

ТА

Кондиционеры модульные
Холодопроизводительностью от 4,5 кВт до 32 кВт при 4-рядном теплообменнике
От 5,5 кВт до 40 кВт при 6-рядном теплообменнике
Теплопроизводительностью от 14 кВт до 78 кВт при 4-рядном теплообменнике
От 15,5 кВт до 87,5 кВт при 6-рядном теплообменнике



- ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ И ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА
- МОДИФИКАЦИИ С ЧЕТЫРЕХ- И ШЕСТИРЯДНЫМИ ВОДЯНЫМИ ТЕПЛООБМЕННИКАМИ
- МОДИФИКАЦИЯ С ЧЕТЫРЕХРЯДНЫМ ИСПАРИТЕЛЕМ (ФРЕОН R410A) НА R410A
- ВЕРСИЯ БЕЗ ТЕПЛООБМЕННИКА

Описание

Кондиционеры серии ТА разработаны для применения в малых и средних помещениях общественного и коммерческого назначения и гостиничных комплексах.

Особое внимание уделено компактности, высоким напорным характеристикам низкому уровню шума. Широкий выбор опций (например, фильтры карманного типа, камера смешивания с тремя клапанами) позволяет решить любые технические задачи.

- **Корпус** из сэндвич-панелей толщиной 15 мм из гальванизированной стали с заполнением вспененным полиуретаном плотностью 40 кг/м³. Вход и выход оснащены фланцами

для подсоединения к воздуховодам.

Горизонтальный и вертикальный монтаж осуществляется с помощью соответствующих креплений.

- **Фильтр** класса G4 толщиной 50 мм (в соответствии со стандартом EN779) на притоке устанавливается стандартно.
- **Центробежные вентиляторы** двустороннего всасывания с непосредственной насадкой на вал двигателя и вперед загнутыми лопатками обеспечивают высокое статическое давление. Многоскоростной двигатель (на панели управления могут быть выбраны три скорости) имеет однофазное питание 230 В 50 Гц.

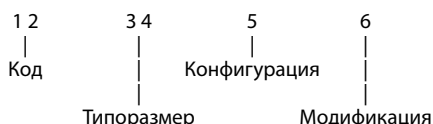
- **Поддон для конденсата.**

- Теплообменник 4-, 6-рядный изготавливается из медных трубок и алюминиевых ламелей, может запитываться как горячей так и холодной водой. В качестве опции, имеет элементы для подключения, а так же регулирующий вентиль. Предусматривается возможность перевернуть теплообменник во время монтажа.
- Также доступны 4-рядные испарители прямого расширения, работающие на хладагенте R410A и 1- и 2-рядные нагреватели, выполненные из медных трубок и алюминиевых ламелей.

Описание кодировки

Оперирова различными вариантами можно подобрать такую модель, которая наиболее точно соответствует требованиям заказчика.

Кодовые обозначения опций:



Код:

ТА

Типоразмер:

09, 11, 15, 19, 24, 33, 40, 50

Конфигурация:

- Н - горизонтальная
- V - вертикальная
- X - без теплообменника

Модификация:

- 4 - 4-рядный
- 6 - 6-рядный
- E - 6-рядный теплообменник непосредственного испарения с хладагентом R410A

Пример кодового обозначения: **ТА09Н4**

Это устройство ТА, 09 типоразмера, горизонтальной конфигурации, с 4-рядным теплообменником

