



Кондиционеры

Технические Данные

Крышный тип



EEDRU12-119

UATYP-AY1(B)



Кондиционеры

Технические Данные

Крышный тип



EEDRU12-119

UATYP-AY1(B)

СОДЕРЖАНИЕ

UATYP-AY1(B)

| | | |
|----|--|----|
| 1 | Характеристики | 2 |
| 2 | Технические характеристики | 3 |
| | Технические параметры | 3 |
| | Электрические параметры | 4 |
| 3 | Характеристики и преимущества | 5 |
| | Характеристики и преимущества | 5 |
| 4 | Обозначения | 6 |
| | Обозначения | 6 |
| 5 | Установки защитного устройства | 7 |
| | Установки защитного устройства | 7 |
| 6 | Системы управления | 8 |
| | Системы управления | 8 |
| 7 | Процедура выбора | 9 |
| | Процедура выбора | 9 |
| 8 | Таблицы производительности | 13 |
| | Таблицы холодопроизводительности | 13 |
| | Таблицы теплопроизводительностей | 15 |
| 9 | Размерные чертежи | 17 |
| | Размерные чертежи | 17 |
| | Размерные чертежи с аксессуарами | 18 |
| 10 | Схемы трубопроводов | 19 |
| | Схемы трубопроводов | 19 |
| 11 | Монтажные схемы | 20 |
| | Монтажные схемы - Одна фаза | 20 |
| 12 | Данные об уровне шума | 22 |
| | Спектр звукового давления | 22 |
| 13 | Характеристики вентилятора | 24 |
| | Характеристики вентилятора | 24 |
| 14 | Рабочий диапазон | 30 |
| | Рабочий диапазон | 30 |

1 Характеристики

- Возможность быстрого подключения и конфигурация, как при установке одного блока; дополнительные трубопроводы не требуются, поскольку внутренняя и наружная части системы уже имеют подсоединения
- Хладагент заправляется на заводе, чтобы обеспечить чистую и эффективную работу
- Требуемый объем воздуха и статическое давление могут корректироваться благодаря использованию вентилятора с ременной передачей.
- Плоский верх позволяет блок максимально эффективно использовать в складских условиях и контейнерах
- Высокоэффективный и надежный спиральный компрессор
- Теплообменник с антикоррозионной обработкой

1



SLM или
последовательный пульт
управления

2 Технические характеристики

| 2-1 Технические параметры | | | | UATYPC10AY1 | UATYPC12AY1 | UATYPC850AY1B |
|-------------------------------|------------------------------|----------------|---|---|-------------|---------------|
| Холодопроизводительность | Ном. | | кВт | 101,110 (3) | 109,609 (3) | 78,6 (3) |
| | | | БТЕ/ч | 345.000 (3) | 374.000 (3) | 268.200 (3) |
| Теплопроизводительность | Ном. | | кВт | 102,290 (3) | 126,314 (3) | 87,78 (3) |
| | | | БТЕ/ч | 349.000 (3) | 431.000 (3) | 299.500 (3) |
| Входная мощность | Охлаждение | Ном. | кВт | 43,170 | 48,200 | 36,10 |
| | Нагрев | Ном. | кВт | 41,670 | 46,800 | 32,10 |
| EER | | | | 2,34 | 2,27 | 2,18 |
| COP | | | | 2,45 | 2,70 | 2,73 |
| Испаритель | Регулирование | Выпуск воздуха | | С всадуховодом | | |
| | | Работа | | Последовательный пульт управления | | Проводной |
| | Расход воздуха | Охлаждение | м³/мин | 312 | 354 | 263,33 |
| | Внешнее статическое давление | | Па | 294 | | |
| | Технические характеристики | Ряды | Количество | - | | 4 |
| Лицевая сторона | | м² | - | | 0,91 | |
| Подсоединения труб испарителя | Размер слива конденсата | НД | мм | 25,4 | | |
| Конденсатор | Размеры | Блок | Высота | мм | 1.974 | 1.735 |
| | | | Ширина | мм | 2.252 | 2.250 |
| | | | Глубина | мм | 3.180 | 2.800 |
| | Упаковка | Высота | мм | 2.150 | 1.900 | |
| | | | Ширина | мм | 2.300 | 2.250 |
| | | | Глубина | мм | 3.250 | 2.900 |
| Вес | Блок | кг | 1.510 | 1.600 | 1.350 | |
| Корпус | Цвет | | Светло-серый | | | |
| | Материал | | Мягкая сталь с электрогальванизацией | | - | |
| Теплообменник | Группы | Количество | - | | 2 | |
| | Лицевая сторона | | м² | 3,5 | 2,98 | |
| Расход воздуха | Охлаждение | м³/мин | 566 | | - | |
| | | куб. фт/мин | 20.000 | | - | |
| Компрессор | Количество | | 2 | | | |
| | Электродвигатель | Тип | Спиральный | | | |
| Рабочий диапазон | Охлаждение | Мин. | °CDB | 20 | | |
| | | Макс. | °CDB | 46 | | |
| | Нагрев | Мин. | °CWB | -15 | | |
| | | Макс. | °CWB | 20 | | |
| Уровень звуковой мощности | Ном. | дБ(А) | - | | | |
| Хладагент | Тип | | R-407C | | | |
| | Заправка | кг | 13,5 / 20,0 | 20,0 | 9,6 | |
| | Регулирование | | Тепловой расширительный клапан | | | |
| | Контуры | Количество | 2 | | | |
| Защитные устройства | Оборудование | 01 | Реле высокого давления / Индикатор чередования фаз / Установка термостата на выходе | Реле высокого давления / Индикатор чередования фаз / Установка термостата на выходе | - | |

2 Технические характеристики

| 2-2 Электрические параметры | | | | UATYP10AY1 | UATYP12AY1 | UATYP850AY1B |
|-----------------------------|-------------------------------|------------|----|------------|------------|--------------|
| Электропитание | Наименование | | | Y1 | | - |
| | Фаза | | | 3~ | | 3N~ |
| | Частота | | Гц | 50 | | |
| | Напряжение | | | V | 380-415 | |
| Ток | Номинальный рабочий ток (RLA) | Охлаждение | A | 74,2 | 82,9 | 63,2 |
| | | Нагрев | A | 72,0 | 81,1 | 57,8 |

Примечания

- (1) Все технические характеристики могут быть изменены изготовителем без предварительного уведомления.
- (2) Все блоки испытываются и соответствуют требованиям ISO5151.
- (3) Охлаждение: темп. в помещении: 27°CDB, 19°CWB; темп. наружного воздуха 35°CDB, 24°CWB; Нагрев: темп. в помещении: 20°CDB; темп. наружного воздуха 7°CDB, 6°CWB
- (4) Уровни звукового давления соответствуют требованиям стандарта JIS B 8615. Измерения выполнялись на расстоянии 1 м перед блоком и 1 м под блоком.
- (5) Обозначение основано на цикле охлаждения.

3 Характеристики и преимущества

3 - 1 Характеристики и преимущества

| UATYP | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|----------------|------------------|--------------------|----------------------------------|---------------------|------------------------------|----------------------|-----------------------|------------------|------------------|---------------|-----------------------|------------------|---|
| Модель | Классификация | | | | | | | | | | | | | |
| | Контроллер SLM | Посл. контроллер | Капиллярная трубка | Терморасширительный клапан (ТХВ) | Нормальные пластины | Противокоррозийная обработка | Поршневой компрессор | Спиральный компрессор | Воздушный фильтр | Нисходящий поток | Боковой поток | Возможность изменения | Фильтр-осушитель | |
| Тепловой насос | | | | | | | | | | | | | | |
| | UATYP850AY1 | | X | | X | | X | | X | X | | X | | X |
| | UATYPC10AY1 | | X | | X | | X | | X | X | | X | | X |
| | UATYPC12AY1 | | X | | X | | X | | X | X | | X | | X |

4 Обозначения

4 - 1 Обозначения

UATYP-AY1(B)



Источник питания

Y1: 380-415 В, 3 ф, 50 Гц

Серии

A: серии A

Мощность

850: кВтx10 @ 85 кВт
 C10: кВтx10 @ 100 кВт
 C12: кВтx10 @ 120 кВт

Хладагент

P: R-407C
 Бланк: R-22

Тип модели

Y: Тепловой насос
 Бланк: Только при охлаждении

Имя модели

UAT: на крыше здания

5 Установки защитного устройства

5 - 1 Установки защитного устройства

UATYP-AY1(B)

| МОДЕЛЬ | | | UATYP850AY1B | | |
|----------------------------|--|---------|--------------------|-------------|----------------------|
| ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ | ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ | ТИП | | NC | |
| | | ОТКРЫТО | кПа / (фт на дюйм) | 3241 / 470 | |
| | | ЗАКРЫТО | кПа / (фт на дюйм) | 2648 / 384 | |
| | ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ | ТИП | | Не доступен | |
| | | ОТКРЫТО | кПа / (фт на дюйм) | Не доступен | |
| | | ЗАКРЫТО | кПа / (фт на дюйм) | Не доступен | |
| | ПРОГРАММИРУЕМЫЙ КОНТРОЛЛЕР ФАЗЫ | | | | Не доступен |
| | УСТАНОВКА ТЕРМОРЕЛЕ ДЛЯ ЛИНИИ НАГРЕТАНИЯ | | | | °C / °F 125 / 257 |

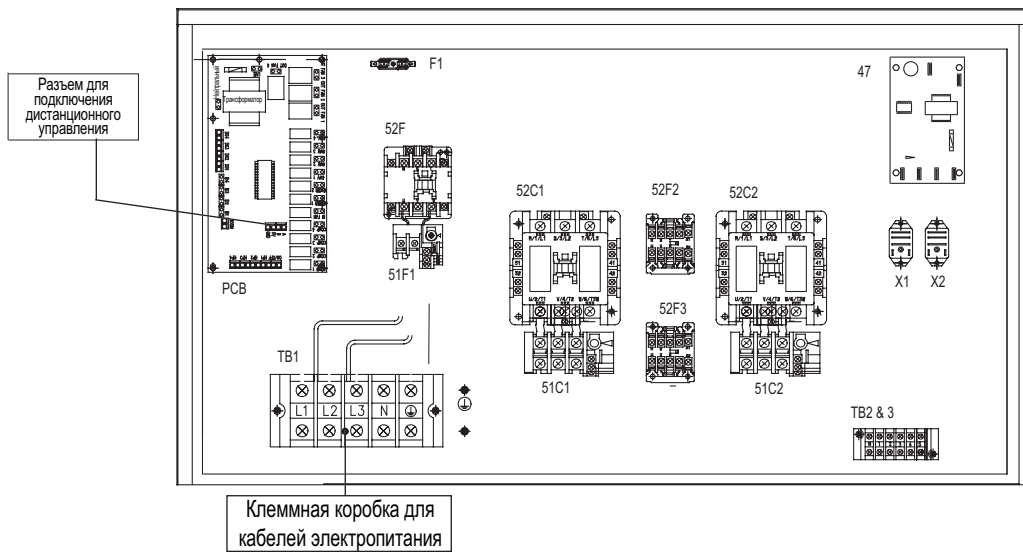
| МОДЕЛЬ | | | UATYPC10AY1 | UATYPC12AY1 | |
|----------------------------|--|---------|--------------------|-------------|----------------------|
| ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ | ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ | ТИП | | NC | |
| | | ОТКРЫТО | кПа / (фт на дюйм) | 3241 / 470 | |
| | | ЗАКРЫТО | кПа / (фт на дюйм) | 2648 / 384 | |
| | ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ | ТИП | | Не доступен | |
| | | ОТКРЫТО | кПа / (фт на дюйм) | Не доступен | |
| | | ЗАКРЫТО | кПа / (фт на дюйм) | Не доступен | |
| | ПРОГРАММИРУЕМЫЙ КОНТРОЛЛЕР ФАЗЫ | | | | ДА |
| | УСТАНОВКА ТЕРМОРЕЛЕ ДЛЯ ЛИНИИ НАГРЕТАНИЯ | | | | °C / °F 125 / 257 |

1) ВСЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ ИЗГОТОВИТЕЛЕМ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ИЗВЕЩЕНИЯ.

