

Centrometal

TEHNIKA GRIJANJA

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



Tehni ke upute

korištenje REGULACIJE
toplovodnog kotla PelTec



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

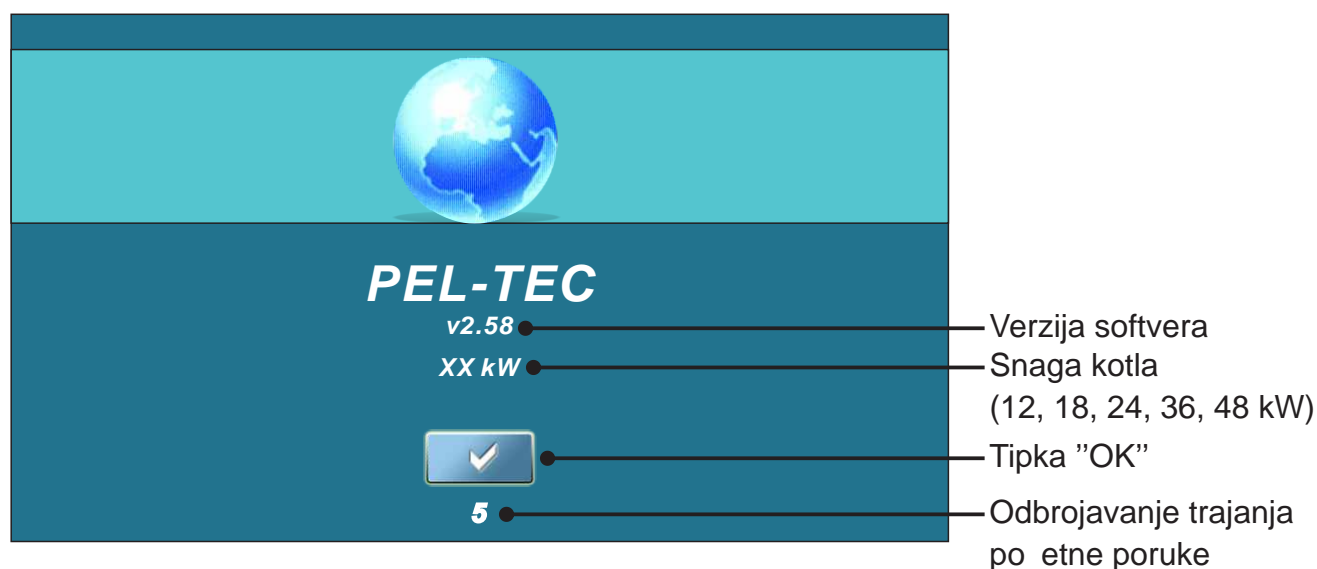
PelTec 12-48

UKLJU ENJE REGULACIJE

Nakon uklju enja glavne sklopke pojaviti e se izbornik za odabir željenog jezika i verzijom softvera. Može se izabrati između 10 jezika; hrvatski, francuski, portugalski, engleski, slovenski, talijanski, srpski, njemački, češki i mađarski. Da bi odabrali jezik potrebno je pritisnuti na ekranu zastavu željenog jezika.



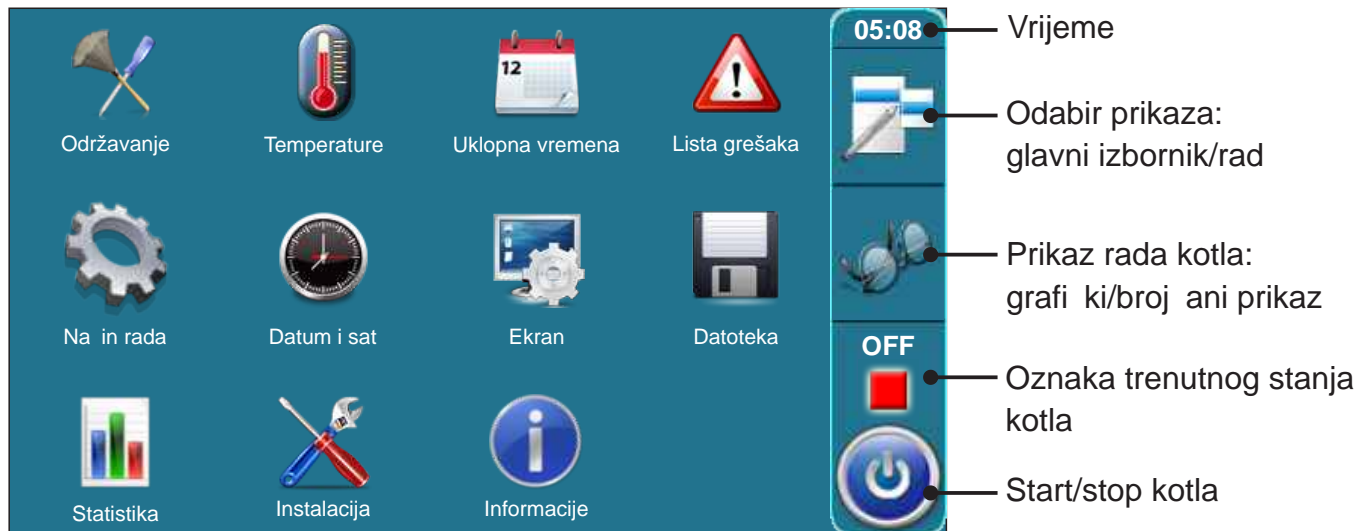
Ukoliko se u glavnom izborniku pod "EKTRAN", opcija "ODABIR JEZIKA" postavi pod "ISKLJU ENO" pojaviti e se po etna poruka (vidi sliku dolje) te e ona biti prikaza tako dugo kako je namješteno u izborniku "VRIJEME PO ETNE PORUKE" ili dok se ne pritisne tipka "OK".



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

GLAVNI IZBORNIK

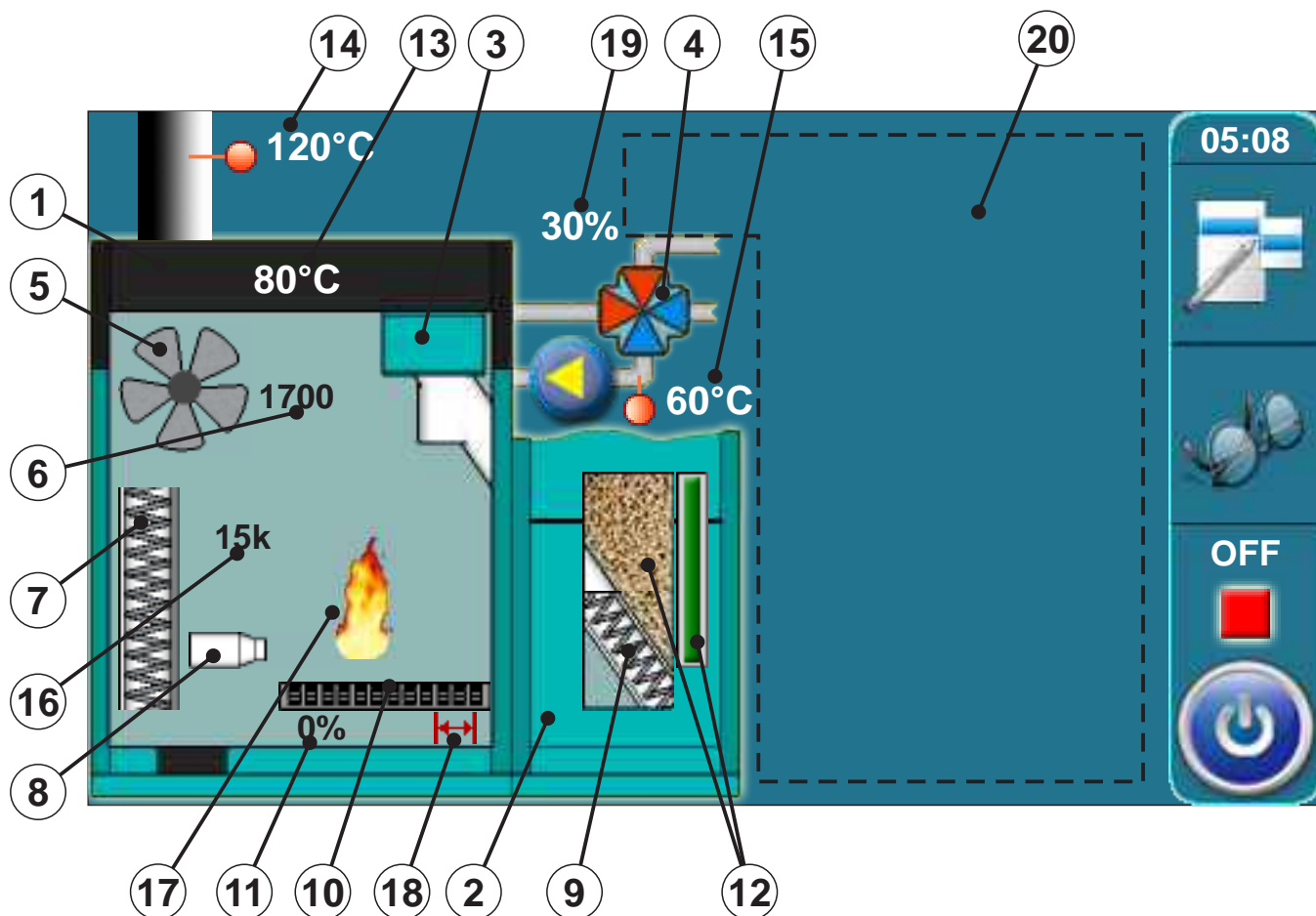
Glavni izbornik služi za odabir željenih izbornika. Za odabir odre enog izbornika potrebno je pritisnuti odgovaraju u ikonu na ekranu. Za prebacivanje izme u "Glavnog izbornika" i "Prikaza rada kotla" koristite tipku "ODABIR PRIKAZA". Za prebacivanje izme u grafi kog i broj anog prikaza rada kotla koristite tipku "PRIKAZ RADA KOTLA".



TIPKE



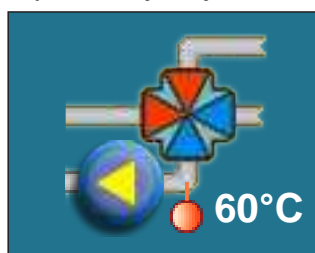
SIMBOLI



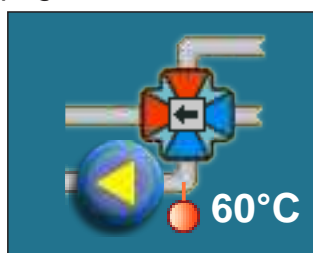
- | | |
|---|---|
| 1 - Kotao | 11 - Trenutna pozicija rešetke plamenika (0% - zatvorena, 100% - otvorena) |
| 2 - Spremnik peleta | 12 - Nivo peleta u spremniku (3 razine) |
| 3 - Transporter peleta | 13 - Osjetnik temperature kotla |
| 4 - 4-putni miješaju i ventil sa motornim pogonom (kada radi prikazana je srelica lijevo ili desno) | 14 - Osjetnik temperature dimnih plinova |
| 5 - Simbol ventilatora (kada radi simbol se okreće) | 15 - Osjetnik povratnog voda |
| 6 - Simbol okretaja ventilatora (rpm) | 16 - Otpor foto elije (jačina svjetlosti plamena) |
| 7 - Simbol ista kanala (kada radi simbol se pokreće) | 17 - Plamen (kod pojave plamena javi se ovaj simbol) |
| 8 - Simbol elektrogrijača (kada radi simbol izmjenjuje boje) | 18 - Simbol mikroprekidača mehanizma za išenje rešetke |
| 9 - Simbol transportera peleta (kada radi simbol se pokreće) | 19 - Postotak otvorenosti 4-putnog miješaju i ventila sa motornim pogonom (0% - zatvoren; 100% - otvoren) |
| 10 - Simbol mehanizma za išenje rešetke plamenika (kada radi pomiće se lijevo ili desno) | 20 - Simboli u ovom dijelu ovise o odabranoj konfiguraciji |

SIMBOLI

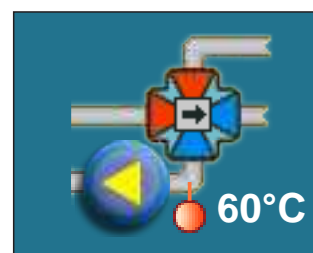
4-putni miješaju i ventil sa motornim pogonom



Motorni pogon ne radi

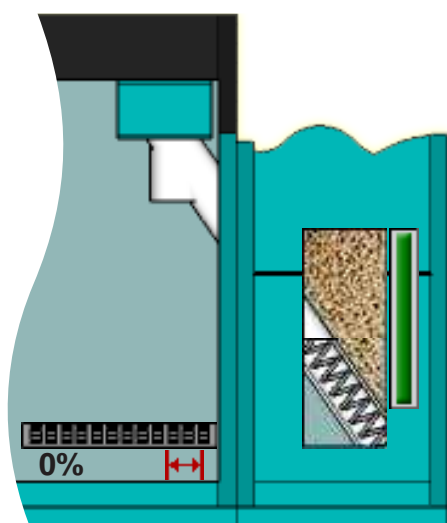


Motorni pogon zatvara ventil

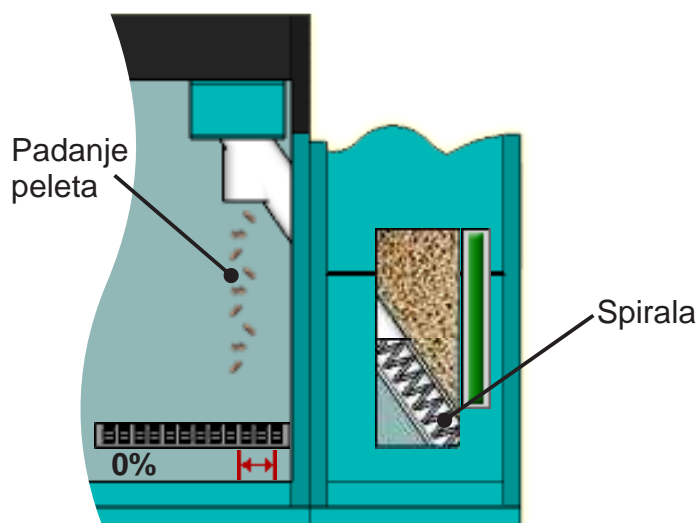


Motorni pogon otvara ventil

Transporter peleta

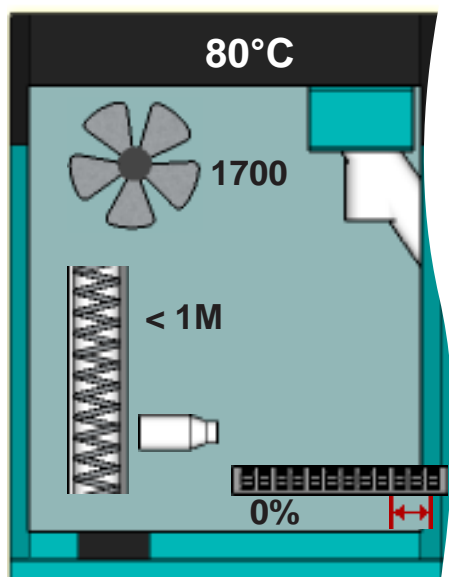


Transporter peleta ne radi

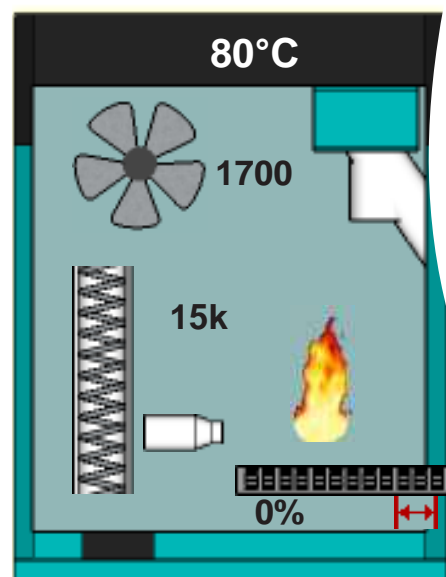


Transporter peleta radi
(osim padanja peleta pomi e se spirala u trasporteru)

Simbol plamena

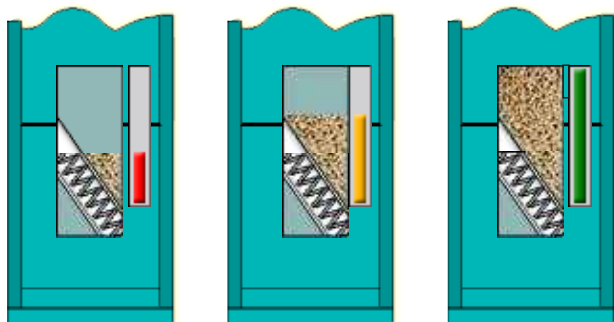


Nema plamena



Plamen postoji

Razina peleta u spremniku (3 razine)

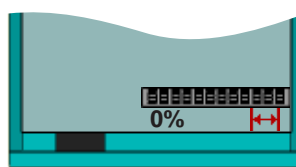


Prazan
- greška

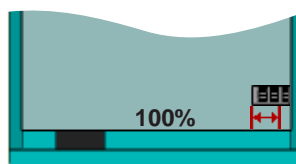
Uskoro prazan
- upozorenje

Pun

Pozicija reške plamenika

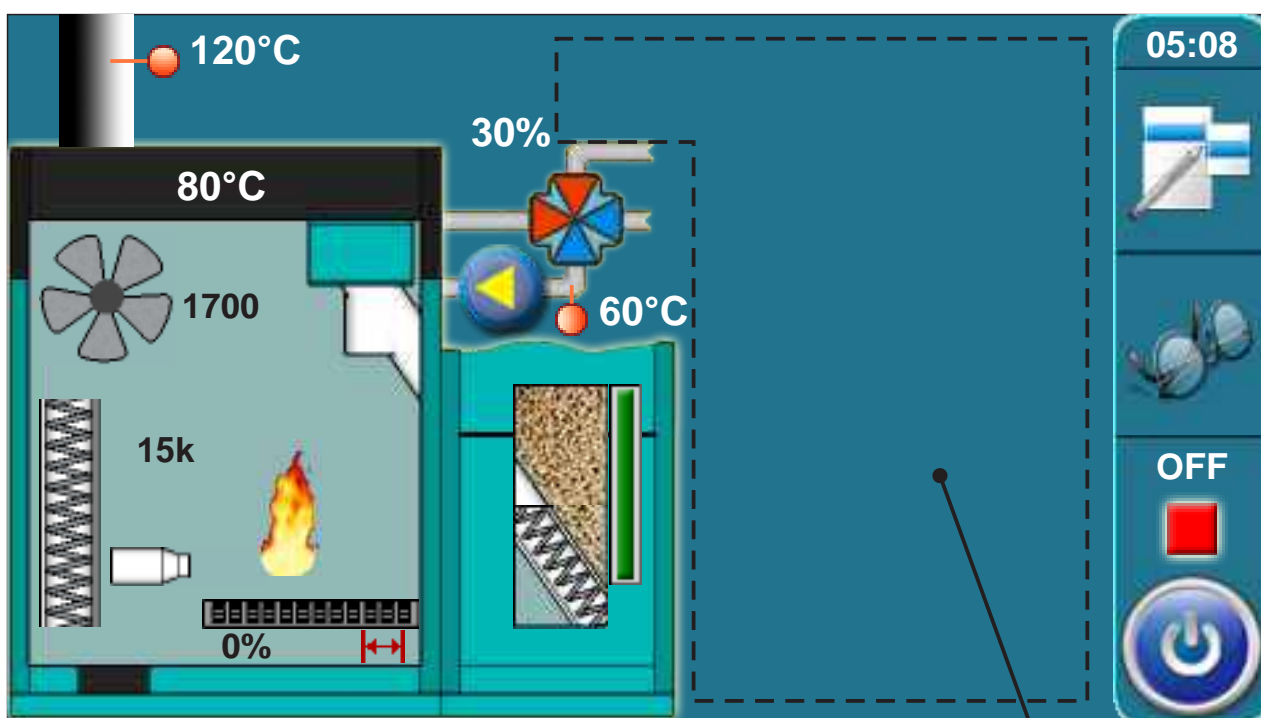


Zatvorena
(spremna rad)



Otvorena
(iš enje)

Simboli konfiguracija



20

Slijedeći simboli su prikazani na području za prikaz konfiguracija (stranica 4, oznaka 20 na slici)



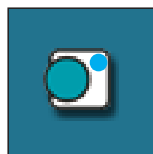
Pumpa (kada radi se okreće, kada ne radi se ne okreće)



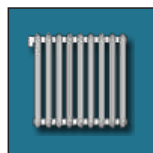
Pumpa ima zahtjev za rad (pokraj simbola pumpe svijetli žuti kvadrat kada je potrošač dao zahtjev za radom pumpe, pumpa ne radi ako nisu ispunjeni svi uvjeti za njezin rad; npr. preniska temp. u kotlu, inače radi)



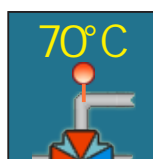
Sobni termostat



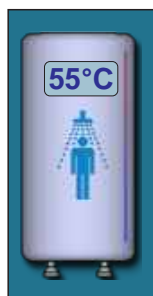
Na simbolu sobnog termostata treperi plavi krug (sobni termostat je dao zahtjev za radom pumpe, pumpa ne radi ako nisu ispunjeni svi uvjeti za njezin rad; npr. preniska temp. u kotlu, ina e radi)



