

HR

Tehničke upute



Regulacija CPREG-Touch - KORISNIK



PRVO PUŠTANJE U POGON MORA OBAVITI OVLAŠTENI
SERVISER, U PROTIVNOM JAMSTVO ZA PROIZVOD NE VRIJEDI

CPREG-Touch

EKO-CK P + Cm pelet-set 14-90
EKO-CKB P + Cm pelet-set 14-50



Ove upute sastavni su dio proizvoda. Sva prava su pridržana. Reprodukcijska sadržaja ovog dokumenta i proslijeđivanje trećoj strani nije dopušteno bez pismenog odobrenja proizvođača. Pobrinite se da upute uvijek budu uz uređaj, čak i u slučaju njegove prodaje/ustupanja drugom vlasniku kako bi ga korisnik ili djelatnici ovlašteni za održavanje ili popravke mogli konzultirati.



PRIJE KORIŠTENJA UREĐAJA PREPORUČUJEMO DA PAŽLJIVO PROČITATE OVE UPUTE.



Proizvod ne smiju koristiti djeca ili osobe sa smanjenim psihičkim ili tjelesnim sposobnostima, te osobe s nedostatkom znanja i iskustva osim ako su pod nadzorom ili su obučeni od strane osobe koja je zadužena za njihovu sigurnost. Djeca moraju biti pod nadzorom u blizini proizvoda.



Kotao ne smije biti u pogonu u zapaljivoj i eksplozivnoj atmosferi.



Prije bilo kakvih radova na kotlu električna energija mora biti isključena na napravi za isključenje svih polova električnog napajanja.



Ugradnju smije vršiti kvalificirani instalater grijanja ili ovlašteni servis. Sve radnje na elektro instalacijama i opskrbom goriva smiju izvoditi samo kvalificirane osobe.

Puštanje u pogon i održavanje smije vršiti samo ovlašteni servis. Sve radnje na elektro instalacijama i opskrbom goriva smiju izvoditi samo kvalificirane osobe.

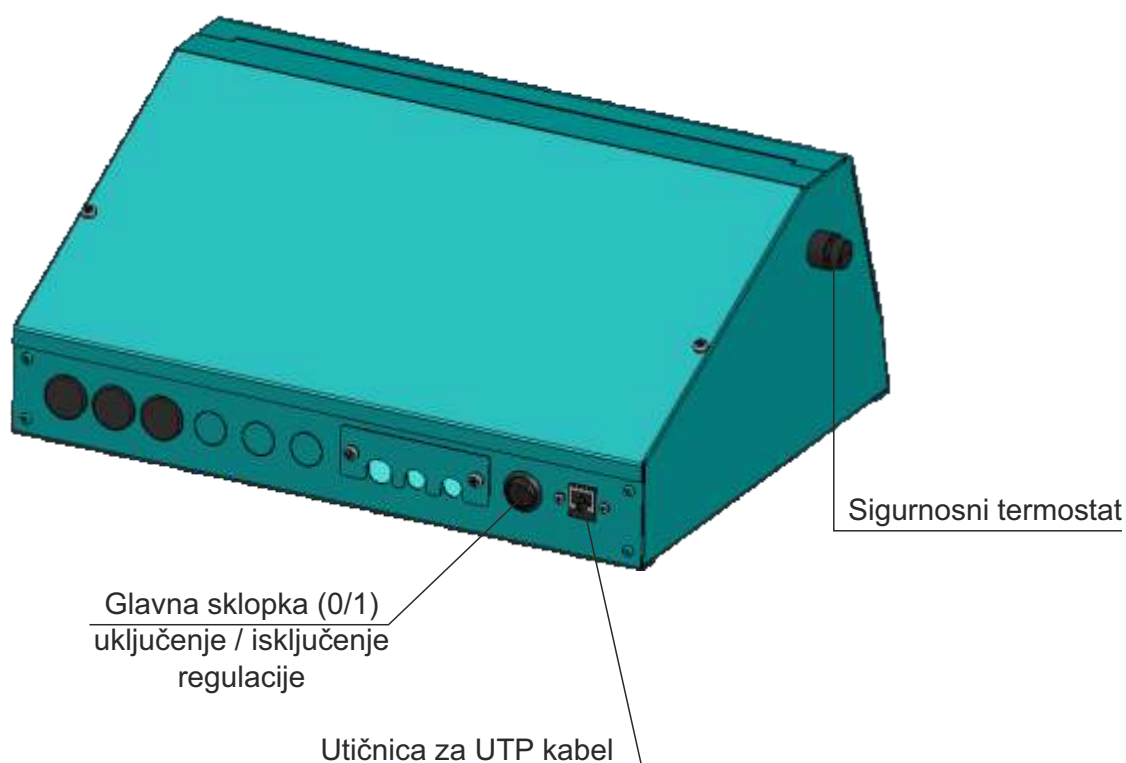
OPIS OPĆENITO

Digitalna kotlovska regulacija CPREG-Touch sastavni je dio opreme za loženje na pelete EKO-CK(B) P + Cm Pelet-set. Ugrađuje se na kotlove EKO-CK P i EKO-CKB P, a spaja se s pelet plamenicima CPPL 14-90 kW koje vodi prema potrebi za grijanjem i pripremom potrošne sanitarne vode.

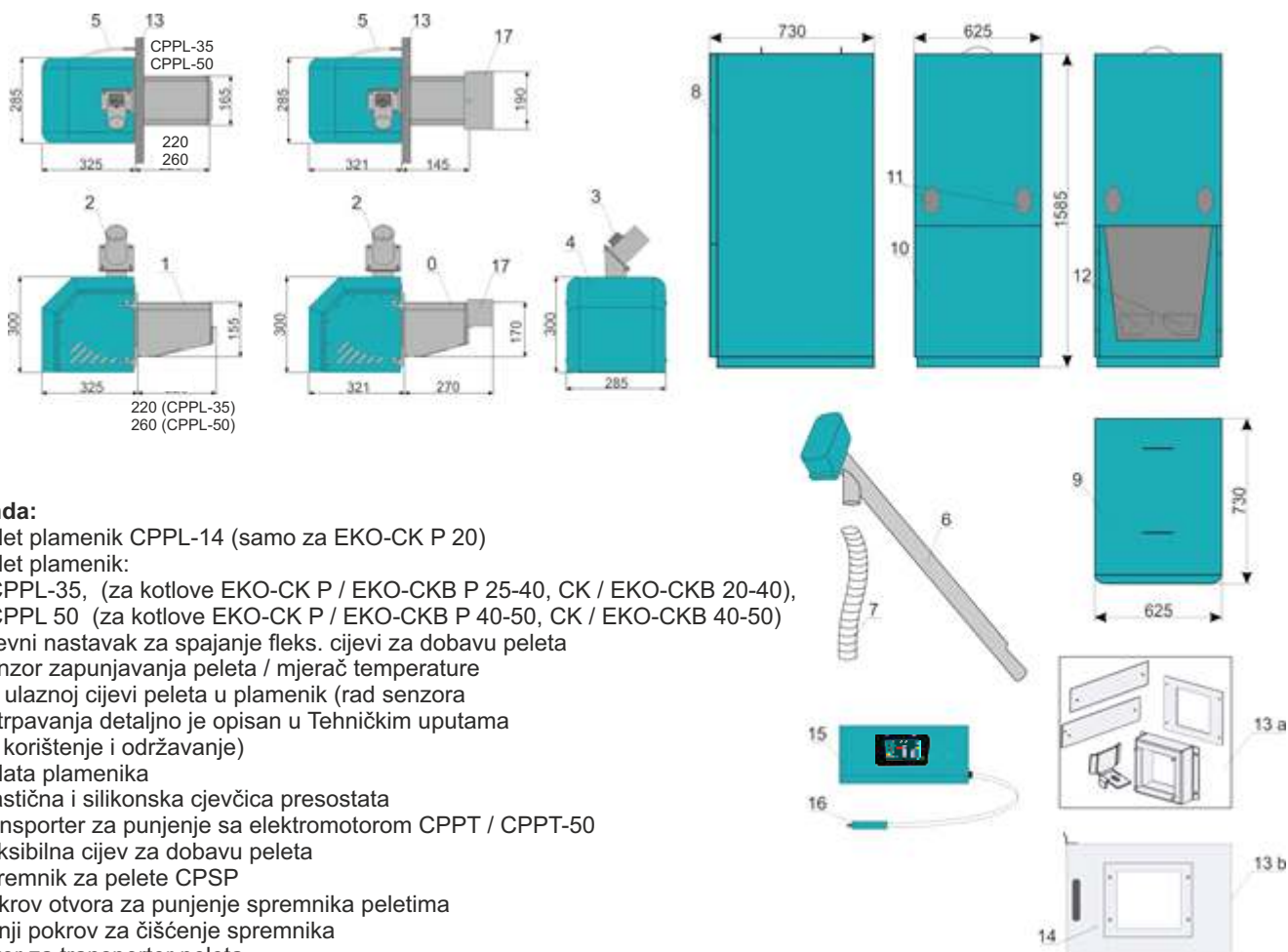
Karakteristike kotlovske regulacije CPREG-Touch:

- mikroprocesorska regulacija, sigurnosni termostad, sigurnosni presostat, mikrosklopka za donja kotlovska vrata, regulacija pali i gasi plamenik prema zadanim temperaturama i režimima rada, regulira dobavu peleta preko transportera za punjenje, rad prema (grijanje+PTV) ili (samo PTV) režimu, zaštita kotla od kondenzacije, ispis trenutnog stanja kotla na ekranu, ispis greški na ekranu.

Dijelovi kotlovske regulacije koje koristi korisnik:

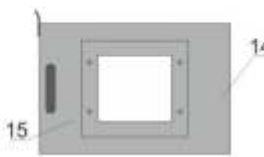
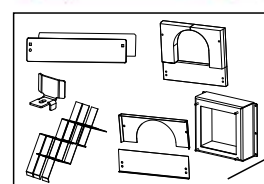
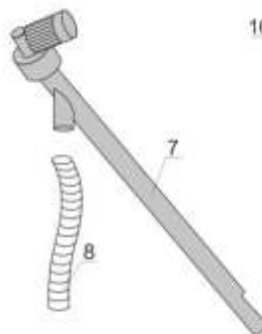
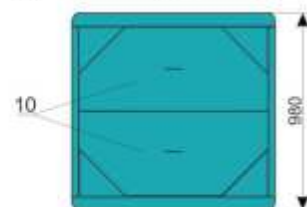
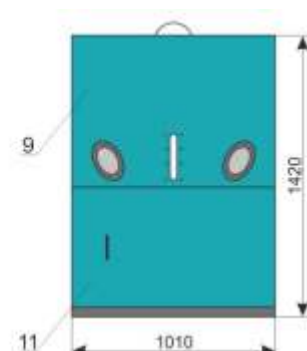
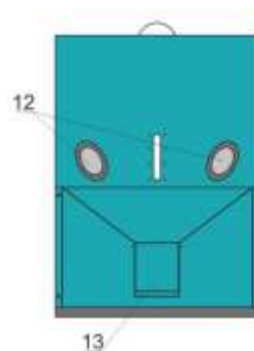
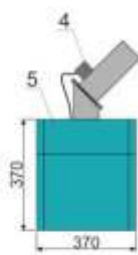
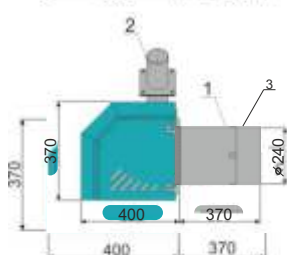
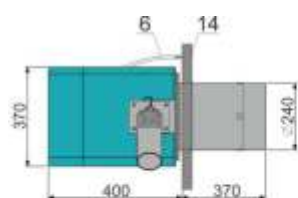


SASTAVNI DIJELOVI OPREME ZA LOŽENJE PELETIMA CM PELET-SET



Legenda:

0. pelet plamenik CPPL-14 (samo za EKO-CK P 20)
1. pelet plamenik:
 - CPPL-35, (za kotlove EKO-CK P / EKO-CKB P 25-40, CK / EKO-CKB 20-40),
 - CPPL 50 (za kotlove EKO-CK P / EKO-CKB P 40-50, CK / EKO-CKB 40-50)
2. cijevni nastavak za spajanje fleks. cijevi za dobavu peleta
3. senzor zapunjavanja peleta / mjerač temperature na ulaznoj cijevi peleta u plamenik (rad senzora zatrpavanja detaljno je opisan u Tehničkim uputama za korištenje i održavanje)
4. oplata plamenika
5. plastična i silikonska cjevčica presostata
6. transporter za punjenje sa elektromotorom CPPT / CPPT-50
7. fleksibilna cijev za dobavu peleta
8. spremnik za pelete CPSP
9. pokrov otvora za punjenje spremnika peletima
10. donji pokrov za čišćenje spremnika
11. otvor za transporter peleta
12. otvori za čišćenje spremnika
- 13.a) set za ugradnju pelet plamenika (novi modeli kotlova)
- 13.b) donja kotlovska vrata prilagođena za pelet plamenik CPDV (za kotlove EKO-CK P / EKO-CKB P (EKO-CK/CKB)) (samo stari modeli kotlova)
14. priključak za silikonsku cjevčicu presostata na donjim kotlovskim vratima CPDV
15. kotlovska regulacija CPREG-Touch
16. mikrosklopka za donja kotlovska vrata
17. keramički nastavak (samo CPPL-14)



Legenda:

1. pelet plamenik CPPL-90
2. cijevni nastavak za spajanje fleks. cijevi za dobavu peleta
3. nastavak plamene cijevi
4. senzor zapunjavanja peleta / mjerač temperature na ulaznoj cijevi peleta u plamenik (rad senzora zatrpavanja detaljno je opisan u Tehničkim uputama za korištenje i održavanje)
5. oplata plamenika
6. plastična i silikonska cjevčica presostata
7. transporter za punjenje sa elektromotorom CPPT-90
8. fleksibilna cijev za dobavu peleta
9. spremnik za pelete CPSP-800
10. pokrov otvora za punjenje spremnika peletima
11. donji pokrov za čišćenje spremnika
12. otvor za transporter peleta
13. otvori za čišćenje spremnika
14. a) set za ugradnju pelet plamenika (novi modeli kotlova)
14. b) donja kotlovska vrata prilagođena za pelet plamenik CPDV 60/70 za plamenik CPPL-90 (za kotlove EKO-CK P 60 i 70) te CPDV 90/110 (za kotao EKO-CK P 90) (samo stari modeli kotlova)
15. priključak za silikonsku cjevčicu presostata na donjim kotlovskim vratima CPDV
16. kotlovska regulacija CPREG-Touch
17. mikroskopka za donja kotlovska vrata

STANJE KOD ISPORUKE

- **osjetnici temperature PT1000** (2 kom. za akumulacijski spremnik, 2 kom. polaznog voda, 1 kom. potrošne tople vode i 1 kom. vanjskog osjetnika)
- **kodni ključevi** (14kW / 20-35kW / 40-50kW / 60-90kW), u najlonskoj vrećici (ovlašteni serviser mora ugraditi ispravan kodni ključ ovisno o snazi plamenika na koji se spaja regulacija CPREG-Touch)

Osjetnici temperature koji dolaze uz regulaciju:

- 1 x kotlovski osjetnik (PT 1000)-PVC, tvornički ugrađen
- 1 x vanjski osjetnik (PT 1000), u vlastitoj kartonskoj kutiji
- 5 x osjetnik (PT 1000)-PVC, (uključeno i 2 x (PVC priхват, PVC vezica, pasta za ugradnju osjetnika na cijev)), u najlonskoj vrećici

Sigurni termostat (STB) (tvornički ugrađen u regulaciju):

- temperatura isključivanja STB-termostata 110-9 °C

DODATNA OPREMA

CAL set za alarm
(zvučnik/
lampica)



Cm wifi-box
(Internet
nadzor rada
kotla)



GSM modul
za dojavu
 alarma putem
 mobilne mreže



CM2K modul
za vođenje
2+ kruga
grijanja



Vakuum
dopunjavanje
peleta



CMNET modul
za kaskadno
vođenje kotlova



Sobni korektor
(CSK)



Sobni korektor
(CSK-Touch)



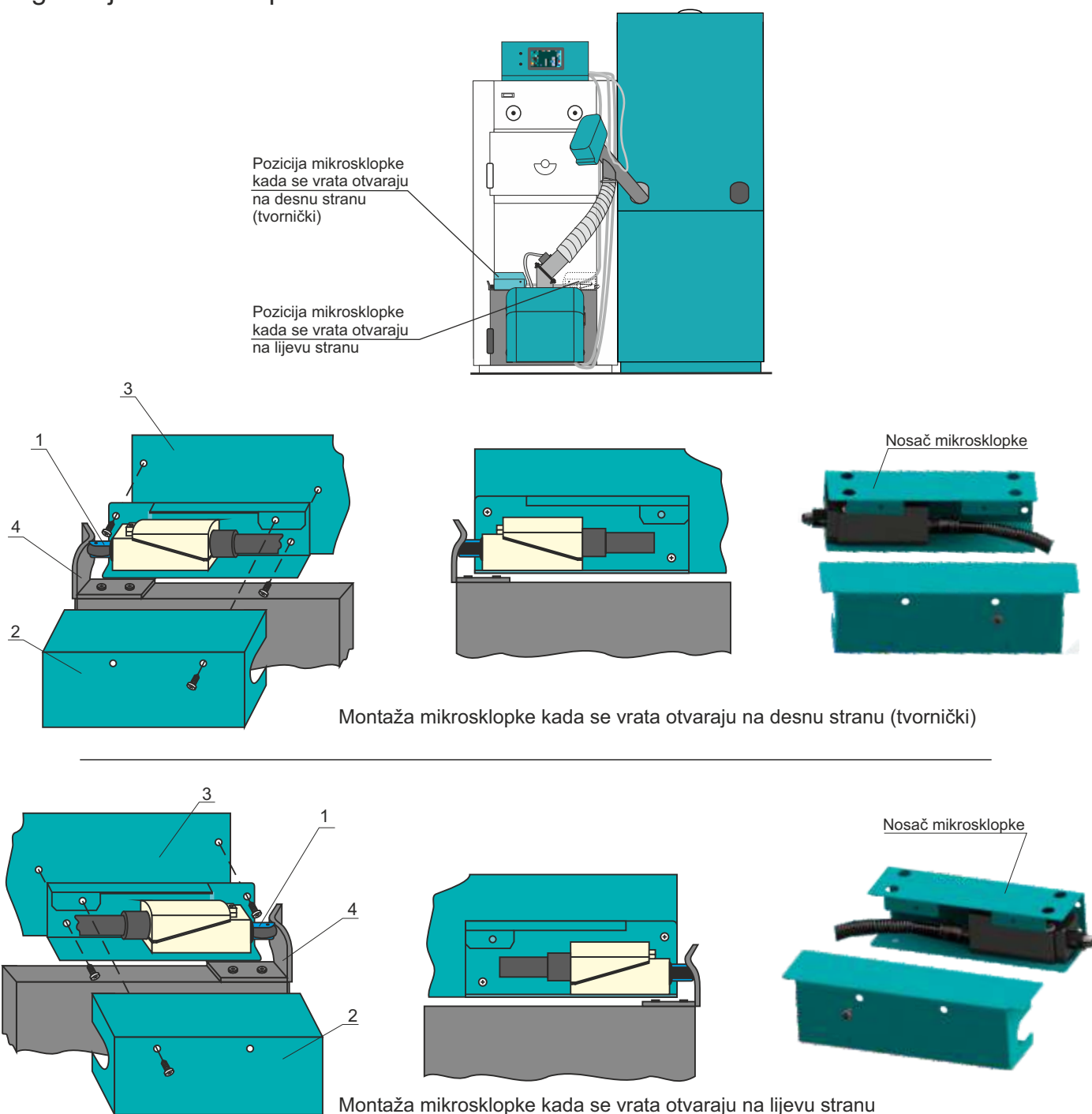
- zračno čišćenje
- zaklopka plamenika (14-50)
- osjetnik razine peleta u spremniku CPSP / CPSP 70-110

UGRADNJA PELET REGULACIJE

UGRADNJA PELET REGULACIJE NA KOTAO

- skinite perforirani dio gornje stranice oplata kotla te kroz rupu postavite osjetnik sigurnosnog termostata i osjetnik temperature kotla (regulacije) u tuljac na kotlu (na kotlu EKO-CK P + Cm Pelet-set s gornje strane, na EKO-CKB P + Cm Pelet-set s prednje strane kotla - provedite osjetnike do tuljca po bočnoj strani kotla).
 - spojite kablove s 4-polnim i 6-polnim konektorima na plamenik te konektore pričvrstite vijcima na tijelo plamenika.
Kabel sa žicama između regulacije i plamenika pričvrstite na oplatu kotla pomoću isporučenih plastičnih držača (držače kabla pričvrstite na kotao pomoću vijaka za lim 3,9 x 16 mm).
 - u donji lijevi ili donji desni kut prednje donje stranice oplata kotla (ovisno o smjeru otvaranja donjih kotlovskih vratiju) (3) postavite mikrosklopku (1), pričvrstite je s 2 vijka, namjestite poklopac mikrosklopke (2) prema slici i pričvrstite ga vijkom. Provjeriti da li pelet vrata (4), kada su zatvorena, pritišću mikrosklopku (vidi sliku ispod).
 - prema tehničkim uputama o sastavljanju pelet spremnika i transportera sastavite pelet spremnik CPSP te ga postaviti uz desnu ili lijevu stranu kotla na horizontalnu plohu. Kotao i spremnik moraju biti postavljeni u istoj razini te je potrebno poravnati prednju stranicu spremnika s prednjom stranicom oplata kotla.
 - u spremnik postaviti transporter za punjenje CPPT te ga prozirnom fleksibilnom cijevi povezati s pelet plamenikom CPPL. Jedan kraj prozirne fleksibilne cijevi nataknuti na plamenik (na cijev dobave) do senzora zapunjavanja / mjerača temperature na ulaznoj cijevi u plamenik, a drugi kraj na transporter tako da cijev ne može ispasti. Prozirna cijev mora biti što ravnija između transportera i plamenika da bi peleti mogli slobodno padati iz transportera u plamenik (u slučaju da se peleti zadržavaju u cijevi potrebno je cijev izravnati ili ako treba, skratiti PVC cijev).
 - kabel za napajanje transportera CPPT spojiti na odgovarajući izlaz na štampanoj pločici u regulaciji CPREG-Touch.
 - spojite napajanje regulacije CPREG-Touch na odgovarajući ulaz na štampanoj ploči u regulaciji CPREG-Touch. Napajanje regulacije CPREG-Touch se NE SMIJE spojiti preko tvornički ugrađenog termostata pumpe na stražnjoj strani poklopca oplata kotla.
 - spojite ugrađene pumpe i dodatnu opremu na odgovarajuće izlaze na štampanoj pločici CPREG-Touch regulacije prema el. shemi spajanja (spajanje određenih elemenata na određene izlaze ovise o odabranoj konfiguraciji i dodatnoj opremi).
- Sigurnosni elementi CPREG-Touch regulacije:
- sigurnosni termostat preko regulacije CPREG-Touch isključuje rad ventilatora plamenika i transportera peleta kada temperatura u kotlu pređe 110°C (+0°C / -9°C).

Ugradnja mikrosklopke



Kod standardne isporuke (otvaranje u desno) mikrosklopka se ugrađuje s donje lijeve strane prednje stranice oplata kotla (stranica ima pripremljene rupe za ugradnju mikrosklopke zajedno s nosačem).

Kod ugradnje na kotao kod kojeg je promijenjen smjer otvaranja vratiju od tvorničkog otvaranja (otvaranje u lijevo) potrebno je skinuti mikrosklopku s njezinog nosača (pričvršćena je na nosač s 2 vijka i 2 matice), okrenuti je na suprotnu stranu i pričvrstiti s istim vijcima i maticama.

Nakon toga mikrosklopka s nosačem ugrađuje se s donje desne strane prednje stranice oplata kotla (stranica ima pripremljene rupe za ugradnju mikrosklopke).

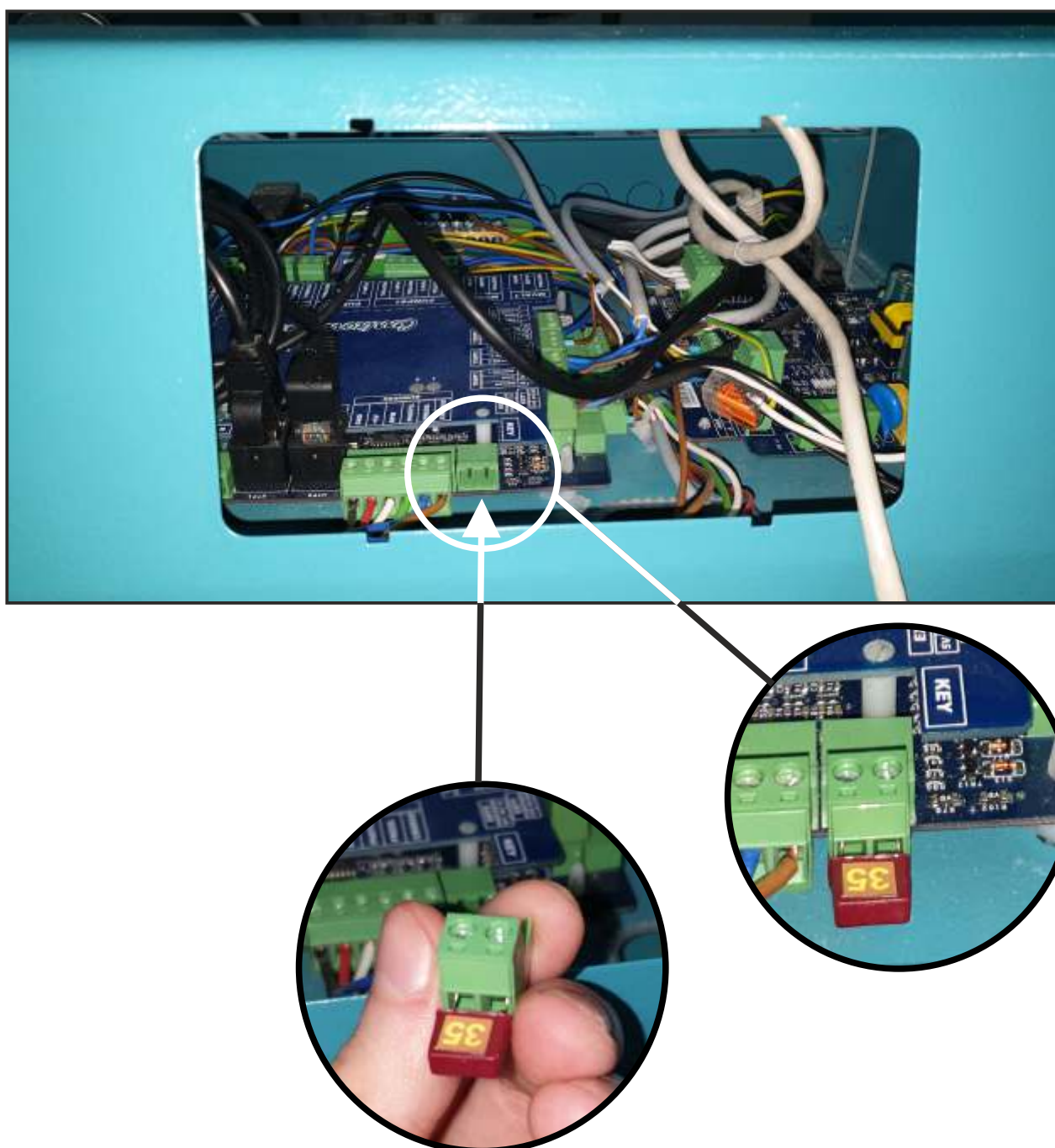
UGRADNJA KODNOG KLJUČA U REGULACIJU (OBAVLJA ISKLJUČIVO OVLAŠTENI SERVISER)

- Ovlašteni serviser prije prvog uključivanja regulacije mora ugraditi ispravan kodni ključ (ovisno o snazi plamenika (14kW / 20-35kW / 40-50kW / 60-90kW) na koji se spaja regulacija CPREG-Touch) na predviđeno mjesto za kodni ključ na tiskanoj pločici regulacije. (slika a)

Kodni ključevi se isporučuju u najlonskoj vrećici uz regulaciju CPREG-Touch.

Oznaka na kodnom ključu	Snaga plamenika
14	14 kW
35	20-35 kW
50	40-50 kW
90	60-90 kW

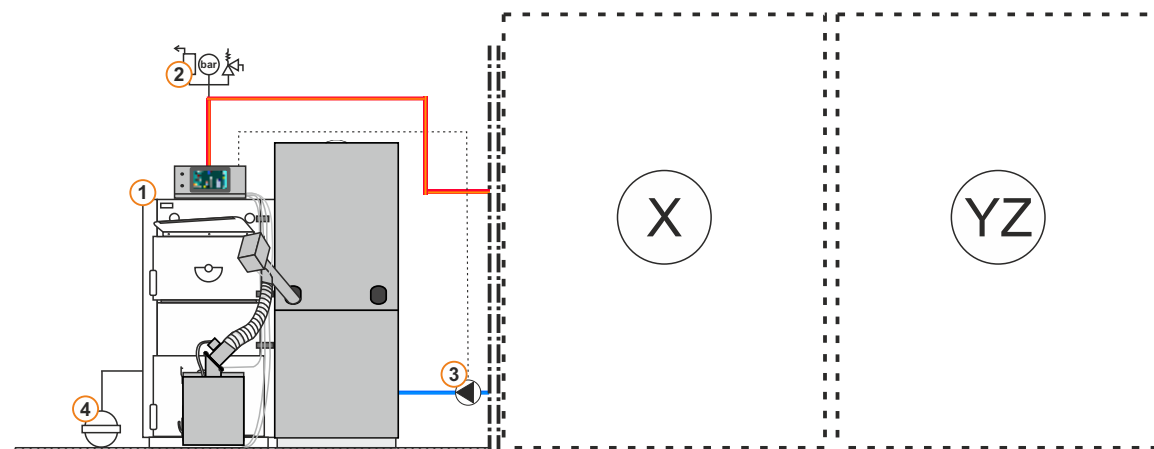
Slika a) Primjer ugradnje kodnog ključa 20-35kW



MOGUĆI NAČINI UGRADNJE KOTLOVA NA SUSTAV CENTRALNOG GRIJANJA I PRIPREMU PTV

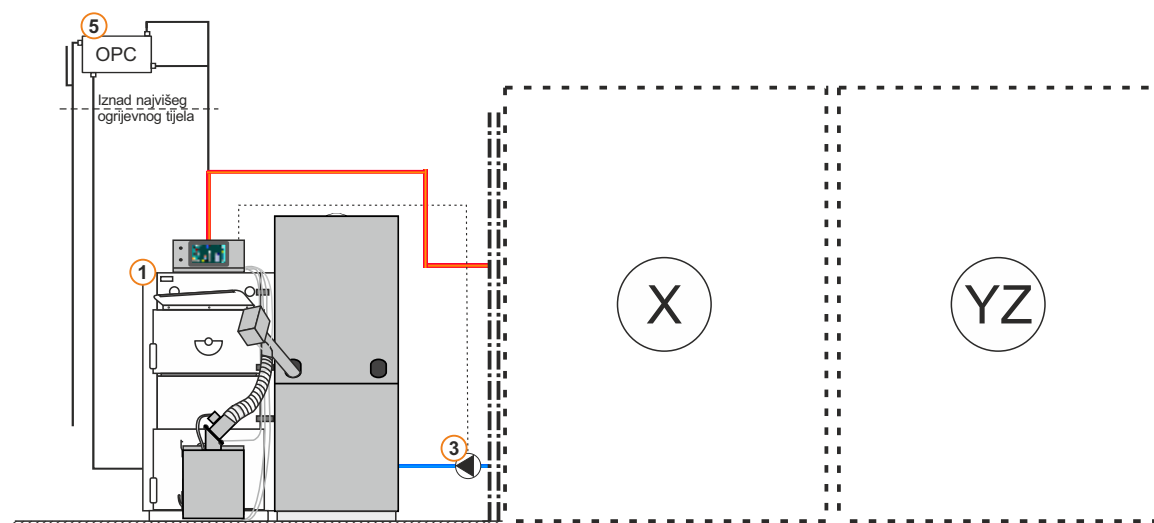
Osnovna shema ugradnje kotla EKO-CK (B) P + Cm Pelet-set na **zatvoreni sustav grijanja**

Shema 1)



Osnovna shema ugradnje kotla EKO-CK (B) P + Cm Pelet-set na **otvoreni sustav grijanja**

Shema 2)



Legenda:

1. Kotao EKO-CK P + Cm Pelet-set (14-90) ili kotao EKO-CKB P + Cm Pelet-set (14-50)
 2. Sigurnosno-odzračna grupa (sig. ventil 2,5 bar)
 3. Pumpa P1
 4. Zatvorena ekspanzijska posuda (približno 10% ukupnog volumena instalacije)
 5. Otvorena ekspanzijska posuda (približno 7% ukupnog volumena instalacije)
- X. - Ugradnja kotla na instalaciju grijanja i zaštita povrata
YZ. - Krugovi grijanja i PTV

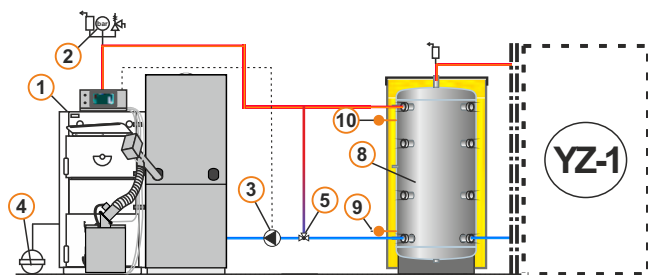
NAPOMENA:

Kotlovi EKO-CKB P + Cm Pelet-set moraju imati ugrađenu ekspanzijsku posudu i sigurnosni ventil za PTV. Ručni zaporni ventili nisu prikazani na shemama. Svi kotlovi mogu se ugraditi na zatvoreni ili otvoreni sustav grijanja. U nastavku uputa sve sheme su prikazane sa ugradnjom na zatvoreni sustav grijanja.

SHEME UGRADNJE KOTLA NA INSTALACIJU GRIJANJA I ZAŠTITE POVRATNOG VODA (prva oznaka X, konfiguracije **X** YZ)

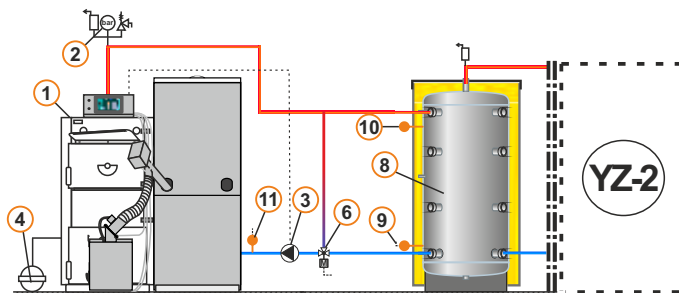
Shema 1) - konfiguracije **A** YZ

A - spajanje kotla na AKUMULACIJSKI SPREMNIK preko troputnog termostatskog ventila (zaštita povratnog voda 60°C)



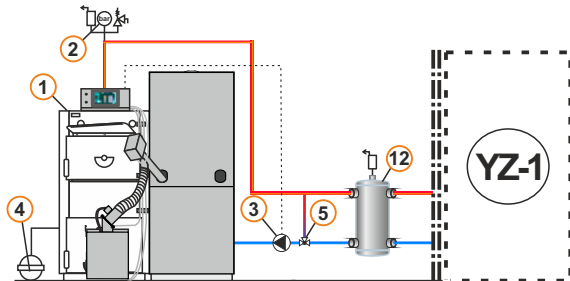
Shema 2) - konfiguracije **B** YZ

B - spajanje kotla na AKUMULACIJSKI SPREMNIK preko troputnog ventila s motornim pogonom (zaštita povratnog voda)



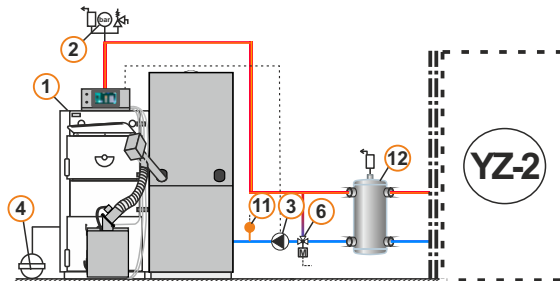
Shema 3) - konfiguracije **C** YZ

C - spajanje kotla na HIDRAULIČKU SKRETNICU preko troputnog termostatskog ventila (zaštita povratnog voda 60°C)



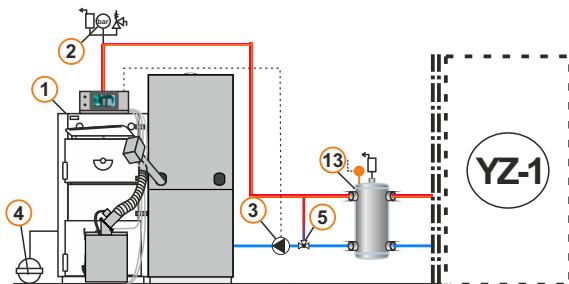
Shema 4) - konfiguracije **D** YZ

D - spajanje kotla na HIDRAULIČKU SKRETNICU preko troputnog ventila s motornim pogonom (zaštita povratnog voda)



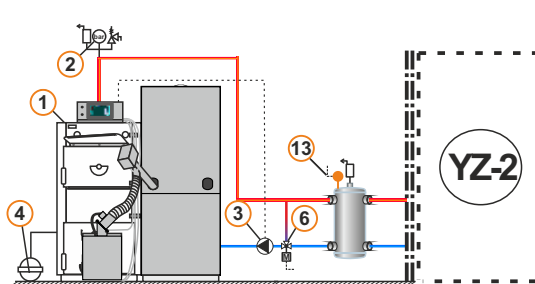
Shema 5) - konfiguracije **E** YZ

E - spajanje kotla na HIDRAULIČKU SKRETNICU + OSJETNIK preko troputnog termostatskog ventila (zaštita povratnog voda 60°C)



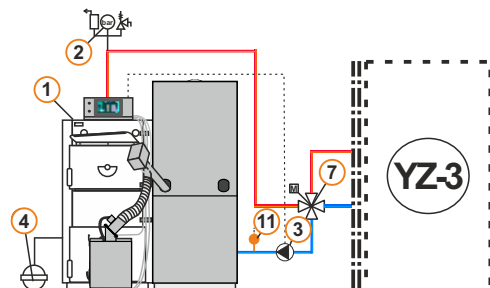
Shema 6) - konfiguracije **F** YZ

F - spajanje kotla na HIDRAULIČKU SKRETNICU + OSJETNIK preko troputnog ventila s motornim pogonom (zaštita povratnog voda)



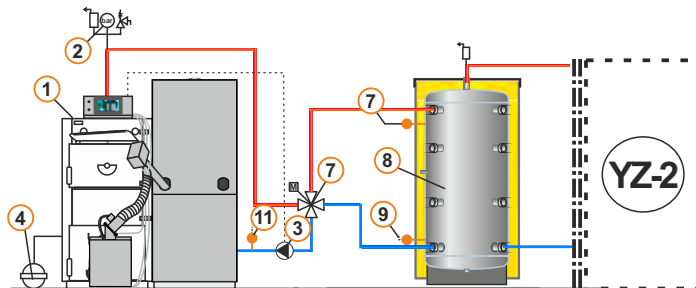
Shema 7) - konfiguracije **H** YZ

H - spajanje kotla na ČETVEROPUTNI VENTIL S MOTORNIM POGONOM (zaštita povratnog voda)



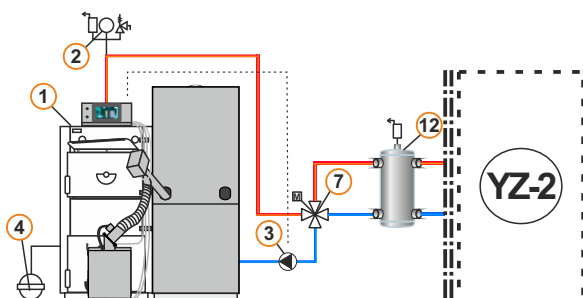
Shema 8) - konfiguracije **I** YZ

I - spajanje kotla na AKUMULACIJSKI SPREMNIK preko četveroputnog ventila sa motornim pogonom (zaštita povratnog voda)



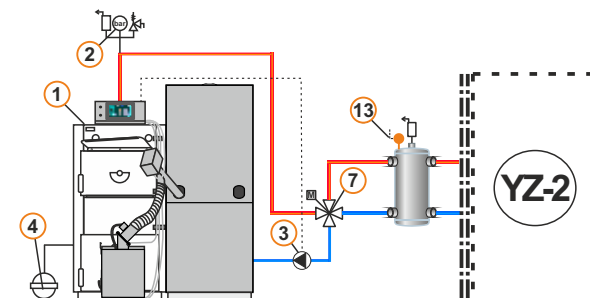
Shema 9) - konfiguracije **J** YZ

J - spajanje kotla na HIDRAULIČKU SKRETNICU preko četveroputnog ventila sa motornim pogonom (zaštita povratnog voda)



Shema 10) - konfiguracije **K** YZ

K - spajanje kotla na HIDRAULIČKU SKRETNICU + OSJETNIK preko četveroputnog ventila sa motornim pogonom (zaštita povratnog voda)



Legenda:

1. Kotao EKO-CK (B) P + Cm Pelet-set
 2. Sigurnosno-odzračna grupa (sig. ventil 2,5 bar)
 3. Pumpa P1
 4. Zatvorena ekspanzijska posuda
 5. (varijanta - 1) - Zaštita povratnog voda:
- 3-putni termostatski ventil (min. 60°C)
 6. (varijanta - 2) - Zaštita povratnog voda:
- 3-putni miješajući ventil sa motornim pogonom
 7. (varijanta - 3 / varijanta - 4 ako se krugovi grijanja i PTV spajaju direktno na 4-putni miješajući ventil)
- Zaštita povratnog voda
- 4-putni miješajući ventil sa motornim pogonom
 8. Akumulacijski spremnik
 9. Donji osjetnik akumulacijskog spremnika (BUFFER2)
 10. Gornji osjetnik akumulacijskog spremnika (BUFFER1)
 11. Osjetnik povratnog voda
 12. Hidraulička skretnica HS
 13. Hidraulička skretnica HS + osjetnik HS (BUFFER1)
- YZ-1** - krugovi grijanja i PTV - (varijanta - 1 - zaštita povratnog voda)
YZ-2 - krugovi grijanja i PTV - (varijanta - 2 - zaštita povratnog voda)
YZ-3 - krugovi grijanja i PTV - (varijanta - 3 - zaštita povratnog voda)
YZ-4 - krugovi grijanja i PTV - (varijanta - 4 - zaštita povratnog voda)

Napomena:

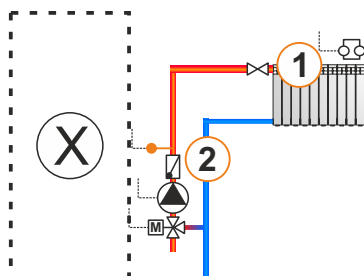
Ručni zaporni ventili i ekspanzijska posuda za PTV nisu prikazani na shemama.

Mogući krugovi grijanja i PTV-a (druga i treća oznaka konfiguracije X Y Z)

Važno: Za lakše snalaženje koristite YZ - varijante iz prethodne točke 5.5)

a) 1 krug grijanja sa miješajućim ventilom

MOGUĆE ZA: YZ-1 YZ-2 YZ-3 YZ-4

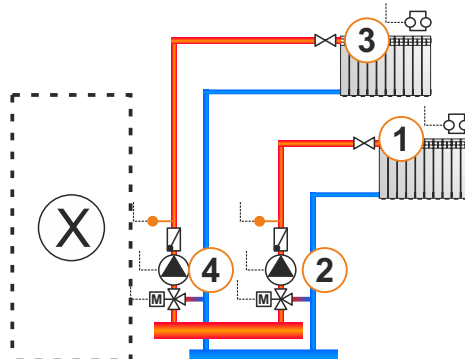


Moguće konfiguracije: X 01, X 71, X 81

X = "A", "B", "C", "D", "E", "F", "H", "T", "J", "K"

b) 2 kruga grijanja sa miješajućim ventilom

MOGUĆE ZA: YZ-1 - - YZ-4

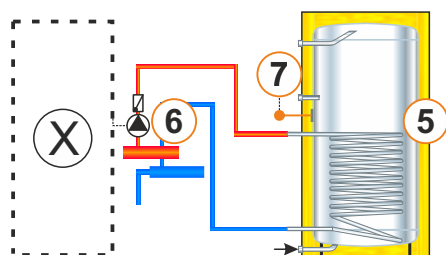


Moguće konfiguracije: X 02, X 72, X 82

X = "A", "C", "E"

c) krug spremnika potrošne tople vode

MOGUĆE ZA: YZ-1 YZ-2 YZ-3 YZ-4

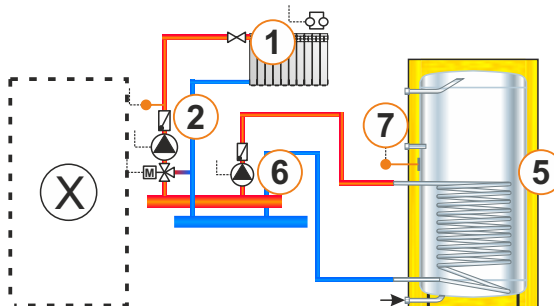


Moguće konfiguracije: X 10

X = "A", "B", "C", "D", "E", "F", "H", "T", "J", "K"

d) 1 krug grijanja sa miješajućim ventilom i spremnik PTV-a

MOGUĆE ZA: YZ-1 YZ-2 YZ-3 YZ-4

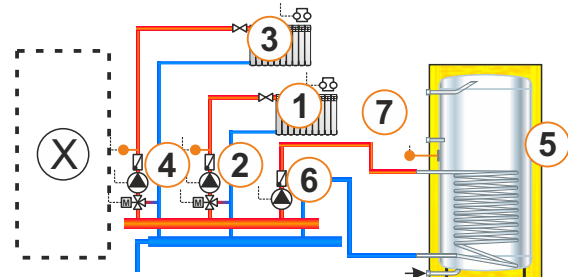


Moguće konfiguracije: X 11

X = "A", "B", "C", "D", "E", "F", "H", "T", "J", "K"

e) 2 kruga grijanja sa miješajućim ventilom i spremnik PTV-a

MOGUĆE ZA: YZ-1 - - YZ-4

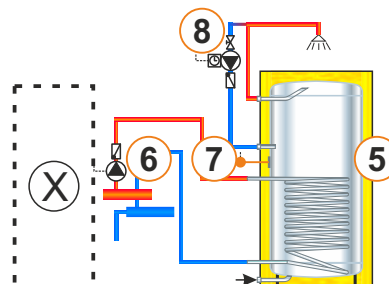


Moguće konfiguracije: X 12

X = "A", "C", "E"

f) krug PTV spremnika sa recirkulacijom

MOGUĆE ZA: YZ-1 YZ-2 YZ-3 YZ-4

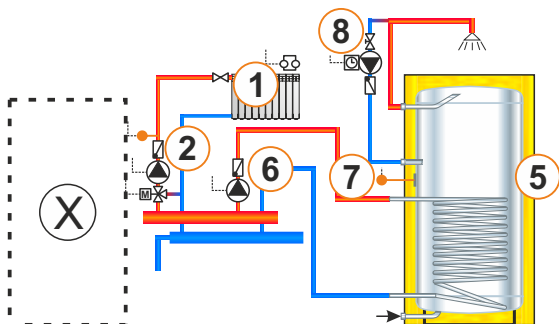


Moguće konfiguracije: X 20

X = "A", "B", "C", "D", "E", "F", "H", "T", "J", "K"

g) 1 krug grijanja i PTV spremnika sa recirkulacijom

MOGUĆE ZA: YZ-1 YZ-2 YZ-3 YZ-4

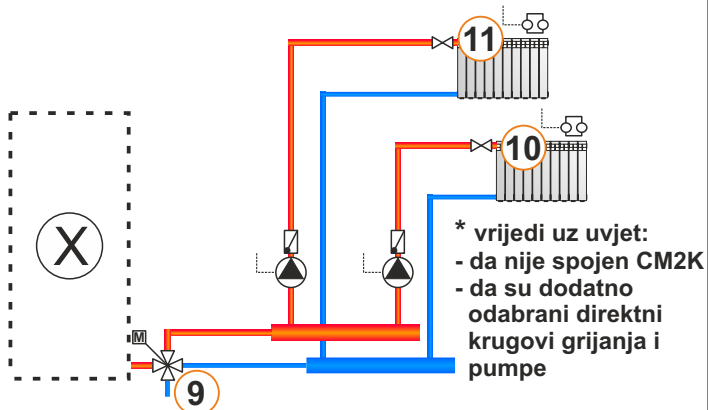


Moguće konfiguracije: X 21

X = "A", "B", "C", "D", "E", "F", "H", "I", "J", "K"

*i) direktni krugovi grijanja s pumpom (jedan ili dva kruga grijanja, ovisno o odabiru)

MOGUĆE ZA: - - - YZ-4



Moguće konfiguracije:

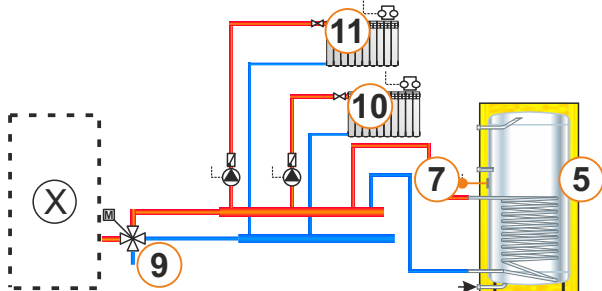
H 00, H 70

Napomena:

Mogući odabir: sobni korektor ili sobni termostat

*k) direktni krugovi grijanja s pumpom + PTV (jedan ili dva kruga grijanja, ovisno o odabiru)

MOGUĆE ZA: - - - YZ-4



Moguće konfiguracije:

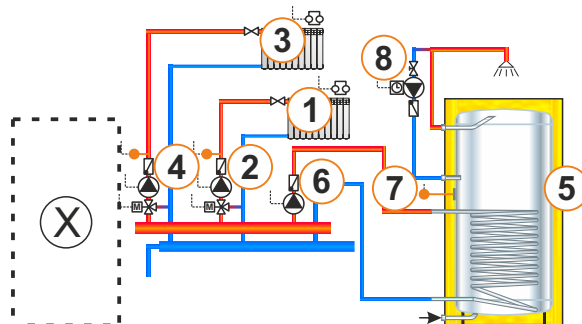
H 10

Napomena:

Mogući odabir: sobni korektor ili sobni termostat

h) 2 kruga grijanja i PTV spremnika sa recirkulacijom

MOGUĆE ZA: YZ-1 - - YZ-4

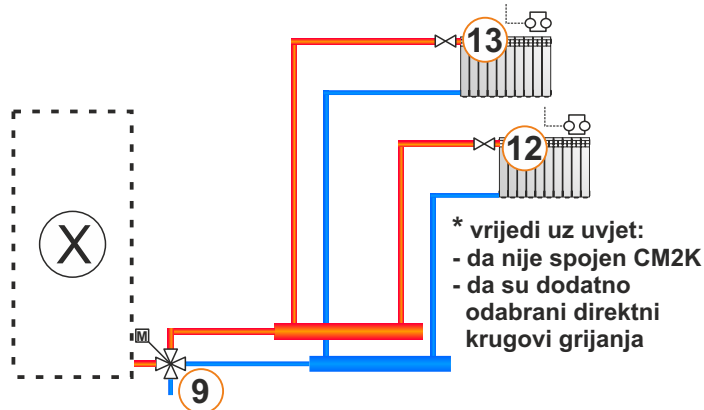


Moguće konfiguracije: X 02, X 72, X 82

X = "A", "C", "E"

*j) direktni krugovi grijanja bez pumpe (jedan ili dva kruga grijanja, ovisno o odabiru)

MOGUĆE ZA: - - - YZ-4



Moguće konfiguracije:

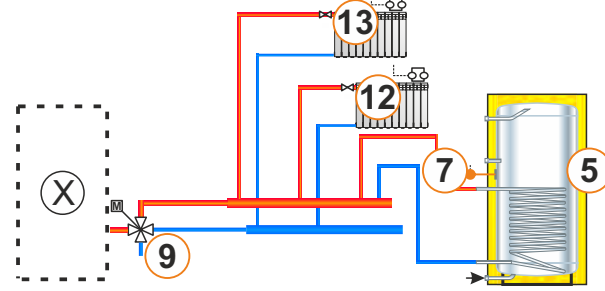
H 00, H 70

Napomena:

Mogući odabir: sobni korektor ili sobni termostat

*l) direktni krugovi grijanja bez pumpe + PTV (jedan ili dva kruga grijanja, ovisno o odabiru)

MOGUĆE ZA: - - - YZ-4



Moguće konfiguracije:

H 10

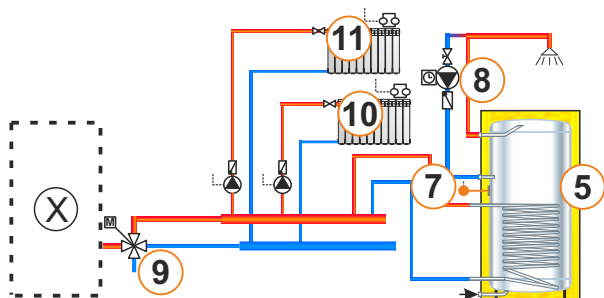
Napomena:

Mogući odabir: sobni korektor ili sobni termostat

***m) direktni krugovi grijanja s pumpom + PTV sa recirkulacijom (jedan ili dva kruga grijanja, ovisno o odabiru)**

MOGUĆE ZA:

-	-	-	YZ-4
---	---	---	------



* vrijedi uz uvjet:

- da nije spojen CM2K
- da su dodatno odabrani direktni krugovi grijanja i pumpe

Moguće konfiguracije:

H 20

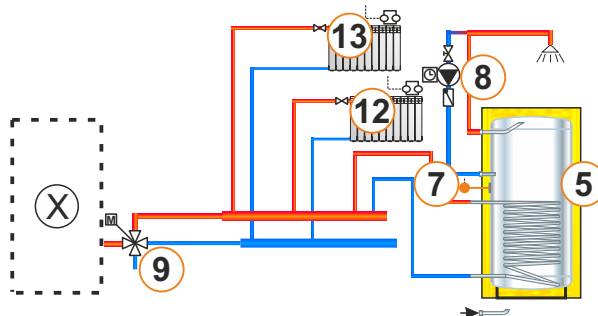
Napomena:

Mogući odabir: sobni korektor ili sobni termostat

***n) direktni krugovi grijanja bez pumpe + PTV sa recirkulacijom (jedan ili dva kruga grijanja, ovisno o odabiru)**

MOGUĆE ZA:

-	-	-	YZ-4
---	---	---	------



* vrijedi uz uvjet:

- da nije spojen CM2K
- da su dodatno odabrani direktni krugovi grijanja

Moguće konfiguracije:

H 20

Napomena:

Mogući odabir: sobni korektor ili sobni termostat

Legenda:

- 1 - 1. miješajući krug grijanja (radijatorsko, podno...)
- 2 - Osjetnik 1. miješajućeg kruga (**CIRCUIT1**) + pumpa (**P4**) + motorni pogon (**MVAL1**)
- 3 - 2. miješajući krug grijanja (radijatorsko, podno...)
- 4 - Osjetnik 2. miješajućeg kruga (**CIRCUIT2**) + pumpa (**P5**) + motorni pogon (**MVAL2**)
- 5 - Spremnik PTV
- 6 - Pumpa PTV spremnika (**P2**)
- 7 - Osjetnik PTV spremnika (**DHW**)
- 8 - PTV recirkulacija (**P3**)
- 9 - 4-putni miješajući ventil + motorni pogon (**MVAL2**)
- 10 - Direktni krug grijanja (radijatorsko) sa sobnim termostatom ili sobnim korektorom + pumpa (**P4**)
- 11 - Direktni krug grijanja (radijatorsko) sa sobnim termostatom ili sobnim korektorom + pumpa (**P5**)
- 12 - Direktni krug grijanja (radijatorsko) sa sobnim termostatom ili sobnim korektorom
- 13 - Direktni krug grijanja (radijatorsko) sa sobnim termostatom ili sobnim korektorom

Napomena:

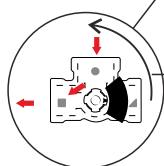
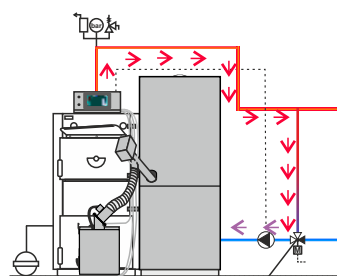
Ručni zaporni ventili i ekspanzijska posuda za PTV nisu prikazani na shemama.

