

Centrometal d.o.o. - Glavna 12, 40306 Macinec, Hrvatska, tel: 040 372 600, fax: 040 372 611

TEHNIČKO UPUTSTVO

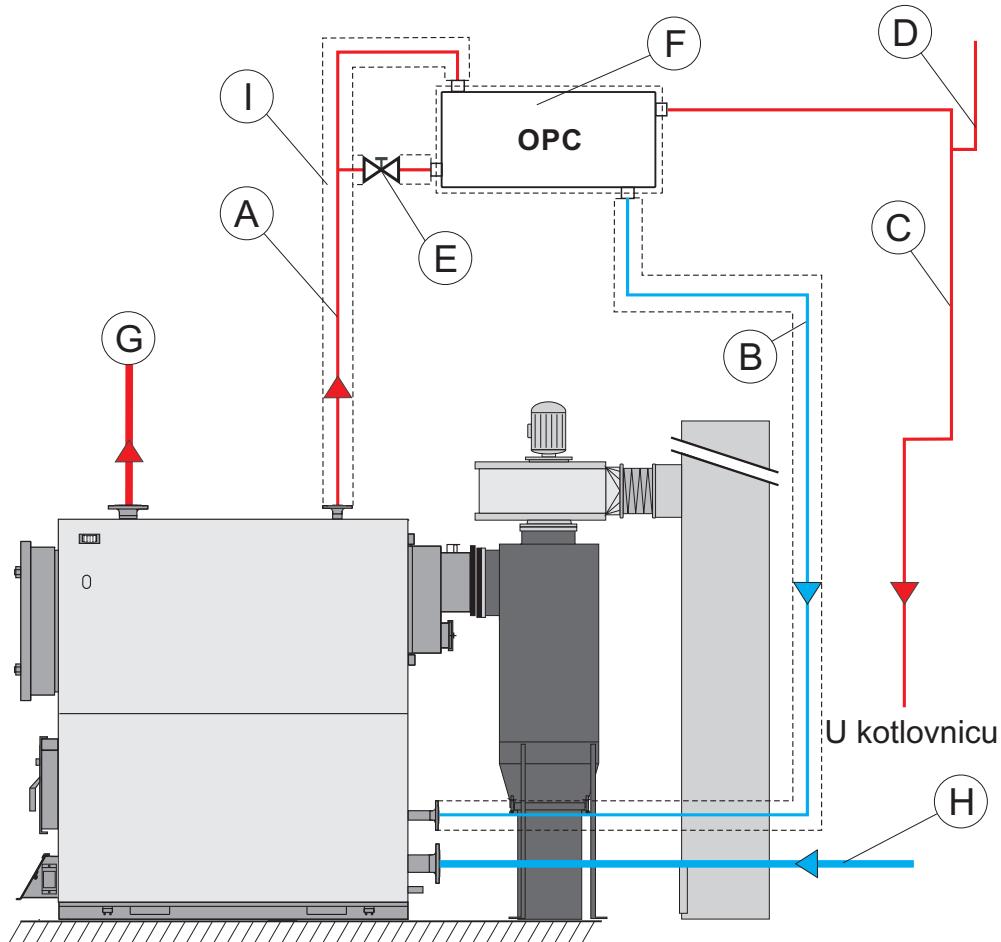
za montažu, upotrebu i održavanje
toplovodnog kotla
te za montažu dodatne opreme



Centrometal d.o.o. Glavna 12, 40306 Macinec, Hrvatska
maloprodaja tel: 040 372 640
centrala tel: 040 372 600, fax: 040 372 611
servis tel: 040 372 622, fax: 040 372 621