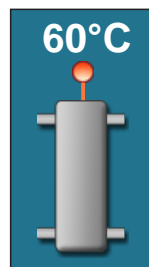
Krug grijanja



Temperatura polaznog voda



Spremnik sanitarne vode sa prikazom trenutne temperature



Hidrauli ka skretnica sa prikazom trenutne temperature



Akumulacijski spremnik sa prikazom gornje i donje temperature

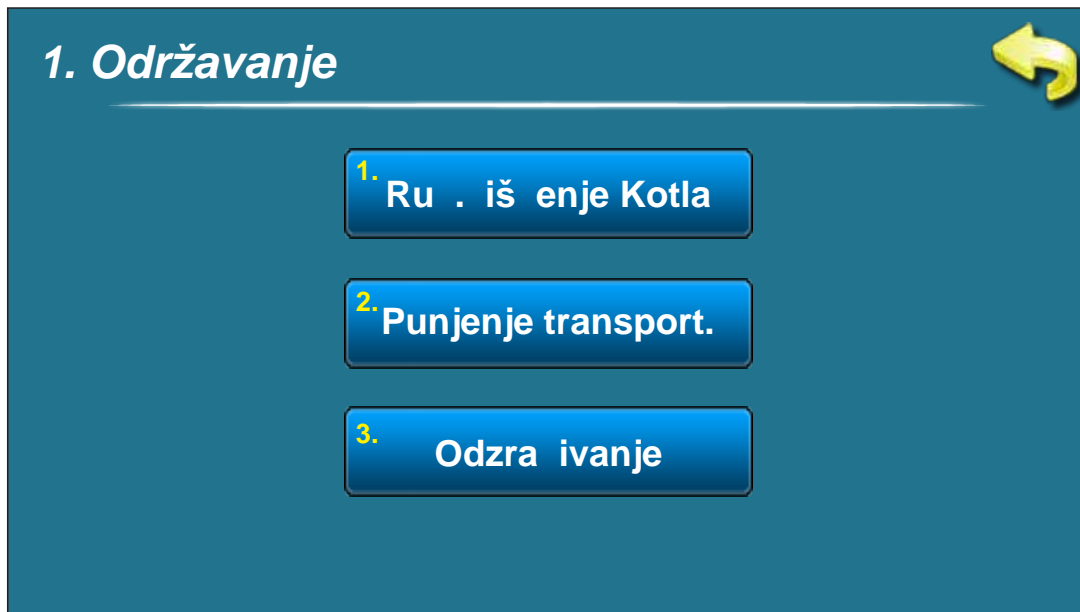


3-putni preklopni ventil sa prikazom otvorenog i zatvorenog voda



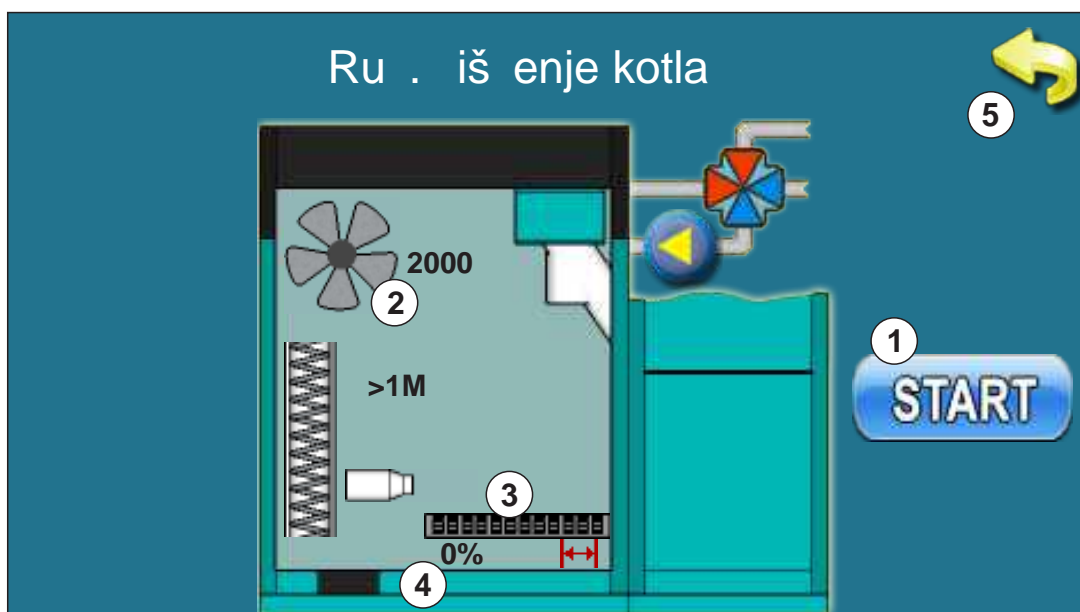
Opcija "dimnja ar je uklju ena

1.0. ODRŽAVANJE



1.1. IŠ ENJE KOTLA

iš enje kotla - pritiskom na tipku "START" (1) ventilator se počinje raditi (2), a rešetka plamenika (3) se pomaknuti u otvoreni položaj (100%) (4) (tipka "START" se postaje tipka "STOP"). Ova opcija omogućava da u toku iš enja ložišta kotla, pepeo ne izlazi van iz kotla, a kako je rešetka otvorena pepeo pada u kutiju za pepeo. Nakon iš enja potrebno je pritisnuti tipku "STOP" kako bi se ugasio ventilator i rešetka vratila u zatvoreni položaj (0%) (4) (isto će se dogoditi ako se pritisne tipka "NATRAG" (5)). Nakon iš enja potrebno je isprazniti pepeljaru ložišta.



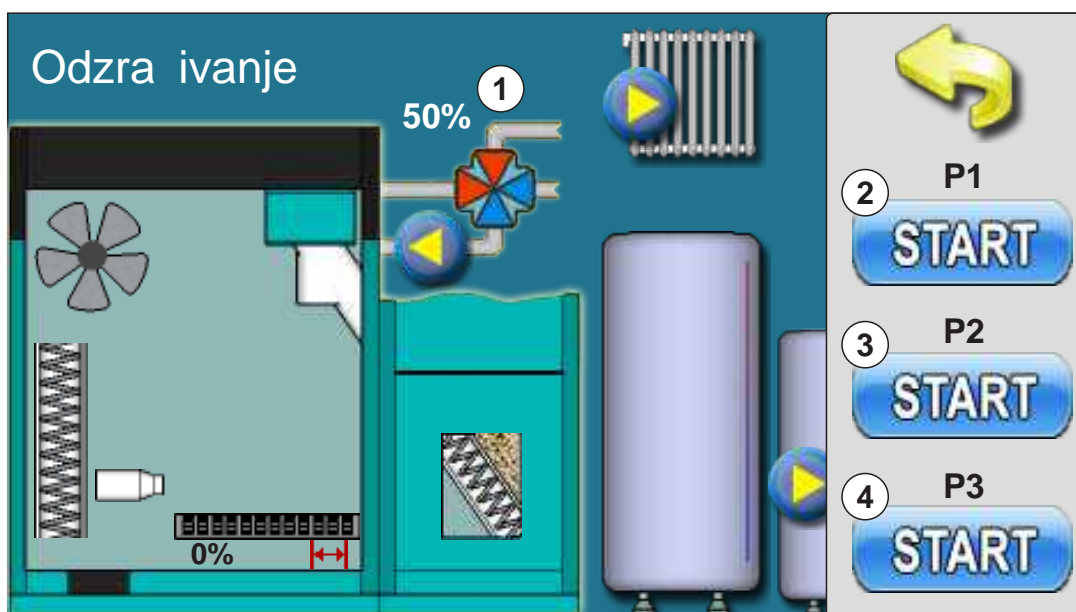
1.2. PUNJENJE TRANSPORTERA

Punjenje transportera - pritiskom na tipku "START" (1) transporter peleta počinje sa radom (2) (radi 25 min), a rešetka plamenika (3) se pomaknuti u otvoreni položaj (100%) (4) kako bi peleti padali u pepeljaru. Nakon završetka ovog procesa pelet transporter staje sa radom, a rešetka plamenika se vraća u zatvoreni položaj (0%) (4). Nakon završetka procesa po etnog punjenja pelete iz pepeljare potrebno je sipati u pelet spremnik. Za vrijeme trajanja ovog procesa na ekranu je ispisano odbrojavanje trajanja procesa (5). Prije pokretanja ovog procesa potrebno je napuniti pelet spremnik. Proces se može prekinuti tipkom "STOP" ili "NATRAG" (6).



1.3. ODZRA IVANJE

Odzra ivanje - ulaskom u navedeni izbornik, motorni pogon 4-putnog miješaju ega ventila otvara ventil na 50% (1). Pritiskom tipke "START" pokraj odre enog simbola pumpe ta pumpa počinje raditi (2, 3, 4) (tipka "START" postaje tipka "STOP"). Pritiskom tipke "STOP" ta pumpa prestaje raditi. Kod ove opcije nije mogu rad 2 ili 3 pumpe u isto vrijeme.



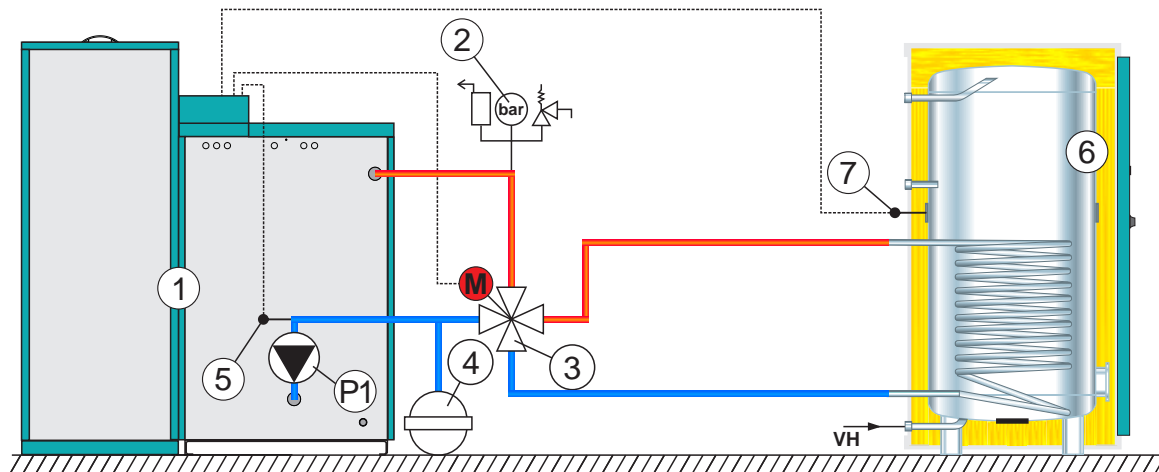
2.0. TEMPERATURE

Prikaz i odabir temperatura ovisi o instalaciji grijanja. Ispod je prikazana svaka pojedina instalacija i konfiguracija grijanja i podešavanje temperatura za pojedinu konfiguraciju.

KONFIGURACIJA 1 - POTROŠNA TOPLA VODA (PTV)

Shema konfiguracije

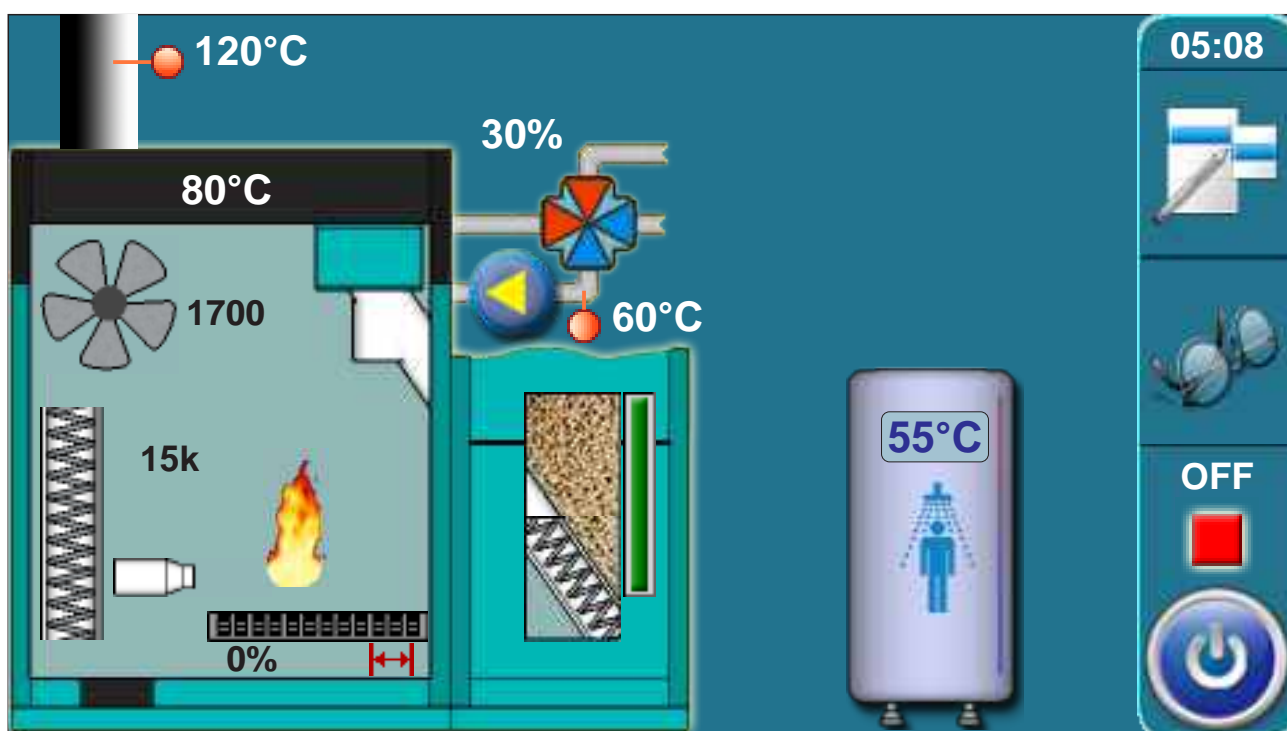
Shema 1. Konfiguracija PTV



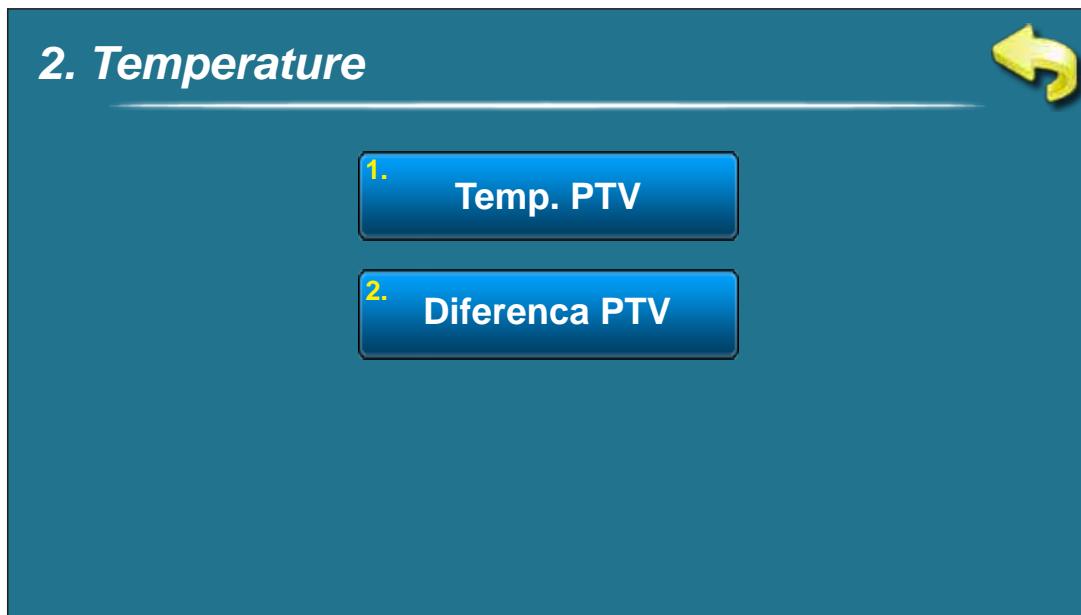
- 1 - Kotao PelTec
- 2 - Sigurnosno-odzračna grupa 2,5 bara
- 3 - 4-putni mješaju i ventil sa motornim pogonom
- 4 - Zatvorena ekspanzijska posuda

- 5 - Osjetnik povratnog voda
- 6 - Spremnik PTV
- 7 - Osjetnik PTV

Prikaz na regulaciji



2. TEMPERATURE (KONFIGURACIJA PTV)



2.1 TEMPERATURA PTV

Mogu i odabir:

Tvorni ka: 50°C

Minimalna: 40°C

Maksimalna: 80°C

Mogu nost namještanja željene temperature PTV (potrošne tople vode).

2.2 DIFERENCA PTV

Mogu i odabir:

Tvorni ka: 5°C

Minimalna: 4°C

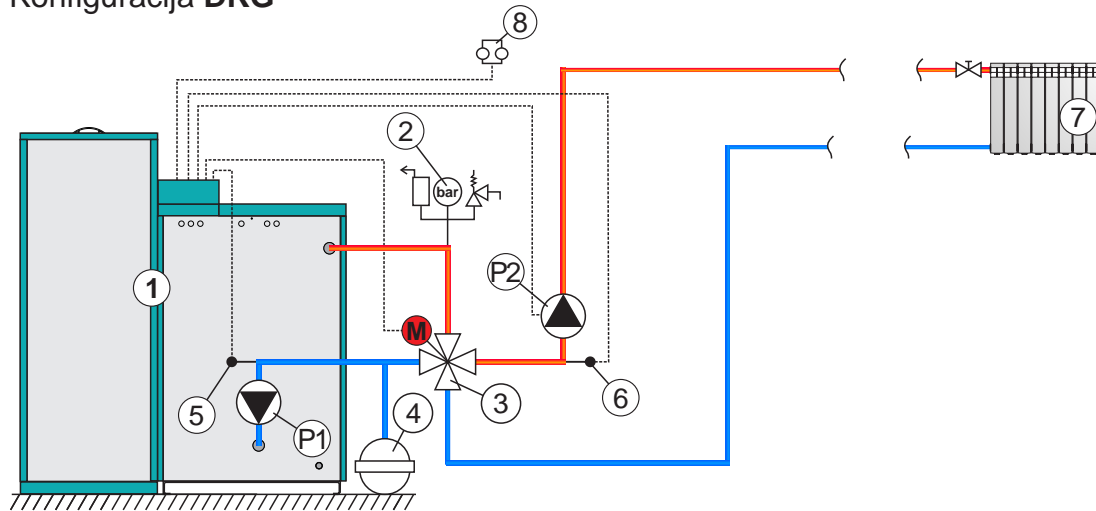
Maksimalna: 40°C

Mogu nost namještanja difference PTV (potrošne tople vode).