UGRADNJA TROPUTNOG / ČETVEROPUTNOG MIJEŠAJUĆEG VENTILA S MOTORNIM POGONOM

Troputni ili četveroputni miješajući ventil s motornim pogonom u funkciji zaštite povratnog voda može biti ugrađen s lijeve ili desne strane kotla, vidi primjere ugradnje s desne strane kotla (Primjer 1 i Primjer 2). Primjer 1 prikazuje troputni miješajući ventil, a Primjer 2 prikazuje četveroputni miješajući ventil. Ugradnja miješajućeg ventila s lijeve strane kotla je zrcalna slika prikazanog u Primjeru 1 i Primjeru 2. Smjer otvaranja motornog pogona mora biti usklađen sa stvarno potrebnim smjerom otvaranja za pojedinu situaciju, električnom shemom iz ovih tehničkih uputa i smjerovima "Zatvori MV!" i "Otvori MV!" u ručnom testu regulacije.

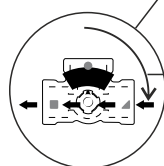
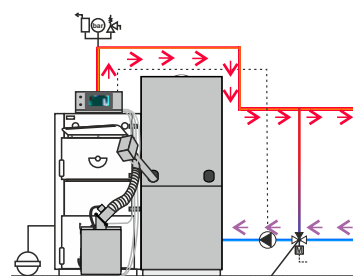
Ugradnja troputnog / četveroputnog miješajućeg ventila (zaštita povratnog voda)

Primjer 1: Troputni miješajući ventil



SMJER OTVARANJA

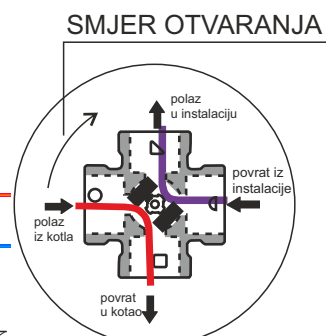
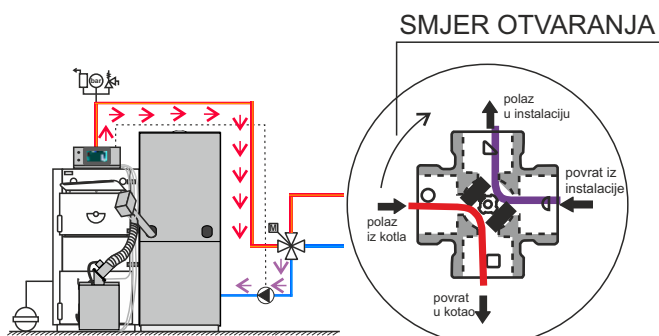
Ventil je 100% zatvoren



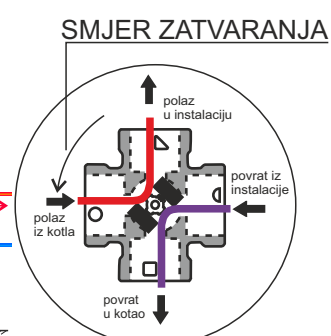
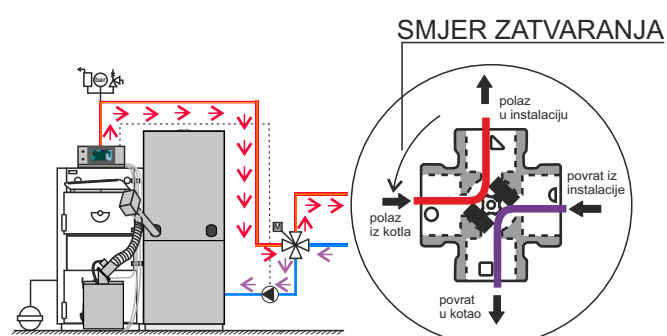
SMJER ZATVARANJA

Ventil je 100% otvoren

Primjer 2: Četveroputni miješajući ventil



Ventil je 100% zatvoren

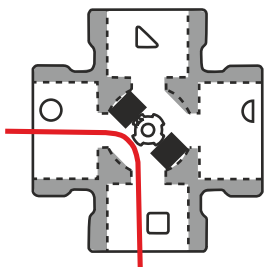


Ventil je 100% otvoren

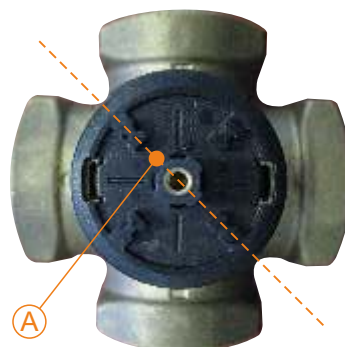
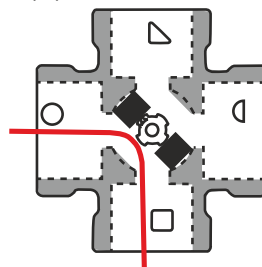
Ugradnja motornog pogona (zaštita povratnog voda)

Primjer ugradnje ESBE motornog pogona na četveroputni miš ventil (pricip ugradnje na troputni miš ventil je isti).

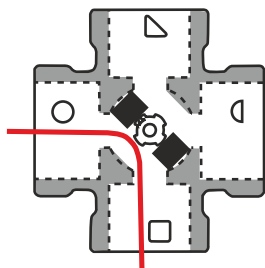
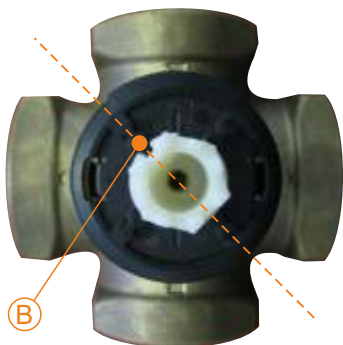
1. Pozicija motora kada je ventil zatvoren.



2. Pozicija ventila (ventil je zatvoren) - oznaka na osovini (A).



3. Pozicija oznake na kuplunku motornog pogona prije montaže pogona; oznaka na kuplunku (B).



4. Postaviti motorni pogon kao na slici dolje (pokretni dio pogona mora biti okrenut tako da je zeleni graničnik (C) poravanati sa utorom za ručicu (D)).



5. Pritegnuti vijak za pričvršćenje pogona (kada se priteže vijak pokretni dio pogona će se zarotirati prema desno dolje do krajnjeg položaja)



6. Postavite ručicu pogona, zarotirajte prema lijevo dok ne dođe do kranjeg položaja, da se može postaviti u položaj DOLJE - automatski rad

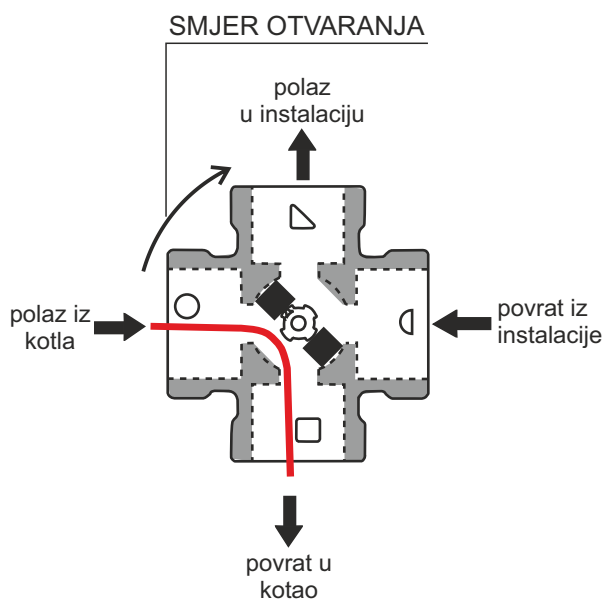
Ručica pogona



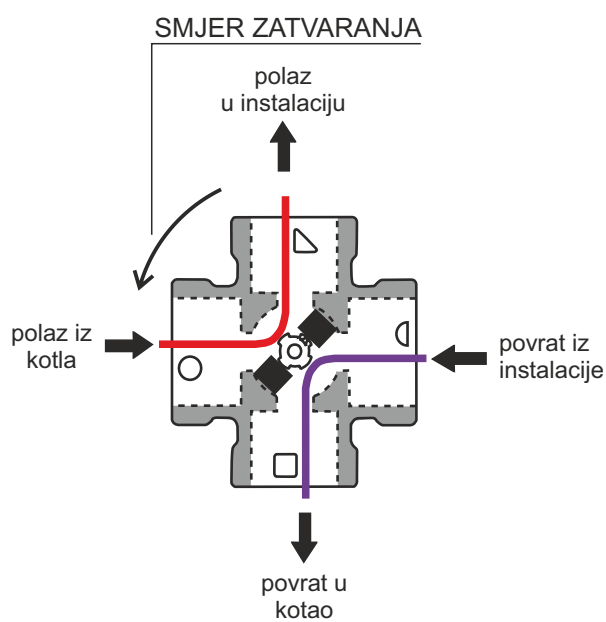
7. Položaj pogona u poziciji DOLJE (pritisnuto unutra) - automatski rad; kotao spreman za rad



Ventil 100% zatvoren



Ventil 100% otvoren

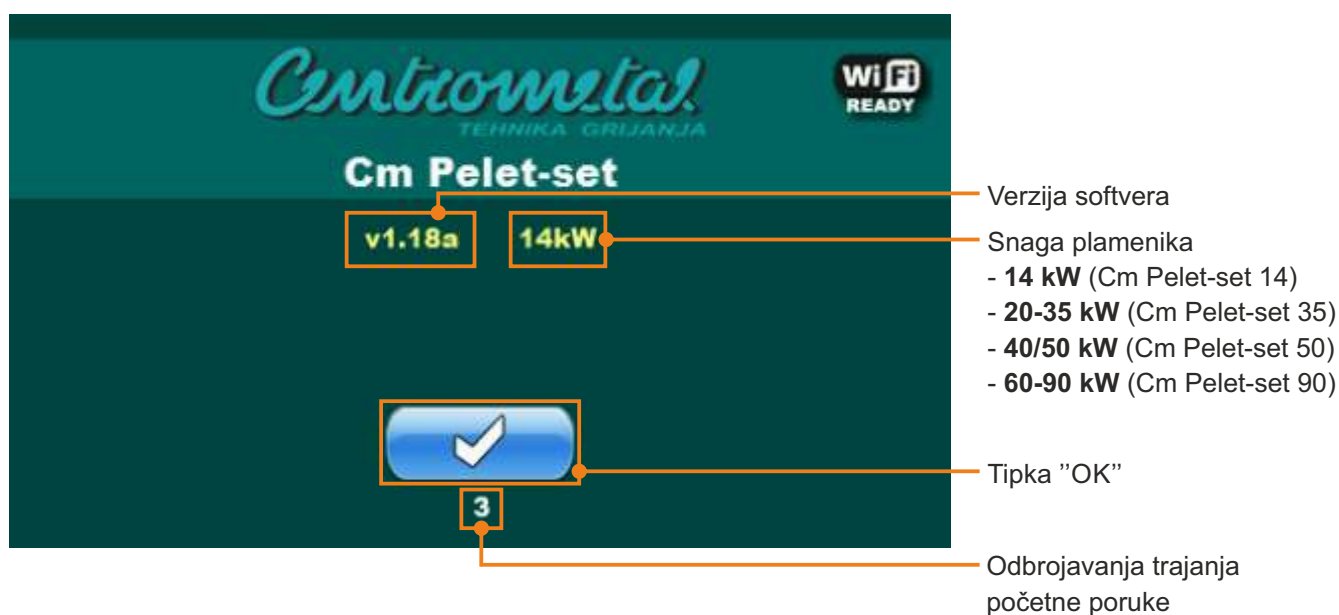


UKLJUČENJE REGULACIJE / EKRAN

Nakon uključenja glavne sklopke (0/1) pojavit će se izbornik za odabir željenog jezika i verzijom softvera. Mogu se odabrati razni jezici. Da bi odabrali jezik potrebno je pritisnuti na ekranu zastavu željenog jezika.



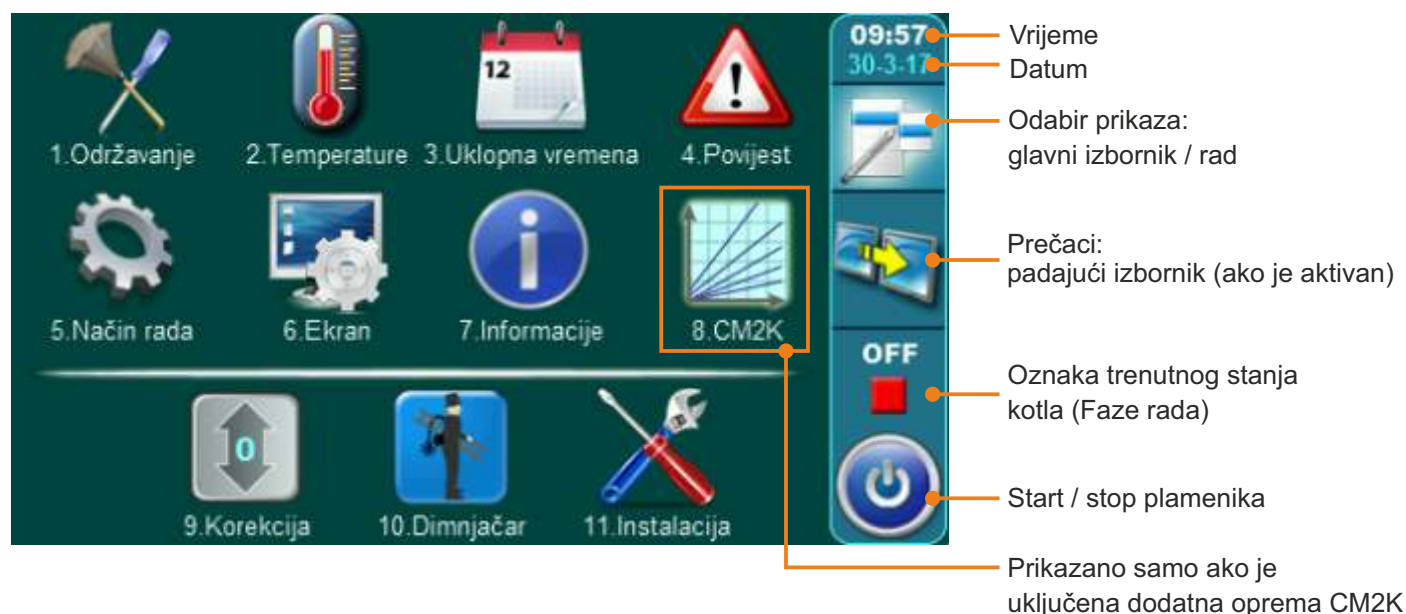
Ako se u glavnom izborniku pod "EKTRAN", opcija "ODABIR JEZIKA" postavi pod "ISKLJUČENO" pojavit će se početna poruka (vidi sliku dolje) te će ona biti prikaza tako dugo kako je namješteno u izborniku "VRIJEME POČETNE PORUKE" ili dok se ne pritisne tipka "OK".



Kod uključivanja glavne sklopke ekran ne smije biti pritisnut (prstom...). Ako je ekran prilikom uključivanja glavne sklopke pritisnut (na ekranu je natpis 'Firmware update') regulacija ulazi u mod ubacivanja software-a koji mogu koristiti samo ovlašteni serviseri. Ako se to dogodi, potrebno je regulaciju isključiti na glavnoj sklopki te ponovo uključiti bez ikakvog pritiska na ekran kako bi kotao bio spreman za start.

GLAVNI IZBORNIK

Glavni izbornik služi za odabir željenih izbornika. Za odabir određenog izbornika potrebno je pritisnuti odgovarajuću ikonu na ekranu. Za prebacivanje između "Glavnog izbornika" i "Prikaza rada kotla" koristite tipku "ODABIR PRIKAZA". Za prikaz padajućeg izbornika (ako je aktivan) koristite tipku "PREČACI".



TIPKE



Tipka "ON / OFF"
opcije: uključenje / isključenje rada plamenika



Tipka "ODABIR PRIKAZA"
opcije: glavni izbornik / početni ekran



Tipka "Prečaci: padajući izbornik (ako je aktivan)"



Tipka "UNOS"



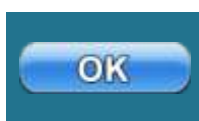
Tipka "NATRAG"



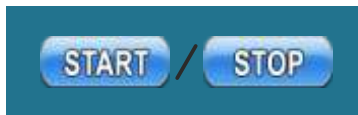
Tipka "PRETHODNI EKRAN"



Tipka "SLJEDEĆI EKRAN"



Tipka "OK"



Tipka "START"/"STOP"



Navigacijske tipke:
"LIJEVO", "DESNO", "DOLJE", "GORE"



Tipka "BRISANJE"



Tipka "TVORNIČKE POSTAVKE"



Tipka "INFORMACIJE"

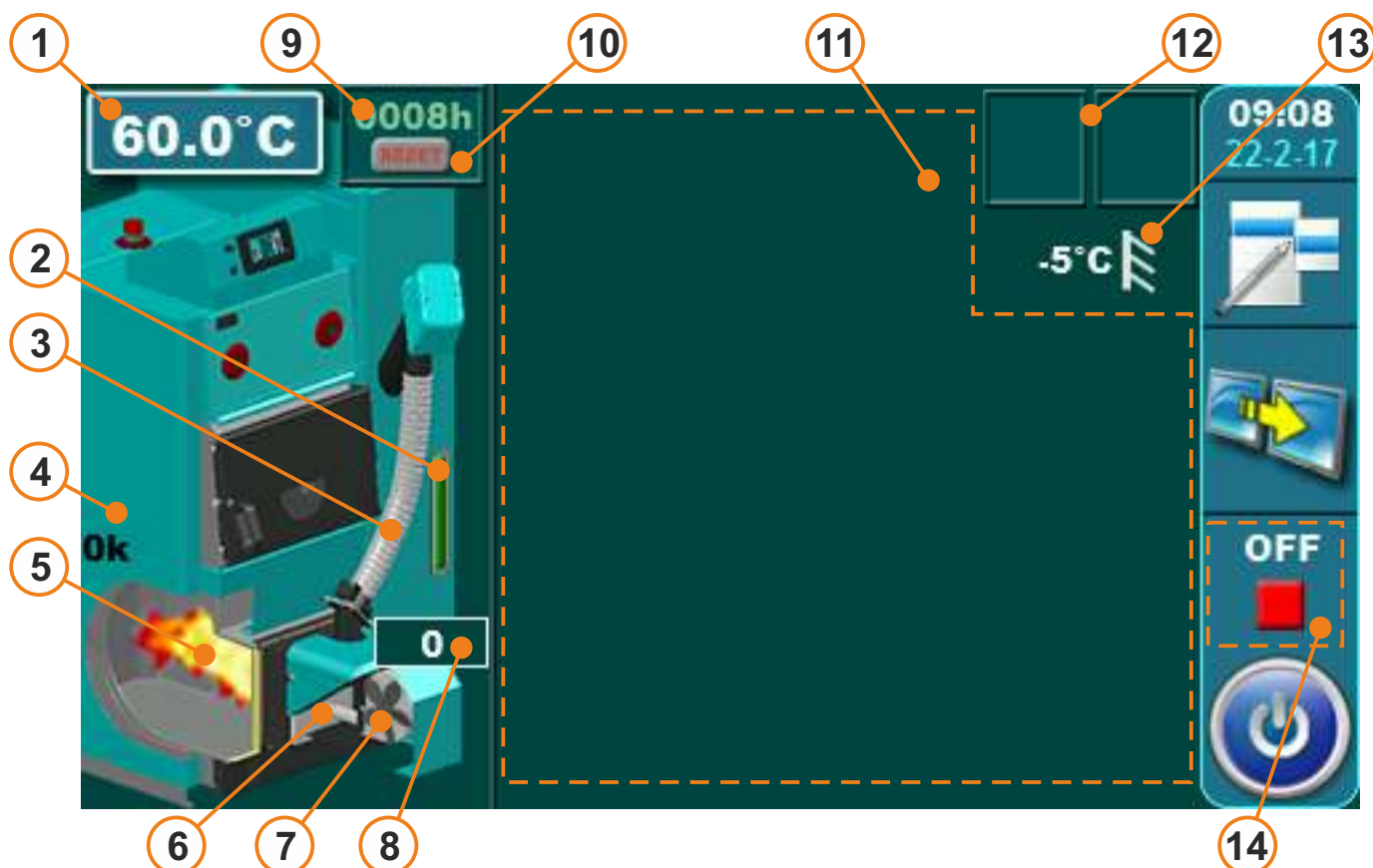


Tipka "KOPIRAJ"



Tipka "ZALIJEPI"

SIMBOLI



Simboli:

- 1 - Temperatura kotla
- 2 - Razina goriva *
- 3 - Rad transportera
- 4 - Fotočelija
- 5 - Simbol plamena
- 6 - Rad grijača
- 7 - Rad ventilatora plamenika
- 8 - Broj okretaja ventilatora plamenika
- 9 - Brojač rada plamenika
- 10 - Reset tipka brojača rada plamenika
- 11 - Dinamički prikaz konfiguracija (prikaz ovisi o odabranoj konfiguraciji)
- 12 - Režim rada / Zaštita od smrzavanja / Prikaz dodatne opreme (kaskada, wifi...)
- 13 - Vanjska temperatura
- 14 - Faza rada kotla

* - dodatna oprema prikazano samo u slučaju ugrađene i uključene dodatne opreme (osjetnik razine goriva)

Prikaz tipa kotla:

EKO-CK P



EKO-CKB P

EKO-CKB P
+ Recirkulacija
ugrađenog bojlera

Pumpa (nema zahtjev za rad)

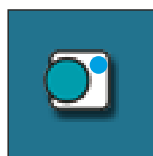


Pumpa ima zahtjev za rad (pokraj simbola pumpe svijetli žuti kvadrat kada je potrošač dao zahtjev za radom pumpe, pumpa ne radi ako nisu ispunjeni svi uvjeti za njezin rad; npr. preniska temp. u kotlu, inače radi). Kada radi se okreće, kada ne radi se ne okreće.

SIMBOLI



Sobni termostats



Na simbolu sobnog termostata treperi plavi krug (sobni termostats je dao zahtjev za radom pumpe, pumpa ne radi ako nisu ispunjeni svi uvjeti za njezin rad; npr. preniska temp. u kotlu, inače radi)



Simbol sobnog korektora prikazuje se trenutna mjerena temperatura prostorije (20.0°C), zadana temperatura prostorije na regulaciji + korekcija na sobnom korektoru (20.0+5.0°C).



Krug grijanja (radijatorsko)



Spremnik potrošne tople vode (PTV) s prikazom trenutne temperature



Vanjska kontrola - ima zahtjev



Vanjska kontrola - nema zahtjev



Tipka Prikaz / Padajući izbornik (svi postojeći elementi automatskog / daljinskog starta kotla su uključeni)



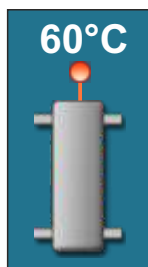
Kaskada



Neki od elemenata automatskog / daljinskog starta kotla su isključeni (Gumbić ON/OFF prekriven crnom bojom)



Svi elementi automatskog / daljinskog starta kotla su isključeni (Gumbić ON/OFF prekriven crvenom bojom)



Hidraulička skretnica s prikazom trenutne temperature (postoje neke konfiguracije bez osjetnika hidrauličke skretnice)



Akumulacijski spremnik s prikazom gornje i donje temperature



Grijanje (režim rada)



Grijanje + PTV (režim rada)



PTV (režim rada)



Cm WiFi-box - nije spojen



Cm WiFi-box - spojen



Uključena je opcija „zaštita od smrzavanja“.



„Zaštita od smrzavanja“ je aktivirala neku od pumpi.

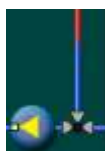


U padajućem izborniku je onemogućen start plamenika zbog "zaštite od smrzavanja", sustav zaštite od smrzavanja radi bez mogućnosti rada plamenika (u mjeri u kojoj je kotao zagrijan).



Plamenik je zbog zaštite od smrzavanja startan iz faze OFF (uključena je opcija „zaštita od smrzavanja“). Ova pahuljica nestaje ako plamenik dobije nalog za rad od uklopnog vremena, vanjskog starta, wifi-internet nadzora, CMGSM, pritiska na tipku ON/OFF ili odlaskom u fazu OFF.

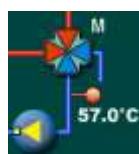
SIMBOLI, PODEŠENJE PARAMETERA



3-putni termostatski ventil
+ pumpa



3-putni miješajući ventil s motornim
pogonom i osjetnikom povratnog voda
+ pumpa



4-putni miješajući ventil s motornim
pogonom i osjetnikom povratnog voda
+ pumpa



Prikaz stanja postojećih elementa automatskog / daljinskog starta (gumbić ON/OFF pod padajućim izbornikom):

Prikazano stanje na slici:

- Uklopna vremena: omogućen rad (gumbić na ON)
- Zaštita od smrzavanja: omogućen rad (gumbić na ON)
- Vanjsko upravljanje: omogućen rad (gumbić na ON)
- WiFi/CM GSM: omogućen rad (gumbić na ON)

Prebacivanjem pojedinog gumbića na OFF:

- Uklopna vremena: onemogućuju se uklopna vremena
- Zaštita od smrzavanja: onemogućuje se paljenje kotla zbog zaštite od smrzavanja, ali sustav zaštite od smrzavanja radi u obimu u kojem je to moguće bez paljenja kotla i na gornjem desnom dijelu osnovnog ekrana će se pojaviti pola pahuljice i uskličnik
- Vanjsko upravljanje: onemogućuje utjecaj vanjskog starta i na ekranu se prikazuje prekrižena ikona vanjskog starta
- WiFi/CM GSM: onemogućuje se paljenje/gašenje kotla pomoću WiFi/CM GSM modula, ostale opcije WiFi/CM GSM su omogućene

PODEŠENJE PARAMETARA - OPĆENITO

Postoje 4 različita tipa izbornika za podešenje parametara:

A - ovaj izbornik se koristi kod podešavanja parametara koji imaju brojčane vrijednosti (°C, broj okretaja, vrijeme...)

primjer: podešavanje broja okretaja ventilatora, podešavanje temp. kotla itd...

B - ovaj izbornik se koristi kod podešavanja parametara koji se moraju odabrati (označiti) kako bi se uključili i može se označiti (uključiti) više elemenata

NAPOMENA: neki uključeni elementi isključuju druge (ne mogu biti uključeni u isto vrijeme)

primjer: uključivanje dodatne opreme: zaklopke, zračnog čišćenja, CM2K, Cm WiFi-box...

C - ovaj izbornik se koristi kod podešavanja parametara koji se moraju odabrati (označiti) ali može biti označen (odabran) samo jedan

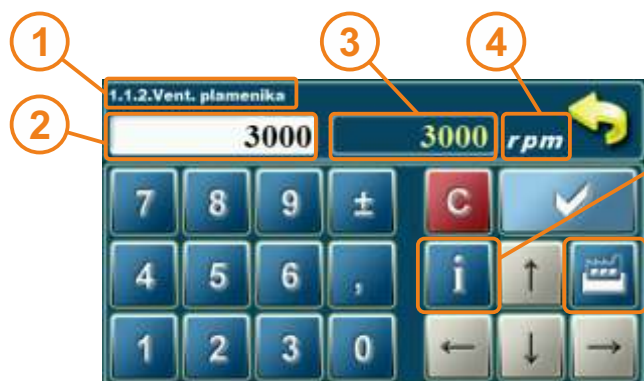
primjer: podešavanje tipa osjetnika PTV

D - ovaj izbornik se koristi kod podešavanja kod kojih ima više parametara za podešavanje

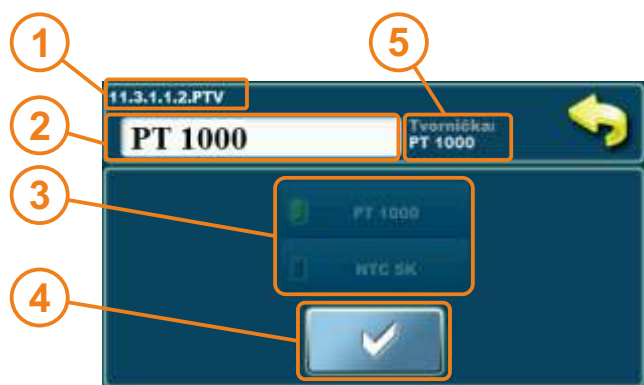
primjer: podešavanje rada plamenika na snazi P2



TIPOVI PODEŠENJA PARAMETARA (primjeri)



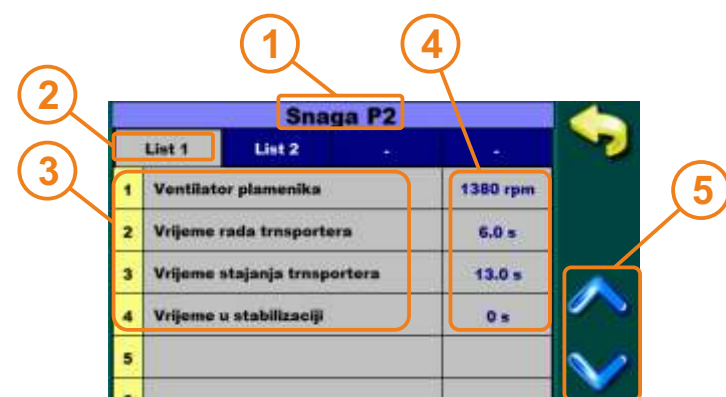
- 1 - parametar koji podešavate
- 2 - prozor vrijednosti koju podešavate
- 3 - podešena vrijednost
- 4 - tip vrijednosti
- 5 - tipka info (prikazuje tvorničku, min. i maks. vrijednost)
- 6 - reset trenutne vrijednosti na tvorničku



- 1 - parametar koji podešavate
- 2 - prozor vrijednosti koju podešavate
- 3 - odabrana vrijednost (samo jedna može biti odabrana)
- 4 - tipka potvrde
- 5 - tvornička vrijednost



- 1 - parametar koji podešavate
- 2 - elementi koji mogu biti uključeni
- 3 - tipka slijedeća stranica
- 4 - tipka potvrde
- 5 - označeni (uključeni) elementi
- 6 - neoznačeni (isključeni) elementi



- 1 - parametar koji podešavate
- 2 - listanje između stranica (samo podešenja koja imaju više stranica)
- 3 - opis parametra
- 4 - trenutna vrijednost parametra (pritisnite 2 puta za ulaz u prozor namještanja)
- 5 - tipka za pomicanje ekrana gore/dolje

NAPOMENA: nakon promjene vrijednosti parametara pritisnite tipku **"POTVRDA"** kako bi spremili novu vrijednost. Ukoliko ne želite spremniti novu vrijednost, pritisnite tipku **"NATRAG"**.

POSTUPAK UKLJUČENJA (OMOGUĆEN START) PLAMENIKA

Mogući načini uključivanja "omogućavanja starta" plamenika (plamenik iz faze "OFF" odlazi u fazu A0 (start plamenika) ili u fazu čekanja S7-3 (STANDBY)):

- ručno uključivanje plamenika pritiskom na tipku "ON/OFF"
- uključivanje plamenika uklopnim vremenom (ako je uključeno)
- uključivanje plamenika daljinskim-internet nadzorom ili CMGSM (dodatna oprema) (ako je omogućeno u padajućem izborniku i u "Način rada"/"Dodatna oprema"/"internet nadzor")

Razlozi odlaska plamenika u fazu čekanja S7-3 (STANDBY):

- postignuta je podešana temperatura u kotlu (regulacija čeka da padne temperatura u kotlu za iznos zadane difference)
- nema zahtjeva za radom kotla od strane instalacije (regulacija je podešena da starta plamenik prema zahtjevu instalacije, regulacija čeka zahtjev instalacije)
- ugrađeno je vanjsko upravljanje kotlom koje je isključilo rad kotla (regulacija čeka zahtjev od vanjskog upravljanja)

Napomena:

Plamenik može otići u fazu čekanja S7-3 (STANDBY) odmah nakon dobivanja naloga za start (iz faze "OFF") jer je zadovoljen jedan ili više razloga za odlazak u fazu čekanja S7-3.

POSTUPAK ISKLJUČENJA PLAMENIKA / ISKLJUČENJA REGULACIJE

Mogući načini pravilnog isključenja (gašenja) plamenika (odlazak u fazu OFF):

- ručno isključivanje (gašenje) plamenika pritiskom na tipku "ON/OFF" ako je plamenik u bilo kojoj fazi rada osim u fazi "OFF" (neovisno da li je ili nije uključeno vanjsko upravljanje)
- isključivanje (gašenje) plamenika uklopnim vremenom (ako je uključeno) (neovisno da li je ili nije uključeno vanjsko upravljanje)
- isključivanje (gašenje) plamenika daljinskim-internet nadzorom ili CMGSM (dodatna oprema) (neovisno da li je ili nije uključeno vanjsko upravljanje)

Postupak pravilnog isključenja (gašenja) regulacije (glavna sklopka 0/1):

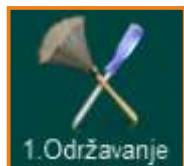
- najprije je potrebno dovesti plamenik u fazu "OFF" - plamenik je isključen (ugašen) (osim ako se već nalazi u toj fazi)
- isključiti glavnu sklopku 0/1 (staviti na "0")



VAŽNE NAPOMENE!

- glavna sklopka (0/1) na regulaciji ne služi za isključenje (gašenje) rada plamenika već za isključivanje kompletne regulacije.
- prije isključenja regulacije na glavnoj sklopki (0/1) plamenik se mora nalaziti u fazi "OFF".

1.0. ODRŽAVANJE



NAPOMENA: opcija čišćenja plamenika nije zamjena za ručno čišćenje plamenika i rešetke plamenika. Isto se mora obaviti redovito, prema tehničkim uputama.

1.1. ČIŠĆENJE PLAMENIKA



Pod izbornikom "ČIŠĆENJE" se nalaze dvije opcije:

Čišćenje: ova opcija služi za start ventilatora plamenika na podešenom broju okretaja kako bi očistili rešetku plamenika (napomena: ovisno o kvaliteti peleta rešetka će se više ili manje očistiti. Nakon ovog postupka, rešetka plamenika se mora izvaditi i očistiti te se mora očistiti i plamena cijev plamenika).

Ventilator plamenika: ova opcija služi za podešenje broja okretaja ventilatora plamenika kod opcije čišćenja.

1.1.1. ČIŠĆENJE - osnovna oprema



Pritisnite tipku "START" kako bi upalili ventilator plamenika na 10 min. Nakon starta rada ventilatora plamenik, počinje odbrojavanje vremena nakon kojeg se ventilator plamenika automatski zaustavlja.

1.1.1. ČIŠĆENJE - ugrađena dodatna oprema - zračno čišćenje plamenika



Pritisnite tipku "ZRAČNI VENTIL" kako bi se otvorio elektromagnetski ventil i očistio rešetku i plamenu cijev plamenika s komprimiranim zrakom.

Nakon pritiska na tipku "ZRAČNI VENTIL" počinje odbrojavanje vremena u kojem je navedena tipka onemogućena na 60 sekundi kako bi kompresor napunio svoj spremnik zraka.

1.1.2. VENTILATOR PLAMENIKA



Ova opcija služi za podešenje broja okretaja ventilatora plamenika kod opcije čišćenja plamenika.

Moguće namještanje:

- tvornički: 3000 rpm
- minimalno: 500 rpm
- maksimalno: 3000 rpm

2.0. TEMPERATURE



Izbornik temperature prikazuje samo one temperature koje se odnose na odabranu konfiguraciju. Na sljedećim stranicama uputa navedene su sve moguće konfiguracije i sheme.

Moguće temperature za namještanje bit će opisane uz svaku pojedinu konfiguraciju i shemu u poglavlju "KONFIGURACIJE" ovih uputa.

NAPOMENA: ovo je samo simbolična slika, stvarne moguće temperature za namještanje ovise os odabranoj konfiguraciji.

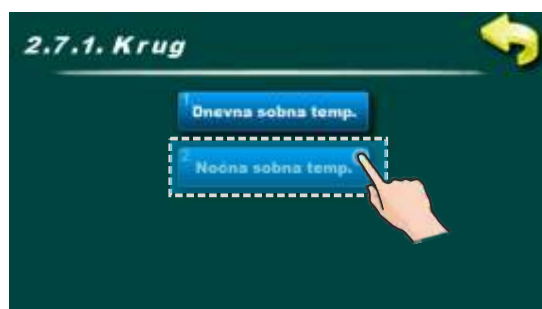


Mogući odabir:

Tvornički: 20.0°C

Opcije: 5.0 - 30.0°C

Ovom opcijom može se podesiti dnevna sobna temperatura 1. kruga grijanja.



Mogući odabir:

Tvornički: 20.0°C

Opcije: 5.0 - 30.0°C

Ovom opcijom može se podesiti noćna sobna temperatura 1. kruga grijanja.



3.0. UKLOPNA VREMENA



Ova opcija služi za vremensko podešenje rada plamenika (kotao), PTV-a, recirkulacije te izmjene dnevne i noćne sobne temperature grijanja za 1. krug i 2. krug.

NAPOMENA:

U ovim uputama je prikazan izgled ekrana s najvećim brojem uređaja iz osnovne opreme regulacije za koje je moguće podešavanje uklopnih vremena, stvarni broj uređaja i redni brojevi uz pojedini uređaj ovise o odabranoj konfiguraciji.

3.1. UKLOPNA VREMENA - KOTAO



Ova opcija služi za odabir jedne od 3 tablice "UKLOPNIH VREMENA" koje ste podesili ili "isključili".

Podešavanje tablice "UKLOPNIH VREMENA":

- Tvornički: Isključeno
- Tablica 1, Tablica 2, Tablica 3

NAPOMENA:

Moguće je podešavanje 3 različite tablice s različitim podešenjima od kojih samo jedna može biti aktivna.

3.1.2. TABLICA 1/2/3



Ova opcija služi za podešenje tablica "UKLOPNIH VREMENA". Svaka tablica se može posebno podešavati. Moguće je podešavanje 3 paljenja i 3 gašenja u jednom danu.

	PO.	UTO	SRI	ČET	PET	SUB	NED
06:00							
22:00							

- 1 - trenutna tablica koju podešavate
- 2 - dan u tjednu
- 3 - zeleno - paljenje plamenika
- crveno - gašenje plamenika

Pritisnite polje za podešenje vremena.
Možete podesiti 3 paljenja i 3 gašenja u jednom danu.
Možete kopirati podešenje jednog dana u drugi dan. Navedeno se može obaviti pritiskom na "polje dana" s kojeg želimo kopirati, pritisnuti tipku **"KOPIRAJ"** te odabrati "polje dana" u koji želimo zalijepiti i pritisnuti tipku **"ZALIJEPI"**.

3.2. PTV



Ova opcija služi za odabir jedne od 3 tablice **"UKLOPNIH VREMENA"** koje ste podesili ili **"isključili"**.

Podešavanje tablice "UKLOPNIH VREMENA":

- Tvornički: Isključeno
- Tablica 1, Tablica 2, Tablica 3

NAPOMENA:

Moguće je podešavanje 3 različite tablice s različitim podešenjima od kojih samo jedna može biti aktivna. Svaka tablica se može posebno podešavati, moguće je podešenje 3 početka i 3 završetka vremenskog intervala u kojem je aktivna priprema PTV u jednom danu.

3.3. RECIRKULACIJA



Ova opcija služi za odabir jedne od 3 tablice **"UKLOPNIH VREMENA"** koje ste podesili ili **"isključili"**.

Podešavanje tablice "UKLOPNIH VREMENA":

- Tvornički: Isključeno
- Tablica 1, Tablica 2, Tablica 3

NAPOMENA:

Moguće je podešavanje 3 različite tablice s različitim podešenjima od kojih samo jedna može biti aktivna. Svaka tablica se može posebno podešavati, moguće je podešenje 3 početka i 3 završetka vremenskog intervala u kojem je aktivna priprema PTV u jednom danu.

3.4. UKLOPNA VREMENA - 1. Krug grijanja



Ova opcija služi za odabir rada održavanja temperature u prostoru. "Dnevna temperatura" / "Noćna temperatura" ili "Tablica" u kojoj je definiran prijelaz s "Dnevne temperature" na "Noćnu temperaturu" i obrnuto.

Moguće podešenje :

- Tvornički: Dnevna temperatura
- Dnevna temperatura, Noćna temperatura, Tablica

Napomena:

Moguće je podešavanje jedne tablice sa različitim podešenjima.

U tablici je moguće podešenje 3 prelaska na "Dnevnu temperaturu" i 3 prelaska na "Noćnu temperaturu" u jednom danu.

3.5. UKLOPNA VREMENA - 2. Krug grijanja

Ova opcija služi za odabir rada održavanja temperature u prostoru. "Dnevna temperatura" / "Noćna temperatura" ili "Tablica" u kojoj je definiran prijelaz s "Dnevne temperature" na "Noćnu temperaturu" i obrnuto.

Moguće podešenje :

- Tvornički: Dnevna temperatura
- Dnevna temperatura, Noćna temperatura, Tablica

Napomena:

Moguće je podešavanje jedne tablice sa različitim podešenjima.

U tablici je moguće podešenje 3 prelaska na "Dnevnu temperaturu" i 3 prelaska na "Noćnu temperaturu" u jednom danu.

4.0. POVIJEST



Ova opcija služi za pregled nastalih "GREŠAKA" i "UPOZORENJA"



Ova opcija služi za pregled svih nastalih "GREŠKI".

1 - kod greške

2 - opis greške

3 - vrijeme i faza rada nastanka greške

Kodovi greški su označeni sa slovom "E"

Popis svih kodova greški i opisa greški se nalazi pri kraju ovih uputa.



Ova opcija služi za pregled svih nastalih "UPOZORENJA".

1 - kod upozorenja

2 - opis upozorenja

3 - vrijeme i faza rada nastanka upozorenja

Kodovi upozorenja su označeni sa slovom "W"

Popis svih kodova greški i opisa greški se nalazi pri kraju ovih uputa.

5. NAČIN RADA



Ovaj izbornik služi za podešavanje/pregled raznih parametara, uključivanje/isključivanje razne dodatne opreme i funkcija, raznih načina rada, ručni testovi itd. Ovaj izbornik je predviđen za krajnjeg korisnika.

NAPOMENA:

neke od opcija u ovom izborniku su ONEMOGUĆENE i ne mogu biti promijenjene, služe samo za pregled postavljene vrijednosti.

Prikaz u ovom izborniku ovisi o odabranoj konfiguraciji i dodatnoj opremi.

5.1. PRISILNO GAŠENJE



Ova opcija služi za prisilno gašenje plamenika u bilo kojoj fazi rada. Prije pritiska **"PRISILNOG GAŠENJA"** potrebno je isključiti plamenik na tipki **"ON/OFF"** na glavnom ekranu te potvrditi akciju **"STOP"**.

NAPOMENA: nakon **"PRISILNOG GAŠENJA"** potrebno je otvoriti vrata kotla s plamenikom i očistiti rešetku plamenika prije ponovnog starta plamenika.

5.2. RUČNI TEST

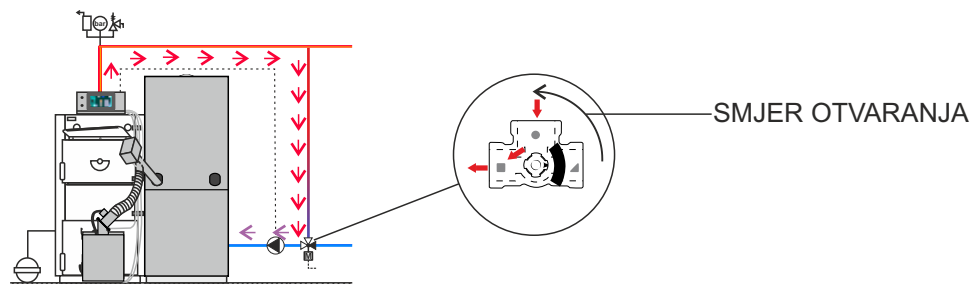
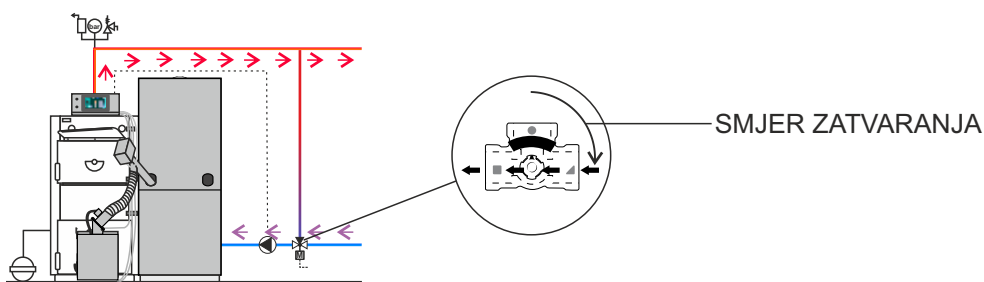
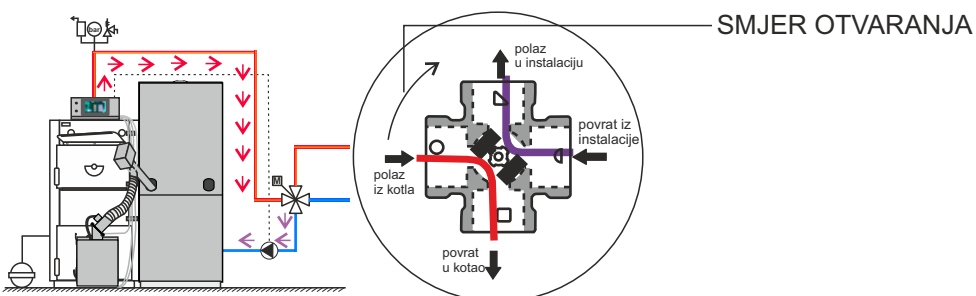
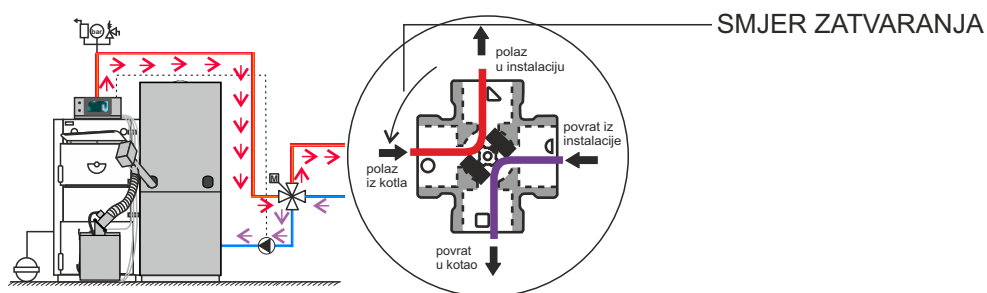


Ovaj izbornik služi za provjeru relejnih izlaza, spoja prema električnim dijelovima i rada električnih dijelova kotla. Pritiskom na tipku Start pokreće se odabrana komponenta, pritiskom na tipku Stop komponenta prestaje s radom.

Dijelovi:

- **ventilator plamenika:** može se provjeriti rad ventilatora plamenika na 2 brzine (max broj okretaja i 1700 okretaja) - kada uključite test, mjereni broj okretaja je prikazan na ekranu. Ukoliko je na provjeri max. broja okretaja ispisani mjereni broj veći od 3000, mjerač broja okretaja nije dobro pozicioniran ili je neispravan.
- **transporter peleta:** može se provjeriti rad transportera peleta
- **grijač + ventilator plamenika:** može se provjeriti rad grijača plamenika (upaljača) - kako bi zaštitili grijač od pregaranja, ventilator plamenika se automatski uključuje kod uključanja grijača
- **pumpa P1/PTV/RECIRKULACIJE:** može se provjeriti rad svih spojenih pumpi
- **1.Krug / 2. Krug:** može se provjeriti rad svih elemenata miješajućih krugova grijanja (pumpe, otvaranje/zatvaranje motornih pogona)
- **Miš ventil (s motornim pogonom (zaštita povratnog voda))-** može se provjeriti rad motornog pogona miš ventila (zaštite povratnog voda)
 - kad je u ručnom testu (miš ventil) pritisnuta tipka „START (Zatvori MV!)“ ventil mora zatvoriti ulaz vode iz instalacije grijanja u kotao i otvarati bypass (slučaj 1 i slučaj 3 ili zrcalne slike ako je miš ventil ugrađen s lijeve strane kotla).
 - kad je u ručnom testu (miš ventil) pritisnuta tipka „START (Otvori MV!)“ ventil mora otvoriti ulaz vode iz instalacije grijanja u kotao i zatvoriti bypass (slučaj 2 i slučaj 4 ili zrcalne slike ako je miš ventil ugrađen s lijeve strane kotla).
- **Dodatna oprema:** izbornik za ručni test ugrađene dodatne opreme

NAPOMENA: prikaz u ovom izborniku i izborniku **"DODATNA OPREMA"** ovisi o odabranoj konfiguraciji i ugrađenoj dodatnoj opremi.

Slučaj 1. Troputni miješajući ventil s motornim pogonom je 100% zatvoren**Slučaj 2. Troputni miješajući ventil s motornim pogonom je 100% otvoren****Slučaj 3. Četveroputni miješajući ventil s motornim pogonom je 100% zatvoren****Slučaj 4. Četveroputni miješajući ventil s motornim pogonom je 100% otvoren**

5.3. TRANSPORTER PELETA



NAPOMENA:

ukoliko se isprazni transporter, potrebno ga je napuniti prije pokretanja plamenika.

Punjenje transportera:

Ova opcija služi za početno punjenje transportera. Također može se koristiti ukoliko se isprazni transporter. Preporučamo da se pokrene postupak i pričekava da se proces završi kako bi bili sigurni da je transporter pun (20 min.).

Prije pokretanja ove opcije, odspojite PVC cijev od plamenika i postavite kantu/vreću ispod nje. Nakon završetka procesa, ispraznite kantu/vreću s peletima u pelet spremnik te spojite PVC cijev natrag na plamenik.

Kontrola početnog punjenja:

Ova opcija služi za kontrolu količine početnog punjenja plamenika. Pritiskom na tipku "START" transporter počinje raditi te radi kontinuirano do isteka podešenog vremena (brojač počinje odbrojavati). Navedeno vrijeme se podešava u parametru Početnog punjenja u izborniku "INSTALACIJA". Nakon prestanka rada transportera potrebno je otvoriti vrata s plamenikom i provjeriti da li su peleti prekrili el. grijač radi ispravne potpale (obavezno otvoriti donja vrata i zatvoriti ih nakon provjere (mikrosklopka)) - pratiti upute s ekrana. Nakon završetka kontrole i eventualne korekcije vremena početnog punjenja (+10%), regulacija automatski zapisuje učinjenu promjenu, kotao počinje s radom automatski, bez početnog punjenja! (kako ne bi trebalo ručno čistiti rešetku od peleta). Ukoliko ne želite automatski start nakon kontrole, pomoću '5. Način rada -> 5.1. Prislino gašenje' može se ugasiti plamenik no nakon toga OBAVEZNO treba očistiti rešetku plamenika.

Mogući razlozi korekcije:

Ukoliko peleti nisu prekrili elektrogrijač, može biti da ili nije dovoljno napunjen transporter peleta ili se treba produžiti vrijeme početnog punjenja (u koracima po 10 sekundi).

5.4. KONTROLNO VAGANJE



Ova opcija služi za provjeru količine dobave peleta. Može se podesiti vrijeme rada transportera (1) nakon kojeg želite izvagati pelete.

Na ekranu se prikazuje tvorničko vaganje i zadnje vaganje koje može biti obavljeno od ovlaštenog servisera (ukoliko je obavljeno, ukoliko nije, tvorničko vaganje i zadnje vaganje je isto).

Kako bi vaganje bilo što točnije, potrebno je vaganje ponoviti minimalno 3 puta.

5.5. SPREMI/UČITAJ



Ova opcija omogućava spremanje podešenja, učitavanje / učitavanje servisnih podešenja i brisanje spremljenih podešenja.

SPREMI - spremi trenutna podešenja

UČITAJ - učitaj spremljena podešenja

UČITAJ SERVIS - učitaj podešenja koja je spremio ovlašteni serviser

IZBRIŠI - izbriši spremljena podešenja

Može se spremiti više podešenja pod različitim imenima i mogu se učitati i izbrisati spremljena podešenja.

5.6. OSNOVNA OPREMA



Ova opcija služi za pregled (podešavanje) osnovne opreme Cm Pelet-set-a.

Opcije:

- **Osjetnici** - omogućen je samo pregled tipa osjetnika (PT1000 - tvornički ili NTC 5K)
- **Fotoćelija** - omogućen je samo pregled podešenja fotoćelije
- **1. Krug / 2. Krug** - mogu se podesiti korisnička podešenja krugova grijanja
- **PTV** - može se podešavati PTV (uključeno/isključeno), ako je uključena i recirkulacija može se podešavati i "Vrijeme rada recirkulacije" i Pauza recirkulacije".
- **Miš ventil** - (s motornim pogonom (zaštita povratnog voda)) omogućen je pregled podešenosti: "Vrijeme ventila" (vrijeme otvaranja od 0-100%, imaju sve konfiguracije s miš ventilom), "Otvaranje od min." (nakon što temperatura povrata prijeđe 60°C miš ventil otvara na podešeni postotak, ako temperatura povrata ponovno padne ispod 60°C miš ventil zatvara, ovo je omogućeno samo za konfiguracije "H" koje imaju aktivno nuliranje miš ventila).

NAPOMENA:

- neke od opcija u ovom izborniku su ONEMOGUĆENE i ne mogu biti promijenjene. Služe samo za pregled postavljene vrijednosti. Prikaz u ovom izborniku ovisi o odabranoj konfiguraciji (XYZ)

5.6.1. OSJETNICI



Ova opcija služi za pregled tipa osjetnika (PT1000 - tvornički ili NTC 5K)

Tvornički: PT1000

Opcije: Pt1000 / NTC 5K

5.6.2. FOTOĆELIJA



Ova opcija služi za pregled odabranih parametara fotoćelije.

