

TKU 3 Pellettikattila automaattiseen pelletin polttoon 20-50 kW

Ominaisuudet ja toiminta

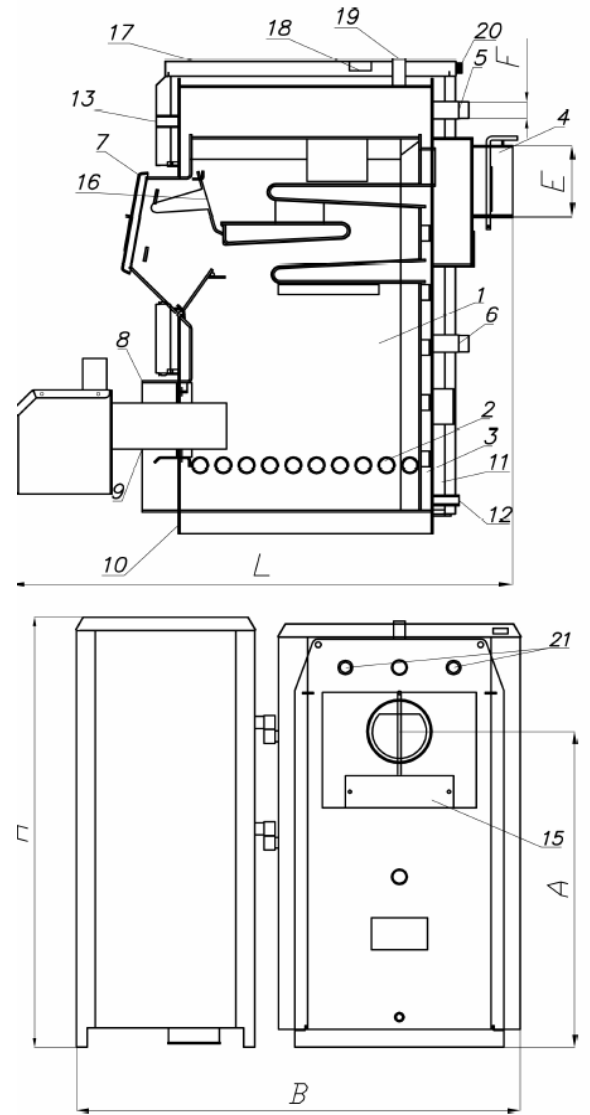
- Teräksinen pellettikattila, joka on tarkoitettu pääasiassa puupelletin polttoon.
- Kattilan suunnittelussa ja rakentamisessa on noudatettu tarkasti EN 303/5 säädöksiä ja ohjeita. Kattilan tuotannossa on otettu huomioon myös ISO 9001 laatusertifikaatti.
- Kattila on valmistettu kolmesta läpivientiosastosta. Horisontaalisen läpiviennin tarkoituksena on hidastaa höyryjen kulkua savupiippuun sekä lisätä kattilan tehokkuutta (puupelletti 91 %, 18000 kJ/kg). EN 303/5 säädösten mukaan kattilan kuumen veden kanssa kosketuksissa olevien seinien paksuuden tulee olla 5 mm.
- Pellettipoltin on täysin automatisoitu kahden siirtimen avulla. Ensimmäinen siirrin tuo pellettiä polttimen runkoon, toinen vie pelletin kattilaan. Kattila on varustettu tehokkaalla tuulettimella. Näin varmistetaan kattilan turvallinen ja jatkuva toiminta.
- Pellettikattilan koeponnistus suoritetaan 6 bar:issa (24h).
- TKU 3 pellettikattila on täysin yhteensopiva TERMEC polttimen kanssa.
- Kattilan viereen asennetaan viikkosäiliö, johon voidaan sijoittaa 200 kg pellettiä.
- Kattila on varustettu lämpömittarilla, irrotettavalla tuhka-astialla ja lisäksi mukana tulee puhdistussetti.
- Kattilan yläluukku on palamatonta lasia. Yläluukusta voidaan tarkastaa polttoprosessin tila.
- Kattilan vuototakuu on 5 vuotta, mikäli käyttöohjeita on noudatettu.



Tekniset tiedot

TKU 3	20	25	30	35	40	50
Tehoalue	15-20 kW	20-25 kW	25-30 kW	30-35 kW	35-40 kW	40-50 kW
Hinta EUR sis. ALV 23%		3960,00	4799,00			5106,00
Vaadittu ilmavirta	25 mbar	25 mbar	25 mbar	25 mbar	28 mbar	28 mbar
Kattilan tilavuus	98 l	100 l	105 l	115 l	120 l	125 l
Hormikaasun ulostulo lämpötila	150°C	150°C	150°C	150°C	150°C	150°C
Polttotilan tilavuus	71 dm ³	76 dm ³	89 dm ³	101 dm ³	113 dm ³	130 dm ³
Virtalähde	230/50, sulake 16A					
IP -suojatase	30	30	30	30	30	30
Polttoaineen kulutus	4,2 kg/h	5,2 kg/h	6,25 kg/h	7,3 kg/h	8,3 kg/h	10,4 kg/h
Kattilan lämpötila	60°C- 90 °C					
Polttoaine tyyppi	Puupelletti, kaloriarvo yli 17,5 MJ/kg, halkaisija 8mm, pituus 35mm, kosteuspitoisuus 8,00%					
Yläoven mitat (mm)	320x220	320x220	370x220	420x220	470x220	470x220
Alaoven mitat (mm)	320x320	320x320	370x320	420x320	470x320	470x320
Maksimi työpaine	2,5					
Hyötysuhde	91,00%	91,00%	91,00%	91,00%	90,00%	90,00%
Kattilan taso EN 303-5 mukaan	1					

1. Polttotila
2. Vesitila
3. Kattila
4. Hormikaasun ulostulo
5. Verkostoon syöttö
6. Verkoston paluu
7. Yläluukku
8. Alaluukku
9. Polttimen helan kaulus
10. Runko
11. Eriste
12. Kattilan tyhjennys
13. Vedon säätelijä
14. Ensisijaisen ilman luukku
15. Puhdistusaukko
16. Kaksois-/ kolmoisläpivienti-luukku
18. Kondensaatiotermostaatti
19. Paisuntasäiliö / varoventtiili
20. Kondensaatiotermostaatin liitin
21. Lämpöturvaventtiiliin liittimet (lisävaruste)



Mitat ja paino

TYYPPI	Paino (kg) ilman kuormaa /kuorman kanssa	B (mm) ilman kuormaa /kuorman kanssa	L (mm) ilman poltinta /polttimen kanssa	H (mm)	A (mm)	E (mm)	F (inch)
TKU 3/20	245/320	525/1085	938/1250	1210	905	160	5/4"
TKU 3/25	270/345	525/1085	973/1250	1210	905	160	5/4"
TKU 3/30	300/375	570/1130	973/1250	1210	905	160	5/4"
TKU 3/35	315/390	620/1180	973/1250	1210	905	160	5/4"
TKU 3/40	342/417	670/1230	937/1250	1210	890	180	5/4"
TKU 3/50	364/439	670/1230	1047/1330	1210	890	180	5/4"