

Faust



Maatilakattilat 170-600 kW



KARDONAR – Österbyntie 4, 10620 Tammisaari – 019 232520 – www.kardonar.com



Pyöreä polttotila



Suorakaiteenmuotoinen polttotila



Kattilan lataus

Faust Maatilakattilat (Olkikattilat)

Tanskalaisissa Faust olkikattiloissa voit polttaa suuren valikoiman erilaisia biopolttoaineita. Faust valmistaa kattiloita sekä pyöreällä että suorakaiteenmuotoisilla polttotiloilla. Polttotilan syvyys on 2; 3; 4,5 tai 6 metriä ja halkaisija 1,6 metristä 2,75 metriin. Polttotila on mitoitettu olkipaaleille, mutta kattilassa voi hyvin polttaa myös tukkeja, polttopuuta, risuja, kantoja, paperia y.m.

Faustin kattilat ovat panospolttoisia ja palavat noin 5-8 tuntia yhdellä latauksella. Panoslataus mahdollistaa laajan polttoainevalikoiman käyttämistä. Poltosta tuleva lämpö varastoidaan kattilan suuressa vesitilassa. Isommilla malleilla on puskurisäiliö kattilan päällä tai viessä. Puskurisäiliön tilavuus on 40000-185000 litraa riippuen kattilamallista ja lämmitysjärjestelmästä.

Järjestelmää suunnitellaan useimmiten niin että talvella kattilaa joudutaan lataamaan noin joka toinen päivä ja kesällä viikon tai kahden viikon välein.

Kattiloita on hyväksynyt "Det Norske Veritas" Eurooppalaisen paineestiadirektiivin PED 743 97/23:n mukaan. Kattiloiden hyötysuhde on yli 85% ja tämä takaa pienet päästöt.

Kattilaa voidaan toimittaa ohjaushuoneella teknisillä asennuksilla ja palosammutustarvikkeilla. Tämän lisäksi koko paketin voi toimittaa valmiina pakettina joko ulos asennettavaksi tai sisälle asennettavaksi (jos löytyy laitteelle jo sopivat tilat).

Polttoa ohjaa digitaalinen ohjaus (Combi 1001) jolla on 8 eri ohjelmoitua polttosekvenssia.

Combi 1001 ohjaa polttoa savukaasulämpötilan ja savukaasujen ylijäämähapen mittausten avulla. Ohjaus pitää näin huolta siitä että polttoprosessiin syötetään koko ajan optimaalisesti happea.

Lämmöt siirtyvät savukaasuista kattilaveteen vaakatasossa makaavassa konvektio-osassa. Patteri on helppo puhdistaa kattilan edestä ja siihen on myös saatavana automaattinen nuohous. Polttotilan kattossa on erikoisvalmistettua keraamista kiveä, joka antaa tasaisen ja korkean polttolämpötilan ja puhtaat savukaasut.

Faust



Faust Maatilakattiloiden ominaisuudet

- Polttotilan pellit P265GH kattilapeltiä, paksuus 12 mm
- Suuret polttotilanhalkaisijat
- 65 mm paksut keraamiset, suolaa ja lämpöä kestävät kivet polttotilan katossa älykkäällä kiinnitysjärjestelmällä joka on suojattu kivien välissä. Pienet kivet kestävä lämpölaajenemista paremmin.
- Koko luukku räjähdysvaimennettu
- Luukulla vesijäähdytteiset saranat omalla pumpulla. Eivät puhkea yhtäkkiä. Luukku myös vesijäähdytteinen.
- Sulkuventtiilit luukulle
- Miesluukkuja puskurisäiliön- ja kattilantarkastuksia varten.
- Suuri puskurisäiliökapasiteetti (EN 303-5:n mukaan), laskettu 90%:n hyötysuhteen mukaan
- Valmisteleva polttosekvenssi
- Lämmintä vettä kattilan pohjaan kierrättävä pumppu kaikissa puskuriyksiköissä
- Kiertovesipumppu
- Tarkkaa muotoilua ennen hitsausta
- Ohjaushuoneessa eristetyt seinät ja katto
- Luukussa himmennetty kurkistuslasi
- Korkeampi turvakerroin mitoituksessa
- Korkeampi koepaine
- Suuremmat kierrätysputket
- Päällystetty 0,5 mm:n graniittipinnoitetulla trapetsipellillä

Lisävarusteita:

- Savupiippuja
- Automaattinen nuohous kompressorilla
- Lämmönvaihtima
- Automaattishunnteja
- Isompia puskurisäiliöitä

Toimitamme kattilat ammattilaisten pystyttäminä, ohjaushuoneen sekoitusryhmät, jakotukit, pumput ja sähköt asennettuina, ja piiput pystytettyinä. Tarjoamme ja mitoitamme myös lämpökanavia ja suunnitellaan järjestelmän asennuksia.