5.6.3/5.6.4. 1. KRUG / 2. KRUG



Ova opcija služi za podešenje miješajućih krugova grijanja.

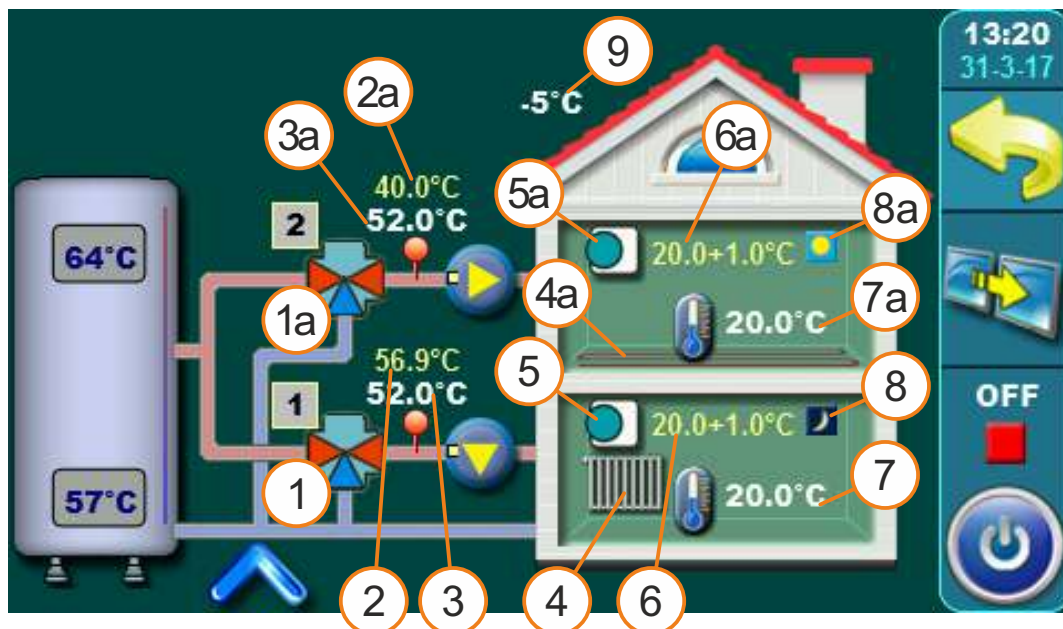
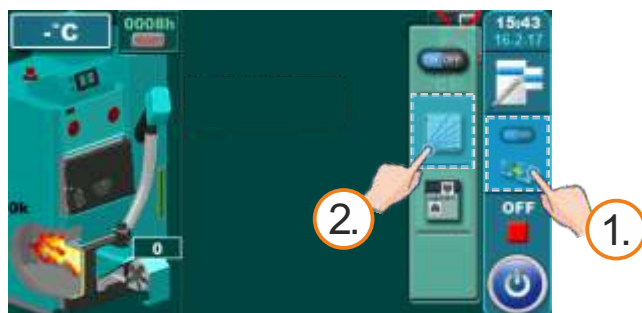
NAPOMENA:

neka podešenja prikazana u "NAČINU RADA" se ne mogu mijenjati. Mogu se mijenjati samo u izborniku "INSTALACIJA" koji je pod PINom (samo za ovlaštenog servisera)

5.6.3.1 - 5.6.4.2 1. KRUG / 2. KRUG

Moguć je shematski pregled svih uključenih miješajućih krugova grijanja (podešene temperature, mjerene temperature, tip grijanja, rad pumpi itd...). Kako bi uključili navedeni prikaz pritisnite tipku  /  i tada .

Ukoliko je više od 2 miješajuća kruga može se mijenjati pogled između njih tipkama  .



Na ovom shematskom pregledu je moguć samo pregled, nije moguće uključivanje/isključivanje/podešavanje pojedinih elemenata.

Općenito:

Za svaki krug grijanja mogu se posebno podešavati i prikazivati određeni elementi.

Na primjer: može se uključiti/isključiti krug grijanja, uključiti/isključiti sobni korektor, odabrati tip kruga grijanja za svaki krug (radijatorsko/podno), odabrati način rada (dnevni/noćni).

- 1 - Miješajući ventil (1. krug)
- 2 - Izračunata temp. polaznog voda (1. krug)
- 3 - Trenutno mjerena temp. polaznog voda (1. krug)
- 4 - Tip grijanja 1. kruga (radijatorsko(4)/podno(4a))
- 5 - Sobni korektor CSK 1. kruga (ukoliko je isključen, simbol će nestati)

- 6 - Željena temp. sobe + korekcija sobnog korektora (1. krug)
- 7 - Trenutno mjerena temp. sobe 1. kruga (prikazana samo ukoliko je sobni korektor uključen)
- 8 - Način rada 1. kruga (dan(8a)/noć(8))
- 9 - Vanjska temperatura (vanjski osjetnik)



Elementi 1a - 8a imaju isto značenje kao i elementi 1 - 8 (opisani gore) samo se odnose na 2. miješajući krug grijanja ili bilo koji uključen miješajući krug grijanja s obzirom na broj uključenih krugova.

PODEŠENJE PARAMETARA ZA SVAKI KRUG GRIJANJA



Regulacija može upravljati s dva miješajuća kruga grijanja. Isti moraju biti uključeni u izborniku "INSTALACIJA". Podešavanje miješajućih krugova obavlja se u izborniku "NAČIN RADA" pod "STANDARDNA OPREMA".



Moguće podešenje:

Tvornički: **Uključeno**

Opcije: Uključeno / Isključeno

Ovom opcijom može se uključiti/isključiti miješajuće krugove.



Moguć odabir:

Tvornički: **1.0**

Opcije: 0.1 - 4.0

Ovom opcijom može se podesiti vrijednost krivulje grijanja.



Moguće podešenje:

Tvornički: **1.0**

Opcije: 0, 1 - 5,0

Ovom opcijom može se podesiti vrijednost korekcije.

5.7. DODATNA OPREMA



Ova opcija služi za pregled podešenosti / podešenje dodatne opreme koja nije u osnovnoj isporuci (za najveći dio opreme se podešavanje svodi na uključiti/isključiti, a detaljno podešavanje obavlja serviser).

Opcije:

- **Zračno čišćenje** - uključenje/isključenje zračnog čišćenja
- **Klapna** - uključenje/isključenje zaklopke plamenika (samo pregled)
- **CM2K** - uključenje/isključenje CM2K (samo pregled)
- **Vanjsko upravljanje** - uključenje/isključenje vanjskog upravljanja (start) (samo pregled)
- **Kaskada** - uključenje/isključenje kaskade te podešenje određenih opcija
- **CAL** - uključenje/isključenje dojava alarmom te podešenje određenih opcija
- **CM-GSM** - uključenje/isključenje CM-GSM modula
- **Internet nadzor** - uključenje/isključenje internet nadzora te podešenje određenih opcija
- **CMSR100** - uključenje/isključenje osjetnika razine goriva, podešeno vrijeme rezerve (samo pregled)
- **Vakuum dopuna** - uključenje/isključenje vakuum dopune te podešenje određenih opcija
- **CSK-Touch** - uključenje/isključenje CSK-Touch-a, te podešenje određenih opcija

NAPOMENA:

Dodatna oprema mora biti uključena u izborniku "INSTALACIJA", a neka od njih mora biti i podešena (potreban PIN) i tek je tada prikazana u ovom izborniku.

Neka od podešenja koja su prikazana u ovom izborniku mogu se podesiti samo u izborniku "INSTALACIJA" i mogu biti promijenjene samo od strane ovlaštenog servisera.

5.7.1. INTERNET NADZOR

Ova opcija služi za spajanje regulacije na internet sa uređajem Cm WiFi-box preko lokalne WiFi mreže. Cm WiFi-box je dodatna oprema i nije u osnovnoj isporuci kotla.



Ova opcija služi za uključenje/isključenje uređaja Cm WiFi-box te podešenje njegovih parametara.

NAPOMENA: prikaz u ovom izborniku ovisi o uključenoj dodatnoj opremi.

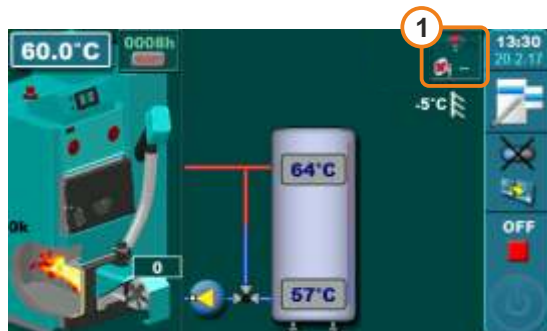


Internet nadzor opcije:

- **Tvornički: Nad. + upravljanje**
- Opcije: "OFF" / "Nadzor" / "Nad. + upravljanje"

WiFi naziv mreže - ova opcija služi za upis imena lokalne WiFi mreže na koju želite spojiti kotao

WiFi lozinka - ova opcija služi za upis lozinke lokalne WiFi mreže na koju želite spojiti kotao



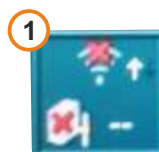
Sinkroni. vremena - ova opcija služi za sinkronizaciju vremena web portala i kotla

Vremenska zona - ova opcija služi za podešenje vremenske zone ukoliko je vremenska zona kotla drugačija od vremenske zone web portala

Reset konekcije - ova opcija služi za reset veze (konekcije) između kotla i Cm WiFi-box-a



Regulacija je spojena na web portal
(internet nadzor je moguć)



Regulacija nije spojena na web portal
(internet nadzor nije moguć)

VAŽNE NAPOMENE



Cm WiFi-box zahtjeva aktivni DHCP server pristupne točke (npr. router, access point) jer ručno podešenje mrežnih parametara nije moguće. Za više informacija kontaktirajte administratora lokalne mreže.



Za detaljno podešenje Cm WiFi-box-a molimo vidite tehničke upute za Cm WiFi-box dobivene uz navedeni uređaj.

5.7.2. CSK-TOUCH (DODATNA OPREMA) - samo za ovlaštene servisere - moguće od verzije softvera "v1.26d"

Digitalni sobni korektor CSK-Touch omogućuje upravljanje sobnom temperaturom te paljenje i gašenje kruga grijanja prema namještenoj sobnoj temperaturi i odabranim uklopnim vremenima. Osim mjerenja te korekcije sobne temperature, ovaj sobni korektor omogućuje paljenje i gašenje kotla, podešavanje min. temperature akumulacijskog spremnika te temperature kotla i potrošne tople vode (PTV) ukoliko postoji te namještanje uklopnih vremena za krug grijanja.

CSK-Touch na Pelet-set Touch kotlove može biti povezan isključivo direktno preko CM WiFi box-a ili preko rutera uz pomoć CM WiFi box-a. Žično spajanje nije moguće.

Digitalni sobni korektor može se spojiti na Pelet-set Touch i preko CM2K modula (ukoliko postoji) žično (2 žice), bežično preko CM WiFi box-a ili preko kućnog rutera. Za više detalja o načinu spajanja CSK-Touch uređaja vidi "Tehničke upute za ugradnju, podešavanje i upravljanje digitalnog sobnog korektora CSK-Touch".



Za konfiguraciju CSK-Touch korektora potrebno je konfigurirati miješajuće krugove grijanja (na kotlu i/ili CM2K modulu), što mora napraviti ovlaštenu servisera (upisom PIN-a u Instalacijskom izborniku.)

U izborniku 11. kod konfiguriranja pojedinog kruga grijanja u izborniku "Korektor" potrebno je označiti "CSK-Touch" te odabrati njegovu jedinstvenu adresu u izborniku "Adresa digitalnog korektora"



Uključenje korektora u krugu grijanja



Odabir vrste korištenog korektora



Odabir jedinstvene adrese dig. korektora



Nakon što smo konfigurirali krugove grijanja na CM2K modulu, potrebno je otvoriti INFO izbornik u CSK-Touch izborniku te zabilježiti *CSK-Touch WiFi ID* (1) te *Adresne kodove* (2) (ovisno o broju instaliranih korektora) koje je potrebno upisati u pojedini CSK-Touch prilikom njegovog konfiguriranja.



CSK Touch WiFi ID : 335E6F5E 1

Adr.	Adr.Kod	Vrsta kon.	Status	Signal	Paketi
1	Y A o o	Žično	✓	-	209
2	Wm X X	Ruter	✓	42dB	153
3	O i d d	Adr. 1	✓	-38dB	427
4	0 B G G	-	✗	-	0
5	9 1 9 9	-	✗	-	0
6	Wb Y Y	-	✗	-	0
7	2 z WW	-	✗	-	0
8	q K O O	-	✗	-	0

2

Prema želji korisnika mogu se na pojedinom digitalnom sobnom korektoru onemogućiti određene radnje koje su za sve digitalne sobne korektore tvornički omogućene.



Za svaki korektor može se omogućiti/onemogućiti:

- Konfiguracija pogleda CSK-Touch
- Temperature kotla
- Upravljanje kotlom
- Uklopna vremena kotla
- Krug 1...Krug 8.



Napomena:

Krug 1 (1) i Krug 2 (2) su krugovi kotla (direktno spajanje na kotao - osnovna oprema, ali je potreban CM-WiFi box).
Krug 1+ (3) ... Krug 6+ (8) su krugovi CM2K modula (dodatna oprema).

Za sve detalje vidi upute: **Tehničke upute** za ugradnju, podešavanje i upravljanje digitalnog sobnog korektora **CSK-Touch**

5.8.1. ZAŠTITA OD SMRZAVANJA



Moguće podešenje:

Tvrnički: Isključeno

Opcije: Isključeno, Uključeno

Uključenjem Zaštite od smrzavanja regulacija prati minimalne zadane temperature pojedinih osjetnika kotla i sistema spojenih na regulaciju i ukoliko je uključena opcija Tvanjska i minimalnu zadanu vanjsku temperaturu. Ukoliko temperature padnu ispod zadanih pale se pumpe ili kotao prema potrebi.

Kada je uključena zaštita od smrzavanja i pod Opcijom odabrane pojedine pumpe, ukoliko se pojedini elementi sustava isključe (npr. spremnik PTV...), na Glavnom ekranu ti elementi su prikazani sivom bojom. Pumpe prema takvim isključenim elementima radi zaštite od smrzavanja će se uključiti. Pumpe aktivirane zaštitom od smrzavanja na sebi nemaju nikakav dodatni simbol.

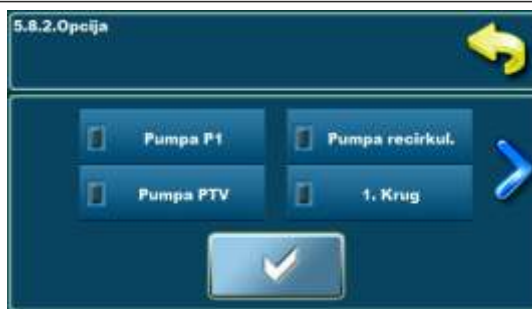
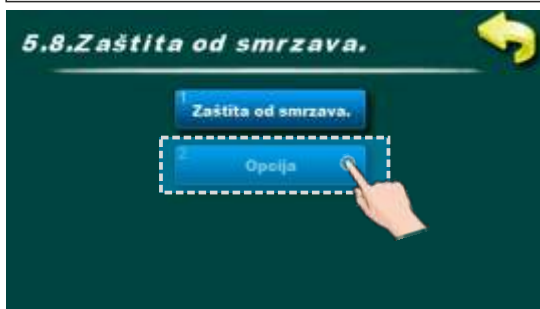
Ukoliko je uključena zaštita od smrzavanja a krug grijanja isključen, na Glavnom ekranu broj uz krug grijanja je prekriven, a krug grijanja aktivan za zaštitu od smrzavanja.

5.8.2. TVANJSKA

Uključenjem Zaštite od smrzavanja regulacija prati minimalne zadane temperature pojedinih osjetnika spojenih na regulaciju i minimalnu zadanu vanjsku temperaturu. Ukoliko se Tvanjska isključi, zaštita od smrzavanja pratit će samo minimalne zadane temperature osjetnika kotla i sistema.

Moguć je samo pregled, isključivanje/uključivanje je moguće obaviti pod INSTALATEROM (PIN).

5.8.3. OPCIJA



Ukoliko je uključena Zaštita od smrzavanja i Tvanjska, moguće je dodatno uključiti rad pojedine pumpe (označiti svaku pumpu posebno) kada vanjska temperatura padne ispod minimalne zadane. U izborniku su navedene sve pumpe dok su aktivne za mogući odabir samo one odabrane u konfiguraciji. Ukoliko je vanjski osjetnik u kvaru ili se isključi a opcija je uključena, regulacija će smatrati da je zadovoljen uvjet vanjskog osjetnika te omogućiti rad pumpi.

5.8.4. TEMPERATURE

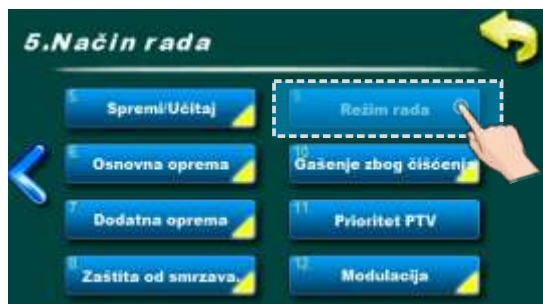
Zaštita od smrzavanja (pregled podešenih temperatura):

Tsenzor_min - minimalna temperatura pojedinog osjetnika za start zaštite od smrzavanja

dTsenzor_min - diferencija min. temperature pojedinog osjetnika

Tvanjska_min - minimalna vanjska temperatura za start zaštite od smrzavanja

5.9. REŽIM RADA



Ova opcija služi za podešenje režima rada.

Moguće podešenje:

- **Tvornički: Grijanje+PTV** (osim ako u osnovnoj opremi nije odabran ni jedan krug grijanja)
- **Opcije: Grijanje +PTV, AUTO PTV<>Grij. + PTV, PTV**

Grijanje +PTV - ovaj režim je moguć ako postoje i krug/ovi grijanja i PTV, regulacija prema podešenim uvjetima upravlja instalacijom grijanja i pripremom PTV.

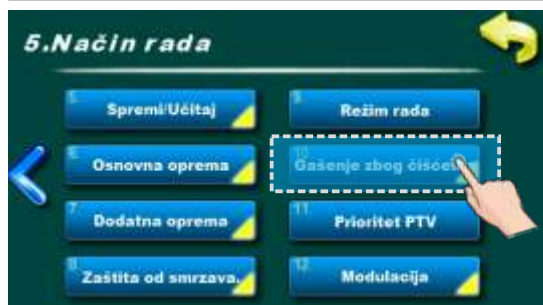
AUTO PTV<>Grij. - ovaj režim je moguć ako postoje i krug/ovi grijanja i PTV, regulacija prema podešenim uvjetima (vanjska temperatura) automatski mjenja režim rada "Grijanje +PTV" i "PTV" i automatski prilagođava rad sustava odabranom režimu i podešenim uvjetima za odabrani režim.

PTV - ovaj režim je moguć ako postoje i krug/ovi grijanja i PTV, a odabran je režim PTV ručno ili automatski, ili pak ne postoje krug/ovi grijanja već postoji samo priprema PTV.

Napomena:

Ukoliko se u konfiguracijama X7Y i X8Y koristi PTV preko modula CM2K, u režimu PTV se PTV preko CM2K gasi. Ako se baš želi koristiti PTV u režimu PTV preko CM2k, moraju se ručno isključiti svi krugovi grijanja u CM2K i postaviti režim u Grijanje+PTV.

5.10.1. GAŠENJE ZBOG ČIŠĆENJA



Ova opcija služi za uključenje/isključenje gašenja plamenika zbog čišćenja. Ako je opcija uključena plamenik automatski ide u fazu gašenja radi ispuhivanja/čišćenja rešetke nakon kontinuiranog rada u podešenom vremenu "Vrijeme do gašenja" (ukoliko nisu ispunjeni uvjeti za gašenje, plamenik se nakon faze gašenja automatski ponovo pali).

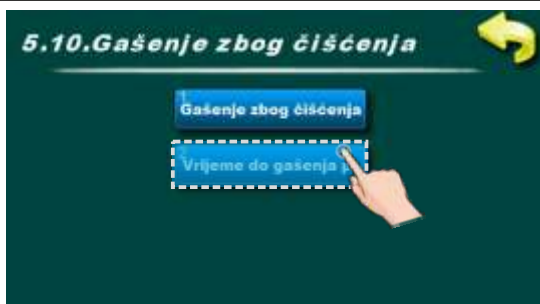
Napomena:

Ovisno o kvaliteti korištenih peleta preporuka je da se plamenik povremeno gasi te ventilatorom (ili zračnim čišćenjem, dodatna oprema) očisti rešetku plamenika.

Moguće podešenje:

- **Tvornički: Uključeno**
- **Opcije: Uključeno, Isključeno**

5.10.2. VRIJEME DO GAŠENJA PLAMENIKA



Ova opcija služi za podešenje vremena za gašenje plamenika. Ukoliko plamenik neprekidno radi do isteka ovog vremena, isti će se ugasi (u tom procesu će očistiti rešetku, sa ventilatorom plamenika ili sa zračnim čišćenjem, ukoliko je ugrađeno). Nakon procesa gašenja plamenik će ponovno krenuti s radom i ovaj brojač će se resetirati. Isto tako kod bilo kakvog gašenja plamenika ovaj brojač se resetira.

Moguće podešenje:

- Tvornički: 180 min (ISKLJUČENO)
- Opcije: 45 - 360 min

5.11. MODULACIJA



Ova opcija služi za prikaz podešenih parametara modulacije.

Moguće podešenje (parametri se mogu promijeniti isključivo u izborniku "INSTALACIJA" koji je pod PIN-om.):

- Tvornički: UKLJUČENO
- Opcije: Uključeno / Isključeno

Ako je opcija "MODULACIJA" uključena mogu se vidjeti podešenja modulacije.



Početak modulacije - podešenja na koliko °C ispod podešene temp. kotla će početi modulacija (opcije: -4°C, -3°C, -2°C, -1°C)

Postotak modulacije - podešenje u koliko koraka (postotaka snage) će se obavljati modulacija (opcije ovise o podešenoj snazi plamenika)

Snaga plamenika:

snaga 90, 35 kW imaju 4 koraka modulacije (80/65/50/30%)
 snaga 70, 50, 30, 25 kW imaju 3 koraka modulacije (80/60/50%)
 snaga 60, 40, 20, 14 kW imaju 2 koraka modulacije (75/50%)

6. EKRAN

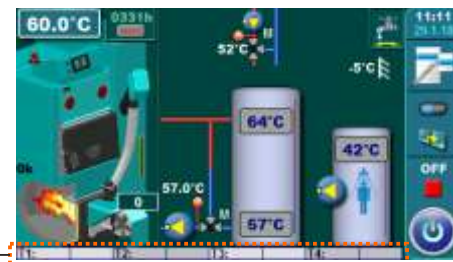


Ovaj izbornik služi za podešenje parametara ekrana i zvuka.

Opcije:

- **Čuvar zaslona** - vrijeme nakon kojeg se pali Čuvar zaslona (screensaver) kako se ne bi uslijed dugotrajnog stajanja iste slike oštetio ekran. Pritiskom na ekran ili dolaskom Greške/Upozorenja Čuvar zaslona se gasi do proteka sljedećeg upisanog vremena ili do kada se greška/upozorenje ne potvrdi.
- **Odabir jezika** - ovim izbornikom se omogućava ili onemogućava da se prilikom uključivanja glavne sklopke prikaže početni ekran s izborom jezika regulacije. Ukoliko se odabere 'Isključeno', nakon uključivanja glavne sklopke regulacija će se upaliti u prije postavljenom jeziku te će se nakon određenog vremena 'Vrijeme početne poruke' pojaviti glavni ekran. Kod prvog puštanja u pogon će serviser odabrati željeni jezik i isključiti opciju 'Odabir jezika' kako bi se omogućilo regulaciji da se automatski pokrene nakon dolaska struje. Ukoliko se 'Odabir jezika' ne isključi, nakon dolaska struje regulacija će čekati da netko odabere željeni jezik kako bi nastavila s radom.
- **Vrijeme početne poruke** - podešenje vremena početne poruke nakon uključivanja glavne sklopke ukoliko je isključen odabir jezika (nakon isteka ovog vremena, glavni ekran će se prikazati). Vrijeme traje samo ukoliko je 'Odabir jezika' postavljen na 'Isključeno'.

- **Prikaz vremena brojača** - ovim izbornikom se omogućuje prikaz brojača vremena rada pojedine faze na glavnom ekranu. Uključenjem brojača može se lakše pratiti rad plamenika i opreme.

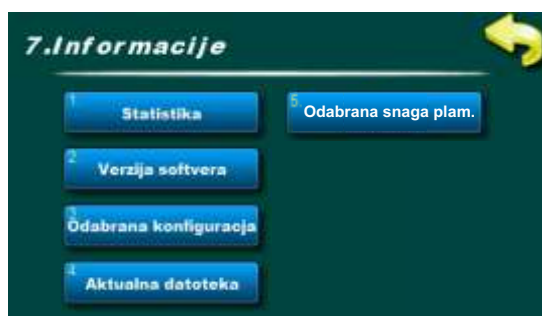


- **Datum i sat** - namještanje trenutnog vremena i datuma. Ukoliko nije ispravan datum i vrijeme, uklopna vremena neće ispravno raditi. Ukoliko se sat resetira na 00:00 i datum na 1.1.2000. potrebno je zamijeniti bateriju na ekranu regulacije (Cr1220)). Sat može griješiti, pomak može biti 2-3 minute mjesečno što se smatra normalnim, preporučujemo da ga povremeno podesite.

- **Jačina zvuka** - podešavanje jedne od 3 jačine zvuka ili zvuk potpuno isključiti.

- **Vrsta zvuka** - odabir jedne od 10 ponuđenih vrsta zvuka.

7. INFORMACIJE



Ova opcija služi za pregled raznih informacija regulacije i plamenika.

Opcije:

- **Statistika** - mogu se vidjeti vremena rada raznih elemenata plamenika (rad plamenika / rad plamenika u režimu PTV / rad plamenika u zaštiti od smrzavanja / start plamenika / vrijeme rada ventilatora plamenika / rad grijača / uključenje grijača / rad transportera / rad pumpe P1)
- **Verzija softvera** - može se vidjeti snaga plamenika (14kW, 20-35kW, 40/50kW ili 90kW), verzija softvera regulacije i WiFi ID broj (ukoliko je instaliran Cm WiFi-box)
- **Odabrana konfiguracija** - može se vidjeti odabrana konfiguracija
- **Aktualna datoteka** - može se vidjeti spremljena datoteka parametara, koja je trenutno aktivna
- **Odabrana snaga plamenika** - može se vidjeti trenutno odabrana snaga plamenika (može odabrati jedino serviser pod PIN-om)

9. KOREKCIJA



Ova opcija služi za podešenje korekcije dobave peleta. Može se smanjiti dobava u 3 koraka. Koraci su tvornički određeni. Prikaz tipke se mijenja prema odabranom koraku korekcije.

"0" - nema korekcije

"1" -> smanjenje dobave transportera peleta za 10%

"2" -> smanjenje dobave transportera peleta za 20%

"3" -> smanjenje dobave transportera peleta za 30%

Preporuka je da korisnik koristi ovu opciju ukoliko (zbog vrste i kvalitete peleta) dolazi do gomilanja većih količina naslaga na rešetki plamenika (uz redovito čišćenje rešetke plamenika) ili pak je vaganjem (stavka 5.4 Kontrolno vaganje) korisnik ustanovio da je dobava transportera peleta viša od upisane u tablici kontrolnog vaganja pod stavkom "Zadnje vaganje".

10. DIMNJAČAR



Ova opcija služi za uključenje/isključenje opcije "**DIMNJAČAR**"

Opcije:

- **Dimnjačar** - može se uključiti/isključiti opcija "Dimnjačar"
- **Snaga** - može se pogledati snaga za opciju "Dimnjačar"
- **Minimalna temp. kotla** - može se pogledati minimalna temp. kotla za opciju "Dimnjačar"

Opcija "**Dimnjačar**" - ova opcija služi za mjerenje dimnih plinova na odabranoj snazi i podešenoj temp. kotla. Kada je ova opcija uključena, kotao je isključen iz kaskade, vanjske kontrole itd. i radi samo prema temp. kotla. Isto tako temperature za modulaciju su smanjene kako bi kotao kasnije počeo s modulacijom što omogućava duži period mjerenja na odabranoj snazi.

11. INSTALACIJA



Ovaj izbornik služi samo za ovlaštene servisere. Za ulaz u izbornik "INSTALACIJA" potrebno je unijeti PIN

12. FAZE RADA PLAMENIKA



Oznaka faza rada plamenika

OFF - plamenik ne radi

A0 - start plamenika - radi samo ventilator plamenika

A1 - početak mjerenja sig. vremena potpale, početak rada el. grijača

A2 - početak rada transportera peleta (početno punjenje)

A3 - završetak početnog punjenja, čekanje na pojavu plamena (ukoliko se ne pojavi plamen u zadanom vremenu, javit će se greška E2 - nije uspjela potpala)

A4 - početak mjerenja vremena za prelazak u prijelazne faze (PP1) te vremena dodatnog rada el. grijača, počinje praćenje gubitka plamena te ukoliko plamena nema duže od 4 minute rad plamenika se vraća u stanje A3 (el. grijač radi)

A5 - prestanak dodatnog rada el. grijača te početak mjerenja vremena do prijelazne faze PP1

PP1 - prijelazna faza 1

PP2 - prijelazna faza 2

PP3* - prijelazna faza 3*

PP4* - prijelazna faza 4*

PP5* - prijelazna faza 5*

A6 - faza rada prije dolaska na nazivnu snagu (povećan broj okretaja ventilatora s obzirom na podešenu snagu), ukoliko nestane plamen na duže od 15 sekundi rad plamenika se vraća u stanje A3 i palie se el. grijač)

P - (tvornički odabrano) nazivna snaga plamenika

PX*** - nazivna snaga plamenika (P6, P5, P4, P3, P2)

M4** - faza modulacije 4

M3** - faza modulacije 3

M2** - faza modulacije 2

M1** - faza modulacije 1

PFON230 - faza nakon nestanka struje (kada struja ponovo dođe plamenik pokušava uspostaviti normalan rad)

F1 - (tvornički odabrano za CPPL 60/70/90 kW) faza zatrpavanja senzora zatrpavanja na ulaznoj cijevi

S7 - (tvornički odabrano) prvi korak faze gašenja kotla

- rad transportera ugašen, rad ventilatora kao u prethodnoj fazi (ako je brzina unutar tvornički/ovlašteni serviser min/max), vrijeme trajanja: (tvornička podešenost) 7 minuta

S7-1 - (tvornički isključeno, mogućnost da ovlašteni serviser odabere ovu opciju umjesto S7) - prvi korak faze gašenja kotla

- rad transportera ugašen, rad ventilatora kao u prethodnoj fazi (ako je brzina unutar tvornički/ovlašteni serviser min/max), vrijeme trajanja do nestanka plamena ili najduže (tvornička podešenost) 5 minuta

S7-2 - drugi korak faze gašenja, ventilator na maksimalnoj brzini, vrijeme trajanja (tvornička podešenost) 2 minute

S7-3 - faza čekanja (STANDBY) - plamenik čeka neki od uvjeta za start (dif. kotla, hidrauličke skretnice, akumulacijskog spremnika, grijanja, PTV...)

* - broj prijelaznih faza ovisi o odabranoj/ugrađenoj snazi plamenika

** - (tvornički odabrano) broj modulacija ovisi o odabranoj/ugrađenoj snazi plamenika i odabranoj razine modulacije

*** - (tvornički isključeno, mogućnost da ovlašteni serviser odabere ovu opciju umjesto modulacije) nazivna (najviša) snaga ovisi o odabranoj/ugrađenoj snazi plamenika

13. KONFIGURACIJE GRIJANJA (oznake na regulaciji)

OZNAKE KONFIGURACIJE OPĆENITO: **XYZ**

Opis oznaka na pojedinoj poziciji:

X _ _ - oznaka na prvom mjestu označava način spajanja kotla na instalaciju grijanja (zaštita povratnog voda):

- A** - označava spajanje kotla na AKUMULACIJSKI SPREMNIK preko troputnog termostatskog ventila (zaštita povratnog voda 60°C)
- B** - označava spajanje kotla na AKUMULACIJSKI SPREMNIK preko troputnog ventila s motornim pogonom (zaštita povratnog voda)
- C** - označava spajanje kotla na HIDRAULIČKU SKRETNICU preko troputnog termostatskog ventila (zaštita povratnog voda 60°C)
- D** - označava spajanje kotla na HIDRAULIČKU SKRETNICU preko troputnog ventila s motornim pogonom (zaštita povratnog voda)
- E** - označava spajanje kotla na HIDRAULIČKU SKRETNICU + OSJETNIK preko troputnog termostatskog ventila (zaštita povratnog voda 60°C)
- F** - označava spajanje kotla na HIDRAULIČKU SKRETNICU + OSJETNIK preko troputnog ventila s motornim pogonom (zaštita povratnog voda)
- H** - označava spajanje kotla na ČETVEROPUTNI VENTIL S MOTORNIM POGONOM (zaštita povratnog voda)
- I** - označava spajanje kotla na AKUMULACIJSKI SPREMNIK preko četveroputnog ventila s motornim pogonom (zaštita povratnog voda)
- J** - označava spajanje kotla na HIDRAULIČKU SKRETNICU preko četveroputnog ventila s motornim pogonom (zaštita povratnog voda)
- K** - označava spajanje kotla na HIDRAULIČKU SKRETNICU + OSJETNIK preko četveroputnog ventila s motornim pogonom (zaštita povratnog voda)

_Y _ - oznaka na drugom mjestu označava da li osnovna kotlovska regulacija upravlja pripremom PTV i recirkulacijom PTV i u kom obliku (ne uzima u obzir jedan ili više CM2K-modula za dva kruga grijanja/PTV):

- 0** - nema ni PTV ni recirkulacije PTV
- 1** - postoji PTV spremnik izvan kotla
- 2** - postoje PTV spremnik izvan kotla i recirkulacija PTV
- 7** - postoji PTV spremnik ugrađen u kotao
- 8** - postoje PTV spremnik ugrađen u kotao i recirkulacija PTV

_ _ Z - oznaka na trećem mjestu označava da li osnovna kotlovska regulacija upravlja krugovima centralnog grijanja, ako upravlja opisuje vrstu i broj krugova (ne uzima u obzir jedan ili više CM2K-modula za dva kruga grijanja/PTV):

- 0** - kotlovska regulacija ne upravlja krugovima centralnog grijanja s miješajućim ventilima, ali uz dodatni odabir može upravljati s jedan ili dva kruga centralnog grijanja
- 1** - kotlovska regulacija upravlja jednim krugom centralnog grijanja s miješajućim ventilom
- 2** - kotlovska regulacija upravlja s dva kruga centralnog grijanja s miješajućim ventilima

Nekoliko primjera odabranih konfiguracija (kao pomoć razumijevanju gornjeg opisa)

Primjer 1:

Konfiguracija A21 - kotao spojen na AKUMULACIJSKI SPREMNIK preko troputnog termostatskog ventila (zaštita povratnog voda min. 60°C), spremnik za pripremu PTV s recirkulacijom PTV i upravljanje jednim krugom centralnog grijanja s miješajućim ventilom

Primjer 2:

Konfiguracija F01 - kotao spojen na HIDRAULIČKU SKRETNICU + OSJETNIK preko troputnog ventila s motornim pogonom (zaštita povratnog voda), i upravljanje jednim krugom centralnog grijanja s miješajućim ventilom

Primjer 3:

Konfiguracija H00 - kotao spojen na ČETVEROPUTNI VENTIL S MOTORNIM POGONOM (zaštita povratnog voda) i postoji mogućnost upravljanja s jednim ili s dva direktna kruga centralnog grijanja (ako nije ugrađen jedan ili više CM2K-modula s dva kruga grijanja/PTV)

Primjer 4:

Konfiguracija H10 - kotao spojen na ČETVEROPUTNI VENTIL S MOTORNIM POGONOM (zaštita povratnog voda), spremnik za pripremu PTV i postoji mogućnost upravljanja s jednim ili s dva direktna kruga centralnog grijanja (ako nije ugrađen jedan ili više CM2K-modula s dva kruga grijanja/PTV)

Primjer 5:

Konfiguracija H20 - kotao spojen na ČETVEROPUTNI VENTIL S MOTORNIM POGONOM (zaštita povratnog voda), spremnik za pripremu PTV s recirkulacijom PTV i postoji mogućnost upravljanja s jednim ili s dva direktna kruga centralnog grijanja (ako nije ugrađen jedan ili više CM2K-modula za dva kruga grijanja/PTV)

Primjer 6:

Konfiguracija H70 - kotao spojen na ČETVEROPUTNI VENTIL S MOTORNIM POGONOM (zaštita povratnog voda), PTV spremnik ugrađen u kotao i postoji mogućnost upravljanja s jednim ili s dva direktna kruga centralnog grijanja (ako nije ugrađen jedan ili više CM2K-modula s dva kruga grijanja/PTV)

Primjer 7:

Konfiguracija H80 - kotao spojen na ČETVEROPUTNI VENTIL S MOTORNIM POGONOM (zaštita povratnog voda), PTV spremnik je ugrađen u kotao, upravlja i recirkulacijom PTV i postoji mogućnost upravljanja s jednim ili s dva direktna kruga centralnog grijanja (ako nije ugrađen jedan ili više CM2K-modula s dva kruga grijanja/PTV)

Primjer 8:

Konfiguracija H01 - kotao spojen na ČETVEROPUTNI VENTIL S MOTORNIM POGONOM (zaštita povratnog voda) i upravljanje jednim krugom centralnog grijanja s miješajućim ventilom s motornim pogonom (**ne** postoji mogućnost upravljanja s jednim ili s dva direktna kruga centralnog grijanja).

Primjer 9:

Konfiguracija J71 - kotao spojen na HIDRAULIČKU SKRETNICU preko četveroputnog ventila s motornim pogonom (zaštita povratnog voda), PTV spremnik ugrađen u kotao i upravljanje jednim krugom centralnog grijanja s miješajućim ventilom s motornim pogonom

Napomena:

Konfiguracija H00, H10, H20, H70, H80 jedine mogu biti definirane za vođenje jednog ili dva direktna kruga grijanja s ili bez pumpe, sa sobnim korektorom ili sobnim termostatom i to samo u slučaju da nema vođenja jednog ili više CM2K-modula za dva kruga grijanja/PTV.

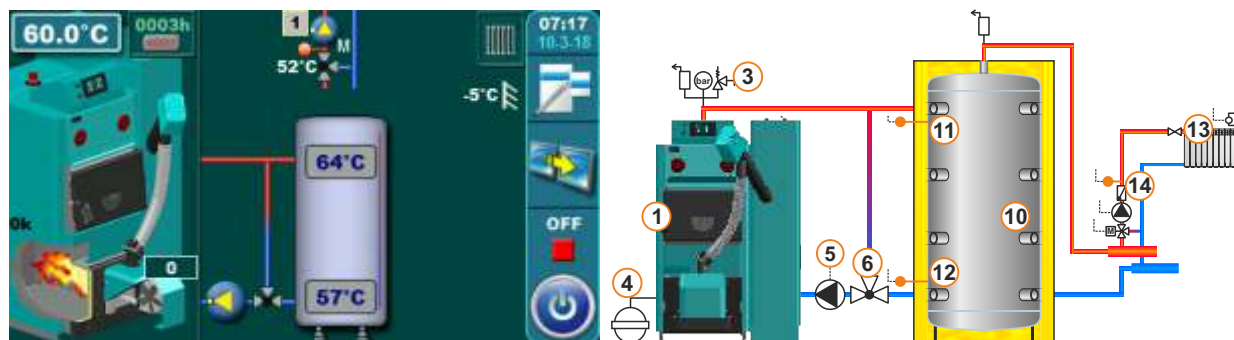
Oznake "KONFIGURACIJE" označavaju samo krugove grijanja i PTV iz osnovne opreme kotla, ne uključuju ugrađene krugove grijanja/PTV kroz ugradnju dodatne opreme-dodatnih regulatora grijanja CM2K ili nekih drugih. Pregled odabrane konfiguracije moguć je ulaskom u GLAVNI IZBORNIK u "7. Informacije" / "7.3. Odabrana konfiguracija".

13.1. KONFIGURACIJA A-0-0

EKO CK P


Temperature: Tkotla: 80°C (80-90°C)
dTkotla: 10°C (5-15°C)
Taku: 80°C (70-80°C)
dTaku: 10°C (5-30°C)
dTaku-off: 5°C (3-50°C)

13.2. KONFIGURACIJA A-0-1

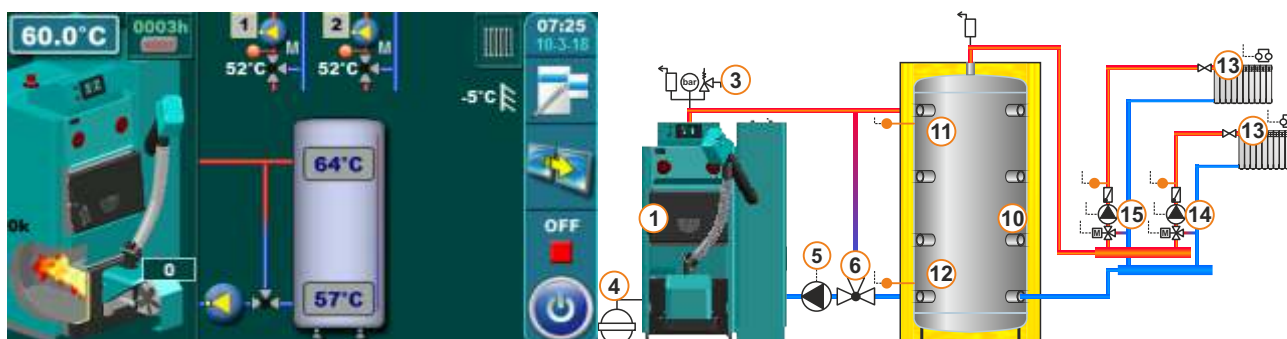
EKO CK P


Temperature: Tkotla: 80°C (80-90°C)
dTkotla: 10°C (5-15°C)
Taku: 80°C (70-80°C)
dTaku: 10°C (5-30°C)
dTaku-off: 5°C (3-50°C)

Taku min.: 20°C (5-85°C)

1. Krug:
Dnevna konst. Temp.: 60°C (20-90°C)
Noćna konst. Temp.: 60°C (20-90°C)
Dnevna sobna temp.: 20°C (5-30°C)
Noćna sobna temp.: 20°C (5-30°C)

13.3. KONFIGURACIJA A-0-2

EKO CK P


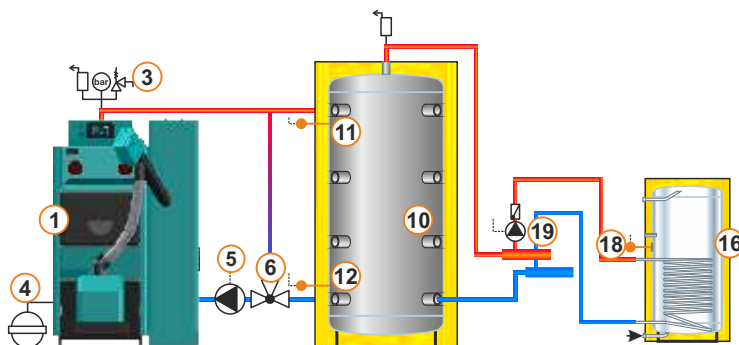
Temperature: Tkotla: 80°C (80-90°C)
dTkotla: 10°C (5-15°C)
Taku: 80°C (70-80°C)
dTaku: 10°C (5-30°C)
dTaku-off: 5°C (3-50°C)

Taku min.: 20°C (5-85°C)

1. Krug, 2. Krug:
Dnevna konst. Temp.: 60°C (20-90°C)
Noćna konst. Temp.: 60°C (20-90°C)
Dnevna sobna temp.: 20°C (5-30°C)
Noćna sobna temp.: 20°C (5-30°C)

13.4. KONFIGURACIJA A-1-0

EKO CK P

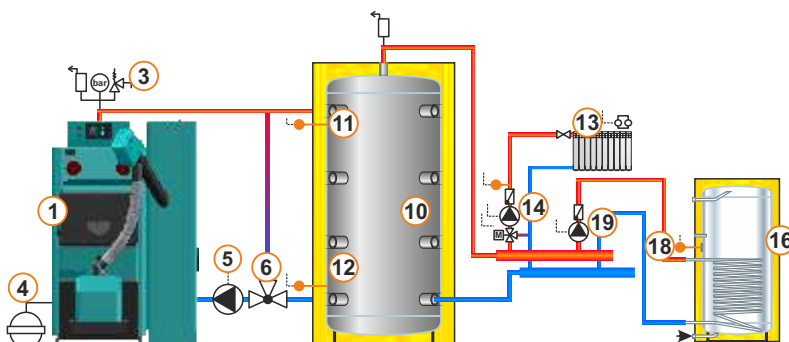
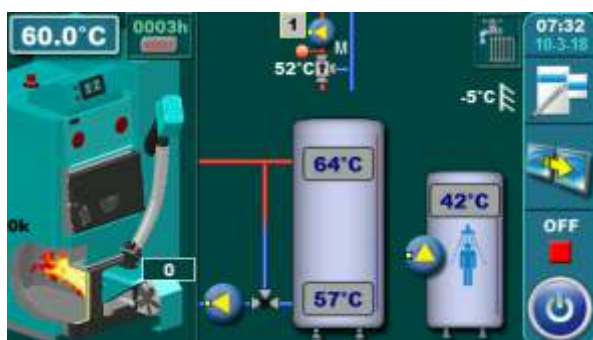


Temperature: Tkotla: 80°C (80-90°C)
dTkotla: 10°C (5-15°C)
Taku: 80°C (70-80°C)
dTaku: 10°C (5-30°C)
dTaku-off: 5°C (3-50°C)

Tptv: 50°C (10-70°C)
dTptv: 5°C (5-50°C)

13.5. KONFIGURACIJA A-1-1

EKO CK P



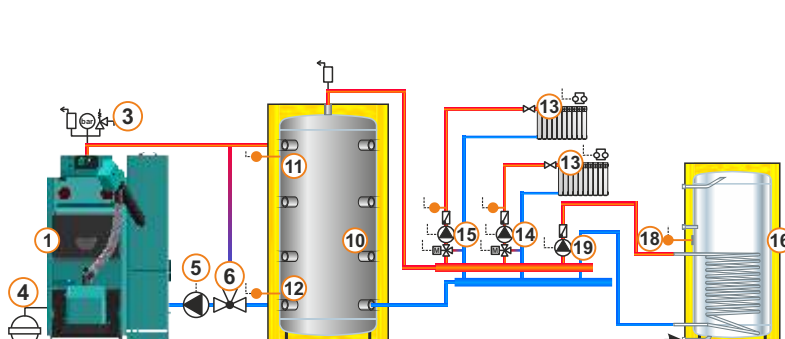
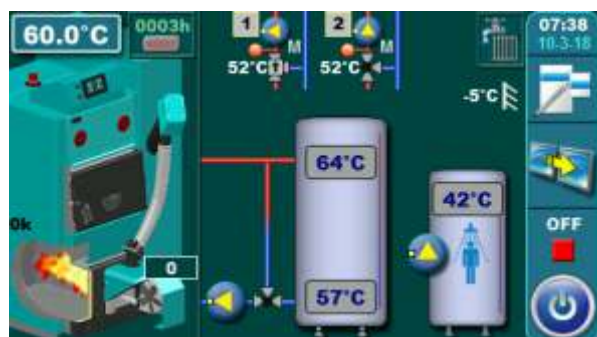
Temperature: Tkotla: 80°C (80-90°C)
dTkotla: 10°C (5-15°C)
Taku: 80°C (70-80°C)
dTaku: 10°C (5-30°C)
dTaku-off: 5°C (3-50°C)

Tptv: 50°C (10-70°C)
dTptv: 5°C (5-50°C)
Taku min.: 20°C (5-85°C)

1. Krug:
Dnevna konst. Temp.: 60°C (20-90°C)
Noćna konst. Temp.: 60°C (20-90°C)
Dnevna sobna temp.: 20°C (5-30°C)
Noćna sobna temp.: 20°C (5-30°C)

13.6. KONFIGURACIJA A-1-2

EKO CK P

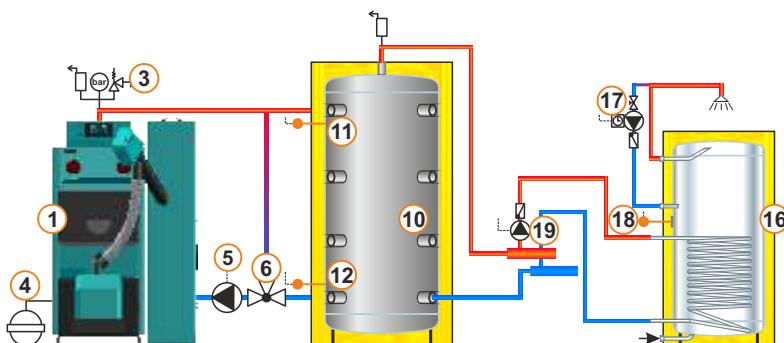
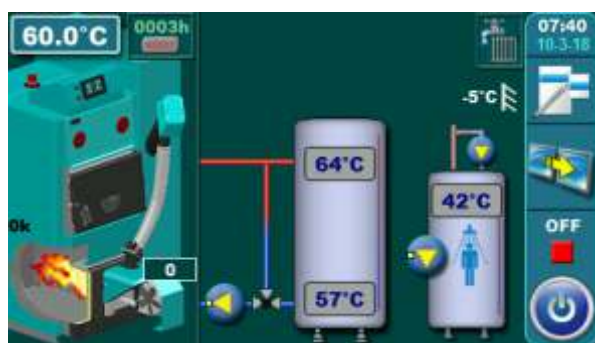


Temperature: Tkotla: 80°C (80-90°C)
dTkotla: 10°C (5-15°C)
Taku: 80°C (70-80°C)
dTaku: 10°C (5-30°C)
dTaku-off: 5°C (3-50°C)

Tptv: 50°C (10-70°C)
dTptv: 5°C (5-50°C)
Taku min.: 20°C (5-85°C)

1. Krug, 2. Krug:
Dnevna konst. temp.: 60°C (20-90°C)
Noćna konst. temp.: 60°C (20-90°C)
Dnevna sobna temp.: 20°C (5-30°C)
Noćna sobna temp.: 20°C (5-30°C)

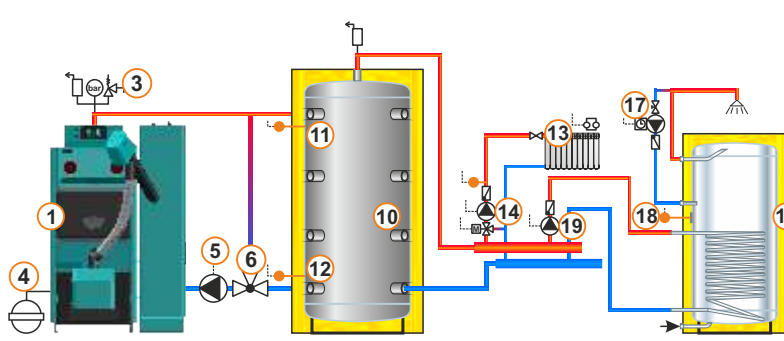
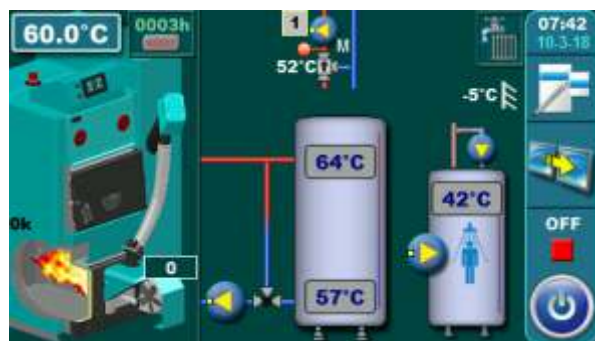
13.7. KONFIGURACIJA A-2-0

EKO CK P


Temperature: Tkotla: 80°C (80-90°C)
dTkotla: 10°C (5-15°C)
Taku: 80°C (70-80°C)
dTaku: 10°C (5-30°C)
dTaku-off: 5°C (3-50°C)

Tptv: 50°C (10-70°C)
dTptv: 5°C (5-50°C)

13.8. KONFIGURACIJA A-2-1

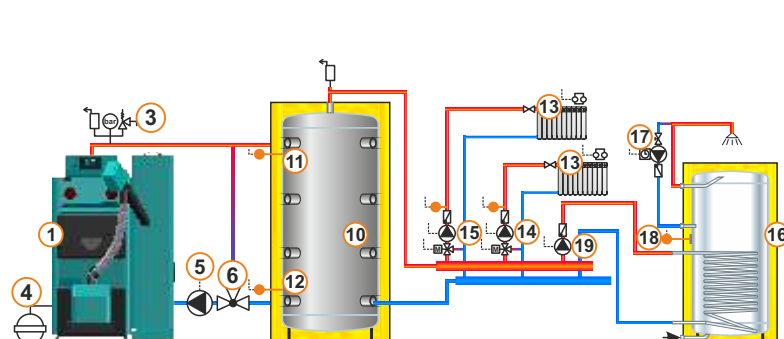
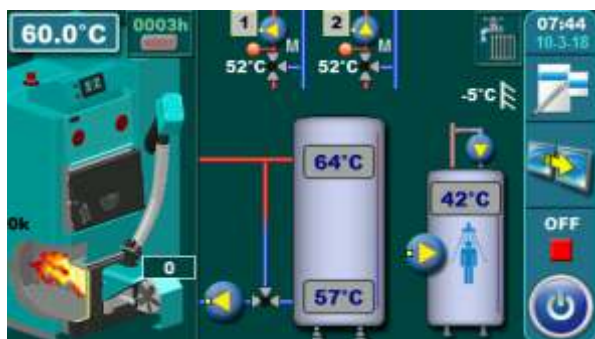
EKO CK P


Temperature: Tkotla: 80°C (80-90°C)
dTkotla: 10°C (5-15°C)
Taku: 80°C (70-80°C)
dTaku: 10°C (5-30°C)
dTaku-off: 5°C (3-50°C)

Tptv: 50°C (10-70°C)
dTptv: 5°C (5-50°C)
Taku min.: 20°C (5-85°C)

1. Krug:
Dnevna konst. temp.: 60°C (20-90°C)
Noćna konst. temp.: 60°C (20-90°C)
Dnevna sobna temp.: 20°C (5-30°C)
Noćna sobna temp.: 20°C (5-30°C)

13.9. KONFIGURACIJA A-2-2

EKO CK P


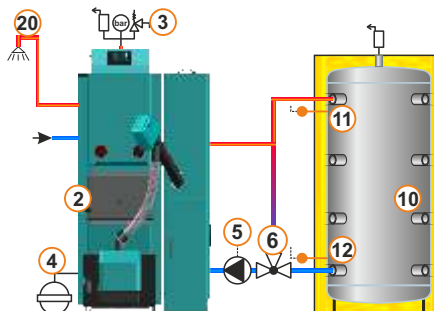
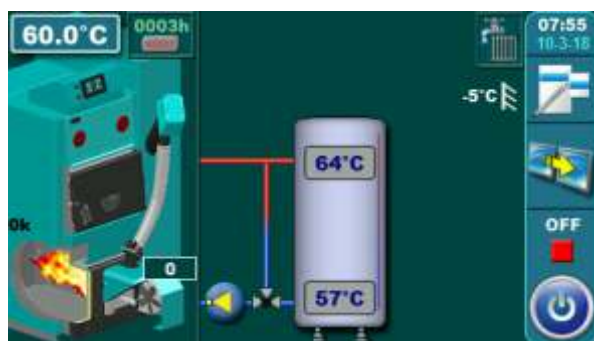
Temperature: Tkotla: 80°C (80-90°C)
dTkotla: 10°C (5-15°C)
Taku: 80°C (70-80°C)
dTaku: 10°C (5-30°C)
dTaku-off: 5°C (3-50°C)