KONFIGURACIJA 2 - DIREKTNI KRUG GRIJANJA (DKG)

Shema konfiguracije

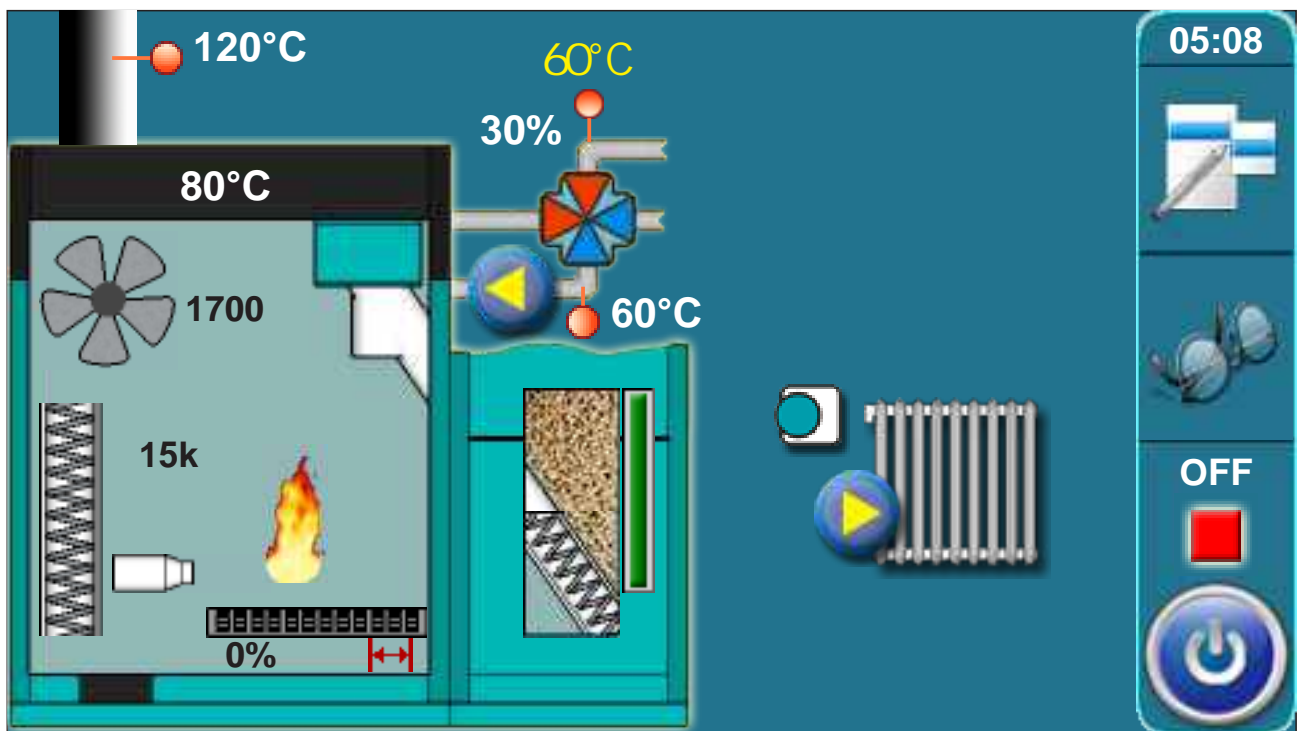
Shema 2. Konfiguracija DKG



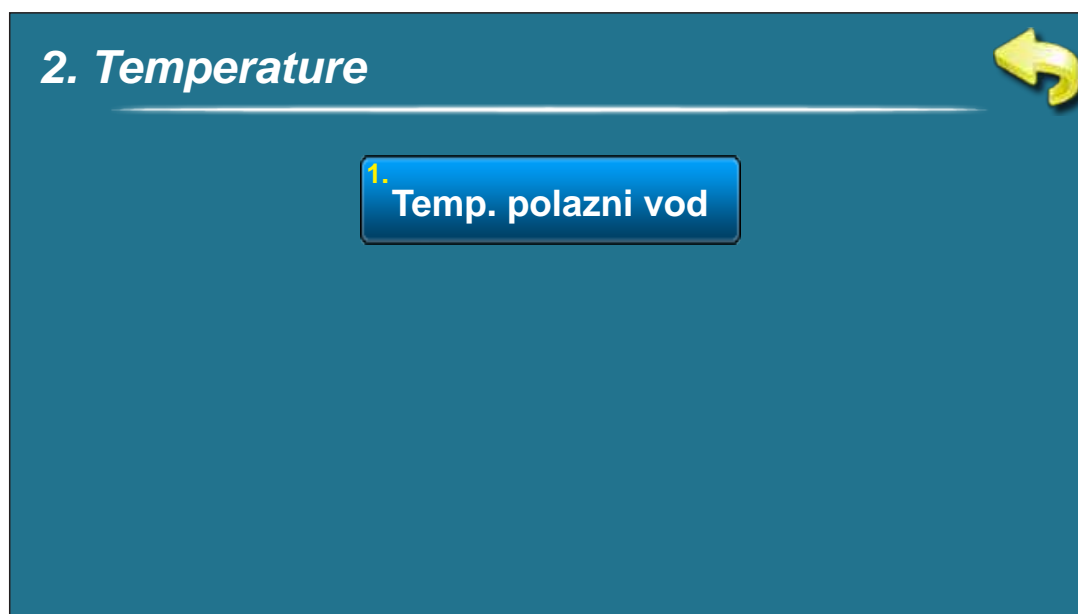
- 1 - Kotao PelTec
- 2 - Sigurnosno-odzra na grupa 2,5 bara
- 3 - 4-putni mješaju i ventil sa motornim pogonom
- 4 - Zatvorena ekspanzijska posuda

- 5 - Osjetnik povratnog voda
- 6 - Osjetnik polaznog voda
- 7 - Krug grijanja
- 8 - Sobni termostat

Prikaz na regulaciji



2. TEMPERATURE (KONFIGURACIJA DKG)



2.1 TEMPERATURA POLAZNOG VODA

Mogu i odabir:

Tvorni ka: 60°C

Minimalna: 30°C

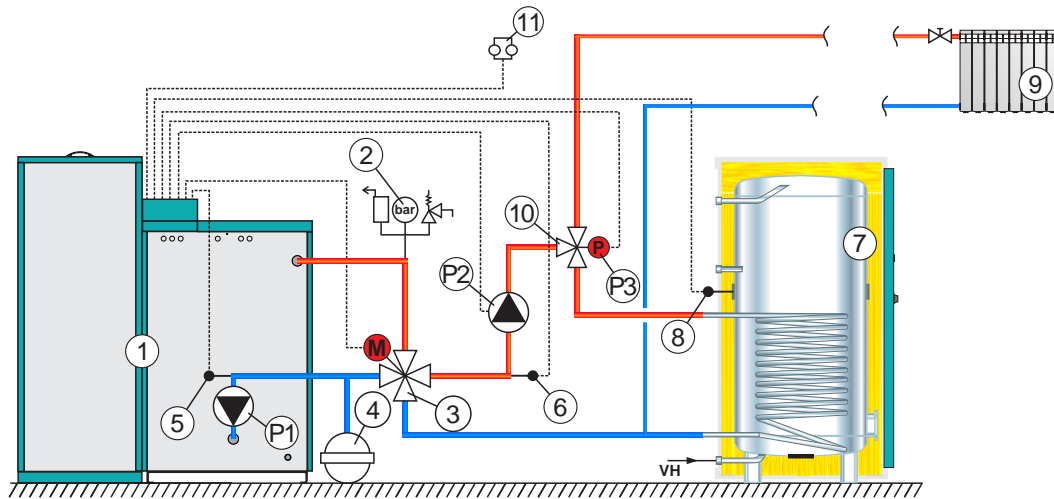
Maksimalna: 90°C

Mogu nost namještanja željene temperature polaznog voda.

KONFIGURACIJA 3 - PTV || DKG

Shema konfiguracije

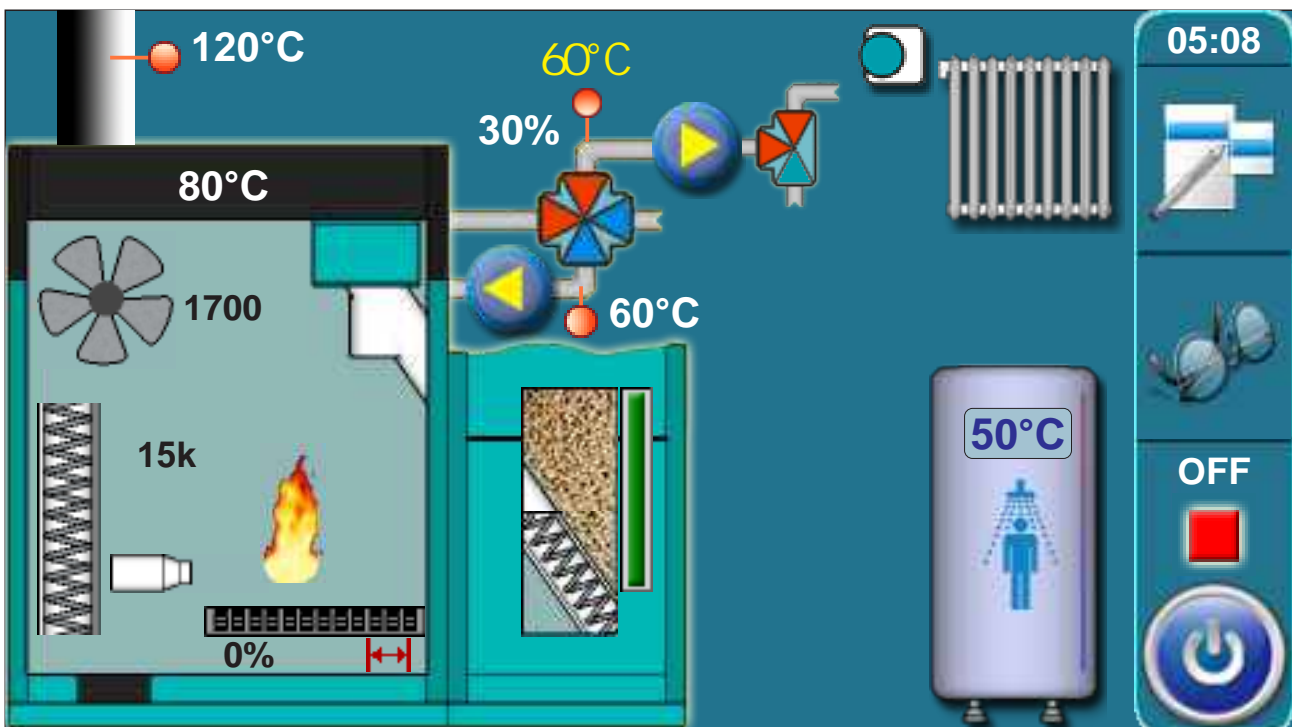
Shema 3. Konfiguracija DKG || PTV



- 1 - Kotao PelTec
- 2 - Sigurnosno-odzračna grupa 2,5 bara
- 3 - 4-putni mješaju i ventil sa motornim pogonom
- 4 - Zatvorena ekspanzijska posuda
- 5 - Osjetnik povratnog voda

- 6 - Osjetnik polaznog voda
- 7 - Spremnik PTV
- 8 - Osjetnik PTV
- 9 - Krug grijanja
- 10 - 3-putni preklopni ventil
- 11 - Sobni termostat

Prikaz na regulaciji



2. TEMPERATURE (KONFIGURACIJA PTV || DKG)



2.1 TEMPERATURA PTV

Mogu i odabir:

Tvorni ka: 50°C

Minimalna: 40°C

Maksimalna: 80°C

Mogu nost namještanja željene temperature PTV (potrošne tople vode).

2.2 DIFERENCA PTV

Mogu i odabir:

Tvorni ka: 5°C

Minimalna: 4°C

Maksimalna: 40°C

Mogu nost namještanja difference PTV (potrošne tople vode).

2.3 TEMPERATURA POLAZNI VOD

Mogu i odabir:

Tvorni ka: 60°C

Minimalna: 30°C

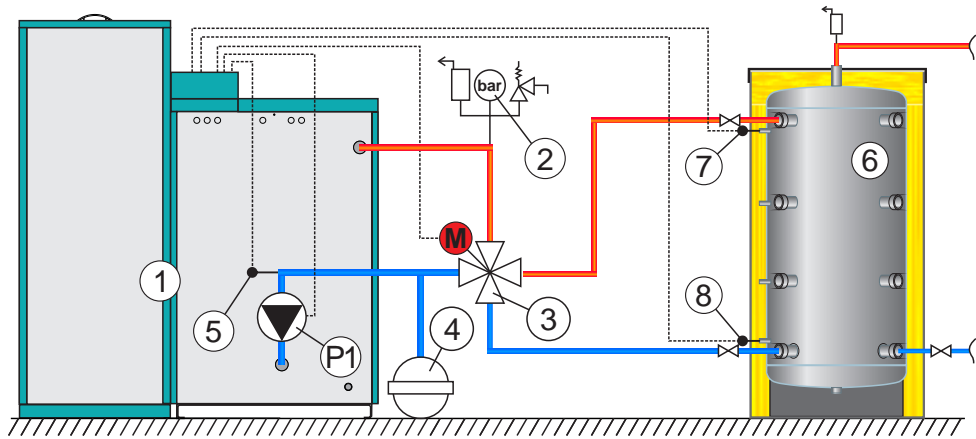
Maksimalna: 90°C

Mogu nost namještanja željene temperature polaznog voda.

KONFIGURACIJA 4 - AKUMULACIJSKI SPREMNIK

Shema konfiguracije

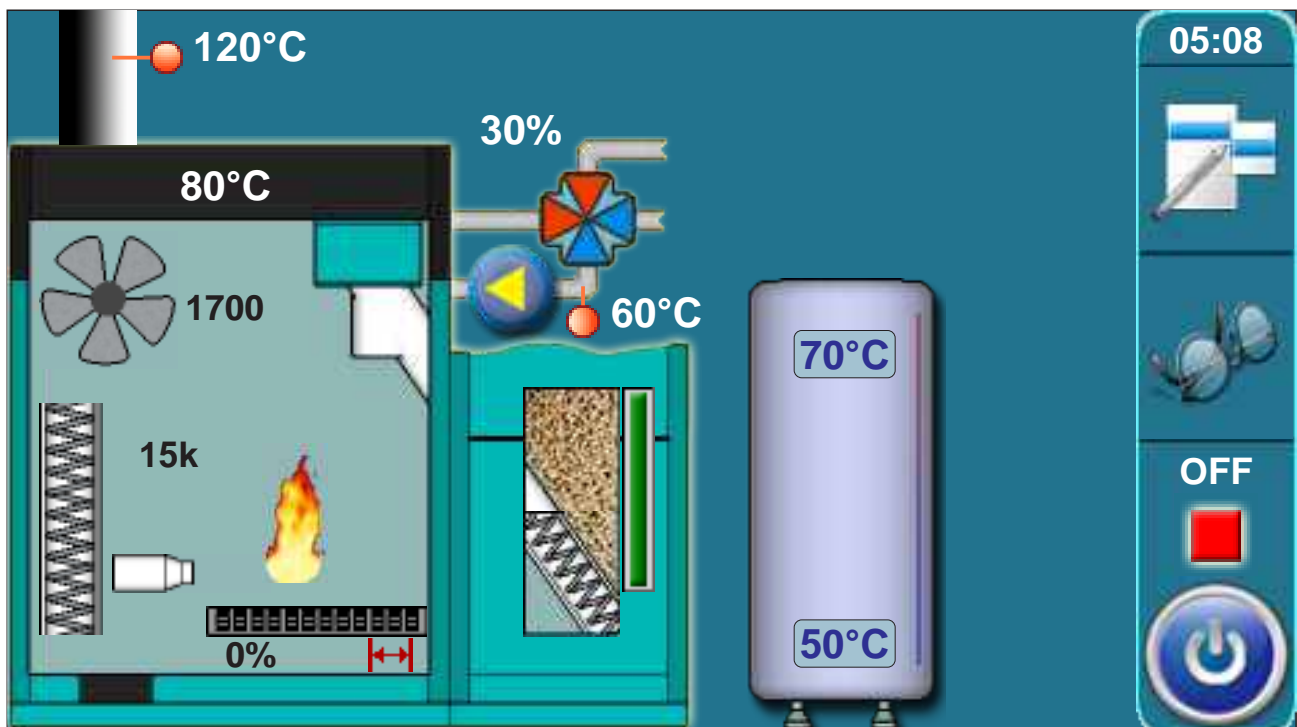
Shema 4. Konfiguracija AKU



- 1 - Kotao PelTec
- 2 - Sigurnosno-odzra na grupa 2,5 bara
- 3 - 4-putni mješaju i ventil sa motornim pogonom
- 4 - Zatvorena ekspanzijska posuda

- 5 - Osjetnik povratnog voda
- 6 - Akumulacijski spremnik CAS
- 7 - Osjetnik akumulacijskog spremnika gore
- 8 - Osjetnik akumulacijskog spremnika dolje

Prikaz na regulaciji



2. TEMPERATURE (KONFIGURACIJA AKUMULACIJSKI SPREMNIK)



2.1 TEMPERATURA AKUMULACIJSKOG SPREMNIKA

Mogu i odabir:

Tvorni ka: 80°C

Minimalna: 40°C

Maksimalna: 85°C

Mogu nost namještanja željene temperature akumulacijskog spremnika.

2.2 MINIMALNA TEMPERATURA AKUMULACIJSKOG SPREMNIKA

Mogu i odabir:

Tvorni ka: 20°C

Minimalna: 5°C

Maksimalna: 64°C

Mogu nost namještanja željene minimalne temperature akumulacijskog spremnika.

2.3 DIFERENCA AKUMULACIJSKOG SPREMNIKA

Mogu i odabir:

Tvorni ka: 10°C

Minimalna: 5°C

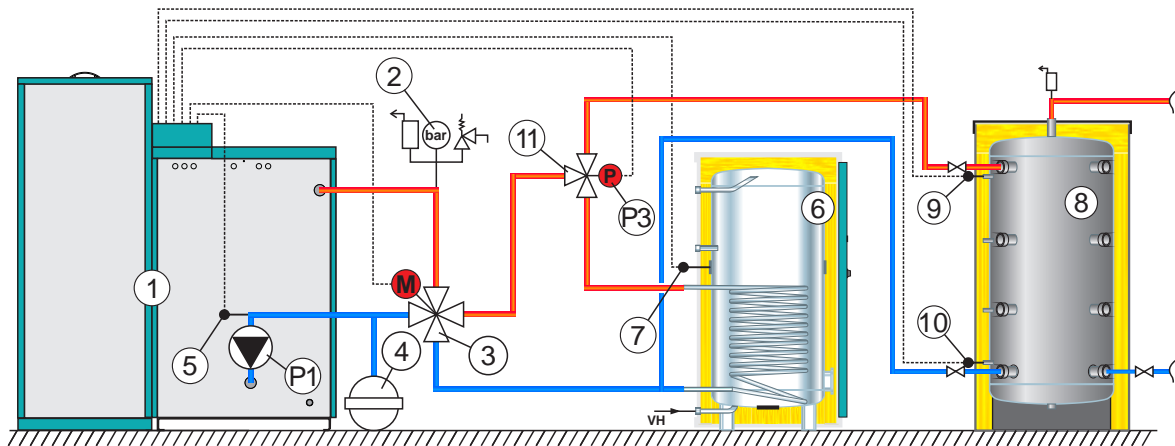
Maksimalna: 30°C

Mogu nost namještanja diference akumulacijskog spremnika.

KONFIGURACIJA 5 - PTV||AKU

Shema konfiguracije

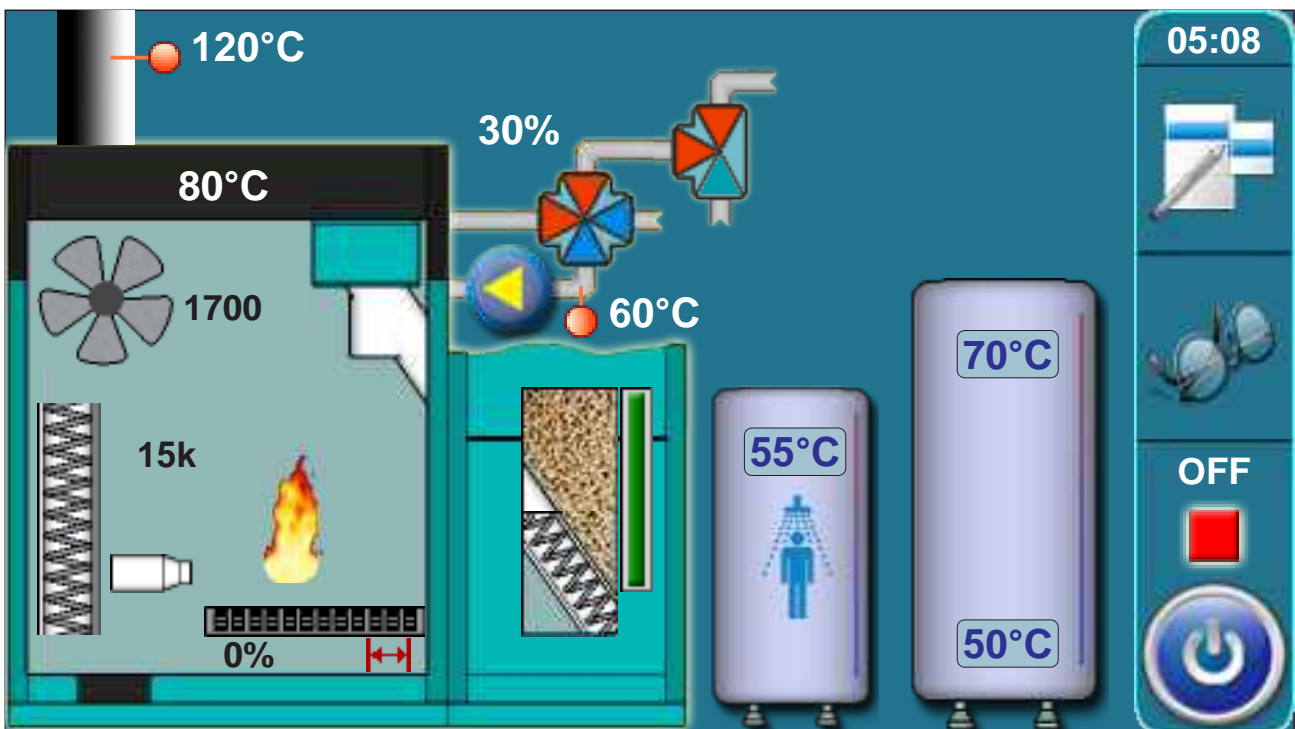
Shema 5. Konfiguracija PTV || AKU



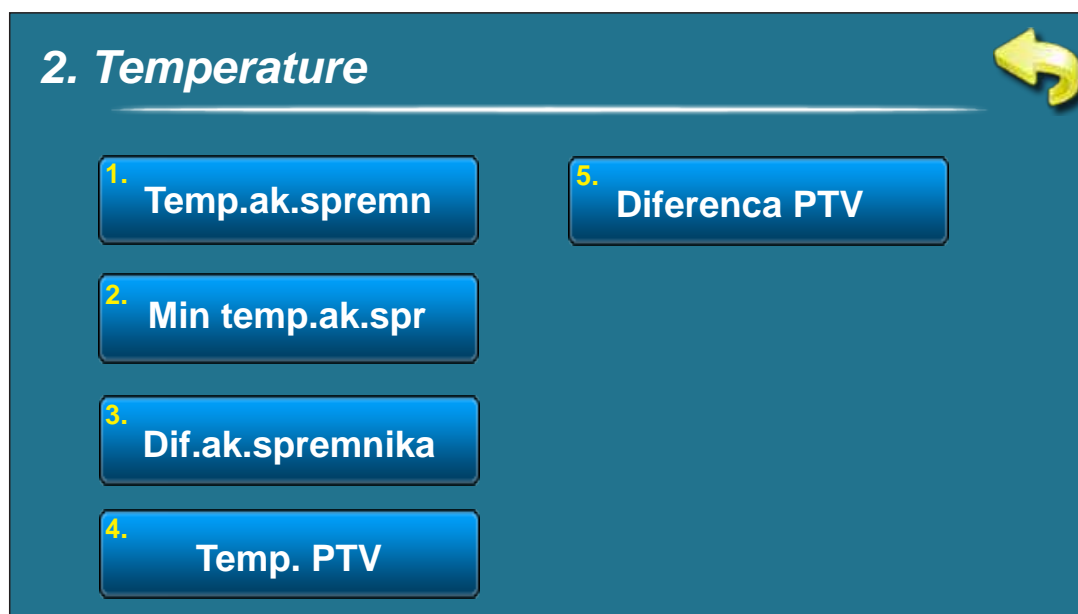
- 1 - Kotao PelTec
- 2 - Sigurnosno-odzračna grupa 2,5 bara
- 3 - 4-putni mješajući ventil sa motornim pogonom
- 4 - Zatvorena ekspanzijska posuda
- 5 - Osjetnik povratnog voda
- 6 - Spremnik PTV

- 7 - Osjetnik PTV
- 8 - Akumulacijski spremnik CAS
- 9 - Osjetnik akumulacijskog spremnika CAS 1 (gore)
- 10 - Osjetnik akumulacijskog spremnika CAS 2 (dolje)
- 11 - 3-putni preklopni ventil

Prikaz na regulaciji



2. TEMPERATURE (KONFIGURACIJA PTV || AKU)



2.1 TEMPERATURA AKUMULACIJSKOG SPREMNIKA

Mogu i odabir:

Tvorni ka: 80°C

Minimalna: 40°C

Maksimalna: 85°C

Mogu nost namještanja željene temperature akumulacijskog spremnika.

