 3 / 5 |
| Хладагент | | | R410A | | | | |
| Электронный расширительный клапан | | | EXV, встроенный | | | | |
| Давление кипения хладагента (макс./миним.) | | МПа | 4.4 / 2.6 | 4.4 / 2.6 | 4.4 / 2.6 | 4.4 / 2.6 | 4.4 / 2.6 |
| Трубопровод хладагента | Диаметр жидкость/газ | мм | ∅6.35/∅12.7 | ∅6.35/∅12.7 | ∅6.35/∅12.7 | ∅6.35/∅12.7 | ∅9.5/∅15.9 |
| Трубопровод дренажный | | мм | ∅ 25 | ∅ 25 | ∅ 25 | ∅ 25 | ∅ 25 |
| Пульт управления | | | KWC-31 | | | | |
| Рабочий диапазон температуры воздуха | Охлаждение | °С | 17-30 | | | | |
| | Нагрев | °С | 10-28 | | | | |

Примечания:

- Номинальная холодопроизводительность указана для следующих условий: температура воздуха в помещении: 27°C по сухому термометру/19°C по влажному термометру; температура атмосферного воздуха: 35°C по сухому термометру; длина трубопровода хладагента: 8 м по горизонтали.
- Номинальная теплопроизводительность приведена для следующих условий: температура воздуха в помещении: 20°C по сухому термометру; температура атмосферного воздуха: 7°C по сухому термометру/6°C по влажному термометру; длина трубопровода хладагента: 8 м по горизонтали.
- Уровни шума при работе измерены в полуакустической камере. Данные несколько отличаются от фактических из-за воздействия окружающей среды.

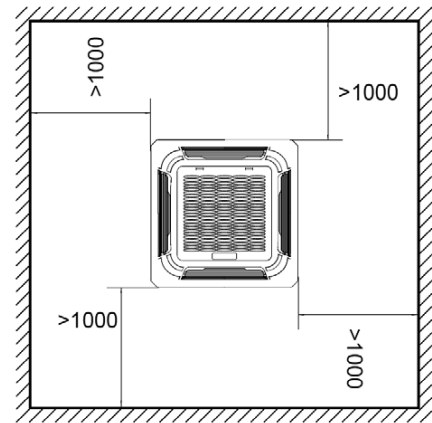
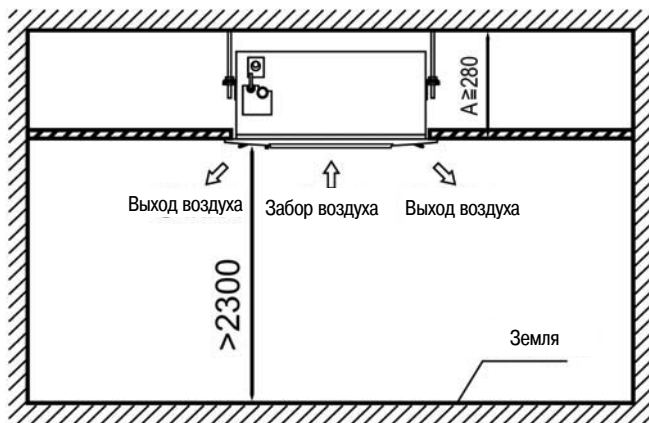
3. Габаритные и установочные размеры

3.1. Модели KTZX24,30,40,50,60HFAN1



3.2. Пространство необходимое для монтажа

- Вокруг кондиционера должно быть достаточно свободного пространства для монтажа и технического обслуживания.
- Потолок, в котором монтируется внутренний блок кассетного типа, должен быть горизонтальным и достаточно прочным, чтобы выдержать вес блока.
- Не должно быть препятствий входу и выходу воздуха из кондиционера.
- Выходящий из кондиционера воздух должен равномерно распределяться по помещению.
- Трубки холодильного контура и дренажный шланг должны легко и свободно отключаться от кондиционера.
- Кондиционер не должен находиться рядом с источниками тепла, нагревательными приборами.



