ECOLOGIC PLUS

KOTAO NA PELET

UPUTSTVO ZA KORIŠTENJE I ODRŽAVANJE

ThermoFLUX

Poštovani korisniče,

Čestitamo na odabiru kotla na pelet iz asortimana ThermoFLUX d.o.o.

Molimo pročitajte ovo uputstvo za upotrebu i pratite upute za korištenje, bezbjednost i pravilno rukovanje kotlom.

Upute za upotrebu uvijek držite blizu kotla.

Zadržano pravo tehničkih promjena.

Sadržaj

1. Sigurnost 55
Za vašu sigurnost 5
Ciljna grupa 5
Priključivanje kotla na pelet 5
Radovi, popravke i redovno čišćenje kotla na pelet 5
Šta učiniti ako osjetite miris izduvnih gasova 6
Šta učiniti u slučaju požara 6
Šta učiniti u slučaju smetnji na kotlu na pelet 6
Namjena 6
Uslovi za prostoriju za montažu 7
Priključak na dimnjak / sistem dimnjaka 8
Sigurnosni uređaji na kotlu 9
2. Rukovanje kotlovskom regulacijom..... 10
Objašnjenje ključnih funkcija 10
Osnovna struktura menija regulacije 10
Proširena struktura menija regulacije 17
Nivo usluge 29
Test aktuatora 30
3. Prvo puštanje u rad 33
Priprema za grijanje 33
Zagrijavanje 33
Automatsko čišćenje 33
4. Čišćenje i održavanje 34
Pražnjenje ladice za pepeo 34
Periodično čišćenje 35
Mjerenje emisije od strane dimnjačara ili kontrolnih tijela 41
5. Smetnje 42
Spisak kvarova sa rešenjima 42
Potvrda poruke o grešci 43
Zahtjev za korisničku službu 43
6. Garancija 44
7. Dodatak 45

Tehnički podaci 45
Dimenzije kotla na pelet 46
Efikasan rad grijanja sa niskim emisijama 47
Uputstva za demontažu i odlaganje 47
CE izjava o usklađenosti 48

1. Sigurnost

Za **vašu** sigurnost

Pažljivo slijedite ove sigurnosne upute kako biste izbjegli opasnost i štetu za ljude i imovinu.

Ciljna grupa

Kotlom na pelet smiju upravljati samo obučeni korisnici.
Nadgledati djecu u blizini kotla na pelet. Čišćenje i korisničko održavanje ne smiju obavljati djeca.

Priključivanje kotla na pelet

- Kotao na pelet smiju priključiti samo ovlašteni serviseri.
- Kotao na pelet koristite samo sa odgovarajućim gorivom (vidi stranu 7).
- Pridržavajte se navedenih uvjeta električnog povezivanja
- Promjene postojeće instalacije smiju vršiti samo ovlašteni stručnjaci.

Nepravilno izvedeni radovi na sistemu grijanja mogu dovesti do nesreća opasnih po život.

Električne radove smiju izvoditi samo kvalifikovani električari.

Radovi, popravke i redovno čišćenje kotla na pelet

Podešavanja i radove na kotlu na pelet vršite samo u skladu sa instrukcijama u ovom uputstvu za upotrebu. Popravke kotla na pelet smiju izvoditi samo ovlašteni stručnjaci. Potrebno je čišćenje i održavanje kotla na pelet. Opis i intervali su opisani na stranici ....

Nemojte modificirati ili uklanjati dodatke ili instaliranu dodatnu opremu.

Nemojte otvarati niti zatezati priključke cijevi.

Vruće površine mogu uzrokovati opekotine

Ne dodirujte vruće površine unutar kotla na pelet ili na neizolovanim cijevima, spojnicama i izduvnim cijevima. Upravljajte kotlom samo pomoću priloženih ručki. Izolirajte izduvnu cijev i ne dirajte je tokom rada. Vrata ladice za pepeo se ne smiju otvarati tokom rada grijanja, moguće su ozljede, materijalna šteta i razvoj dimnog plina!