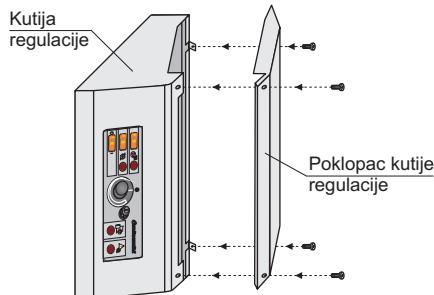
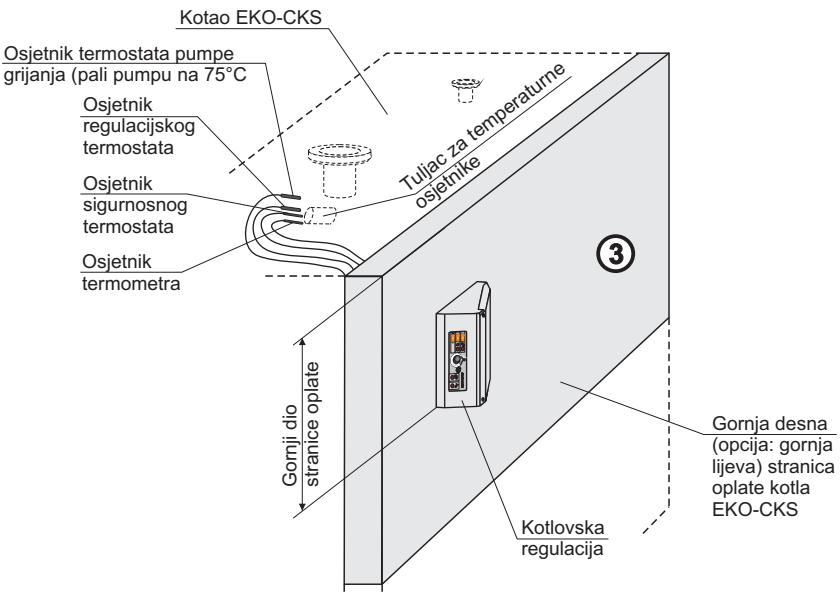
www.centrometal.hr
e-mail: servis@centrometal.hr

Slika 3. Načelna shema spajanja kotla EKO-CKS sa otvorenom ekspanzijskom posudom (otvoreni sistem)

**LEGENDA:**

A - Sigurnosni polazni vod NO 40
B - Sigurnosni povratni vod NO 32
C - Preljevni vod NO 40 (mora voditi u kotlovinicu)

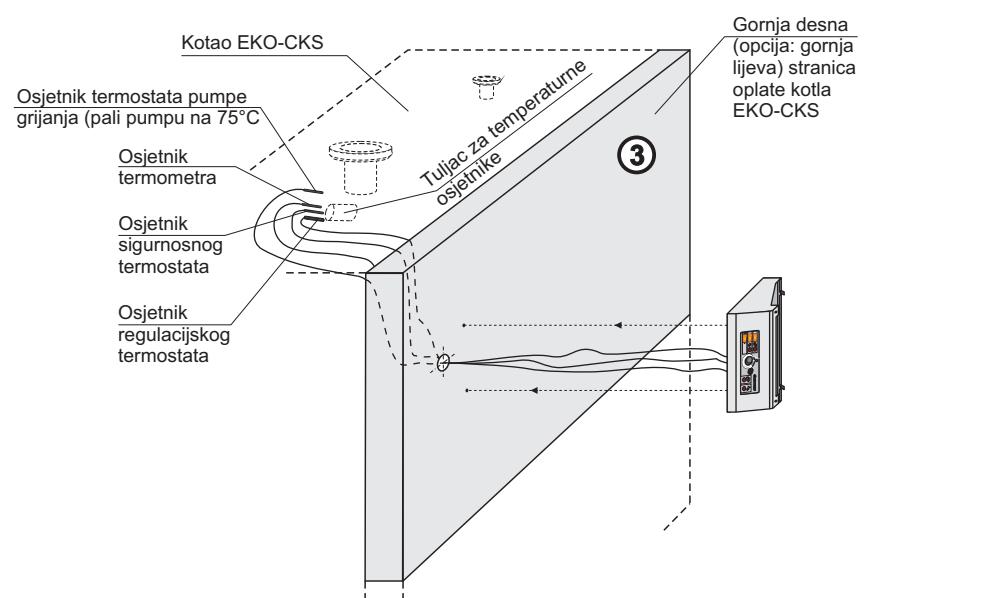
D - Odzračnik
E - Prigušni ventil
F - Otvorena ekspanzijska posuda OPC
G - Polazni vod grijanja
H - Povratni vod grijanja
I - Toplinska izolacija

