

TUN

Неавтономный канальный кондиционер



- УНИВЕРСАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ
- МОДИФИКАЦИЯ С 4-6-РЯДНЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ
- МОДИФИКАЦИЯ «ВЫТЯЖНОЙ БЛОК»

Особенности

Неавтономный канальный кондиционер серии TUN предназначен для использования в гражданских, коммерческих а также в гостиничных системах с малыми или средними площадями помещений. Конструкция доводчика TUN обладает высокой компактностью (необходимое требование при его монтаже за подвесным потолком) и низким уровнем шума. Широкий спектр аксессуаров позволяет удовлетворять различным требованиям заказчика.

- Рама изготовлена из стального гальванизированного листа толщиной 1,5 мм., изолирована с внутренней стороны (класс изоляции V0). Кондиционер может работать в любых приточных и/или вытяжных системах. Блок может быть установлен горизонтально или

вертикально с помощью соответствующего монтажного комплекта, существенно облегчающего установку...

- Воздушный фильтр относится к классу G2 в соответствии с нормой EN779 (толщиной 6 мм), расположен на всасывающей стороне блока.
- Центробежный вентилятор двухстороннего всасывания с вперед загнутыми лопатками, расположен на валу электродвигателя. Однофазный многоскоростной электродвигатель 230В ~ 50Гц имеет 3 скорости вращения, которые выбираются с помощью пульта управления.
- Внутренний поддон для конденсата выполнен из стального гальванизированного листа толщиной 1 мм.
- 4-6 рядные теплообменники,

работающие с холодной или горячей водой, выполнены из медных трубок с алюминиевым профилированным оребрением, напрессованным на трубки. Теплообменники укомплектованы соединительными патрубками, а также клапанами для удаления воздуха из системы. Сторона подключения теплообменников может быть изменена на месте монтажа.

- Также доступен 2 рядный нагреватель, выполнен из медных трубок с алюминиевым оребрением, напрессованным на трубки.

Выбор модификации

Комбинируя различные опции, можно подобрать такую модель серии TUN, которая наиболее полно отвечает требованиям заказчика.

Кодовое обозначение опции:



Код:

TUN

Типоразмер:

10, 15, 20, 25, 40

Модификация:

4 - 4 row coil

6 - 6 row coil

Конфигурация:

P - Powered

X - Extractor

Пример кодового обозначения: TUN104P

Это кондиционер серии TUN, 10 типоразмера с четырехрядным теплообменником.

● M2S камера смешивания с двумя клапанами

Секция выполнена из стального гальванизированного листа с двумя клапанами, регулирующими расход воздуха с помощью жалюзи, которые выполнены также из гальванизированного стального листа. Шаг жалюзи 50 мм; шток моторизованного привода (8 мм) сделан из гальванизированной стали.

● M3S камера смешивания с тремя клапанами

Секция выполнена из стального гальванизированного листа с тремя клапанами, регулирующими расход воздуха с помощью жалюзи, которые выполнены также из гальванизированного стального листа. Шаг жалюзи 50 мм; шток моторизованного привода (8 мм) сделан из гальванизированной стали. Данный аксессуар должен использоваться в паре с опцией VRF.

● FTF мягкий карманный фильтр

Секция выполнена из гальванизированного стального листа, с фильтром класса F6. Для поставки фильтров иной степени фильтрации пожалуйста обратитесь в Отдел Продаж AERMEC. Должен поставляться с подключенным кондиционером.

● B2R 2 рядный водяной теплообменник

Для применения в четырёхтрубных системах, теплообменник установлен внутри кондиционера, по ходу движения воздуха – за основным теплообменником. Присоединительные патрубки и клапаны для удаления воздуха из системы также поставляются.

● PBE секция электрического «второго» нагрева

Электрический нагреватель состоит из армированного сопротивления соединенного со сдвоенным термостатом.