Vesijäähdytteinen sarana



Ohjaushuoneen asennuksia avaimet käteen



Asennus

Mallisto

Kattilat joissa kattilan oma vesi toimii puskurisäiliönä

Malli	Teho	Vesitila	Polttotilan syvyys	Polttotilan halkaisija	Kattilakeskuksen leveys	Kattilakeskuksen pituus	Harja-korkeus
E16-2 AUMO	170 kW	14 m ³	2000 mm	1590 mm	3050 mm	4420 mm	4600 mm
E16-3 AUMO	250 kW	21 m ³	3000 mm	1590 mm	3050 mm	5920 mm	4600 mm
E19-2 AUMO	230 kW	18 m ³	2000 mm	1875 mm	3050 mm	5420 mm	4600 mm
E19-3 AUMO	300 kW	34 m ³	3000 mm	1875 mm	3050 mm	5920 mm	5200 mm
E21-2 AUMO	250 kW	18 m ³	2000 mm	2075 mm	3050 mm	5920 mm	4600 mm
E21-3 AUMO	400 kW	32 m ³	3000 mm	2075 mm	3050 mm	5920 mm	5200 mm
E21-3 AUMO	400 kW	36 m ³	3000 mm	2075 mm	3050 mm	5920 mm	5400 mm
E21-4 AUMO	500 kW	51 m ³	4000 mm	2075 mm	3250 mm	7920 mm	5500 mm
E28-2 AUMO	320 kW	33 m ³	2000 mm	2750 mm	3250 mm	5920 mm	5100 mm
E28-2 AUMO	320 kW	38 m ³	2000 mm	2750 mm	3250 mm	5920 mm	5500 mm
E28-3 AUMO	500 kW	65 m ³	3000 mm	2750 mm	3850 mm	7920 mm	5800 mm

Kattilat joilla erillinen varaaja kattilan päällä

Malli	Teho	Varaajan vesitila	Polttotilan syvyys	Polttotilan halkaisija	Kattilakeskuksen leveys	Kattilakeskuksen pituus	Harja-korkeus
E21-3 KUMO	400 kW	30-50 m ³	3000 mm	2075 mm	3150 mm	5300 mm	7980 mm
E21-4 KUMO	500 kW	40-50 m ³	4000 mm	2075 mm	3150 mm	7130 mm	7980 mm
E23-4 KUMO	600 kW	40-100 m ²	4000 mm	2275 mm	3250 mm	9120 mm	8490 mm
E28-2 KUMO	320 kW	30-40 m ³	2000 mm	2750 mm	3250 mm	4500 mm	8490 mm
E28-3 KUMO	500 kW	54-70 m ³	3000 mm	2750 mm	3250 mm	7500 mm	8490 mm
E28-4,5 KUMO	600 kW	70-100 m ³	4500 mm	2750 mm	3250 mm	9120 mm	8490 mm
E28-6 KUMO	600 kW	125 m ³	6000 mm	2750 mm	3250 mm	9120 mm	8490 mm

Tarjoamme myös Faust Maatilakattiloita erillisillä pystyvaraajilla 65-185 m³. Ilmoitettu teho on pienin odotettavissa oleva yhden polton keskiteho. Kuumalla kattilalla ja hyvällä polttoaineella 600 kW:n kattilalla voi päästä jopa 1,5 MW tehoon (mitattu Ruotsissa).



Ole riippumaton!

Faustin Maatilakattilalla et ole enää riippuvainen eri polttoaineiden maailmanmarkkinahinnoista eikä polttoaineveroista. Lämmitä millä haluat kun muut lämmittävät millä pystyvät.

Faust