Slika 8.**Slika 9.** Montaža kotlovske regulacije na kotao EKO-CKS

Pričvrstiti kutiju regulacije na gornju desnu (opcija: gornju lijevu) stranicu oplate kotla EKO-CKS sa dva vijka za lim 3,9x19 (Slika 7.) u prethodno izbušene rupe $\phi 3,2$ (Slika 5.). Provući osjetnike sigurnosnog termostata, osjetnika regulacijskog termostata te osjetnika pumpne kroz prethodno izbušenu rupu $\phi 23$ (Slika 5.).

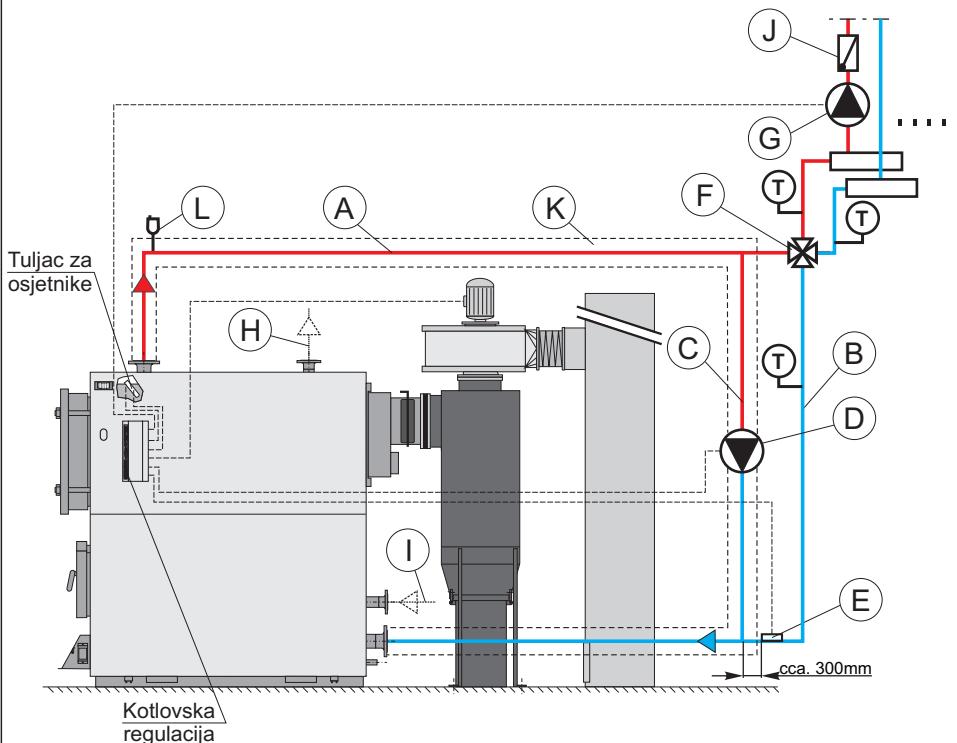
Pričvrstiti natrag na kutiju regulacije poklopac kutije regulacije (Slika 8.).

Slika 7. Montaža kotlovske regulacije na kotao EKO-CKS



Kako bi osjetnike zbog njihove ograničene duljine mogli povući do tuljca na gornjoj prednjoj strani kotla, kotlovsku regulaciju treba montirati na gornji dio gornje desne (opcija: gornje lijeve) stranice oplate kotla EKO-CKS (Slika 9.), dok su ostale dimenzije određene kao na slici 5.