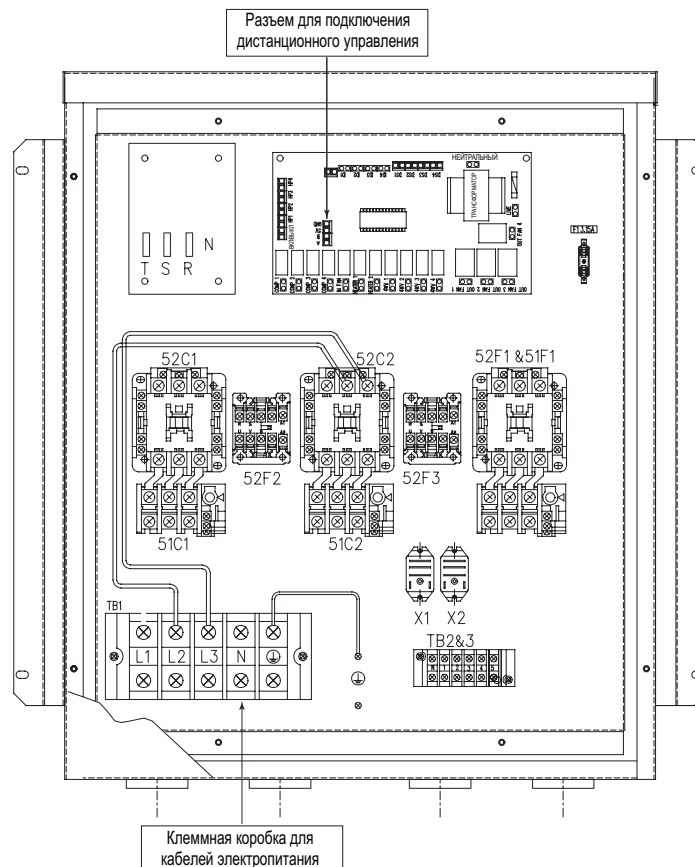
6 Системы управления

6 - 1 Системы управления

Модуль управления устройства UATYPC10/12AY1



Модуль управления устройства UATYP850AY1B



7 Процедура выбора

7 - 1 Процедура выбора

ПРОЦЕДУРА ВЫБОРА

ДАННЫЕ РАБОТЫ

Таблица работы

Интерполяция и экстраполяция могут быть использованы для получения Общей производительности, Q и производительности по сухому теплу, SC при тех температурах, которые не указаны в таблице.

Пример:

Модель: UAT700AY1

Условие внутреннее: 23°C DB, 15°C WB

Наружное условие: 37°C DB

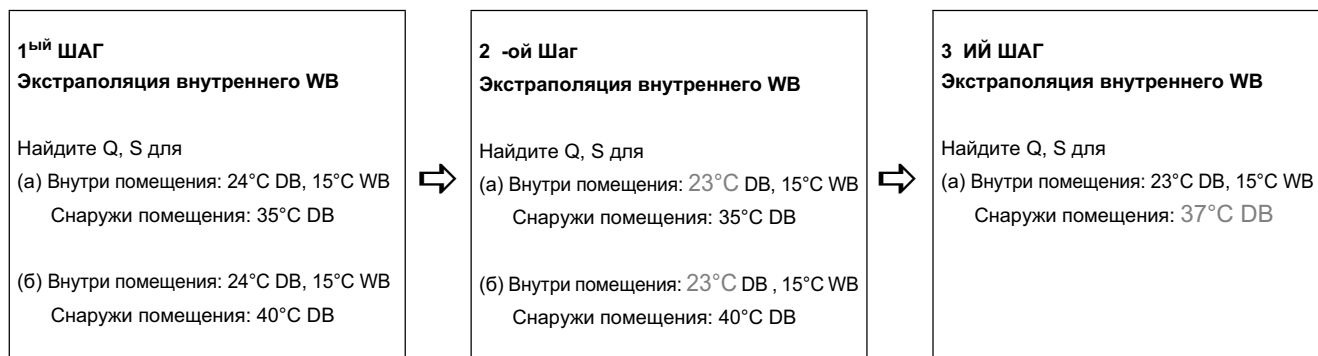
Решение:

В общем

Основано на Таблице работы UAT700AY1,

1. Смотрите колонку внутреннего DB,
 - 23°C находится между 20°C и 24°C (Таким образом, нужно применять интерполяцию)
2. Смотрите колонку внутреннего WB,
 - 15°C доступна только, когда внутренняя DB = 20°C. (Таким образом, между 16°C WB и 17°C WB при внутренней DB 24°C нужна экстраполяция)
3. Обратитесь к колонке внутренней DB,
 - 37°C находится между 35°C и 40°C. (Таким образом, нужно использовать интерполяцию)

Пожалуйста следуйте следующим шагам, чтобы достичь необходимую производительность:



7 Процедура выбора

7 - 1 Процедура выбора

7

Детали:

1 ый Шаг:

Для получения Общей производительности и производительности по сухому теплу для

(а) Внутреннее Условие: 24°C DB, 15°C WB

Наружное условие: 35°C DB

| DB внутри помещения °C | WB внутри помещения °C | Внешняя DB°C | | |
|------------------------|------------------------|--------------|----------------|----------------|
| | | 35 | | |
| | | TC(кВт) | SC(кВт) | |
| | | ! | ! | |
| 24 | 15 | --- | x ₁ | y ₁ |
| | 16 | | 66,820 | 48,857 |
| | 17 | | 68,717 | 47,070 |

Общая мощность, Q

⇒ x₁ = 64.922 кВт (такая же как общая мощность при 20°C внутренней DB / 15°C внутренней WB и 35°C внешней WB)*

Производительность по сухому теплу, Q

Метод экстраполяции:

$$\Rightarrow \frac{17^\circ\text{C} - 15^\circ\text{C}}{17^\circ\text{C} - 16^\circ\text{C}} = \frac{47.070 \text{ кВт} - y_1}{42.728 \text{ кВт} - 46.857 \text{ кВт}}$$

⇒ y₁ = 50.644 кВт

(б) Внутреннее условие: 24°C DB, 15°C WB

Наружное условие: 40°C DB

| DB внутри помещения °C | WB внутри помещения °C | Внешняя DB°C | | |
|------------------------|------------------------|--------------|----------------|----------------|
| | | 40 | | |
| | | TC(кВт) | SC(кВт) | |
| | | ! | ! | |
| 24 | 15 | --- | x ₁ | y ₁ |
| | 16 | | 61,569 | 45,442 |
| | 17 | | 63,306 | 44,369 |

Общая мощность, Q

⇒ x₂ = 59.831 кВт (такая же как общая мощность при 20°C внутренней DB / 15°C внутренней WB и 40°C внешней WB)*

Производительность по сухому теплу, SC

Метод экстраполяции:

$$\Rightarrow \frac{17^\circ\text{C} - 15^\circ\text{C}}{17^\circ\text{C} - 16^\circ\text{C}} = \frac{47.369 \text{ кВт} - y_1}{42.728 \text{ кВт} - 46.857 \text{ кВт}}$$

⇒ y₂ = 46.515 кВт

*Два разных условия с одинаковой температурой WB приводит нас к одному уровню энтальпии.

Для большей информации обратитесь к психометрической диаграмме

7 Процедура выбора

7 - 1 Процедура выбора

2ой Шаг:

Для получения Общей производительности и производительности по сухому теплу для

(а) Внутреннее Условие: 23°C DB, 15°C WB

Наружное условие: 35°C DB

| DB внутри помещения °C | WB внутри помещения °C | Внешняя DB°C | |
|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|
| | | 35 | |
| | | TC(кВт) | SC(кВт) |
| | | ! | ! |
| 20 | 15 | 64,922 | 35,494 |
| 23 | 15 | X ₃ | Y ₃ |
| 24 | 15 | 64,922 | 50,644 |

Общая мощность, Q

⇒ X₃ = 64.922 кВт (такая же как общая мощность при 20°C внутренней DB / 15°C внутренней WB и 35°C внешней WB)*

Производительность по сухому теплу, Q

Метод экстраполяции:

$$\Rightarrow \frac{24^{\circ}\text{C} - 20^{\circ}\text{C}}{24^{\circ}\text{C} - 23^{\circ}\text{C}} = \frac{50.644 \text{ кВт} - 35.494 \text{ кВт}}{50.644 \text{ кВт} - Y_3}$$

⇒ Y₃ = 46.857кВт

(б) Внутреннее условие: 23°C DB, 15°C WB

Наружное условие: 40°C DB

| DB внутри помещения °C | WB внутри помещения °C | Внешняя DB°C | |
|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|
| | | 40 | |
| | | TC(кВт) | SC(кВт) |
| | | ! | ! |
| 20 | 15 | 59,831 | 31,365 |
| 23 | 15 | X ₄ | Y ₄ |
| 24 | 15 | 59,831 | 46,515 |

Общая мощность, Q

⇒ X₄ = 59.831 кВт (такая же как общая мощность при 20°C внутренней DB / 15°C внутренней WB и 40°C внешней WB)*

Производительность по сухому теплу, SC

Метод экстраполяции:

$$\Rightarrow \frac{24^{\circ}\text{C} - 20^{\circ}\text{C}}{24^{\circ}\text{C} - 23^{\circ}\text{C}} = \frac{42.728 \text{ кВт} - 46.857 \text{ кВт}}{42.728 \text{ кВт} - Y_4}$$

⇒ Y₄ = 42.728кВт

*Два разных условия с одинаковой температурой WB приводит нас к одному уровню энтальпии.

Для большей информации обратитесь к психометрической диаграмме

7 Процедура выбора

7 - 1 Процедура выбора

3ий Шаг:

Для получения Общей производительности и производительности по сухому теплу для

(a) Внутреннее Условие: 23°C DB , 15°C WB

Наружное условие: 37°C DB

| DB внутри помещения °C | WB внутри помещения °C | Внешняя DB°C | | | | | |
|------------------------|------------------------|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | 35 | | 37 | | 40 | |
| | | TC(кВт) | SC(кВт) | TC(кВт) | SC(кВт) | TC(кВт) | SC(кВт) |
| | | | | ! | ! | | |
| 23 | 15 | 64,922 | 46,857 | x | y | 59,831 | 42,728 |

Общая мощность, Q

Метод интерполяции:

$$\Rightarrow \frac{40^{\circ}\text{C} - 35^{\circ}\text{C}}{40^{\circ}\text{C} - 37^{\circ}\text{C}} = \frac{59.831\text{кВт} - 64.922\text{кВт}}{59.831\text{кВт} - x}$$

$$\Rightarrow y = 62.886 \text{ кВт}$$

Производительность по сухому теплу, SC

Метод интерполяции:

$$\Rightarrow \frac{40^{\circ}\text{C} - 35^{\circ}\text{C}}{40^{\circ}\text{C} - 37^{\circ}\text{C}} = \frac{42.728\text{кВт} - 46.857\text{кВт}}{42.728\text{кВт} - y}$$

