Caldera de aceite térmico para combustibles líquidos o gaseosos

Liquid and Gas Fired Thermal Oil Boiler



Potencia:	1 720 000 a 6 000 000 kcal/h
Temp. de servicio:	270 °C
Combustible:	Gas natural, fuelóleo, GNL, GLP

ES

Características

Estas calderas de circuito cerrado a presión funcionan con gas natural o combustibles líquidos. La llama y los gases calientes recorren conductos específicos. Al otro lado de las superficies de intercambio circula el aceite térmico, que absorbe con alto rendimiento el calor de combustión.

Principio de funcionamiento

El aceite circula por los tubos de la caldera, absorbe el calor del quemador y alcanza la temperatura prevista, por ejemplo 270 °C o más.

Una bomba de circulación impulsa el aceite hacia los equipos de proceso que requieren calor: reactores, secadores, calderas o calentadores.

Tras ceder calor al proceso, el aceite se enfría y retorna a la caldera. Allí se calienta de nuevo y circula en circuito cerrado para mantener la temperatura de trabajo.

Capacity Range:	1,720,000–6,000,000 kcal/h
Operating Temperature:	270 °C
Fuel:	Natural gas, fuel-oil, LNG, LPG

EN

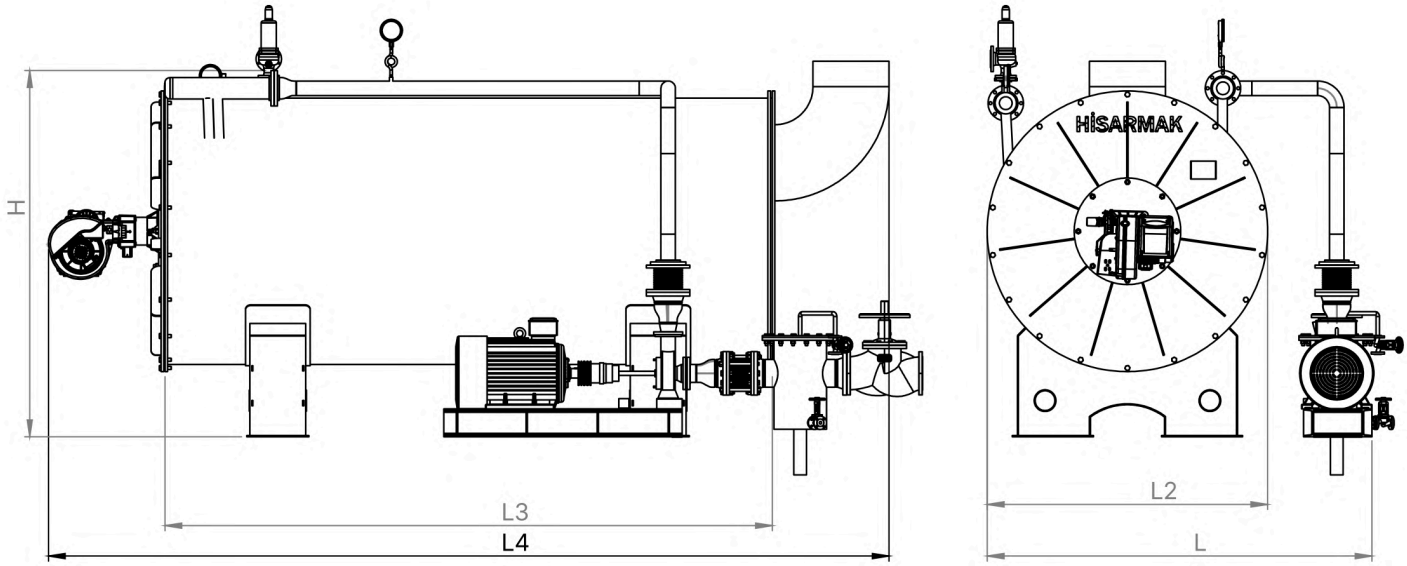
Features

These are closed pressurized vessels that operate with natural gas or liquid fuels. On one side, thermal oil circulates as the heat-absorbing fluid, and on the other side, hot flue gases generated from fuel combustion travel through specially designed pathways, transferring their heat.

Working Principle

The heat transfer oil flowing through the pipes inside the boiler absorbs the high temperature produced by the burner. The oil is heated to the required operating temperature (up to 270°C or higher). The heated oil is circulated throughout the system with the help of a circulation pump. This high-temperature oil is directed to the process equipment (reactor, dryer, boiler, heater, etc.) that requires heat.

Once it reaches the process equipment, the hot oil transfers its heat to the relevant process. During this transfer, the oil cools down slightly and returns. The relatively cooler oil coming from the process equipment is directed back to the boiler inlet. In the boiler, the oil is reheated and the cycle continues in a closed-loop system.



DATOS TÉCNICOS DE LA CALDERA DE ACEITE TÉRMICO THERMAL OIL BOILER TECHNICAL INFORMATION									
Tipo Type	Potencia Capacity	Potencia Capacity	Temp. del aceite Oil Temp. Max.	Presión de servicio Working Pressure	Entrada / salida de aceite Oil Inlet/Outlet	Dimensiones Dimension mm.			Volumen de aceite Oil Volume
	Kcal/h	Kw	°C	Bar	DN	D	L	H	Lt.
HTO 1500	**1.500.000**	**1744**	**280**	**6**	**125**	**1850**	**3900**	**2270**	**850**
HTO 2000	**2.000.000**	**2325**	**280**	**6**	**150**	**2150**	**4250**	**2580**	**1200**
HTO 2500	**2.500.000**	**2907**	**280**	**6**	**150**	**2350**	**4500**	**2750**	**1750**
HTO 3000	**3.000.000**	**3488**	**280**	**6**	**200**	**2400**	**4750**	**2800**	**2000**
HTO 4000	**4.000.000**	**4651**	**280**	**6**	**200**	**2400**	**5800**	**2500**	**2900**
HTO 5000	**5.000.000**	**5813**	**280**	**6**	**200**	**2500**	**6400**	**2700**	**3900**
HTO 6000	**6.000.000**	**6976**	**280**	**6**	**200**	**2600**	**7100**	**2900**	**5000**
HTO 7000	**7.000.000**	**8139**	**280**	**6**	**200**	**2750**	**8100**	**3100**	**6100**