Šta učiniti ako osjetite miris izduvnih gasova

Izduvni gasovi mogu dovesti do trovanja opasnog po život
- Isključite kotao na pelet
- Prozračite mjesto gdje se kotao nalazi
- Zatvorite vrata u dnevnim sobama

Šta učiniti u slučaju požara

U slučaju požara postoji opasnost od opekotina i eksplozije.
- Isključite kotao na pelet.
- Koristite ispitani aparat za gašenje požara klase ABC.

Šta učiniti ako ima problema sa kotlom na pelet

Poruke o greškama ukazuju na kvarove u sistemu grijanja. Greške koje se ne otklone mogu imati posljedice opasne po život. Ne potvrđujte poruke o grešci nekoliko puta u kratkim intervalima. Obavijestite svog stručnjaka za grijanje kako bi mogli analizirati uzrok i ispraviti kvar.

Namjena

Kotao na pelet smije se instalirati i koristiti samo u zatvorenim sistemima grijanja prema EN 12828, uzimajući u obzir pripadajuće upute za montažu i rad. Kotao na pelet namijenjen je isključivo za zagrijavanje vode za grijanje koja ima kvalitet pitke vode.

Namjenska upotreba zahtijeva da je fiksna instalacija izvedena u kombinaciji sa odobrenim komponentama specifičnim za sistem.

Komercijalna ili industrijska upotreba za bilo koju drugu svrhu osim grijanja objekata ili grijanja pitke vode ne smatra se namijenjenom.

Svaku upotrebu izvan ovoga mora odobriti proizvođač.

Zloupotreba kotla na pelet ili nepravilan rad (npr. produženi rad u otvorenom stanju) su zabranjeni i dovode do isključenja odgovornosti. Do zloupotrebe dolazi i ako se komponente sistema grijanja promijene u njihovoj predviđenoj funkciji (npr. zatvaranjem odvodnih i dovodnih zračnih kanala) ili ako se koristi gorivo koje nije predviđeno za ovaj kotao na pelet.

Dozvoljena goriva

Kotao je pogodan za loženje na pelet prema EN ISO 17225-2:2014, klasa kvaliteta A1, Enplus-A1. Nije dozvoljen rad s neodgovarajućim gorivima ili peletima koji imaju veliku količinu troske.

- Prečnik: 6mm
- Dužina 5 do 30 mm (maks. 20% količine peleta do 45 mm)
- Preostala vlaga: max. 7 do 12%.

Napomena: U ovom kotlu na pelet ne smije se spaljivati otpad.

Dozvoljena tvrdoća vode

Voda se koristi kao medij za prijenos topline. Za početno punjenje sistema grijanja i ponovno punjenje nakon popravka potrebna je voda bez kamenca. Dopunjavanje svježe vode koja sadrži kamenac mora se svesti na minimum kako bi se ograničilo taloženje kamenca. Kako bi se kotao zaštitio od kalcifikacije, potrebno je uzeti u obzir tvrdoću vode za grijanje.

Primjenjivi standardi i smjernice:

Austrija:	ÖNORM H 5195-1 se mora poštovati.
Njemačka:	VDI 2035
Švicarska:	SWKI 97-1

Instalacija sistema grijanja / standard

Kotao na pelet mora raditi u zatvorenom sistemu grijanja.

Primjenjivi standardi:

ÖNORM / DIN EN 12828 sistemi grijanja u zgradama

Sljedeći standardi su još uvijek u upotrebi:

Austrija:	zatvoreni sistemi prema ÖNORM B 8131
Njemačka:	zatvoreni sistemi prema DIN 4751 dio 2

Uslovi za prostoriju za ugradnju

Ventilacija kotlovnice

Primjenjivi standardi:

TRVB H 118

ÖNORM H 5170

Pravilo: Osigurajte poprečni presjek dovodnog zraka prema ÖNORM H 5170 od 2 cm² po kW nominalne snage kotla, ali najmanje ukupni poprečni presjek od 200 cm².