Дополнительное оборудование

- **M2S:** смесительная секция из гальванизированной стали с двумя воздушными клапанами. Створки клапанов шириной 50 мм закрепляются с помощью 8 мм механизма фиксации.
- **M3S:** смесительная секция из гальванизированной стали с тремя воздушными клапанами. Створки клапанов шириной 50 мм закрепляются с помощью 8 мм механизма фиксации. M3S используется совместно с дополнительным оборудованием VRF.
- **FTF:** секция мягких фильтров, выполнена из гальванизированной стали с установленным фильтром мешочного типа класса F6. Для фильтров другого класса, обращайтесь в представительство Aermec.
- **B1R:** однорядный водяной теплообменник, используется в 4-трубной системе. Монтируется после основного теплообменника внутри блока. Обеспечивается комплектом соединительных патрубков с резьбой для гидравлических присоединений и монтажа воздухопускного клапана.
- **B2R:** двухрядный водяной теплообменник, используется в 4-трубной системе. Монтируется после основного теплообменника внутри блока. Обеспечивается комплектом соединительных патрубков с резьбой для гидравлических присоединений и монтажа воздухопускного клапана.
- **PBE:** секция догрева, оснащенная электрическим нагревателем упрочненной конструкции с двойным термостатом защиты.
- **SSL:** модуль шумоглушения, состоит из семи секций с изоляцией минеральной ватой, покрытой пелиэтиленовой пленкой для защиты от деформации.
- **S2Z:** смесительный клапан с делением 70/30% для наружного и рециркуляционного воздуха. Створки клапана из гальванизированной стали шириной 50 мм закрепляются с помощью 8 мм механизма фиксации.
- **VRF:** секция вспомогательного вентилятора, из оцинкованной стали, оснащена плоским фильтром класса G4 (в соответствии со стандартом EN779).
- **PMM:** пленум для подсоединения к воздуховоду круглого сечения. Изготовлен из сэндвич панелей 15 мм толщины, заполненных изоляцией из полиуретана. В комплекте соединители различных диаметров (200 мм, 180 мм и 150 мм) из пластика.
- **PMC:** закрытый пленум, изготовлен из сэндвич панелей 15мм толщины, заполненных изоляцией из полиуретана. Пленум позволяет перенаправить поток воздуха под 90°. Перенаправление осуществляется при монтаже открытием соответствующей панели пленума.
- **SAS:** входной клапан, изготовлен из гальванизированной стали, створки клапана шириной 50 мм закрепляются с помощью 8 мм механизма фиксации.
- **GMD:** решетка с двумя рядами регулируемых направляющих жалюзи для распределения воздушного потока. Монтируется на стену, для монтажа на блок необходимо снять фланцы.
- **GAP:** входная решетка с фиксированными под 45° жалюзи. Монтируется на стену, для монтажа на блок необходимо снять фланцы.
- **FPI:** входной фильтр класса G4.
- **PX:** упрощенная панель управления.
- **WMT05:** электронный термостат для управления вентиляторными доводчиками в двухтрубных системах. В цепи питания имеется плавкий предохранитель. Устанавливается на стене помещения.
- **WMT10:** электронный термостат для управления вентиляторными доводчиками в двух и четырехтрубных системах, а также в двухтрубных системах с электронагревателем. Может применяться в сочетании с двумя электромеханическими вентилями, перекрывающими поступление воды в теплообменники. В цепи питания имеется плавкий предохранитель. Обеспечивает непрерывное управление процессом вентиляции. Устанавливается на стене помещения.