4. Таблицы производительности

4.1. Охлаждение

TC - полная производительность

SC - явная производительность

| Номинальная холодопроизводительность блока, кВт (индекс) | Температура наружного воздуха (°C по сухому термометру) | Температура воздуха в помещении (°C по сухому термометру / °C по влажному термометру) | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|
| | | 14/20 | | 16/23 | | 18/26 | | 19/27 | | 20/28 | | 22/30 | | 24/32 | |
| | | TC | SC | TC | SC | TC | SC | TC | SC | TC | SC | TC | SC | TC | SC |
| | | кВт | кВт | кВт | кВт | кВт | кВт | кВт | кВт | кВт | кВт | кВт | кВт | кВт | |
| 2.2 | 10 | 1.50 | 1.40 | 1.80 | 1.50 | 2.10 | 1.60 | 2.20 | 1.60 | 2.30 | 1.70 | 2.60 | 1.70 | 2.90 | 1.70 |
| | 12 | 1.50 | 1.40 | 1.80 | 1.50 | 2.10 | 1.60 | 2.20 | 1.60 | 2.30 | 1.70 | 2.60 | 1.70 | 2.80 | 1.60 |
| | 14 | 1.50 | 1.40 | 1.80 | 1.50 | 2.10 | 1.60 | 2.20 | 1.60 | 2.30 | 1.70 | 2.60 | 1.70 | 2.80 | 1.60 |
| | 16 | 1.50 | 1.40 | 1.80 | 1.50 | 2.10 | 1.60 | 2.20 | 1.60 | 2.30 | 1.70 | 2.60 | 1.70 | 2.80 | 1.60 |
| | 18 | 1.50 | 1.40 | 1.80 | 1.50 | 2.10 | 1.60 | 2.20 | 1.60 | 2.30 | 1.70 | 2.60 | 1.70 | 2.80 | 1.60 |
| | 20 | 1.50 | 1.40 | 1.80 | 1.50 | 2.10 | 1.60 | 2.20 | 1.60 | 2.30 | 1.70 | 2.60 | 1.70 | 2.70 | 1.50 |
| | 21 | 1.50 | 1.40 | 1.80 | 1.50 | 2.10 | 1.60 | 2.20 | 1.60 | 2.30 | 1.70 | 2.60 | 1.70 | 2.70 | 1.50 |
| | 23 | 1.50 | 1.40 | 1.80 | 1.50 | 2.10 | 1.60 | 2.20 | 1.60 | 2.30 | 1.70 | 2.50 | 1.60 | 2.70 | 1.50 |
| | 25 | 1.50 | 1.40 | 1.80 | 1.50 | 2.10 | 1.60 | 2.20 | 1.60 | 2.30 | 1.70 | 2.50 | 1.60 | 2.60 | 1.50 |
| | 27 | 1.50 | 1.40 | 1.80 | 1.50 | 2.10 | 1.60 | 2.20 | 1.60 | 2.30 | 1.70 | 2.50 | 1.60 | 2.60 | 1.50 |
| | 29 | 1.50 | 1.40 | 1.80 | 1.50 | 2.10 | 1.60 | 2.20 | 1.60 | 2.30 | 1.70 | 2.40 | 1.50 | 2.50 | 1.50 |
| | 31 | 1.50 | 1.40 | 1.80 | 1.50 | 2.10 | 1.60 | 2.20 | 1.60 | 2.30 | 1.70 | 2.40 | 1.50 | 2.50 | 1.50 |
| | 33 | 1.50 | 1.40 | 1.80 | 1.50 | 2.10 | 1.60 | 2.20 | 1.60 | 2.30 | 1.70 | 2.40 | 1.50 | 2.40 | 1.50 |
| | 35 | 1.50 | 1.40 | 1.80 | 1.50 | 2.10 | 1.60 | 2.20 | 1.60 | 2.30 | 1.70 | 2.30 | 1.50 | 2.40 | 1.50 |
| | 37 | 1.50 | 1.40 | 1.80 | 1.50 | 2.10 | 1.60 | 2.20 | 1.60 | 2.30 | 1.70 | 2.30 | 1.50 | 2.30 | 1.50 |
| 39 | 1.50 | 1.40 | 1.80 | 1.50 | 2.10 | 1.60 | 2.20 | 1.60 | 2.20 | 1.60 | 2.30 | 1.50 | 2.30 | 1.50 | |
| 42 | 1.50 | 1.40 | 1.80 | 1.50 | 2.10 | 1.60 | 2.20 | 1.60 | 2.20 | 1.60 | 2.30 | 1.50 | 2.30 | 1.50 | |
| 44 | 1.50 | 1.40 | 1.80 | 1.50 | 2.10 | 1.60 | 2.20 | 1.60 | 2.20 | 1.60 | 2.30 | 1.50 | 2.30 | 1.50 | |
| 46 | 1.50 | 1.40 | 1.80 | 1.50 | 2.10 | 1.60 | 2.20 | 1.60 | 2.20 | 1.60 | 2.30 | 1.50 | 2.30 | 1.50 | |
| 2.8 | 10 | 1.90 | 1.60 | 2.30 | 1.80 | 2.60 | 1.90 | 2.80 | 1.90 | 3.00 | 1.90 | 3.30 | 2.00 | 3.70 | 2.00 |
| | 12 | 1.90 | 1.60 | 2.30 | 1.80 | 2.60 | 1.90 | 2.80 | 1.90 | 3.00 | 1.90 | 3.30 | 2.00 | 3.60 | 2.00 |
| | 14 | 1.90 | 1.60 | 2.30 | 1.80 | 2.60 | 1.90 | 2.80 | 1.90 | 3.00 | 1.90 | 3.30 | 2.00 | 3.60 | 2.00 |
| | 16 | 1.90 | 1.60 | 2.30 | 1.80 | 2.60 | 1.90 | 2.80 | 1.90 | 3.00 | 1.90 | 3.30 | 2.00 | 3.50 | 1.90 |
| | 18 | 1.90 | 1.60 | 2.30 | 1.80 | 2.60 | 1.90 | 2.80 | 1.90 | 3.00 | 1.90 | 3.30 | 2.00 | 3.50 | 1.90 |
| | 20 | 1.90 | 1.60 | 2.30 | 1.80 | 2.60 | 1.90 | 2.80 | 1.90 | 3.00 | 1.90 | 3.30 | 2.00 | 3.40 | 1.90 |
| | 21 | 1.90 | 1.60 | 2.30 | 1.80 | 2.60 | 1.90 | 2.80 | 1.90 | 3.00 | 1.90 | 3.30 | 2.00 | 3.40 | 1.90 |
| | 23 | 1.90 | 1.60 | 2.30 | 1.80 | 2.60 | 1.90 | 2.80 | 1.90 | 3.00 | 1.90 | 3.30 | 2.00 | 3.40 | 1.90 |
| | 25 | 1.90 | 1.60 | 2.30 | 1.80 | 2.60 | 1.90 | 2.80 | 1.90 | 3.00 | 1.90 | 3.20 | 1.90 | 3.30 | 1.90 |
| | 27 | 1.90 | 1.60 | 2.30 | 1.80 | 2.60 | 1.90 | 2.80 | 1.90 | 3.00 | 1.90 | 3.20 | 1.90 | 3.30 | 1.90 |
| | 29 | 1.90 | 1.60 | 2.30 | 1.80 | 2.60 | 1.90 | 2.80 | 1.90 | 3.00 | 1.90 | 3.10 | 1.80 | 3.20 | 1.80 |
| | 31 | 1.90 | 1.60 | 2.30 | 1.80 | 2.60 | 1.90 | 2.80 | 1.90 | 3.00 | 1.90 | 3.10 | 1.80 | 3.20 | 1.70 |
| | 33 | 1.90 | 1.60 | 2.30 | 1.80 | 2.60 | 1.90 | 2.80 | 1.90 | 3.00 | 1.90 | 3.10 | 1.80 | 3.10 | 1.70 |
| | 35 | 1.90 | 1.60 | 2.30 | 1.80 | 2.60 | 1.90 | 2.80 | 1.90 | 2.90 | 1.90 | 3.00 | 1.80 | 3.10 | 1.70 |
| | 37 | 1.90 | 1.60 | 2.30 | 1.80 | 2.60 | 1.90 | 2.80 | 1.90 | 2.90 | 1.90 | 3.00 | 1.80 | 3.00 | 1.70 |
| 39 | 1.90 | 1.60 | 2.30 | 1.80 | 2.60 | 1.90 | 2.80 | 1.90 | 2.90 | 1.90 | 3.00 | 1.90 | 3.00 | 1.70 | |
| 42 | 1.90 | 1.60 | 2.30 | 1.80 | 2.60 | 1.90 | 2.80 | 1.90 | 2.90 | 1.90 | 3.00 | 1.90 | 3.00 | 1.70 | |
| 44 | 1.90 | 1.60 | 2.30 | 1.80 | 2.60 | 1.90 | 2.80 | 1.90 | 2.90 | 1.90 | 3.00 | 1.90 | 3.00 | 1.70 | |
| 46 | 1.90 | 1.60 | 2.30 | 1.80 | 2.60 | 1.90 | 2.80 | 1.90 | 2.90 | 1.90 | 3.00 | 1.90 | 3.00 | 1.70 | |