Tptv: 50°C (10-70°C)
dTptv: 5°C (5-50°C)
Taku min.: 20°C (5-85°C)

1. Krug, 2. Krug:
Dnevna konst. temp.: 60°C (20-90°C)
Noćna konst. temp.: 60°C (20-90°C)
Dnevna sobna temp.: 20°C (5-30°C)
Noćna sobna temp.: 20°C (5-30°C)

13.10. KONFIGURACIJA A-7-0

EKO CKB P



Temperature:

Tkotla:

- Režim: -> Grijanje+PTV: 80°C (80-90°C)
- > PTV: 70°C (70-80°C)

dTkotla:

- Režim: - Grijanje+PTV: 10°C (5-15°C)
- PTV: 10°C (5-10°C)

Tptv:

- Režim: - Grijanje+PTV: Tptv=Tkotla=80°C
- PTV: Tptv=Tkotla=70°C

dTptv:

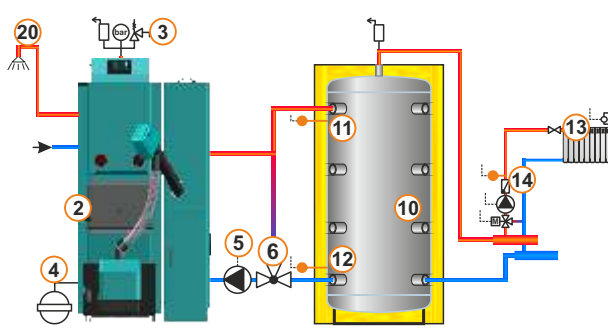
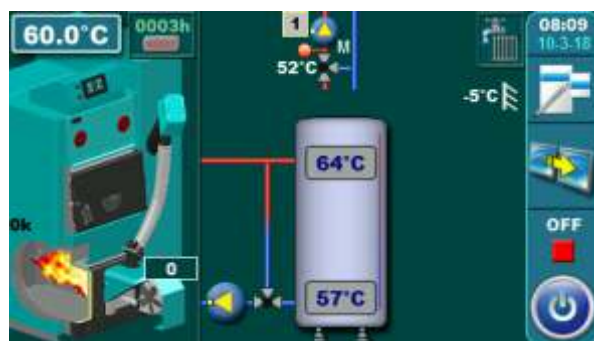
- Režim: - Grijanje+PTV: 15°C (10-40°C)
- PTV: 15°C (10-40°C)

Taku: 80°C (70-80°C)

- dTaku: 10°C (5-30°C)
- dTaku-off: 5°C (3-50°C)

13.11. KONFIGURACIJA A-7-1

EKO CKB P



Temperature:

Tkotla:

- Režim: -> Grijanje+PTV: 80°C (80-90°C)
- > PTV: 70°C (70-80°C)

dTkotla:

- Režim: - Grijanje+PTV: 10°C (5-15°C)
- PTV: 10°C (5-10°C)

Tptv:

- Režim: - Grijanje+PTV: Tptv=Tkotla=80°C
- PTV: Tptv=Tkotla=70°C

dTptv:

- Režim: - Grijanje+PTV: 15°C (10-40°C)
- PTV: 15°C (10-40°C)

Taku: 80°C (70-80°C)

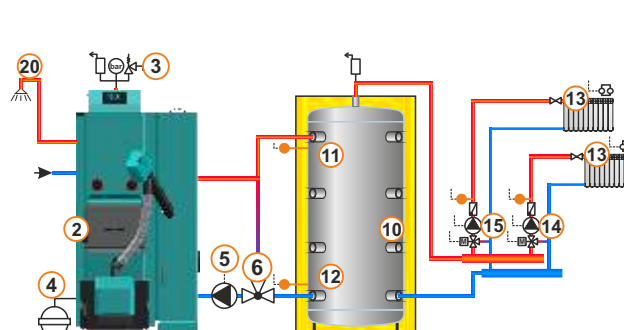
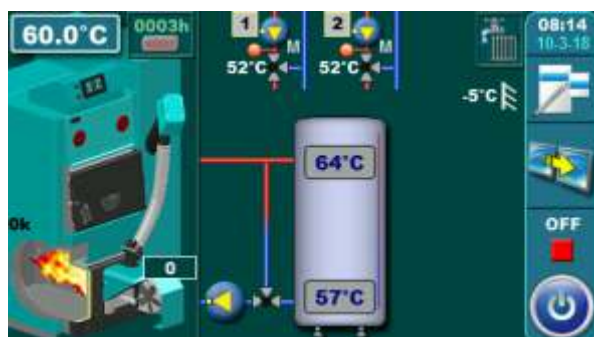
- dTaku: 10°C (5-30°C)
- dTaku-off: 5°C (3-50°C)
- Taku min.: 20°C (5-85°C)

Krug 1:

- Dnevna konst. temp.: 60°C (20-90°C)
- Noćna konst. temp.: 60°C (20-90°C)
- Dnevna sobna temp.: 20°C (5-30°C)
- Noćna sobna temp.: 20°C (5-30°C)

13.12. KONFIGURACIJA A-7-2

EKO CKB P



Temperature:

Tkotla:

- Režim: -> Grijanje+PTV: 80°C (80-90°C)
- > PTV: 70°C (70-80°C)

dTkotla:

- Režim: - Grijanje+PTV: 10°C (5-15°C)
- PTV: 10°C (5-10°C)

Tptv:

- Režim: - Grijanje+PTV: Tptv=Tkotla=80°C
- PTV: Tptv=Tkotla=70°C

dTptv:

- Režim: - Grijanje+PTV: 15°C (10-40°C)
- PTV: 15°C (10-40°C)

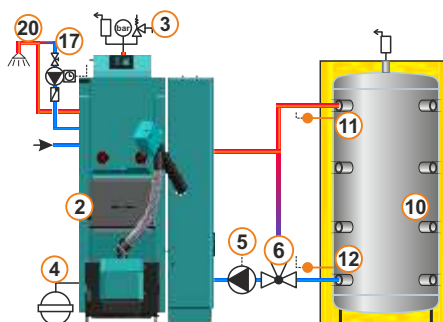
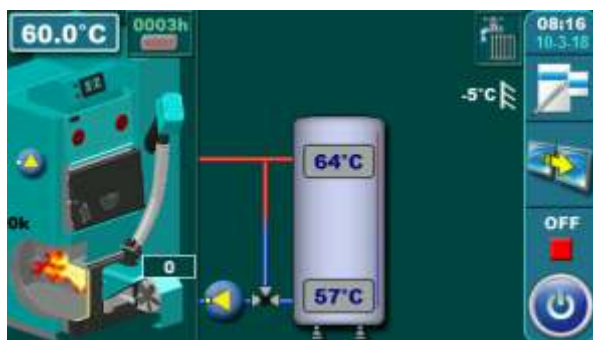
Taku: 80°C (70-80°C)

- dTaku: 10°C (5-30°C)
- dTaku-off: 5°C (3-50°C)
- Taku min.: 20°C (5-85°C)

Krug 1, Krug 2:

- Dnevna konst. temp.: 60°C (20-90°C)
- Noćna konst. temp.: 60°C (20-90°C)
- Dnevna sobna temp.: 20°C (5-30°C)
- Noćna sobna temp.: 20°C (5-30°C)

13.13. KONFIGURACIJA A-8-0

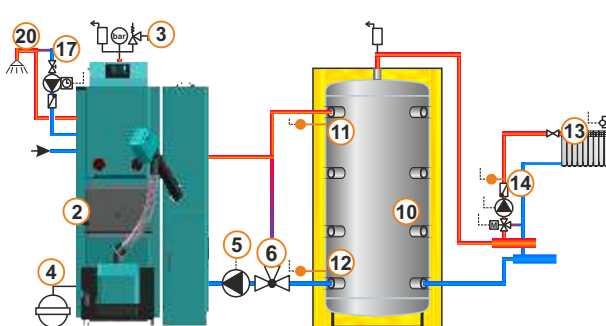
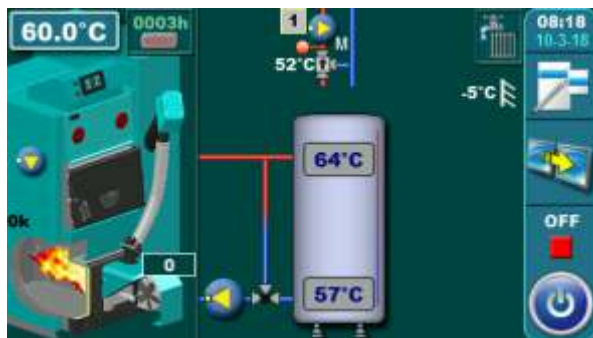
EKO CKB P


Temperature: Tkotla:
 - Režim: -> Grijanje+PTV: 80°C (80-90°C)
 -> PTV: 70°C (70-80°C)
 dTkotla:
 - Režim: - Grijanje+PTV: 10°C (5-15°C)
 - PTV: 10°C (5-10°C)

Tptv:
 - Režim: - Grijanje+PTV: Tptv=Tkotla=80°C
 - PTV: Tptv=Tkotla=70°C
 dTptv:
 - Režim: - Grijanje+PTV: 15°C (10-40°C)
 - PTV: 15°C (10-40°C)

Taku: 80°C (70-80°C)
 dTaku: 10°C (5-30°C)
 dTaku-off: 5°C (3-50°C)

13.14. KONFIGURACIJA A-8-1

EKO CKB P


Temperature:

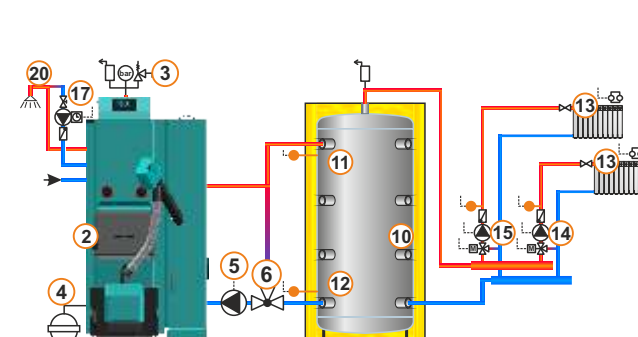
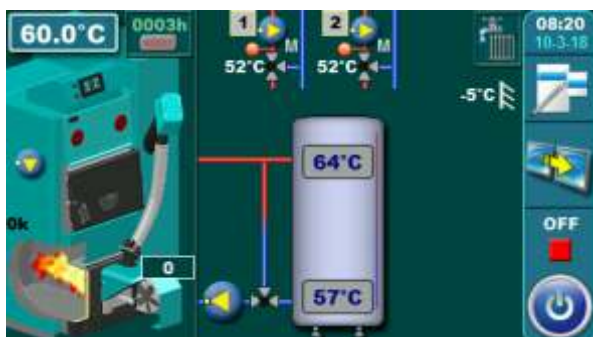
Tkotla:
 - Režim: -> Grijanje+PTV: 80°C (80-90°C)
 -> PTV: 70°C (70-80°C)
 dTkotla:
 - Režim: - Grijanje+PTV: 10°C (5-15°C)
 - PTV: 10°C (5-10°C)

Tptv:
 - Režim: - Grijanje+PTV: Tptv=Tkotla=80°C
 - PTV: Tptv=Tkotla=70°C
 dTptv:
 - Režim: - Grijanje+PTV: 15°C (10-40°C)
 - PTV: 15°C (10-40°C)

Taku: 80°C (70-80°C)
 dTaku: 10°C (5-30°C)
 dTaku-off: 5°C (3-50°C)
 Taku min.: 20°C (5-85°C)

Krug 1:
 Dnevna konst. temp.: 60°C (20-90°C)
 Noćna konst. temp.: 60°C (20-90°C)
 Dnevna sobna temp.: 20°C (5-30°C)
 Noćna sobna temp.: 20°C (5-30°C)

13.15. KONFIGURACIJA A-8-2

EKO CKB P


Temperature:

Tkotla:
 - Režim: -> Grijanje+PTV: 80°C (80-90°C)
 -> PTV: 70°C (70-80°C)
 dTkotla:
 - Režim: - Grijanje+PTV: 10°C (5-15°C)
 - PTV: 10°C (5-10°C)

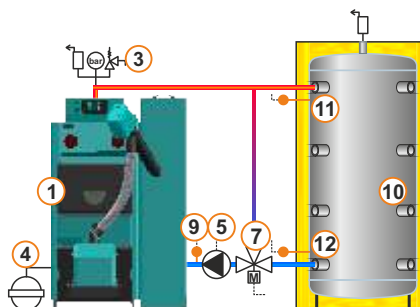
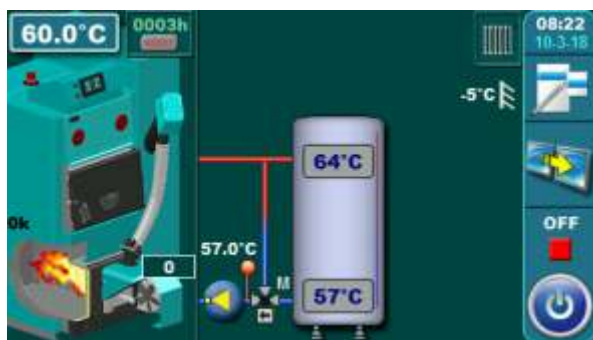
Tptv:
 - Režim: - Grijanje+PTV: Tptv=Tkotla=80°C
 - PTV: Tptv=Tkotla=70°C
 dTptv:
 - Režim: - Grijanje+PTV: 15°C (10-40°C)
 - PTV: 15°C (10-40°C)

Taku: 80°C (70-80°C)
 dTaku: 10°C (5-30°C)
 dTaku-off: 5°C (3-50°C)
 Taku min.: 20°C (5-85°C)

Krug 1, Krug 2:
 Dnevna konst. temp.: 60°C (20-90°C)
 Noćna konst. temp.: 60°C (20-90°C)
 Dnevna sobna temp.: 20°C (5-30°C)
 Noćna sobna temp.: 20°C (5-30°C)

13.16. KONFIGURACIJA B-0-0

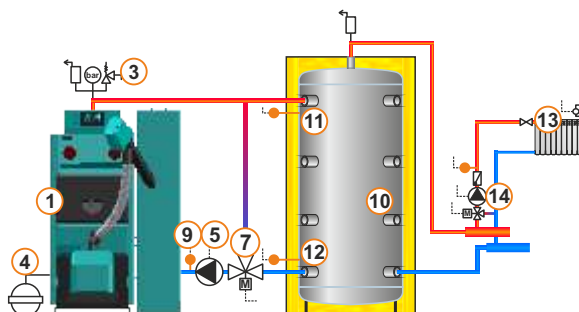
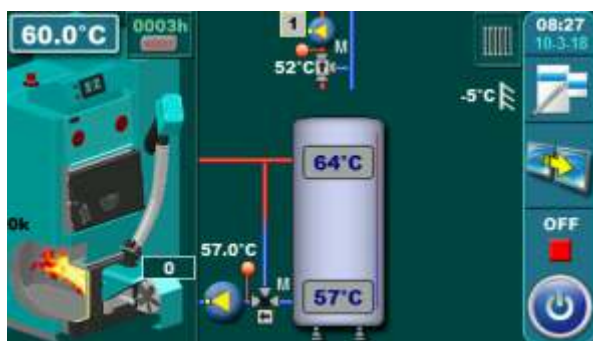
EKO CK P



Temperature: Tkotla: 80°C (80-90°C)
dTkotla: 10°C (5-15°C)
Taku: 80°C (70-80°C)
dTaku: 10°C (5-30°C)
dTaku-off: 5°C (3-50°C)

13.17. KONFIGURACIJA B-0-1

EKO CK P



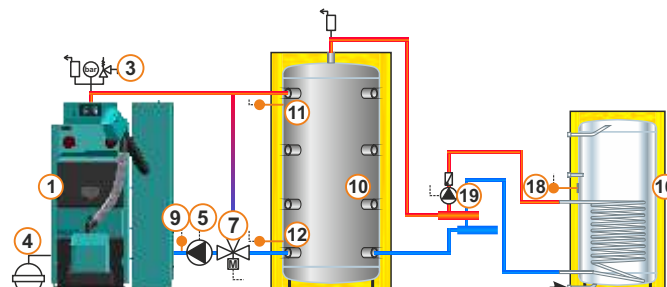
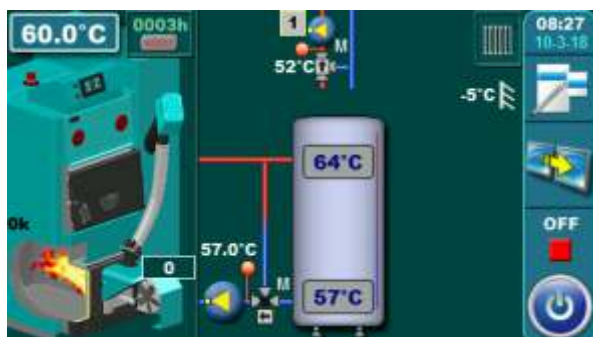
Temperature: Tkotla: 80°C (80-90°C)
dTkotla: 10°C (5-15°C)
Taku: 80°C (70-80°C)
dTaku: 10°C (5-30°C)
dTaku-off: 5°C (3-50°C)

Taku min.: 20°C (5-85°C)

1. Krug:
Dnevna konst. Temp.: 60°C (20-90°C)
Noćna konst. Temp.: 60°C (20-90°C)
Dnevna sobna temp.: 20°C (5-30°C)
Noćna sobna temp.: 20°C (5-30°C)

13.18. KONFIGURACIJA B-1-0

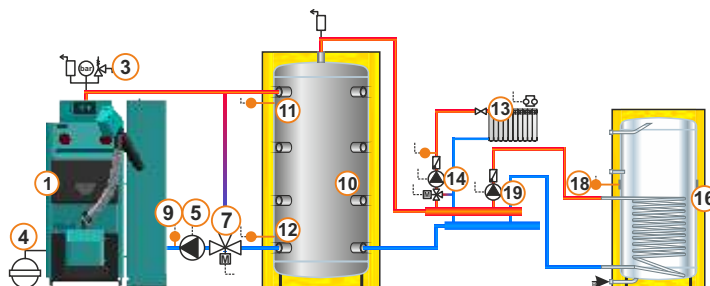
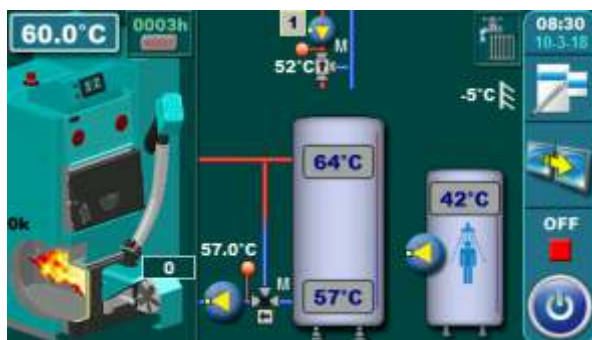
EKO CK P



Temperature: Tkotla: 80°C (80-90°C)
dTkotla: 10°C (5-15°C)
Taku: 80°C (70-80°C)
dTaku: 10°C (5-30°C)
dTaku-off: 5°C (3-50°C)

Tptv: 50°C (10-70°C)
dTptv: 5°C (5-50°C)

13.19. KONFIGURACIJA B-1-1

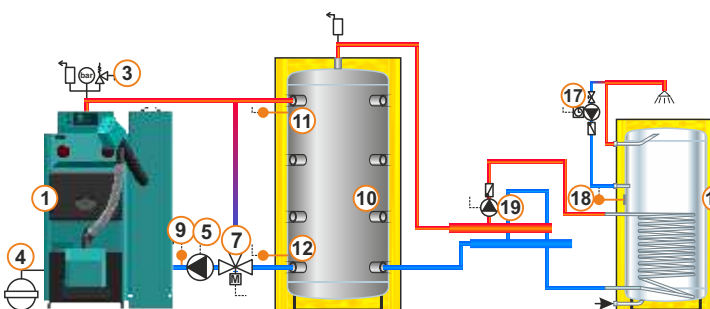
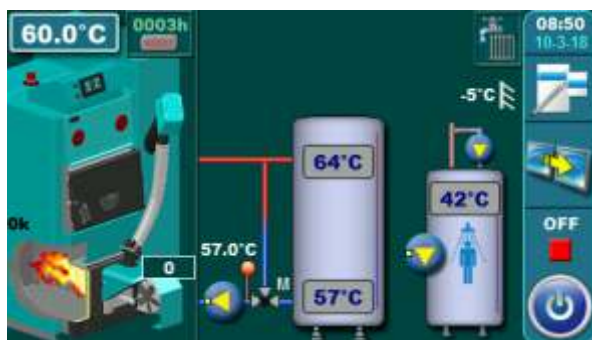
EKO CK P


Temperature: Tkotla: 80°C (80-90°C)
dTkotla: 10°C (5-15°C)
Taku: 80°C (70-80°C)
dTaku: 10°C (5-30°C)
dTaku-off: 5°C (3-50°C)

Tptv: 50°C (10-70°C)
dTptv: 5°C (5-50°C)
Taku min.: 20°C (5-85°C)

1. Krug:
Dnevna konst. Temp.: 60°C (20-90°C)
Noćna konst. Temp.: 60°C (20-90°C)
Dnevna sobna temp.: 20°C (5-30°C)
Noćna sobna temp.: 20°C (5-30°C)

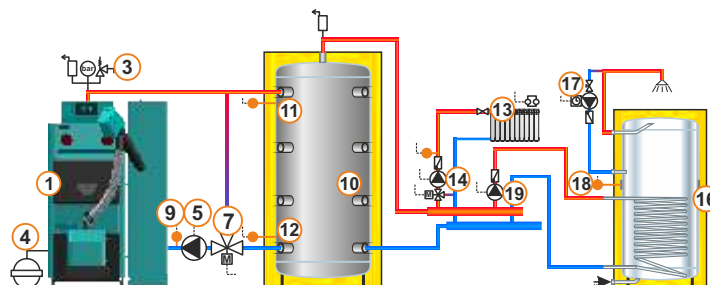
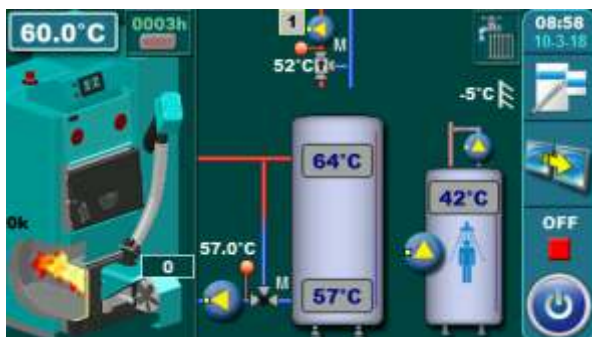
13.20. KONFIGURACIJA B-2-0

EKO CK P


Temperature: Tkotla: 80°C (80-90°C)
dTkotla: 10°C (5-15°C)
Taku: 80°C (70-80°C)
dTaku: 10°C (5-30°C)
dTaku-off: 5°C (3-50°C)

Tptv: 50°C (10-70°C)
dTptv: 5°C (5-50°C)

13.21. KONFIGURACIJA B-2-1

EKO CK P


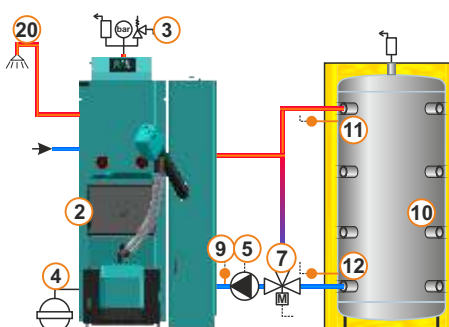
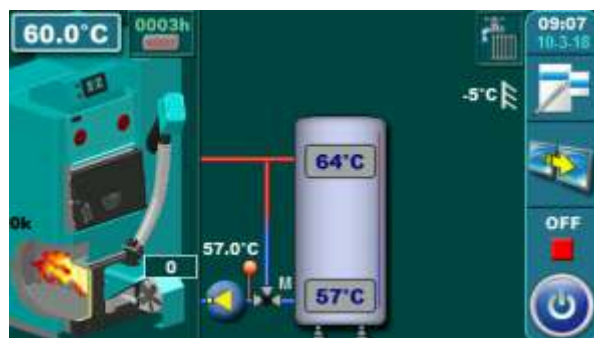
Temperature: Tkotla: 80°C (80-90°C)
dTkotla: 10°C (5-15°C)
Taku: 80°C (70-80°C)
dTaku: 10°C (5-30°C)
dTaku-off: 5°C (3-50°C)

Tptv: 50°C (10-70°C)
dTptv: 5°C (5-50°C)
Taku min.: 20°C (5-85°C)

1. Krug:
Dnevna konst. temp.: 60°C (20-90°C)
Noćna konst. temp.: 60°C (20-90°C)
Dnevna sobna temp.: 20°C (5-30°C)
Noćna sobna temp.: 20°C (5-30°C)

13.22. KONFIGURACIJA B-7-0

EKO CKB P



Temperature:

Tkotla:

- Režim: -> Grijanje+PTV: 80°C (80-90°C)
- > PTV: 70°C (70-80°C)

dTkotla:

- Režim: - Grijanje+PTV: 10°C (5-15°C)
- PTV: 10°C (5-10°C)

Tptv:

- Režim: - Grijanje+PTV: Tptv=Tkotla=80°C
- PTV: Tptv=Tkotla=70°C

dTptv:

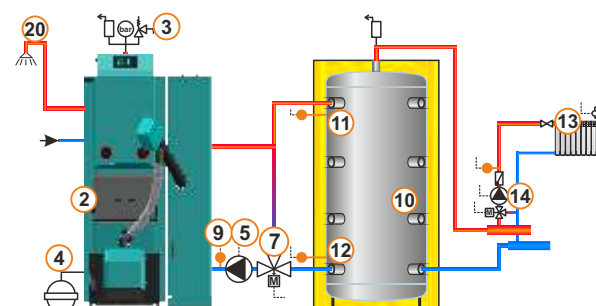
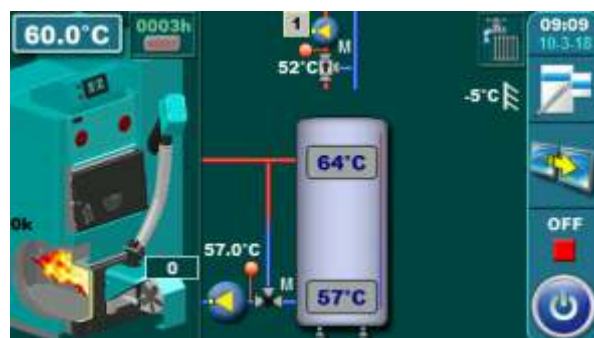
- Režim: - Grijanje+PTV: 15°C (10-40°C)
- PTV: 15°C (10-40°C)

Taku: 80°C (70-80°C)

- dTaku: 10°C (5-30°C)
- dTaku-off: 5°C (3-50°C)

13.23. KONFIGURACIJA B-7-1

EKO CKB P



Temperature:

Tkotla:

- Režim: -> Grijanje+PTV: 80°C (80-90°C)
- > PTV: 70°C (70-80°C)

dTkotla:

- Režim: - Grijanje+PTV: 10°C (5-15°C)
- PTV: 10°C (5-10°C)

Tptv:

- Režim: - Grijanje+PTV: Tptv=Tkotla=80°C
- PTV: Tptv=Tkotla=70°C

dTptv:

- Režim: - Grijanje+PTV: 15°C (10-40°C)
- PTV: 15°C (10-40°C)

Taku: 80°C (70-80°C)

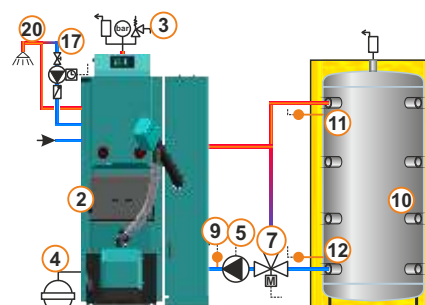
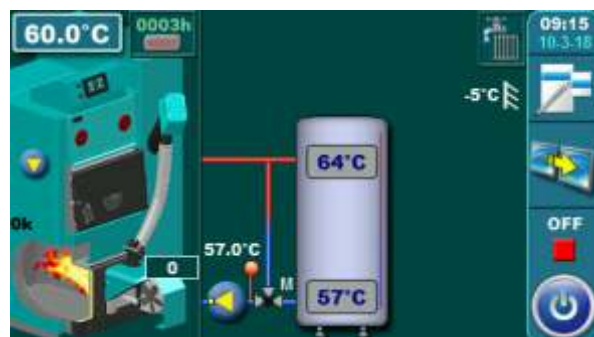
- dTaku: 10°C (5-30°C)
- dTaku-off: 5°C (3-50°C)
- Taku min.: 20°C (5-85°C)

Krug 1:

- Dnevna konst. temp.: 60°C (20-90°C)
- Noćna konst. temp.: 60°C (20-90°C)
- Dnevna sobna temp.: 20°C (5-30°C)
- Noćna sobna temp.: 20°C (5-30°C)

13.24. KONFIGURACIJA B-8-0

EKO CKB P



Temperature:

Tkotla:

- Režim: -> Grijanje+PTV: 80°C (80-90°C)
- > PTV: 70°C (70-80°C)

dTkotla:

- Režim: - Grijanje+PTV: 10°C (5-15°C)
- PTV: 10°C (5-10°C)

Tptv:

- Režim: - Grijanje+PTV: Tptv=Tkotla=80°C
- PTV: Tptv=Tkotla=70°C

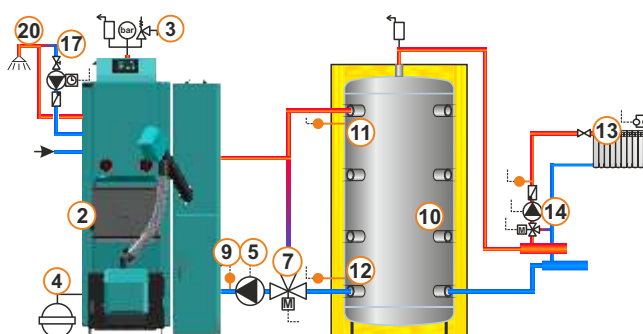
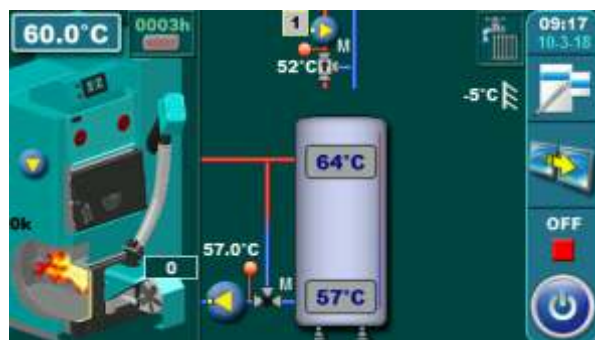
dTptv:

- Režim: - Grijanje+PTV: 15°C (10-40°C)
- PTV: 15°C (10-40°C)

Taku: 80°C (70-80°C)

- dTaku: 10°C (5-30°C)
- dTaku-off: 5°C (3-50°C)

13.25. KONFIGURACIJA B-8-1

EKO CKB P


Temperature:

Tkotla:

- Režim: -> Grijanje+PTV: 80°C (80-90°C)
- > PTV: 70°C (70-80°C)

dTkotla:

- Režim: - Grijanje+PTV: 10°C (5-15°C)
- PTV: 10°C (5-10°C)

Tptv:

- Režim: - Grijanje+PTV: Tptv=Tkotla=80°C
- PTV: Tptv=Tkotla=70°C

dTptv:

- Režim: - Grijanje+PTV: 15°C (10-40°C)
- PTV: 15°C (10-40°C)

Taku: 80°C (70-80°C)

dTaku: 10°C (5-30°C)

dTaku-off: 5°C (3-50°C)

Taku min.: 20°C (5-85°C)

Krug 1:

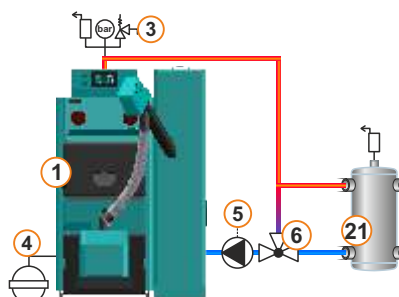
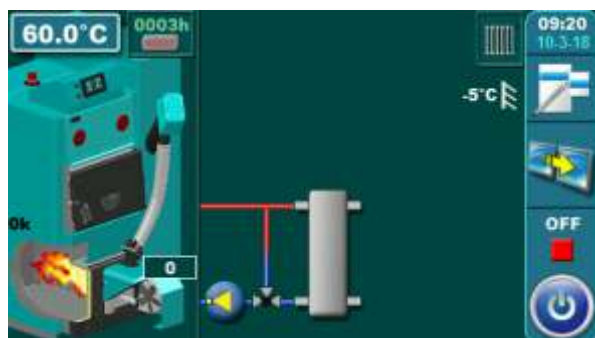
Dnevna konst. temp.: 60°C (20-90°C)

Noćna konst. temp.: 60°C (20-90°C)

Dnevna sobna temp.: 20°C (5-30°C)

Noćna sobna temp.: 20°C (5-30°C)

13.26. KONFIGURACIJA C-0-0

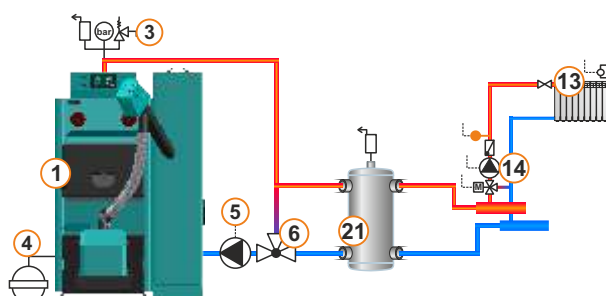
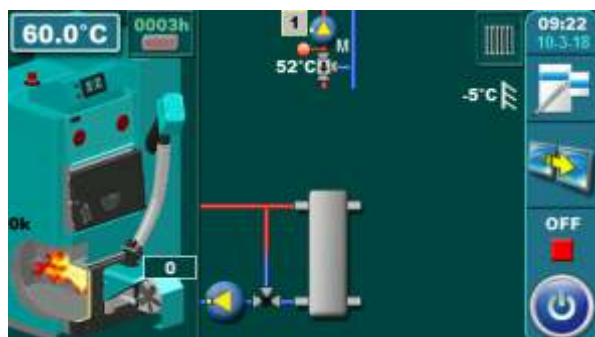
EKO CK P


Temperature:

Tkotla: 80°C (70-90°C)

dTkotla: 10°C (5-15°C)

13.27. KONFIGURACIJA C-0-1

EKO CK P


Temperature:

Tkotla: 80°C (70-90°C)

dTkotla: 10°C (5-15°C)

Krug 1:

Dnevna konst. temp.: 60°C (20-90°C)

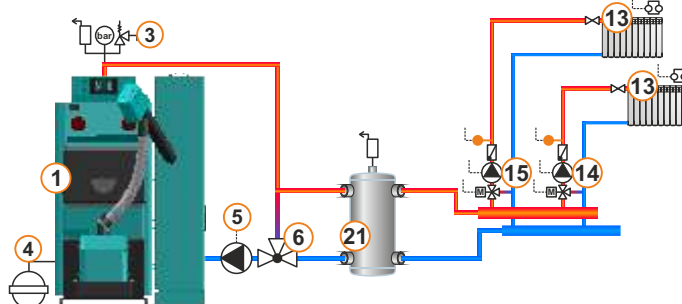
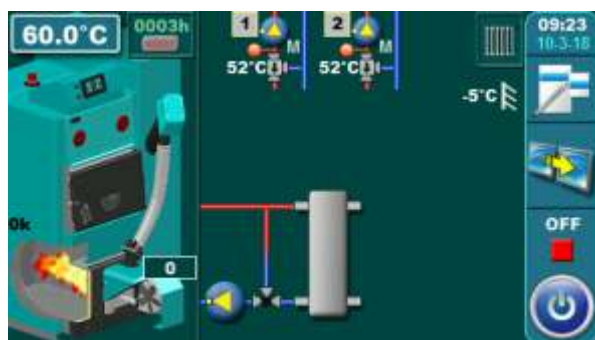
Noćna konst. temp.: 60°C (20-90°C)

Dnevna sobna temp.: 20°C (5-30°C)

Noćna sobna temp.: 20°C (5-30°C)

13.28. KONFIGURACIJA C-0-2

EKO CK P

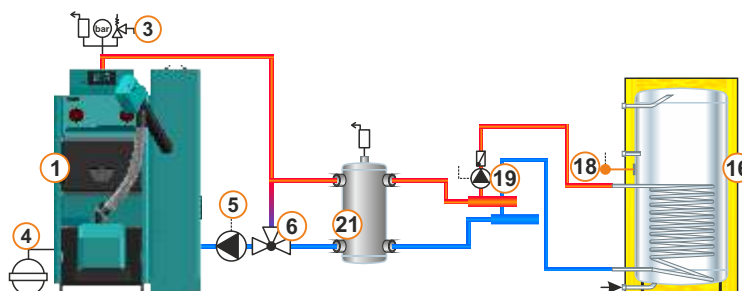
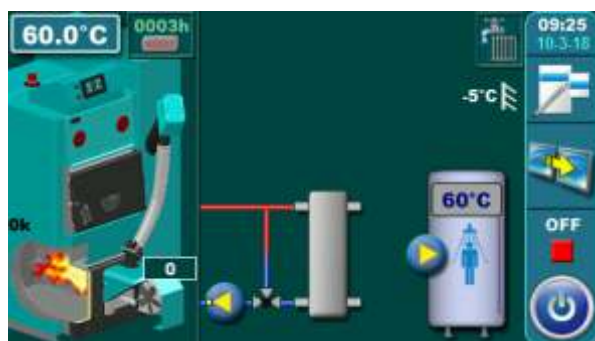


Temperature: Tkotla: 80°C (70-90°C)
dTkotla: 10°C (5-15°C)

1. Krug, 2. Krug:
Dnevna konst. Temp.: 60°C (20-90°C)
Noćna konst. Temp.: 60°C (20-90°C)
Dnevna sobna temp.: 20°C (5-30°C)
Noćna sobna temp.: 20°C (5-30°C)

13.29. KONFIGURACIJA C-1-0

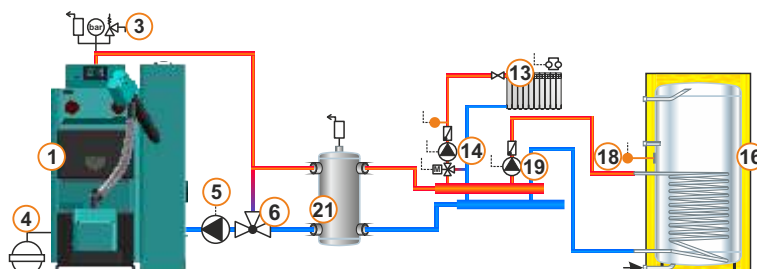
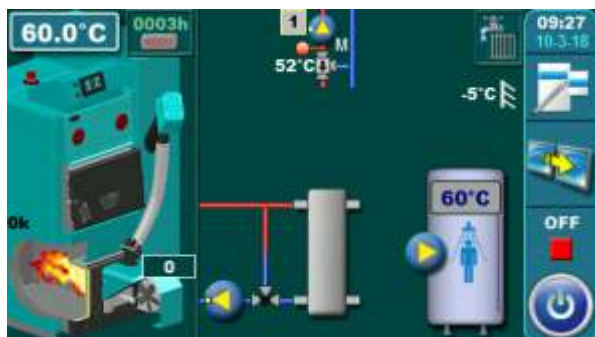
EKO CK P



Temperature: Tkotla: 80°C (70-90°C)
dTkotla: 10°C (5-15°C)
Tptv: 50°C (10-70°C)
dTptv: 5°C (5-50°C)

13.30. KONFIGURACIJA C-1-1

EKO CK P

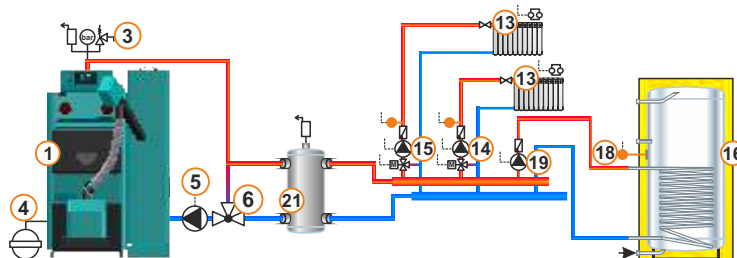
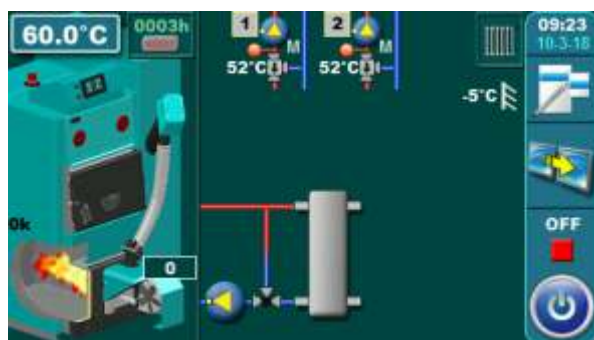


Temperature: Tkotla: 80°C (70-90°C)
dTkotla: 10°C (5-15°C)
Tptv: 50°C (10-70°C)
dTptv: 5°C (5-50°C)

Krug 1:
Dnevna konst. temp.: 60°C (20-90°C)
Noćna konst. temp.: 60°C (20-90°C)
Dnevna sobna temp.: 20°C (5-30°C)
Noćna sobna temp.: 20°C (5-30°C)

13.31. KONFIGURACIJA C-1-2

EKO CK P

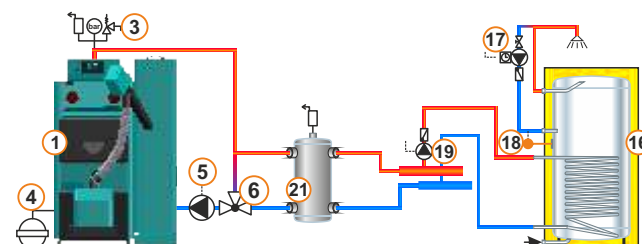
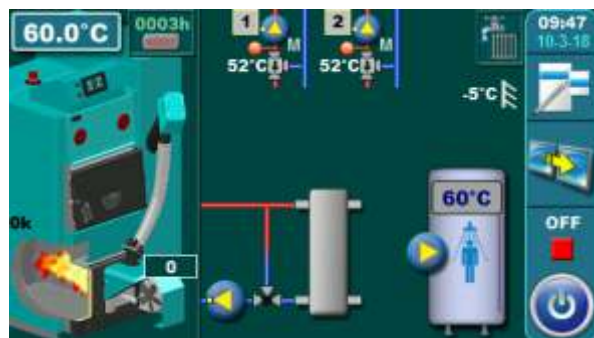


Temperature: Tkotla: 80°C (70-90°C)
dTkotla: 10°C (5-15°C)
Tptv: 50°C (10-70°C)
dTptv: 5°C (5-50°C)

1. Krug, 2. Krug:
Dnevna konst. Temp.: 60°C (20-90°C)
Noćna konst. Temp.: 60°C (20-90°C)
Dnevna sobna temp.: 20°C (5-30°C)
Noćna sobna temp.: 20°C (5-30°C)

13.32. KONFIGURACIJA C-2-0

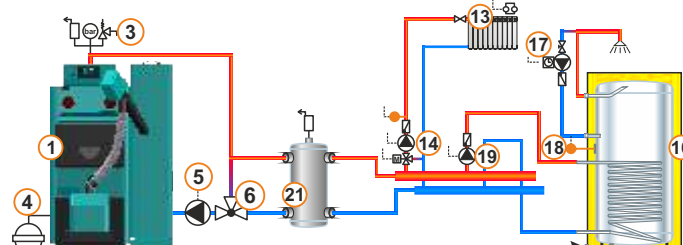
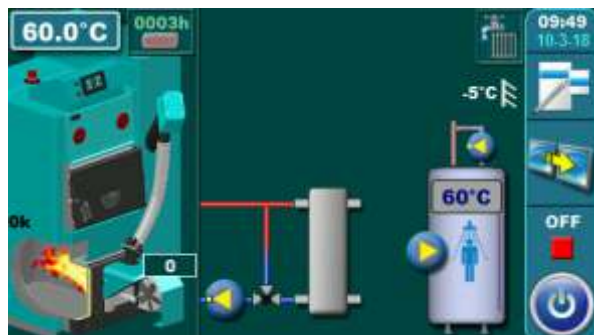
EKO CK P



Temperature: Tkotla: 80°C (70-90°C)
dTkotla: 10°C (5-15°C)
Tptv: 50°C (10-70°C)
dTptv: 5°C (5-50°C)

13.33. KONFIGURACIJA C-2-1

EKO CK P

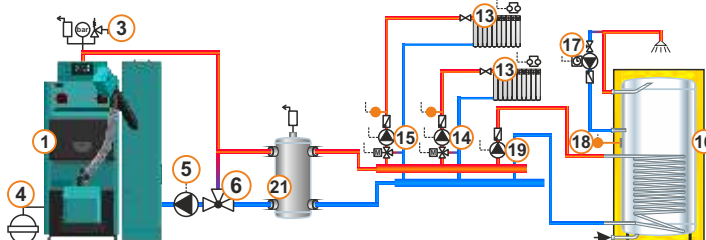
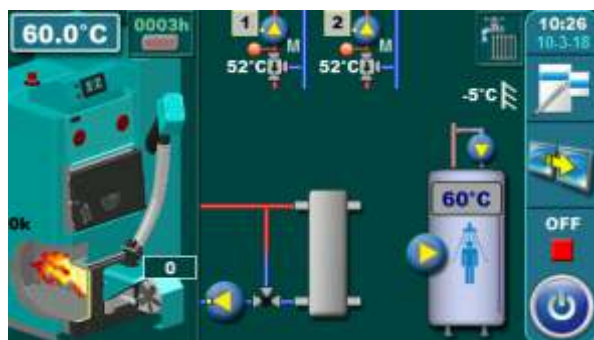


Temperature: Tkotla: 80°C (70-90°C)
dTkotla: 10°C (5-15°C)
Tptv: 50°C (10-70°C)
dTptv: 5°C (5-50°C)

1. Krug:
Dnevna konst. Temp.: 60°C (20-90°C)
Noćna konst. Temp.: 60°C (20-90°C)
Dnevna sobna temp.: 20°C (5-30°C)
Noćna sobna temp.: 20°C (5-30°C)

13.34. KONFIGURACIJA C-2-2

EKO CK P

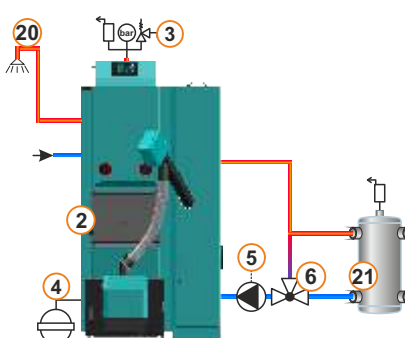
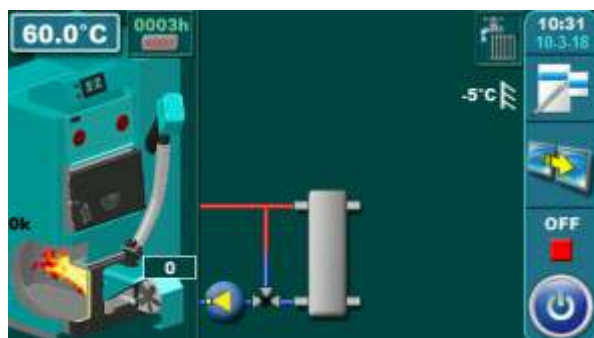


Temperature: Tkotla: 80°C (70-90°C)
dTkotla: 10°C (5-15°C)
Tptv: 50°C (10-70°C)
dTptv: 5°C (5-50°C)

1. Krug, 2. Krug:
Dnevna konst. Temp.: 60°C (20-90°C)
Noćna konst. Temp.: 60°C (20-90°C)
Dnevna sobna temp.: 20°C (5-30°C)
Noćna sobna temp.: 20°C (5-30°C)

13.35. KONFIGURACIJA C-7-0

EKO CKB P

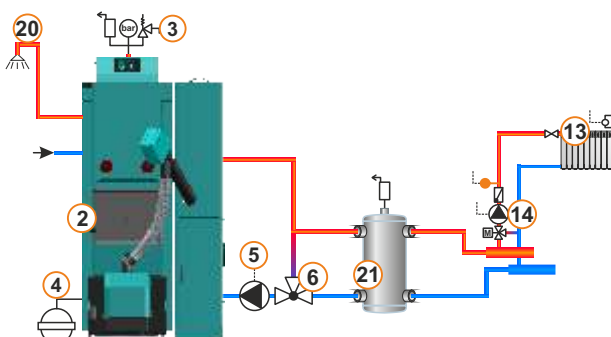
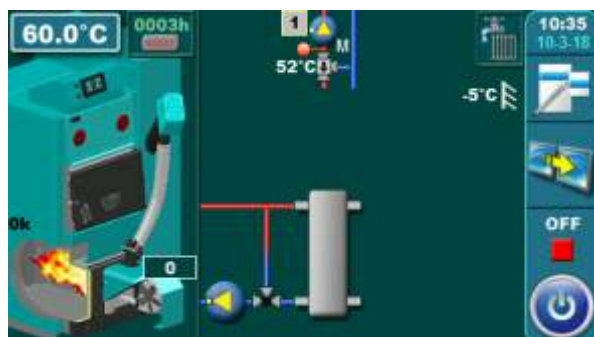


Temperature: Tkotla:
- Režim: -> Grijanje+PTV: 80°C (70-90°C)
-> PTV: 70°C (70-80°C)
dTkotla: - Grijanje+PTV: 10°C (5-15°C)
- Režim: - PTV: 10°C (5-10°C)

Tptv:
- Režim: - Grijanje+PTV: Tptv=Tkotla=80°C
- PTV: Tptv=Tkotla=70°C
dTptv: - Grijanje+PTV: 15°C (10-40°C)
- Režim: - PTV: 15°C (10-40°C)

13.36. KONFIGURACIJA C-7-1

EKO CKB P

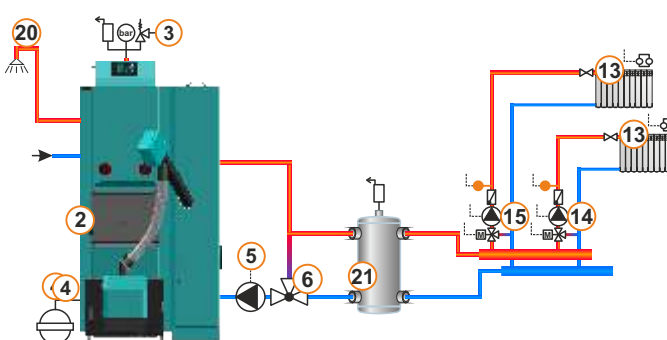
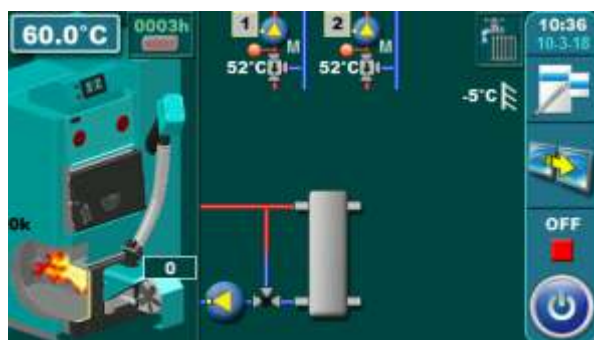


Temperature: Tkotla:
- Režim: -> Grijanje+PTV: 80°C (70-90°C)
-> PTV: 70°C (70-80°C)
dTkotla:
- Režim: - Grijanje+PTV: 10°C (5-15°C)
- PTV: 10°C (5-10°C)

Tptv:
- Režim: - Grijanje+PTV: Tptv=Tkotla=80°C
- PTV: Tptv=Tkotla=70°C
dTptv:
- Režim: - Grijanje+PTV: 15°C (10-40°C)
- PTV: 15°C (10-40°C)

1. Krug:
Dnevna konst. Temp.: 60°C (20-90°C)
Noćna konst. Temp.: 60°C (20-90°C)
Dnevna sobna temp.: 20°C (5-30°C)
Noćna sobna temp.: 20°C (5-30°C)

13.37. KONFIGURACIJA C-7-2

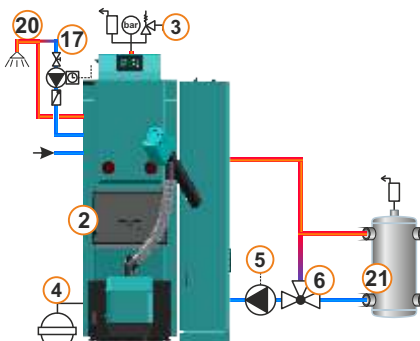
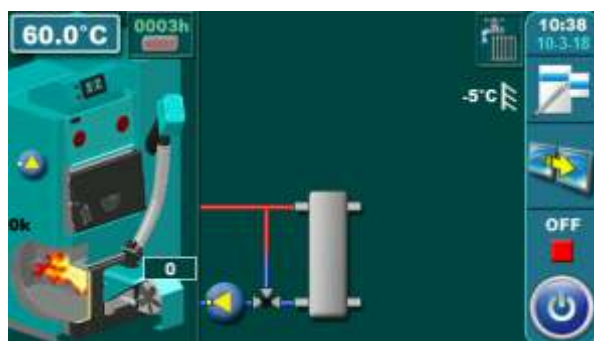
EKO CKB P


Temperature: Tkotla:
 - Režim: -> Grijanje+PTV: 80°C (70-90°C)
 -> PTV: 70°C (70-80°C)
 dTkotla:
 - Režim: - Grijanje+PTV: 10°C (5-15°C)
 - PTV: 10°C (5-10°C)

Tptv:
 - Režim: - Grijanje+PTV: Tptv=Tkotla=80°C
 - PTV: Tptv=Tkotla=70°C
 dTptv:
 - Režim: - Grijanje+PTV: 15°C (10-40°C)
 - PTV: 15°C (10-40°C)

1. Krug, 2. Krug:
 Dnevna konst. Temp.: 60°C (20-90°C)
 Noćna konst. Temp.: 60°C (20-90°C)
 Dnevna sobna temp.: 20°C (5-30°C)
 Noćna sobna temp.: 20°C (5-30°C)