Совместимость дополнительного оборудования

| | TA 09 | TA 11 | TA 15 | TA 19 | TA 24 | TA 33 | TA 40 | TA 50 |
|--------------------|---------|---------|---------|---------------|----------------|---------------|----------|----------|
| M2S | M2S1 | M2S1 | M2S2 | M2S3 | M2S4 | M2S4 | M2S5 | M2S5 |
| M3S | M3S1 | M3S1 | M3S2 | M3S3 | M3S4 | M3S4 | M3S5 | M3S5 |
| FTF | FTF1 | FTF1 | FTF2 | FTF3 | FTF4 | FTF4 | FTF5 | FTF5 |
| B1R | B1R1 | B1R1 | B1R2 | B1R3 | B1R4 | B1R4 | B1R5 | B1R5 |
| B2R | B2R1 | B2R1 | B2R2 | B2R3 | B2R4 | B2R4 | B2R5 | B2R5 |
| VCT (2 way) | VCT 102 | VCT 102 | VCT 202 | VCT 202 | VCT 202 o 402 | VCT 402 o402P | VCT 402P | VCT 402P |
| VCT (3 way) | VCT 103 | VCT 103 | VCT 202 | VCT 403 o403P | VCT 403 o 403P | - | - | - |
| PBE | PBE1 | PBE2 | PBE3 | PBE4 | PBE5 | PBE6 | PBE7 | PBE8 |
| SSL | SSL1 | SSL1 | SSL2 | SSL3 | SSL4 | SSL4 | SSL5 | SSL5 |
| S2Z | S2Z1 | S2Z1 | S2Z2 | S2Z3 | S2Z4 | S2Z4 | S2Z5 | S2Z5 |
| VRF | VRF1 | VRF2 | VRF3 | VRF4 | VRF5 | VRF6 | VRF7 | VRF8 |
| PMM | PMM1 | PMM1 | PMM2 | PMM3 | PMM4 | PMM4 | PMM5 | PMM5 |
| PMC | PMC1 | PMC1 | PMC2 | PMC3 | PMC4 | PMC4 | PMC5 | PMC5 |
| SAS | SAS1 | SAS1 | SAS2 | SAS3 | SAS4 | SAS4 | SAS5 | SAS5 |
| GMD | GMD1 | GMD1 | GMD2 | GMD3 | GMD4 | GMD4 | GMD5 | GMD5 |
| GAP | GAP1 | GAP1 | GAP2 | GAP3 | GAP4 | GAP4 | GAP5 | GAP5 |
| FPI | FPI1 | FPI1 | FPI2 | FPI3 | FPI4 | FPI4 | FPI5 | FPI5 |
| PX | • | • | • | • | • | •(2) | •(2) | •(2) |
| WMT 05 | • | •(1) | •(1) | •(1) | •(1) | •(2) | •(2) | •(2) |
| WMT 10 | • | •(1) | •(1) | •(1) | •(1) | •(2) | •(2) | •(2) |

- (1) Предполагается использование SIT и замена предохранителей AA на один предохранитель
 (2) Предполагается использование реле (по одному реле на каждую скорость вентилятора)

