



cijepano drvo
dužine do 0,5m



drveni briketi



drveni ugljen



drveni peleti
uz dodatnu
opremu



lož ulje / plin
uz dodatnu
opremu

EKO-CK P



Čelični toplovodni kotlovi **EKO-CK P** nazivnog toplinskog učina od 14 do 110 kW predviđeni su za loženje krutim gorivom, peletima, uljem ili plinom. Namijenjeni su grijanju od najmanjih pa do velikih objekata bilo kao osnovni izvor topline ili, što je danas sve češći slučaj, kao alternativni izvor. Prepoznatljivi su po uspješnom spoju modernih tehnologija i kvalitetnih gradbenih materijala s jednostavnošću ugradnje i korištenja. Niz provjerenih tehničkih rješenja čini ove kotlove sigurnim i pouzdanim u radu. Mogućnost jednostavne ugradnje opreme na pelete, ulje ili plin predstavlja posebnu vrijednost ovih kotlova. Izrađeni su u skladu s Europskom normom EN 303-5.

KARAKTERISTIKE KOTLOVA EKO-CK P:

- Toplovodni kotao za centralno grijanje predviđen za loženje s više vrsta goriva (kruto, peleti, tekuće ili plinovito), nazivnog toplinskog učina od 14 do 110 kW.
- Odgovarajuće dimenzionirano ložište te vođenje plinova izgaranja u tri prolaza osiguravaju visoki stupanj iskorištenja kotla, što ga čini "štedljivim".
- Ložište kotla izrađeno je od visokokvalitetnog 5 mm kotlovskog lima.
- Velika vrata i ložište kotla omogućuju loženje krupnim krutim gorivom te jednostavno čišćenje i održavanje. Jednostavna zamjena smjera otvaranja gornjih i donjih vratiju.
- Mogućnost ugradnje termičkog osiguranja na za to tvornički pripremljene otvore.
- Kotlovi su tvornički opremljeni termostatom koji upravlja radom pumpe.
- Isporučuje se zasebno tijelo kotla, zasebno oplata s toplinskom izolacijom što omogućuje jednostavan transport i ugradnju te smanjuje rizik od oštećenja.
- U osnovnu isporuku kotla je uključen pokazivač temperature kotlovske vode te pribor za čišćenje i pepeljara.
- Za slučaj loženja s drvenim peletima, u Cm Pelet-setu se nalazi set za ugradnju pelet plamenika na donja kotlovska vrata, turbulatori, pelet plamenik, pelet spremnik, transporter peleta te kotlovska regulacija.
- Za slučaj loženja uljem ili plinom, potreban je set za ugradnju uljno/plinskog plamenika te turbulatori (broj ovisi o snazi kotla).
- Osnovna kotlovska regulacija plamenika (ulje/plin) dodatno se isporučuje, a postavlja se na tvornički pripremljeno mjesto na gornjem poklopcu oplata kotla.
- Kotao je ispitani i certificiran po europskoj normi EN 303-5 i EN 304 i proizveden u skladu s normom ISO 9001 i ISO 14001.



Termometar, priključak
za regulator propuha



Donja kotlovska vrata s
mogućnošću zamjene
otvaranja na lijevu i
desnu stranu



Konektor na termostat
za pumpu grijanja i
priključci za ugradnju
termičke zaštite



Pribor za čišćenje



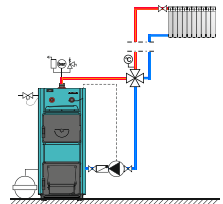
Isporuka kotla

ISPORUKA I OBAVEZNA DODATNA OPREMA:



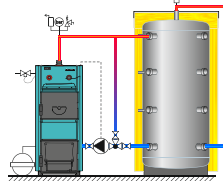
Isporuca:

- Tijelo kotla sa kotl. vratima;
- Vanjska oplata sa topl. izolacijom i termostatom pumpe, garnitura (vijci, tiple, utikač, rozete), pribor za čišćenje (greblica, žarač, četka nosač pribora)



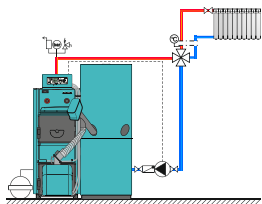
Loženje krutim gorivom, bez akumul. spremnika CAS:

- regulator propuha, ručni 4-putni miš ventil;
- Zatvoreni sistem grijanja
- termički ventil, termički izmjenjivač, sigurnosno-odražna grupa (2,5 bar) i ekspanzijska posuda;
- Otvoreni sistem grijanja
- otvorena ekspanzijska posuda



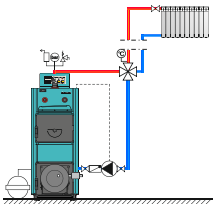
Loženje krutim gorivom, sa akumul. spremnikom CAS:

- regulator propuha, aku. spremnik CAS (min. 30 lit/kW), 3putni termostatski ventil LTC, VTC, 3 putni miješajući ventil s motornim pogonom CRA111 ... (60°C);
- Zatvoreni sistem grijanja
- termički ventil, termički izmjenjivač, sigurnosno-odražna grupa (2,5 bar) i ekspanzijska posuda;
- Otvoreni sistem grijanja
- otvorena ekspanzijska posuda



