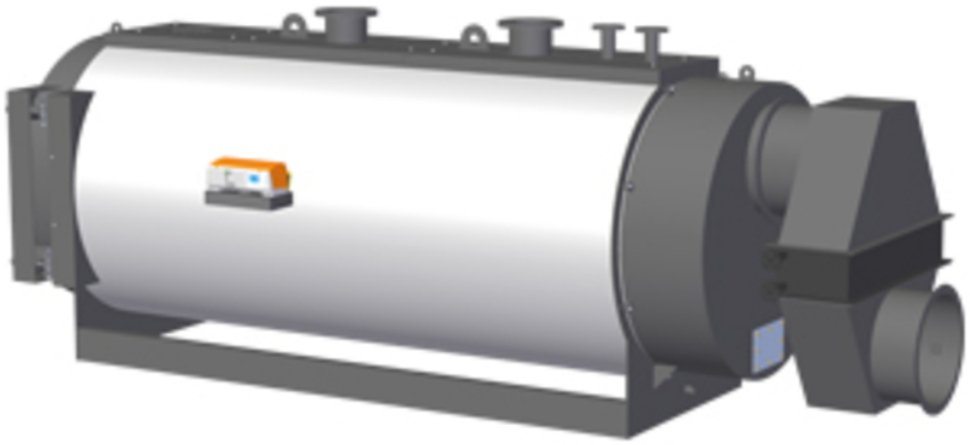
# Ternox olje- og gasskjele



# Produktinformasjon

Tre-trekks overtrykksfyrt kjele for olje- og gass.

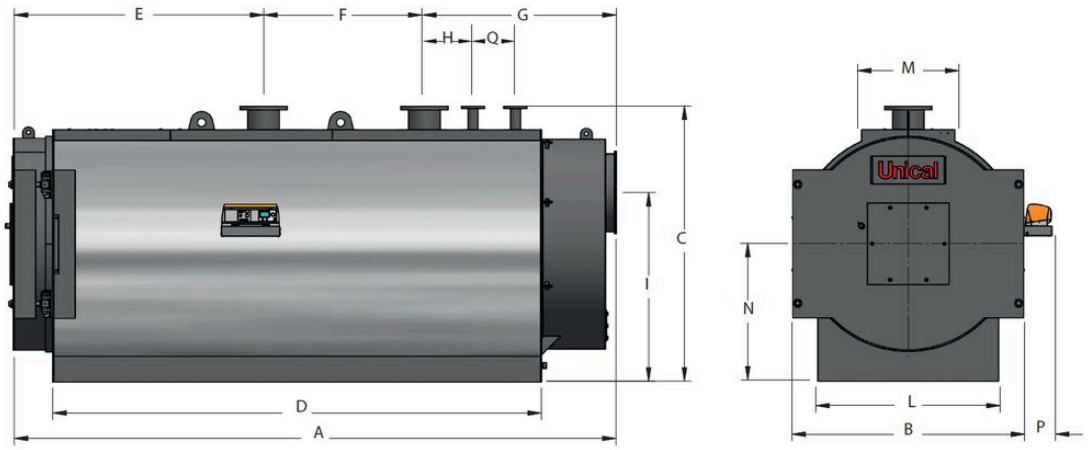
| | |
|---|---|
| **Trykklasse (PN)** | 1 - 6 |
| **Temperatur (°C)** | 50 - 90 |
| **Hovedmateriale** | Stål |
| **Kapasitet (kW)** | 2350, 1800, 3000, 4000, 5100, 5700, 8400, 10100, 12200 - 3050, 1800, 2200, 2500, 2350, 3500, 3000, 3800, 4500, 4000, 5000, 5800, 5100, 6300, 7000, 5700, 7500, 8500, 8400, 9500, 10200, 10100, 11300, 12500, 12200, 14000, 15000 |

## Bruksområde

Ternox 2 S kjeler benyttes i varmeanlegg for bio-olje, biodiesel eller andre brensler der en har krav til høy virkningsgrad og ytelse kombinert med lave utslipp.