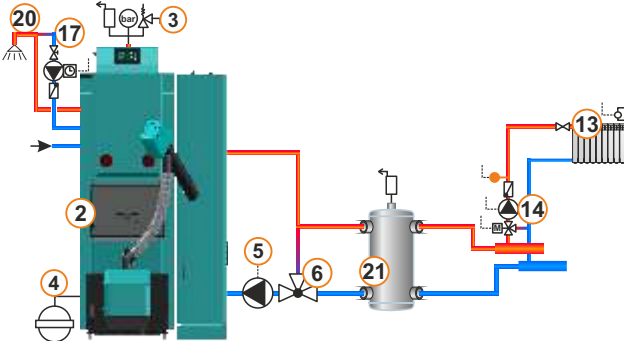
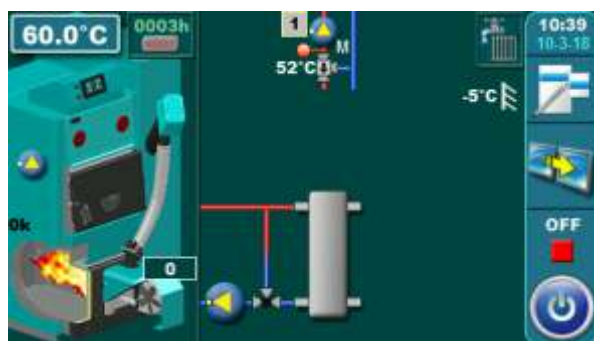
13.38. KONFIGURACIJA C-8-0

EKO CKB P


Temperature: Tkotla:
 - Režim: -> Grijanje+PTV: 80°C (70-90°C)
 -> PTV: 70°C (70-80°C)
 dTkotla: - Grijanje+PTV: 10°C (5-15°C)
 - Režim: - PTV: 10°C (5-10°C)

Tptv:
 - Režim: - Grijanje+PTV: Tptv=Tkotla=80°C
 - PTV: Tptv=Tkotla=70°C
 dTptv: - Grijanje+PTV: 15°C (10-40°C)
 - Režim: - PTV: 15°C (10-40°C)

13.39. KONFIGURACIJA C-8-1

EKO CKB P


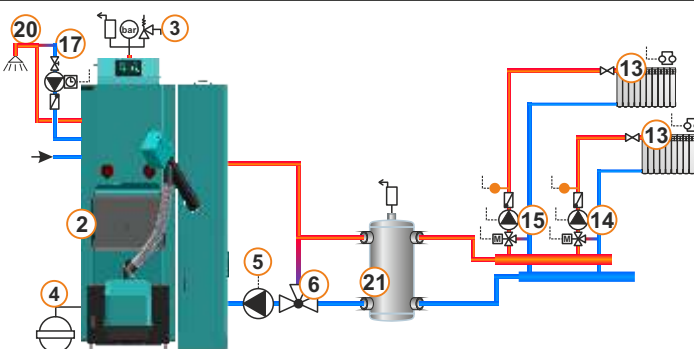
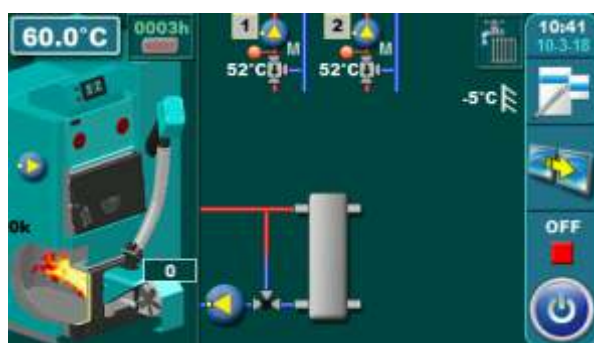
Temperature: Tkotla:
 - Režim: -> Grijanje+PTV: 80°C (70-90°C)
 -> PTV: 70°C (70-80°C)
 dTkotla:
 - Režim: - Grijanje+PTV: 10°C (5-15°C)
 - PTV: 10°C (5-10°C)

Tptv:
 - Režim: - Grijanje+PTV: Tptv=Tkotla=80°C
 - PTV: Tptv=Tkotla=70°C
 dTptv:
 - Režim: - Grijanje+PTV: 15°C (10-40°C)
 - PTV: 15°C (10-40°C)

1. Krug:
 Dnevna konst. Temp.: 60°C (20-90°C)
 Noćna konst. Temp.: 60°C (20-90°C)
 Dnevna sobna temp.: 20°C (5-30°C)
 Noćna sobna temp.: 20°C (5-30°C)

13.40. KONFIGURACIJA C-8-2

EKO CKB P



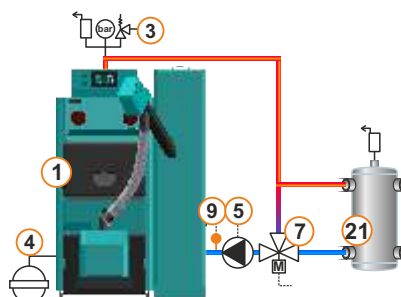
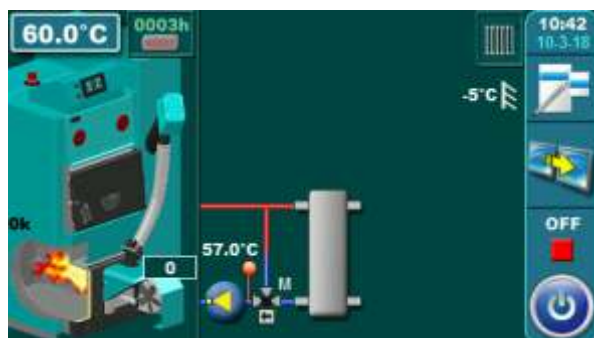
Temperature: Tkotla:
 - Režim: -> Grijanje+PTV: 80°C (70-90°C)
 -> PTV: 70°C (70-80°C)
 dTkotla:
 - Režim: - Grijanje+PTV: 10°C (5-15°C)
 - PTV: 10°C (5-10°C)

Tptv:
 - Režim: - Grijanje+PTV: Tptv=Tkotla=80°C
 - PTV: Tptv=Tkotla=70°C
 dTptv:
 - Režim: - Grijanje+PTV: 15°C (10-40°C)
 - PTV: 15°C (10-40°C)

1. Krug, 2. Krug:
 Dnevna konst. Temp.: 60°C (20-90°C)
 Noćna konst. Temp.: 60°C (20-90°C)
 Dnevna sobna temp.: 20°C (5-30°C)
 Noćna sobna temp.: 20°C (5-30°C)

13.41. KONFIGURACIJA D-0-0

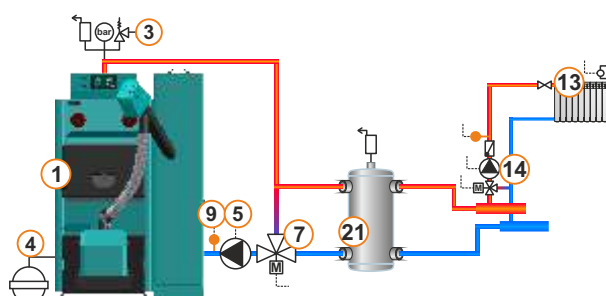
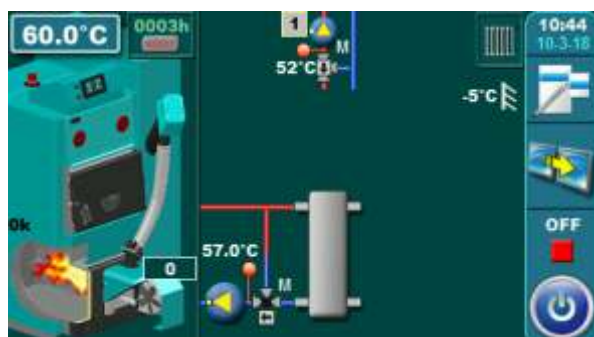
EKO CK P



Temperature: Tkotla: 80°C (70-90°C)
 dTkotla: 10°C (5-15°C)

13.42. KONFIGURACIJA D-0-1

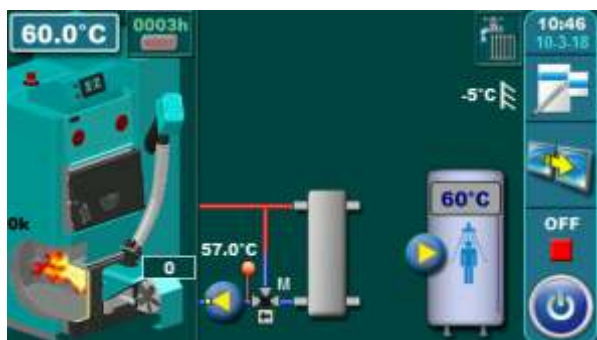
EKO CK P



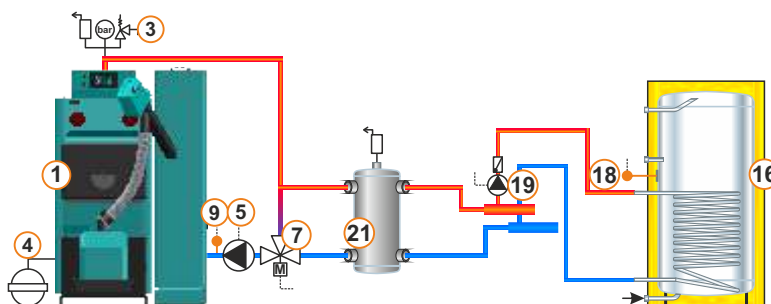
Temperature: Tkotla: 80°C (70-90°C)
 dTkotla: 10°C (5-15°C)

1. Krug:
 Dnevna konst. Temp.: 60°C (20-90°C)
 Noćna konst. Temp.: 60°C (20-90°C)
 Dnevna sobna temp.: 20°C (5-30°C)
 Noćna sobna temp.: 20°C (5-30°C)

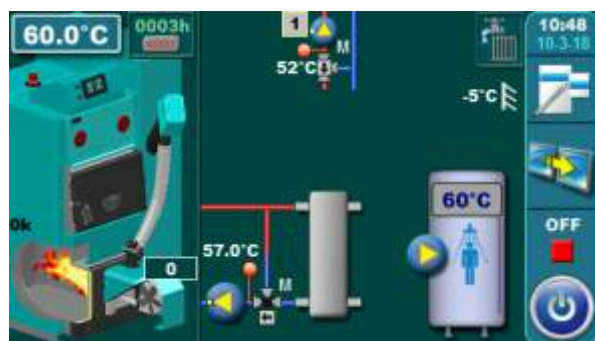
13.43. KONFIGURACIJA D-1-0

EKO CK P


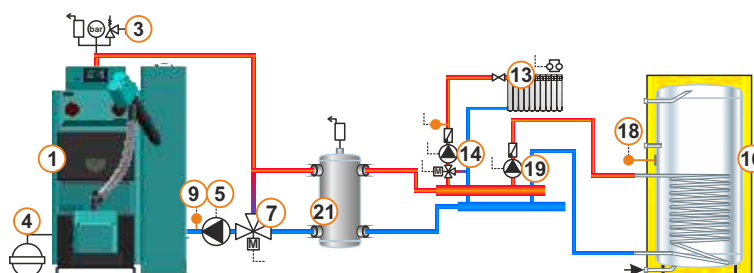
Temperature: Tkotla: 80°C (70-90°C)
dTkotla: 10°C (5-15°C)
Tptv: 50°C (10-70°C)
dTptv: 5°C (5-50°C)



13.44. KONFIGURACIJA D-1-1

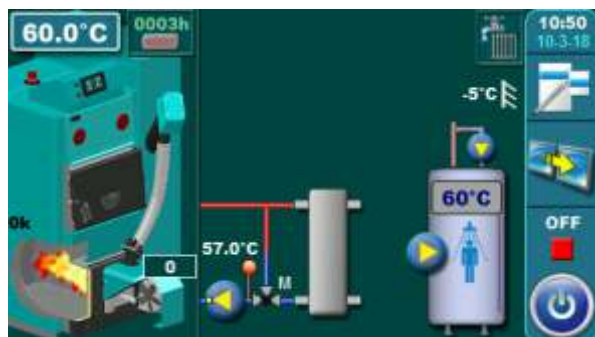
EKO CK P


Temperature: Tkotla: 80°C (70-90°C)
dTkotla: 10°C (5-15°C)
Tptv: 50°C (10-70°C)
dTptv: 5°C (5-50°C)

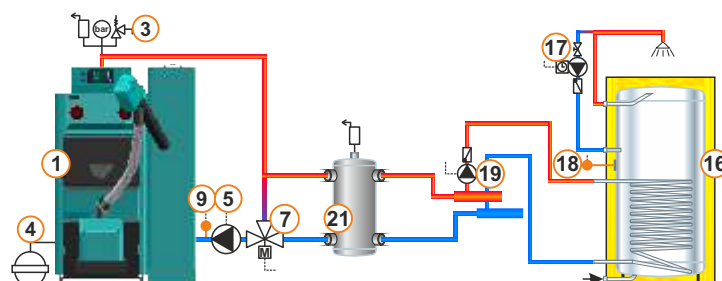


1. Krug:
Dnevna konst. Temp.: 60°C (20-90°C)
Noćna konst. Temp.: 60°C (20-90°C)
Dnevna sobna temp.: 20°C (5-30°C)
Noćna sobna temp.: 20°C (5-30°C)

13.45. KONFIGURACIJA D-2-0

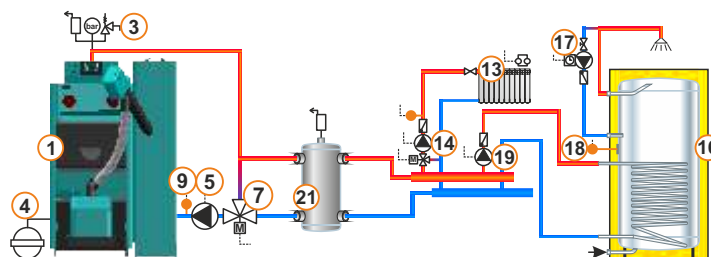
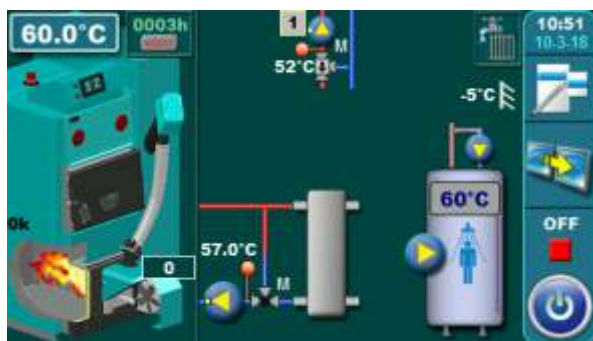
EKO CK P


Temperature: Tkotla: 80°C (70-90°C)
dTkotla: 10°C (5-15°C)
Tptv: 50°C (10-70°C)
dTptv: 5°C (5-50°C)



13.46. KONFIGURACIJA D-2-1

EKO CK P

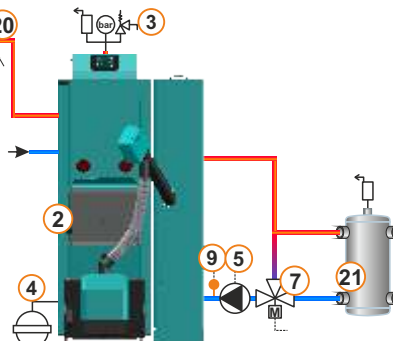
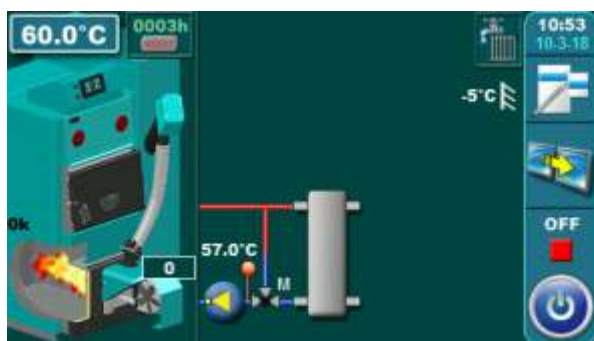


Temperature: Tkotla: 80°C (70-90°C)
dTkotla: 10°C (5-15°C)
Tptv: 50°C (10-70°C)
dTptv: 5°C (5-50°C)

1. Krug:
Dnevna konst. Temp.: 60°C (20-90°C)
Noćna konst. Temp.: 60°C (20-90°C)
Dnevna sobna temp.: 20°C (5-30°C)
Noćna sobna temp.: 20°C (5-30°C)

13.47. KONFIGURACIJA D-7-0

EKO CKB P

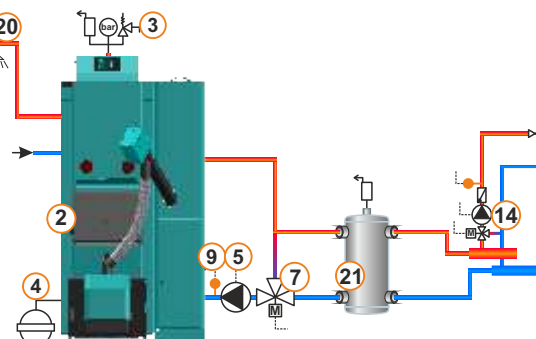
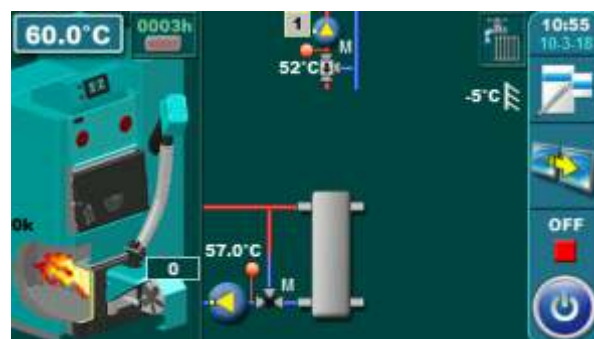


Temperature: Tkotla:
- Režim: -> Grijanje+PTV: 80°C (70-90°C)
-> PTV: 70°C (70-80°C)
dTkotla:
- Režim: - Grijanje+PTV: 10°C (5-15°C)
- PTV: 10°C (5-10°C)

Tptv:
- Režim: - Grijanje+PTV: Tptv=Tkotla=80°C
- PTV: Tptv=Tkotla=70°C
dTptv:
- Režim: - Grijanje+PTV: 15°C (10-40°C)
- PTV: 15°C (10-40°C)

13.48. KONFIGURACIJA D-7-1

EKO CKB P



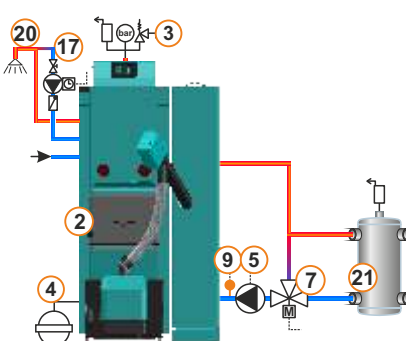
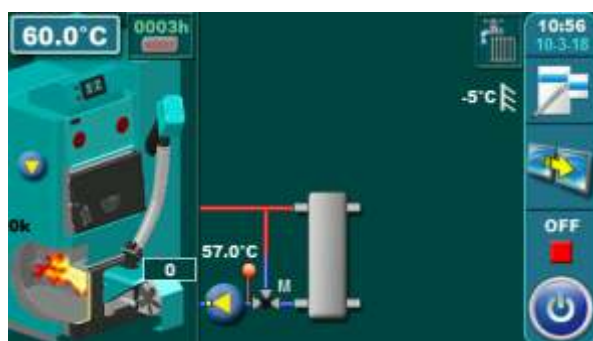
Temperature: Tkotla:
- Režim: -> Grijanje+PTV: 80°C (70-90°C)
-> PTV: 70°C (70-80°C)
dTkotla:
- Režim: - Grijanje+PTV: 10°C (5-15°C)
- PTV: 10°C (5-10°C)

Tptv:
- Režim: - Grijanje+PTV: Tptv=Tkotla=80°C
- PTV: Tptv=Tkotla=70°C
dTptv:
- Režim: - Grijanje+PTV: 15°C (10-40°C)
- PTV: 15°C (10-40°C)

1. Krug:
Dnevna konst. Temp.: 60°C (20-90°C)
Noćna konst. Temp.: 60°C (20-90°C)
Dnevna sobna temp.: 20°C (5-30°C)
Noćna sobna temp.: 20°C (5-30°C)

13.49. KONFIGURACIJA D-8-0

EKO CKB P

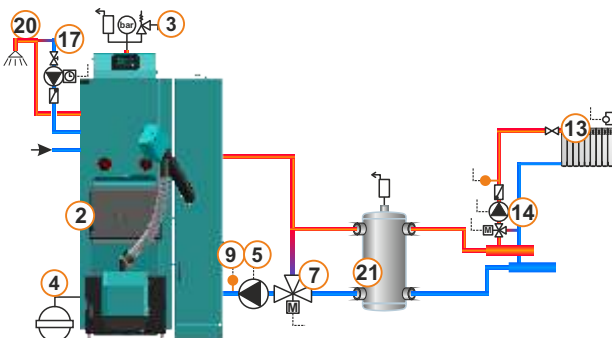
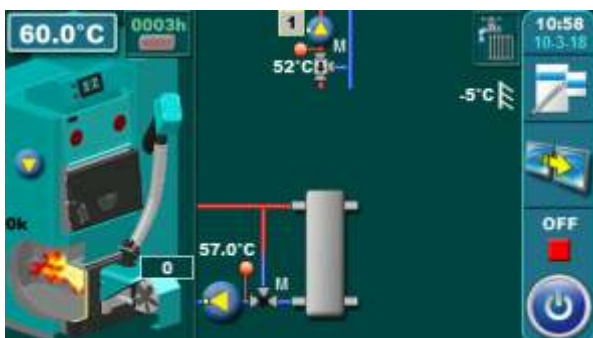


Temperature: Tkotla:
- Režim: -> Grijanje+PTV: 80°C (70-90°C)
-> PTV: 70°C (70-80°C)
dTkotla:
- Režim: - Grijanje+PTV: 10°C (5-15°C)
- PTV: 10°C (5-10°C)

Tptv:
- Režim: - Grijanje+PTV: Tptv=Tkotla=80°C
- PTV: Tptv=Tkotla=70°C
dTptv:
- Režim: - Grijanje+PTV: 15°C (10-40°C)
- PTV: 15°C (10-40°C)

13.50. KONFIGURACIJA D-8-1

EKO CKB P



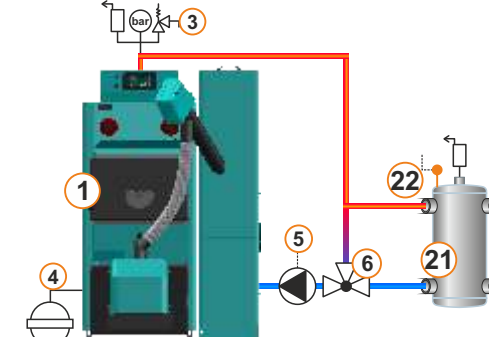
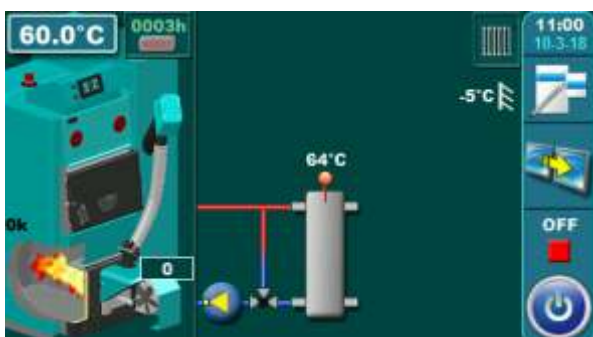
Temperature: Tkotla:
- Režim: -> Grijanje+PTV: 80°C (70-90°C)
-> PTV: 70°C (70-80°C)
dTkotla:
- Režim: - Grijanje+PTV: 10°C (5-15°C)
- PTV: 10°C (5-10°C)

Tptv:
- Režim: - Grijanje+PTV: Tptv=Tkotla=80°C
- PTV: Tptv=Tkotla=70°C
dTptv:
- Režim: - Grijanje+PTV: 15°C (10-40°C)
- PTV: 15°C (10-40°C)

1. Krug:
Dnevna konst. Temp.: 60°C (20-90°C)
Noćna konst. Temp.: 60°C (20-90°C)
Dnevna sobna temp.: 20°C (5-30°C)
Noćna sobna temp.: 20°C (5-30°C)

13.51. KONFIGURACIJA E-0-0

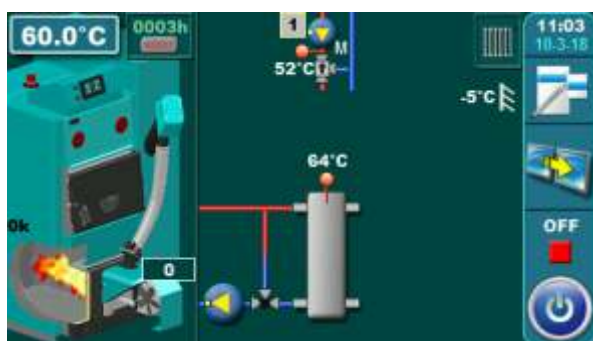
EKO CK P



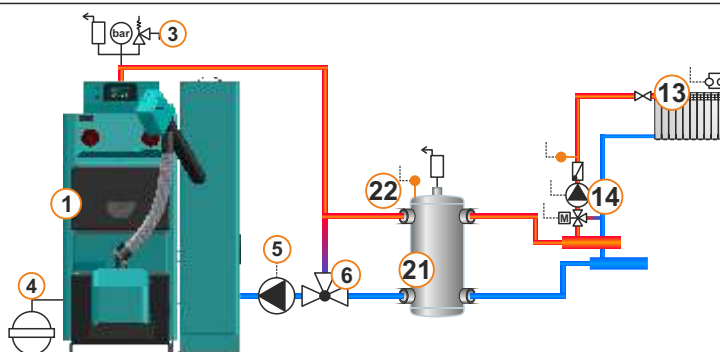
Temperature: Tkotla: 80°C (75-90°C)
dTkotla: 10°C (5-15°C)
Ths: 75°C (70-80°C)

13.52. KONFIGURACIJA E-0-1

EKO CK P



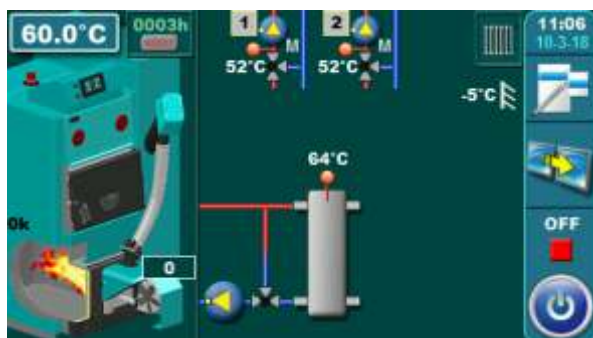
Temperature: Tkotla: 80°C (75-90°C)
dTkotla: 10°C (5-15°C)
Ths: 75°C (70-80°C)



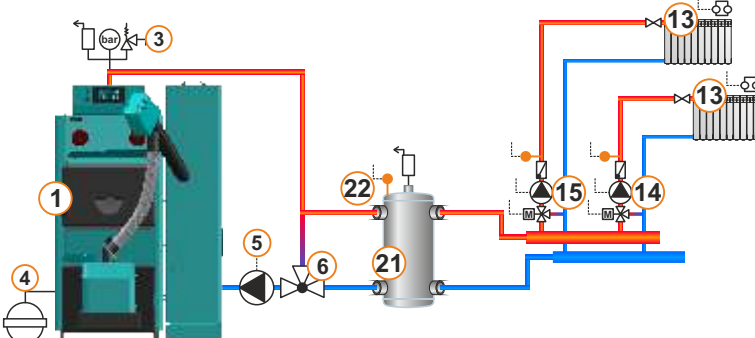
1. Krug:
Dnevna konst. Temp.: 60°C (20-90°C)
Noćna konst. Temp.: 60°C (20-90°C)
Dnevna sobna temp.: 20°C (5-30°C)
Noćna sobna temp.: 20°C (5-30°C)

13.53. KONFIGURACIJA E-0-2

EKO CK P



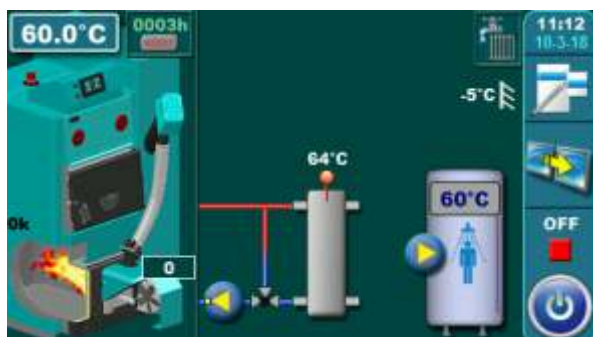
Temperature: Tkotla: 80°C (75-90°C)
dTkotla: 10°C (5-15°C)
Ths: 75°C (70-80°C)



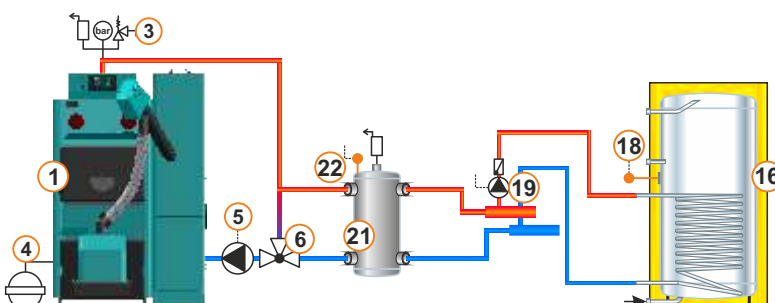
1. Krug, 2. Krug:
Dnevna konst. Temp.: 60°C (20-90°C)
Noćna konst. Temp.: 60°C (20-90°C)
Dnevna sobna temp.: 20°C (5-30°C)
Noćna sobna temp.: 20°C (5-30°C)

13.54. KONFIGURACIJA E-1-0

EKO CK P

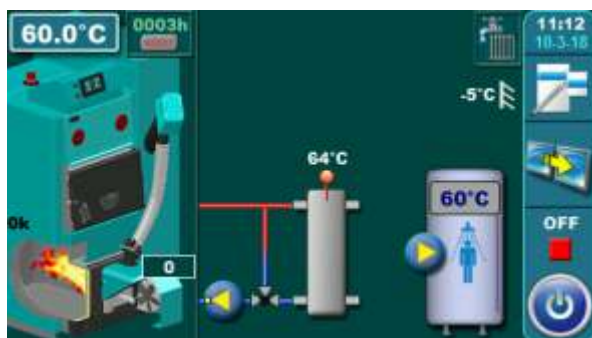


Temperature: Tkotla: 80°C (75-90°C)
dTkotla: 10°C (5-15°C)
Ths: 75°C (70-80°C)
Tptv: 50°C (10-73°C)
dTptv: 5°C (5-50°C)

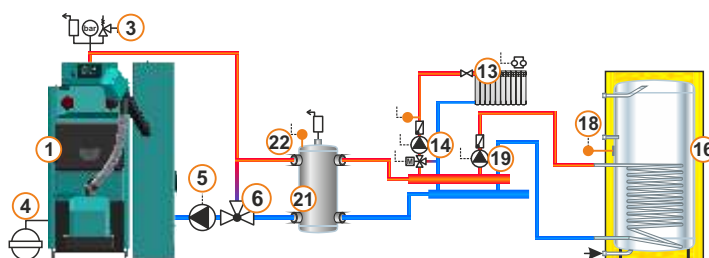


13.55. KONFIGURACIJA E-1-1

EKO CK P



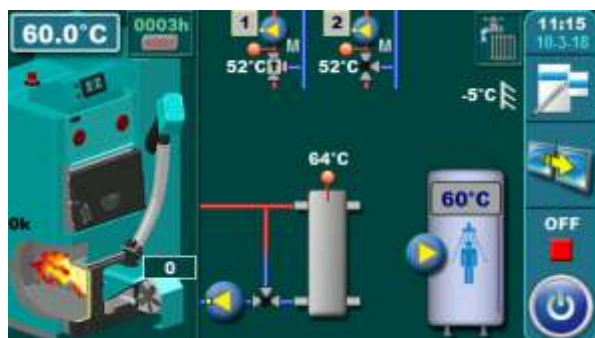
Temperature: Tkotla: 80°C (75-90°C)
dTkotla: 10°C (5-15°C)
Ths: 75°C (70-80°C)
Tptv: 50°C (10-73°C)
dTptv: 5°C (5-50°C)



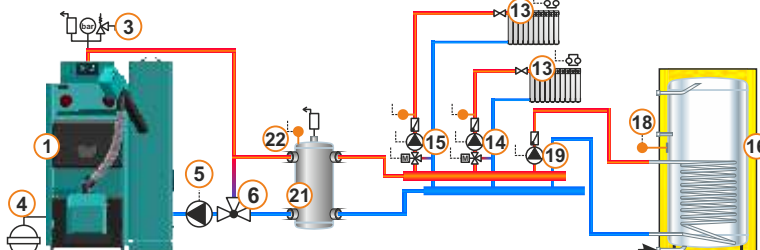
1. Krug:
Dnevna konst. Temp.: 60°C (20-90°C)
Noćna konst. Temp.: 60°C (20-90°C)
Dnevna sobna temp.: 20°C (5-30°C)
Noćna sobna temp.: 20°C (5-30°C)

13.56. KONFIGURACIJA E-1-2

EKO CK P



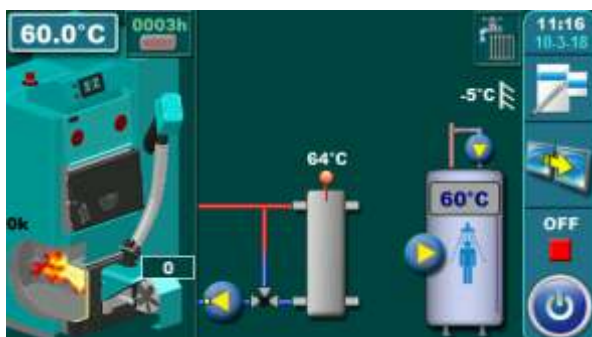
Temperature: Tkotla: 80°C (75-90°C)
dTkotla: 10°C (5-15°C)
Ths: 75°C (70-80°C)
Tptv: 50°C (10-73°C)
dTptv: 5°C (5-50°C)



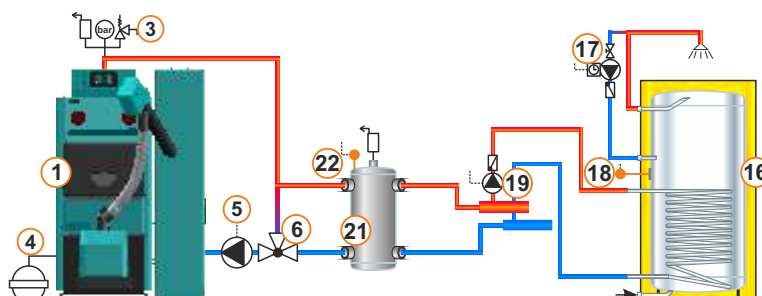
1. Krug, 2. Krug:
Dnevna konst. Temp.: 60°C (20-90°C)
Noćna konst. Temp.: 60°C (20-90°C)
Dnevna sobna temp.: 20°C (5-30°C)
Noćna sobna temp.: 20°C (5-30°C)

13.57. KONFIGURACIJA E-2-0

EKO CK P

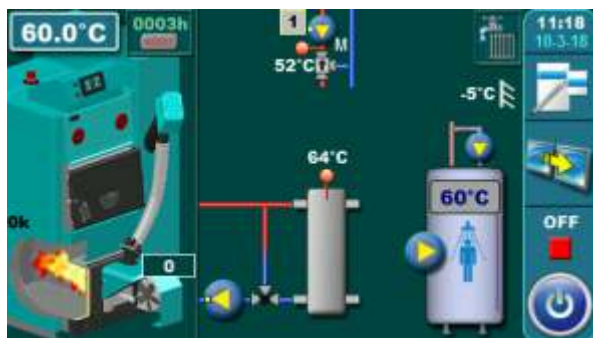


Temperature: Tkotla: 80°C (75-90°C)
dTkotla: 10°C (5-15°C)
Ths: 75°C (70-80°C)
Tptv: 50°C (10-73°C)
dTptv: 5°C (5-50°C)

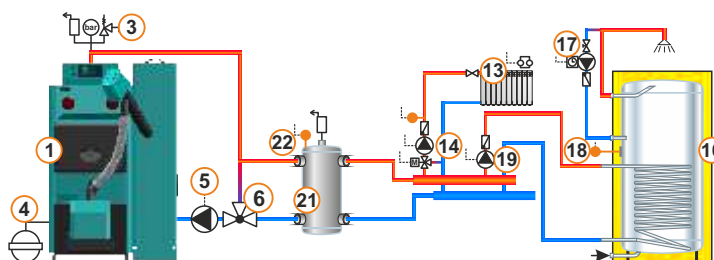


13.58. KONFIGURACIJA E-2-1

EKO CK P



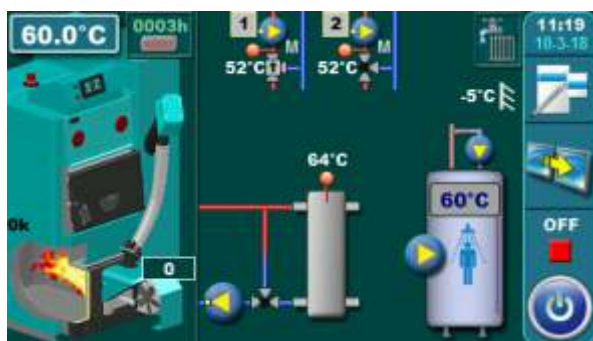
Temperature: Tkotla: 80°C (75-90°C)
dTkotla: 10°C (5-15°C)
Ths: 75°C (70-80°C)
Tptv: 50°C (10-73°C)
dTptv: 5°C (5-50°C)



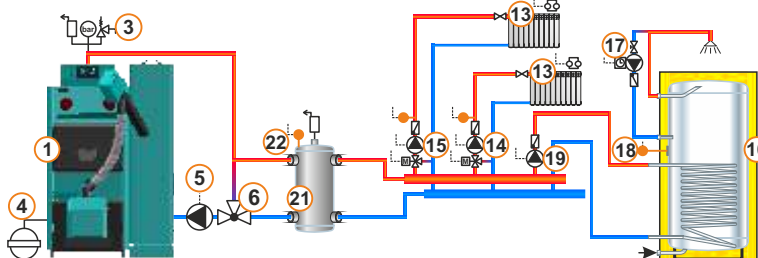
1. Krug:
Dnevna konst. Temp.: 60°C (20-90°C)
Noćna konst. Temp.: 60°C (20-90°C)
Dnevna sobna temp.: 20°C (5-30°C)
Noćna sobna temp.: 20°C (5-30°C)

13.59. KONFIGURACIJA E-2-2

EKO CK P



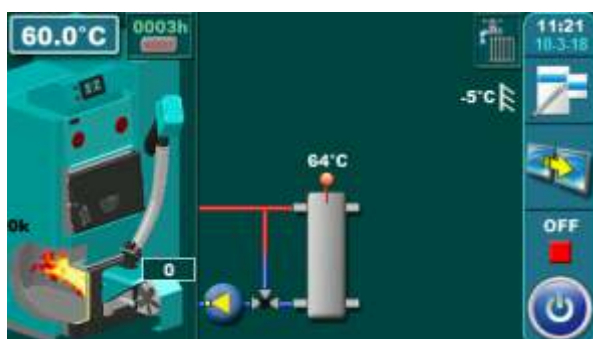
Temperature: Tkotla: 80°C (75-90°C)
dTkotla: 10°C (5-15°C)
Ths: 75°C (70-80°C)
Tptv: 50°C (10-73°C)
dTptv: 5°C (5-50°C)



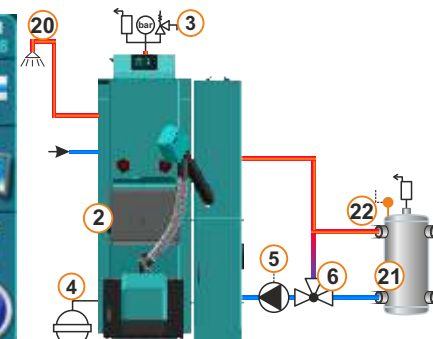
1. Krug, 2. Krug:
Dnevna konst. Temp.: 60°C (20-90°C)
Noćna konst. Temp.: 60°C (20-90°C)
Dnevna sobna temp.: 20°C (5-30°C)
Noćna sobna temp.: 20°C (5-30°C)

13.60. KONFIGURACIJA E-7-0

EKO CKB P



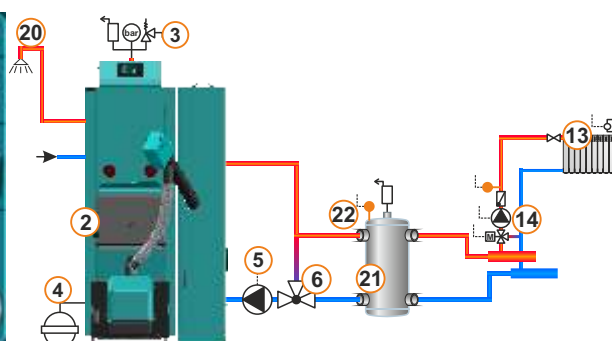
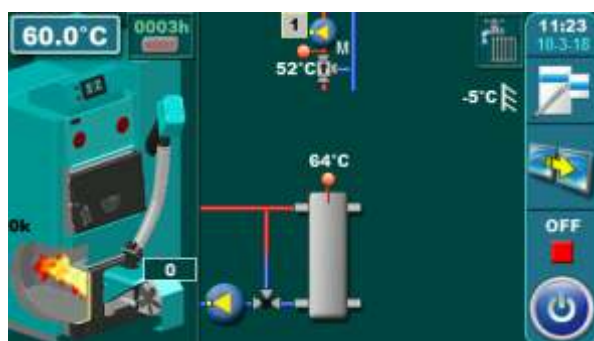
Temperature: Tkotla:
- Režim: -> Grijanje+PTV: 80°C (75-90°C)
-> PTV: 70°C (75-80°C)
dTkotla:
- Režim: - Grijanje+PTV: 10°C (5-15°C)
- PTV: 10°C (5-10°C)



Tptv:
- Režim: - Grijanje+PTV: Tptv=Tkotla=80°C
- PTV: Tptv=Tkotla=70°C
dTptv:
- Režim: - Grijanje+PTV: 15°C (10-40°C)
- PTV: 15°C (10-40°C)

Ths: 75°C (70-80°C)

13.61. KONFIGURACIJA E-7-1

EKO CKB P


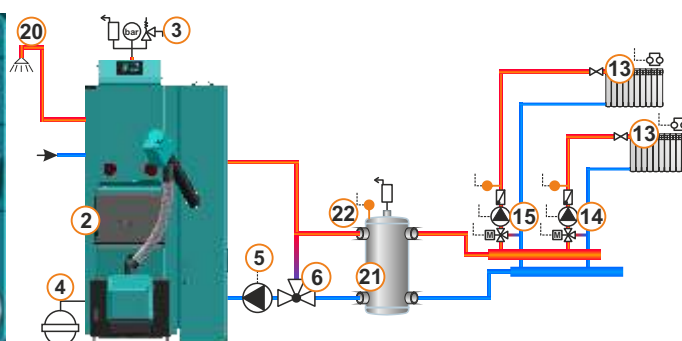
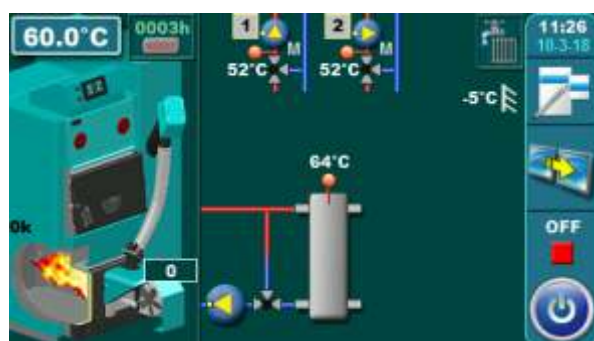
Temperature: Tkotla:
 - Režim: -> Grijanje+PTV: 80°C (75-90°C)
 -> PTV: 70°C (75-80°C)
 dTkotla:
 - Režim: - Grijanje+PTV: 10°C (5-15°C)
 - PTV: 10°C (5-10°C)

Tptv:
 - Režim: - Grijanje+PTV: Tptv=Tkotla=80°C
 - PTV: Tptv=Tkotla=70°C
 dTptv:
 - Režim: - Grijanje+PTV: 15°C (10-40°C)
 - PTV: 15°C (10-40°C)

Ths: 75°C (70-80°C)

Krug 1:
 Dnevna konst. temp.: 60°C (20-90°C)
 Noćna konst. temp.: 60°C (20-90°C)
 Dnevna sobna temp.: 20°C (5-30°C)
 Noćna sobna temp.: 20°C (5-30°C)

13.62. KONFIGURACIJA E-7-2

EKO CKB P


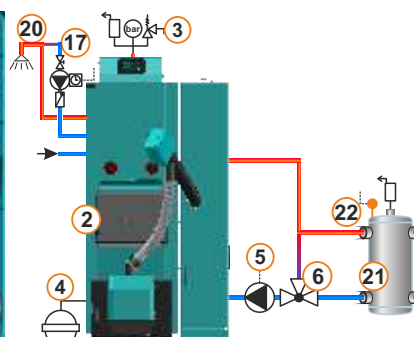
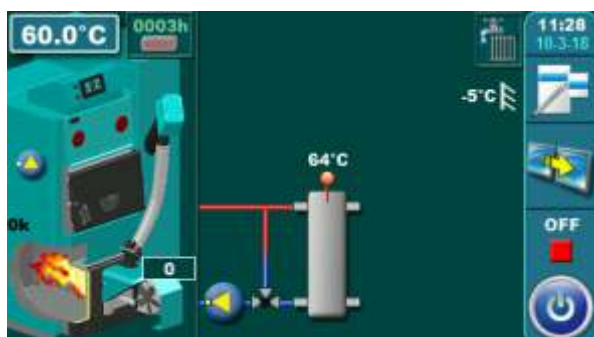
Temperature: Tkotla:
 - Režim: -> Grijanje+PTV: 80°C (75-90°C)
 -> PTV: 70°C (75-80°C)
 dTkotla:
 - Režim: - Grijanje+PTV: 10°C (5-15°C)
 - PTV: 10°C (5-10°C)

Tptv:
 - Režim: - Grijanje+PTV: Tptv=Tkotla=80°C
 - PTV: Tptv=Tkotla=70°C
 dTptv:
 - Režim: - Grijanje+PTV: 15°C (10-40°C)
 - PTV: 15°C (10-40°C)

Ths: 75°C (70-80°C)

Krug 1, Krug 2:
 Dnevna konst. temp.: 60°C (20-90°C)
 Noćna konst. temp.: 60°C (20-90°C)
 Dnevna sobna temp.: 20°C (5-30°C)
 Noćna sobna temp.: 20°C (5-30°C)

13.63. KONFIGURACIJA E-8-0

EKO CKB P


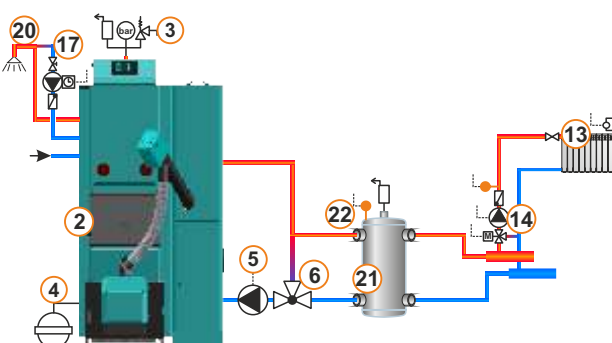
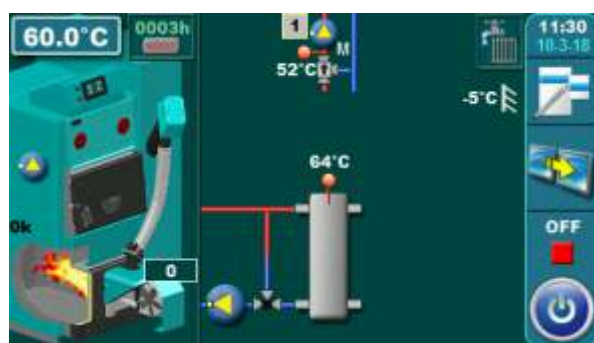
Temperature: Tkotla:
 - Režim: -> Grijanje+PTV: 80°C (75-90°C)
 -> PTV: 70°C (75-80°C)
 dTkotla:
 - Režim: - Grijanje+PTV: 10°C (5-15°C)
 - PTV: 10°C (5-10°C)

Tptv:
 - Režim: - Grijanje+PTV: Tptv=Tkotla=80°C
 - PTV: Tptv=Tkotla=70°C
 dTptv:
 - Režim: - Grijanje+PTV: 15°C (10-40°C)
 - PTV: 15°C (10-40°C)

Ths: 75°C (70-80°C)

13.64. KONFIGURACIJA E-8-1

EKO CKB P



Temperature: Tkotla:
- Režim: -> Grijanje+PTV: 80°C (75-90°C)
-> PTV: 70°C (75-80°C)
dTkotla:
- Režim: - Grijanje+PTV: 10°C (5-15°C)
- PTV: 10°C (5-10°C)

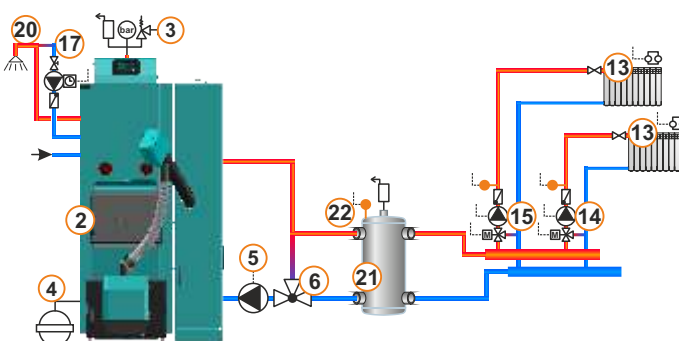
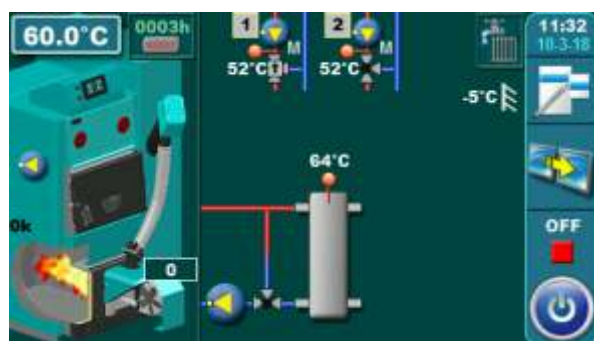
Tptv:
- Režim: - Grijanje+PTV: Tptv=Tkotla=80°C
- PTV: Tptv=Tkotla=70°C
dTptv:
- Režim: - Grijanje+PTV: 15°C (10-40°C)
- PTV: 15°C (10-40°C)

Ths: 75°C (70-80°C)

Krug 1:
Dnevna konst. temp.: 60°C (20-90°C)
Noćna konst. temp.: 60°C (20-90°C)
Dnevna sobna temp.: 20°C (5-30°C)
Noćna sobna temp.: 20°C (5-30°C)

13.65. KONFIGURACIJA E-8-2

EKO CKB P



Temperature: Tkotla:
- Režim: -> Grijanje+PTV: 80°C (75-90°C)
-> PTV: 70°C (75-80°C)
dTkotla:
- Režim: - Grijanje+PTV: 10°C (5-15°C)
- PTV: 10°C (5-10°C)

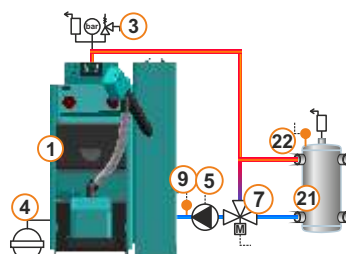
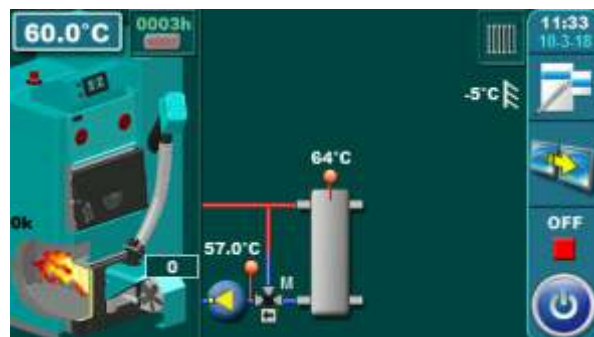
Tptv:
- Režim: - Grijanje+PTV: Tptv=Tkotla=80°C
- PTV: Tptv=Tkotla=70°C
dTptv:
- Režim: - Grijanje+PTV: 15°C (10-40°C)
- PTV: 15°C (10-40°C)

Ths: 75°C (70-80°C)

Krug 1, Krug 2:
Dnevna konst. temp.: 60°C (20-90°C)
Noćna konst. temp.: 60°C (20-90°C)
Dnevna sobna temp.: 20°C (5-30°C)
Noćna sobna temp.: 20°C (5-30°C)

13.66. KONFIGURACIJA F-0-0

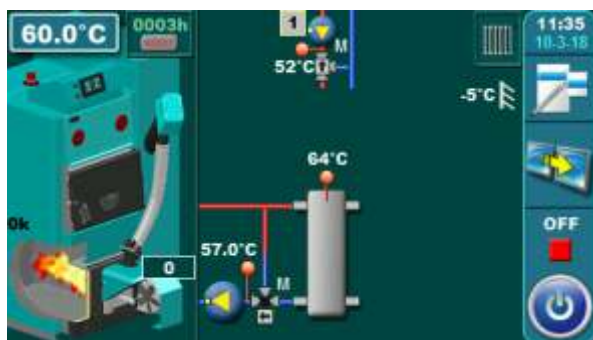
EKO CK P



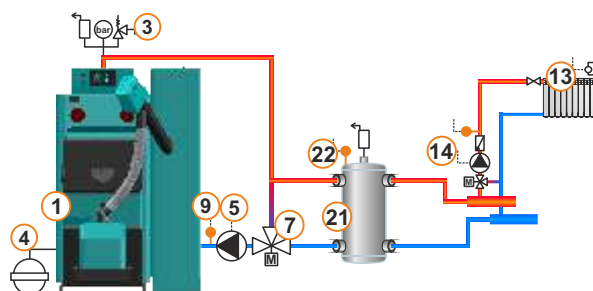
Temperature: Tkotla: 80°C (75-90°C)
dTkotla: 10°C (5-15°C)
Ths: 75°C (70-80°C)

13.67. KONFIGURACIJA F-0-1

EKO CK P



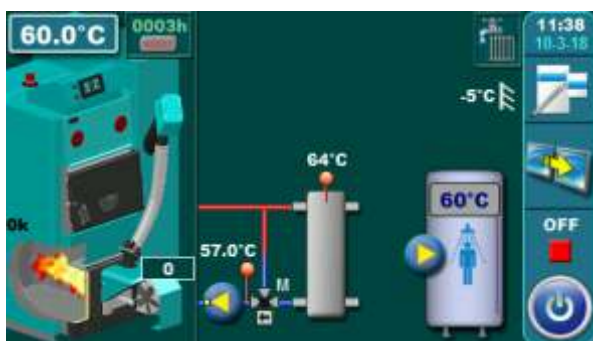
Temperature: Tkotla: 80°C (75-90°C)
dTkotla: 10°C (5-15°C)
Ths: 75°C (70-80°C)



