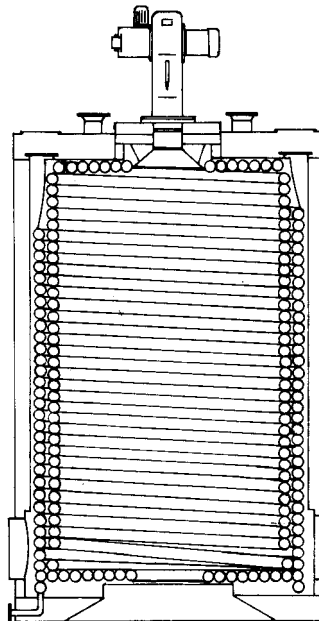
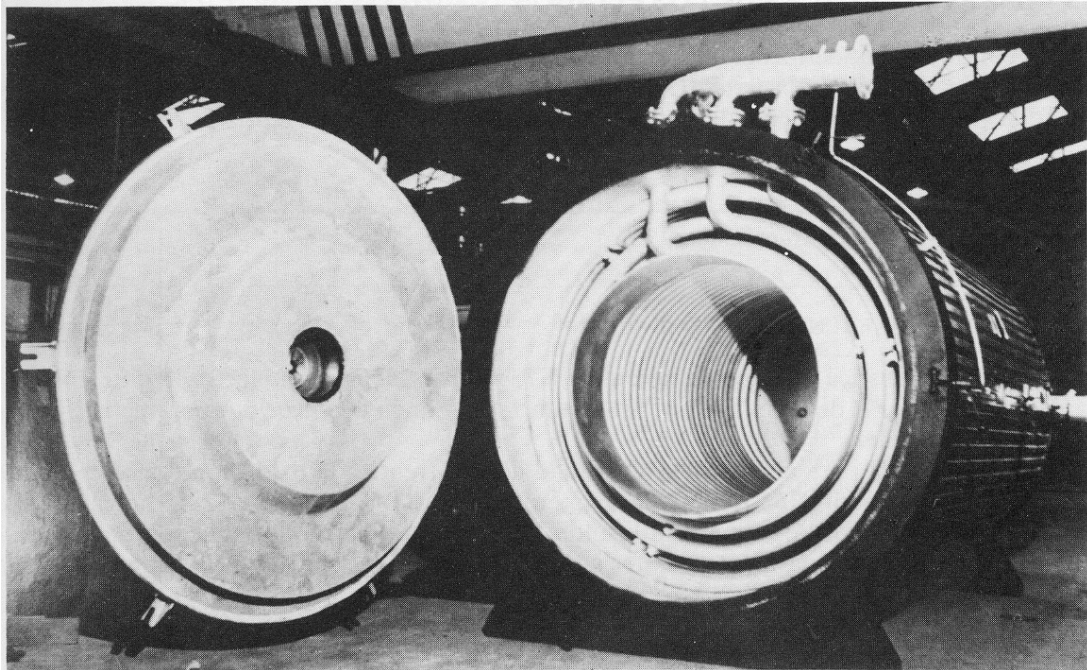


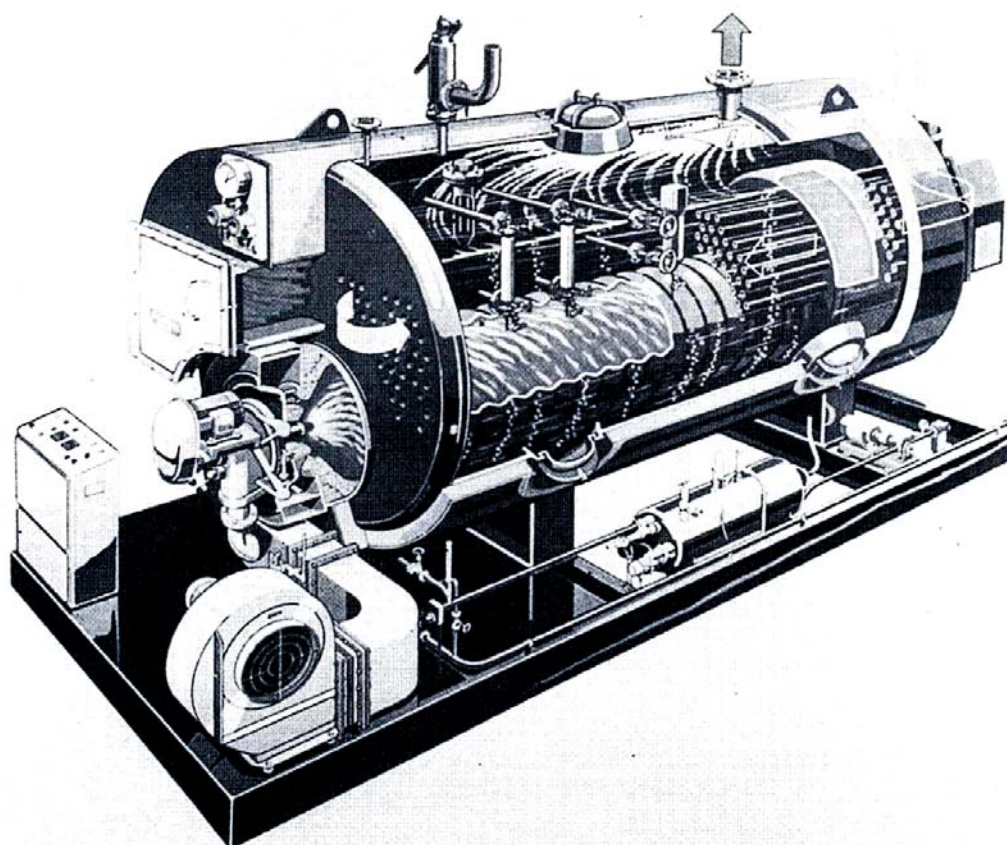
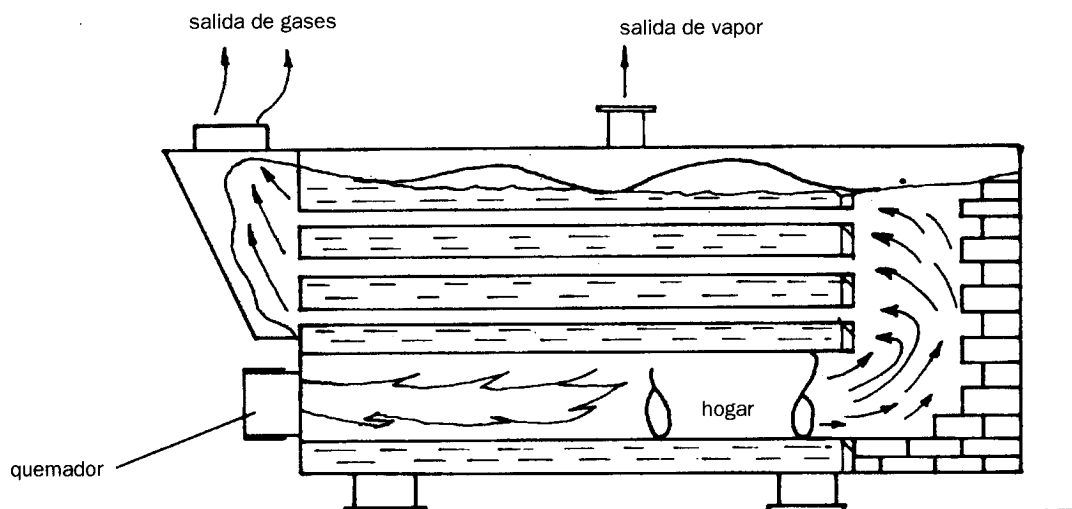
CALDERA DE FLUIDO TÉRMICO (FT) Y AGUA SOBRECALENTADA (ASC)



Este tipo de calderas básicamente consisten en un circuito en forma de serpentín o haz de tubos por donde circula el fluido. La llama se produce en la zona intermedia y la mayor cantidad de calor se cede al fluido por radiación.

FUENTE: L.A. MOLINA y G MOLINA: *"Manual de Eficiencia Energética Térmica en la Industria"*, Ed. Cadem-Eve, Bilbao (1984)

CALDERAS DE VAPOR PIROTUBULARES



Los gases pasan por el interior de tubos sumergidos en el interior de una masa de agua, todo ello rodeado por un cuerpo o carcasa exterior. Los gases al atravesar los tubos ceden su calor sensible al agua que los rodea produciéndose la vaporización en las proximidades de los tubos. Los gases pueden recorrer varias veces la longitud de la caldera, tal como se muestra en las figuras superior (2 pasos) e inferior (3 pasos). El diseño está limitado por la presión del vapor, ya que las presiones superiores a 25 bar obligarían a usar fuertes espesores de virola. La producción de vapor alcanza como máximo 35 t/h.

FUENTE: L.A. MOLINA y J.M ALONSO: "Calderas de Vapor en la Industria"., Ed. Cadem-Eve, Bilbao (1996)