## Mål og vekt

### Ternox 2S målskisse




### Dimensjoner

| Navn | A | C | B | D | E | F | G | H | I |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ternox 2S 3050 Lav NOx kjele | 4711 | 2120 | 1830 | 3824 | 1954 | 1140 | 1617 | 570 | 1480 |
| Ternox 2S 1800 Lav NOx E kjele | 4225 | 2010 | 1710 | 3370 | 1940 | 820 | 1465 | 420 | 1400 |
| Ternox 2S 2200 Lav NOx kjele | 4225 | 2010 | 1710 | 3370 | 1940 | 820 | 1465 | 420 | 1400 |
| Ternox 2S 2500 STD kjele | 4225 | 2010 | 1710 | 3370 | 1940 | 820 | 1465 | 420 | 1400 |
| Ternox 2S 2350 Lav NOx E kjele | 4711 | 2120 | 1830 | 3824 | 1954 | 1140 | 1617 | 570 | 1480 |
| Ternox 2S 3500 STD kjele | 4711 | 2120 | 1830 | 3824 | 1954 | 1140 | 1617 | 570 | 1480 |
| Ternox 2S 3000 Lav NOx E kjele | 5134 | 2360 | 1980 | 4174 | 2017 | 1380 | 1737 | 550 | 1620 |
| Ternox 2S 3800 Lav NOx kjele | 5134 | 2360 | 1980 | 4174 | 2017 | 1380 | 1737 | 550 | 1620 |
| Ternox 2S 4500 STD kjele | 5134 | 2360 | 1980 | 4174 | 2017 | 1380 | 1737 | 550 | 1620 |
| Ternox 2S 4000 Lav NOx E kjele | 5639 | 2580 | 2180 | 4626 | 2451 | 1400 | 1788 | 600 | 1780 |
| Ternox 2S 5000 Lav NOx kjele | 5639 | 2580 | 2180 | 4626 | 2451 | 1400 | 1788 | 600 | 1780 |
| Ternox 2S 5800 STD kjele | 5639 | 2580 | 2180 | 4626 | 2451 | 1400 | 1788 | 600 | 1780 |
| Ternox 2S 5100 Lav NOx E kjele | 5875 | 2700 | 2320 | 4840 | 2505 | 1510 | 1860 | 550 | 1870 |
| Ternox 2S 6300 Lav NOx kjele | 5875 | 2700 | 2320 | 4840 | 2505 | 1510 | 1860 | 550 | 1870 |
| Ternox 2S 7000 STD kjele | 5875 | 2700 | 2320 | 4840 | 2505 | 1510 | 1860 | 550 | 1870 |

| Navn | A | C | B | D | E | F | G | H | I |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ternox 2S 5700 Lav NOx E kjele | 6424 | 2870 | 2400 | 5350 | 2035 | 2590 | 1795 | 480 | 1980 |
| Ternox 2S 7500 Lav NOx kjele | 6424 | 2870 | 2400 | 5350 | 2035 | 2590 | 1795 | 480 | 1980 |
| Ternox 2S 8500 STD kjele | 6424 | 2870 | 2400 | 5350 | 2035 | 2590 | 1795 | 480 | 1980 |
| Ternox 2S 8400 Lav NOx E kjele | 6772 | 3080 | 2650 | 5632 | 1406 | 3450 | 1916 | 550 | 2080 |
| Ternox 2S 9500 Lav NOx kjele | 6772 | 3080 | 2650 | 5632 | 1406 | 3450 | 1916 | 550 | 2080 |
| Ternox 2S 10200 STD kjele | 6772 | 3080 | 2650 | 5632 | 1406 | 3450 | 1916 | 550 | 2080 |
| Ternox 2S 10100 Lav NOx E kjele | 7211 | 3715 | 3210 | 6236 | 1318 | 3500 | 2068 | 650 | 2700 |
| Ternox 2S 11300 Lav NOx kjele | 7211 | 3715 | 3210 | 6236 | 1318 | 3500 | 2068 | 650 | 2700 |
| Ternox 2S 12500 STD kjele | 7211 | 3715 | 3210 | 6236 | 1318 | 3500 | 2068 | 650 | 2700 |
| Ternox 2S 12200 Lav NOx E kjele | 7761 | 3910 | 3320 | 6736 | 1318 | 4000 | 1568 | 650 | 2750 |
| Ternox 2S 14000 Lav NOx kjele | 7761 | 3910 | 3320 | 6736 | 1318 | 4000 | 1568 | 650 | 2750 |
| Ternox 2S 15000 STD kjele | 7761 | 3910 | 3320 | 6736 | 1318 | 4000 | 1568 | 650 | 2750 |

## Funksjon og design

Ternox 2S er en tretrekks kjele med mange positive egenskaper;
LAVE UTSLIPP NOx < 70 mg/kWh takket være reduksjon av varmebelastning (avhengig av versjon)
BRENNKAMMER BUNNEN er vannkjølt
KUN ÉN DØR (opp til modell 10200) med justerbart selvsentrert låsesystem
TO DØRER (fra modell 12500) enkel rengjøring
ISOLASJON PÅ INNSIDEN AV DØREN med superlett resirkulerbar betong
ISOLASJON AV KJELEKROPPEN med rivesikker mineralull
KONTROLLPANEL termomekanisk eller elektronisk
MULIGE KOMBINASJONER med ett- eller to-trinns modulerende brennere, drives på gass/LPG, lettolje eller tungolje
ENKEL TRANSPORT takket være kroker på oversiden og solide sider