TC - полная производительность

SC - явная производительность

| Номинальная холодопроизводительность блока, кВт (индекс) | Температура наружного воздуха (°C по сухому термометру) | Температура воздуха в помещении (°C по сухому термометру / °C по влажному термометру) | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|
| | | 14/20 | | 16/23 | | 18/26 | | 19/27 | | 20/28 | | 22/30 | | 24/32 | |
| | | TC | SC | TC | SC | TC | SC | TC | SC | TC | SC | TC | SC | TC | SC |
| | | кВт | кВт | кВт | кВт | кВт | кВт | кВт | кВт | кВт | кВт | кВт | кВт | кВт | кВт |
| 3.6 | 10.0 | 2.50 | 1.90 | 2.90 | 2.10 | 3.40 | 2.30 | 3.60 | 2.40 | 3.80 | 2.50 | 4.30 | 2.40 | 4.70 | 2.50 |
| | 12 | 2.50 | 1.90 | 2.90 | 2.10 | 3.40 | 2.30 | 3.60 | 2.40 | 3.80 | 2.50 | 4.30 | 2.40 | 4.70 | 2.50 |
| | 14 | 2.50 | 1.90 | 2.90 | 2.10 | 3.40 | 2.30 | 3.60 | 2.40 | 3.80 | 2.50 | 4.30 | 2.40 | 4.60 | 2.40 |
| | 16 | 2.50 | 1.90 | 2.90 | 2.10 | 3.40 | 2.30 | 3.60 | 2.40 | 3.80 | 2.50 | 4.30 | 2.40 | 4.50 | 2.40 |
| | 18 | 2.50 | 1.90 | 2.90 | 2.10 | 3.40 | 2.30 | 3.60 | 2.40 | 3.80 | 2.50 | 4.30 | 2.40 | 4.50 | 2.40 |
| | 20 | 2.50 | 1.90 | 2.90 | 2.10 | 3.40 | 2.30 | 3.60 | 2.40 | 3.80 | 2.50 | 4.30 | 2.40 | 4.40 | 2.30 |
| | 21 | 2.50 | 1.90 | 2.90 | 2.10 | 3.40 | 2.30 | 3.60 | 2.40 | 3.80 | 2.50 | 4.30 | 2.40 | 4.40 | 2.30 |
| | 23 | 2.50 | 1.90 | 2.90 | 2.10 | 3.40 | 2.30 | 3.60 | 2.40 | 3.80 | 2.50 | 4.10 | 2.30 | 4.30 | 2.20 |
| | 25 | 2.50 | 1.90 | 2.90 | 2.10 | 3.40 | 2.30 | 3.60 | 2.40 | 3.80 | 2.50 | 4.10 | 2.30 | 4.20 | 2.20 |
| | 27 | 2.50 | 1.90 | 2.90 | 2.10 | 3.40 | 2.30 | 3.60 | 2.40 | 3.80 | 2.50 | 4.00 | 2.20 | 4.20 | 2.20 |
| | 29 | 2.50 | 1.90 | 2.90 | 2.10 | 3.40 | 2.30 | 3.60 | 2.40 | 3.80 | 2.50 | 4.00 | 2.20 | 4.10 | 2.20 |
| | 31 | 2.50 | 1.90 | 2.90 | 2.10 | 3.40 | 2.30 | 3.60 | 2.40 | 3.80 | 2.50 | 4.20 | 2.60 | 4.10 | 2.20 |
| | 33 | 2.50 | 1.90 | 2.90 | 2.10 | 3.40 | 2.30 | 3.60 | 2.40 | 3.80 | 2.50 | 4.20 | 2.60 | 3.90 | 2.10 |
| | 35 | 2.50 | 1.90 | 2.90 | 2.10 | 3.40 | 2.30 | 3.60 | 2.40 | 3.80 | 2.50 | 4.20 | 2.60 | 3.90 | 2.10 |
| | 37 | 2.50 | 1.90 | 2.90 | 2.10 | 3.40 | 2.30 | 3.60 | 2.40 | 3.70 | 2.40 | 3.80 | 2.30 | 3.90 | 2.10 |
| | 39 | 2.50 | 1.90 | 2.90 | 2.10 | 3.40 | 2.30 | 3.60 | 2.40 | 3.70 | 2.40 | 3.80 | 2.30 | 3.80 | 2.10 |
| 42 | 2.50 | 1.90 | 2.90 | 2.10 | 3.40 | 2.30 | 3.60 | 2.40 | 3.70 | 2.40 | 3.80 | 2.30 | 3.80 | 2.10 | |
| 44 | 2.50 | 1.90 | 2.90 | 2.10 | 3.40 | 2.30 | 3.60 | 2.40 | 3.70 | 2.40 | 3.80 | 2.30 | 3.80 | 2.10 | |
| 46 | 2.50 | 1.90 | 2.90 | 2.10 | 3.40 | 2.30 | 3.60 | 2.40 | 3.70 | 2.40 | 3.80 | 2.30 | 3.80 | 2.10 | |
| 4.5 | 10 | 3.10 | 2.40 | 3.70 | 2.60 | 4.20 | 2.80 | 4.50 | 2.90 | 4.80 | 3.00 | 5.30 | 3.40 | 5.90 | 3.00 |
| | 12 | 3.10 | 2.40 | 3.70 | 2.60 | 4.20 | 2.80 | 4.50 | 2.90 | 4.80 | 3.00 | 5.30 | 3.40 | 5.90 | 3.00 |
| | 14 | 3.10 | 2.40 | 3.70 | 2.60 | 4.20 | 2.80 | 4.50 | 2.90 | 4.80 | 3.00 | 5.30 | 3.40 | 5.80 | 3.00 |
| | 16 | 3.10 | 2.40 | 3.70 | 2.60 | 4.20 | 2.80 | 4.50 | 2.90 | 4.80 | 3.00 | 5.30 | 3.40 | 5.60 | 2.90 |
| | 18 | 3.10 | 2.40 | 3.70 | 2.60 | 4.20 | 2.80 | 4.50 | 2.90 | 4.80 | 3.00 | 5.30 | 3.40 | 5.70 | 3.00 |
| | 20 | 3.10 | 2.40 | 3.70 | 2.60 | 4.20 | 2.80 | 4.50 | 2.90 | 4.80 | 3.00 | 5.30 | 3.40 | 5.70 | 3.00 |
| | 21 | 3.10 | 2.40 | 3.70 | 2.60 | 4.20 | 2.80 | 4.50 | 2.90 | 4.80 | 3.00 | 5.30 | 3.40 | 5.60 | 3.00 |
| | 23 | 3.10 | 2.40 | 3.70 | 2.60 | 4.20 | 2.80 | 4.50 | 2.90 | 4.80 | 3.00 | 5.30 | 3.40 | 5.50 | 3.00 |
| | 25 | 3.10 | 2.40 | 3.70 | 2.60 | 4.20 | 2.80 | 4.50 | 2.90 | 4.80 | 3.00 | 5.20 | 3.00 | 5.40 | 2.90 |
| | 27 | 3.10 | 2.40 | 3.70 | 2.60 | 4.20 | 2.80 | 4.50 | 2.90 | 4.80 | 3.00 | 5.10 | 3.00 | 5.20 | 2.80 |
| | 29 | 3.10 | 2.40 | 3.70 | 2.60 | 4.20 | 2.80 | 4.50 | 2.90 | 4.80 | 3.00 | 5.10 | 2.90 | 5.20 | 2.80 |
| | 31 | 3.10 | 2.40 | 3.70 | 2.60 | 4.20 | 2.80 | 4.50 | 2.90 | 4.80 | 3.00 | 5.00 | 2.90 | 5.10 | 2.70 |
| | 33 | 3.10 | 2.40 | 3.70 | 2.60 | 4.20 | 2.80 | 4.50 | 2.90 | 4.80 | 3.00 | 4.90 | 2.80 | 5.10 | 2.70 |
| | 35 | 3.10 | 2.40 | 3.70 | 2.60 | 4.20 | 2.80 | 4.50 | 2.90 | 4.80 | 3.00 | 4.80 | 2.80 | 5.00 | 2.70 |
| | 37 | 3.10 | 2.40 | 3.70 | 2.60 | 4.20 | 2.80 | 4.50 | 2.90 | 4.80 | 3.00 | 4.80 | 2.90 | 4.90 | 2.60 |
| | 39 | 3.10 | 2.40 | 3.70 | 2.60 | 4.20 | 2.80 | 4.50 | 2.90 | 4.60 | 2.80 | 4.70 | 2.80 | 4.80 | 2.60 |
| 42 | 3.10 | 2.40 | 3.70 | 2.60 | 4.20 | 2.80 | 4.50 | 2.90 | 4.60 | 2.80 | 4.70 | 2.80 | 4.80 | 2.60 | |
| 44 | 3.10 | 2.40 | 3.70 | 2.60 | 4.20 | 2.80 | 4.50 | 2.90 | 4.60 | 2.80 | 4.70 | 2.80 | 4.80 | 2.60 | |
| 46 | 3.10 | 2.40 | 3.70 | 2.60 | 4.20 | 2.80 | 4.50 | 2.90 | 4.60 | 2.80 | 4.70 | 3.10 | 4.80 | 2.60 | |

