

Серия  
**АОЕ**



Воздушно-отопительные агрегаты с электрическим теплообменником для организации воздушного отопления в различных помещениях

**Преимущества воздушного отопления:**

- ▶ быстрое достижение заданной температуры в помещении;
- ▶ малая инерционность системы позволяет применять переменный тепловой режим или зональный обогрев;
- ▶ высокая теплопроизводительность;
- ▶ капитальные затраты на систему воздушного отопления значительно ниже, чем на аналогичную систему водяного отопления.

**■ Применение**

Предназначены для нагрева воздуха в помещении при помощи электрического нагревателя и равномерного его распределения с помощью вентилятора и направляющих жалюзи. Позволяют быстро прогревать большие помещения или организовать локальный нагрев рабочей зоны, например в больших ангарах или производственных цехах. Предназначены для обогрева помещений большого объема: производственные цеха, авторемонтные мастерские, автомойки, гаражи, автосалоны, склады, торговые центры, супер и гипермаркеты, магазины, спортивные залы, конференц-залы, выставочные залы, животноводческие и птицефермы, теплицы и другие аналогичные помещения. Установка воздушно-отопительных агрегатов снижает затраты времени на установку и инвестиционные затраты на систему отопления в целом.

**■ Конструкция**

Воздушно-отопительный агрегат АОЕ состоит из осевого вентилятора и электрического нагревателя, размещенных в стальном корпусе с полимерным покрытием. Нагреватель оборудован двумя термостатами защиты от перегрева:

- ▶ основная защита с автоматическим переза-

пуском (срабатывает при температуре выше +50 °С). После охлаждения термостат автоматически замыкает управляющую цепь нагревателя.

- ▶ аварийная защита с ручным перезапуском (срабатывает при температуре выше +90 °С). В случае срабатывания питания на нагреватель можно подать только после ручного сброса аварии.

**■ Двигатель вентилятора**

Применяются асинхронные двигатели с внешним ротором, которые имеют встроенную тепловую защиту с автоматическим перезапуском.

**■ Управление и регулирование**

Для правильной и безопасной работы воздушно-отопительного агрегата рекомендуется применять систему автоматики, обеспечивающую комплексное управление и защиту:

- ▶ автоматическую регулировку мощности и температуры нагрева;
- ▶ блокирование подачи питания на нагреватель, в случае остановки вентилятора или снижения скорости потока воздуха, а также при срабатывании встроенных термостатов защиты от перегрева;
- ▶ отключение воздушно-отопительного агрегата с продувкой ТЭНов нагревателя;

- ▶ напряжение питания на нагреватель должно подаваться через автоматический выключатель, ток срабатывания которого подбирается в зависимости от мощности нагревателя.

Для управления режимами работы отопительного агрегата применяется блок автоматики УЭТ-15Д или УЭТ-30Д (приобретают отдельно).



Алгоритм регулирования температуры воздушного потока состоит в регулировании времени включения/выключения нагревателя (полной мощности) в соответствии с заданными требованиями к нагреву. Блок автоматики осуществляет контроль за оборотами вентилятора, обеспечивая блокировку подачи питания на нагреватель, в случае остановки вентилятора или значительного снижения скорости потока воздуха.

Блок автоматики эксплуатируется совместно с цифровыми термостатами серии ТСТ-1-300 с сенсорным дисплеем (ТСТД-1-300 комплектуется

**Условное обозначение:**

|                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| Серия            | Номинальная мощность, кВт |
| <b>ВЕНТС АОЕ</b> | 9; 12; 15; 18; 24; 30     |

**Принадлежности**



пультом ДУ) или РТС-1-400 с ЖК-дисплеем (РТСД-1-400 комплектуется пультом ДУ), которые поставляются отдельно. Термостат устанавливается в помещении, где размещен воздушно-отопительный агрегат, он измеряет температуру и определяет режим работы. Для корректной работы отопительного агрегата, термостат не-

обходимо размещать в месте, где не оказывают местное влияние окна, двери и радиаторы отопления. Для управления несколькими воздушно-отопительными агрегатами, работающими в одном помещении, возможно использование одного термостата (не более 10 АОЕ на один термостат).

