

Изобретение относится к теплоэнергетике и может быть использовано для обогрева помещений и горячего водоснабжения.

Отопительный котел по первому и второму вариантам содержит корпус в форме прямоугольного параллелепипеда или цилиндра в виде водяной рубашки, обрамляющей топку и газоход, в котором смонтированы полые конвективные элементы, сообщающиеся с водяной рубашкой, дымоход и водонагреватель для горячего водоснабжения, выполненный в виде спирально изогнутой трубы и установленный в водяной рубашке. Новым является то, что в газоходе дополнительно смонтированы горизонтальные перегородки, частично перекрывающие его и установленные одна над другой, полые конвективные элементы выполнены изогнутыми, одни концы которых закреплены в верхнем основании водяной рубашки, а другие - в боковых стенках водяной рубашки, при этом спирально изогнутая труба водонагревателя установлена в боковой стенке корпуса по всей его высоте.

Полые конвективные элементы отопительного котла по третьему варианту выполнены в виде вертикальных труб с внешним оребрением, одни концы которых закреплены в верхнем основании водяной рубашки, а другие концы выполнены глухими.

П. формулы: 5

Фиг.: 5