

Centrometal

TEHNIKA GRIJANJA

Centrometal d.o.o. - Glavna 12, 40306 Macinec, Croatia, tel: +385 40 372 600, fax: +385 40 372 61 1

Tehničke upute



Cm Pelet-set

REGULACIJA



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

Cm Pelet-set

UKLJUČENJE REGULACIJE

Nakon uključivanja glavne sklopke pojaviti 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.



Ukoliko se u glavnom izborniku pod "EKTRAN", opcija "ODABIR JEZIKA" postavi pod "ISKLJUČENO" pojaviti 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".



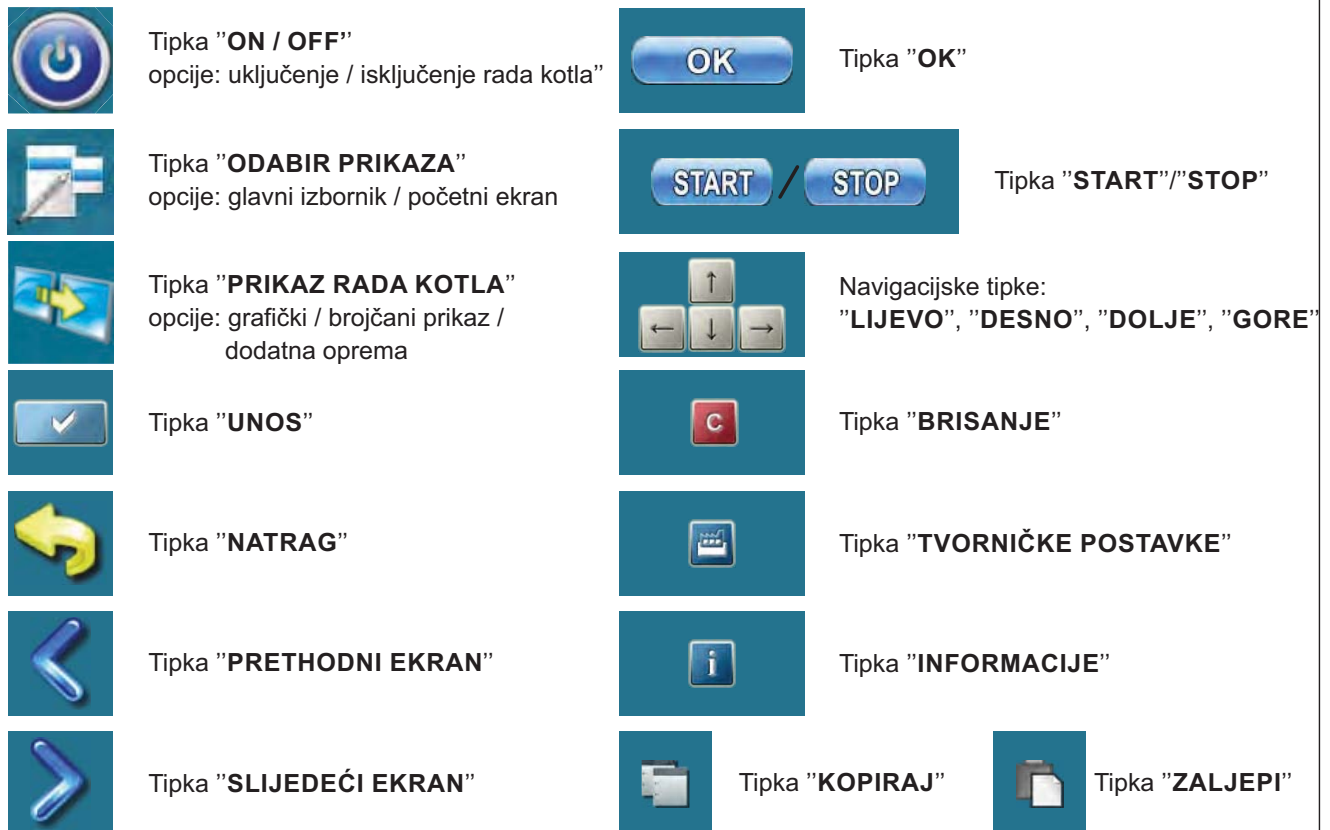
Kod uključivanja glavne sklopke ekran ne smije biti pritisnut (prstom...). Ukoliko je ekran prilikom uključivanja glavne sklopke pritisnut (na ekranu je natpis 'Firmware update') regulacija ulazi u mod ubacivanja software-a koji mogu koristiti samo ovlaštteni serviseri. Ukoliko se to dogodi, potrebno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

GLAVNI IZBORNIK

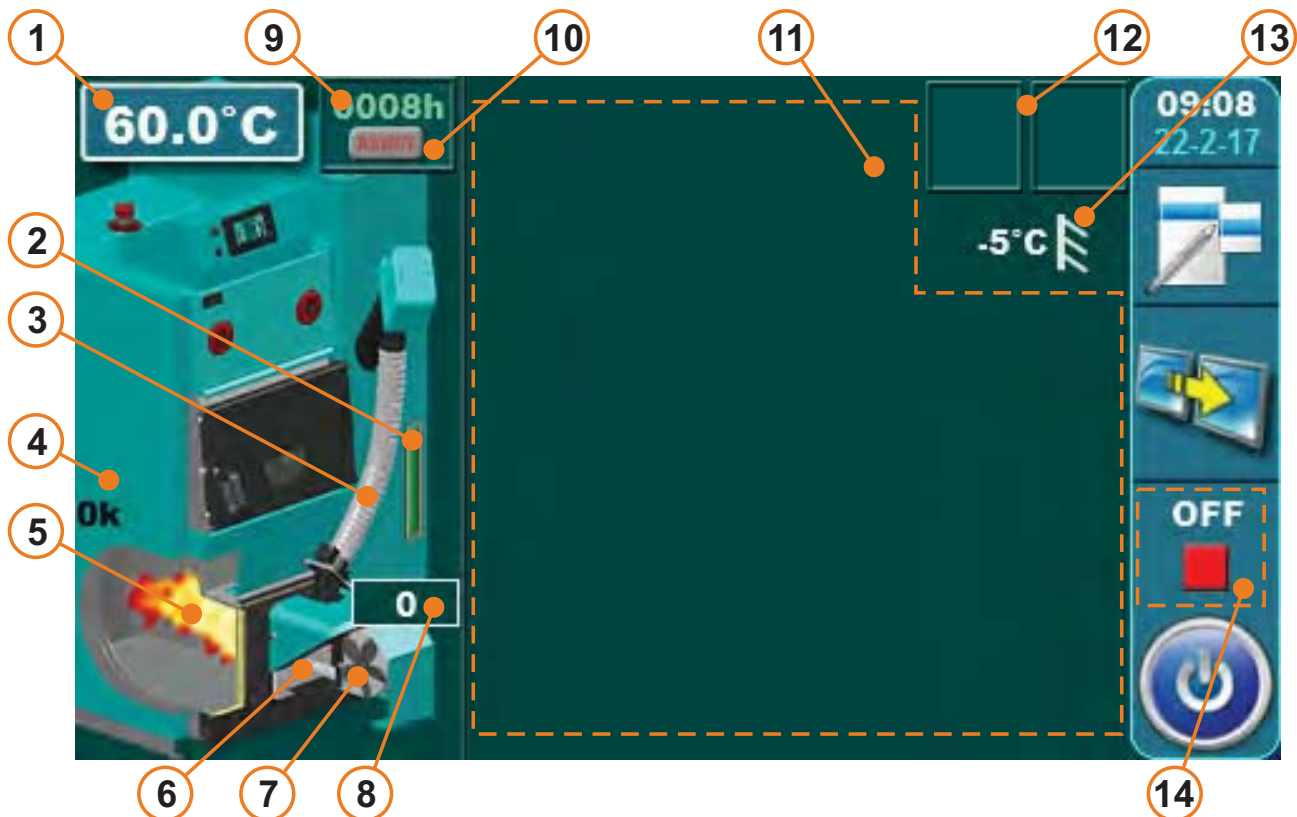
Glavni izbornik služi za odabir željenih izbornika. Za odabir određenog izbornika potrebno je pritisnuti odgovarajuću ikonu na ekranu. Za prebacivanje između "Glavnog izbornika" i "Prikaza rada kotla" koristite tipku "ODABIR PRIKAZA". Za prebacivanje između grafičkog, brojanog prikaza rada kotla ili prikaza dodatne opreme koristite tipku "PRIKAZ RADA KOTLA".



TIPKE



SIMBOLI



Simboli:

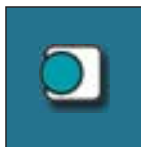
- 1 - Temperatura kotla
- 2 - Razina goriva *
- 3 - Rad transportera
- 4 - Fotoćelija
- 5 - Simbol plamena
- 6 - Rad grijača
- 7 - Rad ventilatora plamenika
- 8 - Broj okretaja ventilatora plamenika
- 9 - Brojač rada plamenika
- 10 - Reset tipka brojača rada plamenika
- 11 - Dinamički prikaz konfiguracija (prikaz ovisi o odabranoj konfiguraciji)
- 12 - Način rada (ljet/zima) / 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)

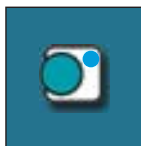
Prikaz tipa kotla



SIMBOLI



Sobni termostat



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



Krug grijanja



Spremnik sanitarne vode s prikazom trenutne temperature



Vanjska kontrola ( / )



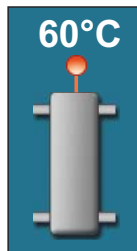
Tipka Prikaz / Dodatna oprema (svi elementi dodatne opreme su uključeni)



Neki od elemenata dodatne opreme su isključeni



Svi elementi dodatne opreme su isključeni



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



Akumulacijski spremnik s prikazom gornje i donje temperature



3-putni preklopni ventil s prikazom otvoreno i zatvorenog voda



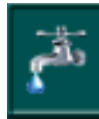
Dimnjačar



Zimski način rada (samo grijanje)



Zimski način rada (grijanje + PTV)



Ljetni način rada (samo PTV)



Cm WiFi-box - nije spojen



Cm WiFi-box - spojen

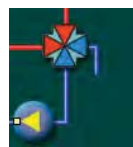


Kaskada Cascade

SIMBOLI, PODEŠENJE PARAMETERA



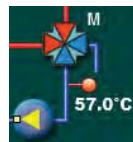
3-putni termostatski ventil
+ pumpa



4-putni ručni miješajući 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

PODEŠENJE PARAMETARA



A



B



C

Snaga P2		
List 1	List 2	
1	Ventilator plamenika	1380 rpm
2	Vrijeme rada transportera	6.0 s
3	Vrijeme stajanja transportera	13.0 s
4	Vrijeme u stabilizaciji	0 s
5		
6		

D

Postoje 4 različita tipa izbornika za podešenje parametara:

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

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

B- ovaj izbornik se koristi kod podešenja 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: uključenje dodatne opreme: zaklopke, zračnog čišćenja, CM2K, Cm WiFi-box...

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

primjer: podešenje tipa osjetnika PTV

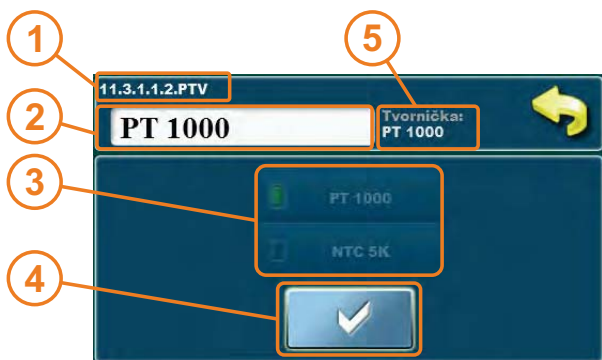
D- ovaj izbornik se koristi kod podešenja kod kojih ima više parametara za podešavanje

primjer: podešenje rada plamenika na snazi P2

TIPOVI PODEŠENJA PARAMETARA (primjeri)



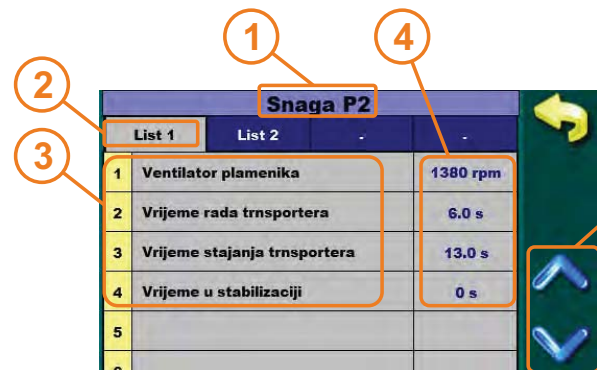
- 1 - parametar koji podešavate
- 2 - prozor vrijednosti koju podešavate
- 3 - podešena vrijednost
- 4 - tip vrijednosti
- 5 - tipka info (prikazuje tvorničku, min. i maks. vrijednost)
- 6 - reset trenutne vrijednosti na tvorničku



- 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



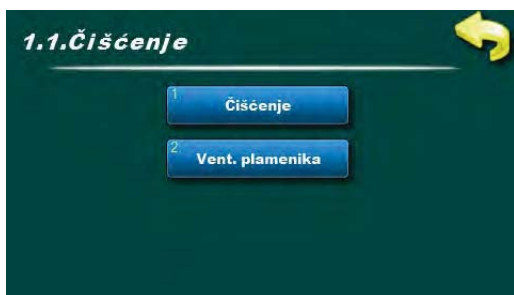
- 1 - parametar koji podešavate
- 2 - listanje između stranica (samo podešenja koja imaju više stranica)
- 3 - opis parametra
- 4 - trenutna vrijednost parametra (pritisnite 2 puta za ulaz u prozor namještanja)
- 5 - tipka za pomicanje ekrana gore/dolje

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

1.0. ODRŽAVANJE



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



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.

Pritisnite tipku "ZRAČNI VENTIL" kako bi se otvorio elektromagnetski ventil i očistio rešetku i plamenu cijev plamenika sa 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

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

2.0. TEMPERATURE



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

Moguće temperature za namještanje biti 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 odabranom konfiguraciji.

3.0. UKLOPNA VREMENA



Ova opcija služi za vremensko podešenje rada plamenika. Moguće je namještanje 3 različite tablice sa različitim podešenjima od kojih sami jedna može biti aktivna. Moguće je podešenje 3 paljenja i 3 gašenja u jednom danu.

NAPOMENA: na isti način mogu se podesiti uklopna vremena za: KOTAO, PTV, RECIRKULACIJA

3.1.1. UKLOPNA VREMENA



Ova opcija služi za odabir aktivne tablice "UKLOPNIH VREMENA" koje ste podesili.

Moguće namještanje:

- Tvornički: OFF
- Table 1
- Table 2
- Table 3

3.1.2. TABLICA 1/2/3



Ova opcija služi za podešenje tablica "UKLOPNIH VREMENA". Svaka tablica se može posebno podešavati.

	PON	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".



4. POVIJEST



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

Time	Code	Description
09:57 OFF	E4	NEISPRAVAN SENZOR KOTLA
09:57 OFF	E10	NEISPRAVAN SENZOR Ak S.GORE
09:57 OFF	E11	NEISPRAVAN SENZOR Ak S.DOLJE
09:57 OFF	E22	NEPOZNATA SNAGA KOTLA
09:58 OFF	E3	VISOKA TEMPERATURA ULAZNE CJEVI
E0 GREŠKA KOMUNIKACIJE S MATIČNOM PLOČOM		
08-Ožu-2017 09:58:11 OFF		

Ova opcija služi za pregled svih nastalih "GREŠKI".

- 1 - kod greške
- 2 - opis greške
- 3 - vrijeme i faza rada (OFF) nastanka greške

Kodovi greški su označeni sa slovom "E"

Popis svih kodova greški se nalaze u uputama "Cm Pelet-set"

Time	Code	Description
05. Ožu OFF	IW1-1	NESTANAK STRUJE
06. Ožu OFF	IW1-2	DOLAZAK STRUJE
06. Ožu OFF	IW1-1	NESTANAK STRUJE
06. Ožu OFF	IW1-2	DOLAZAK STRUJE
06. Ožu OFF	IW1-1	NESTANAK STRUJE
IW1-2 DOLAZAK STRUJE		
07-Ožu-2017 13:29:35 OFF		

Ova opcija služi za pregled svih nastalih "UPOZORENJA".

- 1 - kod upozorenja
- 2 - opis upozorenja
- 3 - vrijeme i faza rada (OFF) nastanka upozorenja

Kodovi greški su označeni sa slovom "W"

Popis svih kodova upozorenja se nalaze u uputama "Cm Pelet-set"

5. NAČIN RADA



Ovaj izbornik služi za podešenje raznih parametara, uključenje/isključenje 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 uključenim opcijama 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 plamenik prije ponovnog starta plamenika.

5.2. RUČNI TEST



Ovaj izbornik služi za provjeru relejnih izlaza, spoja prema električnim dijelovima i rada električnih dijelova kotla.

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
- **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 miječajućih krugova grijanja (pumpe, otvaranje/zatvaranje motornih pogona)
- **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

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 pričeka 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. 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. Ukoliko nisu, potrebno je korigirati početno punjenje te ponovno provjeriti količinu.

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 serviser (ukoliko je obavljeno, ukoliko nije, tvorničko vaganje i zadnje vaganje je isto)

5.5. SPREMI/UČITAJ



Iva 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 ovlašten 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 podešenja osnovne opreme Cm Pelet-seta

Opcije:

- **Osjetnici** - može se podesiti tip osjetnika (PT1000 - tvornički ili NTC 5K)
- **Fotoćelija** - mogu se podesiti podešenja fotoćelije
- **1. Krug / 2. Krug** - mogu se podesiti podešenja krugova grijanja
- **PTV** - mogu se podesiti PTV podešenja

5.6.1. OSJETNICI



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

Tvornički: PT1000

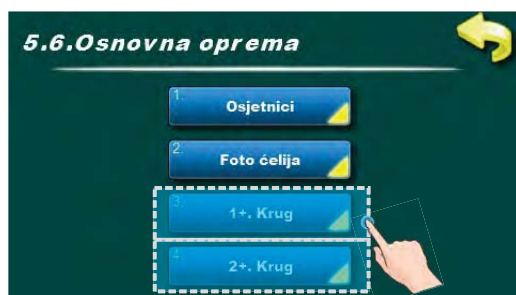
Opcije: Pt1000 / NTC 5K

5.6.2. FOTOĆELIJA



Ova opcija služi za podešenje parametara fotoćelije.

5.6.3/5.6.4. 1. KRUG / 2. KRUG






Ova opcija služi za podešenje miješajućih krugova grijanja.

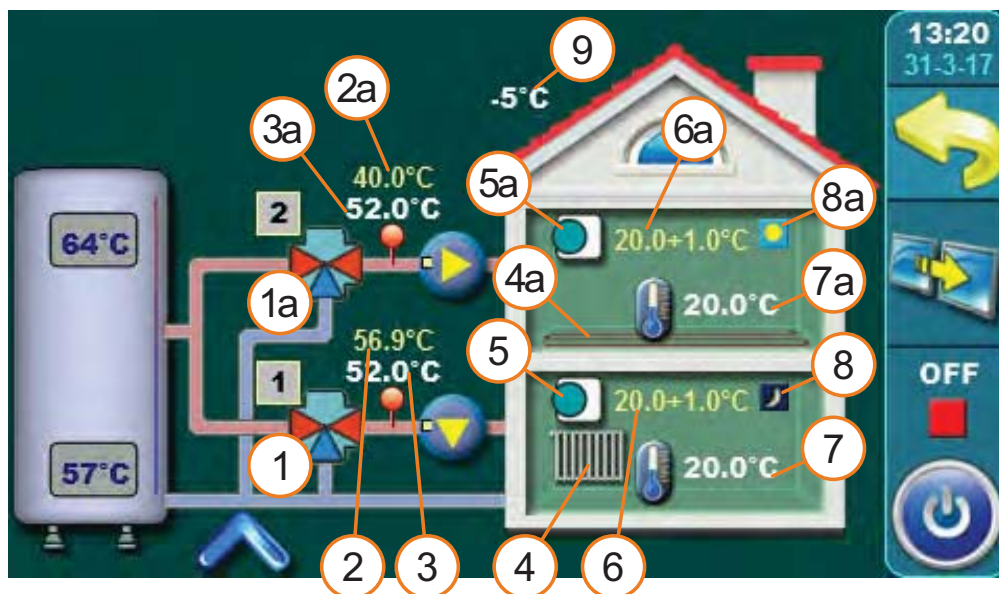
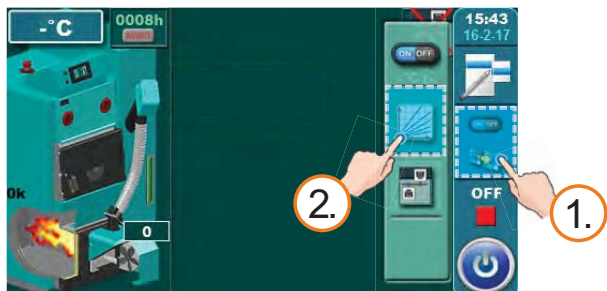
NAPOMENA:

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 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  .



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).

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 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/podno) 5 - Sobni korektor CSK 1. kruga (ukoliko je isključen, simbol će nestati) | <ul style="list-style-type: none"> 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/noć) 8a - Način rada 1. kruga (dan/noć) 9 - Vanjska temperatura (vanjski osjetnik) |
|--|--|

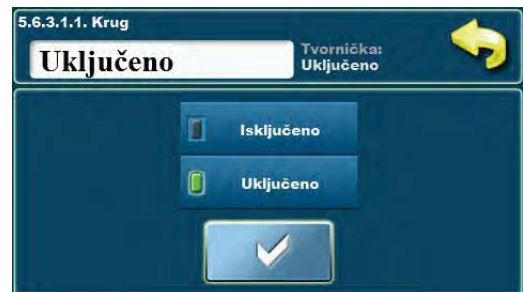


Elementi 1a - 8a imaju isto značenje kao i elementi 1 - 8 (opisani gore) samo se odnose na 2. miješajući krug grijanja ili bilo koji uključeni miješajući krug grijanja s obzirom na broj uključenih krugova.

PODEŠENJE PARAMETARA ZA SVAKI KRUG GRIJANJA



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



Moguće podešenje:

Tvornički: ON

Opcije: ON, OFF

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 grijanje.



Moguće podešenje:

Tvornički: 1.0

Opcije: 0, 1 - 5,0

Ovom opcijom može se podesiti vrijednost korekcije.

Podešenje krugova



Moguć odabir:

Tvornički: 20.0°C

Opcije: 5.0 - 30.0°C

Ovom opcijom može se podesiti dnevna sobna temperatura.



Moguć odabir:

Tvornički: 20.0°C

Opcije: 5.0 - 30.0°C

Ovom opcijom može se podesiti noćna sobna temperatura.



Moguć odabir:

Tvornički: DNEVA TEMPERATURA

Opcije: Dnevna temperatura / Noćna temperatura / Tablica

Ova opcija omogućava podešenje rada kruga grijanja.



Ovom opcijom može se podesiti tablica za rad krugova grijanja.

NAPOMENA: svaki krug grijanja se može podesiti na isti način.

1. Krug - Tablica 1							
	PON	UTO	SRI	ČET	PET	SUB	NED
☐	06:00	06:00	06:00	06:00	06:00	06:00	06:00
☑	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00
☐							
☑							
☐							
☑							

5.7. DODATNA OPREMA



Ova opcija služi za podešenje dodatne opreme koja nije u osnovnoj isporuci.

Opcije:

- **Zračno čišćenje** - uključenje/isključenje zračnog čišćenja
- **Zaklopka** - uključenje/isključenje zaklopke plamenika
- **Vanjsko upravljanje** - uključenje/isključenje vanjskog upravljanja (start)
- **Kaskada** - uključenje/isključenje kaskade 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 te podešenje određenih opcija
- **Vakum dopuna** - uključenje/isključenje vakum dopune te podešenje određenih opcija

NAPOMENA:

dodatna oprema mora biti uključena u izborniku "INSTALACIJA" (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 promijeniti samo od strane ovlaštenog servisera.



5.8. ZAŠTITA OD SMRZAVANJA



Ova opcija služi za uključenje/isključenje opcije zaštite od smrzavanja-

Moguće podešenje:

Zaštita od smrzavanja:

- **Tvornički: OFF**
- Opcije: ON / OFF

Vrsta zaštite:

- **Tvornički: "Grijanje + pumpe"**
- Opcije: "Grijanje + pumpe" / "Samo pumpe"



Opcija:

- **Tvornički: "Tv_min/Taf:min"**
- Opcije: "Tv_min/Taf_min" / "Tvanjska_min"

5.9. REŽIM RADA



Ova opcija služi za podešenje režima rada.

Moguće podešenje:

- **Tvornički: ZIMSKI**
- Opcije: **ZIMSKI** (grijanje + PTV) / **LJETNI** (samo PTV) / **AUTO** (PTV<->grijanje + PTV)

5.10. VRIJEME DO GAŠENJA



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

Moguće podešenje:

- Tvornički: 0 min (ISKLJUČENO)
- Opcije: 0 - 360 min

5.11. MODULACIJA



Ova opcija služi za uključenje/isključenje modulacije plamenika te prikaz podešenih parametara modulacije.

Moguće podešenje:

- Tvornički: ISKLJUČENO
- Opcije: Uključeno / Isključeno

Nakon uključanja opcije "MODULACIJA" 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%)

NAPOMENA: parametri modulacije se mogu promijeniti samo u izborniku "INSTALACIJA" koji je pod PINom.



6. EKLAN

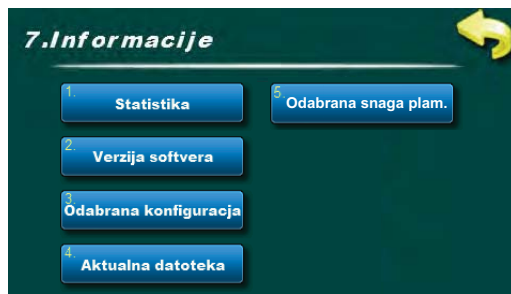


Ovaj izbornik služi za podešenje parametara ekrana i zvuka.

Opcije:

- **Čuvar zaslona** - može se podesiti vrijeme čuvara zaslona
- **Odabir jezika** - može se uključiti/isključiti izbornik odabira jezika kod uključanja glavne sklopke
- **Vrijeme početne poruke** - podešenje vremena početne poruke nakon uključanja glavne sklopke ukoliko je isključen odabir jezika (nakon isteka ovog vremena, glavni ekran će se prikazati)
- **Prikaz vremena brojača** - prikaz brojača na dnu ekrana
- **Datum i sat** - podešenja datuma i vremena
- **Jačina zvuka** - podešenje glasnoće zvuka prilikom pritiska na ekran
- **Vrsta zvuka** - podešenje tipa zvuka prilikom pritiska na ekran

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 u ljetnom režimu, zaštita od smrzavanja, broj paljenja plamenika, rad ventilatora plamenika, rad elektro grijača, broj paljenja elektro grijača, rad transportera, rad pumpi...)
- **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 podešena snaga plamenika

9. KOREKCIJA



Ova opcija služi za podešenje korekcije dobave peleta. Može se smanjiti dobava u 3 koraka. Koraci su tvornički određeni (ili su podešeni od strane ovlaštenog serviseru a izborniku "INSTALACIJA" pod PINom). za svaku fazu rada (snagu). Prikaz tipke se mijenja prema odabranom koraku korekcije. "0" označava da nema korekcije.

10. DIMNJAČAR



Ova opcija služi za uključenje/isključenje opcije "DIMNJAČAR"

Opcije:

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



Oznaka faze rada plamenika

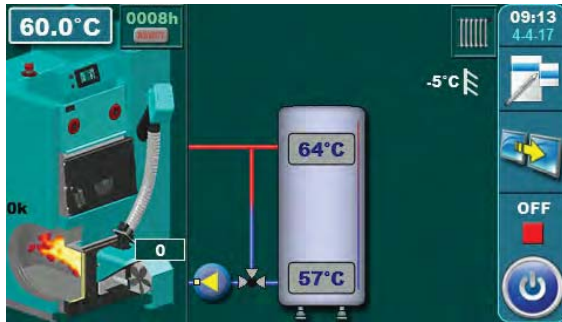
FAZE RADA PLAMENIKA:

- OFF - plamenik ne radi (OFF - plamenik se neće upaliti)
- 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 (transporter staje), 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 faze stabilizacije te vremena dodatnog rada el. grijača
- 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)
- PX - nazivna snaga plamenika (P6, P5, P4, P3, P2 - ovisi o podešenoj snazi plamenika)
- M4 - faza modulacije 4
- M3 - faza modulacije 3
- M2 - faza modulacije 2
- M1 - faza modulacije 1
- S7-3 - faza čekanja (STANDBY - plamenik čeka neki od uvjeta za start
- PFON230 - faza nestanka struje i ponovnog dolaska struje (plamenik pokušava uspostaviti normalan rad nakon nestanka i dolaska struje)

13. KONFIGURACIJE

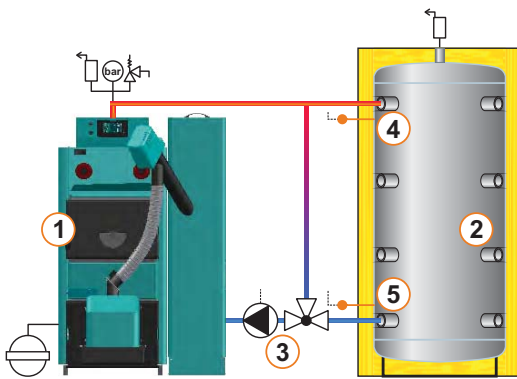
13.1. KONFIGURACIJA A-0-0

EKO-CK P



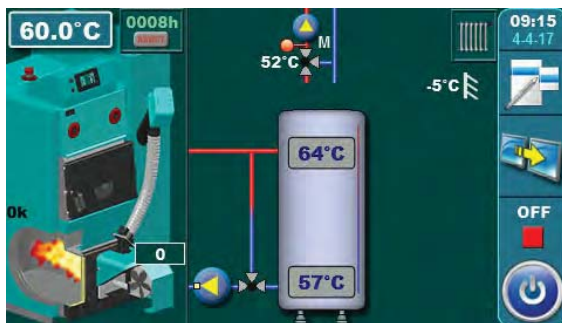
- 1 - Kotao **EKO-CK P** + Cm Pelet-set
- 2 - Akumulacijski spremnik
- 3 - 3-putni termostatski miješajući ventil + pumpa (P1)
(zaštita povratnog voda)
- 4 - Gornji osjetnik akumulacijskog spremnika (**BUFFER1**)
- 5 - Donji osjetnik akumulacijskog spremnika (**BUFFER2**)

Temperature:
 Temp. kotla.: 80°C (80-90°C)
 Taku: 80°C (65-80°C)
 dTaku: 10°C (5-30°C)
 dTaku-off: 5°C (3-50°C)



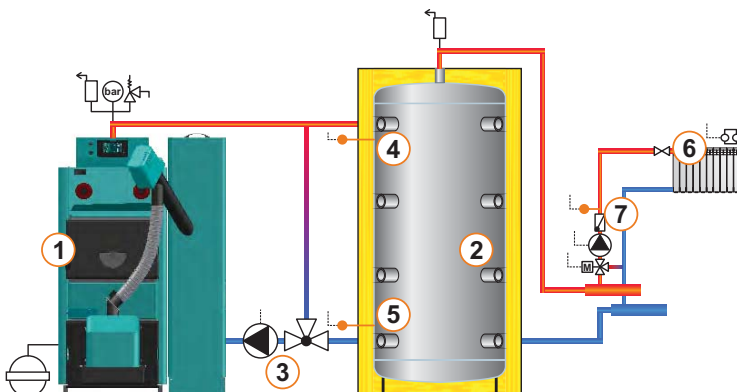
13.2. KONFIGURACIJA A-0-1

EKO-CK P



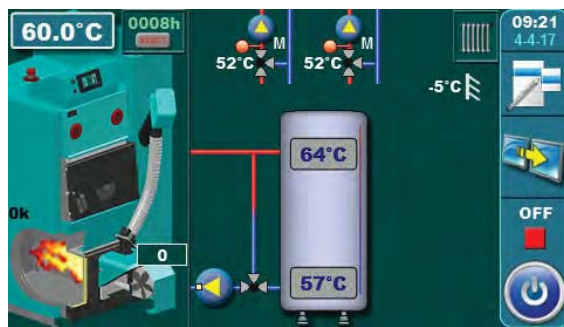
- 1 - Kotao **EKO-CK P** + Cm Pelet-set
- 2 - Akumulacijski spremnik
- 3 - 3-putni termostatski miješajući ventil + pumpa (P1)
(zaštita povratnog voda)
- 4 - Gornji osjetnik akumulacijskog spremnika (**BUFFER1**)
- 5 - Donji osjetnik akumulacijskog spremnika (**BUFFER2**)
- 6 - Miješajući krug grijanja
- 7 - Osjetnik 1. miješajućeg kruga (**CIRCUIT1**) + pumpa (P4) + motorni pogon (**MVAL1**)

Temperature:
 Temp.kotla.: 80°C (80-90°C)
 Taku: 80°C (65-80°C)
 dTaku: 10°C (5-30°C)
 dTaku-off: 5°C (3-50°C)
 Taku min.: 20°C (5-85°C)



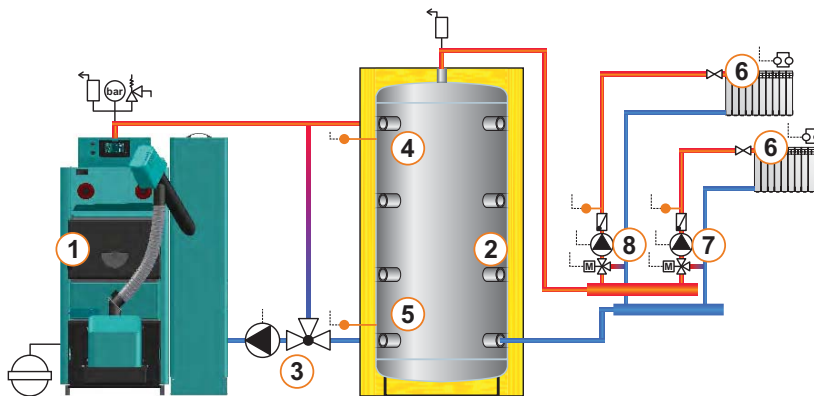
13.3. KONFIGURACIJA A-0-2

EKO-CK P



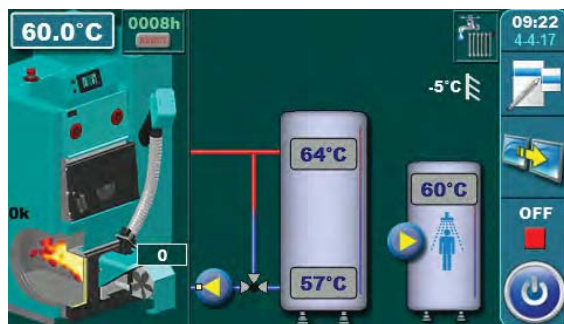
- 1 - Kotao EKO-CK P + Cm Pelet-set
- 2 - Akumulacijski spremnik
- 3 - 3-putni termostatski miješajući ventil + pumpa (P1)
(zaštita povratnog voda)
- 4 - Gornji osjetnik akumulacijskog spremnika (BUFFER1)
- 5 - Donji osjetnik akumulacijskog spremnika (BUFFER2)
- 6 - Miješajući krug grijanja (2x)
- 7 - Osjetnik 1. miješajućeg kruga (CIRCUIT1) + pumpa (P4) + motorni pogon (MVAL1)
- 8 - Osjetnik 2. miješajućeg kruga (CIRCUIT2) + pumpa (P5) + motorni pogon (MVAL2)