Loženje drvenim peletima:

- Cm Pelet-set;
- ručni 4-putni miš ventil ili aku. spremnik CAS (min. 10lit/kw) i LTC, VTC... (60°C);
- Zatvoreni sistem grijanja
- sigurnosno-odražna grupa i ekspanzijska posuda;
- Otvoreni sistem grijanja
- otvorena ekspanzijska posuda

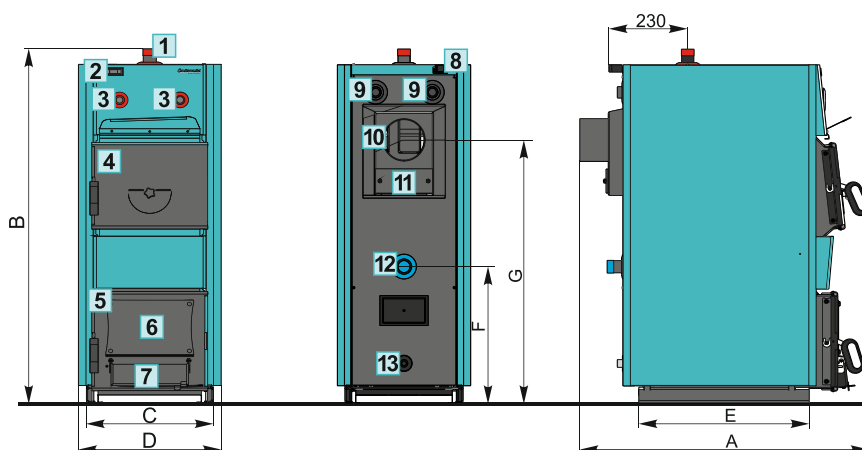


Loženje uljem/plinom:

- kotlovska regulacija EKO-CK/CKB;
- set za ugradnju uljno/plinskog plamenika s turbulatorima
- uljni/plinski plamenik;
- ručni 4-putni miš ventil
- Zatvoreni sistem grijanja
- sigurnosno-odražna grupa i ekspanzijska posuda;
- Otvoreni sistem grijanja
- otvorena ekspanzijska posuda

OSNOVNE DIMENZIJE:

- 1 - polazni vod
- 2 - termometar
- 3 - otvori za regulator propuha
- 4 - gornja kotlovska vrata
- 5 - donja kotlovska vrata
- 6 - otvor za ugradnju pelet/uljnog/plinskog plamenika
- 7 - vratašca za primarni zrak
- 8 - konektor termostata pumpe
- 9 - otvori za ugradnju termičkog osigurača (1" unut. navoj)
- 10 - dimnjača
- 11 - otvor za čišćenje dim. kutije
- 12 - povratni vod
- 13 - punjenje / pražnjenje



EKO - CK P		14	20	25	30	35	40	50	60	70	90	110
Toplinski učin	(kW)	14	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-50	50-60	50-70	70-90	90-110
Sadržaj vode u kotlu	(l)	59	60	64	67	76	78	96	118	135	140	157
Masa kotla	(kg)	220	227	234	255	266	293	337	355	429	455	492
Promjer*/visina(G) dimnjače	f(mm)	150/930	150/930	150/930	160/930	160/930	180/930	180/930	180/1025	200/1085	200/1085	200/1085
Otvor za plamenik (vxš)	(mm)	170x165	170x165	170x165	170x165	170x165	210x165	210x165	210x165	210x165	210x165	210x165
Otvor gornjih vratiju (vxš)	(mm)	321x273	321x273	321x273	371x273	421x273	471x273	471x273	471x273	471/275	521/275	521/275
Otvor donjih vratiju (vxš)	(mm)	321x322	321x322	321x322	371x322	421x322	471x322	471x322	471x322	471/422	521/422	521/422
Potlak dimnjaka	(Pa)	15	16	18	19	20	21	23	25	26	29	31
Polazni / povratni vod	(R)	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	6/4"	2"	2"
Punjenje / pražnjenje	(R)	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1"	1"	1"
Temp. dimnih plinova (u / p)	(°C)	170	170	170	170	170	170	180	180	190	200	200
Temp. dimnih plinova (drvo)	(°C)	190	190	190	190	190	190	220	220	230	240	240
Max. radna temperatura	(°C)	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Max. radni pretlak	(bar)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Dubina kotla A	(mm)	985	985	1020	1020	1020	1020	1142	1142	1250	1250	1350
Visina kotla B	(mm)	1255	1255	1255	1255	1255	1255	1255	1355	1430	1430	1430
Širina tijela kotla C	(mm)	420	420	420	470	520	570	570	570	570	620	620
Ukupna širina kotla D	(mm)	470	470	470	520	570	620	620	620	640	690	690
Dubina postolja kotla E	(mm)	565	565	600	600	600	600	725	725	815	815	915
Visina povratnog voda F	(mm)	485	485	485	485	485	485	485	485	630	630	630
Max. dužina cjepanice	(mm)	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Razred energetske učinkovitosti		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A

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