$$\Rightarrow y = 45.205 \text{ кВт}$$

8 Таблицы производительности

8 - 1 Таблицы холодопроизводительности

UATYPC10AY1

РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ

| ID DB°C | ID WB°C | Внешняя DB°C | | | | | | | | | | | |
|---------|---------|--------------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|
| | | 20 | | 25 | | 30 | | 35 | | 40 | | 46 | |
| | | TC(kW) | SC(kW) | TC(kW) | SC(kW) | TC(kW) | SC(kW) | TC(kW) | SC(kW) | TC(kW) | SC(kW) | TC(kW) | SC(kW) |
| 20 | 15 | 118.414 | 79.696 | 110.250 | 71.540 | 102.086 | 63.385 | 93.922 | 55.230 | 85.758 | 47.075 | 75.962 | 37.288 |
| | 16 | 120.123 | 76.359 | 112.096 | 68.349 | 104.068 | 60.340 | 96.040 | 52.330 | 88.013 | 44.320 | 78.380 | 34.708 |
| 24 | 16 | 120.123 | 96.174 | 112.096 | 88.165 | 104.068 | 80.155 | 96.040 | 72.145 | 88.013 | 64.135 | 78.380 | 54.523 |
| | 17 | 121.833 | 92.838 | 113.942 | 84.974 | 106.050 | 77.109 | 98.159 | 69.245 | 90.267 | 61.380 | 80.797 | 51.943 |
| | 18 | 123.543 | 89.501 | 115.787 | 81.783 | 108.032 | 74.064 | 100.277 | 66.345 | 92.522 | 58.626 | 83.215 | 49.363 |
| | 19 | 125.252 | 86.165 | 117.633 | 78.591 | 110.014 | 71.018 | 102.395 | 63.445 | 94.776 | 55.871 | 85.633 | 46.783 |
| | 20 | 126.971 | 82.840 | 119.565 | 75.507 | 112.160 | 68.175 | 104.754 | 60.842 | 97.348 | 53.509 | 88.461 | 44.710 |
| 28 | 18 | 123.543 | 109.317 | 115.787 | 101.598 | 108.032 | 93.879 | 100.277 | 86.160 | 92.522 | 78.441 | 83.215 | 69.178 |
| | 19 | 125.252 | 105.980 | 117.633 | 98.407 | 110.014 | 90.833 | 102.395 | 83.260 | 94.776 | 75.686 | 85.633 | 66.598 |
| | 20 | 126.971 | 102.655 | 119.565 | 95.322 | 112.160 | 87.990 | 104.754 | 80.657 | 97.348 | 73.324 | 88.461 | 64.525 |
| | 21 | 128.696 | 99.338 | 121.555 | 92.309 | 114.414 | 85.281 | 107.273 | 78.253 | 100.132 | 71.224 | 91.563 | 62.790 |
| | 22 | 130.421 | 96.020 | 123.545 | 89.296 | 116.669 | 82.572 | 109.792 | 75.848 | 102.916 | 69.124 | 94.665 | 61.055 |
| | 23 | 132.146 | 92.703 | 125.535 | 86.283 | 118.923 | 79.864 | 112.312 | 73.444 | 105.700 | 67.024 | 97.766 | 59.321 |
| 30 | 24 | 133.872 | 89.385 | 127.525 | 83.270 | 121.178 | 77.155 | 114.831 | 71.040 | 108.484 | 64.924 | 100.868 | 57.586 |
| | 20 | 126.971 | 112.563 | 119.565 | 105.230 | 112.160 | 97.897 | 104.754 | 90.565 | 97.348 | 83.232 | 88.461 | 74.433 |
| | 21 | 128.696 | 109.245 | 121.555 | 102.217 | 114.414 | 95.189 | 107.273 | 88.160 | 100.132 | 81.132 | 91.563 | 72.698 |
| | 22 | 130.421 | 105.928 | 123.545 | 99.204 | 116.669 | 92.480 | 109.792 | 85.756 | 102.916 | 79.032 | 94.665 | 70.963 |
| 30 | 23 | 132.146 | 102.610 | 125.535 | 96.191 | 118.923 | 89.771 | 112.312 | 83.351 | 105.700 | 76.932 | 97.766 | 69.228 |
| | 24 | 133.872 | 99.293 | 127.525 | 93.178 | 121.178 | 87.062 | 114.831 | 80.947 | 108.484 | 74.832 | 100.868 | 67.493 |

UATYPC12AY1

РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ

| ID DB°C | ID WB°C | Внешняя DB°C | | | | | | | | | | | |
|---------|---------|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|--------|
| | | 20 | | 25 | | 30 | | 35 | | 40 | | 46 | |
| | | TC(kW) | SC(kW) | TC(kW) | SC(kW) | TC(kW) | SC(kW) | TC(kW) | SC(kW) | TC(kW) | SC(kW) | TC(kW) | SC(kW) |
| 20 | 15 | 136.431 | 89.966 | 125.782 | 79.600 | 115.134 | 69.234 | 104.485 | 58.869 | 93.837 | 48.503 | 81.059 | 36.064 |
| | 16 | 138.448 | 85.937 | 127.690 | 75.721 | 116.933 | 65.506 | 106.175 | 55.290 | 95.418 | 45.074 | 82.509 | 32.815 |
| 24 | 16 | 138.448 | 109.723 | 127.690 | 99.507 | 116.933 | 89.291 | 106.175 | 79.076 | 95.418 | 68.860 | 82.509 | 56.601 |
| | 17 | 140.465 | 105.694 | 129.599 | 95.628 | 118.732 | 85.563 | 107.865 | 75.497 | 96.998 | 65.431 | 83.958 | 53.352 |
| | 18 | 142.482 | 101.665 | 131.507 | 91.749 | 120.531 | 81.834 | 109.555 | 71.918 | 98.579 | 62.002 | 85.408 | 50.103 |
| | 19 | 144.499 | 97.636 | 133.415 | 87.870 | 122.330 | 78.105 | 111.245 | 68.339 | 100.160 | 58.573 | 86.858 | 46.854 |
| | 20 | 146.561 | 93.635 | 135.741 | 84.250 | 124.921 | 74.865 | 114.100 | 65.480 | 103.280 | 56.096 | 90.296 | 44.834 |
| 28 | 18 | 142.482 | 125.451 | 131.507 | 115.535 | 120.531 | 105.620 | 109.555 | 95.704 | 98.579 | 85.788 | 85.408 | 73.889 |
| | 19 | 144.499 | 121.422 | 133.415 | 111.656 | 122.330 | 101.891 | 111.245 | 92.125 | 100.160 | 82.359 | 86.858 | 70.640 |
| | 20 | 146.561 | 117.421 | 135.741 | 108.036 | 124.921 | 98.651 | 114.100 | 89.266 | 103.280 | 79.881 | 90.296 | 68.620 |
| | 21 | 148.653 | 113.438 | 138.346 | 104.588 | 128.040 | 95.738 | 117.733 | 86.888 | 107.426 | 78.038 | 95.058 | 67.418 |
| | 22 | 150.745 | 109.455 | 140.952 | 101.140 | 131.159 | 92.825 | 121.366 | 84.510 | 111.573 | 76.195 | 99.821 | 66.216 |
| | 23 | 152.837 | 105.473 | 143.557 | 97.692 | 134.278 | 89.912 | 124.999 | 82.132 | 115.719 | 74.351 | 104.584 | 65.015 |
| 30 | 24 | 154.929 | 101.490 | 146.163 | 94.244 | 137.397 | 86.999 | 128.631 | 79.753 | 119.866 | 72.508 | 109.347 | 63.813 |
| | 20 | 146.561 | 129.314 | 135.741 | 119.929 | 124.921 | 110.544 | 114.100 | 101.159 | 103.280 | 91.774 | 90.296 | 80.513 |
| | 21 | 148.653 | 125.331 | 138.346 | 116.481 | 128.040 | 107.631 | 117.733 | 98.781 | 107.426 | 89.931 | 95.058 | 79.311 |
| | 22 | 150.745 | 121.348 | 140.952 | 113.033 | 131.159 | 104.718 | 121.366 | 96.403 | 111.573 | 88.088 | 99.821 | 78.109 |
| 30 | 23 | 152.837 | 117.366 | 143.557 | 109.585 | 134.278 | 101.805 | 124.999 | 94.025 | 115.719 | 86.244 | 104.584 | 76.908 |
| | 24 | 154.929 | 113.383 | 146.163 | 106.137 | 137.397 | 98.892 | 128.631 | 91.646 | 119.866 | 84.401 | 109.347 | 75.706 |

8 Таблицы производительности

8 - 1 Таблицы холодопроизводительности

UATYP850AY1B

РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ

| ID DB°C | ID WB°C | Внешняя DB°C | | | | | | | | | | | |
|---------|---------|--------------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | 20 | | 25 | | 30 | | 35 | | 40 | | 46 | |
| | | TC(kW) | SC(kW) | TC(kW) | SC(kW) | TC(kW) | SC(kW) | TC(kW) | SC(kW) | TC(kW) | SC(kW) | TC(kW) | SC(kW) |
| 20 | 15 | 94.412 | 57.240 | 87.752 | 51.529 | 81.092 | 45.818 | 74.433 | 40.107 | 67.773 | 34.396 | 59.782 | 27.543 |
| | 16 | 97.877 | 54.492 | 90.707 | 49.133 | 83.537 | 43.775 | 76.367 | 38.416 | 69.197 | 33.057 | 60.593 | 26.627 |
| 24 | 16 | 97.877 | 72.604 | 90.707 | 67.245 | 83.537 | 61.887 | 76.367 | 56.528 | 69.197 | 51.169 | 60.593 | 44.739 |
| | 17 | 101.342 | 69.856 | 93.662 | 64.850 | 85.981 | 59.843 | 78.301 | 54.837 | 70.620 | 49.830 | 61.404 | 43.822 |
| | 18 | 104.807 | 67.109 | 96.616 | 62.454 | 88.426 | 57.800 | 80.235 | 53.145 | 72.044 | 48.491 | 62.215 | 42.906 |
| | 19 | 108.272 | 64.361 | 99.571 | 60.059 | 90.870 | 55.756 | 82.169 | 51.454 | 73.468 | 47.152 | 63.026 | 41.989 |
| | 20 | 111.779 | 61.592 | 102.909 | 57.470 | 94.040 | 53.347 | 85.170 | 49.224 | 76.301 | 45.101 | 65.658 | 40.154 |
| 28 | 18 | 104.807 | 85.221 | 96.616 | 80.566 | 88.426 | 75.912 | 80.235 | 71.258 | 72.044 | 66.603 | 62.215 | 61.018 |
| | 19 | 108.272 | 82.473 | 99.571 | 78.171 | 90.870 | 73.868 | 82.169 | 69.566 | 73.468 | 65.264 | 63.026 | 60.101 |
| | 20 | 111.779 | 79.704 | 102.909 | 75.582 | 94.040 | 71.459 | 85.170 | 67.336 | 76.301 | 63.214 | 65.658 | 58.266 |
| | 21 | 115.312 | 76.922 | 106.502 | 72.864 | 97.693 | 68.806 | 88.883 | 64.747 | 80.073 | 60.689 | 69.502 | 55.819 |
| | 22 | 118.846 | 74.140 | 110.096 | 70.146 | 101.346 | 66.152 | 92.596 | 62.158 | 83.846 | 58.164 | 73.346 | 53.371 |
| | 23 | 122.379 | 71.358 | 113.689 | 67.428 | 104.999 | 63.499 | 96.309 | 59.569 | 87.619 | 55.639 | 77.191 | 50.924 |
| | 24 | 125.913 | 68.575 | 117.282 | 64.710 | 108.652 | 60.845 | 100.022 | 56.980 | 91.391 | 53.115 | 81.035 | 48.477 |
| 30 | 20 | 111.779 | 88.761 | 102.909 | 84.638 | 94.040 | 80.515 | 85.170 | 76.392 | 76.301 | 72.270 | 67.322 | 67.322 |
| | 21 | 115.312 | 85.978 | 106.502 | 81.920 | 97.693 | 77.862 | 88.883 | 73.803 | 80.073 | 69.745 | 69.502 | 64.875 |
| | 22 | 118.846 | 83.196 | 110.096 | 79.202 | 101.346 | 75.208 | 92.596 | 71.214 | 83.846 | 67.220 | 73.346 | 62.428 |
| | 23 | 122.379 | 80.414 | 113.689 | 76.484 | 104.999 | 72.555 | 96.309 | 68.625 | 87.619 | 64.696 | 77.191 | 59.980 |
| | 24 | 125.913 | 77.631 | 117.282 | 73.766 | 108.652 | 69.901 | 100.022 | 66.036 | 91.391 | 62.171 | 81.035 | 57.533 |

8 Таблицы производительности

8 - 2 Таблицы теплопроизводительностей

UATYPC10AY1

РЕЖИМ ОБОГРЕВА

| ID DB°C | Внешняя DB°C | | | | | | | | | | | | | |
|---------|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | -9 | | -6 | | -5 | | 6 | | 12 | | 15 | | 18 | |
| | TC(kW) | SC(kW) | TC(kW) | SC(kW) | TC(kW) | SC(kW) | TC(kW) | SC(kW) | TC(kW) | SC(kW) | TC(kW) | SC(kW) | TC(kW) | SC(kW) |
| 15 | 47.692 | 47.692 | 60.026 | 60.026 | 64.137 | 64.137 | 109.360 | 109.360 | 134.026 | 134.026 | 146.360 | 146.360 | 158.693 | 158.693 |
| 17 | 46.413 | 46.413 | 58.783 | 58.783 | 62.906 | 62.906 | 105.378 | 105.378 | 130.369 | 130.369 | 142.275 | 142.275 | 154.180 | 154.180 |
| 19 | 45.134 | 45.134 | 57.540 | 57.540 | 61.675 | 61.675 | 101.397 | 101.397 | 126.712 | 126.712 | 138.189 | 138.189 | 149.666 | 149.666 |
| 21 | 43.856 | 43.856 | 56.297 | 56.297 | 60.444 | 60.444 | 97.415 | 97.415 | 123.055 | 123.055 | 134.104 | 134.104 | 145.153 | 145.153 |
| 23 | 43.846 | 43.846 | 55.371 | 55.371 | 59.212 | 59.212 | 95.857 | 95.857 | 119.398 | 119.398 | 130.018 | 130.018 | 140.639 | 140.639 |
| 25 | 43.837 | 43.837 | 54.445 | 54.445 | 57.981 | 57.981 | 94.299 | 94.299 | 115.740 | 115.740 | 125.933 | 125.933 | 136.126 | 136.126 |
| 27 | 43.828 | 43.828 | 53.520 | 53.520 | 56.750 | 56.750 | 92.740 | 92.740 | 112.083 | 112.083 | 121.848 | 121.848 | 131.612 | 131.612 |