2.2 MINIMALNA TEMPERATURA AKUMULACIJSKOG SPREMNIKA

Mogu i odabir:

Tvorni ka: 20°C

Minimalna: 5°C

Maksimalna: 64°C

Mogu nost namještanja željene minimalne temperature akumulacijskog spremnika.

2.3 DIFERENCA AKUMULACIJSKOG SPREMNIKA

Mogu i odabir:

Tvorni ka: 10°C

Minimalna: 5°C

Maksimalna: 30°C

Mogu nost namještanja diference akumulacijskog spremnika.

2.4 TEMPERATURA PTV

Mogu i odabir:

Tvorni ka: 50°C

Minimalna: 40°C

Maksimalna: 80°C

Mogu nost namještanja željene temperature PTV (potrošne tople vode).

2.5 DIFERENCA PTV

Mogu i odabir:

Tvorni ka: 5°C

Minimalna: 4°C

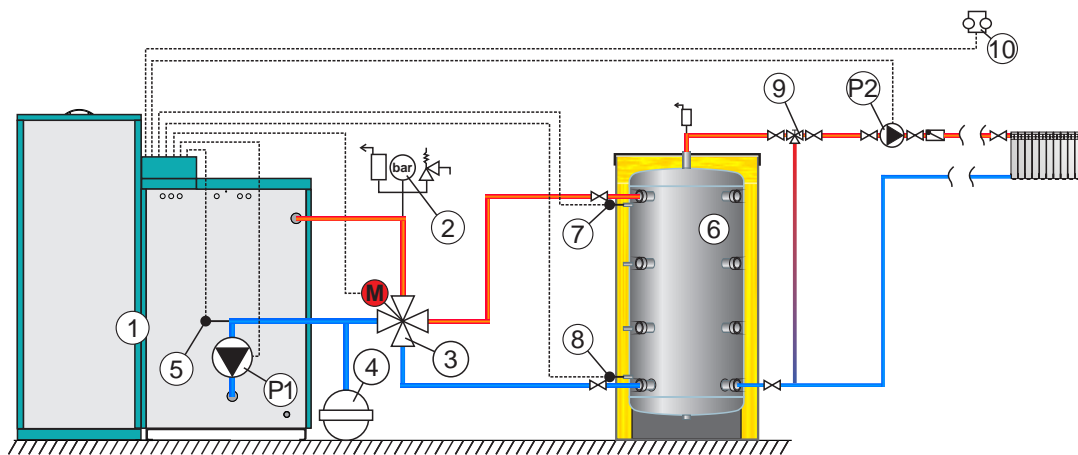
Maksimalna: 40°C

Mogu nost namještanja diference PTV (potrošne tople vode).

KONFIGURACIJA 6 - AKU--IKG

Shema konfiguracije

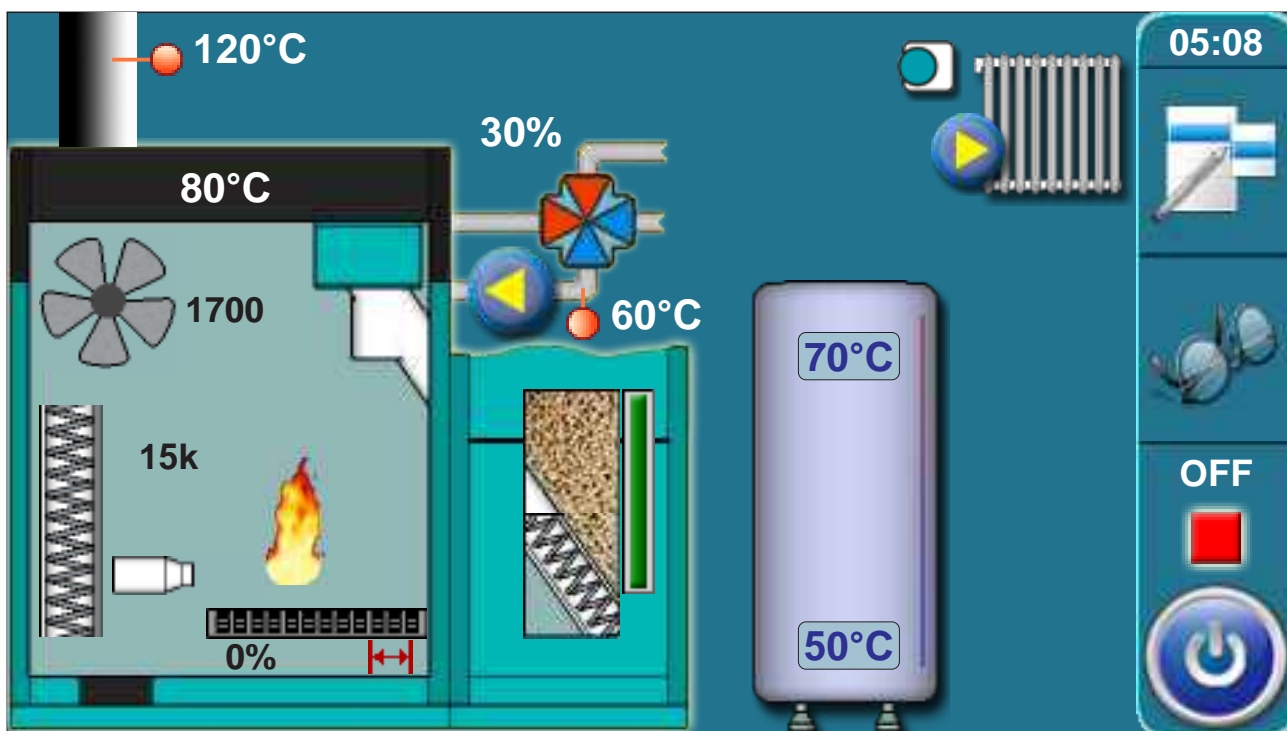
Shema 6. Konfiguracija AKU -- IKG



- 1 - Kotao PelTec
- 2 - Sigurnosno-odzra na grupa 2,5 bara
- 3 - 4-putni mješaju i ventil sa motornim pogonom
- 4 - Zatvorena ekspanzijska posuda
- 5 - Osjetnik povratnog voda

- 6 - Akumulacijski spremnik CAS
- 7 - Osjetnik akumulacijskog spremnika CAS 1 (gore)
- 8 - Osjetnik akumulacijskog spremnika CAS 2 (dolje)
- 9 - 3-putni mješaju i ventil
- 10 - Sobni termostat

Prikaz na regulaciji



2. TEMPERATURE (KONFIGURACIJA AKU--IKG)



2.1 TEMPERATURA AKUMULACIJSKOG SPREMNIKA

Mogu i odabir:

Tvorni ka: 80°C

Minimalna: 40°C

Maksimalna: 85°C

Mogu nost namještanja željene temperature akumulacijskog spremnika.

2.2 MINIMALNA TEMPERATURA AKUMULACIJSKOG SPREMNIKA

Mogu i odabir:

Tvorni ka: 20°C

Minimalna: 5°C

Maksimalna: 64°C

Mogu nost namještanja željene minimalne temperature akumulacijskog spremnika.

2.3 DIFERENCA AKUMULACIJSKOG SPREMNIKA

Mogu i odabir:

Tvorni ka: 10°C

Minimalna: 5°C

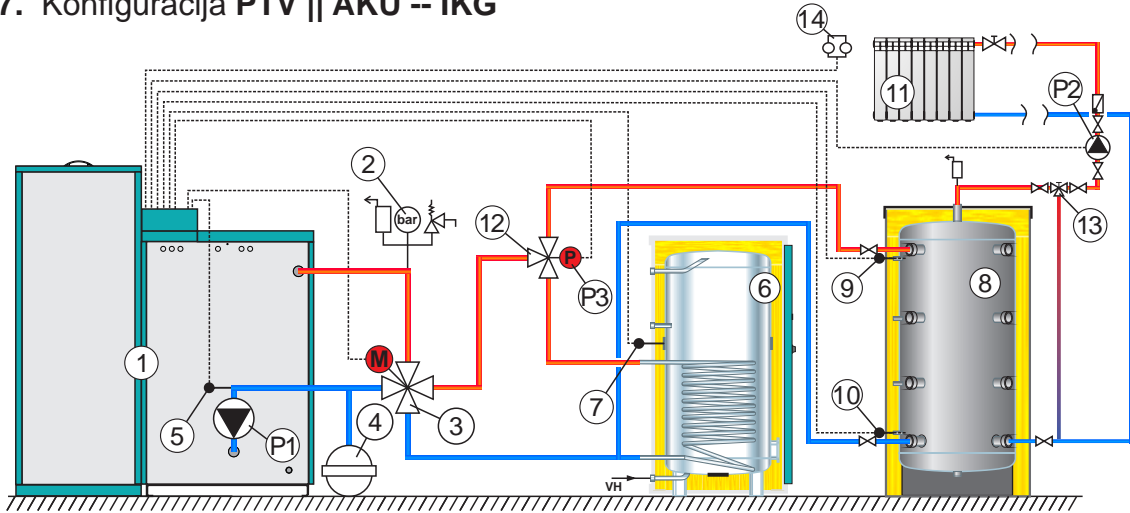
Maksimalna: 30°C

Mogu nost namještanja diference akumulacijskog spremnika.

KONFIGURACIJA 7 - PTV || AKU--IKG

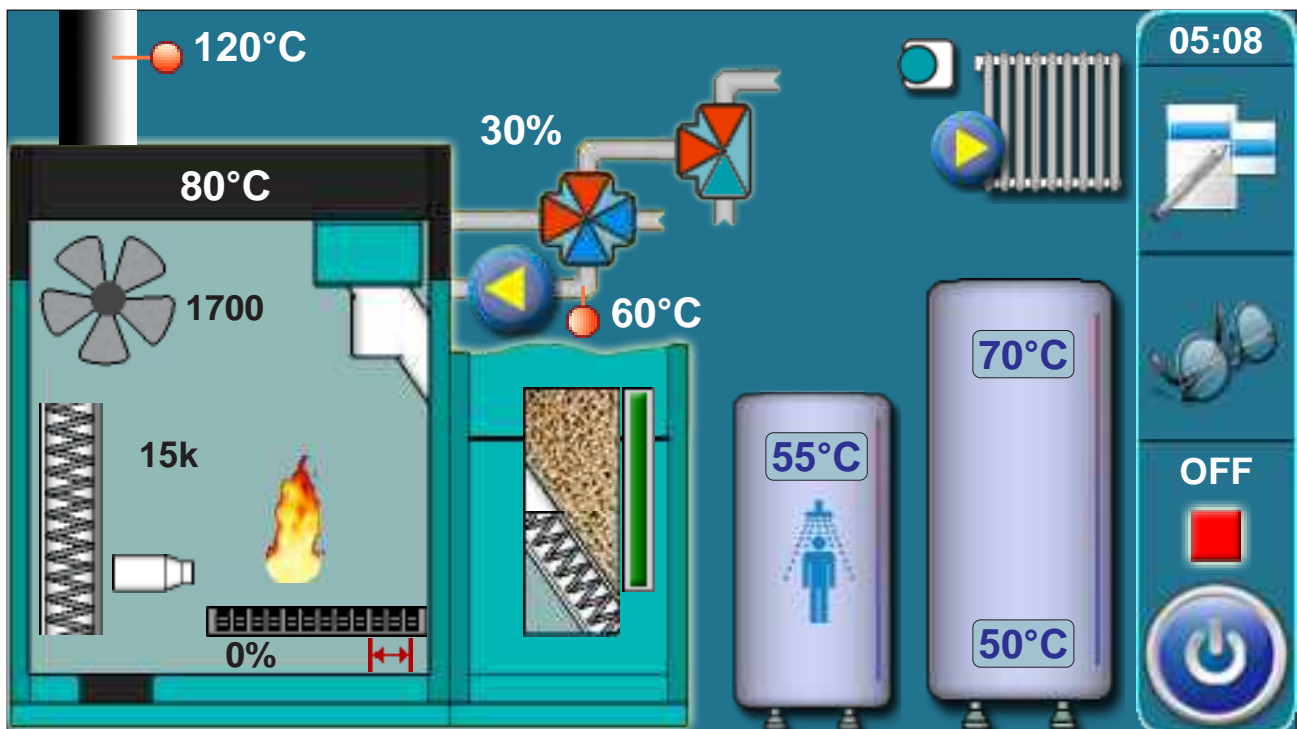
Shema konfiguracije

Shema 7. Konfiguracija PTV || AKU -- IKG

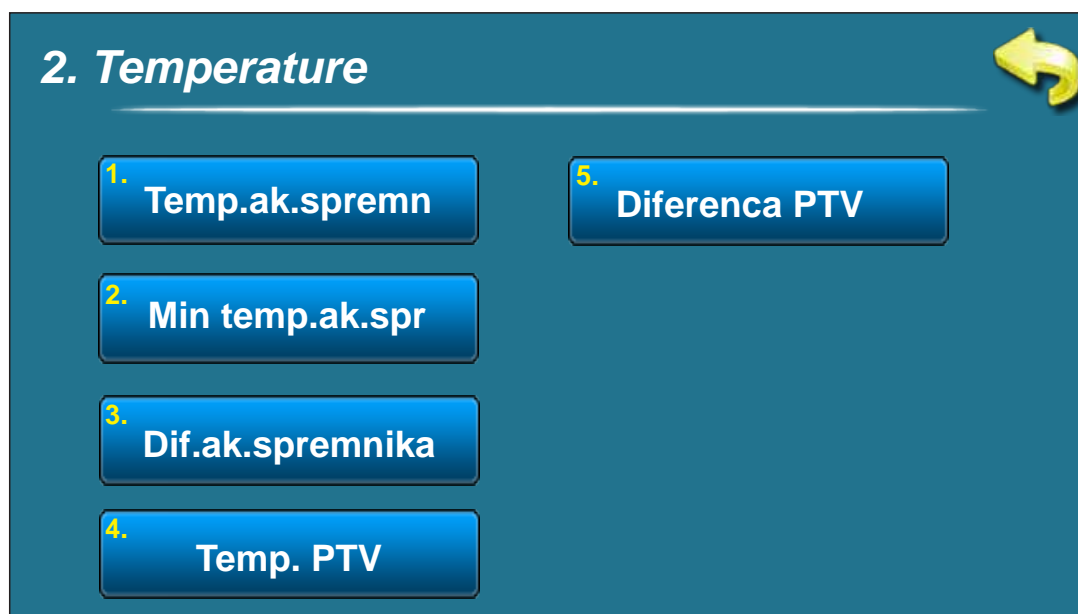


- | | |
|--|--|
| 1 - Kotao PelTec | 8 - Akumulacijski spremnik CAS |
| 2 - Sigurnosno-odzračna grupa 2,5 bara | 9 - Osjetnik akumulacijskog spremnika CAS 1 (gore) |
| 3 - 4-putni mješaju i ventil sa motornim pogonom | 10 - Osjetnik akumulacijskog spremnika CAS 2 (dolje) |
| 4 - Zatvorena ekspanzijska posuda | 11 - Krug grijanja |
| 5 - Osjetnik povratnog voda | 12 - 3-putni preklopni ventil |
| 6 - Spremnik PTV | 13 - 3-putni mješaju i ventil |
| 7 - Osjetnik PTV | 14 - Sobni termostat |

Prikaz na regulaciji



2. TEMPERATURE (KONFIGURACIJA PTV || AKU--IKG)



2.1 TEMPERATURA AKUMULACIJSKOG SPREMNIKA

Mogu i odabir:

Tvorni ka: 80°C

Minimalna: 40°C

Maksimalna: 85°C

Mogu nost namještanja željene temperature akumulacijskog spremnika.

2.2 MINIMALNA TEMPERATURA AKUMULACIJSKOG SPREMNIKA

Mogu i odabir:

Tvorni ka: 20°C

Minimalna: 5°C

Maksimalna: 64°C

Mogu nost namještanja željene minimalne temperature akumulacijskog spremnika.

2.3 DIFERENCA AKUMULACIJSKOG SPREMNIKA

Mogu i odabir:

Tvorni ka: 10°C

Minimalna: 5°C

Maksimalna: 30°C

Mogu nost namještanja diference akumulacijskog spremnika.

2.4 TEMPERATURA PTV

Mogu i odabir:

Tvorni ka: 50°C

Minimalna: 40°C

Maksimalna: 80°C

Mogu nost namještanja željene temperature PTV (potrošne tople vode).

2.5 DIFERENCA PTV

Mogu i odabir:

Tvorni ka: 5°C

Minimalna: 4°C

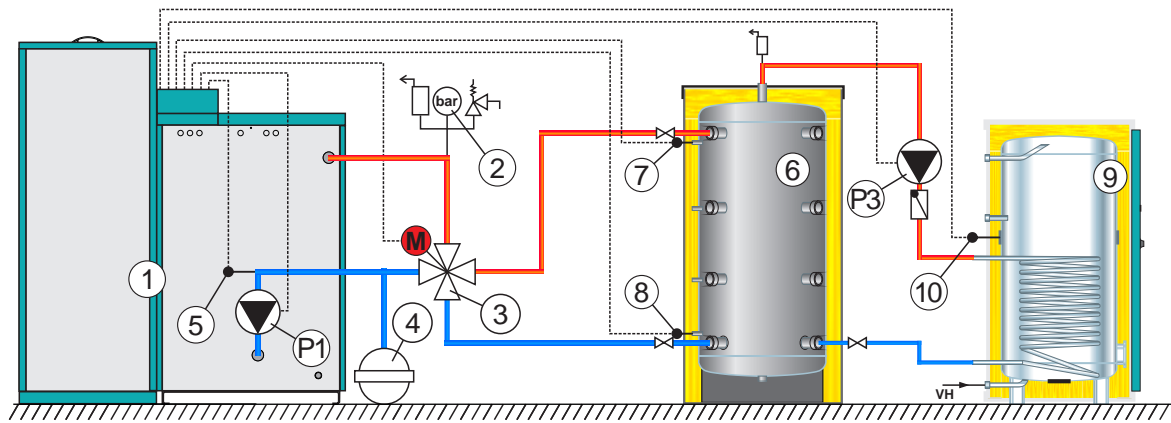
Maksimalna: 40°C

Mogu nost namještanja diference PTV (potrošne tople vode).