TC - полная производительность

SC - явная производительность

| Номинальная холодопроизводительность блока, кВт (индекс) | Температура наружного воздуха (°C по сухому термометру) | Температура воздуха в помещении (°C по сухому термометру / °C по влажному термометру) | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|
| | | 14/20 | | 16/23 | | 18/26 | | 19/27 | | 20/28 | | 22/30 | | 24/32 | |
| | | TC | SC | TC | SC | TC | SC | TC | SC | TC | SC | TC | SC | TC | SC |
| | | кВт | кВт | кВт | кВт | кВт | кВт | кВт | кВт | кВт | кВт | кВт | кВт | кВт | кВт |
| 5.6 | 10 | 3.90 | 2.70 | 4.60 | 3.00 | 5.30 | 3.30 | 5.60 | 3.40 | 5.90 | 3.50 | 6.60 | 3.60 | 7.30 | 3.50 |
| | 12 | 3.90 | 2.70 | 4.60 | 3.00 | 5.30 | 3.30 | 5.60 | 3.40 | 5.90 | 3.50 | 6.60 | 3.60 | 7.20 | 3.50 |
| | 14 | 3.90 | 2.70 | 4.60 | 3.00 | 5.30 | 3.30 | 5.60 | 3.40 | 5.90 | 3.50 | 6.60 | 3.60 | 7.10 | 3.50 |
| | 16 | 3.90 | 2.70 | 4.60 | 3.00 | 5.30 | 3.30 | 5.60 | 3.40 | 5.90 | 3.50 | 6.60 | 3.60 | 7.00 | 3.40 |
| | 18 | 3.90 | 2.70 | 4.60 | 3.00 | 5.30 | 3.30 | 5.60 | 3.40 | 5.90 | 3.50 | 6.60 | 3.60 | 6.80 | 3.40 |
| | 20 | 3.90 | 2.70 | 4.60 | 3.00 | 5.30 | 3.30 | 5.60 | 3.40 | 5.90 | 3.50 | 6.60 | 3.60 | 6.70 | 3.30 |
| | 21 | 3.90 | 2.70 | 4.60 | 3.00 | 5.30 | 3.30 | 5.60 | 3.40 | 5.90 | 3.50 | 6.60 | 3.60 | 6.60 | 3.30 |
| | 23 | 3.90 | 2.70 | 4.60 | 3.00 | 5.30 | 3.30 | 5.60 | 3.40 | 5.90 | 3.50 | 6.60 | 3.60 | 6.60 | 3.30 |
| | 25 | 3.90 | 2.70 | 4.60 | 3.00 | 5.30 | 3.30 | 5.60 | 3.40 | 5.90 | 3.50 | 6.60 | 3.60 | 6.50 | 3.20 |
| | 27 | 3.90 | 2.70 | 4.60 | 3.00 | 5.30 | 3.30 | 5.60 | 3.40 | 5.90 | 3.50 | 6.40 | 3.50 | 6.40 | 3.20 |
| | 29 | 3.90 | 2.70 | 4.60 | 3.00 | 5.30 | 3.30 | 5.60 | 3.40 | 5.90 | 3.50 | 6.30 | 3.50 | 6.40 | 3.30 |
| | 31 | 3.90 | 2.70 | 4.60 | 3.00 | 5.30 | 3.30 | 5.60 | 3.40 | 5.90 | 3.50 | 6.20 | 3.40 | 6.20 | 3.20 |
| | 33 | 3.90 | 2.70 | 4.60 | 3.00 | 5.30 | 3.30 | 5.60 | 3.40 | 5.90 | 3.50 | 6.20 | 3.40 | 6.20 | 3.20 |
| | 35 | 3.90 | 2.70 | 4.60 | 3.00 | 5.30 | 3.30 | 5.60 | 3.40 | 5.90 | 3.50 | 6.00 | 3.30 | 6.00 | 3.10 |
| | 37 | 3.90 | 2.70 | 4.60 | 3.00 | 5.30 | 3.30 | 5.60 | 3.40 | 5.90 | 3.50 | 5.90 | 3.20 | 6.00 | 3.10 |
| | 39 | 3.90 | 2.70 | 4.60 | 3.00 | 5.30 | 3.30 | 5.60 | 3.40 | 5.70 | 3.40 | 5.80 | 3.20 | 6.00 | 3.10 |
| 42 | 3.90 | 2.70 | 4.60 | 3.00 | 5.30 | 3.30 | 5.60 | 3.40 | 5.70 | 3.40 | 5.80 | 3.20 | 6.00 | 3.10 | |
| 44 | 3.90 | 2.70 | 4.60 | 3.00 | 5.30 | 3.30 | 5.60 | 3.40 | 5.70 | 3.40 | 5.80 | 3.20 | 6.00 | 3.10 | |
| 46 | 3.90 | 2.70 | 4.60 | 3.00 | 5.30 | 3.30 | 5.60 | 3.40 | 5.70 | 3.70 | 5.80 | 3.20 | 6.00 | 3.10 | |

4.2. Нагрев

TC - полная производительность

PI - потребляемая мощность

