

## **ВОЗДУШНЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ**

В котлах и печах происходит огромная потеря тепла через выхлоп горячих дымовых газов в дымоход. Поэтому между бойлером (печью) и дымоходом устанавливается воздухонагреватель.

### **ЖИДКОСТЬ НАГРЕВАТЕЛЬ-ВОЗДУХ**

Он работает по принципу отвода тепла от дымовых газов и передачи его обратно процессу сгорания, то есть воздуху для сгорания.

#### **Трубчатый**



Основным элементом трубчатых нагревателей являются трубки. Параллельные трубки соединены так называемыми трубными листами, которые представляют собой стальные листы с отверстиями для удлинения труб. Трубки приварены к трубным пластинам и вместе они образуют пучок. Вся сборка обшита стальным корпусом. Воздуходувки можно использовать для очистки.

#### **Табличный**

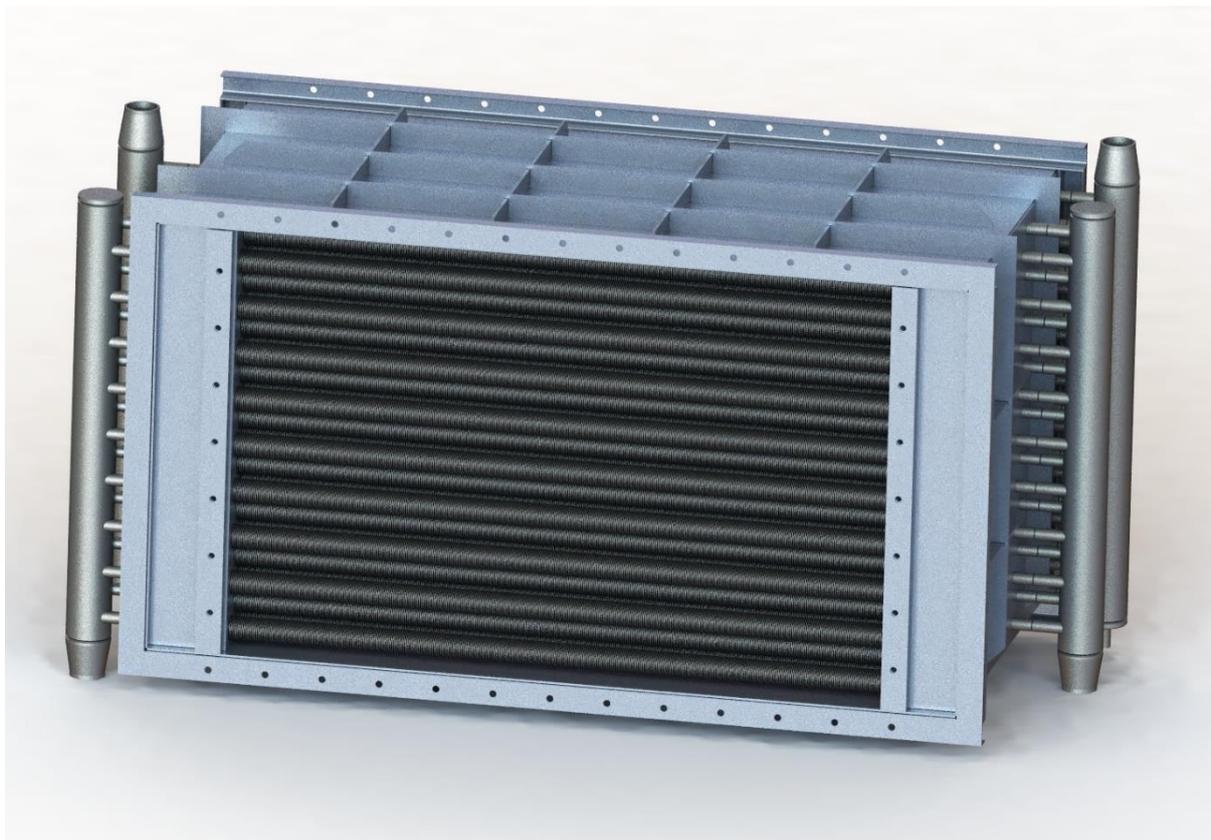


В качестве поверхности теплопередачи используются прессованные пластины, уложенные в пучки. Пластины имеют зазоры между ними, которые создают пространство для воздушного потока. Дымовой газ протекает через полости в пластинах. Вся сборка обшита стальным корпусом.

## **ВОЗДУШНЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ**

### **ВОДЯНО-ВОЗДУШНЫЙ НАГРЕВАТЕЛЬ**

Он работает по принципу отвода тепла от воды и передачи его обратно в процесс горения, то есть в воздух для горения.



Воздухонагреватель представляет собой один блок. Узел давления воздухонагревателя состоит из оребренных трубок с впускной и выпускной камерами на каждом блоке. Вся сборка обшита стальным корпусом.