Temperature:
 Temp. kotla: 80°C (80-90°C)
 Taku: 80°C (65-80°C)
 dTaku: 10°C (5-30°C)
 dTaku-off: 5°C (3-50°C)
 Taku min.: 20°C (5-85°C)



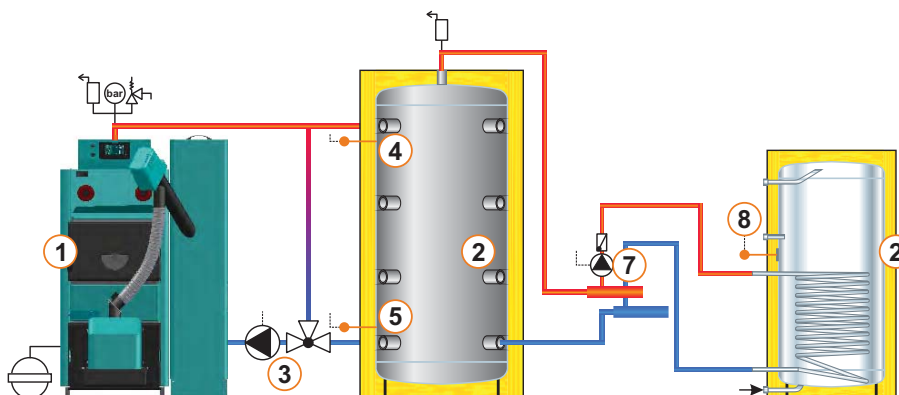
13.4. KONFIGURACIJA A-1-0

EKO-CK P



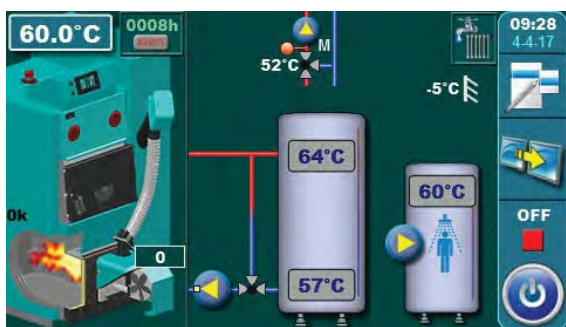
- 1 - Kotao EKO-CK P + Cm Pelet-set
- 2 - Akumulacijski spremnik
- 3 - 3-putni termostatski miješajući ventil (P1)
(zaštita povratnog voda)
- 4 - Gornji osjetnik akumulacijskog spremnika (BUFFER1)
- 5 - Donji osjetnik akumulacijskog spremnika (BUFFER2)
- 6 - PTV spremnik
- 7 - Pumpa PTV spremnika (P2)
- 8 - Osjetnik PTV spremnika (DHW)

Temperature:
 Temp. kotla: 80°C (80-90°C)
 Taku: 80°C (65-80°C)
 dTaku: 10°C (5-30°C)
 dTaku-off: 5°C (3-50°C)
 Tptv: 50°C (10-70°C)
 dTptv: 5°C (3-20°C)



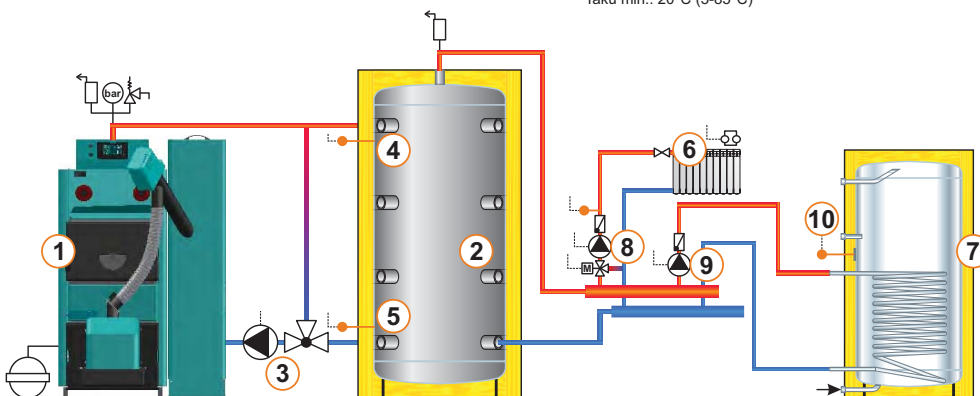
13.5. KONFIGURACIJA A-1-1

EKO-CK P



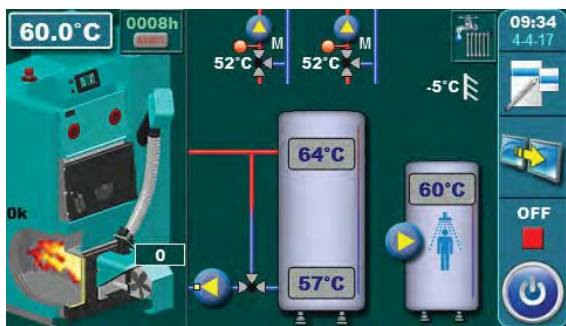
- 1 - Kotao EKO-CK P + Cm Pelet-set
- 2 - Akumulacijski spremnik
- 3 - 3-putni termostatski miješajući ventil + pumpa (P1) (zaštita povratnog voda)
- 4 - Gornji osjetnik akumulacijskog spremnika (BUFFER1)
- 5 - Donji osjetnik akumulacijskog spremnika (BUFFER2)
- 6 - Miješajući krug grijanja
- 7 - Spremnik PTV
- 8 - Osjetnik 1. miješajućeg kruga (CIRCUIT1) + pumpa (P4) + motorni pogon (MVAL1)
- 9 - Pumpa PTV spremnika (P2)
- 10 - Osjetnik PTV spremnika (DHW)

Temperature:
 Temp. kotla: 80°C (80-90°C)
 Taku: 80°C (65-80°C)
 dTaku: 10°C (5-30°C)
 dTaku-off: 5°C (3-50°C)
 Tptv: 50°(10-70°C)
 dTptv: 5°C (3-20°C)
 Taku min.: 20°C (5-85°C)



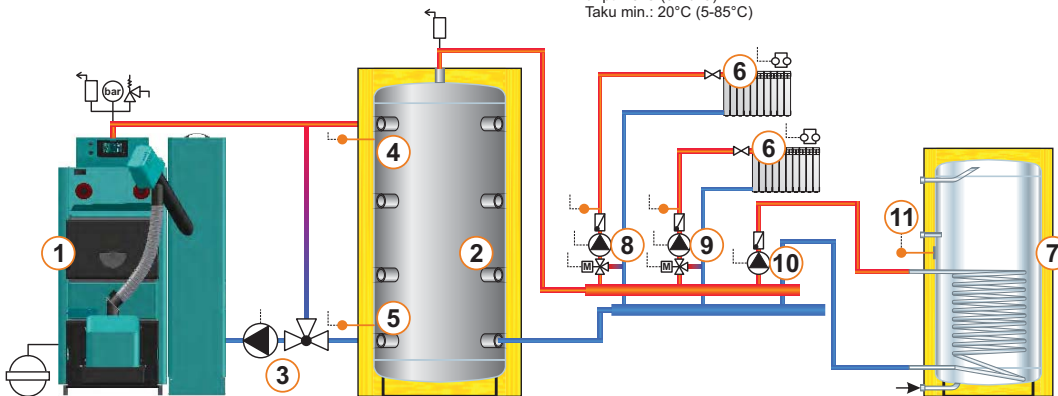
13.6. KONFIGURACIJA A-1-2

EKO-CK P



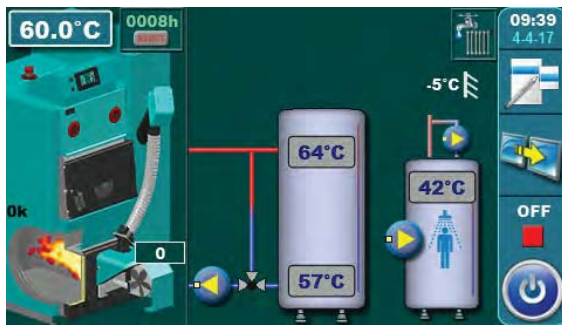
- 1 - Kotao EKO-CK P + Cm Pelet-set
- 2 - Akumulacijski spremnik
- 3 - 3-putni termostatski miješajući ventil + pumpa (P1) (zaštita povratnog voda)
- 4 - Gornji osjetnik akumulacijskog spremnika (BUFFER1)
- 5 - Donji osjetnik akumulacijskog spremnika (BUFFER2)
- 6 - Miješajući krug grijanja (2x)
- 7 - Spremnik PTV
- 8 - Osjetnik 1. miješajućeg kruga (CIRCUIT1) + pumpa (P4) + motorni pogon (MVAL1)
- 9 - Osjetnik 1. miješajućeg kruga (CIRCUIT2) + pumpa (P5) + motorni pogon (MVAL2)
- 10 - Pumpa PTV spremnika (P2)
- 11 - Osjetnik PTV spremnika (DHW)

Temperature:
 Temp. kotla: 80°C (80-90°C)
 Taku: 80°C (65-80°C)
 dTaku: 10°C (5-30°C)
 dTaku-off: 5°C (3-50°C)
 Tptv: 50°(10-70°C)
 dTptv: 5°C (3-20°C)
 Taku min.: 20°C (5-85°C)



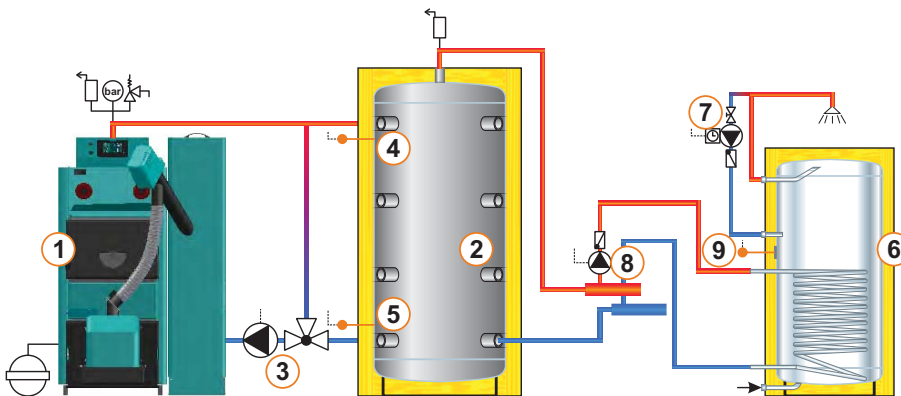
13.7. KONFIGURACIJA A-2-0

EKO-CK P



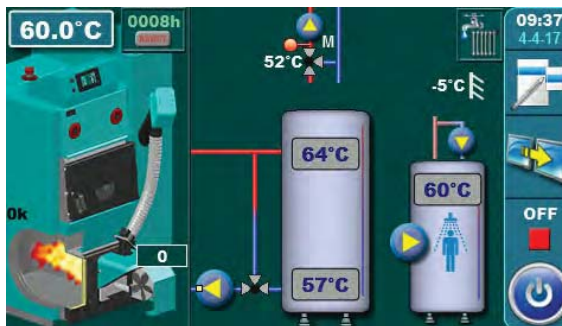
- 1 - Kotao EKO-CK P + Cm Pelet-set
- 2 - Akumulacijski spremnik
- 3 - 3-putni termostatski miješajući ventil + pumpa (P1) (zaštita povratnog voda)
- 4 - Gornji osjetnik akumulacijskog spremnika (BUFFER1)
- 5 - Donji osjetnik akumulacijskog spremnika (BUFFER2)
- 6 - Spremnik PTV
- 7 - PTV recirkulacija (P3)
- 8 - Pumpa PTV spremnika (P2)
- 9 - Osjetnik PTV spremnika (DHW)

Temperature:
 Temp. kotla: 80°C (80-90°C)
 Taku: 80°C (65-80°C)
 dTaku: 10°C (5-30°C)
 dTaku-off: 5°C (3-50°C)
 Tptv: 50°(10-70°C)
 dTptv: 5°C (3-20°C)



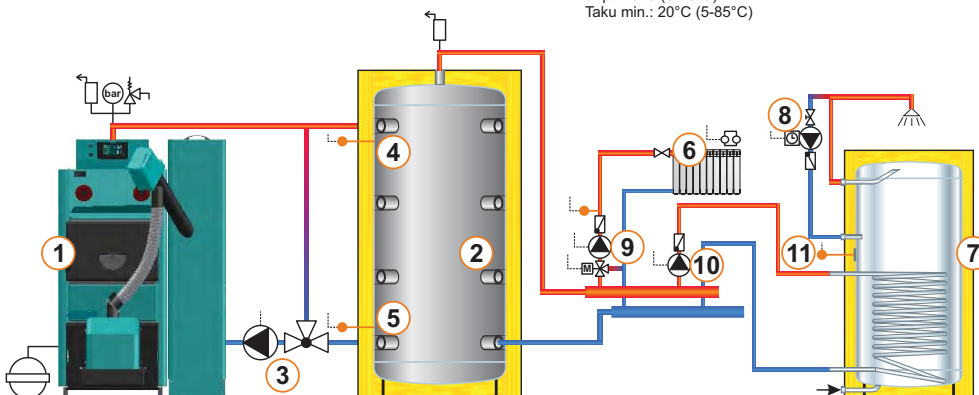
13.8. KONFIGURACIJA A-2-1

EKO-CK P



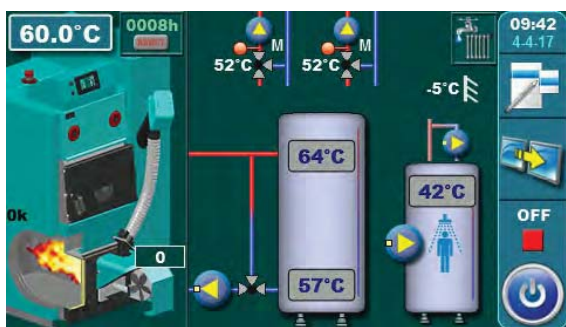
- 1 - Kotao EKO-CK P + Cm Pelet-set
- 2 - Akumulacijski spremnik
- 3 - 3-putni termostatski miješajući ventil + pumpa (P1) (zaštita povratnog voda)
- 4 - Gornji osjetnik akumulacijskog spremnika (BUFFER1)
- 5 - Donji osjetnik akumulacijskog spremnika (BUFFER2)
- 6 - Miješajući krug grijanja
- 7 - Spremnik PTV
- 8 - PTV recirkulacija (P3)
- 9 - Osjetnik 1. miješajućeg kruga (CIRCUIT1) + pumpa (P4) + motorni pogon (MVAL1)
- 10 - Pumpa PTV spremnika (P2)
- 11 - Osjetnik PTV spremnika (DHW)

Temperature:
 Temp. kotla: 80°C (80-90°C)
 Taku: 80°C (65-80°C)
 dTaku: 10°C (5-30°C)
 dTaku-off: 5°C (3-50°C)
 Tptv: 50°(10-70°C)
 dTptv: 5°C (3-20°C)
 Taku min.: 20°C (5-85°C)



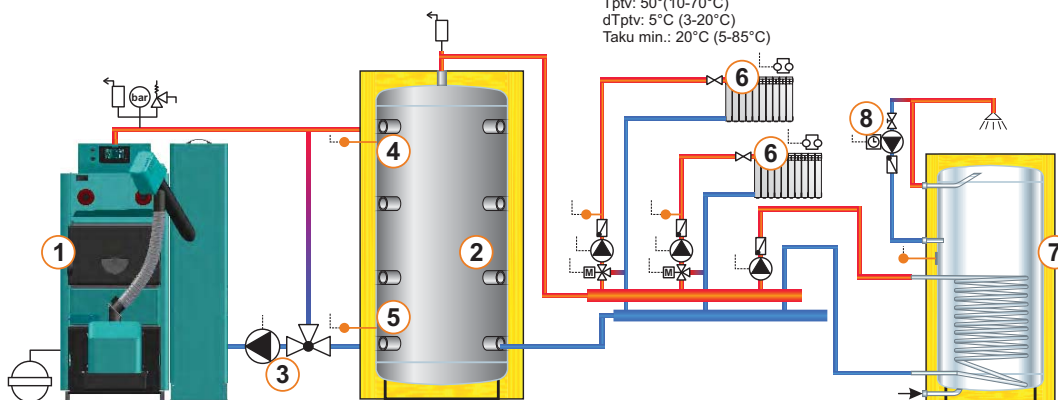
13.9. KONFIGURACIJA A-2-2

EKO-CK P



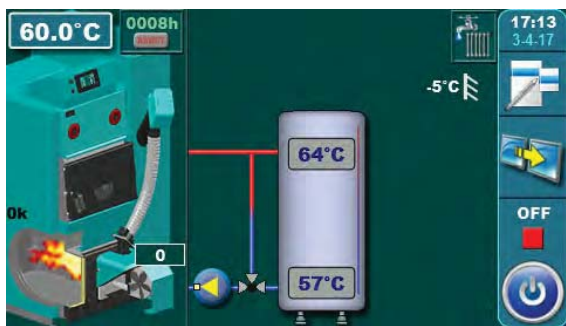
- 1 - Kotao EKO-CK P + Cm Pelet-set
- 2 - Akumulacijski spremnik
- 3 - 3-putni termostatski miješajući ventil + pumpa (P1)
(zaštita povratnog voda)
- 4 - Gornji osjetnik akumulacijskog spremnika (BUFFER1)
- 5 - Donji osjetnik akumulacijskog spremnika (BUFFER2)
- 6 - Miješajući krug grijanja
- 7 - Spremnik PTV
- 8 - PTV recirkulacija (P3)
- 9 - Osjetnik 1. miješajućeg kruga (CIRCUIT1) + pumpa (P4) + motorni pogon (MVAL1)
- 10 - Osjetnik 2. miješajućeg kruga (CIRCUIT2) + pumpa (P5) + motorni pogon (MVAL2)
- 11 - Pumpa PTV spremnika (P2)
- 12 - Osjetnik PTV spremnika (DHW)

Temperature:
 Temp. kotla: 80°C (80-90°C)
 Taku: 80°C (65-80°C)
 dTaku: 10°C (5-30°C)
 dTaku-off: 5°C (3-50°C)
 Tptv: 50°C (10-70°C)
 dTptv: 5°C (3-20°C)
 Taku min.: 20°C (5-85°C)



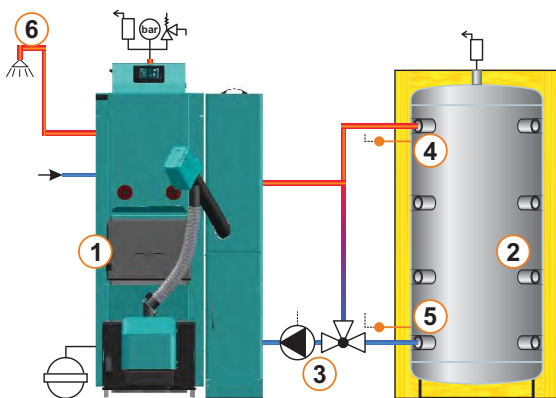
13.10. KONFIGURACIJA A-7-0

EKO-CKB P



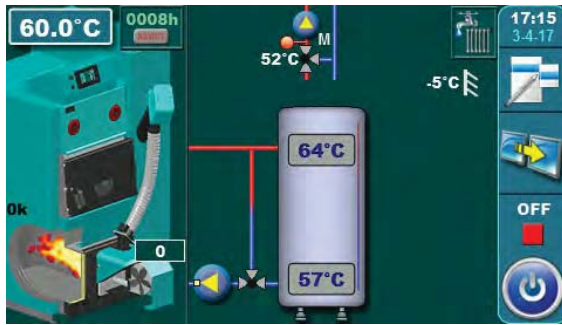
- 1 - Kotao EKO-CKB P + Cm Pelet-set
- 2 - Akumulacijski spremnik
- 3 - 3-putni termostatski miješajući ventil + pumpa (P1)
(zaštita povratnog voda)
- 4 - Gornji osjetnik akumulacijskog spremnika (BUFFER1)
- 5 - Donji osjetnik akumulacijskog spremnika (BUFFER2)
- 6 - PTV spremnik u kotlu

Temperature:
 Temp. kotla.: 80°C (80-90°C) = Tptv
 Taku: 80°C (65-80°C)
 dTaku: 10°C (5-30°C)
 dTaku-off: 5°C (3-50°C)



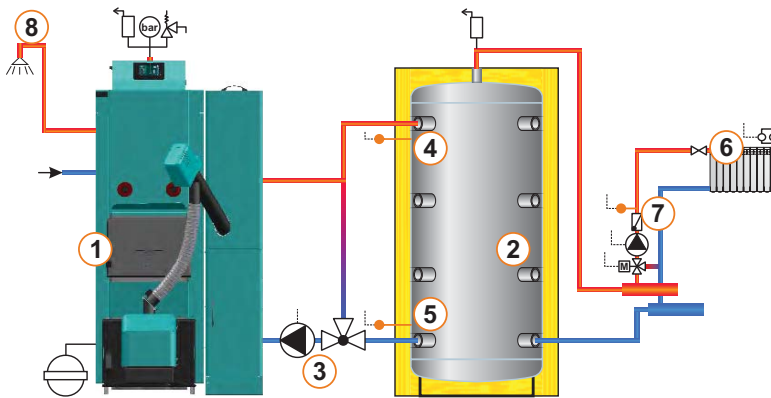
13.11. KONFIGURACIJA A-7-1

EKO-CKB P



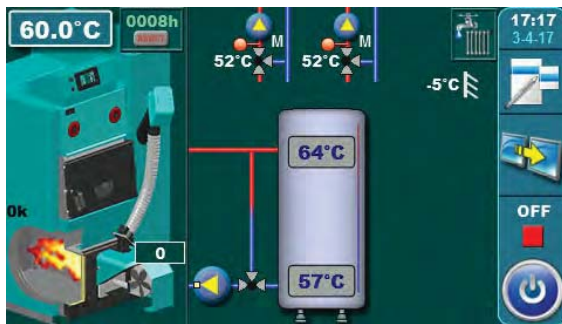
- 1 - Kotao EKO-CKB P + Cm Pelet-set
- 2 - Akumulacijski spremnik
- 3 - 3-putni termostatski miješajući ventil + pumpa (P1)
(zaštita povratnog voda)
- 4 - Gornji osjetnik akumulacijskog spremnika (BUFFER1)
- 5 - Donji osjetnik akumulacijskog spremnika (BUFFER2)
- 6 - Miješajući krug grijanja
- 7 - Osjetnik 1. miješajućeg kruga (CIRCUIT1) + pumpa (P4) + motorni pogon (MVAL1)
- 8 - PTV spremnik u kotlu

Temperature:
 Temp. kotla: 80°C (80-90°C) = Tptv
 Taku: 80°C (65-80°C)
 dTaku: 10°C (5-30°C)
 dTaku-off: 5°C (3-50°C)
 Taku min.: 20°C (5-85°C)



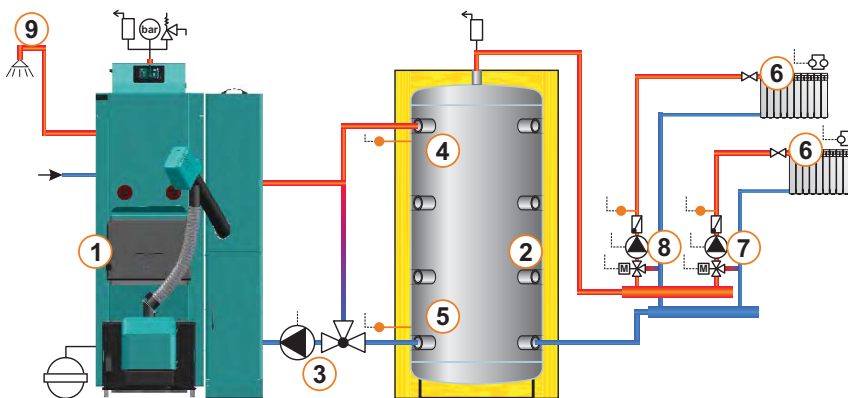
13.12. KONFIGURACIJA A-7-2

EKO-CKB P



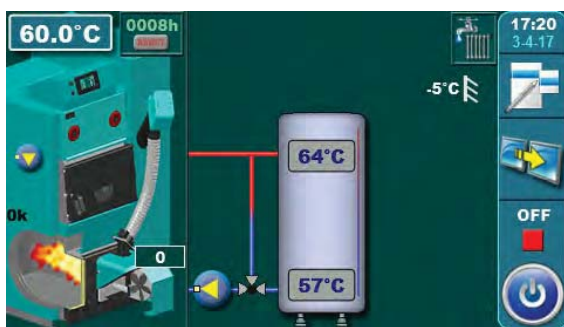
- 1 - Kotao EKO-CKB P + Cm Pelet-set
- 2 - Akumulacijski spremnik
- 3 - 3-putni termostatski miješajući ventil + pumpa (P1)
(zaštita povratnog voda)
- 4 - Gornji osjetnik akumulacijskog spremnika (BUFFER1)
- 5 - Donji osjetnik akumulacijskog spremnika (BUFFER2)
- 6 - Miješajući krug grijanja (2x)
- 7 - Osjetnik 1. miješajućeg kruga (CIRCUIT1) + pumpa (P4) + motorni pogon (MVAL1)
- 8 - Osjetnik 2. miješajućeg kruga (CIRCUIT2) + pumpa (P5) + motorni pogon (MVAL2)
- 9 - PTV spremnik u kotlu

Temperature:
 Temp. kotla: 80°C (80-90°C) = Tptv
 Taku: 80°C (65-80°C)
 dTaku: 10°C (5-30°C)
 dTaku-off: 5°C (3-50°C)
 Taku min.: 20°C (5-85°C)



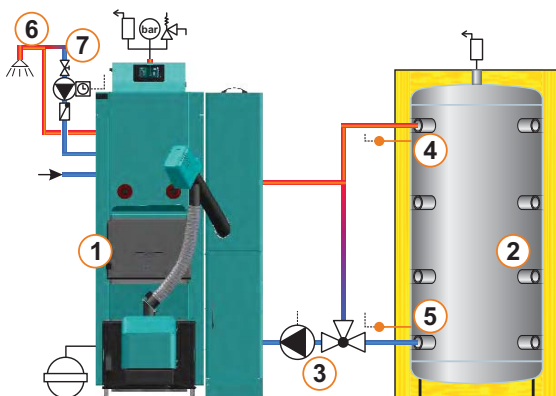
13.13. KONFIGURACIJA A-8-0

EKO-CKB P



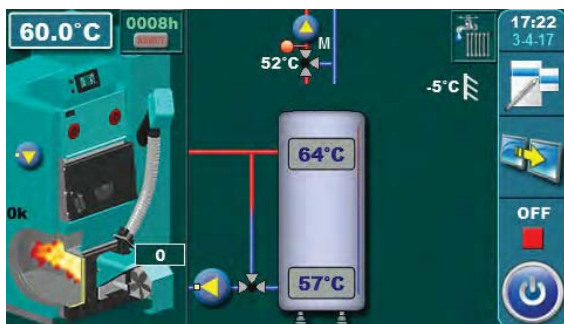
- 1 - Kotao EKO-CKB P + Cm Pelet-set
- 2 - Akumulacijski spremnik
- 3 - 3-putni termostatski miješajući ventil + pumpa (P1)
(zaštita povratnog voda)
- 4 - Gornji osjetnik akumulacijskog spremnika (BUFFER1)
- 5 - Donji osjetnik akumulacijskog spremnika (BUFFER2)
- 6 - PTV spremnik u kotlu
- 7 - PTV recirkulacija (P3)

Temperature:
 Temp. kotla.: 80°C (80-90°C) = Tptv
 Taku: 80°C (65-80°C)
 dTaku: 10°C (5-30°C)
 dTaku-off: 5°C (3-50°C)



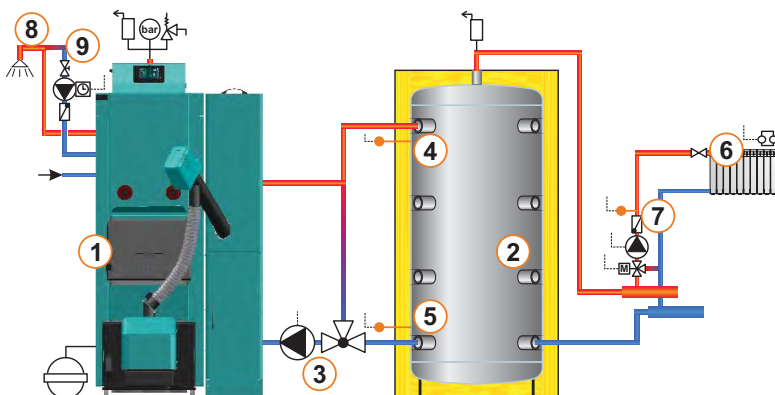
13.14. KONFIGURACIJA A-8-1

EKO-CKB P



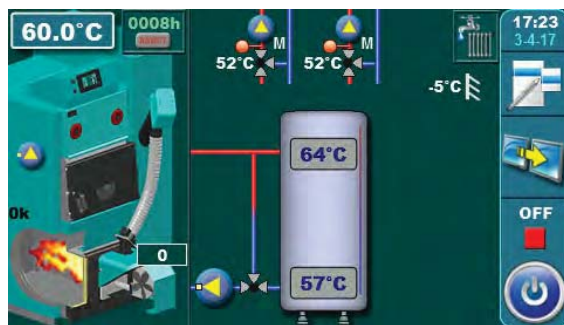
- 1 - Kotao EKO-CKB P + Cm Pelet-set
- 2 - Akumulacijski spremnik
- 3 - 3-putni termostatski miješajući ventil + pumpa (P1)
(zaštita povratnog voda)
- 4 - Gornji osjetnik akumulacijskog spremnika (BUFFER1)
- 5 - Donji osjetnik akumulacijskog spremnika (BUFFER2)
- 6 - Miješajući krug grijanja
- 7 - Osjetnik 1. miješajućeg kruga (CIRCUIT1) + pumpa (P4) + motorni pogon (MVAL1)
- 8 - PTV spremnik u kotlu
- 9 - PTV recirkulacija (P3)

Temperature:
 Temp. kotla.: 80°C (80-90°C) = Tptv
 Taku: 80°C (65-80°C)
 dTaku: 10°C (5-30°C)
 dTaku-off: 5°C (3-50°C)
 Taku min.: 20°C (5-85°C)



13.15. KONFIGURACIJA A-8-2

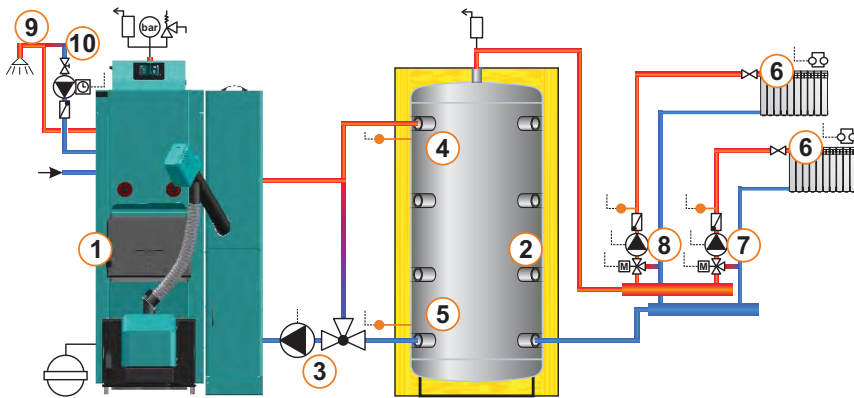
EKO-CKB P



- 1 - Kotao EKO-CKB P + Cm Pelet-set
- 2 - Akumulacijski spremnik
- 3 - 3-putni termostatski miješajući ventil + pumpa (P1) (zaštita povratnog voda)
- 4 - Gornji osjetnik akumulacijskog spremnika (BUFFER1)
- 5 - Donji osjetnik akumulacijskog spremnika (BUFFER2)
- 6 - Miješajući krug grijanja (2x)
- 7 - Osjetnik 1. miješajućeg kruga (CIRCUIT1) + pumpa (P4) + motorni pogon (MVAL1)
- 8 - Osjetnik 2. miješajućeg kruga (CIRCUIT2) + pumpa (P5) + motorni pogon (MVAL2)
- 9 - PTV spremnik u kotlu
- 10 - PTV recirkulacija (P3)

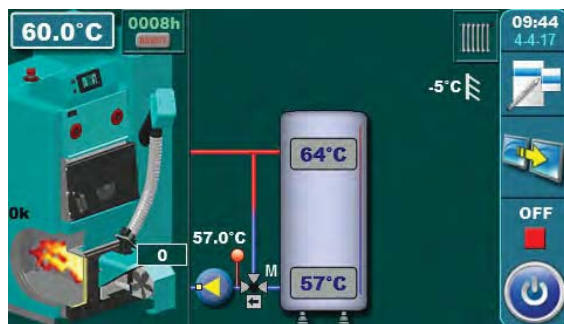
Temperature:

Temp. kotla: 80°C (80-90°C) = Tptv
 Taku: 80°C (65-80°C)
 dTaku: 10°C (5-30°C)
 dTaku-off: 5°C (3-50°C)
 Taku min.: 20°C (5-85°C)



13.16. KONFIGURACIJA B-0-0

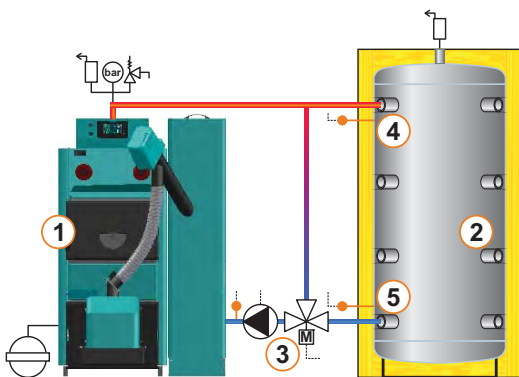
EKO-CK P



- 1 - Kotao EKO-CK P + Cm Pelet-set
- 2 - Akumulacijski spremnik
- 3 - 3-putni miješajući ventil + motorni pogon (MVAL2) + osjetnik povratne temp. (CIRCUIT2) + pumpa (P1) (zaštita povratnog voda)
- 4 - Gornji osjetnik akumulacijskog spremnika (BUFFER1)
- 5 - Donji osjetnik akumulacijskog spremnika (BUFFER2)

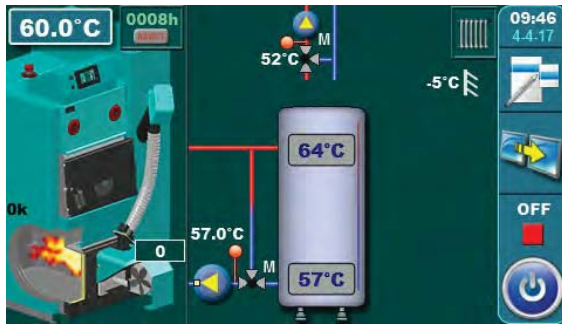
Temperature:

Temp. kotla: 80°C (80-90°C)
 Taku: 80°C (65-80°C)
 dTaku: 10°C (5-30°C)
 dTaku-off: 5°C (3-50°C)



