

# Etiks VHU 26

## LITOŽELEZNI KOMBINIRANI KOTEL

**Viadrus Herkules U 26** je litoželezni členkasti kotel, namenjen za kombinirano kurjenje različnih vrst goriv.

Uporablja se za vgradnjo v toplovodne sisteme centralnega ogrevanja s prisilno cirkulacijo vode. Obratovanje je dovoljeno za:

⇒ Max. delovni tlak do 4 bare

⇒ Max. delovno temperaturo do 90° C

## OSNOVNA OPREMA

V osnovni izvedbi se kotel dobavlja z opremo, ki omogoča kurjenje kosovnega lesnega goriva ali premoga. V obsegu osnovne opreme so: litoželezno kotlovsko telo, plašč z topotno izolacijo, osnovni regulacijski panel in čistilno orodje.



## OPCIJA - dodatki k osnovni opremi za trda goriva

**Regulator vleka** - krmili dovod zgorovalnega zraka.

**Varnostni hladilnik** - v kompletu z termoventilom varuje kotle na trda goriva proti pregretju v slučaju izpada električne napetosti.

**Dimni ventilator z regulacijskim panelom** - izboljša zgorevanje v kotlu v slučaju slabega vleka dimnika.

**Dodatne obloge kurišča** - keramični vložki v kurišču izboljšajo zgorevanje in zmanjšajo porabo goriva.

**Bojler 90 ali 130 l**, prirejen za montažo na kotel.

**Hranilnik toplote** ustreznega volumna z vgrajenim bojlerjem in / ali solarnim izmenjevalnikom.



**KOTEL USTREZA EU NORMI EN 303-5**



## Dodatna oprema - BOJLER

Na kotlu se odstrani zgornji panel. Vstavi se jeklena nosilna plošča na katero se postavi oplakčen in toplotno izoliran bojler.

Bojler je posoda izdelana iz jeklene pločevine, ki je znotraj vroče emajlirana in služi za akumulacijo tople sanitarne vode.

V ponudbi sta dve izvedbi:

- VHU E 90 I - skupna višina s kotlom znaša 2000 mm
- VHU E 130 I - skupna višina s kotlom znaša 2200 mm.

## Dodatna oprema - HRANILNIK TOPLOTE

Na kotlu se odstrani zgornji panel. Vstavi se jeklena nosilna plošča na katero se postavi oplakčen in toplotno izoliran hranilnik toplote.

Hranilnik toplote je posoda izdelana iz jeklene pločevine. V posodi se nahaja 180 l kotlovske vode, ki samodejno gravitacijsko kroži med kotlom in hranilnikom. Namen hranilnika toplote je izravnava toplotnih tokov med kotlom in ogrevalnim sistemom.

V ponudbi sta dve izvedbi:

- Hranilnik VHU 180 B - ima vgrajen pretočni INOX bojler
- Hranilnik VHU 180 BS - ima vgrajen pretočni INOX bojler in solarni izmenjevalnik za 3 do 4 m<sup>2</sup> kolektorjev.

Skupna višina hranilnika s kotlom znaša 2200 mm.

## Dodatna oprema - HRANILNIKI TOPLOTE

Hranilniki toplote so posode izdelane iz jeklene pločevine.

V njih se nahaja kotlovska voda, ki preko črpalke in termostata kroži med kotlom in hranilnikom.

Namen hranilnika toplote je izravnava in akumulacija toplotnih tokov med kotlom in ogrevalnim sistemom.

V ponudbi so izvedbe posod premera 640, 800 in 960 mm; višine 1500 do 2500 mm; volurni so od 480 do 1600 l.

Hranilniki toplote so lahko prazni, ali

- imajo vgrajen INOX pretočni bojler
- imajo vgrajen INOX pretočni bojler in solarni izmenjevalnik za večje število kolektorjev.



Zgoraj opisana oprema zagotavlja varno obratovanje ter omogoča sodobno  
**VARČNO BIOSOLARNO DELOVANJE** ogrevalnega sistema

## Predelava; KURJENJE Z KURILNIM OLJEM

Konstrukcija kotla omogoča montažo poljubnega oljnega gorilnika, ki je izdelan v skladu z EU predpisi in ki je usklajen z toplotno kapaciteto kotla.

Priporočamo da montažo gorilnika, zagon in nastavitve zgorevanja opravi pooblaščen serviser proizvajalca gorilnika.

### Potrebna oprema:

- set GORILNIŠKI KOMPLET za VHU
- gorilnik
- oljna garnitura in rezervoar goriva



## Predelava; KURJENJE Z LESNIMI PELETI

Montažo opreme za kurjenje pelet mora opraviti pooblaščen serviser podjetja Etiks. Po končani montaži se mora opraviti zagon, nastavitve in poslušanje uporabnika.

