

# KOTAO NA DRVA

PIROLITIČKO IZGARANJE

# BioTec

25-45 kW

Čelični toplovodni kotlovi BioTec nazivnog toplinskog učina od 25 do 45 kW predviđeni su za loženje drvom. Namijenjeni su grijanju od najmanjih pa do objekata srednjih veličina. Principom pirolize gorivo temeljito izgara. Prostrano ložište omogućuje loženje gorivom dužine do 550 mm. Vrijeme trajanja jednog punjenja iznosi najmanje 4 sata kod nazivnog toplinskog učina sa mogućnošću produženja na cijeli dan ukoliko je potreba za grijanjem smanjena. Kotao ima mogućnost održavanja žara do 12 sati te je nepotrebno u tom roku provoditi proces potpale ako se želi nastaviti s loženjem. Radom kotla upravlja tvornički ugrađena regulacija. Kotao se ugrađuje na instalaciju centralnog grijanja posredno preko troputnog termostatskog ventila i akumulacijskog spremnika CAS.



TEHNIKA GRIJANJA

## KARAKTERISTIKE KOTLA BioTec:

- Toplovodni kotao za centralno grijanje predviđen za loženje drvom, sadržaja vlage ispod 25 %.
- Suvremeni kotao u kojem principom pirolize temeljito izgara gorivo, čime se potreba za čišćenjem svodi na minimum (ovisi o kvaliteti drva i opterećenju kotla).
- Konstrukcijska rješenja vođenja plinova izgaranja i njihovo dodatno izgaranje osiguravaju visoki stupanj iskorištenja kotla, što ga čini iznimno štedljivim.
- Ekološki je prihvatljiv jer postiže niske sadržaje štetnih sastojaka u izlaznim dimnim plinovima.
- Troja velika vrata i ložište kotla omogućuju loženje krupnim gorivom te nadasve jednostavno čišćenje i održavanje.
- Isporučuje se tvornički ožičen sa ugrađenom kotlovskom regulacijom koja upravlja kotlom.
- Kotlovska regulacija upravlja procesom izgaranja, cirkulacijskom pumpom u primarnom krugu (kotao-akumulacija), cirkulacijskom pumpom u krugu grijanja (akumulacija-ogrjevna tijela), cirkulacijskom pumpom sanitarne vode i daje informaciju na kotlovskoj regulaciji i sobnom termostatu o potrebi punjenja ložišta gorivom.
- Predviđen je za ugradnju u otvorene ili zatvorene sisteme centralnog grijanja isključivo preko akumulacijskih spremnika (CAS).
- Kotao je ispitan i certificiran po europskoj normi EN 303-5 i EN 304 i proizveden u skladu s normom ISO 9001 i ISO 14001.

<http://www.centrometal.hr>

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

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

Centrometal

## DODATNA OPREMA:

**Obavezna** - akumulacijski spremnik CAS, 3putni termostatski ventil kao ESBE LTC 261; (zatvoreni sistem grijanja) - termički ventil, sigurnosno-odzračna grupa (2,5 bar) i ekspanzijska posuda; (otvoreni sistem grijanja) - otvorena ekspanzijska posuda.



ESBE LTC 261 i CAS  
(dodatna oprema)