| Номинальная холодопроизводительность блока, кВт (индекс) | Температура наружного воздуха °C | | Температура воздуха в помещении °C | | | | | |
|--|----------------------------------|------------------------|------------------------------------|------|------|------|------|------|
| | | | 16 | 18 | 20 | 21 | 22 | 24 |
| | по сухому термометру | по влажному термометру | TC | TC | TC | TC | TC | TC |
| кВт | | | кВт | кВт | кВт | кВт | кВт | |
| 2.2 | -20 | -19.8 | 1.34 | 1.34 | 1.34 | 1.34 | 1.34 | 1.34 |
| | -19 | -18.8 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 |
| | -17 | -16.7 | 1.51 | 1.51 | 1.51 | 1.51 | 1.51 | 1.51 |
| | -15 | -14.7 | 1.56 | 1.56 | 1.56 | 1.56 | 1.56 | 1.56 |
| | -13 | -12.6 | 1.66 | 1.66 | 1.66 | 1.66 | 1.66 | 1.66 |
| | -11 | -10.5 | 1.68 | 1.70 | 1.70 | 1.70 | 1.70 | 1.70 |
| | -10 | -9.5 | 1.75 | 1.75 | 1.75 | 1.75 | 1.75 | 1.75 |
| | -9.1 | -8.5 | 1.80 | 1.80 | 1.80 | 1.80 | 1.80 | 1.80 |
| | -7.6 | -7 | 1.82 | 1.82 | 1.82 | 1.82 | 1.82 | 1.82 |
| | -5.6 | -5 | 1.90 | 1.90 | 1.90 | 1.90 | 1.90 | 1.90 |
| | -3.7 | -3 | 1.99 | 1.99 | 1.99 | 1.99 | 1.99 | 1.99 |
| | -0.7 | 0 | 2.14 | 2.14 | 2.14 | 2.14 | 2.14 | 2.02 |
| | 2.2 | 3 | 2.26 | 2.26 | 2.26 | 2.26 | 2.21 | 2.02 |
| | 4.1 | 5 | 2.33 | 2.33 | 2.33 | 2.33 | 2.21 | 2.02 |
| | 6 | 7 | 2.40 | 2.40 | 2.40 | 2.33 | 2.21 | 2.02 |
| | 7.9 | 9 | 2.47 | 2.47 | 2.40 | 2.33 | 2.21 | 2.02 |
| 9.8 | 11 | 2.54 | 2.54 | 2.40 | 2.33 | 2.21 | 2.02 | |
| 11.8 | 13 | 2.64 | 2.59 | 2.40 | 2.33 | 2.21 | 2.02 | |
| 13.7 | 15 | 2.71 | 2.59 | 2.40 | 2.33 | 2.21 | 2.02 | |
| 2.8 | -20 | -19.8 | 1.79 | 1.79 | 1.79 | 1.79 | 1.79 | 1.79 |
| | -19 | -18.8 | 1.92 | 1.92 | 1.92 | 1.92 | 1.92 | 1.92 |
| | -17 | -16.7 | 2.02 | 2.02 | 2.02 | 2.02 | 2.02 | 2.02 |
| | -15 | -14.7 | 2.02 | 2.02 | 2.02 | 2.02 | 2.02 | 2.02 |
| | -13 | -12.6 | 2.14 | 2.14 | 2.14 | 2.14 | 2.14 | 2.14 |
| | -11 | -10.5 | 2.24 | 2.24 | 2.24 | 2.24 | 2.24 | 2.24 |
| | -10 | -9.5 | 2.34 | 2.34 | 2.34 | 2.34 | 2.34 | 2.34 |
| | -9.1 | -8.5 | 2.40 | 2.40 | 2.40 | 2.40 | 2.40 | 2.40 |
| | -7.6 | -7 | 2.43 | 2.43 | 2.43 | 2.43 | 2.43 | 2.43 |
| | -5.6 | -5 | 2.53 | 2.53 | 2.53 | 2.53 | 2.53 | 2.53 |
| | -3.7 | -3 | 2.66 | 2.66 | 2.66 | 2.66 | 2.66 | 2.66 |
| | -0.7 | 0 | 2.85 | 2.85 | 2.85 | 2.85 | 2.85 | 2.69 |
| | 2.2 | 3 | 3.01 | 3.01 | 3.01 | 3.01 | 2.94 | 2.69 |
| | 4.1 | 5 | 3.10 | 3.10 | 3.10 | 3.10 | 2.94 | 2.69 |
| | 6 | 7 | 3.20 | 3.20 | 3.20 | 3.10 | 2.94 | 2.69 |
| | 7.9 | 9 | 3.30 | 3.30 | 3.20 | 3.10 | 2.94 | 2.69 |
| 9.8 | 11 | 3.39 | 3.39 | 3.20 | 3.10 | 2.94 | 2.69 | |
| 11.8 | 13 | 3.52 | 3.46 | 3.20 | 3.10 | 2.94 | 2.69 | |
| 13.7 | 15 | 3.62 | 3.46 | 3.20 | 3.10 | 2.94 | 2.69 | |