ЗОНА ПРОМЕРЗАНИЯ

UATYPC12AY1

РЕЖИМ ОБОГРЕВА

| ID DB°C | Внешняя DB°C | | | | | | | | | | | | | |
|---------|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | -9 | | -6 | | -5 | | 6 | | 12 | | 15 | | 18 | |
| | TC(kW) | SC(kW) | TC(kW) | SC(kW) | TC(kW) | SC(kW) | TC(kW) | SC(kW) | TC(kW) | SC(kW) | TC(kW) | SC(kW) | TC(kW) | SC(kW) |
| 15 | 51.341 | 51.341 | 64.544 | 64.544 | 68.945 | 68.945 | 117.357 | 117.357 | 143.764 | 143.764 | 156.967 | 156.967 | 170.170 | 170.170 |
| 17 | 49.983 | 49.983 | 63.213 | 63.213 | 67.624 | 67.624 | 116.572 | 116.572 | 139.842 | 139.842 | 152.586 | 152.586 | 165.330 | 165.330 |
| 19 | 48.624 | 48.624 | 61.882 | 61.882 | 66.302 | 66.302 | 115.786 | 115.786 | 135.919 | 135.919 | 148.205 | 148.205 | 160.490 | 160.490 |
| 21 | 47.265 | 47.265 | 60.551 | 60.551 | 64.980 | 64.980 | 115.000 | 115.000 | 131.997 | 131.997 | 143.824 | 143.824 | 155.651 | 155.651 |
| 23 | 47.238 | 47.238 | 59.553 | 59.553 | 63.658 | 63.658 | 109.660 | 109.660 | 128.075 | 128.075 | 139.443 | 139.443 | 150.811 | 150.811 |
| 25 | 47.211 | 47.211 | 58.555 | 58.555 | 62.337 | 62.337 | 104.321 | 104.321 | 124.153 | 124.153 | 135.062 | 135.062 | 145.971 | 145.971 |
| 27 | 47.184 | 47.184 | 57.557 | 57.557 | 61.015 | 61.015 | 98.981 | 98.981 | 120.231 | 120.231 | 130.681 | 130.681 | 141.131 | 141.131 |

ЗОНА ПРОМЕРЗАНИЯ

8 Таблицы производительности

8 - 2 Таблицы теплопроизводительностей

UATYP850AY1B

РЕЖИМА ОБОГРЕВА

| ID DB°C | Внешняя DB°C | | | | | | | | | | | | | |
|---------|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | -9 | | -6 | | -5 | | 6 | | 12 | | 15 | | 18 | |
| | TC(kW) | SC(kW) | TC(kW) | SC(kW) | TC(kW) | SC(kW) | TC(kW) | SC(kW) | TC(kW) | SC(kW) | TC(kW) | SC(kW) | TC(kW) | SC(kW) |
| 15 | 56.416 | 56.416 | 64.113 | 64.113 | 66.678 | 66.678 | 94.898 | 94.898 | 110.291 | 110.291 | 117.987 | 117.987 | 125.684 | 125.684 |
| 17 | 55.606 | 55.606 | 63.462 | 63.462 | 66.080 | 66.080 | 94.039 | 94.039 | 109.307 | 109.307 | 116.935 | 116.935 | 124.564 | 124.564 |
| 19 | 54.795 | 54.795 | 62.811 | 62.811 | 65.483 | 65.483 | 93.180 | 93.180 | 108.323 | 108.323 | 115.884 | 115.884 | 123.444 | 123.444 |
| 21 | 53.984 | 53.984 | 62.160 | 62.160 | 64.885 | 64.885 | 92.321 | 92.321 | 107.340 | 107.340 | 114.832 | 114.832 | 122.324 | 122.324 |
| 23 | 53.797 | 53.797 | 61.665 | 61.665 | 64.287 | 64.287 | 91.486 | 91.486 | 106.356 | 106.356 | 113.780 | 113.780 | 121.203 | 121.203 |
| 25 | 53.610 | 53.610 | 61.170 | 61.170 | 63.690 | 63.690 | 90.650 | 90.650 | 105.372 | 105.372 | 112.728 | 112.728 | 120.083 | 120.083 |
| 27 | 53.423 | 53.423 | 60.675 | 60.675 | 63.092 | 63.092 | 89.815 | 89.815 | 104.388 | 104.388 | 111.676 | 111.676 | 118.963 | 118.963 |

ЗОНА ПРОМЕРЗАНИЯ

9 Размерные чертежи

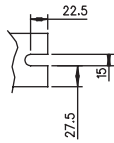
9 - 1 Размерные чертежи

UATP810/C12AY1

(единица: мм)

※ За исключением: Размер дренажа:

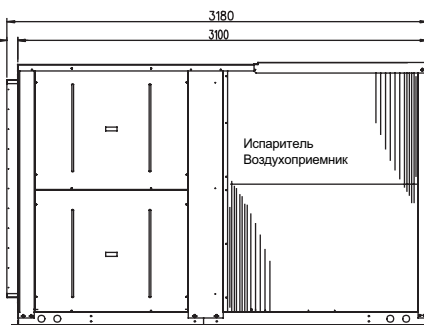
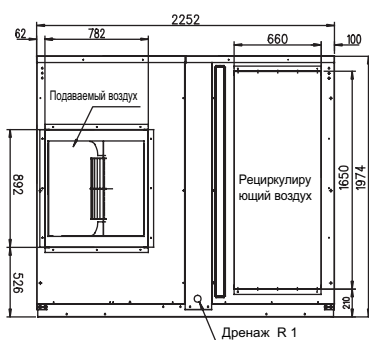
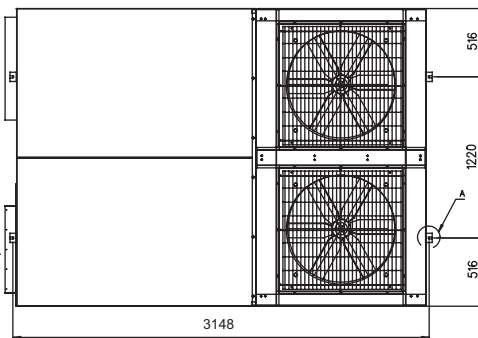
※ (единицы дюйм)



Деталь А

Подаваемый воздух

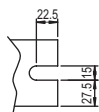
Рециркулирующий воздух



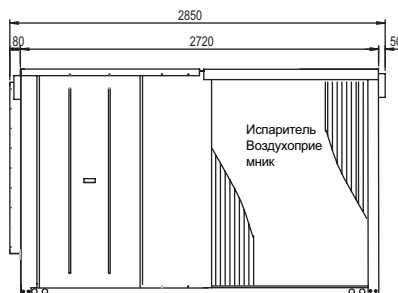
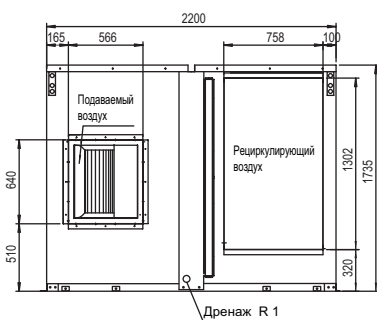
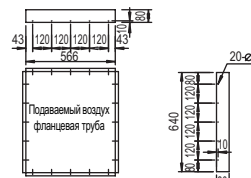
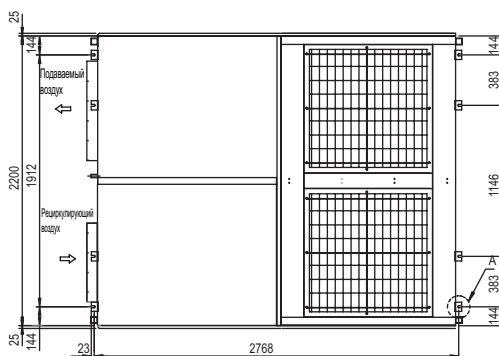
UATP850AY1B

(единица: мм)

※ За исключением: Размер дренажа: (единицы дюйм)



Деталь А



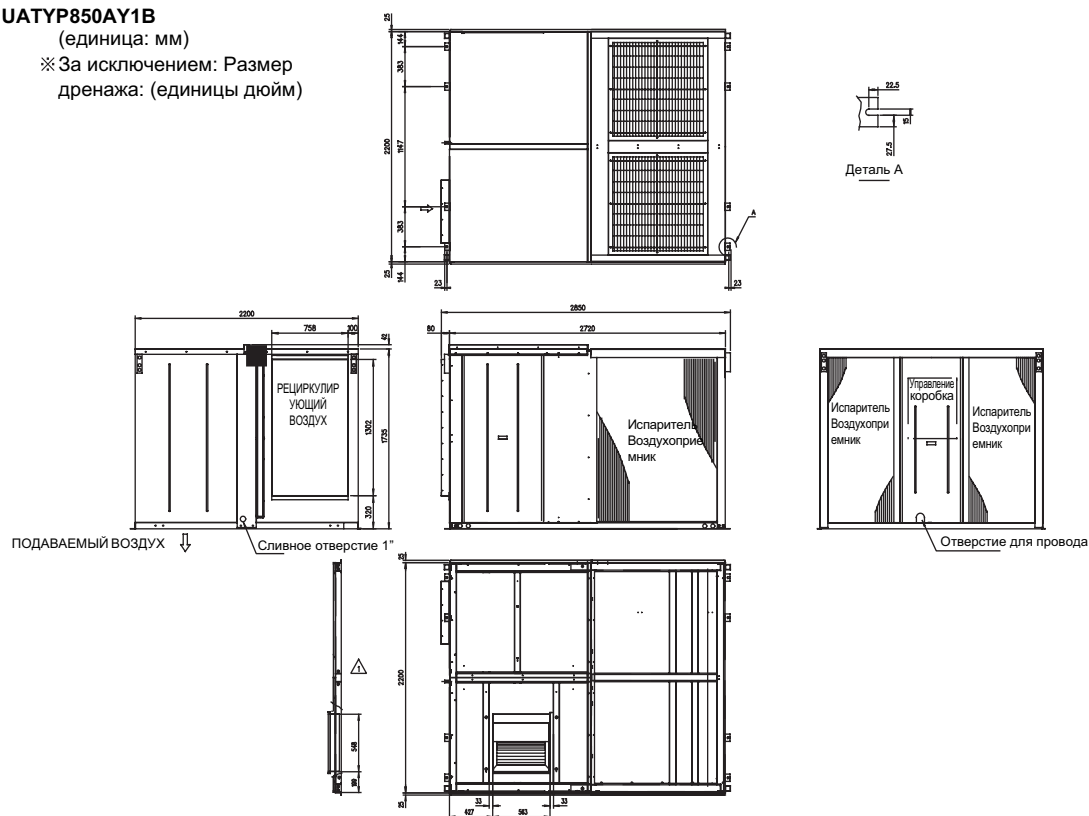
9 Размерные чертежи

9 - 2 Размерные чертежи с аксессуарами

UATYP850AY1B

(единица: мм)

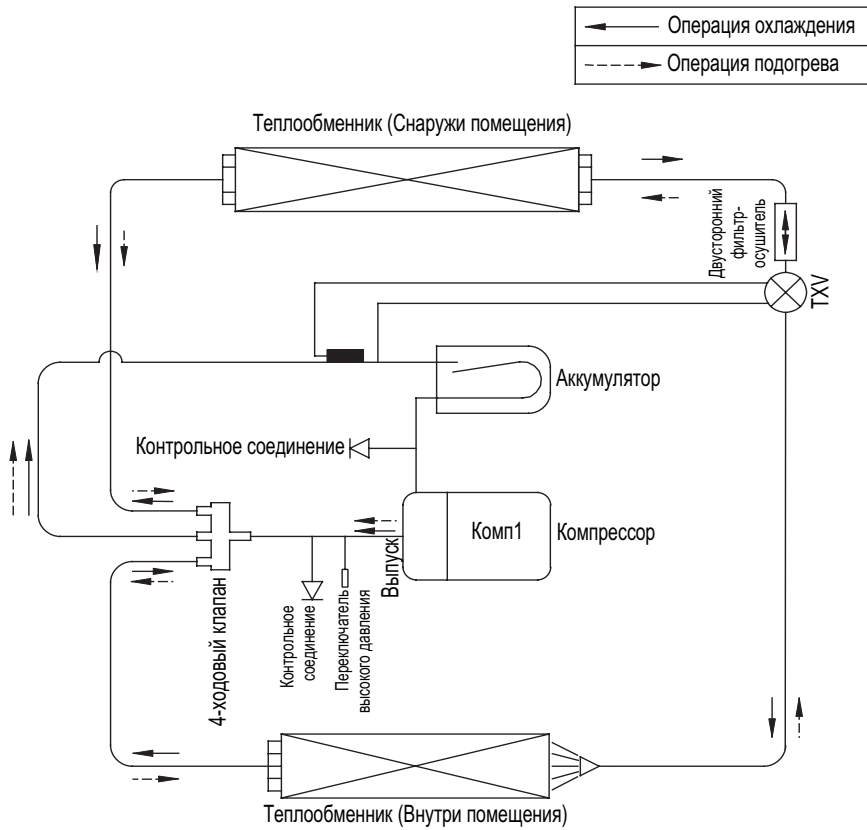
※ За исключением: Размер дренажа: (единицы дюйм)