### Potrebna oprema:

- set OPREMA ZA KURJENJE PELET NA VHU, ki vsebuje: gorilnik, kotlovski dozator, celično zaporo, pogon, zračni ventilator z komoro, dodatne obloge kurilca, vžigalno napravo, procesorski regulator in elektro opremo.
- dnevni rezervoar za pelete ki se montira nad celično zaporo dozatorja goriva
- ALI dostaten transportni pošl, ki se montira med celično zaporo in sezonskim silosom v sosednjem prostoru.
- ALI pnevmatski transporter za prečrpavanje pelet iz sezonskega v dnevni silos.



## Predelava; KURJENJE Z LESNIMI SEKANCI

Montažo opreme za kurjenje pelet mora opraviti pooblaščen serviser podjetja Etiks. Po končani montaži se mora opraviti zagon, nastavitve in poslušanje uporabnika.

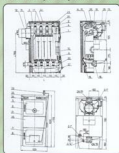
### Potrebna oprema:

- set OPREMA ZA KURJENJE SEKANCEV NA VHU, ki vsebuje: gorilnik, kotlovski transportni pošl, celično zaporo, pogon, zračni ventilator z komoro, dodatne obloge kurilca, vžigalno napravo, procesorski regulator z lambda sondo in elektro opremo

- silosni transportni pošl ustrezne dolžine
- silosna odjemna naprava
- pogon silosnega pošla in odjemne naprave.



Kotlovsko telo je sestavljeno iz liteželeznih členov, ki so med sabo spojeni z jeklenimi komasnimi vezniki.



- 1 - prednji člen
- 2 - srednji člen
- 3 - zadnji člen
- 4 - zavesna plošča
- 5 - vrata za polnjenje
- 6 - zračna zastlonka
- 7 - vrata za pepel
- 8 - zračna loputa
- 9 - prednja roletka
- 10 - odprtina za gorilnik
- 11 - dimni nastavek
- 12 - dimna loputa
- 13 - vzvod dimne lopute
- 14 - izolacija

- 16 - vijajna palica
- 17 - komasni veznik
- 18 - prirobnica z navojem 6/4
- 19 - polnilna pipa
- 20 - čep 6/4
- 21 - bočni plašč
- 22 - pokrov plošča
- 23 - regulacijski panel
- 24 - prednji zgornji pokrov
- 25 - prednji srednji pokrov
- 27 - pepelnik

STAVILO ČLENOV		3	4	5	6	7	8	9	10
Vilna vrsta koca	mm	115 / 120							
Glavna dolžina dela	mm	180	490	600	710	820	930	1040	1150
Glavna dolžina nastavka	mm	180							
Premer glavnega nastavka	mm	126							
Radikalni val	Pa	30							
Volumen gorilne komore	dm <sup>3</sup>	23	37	51	65	79	93	107	124
Dolžina gorilne komore	mm	182	290	400	510	620	730	840	950
Volimen polnilni val	mm	800 / 720							
Volumen vodnega prostora	dm <sup>3</sup>	27	55	79	103	127	151	175	199
Premer vodnega priključka	mm	47,4							
Hydrostatični upogib	Pa	40.200							
Napetja dovoljenosti nahtov	Nr	4							
Prekajeni nahtov	Nr	8							
Napetja delovna temper.	°C	90							
Napetja temperat.	°C	110							
Preporočena temperat.	°C	60 - 80							
Telo kotla brez vode	kg	214	254	314	364	414	464	514	564
<b>Kosovni les</b>									
Maksimalna moč	kW	12	20	28	36	45	54	63	72
Izvedba moč. po EN 303-2	kW	8	14	20	24	28	32	36	40
Čas polnjenja glavnega vodnjaka	sr	2							
Premera goriva - ovsenka moč	kg/h	2,4	4,2	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12
Dolžina peleti - max.	mm	180	280	380	500	610	720	830	940
Količina goriva - ovsenka moč	g/kWh	2,4	4,2	6	7	8,1			
Temperatura glavnega vodnjaka	°C	120-200							
Izvedba moč. - ovsenka moč	Nr	15							
Radikalni kotla po EN 303-1		1							
<b>Tekoče gorivo</b>									
Maksimalna moč	kW	20	34	50	66	84	102	120	140
Izvedba moč. - ovsenka moč	Nr	20							
<b>Lesni peleti ali sekanci</b>									
Maksimalna moč	kW				26	38	50		
Izvedba moč. - ovsenka moč	Nr	20							

Proizvajalec: **ETIKS d.o.o.**, Prožinska vas 15, 3220 ŠTORE

Tel.: 03 42 82 880, Fax: 03 42 82 895, E-mail: info@etiks.si, www.etiks.si