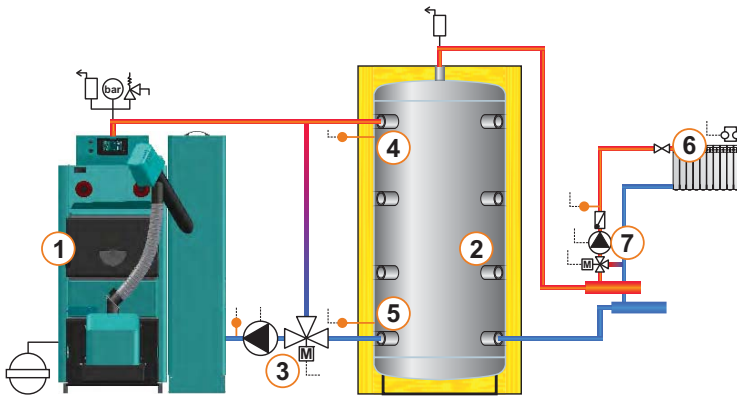
13.17. KONFIGURACIJA B-0-1

EKO-CK P



- 1 - Kotao EKO-CK P+ Cm Pelet-set
- 2 - Akumulacijski spremnik
- 3 - 3-putni miješajući ventil + motorni pogon (MVAL2) + osjetnik povratnog voda (CIRCUIT2) + pumpa (P1) (zaštita povratnog voda)
- 4 - Gornji osjetnik akumulacijskog spremnika (BUFFER1)
- 5 - Donji osjetnik akumulacijskog spremnika (BUFFER2)
- 6 - Miješajući krug grijanja
- 7 - Osjetnik 1. miješajućeg kruga (CIRCUIT1) + pumpa (P4) + motorni pogon (MVAL1)

Temperature:
 Temp. kotla: 80°C (80-90°C)
 Taku: 80°C (65-80°C)
 dTaku: 10°C (5-30°C)
 dTaku-off: 5°C (3-50°C)
 Taku min.: 20°C (5-85°C)



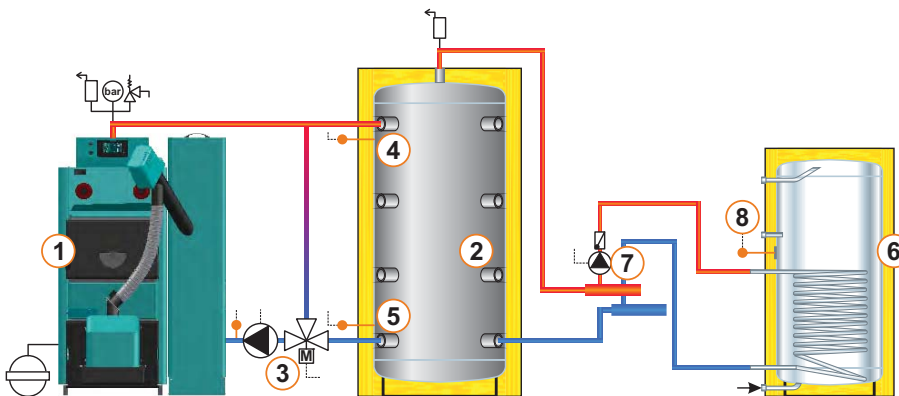
13.18. KONFIGURACIJA B-1-0

EKO-CK P



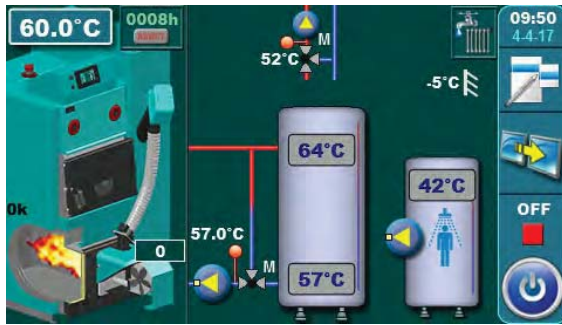
- 1 - Kotao EKO-CK P + Cm Pelet-set
- 2 - Akumulacijski spremnik
- 3 - 3-putni miješajući ventil + motorni pogon (MVAL2) + osjetnik povratnog voda (CIRCUIT2) + pumpa (P1) (zaštita povratnog voda)
- 4 - Gornji osjetnik akumulacijskog spremnika (BUFFER1)
- 5 - Donji osjetnik akumulacijskog spremnika (BUFFER2)
- 6 - Spremnik PTV
- 7 - Pumpa PTV spremnika (P2)
- 8 - Osjetnik PTV spremnika (DHW)

Temperature:
 Temp. kotla: 80°C (80-90°C)
 Taku: 80°C (65-80°C)
 dTaku: 10°C (5-30°C)
 dTaku-off: 5°C (3-50°C)
 Tptv: 50°C (10-70°C)
 dTptv: 5°C (3-20°C)



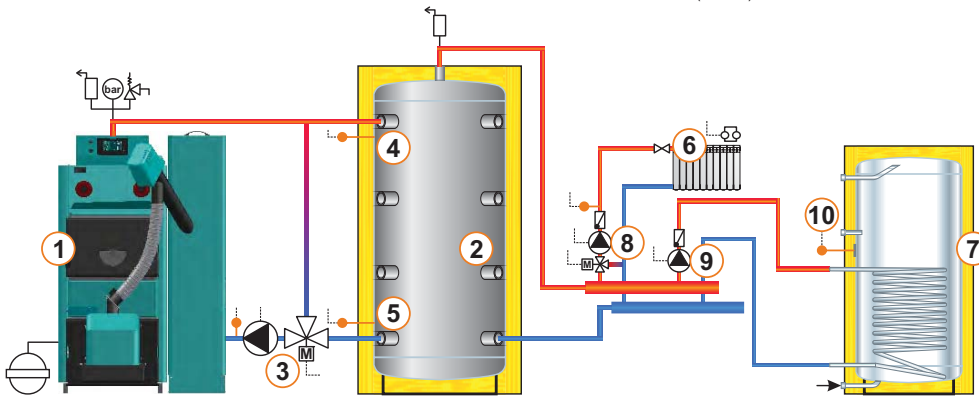
13.19. KONFIGURACIJA B-1-1

EKO-CK P



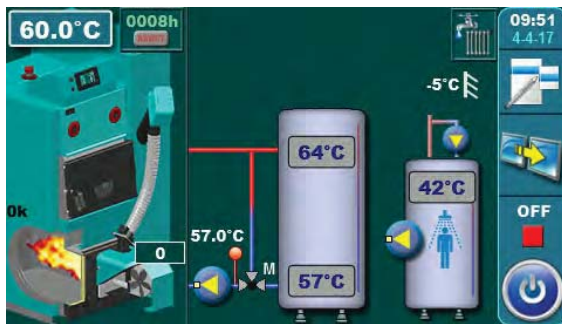
- 1 - Kotao EKO-CK P+ Cm Pelet-set
- 2 - Akumulacijski spremnik
- 3 - 3-putni miješajući ventil + motorni pogon (MVAL2) + osjetnik povratnog voda (CIRCUIT2) + pumpa (P1) (zaštita povratnog voda)
- 4 - Gornji osjetnik akumulacijskog spremnika (BUFFER1)
- 5 - Donji osjetnik akumulacijskog spremnika (BUFFER2)
- 6 - Miješajući krug grijanja
- 7 - PTV spremnik
- 8 - Osjetnik 1. miješajućeg kruga (CIRCUIT1) + pumpa (P4) + motorni pogon (MVAL1)
- 9 - Pumpa PTV spremnika (P2)
- 10 - Osjetnik PTV spremnika (DHW)

Temperature:
 Temp. kotla: 80°C (80-90°C)
 Taku: 80°C (65-80°C)
 dTaku: 10°C (5-30°C)
 dTaku-off: 5°C (3-50°C)
 Tptv: 50°C (10-70°C)
 dTptv: 5°C (3-20°C)
 Taku min.: 20°C (5-85°C)



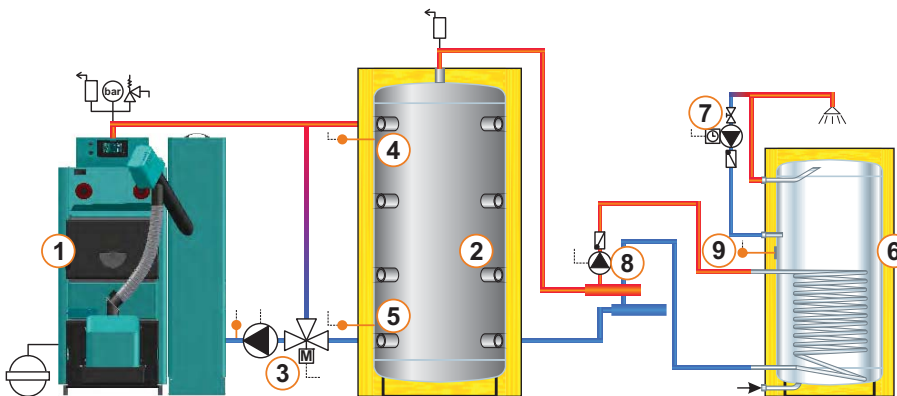
13.20. KONFIGURACIJA B-2-0

EKO-CK P



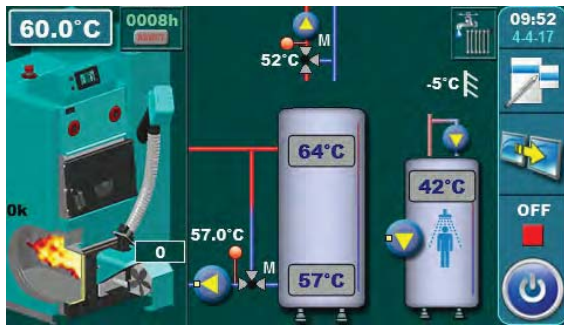
- 1 - Kotao EKO-CK P + Cm Pelet-set
- 2 - Akumulacijski spremnik
- 3 - 3-putni miješajući ventil + motorni pogon (MVAL2) + osjetnik povratnog voda (CIRCUIT2) + pumpa (P1) (zaštita povratnog voda)
- 4 - Gornji osjetnik akumulacijskog spremnika (BUFFER1)
- 5 - Donji osjetnik akumulacijskog spremnika (BUFFER2)
- 6 - Spremnik PTV
- 7 - PTV recirkulacija (P3)
- 8 - Pumpa PTV spremnika (P2)
- 9 - Osjetnik PTV spremnika (DHW)

Temperature:
 Temp. kotla: 80°C (80-90°C)
 Taku: 80°C (65-80°C)
 dTaku: 10°C (5-30°C)
 dTaku-off: 5°C (3-50°C)
 Tptv: 50°C (10-70°C)
 dTptv: 5°C (3-20°C)



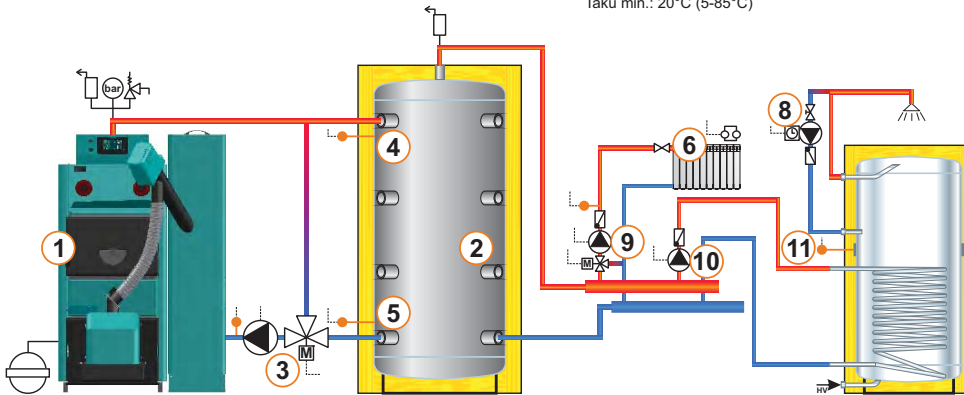
13.21. KONFIGURACIJA B-2-1

EKO-CK P



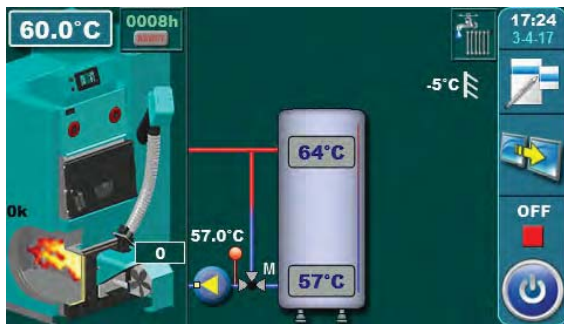
- 1 - Kotao EKO-CK P + Cm Pelet-set
- 2 - Akumulacijski spremnik
- 3 - 3-putni miješajući ventil + motorni pogon (MVAL2) + osjetnik povratnog voda (CIRCUIT2) + pumpa (P1) (zaštita povratnog voda)
- 4 - Gornji osjetnik akumulacijskog spremnika (BUFFER1)
- 5 - Donji osjetnik akumulacijskog spremnika (BUFFER2)
- 6 - Miješajući krug grijanja
- 7 - Spremnik PTV
- 8 - PTV recirkulacija (P3)
- 9 - Osjetnik 1. miješajućeg kruga (CIRCUIT1) + pumpa (P4) + motorni pogon (MVAL1)
- 10 - Pumpa PTV spremnika (P2)
- 11 - Osjetnik PTV spremnika (DHW)

Temperature:
 Temp. kotla: 80°C (80-90°C)
 Taku: 80°C (65-80°C)
 dTaku: 10°C (5-30°C)
 dTaku-off: 5°C (3-50°C)
 Tptv: 50°C (10-70°C)
 dTptv: 5°C (3-20°C)
 Taku min.: 20°C (5-85°C)



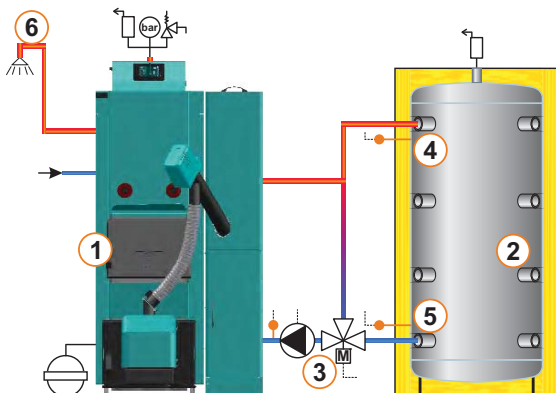
13.22. KONFIGURACIJA B-7-0

EKO-CKB P



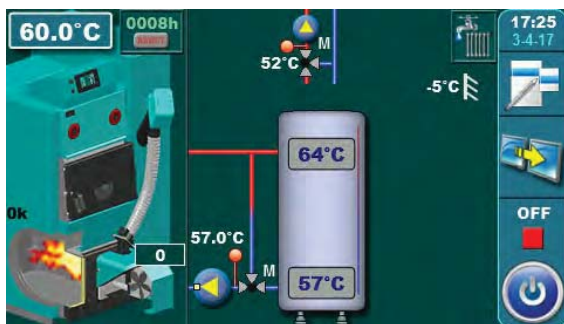
- 1 - Kotao EKO-CKB P + Cm Pelet-set
- 2 - Akumulacijski spremnik
- 3 - 3-putni miješajući ventil + motorni pogon (MVAL2) + osjetnik povratne temp. (CIRCUIT2) + pumpa (P1) (zaštita povratnog voda)
- 4 - Gornji osjetnik akumulacijskog spremnika (BUFFER1)
- 5 - Donji osjetnik akumulacijskog spremnika (BUFFER2)
- 6 - PTV spremnik u kotlu

Temperature:
 Temp. kotla: 80°C (80-90°C) = Tptv
 Taku: 80°C (65-80°C)
 dTaku: 10°C (5-30°C)
 dTaku-off: 5°C (3-50°C)



13.23. KONFIGURACIJA B-7-1

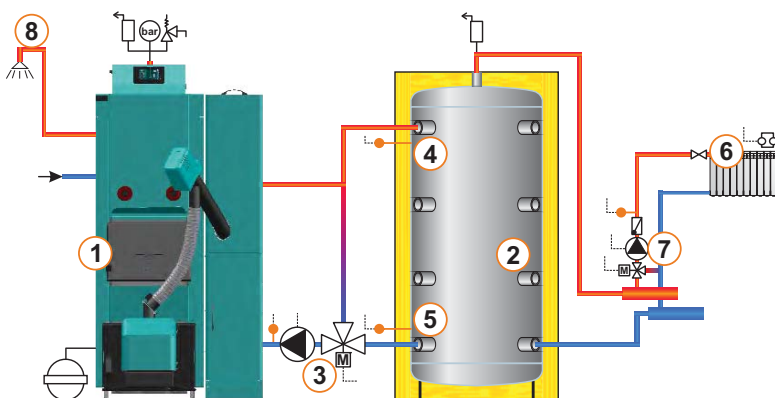
EKO-CKB P



- 1 - Kotao EKO-CKB P+ Cm Pelet-set
- 2 - Akumulacijski spremnik
- 3 - 3-putni miješajući ventil + motorni pogon (MVAL2) + osjetnik povratnog voda (CIRCUIT2) + pumpa (P1) (zaštita povratnog voda)
- 4 - Gornji osjetnik akumulacijskog spremnika (BUFFER1)
- 5 - Donji osjetnik akumulacijskog spremnika (BUFFER2)
- 6 - Miješajući krug grijanja
- 7 - Osjetnik 1. miješajućeg kruga (CIRCUIT1) + pumpa (P4) + motorni pogon (MVAL1)
- 8 - PTV spremnik u kotlu

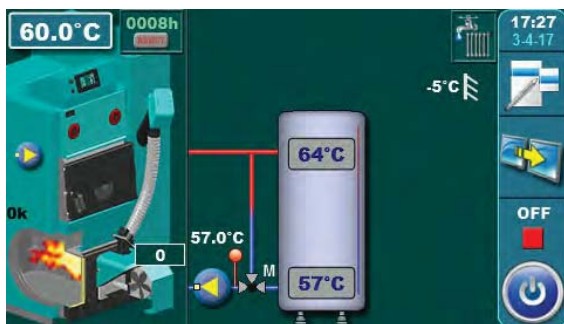
Temperature:

Temp. kotla: 80°C (80-90°C) = Tptv
 Taku: 80°C (65-80°C)
 dTaku: 10°C (5-30°C)
 dTaku-off: 5°C (3-50°C)
 Taku min.: 20°C (5-85°C)



13.24. KONFIGURACIJA B-8-0

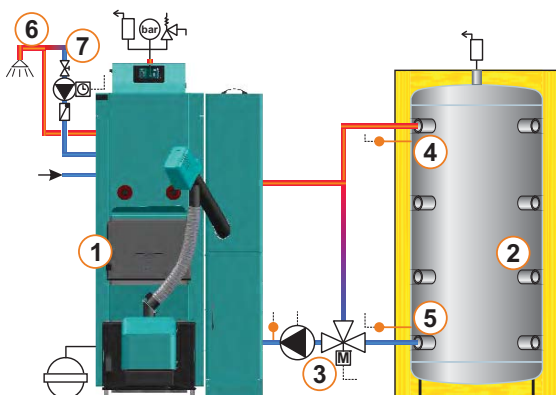
EKO-CKB P



- 1 - Kotao EKO-CKB P + Cm Pelet-set
- 2 - Akumulacijski spremnik
- 3 - 3-putni miješajući ventil + motorni pogon (MVAL2) + osjetnik povratne temp. (CIRCUIT2) + pumpa (P1) (zaštita povratnog voda)
- 4 - Gornji osjetnik akumulacijskog spremnika (BUFFER1)
- 5 - Donji osjetnik akumulacijskog spremnika (BUFFER2)
- 6 - PTV spremnik u kotlu
- 7 - PTV recirkulacija (P3)

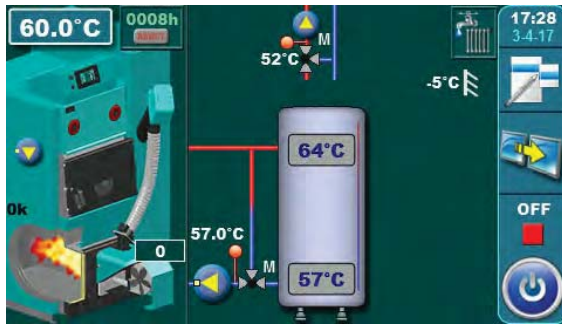
Temperature:

Temp. kotla: 80°C (80-90°C) = Tptv
 Taku: 80°C (65-80°C)
 dTaku: 10°C (5-30°C)
 dTaku-off: 5°C (3-50°C)



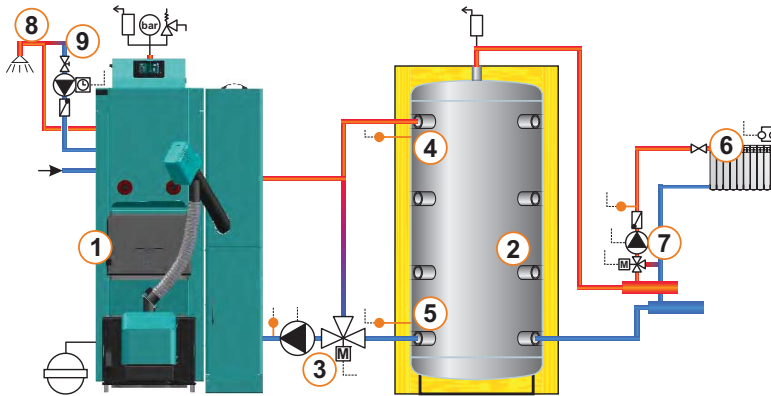
13.25. KONFIGURACIJA B-8-1

EKO-CKB P



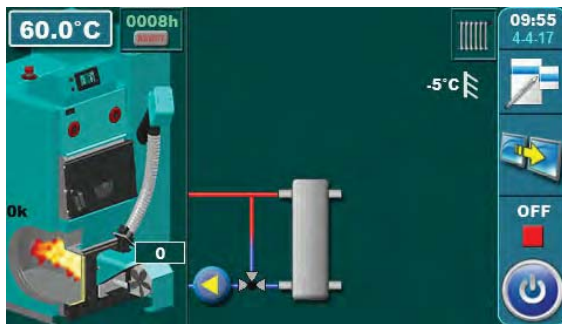
- 1 - Kotao EKO-CKB P+ Cm Pelet-set
- 2 - Akumulacijski spremnik
- 3 - 3-putni miješajući ventil + motorni pogon (MVAL2) + osjetnik povratnog voda (CIRCUIT2) + pumpa (P1) (zaštita povratnog voda)
- 4 - Gornji osjetnik akumulacijskog spremnika (BUFFER1)
- 5 - Donji osjetnik akumulacijskog spremnika (BUFFER2)
- 6 - Miješajući krug grijanja
- 7 - Osjetnik 1. miješajućeg kruga (CIRCUIT1) + pumpa (P4) + motorni pogon (MVAL1)
- 8 - PTV spremnik u kotlu
- 9 - PTV recirkulacija (P3)

Temperature:
 Temp. kotla: 80°C (80-90°C) = Tptv
 Taku: 80°C (65-80°C)
 dTaku: 10°C (5-30°C)
 dTaku-off: 5°C (3-50°C)
 Taku min.: 20°C (5-85°C)



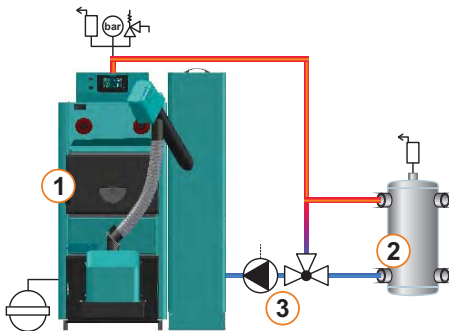
13.26. KONFIGURACIJA C-0-0

EKO-CK P



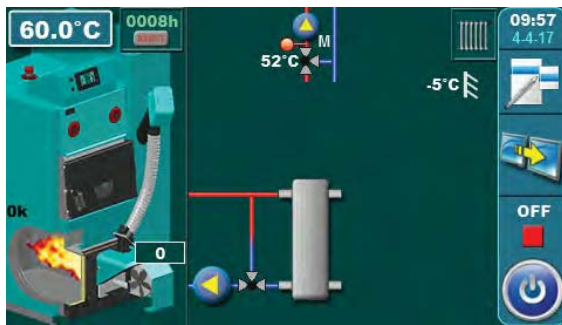
- 1 - Kotao EKO-CK P + Cm Pelet-set
- 2 - Hidraulička skretnica (HS)
- 3 - 3-putni termostatski miješajući ventil + pumpa (P1) (zaštita povratnog voda)

Temperature:
 Temp. kotla: 80°C (70-90°C)



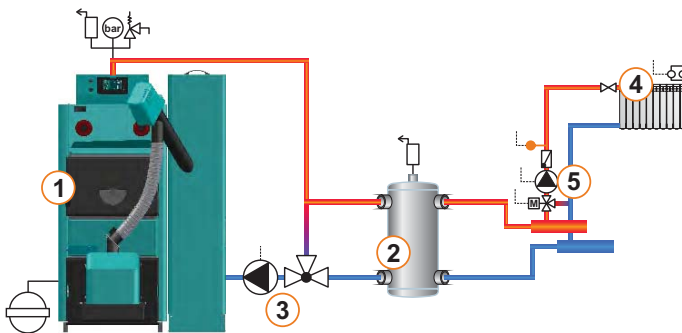
13.27. KONFIGURACIJA C-0-1

EKO-CK P



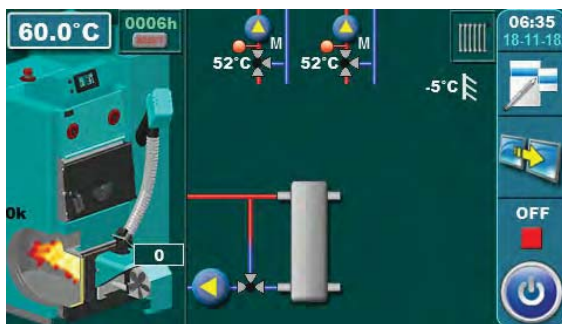
- 1 - Kotao EKO-CK P + Cm Pelet-set
- 2 - Hidraulička skretnica (HS)
- 3 - 3-putni termostatski miješajući ventil + pumpa (P1)
(zaštita povratnog voda)
- 4 - Miješajući krug grijanja
- 5 - Osjetnik 1. miješajućeg kruga (CIRCUIT1) + pumpa (P4) + motorni pogon (MVAL1)

Temperature:
Temp. kotla: 80°C (70-90°C)



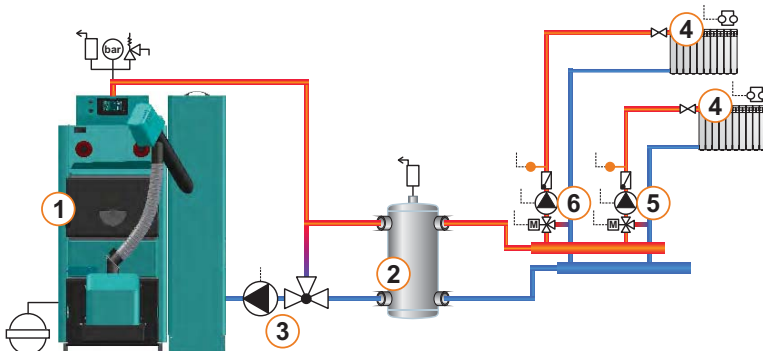
13.28. KONFIGURACIJA C-0-2

EKO-CK P



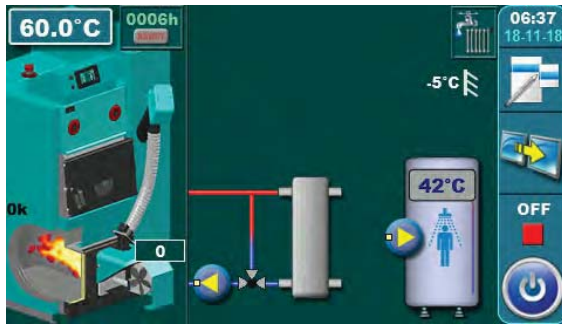
- 1 - Kotao EKO-CK P + Cm Pelet-set
- 2 - Hidraulička skretnica (HS)
- 3 - 3-putni termostatski miješajući ventil + pumpa (P1)
(zaštita povratnog voda)
- 4 - Miješajući krug grijanja (2x)
- 5 - Osjetnik 1. miješajućeg kruga (CIRCUIT1) + pumpa (P4) + motorni pogon (MVAL1)
- 6 - Osjetnik 2. miješajućeg kruga (CIRCUIT2) + pumpa (P5) + motorni pogon (MVAL2)

Temperature:
Temp. kotla: 80°C (70-90°C)



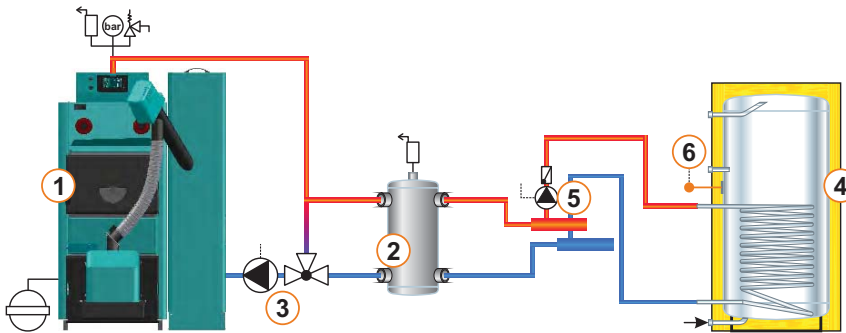
13.29. KONFIGURACIJA C-1-0

EKO-CK P



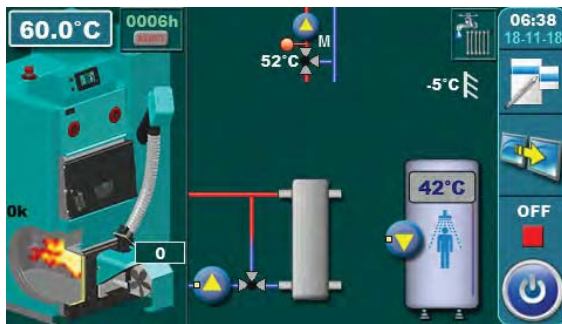
- 1 - Kotao EKO-CK P + Cm Pelet-set
- 2 - Hidraulička skretnica (HS)
- 3 - 3-putni termostatski miješajući ventil + pumpa (P1) (zaštita povratnog voda)
- 4 - Spremnik PTV
- 5 - Pumpa PTV spremnika (P2)
- 6 - Osjetnik PTV spremnika (DHW)

Temperature:
 Temp. kotla: 80°C (70-90°C)
 Tptv: 50°C (10-70°C)
 dTptv: 5°C (3-20°C)



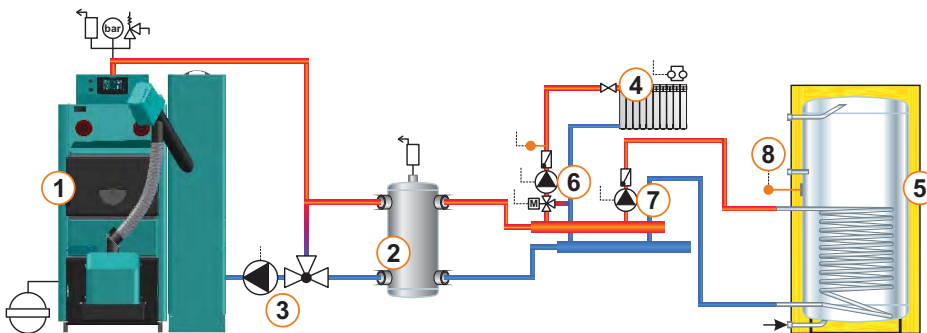
13.30. KONFIGURACIJA C-1-1

EKO-CK P



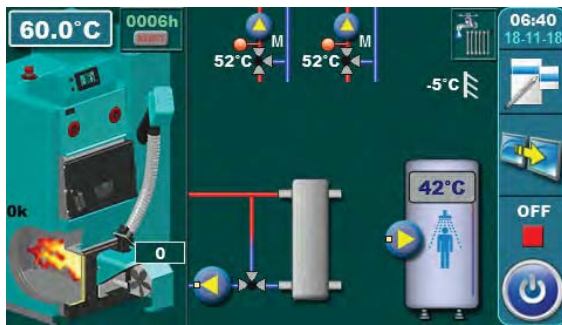
- 1 - Kotao EKO-CK P + Cm Pelet-set
- 2 - Hidraulička skretnica (HS)
- 3 - 3-putni termostatski miješajući ventil + pumpa (P1) (zaštita povratnog voda)
- 4 - Miješajući krug grijanja
- 5 - Spremnik PTV
- 6 - Osjetnik 1. miješajućeg kruga (CIRCUIT1) + pumpa (P4) + motorni pogon (MVAL1)
- 7 - Pumpa PTV spremnika (P2)
- 8 - Osjetnik PTV spremnika (DHW)

Temperature:
 Temp. kotla: 80°C (70-90°C)
 Tptv: 50°C (10-70°C)
 dTptv: 5°C (3-20°C)



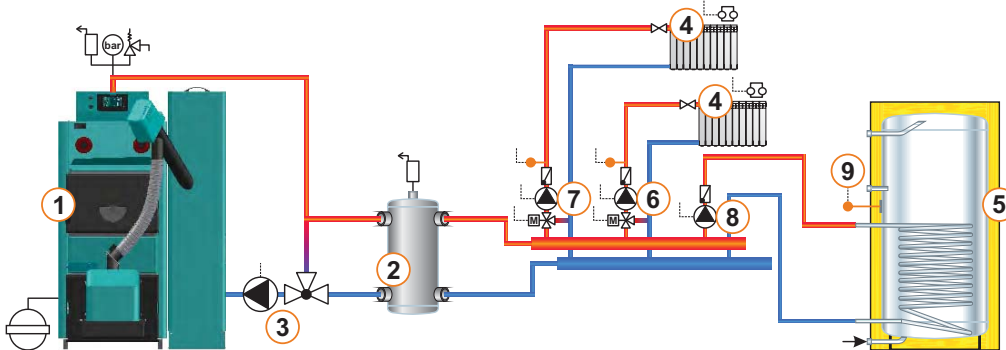
13.31. KONFIGURACIJA C-1-2

EKO-CK P



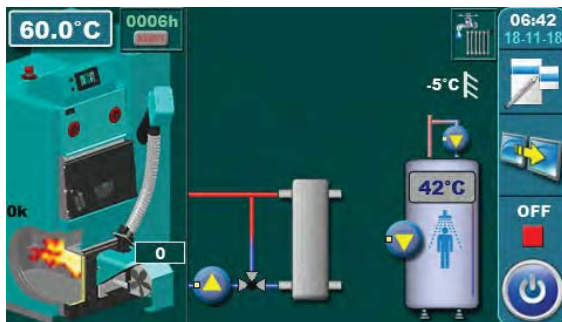
- 1 - Kotao EKO-CK P + Cm Pelet-set
- 2 - Hidraulička skretnica (HS)
- 3 - 3-putni termostatski miješajući ventil + pumpa (P1) (zaštita povratnog voda)
- 4 - Miješajući krug grijanja (2x)
- 5 - Spremnik PTV
- 6 - Osjetnik 1. miješajućeg kruga (CIRCUIT1) + pumpa (P4) + motorni pogon (MVAL1)
- 7 - Osjetnik 2. miješajućeg kruga (CIRCUIT2) + pumpa (P5) + motorni pogon (MVAL2)
- 8 - Pumpa PTV spremnika (P2)
- 9 - Osjetnik PTV spremnika (DHW)

Temperature:
 Temp. kotla: 80°C (70-90°C)
 Tptv: 50°C (10-70°C)
 dTptv: 5°C (3-20°C)