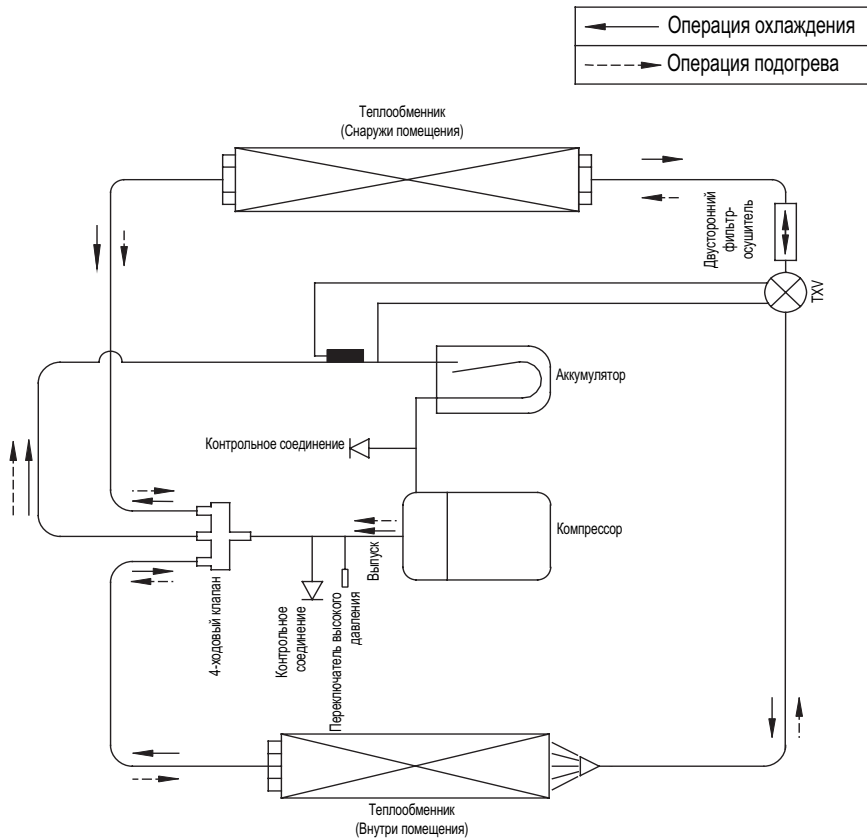
10 Схемы трубопроводов

10 - 1 Схемы трубопроводов

UATYPC10/12AY1



UATYP850AY1B

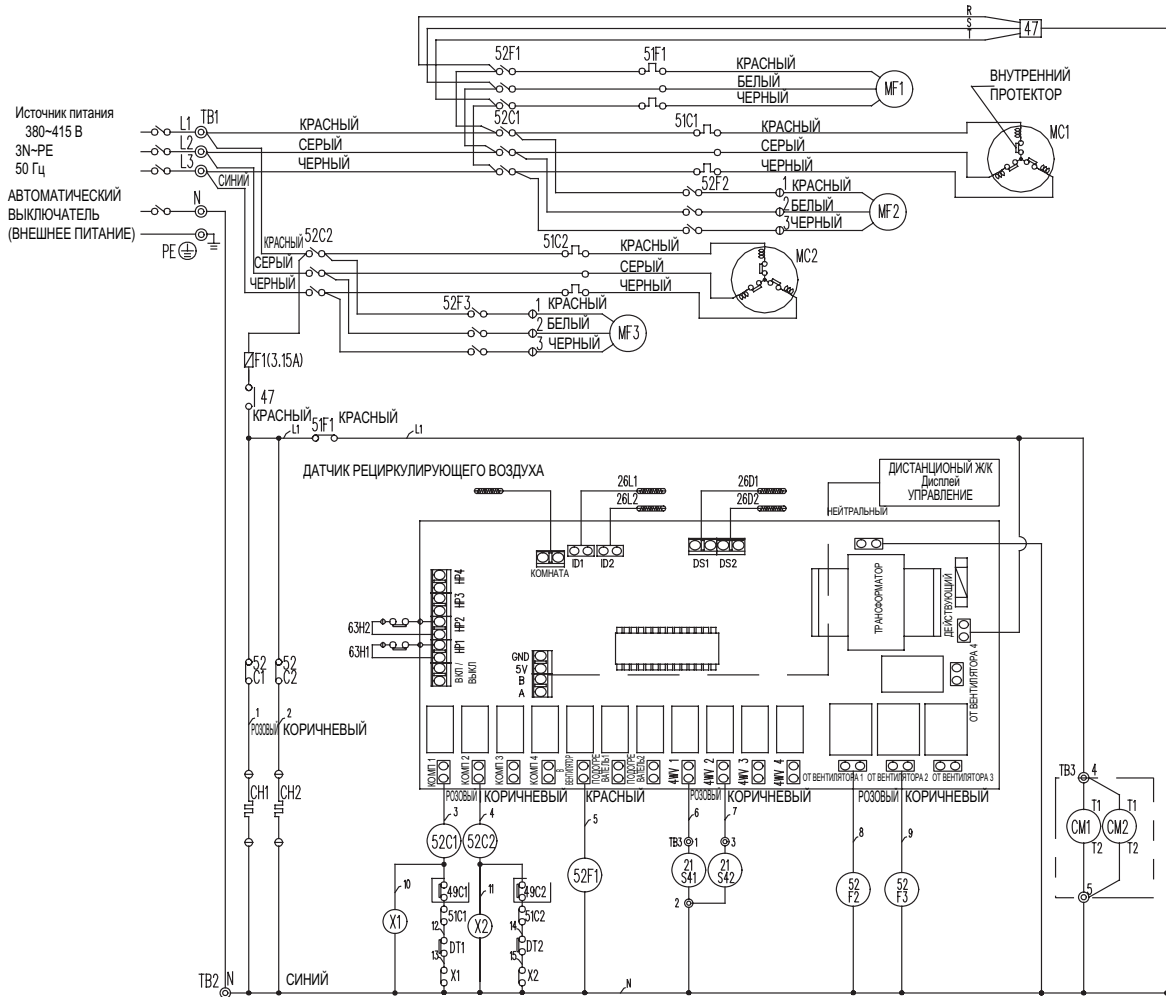


11 Монтажные схемы

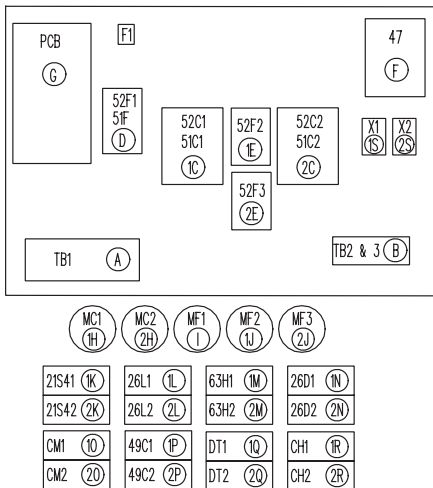
11 - 1 Монтажные схемы - Одна фаза

11

UATYPC10/12AY1



Размещение



| СИМВОЛ | ИМЯ |
|---------|--|
| MC1,2 | Мотор компрессора |
| MF1 | Мотор вентилятора (внутренний) |
| MF2,3 | Мотор вентилятора (наружного) |
| 52C1,2 | Контактор (компрессор) |
| 52F1 | Контактор (вентилятор I/D) |
| 52F2,3 | Контактор (вентилятор O/D) |
| 51C1,C2 | Устройство для защиты от перегрузки (компрессор) |
| ТВ1,2,3 | Распределительная коробка |
| F1 | Предохранитель (3.15 A) |
| 51F | Устройство для защиты от перегрузки (вентилятор I/D) |
| 63N1,2 | Переключатель высокого давления |
| CH1,2 | Подогреватель картера |
| 21S41,2 | 4-ходовый клапан |
| 26D1,2 | Датчик (размораживание) |
| 26L1,2 | Сенсор (защита от обледенения) |
| ПП | Печатная плата |
| 47 | Фазовый предохранитель |
| DT1,2 | Термореле для линии нагнетания |
| X1,2 | Промежуточное реле (самоудерживающееся) |
| 49C1,C2 | Компрессор внутренней перегрузки |
| CM1,2 | Модуль управления компрессора |

Внимание,

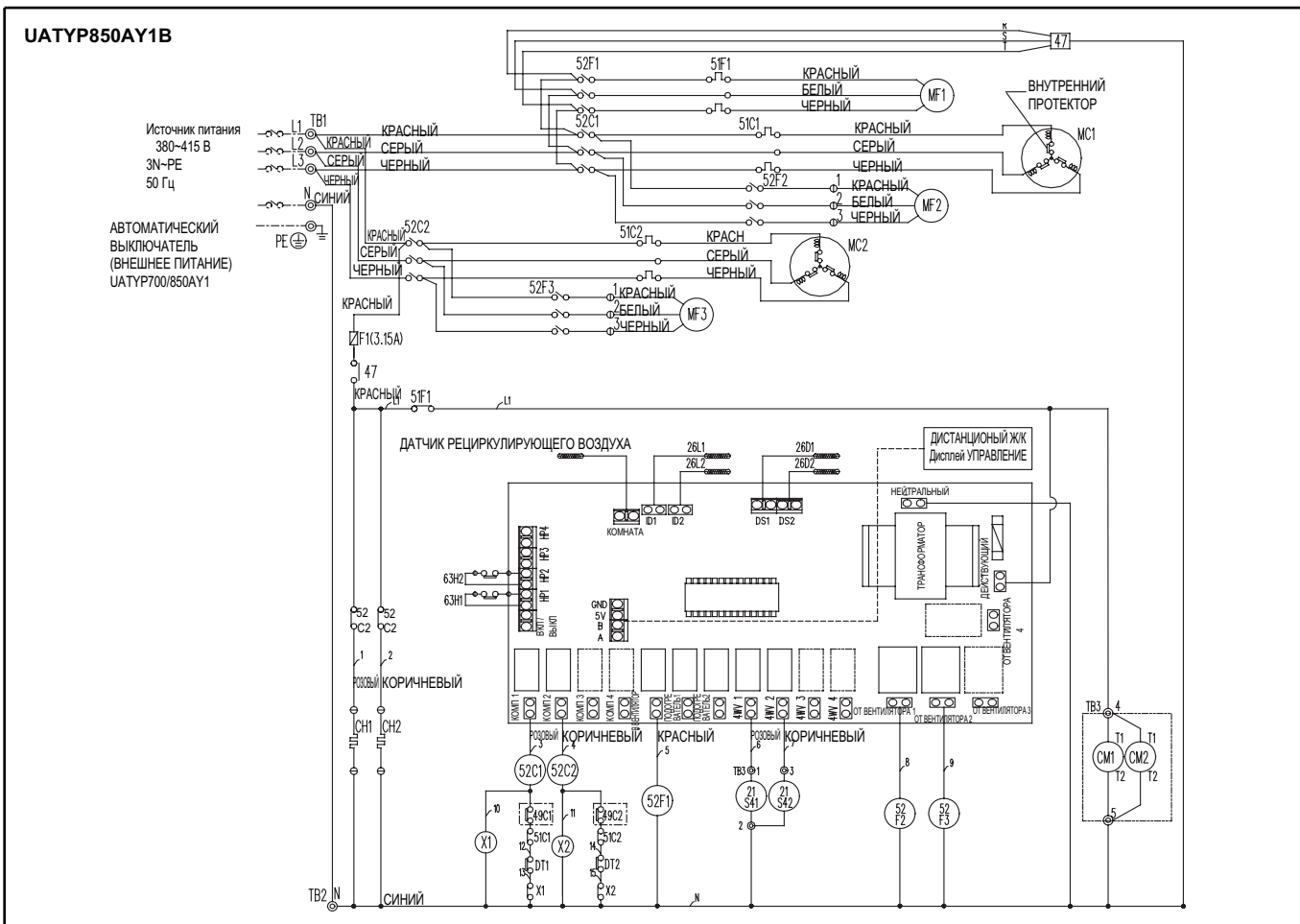
1. Для защиты каждого мотора вентилятора и компрессора от ненормального значения электотока установлены предохранители перегрузки. Таким образом, не меняйте значение предохранителя перегрузки, установленное на заводе-изготовителе.