Slika 4. Načelna shema spajanja kotla EKO-CKS na sistem grijanja



LEGENDA:

- A - Polazni vod
- B - Povratni vod
- C - Zaštitni vod
- D - Zaštitna pumpa kotla
- E - Nalježni termostat - radno 0-60°C (sastavni dio isporuke)
- F - Ručni 4-putni miješajući ventil
- G - Cirkulacijska pumpa - prema sistemu grijanja
- H - Sigurnosni polazni vod (prema otvorenoj eks. posudi)
- I - Sigurnosni povratni vod (od otvorene eks. posude)
- J - Nepovratni ventil
- K - Toplinska izolacija zaštitnog kruga kotla
- L - Automatski odzračni lončić
- T - Termometar

NAPOMENA: ZAPORNI VENTILI NISU PRIKAZANI NA OVOJ SHEMI.

6.0. PUNJENJE SISTEMA VODOM

Kotao kao i cijeli sistem centralnog grijanja moraju biti napunjeni vodom kvalitete prema HRN M.E2011 - tablica 4.

Sistem je potrebno odzračiti kako bi voda mogla normalno cirkulirati sistemom.

7.0. STAVLJANJE OPLATE NA KOTAO

S oblačenjem kotla u toplinsku izolaciju i limenu plastificiranu oplatu kreće se tek kad su svi radovi spajanja na dimovodnu i instalaciju centralnog grijanja završeni. Prije montaže oplate na kotao potrebno je pričvrstiti kotlovske regulacije na oplatu kotla (Sl. 5. do Sl. 9.). Redoslijed sastavljanja oplate opisan je na Slici 11. i u shemi koja je uz oplatu upakirana u kartonsku kutiju.

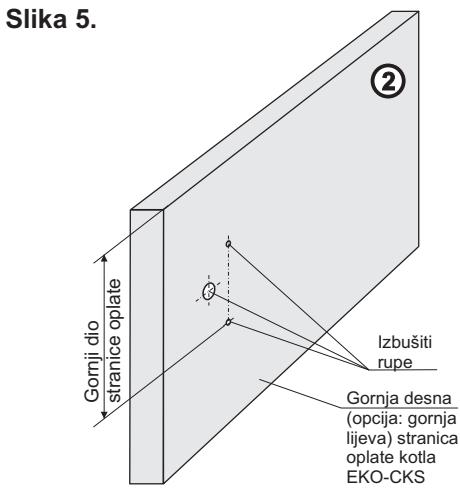
8.0. UGRADNJA ODVODA KONDENZATA

Prilikom početnog loženja uobičajeno suhim ogrijevom, a kad je temperatura u kotlu ispod 65°C, javlja se određena količina kondenzata nastalog kondenzacijom vodene pare na hladnim stijenkama kotla. Kako bi se spomenuti kondenzat odveo iz kotla postoji priključak za odvod kondenzata u lijevom donjem uglu gornjih kotlovske vratiju (vidi str. 3). Priključak je 1/2" s unutarnjim navojem na koji je moguće spojiti plastično/gumeno crijevo kojim se odvodi kondenzat u plastičnu posudu ili dalje od kotla.

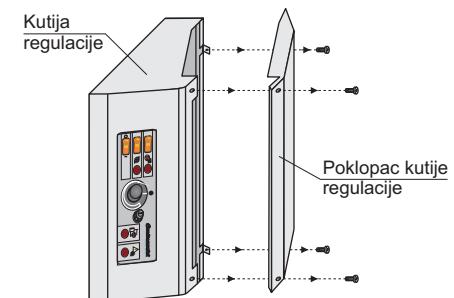
9.0. MONTAŽA KOTLOVSKE REGULACIJE

Prije montaže oplate na kotao potrebno je na **desnoj bočnoj** gornjoj stranici oplate (vidi montažnu skicu za kotao EKO-CKS str. 16) probušiti dvije (fi 3,2 mm) za vijke i jednu veću rupu (fi 23 mm) kroz koju se provlače osjetnici regulacije. Mesta na kojima treba izbušiti rupe označena su na slici 5.

Slika 5.



Slika 6.



Nakon bušenja rupa potrebno je skinuti s kutije regulacije poklopac (Slika 6.)