● SSL секция шумоглушителя

Секция выполнена из гальванизированного стального листа с шумоглушащими секциями из минеральной ваты, покрытой пластиковой плёнкой для предотвращения отслаивания.

● S2Z 2-зонный клапан (70-30%)

Клапан выполнен из гальванизированного стального листа с противоположными жалюзи для смешивания свежего и рециркуляционного воздуха. Шаг жалюзи 50 мм; шток моторизованного привода (8 мм) сделан из гальванизированной стали.

● VRF воздухозаборная камера с фильтром класса G4

Камера из стального гальванизированного листа оборудована электрическим переключающим механизмом и фильтром класса G4 (согласно EN779).

● PMM воздухораспределительный стальной пленум с круглыми фланцами

Выполнен из стального гальванизированного листа толщиной 1,5 мм. Пленум имеет круглые присоединительные места под различные диаметры (200мм, 180мм и 150мм) для присоединения круглых воздуховодов.

● PMC воздухораспределительный пленум 90°

Выполнен из гальванизированного стального листа толщиной 1,5 мм. Позволяет разворачивать поток на 90°.

● SAS воздухозаборная камера

Регулирующая камера с жалюзи из гальванизированной стали. Шаг жалюзи 50мм; шток моторизованного привода (8 мм) сделан из гальванизированной стали.

● GMD воздухораспределительная решетка с регулируемыми жалюзи

Решетка с двухрядными регулируемыми жалюзи для распределения воздуха в помещении. Она может быть установлена непосредственно на кондиционер после демонтажа фланца, либо на стену.

● GAP воздухозаборная решетка с жалюзи

Жалюзи установлены под углом 45°, решетка может быть установлена непосредственно на кондиционер после демонтажа фланца, либо на стену.

● FPI воздушный фильтр G4 для воздухозаборной решетки

● PX упрощенная панель управления только с выключателем

● WMT05 электронно-механический термостат

Для блока, установленного в двухтрубной системе. Панель настенной установки, электрически защищена с помощью внутреннего плавкого предохранителя.

Она имеет следующие функции: включение/выключение; переключатель для выбора режима работы – охлаждение/нагрев (ручное переключение сезона работы); переключатель для выбора скорости вращения вентилятора (высокая, средняя, минимальная); датчик температуры (диапазон от +5 до +30 °C).

● WMT10 панель управления

Панель настенной установки. Регулирует работу кондиционера согласно выбранному режиму. Панель может использоваться для кондиционеров работающих в двух- или четырёх- трубных системах или в двухтрубных системах с электрическим вторым нагревом, с возможностью подключения двух клапанов типа «ON/OFF» на линии питающей воды. Панель управления защищена электрически с помощью внутреннего плавкого предохранителя. Панель имеет следующие функции:

- 1) Переключатель для выбора режима работы – охлаждение/нагрев;
- 2) Ручное переключение сезона работы;
- 3) Ручной выбор скорости вращения вентилятора;
- 4) Выбор желаемой температуры в помещении (от +10 °C до +30 °C);
- 5) Управление кондиционером в двухтрубной системе
- 6) Управление кондиционером в четырёхтрубной системе
- 7) Управление кондиционером в двухтрубной системе с электрическим нагревателем
- 8) Термостатическая вентиляция
- 9) Постоянная вентиляция
- 10) Постоянная вентиляция в режиме охлаждения и термостатическая в режиме нагрева.