ПРИМЕЧАНИЯ

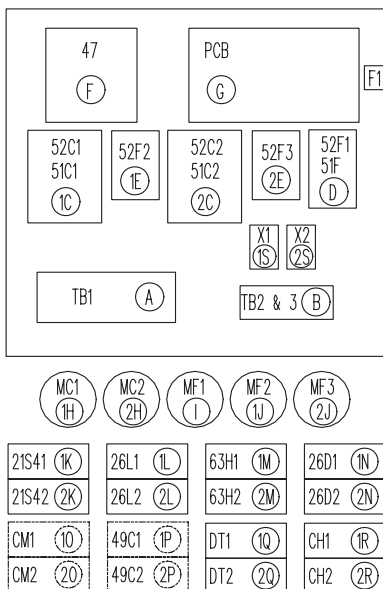
- 1 Пунктирная линия указывает на внешнюю проводку.
- 2 Цвет провода заземления - желтый, а для скручивающихся - зеленый.
- 3 Спецификация может меняться без предварительного извещения.
- 4 Каждый провод пронумерован.

11 Монтажные схемы

11 - 1 Монтажные схемы - Одна фаза



Размещение



| СИМВОЛ | ИМЯ |
|---------|--|
| MC1,2 | Мотор компрессора |
| MF1 | Мотор вентилятора (внутренний) |
| MF2,3 | Мотор вентилятора (наружного) |
| 52C1,2 | Контактор (компрессор) |
| 52F1 | Контактор (вентилятор I/D) |
| 52F2,3 | Контактор (вентилятор O/D) |
| 51C1,C2 | Устройство для защиты от перегрузки (компрессор) |
| TB1,2,3 | Распределительная коробка |
| F1 | Предохранитель (3.15 А) |
| 51F | Устройство для защиты от перегрузки (вентилятор I/D) |
| 63H1,2 | Переключатель высокого давления |
| CH1,2 | Подогреватель картера |
| 21S41,2 | 4-ходовый клапан |
| 26D1,2 | Датчик (размораживание) |
| 26L1,2 | Сенсор (защита от обледенения) |
| ПП | Печатная плата |
| 47 | Фазовый предохранитель |
| DT1,2 | Термореле для линии нагнетания |
| X1,2 | Промежуточное реле (самоудерживающееся) |
| 49C1,C2 | Компрессор внутренней перегрузки |
| CM1,2 | Модуль управления компрессора |

только *UATP850AU1
только *UATP850AU1

Внимание,

1. Для защиты каждого мотора вентилятора и компрессора от ненормального значения электротока установлены предохранителем перезагрузки. Таким образом, не меняйте значение предохранителя перезагрузки, установленное на заводе-изготовителе.

ПРИМЕЧАНИИ

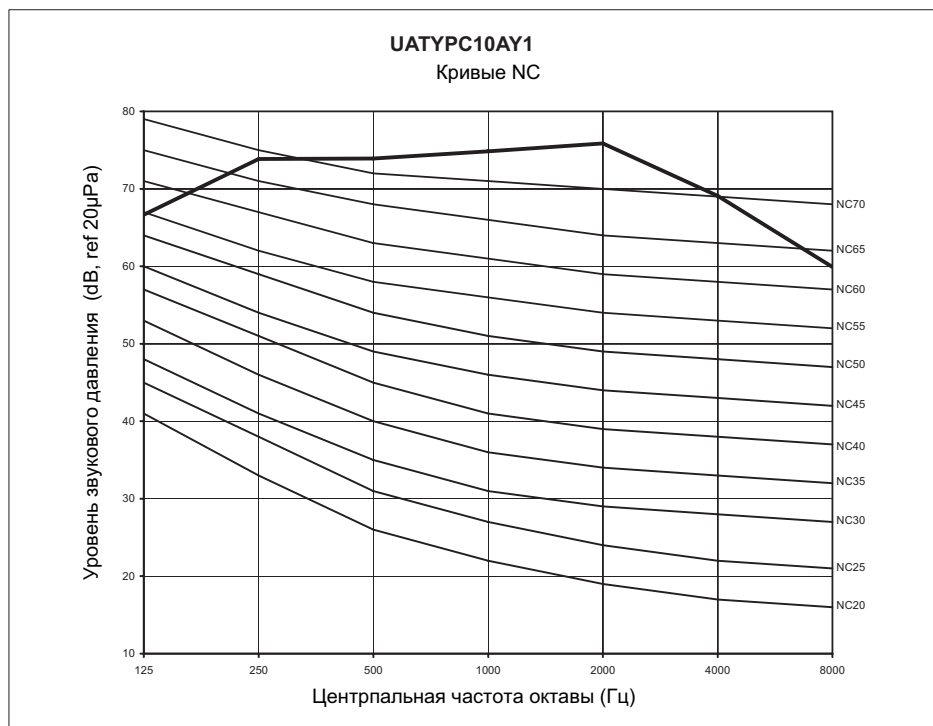
- 1 Пунктирная линия указывает на внешнюю проводку.
- 2 Цвет провода заземления - желтый., а для скручивающихся - зеленый.
- 3 Каждый провод пронумерован.
- 4 [] вает проводку для модели UAT850AU1
В случае UATP700AU1: нет проводного соединения при TB3(4) и (5), &49C заменен на один

12 Данные об уровне шума

12 - 1 Спектр звукового давления

12

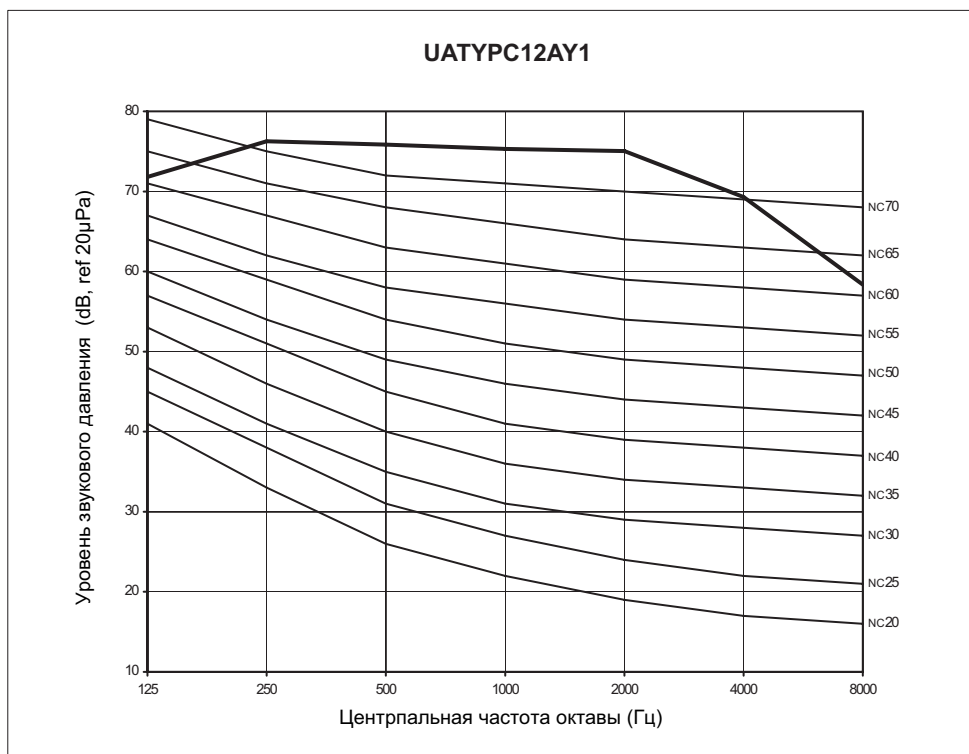
UATYPC10AY1



ПРИМЕЧАНИЕ

- 1 Положение микрофона: 1 м от сервисной панели и 1 м высоты от уровня пола.

UATYPC12AY1



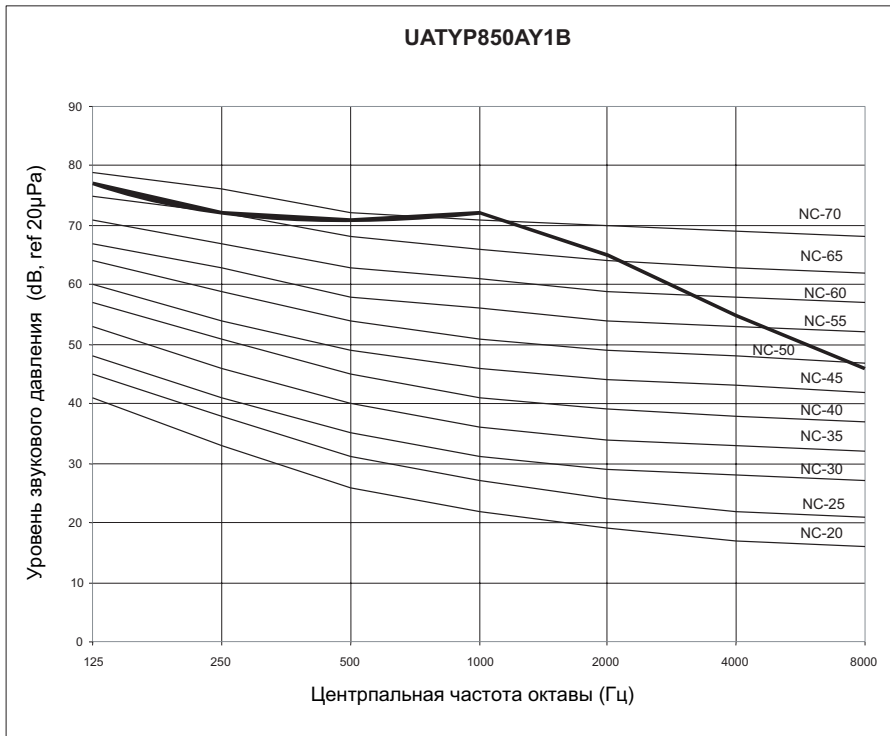
ПРИМЕЧАНИЕ

- 1 Положение микрофона: 1 м от сервисной панели и 1 м высоты от уровня пола.

12 Данные об уровне шума

12 - 1 Спектр звукового давления

UATYP850AY1B



ПРИМЕЧАНИЕ

- 1 Положение микрофона: 1 м от сервисной панели и 1 м высоты от уровня пола.