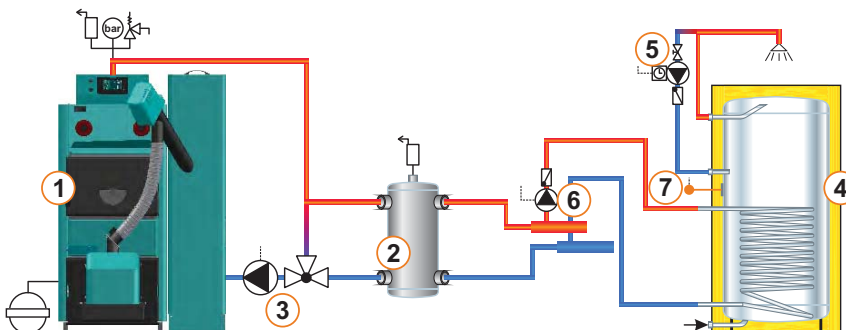
13.32. KONFIGURACIJA C-2-0

EKO-CK P



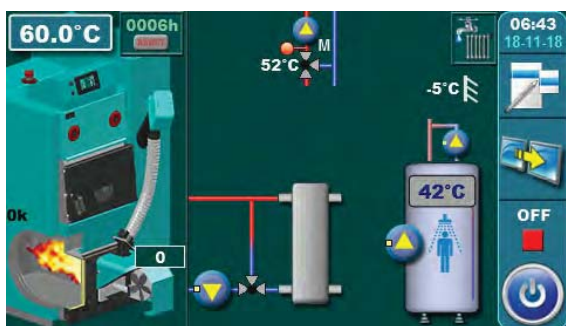
- 1 - Kotao EKO-CK P + Cm Pelet-set
- 2 - Hidraulička skretnica (HS)
- 3 - 3-putni termostatski miješajući ventil + pumpa (P1) (zaštita povratnog voda)
- 4 - Spremnik PTV
- 5 - PTV recirkulacija (P3)
- 6 - Pumpa PTV spremnika (P2)
- 7 - Osjetnik PTV spremnika (DHW)

Temperature:
 Temp. kotla: 80°C (70-90°C)
 Tptv: 50°C (10-70°C)
 dTptv: 5°C (3-20°C)

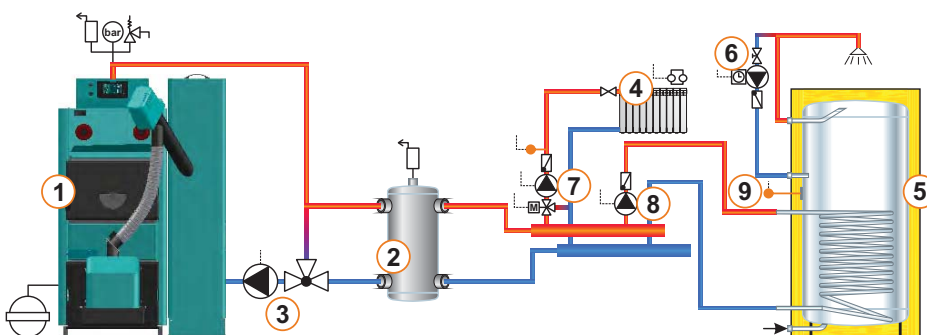


13.33. KONFIGURACIJA C-2-1

EKO-CK P

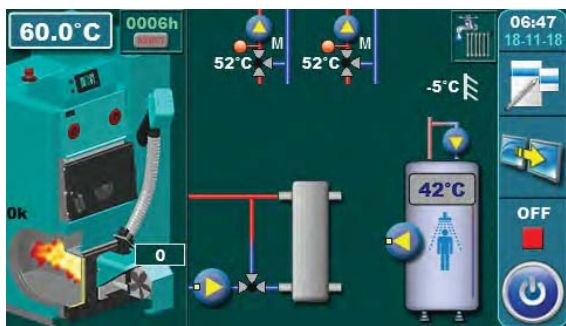


- 1 - Kotao EKO-CK P + Cm Pelet-set
 - 2 - Hidraulička skretnica (HS)
 - 3 - 3-putni termostatski miješajući ventil + pumpa (P1) (zaštita povratnog voda)
 - 4 - Miješajući krug grijanja
 - 5 - Spremnik PTV
 - 6 - PTV recirkulacija (P3)
 - 7 - Osjetnik 1. miješajućeg kruga (CIRCUIT1) + pumpa (P4) + motorni pogon (MVAL1)
 - 8 - Pumpa PTV spremnika (P2)
 - 9 - Osjetnik PTV spremnika (DHW)
- Temperature:
 Temp. kotla: 80°C (70-90°C)
 Tptv: 50°C (10-70°C)
 dTptv: 5°C (3-20°C)

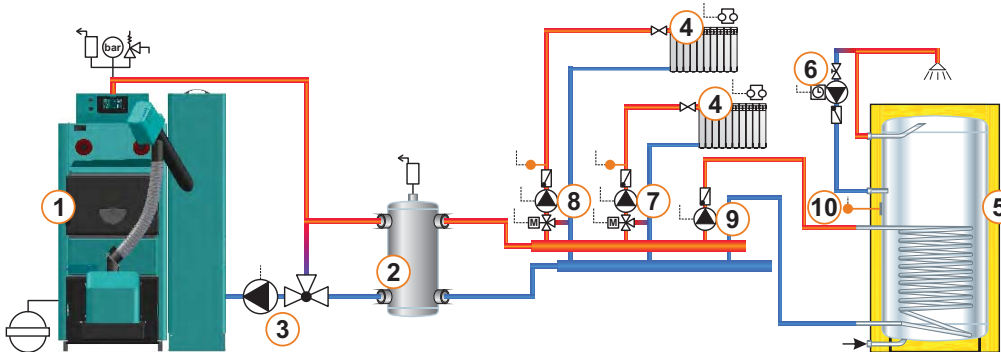


13.34. KONFIGURACIJA C-2-2

EKO-CK P

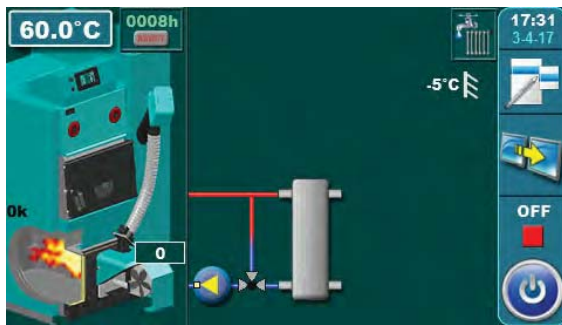


- 1 - Kotao EKO-CK P + Cm Pelet-set
 - 2 - Hidraulička skretnica (HS)
 - 3 - 3-putni termostatski miješajući ventil + pumpa (P1) (zaštita povratnog voda)
 - 4 - Miješajući krug grijanja
 - 5 - Spremnik PTV
 - 6 - PTV recirkulacija (P3)
 - 7 - Osjetnik 1. miješajućeg kruga (CIRCUIT1) + pumpa (P4) + motorni pogon (MVAL1)
 - 8 - Osjetnik 2. miješajućeg kruga (CIRCUIT2) + pumpa (P5) + motorni pogon (MVAL2)
 - 9 - Pumpa PTV spremnika (P2)
 - 10 - Osjetnik PTV spremnika (DHW)
- Temperature:
 Temp. kotla: 80°C (70-90°C)
 Tptv: 50°C (10-70°C)
 dTptv: 5°C (3-20°C)



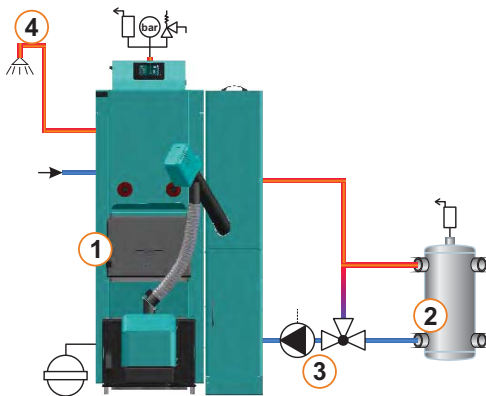
13.35. KONFIGURACIJA C-7-0

EKO-CKB P



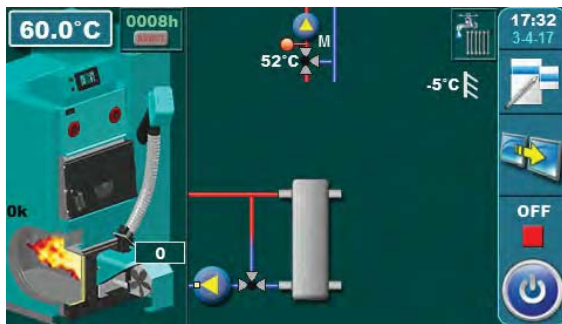
- 1 - Kotao **EKO-CKB P** + Cm Pelet-set
- 2 - Hidraulička skretnica (HS)
- 3 - 3-putni termostatski miješajući ventil + pumpa (P1)
(zaštita povratnog voda)
- 4 - PTV spremnik u kotlu

Temperature:
Temp. kotla: 80°C (70-90°C) = Tptv



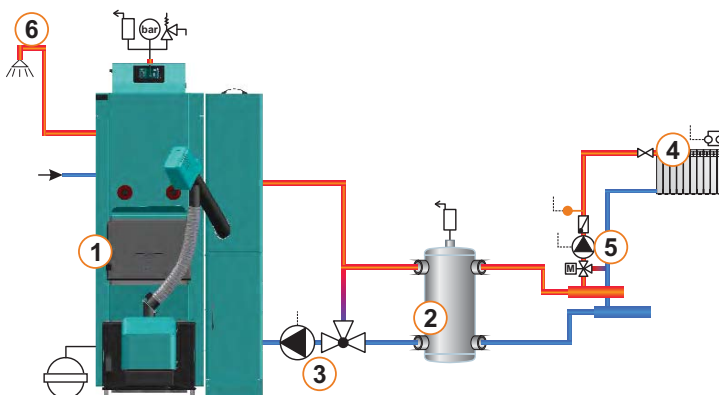
13.36. KONFIGURACIJA C-7-1

EKO-CKB P



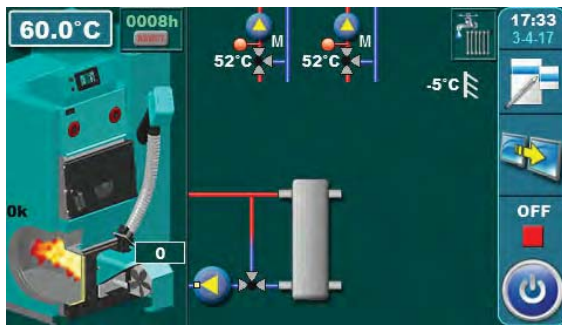
- 1 - Kotao **EKO-CKB P** + Cm Pelet-set
- 2 - Hidraulička skretnica (HS)
- 3 - 3-putni termostatski miješajući ventil + pumpa (P1)
(zaštita povratnog voda)
- 4 - Miješajući krug grijanja
- 5 - Osjetnik 1. miješajućeg kruga (CIRCUIT1) + pumpa (P4) + motorni pogon (MVAL1)
- 6 - PTV spremnik u kotlu

Temperature:
Temp. kotla: 80°C (70-90°C) = Tptv



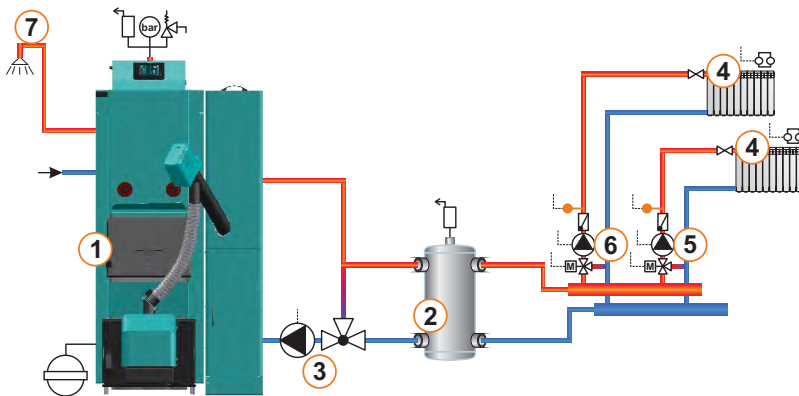
13.37. KONFIGURACIJA C-7-2

EKO-CKB P



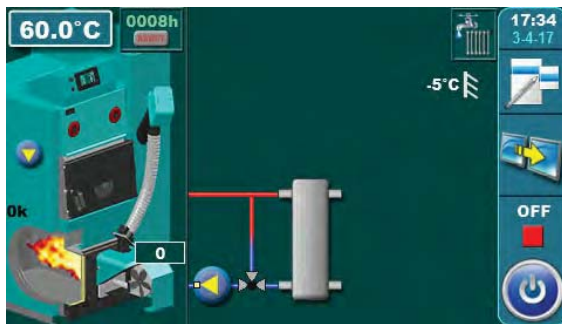
- 1 - Kotao EKO-CKB P + Cm Pelet-set
- 2 - Hidraulička skretnica (HS)
- 3 - 3-putni termostatski miješajući ventil + pumpa (P1) (zaštita povratnog voda)
- 4 - Miješajući krug grijanja (2x)
- 5 - Osjetnik 1. miješajućeg kruga (CIRCUIT1) + pumpa (P4) + motorni pogon (MVAL1)
- 6 - Osjetnik 2. miješajućeg kruga (CIRCUIT2) + pumpa (P5) + motorni pogon (MVAL2)
- 7 - PTV spremnik u kotlu

Temperature:
Temp. kotla: 80°C (70-90°C) = Tptv



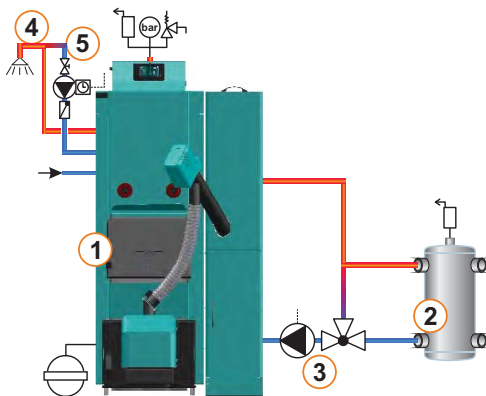
13.38. KONFIGURACIJA C-8-0

EKO-CKB P



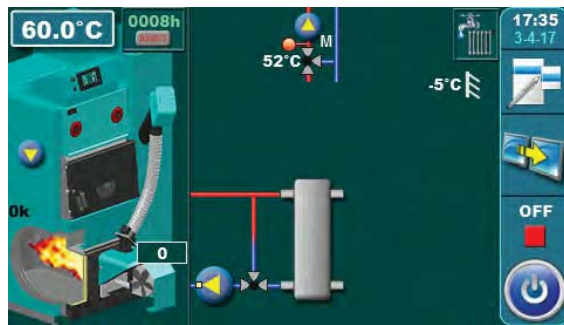
- 1 - Kotao EKO-CKB P + Cm Pelet-set
- 2 - Hidraulička skretnica (HS)
- 3 - 3-putni termostatski miješajući ventil + pumpa (P1) (zaštita povratnog voda)
- 4 - PTV spremnik u kotlu
- 5 - PTV recirkulacija (P3)

Temperature:
Temp. kotla: 80°C (70-90°C) = Tptv



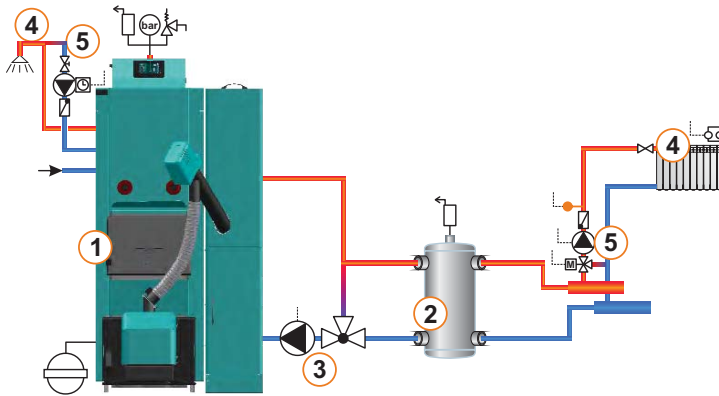
13.39. KONFIGURACIJA C-8-1

EKO-CKB P



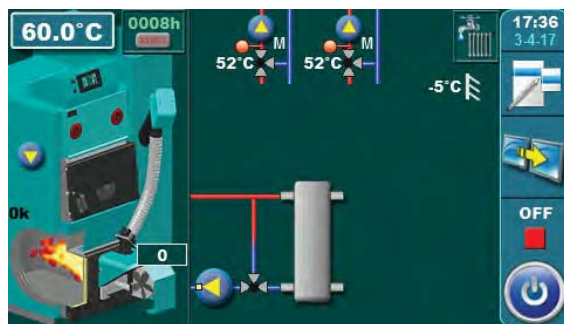
- 1 - Kotao EKO-CKB P + Cm Pelet-set
- 2 - Hidraulička skretnica (HS)
- 3 - 3-putni termostatski miješajući ventil + pumpa (P1)
(zaštita povratnog voda)
- 4 - Miješajući krug grijanja
- 5 - Osjetnik 1. miješajućeg kruga (CIRCUIT1) + pumpa (P4) + motorni pogon (MVAL1)
- 6 - PTV spremnik u kotlu
- 7 - PTV recirkulacija

Temperature:
Temp. kotla: 80°C (70-90°C) = Tptv



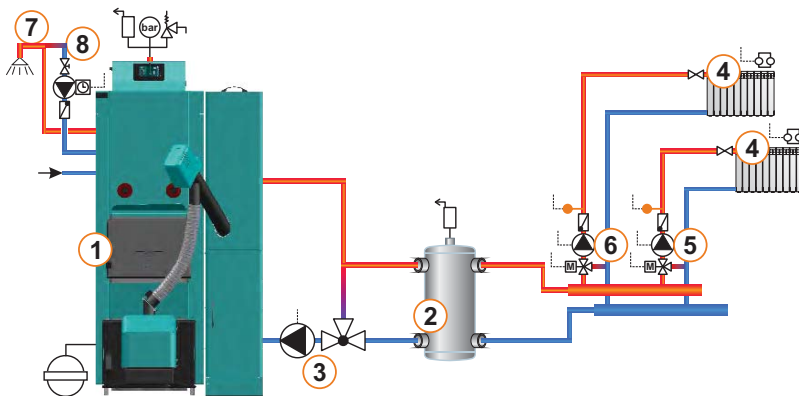
13.40. KONFIGURACIJA C-8-2

EKO-CKB P



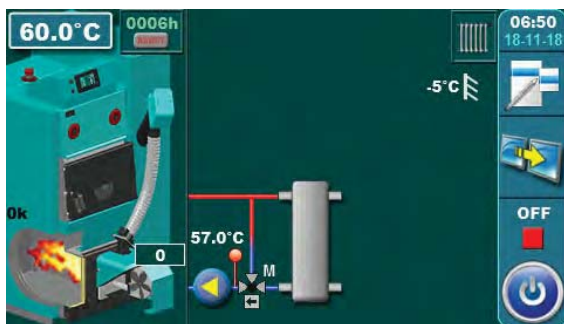
- 1 - Kotao EKO-CKB P + Cm Pelet-set
- 2 - Hidraulička skretnica (HS)
- 3 - 3-putni termostatski miješajući ventil + pumpa (P1)
(zaštita povratnog voda)
- 4 - Miješajući krug grijanja (2x)
- 5 - Osjetnik 1. miješajućeg kruga (CIRCUIT1) + pumpa (P4) + motorni pogon (MVAL1)
- 6 - Osjetnik 2. miješajućeg kruga (CIRCUIT2) + pumpa (P5) + motorni pogon (MVAL2)
- 7 - PTV spremnik u kotlu
- 8 - PTV recirkulacija

Temperature:
Temp. kotla: 80°C (70-90°C) = Tptv



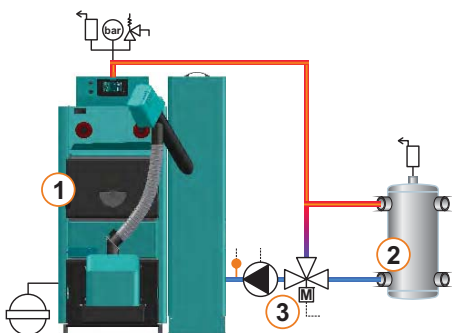
13.41. KONFIGURACIJA D-0-0

EKO-CK P



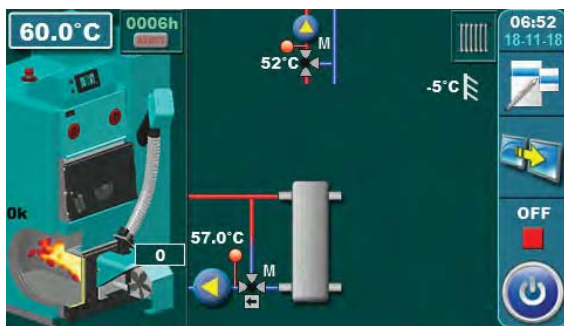
- 1 - Kotao EKO-CK P + Cm Pelet-set
- 2 - Hidraulička skretnica (HS)
- 3 - 3-putni miješajući ventil + motorni pogon (MVAL2) + osjetnik povratnog voda (CIRCUIT2) + pumpa (P1) (zaštita povratnog voda)

Temperature:
Temp. kotla: 80°C (70-90°C)



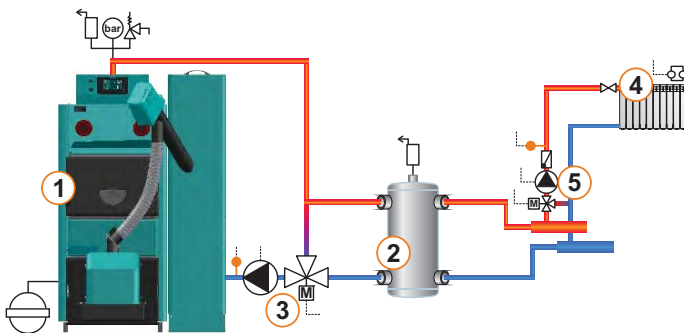
13.42. KONFIGURACIJA D-0-1

EKO-CK P



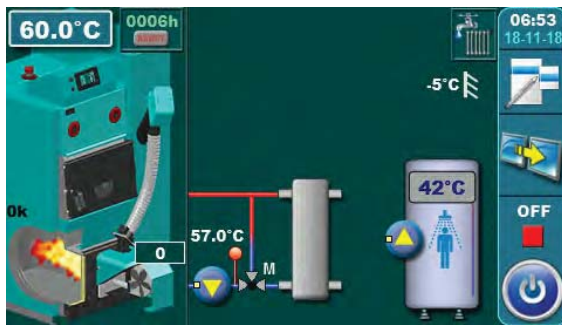
- 1 - Kotao EKO-CK P + Cm Pelet-set
- 2 - Hidraulička skretnica (HS)
- 3 - 3-putni miješajući ventil + motorni pogon (MVAL2) + osjetnik povratnog voda (CIRCUIT2) + pumpa (P1) (zaštita povratnog voda)
- 4 - Miješajući krug grijanja
- 5 - Osjetnik 1. miješajućeg kruga (CIRCUIT1) + pumpa (P4) + motorni pogon (MVAL1)

Temperature:
Temp. kotla: 80°C (70-90°C)



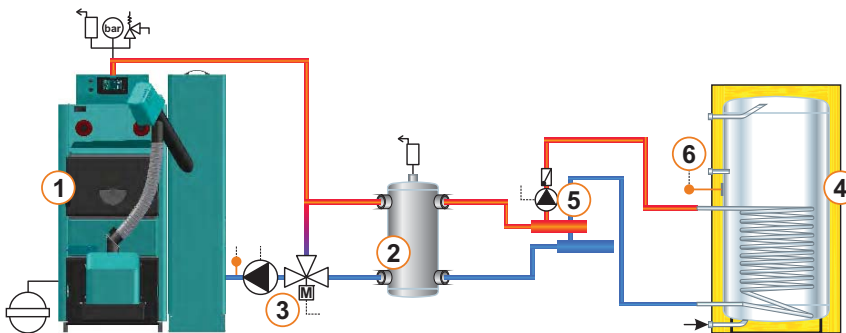
13.43. KONFIGURACIJA D-1-0

EKO-CK P



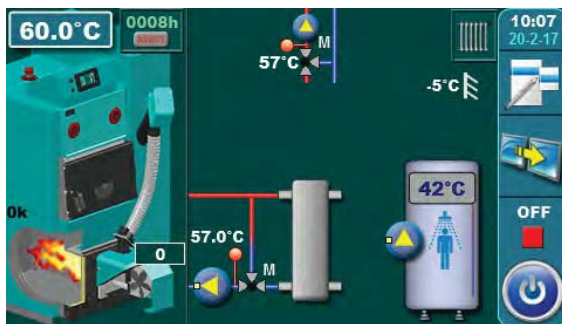
- 1 - Kotao EKO-CK P + Cm Pelet-set
- 2 - Hidraulička skretnica (HS)
- 3 - 3-putni miješajući ventil + motorni pogon (MVAL2) + osjetnik povratnog voda (CIRCUIT2) + pumpa (P1) (zaštita povratnog voda)
- 4 - PTV spremnik
- 7 - PTV pumpa (P2)
- 8 - Osjetnik PTV spremnika (DHW)

Temperature:
 Temp. kotla: 80°C (70-90°C)
 Tptv: 50°C (10-70°C)
 dTptv: 5°C (3-20°C)



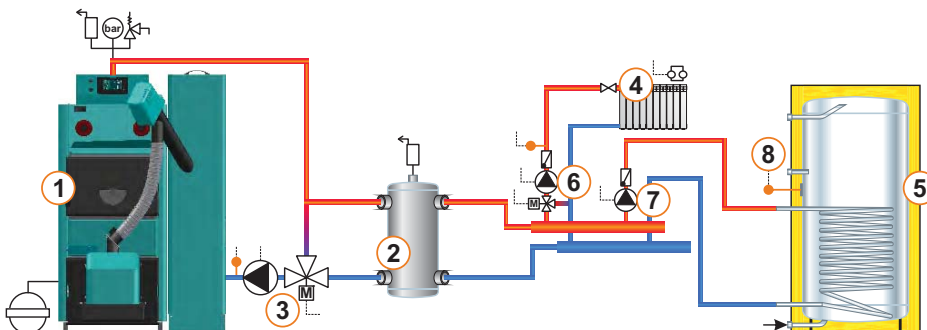
13.44. KONFIGURACIJA D-1-1

EKO-CK P



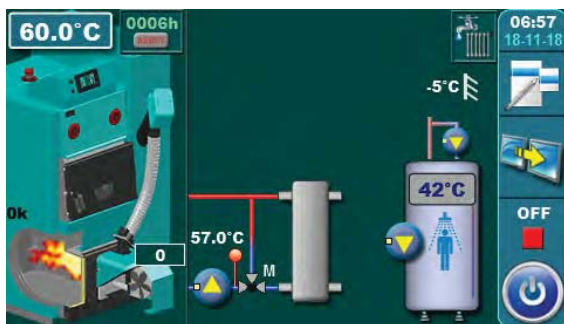
- 1 - Kotao EKO-CK P + Cm Pelet-set
- 2 - Hidraulička skretnica (HS)
- 3 - 3-putni miješajući ventil + motorni pogon (MVAL2) + osjetnik povratnog voda (CIRCUIT2) + pumpa (P1) (zaštita povratnog voda)
- 4 - Miješajući krug grijanja
- 5 - Spremnik PTV
- 6 - Osjetnik 1. miješajućeg kruga (CIRCUIT1) + pumpa (P4) + motorni pogon (MVAL1)
- 7 - Pumpa PTV spremnika (P2)
- 8 - Osjetnik PTV spremnika (DHW)

Temperature:
 Temp. kotla: 80°C (70-90°C)
 Tptv: 50°C (10-70°C)
 dTptv: 5°C (3-20°C)



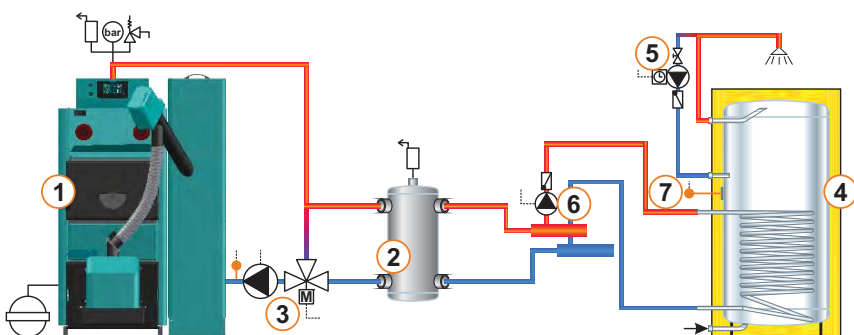
13.45. KONFIGURACIJA D-2-0

EKO-CK P



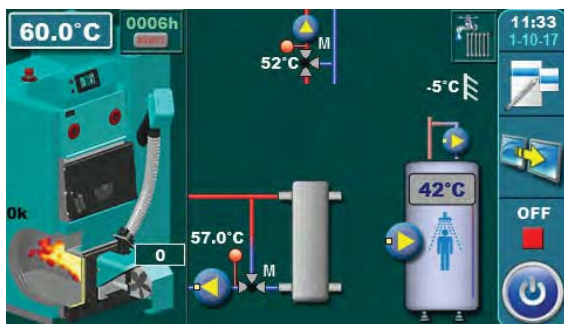
- 1 - Kotao EKO-CK P + Cm Pelet-set
- 2 - Hidraulička skrennica (HS)
- 3 - 3-putni miješajući ventil+ motorni pogon (MVAL2) + osjetnik povratnog voda (CIRCUIT2) + pumpa (P1) (zaštita povratnog voda)
- 4 - Spremnik PTV
- 5 - PTV recirkulacija (P3)
- 6 - Pumpa PTV spremnika (P2)
- 7 - Osjetnik PTV spremnika (DHW)

Temperature:
 Temp. kotla: 80°C (70-90°C)
 Tptv: 50°C (10-70°C)
 dTptv: 5°C (3-20°C)



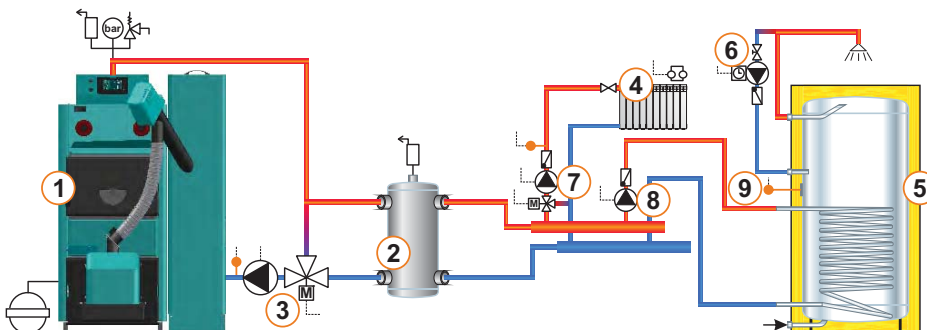
13.46. KONFIGURACIJA D-2-1

EKO-CK P



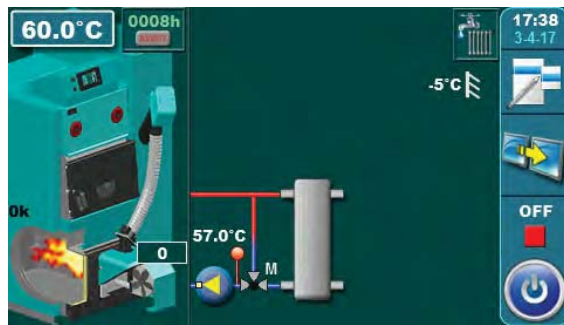
- 1 - Kotao EKO-CK P+ Cm Pelet-set
- 2 - Hidraulička skrennica (HS)
- 3 - 3-putni miješajući ventil + motorni pogon (MVAL2) + osjetnik povratnog voda (CIRCUIT2) + pumpa (P1) (zaštita povratnog voda)
- 4 - Miješajući krug grijanja
- 5 - Spremnik PTV
- 6 - PTV spremnik (P3)
- 7 - Osjetnik 1. miješajućeg kruga (CIRCUIT1) + pumpa (P4) + motorni pogon (MVAL1)
- 8 - Pumpa PTV spremnika (P2)
- 9 - Osjetnik PTV spremnika (DHW)

Temperature:
 Temp. kotla: 80°C (70-90°C)
 Tptv: 50°C (10-70°C)
 dTptv: 5°C (3-20°C)



13.47. KONFIGURACIJA D-7-0

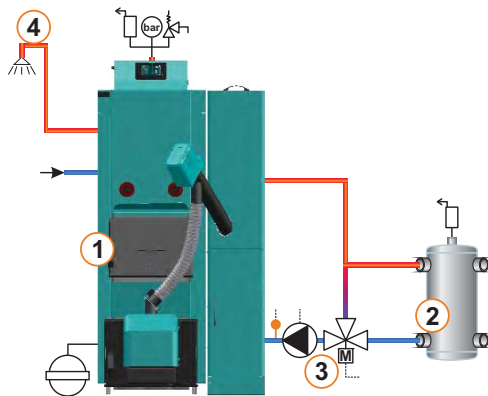
EKO-CKB P



- 1 - Kotao EKO-CKB P + Cm Pelet-set
- 2 - Hidraulička skretnica (HS)
- 3 - 3-putni miješajući ventil + motorni pogon (MVAL2) + osjetnik povratnog voda (CIRCUIT2) + pumpa (P1) (zaštita povratnog voda)
- 4 - PTV spremnik u kotlu

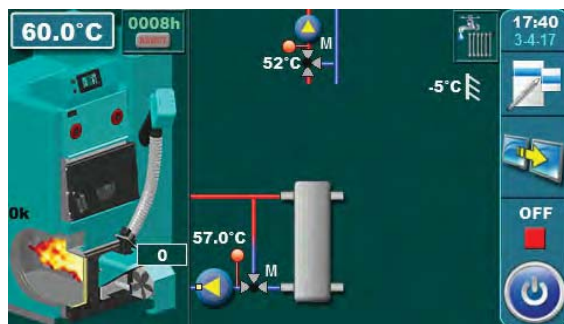
Temperature:

Temp. kotla: 80°C (70-90°C) = Tptv



13.48. KONFIGURACIJA D-7-1

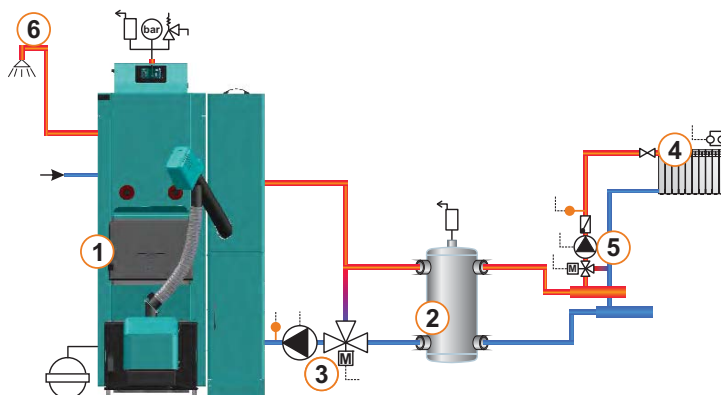
EKO-CKB P



- 1 - Kotao EKO-CKB P + Cm Pelet-set
- 2 - Hidraulička skretnica (HS)
- 3 - 3-putni miješajući ventil + motorni pogon (MVAL2) + osjetnik povratnog voda (CIRCUIT2) + pumpa (P1) (zaštita povratnog voda)
- 4 - Miješajući krug grijanja
- 5 - Osjetnik 1. miješajućeg kruga (CIRCUIT1) + pumpa (P4) + motorni pogon (MVAL1)
- 6 - PTV spremnik u kotlu