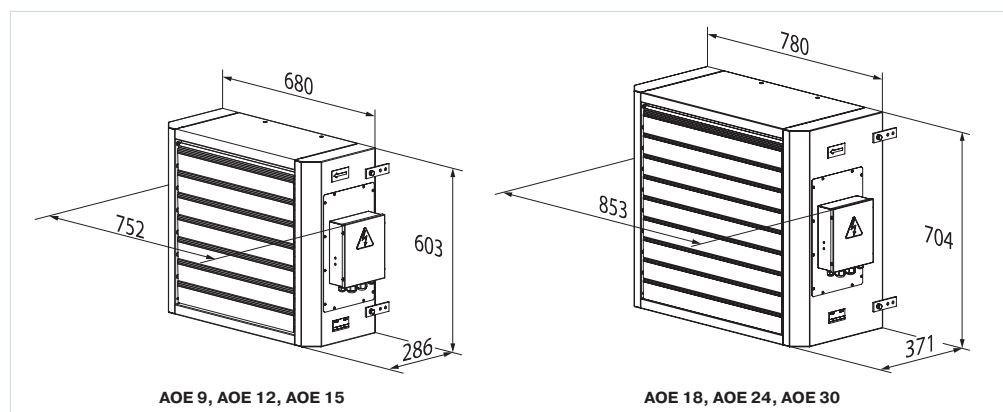
### ■ Монтаж

При помощи кронштейнов воздушно-отопительный агрегат можно устанавливать на стенах (колоннах) в вертикальном положении или на потолке (балках) в горизонтальном положении.

### Технические характеристики:

|  | АОЕ 9            | АОЕ 12 | АОЕ 15 | АОЕ 18 | АОЕ 24 | АОЕ 30 |
|--|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Напряжение питания, В / 50 Гц                  | 3~ 400           |        |        | 3~ 400 |        |        |
| Мощность вентилятора, Вт                       | 140              |        |        | 253    |        |        |
| Ток вентилятора, А                             | 0,61             |        |        | 1,1    |        |        |
| Мощность электрического нагревателя, кВт       | 9                | 12     | 15     | 18     | 24     | 30     |
| Ток электрического нагревателя, А              | 13,0             | 17,3   | 21,7   | 26,0   | 34,6   | 43,3   |
| Суммарная мощность агрегата, кВт               | 9,14             | 12,14  | 15,14  | 18,25  | 24,25  | 30,25  |
| Суммарный ток агрегата, А                      | 13,6             | 17,9   | 22,3   | 27,1   | 35,7   | 44,4   |
| Расход воздуха, м³/ч                           | 2300             |        |        | 4000   |        |        |
| Частота вращения вентилятора, мин⁻¹            | 1420             |        |        | 1480   |        |        |
| Материал корпуса                               | окрашенная сталь |        |        |        |        |        |
| Уровень звукового давления на расст. 3м, dB(A) | 55               |        |        | 61     |        |        |
| Защита   | IP 21            |        |        | IP 21  |        |        |
| Масса, кг                                      | 32               |        |        | 48     |        |        |

### Габаритные размеры:



### Таблица подбора дополнительных принадлежностей:

| Модель отопительного агрегата | Блок автоматики | Цифровой термостат   |               | Монтажные принадлежности |         |                       |
|-------------------------------|-----------------|----------------------|---------------|--------------------------|---------|-----------------------|
|                               |                 | С сенсорным дисплеем | С ЖК-дисплеем | Уголки                   | Консоль | Консоль универсальная |
| АОЕ 9                         | УЭТ-15Д         |                      |               |                          |         |                       |
| АОЕ 12                        |                 |                      |               |                          |         |                       |
| АОЕ 15                        |                 |                      |               |                          |         |                       |
| АОЕ 18                        | УЭТ-30Д         | ТСТ-1-300            | РТС-1-400     | МКП-АОВ                  |         |                       |
| АОЕ 24                        |                 |                      |               |                          |         |                       |
| АОЕ 30                        |                 |                      |               |                          |         |                       |

### МОНТАЖНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ АГРЕГАТОВ АОВ и АОЕ

Для легкой и быстрой установки агрегатов предлагаются следующие монтажные принадлежности:

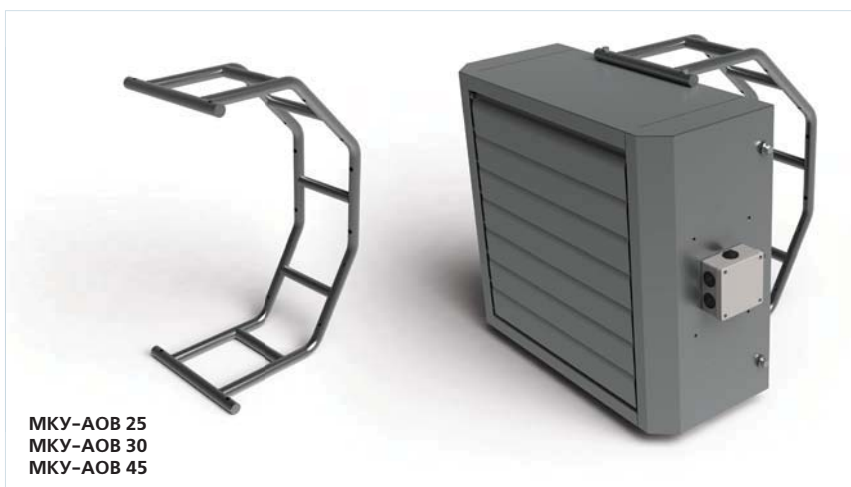
✓ уголки    ✓ консоли    ✓ консоль универсальная



1. Уголки позволяют выполнить горизонтальную установку агрегата с креплением к потолку при помощи монтажных шпилек или цепей. Данный вариант монтажа подходит в том случае, если агрегат работает на нагрев.



2. При помощи консолей агрегат можно установить как вертикально с креплением к стене или колонне, так и горизонтально с креплением к потолку. Горизонтальная установка только для нагрева.