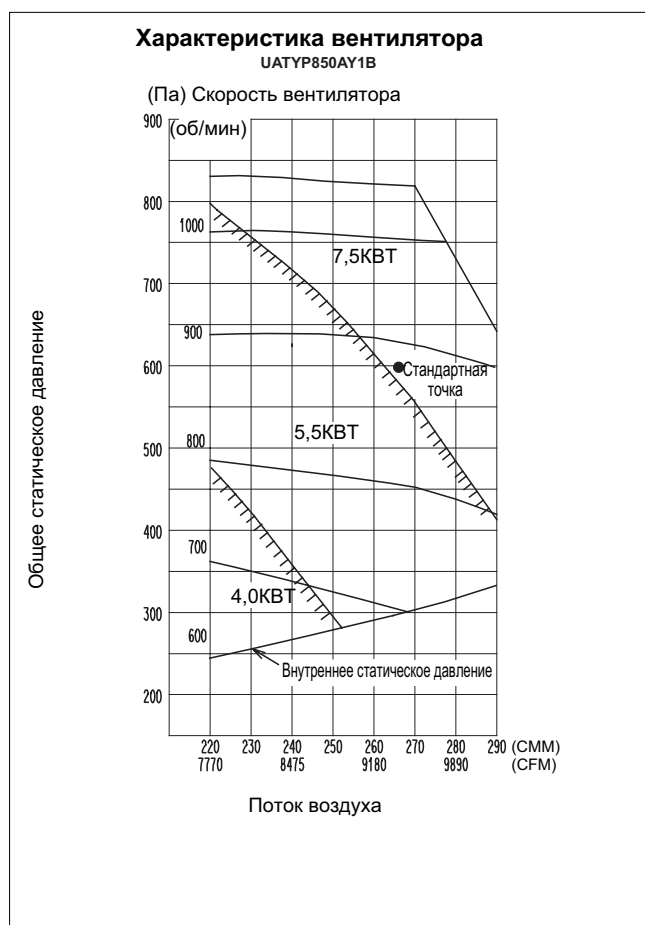
13 Характеристики вентилятора

13 - 1 Характеристики вентилятора

Следующая таблица содержит данные блока, размер мотора для серии UATP, какими они установлены изготовителем:

| Модель | Блок нагнетателя, Db | | | Блок двигателя, Dm | | |
|--------------|----------------------|----------------|---------------------|--------------------|----------------|---------------------|
| | Тип | Диаметр (мм) | Диаметр канала (мм) | Тип | Диаметр (мм) | Диаметр канала (мм) |
| UATYP850AY1B | SPZ 2 | 224 | 25 | SPZ 2 | 140 | 38 |
| UATYPC10AY1 | SPA | 280 | 40 | SPA | 124 | 38 |
| UATYPC12AY1 | SPA | 250 | 40 | SPA | 118 | 38 |

| Модель | Длина V-образного ремня, L (мм) | Расстояние между центрами блоков, C (мм) | | | Мотор кВт | Мотор Об/мин |
|--------------|---------------------------------|--|---------|----------|-----------|--------------|
| | | Диаметр (мм) | Минимум | Максимум | | |
| UATYP850AY1B | 1700 | 565 | 558 | 572 | 7,5 | 880 |
| UATYPC10AY1 | 2132 | 748 | 730 | 763 | 7,5 | 1440 |
| UATYPC12AY1 | 2060 | 739 | | 7,5 | 1440 | |



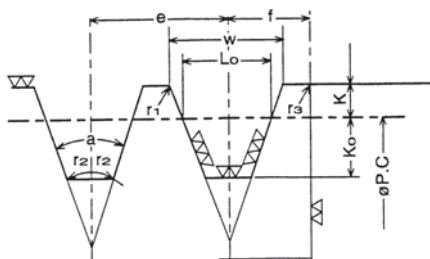
13 Характеристики вентилятора

13 - 1 Характеристики вентилятора

НИЖЕ ПРИВЕДЕНЫ РАЗМЕРЫ ВНЕШНЕГО БЛОКА: (ЕДИНИЦА : ММ)

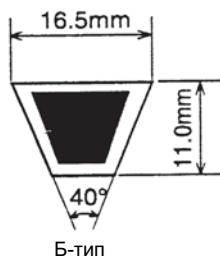
(1) Форма канавки для ремня

1.1



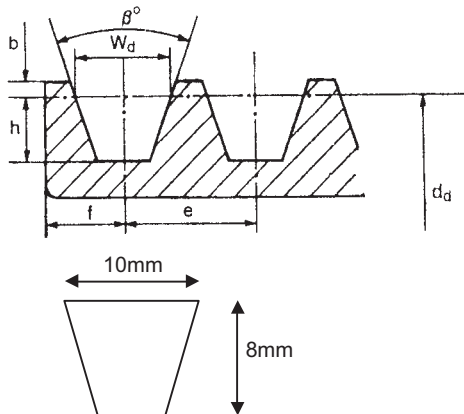
| V-образный ремень | Номинальный диам. ОРС | a (°) | W | Lo | K | Ko | e | f | r ₁ | r ₂ | r ₃ | Толщина V-образного ремня (Образец) |
|-------------------|-----------------------|-------|-------|------|-----|-----|------|------|----------------|----------------|----------------|-------------------------------------|
| B | Свыше 125 | 34 | 15,86 | 12,5 | 5,5 | 9,5 | 19,0 | 12,5 | 0,2~0,5 | 0,5~1,0 | 1~2 | 11 |
| | Ниже 160 | | | | | | | | | | | |
| | Свыше 160 | 36 | 16,07 | | | | | | | | | |
| | Ниже 200 | | | | | | | | | | | |
| | Свыше 200 | 38 | 16,29 | | | | | | | | | |

Секционный план V-образного ремня



Б-тип

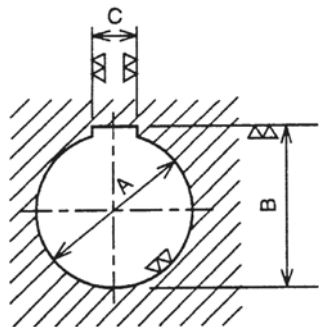
1.2 Зажимной конус типа UATP850AY1B



| Секция | Диаметр шкива d _d | Угол наклона | W _d | b _{мин} | h _{мин} | e | f |
|--------|------------------------------|-----------------|----------------|------------------|------------------|----------|-------|
| SPZ | 71 - 80 > 80 | ? 34° 38° | 8,5 | 2,0 | 9,0 | 12 ± 0,3 | 8 ± 1 |

Секционный план V-образного ремня

(2) Форма ступицы блока мотора (единицы:мм)



| МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ (кВт) | A | B | C |
|--------------------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| 1,1, 1,5 | O24 +0,028 +0,007 | 27 +0,128 +0,007 | 8 +0,018 -0,018 |
| 2,2, 3,7 | O28 +0,028 +0,007 | 31 +0,128 +0,007 | 8 +0,028 -0,013 |
| 5,5, 7,5 | O38 +0,028 +0,007 | 41 +0,128 +0,009 | 10 +0,028 -0,013 |

13 Характеристики вентилятора

13 - 1 Характеристики вентилятора

Процесс выбора

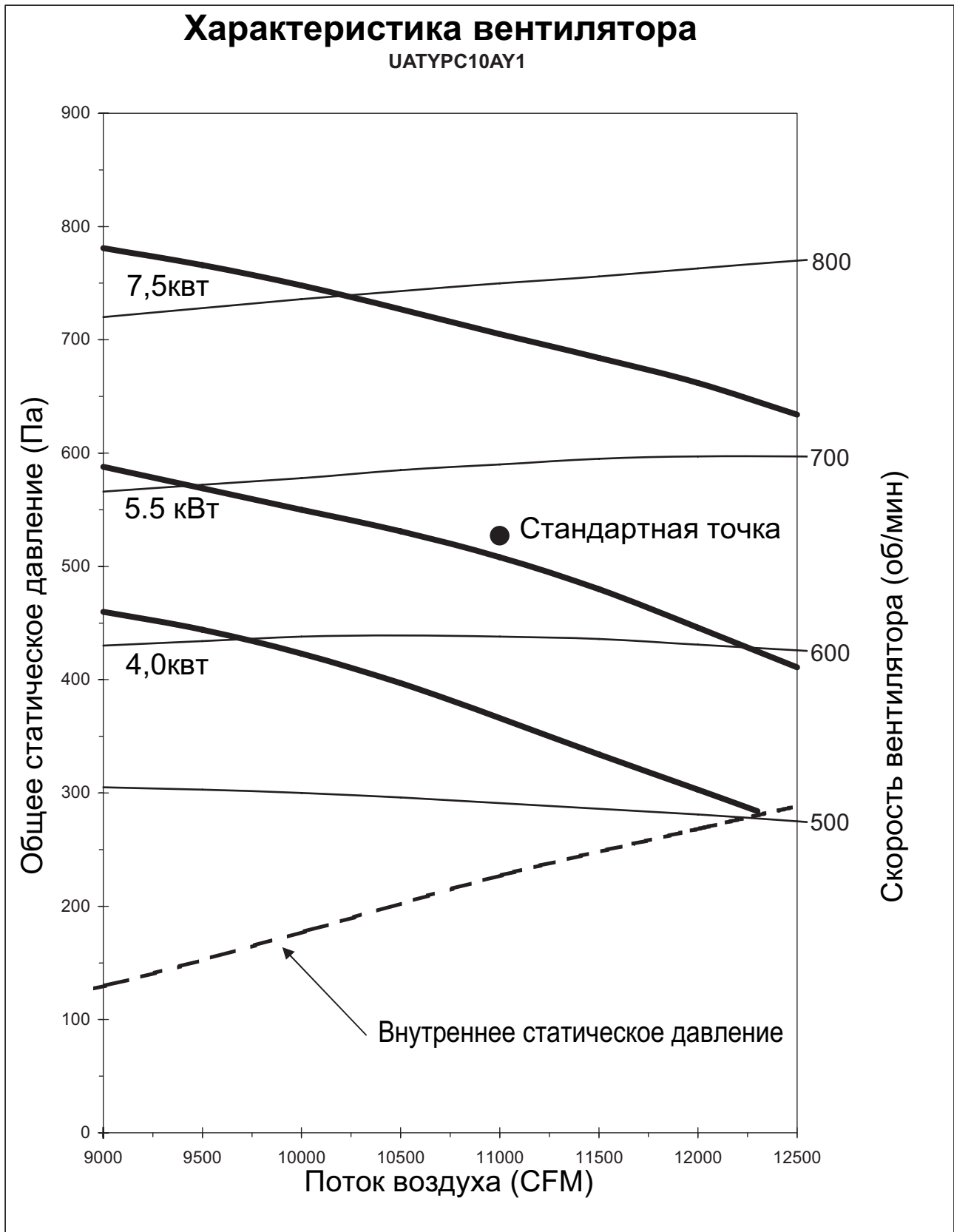
Приводной комплект

Ниже приводятся конструкторские требования к UAT280AY1:

| Модель: | | UAT280AY1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|---|---------------------------------------|-----------------------------|---------------------|----|------------------|---|-------------------------------|----|--------------|---|--------|--|--------|---|---------------------------------------|--|----|---|---------------------------|----|------------------|---|-------------------------|--|--|---|----------------------|--|--|--|
| | Подача количества воздуха | = | 3800 CFM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Внешнее статическое давление | = | 150 Па | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Шаг 1: | Из кривой нагнетателя (при 8000 CFM), Стандартная операционная система; Внутреннее статическое давление | = | 150 Па | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Шаг 2: | Отсюда, при 3800 CFM и 150 Па для внешнего статического давления, Общее статическое давление | = | 150 + 150 Па = 300 Па | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Шаг 3: | Из кривой нагнетателя получаем, что расчетное значение для скорости вращения около 1200 Оборотов/мин. Из таблицы: <table style="margin-left: 40px;"> <tr> <td>Блок двигателя</td> <td>=</td> <td>114</td> <td>мм</td> </tr> <tr> <td>Блок нагнетателя</td> <td>=</td> <td>152</td> <td>мм</td> </tr> <tr> <td>Мотор Об/мин</td> <td>=</td> <td>1080</td> <td></td> </tr> </table> <p>Для того, чтобы получить 1200 Об/мин мы рассчитываем размер блока нагнетателя как: (пока обслуживается блок двигателя)</p> <table style="margin-left: 40px;"> <tr> <td>db</td> <td>=</td> <td>114 x 114 (1080/1200)</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>=</td> <td>102,6</td> <td>мм</td> </tr> </table> <p>Возьмем близкое приближение в 100 мм для размера диаметра блока</p> <p>Пере проверьте с Db = 100 мм</p> <table style="margin-left: 40px;"> <tr> <td>Блок нагнетателя</td> <td>=</td> <td>1080 x 1080 (114/100)</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>=</td> <td>1231,2 ОБ/МИН</td> <td></td> </tr> </table> <p>Таким образом, мы для получения большего рабочего статического давления должны изменить блок нагнетателя со 152 мм до 100 мм.</p> | Блок двигателя | = | 114 | мм | Блок нагнетателя | = | 152 | мм | Мотор Об/мин | = | 1080 | | db | = | 114 x 114 (1080/1200) | | | = | 102,6 | мм | Блок нагнетателя | = | 1080 x 1080 (114/100) | | | = | 1231,2 ОБ/МИН | | | |
| Блок двигателя | = | 114 | мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок нагнетателя | = | 152 | мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Мотор Об/мин | = | 1080 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| db | = | 114 x 114 (1080/1200) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | = | 102,6 | мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок нагнетателя | = | 1080 x 1080 (114/100) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | = | 1231,2 ОБ/МИН | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Шаг 4: | Когда блок меняется, то нужно пере проверить длину V-образного ремня. Для горизонтальной воздушной струи мы имеем следующую конфигурацию: <table style="margin-left: 40px;"> <tr> <td>Длина V-образного ремня, L (мм)</td> <td>=</td> <td>2C + 1,57 (Db + Dm)</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>=</td> <td>(2 x 2 184) + 1,57(114 + 100)</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>=</td> <td>703,98</td> <td></td> </tr> </table> <p>Таким образом, мы можем использовать ремень длиной 704 мм.</p> <table style="margin-left: 40px;"> <tr> <td>где, C</td> <td>=</td> <td>расстояние между центрами двух блоков</td> <td></td> </tr> <tr> <td>db</td> <td>=</td> <td>диаметр блока нагнетателя</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dm</td> <td>=</td> <td>диаметр блока двигателя</td> <td></td> </tr> </table> | Длина V-образного ремня, L (мм) | = | 2C + 1,57 (Db + Dm) | | | = | (2 x 2 184) + 1,57(114 + 100) | | | = | 703,98 | | где, C | = | расстояние между центрами двух блоков | | db | = | диаметр блока нагнетателя | | Dm | = | диаметр блока двигателя | | | | | | | |
| Длина V-образного ремня, L (мм) | = | 2C + 1,57 (Db + Dm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | = | (2 x 2 184) + 1,57(114 + 100) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | = | 703,98 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| где, C | = | расстояние между центрами двух блоков | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| db | = | диаметр блока нагнетателя | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dm | = | диаметр блока двигателя | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Шаг 5: | Из кривой нагнетателя мы можем также заметить, что внешняя мощность установленного мотора находится в рабочем диапазоне стандартного мотора. Заключение: i) Мотор вентилятора кВт ii) Диаметр блока нагнетателя iii) Размер V-образного ремня | = | 1,5 кВт 100 мм 704 мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