KONFIGURACIJA 8 - AKU-- PTV

Shema konfiguracije

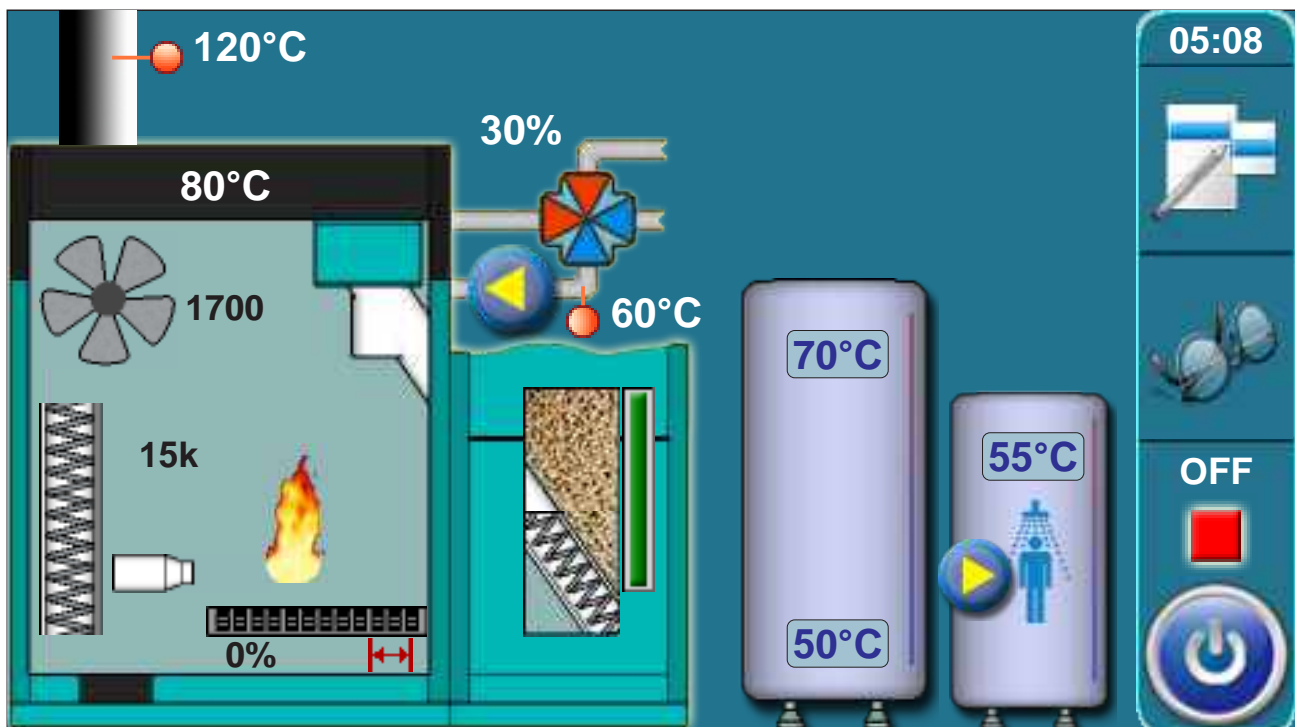
Shema 8. Konfiguracija AKU -- PTV



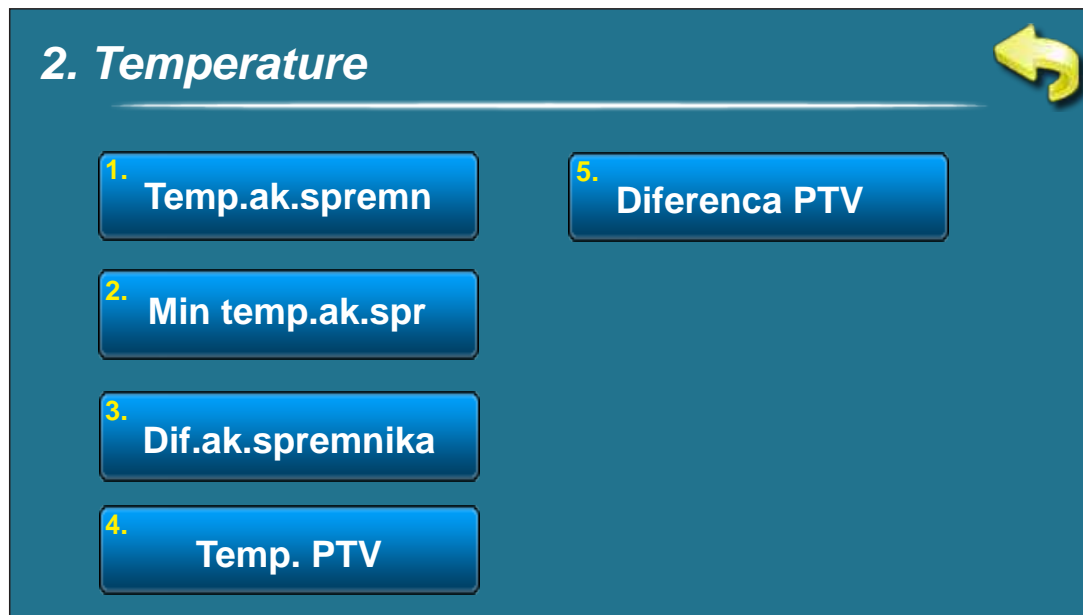
- 1 - Kotao PelTec
- 2 - Sigurnosno-odzra na grupa 2,5 bara
- 3 - 4-putni mješaju i ventil sa motornim pogonom
- 4 - Zatvorena ekspanzijska posuda
- 5 - Osjetnik povratnog voda

- 6 - Akumulacijski spremnik CAS
- 7 - Osjetnik akumulacijskog spremnika CAS 1 (gore)
- 8 - Osjetnik akumulacijskog spremnika CAS 2 (dolje)
- 9 - Spremnik PTV
- 10 - Osjetnik spremnika PTV

Prikaz na regulaciji



2. TEMPERATURE (KONFIGURACIJA AKU--PTV)



2.1 TEMPERATURA AKUMULACIJSKOG SPREMNIKA

Mogu i odabir:

Tvorni ka: 80°C

Minimalna: 40°C

Maksimalna: 85°C

Mogu nost namještanja željene temperature akumulacijskog spremnika.

2.2 MINIMALNA TEMPERATURA AKUMULACIJSKOG SPREMNIKA

Mogu i odabir:

Tvorni ka: 20°C

Minimalna: 5°C

Maksimalna: 64°C

Mogu nost namještanja željene minimalne temperature akumulacijskog spremnika.

2.3 DIFERENCA AKUMULACIJSKOG SPREMNIKA

Mogu i odabir:

Tvorni ka: 10°C

Minimalna: 5°C

Maksimalna: 30°C

Mogu nost namještanja diference akumulacijskog spremnika.

2.4 TEMPERATURA PTV

Mogu i odabir:

Tvorni ka: 50°C

Minimalna: 40°C

Maksimalna: 80°C

Mogu nost namještanja željene temperature PTV (potrošne tople vode).

2.5 DIFERENCA PTV

Mogu i odabir:

Tvorni ka: 5°C

Minimalna: 4°C

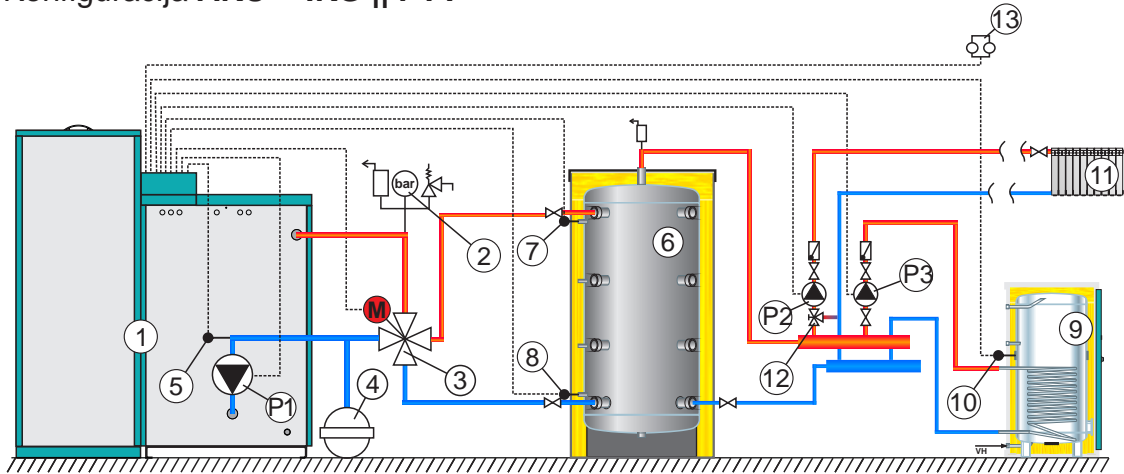
Maksimalna: 40°C

Mogu nost namještanja diference PTV (potrošne tople vode).

KONFIGURACIJA 9 - AKU -- IKG || PTV

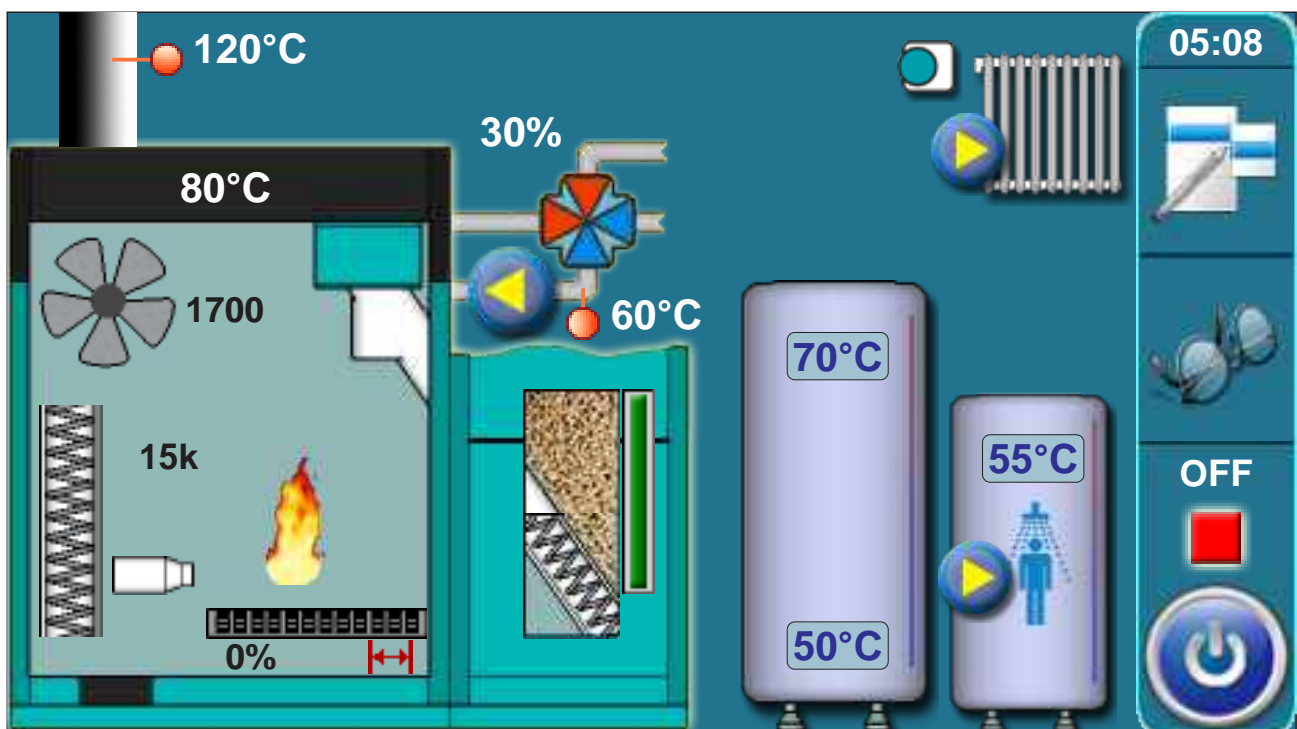
Shema konfiguracije

Shema 9. Konfiguracija AKU -- IKG || PTV

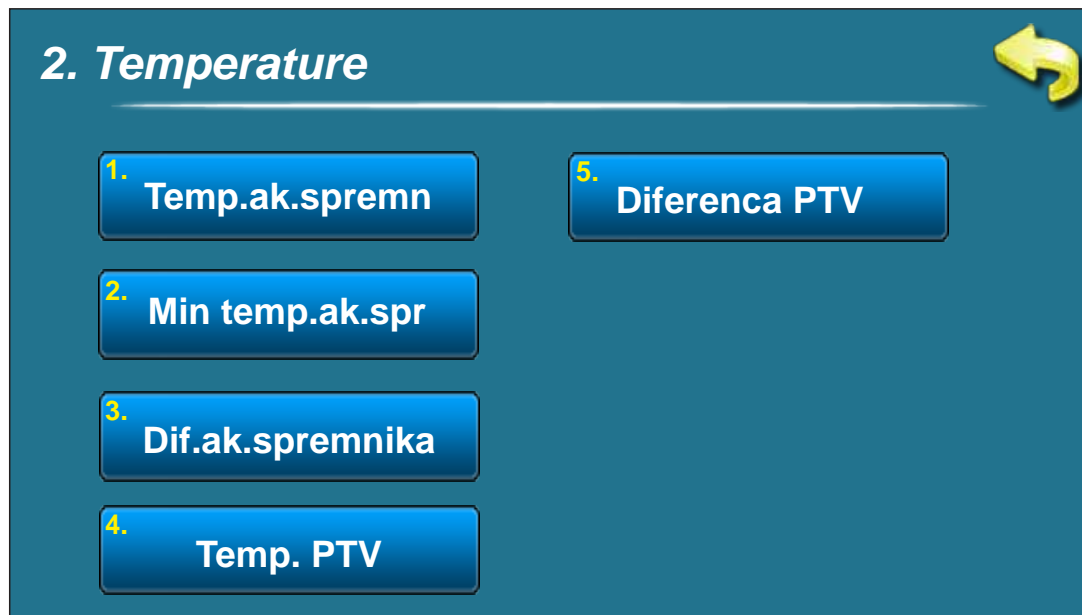


- | | |
|--|---|
| 1 - Kotao PelTec | 8 - Osjetnik akumulacijskog spremnika CAS 2 (dolje) |
| 2 - Sigurnosno-odzračna grupa 2,5 bara | 9 - Spremnik PTV |
| 3 - 4-putni mješaju i ventil sa motornim pogonom | 10 - Osjetnik spremnika PTV |
| 4 - Zatvorena ekspanzijska posuda | 11 - Krug grijanja |
| 5 - Osjetnik povratnog voda | 12 - 3-putni ru ni mješaju i ventil |
| 6 - Akumulacijski spremnik CAS | 13 - Sobni termostat |
| 7 - Osjetnik akumulacijskog spremnika CAS 1 (gore) | |

Prikaz na regulaciji



2. TEMPERATURE (KONFIGURACIJA AKU--IKG // PTV)



2.1 TEMPERATURA AKUMULACIJSKOG SPREMNIKA

Mogu i odabir:

Tvorni ka: 80°C

Minimalna: 40°C

Maksimalna: 85°C

Mogu nost namještanja željene temperature akumulacijskog spremnika.

2.2 MINIMALNA TEMPERATURA AKUMULACIJSKOG SPREMNIKA

Mogu i odabir:

Tvorni ka: 20°C

Minimalna: 5°C

Maksimalna: 64°C

Mogu nost namještanja željene minimalne temperature akumulacijskog spremnika.

2.3 DIFERENCA AKUMULACIJSKOG SPREMNIKA

Mogu i odabir:

Tvorni ka: 10°C

Minimalna: 5°C

Maksimalna: 30°C

Mogu nost namještanja diference akumulacijskog spremnika.

2.4 TEMPERATURA PTV

Mogu i odabir:

Tvorni ka: 50°C

Minimalna: 40°C

Maksimalna: 80°C

Mogu nost namještanja željene temperature PTV (potrošne tople vode).

2.5 DIFERENCA PTV

Mogu i odabir:

Tvorni ka: 5°C

Minimalna: 4°C

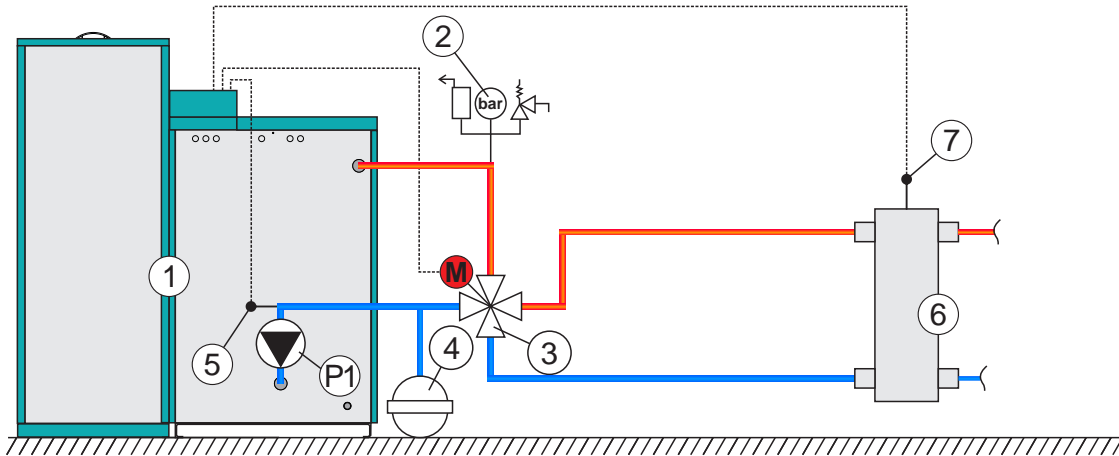
Maksimalna: 40°C

Mogu nost namještanja diference PTV (potrošne tople vode).

KONFIGURACIJA 10 - Hidrauli ka skretnica (HS)

Shema konfiguracije

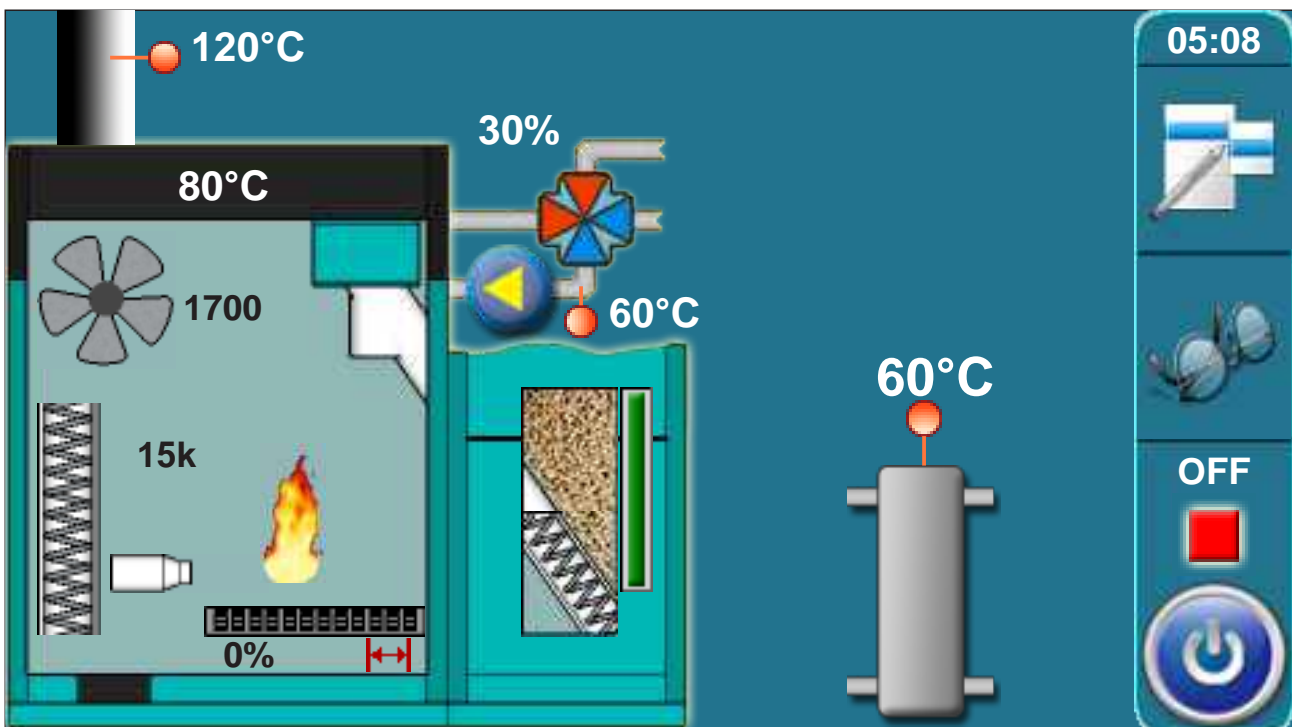
Shema 10. Konfiguracija HS



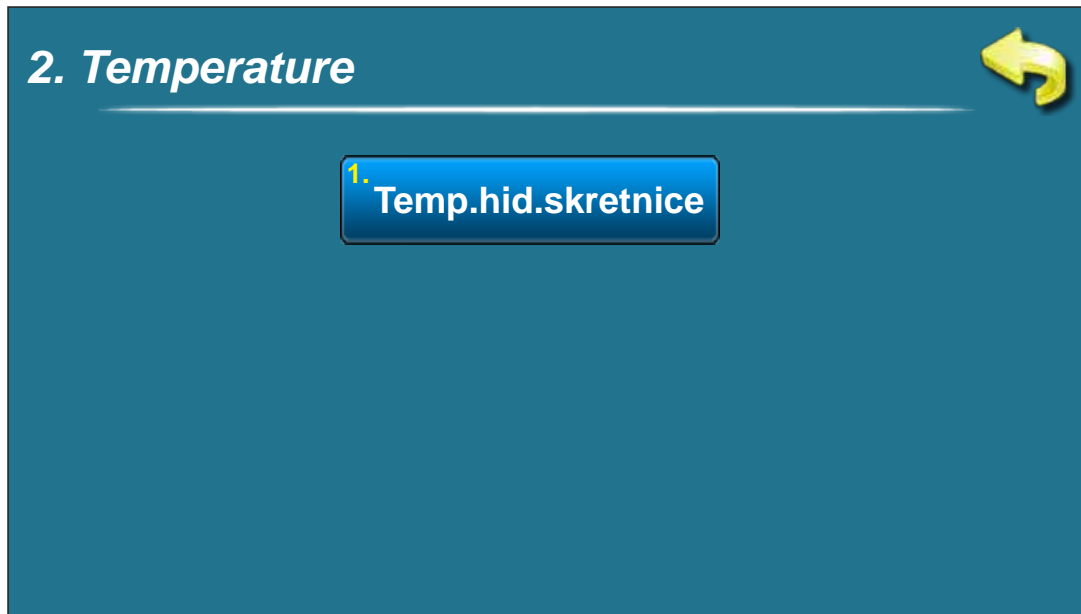
- 1 - Kotao PeITec
- 2 - Sigurnosno-odzra na grupa 2,5 bara
- 3 - 4-putni mješaju i ventil sa motornim pogonom
- 4 - Zatvorena ekspanzijska posuda

- 5 - Osjetnik povratnog voda
- 6 - Hidrauli ka skretnica
- 7 - Osjetnik hidrauli ke skretnice

Prikaz na regulaciji



2. TEMPERATURE (KONFIGURACIJA HIDRAULI KA SKRETNICA)



2.1 TEMPERATURA HIDRAULI KE SKRETNICE

Mogu i odabir:

Tvorni ka: 80°C

Minimalna: 75°C

Maksimalna: 85°C

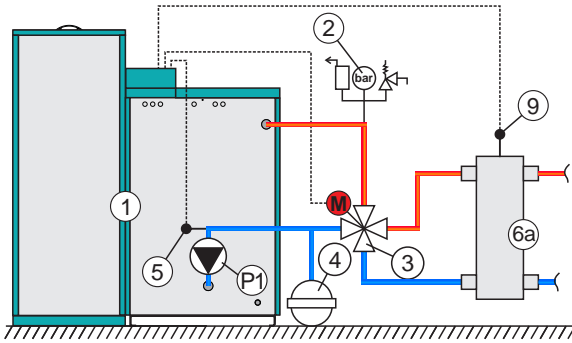
Mogu nost namještanja željene temperature hidrauli ke skretnice.

