

Устройство для утилизации теплоты отходящих дымовых газов доменных воздушнонагревателей включает рекуператоры для подогрева отопительного газа и воздуха сжигания, дымоходы отходящих отработанных дымовых газов после теплообменников, трубопроводы подвода газа и воздуха в теплообменники, трубопроводы отвода газового топлива и воздуха после выхода из теплообменников, дымоходы отвода дыма из теплообменников, дроссельный орган, установленный на байпассе между входом и выходом из теплообменников газа и воздуха горения, состоящие из трубчатых секций. Каждый рекуператор имеет дополнительную секцию, в которой располагается левая основная секция, соединенная воздуховодом с правой основной секцией.

Дополнительно имеет регулирующий дроссельный орган, установленный на входе дыма в дополнительной секции, смесительную дымовую камеру и регулирующий дроссель автоматической системы стабилизации температуры под куполом воздушнонагревателей в период нагрева.