TSB®
ENERGY
The Future Of Everything

# KIZGIN YAĞ KAZANLARI

Atmosfer basıncında 300°C'ye kadar sıcaklık

# THERMAL OİL BOİLERS

Temperature is the system is up to 300°C at atmospheric pressure

S&Q MART
SAFETY & QUALITY

TÜRK LOYDU
1962
İSTANBUL

ENERJİ YÖNETİM SİSTEMİ
TÜRK LOYDU
İSTANBUL
ISO 50001

BUREAU VERITAS

KIZGIN YAĞ KAZANLARI
TİP: TOB

TSB ENERGY
The Future Of Everything

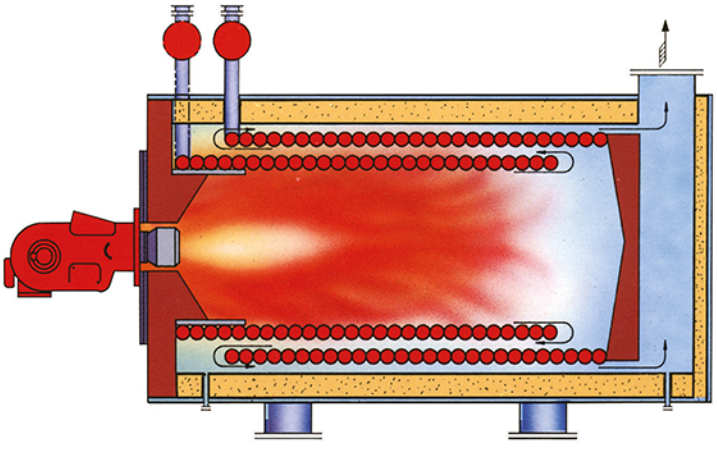
THERMAL OİL BOİLER
TYPE: TOB

## Üstünlükleri

- 300°C sıcaklığa kadar atmosfer basıncında çıkar. Sistem içinde ısı taşıyıcı olarak kullanılan termik yağ, tesisatta tortu bırakmaz, kazan taşı yapmaz, korozyon oluşumunu önler.
- Termik yağ için herhangi bir şartlandırmaya ihtiyaç yoktur.
- Normal iklim şartlarında kışın tesisatta donmaz.
- 300°C'ye kadar istenilen sıcaklık ayarlanması yapılabilir.
- Kızgın yağ, yüksek sıcaklıklarda kullanılmasının yanında, gerektiğinde buhar, kızgın su, sıcak su üretiminde de kullanılabilir.

## Advantages

- Temperature in the system is up to 300°C at atmospheric pressure. Thermal oil that used for convection of heat does not cause sedimetation, corrosion and crust.
- Thermal oil does not need conditioning.
- There is no risk of freezing in cold weather.
- The outlet temperature can be adjustable up to 300°C.
- Thermal oil can be used either to reach high temperatures and produce steam, hot water or superheated water.



## TİP TOB - Kapasite Ve Ana Ölçüler / Capacity And Main Dimensions

| TİP / TOB | TOB 100 | TOB 125 | TOB 150 | TOB 200 | TOB 250 | TOB 300 | TOB 400 | TOB 500 | TOB 600 | TOB 800 | TOB 1000 | TOB 1250 | TOB 1500 | TOB 2000 | TOB 2500 | TOB 3000 | TOB 3500 | TOB 4000 | TOB 5000 | TOB 6000 | TOB 8000 | TOB 10000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Isıtma kapasitesi (kcal/h.10³)<br>Heating Capacity (kW) | 100<br>116 | 125<br>156 | 150<br>174 | 200<br>233 | 250<br>291 | 300<br>349 | 400<br>465 | 500<br>581 | 600<br>698 | 800<br>930 | 1000<br>1163 | 1250<br>1453 | 1500<br>1744 | 2000<br>2326 | 2500<br>2907 | 3000<br>3488 | 3500<br>4070 | 4000<br>4651 | 5000<br>5814 | 6000<br>6977 | 8000<br>9302 | 10000<br>11628 |
| Yağ çıkış sıcaklığı (°C)<br>Oil outlet temperature | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 |
| Yağ giriş sıcaklığı (°C)<br>Oil inlet temperature | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 |
| Uzunluk L(mm)<br>Length | 1250 | 1350 | 1450 | 1550 | 1650 | 1880 | 2630 | 2800 | 2300 | 2500 | 2700 | 2825 | 3325 | 3825 | 4025 | 4425 | 4650 | 5050 | 5450 | 5850 | 5850 | 5850 |
| Genişlik E (mm)<br>Width | 1150 | 1200 | 1200 | 1330 | 1330 | 1330 | 1430 | 1525 | 1750 | 1900 | 2000 | 2000 | 2250 | 2600 | 2700 | 2850 | 3000 | 4075 | 3425 | 3715 | 4180 | 5350 |
| Yükseklik H (mm)<br>Height | 1000 | 1050 | 1050 | 1150 | 1150 | 1150 | 1250 | 1400 | 1500 | 1660 | 1760 | 1960 | 2000 | 1350 | 2450 | 2600 | 2750 | 2800 | 3150 | 3400 | 3800 | 4000 |
| Yağ giriş çapı (DN)<br>Oil inlet Diameter | 32 | 32 | 32 | 40 | 40 | 50 | 65 | 65 | 65 | 80 | 100 | 100 | 125 | 125 | 150 | 150 | 150 | 200 | 200 | 200 | 250 | 250 |
| Yağ çıkış çapı (DN)<br>Oil outlet Diameter | 32 | 32 | 32 | 40 | 40 | 50 | 65 | 65 | 65 | 80 | 100 | 100 | 125 | 125 | 150 | 150 | 150 | 200 | 200 | 200 | 250 | 250 |
| Yağ hacmi (lt)<br>Oil contents | 20 | 31 | 36 | 50 | 56 | 68 | 91 | 133 | 160 | 252 | 674 | 1043 | 1292 | 2175 | 2561 | 3636 | 4158 | 4719 | 7122 | 8604 | 13977 | 17498 |
| Baca çapı (mm)<br>Stack diameter | 150 | 150 | 150 | 200 | 200 | 200 | 250 | 250 | 300 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1150 |
| Yağ tarafı direnci (mbar)<br>Resistance of oil side | 450 | 460 | 500 | 525 | 550 | 600 | 800 | 850 | 850 | 870 | 950 | 1000 | 1100 | 1200 | 1400 | 2250 | 2500 | 2750 | 3000 | 3000 | 3000 | 3500 |
| Duman yolları direnci (mbar)<br>Resistance of flue gas side | 1,0 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 1,5 | 1,6 | 1,8 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 5,0 | 5,5 | 6,0 | 7,0 | 8,0 | 9,0 | 10,0 | 11,5 | 12,0 | 15,0 |
| Yaklaşık Ağırlık (kg)<br>Approximate Weight | 920 | 1025 | 1100 | 1360 | 1440 | 1875 | 2065 | 2645 | 3100 | 3250 | 4500 | 6150 | 7200 | 10450 | 11630 | 14955 | 17150 | 19100 | 24685 | 31625 | 42275 | 54230 |