Дополнительное оборудование

| | TUN 10 | TUN 15 | TUN 20 | TUN 25 | TUN 40 | TUN 40P |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| M2S | M2S1 | M2S2 | M2S3 | M2S4 | M2S4 | M2S5 |
| M3S | M3S1 | M3S2 | M3S3 | M3S4 | M3S4 | M3S5 |
| FTF | FTF1 | FTF2 | FTF3 | FTF4 | FTF4 | FTF5 |
| B2R | B2R11 | B2R21 | B2R31 | B2R41 | B2R41 | B2R51 |
| PBE | PBE1 | PBE3 | PBE4 | PBE5 | PBE6 | PBE7 |
| SSL | SSL1 | SSL2 | SSL3 | SSL4 | SSL4 | SSL5 |
| S2Z | S2Z1 | S2Z2 | S2Z3 | S2Z4 | S2Z4 | S2Z5 |
| VRF | VRF1 | VRF3 | VRF4 | VRF5 | VRF6 | VRF7 |
| PMM | PMM1 | PMM2 | PMM3 | PMM4 | PMM4 | PMM5 |
| PMC | PMC1 | PMC2 | PMC3 | PMC4 | PMC4 | PMC5 |
| SAS | SAS1 | SAS2 | SAS3 | SAS4 | SAS4 | SAS5 |
| GMD | GMD1 | GMD2 | GMD3 | GMD4 | GMD4 | GMD5 |
| GAP | GAP1 | GAP2 | GAP3 | GAP4 | GAP4 | GAP5 |
| FPI | FPI1 | FPI2 | FPI3 | FPI4 | FPI4 | FPI5 |
| PX | | | | | (2) | (2) |
| WMT 05 | | (1) | (1) | (1) | (2) | (2) |
| WMT 10 | | (1) | (1) | (1) | (2) | (2) |

(1) предназначено использовать совместно с SIT3, в котором необходимо заменить предохранитель с номиналом 2А, на предохранитель с номиналом 4А.

(2) установить повтор, один на скорость

Технические характеристики

| TUN | | | 10 | 15 | 20 | 25 | 40 | 10P | 40P |
|--|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Холодопроизводительность с: | | | | | | | | | |
| 4-рядным теплообменником(1) | Полная | kW | 4,7 | 8,7 | 12,4 | 17,3 | 27,2 | 5,7 | 27,2 |
| | Явная | kW | 3,5 | 6,2 | 8,3 | 11,2 | 18,0 | 4,2 | 21,3 |
| 6-рядным теплообменником(1) | Полная | kW | 5,4 | 11,7 | 15,5 | 20,6 | 33,5 | 6,7 | 39,6 |
| | Явная | kW | 3,9 | 7,5 | 9,8 | 12,8 | 20,9 | 4,7 | 25,0 |
| Теплопроизводительность с: | | | | | | | | | |
| 4-рядным теплообменником(2) | Полная | kW | 14,2 | 23,9 | 30,8 | 40,6 | 65,8 | 16,6 | 78,3 |
| | Полная | kW | 15,7 | 26,6 | 34,2 | 44,3 | 72,6 | 18,5 | 87,5 |
| 4-рядным теплообменником(3) | Полная | kW | 5,5 | 9,3 | 12,1 | 16,0 | 25,9 | 6,4 | 30,8 |
| 6-рядным теплообменником(3) | Полная | kW | 6,1 | 10,5 | 13,6 | 17,6 | 28,9 | 7,2 | 34,8 |
| Дополнит. 2-рядный нагреватель | | kW | 8,4 | 9,5 | 14,2 | 17,9 | 24,3 | 38,9 | 44,9 |
| Электрический нагреватель: | | | | | | | | | |
| Мощность эл. нагревателя | | kW | 4 | 8 | 10 | 12 | 20 | 6 | 20 |
| Кол-во. ступеней эл. нагревателя | | n° | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Электропитание | 400V/3/50Hz | | | | | | | | |
| Вентиляторы: | | | | | | | | | |
| Расход воздуха (4) | | m3/h | 900 | 1500 | 2000 | 2500 | 4000 | 1100 | 4000 |
| Статическое давление | | Pa | 110 | 150 | 170 | 150 | 120 | 300 | 220 |
| Потребляемый ток | | W | 357 | 713 | 886 | 874 | 1171 | 713 | 2852 |
| Потребляемая мощность | | A | 1,6 | 3,1 | 3,9 | 3,8 | 7,7 | 3,1 | 12,4 |
| Полюсы | | n° | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 2 | 4 |
| Электропитание | 230V/1/50Hz | | | | | | | | |
| Фильтры: | | | | | | | | | |
| Эф. плоских фильтров ⁽⁵⁾ стандарт./доп. | | | G2/G4 | G2/G4 | G2/G4 | G2/G4 | G2/G4 | G2/G4 | G2/G4 |
| Эффективность карманных фильтров ⁽⁶⁾ | | | F6 | F6 | F6 | F6 | F6 | F6 | F6 |
| Шумовые характеристики: | | | | | | | | | |
| Звуковая мощность | | dB(A) | 67 | 67 | 72 | 74 | 76 | 67 | 76 |
| Гидравлические характеристики: | | | | | | | | | |
| Присоед. размеры основного теплообменника | | ∅ | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" |
| Присоед. размеры дополнит. теплообменника | | ∅ | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" |