TC - полная производительность

PI - потребляемая мощность

| Номинальная холодопроизводительность блока, кВт (индекс) | Температура наружного воздуха °C | | Температура воздуха в помещении °C | | | | | |
|--|----------------------------------|------------------------|------------------------------------|------|------|------|------|------|
| | | | 16 | 18 | 20 | 21 | 22 | 24 |
| | по сухому термометру | по влажному термометру | TC | TC | TC | TC | TC | TC |
| кВт | | | кВт | кВт | кВт | кВт | кВт | |
| 3.6 | -20 | -19.8 | 2.24 | 2.24 | 2.24 | 2.24 | 2.24 | 2.24 |
| | -19 | -18.8 | 2.40 | 2.40 | 2.40 | 2.40 | 2.40 | 2.40 |
| | -17 | -16.7 | 2.52 | 2.52 | 2.52 | 2.52 | 2.52 | 2.52 |
| | -15 | -14.7 | 2.60 | 2.60 | 2.60 | 2.60 | 2.60 | 2.60 |
| | -13 | -12.6 | 2.68 | 2.68 | 2.68 | 2.68 | 2.68 | 2.68 |
| | -11 | -10.5 | 2.80 | 2.80 | 2.80 | 2.80 | 2.80 | 2.80 |
| | -10 | -9.5 | 2.92 | 2.92 | 2.92 | 2.92 | 2.92 | 2.92 |
| | -9.1 | -8.5 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 |
| | -7.6 | -7 | 3.04 | 3.04 | 3.04 | 3.04 | 3.04 | 3.04 |
| | -5.6 | -5 | 3.16 | 3.16 | 3.16 | 3.16 | 3.16 | 3.16 |
| | -3.7 | -3 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 | 3.32 |
| | -0.7 | 0 | 3.56 | 3.56 | 3.56 | 3.56 | 3.56 | 3.36 |
| | 2.2 | 3 | 3.76 | 3.76 | 3.76 | 3.76 | 3.68 | 3.36 |
| | 4.1 | 5 | 3.88 | 3.88 | 3.88 | 3.88 | 3.68 | 3.36 |
| | 6 | 7 | 4.00 | 4.00 | 4.00 | 3.88 | 3.68 | 3.36 |
| | 7.9 | 9 | 4.12 | 4.12 | 4.00 | 3.88 | 3.68 | 3.36 |
| 9.8 | 11 | 4.24 | 4.24 | 4.00 | 3.88 | 3.68 | 3.36 | |
| 11.8 | 13 | 4.40 | 4.32 | 4.00 | 3.88 | 3.68 | 3.36 | |
| 13.7 | 15 | 4.52 | 4.32 | 4.00 | 3.88 | 3.68 | 3.36 | |
| 4.5 | -20 | -19.8 | 2.80 | 2.80 | 2.80 | 2.80 | 2.80 | 2.80 |
| | -19 | -18.8 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 |
| | -17 | -16.7 | 3.15 | 3.15 | 3.15 | 3.15 | 3.15 | 3.15 |
| | -15 | -14.7 | 3.25 | 3.25 | 3.25 | 3.25 | 3.25 | 3.25 |
| | -13 | -12.6 | 3.35 | 3.35 | 3.35 | 3.35 | 3.35 | 3.35 |
| | -11 | -10.5 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 |
| | -10 | -9.5 | 3.65 | 3.65 | 3.65 | 3.65 | 3.65 | 3.65 |
| | -9.1 | -8.5 | 3.75 | 3.75 | 3.75 | 3.75 | 3.75 | 3.75 |
| | -7.6 | -7 | 3.80 | 3.80 | 3.80 | 3.80 | 3.80 | 3.80 |
| | -5.6 | -5 | 3.95 | 3.95 | 3.95 | 3.95 | 3.95 | 3.95 |
| | -3.7 | -3 | 4.15 | 4.15 | 4.15 | 4.15 | 4.15 | 4.15 |
| | -0.7 | 0 | 4.45 | 4.45 | 4.45 | 4.45 | 4.45 | 4.20 |
| | 2.2 | 3 | 4.70 | 4.70 | 4.70 | 4.70 | 4.60 | 4.20 |
| | 4.1 | 5 | 4.85 | 4.85 | 4.85 | 4.85 | 4.60 | 4.20 |
| | 6 | 7 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 4.85 | 4.60 | 4.20 |
| | 7.9 | 9 | 5.15 | 5.15 | 5.00 | 4.85 | 4.60 | 4.20 |
| 9.8 | 11 | 5.30 | 5.30 | 5.00 | 4.85 | 4.60 | 4.20 | |
| 11.8 | 13 | 5.50 | 5.40 | 5.00 | 4.85 | 4.60 | 4.20 | |
| 13.7 | 15 | 5.65 | 5.40 | 5.00 | 4.85 | 4.60 | 4.20 | |