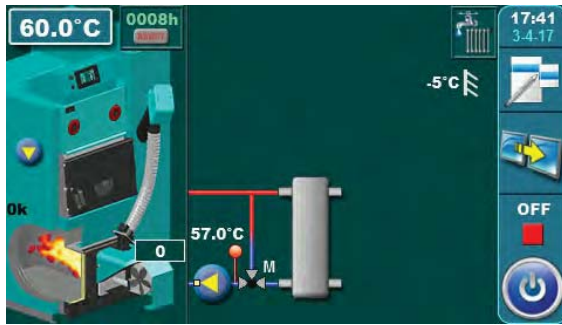
Temperature:

Temp. kotla: 80°C (70-90°C) = Tptv



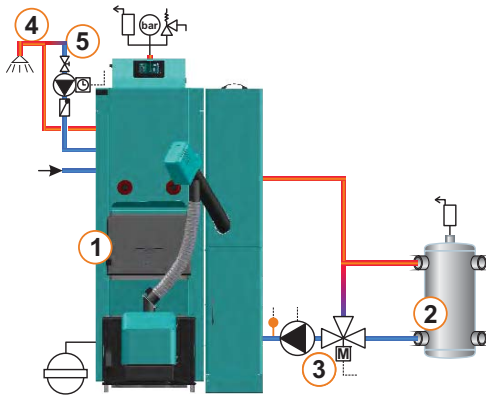
13.49. KONFIGURACIJA D-8-0

EKO-CKB P



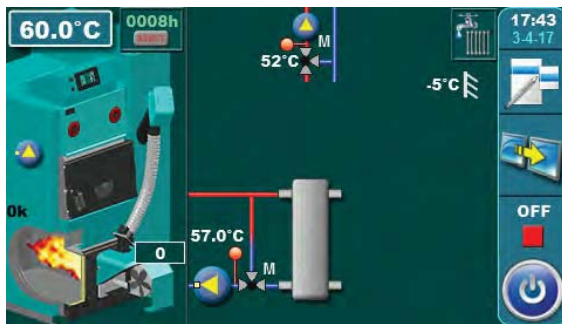
- 1 - Kotao EKO-CKB P + Cm Pelet-set
- 2 - Hidraulička skretnica (HS)
- 3 - 3-putni miješajući ventil + motorni pogon (MVAL2) + osjetnik povratnog voda (CIRCUIT2) + pumpa (P1) (zaštita povratnog voda)
- 4 - PTV spremnik u kotlu
- 5 - PTV recirkulacija (P3)

Temperature:
Temp. kotla: 80°C (70-90°C) = Tptv



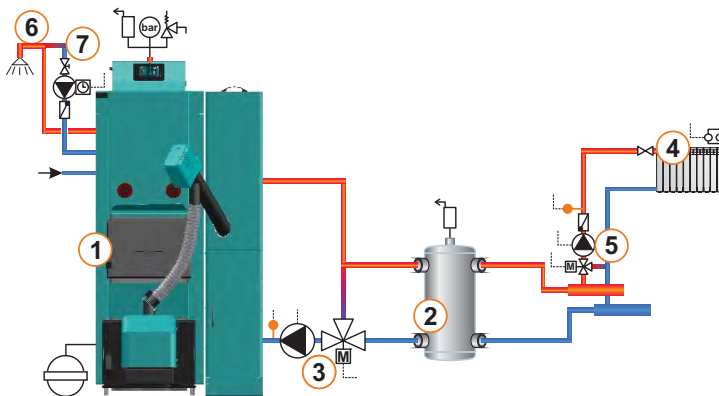
13.50. KONFIGURACIJA D-8-1

EKO-CKB P



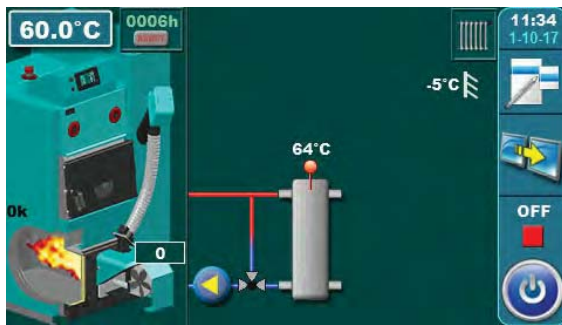
- 1 - Kotao EKO-CKB P + Cm Pelet-set
- 2 - Hidraulička skretnica (HS)
- 3 - 3-putni miješajući ventil + motorni pogon (MVAL2) + osjetnik povratnog voda (CIRCUIT2) + pumpa (P1) (zaštita povratnog voda)
- 4 - Miješajući krug grijanja
- 5 - Osjetnik 1. miješajućeg kruga (CIRCUIT1) + pumpa (P4) + motorni pogon (MVAL1)
- 6 - PTV spremnik u kotlu
- 7 - PTV recirkulacija (P3)

Temperature:
Temp. kotla: 80°C (70-90°C) = Tptv



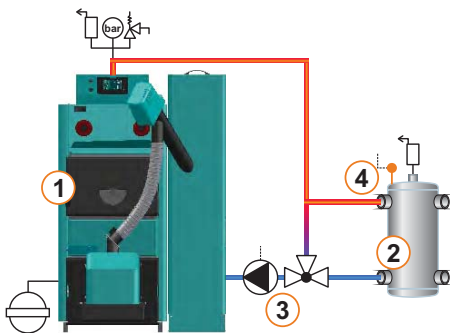
13.51. KONFIGURACIJA E-0-0

EKO-CK P



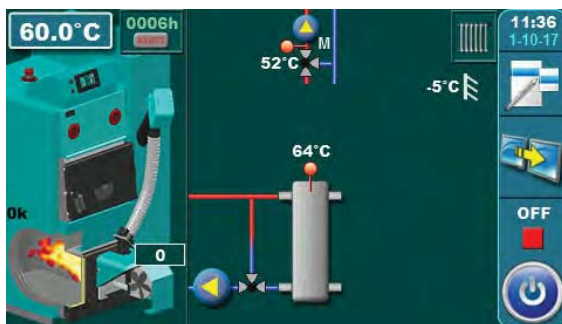
- 1 - Kotao **EKO-CK P** + Cm Pelet-set
- 2 - Hidraulička skretnica (HS)
- 3 - 3-putni termostatski miješajući ventil + pumpa (P1)
(zaštita povratnog voda)
- 4 - Osjetnik HS (**BUFFER1**)

Temperature:
Temp. kotla: 80°C (70-90°C)
HS temp.: 75°C (65-80°C)



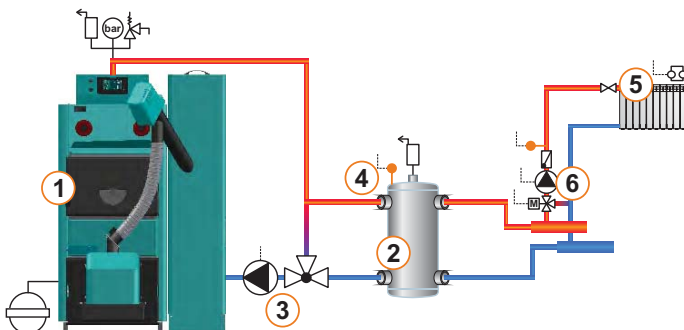
13.52. KONFIGURACIJA E-0-1

EKO-CK P



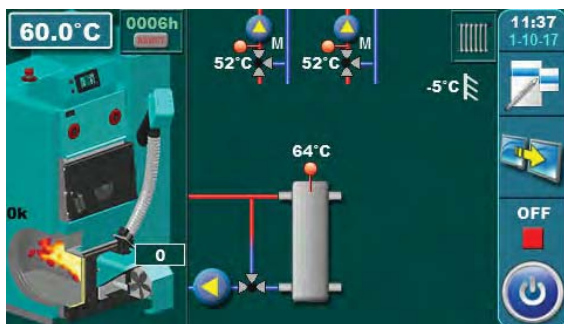
- 1 - Kotao **EKO-CK P** + Cm Pelet-set
- 2 - Hidraulička skretnica (HS)
- 3 - 3-putni termostatski miješajući ventil + pumpa (P1)
(zaštita povratnog voda)
- 4 - Osjetnik HS (**BUFFER1**)
- 5 - Miješajući krug grijanja
- 6 - Osjetnik 1. miješajućeg kruga (**CIRCUIT1**) + pumpa (P4) + motorni pogon (**MVAL1**)

Temperature:
Temp. kotla: 80°C (70-90°C)
HS temp.: 75°C (65-80°C)



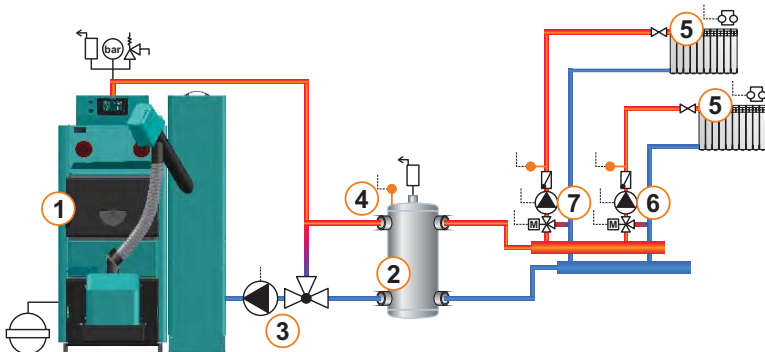
13.53. KONFIGURACIJA E-0-2

EKO-CK P



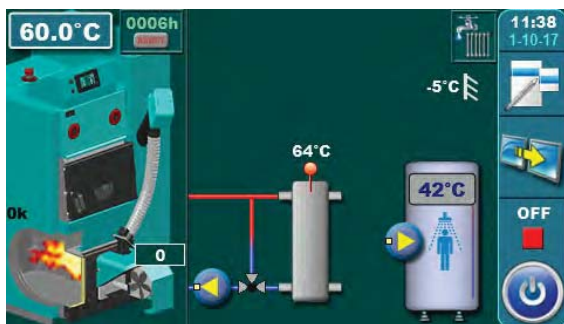
- 1 - Kotao EKO-CK P + Cm Pelet-set
- 2 - Hidraulička skretnica (HS)
- 3 - 3-putni termostatski miješajući ventil + pumpa (P1) (zaštita povratnog voda)
- 4 - Osjetnik HS (BUFFER1)
- 5 - Miješajući krug grijanja (2x)
- 6 - Osjetnik 1. miješajućeg kruga (CIRCUIT1) + pumpa (P4) + motorni pogon (MVAL1)
- 7 - Osjetnik 2. miješajućeg kruga (CIRCUIT2) + pumpa (P5) + motorni pogon (MVAL2)

Temperature:
Temp. kotla: 80°C (70-90°C)
HS temp.: 75°C (65-80°C)



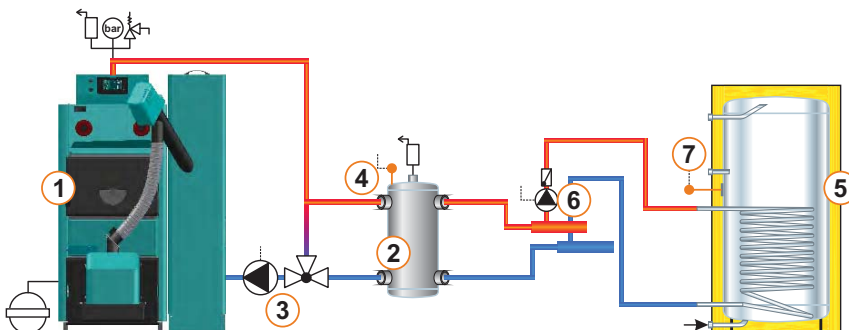
13.54. KONFIGURACIJA E-1-0

EKO-CK P



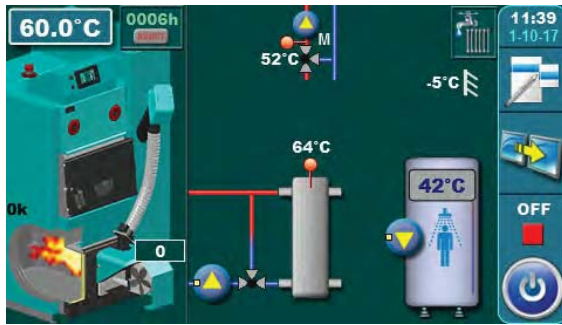
- 1 - Kotao EKO-CK P + Cm Pelet-set
- 2 - Hidraulička skretnica (HS)
- 3 - 3-putni termostatski miješajući ventil + pumpa (P1) (zaštita povratnog voda)
- 4 - Osjetnik HS (BUFFER1)
- 5 - Spremnik PTV
- 6 - Pumpa PTV spremnika (P2)
- 7 - Osjetnik PTV spremnika (DHW)

Temperature:
Temp. kotla: 80°C (70-90°C)
HS temp.: 75°C (65-80°C)
Tptv: 50°C (10-70°C)
dTptv: 5°C (3-20°C)



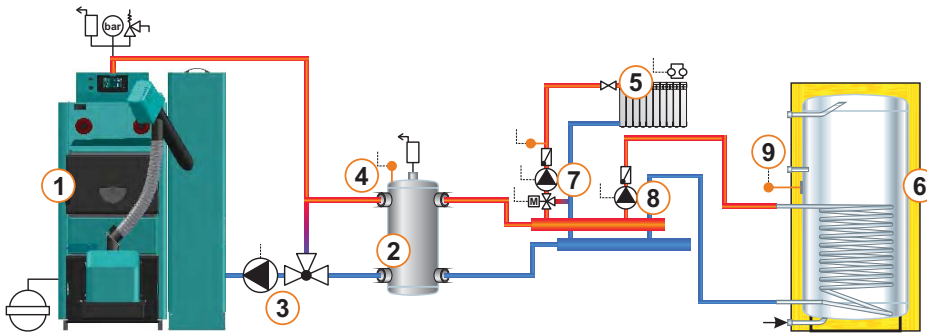
13.55. KONFIGURACIJA E-1-1

EKO-CK P



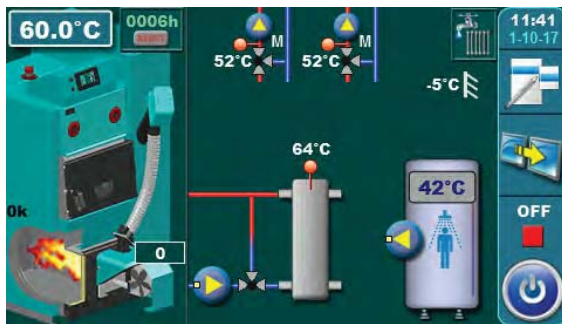
- 1 - Kotao EKO-CK P + Cm Pelet-set
- 2 - Hidraulička skretnica (HS)
- 3 - 3-putni termostatski miješajući ventil + pumpa (P1)
(zaštita povratnog voda)
- 4 - Osjetnik HS (BUFFER1)
- 5 - Miješajući krug grijanja
- 6 - Spremnik PTV
- 7 - Osjetnik 1. kruga grijanja (CIRCUIT1) + pumpa (P4) + motorni pogon (MVAL1)
- 8 - Pumpa PTV spremnika (P2)
- 9 - Osjetnik PTV spremnika (DHW)

Temperature:
 Temp. kotla: 80°C (70-90°C)
 HS temp.: 75°C (65-80°C)
 Tptv: 50°C (10-70°C)
 dTptv: 5°C (3-20°C)



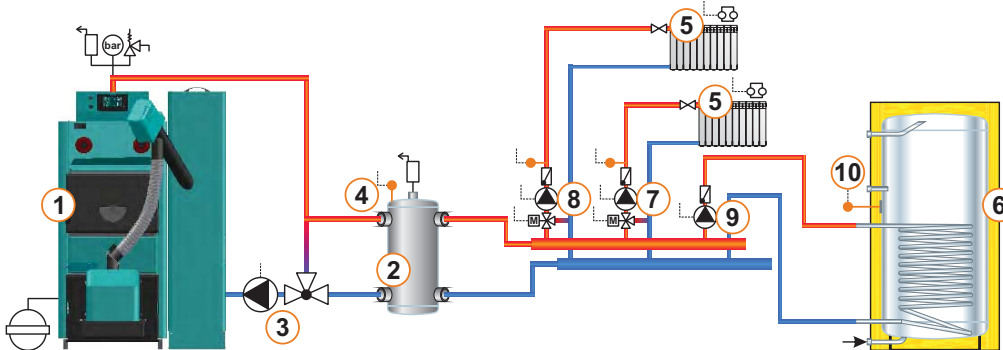
13.56. KONFIGURACIJA E-1-2

EKO-CK P



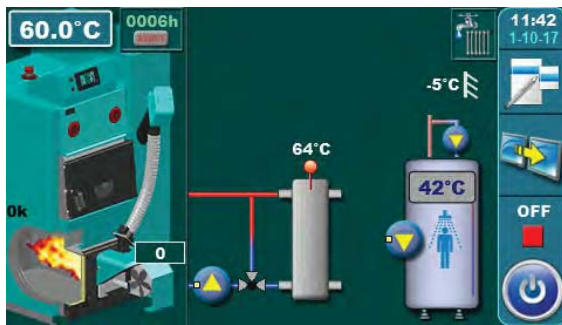
- 1 - Kotao EKO-CK P + Cm Pelet-set
- 2 - Hidraulička skretnica (HS)
- 3 - 3-putni termostatski miješajući ventil + pumpa (P1)
(zaštita povratnog voda)
- 4 - Osjetnik HS (BUFFER1)
- 5 - Miješajući krug grijanja (2x)
- 6 - Spremnik PTV
- 7 - Osjetnik 1. miješajućeg kruga (CIRCUIT1) + pumpa (P4) + motorni pogon (MVAL1)
- 8 - Osjetnik 2. miješajućeg kruga (CIRCUIT2) + pumpa (P5) + motorni pogon (MVAL2)
- 9 - Pumpa PTV spremnika (P2)
- 10 - Osjetnik PTV spremnika (DHW)

Temperature:
 Temp. kotla: 80°C (70-90°C)
 HS temp.: 75°C (65-80°C)
 Tptv: 50°C (10-70°C)
 dTptv: 5°C (3-20°C)



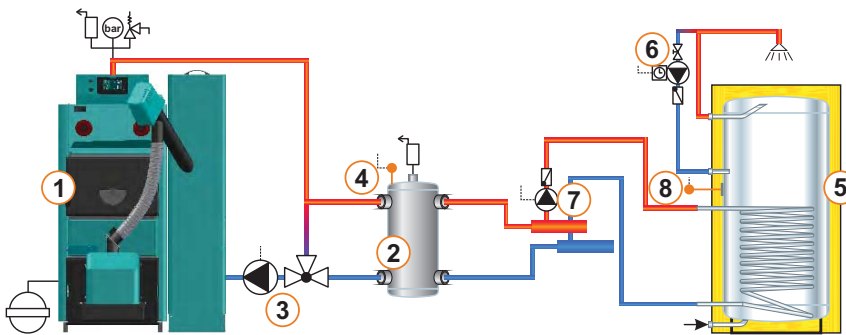
13.57. KONFIGURACIJA E-2-0

EKO-CK P



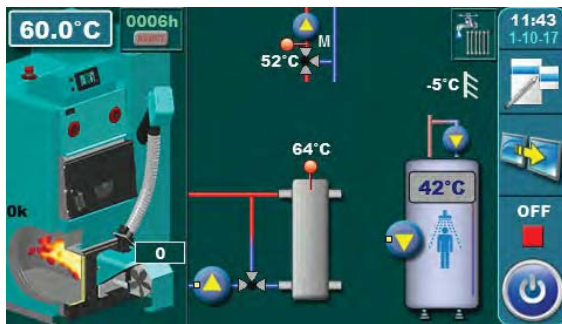
- 1 - Kotao EKO-CK P + Cm Pelet-set
- 2 - Hidraulička skretnica (HS)
- 3 - 3-putni termostatski miješajući ventil + pumpa (P1) (zaštita povratnog voda)
- 4 - Osjetnik HS (BUFFER1)
- 5 - Spremnik PTV
- 6 - PTV recirkulacija (P3)
- 7 - Pumpa PTV spremnika (P2)
- 8 - Osjetnik PTV spremnika (DHW)

Temperature:
 Temp. kotla: 80°C (70-90°C)
 HS temp.: 75°C (65-80°C)
 Tptv: 50°C (10-70°C)
 dTptv: 5°C (3-20°C)



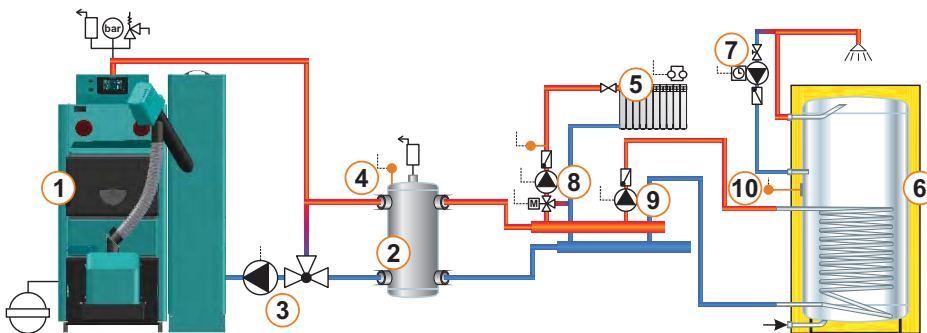
13.58. KONFIGURACIJA E-2-1

EKO-CK P



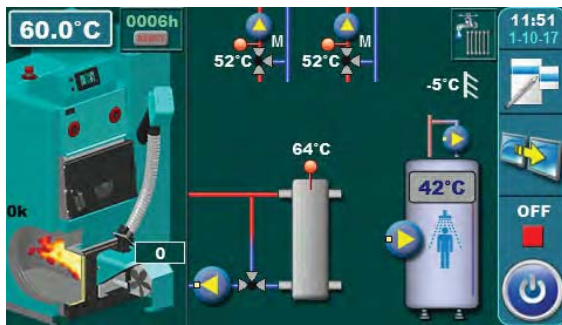
- 1 - Kotao EKO-CK P + Cm Pelet-set
- 2 - Hidraulička skretnica (HS)
- 3 - 3-putni termostatski miješajući ventil + pumpa (P1) (zaštita povratnog voda)
- 4 - Osjetnik HS (BUFFER1)
- 5 - Miješajući krug grijanja
- 6 - Spremnik PTV
- 7 - PTV recirkulacija (P3)
- 8 - Osjetnik 1. miješajućeg kruga (CIRCUIT1) + pumpa (P4) + motorni pogon (MVAL1)
- 9 - Pumpa PTV spremnika (P2)
- 10 - Osjetnik PTV spremnika (DHW)

Temperature:
 Temp. kotla: 80°C (70-90°C)
 HS temp.: 75°C (65-80°C)
 Tptv: 50°C (10-70°C)
 dTptv: 5°C (3-20°C)



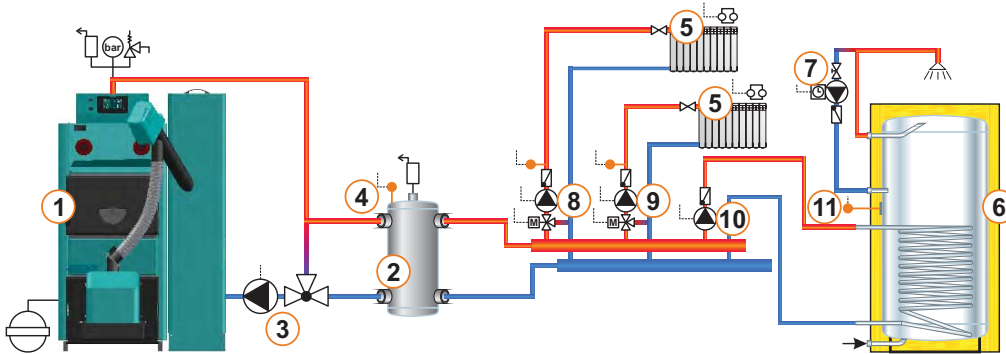
13.59. KONFIGURACIJA E-2-2

EKO-CK P



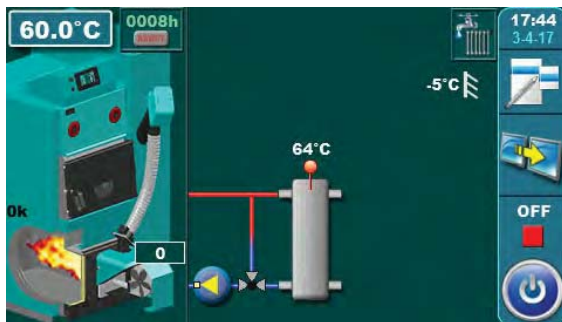
- 1 - Kotao EKO-CK P + Cm Pelet-set
- 2 - Hidraulička skretница (HS)
- 3 - 3-putni termostatski miješajući ventil + pumpa (P1) (zaštita povratnog voda)
- 4 - Osjetnik HS (BUFFER1)
- 5 - Miješajući krug grijanja (2x)
- 6 - Spremnik PTV
- 7 - PTV recirkulacija (P3)
- 8 - Osjetnik 1. miješajućeg kruga (CIRCUIT1) + pumpa (P4) + motorni pogon (MVAL1)
- 9 - Osjetnik 2. miješajućeg kruga (CIRCUIT2) + pumpa (P5) + motorni pogon (MVAL2)
- 10 - Pumpa PTV spremnika (P2)
- 11 - Osjetnik PTV spremnika (DHW)

Temperature:
 Temp. kotla: 80°C (70-90°C)
 HS temp.: 75°C (65-80°C)
 Tptv: 50°C (10-70°C)
 dTptv: 5°C (3-20°C)



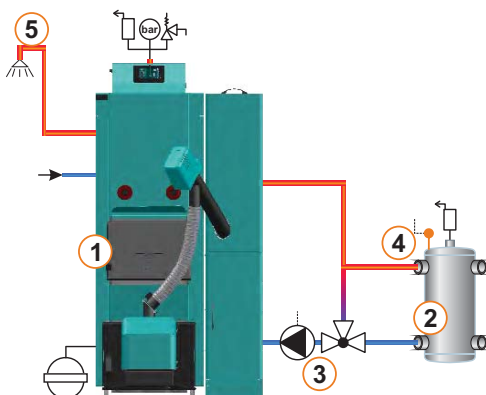
13.60. KONFIGURACIJA E-7-0

EKO-CKB P



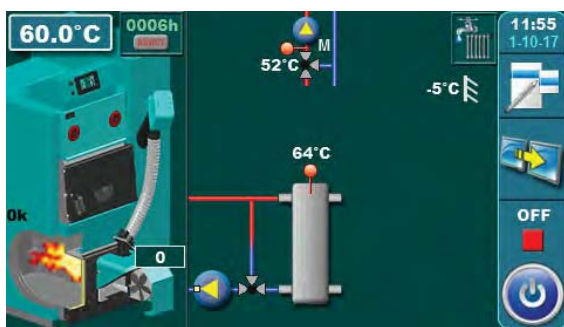
- 1 - Kotao EKO-CKB P + Cm Pelet-set
- 2 - Hidraulička skretница (HS)
- 3 - 3-putni termostatski miješajući ventil + pumpa (P1) (zaštita povratnog voda)
- 4 - Osjetnik HS (BUFFER1)
- 5 - PTV spremnik u kotlu

Temperature:
 Temp. kotla: 80°C (70-90°C) = Tptv
 HS temp.: 75°C (65-80°C)



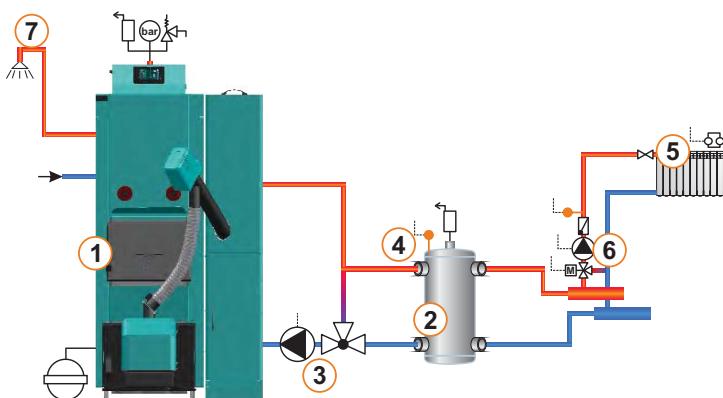
13.61. KONFIGURACIJA E-7-1

EKO-CKB P



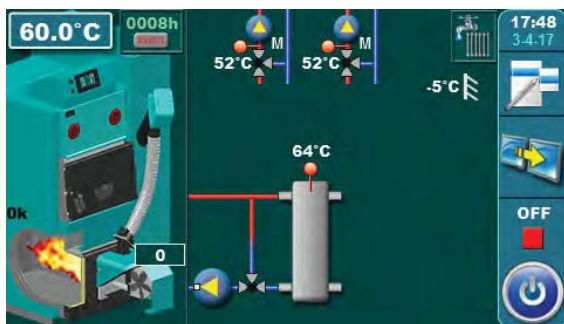
- 1 - Kotao EKO-CKB P + Cm Pelet-set
- 2 - Hidraulička skretnica (HS)
- 3 - 3-putni termostatski miješajući ventil + pumpa (P1) (zaštita povratnog voda)
- 4 - Osjetnik HS (BUFFER1)
- 5 - Miješajući krug grijanja
- 6 - Osjetnik 1. miješajućeg kruga (CIRCUIT1) + pumpa (P4) + motorni pogon (MVAL1)
- 7 - PTV spremnik u kotlu

Temperature:
Temp. kotla: 80°C (70-90°C) = Tptv
HS temp.: 75°C (65-80°C)



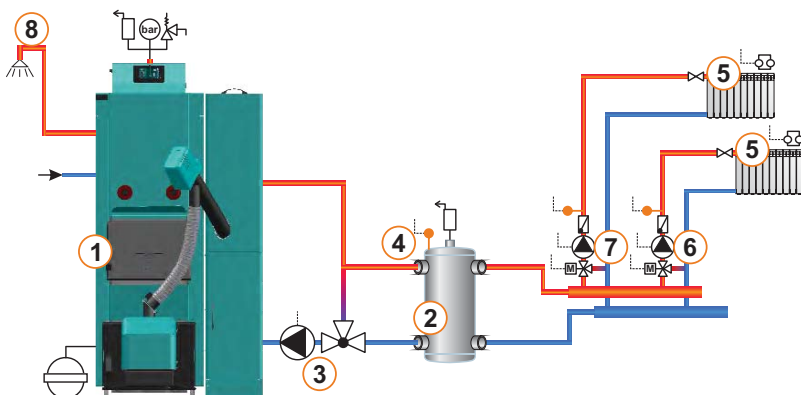
13.62. KONFIGURACIJA E-7-2

EKO-CKB P



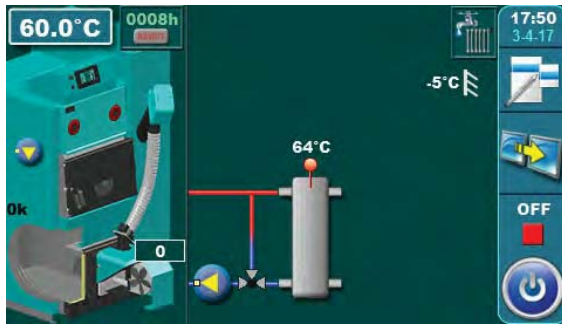
- 1 - Kotao EKO-CKB P + Cm Pelet-set
- 2 - Hidraulička skretnica (HS)
- 3 - 3-putni termostatski miješajući ventili + pumpa (P1) (zaštita povratnog voda)
- 4 - Osjetnik HS (BUFFER1)
- 5 - Miješajući krug grijanja (2x)
- 6 - Osjetnik 1. miješajućeg kruga (CIRCUIT1) + pumpa (P4) + motorni pogon (MVAL1)
- 7 - Osjetnik 2. miješajućeg kruga (CIRCUIT2) + pumpa (P5) + motorni pogon (MVAL2)
- 8 - PTV spremnik u kotlu

Temperature:
Temp. kotla: 80°C (70-90°C) = Tptv
HS temp.: 75°C (65-80°C)



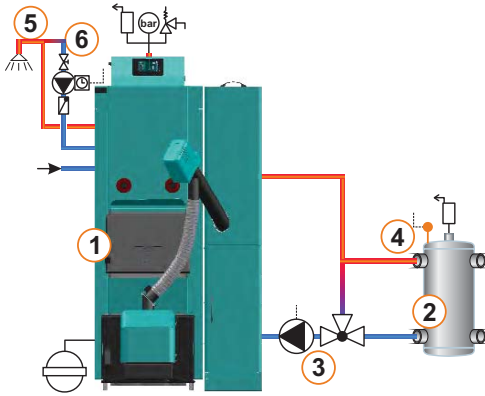
13.63. KONFIGURACIJA E-8-0

EKO-CKB P



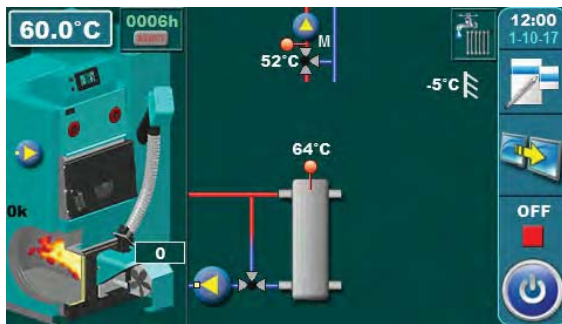
- 1 - Kotao EKO-CKB P + Cm Pelet-set
- 2 - Hidraulička skretnica (HS)
- 3 - 3-putni termostatski miješajući ventil + pumpa (P1)
(zaštita povratnog voda)
- 4 - Osjetnik HS (BUFFER1)
- 5 - PTV spremnik u kotlu
- 6 - PTV recirkulacija (P3)

Temperature:
Temp. kotla: 80°C (70-90°C) = Tptv
HS temp.: 75°C (65-80°C)



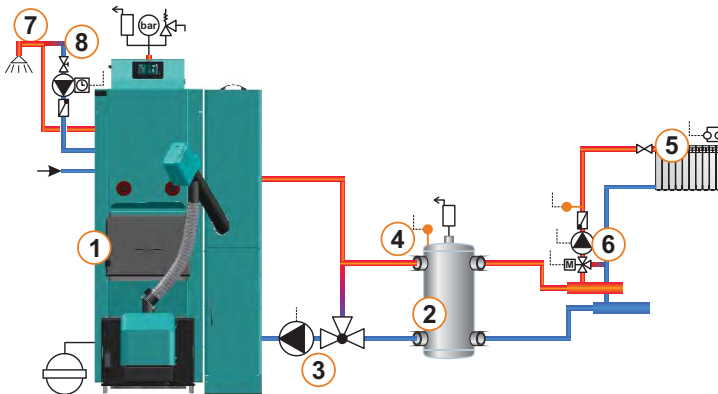
13.64. KONFIGURACIJA E-8-1

EKO-CKB P



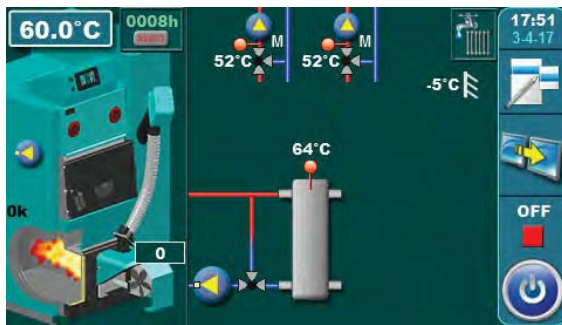
- 1 - Kotao EKO-CKB P + Cm Pelet-set
- 2 - Hidraulička skretnica (HS)
- 3 - 3-putni termostatski miješajući ventil + pumpa (P1)
(zaštita povratnog voda)
- 4 - Osjetnik HS (BUFFER1)
- 5 - Miješajući krug grijanja
- 6 - Osjetnik 1. miješajućeg kruga (CIRCUIT1) + pumpa (P4) + motorni pogon (MVAL1)
- 7 - PTV spremnik u kotlu
- 8 - PTV recirkulacija (P3)