(1) Температура входящего воздуха 27 °C по сухому/19 °C по мокрому термометру
Температура воды на входе 7 °C
Температура воды на выходе 12 °C

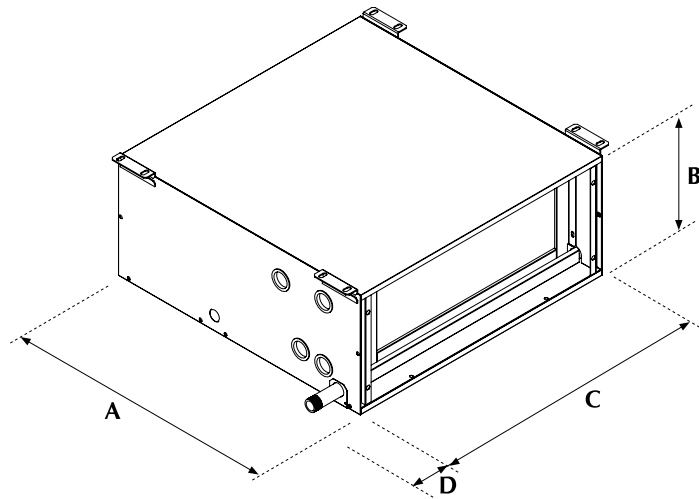
(2) Температура входящего воздуха 10 °C
Температура воды на входе 70 °C
Температура воды на выходе 60 °C

(3) Температура входящего воздуха 20 °C
Температура воды на входе 45 °C
Температура воды на выходе 50 °C

(4) При номинальном расходе воздуха с 4-трубным теплообменником

(5) В соответствии с нормативом EN 779

(6) В соответствии с нормативом UNI EN ISO 9614-2



Кондиционер TUN горизонтальной установки

| Модель | 10 | 10P | 15 | 20 | 25 | 40 | 40P |
|--------|----|-----|----|----|----|----|-----|
|--------|----|-----|----|----|----|----|-----|

Размеры при горизонтальной установке и присоединения «вытяжной» конфигурации

| | | | | | | | | |
|--------------------------------|----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| Высота (B) | mm | 300 | 300 | 300 | 390 | 390 | 390 | 390 |
| Ширина (C) | mm | 700 | 700 | 1050 | 1050 | 1475 | 1475 | 2100 |
| Длина (C) | mm | 700 | 700 | 700 | 850 | 850 | 850 | 1000 |
| Присоединительная проекция (D) | mm | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 |
| Количество вентиляторов | n° | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 |

| UNIT NET Масса | | 10 | 10P | 15 | 20 | 25 | 40 | 40P |
|----------------|----|----|-----|----|----|----|----|-----|
| 4-рядный | kg | 33 | 37 | 47 | 59 | 88 | 88 | 108 |
| 6-рядный | kg | 35 | 38 | 49 | 61 | 92 | 92 | 108 |