KONFIGURACIJA 11 - (HS / AKU) (koristi se samo kod kaskade)

Schema konfiguracije

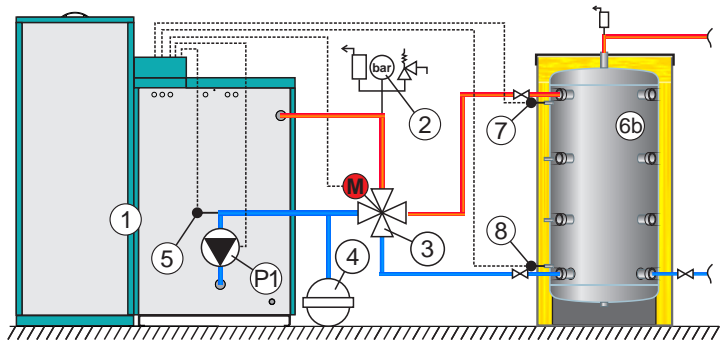
Schema 10. Konfiguracija HS / AKU

Verzija 1: Izabran je prikaz 1 temperature (npr. hidrauli ka skretnica)



- 1 - Kotao PelTec
- 2 - Sigurnosno-odzra na grupa 2,5 bara
- 3 - 4-putni mješaju i ventil sa motornim pogonom
- 4 - Zatvorena ekspanzijska posuda

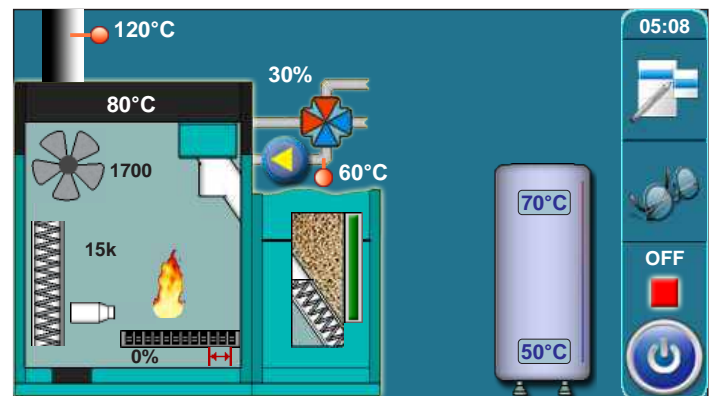
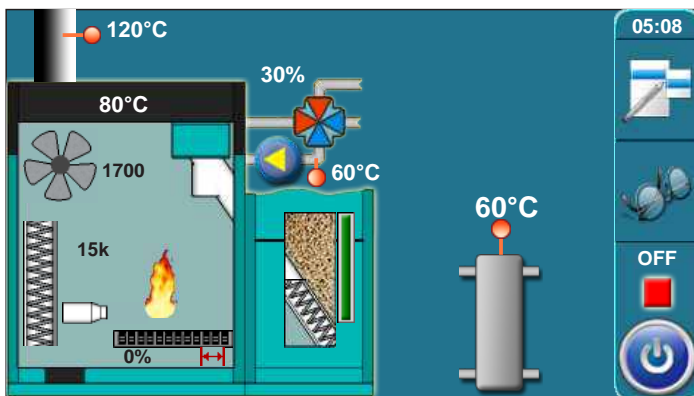
Verzija 2: Izabran je prikaz 2 temperature (npr. akumulacijski spremnik)



- 5 - Osjetnik povratnog voda
- 6a - Hidrauli ka skretnica
- 6b - Akumulacijski spremnik
- 7 - Osjetnik akumulacijskog spremnika gore
- 8 - Osjetnik akumulacijskog spremnika dolje
- 9 - Osjetnik hidrauli ke skretnice

Spajanje osjetnika 9 (verzija 1) i 7,8 (verzija2) nije obavezno jer su ove temperature samo informativnog karaktera, ako osjetnici nisu spojeni na ekranu regulacije prikazat e se temperature "- °C" na za to predvi enim mjestima. Regulacija ne e javiti nikakvu grešku ak i ako su osjetnici u kvaru.

Prikaz na regulaciji



Ukoliko je u instalaciji, pod karticom konfiguriranje, izabran prikaz 1 temperature, na regulaciji se prikazuje hidrauli ka skretnica, dok se za prikaz 2 temperature prikazuje akumulacijski spremnik s gornjom i donjom temperaturom.

10.1.2 Prikaz temperature ↩

PTV+Grijanje Tvorni ka:
1 Temperatura

1 Temperatura

2 Temperature

✓

10.1.2 Prikaz temperature ↩

PTV+Grijanje Tvorni ka:
1 Temperatura

1 Temperatura

2 Temperature

✓

2.0 TEMPERATURE (KONFIGURACIJA HS/AKU)



2.1 MAKSIMALNA TEMPERATURA KOTLA

Mogu i odabir:

Tvorni ka: 80°C

Minimalna: 70°C

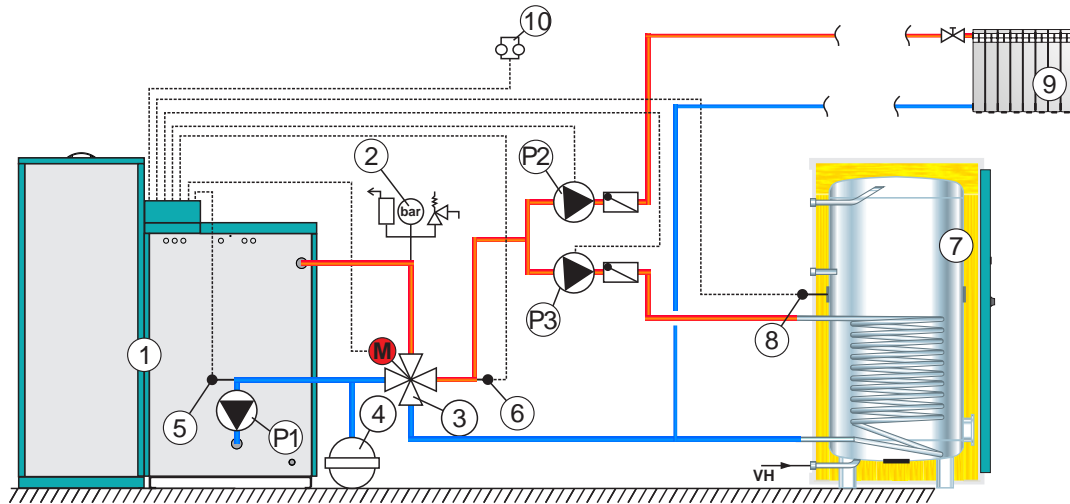
Maksimalna: 90°C

Mogu nost namještanja željene maksimalne temperature kotla.

KONFIGURACIJA 12 - PTV || DKG (2)

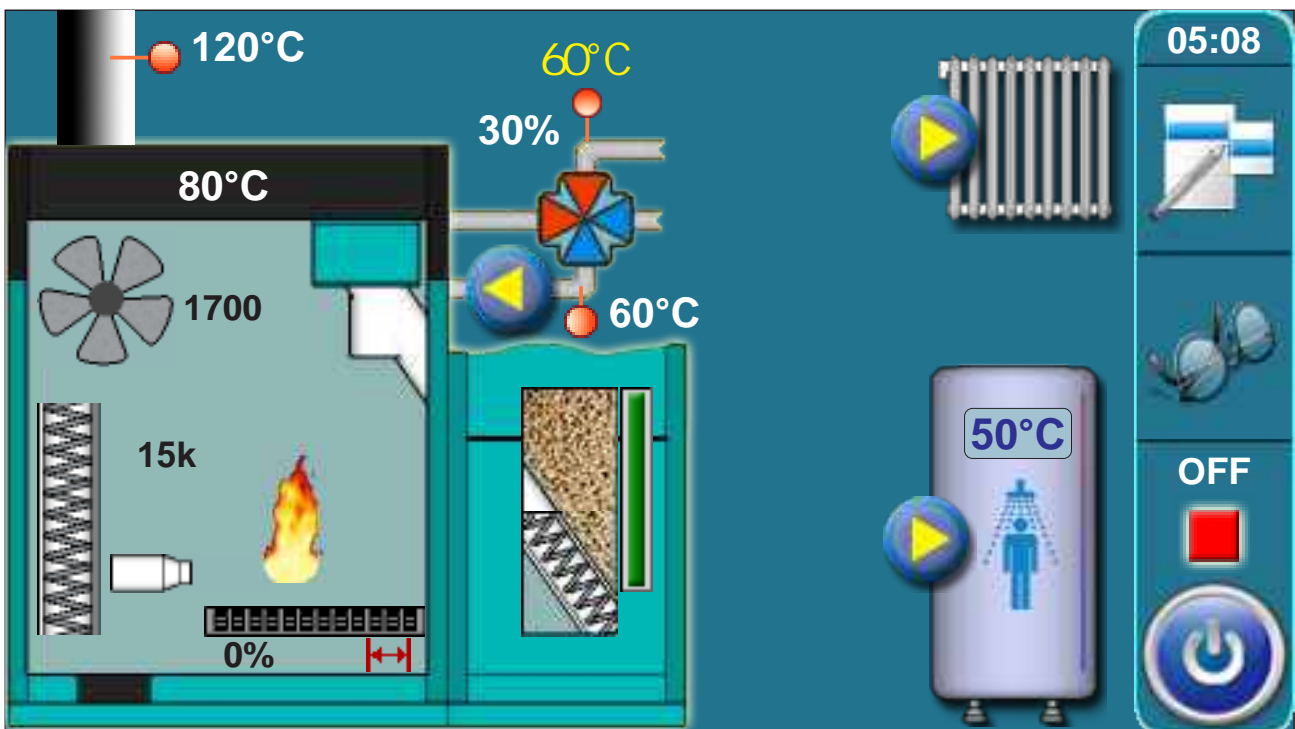
Shema konfiguracije

Shema 3. Konfiguracija DKG || PTV (2)

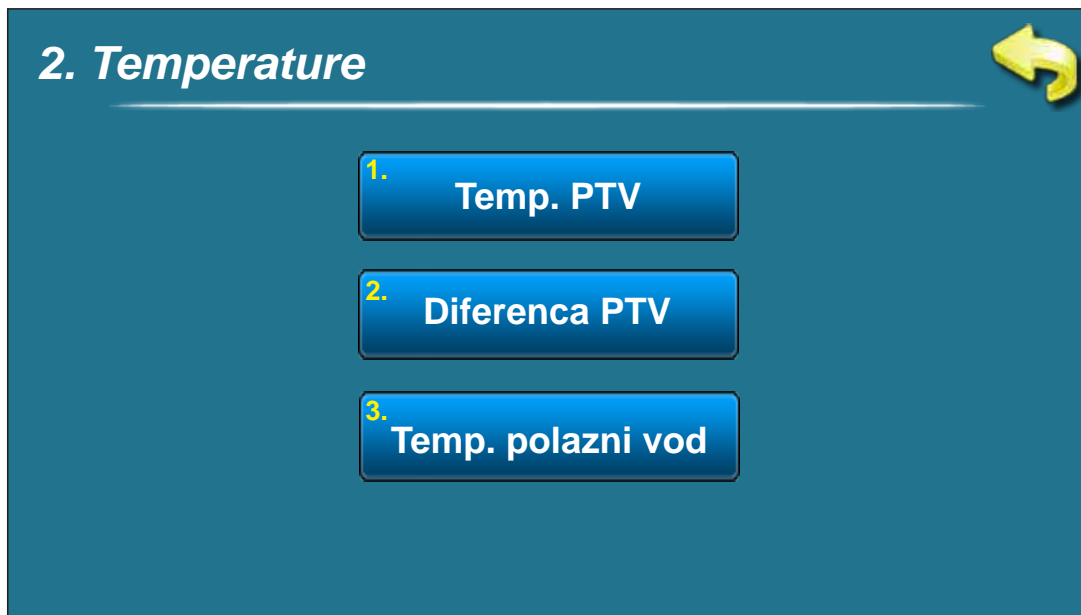


- 1 - Kotao PelTec
- 2 - Sigurnosno-odzra na grupa 2,5 bara
- 3 - 4-putni mješaju i ventil sa motornim pogonom
- 4 - Zatvorena ekspanzijska posuda
- 5 - Osjetnik povratnog voda
- 6 - Osjetnik polaznog voda
- 7 - Spremnik PTV
- 8 - Osjetnik PTV
- 9 - Krug grijanja
- 10 - Sobni termostat

Prikaz na regulaciji



2.0 TEMPERATURE (KONFIGURACIJA PTV || DKG(2))



2.1 TEMPERATURA PTV

Mogu i odabir:

Tvorni ka: 50°C

Minimalna: 40°C

Maksimalna: 80°C

Mogu nost namještanja željene temperature PTV (potrošne tople vode).

2.2 DIFERENCA PTV

Mogu i odabir:

Tvorni ka: 5°C

Minimalna: 4°C

Maksimalna: 40°C

Mogu nost namještanja difference PTV (potrošne tople vode).

2.3 TEMPERATURA POLAZNI VOD

Mogu i odabir:

Tvorni ka: 60°C

Minimalna: 30°C

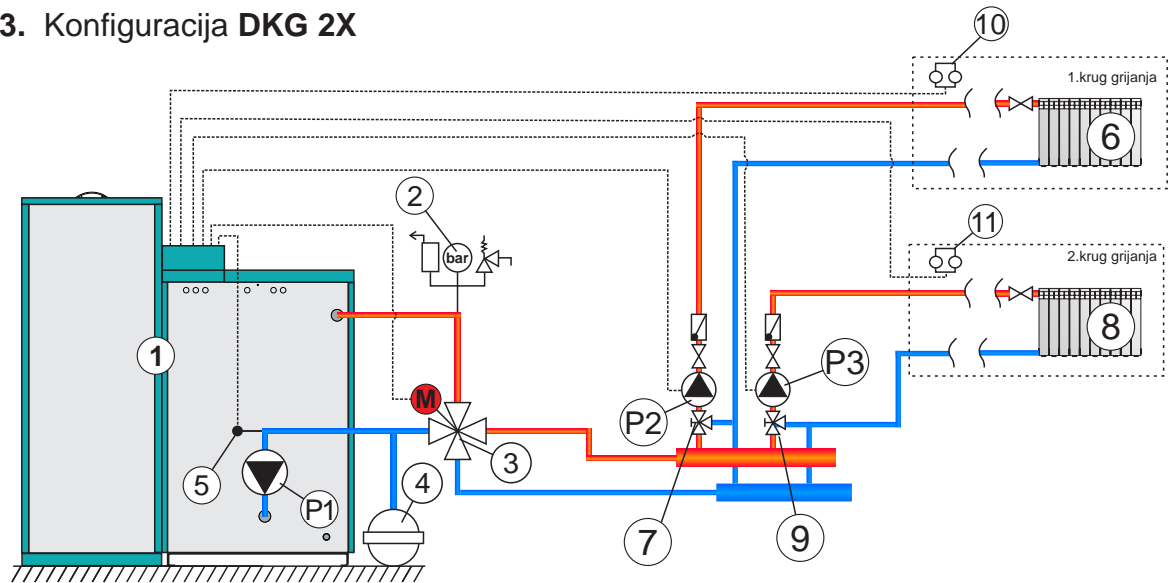
Maksimalna: 90°C

Mogu nost namještanja željene temperature polaznog voda.

KONFIGURACIJA 13 - DKG 2X

Shema konfiguracije

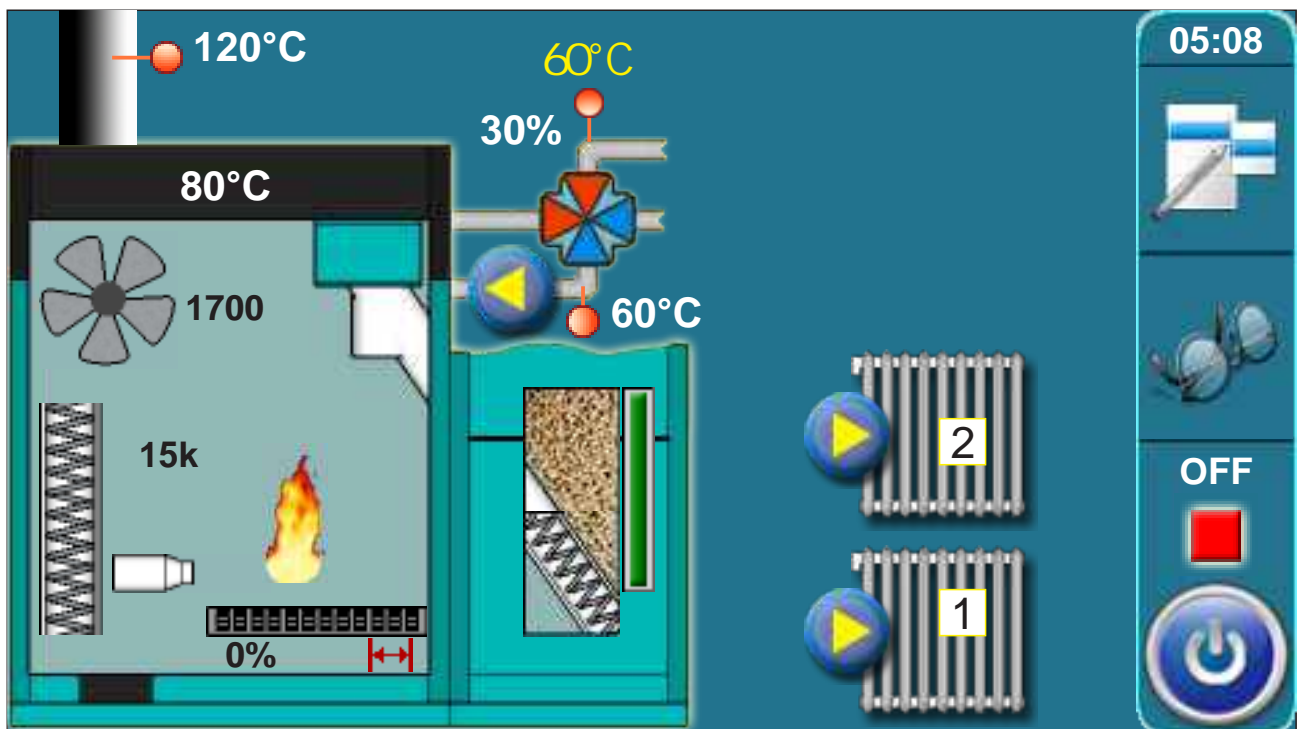
Shema 13. Konfiguracija DKG 2X



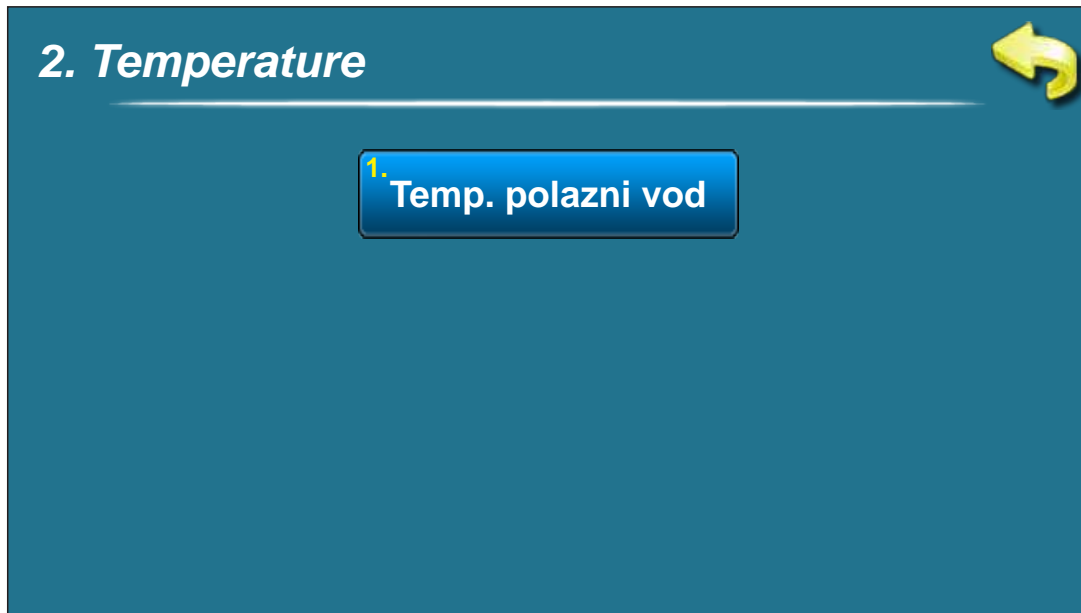
- 1 - Kotao PelTec
- 2 - Sigurnosno-odzračivač na grupa 2,5 bara
- 3 - 4-putni mješaju i ventil sa motornim pogonom
- 4 - Zatvorena ekspanzijska posuda
- 5 - Osjetnik povratnog voda
- 6 - Krug grijanja 1