Temperature:
Temp. kotla: 80°C (70-90°C) = Tptv
HS temp.: 75°C (65-80°C)



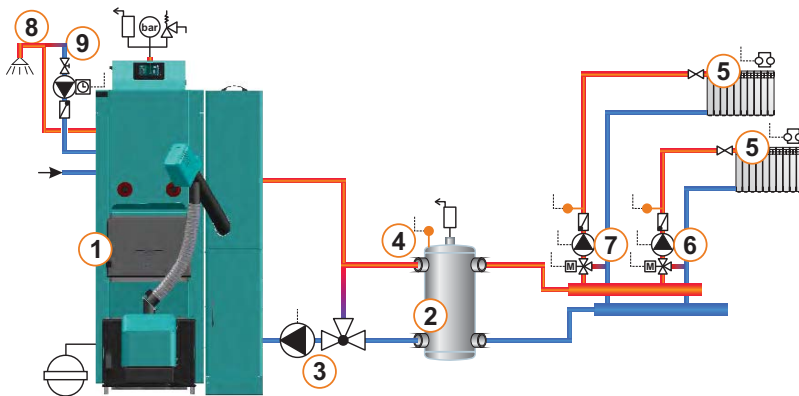
13.65. KONFIGURACIJA E-8-2

EKO-CKB P



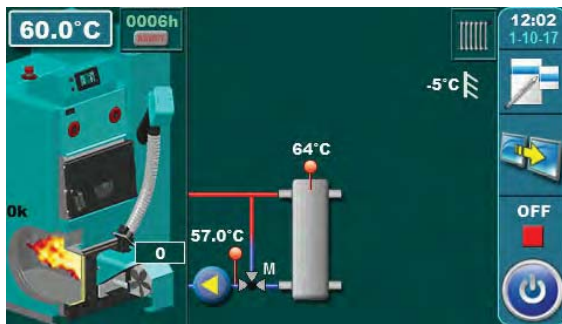
- 1 - Kotao EKO-CKB P + Cm Pelet-set
- 2 - Hidraulička skretnica (HS)
- 3 - 3-putni termostatski miješajući ventil + pumpa (P1) (zaštita povratnog voda)
- 4 - Osjetnik HS (BUFFER1)
- 5 - Miješajući krug grijanja (2x)
- 6 - Osjetnik 1. miješajućeg kruga (CIRCUIT1) + pumpa (P4) + motorni pogon (MVAL1)
- 7 - Osjetnik 2. miješajućeg kruga (CIRCUIT2) + pumpa (P5) + motorni pogon (MVAL2)
- 8 - PTV spremnik u kotlu
- 9 - PTV recirkulacija (P3)

Temperature:
Temp. kotla: 80°C (70-90°C) = Tptv
HS temp.: 75°C (65-80°C)



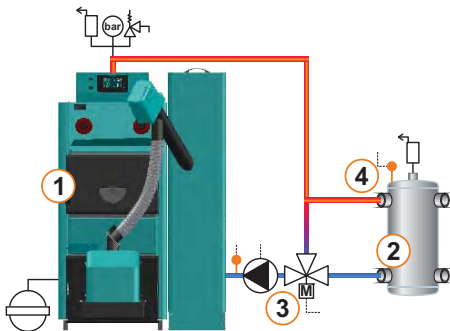
13.66. KONFIGURACIJA F-0-0

EKO-CK P



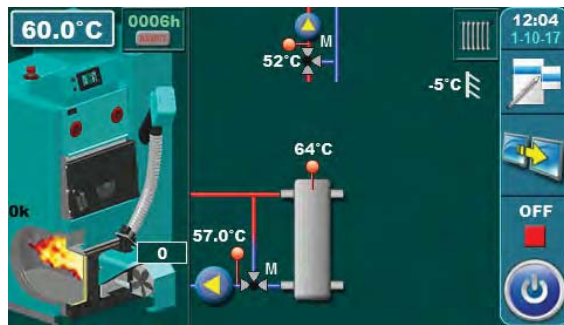
- 1 - Kotao EKO-CK P + Cm Pelet-set
- 2 - Hidraulička skretnica (HS)
- 3 - 3-putni miješajući ventil + motorni pogon (MVAL2) + osjetnik povratnog voda (CIRCUIT2) + pumpa (P1) (zaštita povratnog voda)
- 4 - Osjetnik HS (BUFFER1)

Temperature:
Temp. kotla: 80°C (70-90°C)
HS temp.: 75°C (65-80°C)



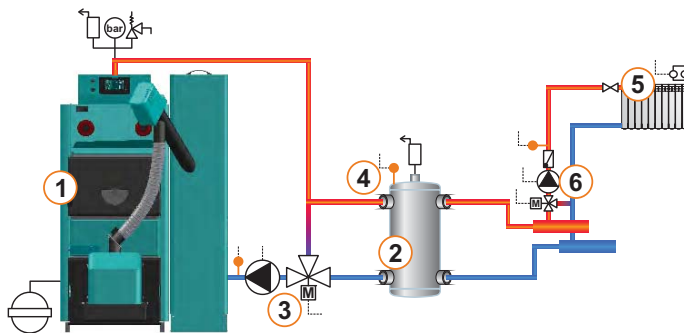
13.67. KONFIGURACIJA F-0-1

EKO-CK P



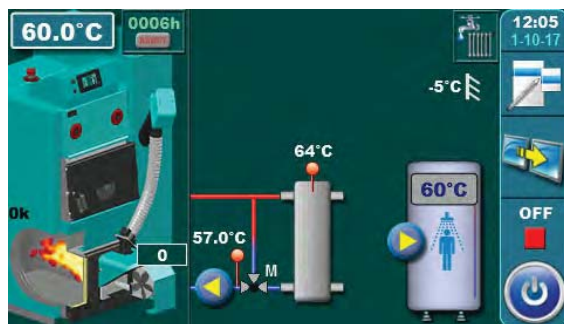
- 1 - Kotao EKO-CK P + Cm Pelet-set
- 2 - Hidraulička skretnica (HS)
- 3 - 3-putni miješajući ventil + motorni pogon (MVAL2) + osjetnik povratnog voda (CIRCUIT2) + pumpa (P1) (zaštita povratnog voda)
- 4 - Osjetnik HS (BUFFER1)
- 5 - Miješajući krug grijanja
- 6 - Osjetnik 1. miješajućeg kruga (CIRCUIT1) + pumpa (P4) + motorni pogon (MVAL1)

Temperature:
Temp. kotla: 80°C (70-90°C)
HS temp.: 75°C (65-80°C)



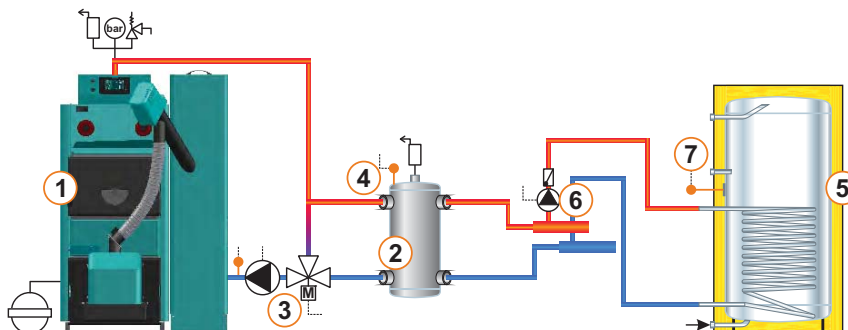
13.68. KONFIGURACIJA F-1-0

EKO-CK P



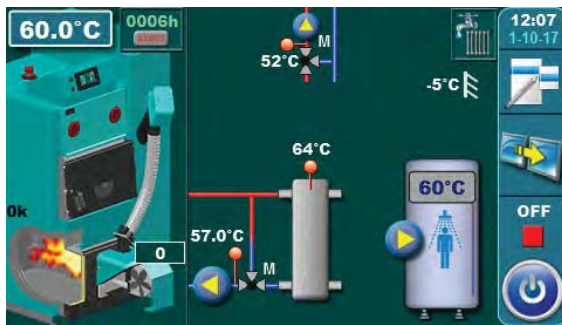
- 1 - Kotao EKO-CK P + Cm Pelet-set
- 2 - Hidraulička skretnica (HS)
- 3 - 3-putni miješajući ventil + motorni pogon (MVAL2) + osjetnik povratnog voda (CIRCUIT2) + pumpa (P1) (zaštita povratnog voda)
- 4 - Osjetnik HS (BUFFER1)
- 5 - Spremnik PTV
- 6 - Pumpa PTV spremnika (P2)
- 7 - Osjetnik PTV spremnika (DHW)

Temperature:
Temp. kotla: 80°C (70-90°C)
HS temp.: 75°C (65-80°C)
Tptv: 50°C (10-70°C)
dTptv: 5°C (3-20°C)



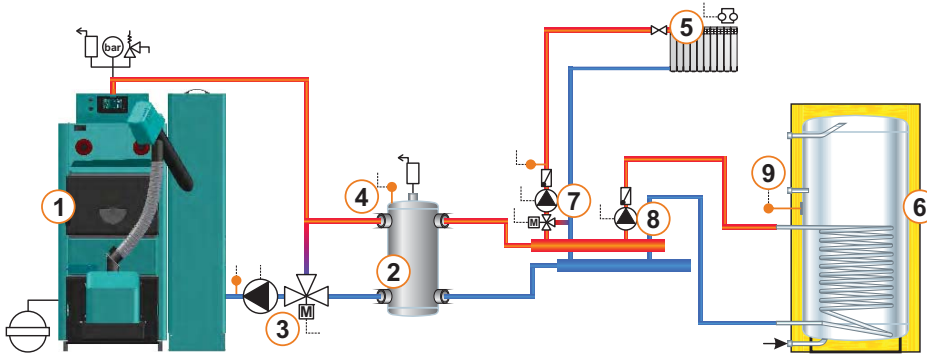
13.69. KONFIGURACIJA F-1-1

EKO-CK P



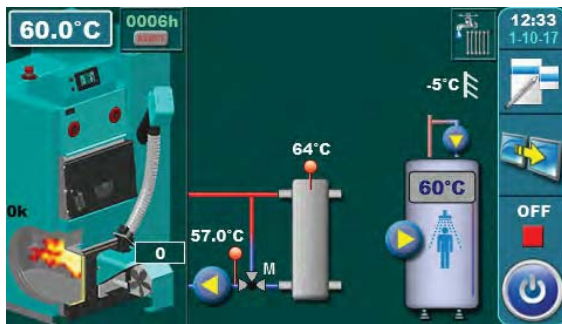
- 1 - Kotao EKO-CK P + Cm Pelet-set
- 2 - Hidraulička skretnica (HS)
- 3 - 3-putni miješajući ventil + motorni pogon (MVAL2) + osjetnik povratnog voda (CIRCUIT2) + pumpa (P1) (zaštita povratnog voda)
- 4 - Osjetnik HS (BUFFER1)
- 5 - Miješajući krug grijanja
- 6 - Spremnik PTV
- 7 - Osjetnik 1. miješajućeg kruga (CIRCUIT1) + pumpa (P4) + motorni pogon (MVAL1)
- 8 - Pumpa PTV spremnika (P2)
- 9 - Osjetnik PTV spremnika (DHW)

Temperature:
 Temp. kotla: 80°C (70-90°C)
 HS temp.: 75°C (65-80°C)
 Tptv: 50°C (10-70°C)
 dTptv: 5°C (3-20°C)



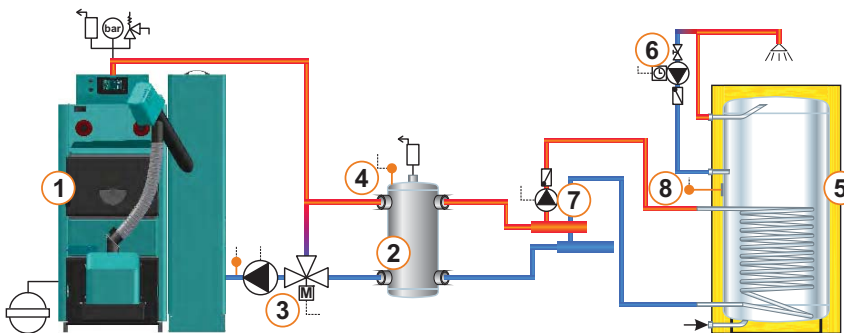
13.70. KONFIGURACIJA F-2-0

EKO-CK P



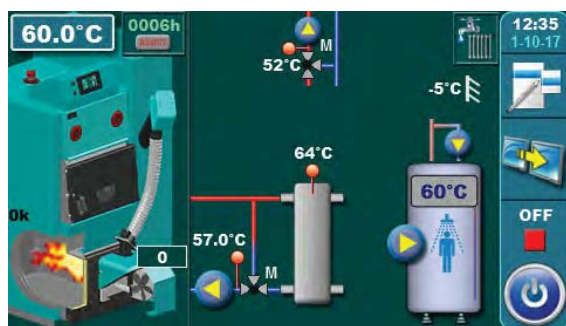
- 1 - Kotao EKO-CK P + Cm Pelet-set
- 2 - Hidraulička skretnica (HS)
- 3 - 3-putni miješajući ventil + motorni pogon (MVAL2) + osjetnik povratnog voda (CIRCUIT2) + pumpa (P1) (zaštita povratnog voda)
- 4 - Osjetnik HS (BUFFER1)
- 5 - Spremnik PTV
- 6 - PTV recirkulacija (P3)
- 7 - Pumpa PTV spremnika (P2)
- 8 - Osjetnik PTV spremnika (DHW)

Temperature:
 Temp. kotla: 80°C (70-90°C)
 HS temp.: 75°C (65-80°C)
 Tptv: 50°C (10-70°C)
 dTptv: 5°C (3-20°C)



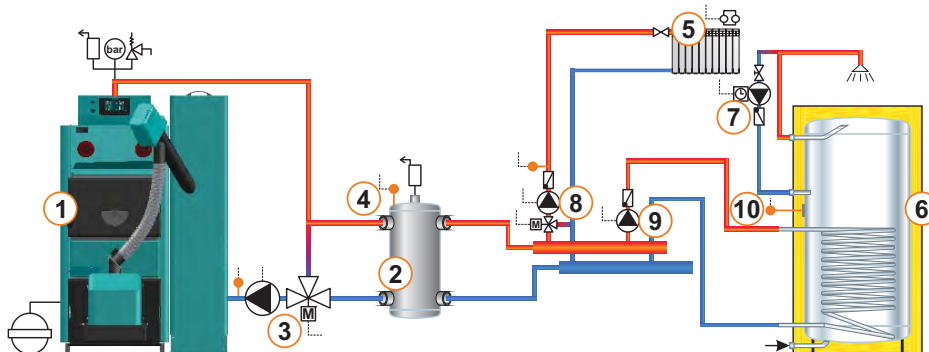
13.71. KONFIGURACIJA F-2-1

EKO-CK P



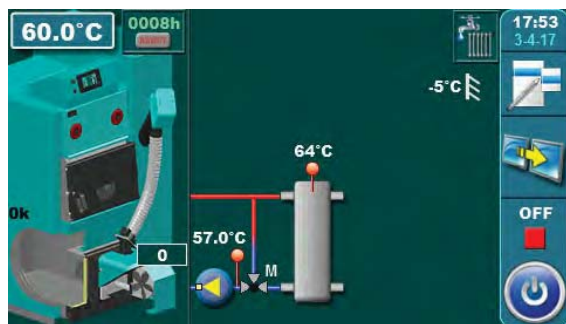
- 1 - Kotao EKO-CK P + Cm Pelet-set
- 2 - Hidraulička skretnica (HS)
- 3 - 3-putni miješajući ventil + motorni pogon (MVAL2) + osjetnik povratnog voda (CIRCUIT2) + pumpa (P1) (zaštita povratnog voda)
- 4 - Osjetnik HS (BUFFER1)
- 5 - Miješajući krug grijanja
- 6 - Spremnik PTV
- 7 - PTV recirkulacija (P3)
- 8 - Osjetnik 1. miješajućeg kruga (CIRCUIT1) + pumpa (P4) + motorni pogon (MVAL1)
- 9 - Pumpa PTV spremnika (P2)
- 10 - Osjetnik PTV spremnika (DHW)

Temperature:
 Temp. kotla: 80°C (70-90°C)
 HS temp.: 75°C (65-80°C)
 Tptv: 50°C (10-70°C)
 dTptv: 5°C (3-20°C)



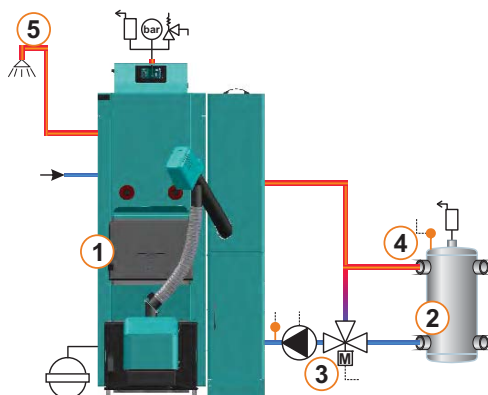
13.72. KONFIGURACIJA F-7-0

EKO-CKB P



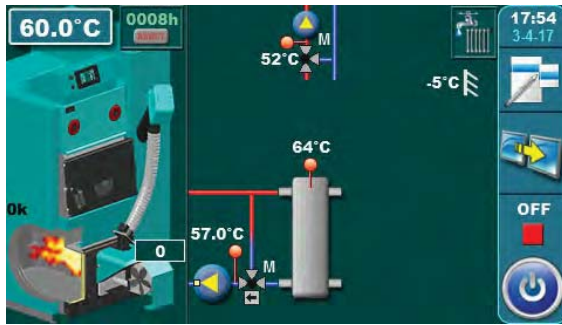
- 1 - Kotao EKO-CKB P + Cm Pelet-set
- 2 - Hidraulička skretnica (HS)
- 3 - 3-putni miješajući ventil + motorni pogon (MVAL2) + osjetnik povratnog voda (CIRCUIT2) + pumpa (P1) (zaštita povratnog voda)
- 4 - Osjetnik HS (BUFFER1)
- 5 - PTV spremnik u kotlu

Temperature:
 Temp. kotla: 80°C (70-90°C)
 HS temp.: 75°C (65-80°C)



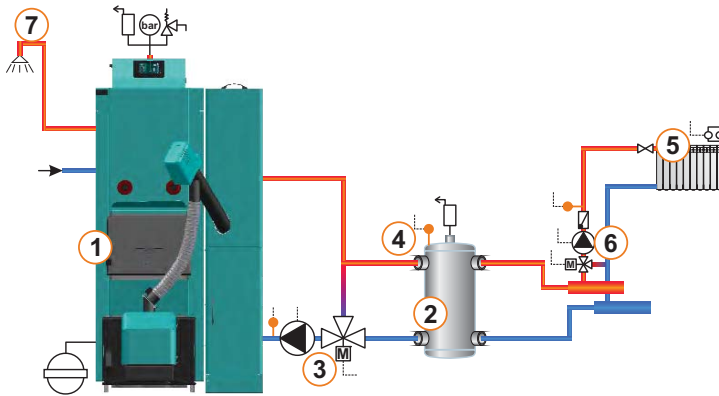
13.73. KONFIGURACIJA F-7-1

EKO-CKB P



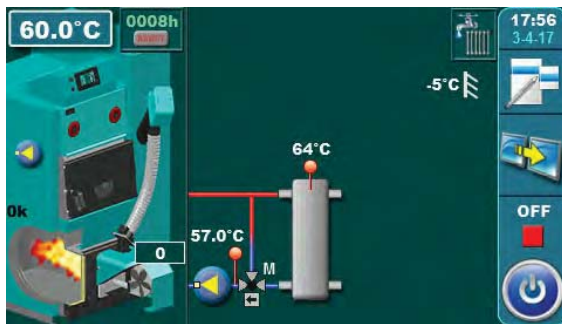
- 1 - Kotao EKO-CKB P + Cm Pelet-set
- 2 - Hidraulička skretnica (HS)
- 3 - 3-putni miješajući ventil + motorni pogon (MVAL2) + osjetnik povratnog voda (CIRCUIT2) + pumpa (P1) (zaštita povratnog voda)
- 4 - Osjetnik HS (BUFFER1)
- 5 - Miješajući krug grijanja
- 6 - Osjetnik 1. miješajućeg kruga (CIRCUIT1) + pumpa (P4) + motorni pogon (MVAL1)
- 7 - PTV spremnik u kotlu

Temperature:
Temp. kotla: 80°C (70-90°C) = Tptv
HS temp.: 75°C (65-80°C)



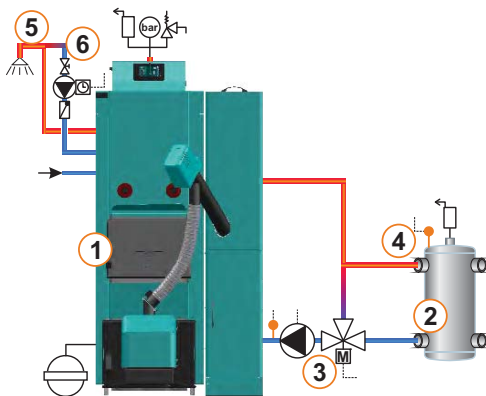
13.74. KONFIGURACIJA F-8-0

EKO-CKB P



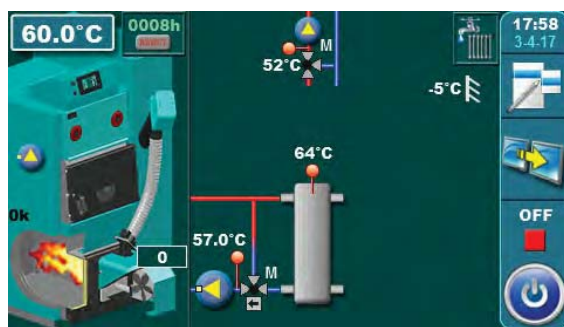
- 1 - Kotao EKO-CKB P + Cm Pelet-set
- 2 - Hidraulička skretnica (HS)
- 3 - 3-putni miješajući ventil + motorni pogon (MVAL2) + osjetnik povratnog voda (CIRCUIT2) + pumpa (P1) (zaštita povratnog voda)
- 4 - Osjetnik HS (BUFFER1)
- 5 - PTV spremnik u kotlu
- 6 - PTV recirkulacija (P3)

Temperature:
Temp. kotla: 80°C (70-90°C) = Tptv
HS temp.: 75°C (65-80°C)



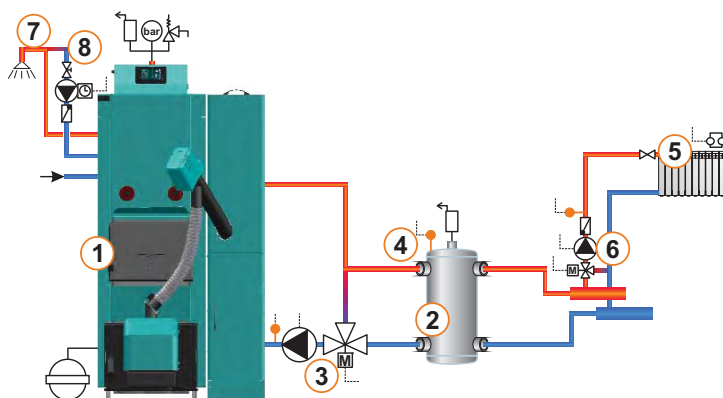
13.75. KONFIGURACIJA F-8-1

EKO-CKB P



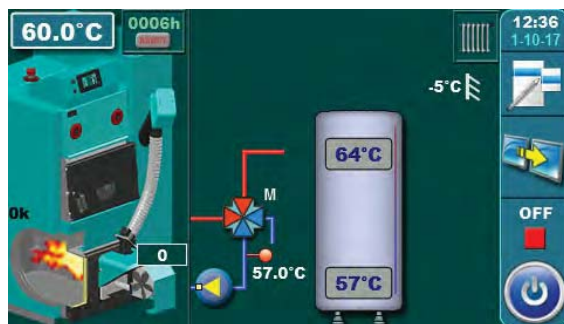
- 1 - Kotao EKO-CKB P + Cm Pelet-set
- 2 - Hidraulička skretnica (HS)
- 3 - 3-putni miješajući ventil + motorni pogon (MVAL2) + osjetnik povratnog voda (CIRCUIT2) + pumpa (P1) (zaštita povratnog voda)
- 4 - Osjetnik HS (BUFFER1)
- 5 - Miješajući krug grijanja
- 6 - Osjetnik 1. miješajućeg kruga (CIRCUIT1) + pumpa (P4) + motorni pogon (MVAL1)
- 7 - PTV spremnik u kotlu
- 8 - PTV recirkulacija (P3)

Temperature:
Temp. kotla: 80°C (70-90°C) = Tptv
HS temp.: 75°C (65-80°C)



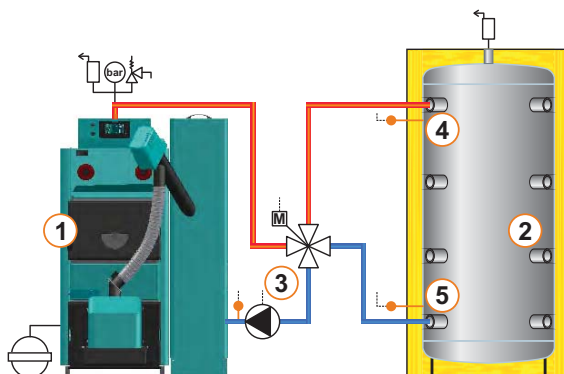
13.76. KONFIGURACIJE I-0-0

EKO-CK P



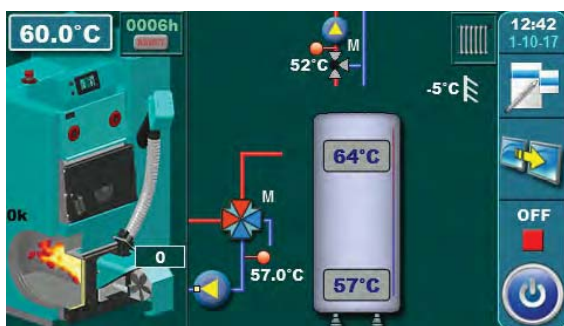
- 1 - Kotao EKO-CK P + Cm Pelet-set
- 2 - Akumulacijski spremnik
- 3 - 4-putni miješajući ventil + motorni pogon (MVAL2) + osjetnik povratnog voda (CIRCUIT2) + pumpa (P1) (zaštita povratnog voda)
- 4 - Gornji osjetnik akumulacijskog spremnika (BUFFER1)
- 5 - Donji osjetnik akumulacijskog spremnika (BUFFER2)

Temperature:
Temp. kotao: 80°C (80-90°C)
Taku: 80°C (65-80°C)
dTaku: 10°C (5-30°C)
dTaku-off: 5°C (3-50°C)



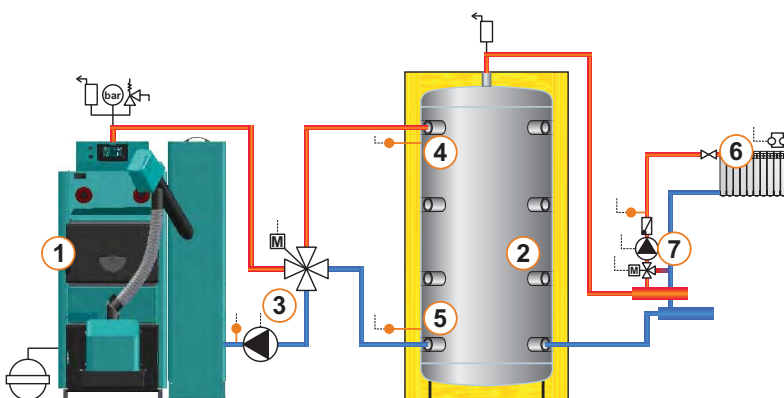
13.77. KONFIGURACIJA I-0-1

EKO-CK P



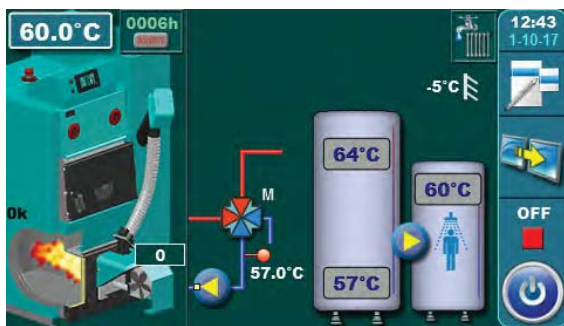
- 1 - Kotao EKO-CK P + Cm Pelet-set
- 2 - Akumulacijski spremnik
- 3 - 4-putni miješajući ventil + motorni pogon (MVAL2) + osjetnik povratnog voda (CIRCUIT2) + pumpa (P1) (zaštita povratnog voda)
- 4 - Gornji osjetnik akumulacijskog spremnika (BUFFER1)
- 5 - Donji osjetnik akumulacijskog spremnika (BUFFER2)
- 6 - Miješajući krug grijanja
- 7 - Osjetnik 1. miješajućeg kruga (CIRCUIT1) + pumpa (P4) + motorni pogon (MVAL1)

Temperature:
 Temp. kotla: 80°C (80-90°C)
 Taku: 80°C (65-80°C)
 dTaku: 10°C (5-30°C)
 dTaku-off: 5°C (3-50°C)
 Taku min.: 20°C (5-85°C)



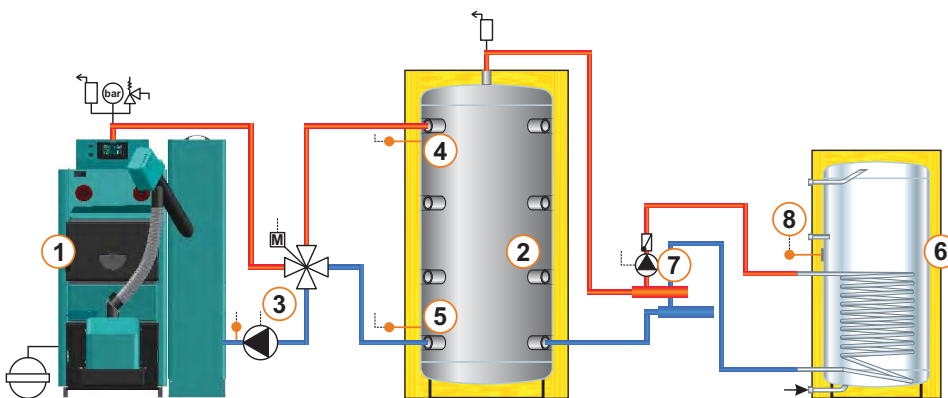
13.78. KONFIGURACIJA I-1-0

EKO-CK P



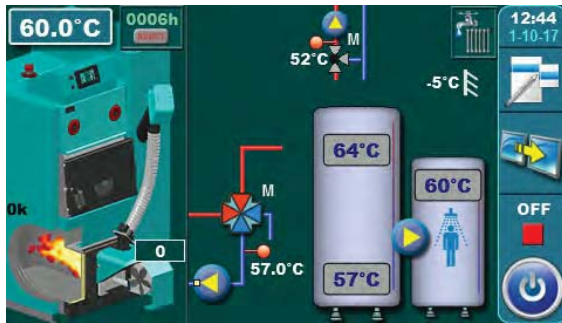
- 1 - Kotao EKO-CK P + Cm Pelet-set
- 2 - Akumulacijski spremnik
- 3 - 4-putni miješajući ventil + motorni pogon (MVAL2) + osjetnik povratnog voda (CIRCUIT2) + pumpa (P1) (zaštita povratnog voda)
- 4 - Gornji osjetnik akumulacijskog spremnika (BUFFER1)
- 5 - Donji osjetnik akumulacijskog spremnika (BUFFER2)
- 6 - Spremnik PTV
- 7 - Pumpa PTV spremnika (P2)
- 8 - Osjetnik PTV spremnika (DHW)

Temperature:
 Temp. kotla: 80°C (80-90°C)
 Taku: 80°C (65-80°C)
 dTaku: 10°C (5-30°C)
 dTaku-off: 5°C (3-50°C)
 Tptv: 50°C (10-70°C)
 dTptv: 5°C (3-20°C)



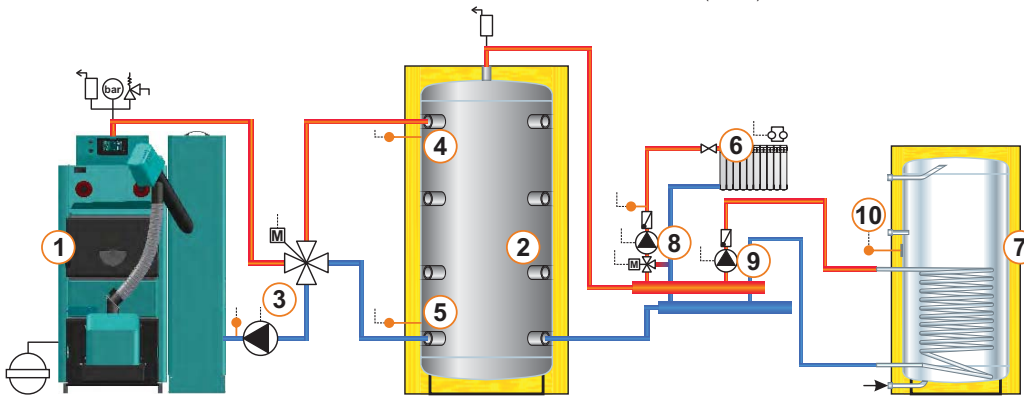
13.79. KONFIGURACIJA I-1-1

EKO-CK P



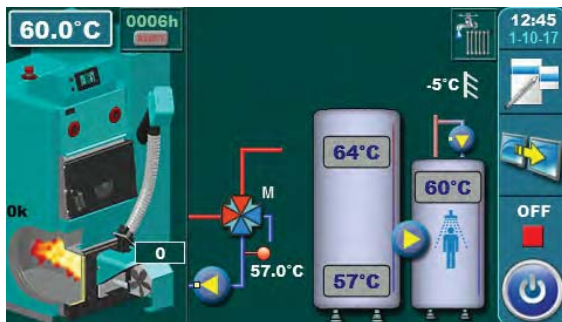
- 1 - Kotao EKO-CK P + Cm Pelet-set
- 2 - Akumulacijski spremnik
- 3 - 4-putni miješajući ventil + motorni pogon (MVAL2) + osjetnik povratnog voda (CIRCUIT2) + pumpa (P1) (zaštita povratnog voda)
- 4 - Gornji osjetnik akumulacijskog spremnika (BUFFER1)
- 5 - Donji osjetnik akumulacijskog spremnika (BUFFER2)
- 6 - Miješajući krug grijanja
- 7 - Spremnik PTV
- 8 - Osjetnik 1. miješajućeg kruga (CIRCUIT1) + pumpa (P4) + motorni pogon (MVAL1)
- 9 - Pumpa PTV spremnika (P2)
- 10 - Osjetnik PTV spremnika (DHW)

Temperature:
 Temp. kotla: 80°C (80-90°C)
 Taku: 80°C (65-80°C)
 dTaku: 10°C (5-30°C)
 dTaku-off: 5°C (3-50°C)
 Tptv: 50°C (10-70°C)
 dTptv: 5°C (3-20°C)
 dTaku min.: 20°C (5-85°C)