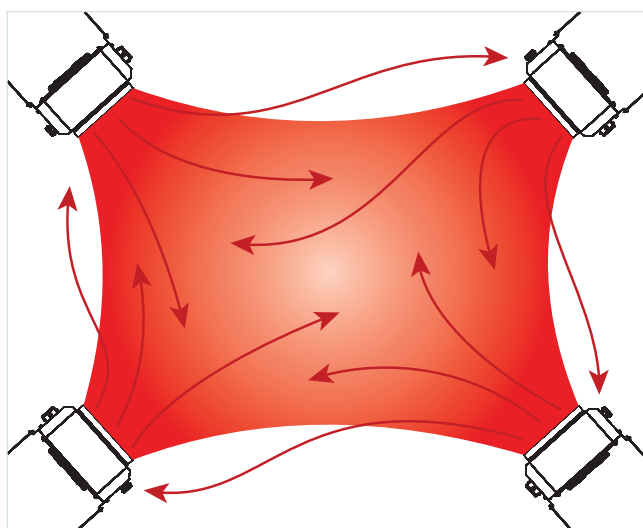
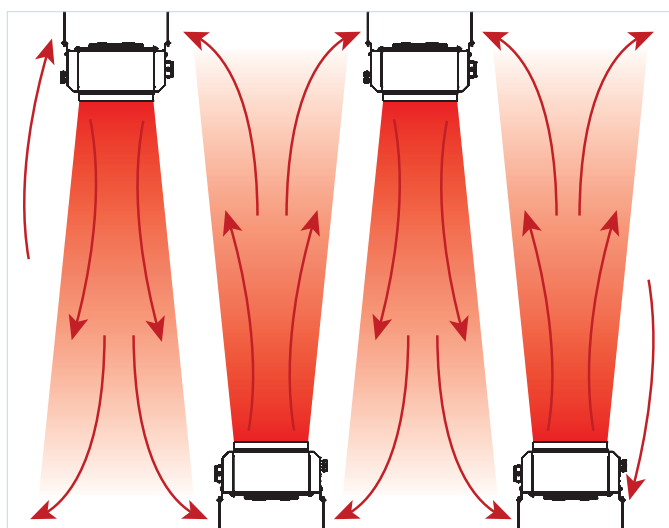
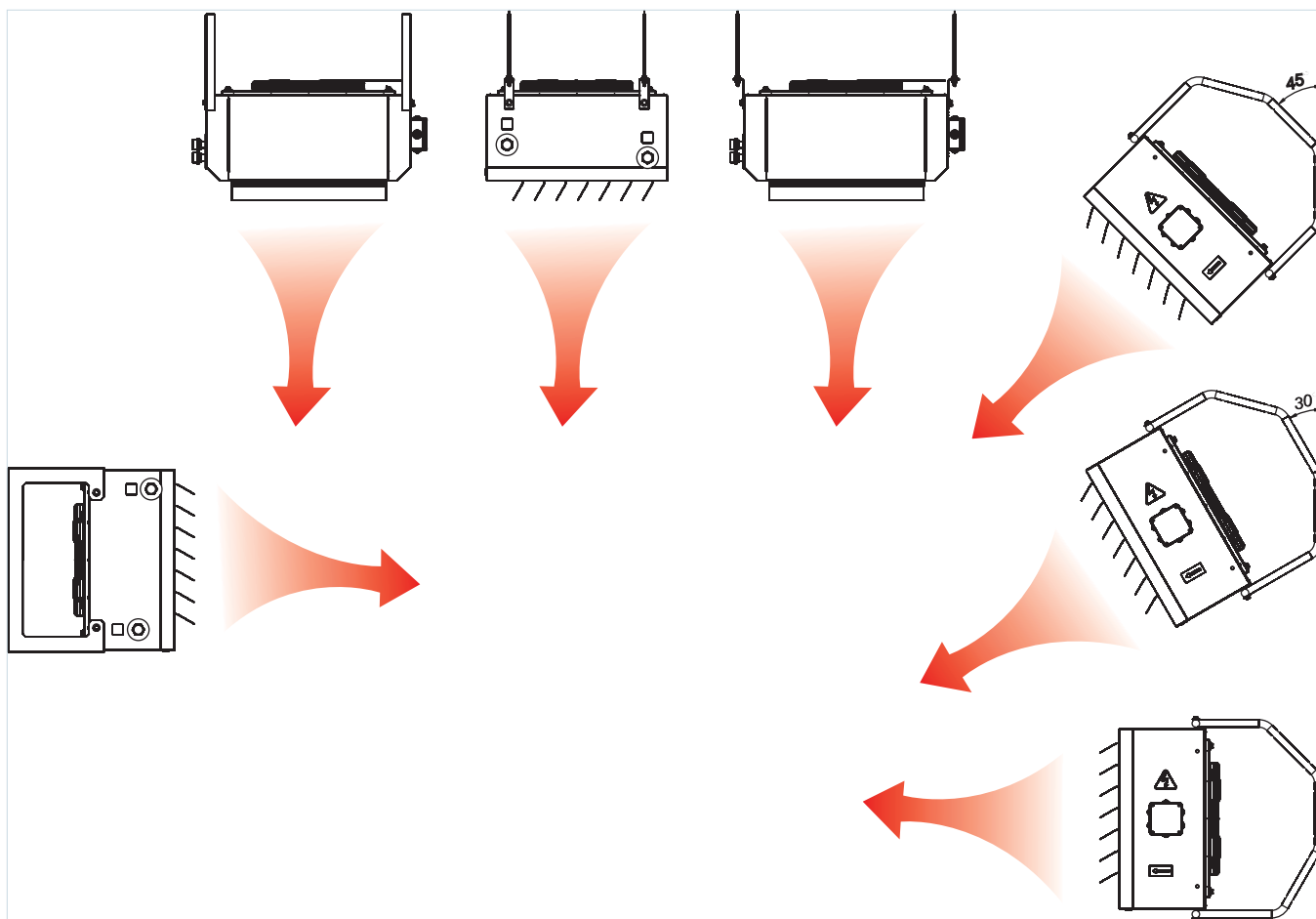


3. Универсальная консоль дает возможность крепить агрегат к горизонтальным или вертикальным конструкциям под прямым углом или под углом 30° или 45°.

#### **ВНИМАНИЕ!**

При установке агрегатов АОВ/АОЕ должен быть обеспечен свободный приток воздуха к всасывающему коллектору вентилятора. Для этого обязательно должно быть выдержано минимальное расстояние от стены или потолка до агрегатов не менее 300 мм.

Распределение теплого воздуха в помещении



АОВ

ОТОПИТЕЛЬНЫЕ  
(ОХЛАДИТЕЛЬНЫЕ) АГРЕГАТЫ