- 7 - 3-putni ručni mješaju i ventil 1. krug
- 8 - Krug grijanja 2
- 9 - 3-putni ručni mješaju i ventil 2. krug
- 10 - Sobni termostat 1. krug
- 11 - Sobni termostat 2. krug

Prikaz na regulaciji



2.0 TEMPERATURE (KONFIGURACIJA DKG 2X)



2.1 TEMPERATURA POLAZNOG VODA

Mogu i odabir:

Tvorni ka: 60°C

Minimalna: 30°C

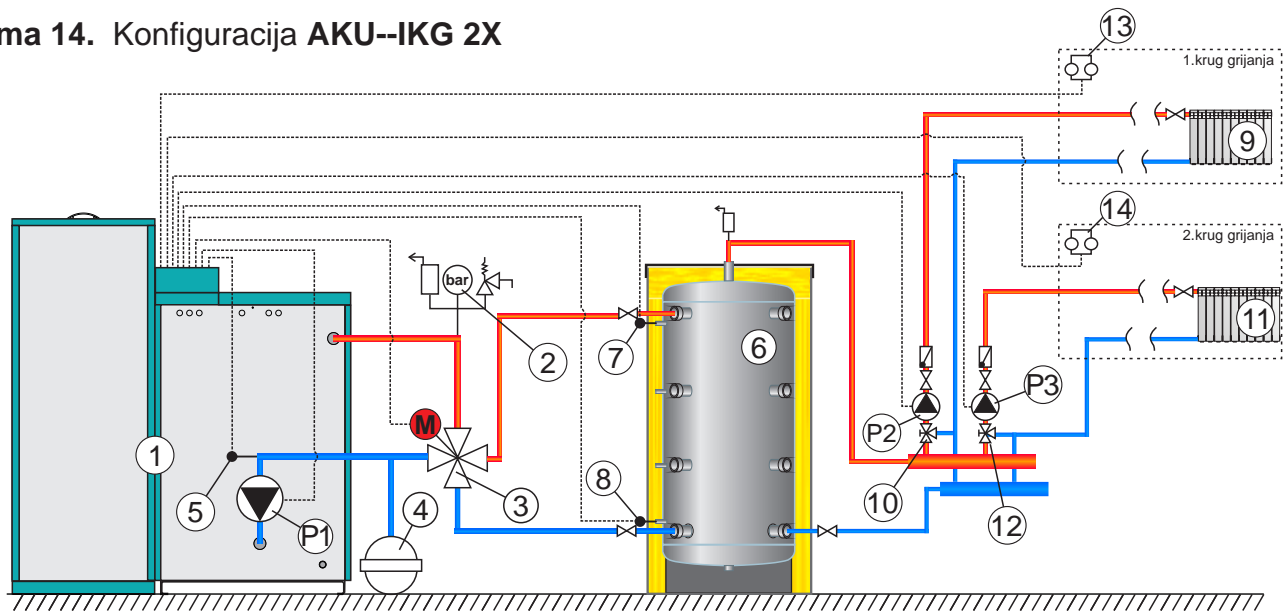
Maksimalna: 90°C

Mogu nost namještanja željene temperature polaznog voda

KONFIGURACIJA 14 - AKU--IKG 2X

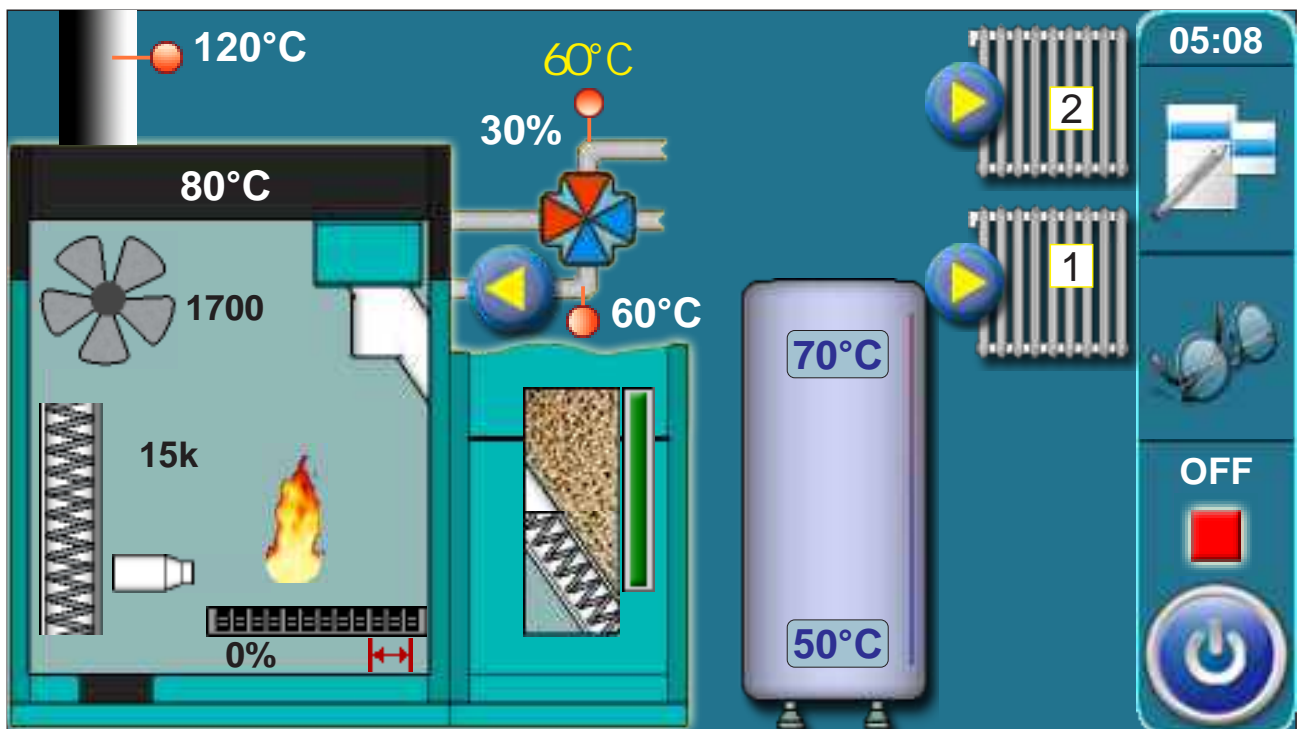
Shema konfiguracije

Shema 14. Konfiguracija AKU--IKG 2X



- | | |
|--|---|
| 1 - Kotao PelTec | 8 - Osjetnik akumulacijskog spremnika CAS 2 (dolje) |
| 2 - Sigurnosno-odzračna grupa 2,5 bara | 9 - Krug grijanja 1 |
| 3 - 4-putni miješaju i ventil sa motornim pogonom | 10 - 3-putni ru ni miješaju i ventil 1.krug |
| 4 - Zatvorena ekspanzijska posuda | 11- Krug grijanja 2 |
| 5 - Osjetnik povratnog voda | 12- 3-putni ru ni miješaju i ventil 2.krug |
| 6 - Akumulacijski spremnik CAS | 13- Sobni termostat 1. krug |
| 7 - Osjetnik akumulacijskog spremnika CAS 1 (gore) | 14- Sobni termostat 2. krug |

Prikaz na regulaciji



2. TEMPERATURE (KONFIGURACIJA AKU--IKG2X)



2.1 TEMPERATURA AKUMULACIJSKOG SPREMNIKA

Mogu i odabir:

Tvorni ka: 80°C

Minimalna: 40°C

Maksimalna: 85°C

Mogu nost namještanja željene temperature akumulacijskog spremika.

2.2 MINIMALNA TEMPERATURA AKUMULACIJSKOG SPREMNIKA

Mogu i odabir:

Tvorni ka: 20°C

Minimalna: 5°C

Maksimalna: 64°C

Mogu nost namještanja željene minimalne temperature akumulacijskog spremika.

2.3 DIFERENCA AKUMULACIJSKOG SPREMNIKA

Mogu i odabir:

Tvorni ka: 10°C

Minimalna: 5°C

Maksimalna: 30°C

Mogu nost namještanja diference akumulacijskog spremika.

3.0. UKLOPNA VREMENA



3.1. UKLOPNA VREMENA

Mogu i odabir:

Isklju eno - uklopna vremena su isklju ena (**tvorni ko podešenje**)

Tablica 1 - uklopna vremena su uklju ena i rade prema postavkama iz tablice 1

Tablica 2 - uklopna vremena su uklju ena i rade prema postavkama iz tablice 2

Tablica 3 - uklopna vremena su uklju ena i rade prema postavkama iz tablice 3

3.2. - 3.4. TABLICA 1, 2, 3

Mogućnost podešenja uklopnih vremena se obavlja pomoću tablice. Mogu se unaprijed podesiti 3 tablice uklopnih vremena od kojih samo jedna može biti aktivna. Moguće je za svaki dan u tjednu podesiti 3 uključivanja i 3 isključenja kotla. Uključivanja su označena zelenim poljem dok su isključenja označena crvenim poljem. Moguće je podesiti uklopna vremena za jedan dan i kopirati ista uklopna vremena u sve ostale dane. Nakon podešenja uklopnih vremena za jedan dan, potrebno je pritisnuti na polje tog dana (taj cijeli dan će biti označen), sa desne strane će se ispisati tipka "COPY". Pritisnite tu tipku (sada ste kopirali podešenje tog dana i ispisat će se tipka "PASTE"). Potrebno je pritisnuti željeni dan za koji želite ta podešenja te se pritisne tipka "PASTE". Nakon toga u željeni dan budu kopirana ista uklopna vremena. Ako želite ista podešenja z ostale dane samo odaberete željeni dan i pritisnete tipku "PASTE". Nakon što ispunimo tablicu sa željenim uklopnim vremenima, pritisnemo tipku "NATRAG" zapamtimo odabir sa tipkom "POTVRDI", izađemo iz tablice i sa menija "Uklopna vremena" odaberemo željenu tablicu uklopnih vremena.


Uklopna vremena - Tablica 1 (Tablica 2 ili Tablica 3)							
	PON	UTO	SRI	ET	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

①


Početak rada

Završetak rada


②




Tipka "KOPIRAJ"




Tipka "ZALJEPI"




Tipka "POTVRDI"



Tipka "GORE"

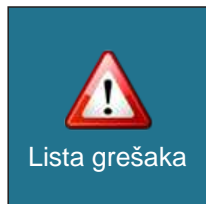


Tipka "DOLJE"



Tipka "DESNO"

4.0. LISTA GREŠAKA



Listu grešaka/upozorenja služi kako bismo imali uvid u greške/upozorenja koja su se javila. Ispisano je: vrijeme pojave greške/upozorenja, oznaka greške/upozorenje; opis greške/upozorenja. Prvim pritiskom na polje greške/upozorenja, polje greške/upozorenja je označeno, dodatno se vidi i datum nastanka greške/upozorenja. Drugim pritiskom na tu oznaku greške/upozorenje, ispisiuje se detaljan opis greške/upozorenja te postupak otklanjanja greške/upozorenja.

E - stanja koja imaju za posljedicu zaustavljanje rada kotla. Greška se mora otkloniti prije sijede eg starta kotla.

- E1 - NEISPRAVAN OSJETNIK SANITARNE VODE
- E2 - NEISPRAVAN OSJETNIK AKUMULACIJSKOG SPREMNIKA 1 (gore)
- E3 - NEISPRAVAN OSJETNIK AKUMULACIJSKOG SPREMNIKA (dolje)
- E4 - NEISPRAVAN OSJETNIK DIMNIH PLINOVA
- E5 - NEISPRAVAN OSJETNIK VANJSKE TEMPERATURE
- E6 - NEISPRAVAN OSJETNIK POLAZNOG VODA
- E7 - NEISPRAVAN OSJETNIK POVRATNOG VODA
- E8 - NEISPRAVAN OSJETNIK CIJEVI DOBAVE
- E9 - NEISPRAVAN OSJETNIK KOTLA
- E10 - NEPOZNATA SNAGA KOTLA
- E11 - NEISPRAVNA FOTO ELIJA
- E12 - SIGURNOSNI PRESOSTAT
- E13 - GREŠKA VENTILATORA
- E14 - GREŠKA MEMORIJE
- E15 - GREŠKA KOMUNIKACIJE PELTEC-D
- E16 - GREŠKA KOMUNIKACIJE PELTEC-S
- E18 - NEMA PLAMENA U FAZI POTPALE
- E19 - NESTANAK PLAMENA U RADU
- E21 - GREŠKA ISTA REŠETKE
- E22 - RAZINA GORIVA
- E23 - NESTANAK PLAMENA U FAZI POTPALE
- E24 - NESTANAK PLAMENA U FAZI STABILIZACIJE
- E25 - GREŠKA OSJETNIKA HIDRAULI KE SKRETNICE
- E26 - GREŠKA OSJETNIKA RAZINE GORIVA
- E27 - GREŠKA KOMUNIKACIJE S CMNET

INFORMACIJA / UPOZORENJE

W - informacija o stanju kotla koja nema za posljedicu zaustavljanje rada kotla

- W1 - RAZINA GORIVA
- W2 - NEMA PLAMENA U FAZI POTPALE
- W2-1 - POKUŠAJ PONOVNE POTPALE U FAZI POTPALE AKO SE PLAMEN NIJE POJAVIO
- W3 - NESTANAK PLAMENA U FAZI POTPALE
- W3-1 - POKUŠAJ PONOVNE POTPALE U FAZI POTPALE NAKON NESTANKA PLAMENA
- W4 - NESTANAK PLAMENA U FAZI STABILIZACIJE
- W4-1 - POKUŠAJ PONOVNE POTPALE U FAZI STABILIZACIJE NAKON NESTANKA PLAMENA

5.0. NA IN RADA



5.1. PTV/GRIJANJE*

Mogu odabir:

PTV+Grijanje - kotao radi prema potrebi za grijanjem i potrošnom toplom vodom

Samo PTV - kotao radi samo prema potrebi za potrošnom toplom vodom

PTV prioritet- kotao radi prema potrebi za PTV i grijanjem ali s prioritetom PTV

Ova opcija služi za odabir rada kotla prema potrebi za grijanjem i toplom potrošnom vodom (zimski režim) ili samo za potrošnom toplom vodom (ljetni režim).

*** OPCIJA PTV/GRIJANJE DOSTUPNA JE SAMO U KONFIGURACIJAMA KOJE SADRŽE PTV i GRIJANJE (KONFIGURACIJE 3,5,7,12)**

5.1. Samo konfiguracije 3,5,7



5.1. Samo konfiguracija 12



5.2. RU NI TEST

Ru ni test je opcija koja omogućuje testiranje svih dijelova kotla kako bi se provjerila njihova tehnička ispravnost.



RU NI TEST JE MOGU SAMO KADA KOTAO NE RADI

5.2.1. VENTILATOR

Mogu i odabir:

START 1700 rpm - ventilator se mora okretati sa 1700 rpm

START MAX - ventilator se mora okretati maksimalnim brojem okretaja (cca. 2800 rpm)

Potrebno je pritisnuti tipku "START" pokraj odre enog simbola i provjeriti da li ventilator radi prema odabranoj opciji (ili 1700 rpm ili cca 2800 rpm). Nakon pritiska na tipku "STOP" ventilator e se ugasiti. Svakim pritiskom na tipku "START" ona postaje "STOP" i obrnuto. Na zaslonu e se simbol ventilatora okretati te e se ispisati kojim brojem okretaja se vrti kada je opcija aktivna.

5.2.2. - 5.2.4. P1, P2, P3

Ova opcija omogu ava provjeru rada priklju enih pumpi ili preklopnog ventila; P1, P2, P3.

Potrebno je pritisnuti tipku "START" pokraj odgovaraju eg simbola tj. odgovaraju e pumpe te provjeriti da li ta pumpa radi. Nakon pritiska na tipku "STOP" pumpa e prestati sa radom. Svakim pritiskom na tipku "START" ona postaje "STOP" i obrnuto. Na zaslonu e se simbol odgovaraju e pumpe okretati kada je opcija aktivna. **KOD OVE OPCIJE ULASKOM U IZBORNIK PRIKAZAT E SE TRENUTNO ODABRANA KONFIGURACIJA I O NJOJ OVI SE OZNAKE PUMPI I PREKLOPNOG VENTILA.**

5.2.5. ISTA KANALA

Ova opcija omogu ava provjeru rada motora ista a kanala.

Potrebno je pritisnuti tipku "START" pokraj odgovaraju eg simbola te provjeriti da li radi motor ista a kanala koji e pokretati turbulatore. Nakon pritiska na tipku "STOP" motor e prestati sa radom. Svakim pritiskom na tipku "START" ona postaje "STOP" i obrnuto. Na zaslonu e se simbol za turbulatore pomicati kada je opcija aktivna.

5.2.6. ISTA REŠETKE

Ova opcija omogu ava provjeru rada motora ista a pepela.

Potrebno je pritisnuti tipku "START" pokraj odgovaraju eg simbola te provjeriti da li radi motor ista a rešetke koji pomi e rešetku. Nakon pritiska na tipku "STOP" motor e vratiti rešetku u položaj za rad, rešetka je zatvorena (0%). Svakim pritiskom na tipku "START" ona postaje "STOP" i obrnuto. Na zaslonu e se pomicati simbol rešetke kada je opcija aktivna.

5.2.7. TRANSPORTER

Ova opcija omogu ava provjeru rada motora transportera peleta.

Potrebno je pritisnuti tipku "START" pokraj odgovaraju eg simbola te provjeriti da li radi motor transportera. Nakon pritiska na tipku "STOP" motor e prestati sa radom. Svakim pritiskom na tipku "START" ona postaje "STOP" i obrnuto. Na zaslonu e se simbol transportera pomicati te e se prikazati animacija padanja peleta u kotao kada je opcija aktivna.

5.2.8. GRIJA

Ova opcija omogućava provjeru rada elektrogrijača.

Potrebno je pritisnuti tipku "START" pokraj odgovarajućeg simbola te provjeriti da li radi elektrogrijač. Nakon pritiska na tipku "STOP" elektrogrijač će prestati sa radom. Svakim pritiskom na tipku "START" ona postaje "STOP" i obrnuto. Na zaslonu će se pojaviti animacija rada elektrogrijača kada je opcija aktivna. **KOD OVE OPCIJE, KADA RADI ELEKTROGRIJAČ RADI I VENTILATOR** (simbol ventilatora se okreće kada je opcija aktivna). Svi otvori kotla (vrata i sl.) moraju biti zatvoreni inače će presostat aktivirati grešku.

5.2.9. MPC

Ova opcija omogućava provjeru rada motornog pogona 4-putnog miješajućeg ventila.

Potrebno je pritisnuti tipku "START" pokraj odgovarajućeg simbola te provjeriti da li radi motorni pogon 4-putnog miješajućeg ventila. Motorni pogon bi trebao zatvarati 4-putni miješajući ventil. Nakon pritiska na tipku "STOP" motorni pogon će prestati sa radom. Svakim pritiskom na tipku "START" ona postaje "STOP" i obrnuto. Na zaslonu će se pojaviti simbol rada (zatvaranja) motornog pogona kada je opcija aktivna.

5.2.10. MPO

Ova opcija omogućava provjeru rada motornog pogona 4-putnog miješajućeg ventila.

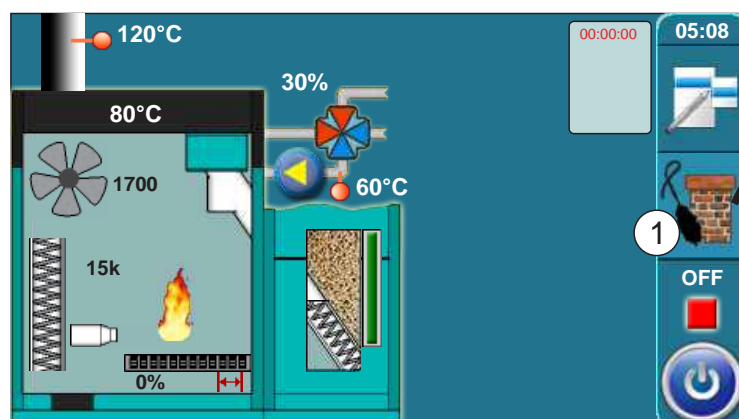
Potrebno je pritisnuti tipku "START" pokraj odgovarajućeg simbola te provjeriti da li radi motorni pogon 4-putnog miješajućeg ventila. Motorni pogon bi trebao otvarati 4-putni miješajući ventil. Nakon pritiska na tipku "STOP" motorni pogon će prestati sa radom. Svakim pritiskom na tipku "START" ona postaje "STOP" i obrnuto. Na zaslonu će se pojaviti simbol rada (otvaranja) motornog pogona kada je opcija aktivna.

