

# KOTEL NA DRVA

18-80 kW

## Bio-Tec

Jekleni toplovodni kotli **Bio-Tec** moči od **18 do 80 kW** so načrtovani za ogrevanje na **drva**. Namenjeni so za ogrevanje od najmanjših pa do srednje velikih objektov, s postopkom pirolize, kjer gorivo temeljito izgoreva. Veliko kurišče omogoča ogrevanje z poleni dolžine 550 mm. Čas trajanja enega polnjenja omogoča udobje najmanj 4 ur pri nazivnem toplotnem učinku, z možnostjo podaljšanja na cel dan v kolikor je zmanjšana potreba za ogrevanjem. Kotel ima možnost vzdrževanja žerjavice do 12 ur, zato ni potrebno v tem času izvajati proces vžiga, če se želi nadaljevati z ogrevanjem. Z kotlom upravlja tovarniško vgrajena regulacija. Kotel se vgrajuje na instalacijo centralnega ogrevanja samo v povezavi s termostatskim tropotnim ventilom in akumulacijskim zalogovnikom CAS.



### Lastnosti kotla Bio-Tec:

- ▶ Toplovodni kotel za centralno ogrevanje je načrtovan za kurjenje z drvimi, ki vsebujejo vlago pod 25%.
- ▶ Sodoben kotel, v katerem s postopkom pirolize gorivo temeljito izgoreva. Temeljito izgorevanje zmanjšuje potrebe po čiščenju, ki ga je potrebno izvesti vsake 3-4 dni, če kotel dela z maksimalno močjo ali redkeje če je kotel manj obremenjen.
- ▶ Konstrukcijske rešitve vodenja izgorevanje plinov in njihovo dodatno izgorevanje zagotavljajo visok izkoristek kotla, kar ga dela izjemno »varčnega«.
- ▶ Ekološko je sprejemljiv, saj doseže nizke stopnje škodljivih emisij v izhodnih dimnih plinih.
- ▶ Velika vrata in kurišče kotla omogočajo ogrevanje z velikim gorivom in nadvse enostavno čiščenje in vzdrževanje.
- ▶ Tovarniško je opremljen z žično napeljavo z vgrajeno kotlovsko regulacijo, ki upravlja s kotlom.
- ▶ Kotlovska regulacija regulira proces izgorevanja, obtočno črpalko v primarnem krogu (kotel-akumulacija), obtočno črpalko v krogu ogrevanja (akumulacija-ogrevalna telesa), obtočno črpalko sanitarne vode in daje informacije na kotlovsko regulacijo ter sobnemu termostatu o potrebi polnjenja kurišča z gorivom.
- ▶ Predviden je za vgradnjo v odprte ali zaprte sisteme centralnega ogrevanja izključno v povezavi z akumulacijskim zalogovnikom CAS.
- ▶ Kotel je testiran in certificiran po evropski normi EN 303-5 in EN 304 na Fakulteti za strojništvo in ladjedelstvo v Zagrebu in proizveden v skladu z normo ISO 9001/2000.

<http://www.centrometal.hr>

e-mail: [komercijala@centrometal.hr](mailto:komercijala@centrometal.hr)

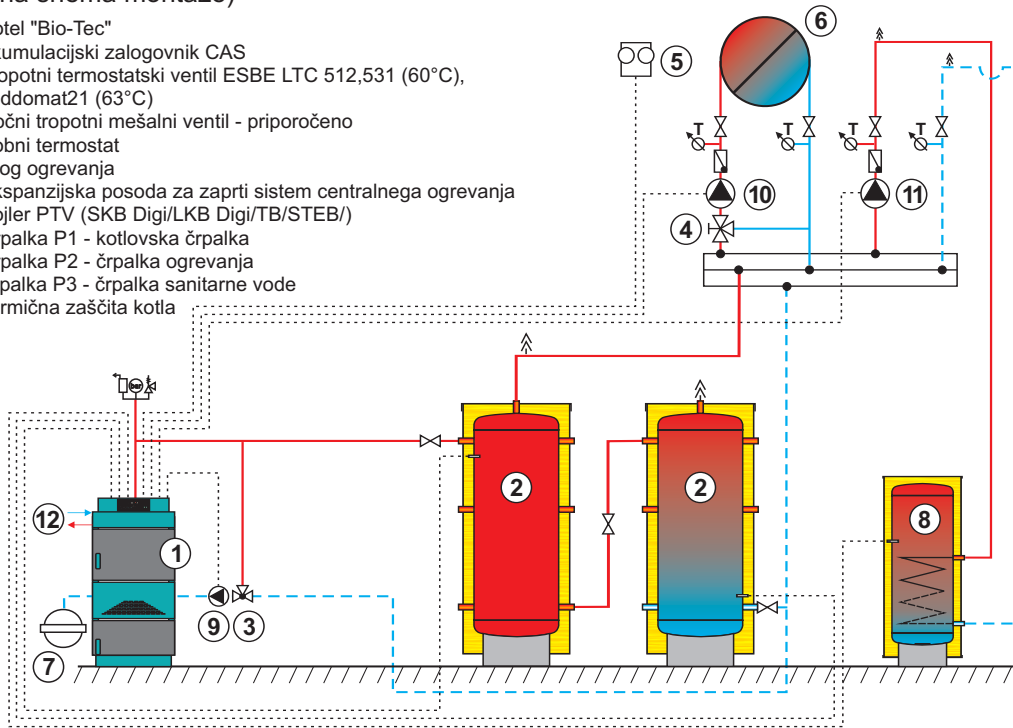
Centrometal d.o.o. - 40306 Macinec - Glavna 12 - Hrvaška - tel:+385 (0)40 372 600 - fax:+385 (0)40 372 611  
Predstavništvo - 10000 Zagreb - Babonićeva 53 - Hrvaška - tel:+385 (0)1 46 33 762 - fax:+385 (0)1 46 33 763

TEHNIKA GRIJANJA

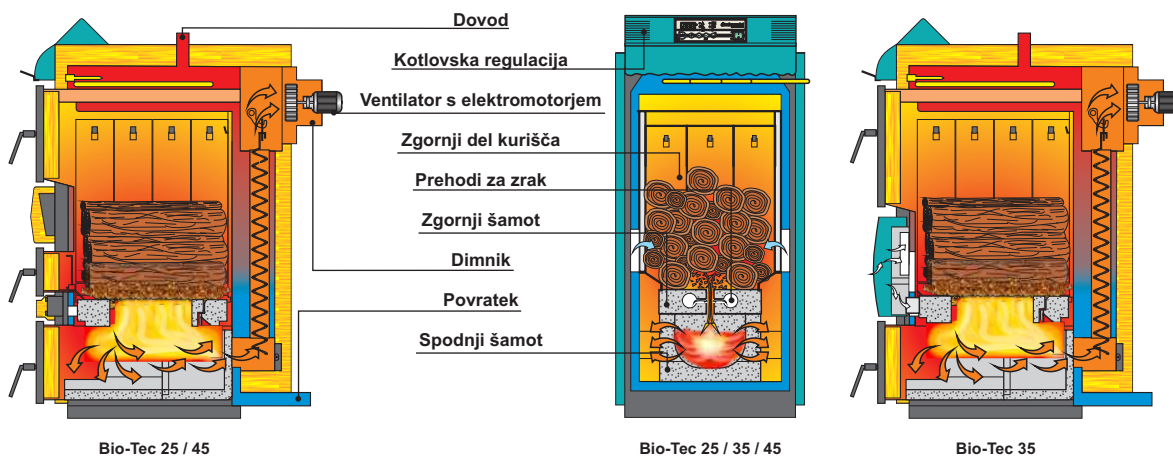
Centrometal

## Montaža kotla Bio-Tec v zaprti sistem centralnega ogrevanja in priprave sanitarne tople vode. (načelna shema montaže)

- 1 - Kotel "Bio-Tec"
- 2 - Akumulacijski zalogovnik CAS
- 3 - Tropotni termostatski ventil ESBE LTC 512,531 (60°C), Laddomat21 (63°C)
- 4 - Ročni tropotni mešalni ventil - priporočeno
- 5 - Sobni termostat
- 6 - Krog ogrevanja
- 7 - Ekspanzijska posoda za zaprti sistem centralnega ogrevanja
- 8 - Bojler PTV (SKB Digi/LKB Digi/TB/STEB/)
- 9 - Črpalka P1 - kotlovska črpalka
- 10 - Črpalka P2 - črpalka ogrevanja
- 11 - Črpalka P3 - črpalka sanitarne vode
- 12 - Termična zaščita kotla



## Osnovni deli kotla Bio-Tec



Bio-Tec 25 / 45

Bio-Tec 25 / 35 / 45

Bio-Tec 35

Bio-Tec		18	25	35	45	60	80
Moč	(kW)	-	25	35	45	-	-
Prostornina vode v kotlu	(l)	-	105	96	110	-	-
Skupna teža kotla	(kg)	-	450	515	610	-	-
Premer dimnika *	φ(mm)	-	150	150	180	-	-
Dovod	(R)	-	6/4"	6/4"	6/4"	-	-
Povratak	(R)	-	6/4"	6/4"	6/4"	-	-
Polnjenje/praznjenje	(R)	-	1/2"	1/2"	1/2"	-	-
Temp. dimnih plinov	(°C)	-	180	180	180	-	-
Max. delovna temperatura	(°C)	-	90	90	90	-	-
Max. delovni predtlak	(bar)	-	2,5	2,5	2,5	-	-
Skupna globina kotla L1	(mm)	-	1285	1285	1285	-	-
Skupna višina kotla H1	(mm)	-	1340	1300	1580	-	-
Skupna širina kotla B1	(mm)	-	590	720	720	-	-
Max. dolžina polena	(mm)	-	550	550	550	-	-
Volumen prostora za polena	(lit.)	-	97	132	195	-	-

\* - notranji premer dimnika se določa skladno z močjo kotla in višino dimnika in je skoraj vedno večji od premera dimnika na kotlu

# Centrometal

TEHNIKA GRIJANJA

PRODAJNI CENTRI MIX:  
 LJUBLJANA  
 Stegne 15, 1000 Ljubljana  
 Telefon: 01/513 13 53, fax: 01/513 13 54  
 e-mail: info@mix.si  
 VELENJE  
 Kosovelova ulica, 3320 Velenje  
 Telefon: 03/898 60 52, fax: 03/898 60 55  
 e-mail: velenje@mix.si  
 PONIKVE  
 Ponikve 96, 1212 Videm Dobrepolje  
 Telefon: 01/788 71 90, Fax: 01/788 71 92  
 e-mail: ponikve@mix.si



Zastopnik:

<http://www.centrometal.hr> e-mail: [komercijala@centrometal.hr](mailto:komercijala@centrometal.hr)

Centrometal d.o.o. - 40306 Macinec - Glavna 12 - Hrvaška - tel:+385 (0)40 372 600 - fax:+385 (0)40 372 611  
 Predstavništvo - 10000 Zagreb - Babonićeva 53 - Hrvaška - tel:+385 (0)1 46 33 762 - fax:+385 (0)1 46 33 763