Технические характеристики

| Модель ТА | | 9 | 11 | 15 | 19 | 24 | 33 | 40 | 50 |
|---|-------------------|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Номинальный расход воздуха | м ³ /ч | 900 | 1100 | 1500 | 1900 | 2400 | 3300 | 4000 | 5000 |
| | л/с | 250 | 306 | 417 | 528 | 667 | 917 | 1111 | 1389 |
| Холодопроизводительность 4-рядный теплообм. (2) | Pa | 110 | 277 | 249 | 223 | 165 | 215 | 220 | 163 |
| Холодопроизводительность 4-рядный теплообм. (2) | полная кВт | 4.7 | 5.7 | 8.7 | 12.4 | 17.3 | 21.7 | 27.2 | 31.8 |
| | явная кВт | 3.5 | 4.2 | 6.2 | 8.3 | 11.2 | 14.3 | 18.0 | 21.3 |
| Холодопроизводительность 6-рядный теплообм. (2) | полная кВт | 5.4 | 6.7 | 11.7 | 15.5 | 20.6 | 26.3 | 33.5 | 39.6 |
| | явная кВт | 3.9 | 4.7 | 7.5 | 9.8 | 12.8 | 16.6 | 20.9 | 25.0 |
| Холодопроизводительность теплообм. хладагент R_407C (3) | полная кВт | 6.6 | 7.3 | 11.0 | 14.2 | 19.2 | 23.0 | 30.5 | 34.5 |
| | явная кВт | 4.2 | 4.7 | 7.0 | 9.1 | 12.1 | 14.8 | 19.4 | 22.3 |
| Теплопр. 4-рядный теплообм. (4) | кВт | 14.2 | 16.6 | 23.9 | 30.8 | 40.6 | 52.2 | 65.8 | 78.3 |
| Теплопр. 6-рядный теплообм. (4) | кВт | 15.7 | 18.5 | 26.6 | 34.2 | 44.3 | 58.0 | 72.6 | 87.5 |
| Теплопр. 1-рядный теплообм. для 4-трубной системы (8) | кВт | 5.2 | 5.7 | 9.2 | 11.4 | 15.9 | 18.3 | 25.2 | 27.7 |
| Теплопр. 2-рядный теплообм. для 4-трубной системы (8) | кВт | 8.4 | 9.5 | 14.2 | 17.9 | 24.3 | 29.9 | 38.9 | 44.9 |
| Теплопр. 4-рядный теплообм. (5) | кВт | 5.5 | 6.4 | 9.3 | 12.1 | 16.0 | 20.6 | 25.9 | 30.8 |
| Теплопр. 6-рядный теплообм. (5) | кВт | 6.1 | 7.2 | 10.5 | 13.6 | 17.6 | 23.0 | 28.9 | 34.8 |
| Теплопр. 1-рядный водяной тепл. для 4-трубной системы (5) | кВт | 2.2 | 2.4 | 4.0 | 4.9 | 6.9 | 7.9 | 10.9 | 12.0 |
| Теплопр. 2-рядный теплообм. для 4-трубной системы (5) | кВт | 3.6 | 4.1 | 6.2 | 7.8 | 10.6 | 13.0 | 16.9 | 19.5 |
| Мощность электр. нагревателя | кВт | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 16 | 20 | 24 |
| Колво ступеней эл.нагревателя | n° | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Эл. питание нагревателя | | 400 В -3- 50 Гц | | | | | | | |
| Вентиляторы | n° | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| Двигатели | n° | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| Потр.мощность вентиляторов | Вт | 357 | 713 | 713 | 886 | 874 | 1771 | 1771 | 2852 |
| Потр.ток вентиляторов | А | 1,6 | 3,1 | 3,1 | 3,9 | 3,8 | 7,7 | 7,7 | 12,4 |
| Эл. питание вентиляторов | | 230 В -3- 50 Гц | | | | | | | |
| Количество полюсов | n° | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Класс плоского фильтра (6) | | G4 | G4 | G4 | G4 | G4 | G4 | G4 | G4 |
| Класс фильтра мешочного типа (6) | | F6 | F6 | F6 | F6 | F6 | F6 | F6 | F6 |
| Уровень звуковой мощности (7) | дБ(А) | 63 | 66 | 67 | 72 | 74 | 75 | 76 | 79 |
| Трубопроводные соединения | | | | | | | | | |
| Водяного теплообменника | Ø дюйм | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" |
| | ВХОД Ø мм | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 22 | 22 |
| Трубка теплообм. непосредр. охлаждения | ВЫХОД Ø мм | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 28 | 28 |
| | Ø дюйм | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ |
| Конденсатоотвод | Ø дюйм | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ |

(1) При номинальном расходе воздуха для 4-рядного теплообменника

(2) Температура воздуха в помещении 27 °С (по сухому термометру), 19 °С (по мокрому термометру), температура воды (вход/выход) 7/12 °С

(3) Температура воздуха в помещении 27 °С (по сухому термометру), 19 °С (по мокрому термометру), средняя температура испарителя 7 °С

(4) Температура воздуха в помещении 20 °С, температура воды (вход/выход) 70/60 °С

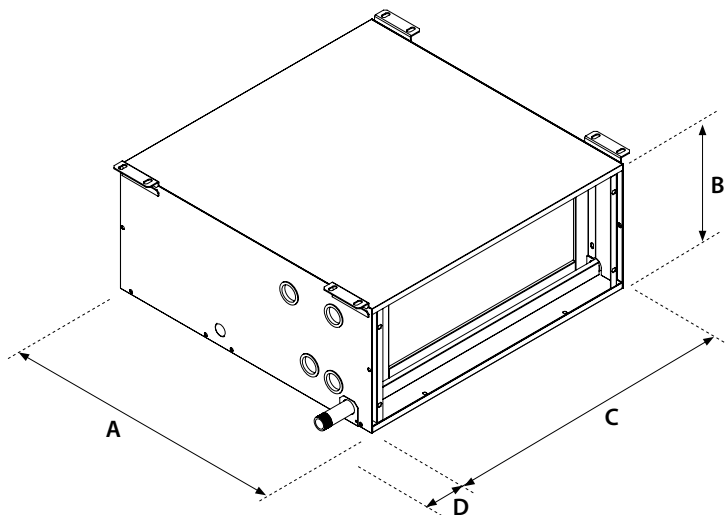
(5) Температура воздуха в помещении 20° С, температура воды (вход/выход) 45/40 °С