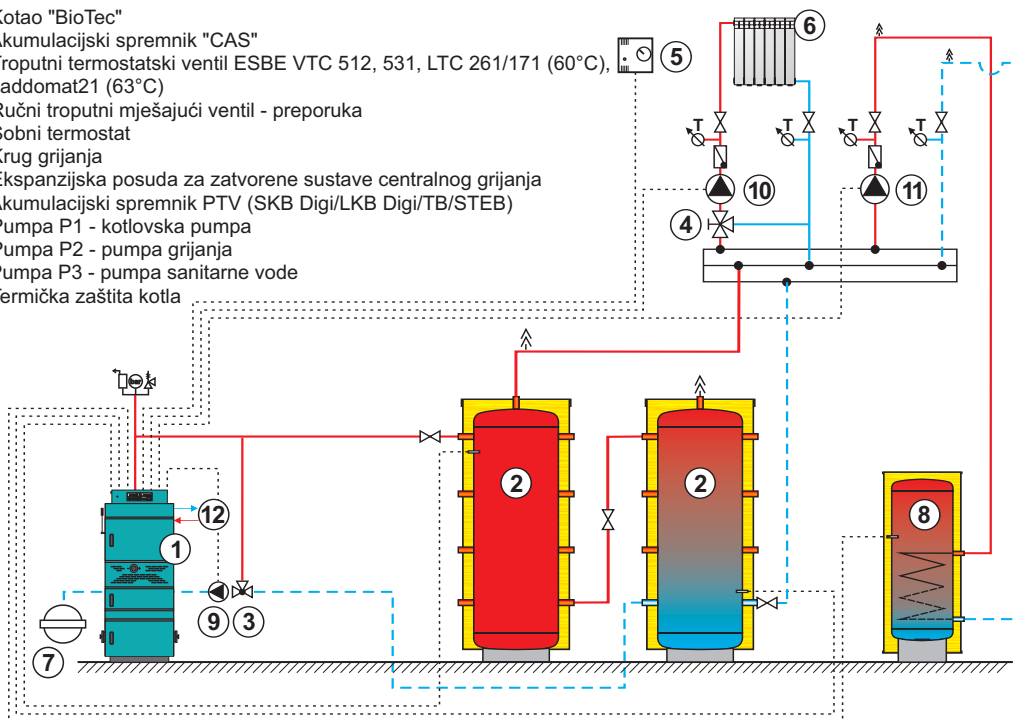


## UDOBNOST STANOVANJA:

Kotlom BioTec jednostavno se rukuje, a ugrađena regulacija osigurava pouzdan rad kotla. Ugrađenim akumulacijskim spremnicima CAS u sustav grijanja proizvedena se toplina akumulira u spremnike te se može trošiti prema potrebi. Ovim je loženje moguće planirati u prihvatljivo vrijeme, a za slučaj blažih vanjskih temperatura grijanje prostora i zagrijavanje potrošne tople vode bez loženja kotla moguće je i više dana.

## SPAJANJE KOTLA BioTec U ZATVORENI SUSTAV GRIJANJA I POTROŠNE TOPLE VODE (NAČELNA SCHEMA SPAJANJA)

- ① - Kotao "BioTec"
- ② - Akumulacijski spremnik "CAS"
- ③ - Troputni termostatski ventil ESBE VTC 512, 531, LTC 261/171 (60°C), Laddomat21 (63°C)
- ④ - Ručni troputni mješajući ventil - preporuka
- ⑤ - Sobni termostat
- ⑥ - Krug grijanja
- ⑦ - Ekspanzijska posuda za zatvorene sustave centralnog grijanja
- ⑧ - Akumulacijski spremnik PTV (SKB Digi/LKB Digi/TB/STEB)
- ⑨ - Pumpa P1 - kotlovska pumpa
- ⑩ - Pumpa P2 - pumpa grijanja
- ⑪ - Pumpa P3 - pumpa sanitarne vode
- ⑫ - Termička zaštita kotla



BioTec		25	35	45
Toplinski učin	(kW)	25	35	45
Sadržaj vode u kotlu	(l)	105	96	110
Masa kotla	(kg)	450	515	610
Promjer dimnjače *	φ(mm)	150	150	180
Polazni vod	(R)	6/4"	6/4"	6/4"
Povratni vod	(R)	6/4"	6/4"	6/4"
Punjenje/praznjenje	(R)	1/2"	1/2"	1/2"
Temp. dimnih plinova	(°C)	170	190	180
Max. radna temperatura	(°C)	90	90	90
Max. radni pretlak	(bar)	2,5	2,5	2,5
Ukupna dubina kotla	(mm)	1295	1290	1290
Ukupna visina kotla	(mm)	1345	1385	1580
Ukupna širina kotla	(mm)	595	725	725
Max. dužina cjepanice	(mm)	550	550	550
Volumen prostora za drvo	(lit.)	97	132	195

\* - unutarnji promjer dimnjaka određuje se sukladno snazi kotla i visini dimnjaka i gotovo uvijek mora biti veći od promjera dimnjače

Ne preuzimamo nikakvu odgovornost za moguće netočnosti u ovom prospektu nastale tiskanjem ili prepisivanjem. Pridržavamo si pravo unositi vlastitim proizvodima sve one izmjene koje smatramo potrebnim i korisnim. Slike ne moraju odgovarati stvarnim proizvodima.

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

<http://www.centrometal.hr>

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

PBT - 9/2017



TEHNIKA GRIJANJA

**Centrometal**