13 Характеристики вентилятора

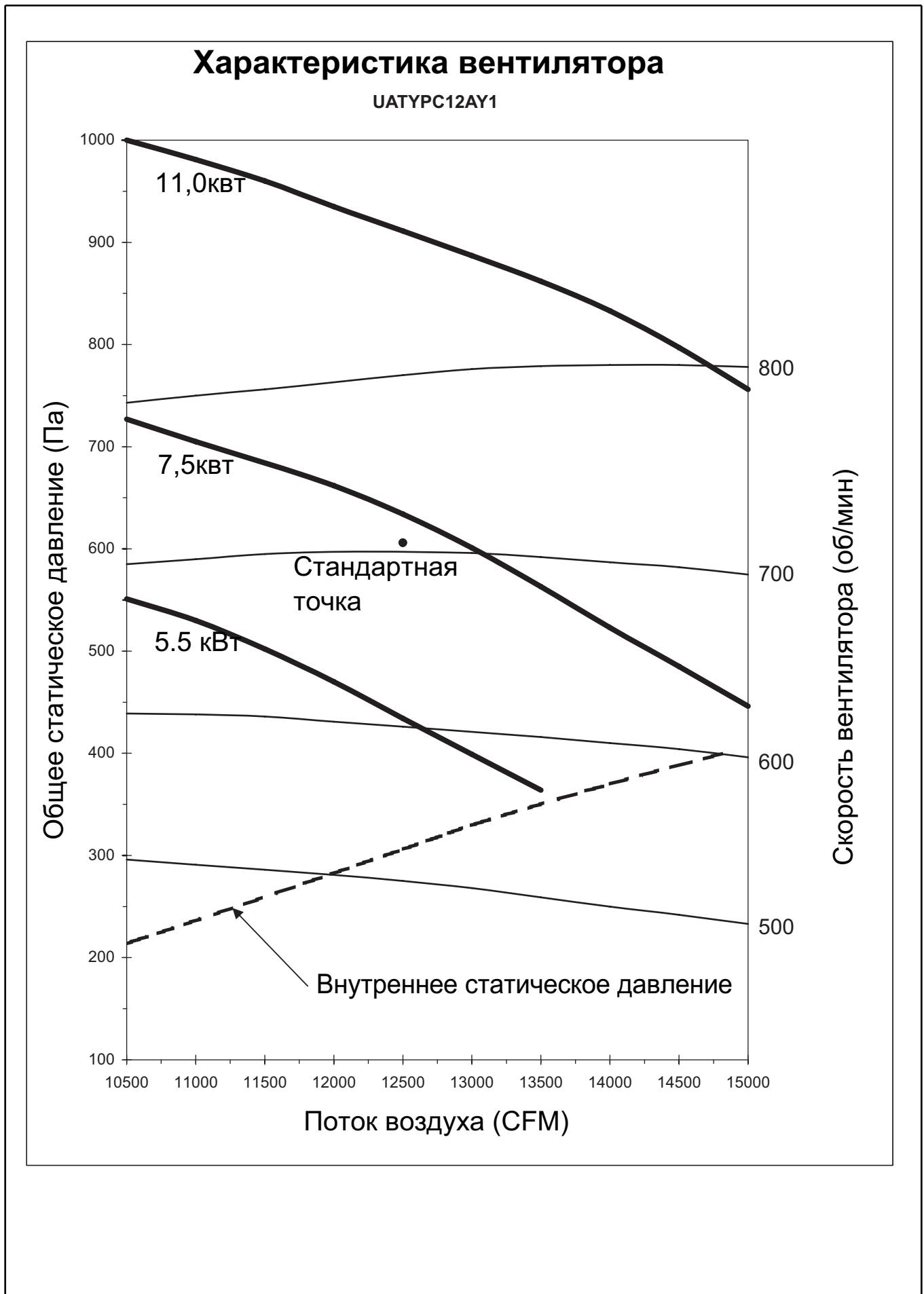
13 - 1 Характеристики вентилятора



13 Характеристики вентилятора

13 - 1 Характеристики вентилятора

13

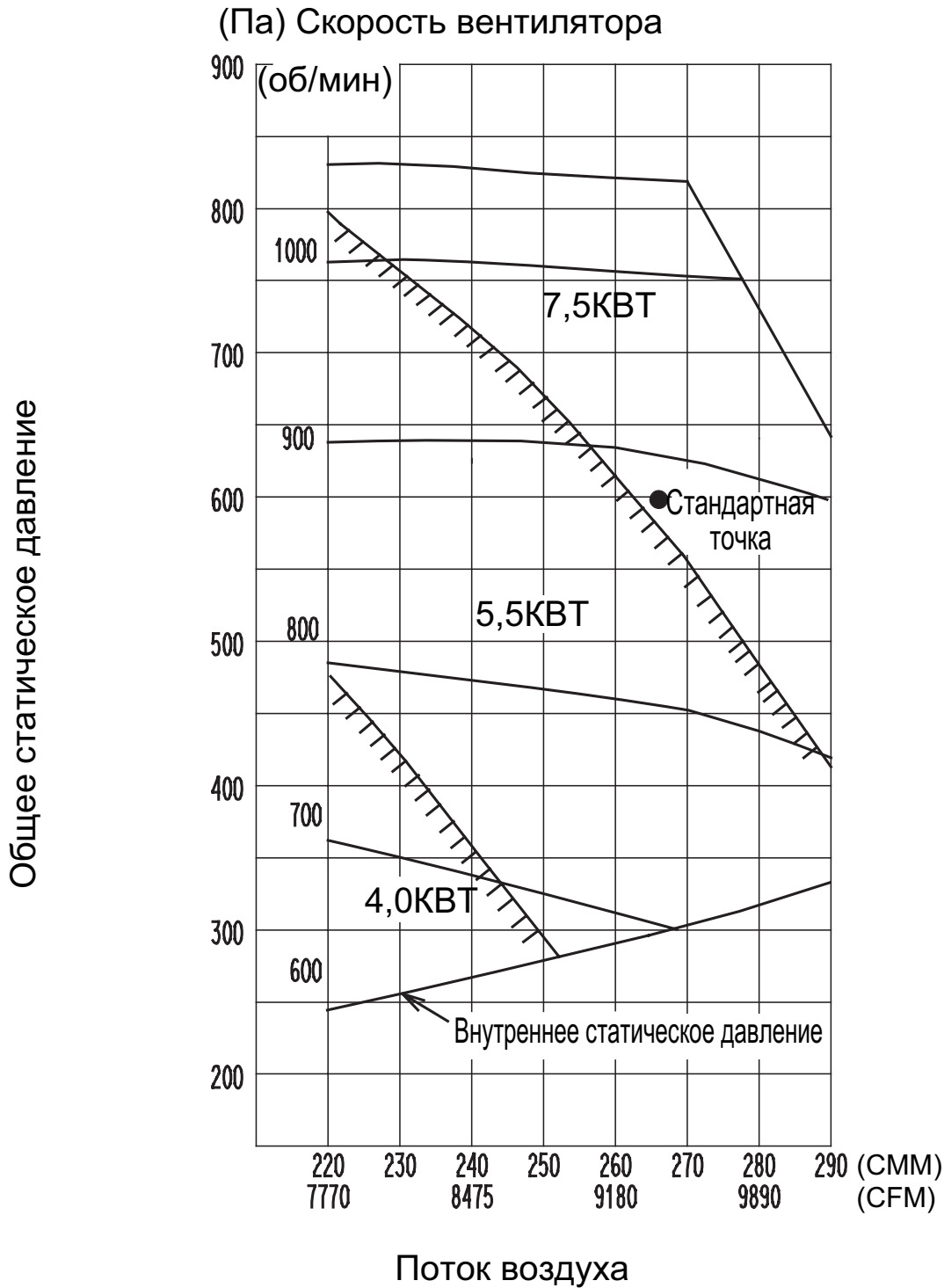


13 Характеристики вентилятора

13 - 1 Характеристики вентилятора

Характеристика вентилятора

UATYP850AY1B



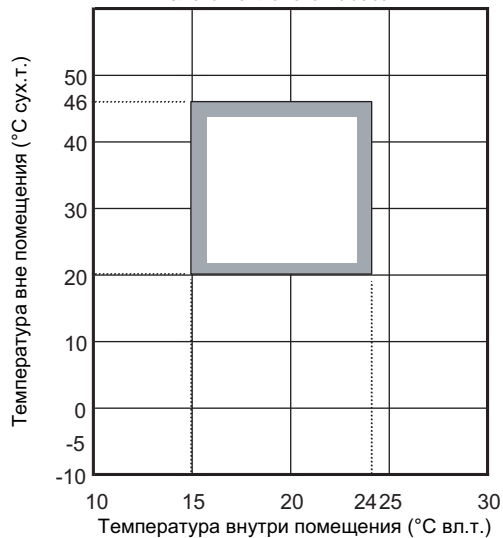
14 Рабочий диапазон

14 - 1 Рабочий диапазон

UATYP-AY1(B)

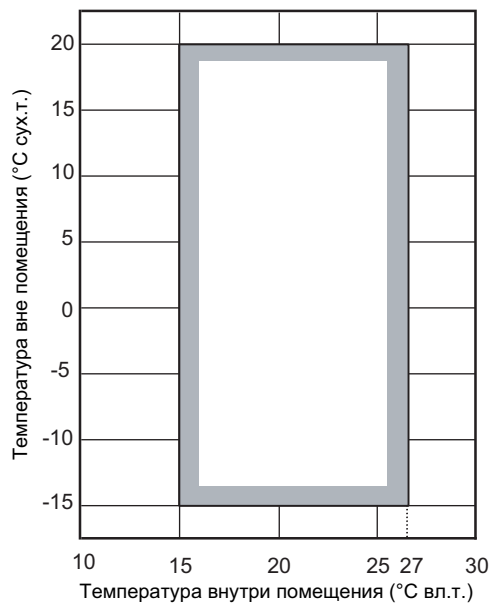
Охлаждение

Только охлаждающий элемент и режим охлаждения блока теплового насоса



Нагрев

Только элемент теплового насоса



ПРИМЕЧАНИЕ

- 1 Эксплуатация кондиционера воздуха вне диапазона значений рабочей температуры и влажности может привести к серьезным повреждениям.

In all of us,
a green heart



Компания Daikin занимает уникальное положение в области производства оборудования для кондиционирования воздуха, компрессоров и хладагентов. Это стало причиной ее активного участия в решении экологических проблем. В течение нескольких лет деятельность компании Daikin была направлена на то, чтобы достичь лидирующего положения по поставкам продукции, которая в минимальной степени оказывает воздействие на окружающую среду. Эта задача требует, чтобы разработка и проектирование широкого спектра продуктов и систем управления выполнялись с учетом экологических требований и были направлены на сохранение энергии и снижение объема отходов.



Программа сертификации EUROVENT не распространяется на системы VRV®.

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

Продукция компании Daikin распространяется компанией: