Chaudière à huile thermique à combustible liquide ou gazeux

Liquid and Gas Fired Thermal Oil Boiler



Plage :	1 720 000 à 6 000 000 kcal/h
Temp. de service :	270 °C
Combustible :	Gaz naturel, fioul, GNL, GPL

FR

Caractéristiques

Ces chaudières à circuit fermé sous pression fonctionnent au gaz naturel ou avec des combustibles liquides. Les flammes et fumées chaudes empruntent des passages dédiés. De l'autre côté, l'huile thermique circule et récupère la chaleur de combustion avec un haut rendement.

Principe de fonctionnement

L'huile caloporteuse circule dans les tubes de la chaudière, absorbe la chaleur du brûleur et atteint la température demandée, par exemple 270 °C ou plus.

Une pompe de circulation achemine l'huile vers les équipements de procédé qui nécessitent un apport de chaleur : réacteurs, sécheurs, chaudières ou réchauffeurs.

Après avoir cédé sa chaleur, l'huile revient plus froide vers la chaudière. Elle y est réchauffée et circule en continu en boucle fermée, ce qui maintient la température de procédé.

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

EN

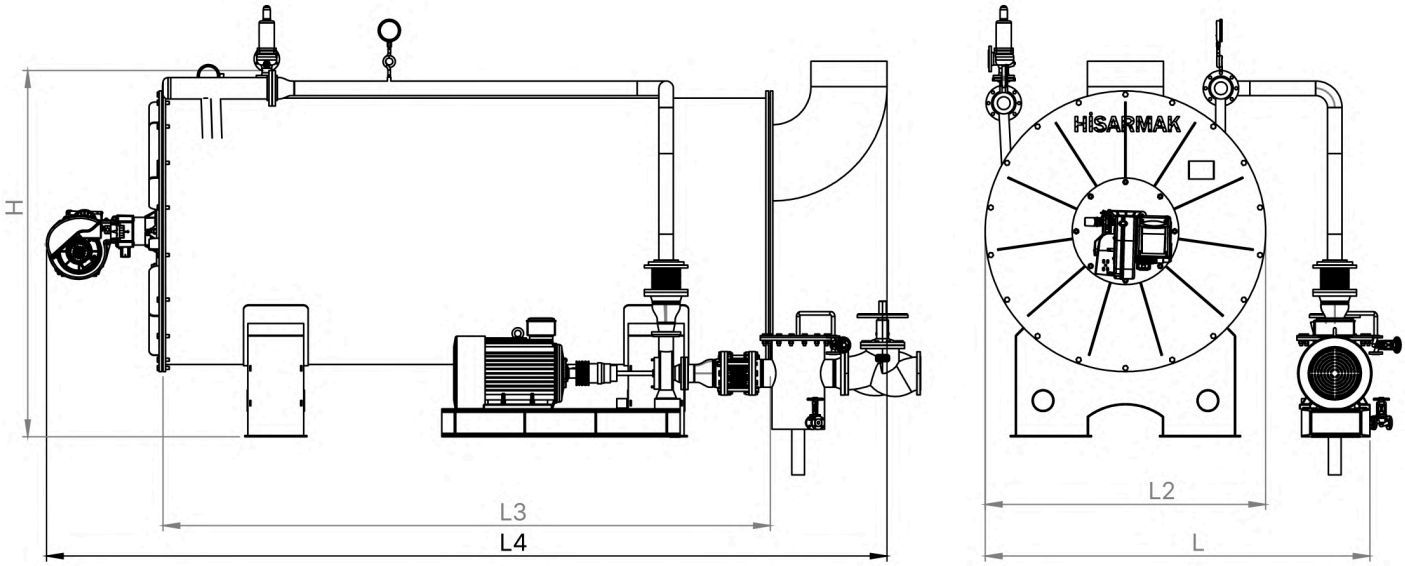
Features

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.



CARACTÉRISTIQUES DE LA CHAUDIÈRE À HUILE THERMIQUE THERMAL OIL BOILER TECHNICAL INFORMATION									
Type Type	Puissance Capacity	Puissance Capacity	Temp. de l'huile Oil Temp. Max.	Pression de service Working Pressure	Entrée / sortie d'huile Oil Inlet/Outlet	Dimensions Dimension mm.			Volume d'huile 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**