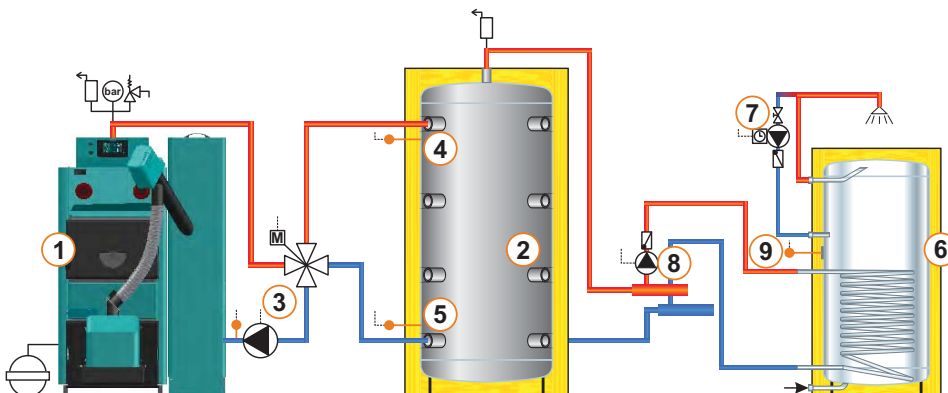
13.80. KONFIGURACIJA I-2-0

EKO-CK P



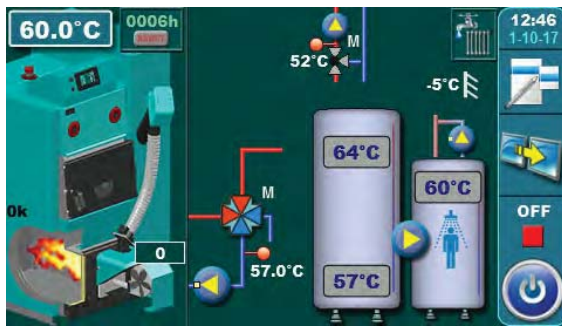
- 1 - Kotao EKO-CK P + Cm Pelet-set
- 2 - Akumulacijski spremnik
- 3 - 4-putni miješajući ventil + motorni pogon (MVAL2) + osjetnik povratnog voda (CIRCUIT2) + pumpa (P1) (zaštita povratnog voda)
- 4 - Gornji osjetnik akumulacijskog spremnika (BUFFER1)
- 5 - Donji osjetnik akumulacijskog spremnika (BUFFER2)
- 6 - Spremnik PTV
- 7 - PTV recirkulacija (P3)
- 8 - Pumpa PTV spremnika (P2)
- 9 - Osjetnik PTV spremnika (DHW)

Temperature:
 Temp. kotla: 80°C (80-90°C)
 Taku: 80°C (65-80°C)
 dTaku: 10°C (5-30°C)
 dTaku-off: 5°C (3-50°C)
 Tptv: 50°C (10-70°C)
 dTptv: 5°C (3-20°C)



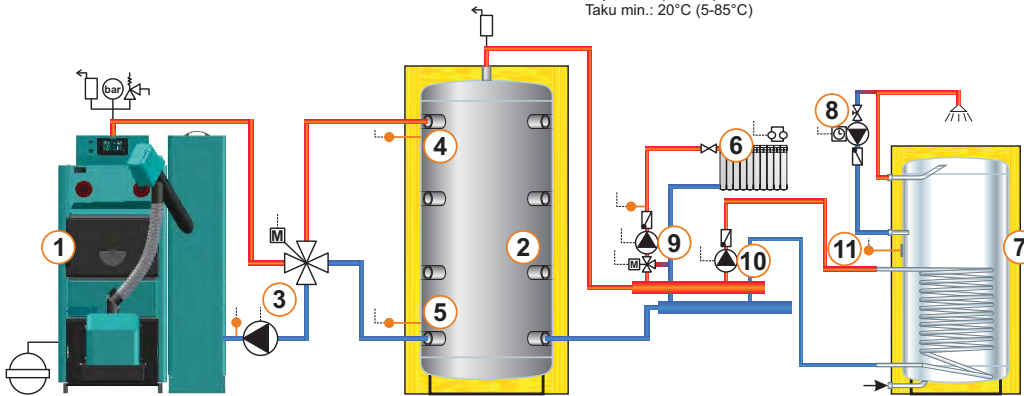
13.81. KONFIGURACIJA I-2-1

EKO-CK P



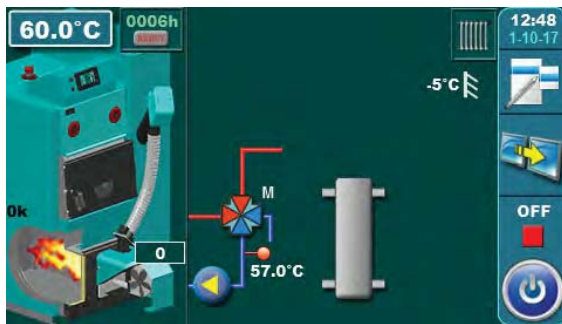
- 1 - Kotao EKO-CK P + Cm Pelet-set
- 2 - Akumulacijski spremnik
- 3 - 4-putni miješajući ventil + motorni pogon (MVAL2) + osjetnik povratnog voda (CIRCUIT2) + pumpa (P1) (zaštita povratnog voda)
- 4 - Gornji osjetnik akumulacijskog spremnika (BUFFER1)
- 5 - Donji osjetnik akumulacijskog spremnika (BUFFER2)
- 6 - Miješajući krug grijanja
- 7 - Spremnik PTV
- 8 - PTV recirkulacija (P3)
- 9 - Osjetnik 1. miješajućeg kruga (CIRCUIT1) + pumpa (P4) + motorni pogon (MVAL1)
- 10 - Pumpa PTV spremnika (P2)
- 11 - Osjetnik PTV spremnika (DHW)

Temperature:
 Temp. kotla: 80°C (80-90°C)
 Taku: 80°C (65-80°C)
 dTaku: 10°C (5-30°C)
 dTaku-off: 5°C (3-50°C)
 Tptv: 50°C (10-70°C)
 dTptv: 5°C (3-20°C)
 Taku min.: 20°C (5-85°C)



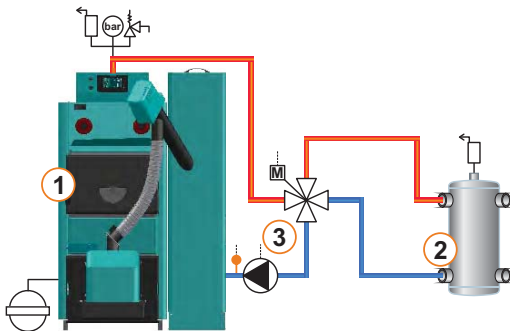
13.82. KONFIGURACIJA J-0-0

EKO-CK P



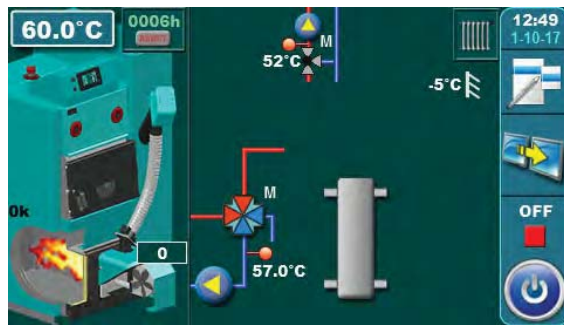
- 1 - Kotao EKO-CK P + Cm Pelet-set
- 2 - Hidraulička skretnica (HS)
- 3 - 4-putni miješajući ventil + motorni pogon (MVAL2) + osjetnik povratnog voda (CIRCUIT2) + pumpa (P1) (zaštita povratnog voda)

Temperature:
 Temp. kotla: 80°C (70-90°C)



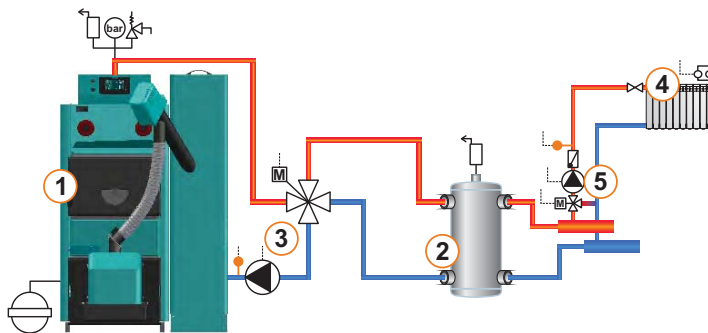
13.83. KONFIGURACIJA J-0-1

EKO-CK P



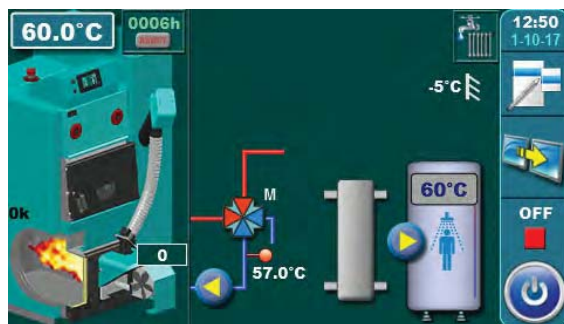
- 1 - Kotao EKO-CK P + Cm Pelet-set
- 2 - Hidraulička skretnica (HS)
- 3 - 4-putni miješajući ventil + motorni pogon (MVAL2) + osjetnik povratnog voda (CIRCUIT2) + pumpa (P1) (zaštita povratnog voda)
- 4 - Miješajući krug grijanja
- 5 - Osjetnik 1. miješajućeg kruga (CIRCUIT1) + pumpa (P4) + motorni pogon (MVAL1)

Temperature:
Temp. kotla: 80°C (70-90°C)



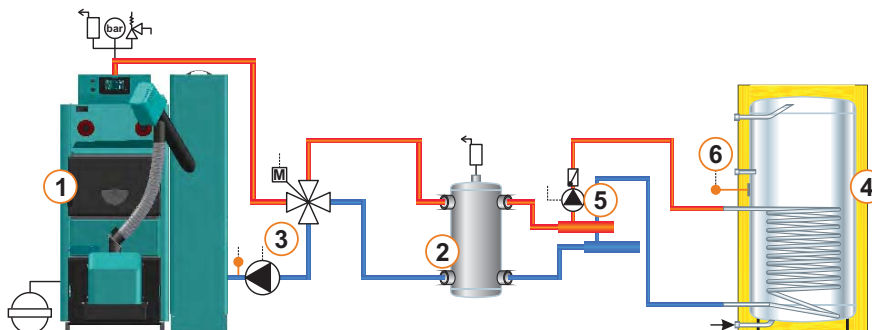
13.84. KONFIGURACIJA J-1-0

EKO-CK P



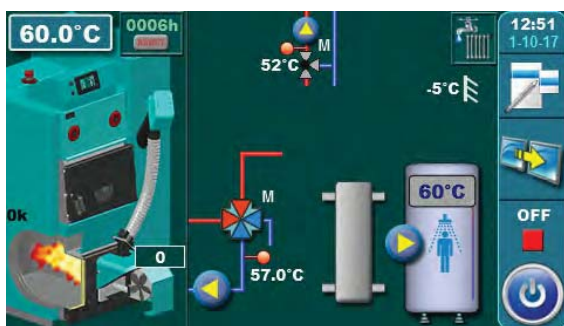
- 1 - Kotao EKO-CK P + Cm Pelet-set
- 2 - Hidraulička skretnica (HS)
- 3 - 4-putni miješajući ventil + motorni pogon (MVAL2) + osjetnik povratnog voda (CIRCUIT2) + pumpa (P1) (zaštita povratnog voda)
- 4 - Spremnik PTV
- 5 - Pumpa PTV spremnika (P2)
- 6 - Osjetnik PTV spremnika (DHW)

Temperature:
Temp. kotla: 80°C (70-90°C)
Tptv: 50°C (10-70°C)
dTptv: 5°C (3-20°C)



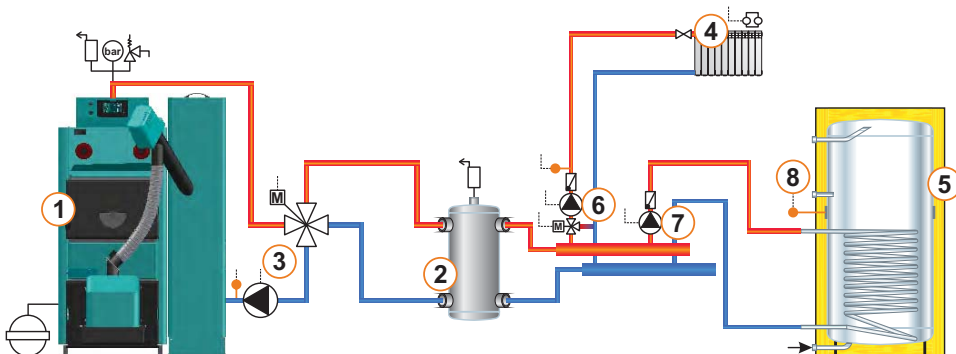
13.85. KONFIGURACIJA J-1-1

EKO-CK P



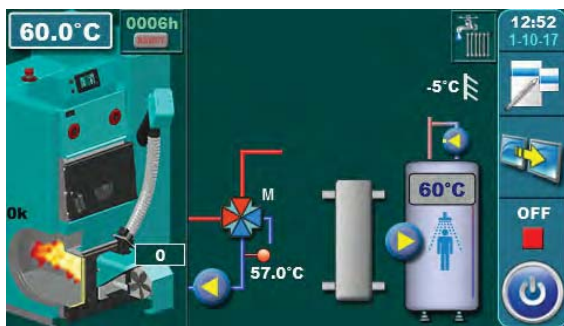
- 1 - Kotao EKO-CK P + Cm Pelet-set
- 2 - Hidraulička skretnica (HS)
- 3 - 4-putni miješajući ventil + motorni pogon (MVAL2) + osjetnik povratnog voda (CIRCUIT2) + pumpa (P1) (zaštita povratnog voda)
- 4 - Miješajući krug grijanja
- 5 - Spremnik PTV
- 6 - Osjetnik 1. miješajućeg kruga (CIRCUIT1) + pumpa (P4) + motorni pogon (MVAL1)
- 7 - Pumpa PTV spremnika (P2)
- 8 - Osjetnik PTV spremnika (DHW)

Temperature:
 Temp. kotla: 80°C (70-90°C)
 Tptv: 50°C (10-70°C)
 dTptv: 5°C (3-20°C)



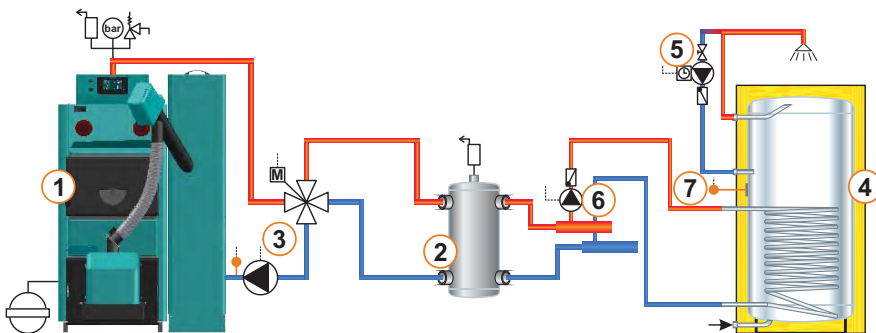
13.86. KONFIGURACIJA J-2-0

EKO-CK P



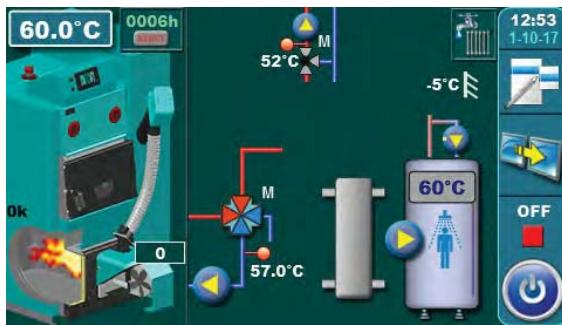
- 1 - Kotao EKO-CK P + Cm Pelet-set
- 2 - Hidraulička skretnica (HS)
- 3 - 4-putni miješajući ventil + motorni pogon (MVAL2) + osjetnik povratnog voda (CIRCUIT2) + pumpa (P1) (zaštita povratnog voda)
- 4 - Spremnik PTV
- 5 - PTV recirkulacija (P3)
- 6 - Pumpa PTV spremnika (P2)
- 7 - Osjetnik PTV spremnika (DHW)

Temperature:
 Temp. kotla: 80°C (70-90°C)
 Tptv: 50°C (10-70°C)
 dTptv: 5°C (3-20°C)



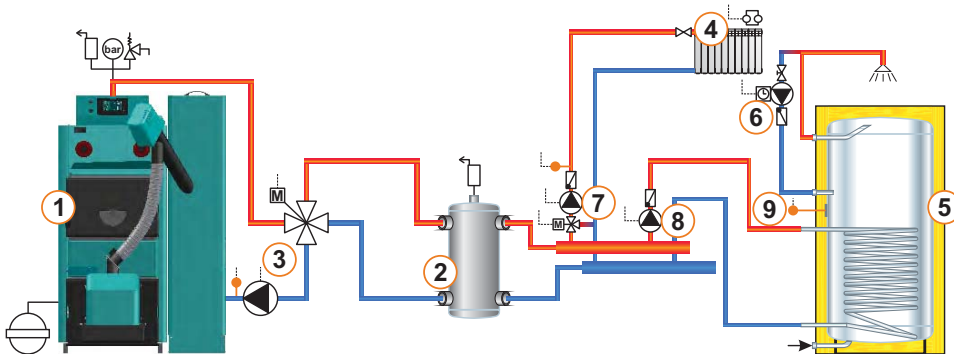
13.87. KONFIGURACIJA J-2-1

EKO-CK P



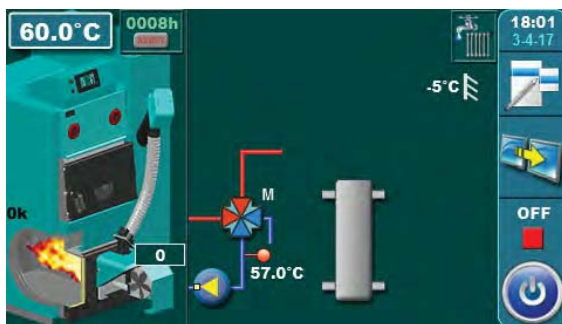
- 1 - Kotao EKO-CK P + Cm Pelet-set
- 2 - Hidraulička skretnica (HS)
- 3 - 4-putni miješajući ventil + motorni pogon (MVAL2) + osjetnik povratnog voda (CIRCUIT2) + pumpa (P1) (zaštita povratnog voda)
- 4 - Miješajući krug grijanja
- 5 - Spremnik PTV
- 6 - PTV recirkulacija (P3)
- 7 - Osjetnik 1. miješajućeg kruga (CIRCUIT1) + pumpa (P4) + motorni pogon (MVAL1)
- 8 - Pumpa PTV spremnika (P2)
- 9 - Osjetnik PTV spremnika (DHW)

Temperature:
 Temp. kotla: 80°C (70-90°C)
 Tptv: 50°C (10-70°C)
 dTptv: 5°C (3-20°C)



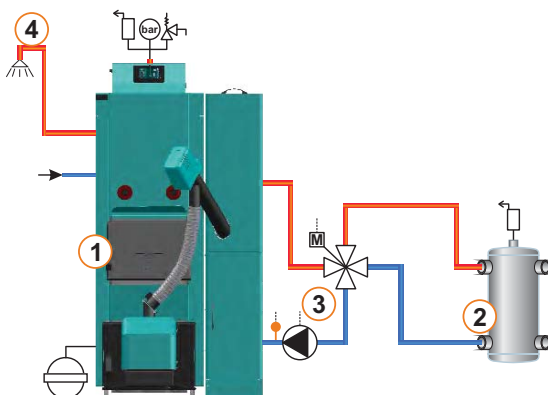
13.88. KONFIGURACIJA J-7-0

EKO-CKB P



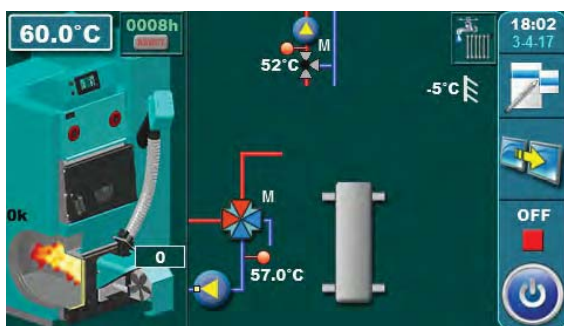
- 1 - Kotao EKO-CKB P + Cm Pelet-set
- 2 - Hidraulička skretnica (HS)
- 3 - 4-putni miješajući ventil + motorni pogon (MVAL2) + osjetnik povratnog voda (CIRCUIT2) + pumpa (P1) (zaštita povratnog voda)
- 4 - PTV spremnik u kotlu

Temperature:
 Temp. kotla: 80°C (70-90°C) = Tptv



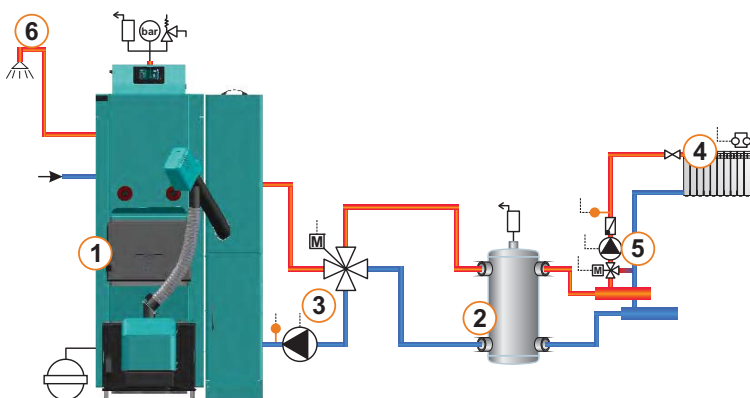
13.89. KONFIGURACIJA J-7-1

EKO-CKB P



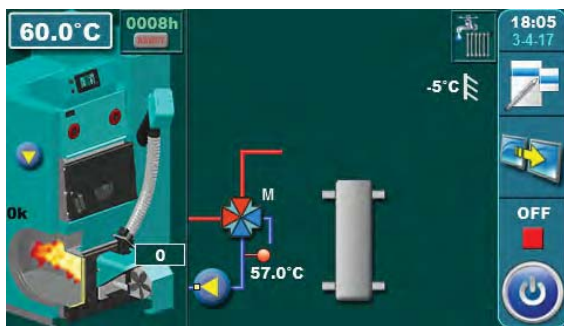
- 1 - Kotao EKO-CKB P + Cm Pelet-set
- 2 - Hidraulička skretnica (HS)
- 3 - 4-putni miješajući ventil + motorni pogon (MVAL2) + osjetnik povratnog voda (CIRCUIT2) + pumpa (P1) (zaštita povratnog voda)
- 4 - Miješajući krug grijanja
- 5 - Osjetnik 1. miješajućeg kruga (CIRCUIT1) + pumpa (P4) + motorni pogon (MVAL1)
- 6 - PTV spremnik u kotlu

Temperature:
Temp. kotla: 80°C (70-90°C) = Tptv



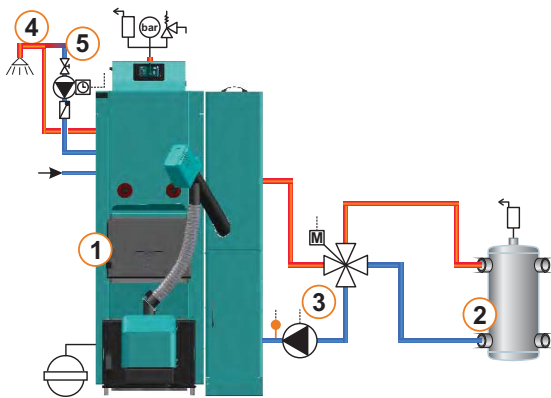
13.90. KONFIGURACIJA J-8-0

EKO-CKB P



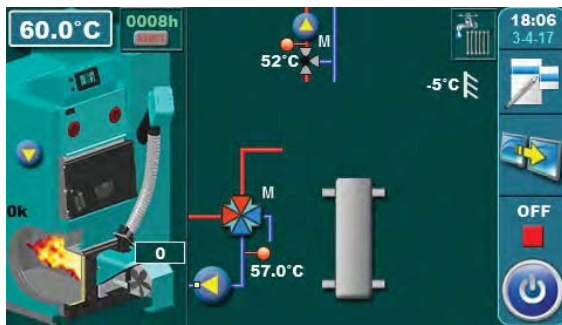
- 1 - Kotao EKO-CKB P + Cm Pelet-set
- 2 - Hidraulička skretnica (HS)
- 3 - 4-putni miješajući ventil + motorni pogon (MVAL2) + osjetnik povratnog voda (CIRCUIT2) + pumpa (P1) (zaštita povratnog voda)
- 4 - PTV spremnik u kotlu
- 5 - PTV recirkulacija (P3)

Temperature:
Temp. kotla: 80°C (70-90°C) = Tptv



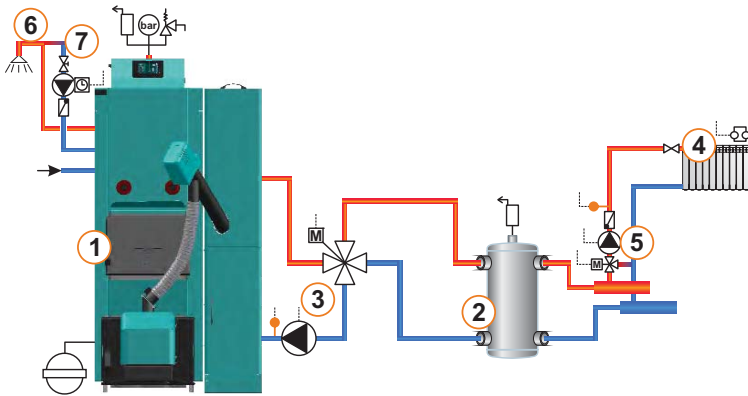
13.91. KONFIGURACIJA J-8-1

EKO-CKB P



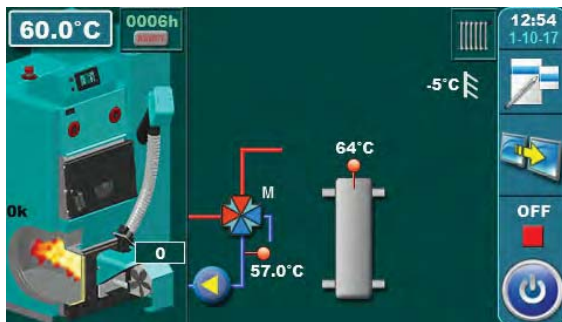
- 1 - Kotao EKO-CKB P + Cm Pelet-set
- 2 - Hidraulička skretnica (HS)
- 3 - 4-putni miješajući ventil + motorni pogon (MVAL2) + osjetnik povratnog voda (CIRCUIT2) + pumpa (P1) (zaštita povratnog voda)
- 4 - Miješajući krug grijanja
- 5 - Osjetnik 1. miješajućeg kruga (CIRCUIT1) + pumpa (P4) + motorni pogon (MVAL1)
- 6 - PTV spremnik u kotlu
- 7 - PTV recirkulacija (P3)

Temperature:
Temp. kotla: 80°C (70-90°C) = Tptv



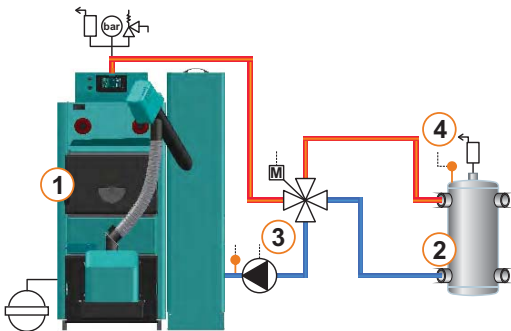
13.92. KONFIGURACIJA K-0-0

EKO-CK P



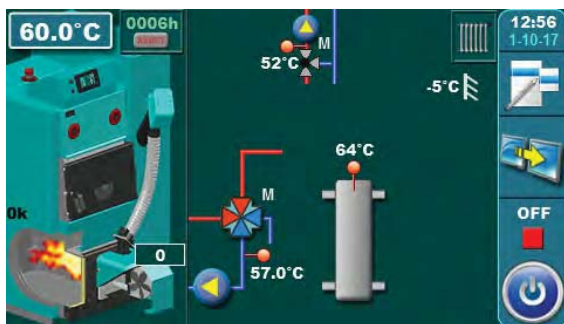
- 1 - Kotao EKO-CK P + Cm Pelet-set
- 2 - Hidraulička skretnica (HS)
- 3 - 4-putni miješajući ventil + motorni pogon (MVAL2) + osjetnik povratnog voda (CIRCUIT2) + pumpa (P1) (zaštita povratnog voda)
- 4 - Osjetnik HS (BUFFER1)

Temperature:
Temp. kotla: 80°C (70-90°C)
HS temp: 75°C (65-80°C)



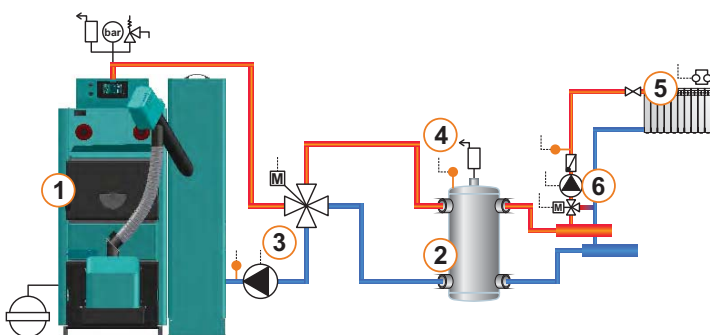
13.93. KONFIGURACIJA K-0-1

EKO-CK P



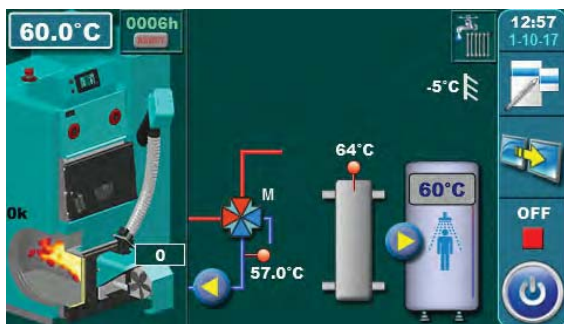
- 1 - Kotao EKO-CK P + Cm Pelet-set
- 2 - Hidraulička skretnica (HS)
- 3 - 4-putni miješajući ventil + motorni pogon (MVAL2) + osjetnik povratnog voda (CIRCUIT2) + pumpa (P1) (zaštita povratnog voda)
- 4 - Osjetnik HS (BUFFER1)
- 5 - Miješajući krug grijanja
- 6 - Osjetnik 1. miješajućeg kruga (CIRCUIT1) + pumpa (P4) + motorni pogon (MVAL1)

Temperature:
Temp. kotla: 80°C (70-90°C)
HS temp: 75°C (65-80°C)



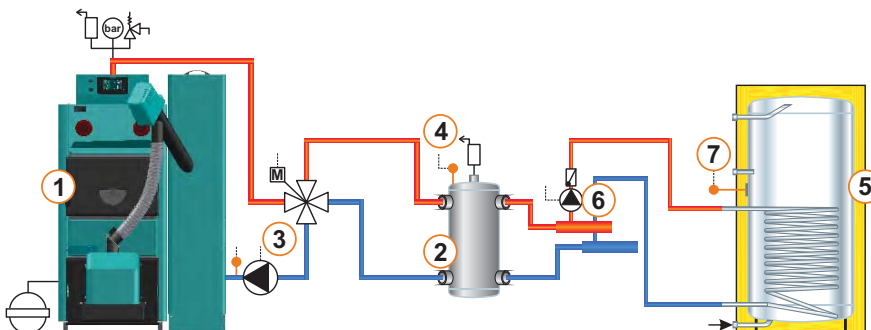
13.94. KONFIGURACIJA K-1-0

EKO-CK P



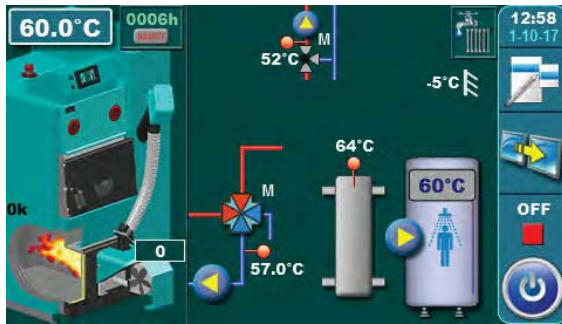
- 1 - Kotao EKO-CK P + Cm Pelet-set
- 2 - Hidraulička skretnica (HS)
- 3 - 4-putni miješajući ventil + motorni pogon (MVAL2) + osjetnik povratnog voda (CIRCUIT2) + pumpa (P1) (zaštita povratnog voda)
- 4 - Osjetnik HS (BUFFER1)
- 5 - Spremnik PTV
- 6 - Pumpa PTV spremnika (P2)
- 7 - Osjetnik PTV spremnika (DHW)

Temperature:
Temp. kotla: 80°C (70-90°C)
HS temp: 75°C (65-80°C)
Tptv: 50°C (10-70°C)
dTtpv 5°C (3-20°C)



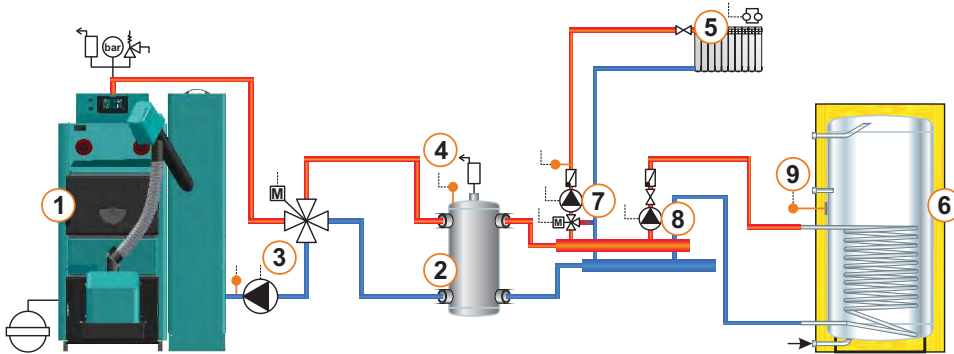
13.95. KONFIGURACIJA K-1-1

EKO-CK P



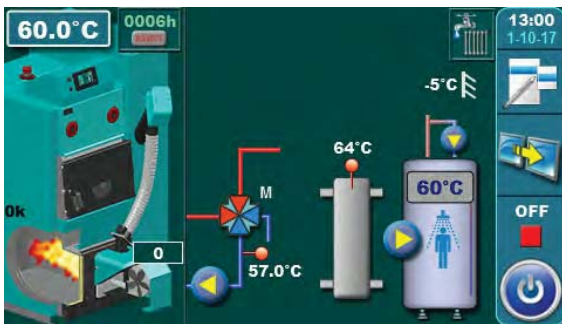
- 1 - Kotao EKO-CK P + Cm Pelet-set
- 2 - Hidraulička skretnica (HS1)
- 3 - 4-putni miješajući ventil + motorni pogon (MVAL2) + osjetnik povratnog voda (CIRCUIT2) + pumpa (P1) (zaštita povratnog voda)
- 4 - Osjetnik HS (BUFFER1)
- 5 - Miješajući krug grijanja
- 6 - Spremnik PTV
- 7 - Osjetnik 1. miješajućeg kruga (CIRCUIT1) + pumpa (P4) + motorni pogon (MVAL1)
- 8 - Pumpa PTV spremnika (P2)
- 9 - Osjetnik PTV spremnika (DHW)