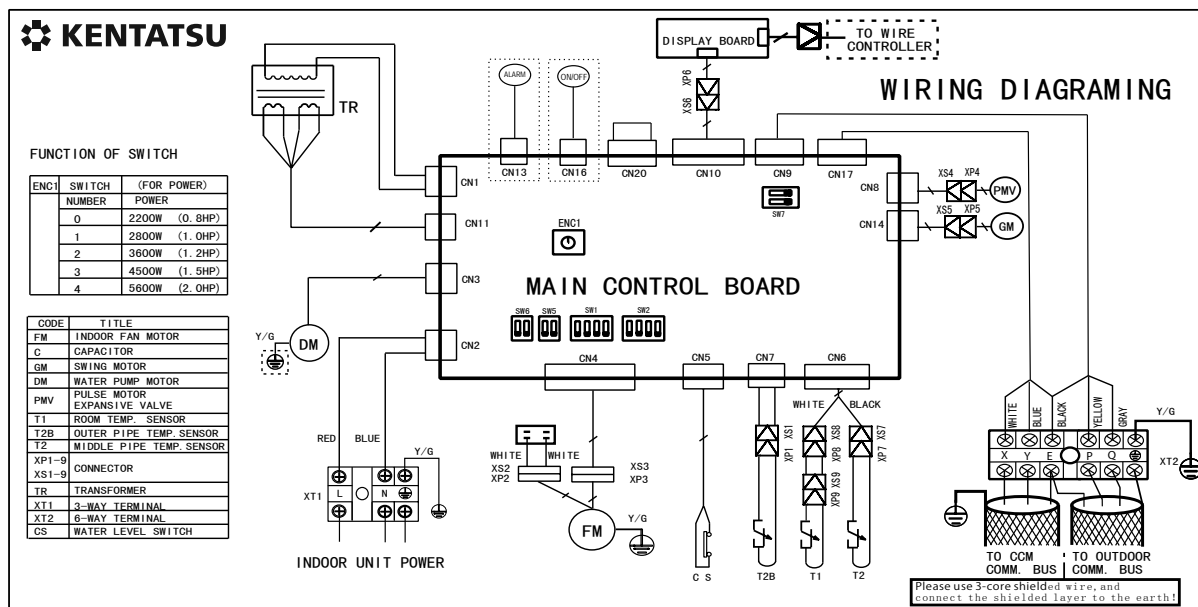
TC - полная производительность

PI - потребляемая мощность

| Номинальная холодопроизводительность блока, кВт (индекс) | Температура наружного воздуха °C | | Температура воздуха в помещении °C | | | | | |
|--|----------------------------------|------------------------|------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | 16 | 18 | 20 | 21 | 22 | 24 |
| | по сухому термометру | по влажному термометру | TC кВт | TC кВт | TC кВт | TC кВт | TC кВт | TC кВт |
| 5.6 | -20 | -19.8 | 3.53 | 3.53 | 3.53 | 3.53 | 3.53 | 3.53 |
| | -19 | -18.8 | 3.78 | 3.78 | 3.78 | 3.78 | 3.78 | 3.78 |
| | -17 | -16.7 | 3.97 | 3.97 | 3.97 | 3.97 | 3.97 | 3.97 |
| | -15 | -14.7 | 4.10 | 4.10 | 4.10 | 4.10 | 4.10 | 4.10 |
| | -13 | -12.6 | 4.22 | 4.22 | 4.22 | 4.22 | 4.22 | 4.22 |
| | -11 | -10.5 | 4.41 | 4.41 | 4.41 | 4.41 | 4.41 | 4.41 |
| | -10 | -9.5 | 4.60 | 4.60 | 4.60 | 4.60 | 4.60 | 4.60 |
| | -9.1 | -8.5 | 4.73 | 4.73 | 4.73 | 4.73 | 4.73 | 4.73 |
| | -7.6 | -7 | 4.79 | 4.79 | 4.79 | 4.79 | 4.79 | 4.79 |
| | -5.6 | -5 | 4.98 | 4.98 | 4.98 | 4.98 | 4.98 | 4.98 |
| | -3.7 | -3 | 5.23 | 5.23 | 5.23 | 5.23 | 5.23 | 5.23 |
| | -0.7 | 0 | 5.61 | 5.61 | 5.61 | 5.61 | 5.61 | 5.29 |
| | 2.2 | 3 | 5.92 | 5.92 | 5.92 | 5.92 | 5.80 | 5.29 |
| | 4.1 | 5 | 6.11 | 6.11 | 6.11 | 6.11 | 5.80 | 5.29 |
| | 6 | 7 | 6.30 | 6.30 | 6.30 | 6.11 | 5.80 | 5.29 |
| | 7.9 | 9 | 6.49 | 6.49 | 6.30 | 6.11 | 5.80 | 5.29 |
| 9.8 | 11 | 6.68 | 6.68 | 6.30 | 6.11 | 5.80 | 5.29 | |
| 11.8 | 13 | 6.93 | 6.80 | 6.30 | 6.11 | 5.80 | 5.29 | |
| 13.7 | 15 | 7.12 | 6.80 | 6.30 | 6.11 | 5.80 | 5.29 | |