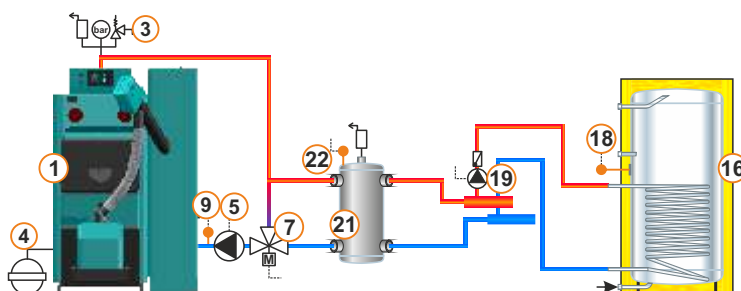
Krug 1:
Dnevna konst. temp.: 60°C (20-90°C)
Noćna konst. temp.: 60°C (20-90°C)
Dnevna sobna temp.: 20°C (5-30°C)
Noćna sobna temp.: 20°C (5-30°C)

13.68. KONFIGURACIJA F-1-0

EKO CK P

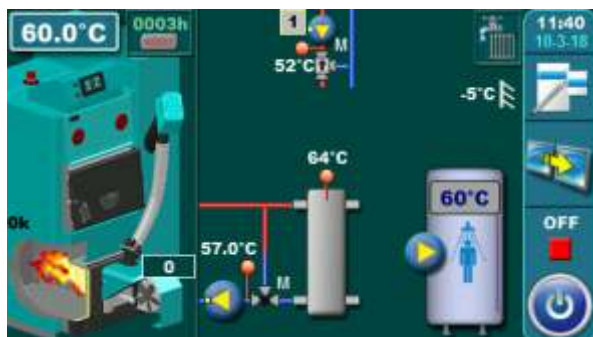


Temperature: Tkotla: 80°C (75-90°C)
dTkotla: 10°C (5-15°C)
Ths: 75°C (70-80°C)
Tptv: 50°C (10-73°C)
dTptv: 5°C (5-50°C)

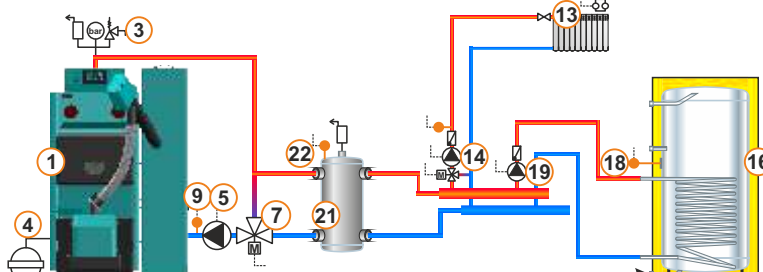


13.69. KONFIGURACIJA F-1-1

EKO CK P



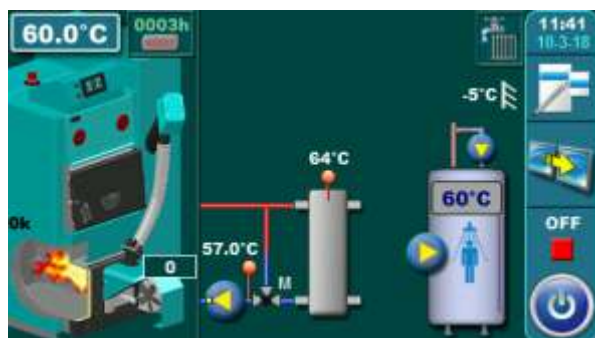
Temperature: Tkotla: 80°C (75-90°C)
dTkotla: 10°C (5-15°C)
Ths: 75°C (70-80°C)
Tptv: 50°C (10-73°C)
dTptv: 5°C (5-50°C)



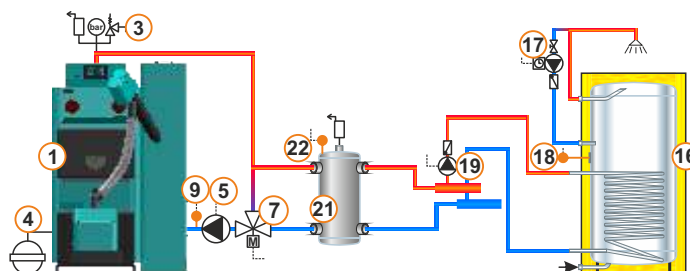
Krug 1:
Dnevna konst. temp.: 60°C (20-90°C)
Noćna konst. temp.: 60°C (20-90°C)
Dnevna sobna temp.: 20°C (5-30°C)
Noćna sobna temp.: 20°C (5-30°C)

13.70. KONFIGURACIJA F-2-0

EKO CK P

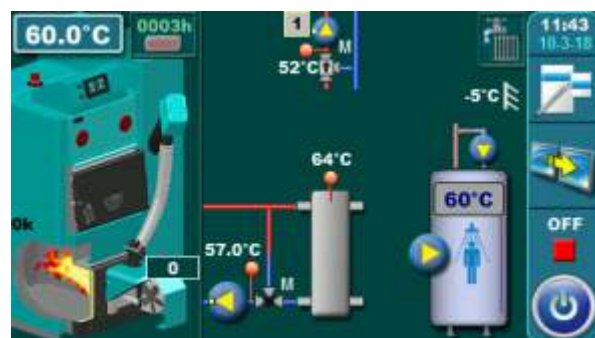


Temperature: Tkotla: 80°C (75-90°C)
dTkotla: 10°C (5-15°C)
Ths: 75°C (70-80°C)
Tptv: 50°C (10-73°C)
dTptv: 5°C (5-50°C)

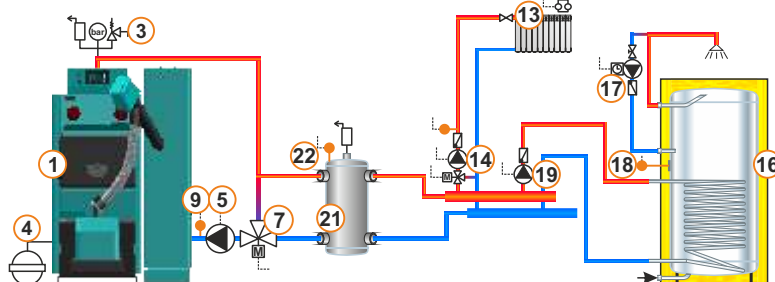


13.71. KONFIGURACIJA F-2-1

EKO CK P



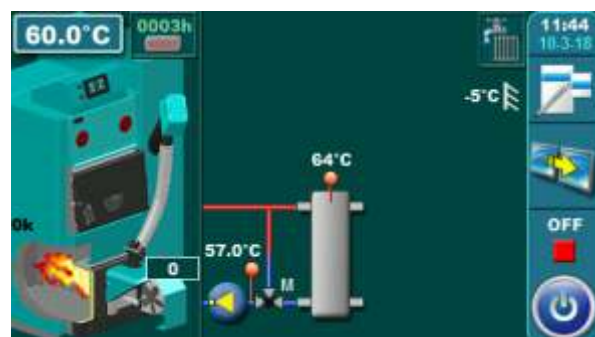
Temperature: Tkotla: 80°C (75-90°C)
dTkotla: 10°C (5-15°C)
Ths: 75°C (70-80°C)
Tptv: 50°C (10-73°C)
dTptv: 5°C (5-50°C)



Krug 1:
Dnevna konst. temp.: 60°C (20-90°C)
Noćna konst. temp.: 60°C (20-90°C)
Dnevna sobna temp.: 20°C (5-30°C)
Noćna sobna temp.: 20°C (5-30°C)

13.72. KONFIGURACIJA F-7-0

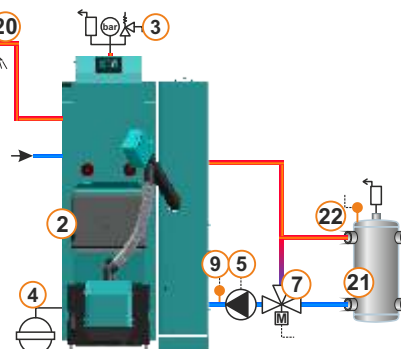
EKO CKB P



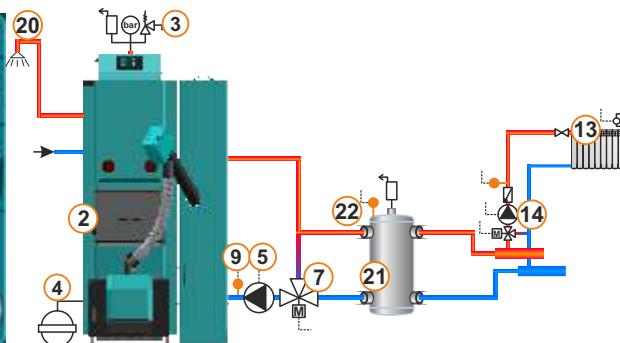
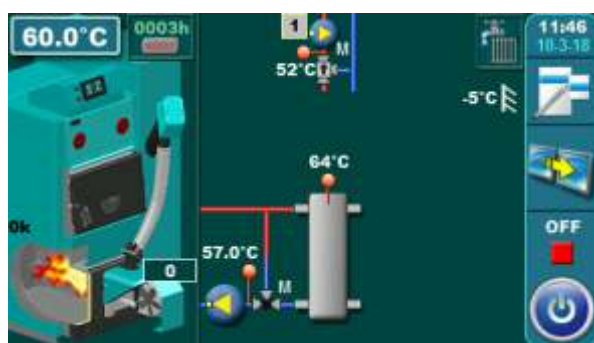
Temperature: Tkotla:
- Režim: -> Grijanje+PTV: 80°C (75-90°C)
-> PTV: 70°C (75-80°C)
dTkotla:
- Režim: - Grijanje+PTV: 10°C (5-15°C)
- PTV: 10°C (5-10°C)

Tptv:
- Režim: - Grijanje+PTV: Tptv=Tkotla=80°C
- PTV: Tptv=Tkotla=70°C
dTptv:
- Režim: - Grijanje+PTV: 15°C (10-40°C)
- PTV: 15°C (10-40°C)

Ths: 75°C (70-80°C)



13.73. KONFIGURACIJA F-7-1

EKO CKB P


Temperature:

Tkotla:
- Režim: -> Grijanje+PTV: 80°C (75-90°C)
-> PTV: 70°C (75-80°C)

dTkotla:
- Režim: - Grijanje+PTV: 10°C (5-15°C)
- PTV: 10°C (5-10°C)

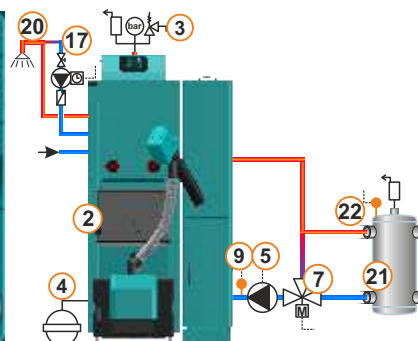
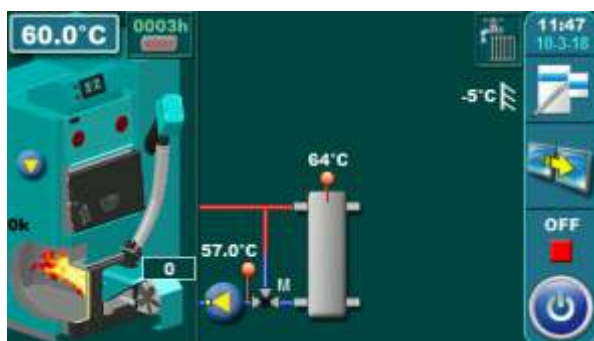
Tptv:
- Režim: - Grijanje+PTV: Tptv=Tkotla=80°C
- PTV: Tptv=Tkotla=70°C

dTptv:
- Režim: - Grijanje+PTV: 15°C (10-40°C)
- PTV: 15°C (10-40°C)

Ths: 75°C (70-80°C)

Krug 1:
Dnevna konst. temp.: 60°C (20-90°C)
Noćna konst. temp.: 60°C (20-90°C)
Dnevna sobna temp.: 20°C (5-30°C)
Noćna sobna temp.: 20°C (5-30°C)

13.74. KONFIGURACIJA F-8-0

EKO CKB P


Temperature:

Tkotla:
- Režim: -> Grijanje+PTV: 80°C (75-90°C)
-> PTV: 70°C (75-80°C)

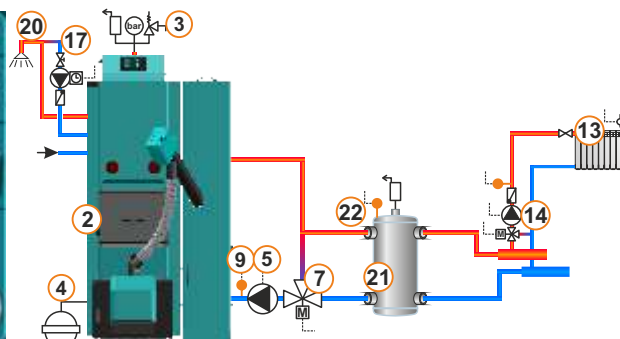
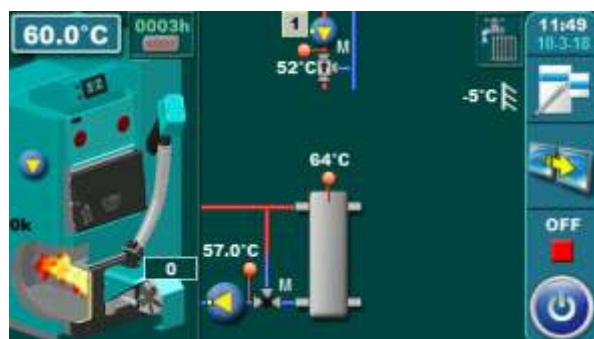
dTkotla:
- Režim: - Grijanje+PTV: 10°C (5-15°C)
- PTV: 10°C (5-10°C)

Tptv:
- Režim: - Grijanje+PTV: Tptv=Tkotla=80°C
- PTV: Tptv=Tkotla=70°C

dTptv:
- Režim: - Grijanje+PTV: 15°C (10-40°C)
- PTV: 15°C (10-40°C)

Ths: 75°C (70-80°C)

13.75. KONFIGURACIJA F-8-1

EKO CKB P


Temperature:

Tkotla:
- Režim: -> Grijanje+PTV: 80°C (75-90°C)
-> PTV: 70°C (75-80°C)

dTkotla:
- Režim: - Grijanje+PTV: 10°C (5-15°C)
- PTV: 10°C (5-10°C)

Tptv:
- Režim: - Grijanje+PTV: Tptv=Tkotla=80°C
- PTV: Tptv=Tkotla=70°C

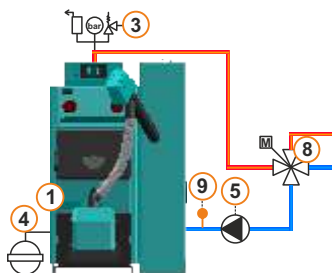
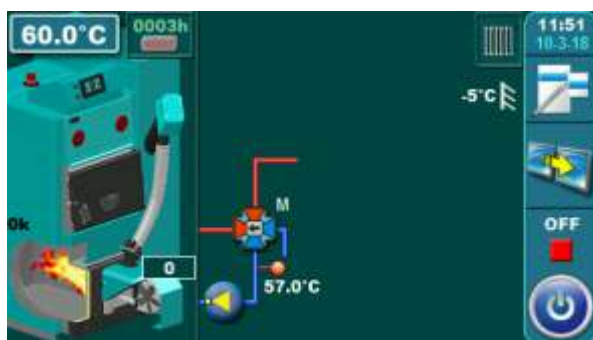
dTptv:
- Režim: - Grijanje+PTV: 15°C (10-40°C)
- PTV: 15°C (10-40°C)

Ths: 75°C (70-80°C)

Krug 1:
Dnevna konst. temp.: 60°C (20-90°C)
Noćna konst. temp.: 60°C (20-90°C)
Dnevna sobna temp.: 20°C (5-30°C)
Noćna sobna temp.: 20°C (5-30°C)

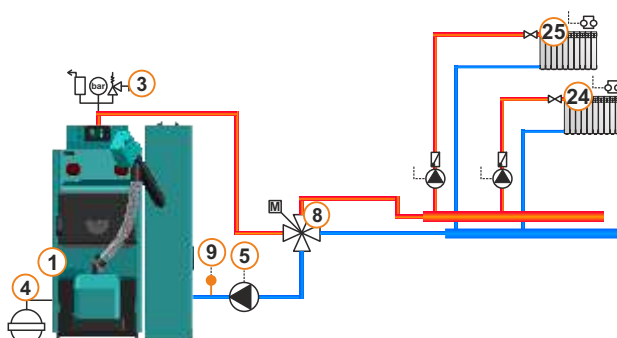
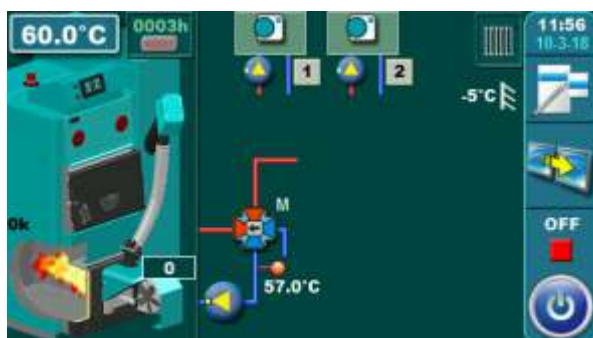
13.76. KONFIGURACIJA H-0-0

EKO CK P



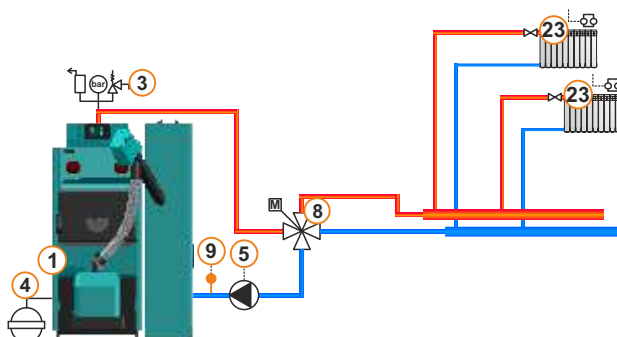
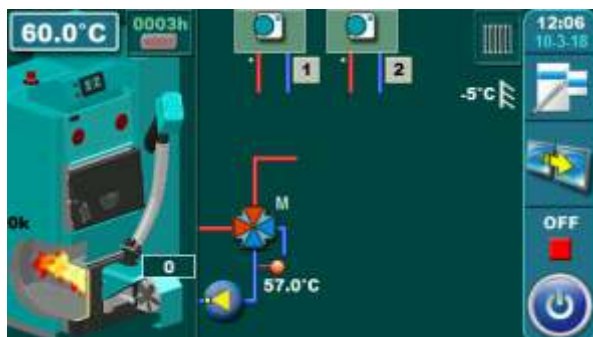
Temperature: T_{kotla}: 80°C (70-90°C)
dT_{kotla}: 10°C (5-15°C)

13.76.1. KONFIGURACIJA H-0-0 - DIREKTNI KRUGOVI S PUMPOM EKO CK P



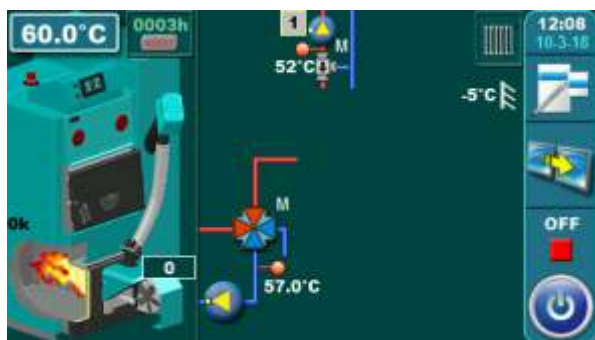
Temperature: T_{kotla}: 80°C (70-90°C)
dT_{kotla}: 10°C (5-15°C)

13.76.2. KONFIGURACIJA H-0-0 DIREKTNI KRUGOVI BEZ PUMPE EKO CK P

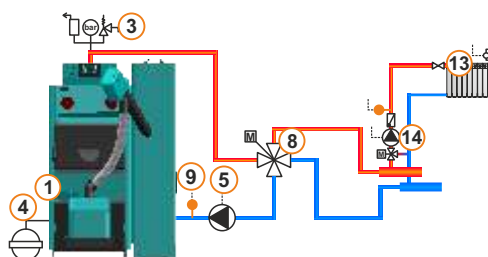


Temperature: T_{kotla}: 80°C (70-90°C)
dT_{kotla}: 10°C (5-15°C)

13.77. KONFIGURACIJA H-0-1

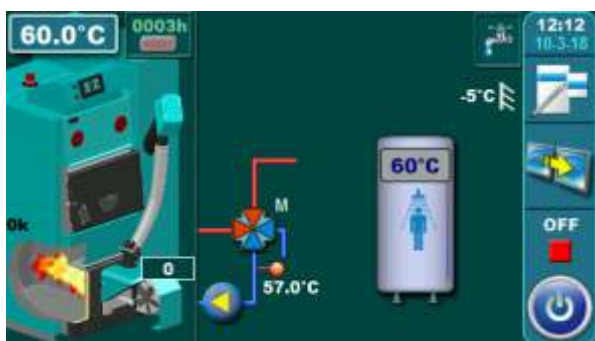
EKO CK P


Temperature: Tkotla: 80°C (70-90°C)
dTkotla: 10°C (5-15°C)

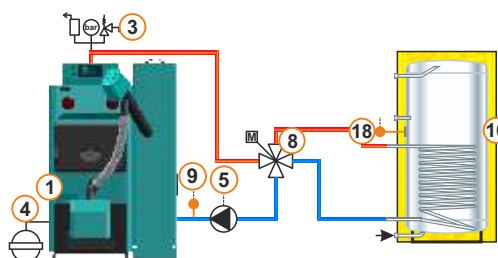


Krug 1:
Dnevna konst. temp.: 60°C (20-90°C)
Noćna konst. temp.: 60°C (20-90°C)
Dnevna sobna temp.: 20°C (5-30°C)
Noćna sobna temp.: 20°C (5-30°C)

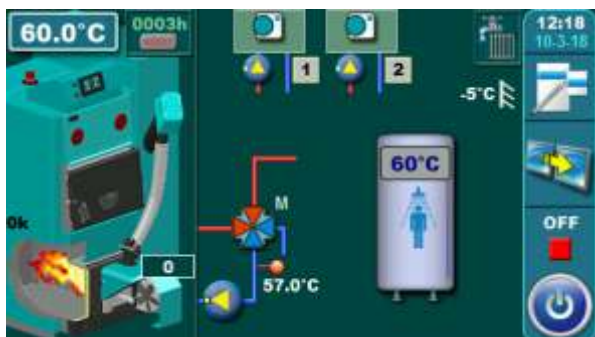
13.78. KONFIGURACIJA H-1-0

EKO CK P


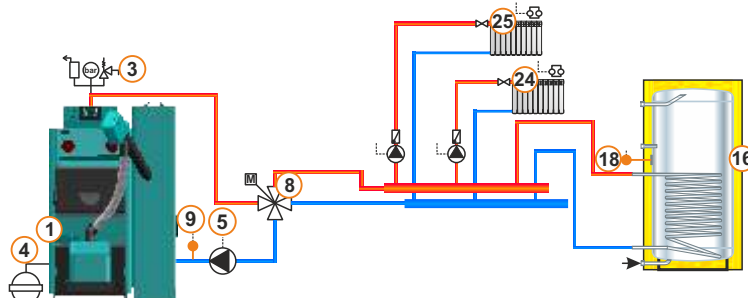
Temperature: Tkotla: 80°C (70-90°C)
dTkotla: 10°C (5-15°C)
Tptv: 50°C (10-70°C)
dTptv: 5°C (5-50°C)



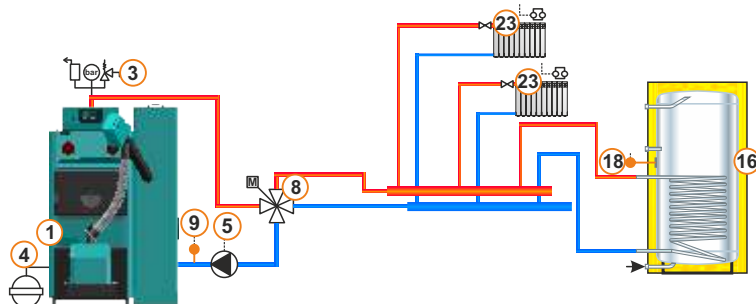
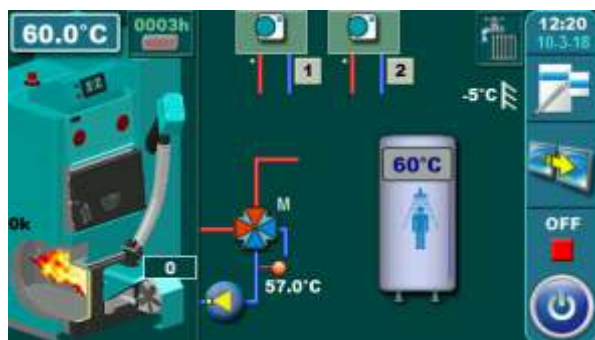
13.78.1. KONFIGURACIJE H-1-0 - DIREKTNI KRUGOVI S PUMPOM **EKO CK P**



Temperature: Tkotla: 80°C (70-90°C)
dTkotla: 10°C (5-15°C)
Tptv: 50°C (10-70°C)
dTptv: 5°C (5-50°C)



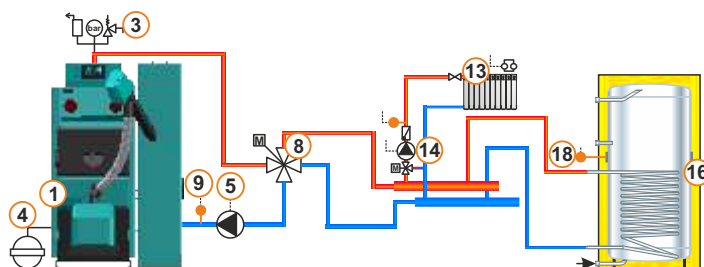
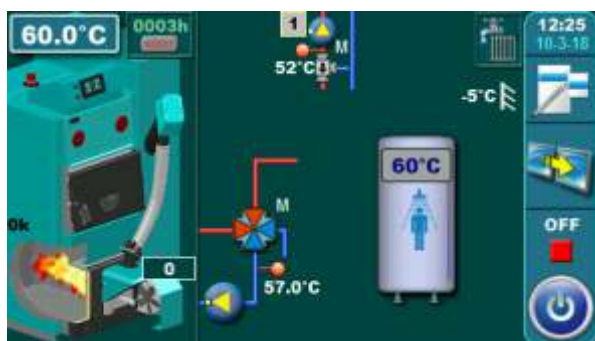
13.78.2. KONFIGURACIJA H-1-0 - DIREKTNI KRUGOVI BEZ PUMPE EKO CK P



Temperature: Tkotla: 80°C (70-90°C)
dTkotla: 10°C (5-15°C)
Tptv: 50°C (10-70°C)
dTptv: 5°C (5-50°C)

13.79. KONFIGURACIJA H-1-1

EKO CK P

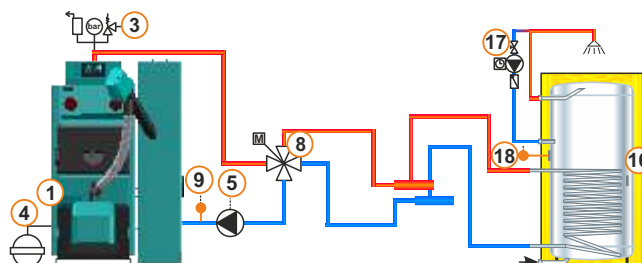
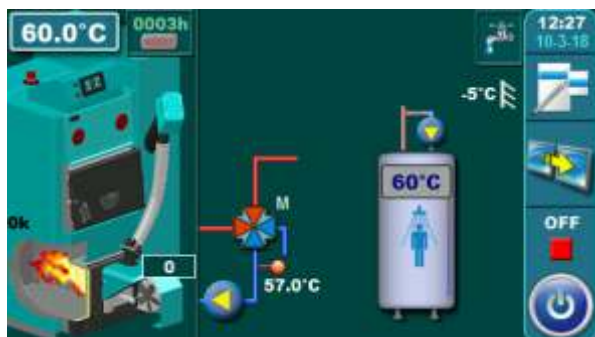


Temperature: Tkotla: 80°C (70-90°C)
dTkotla: 10°C (5-15°C)
Tptv: 50°C (10-70°C)
dTptv: 5°C (5-50°C)

Krug 1:
Dnevna konst. temp.: 60°C (20-90°C)
Noćna konst. temp.: 60°C (20-90°C)
Dnevna sobna temp.: 20°C (5-30°C)
Noćna sobna temp.: 20°C (5-30°C)

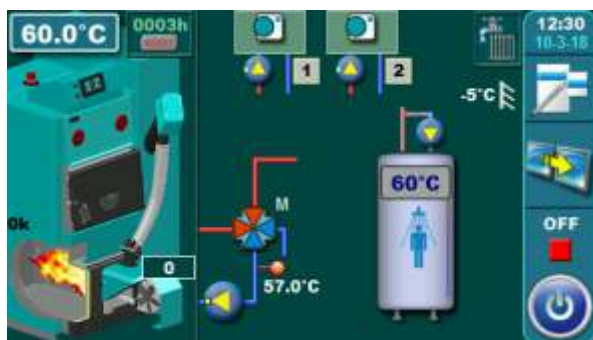
13.80. KONFIGURACIJE H-2-0

EKO CK P

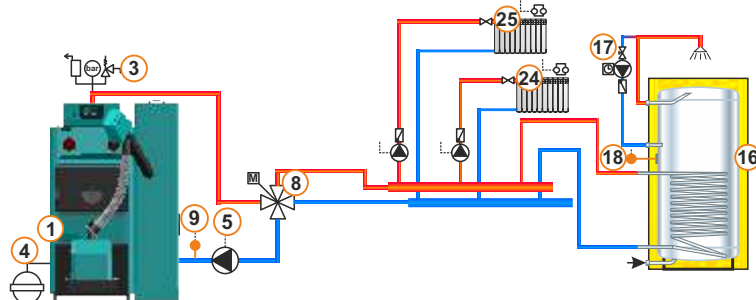


Temperature: Tkotla: 80°C (70-90°C)
dTkotla: 10°C (5-15°C)
Tptv: 50°C (10-70°C)
dTptv: 5°C (5-50°C)

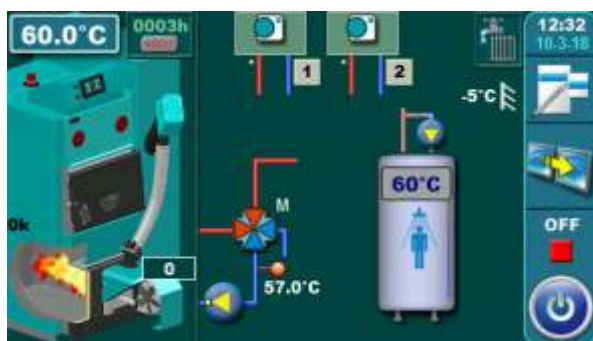
13.80.1. KONFIGURACIJA H-2-0 - DIREKTNI KRUGOVI S PUMPOM EKO CK P



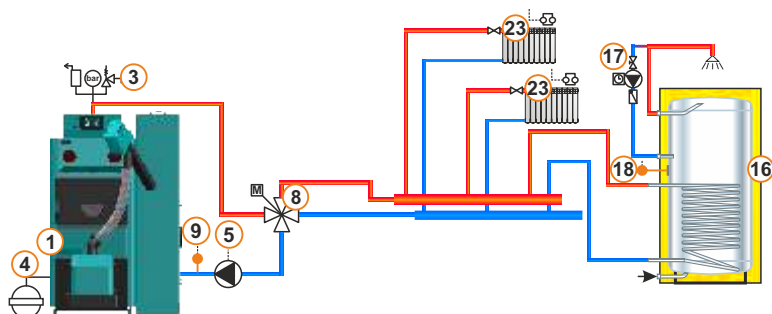
Temperature: Tkotla: 80°C (70-90°C)
dTkotla: 10°C (5-15°C)
Tptv: 50°C (10-70°C)
dTptv: 5°C (5-50°C)



13.80.2. KONFIGURACIJE H-2-0 - DIREKTNI KRUGOVI BEZ PUMPE EKO CK P

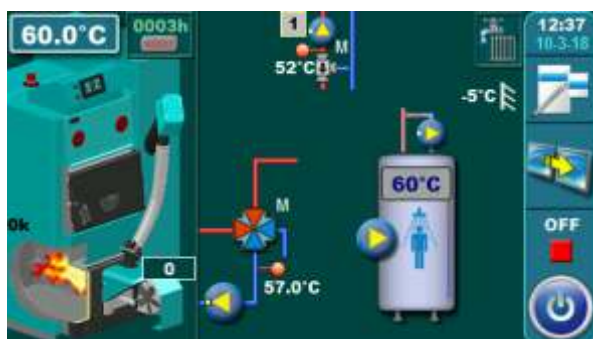


Temperature: Tkotla: 80°C (70-90°C)
dTkotla: 10°C (5-15°C)
Tptv: 50°C (10-70°C)
dTptv: 5°C (5-50°C)

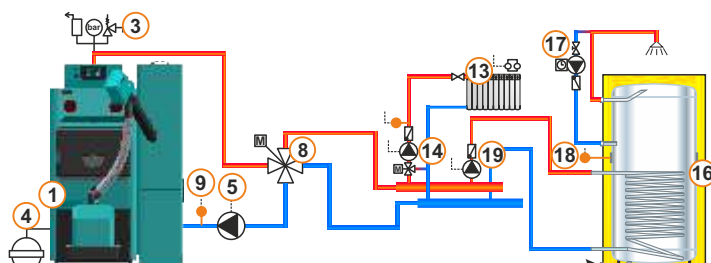


13.81. KONFIGURACIJE H-2-1

EKO CK P



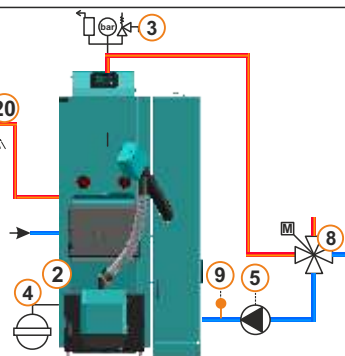
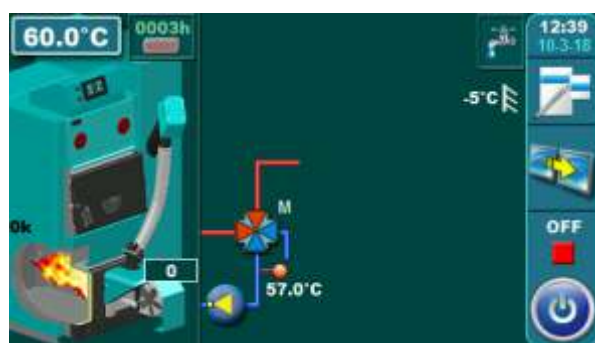
Temperature: Tkotla: 80°C (70-90°C)
dTkotla: 10°C (5-15°C)
Tptv: 50°C (10-70°C)
dTptv: 5°C (5-50°C)



Krug 1:
Dnevna konst. temp.: 60°C (20-90°C)
Noćna konst. temp.: 60°C (20-90°C)
Dnevna sobna temp.: 20°C (5-30°C)
Noćna sobna temp.: 20°C (5-30°C)

13.82. KONFIGURACIJA H-7-0

EKO CKB P



Temperature:

a) Isključeno održavanje temperature kotla (ovlašteni servisier je isključio održavanje temperature kotla pod INSTALACIJOM), kotao radi samo prema zahtjevu za grijanjem ili PTV.

Napomena: u ovoj konfiguraciji isključivanje održavanja temperature kotla ima smisla samo ako je ugrađen jedan ili više CM2K.

Tkotla: -> Grijanje+PTV: 80°C (70-80°C)

Tptv: - Grijanje+PTV: Tptv=Tkotla=80°C

- Režim: - PTV: 70°C (70-80°C)

- Režim: - PTV: Tptv=Tkotla=70°C

dTkotla: - Grijanje+PTV: 10°C (5-15°C)

dTptv: - Grijanje+PTV: 15°C (10-40°C)

- Režim: PTV: 10°C (5-10°C)

- Režim: PTV: 15°C (10-40°C)

b) Nije isključeno održavanje temperature kotla, kotao održava zadanu temperaturu kotla.

Tkotla:-> Grijanje+PTV: 80°C (70-90°C)

Tptv:- Grijanje+PTV: Tptv=Tkotla=80°C

- Režim: - PTV: 70°C (70-80°C)

- Režim: - PTV: Tptv=Tkotla=70°C

dTkotla: - Grijanje+PTV: 10°C (5-15°C)

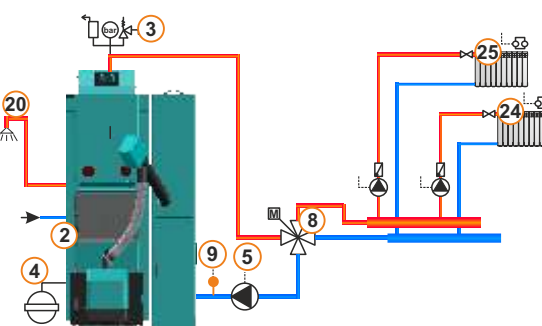
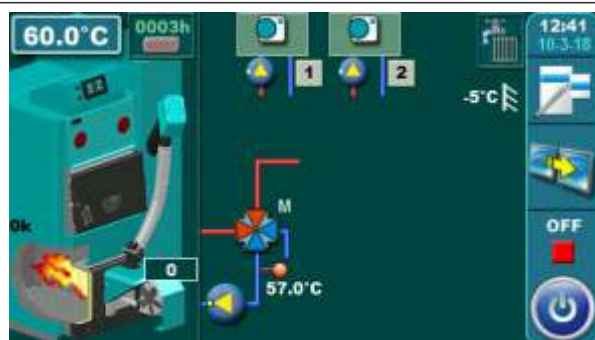
dTptv: - Grijanje+PTV: 15°C (10-40°C)

- Režim: PTV: 10°C (5-10°C)

- Režim: PTV: 15°C (10-40°C)

13.82.1. KONFIGURACIJE H-7-0 - DIREKTNI KRUGOVI S PUMPOM

EKO CKB P



Temperature: Tkotla: -> Grijanje+PTV: 80°C (70-80°C)

- Režim: -> PTV: 70°C (70-80°C)

dTkotla: - Grijanje+PTV: 10°C (5-15°C)

- Režim: - PTV: 10°C (5-10°C)

Tptv: - Grijanje+PTV: Tptv=Tkotla=80°C

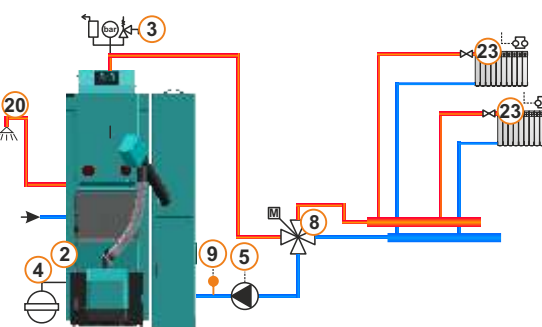
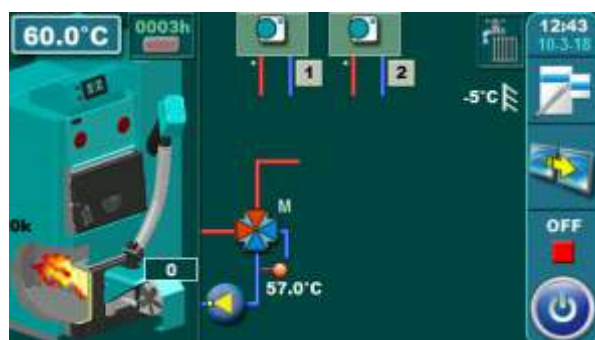
- Režim: - PTV: Tptv=Tkotla=70°C

dTptv: - Grijanje+PTV: 15°C (10-40°C)

- Režim: - PTV: 15°C (10-40°C)

13.82.2. KONFIGURACIJE H-7-0 - DIREKTNI KRUGOVI BEZ PUMPE

EKO CKB P



Temperature: Tkotla: -> Grijanje+PTV: 80°C (70-80°C)

- Režim: -> PTV: 70°C (70-80°C)

dTkotla: - Grijanje+PTV: 10°C (5-15°C)

- Režim: - PTV: 10°C (5-10°C)

Tptv: - Grijanje+PTV: Tptv=Tkotla=80°C

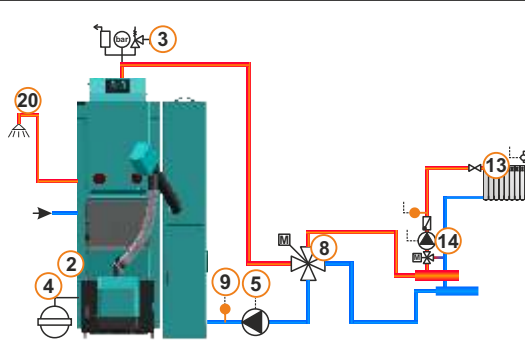
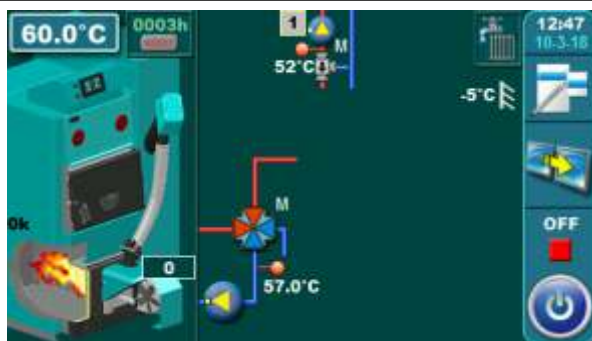
- Režim: - PTV: Tptv=Tkotla=70°C

dTptv: - Grijanje+PTV: 15°C (10-40°C)

- Režim: - PTV: 15°C (10-40°C)

13.83. KONFIGURACIJA H-7-1

EKO CKB P



Temperature:

a) Isključeno održavanje temperature kotla (ovlašteni serviser je isključio održavanje temperature kotla pod INSTALACIJOM), kotao radi samo prema zahtjevu za grijanjem ili PTV.

Tkotla: -> Grijanje+PTV: 80°C (70-80°C)

- Režim: - PTV: 70°C (70-80°C)

dTkotla: - Grijanje+PTV: 10°C (5-15°C)

- Režim: PTV: 10°C (5-10°C)

b) Nije isključeno održavanje temperature kotla, kotao održava zadanu temperaturu kotla.

Tkotla:-> Grijanje+PTV: 80°C (70-90°C)

- Režim: - PTV: 70°C (70-80°C)

dTkotla: - Grijanje+PTV: 10°C (5-15°C)

- Režim: PTV: 10°C (5-10°C)

Tptv: - Grijanje+PTV: Tptv=Tkotla=80°C

- Režim: - PTV: Tptv=Tkotla=70°C

dTptv: - Grijanje+PTV: 15°C (10-40°C)

- Režim: PTV: 15°C (10-40°C)

Tptv:- Grijanje+PTV: Tptv=Tkotla=80°C

- Režim: - PTV: Tptv=Tkotla=70°C

dTptv: - Grijanje+PTV: 15°C (10-40°C)

- Režim: PTV: 15°C (10-40°C)

a) Krug 1:

Dnevna konst. temp.: 60°C (20-80°C)

Noćna konst. temp.: 60°C (20-80°C)

Dnevna sobna temp.: 20°C (5-30°C)

Noćna sobna temp.: 20°C (5-30°C)

b) Krug 1:

Dnevna konst. temp.: 60°C (20-90°C)

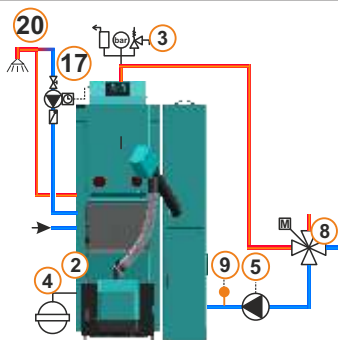
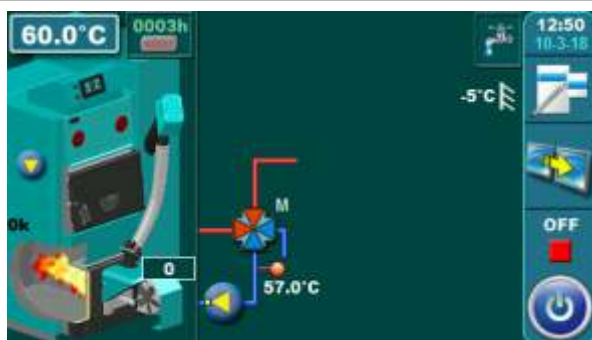
Noćna konst. temp.: 60°C (20-90°C)

Dnevna sobna temp.: 20°C (5-30°C)

Noćna sobna temp.: 20°C (5-30°C)

13.84. KONFIGURACIJE H-8-0

EKO CKB P



Temperature:

a) Isključeno održavanje temperature kotla (ovlašteni serviser je isključio održavanje temperature kotla pod INSTALACIJOM), kotao radi samo prema zahtjevu za grijanjem ili PTV.

Napomena: u ovoj konfiguraciji isključivanje održavanja temperature kotla ima smisla samo ako je ugrađen jedan ili više CM2K.

Tkotla: -> Grijanje+PTV: 80°C (70-80°C)

- Režim: - PTV: 70°C (70-80°C)

dTkotla: - Grijanje+PTV: 10°C (5-15°C)

- Režim: PTV: 10°C (5-10°C)

b) Nije isključeno održavanje temperature kotla, kotao održava zadanu temperaturu kotla.

Tkotla:-> Grijanje+PTV: 80°C (70-90°C)

- Režim: - PTV: 70°C (70-80°C)

dTkotla: - Grijanje+PTV: 10°C (5-15°C)

- Režim: PTV: 10°C (5-10°C)

Tptv: - Grijanje+PTV: Tptv=Tkotla=80°C

- Režim: - PTV: Tptv=Tkotla=70°C

dTptv: - Grijanje+PTV: 15°C (10-40°C)

- Režim: PTV: 15°C (10-40°C)

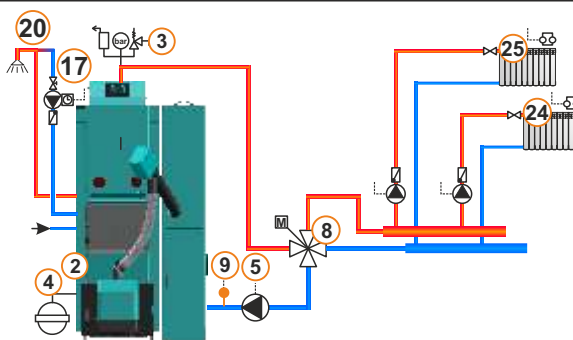
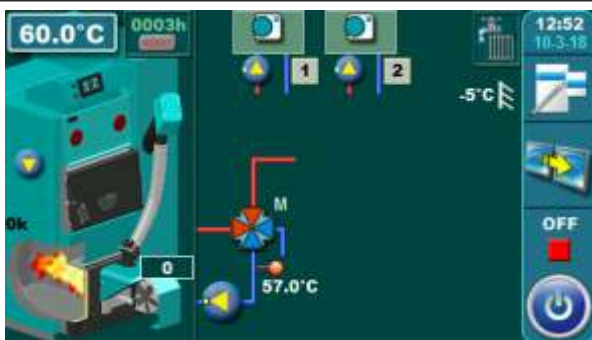
Tptv:- Grijanje+PTV: Tptv=Tkotla=80°C

- Režim: - PTV: Tptv=Tkotla=70°C

dTptv: - Grijanje+PTV: 15°C (10-40°C)

- Režim: PTV: 15°C (10-40°C)

13.84.1. KONFIGURACIJE H-8-0 - DIREKTNI KRUGOVI S PUMPAMA EKO CKB P



Temperature:

Tkotla: -> Grijanje+PTV: 80°C (70-80°C)

- Režim: -> PTV: 70°C (70-80°C)

dTkotla: - Grijanje+PTV: 10°C (5-15°C)

- Režim: - PTV: 10°C (5-10°C)

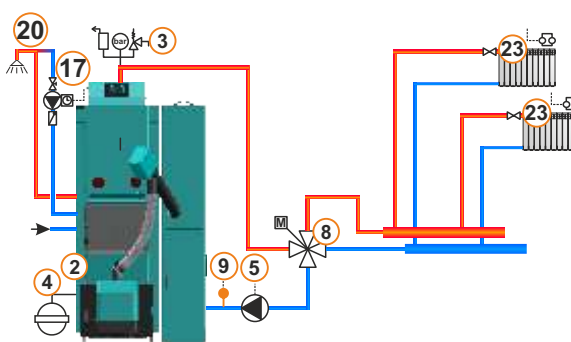
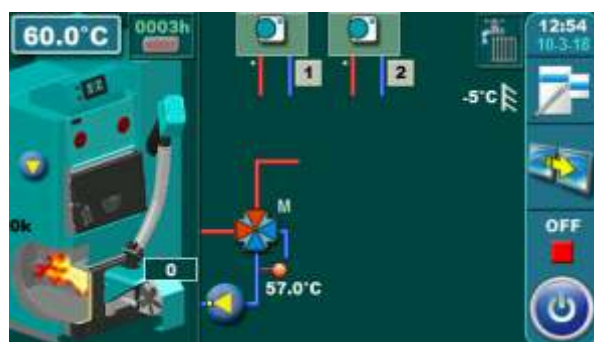
Tptv: - Grijanje+PTV: Tptv=Tkotla=80°C

- Režim: - PTV: Tptv=Tkotla=70°C

dTptv: - Grijanje+PTV: 15°C (10-40°C)

- Režim: - PTV: 15°C (10-40°C)

13.84.2. KONFIGURACIJE H-8-0 DIREKTNI KRUGOVI BEZ PUMPI EKO CKB P

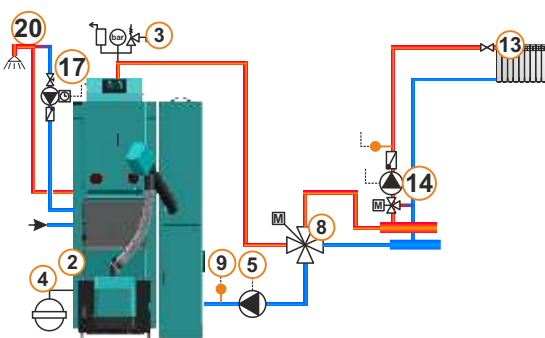
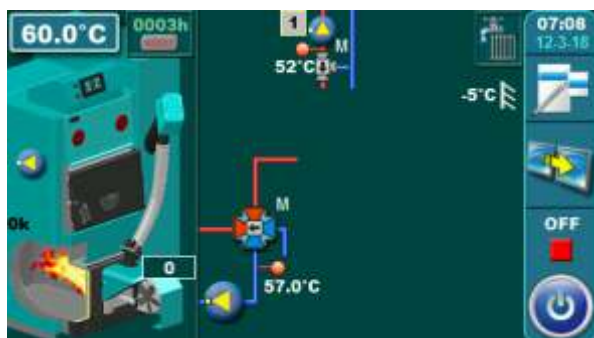


Temperature: Tkotla: -> Grijanje+PTV: 80°C (70-80°C)
 - Režim: -> PTV: 70°C (70-80°C)
 dTkotla: - Grijanje+PTV: 10°C (5-15°C)
 - Režim: - PTV: 10°C (5-10°C)

Tptv: - Grijanje+PTV: Tptv=Tkotla=80°C
 - Režim: - PTV: Tptv=Tkotla=70°C
 dTptv: - Grijanje+PTV: 15°C (10-40°C)
 - Režim: - PTV: 15°C (10-40°C)

13.85. KONFIGURACIJE H-8-1

EKO CKB P



Temperature:

a) Isključeno održavanje temperature kotla (ovlašteni servisier je isključio održavanje temperature kotla pod INSTALACIJOM), kotao radi samo prema zahtjevu za grijanjem ili PTV.

Tkotla: -> Grijanje+PTV: 80°C (70-80°C)
 - Režim: - PTV: 70°C (70-80°C)
 dTkotla: - Grijanje+PTV: 10°C (5-15°C)
 - Režim: PTV: 10°C (5-10°C)

Tptv: - Grijanje+PTV: Tptv=Tkotla=80°C
 - Režim: - PTV: Tptv=Tkotla=70°C
 dTptv: - Grijanje+PTV: 15°C (10-40°C)
 - Režim: PTV: 15°C (10-40°C)

a) Krug 1:

Dnevna konst. temp.: 60°C (20-80°C)
 Noćna konst. temp.: 60°C (20-80°C)
 Dnevna sobna temp.: 20°C (5-30°C)
 Noćna sobna temp.: 20°C (5-30°C)

b) Nije isključeno održavanje temperature kotla, kotao održava zadanu temperaturu kotla.

