

# VIADRUS



VEĆ ŠEST GODINA  
NAJPRODAVANIJ  
LIVENI KOTAO NA TRŽIŠTU



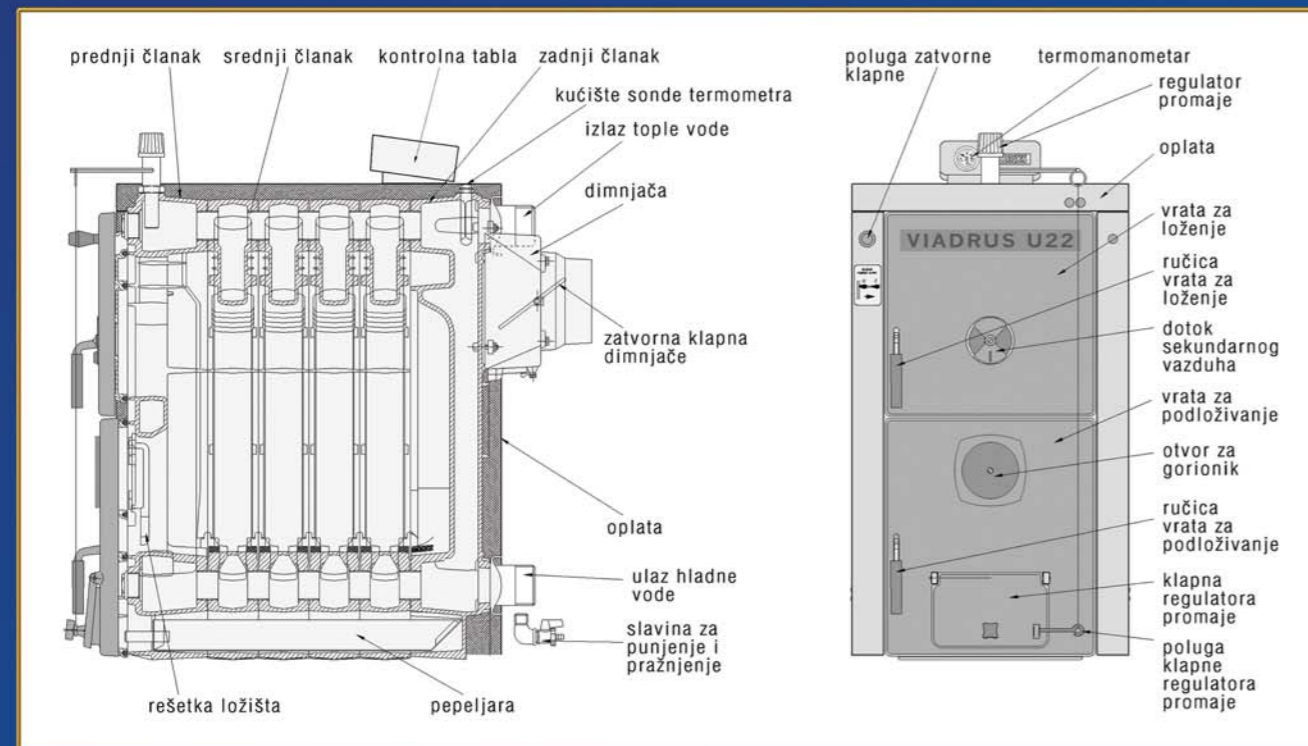
U22-S na tri načina do toplote

Kombinovani kotao od livenog gvožđa VIADRUS U22 S namenjen je za sagorevanje čvrstog, tečnog i gasovitog goriva. Koristi se za toplovodne sisteme centralnog grejanja u granicama pritiska do 4 bar-a i radne temperature do 90°C. Ima člankastu strukturu koja je napravljena od visokokvalitetnih odlivaka sa zaštitnim slojem kristalizovanog grafita na površini. VIADRUS U22 S je najnovija varijanta kotla U22, izliven je i sklopljen u celini u matičnoj fabrici "VIADRUS"-Bohumín, Češka Republika. Osnovne razlike VIADRUS U22 S od predhodnih modela su:

- Veća vrata ložišta
- Otvor za gorionik
- Priklučci 6/4" za vodu
- Plava boja kotla

Još neke prednosti kotla VIADRUS U22 S :

- Skoro neograničen radni vek izmenjivača toplote
- Garancija od 5 godina na liveno telo kotla
- Širok izbor vrste goriva
- Mogućnost upotrebe niskokaloričnog goriva bez uticaja na trajnost kotla
- Veličina ložišta
- Vodeni omotač sa svih strana ložišta
- Dobro iskorišćenje
- Potpuna kontrola rada kotla sa prednje strane
- Mala potreba za dimnjačkom promajom ...



Opis kotla VIADRUS U22 S

Telo kotla VIADRUS U22 S sastavljeno je od: prednjeg, srednjih (broj ovih članaka zavisi od snage kotla) i zadnjeg članka.

Prednji članak nosi:

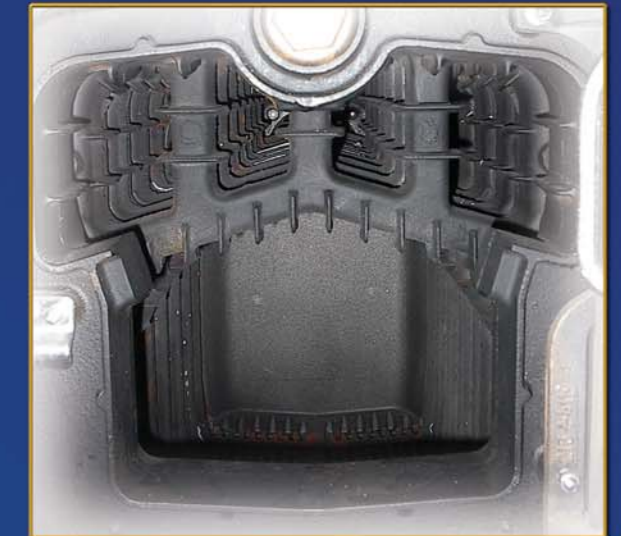
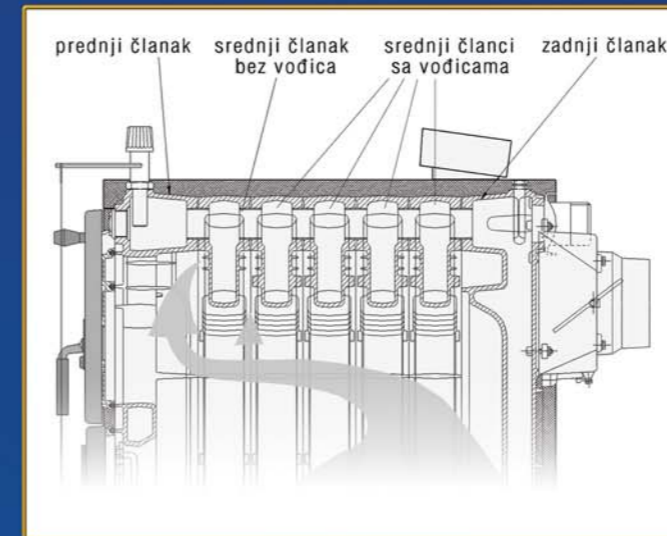
- vrata za loženje sa otvorom dotoka sekundarnog vazduha
- vrata za podlozivanje sa klapnom regulatora promaje primarnog vazduha i otvorom za gorionik
- rešetkasta vrata ložišta
- regulator promaje sa toplotnom sondom uronjenom u gornji vodeni prostor članka

Srednji članci svojim oblikom formiraju komoru sa gusto orebrenim pregradama koje kotlu pružaju dodatno iskorišćenje

Zadnji članak nosi:

- dimnjaču sa zatvornom klapnom
- priključke za polaznu i povratnu vodu sistema grejanja
- u gornjem vodenom prostoru članka nepovratni ventil za priključenje manometra i uronjeno kućište sonde termometra

Postoje dva tipa srednjih članaka na kotlu. Ovi članci se razlikuju u obliku svodnog rebra i dele se na članke sa i bez vodića. Vodiće su proširenja svodnog rebra koja spajaju dva susedna rebra u jednu celinu koja čini zatvoreni svodni kanal. Svodni kanal je u zadnjem delu kotla sačinjen od članaka sa vodićem, pa zbog toga primorava plamen iz ložišta da se kreće sve do prednjih svodnih rebara i na taj način znatno poveća iskorišćenje kotla.



Srednji članci VIADRUS-a U22 S

Broj članaka	4	5	6	7	8	9	10
Srednji članak bez vodića				1	1	2	2
Srednji članak sa vodićem	2	3	4	4	5	5	6

Kod kotla VIADRUS U22 S svi srednji članci su opremljeni svodnim rebrom

Liveno telo kotla obloženo je limenom oplatom, sa izolacijom od mineralne vune, koja služi i kao nosač poluge zatvorne klapne i kontrolne table kotla. Čelični omotač kotla obojen je komaksit zaštitnim slojem.

Kotao VIADRUS U22 S proizvodi se u dve osnovne varijante sa jedinom razlikom u kontrolnoj tabli:

- Kontrolna tabla OS 05 sadrži termomanometar opsega 0-4 bar 0-120°C.
  - Kontrolna tabla OS 03 osim termomanometra sadrži radni i sigurnosni termostat, dve signalne lampice i prekidač.
- Kotlovi VIADRUS U22 S koji se isporučuju sa kontrolnom tablom OS 03, koja ima funkciju kotlovske automatike, opremljeni su za priključenje uljnog ili gasnog gorionika. Kod priključenja gorionika na kotao VIADRUS U22 S preporučujemo dopunski set elemenata, od šamota i livenog gvožđa, koji kotlu povećava iskorišćenje prilikom sagorevanja tečnog ili gasovitog goriva. Dopunski set elemenata za povećanje korisnog dejstva kotla VIADRUS U22 S prilikom sagorevanja tečnog ili gasovitog goriva ne spada u standardnu opremu kotla i potrebno ga je posebno poručiti kod vašeg dobavljača.

Izbor kontrolne table kotla VIADRUS U22 S



Kontrolna tabla OS 05



Kontrolna tabla OS 03

## Tehnički podaci kotla VIADRUS U22 S

Broj članaka	JM	4	5	6	7	8	9	10
Težina	kg	257	295	333	371	409	447	485
Zapremina vode u kotlu	ℓ	36,2	40,9	45,6	50,3	55,0	59,7	64,4
Zapremina goriva u ložištu	ℓ	47	60	73	86	99	112	125
Dubina ložišta	mm	339	434	529	624	719	814	909
Prečnik dimnjače	mm	156	156	156	156	156	176	176
Visina ose dimnjače	mm				650		640	
Dimenzije kotla: visina x širina	mm				1004 x 520			
Dimenzije kotla: dubina	mm	845	940	1035	1130	1225	1320	1415
Maksimalni radni pritisak	bar				4			
Maksimalni probni pritisak	bar				8			
Preporučena radna temperatura	°C				60 - 90			
Buka	dB				< 65			
Potrebna vučna promaja dimnjaka	mbar				0,10 - 0,25			
Priključci kotla					1 1/2"			

Grejne karakteristike kod loženja na:

**KOKS I CRNI UGALJ** / Krupnoća 30 – 60 mm / grejni kapacitet : 26 - 30 MJ. kg<sup>-1</sup>

Broj članaka	JM	4	5	6	7	8	9	10
Snaga	kW	23,3	29,1	34,9	40,7	46,5	52,3	58,1
Učinak	%	75 - 80						
Približno potrebna količina goriva	kg / h	3,8	4,8	5,8	6,7	7,7	8,6	9,6
Temperatura pri sagorevanju goriva	°C	maksimalno 280						

**DRVA** / Vlažnost 15 - 25 % / grejni kapacitet : 12 - 15 MJ. kg<sup>-1</sup>

Broj članaka	JM	4	5	6	7	8	9	10
Snaga	kW	20	25	30	35	40	45	49
Učinak	%	71 - 78						
Približno potrebna količina goriva	kg / h	6,8	8,4	10,1	11,8	13,5	15,2	16,6
Temperatura pri sagorevanju goriva	°C	maksimalno 320						

**ULJE I GAS** / Temp. vazduha 15°C, pritisak 1013,25 mbar / grejni kapacitet : 33,9 – 42,7 MJ.m<sup>-3</sup>

Broj članaka	JM	4	5	6	7	8	9	10
Snaga	kW	23,3	29,1	34,9	40,7	46,5	52,3	58,1
Učinak	%	83 - 89						
Približno potrebna količina goriva	-	po specifikaciji proizvođača gorionika						
Temperatura pri sagorevanju goriva	°C	maksimalno 240						

NAPOMENA: podaci u tabeli za ulje i gas važe za kotao sa dopunskim setom elemenata za povećanje iskorišćenja.

PROIZVOĐAČ:

Závod topenárské techniky  
**ŽDB VIADRUS**  
 Bezručova 300, 735 93 Bohumín  
 Czech Republic

DOBAVLJAČ:



# U22-S na tri načina do toplote