5. Электрические схемы

5.1. Модели KTZX24,30,40,50,60HFAN1



6. Электрические характеристики

| Модель | Внутренний блок | | | | Электропитание | IFM | |
|-------------|-----------------|---------|-----|------|----------------|-------|-------|
| | Гц | В | Мин | Макс | MFA | KW | FLA |
| KTZX24HFAN1 | 50 | 220-240 | 198 | 254 | 15 | 0,039 | 0,175 |
| KTZX30HFAN1 | 50 | 220-240 | 198 | 254 | 15 | 0,039 | 0,175 |
| KTZX40HFAN1 | 50 | 220-240 | 198 | 254 | 15 | 0,049 | 0,21 |
| KTZX50HFAN1 | 50 | 220-240 | 198 | 254 | 15 | 0,049 | 0,21 |
| KTZX60HFAN1 | 50 | 220-240 | 198 | 254 | 15 | 0,049 | 0,21 |

Примечание:

MFA - Максимальный ток плавкого предохранителя (А)

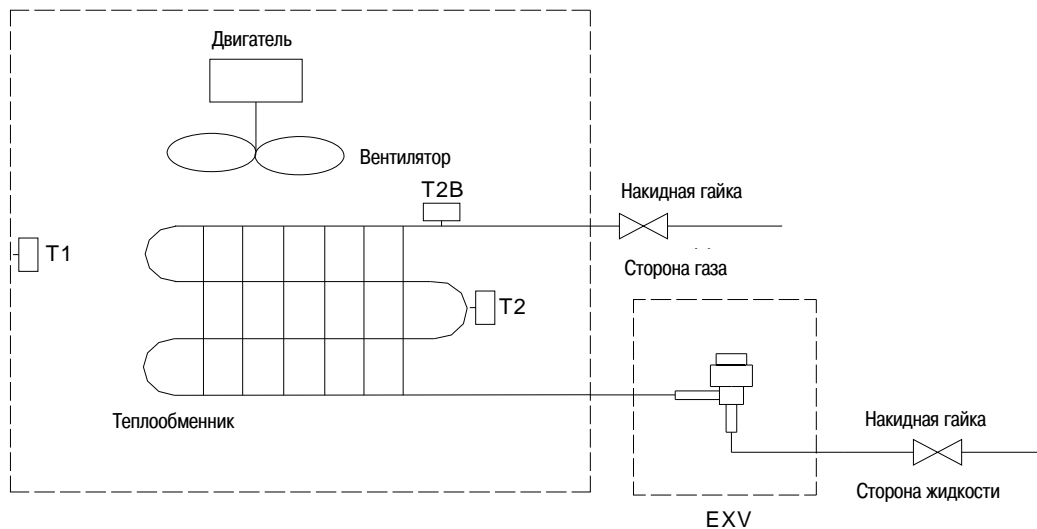
KW - Номинальная производительность двигателя вентилятора (кВт)

FLA - Полная загрузка (А)

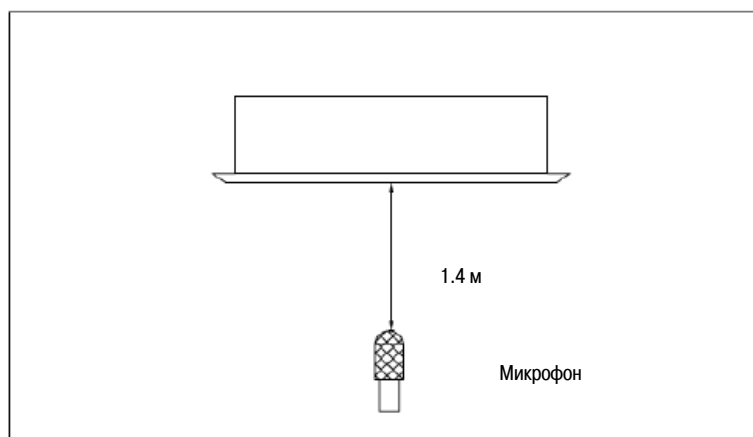
IFM - Двигатель вентилятора внутреннего блока

7. Схема холодильного контура

7.1. Модели KTZX24,30,40,50,60HFAN1

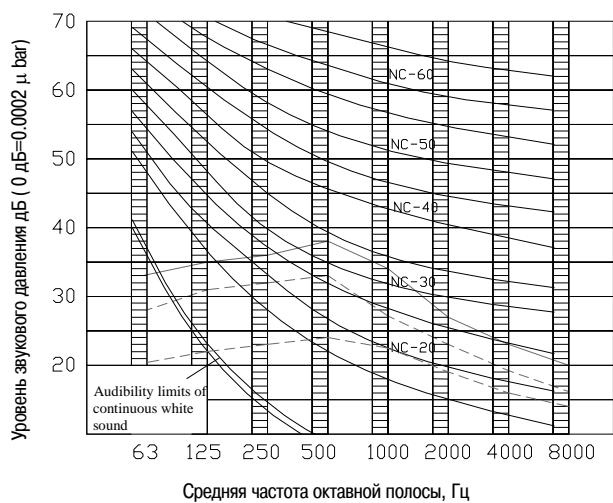


8. Уровень шума



| Модель | Уровень шума (дБА) | | |
|-------------|--------------------|---------|--------|
| | Высокий | Средний | Низкий |
| KTZX24HFAN1 | 38.1 | 33.4 | 23.4 |
| KTZX30HFAN1 | 38.1 | 33.4 | 23.4 |
| KTZX40HFAN1 | 41.5 | 35.6 | 28.8 |
| KTZX50HFAN1 | 41.5 | 35.6 | 28.8 |
| KTZX60HFAN1 | 41.5 | 35.6 | 28.8 |

KTZX24,30HFAN1



KTZX40,50,60HFAN1

