Sıvı ve Gaz Yakıtlı Kızgın Yağ Kazanı

Liquid and Gas Fired Thermal Oil Boiler



Kapasite Aralığı: 1,720,000–6,000,000 kcal/h
Çalışma Sıcaklığı: 270 °C
Yakıt: Doğalgaz, fuel-oil, LNG, LPG

TR

Özellikler

Doğalgaz veya sıvı yakıtlarla çalışan, kapalı basınçlı sistemlerdir. Kazanın bir yüzeyinde, yakıtın yanmasıyla oluşan sıcak alev-duman gazları özel olarak tasarlanmış yollar üzerinden geçerken, diğer yüzeyinde ise ısıyı emen akışkan olarak termal yağ dolaşır. Bu yapı sayesinde, yanma sonucu ortaya çıkan ısı, termal yağa yüksek verimlilikle aktarılır.

Çalışma Prensibi

Kazanın içindeki borular boyunca dolaşan ısı transfer yağı, brülör tarafından üretilen yüksek sıcaklığı emerek belirli bir sıcaklığa (örneğin 270°C veya daha fazlasına) kadar ısıtılır. Yüksek sıcaklığa ulaşan yağ, sirkülasyon pompası aracılığıyla sisteme gönderilir ve burada dolaşımı sağlanır. Isıtılmış yağ, ısı gereksinimi duyan proses ekipmanlarına (reaktör, kurutucu, kazan, ısıtıcı gibi) ulaştırılır.

Proses ekipmanına ulaşan sıcak yağ, sahip olduğu ısıyı ilgili üretim prosesine aktarır. Isı transferi sonrasında bir miktar soğuyan yağ, sistemden geri döner. Proses ekipmanlarından gelen daha düşük sıcaklıktaki yağ tekrar kazanın girişine yönlendirilir. Kazanda tekrar ısıtılan yağ, kapalı devre şeklinde sürekli olarak dolaşımını sürdürür ve böylece sistem yüksek sıcaklığı verimli şekilde sağlar.

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

EN

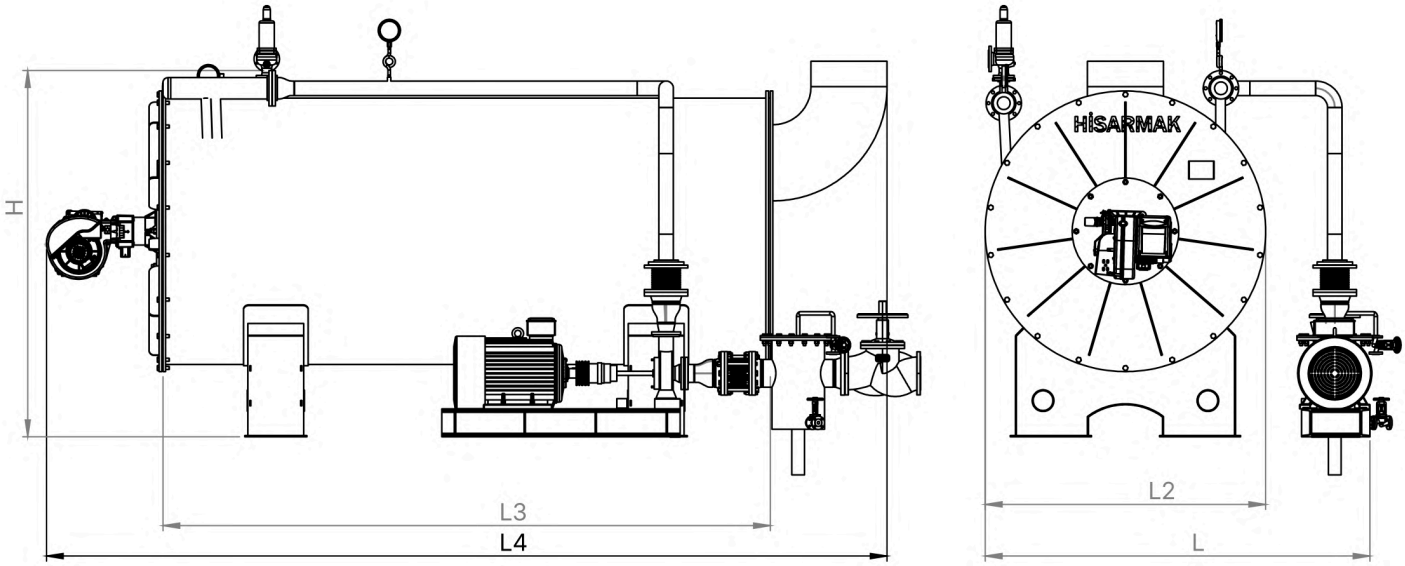
Features

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.



KIZGIN YAĞ KAZANI TEKNİK BİLGİLERİ
THERMAL OIL BOILER TECHNICAL INFORMATION

Tip Type	**Kapasite** Capacity	**Kapasite** Capacity	**Yağ Sıcaklığı** Oil Temp. Max.	**Çalışma Basıncı** Working Pressure	**Yağ Girişi/Çıkışı** Oil Inlet/Outlet	**Ölçü** Dimension mm.			**Yağ Hacmi** 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**