5.3. DIMNJA AR

Ova opcija omogućava mjerenje dimnih plinova na različitim snagama kotla. Kada se uključi ova opcija na ekranu se pojavi tablica sa vremenima. Vrijeme počinje s odbrojavanjem kada kotao dođe na odabranu snagu (Dx). Tekst u brojkama je crvene boje. Kada je kotao na odabranoj snazi (Dx) minimalno podešeno vrijeme i ispunjen je uvijek minimalne temperature kotla, tada brojke u brojkama postanu zelene i tada se može vršiti mjerenje.



Uključenjem ove opcije tipka "PRIKAZ RADA" postaje tipka DIMNJA AR (1) i pritiskom na nju, direktno ulazimo u izbornik DIMNJA AR (bez potrebe za listanjem po izbornicima). U tom izborniku imamo pristup i mogućnost izmjene parametara izbornika DIMNJA AR.



Pre ac

Tvorni ki podešeni uvjeti koji se moraju zadovoljiti da bi se moglo po eti sa mjerenjem (osim uvjeta koji se mogu mijenjati: snaga kotla I vrijeme):

- minimalna temperatura kotla: min. 60°C

5.3.3 VRIJEME



Mogu i odabir:

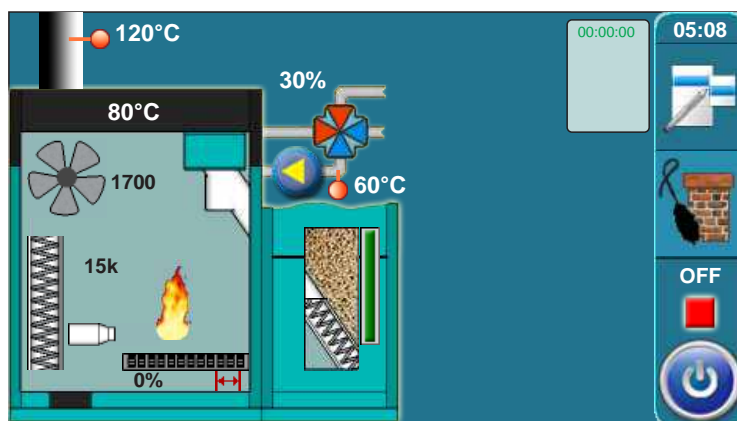
Tvorni ka: 600 sek

Minimalno: 600 sek

Maksimalno: 3600 sek

Vrijeme koje mora pro i kada kotao radi na odabranoj snazi (Dx), kada je zadovoljena minimalna temperatura kotla kako bi se plamen stabilizirao da bi se moglo po eti sa mjerenjem.

Nakon isteka ovog vremena tekst u broja u postane zelene boje (1) i tek tada se smije po eti s mjerenjem.



5.3.4 SNAGA

**Mogu i odabir:**

Tvorni ka: D6 ~ 100% (maksimalna snaga)

Mogu i odabir:

D2 ~ 25% (minimalna snaga)

D3 ~ 45%

D4 ~ 65%

D5 ~ 85%

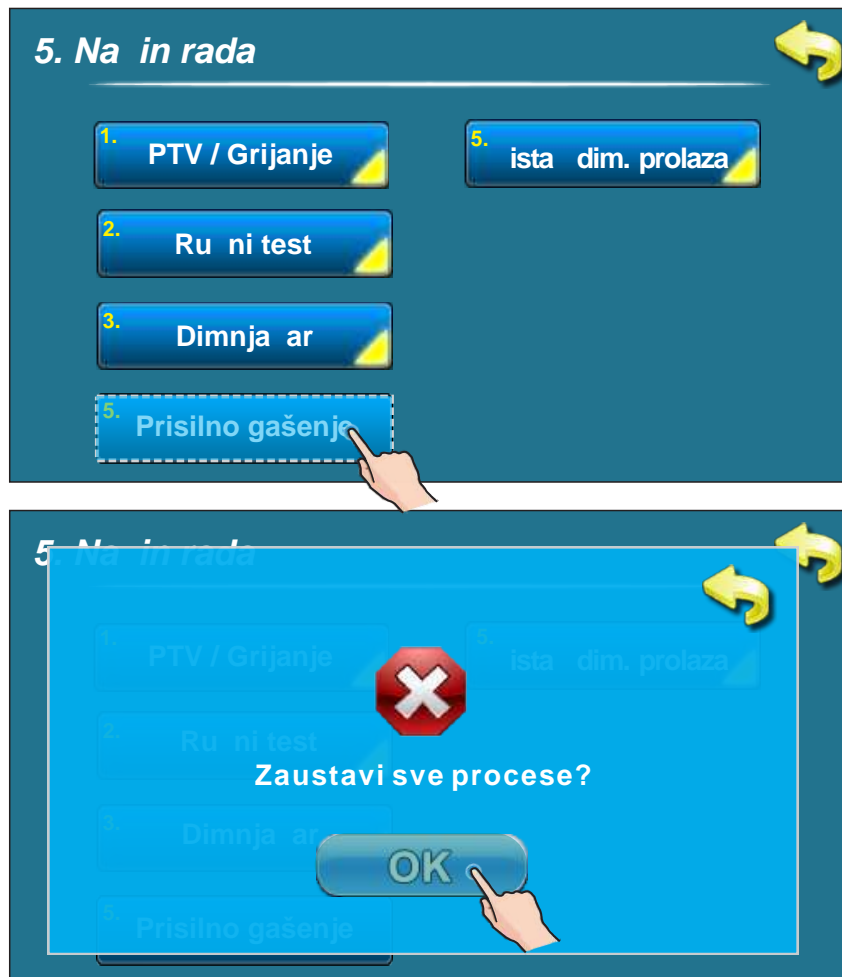
D6 ~ 100% (maksimalna snaga)

Ova opcija omogu ava da kotao radi na odabranoj snazi kako bi se mogli izmjeriti dimni plinovi i u fazama modulacije kotla. Kotao radi na odabranoj snazi tako dugo dok se ta opcija ne isklju i ili se temperatura u kotlu podigne na 3°C manje od maksimalne temperature kotla (u ovom slu aju kotao smanjuje snagu). Kotao uvijek postiže nominalnu snagu D6 te se zatim spušta na odabranu snagu modulacije.

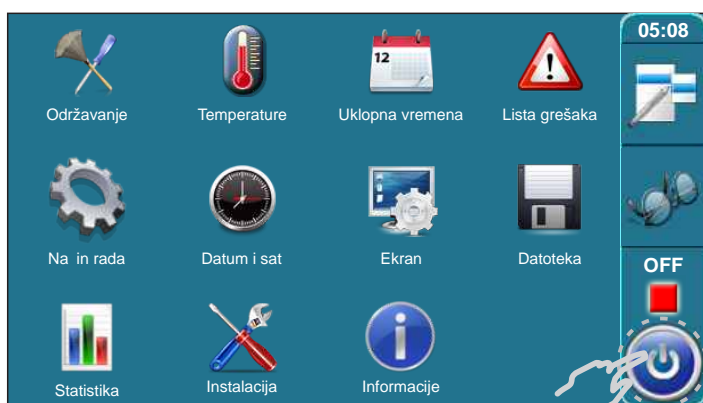
5.4. PRISILNO GAŠENJE

Ova opcija služi za prisilno zaustavljanje svih procesa.

Pritiskom na tipku "Prisilno gašenje" svi procesi se zaustavljaju. Nakon aktiviranja ove opcije potrebno je oistiti rešetku plamenika prije ponovnog pokretanja.



VAŽNO! Da bi se mogli zaustaviti svi procesi, najprije se mora kotao isklju iti na uobi ajen na in pritiskom na tipku  i zatim STOP.



5.5. ISTA DIMOVODNIH PROLAZA

Ova opcija služi za zabranu rada ista a dimovodnih prolaza (npr. u no i zbog sprje avanja buke)

U vremena koja se postavljaju u tablici je sprje eno iš enje dimovodnih prolaza. Tablica s vremenima se postavlja isto kao i tablica s uklopnim vremenima (vidi poglavlje 3.2 - 3.4)

5.4. ista dim.prolaza

1. Raspored zabrane rada

2. Tablica

5.5.1 Raspored zabrane rada

Uklju eno

Tvorni ka:
Uklju eno

Isklju eno

Uklju eno


ista dim. prolaza - Tablica							
	PON	UTO	SRI	ET	PET	SUB	NED
1	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
	07:00	07:00	07:00	07:00	07:00	07:00	07:00
	19:00	19:00	19:00	19:00	19:00	19:00	19:00
	21:00	21:00	21:00	21:00	21:00	21:00	21:00

1

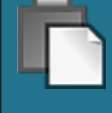
Po etak zabrane rada

Završetak zabrane rada


2




Tipka "KOPIRAJ"




Tipka "ZALJEPI"




Tipka "POTVRDI"



Tipka "GORE"



Tipka "DOLJE"



Tipka "DESNO"

Prema podacima u tablici, iš enje dimovodnih prolaza je zabranjeno od 00:00 do 07:00 svakim danom u tjednu, te od 19:00 pa do 21:00 tako er svakim danom u tjednu. To zna i da e iš enje dimovodnih prolaza kotao obavljati samo u razdoblju od 07:01 pa do 18:59 i od 21:01 pa do 23:59. Tablica se može prilagoditi prema potrebama na isti na in kao i tablica s uklopnim vremenima (vidi to ku 3.2-3.4).

5.6. ALARM

Ova opcija služi za dojavu greške zvučnikom ili lampicom kad se korisnik ne nalazi u blizini kotla. (Potrebno je dodatno kupiti zvučnik ili lampicu koju smije ugraditi samo ovlaštena osoba).


Moguće je izabrati način na koji regulacija javiti korisniku da postoji greška ili je razina goriva niska. Pauza je vrijeme koje će proći prije nego regulacija ponovno šalje signal o grešci/upozorenju.



Prebacite za isključivanje dojave alarma zvučnikom*



*Pritiskom na ovu tipku možemo onemogućiti dojavu upozorenja o niskoj razini peleta u spremniku. (Odnosi se samo na zvučnik i upozorenje o niskoj razini peleta u spremniku). Ukoliko je na kotao spojena samo lampica kao način dojave alarma, ovaj prekidač se ne prikazuje.

Kada pomoću ove tipke onemogućimo zvučnik za upozorenje o razini goriva ova ikona postaje .

5.6.1.1 GREŠKE



Mogući odabiri:

Tipovi signala: ISKLJUČENO

Isključeno, Kontinuirano, Brzo 1 put, Brzo 3 puta, Sporo 1 put, Sporo 3 puta, Tablica

Ovaj parametar određuje da li će izlaz 1 javljati greške. Odabirom određenog tipa signala aktivirat će se javljanje greške u odabranom obliku signala.

5.6.1.2 RAZINA GORIVA



Mogući odabiri:

Tipovi signala: ISKLJUČENO

Isključeno, Kontinuirano, Brzo 1 put, Brzo 3 puta, Sporo 1 put, Sporo 3 puta, Tablica

Ovaj parametar određuje da li će izlaz 1 javljati upozorenje razine goriva. Odabirom određenog tipa signala aktivirat će se javljanje razine goriva u odabranom obliku signala.

5.6.1.3 PAUZA



Mogući odabir:

Tvorniki: 20 sec

Minimalno: 5 sec

Maksimalno 3600 sec

Ovaj parametar određuje nakon koliko vremena se ponovno aktivira signal greške ili upozorenja razine goriva (**ovaj parametar ne vrijedi ukoliko je odabran kontinuirani signal**).

Na istom ekranu moguće namjestiti parametre za izlaz 2 (5.6.2)

5.6.3 TABLICA



Tvorniki: Tablica 1

Tablica 1, Tablica 2

Ovim parametrom odabiremo tablicu prema kojoj želimo da izlazi za alarm rade. Automatska promjena ili isključenje signala u određeno vrijeme. U svakoj tablici se može podesiti i tip signala greške i upozorenja razine goriva. Tablica može biti u funkciji samo ako je u točki 5.6.1 (Izlaz 1) ili 5.6.2 (izlaz 2) odabran na ekranu dojava alarma "tablica".

5.6.4 TABLICA 1

5.6 Alarm

1. Izlaz 1

5. Tablica 2

2. Izlaz 2

6. Tablica 3

3. Tablica

4. Tablica 1

Alarm - Tablica 1							
	PON	UTO	SRI	ET	PET	SUB	NED
1	00:00 						
2							
3							
4							
5							
6							

- 1 Vrsta dojave alarma
 - Lampica
 - Zvu nik
- 2 Vrijeme
- 3 Ikona za dojavu greške u radu kotla
- 4 Ikona za upozorenje o niskoj razini peleta u spremniku
- 5 Na in dojave greške u radu kotla
- 6 Na in dojave upozorenja o niskoj razini peleta u spremniku

Alarm - Tablica 1							
	PON	UTO	SRI	ET	PET	SUB	NED
1	00:00 						
2							
3							
4							
5							
6							

2 06:00

PON 2

3

4

1

5

6

Postavljanje vrijednosti u tablicu 1

Tablicom se određuju na koji dan i u koje vrijeme treba dojavljivanje alarma u različitim vremenskim razdobljima i danima. Kada se u određeno vrijeme u tablici, potrebno je 2 puta pritisnuti na željeni kvadrati (dan) i zatim se otvori novi prozor u kojem se može birati na koji dan i vrijeme dojave alarma za greške, upozorenje za razinu peleta u spremniku i vrijeme u kojem izabrani dan i vrijeme vrijediti. Da bi se npr. promijenilo vrijeme, potrebno je pritisnuti kvadrati s vremenom. Kada se pritisne na kvadrati s vremenom, njegova pozadina postane bijela i tada je moguće mijenjati parametre pritiskom na tipke "gore" i "dolje" (↑ ↓).

Moguće je zadati 16 promjena tipa signala po danu.

Na sljedećoj stranici opisana su značenja svih simbola te primjer i opis popunjene tablice.







Na istom ekranu se mogu popunjavati tablica 2 (tablica 3 se ne koristi).









Vrstu dojave alarma (lampica/zvu nik) može mijenjati samo ovlaštena osoba u izborniku "Instalacija".

Opis simbola za popunjavanje tablice











Za dojavu greški (crveno)


Simbol	Zna enje
	Isklju eno
	Kontinuirano
	Brzo 1 put
	Brzo 3 put
	Sporo 1 put
	Sporo 3 put


Za upozorenje razine goriva (zeleno)


Simbol	Zna enje
	Isklju eno
	Kontinuirano
	Brzo 1 put
	Brzo 3 put
	Sporo 1 put
	Sporo 3 put

Primjer popunjene tablice

Alarm - Tablica 1							
	PON	UTO	SRI	ET	PET	SUB	NED
1	00:00 	00:00 		15:00   			
2	06:00   						
3		12:00   					
4							
5							
6							







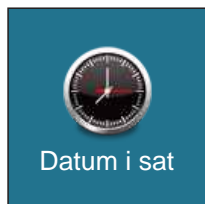
Tipke za pomicanje (stranica gore/dolje)

Prema tablici dojavljanje alarma je isklju eno u ponedjeljak u 00:00, a dojava alarma se omogu uje u 06:00 sati (Brzo 3X za grešku i brzo 1x za razinu goriva). Ovakav na in dojave alarma vrijedi sve do utorka 00:00 kada se opet isklju uje. U utorak u 12:00 dojava alarma je ponovno uklju ena (kontinuirano za greške i 3X sporo za razinu goriva. Ovakav na in dojave alarma vrijedi cijelu srijedu (i dan i no) sve do etvrtka u 15:00 kad se na in dojave alarma mijenja (kontinuirano za greške i 3X brzo za razinu goriva. Ovaj na in vrijedi i u petak, subotu i nedjelju sve do ponedjeljka u 00:00 kada je zadano isklju ivanje alarma i po etak novog kruga tablice.

Napomena:

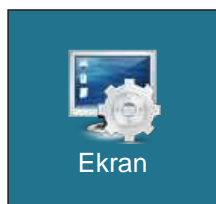
Pauza izme u dvije dojave alarma ne može se mijenjati u tablici, ve se zadaje na na in kako je opisano u to ki 5.6.1.3

6.0. DATUM I SAT



Ova mogućnost služi kako bi se podešio datum i sat. Navedeno je potrebno radi uklopnih vremena, kao i kod bilježenja greški/upozorenja (kod pojave greške/upozorenja, pamti se datum i vrijeme pojave). Nakon podešenja datuma i sata potrebno je pritisnuti tipku "POTVRDI" kako bi se podešenje zapamtilo.

7.0. EKRAN



7. Ekran:

- 7.1. Uvar zaslona
- 7.2. Odabir jezika
- 7.3. Vrijeme po etne poruke

7.1. UVAR ZASLONA

Moguć i odabir:

Tvornika: 600 sekundi

Minimalna: 10 sekundi

Maksimalna: 3600 sekundi

Ako se u odabranom vremenu ne pritisne po ekranu, uključite se uvar ekrana kako ne bi došlo do oštećenja ekrana. Nakon što se dodirne ekran, uvar ekrana će se isključiti.

7.2. ODABIR JEZIKA

Moguć i odabir:

Uključeno (**tvornika postavka**)

Isključeno

Ovom opcijom se omogućava ili onemogućava da se prilikom uključivanja glavne sklopke prikaže po etni ekran sa izborom jezika regulacije. Ukoliko se odabere "ISKLJUČENO", nakon uključivanja glavne sklopke regulacija će biti u prije postavljenom jeziku i nakon određenog vremena pojaviti se ekran rada kotla (vrijeme do pojave tog ekrana podešava se u točki 7.3.).

7.3. VRIJEME PO ETNE PORUKE

Moguć i odabir:

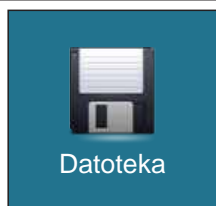
Tvornika: 5 sekundi

Minimalna: 0 sekundi

Maksimalna: 20 sekundi

Ova opcija služi za namještanje željenog vremena trajanja po etne poruke nakon uključivanja glavne sklopke. Ova opcija je omogućena samo ukoliko je opcija "ODABIR JEZIKA" (točka 7.2.) postavljena na "ISKLJUČENO".

8.0. DATOTEKA



7. DATOTEKA:

- 7.1. U ITAJ TVORNI KE
- 7.2. SPREMI
- 7.3. U ITAJ

8.1. U ITAJ TVORNI KE

Nakon pritiska na tipku "TVORNI KE" pojavit će se obavijest "U itati tvorni ke postavke?". Pritiskom na tipku "OK" u itati će se tvorni ke postavke regulacije. Pritiskom na tipku "NATRAG" vraćamo se u prethodnji izbornik.

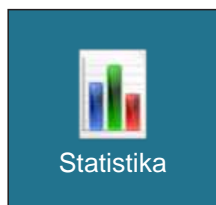
8.2. SPREMI

Nakon pritiska na tipku "SPREMI" pojavit će se obavijest "Spremiti trenutne postavke?". Pritiskom na tipku "OK" trenutne postavke regulacije će se spremiti u memoriju. Pritiskom na tipku "NATRAG" vraćamo se u prethodnji izbornik.

8.3. U ITAJ

Nakon pritiska na tipku "U ITAJ" pojavit će se obavijest "U itaj spremljene postavke". Pritiskom na tipku "OK" spremljene postavke regulacije (koje ste spremili tipkom "SPREMI") će se u itati. Pritiskom na tipku "NATRAG" vraćamo se u prethodnji izbornik.

9.0. STATISTIKA

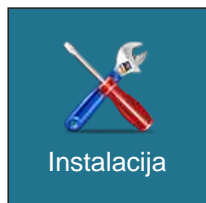


Statistika rada kotla i određenih dijelova:

- Rad plamenika	- Ventilator	- Broja 9	- Broja 13
- Pokretanje	- Grija	- Broja 10	- Broja 14
- Puž	- Broja 7	- Broja 11	- Broja 15
- Plamen	- Broja 8	- Broja 12	- Broja 16

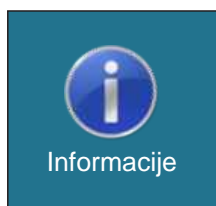
Regulacija prati broj pokretanja kotla i vremena rada određenih dijelova kotla.

10.0. INSTALACIJA



IZBORNİK SAMO ZA OVLAŠTENOG SERVISERA

11.0. INFORMACIJE



Izbornik u kojem su navedeni opći podaci:

- verzija softvera
- snaga kotla
- SID

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

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

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

Temperatura (°C)	Otpor (Ω)
-30	885
-25	904
-20	923
-15	942
-10	962
-5	981
0	1.000
5	1.019
10	1.039
15	1.058
20	1.077
25	1.096
30	1.116
35	1.135
40	1.154
45	1.173
50	1.193
55	1.212
60	1.231
65	1.250
70	1.270
75	1.289
80	1.308
85	1.327
90	1.347
95	1.366
100	1.385
105	1.404
110	1.424
115	1.443
120	1.462
125	1.481
130	1.501
135	1.520
140	1.539
145	1.558
150	1.578
155	1.597
160	1.616
165	1.635
170	1.655
175	1.674
180	1.693

Temperatura (°C)	Otpor (Ω)
185	1.712
190	1.732
195	1.751
200	1.770
205	1.789
210	1.809
215	1.828
220	1.847
225	1.866
230	1.886
235	1.905
240	1.924
245	1.943
250	1.963
255	1.982
260	2.001
265	2.020
270	2.040
275	2.059
280	2.078
285	2.097
290	2.117
295	2.136
300	2.155
305	2.174
310	2.194
315	2.213
320	2.233
325	2.251
330	2.271
335	2.290
340	2.309
345	2.328
350	2.348
355	2.367
360	2.386
365	2.405
370	2.425
375	2.444
380	2.463
385	2.482
390	2.502
395	2.521
400	2.540