(6) В соответствии со стандартом EN779

(7) В соответствии со стандартом UNI EN ISO9614

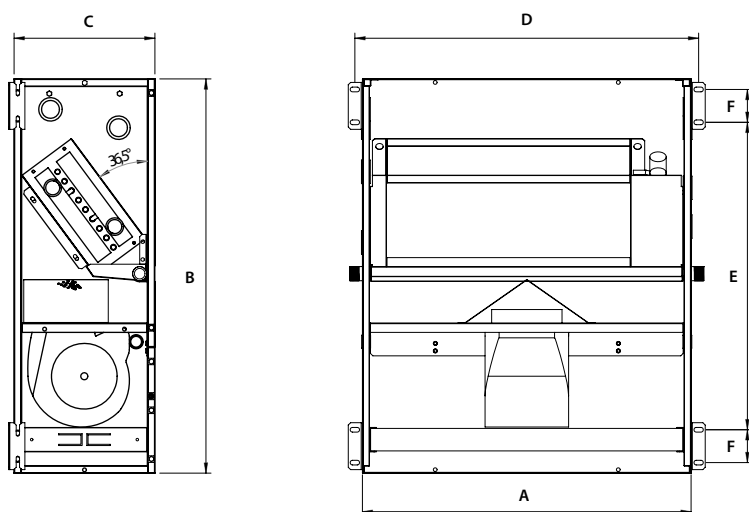
(8) Температура воздуха в помещении 15 °С; температура воды (вход/выход) 70 °С / 60 °С

Габариты (мм)



ТА ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ С ТЕПЛОБМЕННИКОМ

| Модель ТА | | 9 | 11 | 15 | 19 | 24 | 33 | 40 | 50 |
|--|----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| ТА ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ С ТЕПЛОБМЕННИКОМ | | | | | | | | | |
| Высота (B) | мм | 300 | 300 | 300 | 390 | 390 | 390 | 390 | 390 |
| Ширина (C) | мм | 700 | 700 | 1050 | 1050 | 1475 | 1475 | 2100 | 2100 |
| Длина (A) | мм | 700 | 700 | 700 | 850 | 850 | 850 | 1000 | 1000 |
| Длина соединения (D) | мм | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 |
| Количество вентиляторов | п° | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 |



ТА ВЕРТИКАЛЬНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ

| Модель ТА | | 9 | 11 | 15 | 19 | 24 | 33 | 40 | 50 |
|-------------------------------------|----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| ТА ВЕРТИКАЛЬНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ | | | | | | | | | |
| Высота (B) | мм | 840 | 840 | 840 | 1090 | 1090 | 1090 | 1090 | 1090 |
| Ширина (C) | мм | 300 | 300 | 300 | 390 | 390 | 390 | 390 | 390 |
| Длина (A) | мм | 700 | 700 | 1050 | 1050 | 1475 | 1475 | 2099 | 2099 |
| Точки фиксации (D) | мм | 732 | 732 | 1082 | 1082 | 1507 | 1507 | 2131 | 2131 |
| (E) | мм | 655 | 655 | 655 | 905 | 905 | 905 | 905 | 905 |
| (F) | мм | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| Количество вентиляторов | п° | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 |

| МАССА | | 9 | 11 | 15 | 19 | 24 | 33 | 40 | 50 |
|------------------------|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|
| 4-рядный теплообменник | мм | 28 | 33 | 45 | 60 | 78 | 86 | 135 | 140 |
| 6-рядный теплообменник | кг | 30 | 35 | 47 | 62 | 81 | 89 | 139 | 144 |
| Без теплообменника | кг | | | | | | | | |