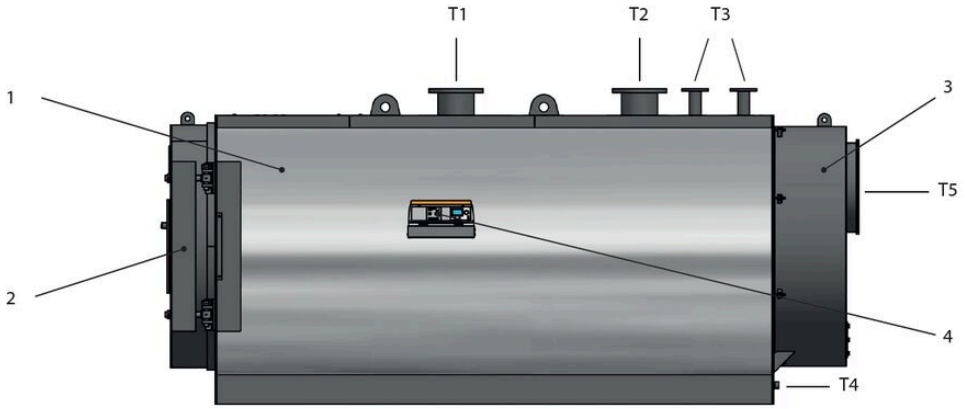
## Tekniske data

**Effektivitet (kW):** 1800 - 15000
**Hovedmateriale:** Stål
**Temperatur (°C):** 50 - 90
**Trykklasse (PN):** 1 - 6

## Ternox 2S skisse

1. Kjelekropp
2. Dør
3. Bakre røykkammer
4. Kontrollpanel

T1. Tur
T2. Retur
T3. Stusser for sikkerhetsventiler
T4. Avløp
T5. Røykstuss




## Installasjon og vedlikehold

**Mulig monteringsposisjon:** Horisontal
Kjelen skal installeres i et rom som overholder bestemmelsene og minsteavstander fastsatt av gjeldende regelverk og er forsynt med luftventiler med passende størrelse. Kjelen må plasseres på en flat overflate som kan støtte jevnt grunnstrukturens seksjonsstenger. Overflaten skal heves fra gulvet.
FORSIKTIG: hvis brenneren drives med brennbar gass med egenvekt høyere enn luftens egenvekt, må de elektriske delene plasseres over 0,5 meter fra bakkenivå. Kjelen må ikke monteres ute da den ikke er konstruert for utendørs installasjon og er ikke utstyrt med automatiske frostsikringssystemer

TERNOX 2S kjeler må alltid operere med tvungen vannsirkulasjon og med en minimum returtemperatur på 50°C. Det anbefales derfor bruk av sirkulasjonspumpe men antikondens funksjon. Pumpen monteres mellom tur og returkoblingene oppstrøms i returventilen.

Pumpen dimensjoneres etter følgende formel:
Q = P x 22
der
Q = Kapasitet, liter/time
P = Nominell effekt, kW
og pumpemotstand vil være 1-2 mVS

Tilkobling til skorstein
TERNOX 2S er egnet for ulike tilkoblingsløsninger til skorsteinen; det er mulig, gjennom riktige rørledninger eller bend, å koble skorsteinen til baksiden, venstre, høyre eller vertikal for å komme inn til skorsteinen i en høyere posisjon.
Det anbefales å isolere tilkoblingen mellom kjelen og skorsteinen for å redusere varmetap og støy. Røret ha målepunkter for røyktemperatur og røykgassanalyse.

Røykkanalen og tilkoblingen må utføres i samsvar med gjeldende lover og regler, med stive rør, motstandsdyktig mot temperatur og motstandsdyktig mot kondens, og mekaniske påkjenninger. Skorsteinen må sikre minimum trekk fastsatt i gjeldende regelverk.

Mangelfull eller feilaktig utførte skorsteiner og røykkanaler kan generere støy, problemer med kondens og negativt

påvirke
forbrenningsparametrene.

Selskapets styringssystem
er sertifisert av Kiwa
ISO 9001 • ISO 14001

# Get into the flow

Din partner i morgendagens tekniske utfordringer.
Med dyp kompetanse innen strømnings- og reguleringsteknologi skaper vi løsninger som møter både dagens krav og morgendagens behov.

**Get into the flow with Armatec.**

armatec

post@armatec.no | +47 23 24 55 00 | www.armatec.no