Temperature:
 Temp. kotla: 80°C (70-90°C)
 HS temp: 75°C (65-80°C)
 Tptv: 50°C (10-70°C)
 dTptv: 5°C (3-20°C)



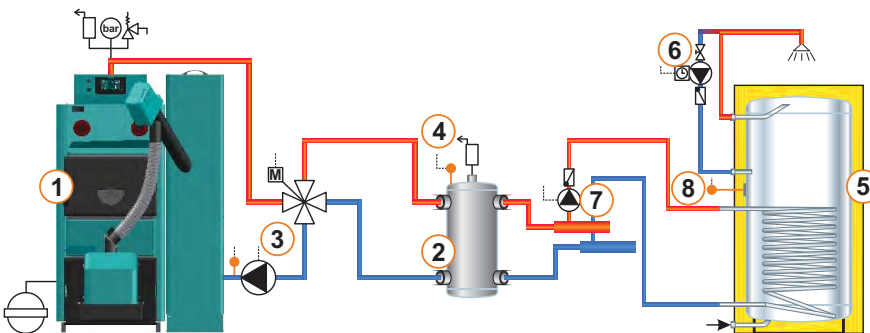
13.96. KONFIGURACIJA K-2-0

EKO-CK P



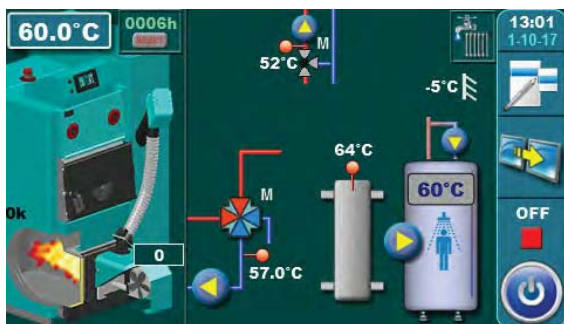
- 1 - Kotao EKO-CK P + Cm Pelet-set
- 2 - Hidraulička skretnica (HS)
- 3 - 4-putni miješajući ventil + motorni pogon (MVAL2) + osjetnik povratnog voda (CIRCUIT2) + pumpa (P1) (zaštita povratnog voda)
- 4 - Osjetnik HS (BUFFER1)
- 5 - Spremnik PTV
- 6 - PTV recirkulacija (P3)
- 7 - Pumpa PTV spremnika (P2)
- 8 - Osjetnik PTV spremnika (DHW)

Temperature:
 Temp. kotla: 80°C (70-90°C)
 HS temp: 75°C (65-80°C)
 Tptv: 50°C (10-70°C)
 dTptv: 5°C (3-20°C)



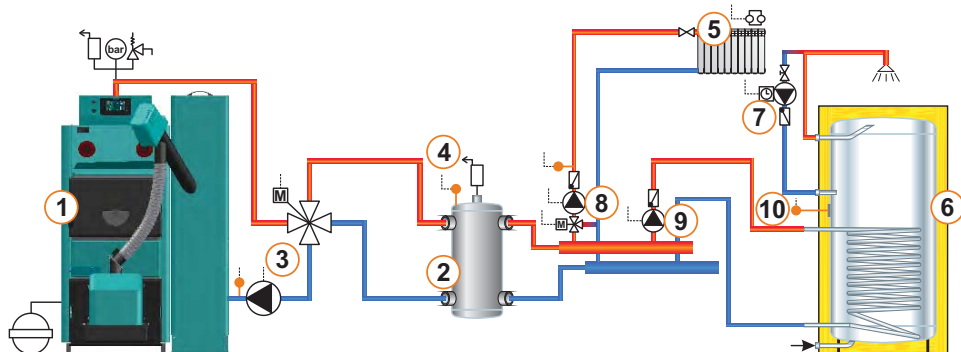
13.97. KONFIGURACIJA K-2-1

EKO-CK P



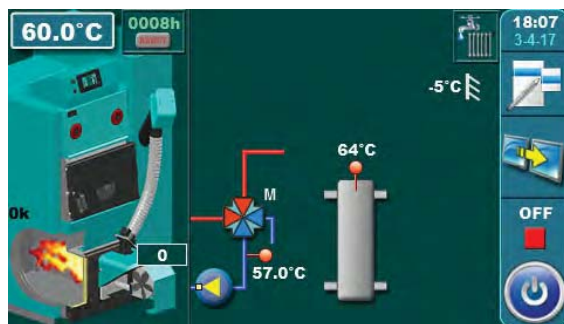
- 1 - Kotao EKO-CK P + Cm Pelet-set
- 2 - Hidraulička skretnica (HS)
- 3 - 4-putni miješajući ventil + motorni pogon (MVAL2) + osjetnik povratnog voda (CIRCUIT2) + pumpa (P1) (zaštita povratnog voda)
- 4 - Osjetnik HS (BUFFER1)
- 5 - Miješajući krug grijanja
- 6 - Spremnik PTV
- 7 - PTV recirkulacija (P3)
- 8 - Osjetnik 1. miješajućeg kruga (CIRCUIT1) + pumpa (P4) + motorni pogon (MVAL1)
- 9 - Pumpa PTV spremnika (P2)
- 10 - Osjetnik PTV spremnika (DHW)

Temperature:
 Temp. kotla: 80°C (70-90°C)
 HS temp: 75°C (65-80°C)
 Tptv: 50°C (10-70°C)
 dTptv: 5°C (3-20°C)



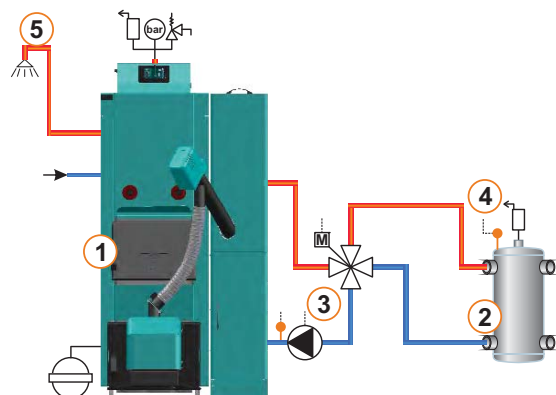
13.98. KONFIGURACIJA K-7-0

EKO-CKB P



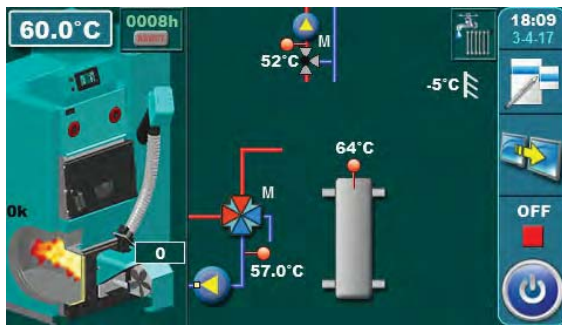
- 1 - Kotao EKO-CKB P + Cm Pelet-set
- 2 - Hidraulička skretnica (HS)
- 3 - 4-putni miješajući ventil + motorni pogon (MVAL2) + osjetnik povratnog voda (CIRCUIT2) + pumpa (P1) (zaštita povratnog voda)
- 4 - Osjetnik HS (BUFFER1)
- 5 - PTV spremnik u kotlu

Temperature:
 Temp. kotla: 80°C (70-90°C) = Tptv
 HS temp: 75°C (65-80°C)



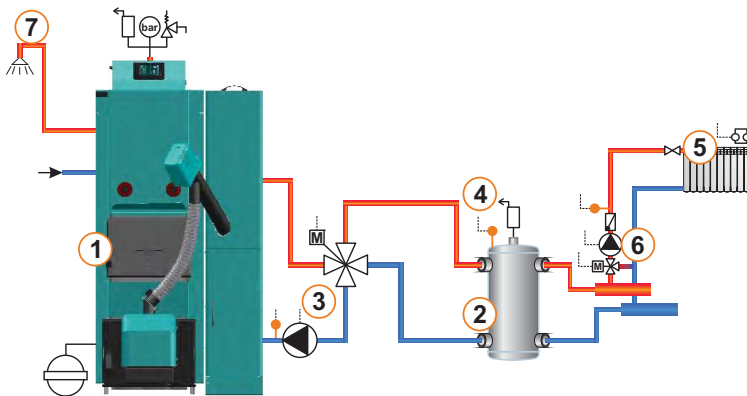
13.99. KONFIGURACIJA K-7-1

EKO-CKB P



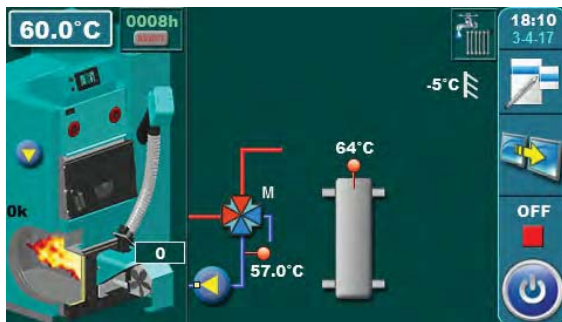
- 1 - Kotao EKO-CKB P + Cm Pelet-set
- 2 - Hidraulička skretnica (HS)
- 3 - 4-putni miješajući ventil + motorni pogon (MVAL2) + osjetnik povratnog voda (CIRCUIT2) + pumpa (P1) (zaštita povratnog voda)
- 4 - Osjetnik HS (BUFFER1)
- 5 - Miješajući krug grijanja
- 6 - Osjetnik 1. miješajućeg kruga (CIRCUIT1) + pumpa (P4) + motorni pogon (MVAL1)
- 7 - PTV spremnik u kotlu

Temperature:
Temp. kotla: 80°C (70-90°C) = Tptv
HS temp: 75°C (65-80°C)



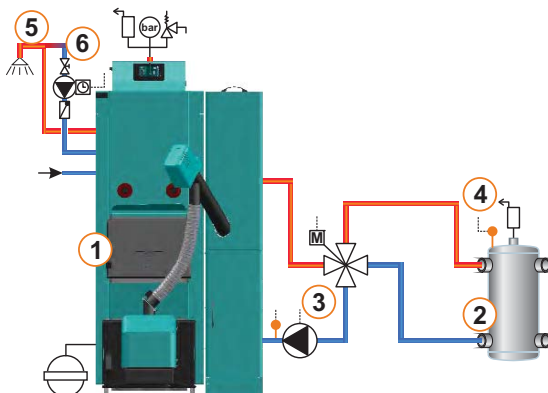
13.100. KONFIGURACIJA K-8-0

EKO-CKB P



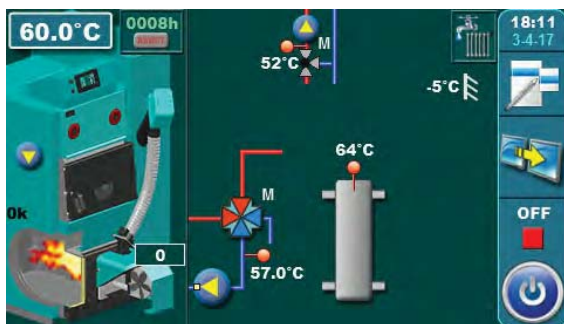
- 1 - Kotao EKO-CKB P + Cm Pelet-set
- 2 - Hidraulička skretnica (HS)
- 3 - 4-putni miješajući ventil + motorni pogon (MVAL2) + osjetnik povratnog voda (CIRCUIT2) + pumpa (P1) (zaštita povratnog voda)
- 4 - Osjetnik HS (BUFFER1)
- 5 - PTV spremnik u kotlu
- 6 - PTV recirkulacija (P3)

Temperature:
Temp. kotla: 80°C (70-90°C) = Tptv
HS temp: 75°C (65-80°C)



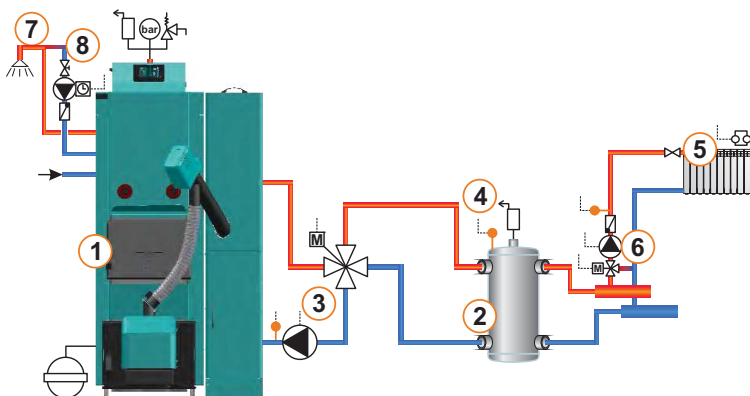
13.101. KONFIGURACIJA K-8-1

EKO-CKB P



- 1 - Kotao EKO-CKB P + Cm Pelet-set
- 2 - Hidraulička skretnica (HS)
- 3 - 4-putni miješajući ventil + motorni pogon (MVAL2) + osjetnik povratnog voda (CIRCUIT2) + pumpa (P1) (zaštita povratnog voda)
- 4 - Osjetnik HS (BUFFER1)
- 5 - Miješajući krug grijanja
- 6 - Osjetnik 1. miješajućeg kruga (CIRCUIT1) + pumpa (P4) + motorni pogon (MVAL1)
- 7 - PTV spremnik u kotlu
- 8 - PTV recirkulacija (P3)

Temperature:
 Temp. kotla: 80°C (70-90°C) = Tptv
 HS temp: 75°C (65-80°C)



5.7.3. 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"

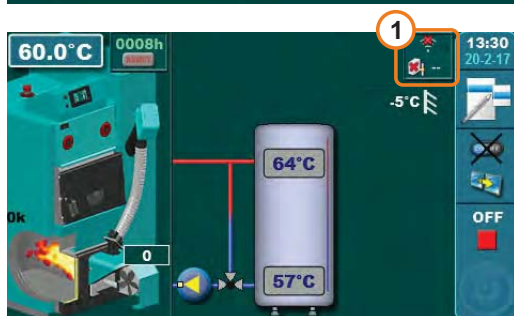
WiFi naziv mreže - ova opcija služi za upis imena lokalne WiFi mreže na koju želite spojiti kotao

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

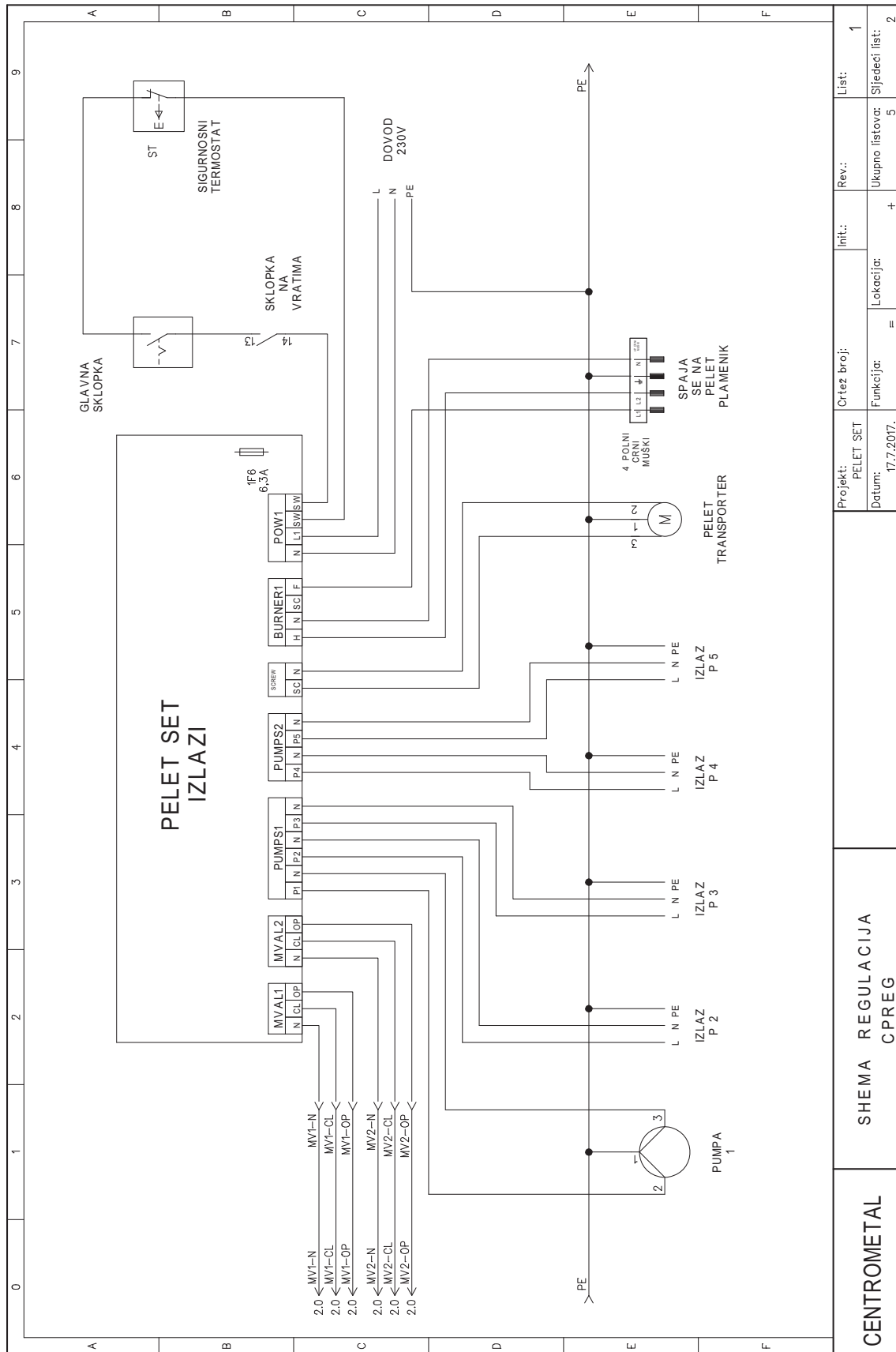


Cm WiFi-box zahtjeva aktivni DHCP server pristupne točke (npr. router, access point) jer ručno podešenje mrežnih parametara nije moguće. Za više informacija kontaktirajte administratora lokalne mreže.



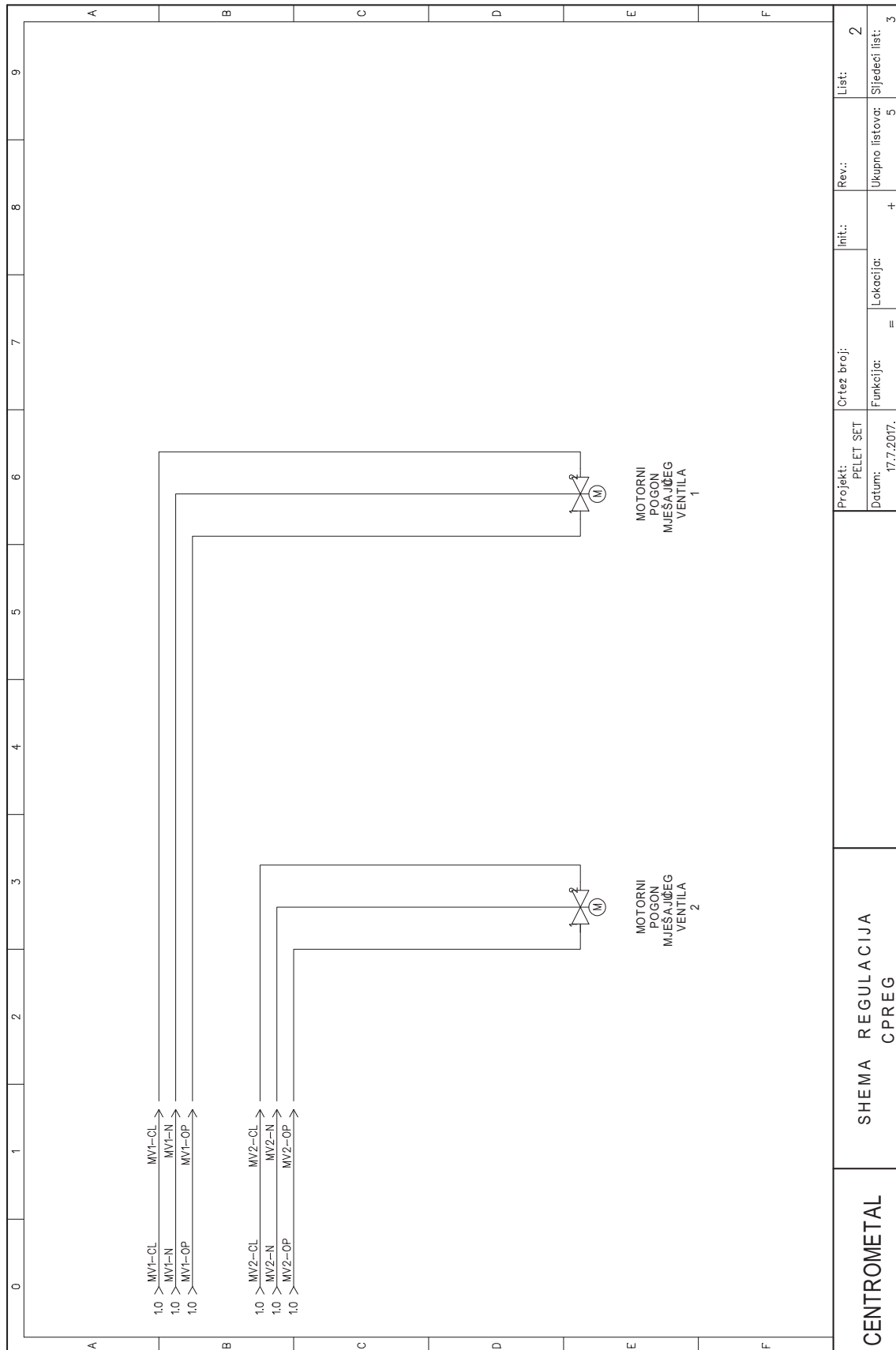
Za detaljno podešenje Cm WiFi-box-a molimo vidite tehničke upute za Cm WiFi-box dobivene uz navedeni uređaj.

ELEKTRIČNA SHEMA 1/5



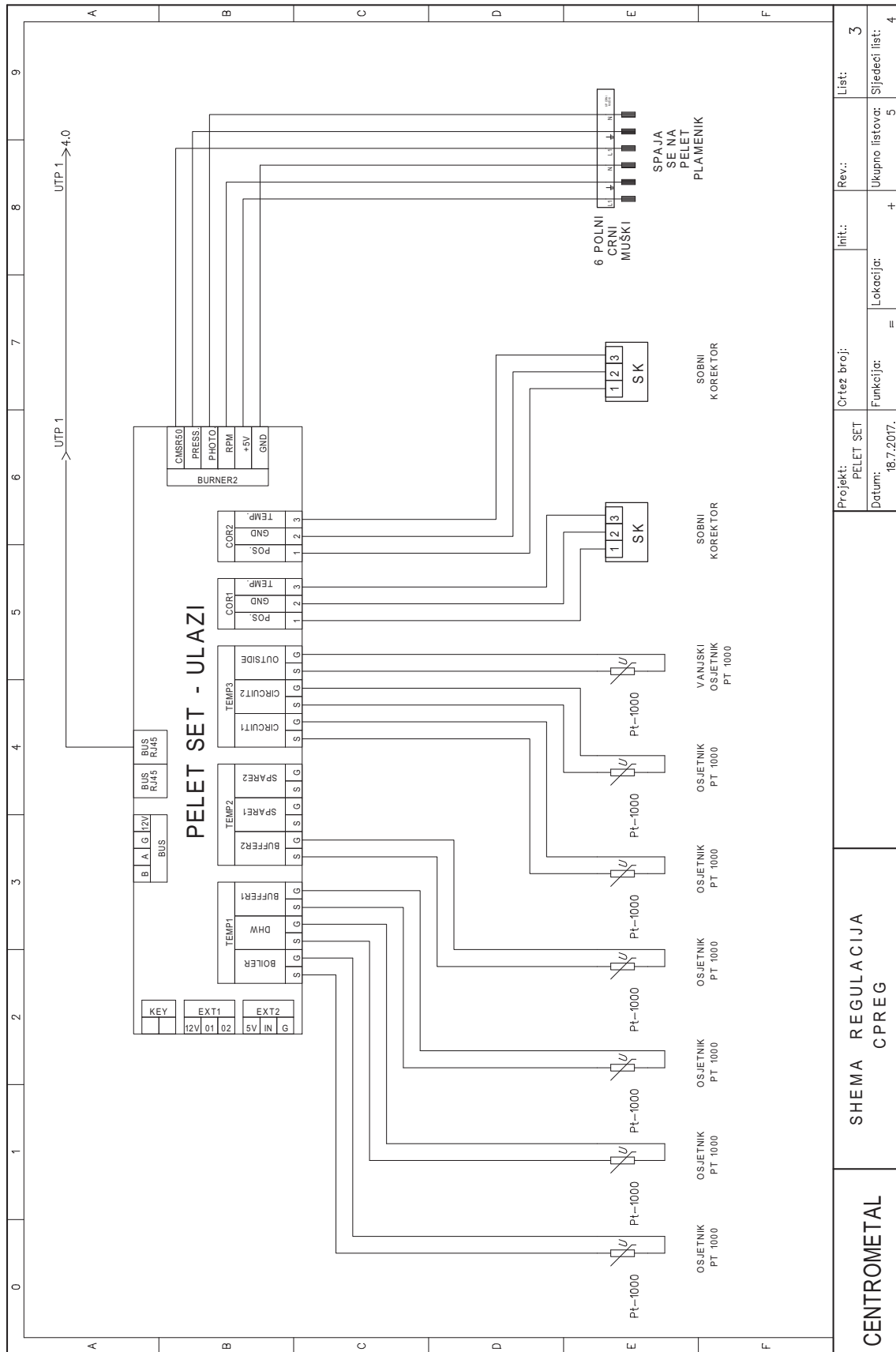
CENTROMETAL	SCHEMA REGULACIJA CPREG		Projekt: PELET SET	Ortež broj:	Intt.:	Rev.:	1
			Datum: 17.7.2017.	Funkcija: =	Lokacija: +	Ukupno listova: 5	Sledeći list: 2

ELEKTRIČNA SHEMA 2/5



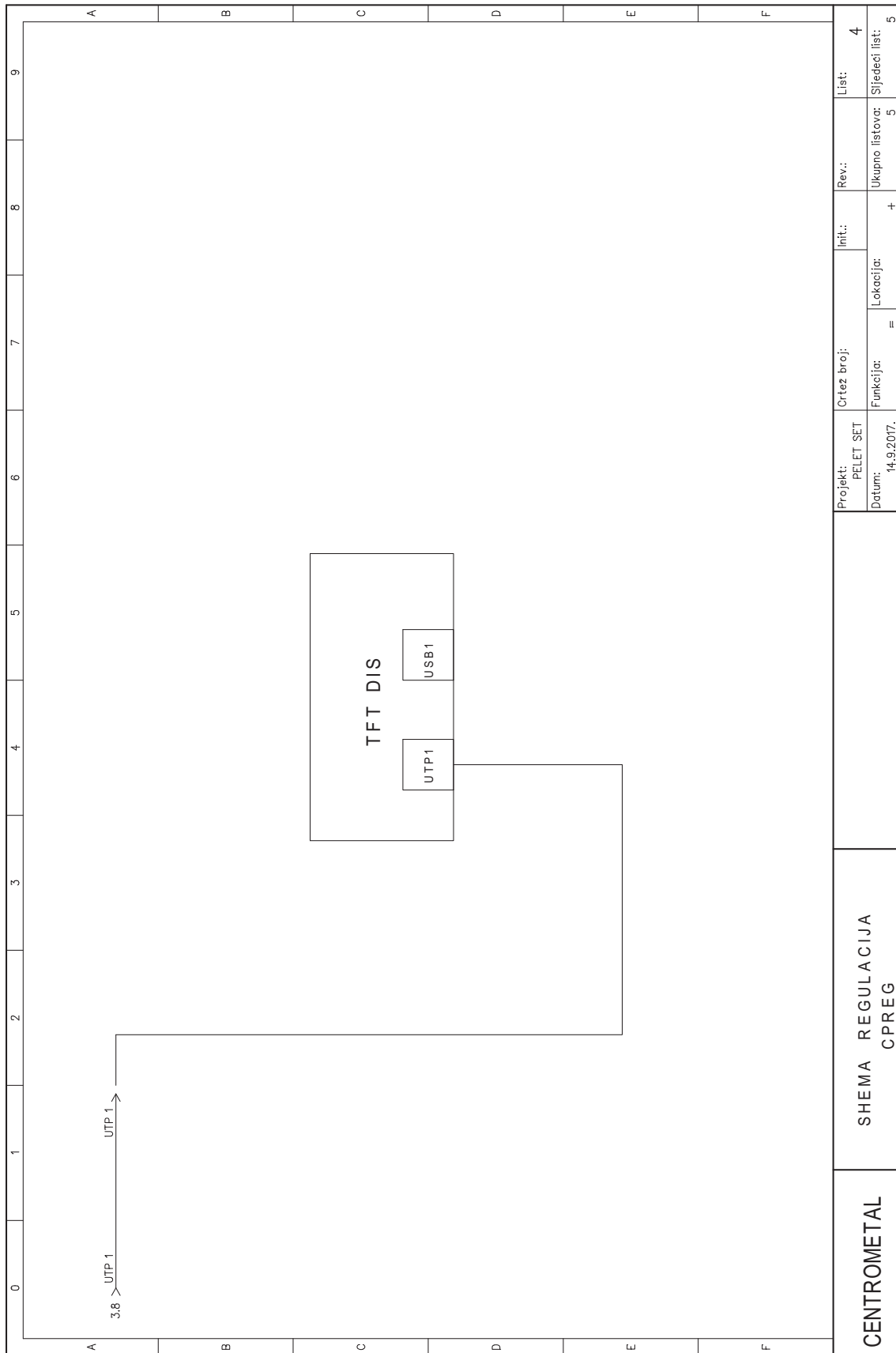
CENTROMETAL	SHEMA REGULACIJA CPREG		Projekt: PELET SET	Ortež broj:	Int.:	Rev.:	List: 2
			Datum: 17.7.2017.	Funkcija: =	Lokacija:	Ukupno listova: 5	Sjedeći list: 3

ELEKTRIČNA SHEMA 3/5



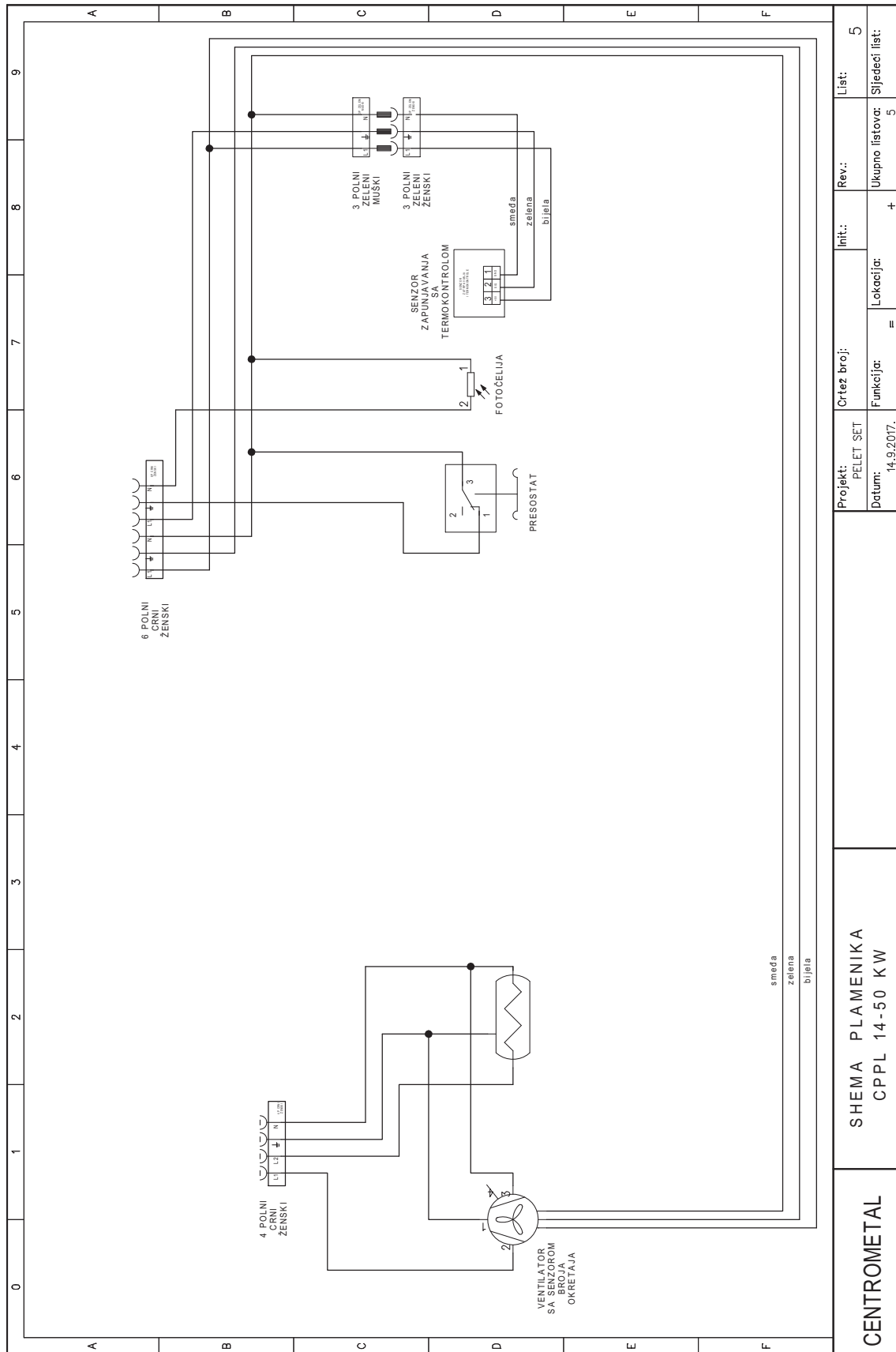
CENTROMETAL	SHEMA REGULACIJA CPREG		Projekt: PELET SET	Ortež broj:	Int.:	Rev.:	List: 3
			Datum: 18.7.2017.	Funkcija: =	Lokacija:	Ukupno listova: 5	Sljedeći list: 4

ELEKTRIČNE SHEME 4/5



CENTROMETAL	SHEMA REGULACIJA CPREG		Projekt: PELET SET	Ortež broj:	Int.:	Rev.:	List: 4
			Datum: 14.9.2017.	Funkcija: =	Lokacija:	Ukupno listova: 5	Sljedeći list: 5

ELEKTRIČNA SHEMA 5/5



CENTROMETAL	SHEMA PLAMENIKA CPPL 14-50 KW		Projekt: PELET SET	Ortež broj:	Int.:	Rev.:	List:
			Datum: 14.9.2017.	Funkcija:	Lokacija:	Ukupno listova:	Sjedeći list:
				=	+	5	5



Centrometal d.o.o. assumes no responsibility for possible inaccuracies in this book originated typographical errors or rewriting, all the pictures and diagrams are principal and it is necessary to adjust each actual situation on the field, in any case the company reserves the right to enter their own products such modifications as considered necessary.

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

central tel: +385 40 372 600, fax: +385 40 372 611
service tel: +385 40 372 622, fax: +385 40 372 621

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

Centrometal
HEATING TECHNIQUE