Tkotla:-> Grijanje+PTV: 80°C (70-90°C)
 - Režim: - PTV: 70°C (70-80°C)
 dTkotla: - Grijanje+PTV: 10°C (5-15°C)
 - Režim: PTV: 10°C (5-10°C)

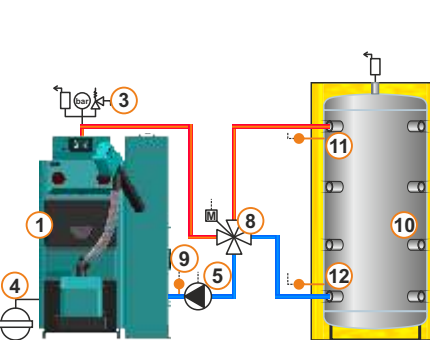
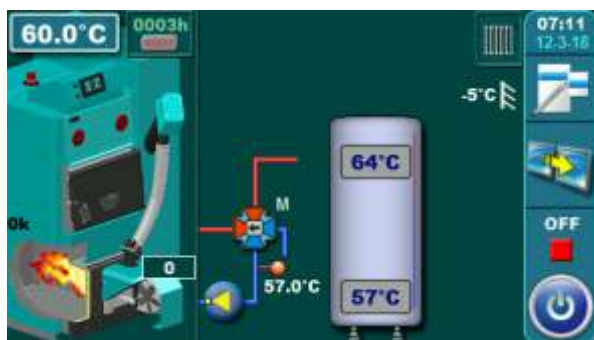
Tptv:- Grijanje+PTV: Tptv=Tkotla=80°C
 - Režim: - PTV: Tptv=Tkotla=70°C
 dTptv: - Grijanje+PTV: 15°C (10-40°C)
 - Režim: PTV: 15°C (10-40°C)

b) Krug 1:

Dnevna konst. temp.: 60°C (20-90°C)
 Noćna konst. temp.: 60°C (20-90°C)
 Dnevna sobna temp.: 20°C (5-30°C)
 Noćna sobna temp.: 20°C (5-30°C)

13.86. KONFIGURACIJE I-0-0

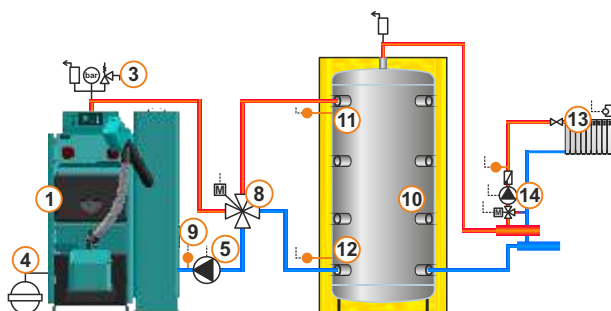
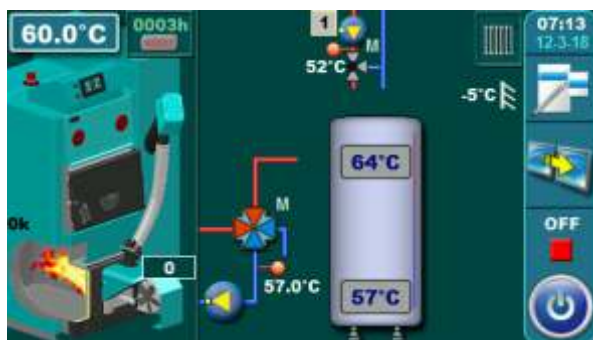
EKO CK P



Temperature: Tkotla: 80°C (80-90°C)
 dTkotla: 10°C (5-15°C)
 Taku: 80°C (70-80°C)
 dTaku: 10°C (5-30°C)
 dTaku-off: 5°C (3-50°C)

13.87. KONFIGURACIJE I-0-1

EKO CK P



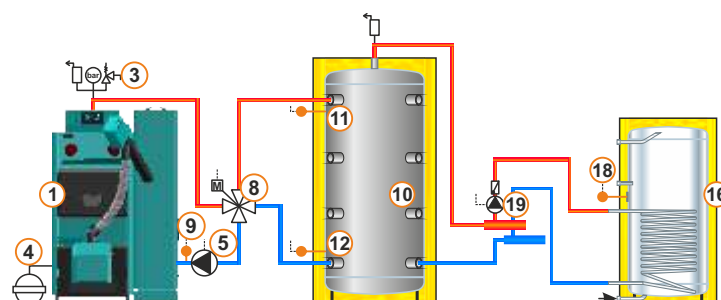
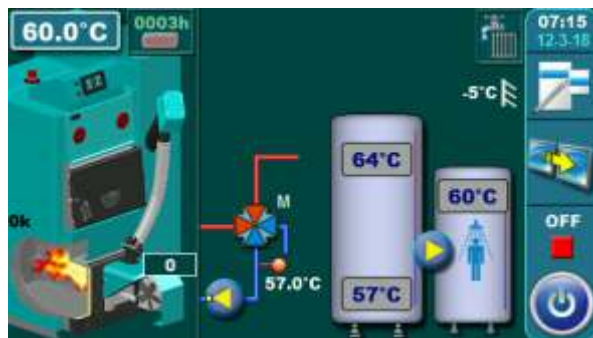
Temperature: Tkotla: 80°C (80-90°C)
dTkotla: 10°C (5-15°C)
Taku: 80°C (70-80°C)
dTaku: 10°C (5-30°C)
dTaku-off: 5°C (3-50°C)

Taku min.: 20°C (5-85°C)

Krug 1:
Dnevna konst. temp.: 60°C (20-90°C)
Noćna konst. temp.: 60°C (20-90°C)
Dnevna sobna temp.: 20°C (5-30°C)
Noćna sobna temp.: 20°C (5-30°C)

13.88. KONFIGURACIJE I-1-0

EKO CK P

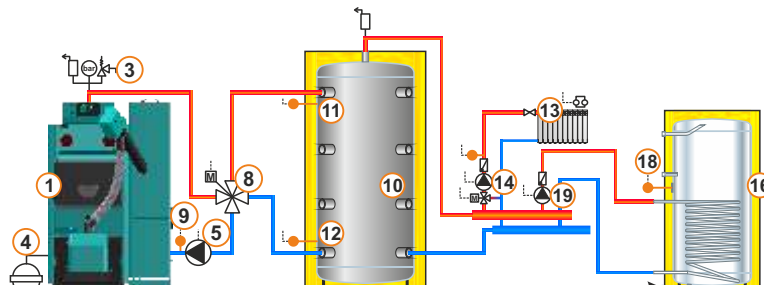
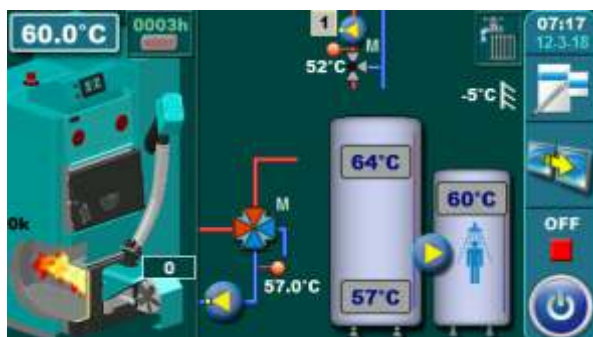


Temperature: Tkotla: 80°C (80-90°C)
dTkotla: 10°C (5-15°C)
Taku: 80°C (70-80°C)
dTaku: 10°C (5-30°C)
dTaku-off: 5°C (3-50°C)

Tptv: 50°C (10-70°C)
dTptv: 5°C (5-50°C)

13.89. KONFIGURACIJE I-1-1

EKO CK P



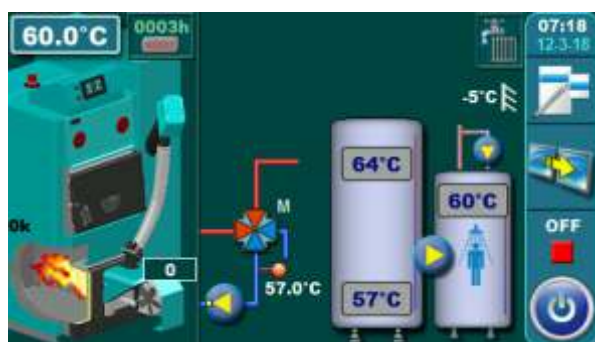
Temperature: Tkotla: 80°C (80-90°C)
dTkotla: 10°C (5-15°C)
Taku: 80°C (70-80°C)
dTaku: 10°C (5-30°C)
dTaku-off: 5°C (3-50°C)

Tptv: 50°C (10-70°C)
dTptv: 5°C (5-50°C)
Taku min.: 20°C (5-85°C)

Krug 1:
Dnevna konst. temp.: 60°C (20-90°C)
Noćna konst. temp.: 60°C (20-90°C)
Dnevna sobna temp.: 20°C (5-30°C)
Noćna sobna temp.: 20°C (5-30°C)

13.90. KONFIGURACIJE I-2-0

EKO CK P

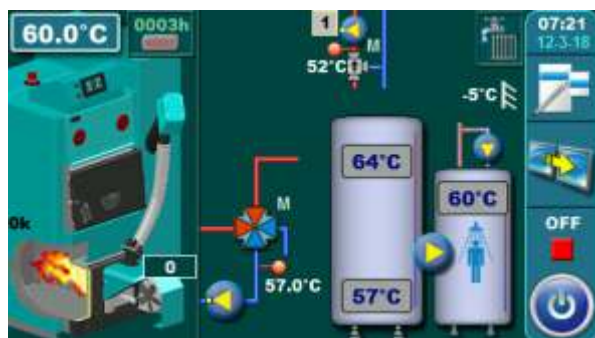


Temperature: Tkotla: 80°C (80-90°C)
dTkotla: 10°C (5-15°C)
Taku: 80°C (70-80°C)
dTaku: 10°C (5-30°C)
dTaku-off: 5°C (3-50°C)

Tptv: 50°C (10-70°C)
dTptv: 5°C (5-50°C)

13.91. KONFIGURACIJE I-2-1

EKO CK P



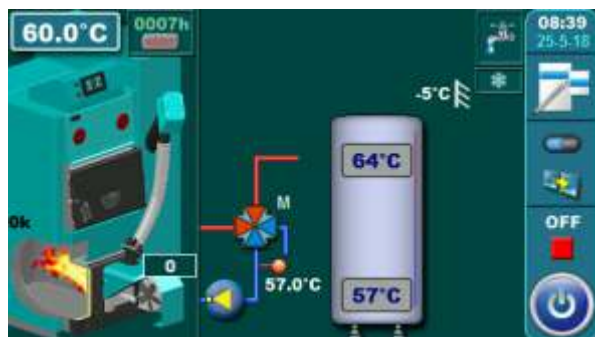
Temperature: Tkotla: 80°C (80-90°C)
dTkotla: 10°C (5-15°C)
Taku: 80°C (70-80°C)
dTaku: 10°C (5-30°C)
dTaku-off: 5°C (3-50°C)

Tptv: 50°C (10-70°C)
dTptv: 5°C (5-50°C)
Taku min.: 20°C (5-85°C)

Krug 1:
Dnevna konst. temp.: 60°C (20-90°C)
Noćna konst. temp.: 60°C (20-90°C)
Dnevna sobna temp.: 20°C (5-30°C)
Noćna sobna temp.: 20°C (5-30°C)

13.92. KONFIGURACIJE I-7-0

EKO CKB P



Temperature:

Tkotla:
- Režim: -> Grijanje+PTV: 80°C (80-90°C)
-> PTV: 70°C (70-80°C)

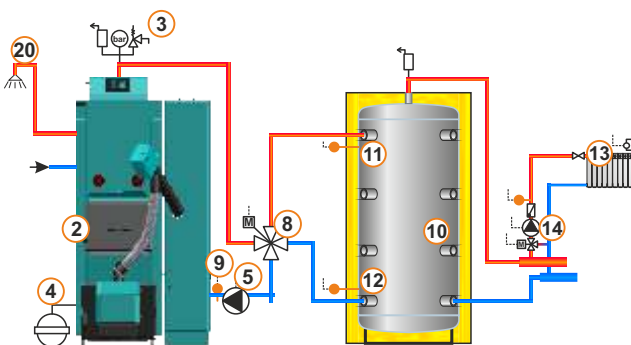
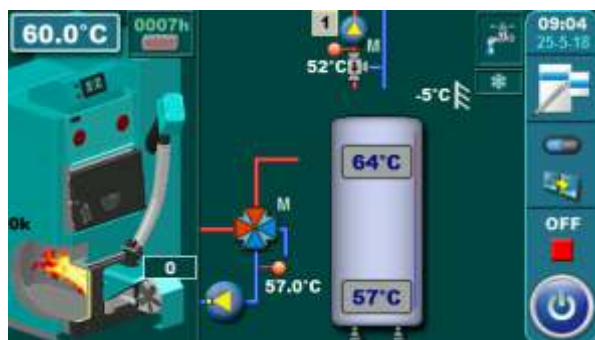
dTkotla:
- Režim: - Grijanje+PTV: 10°C (5-15°C)
- PTV: 10°C (5-10°C)

Tptv:
- Režim: - Grijanje+PTV: Tptv=Tkotla=80°C
- PTV: Tptv=Tkotla=70°C

dTptv:
- Režim: - Grijanje+PTV: 15°C (10-40°C)
- PTV: 15°C (10-40°C)

Taku: 80°C (70-80°C)
dTaku: 10°C (5-30°C)
dTaku-off: 5°C (3-50°C)

13.93. KONFIGURACIJE I-7-1

EKO CKB P


Temperature:

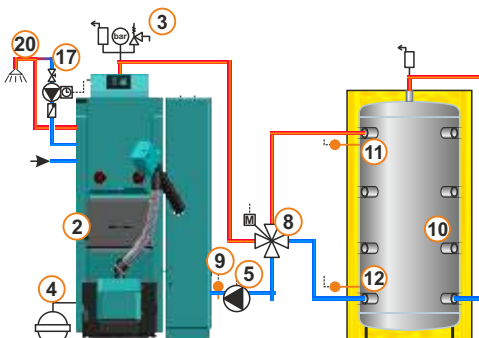
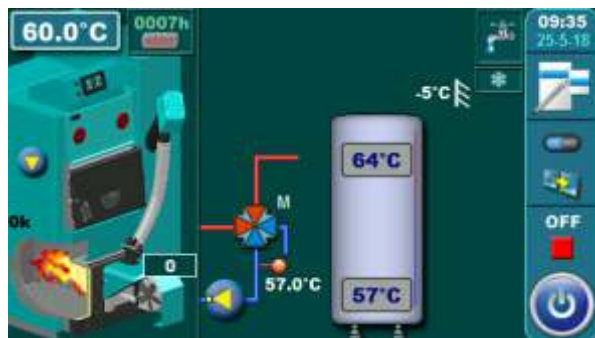
Tkotla:
- Režim: -> Grijanje+PTV: 80°C (80-90°C)
-> PTV: 70°C (70-80°C)
dTkotla:
- Režim: - Grijanje+PTV: 10°C (5-15°C)
- PTV: 10°C (5-10°C)

Tptv:
- Režim: - Grijanje+PTV: Tptv=Tkotla=80°C
- PTV: Tptv=Tkotla=70°C
dTptv:
- Režim: - Grijanje+PTV: 15°C (10-40°C)
- PTV: 15°C (10-40°C)

Taku: 80°C (70-80°C)
dTaku: 10°C (5-30°C)
dTaku-off: 5°C (3-50°C)
Taku min.: 20°C (5-85°C)

Krug 1:
Dnevna konst. temp.: 60°C (20-90°C)
Noćna konst. temp.: 60°C (20-90°C)
Dnevna sobna temp.: 20°C (5-30°C)
Noćna sobna temp.: 20°C (5-30°C)

13.94. KONFIGURACIJE I-8-0

EKO CKB P


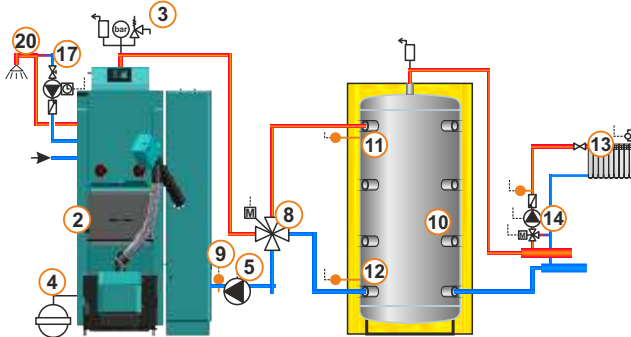
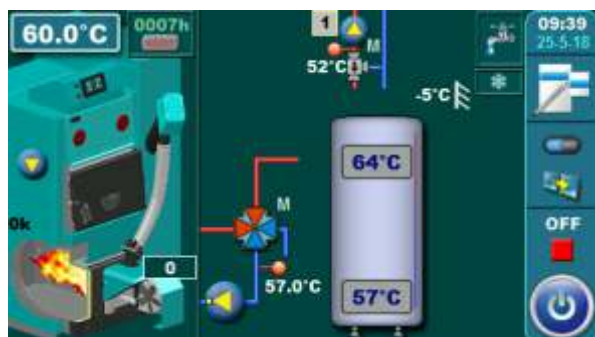
Temperature:

Tkotla:
- Režim: -> Grijanje+PTV: 80°C (80-90°C)
-> PTV: 70°C (70-80°C)
dTkotla:
- Režim: - Grijanje+PTV: 10°C (5-15°C)
- PTV: 10°C (5-10°C)

Tptv:
- Režim: - Grijanje+PTV: Tptv=Tkotla=80°C
- PTV: Tptv=Tkotla=70°C
dTptv:
- Režim: - Grijanje+PTV: 15°C (10-40°C)
- PTV: 15°C (10-40°C)

Taku: 80°C (70-80°C)
dTaku: 10°C (5-30°C)
dTaku-off: 5°C (3-50°C)

13.95. KONFIGURACIJE I-8-1

EKO CKB P


Temperature:

Tkotla:
- Režim: -> Grijanje+PTV: 80°C (80-90°C)
-> PTV: 70°C (70-80°C)
dTkotla:
- Režim: - Grijanje+PTV: 10°C (5-15°C)
- PTV: 10°C (5-10°C)

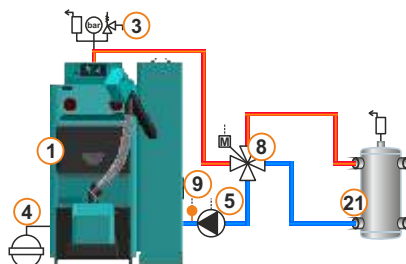
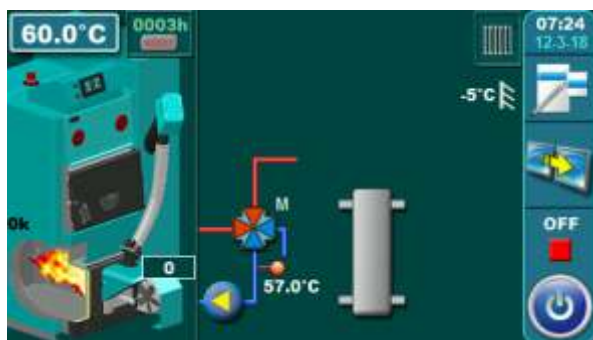
Tptv:
- Režim: - Grijanje+PTV: Tptv=Tkotla=80°C
- PTV: Tptv=Tkotla=70°C
dTptv:
- Režim: - Grijanje+PTV: 15°C (10-40°C)
- PTV: 15°C (10-40°C)

Taku: 80°C (70-80°C)
dTaku: 10°C (5-30°C)
dTaku-off: 5°C (3-50°C)
Taku min.: 20°C (5-85°C)

Krug 1:
Dnevna konst. temp.: 60°C (20-90°C)
Noćna konst. temp.: 60°C (20-90°C)
Dnevna sobna temp.: 20°C (5-30°C)
Noćna sobna temp.: 20°C (5-30°C)

13.96. KONFIGURACIJE J-0-0

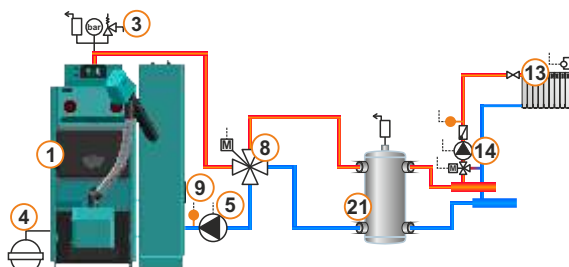
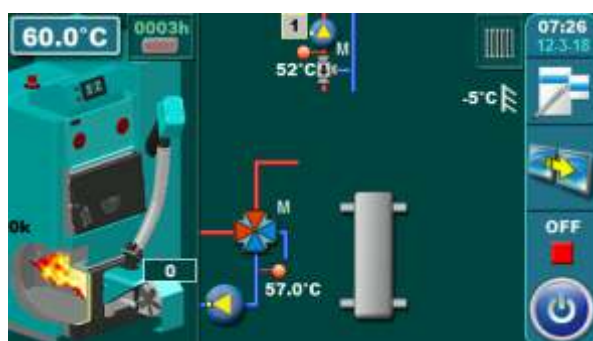
EKO CK P



Temperature: Tkotla: 80°C (70-90°C)
dTkotla: 10°C (5-15°C)

13.97. KONFIGURACIJE J-0-1

EKO CK P

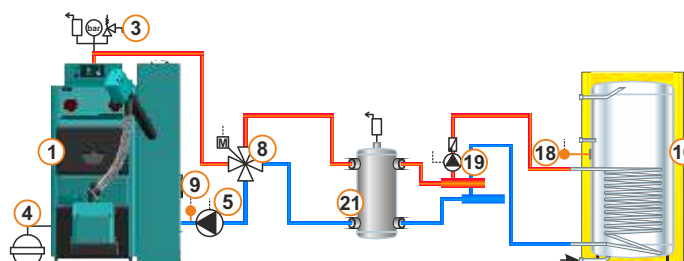
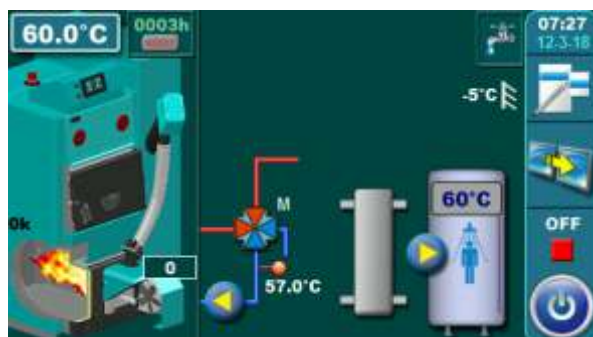


Temperature: Tkotla: 80°C (70-90°C)
dTkotla: 10°C (5-15°C)

Krug 1:
Dnevna konst. temp.: 60°C (20-90°C)
Noćna konst. temp.: 60°C (20-90°C)
Dnevna sobna temp.: 20°C (5-30°C)
Noćna sobna temp.: 20°C (5-30°C)

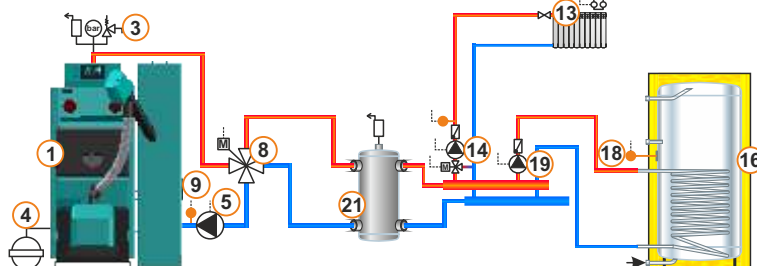
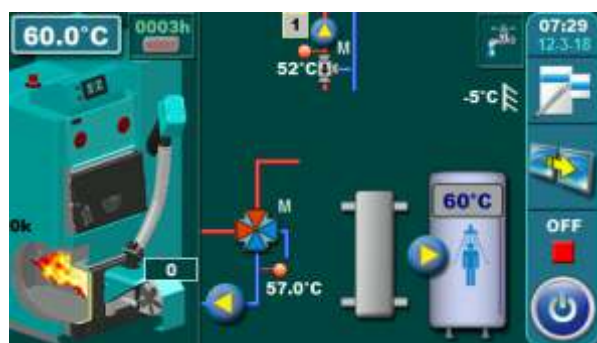
13.98. KONFIGURACIJE J-1-0

EKO CK P



Temperature: Tkotla: 80°C (70-90°C)
dTkotla: 10°C (5-15°C)
Tptv: 50°C (10-70°C)
dTptv: 5°C (5-50°C)

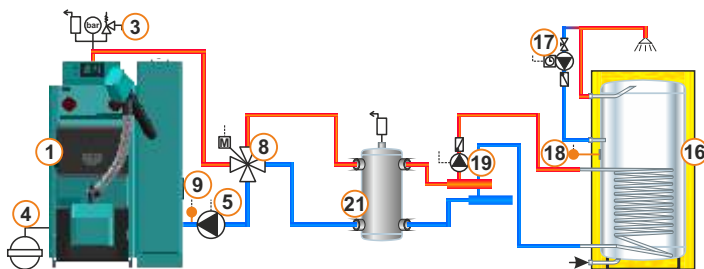
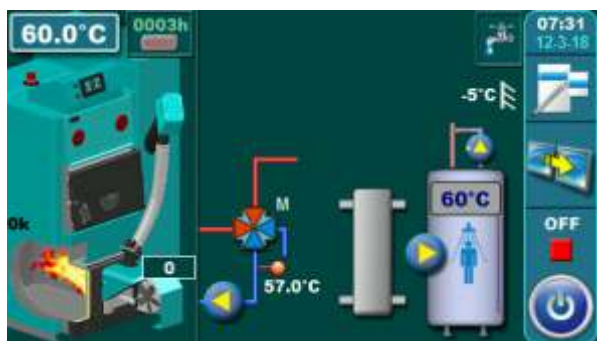
13.99. KONFIGURACIJE J-1-1

EKO CK P


Temperature: Tkotla: 80°C (70-90°C)
dTkotla: 10°C (5-15°C)
Tptv: 50°C (10-70°C)
dTptv: 5°C (5-50°C)

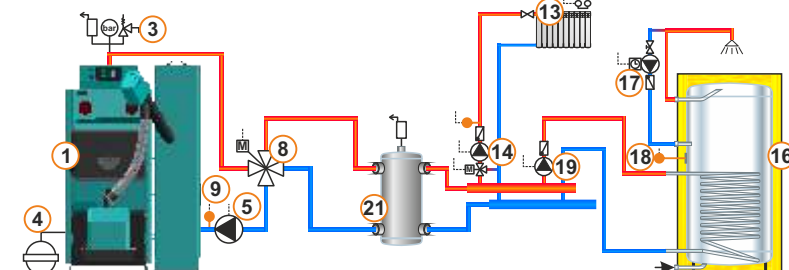
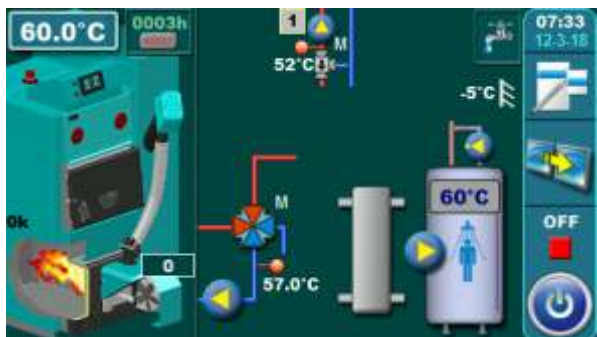
Krug 1:
Dnevna konst. temp.: 60°C (20-90°C)
Noćna konst. temp.: 60°C (20-90°C)
Dnevna sobna temp.: 20°C (5-30°C)
Noćna sobna temp.: 20°C (5-30°C)

13.100. KONFIGURACIJE J-2-0

EKO CK P


Temperature: Tkotla: 80°C (70-90°C)
dTkotla: 10°C (5-15°C)
Tptv: 50°C (10-70°C)
dTptv: 5°C (5-50°C)

13.101. KONFIGURACIJE J-2-1

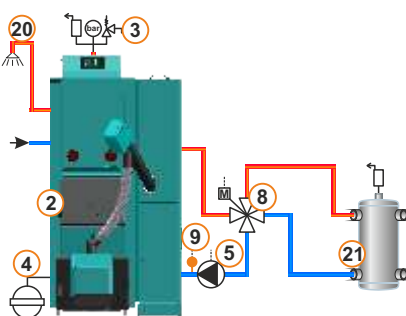
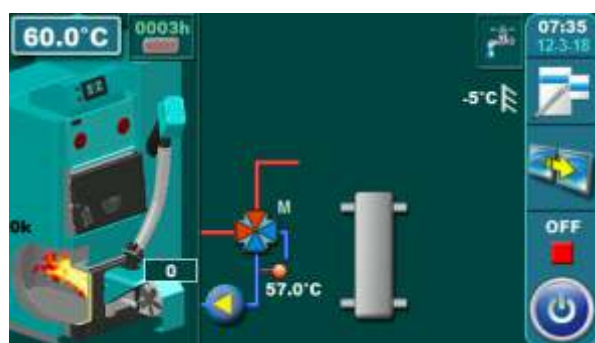
EKO CK P


Temperature: Tkotla: 80°C (70-90°C)
dTkotla: 10°C (5-15°C)
Tptv: 50°C (10-70°C)
dTptv: 5°C (5-50°C)

Krug 1:
Dnevna konst. temp.: 60°C (20-90°C)
Noćna konst. temp.: 60°C (20-90°C)
Dnevna sobna temp.: 20°C (5-30°C)
Noćna sobna temp.: 20°C (5-30°C)

13.102. KONFIGURACIJE J-7-0

EKO CKB P

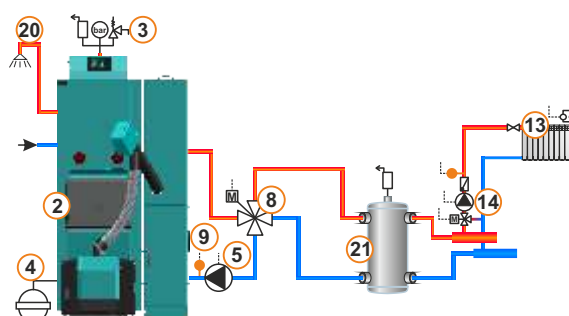
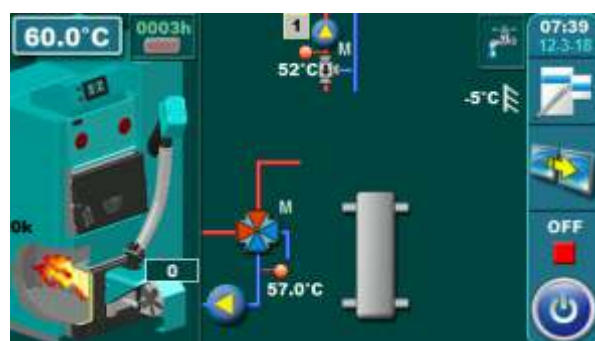


Temperature: Tkotla: -> Grijanje+PTV: 80°C (70-90°C)
 - Režim: -> PTV: 70°C (70-80°C)
 dTkotla: - Grijanje+PTV: 10°C (5-15°C)
 - Režim: - PTV: 10°C (5-10°C)

Tptv: - Grijanje+PTV: Tptv=Tkotla=80°C
 - Režim: - PTV: Tptv=Tkotla=70°C
 dTptv: - Grijanje+PTV: 15°C (10-40°C)
 - Režim: - PTV: 15°C (10-40°C)

13.103. KONFIGURACIJE J-7-1

EKO CKB P



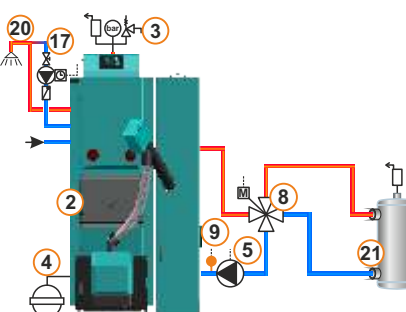
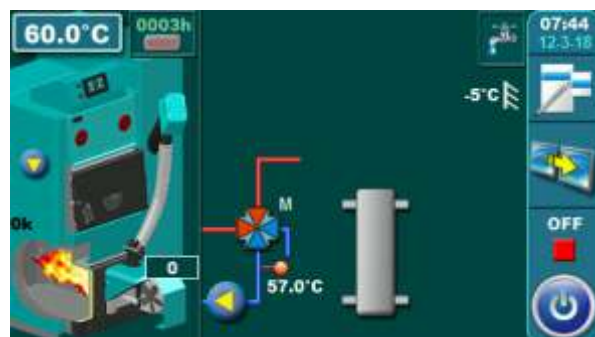
Temperature: Tkotla: -> Grijanje+PTV: 80°C (70-90°C)
 - Režim: -> PTV: 70°C (70-80°C)
 dTkotla: - Grijanje+PTV: 10°C (5-15°C)
 - Režim: - PTV: 10°C (5-10°C)

Tptv: -> Grijanje+PTV: Tptv=Tkotla=80°C
 - Režim: - PTV: Tptv=Tkotla=70°C
 dTptv: - Grijanje+PTV: 15°C (10-40°C)
 - Režim: - PTV: 15°C (10-40°C)

Krug 1:
 Dnevna konst. temp.: 60°C (20-90°C)
 Noćna konst. temp.: 60°C (20-90°C)
 Dnevna sobna temp.: 20°C (5-30°C)
 Noćna sobna temp.: 20°C (5-30°C)

13.104. KONFIGURACIJE J-8-0

EKO CKB P

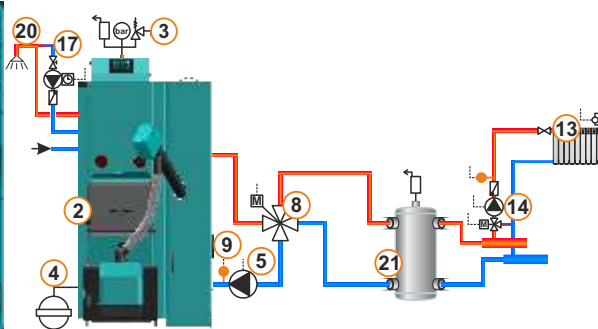
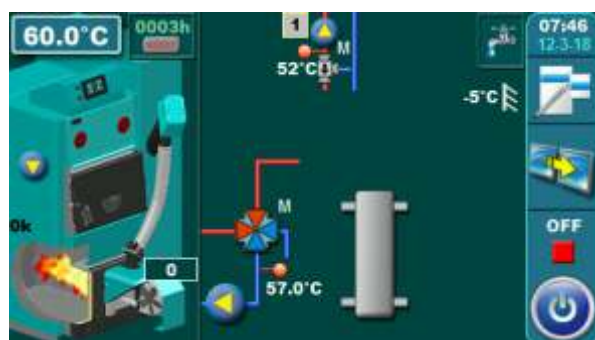


Temperature: Tkotla: -> Grijanje+PTV: 80°C (70-90°C)
 - Režim: -> PTV: 70°C (70-80°C)
 dTkotla: - Grijanje+PTV: 10°C (5-15°C)
 - Režim: - PTV: 10°C (5-10°C)

Tptv: - Grijanje+PTV: Tptv=Tkotla=80°C
 - Režim: - PTV: Tptv=Tkotla=70°C
 dTptv: - Grijanje+PTV: 15°C (10-40°C)
 - Režim: - PTV: 15°C (10-40°C)

13.105. KONFIGURACIJE J-8-1

EKO CKB P



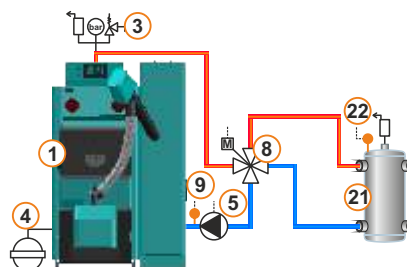
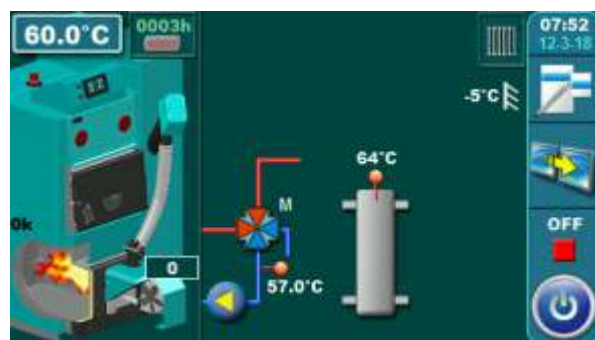
Temperature: Tkotla:
 - Režim: -> Grijanje+PTV: 80°C (70-90°C)
 -> PTV: 70°C (70-80°C)
 dTkotla:
 - Režim: - Grijanje+PTV: 10°C (5-15°C)
 - PTV: 10°C (5-10°C)

Tptv:
 - Režim: - Grijanje+PTV: Tptv=Tkotla=80°C
 - PTV: Tptv=Tkotla=70°C
 dTptv:
 - Režim: - Grijanje+PTV: 15°C (10-40°C)
 - PTV: 15°C (10-40°C)

Krug 1:
 Dnevna konst. temp.: 60°C (20-90°C)
 Noćna konst. temp.: 60°C (20-90°C)
 Dnevna sobna temp.: 20°C (5-30°C)
 Noćna sobna temp.: 20°C (5-30°C)

13.106. KONFIGURACIJE K-0-0

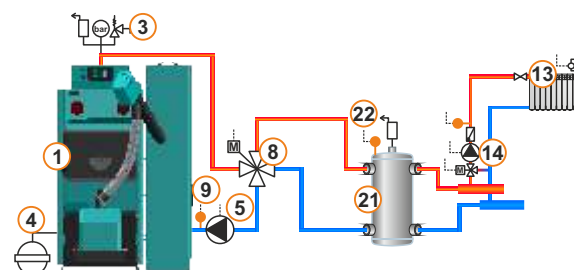
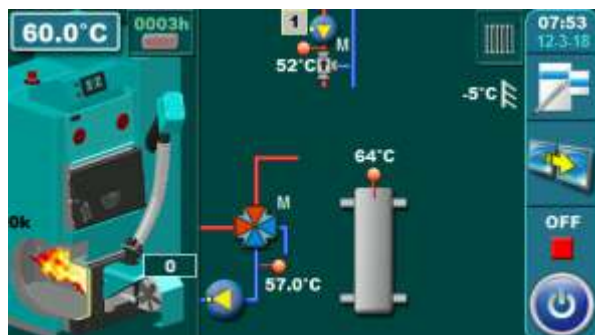
EKO CK P



Temperature: Tkotla: 80°C (75-90°C)
 dTkotla: 10°C (5-15°C)
 Ths: 75°C (70-80°C)

13.107. KONFIGURACIJE K-0-1

EKO CK P

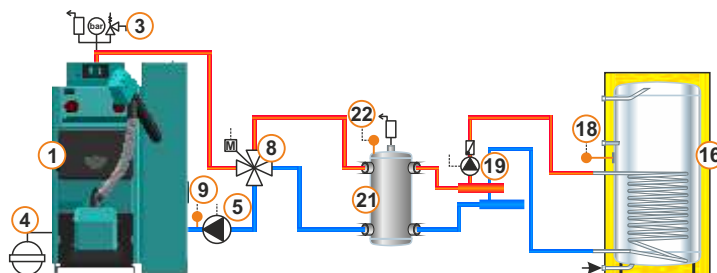
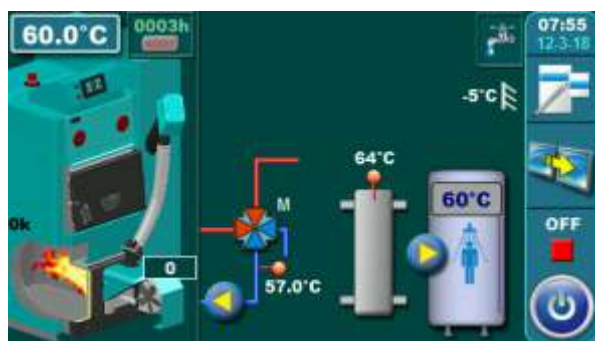


Temperature: Tkotla: 80°C (75-90°C)
 dTkotla: 10°C (5-15°C)
 Ths: 75°C (70-80°C)

Krug 1:
 Dnevna konst. temp.: 60°C (20-90°C)
 Noćna konst. temp.: 60°C (20-90°C)
 Dnevna sobna temp.: 20°C (5-30°C)
 Noćna sobna temp.: 20°C (5-30°C)

13.108. KONFIGURACIJE K-1-0

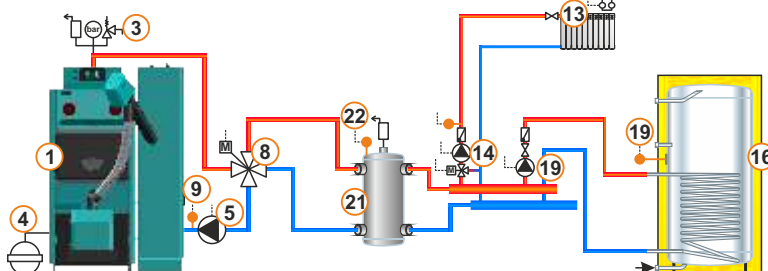
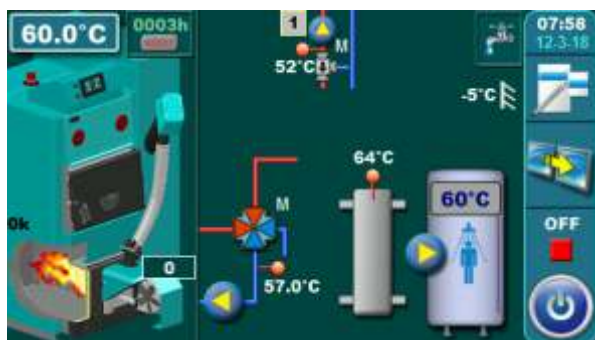
EKO CK P



Temperature: Tkotla: 80°C (75-90°C)
dTkotla: 10°C (5-15°C)
Ths: 75°C (70-80°C)
Tptv: 50°C (10-73°C)
dTptv: 5°C (5-50°C)

13.109. KONFIGURACIJE K-1-1

EKO CK P

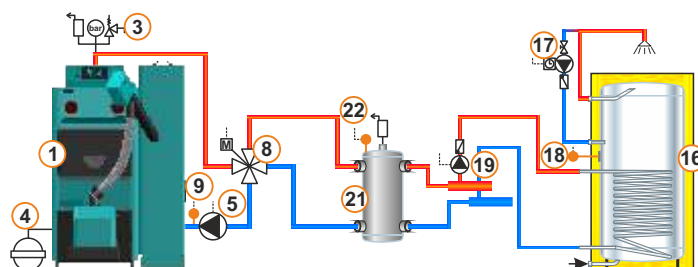
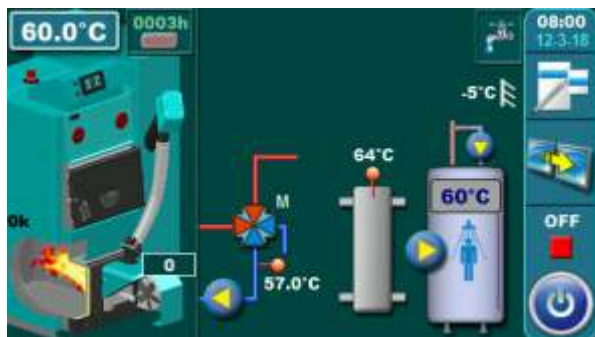


Temperature: Tkotla: 80°C (75-90°C)
dTkotla: 10°C (5-15°C)
Ths: 75°C (70-80°C)
Tptv: 50°C (10-73°C)
dTptv: 5°C (5-50°C)

Krug 1:
Dnevna konst. temp.: 60°C (20-90°C)
Noćna konst. temp.: 60°C (20-90°C)
Dnevna sobna temp.: 20°C (5-30°C)
Noćna sobna temp.: 20°C (5-30°C)

13.110. KONFIGURACIJE K-2-0

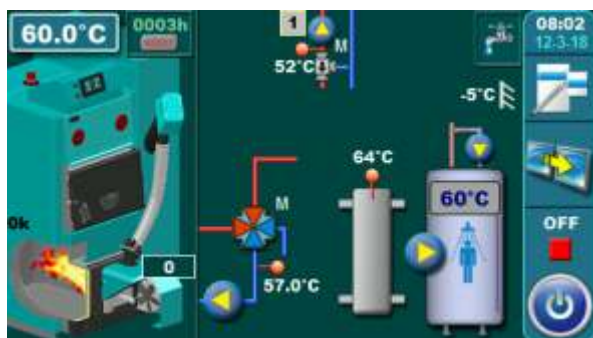
EKO CK P



Temperature: Tkotla: 80°C (75-90°C)
dTkotla: 10°C (5-15°C)
Ths: 75°C (70-80°C)
Tptv: 50°C (10-73°C)
dTptv: 5°C (5-50°C)

13.111. KONFIGURACIJE K-2-1

EKO CK P

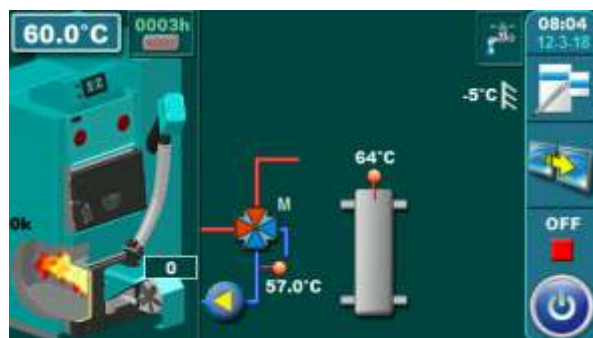


Temperature: Tkotla: 80°C (75-90°C)
dTkotla: 10°C (5-15°C)
Ths: 75°C (70-80°C)
Tptv: 50°C (10-73°C)
dTptv: 5°C (5-50°C)

Krug 1:
Dnevna konst. temp.: 60°C (20-90°C)
Noćna konst. temp.: 60°C (20-90°C)
Dnevna sobna temp.: 20°C (5-30°C)
Noćna sobna temp.: 20°C (5-30°C)

13.112. KONFIGURACIJE K-7-0

EKO CKB P

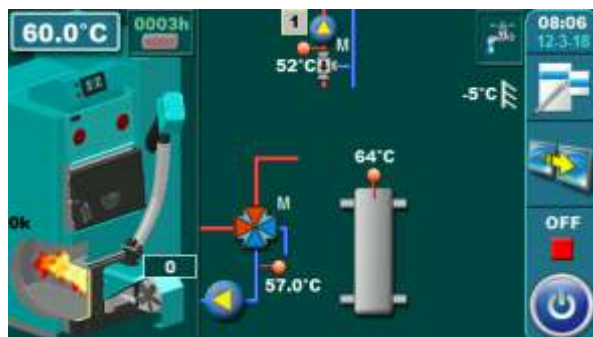


Temperature: Tkotla: -> Grijanje+PTV: 80°C (75-90°C)
- Režim: -> PTV: 70°C (75-80°C)
dTkotla: - Grijanje+PTV: 10°C (5-15°C)
- Režim: - PTV: 10°C (5-10°C)

Tptv: - Grijanje+PTV: Tptv=Tkotla=80°C
- Režim: - PTV: Tptv=Tkotla=70°C
dTptv: - Grijanje+PTV: 15°C (10-40°C)
- Režim: - PTV: 15°C (10-40°C)
Ths: 75°C (70-80°C)

13.113. KONFIGURACIJE K-7-1

EKO CKB P



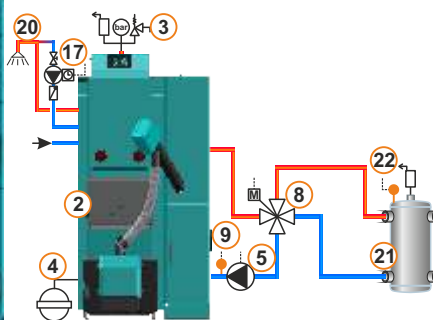
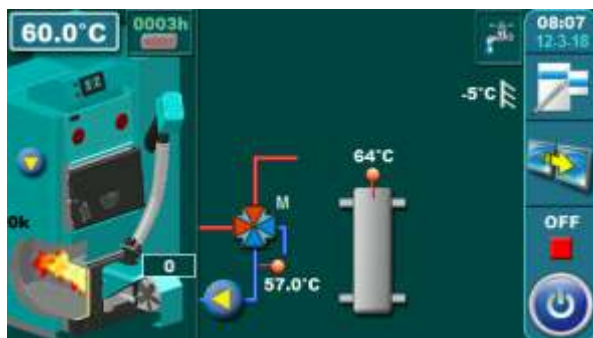
Temperature: Tkotla:
- Režim: -> Grijanje+PTV: 80°C (75-90°C)
-> PTV: 70°C (75-80°C)
dTkotla:
- Režim: - Grijanje+PTV: 10°C (5-15°C)
- PTV: 10°C (5-10°C)

Tptv:
- Režim: - Grijanje+PTV: Tptv=Tkotla=80°C
- PTV: Tptv=Tkotla=70°C
dTptv:
- Režim: - Grijanje+PTV: 15°C (10-40°C)
- PTV: 15°C (10-40°C)
Ths: 75°C (70-80°C)

Krug 1:
Dnevna konst. temp.: 60°C (20-90°C)
Noćna konst. temp.: 60°C (20-90°C)
Dnevna sobna temp.: 20°C (5-30°C)
Noćna sobna temp.: 20°C (5-30°C)

13.114. KONFIGURACIJE K-8-0

EKO CKB P

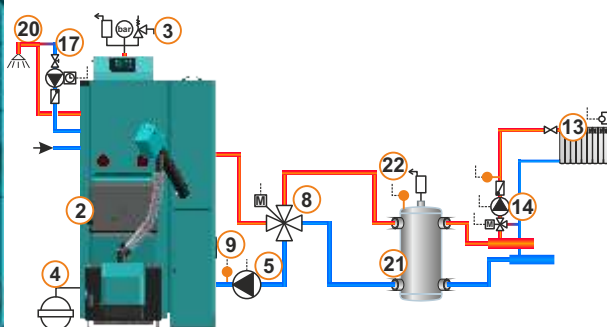
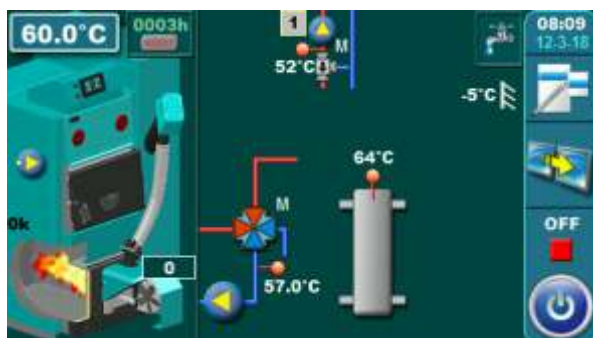


Temperature: Tkotla: -> Grijanje+PTV: 80°C (75-90°C)
 - Režim: -> PTV: 70°C (75-80°C)
 dTkotla: - Grijanje+PTV: 10°C (5-15°C)
 - Režim: - PTV: 10°C (5-10°C)

Tptv: - Grijanje+PTV: Tptv=Tkotla=80°C
 - Režim: - PTV: Tptv=Tkotla=70°C
 dTptv: - Grijanje+PTV: 15°C (10-40°C)
 - Režim: - PTV: 15°C (10-40°C)
 Ths: 75°C (70-80°C)

13.115. KONFIGURACIJE K-8-1

EKO CKB P



Temperature: Tkotla:
 - Režim: -> Grijanje+PTV: 80°C (75-90°C)
 -> PTV: 70°C (75-80°C)
 dTkotla:
 - Režim: - Grijanje+PTV: 10°C (5-15°C)
 - PTV: 10°C (5-10°C)

Tptv:
 - Režim: - Grijanje+PTV: Tptv=Tkotla=80°C
 - PTV: Tptv=Tkotla=70°C
 dTptv:
 - Režim: - Grijanje+PTV: 15°C (10-40°C)
 - PTV: 15°C (10-40°C)
 Ths: 75°C (70-80°C)

Krug 1:
 Dnevna konst. temp.: 60°C (20-90°C)
 Noćna konst. temp.: 60°C (20-90°C)
 Dnevna sobna temp.: 20°C (5-30°C)
 Noćna sobna temp.: 20°C (5-30°C)

Legenda:

- 1** - Kotao **EKO CK P + Cm pelet-set**
- 2** - Kotao **EKO CKB P + Cm pelet-set**
- 3** - Sigurnosno-odzračna grupa (sig. ventil 2,5 bar)
- 4** - Zatvorena ekspanzijska posuda
- 5** - Pumpa **P1**
- 6** - Zaštita povratnog voda: - 3-putni termostatski ventil (min. 60 C)
- 7** - Zaštita povratnog voda: - 3-putni miješajući ventil sa motornim pogonom (**MVAL2**)
- 8** - Zaštita povratnog voda: - 4-putni miješajući ventil + motorni pogon (**MVAL2**)
- 9** - Osjetnik povratnog voda (**CIRCUIT2**)
- 10** - Akumulacijski spremnik
- 11** - Gornji osjetnik akumulacijskog spremnika (**BUFFER1**)
- 12** - Donji osjetnik akumulacijskog spremnika (**BUFFER2**)
- 13** - Miješajući krug grijanja
- 14** - Osjetnik 1. miješajućeg kruga (**CIRCUIT1**) + pumpa (**P4**) + motorni pogon (**MVAL1**)
- 15** - Osjetnik 2. miješajućeg kruga (**CIRCUIT2**) + pumpa (**P5**) + motorni pogon (**MVAL2**)
- 16** - PTV spremnik
- 17** - PTV recirkulacija (**P3**)
- 18** - Osjetnik PTV spremnika (**DHW**)
- 19** - Pumpa PTV spremnika (**P2**)
- 20** - PTV spremnik u kotlu
- 21** - Hidraulička skretnica (**HS**)
- 22** - Osjetnik hidrauličke skretnice (**HS**)
- 23** - Direktni krug s sobnim termostatom ili sobnim korektorom
- 24** - Direktni krug s sobnim termostatom ili sobnim korektorom + pumpa (**P4**)
- 25** - Direktni krug s sobnim termostatom ili sobnim korektorom + pumpa (**P5**)

14.0 GREŠKE I UPOZORENJA

14.1 POPIS I UKLANJANJE GREŠAKA

GREŠKA	NAZIV	OPIS
E0	GREŠKA KOMUNIKACIJE S MATIČNOM PLOČOM	Mogući uzrok: Neispravan UTP kabel ili spojevi na el. pločicama kotla Stanje kotla: Trenutno odlazi u stanje OFF Otklanjanje greške: Pozvati ovlaštenog servisera koji će sve provjeriti.
E1	TLAK U LOŽIŠTU	Mogući uzrok: Preveliki otpor ložišta Stanje kotla: Trenutno odlazi u stanje OFF Otklanjanje greške: Provjeriti zapunjenost ložišta kotla i dimovodnih prolaza, zapunjenost dimnjače i dimnjaka.
E2	GREŠKA POTPALE	Mogući uzrok: U sigurnosnom vremenu (12 min.) plamen se nije pojavio. Stanje kotla: Trenutno odlazi u stanje OFF Otklanjanje greške: Provjeriti da li u spremniku peleta ima peleta, da li u pužnom transporteru ima peleta. Provjeriti da li fleksibilna cijev za dobavu peleta ima pad prema plameniku tako da peleti mogu nesmetano padati u plamenik, da fleksibilna cijev nije oštećena (probušena ili pregorjela). Provjeriti da li je rešetka plamenika pretrpana ostacima izgorjelih peleta, da li je rešetka plamenika dobro postavljena u plameniku (da nije postavljena NA elektrogrijač). Provjeriti da li peleti nisu prevlažni, da li su peleti adekvatnih dimenzija (za ove postavke plamenika promjer 6 mm). Provjeriti da li je rešetka plamenika pretrpana ostacima izgorjelih peleta, da li iz plamenika puše topli zrak (da li nije pregorio elektrogrijač). Provjeriti da li je senzor fotoćelije čist.
E2_1	GREŠKA POTPALE NAKON NESTANKA STRUJE	Mogući uzrok: U sigurnosnom vremenu (12 min.) plamen se nije pojavio, a prije toga je nestala struja u jednoj od faza rada plamenika osim "OFF", "A0" i S7-3. Stanje kotla: Trenutno odlazi u stanje OFF Otklanjanje greške: Provjeriti da li u spremniku peleta ima peleta, da li u pužnom transporteru ima peleta. Provjeriti da li fleksibilna cijev za dobavu peleta ima pad prema plameniku tako da peleti mogu nesmetano padati u plamenik, da fleksibilna cijev nije oštećena (probušena ili pregorila). Provjeriti da li je rešetka plamenika pretrpana ostacima izgorjelih peleta, da li je rešetka plamenika dobro postavljena u plameniku (da nije postavljena NA elektrogrijač). Provjeriti da li peleti nisu prevlažni, da li su peleti adekvatnih dimenzija (za ove postavke plamenika promjer 6 mm). Provjeriti da li je rešetka plamenika pretrpana ostacima izgorjelih peleta, da li iz plamenika puše topli zrak (da li nije pregorio elektrogrijač). Provjeriti da li je senzor fotoćelije čist.
E3	VISOKA TEMPERATURA ULAZNE CIJEVI	Mogući uzrok: Temperatura dobavne cijevi peleta na plameniku viša od 80°C. Stanje kotla: Trenutno odlazi u stanje OFF Otklanjanje greške: Moguće zapunjenje ložišta plamenika i cijevi dobave uslijed krivo podešenog zraka izgaranja, krivo podešenih parametara punjenja, neadekvatna dimenzija ili kvaliteta peleta, moguća rupa na fleksibilnoj cijevi ili pad fleksibilne cijevi sa cijevi dobave. Mogući zastoj ventilatora.
E4	NEISPRAVAN SENZOR KOTLA	Mogući uzrok: Greška osjetnika kotla Stanje kotla: Odlazak u fazu gašenja S7 (S7-1) Otklanjanje greške: Pozvati ovlaštenog servisera koji će provjeriti mjesto stavljanja osjetnika, provjeriti oštećenje osjetnika i kabla, provjeriti kontakte na konektorima.

E5	NEISPRAVAN SENZOR PTV	Mogući uzrok: Greška osjetnika temperature spremnika sanitarne vode Stanje kotla: Odlazak u fazu gašenja S7 (S7-1). Ako korisnik isključi PTV greška prestaje i kotao se može startati. Otklanjanje greške: Pozvati ovlaštenog servisera koji će provjeriti mjesto stavljanja osjetnika, provjeriti oštećenje osjetnika i kabela, provjeriti kontakte na konektorima.
E6	GUBITAK PLAMENA U RADU	Mogući uzrok: Fotočelija ne vidi plamen u ložištu plamenika Stanje kotla: Trenutno odlazi u stanje OFF Otklanjanje greške: Provjeriti da li je greška nastala zbog nestanka peleta, dobave prevlažnih peleta, zatrpanosti rešetke plamenika ostacima izgaranja peleta ili uslijed zaprljanja fotočelije.
E6_1	GUBITAK PLAMENA NAKON NESTANKA STRUJE	Mogući uzrok: Fotočelija ne vidi plamen za vrijeme rada plamenika u ložištu plamenika, a prije toga je nestala struja u jednoj od faza rada plamenika osim "OFF", "A0" i S7-3. Stanje kotla: Odlazak u fazu gašenja S7 (S7-1). Otklanjanje greške: Provjeriti da li je greška nastala zbog nestanka peleta u spremniku, dobave prevlažnih peleta, zatrpanosti rešetke plamenika ostacima izgaranja peleta ili uslijed zaprljanja fotočelije.
E7	DATUM I VRIJEME NISU PODEŠENI	Mogući uzrok: Sat se resetirao na 00:00 i datum na 1.1.2000. nakon isključivanja ili nestanka struje (ili nije namješten), a uključeno je najmanje jedno uklopno vrijeme (kotao/PTV/recirkulacija). Ako nije uključeno niti jedno uklopno vrijeme ne javlja se ova greška već upozorenje W2. Ova se greška u radu plamenika ne može javiti sama od sebe, može se javiti samo ako u radu upalimo neko uklopno vrijeme dok imamo upozorenje W2, u tom slučaju plamenik ide u fazu gašenja S7 (S7-1). Ako nestane struje, za vrijeme rada plamenika (sve faze rada osim "OFF", "A0" i S7-3), nakon toga struja se vrati i javi se E7, kotao će odraditi potrebne radnje nakon nestanka/dolaska struje i neće startati zbog greške. Ako nestane struje kad je plamenik u fazama rada "OFF", "A0" i S7-3 i nakon toga struja se vrati i javi se E7, kotao neće startati zbog greške. Stanje kotla: Kotao može raditi, ako su isključena sva uklopna vremena u suprotnom ne može raditi. Stanja kotla u različitim okolnostima su opisana iznad pod „Mogući uzrok“. Otklanjanje greške: Potrebno je zamijeniti bateriju (CR1220) na tiskanoj pločici ekrana regulacije.

E8	ZASTOJ VENTILATORA	Mogući uzrok: Osjetnik broja okretaja ne vidi okretanje ventilatora. Stanje kotla: Trenutno odlazi u stanje OFF Otklanjanje greške: Provjeriti moguće zakazivanja osjetnika broja okretaja, uslijed zakazivanja ležajeva ventilatora (probati da li se kolo slobodno vrti), uslijed ulaska stranog tijela u kolo ventilatora, uslijed izbacivanja termičke zaštite ventilatora (nakon hlađenja za 30°C ventilator je opet moguće pokrenuti).
E9	ZAPUNJAVANJE DOBAVNE CIJEVI PELETIMA	Mogući uzrok: Zapunjavanje dobavne cijevi peletima Stanje kotla: Trenutno odlazi u stanje OFF Otklanjanje greške: Provjeriti zapunjenost rešetke plamenika, ložišta plamenika, ložišta kotla, prohodnost - očišćenost dimnjače i dimnjaka, da li je rešetka plamenika dobro postavljena u plameniku (da nije postavljena NA elektrogrijač), da li peleti nisu prevlažni, neadekvatna dimenzija ili kvaliteta peleta (za ove postavke plamenika promjer 6 mm), moguća rupa na fleksibilnoj cijevi, prevelika dobava peleta (preniski br. okretaja ventilatora), krivo podešeni parametri punjenja, krivo podešen zrak izgaranja.
E9_1	ZAPUNJAVANJE DOBAVNE CIJEVI PELETIMA	Mogući uzrok: Zapunjavanje dobavne cijevi peletima-varijanta_1 kad nakon rada u režimu smanjene dobave peleta kroz određeno vrijeme u kojem nije uspio povratak u normalni režim dobave bez zatrpavanja (tvornički aktivno samo na CPPL 90) Stanje kotla: Trenutno odlazi u stanje OFF Otklanjanje greške: Provjeriti zapunjenost rešetke plamenika, ložišta plamenika, ložišta kotla, prohodnost - očišćenost dimnjače i dimnjaka, da li je rešetka plamenika dobro postavljena u plameniku (da nije postavljena NA elektrogrijač-vrijedi za CPPL 15-50), da li peleti nisu prevlažni, neadekvatna dimenzija ili kvaliteta peleta (za ove postavke plamenika promjer 6 mm), moguća rupa na fleksibilnoj cijevi, prevelika dobava peleta (preniski br. okretaja ventilatora).
E9_2	ZAPUNJAVANJE DOBAVNE CIJEVI PELETIMA	Mogući uzrok: Zapunjavanje dobavne cijevi peletima-varijanta_2 kad nakon rada u režimu smanjene dobave peleta kroz određeno vrijeme u kojem nije uspio povratak u normalni režim dobave bez zatrpavanja (tvornički aktivno samo na CPPL 90) Stanje kotla: Trenutno odlazi u stanje OFF Otklanjanje greške: Provjeriti zapunjenost rešetke plamenika, ložišta plamenika, ložišta kotla, prohodnost - očišćenost dimnjače i dimnjaka, da li je rešetka plamenika dobro postavljena u plameniku (da nije postavljena NA - elektrogrijač-vrijedi za CPPL 15-50), da li peleti nisu prevlažni, neadekvatna dimenzija ili kvaliteta peleta (za ove postavke plamenika promjer 6 mm), moguća rupa na fleksibilnoj cijevi, prevelika dobava peleta (preniski br. okretaja ventilatora).
E10	NEISPRAVAN SENZOR AKU. SPREMNIKA GORE	Mogući uzrok: Prekid u el. vodovima između osjetnika i kotla, spoja na kotao, hladni spoj ili neispravan osjetnik u akumulacijskom spremniku gore. Stanje kotla: Odlazak u fazu gašenja S7 (S7-1). Otklanjanje greške: Pozvati ovlaštenog servisera koji će provjeriti mjesto stavljanja osjetnika u spremnik, provjeriti oštećenje/ispravnost osjetnika i kabela, provjeriti kontakte na konektorima.
E11	NEISPRAVAN SENZOR AK. SPREMNIKA DOLJE	Mogući uzrok: Prekid u el. vodovima između osjetnika i kotla, spoja na kotao, hladni spoj ili neispravan osjetnik u akumulacijskom spremniku dolje. Stanje kotla: Odlazak u fazu gašenja S7 (S7-1). Otklanjanje greške: Pozvati ovlaštenog servisera koji će provjeriti mjesto stavljanja osjetnika u spremnik, provjeriti oštećenje/ispravnost osjetnika i kabela, provjeriti kontakte na konektorima.

E12	NEISPRAVAN SENZOR HIDRAULIČKE SKRETNICE	Mogući uzrok: Prekid u el. vodovima između osjetnika i kotla, spoja na kotao, hladni spoj ili неисправan osjetnik. Stanje kotla: Odlazak u fazu gašenja S7 (S7-1). Otklanjanje greške: Pozvati ovlaštenog servisera koji će provjeriti mjesto stavljanja osjetnika u spremnik, provjeriti oštećenje/ispravnost osjetnika i kabela, provjeriti kontakte na konektorima.
E13	NEISPRAVAN SENZOR POVRATNOG VODA	Mogući uzrok: Prekid u el. vodovima između osjetnika i kotla, spoja na kotao, hladni spoj ili неисправan osjetnik. Stanje kotla: Odlazak u fazu gašenja S7 (S7-1), ako radi pumpa P1 i postoji miješajući ventil (zaštita povrata) on ide na 50% otvorenosti. Otklanjanje greške: Pozvati ovlaštenog servisera koji će provjeriti mjesto stavljanja osjetnika u spremnik, provjeriti oštećenje/ispravnost osjetnika i kabela, provjeriti kontakte na konektorima.
E14	NEISPRAVAN SENZOR VANJSKE TEMPERATURE	Mogući uzrok: Prekid u el. vodovima između osjetnika i kotla (CM2K), spoja na kotao, hladni spoj ili неисправan osjetnik. Stanje kotla: Kotao radi normalno, ali svi krugovi grijanja koji koriste osjetnik vanjske temperature gase pumpe, a uvjet zaštite od smrzavanja (ako je uključen) automatski uzima da vanjska temperatura zadovoljava uvjet rada zaštite od smrzavanja (osim ako je serviser isključio uvjet vanjske temperature). Otklanjanje greške: Pozvati ovlaštenog servisera koji će provjeriti mjesto stavljanja osjetnika u spremnik, provjeriti oštećenje/ispravnost osjetnika i kabela, provjeriti kontakte na konektorima.
E15	OSJETNIK 1. KRUG	Mogući uzrok: Prekid u el. vodovima između osjetnika 1.kruga grijanja i kotla, spoja na kotao, hladni spoj ili неисправan osjetnik. Stanje kotla: Kotao radi normalno, 1.krug prestaje s radom, gasi pumpu. Otklanjanje greške: Pozvati ovlaštenog servisera koji će provjeriti mjesto postavljanja osjetnika, provjeriti oštećenje / ispravnost osjetnika i kabela, provjeriti kontakte na konektorima.
E16	KOREKTOR 1. KRUG	Mogući uzrok: Prekid u el. vodovima između korektora 1.kruga grijanja i kotla, spoja na kotao, hladni spoj ili неисправan korektor. Stanje kotla: Kotao radi normalno, 1. krug grijanja nastavlja s radom kao da je korektor isključen Otklanjanje greške: Pozvati ovlaštenog servisera koji će provjeriti mjesto postavljanja korektora, provjeriti oštećenje / ispravnost korektora i kabela, provjeriti kontakte na konektorima.
E17	OSJETNIK 2. KRUG	Mogući uzrok: Prekid u el. vodovima između osjetnika 2.kruga grijanja i kotla, spoja na kotao, hladni spoj ili неисправan osjetnik. Stanje kotla: Kotao radi normalno, 2. krug grijanja prestaje s radom, gasi pumpu. Otklanjanje greške: Pozvati ovlaštenog servisera koji će provjeriti mjesto postavljanja osjetnika, provjeriti oštećenje / ispravnost osjetnika i kabela, provjeriti kontakte na konektorima.
E18	KOREKTOR 2. KRUG	Mogući uzrok: Prekid u el. vodovima između korektora 2.kruga grijanja i kotla, spoja na kotao, hladni spoj ili неисправan korektor. Stanje kotla: Kotao radi normalno, 2. krug grijanja nastavlja s radom kao da je korektor isključen Otklanjanje greške: Pozvati ovlaštenog servisera koji će provjeriti mjesto postavljanja korektora, provjeriti oštećenje / ispravnost korektora i kabela, provjeriti kontakte na konektorima.

E19	GREŠKA FOTOĆELIJE	Mogući uzrok: Prekid u el. vodovima između fotoćelije i kotla, spoja na kotao, hladni spoj ili neispravan osjetnik. Stanje kotla: Odlazak u fazu gašenja S7 (S7-1) Otklanjanje greške: Pozvati ovlaštenog servisera koji će provjeriti oštećenje/ispravnost fotoćelije i kabela, provjeriti kontakte na konektorima.
E20	SIGURNOSNI THERMOSTAT ILI MIKROPREKIDAČ VRATA	Mogući uzrok: Previsoka temperatura vode u kotlu (iznad 101 °C) ili otvorena donja kotlovska vrata, loše pozicioniran mikro-prekidač uz donja kotlovska vrata (nije dovoljno pritisnut kad su vrata zatvorena), neispravan mikro-prekidač uz donja kotlovska vrata Stanje kotla: Transporter peleta i ventilator plamenika trenutno prestaju s radom, odnosno kotao trenutno odlazi u fazu OFF. Ventilator i transporter gube napajanje i ne rade ni u ručnom testu. Otklanjanje greške: Ako su otvorena donja kotlovska vrata treba ih zatvoriti, ako pak su zatvorena treba provjeriti poziciju mikro-prekidača - (da li je dovoljno pritisnut) i njegovu ispravnost. Ako je sve provjereno s mikro prekidačem, a greška je još uvijek aktivna provjeriti da li je izbacio sigurnosni termostat. Pričekati da temperatura vode u kotlu bude ispod 70°C i obaviti proceduru iz točke „SIGURNOSNI THERMOSTAT_zastoj rada kotla“.
E21	NEISPRAVAN SENZOR RECIRKULACIJE	Mogući uzrok: Prekid u el. vodovima između osjetnika i kotla, spoja na kotao, hladni spoj ili neispravan osjetnik. Stanje kotla: Kotao radi normalno Otklanjanje greške: Pozvati ovlaštenog servisera koji će provjeriti mjesto postavljanja osjetnika, provjeriti oštećenje / ispravnost osjetnika i kabela, provjeriti kontakte na konektorima.
E22	NEPOZNATA SNAGA KOTLA	Mogući uzrok: Problem s „ključem“ za učitavanje snage, nije stavljen ili nije prepoznat ili je u kvaru ili postoji hladni spoj ili je ključ neispravan. Stanje kotla: Trenutno odlazi u stanje OFF. Otklanjanje greške: Pozvati ovlaštenog servisera koji će provjeriti oštećenje/ispravnost „ključa“ i spojeva.
E23	KRIVA SNAGA KOTLA	Mogući uzrok: Postavljen pogrešan „ključ“ za učitavanje snage ili pogrešan ekran - korišten na nekom drugom kotlu - druge snage. Stanje kotla: Trenutno odlazi u stanje OFF Otklanjanje greške: Pozvati ovlaštenog servisera
E24	RAZINA GORIVA	Mogući uzrok: Preniska razina peleta u spremniku za normalan rad. Stanje kotla: Odlazak u fazu gašenja S7(S7-1) Otklanjanje greške: Usipati pelet u spremnik peleta
E100_1	GREŠKA KOMUNIKACIJE S CM2K (1+&2+)	Mogući uzrok: Neispravan UTP kabel ili spojevi na el. pločicama kotla i CM2K Stanje kotla: Kotao radi normalno Otklanjanje greške: Pozvati ovlaštenog servisera koji će sve provjeriti.
E100_2	GREŠKA KOMUNIKACIJE S CM2K (3+&4+)	Mogući uzrok: Neispravan UTP kabel ili spojevi na el. pločicama kotla i CM2K Stanje kotla: Kotao radi normalno Otklanjanje greške: Pozvati ovlaštenog servisera koji će sve provjeriti.
E100_3	GREŠKA KOMUNIKACIJE S CM2K (5+&6+)	Mogući uzrok: Neispravan UTP kabel ili spojevi na el. pločicama kotla i CM2K Stanje kotla: Kotao radi normalno Otklanjanje greške: Pozvati ovlaštenog servisera koji će sve provjeriti.
E100_5	GREŠKA KOMUNIKACIJE S CMGSM	Mogući uzrok: Neispravan UTP kabel ili spojevi na el. pločicama kotla i CMGSM Stanje kotla: Kotao radi normalno Otklanjanje greške: Pozvati ovlaštenog servisera koji će sve provjeriti.

E100_6	GREŠKA KOMUNIKACIJE S WIFI UREĐAJEM	Mogući uzrok: Neispravan UTP kabel ili spojevi na el. pločicama kotla i WIFI box-u Stanje kotla: Kotao radi normalno Otklanjanje greške: Pozvati ovlaštenog servisera koji će sve provjeriti.
E100_7	GREŠKA KOMUNIKACIJE S CMNET	Mogući uzrok: Neispravan UTP kabel ili spojevi na el. pločicama kotla i CMNET Stanje kotla: Kotao radi normalno kao samostalan kotao (ne radi u kaskadi) Otklanjanje greške: Pozvati ovlaštenog servisera koji će sve provjeriti.
E100_8	GREŠKA KOMUNIKACIJE S CMVAC	Mogući uzrok: Greška komunikacije s vakuum dopunom, neispravan UTP kabel ili spojevi na el. pločicama Stanje kotla: Kotao radi normalno Otklanjanje greške: Pozvati ovlaštenog servisera koji će sve provjeriti.
E100_9	NIJE AKTIVNO	
E101	OSJETNIK CM2K 1. KRUG	Mogući uzrok: Prekid u el. vodovima između osjetnika i CM2K modula, spoja na CM2K, hladni spoj ili neispravan osjetnik. Stanje kotla: Kotao radi normalno, 1. krug CM2K prestaje s radom, gasi pumpu. Otklanjanje greške: Pozvati ovlaštenog servisera koji će provjeriti mjesto postavljanja osjetnika, provjeriti oštećenje/ispravnost osjetnika i kabla, provjeriti kontakte na konektorima.
E102	KOREKTOR CM2K 1. KRUG	Mogući uzrok: Prekid u el. vodovima između korektora i CM2K modula, spoja na CM2K, hladni spoj ili neispravan korektor. Stanje kotla: Kotao radi normalno, 1. krug CM2K nastavlja s radom kao da je korektor isključen Otklanjanje greške: Pozvati ovlaštenog servisera koji će provjeriti mjesto postavljanja korektora, provjeriti oštećenje/ispravnost korektora i kabla, provjeriti kontakte na konektorima.
E103	OSJETNIK CM2K 2. KRUG	Mogući uzrok: Prekid u el. vodovima između osjetnika i CM2K modula, spoja na CM2K, hladni spoj ili neispravan osjetnik. Stanje kotla: Kotao radi normalno, 2. krug CM2K prestaje s radom, gasi pumpu. Otklanjanje greške: Pozvati ovlaštenog servisera koji će provjeriti mjesto postavljanja osjetnika, provjeriti oštećenje/ispravnost osjetnika i kabla, provjeriti kontakte na konektorima.
E104	KOREKTOR CM2K 2. KRUG	Mogući uzrok: Prekid u el. vodovima između korektora i CM2K modula, spoja na CM2K, hladni spoj ili neispravan korektor. Stanje kotla: Kotao radi normalno, 2. krug CM2K nastavlja s radom kao da je korektor isključen Otklanjanje greške: Pozvati ovlaštenog servisera koji će provjeriti mjesto postavljanja korektora, provjeriti oštećenje/ispravnost korektora i kabla, provjeriti kontakte na konektorima.

E105	OSJETNIK CM2K 3. KRUG	Mogući uzrok: Prekid u el. vodovima između osjetnika i CM2K modula, spoja na CM2K, hladni spoj ili неисправan osjetnik. Stanje kotla: Kotao radi normalno, 3.krug CM2K prestaje s radom, gasi pumpu. Otklanjanje greške: Pozvati ovlaštenog servisera koji će provjeriti mjesto postavljanja osjetnika, provjeriti oštećenje/ispravnost osjetnika i kabla, provjeriti kontakte na konektorima.
E106	KOREKTOR CM2K 3. KRUG	Mogući uzrok: Prekid u el. vodovima između korektora i CM2K modula, spoja na CM2K, hladni spoj ili неисправan korektor. Stanje kotla: Kotao radi normalno, 3. krug CM2K nastavlja s radom kao da je korektor isključen Otklanjanje greške: Pozvati ovlaštenog servisera koji će provjeriti mjesto postavljanja korektora, provjeriti oštećenje/ispravnost korektora i kabla, provjeriti kontakte na konektorima.
E107	OSJETNIK CM2K 4. KRUG	Mogući uzrok: Prekid u el. vodovima između osjetnika i CM2K modula, spoja na CM2K, hladni spoj ili неисправan osjetnik. Stanje kotla: Kotao radi normalno, 4.krug CM2K prestaje s radom, gasi pumpu. Otklanjanje greške: Pozvati ovlaštenog servisera koji će provjeriti mjesto postavljanja osjetnika, provjeriti oštećenje / ispravnost osjetnika i kabla, provjeriti kontakte na konektorima.
E108	KOREKTOR CM2K 4. KRUG	Mogući uzrok: Prekid u el. vodovima između korektora i CM2K modula, spoja na CM2K, hladni spoj ili неисправan korektor. Stanje kotla: Kotao radi normalno, 4. krug CM2K nastavlja s radom kao da je korektor isključen Otklanjanje greške: Pozvati ovlaštenog servisera koji će provjeriti mjesto postavljanja korektora, provjeriti oštećenje/ispravnost korektora i kabla, provjeriti kontakte na konektorima.
E109	OSJETNIK CM2K 5. KRUG	Mogući uzrok: Prekid u el. vodovima između osjetnika i CM2K modula, spoja na CM2K, hladni spoj ili неисправan osjetnik. Stanje kotla: Kotao radi normalno, 5.krug CM2K prestaje sa radom, gasi pumpu. Otklanjanje greške: Pozvati ovlaštenog servisera koji će provjeriti mjesto postavljanja osjetnika, provjeriti oštećenje/ispravnost osjetnika i kabla, provjeriti kontakte na konektorima.
E110	KOREKTOR CM2K 5. KRUG	Mogući uzrok: Prekid u el. vodovima između korektora i CM2K modula, spoja na CM2K, hladni spoj ili неисправan korektor. Stanje kotla: Kotao radi normalno, 5. krug CM2K nastavlja s radom kao da je korektor isključen Otklanjanje greške: Pozvati ovlaštenog servisera koji će provjeriti mjesto postavljanja korektora, provjeriti oštećenje/ispravnost korektora i kabla, provjeriti kontakte na konektorima.
E111	OSJETNIK CM2K 6. KRUG	Mogući uzrok: Prekid u el. vodovima između osjetnika i CM2K modula, spoja na CM2K, hladni spoj ili неисправan osjetnik. Stanje kotla: Kotao radi normalno, 6.krug CM2K prestaje s radom, gasi pumpu. Otklanjanje greške: Pozvati ovlaštenog servisera koji će provjeriti mjesto postavljanja osjetnika, provjeriti oštećenje/ispravnost osjetnika i kabla, provjeriti kontakte na konektorima.
E112	KOREKTOR CM2K 6. KRUG	Mogući uzrok: Prekid u el. vodovima između korektora i CM2K modula, spoja na CM2K, hladni spoj ili неисправan korektor. Stanje kotla: Kotao radi normalno, 6. krug CM2K nastavlja s radom kao da je korektor isključen Otklanjanje greške: Pozvati ovlaštenog servisera koji će provjeriti mjesto postavljanja korektora, provjeriti oštećenje/ispravnost korektora i kabla, provjeriti kontakte na konektorima.

E117	NIJE AKTIVNO	
E118	NIJE AKTIVNO	
E119	OSJETNIK GORIVA	Mogući uzrok: Prekid u el. vodovima između osjetnika i kotla, spoja na kotao, hladni spoj ili неисправan osjetnik. Stanje kotla: Odlazak u fazu gašenja S7(S7-1) Otklanjanje greške: Pozvati ovlaštenog servisera koji će provjeriti mjesto postavljanja osjetnika, provjeriti oštećenje / ispravnost osjetnika i kabla, provjeriti kontakte na konektorima.
E120	GREŠKA Klapna NIJE ZATVORENA	Mogući uzrok: Klapna blokirana peletom, zaprljani ili predaleko udaljen senzor Stanje kotla: Kotao radi normalno Otklanjanje greške: Provjeriti da li klapna nije blokirana peletom, da li senzor nije zaprljan prašinom, da li je senzor udaljen cca 1 mm od klapne, da li senzor reagira na klapnu (upali se LED lampica na senzoru).
E121	NEMA PELETA	Mogući uzrok: Nema peleta u spremniku, začepljene fleksibilne cijevi, prašinom zapunjenja mrežica turbine. Stanje kotla: Kotao radi normalno Otklanjanje greške: Provjeriti razinu peleta u spremniku, provjeriti da li fleksibilne cijevi nisu začepljene, da li mrežica turbine nije puna prašine.
E123	NIJE AKTIVNO	
E124	NIJE AKTIVNO	

14.2 POPIS I UKLANJANJE UPOZORENJA

W1	POSTAVLJENE TVORNIČKE POSTAVKE	Mogući uzrok: Javlja se kada regulacija automatski učitava tvorničke parametre jer su podaci u bazi podataka neispravni. U normalnim okolnostima upozorenje se javlja pri prvom startu nakon izmjene softvera. Stanje kotla: Kotao ne radi, niti ne može nastaviti s radom. Što učiniti: Pozvati ovlaštenog servisera.
W2	DATUM I VRIJEME NISU PODEŠENI	Mogući uzrok: Sat se resetirao na 00:00 i datum na 1.1.2000. nakon isključivanja ili nestanka struje. Stanje kotla: Kotao može raditi, ako ne koristi ni jedno uklopno vrijeme kotla. Što učiniti: Potrebno je zamijeniti bateriju na ekranu regulacije (CR1220), podesiti datum i sat.
W3	NISKA TEMPERATURA POVRATA	Mogući uzrok: Problem sa miješajućim ventilom (zaštita povrata) / motornim pogonom, osjetnikom povratnog voda. Stanje kotla: Kotao će nastaviti normalno raditi. Što učiniti: Uzrok je potrebno otkloniti jer će dužim radom kotla doći do kondenzacije u kotlu i začepljenja dimovodnih prolaza.
W4	RAZINA GORIVA	Mogući uzrok: Niska razina peleta u spremniku dovoljna za kraće vrijeme rada kotla. Stanje kotla: Kotao će raditi još neko vrijeme, a ukoliko spremnik goriva neće biti dopunjen peletima javit će se „E121 Nema peleta” što znači da više nema dovoljno goriva za nastavak rada. Što učiniti: Dopuniti spremnik peletima.
W5	NIJE AKTIVNO	
W6	NIJE AKTIVNO	
W7	NIJE AKTIVNO	
W8	NIJE AKTIVNO	
IW1-1	NESTANAK STRUJE	Mogući uzrok: Nestanak struje ili isključivanje regulacije na glavnoj sklopki (0/1) nevezano u kojoj fazi rada se nalazi plamenik uključujući i fazu OFF. Stanje kotla: Zapisuje se u upozorenja (Povijest), a ne objavljuje se na ekranu. Vrijeme zapisa je trenutak nestanka struje / isključenja regulacije na glavnoj sklopki.
IW1-2	DOLAZAK STRUJE	Mogući uzrok: Dolazak struje ili uključenje regulacije na glavnoj sklopki (0/1). Stanje kotla: Zapisuje se u upozorenja (Povijest), a ne objavljuje se na ekranu. Vrijeme zapisa je trenutak dolaska struje / uključjenja regulacije na glavnoj sklopki.
IW1-3	ULAZAK U STANJE F1	Mogući uzrok: Osjetnik je osjetio zapunjavanje ulazne cijevi peleta Stanje kotla: Zapisuje se u upozorenja (Povijest), a ne objavljuje se na ekranu. Tvornički je aktivno samo za CPPL 90. Kotao radi u posebnom režimu s ciljem da nastavi u standardnom režimu, ako to ne uspije u podešenom vremenu objavljuje se greška E9_1 ili E9_2. Otklanjanje uzroka: Provjeriti zapunjenost rešetke plamenika, ložišta plamenika, ložišta kotla, prohodnost - očišćenost dimnjače i dimnjaka, da li je rešetka plamenika dobro postavljena u plameniku (da nije postavljena NA el. grijač-vrijedi za CPPL 14-50), da li su peleti prevlažni, neadekvatna dimenzija ili kvaliteta peleta (za ove postavke plamenika promjer 6 mm), moguća rupa na fleksibilnoj cijevi, prevelika dobava peleta (preniski br. okretaja ventilatora).

15.0 ZASTOJ / NEPRAVILAN RAD KOTLA

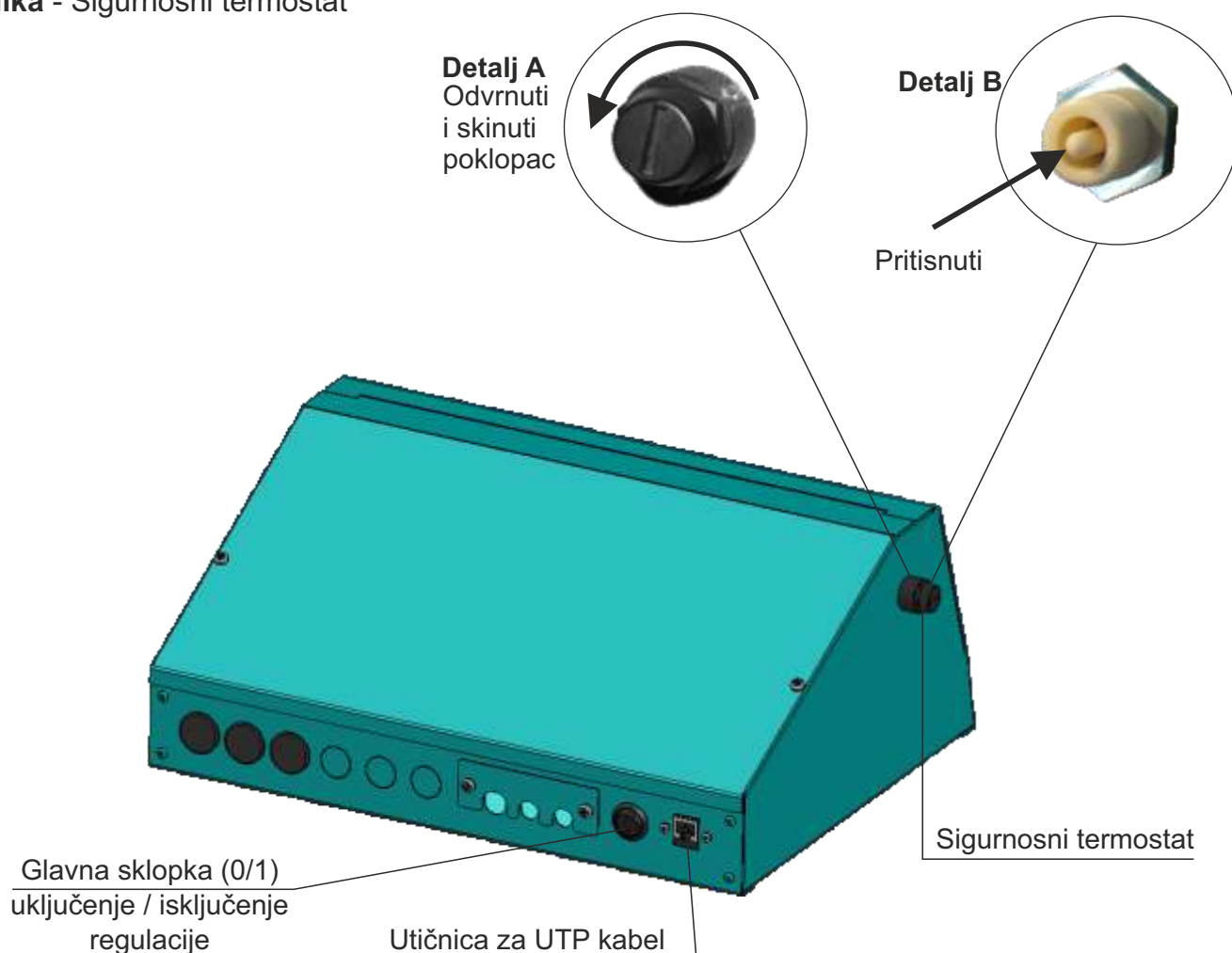
15.1 SIGURNOSNI TERMOSTAT - zastoj rada kotla

Na ekranu kotlovske regulacije se pojavila greška (E20 SIGURNOSNI TERMOSTAT ILI MIKROPREKIDAČ VRATA), a kotao se ponašati prema opisu greške E20. Ukoliko uzrok greške E20 nisu otvorena donja kotlovska vrata, loše pozicioniran mikroprekidač uz donja kotlovska vrata (nije dovoljno pritisnut kad su vrata zatvorena), neispravan mikroprekidač uz donja kotlovska vrata uzrok ove greške je postignuta previsoka temperatura vode u kotlu (iznad 101 °C) jer sigurnosni termostat prekida rad ventilatora plamenika i transportera peleta ukoliko temperatura u kotlu pređe maksimalnu dopuštenu temperaturu (110-9°C).

Za ponovno aktiviranje sigurnosnog termostata (STB), potrebno je napraviti sljedeće:

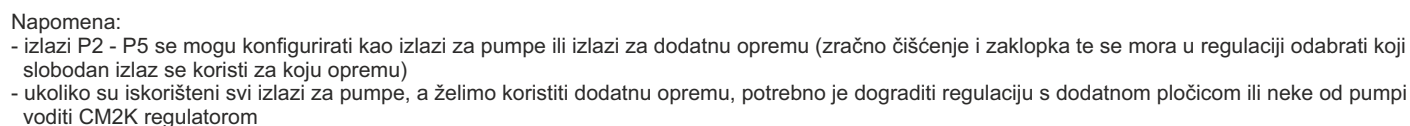
- Pričekati da temperatura u kotlu padne ispod 70°C.
- Odvrnuti i skinuti poklopac sigurnosnog termostata (detalj A).
- Pritisnuti gumb za restart termostata (detalj B).
- Nakon pritiska gumba za restart termostata greška ventilatora će biti otklonjena a time i kotao spreman za rad.
- Ukoliko se ponovi isti problem u prvom slijedećem loženju kotla ili se ovaj problem učestalo javlja potražite savjet ovlaštenog servisera.

Slika - Sigurnosni termost

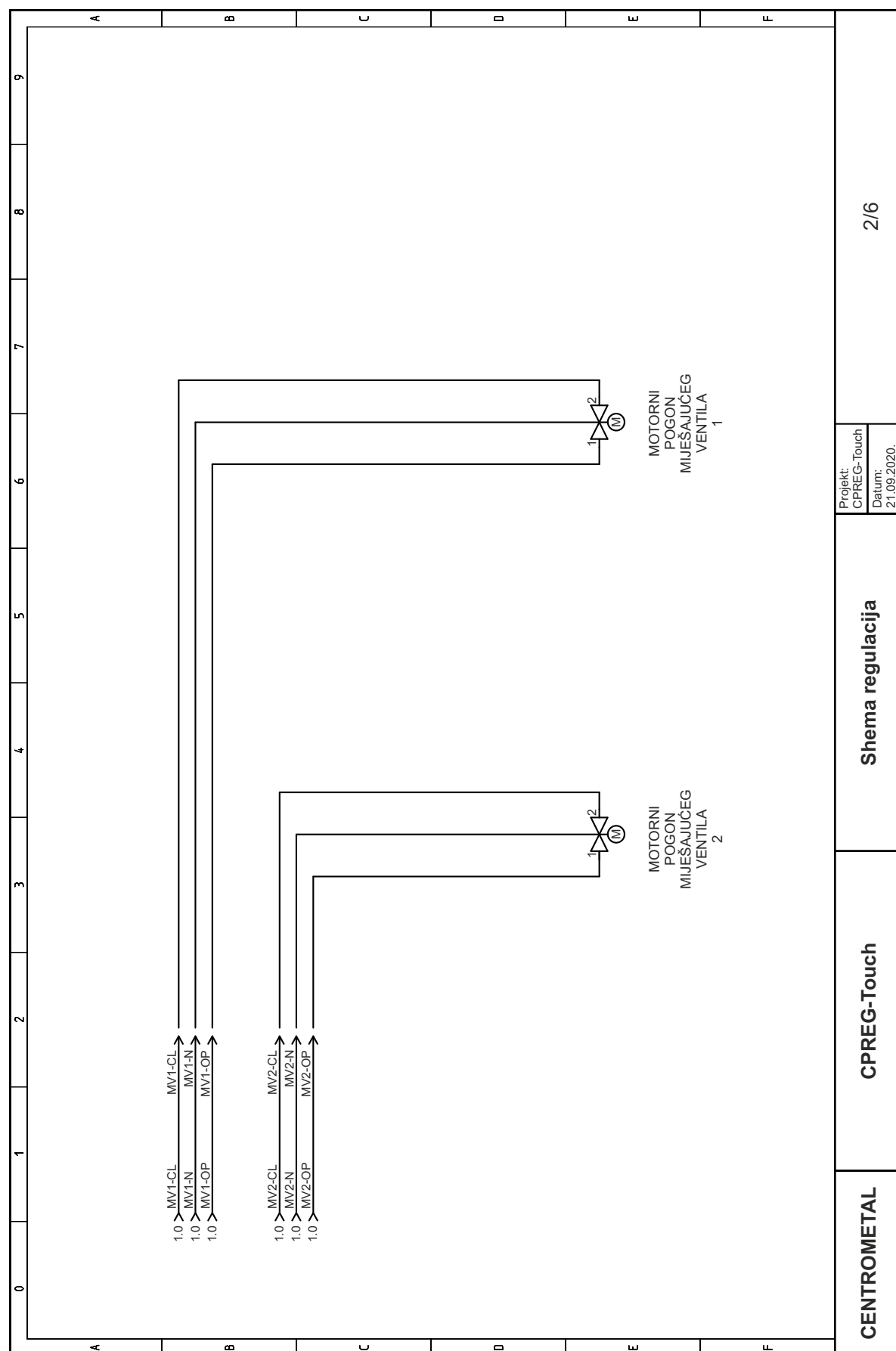


OPREZ!

Ako termostat učestalo gasi ventilator, pozovite ovlaštenog servisera da provjeri sustav.

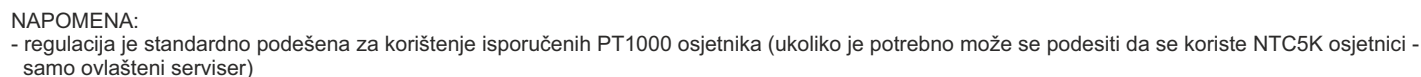


ELEKTRIČNA SHEMA 2/6

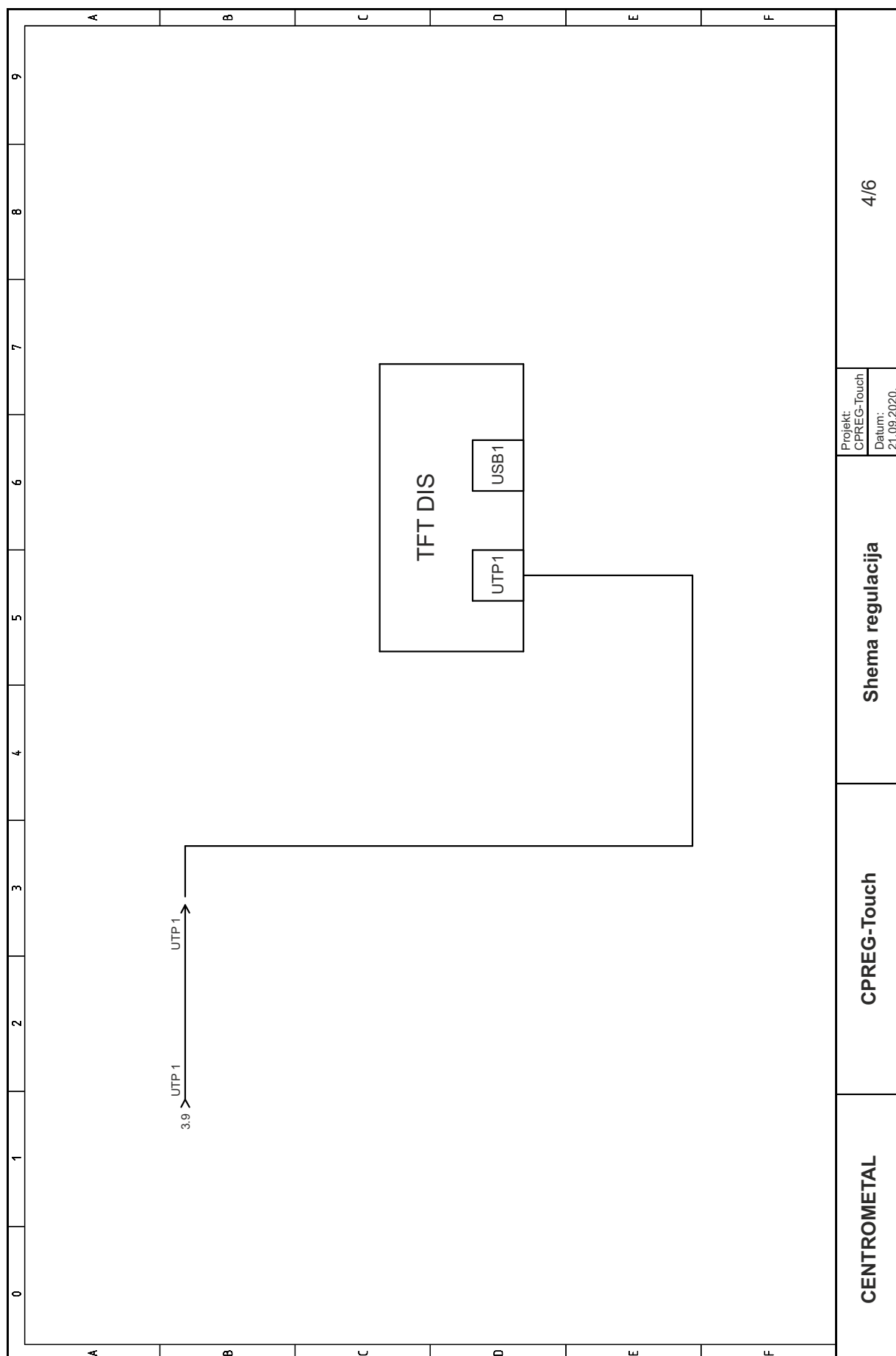


Napomena:

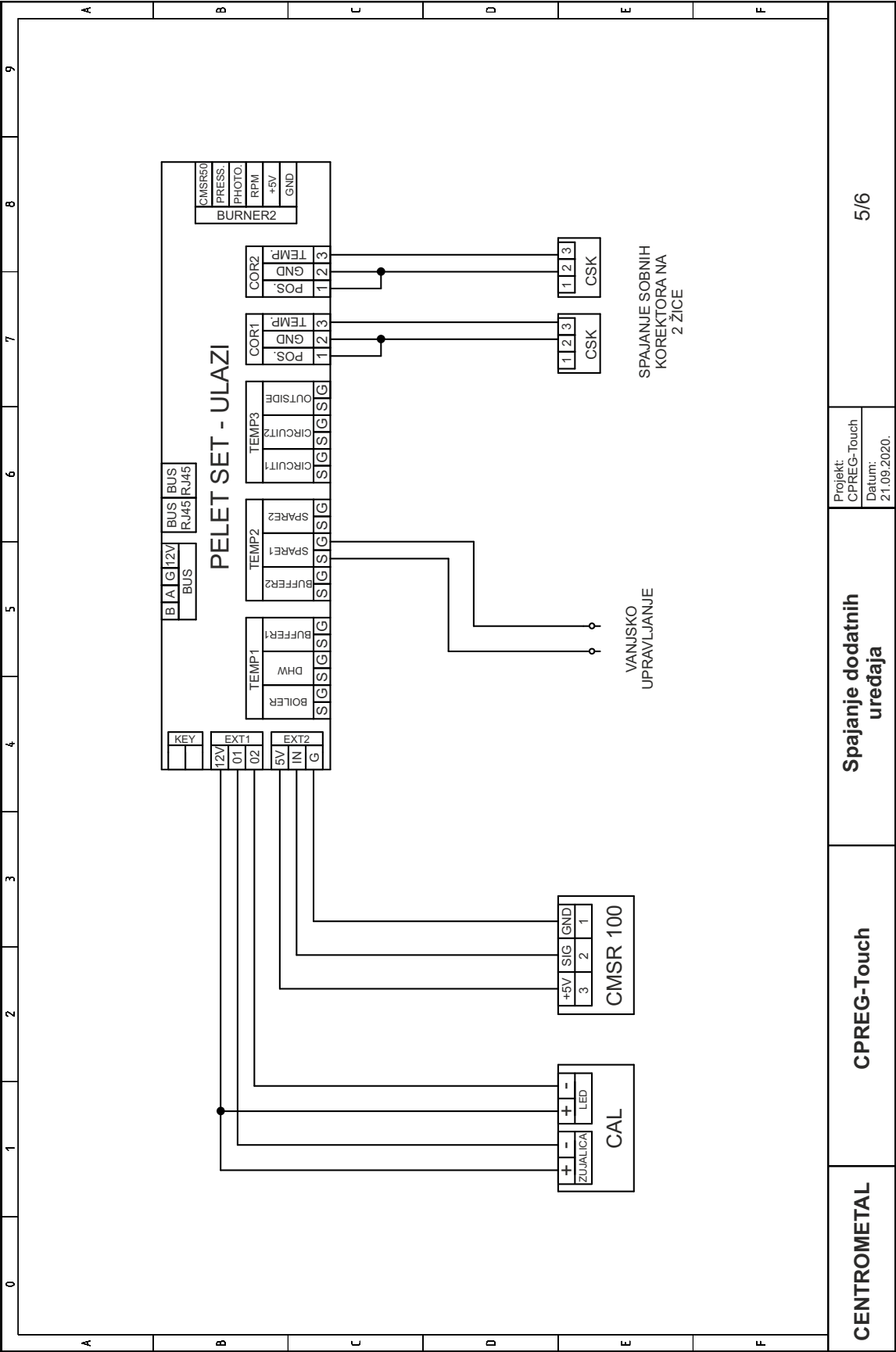
- ovi izlazi se mogu koristiti za motorne pogone miješajućih krugova, 3-putni miješajući ventil zaštite povratnog voda ili 4-putni miješajući ventil



ELEKTRIČNA SHEMA 4/6



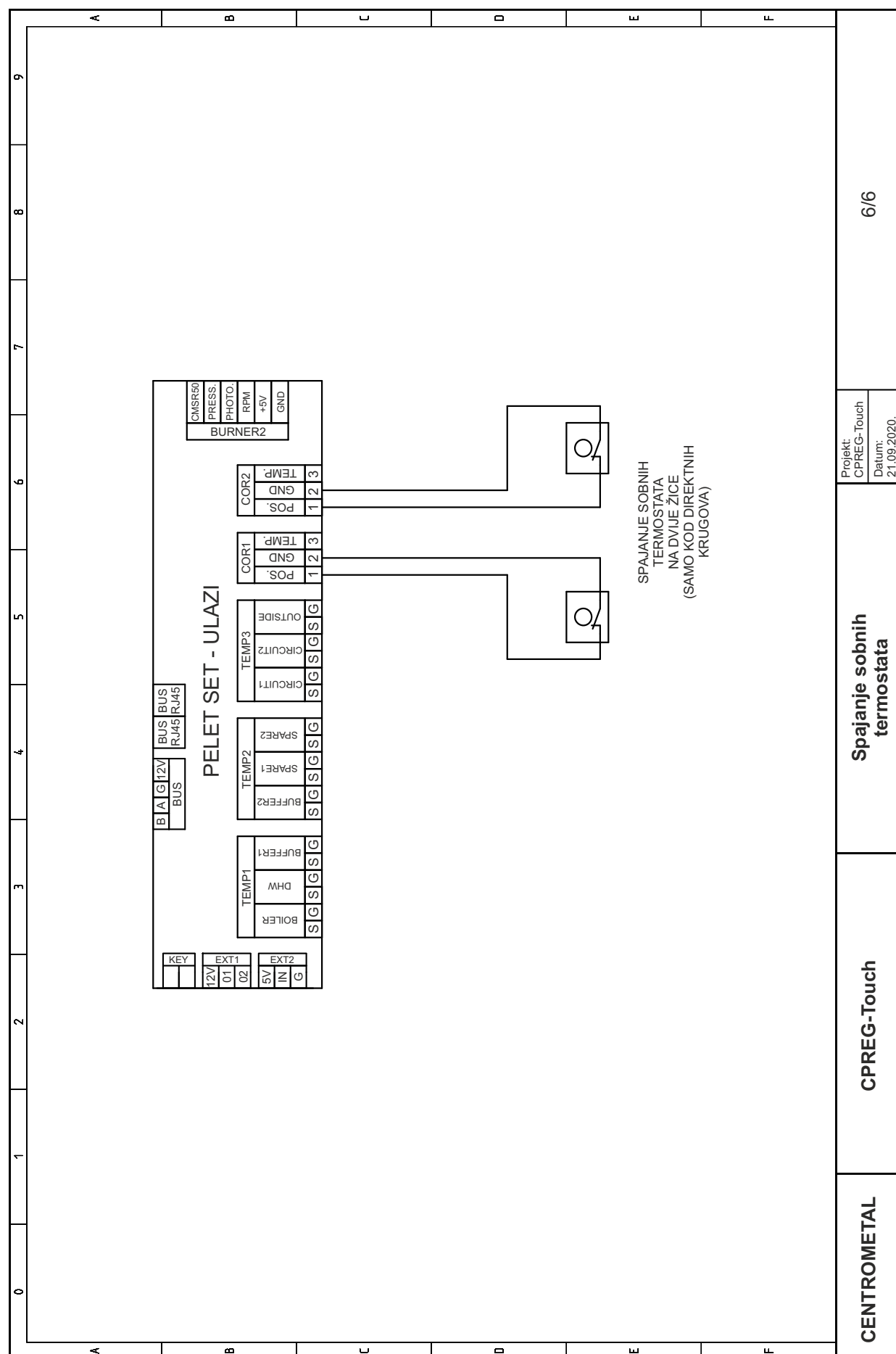
ELEKTRIČNA SHEMA 5/6



NAPOMENA:

- kod spajanja sobnih korektora sa samo 2 žice gubi se mogućnost korekcije željene sobne temperature (svaka korekcija se mora napraviti na regulaciji kotla ili preko WEB PORTALA)
- s obzirom na verziju softvera, kod starije verzije je potrebno postaviti otpornik 6,5K između ulaza 1 (POS.) i 2 (GND) kako bi korekcija bila 0. dok se kod novije verzije softvera može odabrati sobni korektor s 2 ili 3 žice te nije potrebno stavljati navedeni otpornik

ELEKTRIČNA SHEMA 6/6



TABLICA OTPORA NTC 5k/25°C OSJETNIKA
(mjerno područje -20 do +130°C)

Temperatura (°C)	Otpor (W)
-20	48.535
-15	36.465
-10	27.665
-5	21.158
0	16.325
5	12.694
10	9.950
15	7.854
20	6.245
25	5.000
30	4.028
35	3.266
40	2.663
45	2.184
50	1.801
55	1.493
60	1.244
65	1.041
70	876,0
75	740,7
80	629,0
85	536,2
90	458,8
95	394,3
100	340,0
105	294,3
110	255,6
115	222,7
120	190,7
125	170,8
130	150,5

TABLICA OTPORA Pt1000 OSJETNIKA
(mjerno područje -30 do +400°C)

Temp. (°C)	Otpor (W)	Temp (°C)	Otpor (W)
-30	885	190	1.732
-25	904	195	1.751
-20	923	200	1.770
-15	942	205	1.789
-10	962	210	1.809
-5	981	215	1.828
0	1.000	220	1.847
5	1.019	225	1.866
10	1.039	230	1.886
15	1.058	235	1.905
20	1.077	240	1.924
25	1.096	245	1.943
30	1.116	250	1.963
35	1.135	255	1.982
40	1.154	260	2.001
45	1.173	265	2.020
50	1.193	270	2.040
55	1.212	275	2.059
60	1.231	280	2.078
65	1.250	285	2.097
70	1.270	290	2.117
75	1.289	295	2.136
80	1.308	300	2.155
85	1.327	305	2.174
90	1.347	310	2.194
95	1.366	315	2.213
100	1.385	320	2.233
105	1.404	325	2.251
110	1.424	330	2.271
115	1.443	335	2.290
120	1.462	340	2.309
125	1.481	345	2.328
130	1.501	350	2.348
135	1.520	355	2.367
140	1.539	360	2.386
145	1.558	365	2.405
150	1.578	370	2.425
155	1.597	375	2.444
160	1.161	380	2.463
165	1.635	385	2.482
170	1.655	390	2.502
175	1.674	395	2.521
180	1.693	400	2.540
185	1.712		



EC IZJAVA O SUKLADNOSTI EC DECLARATION OF CONFORMITY

Proizvođač
Manufacturer: **Centrometal d.o.o.**
Naziv i adresa
Name and address: **HR-40306 Macinec, Glavna 12, Croatia**

punom odgovornošću izjavljuje, da
We declare under our sole responsibility that

proizvod *Toplovodni kotao na drvene pelete (sa automatskom dobavom peleta)*
Product designation: *Hot-water boiler burning wood pellets (with automatic fuel supply)*
tip / model **EKO-CK (B) P + Cm Pelet-set (14-90 kW)**
Type / model:

odgovara zahtjevima slijedećih
propisa
is in conformity with the provisions of the following regulations

- | | |
|----|---|
| 1. | <i>MD Direktiva 2006/42/EC</i>
MD Directive 2006/42/EC |
| 2. | <i>LVD Direktiva 2014/35/EU</i>
LVD Directive 2014/35/EU |
| 3. | <i>EMC Direktiva 2014/30/EU</i>
EMC Directive 2014/30/EU |

i također zadovoljava zahtjeve slijedećih standardi
and also complies with the following standards

<i>LVD Direktiva 2014/35/EU</i> LVD Directive 2014/35/EU	EN 60335-1:2012/AC:2014; EN 60335-2-102:2006/A1:2010; EN 62233:2008
<i>EMC Direktiva 2014/30/EU</i> EMC Directive 2014/30/EU	EN 55014-1:2017; EN 61000-3-2:2014; EN 61000-3-2:2014; EN 61000-6-2:2005; EN 61000-6-3:2007
<i>MD Direktiva 2006/42/EC</i> MD Directive 2006/42/EC	EN 303-5:2012

Godina izdavanja CE oznake
Year of affixing of CE marking

2007.

Mjesto i vrijeme izdavanja
Place and date of issue

Macinec, 31.10.2017.

Ime, prezime i potpis ovlaštene osobe
Name, surname and signature of authorized person
Tihomir Zidarić

Centrometal d.o.o.
③ 40306 MACINEC, Glavna 12
Centrala: 0-10/372-600, Fax: 372-611



Tvrtka Centrometal d.o.o. ne preuzima odgovornost za moguće netočnosti u ovoj knjižici nastale tiskarskim greškama ili prepisivanjem, sve su slike i sheme načelne te je potrebno svaku prilagoditi stvarnom stanju na terenu, u svakom slučaju tvrtka si pridržava pravo unositi vlastitim proizvodima one izmjene koje smatra potrebnim.

Centrometal d.o.o. Glavna 12, 40306 Macinec, Hrvatska

centrala tel: +385 40 372 600, fax: +385 40 372 611

servis tel: +385 40 372 622, fax: +385 40 372 621

www.centrometal.hr

e-mail: servis@centrometal.hr

Centrometal
TEHNIKA GRIJANJA