Ugradnja u suhu prostoriju

Za ugradnju je potrebna suha prostorija. Konkretno, mašine za sušenje veša u istoj prostoriji su dozvoljene samo kao kondenzacione mašine za sušenje veša. Temperature okoline veće od 0°C i manje od 35°C moraju biti osigurane.

Moraju se poštovati građevinska i protivpožarna pravila

Opasnost od požara zbog zapaljivih materijala! U blizini kotla na pelet ne smiju se skladištiti zapaljivi materijali. Moraju se poštovati nacionalni propisi o građevinarstvu i zaštiti od požara.

Priključak na dimnjak / sistem kamina

Teške ozljede i materijalna šteta uzrokovana neispravnim izduvnim sistemom! Oštećenja izduvnog sistema, kao što su na primjer, loše stanje čišćenja izduvne cijevi ili nedovoljan propuh u dimnjaku mogu dovesti do ozbiljnih problema sa sagorijevanjem (npr. spontano paljenje tinjajućeg plina / deflagracija)!

Prema EN 303-5, cio izduvni sistem mora biti projektovan tako da se spriječi eventualna čađ, nedovoljan isporučni pritisak i kondenzacija. Cijeli izduvni sistem – dimnjak i priključak – mora biti proračunat u skladu sa ÖNORM / DIN EN 13384-1. Vrijednosti ispušnih plinova kotla na pelet nalaze se u tehničkim podacima, stranica 37.

Primjenjuju se lokalni i zakonski propisi

Dimnjak mora odobriti dimnjačar

U izduvnu cijev mora se postaviti klapna za deflagraciju u skladu sa TRVB H 118 (samo u Austriji).

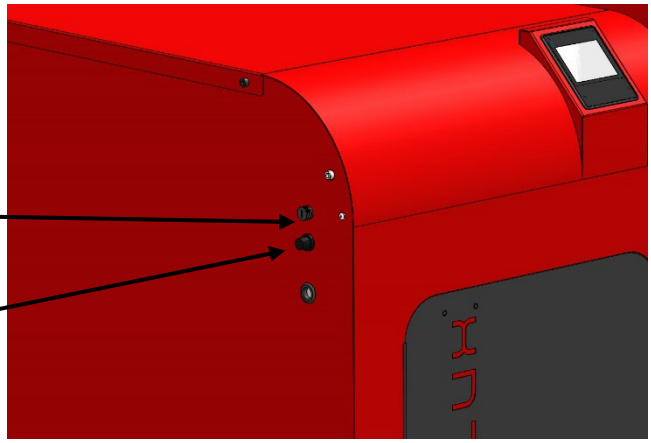
Sigurnosni uređaji na kotlu

br.	Sigurnosni uređaj	funkcija
1	Dugme ON/OFF	Ako se kotao pregrije: Pritisnite dugme ON/OFF na 5 sekundi Automatski rad je isključen Upravljač isključuje kotao na kontrolisan način Pumpe nastavljaju da rade
2	Sigurnosni limitator temperature (STB)	Ako temperatura vode u kotlu pređe 90°C, dovod goriva se zaustavlja i ispušni ventilator se isključuje pri temperaturi kotla od max. Pumpe nastavljaju da rade. Čim temperatura padne ispod 85°C, STB se može mehanički otključati. Da biste to učinili, pritisnite bijelo dugme na STB-u nakon što olabavite crni navojni spoj.
3	Sigurnosni ventil	Zaštita od pregrijavanja Kada tlak u kotlu dostigne maksimalno 3 bara, sigurnosni ventil se otvara i ispuhuje vodu za grijanje u obliku pare.
4	Sigurnosni prekidač rotirajuća rešetka	Pokretanje kotla je moguće samo ako je rotirajuća rešetka u horizontalnom položaju (slika na strani 29).
5	Osigurač	Štiti kotao od prenapona

Pozicija osigurača

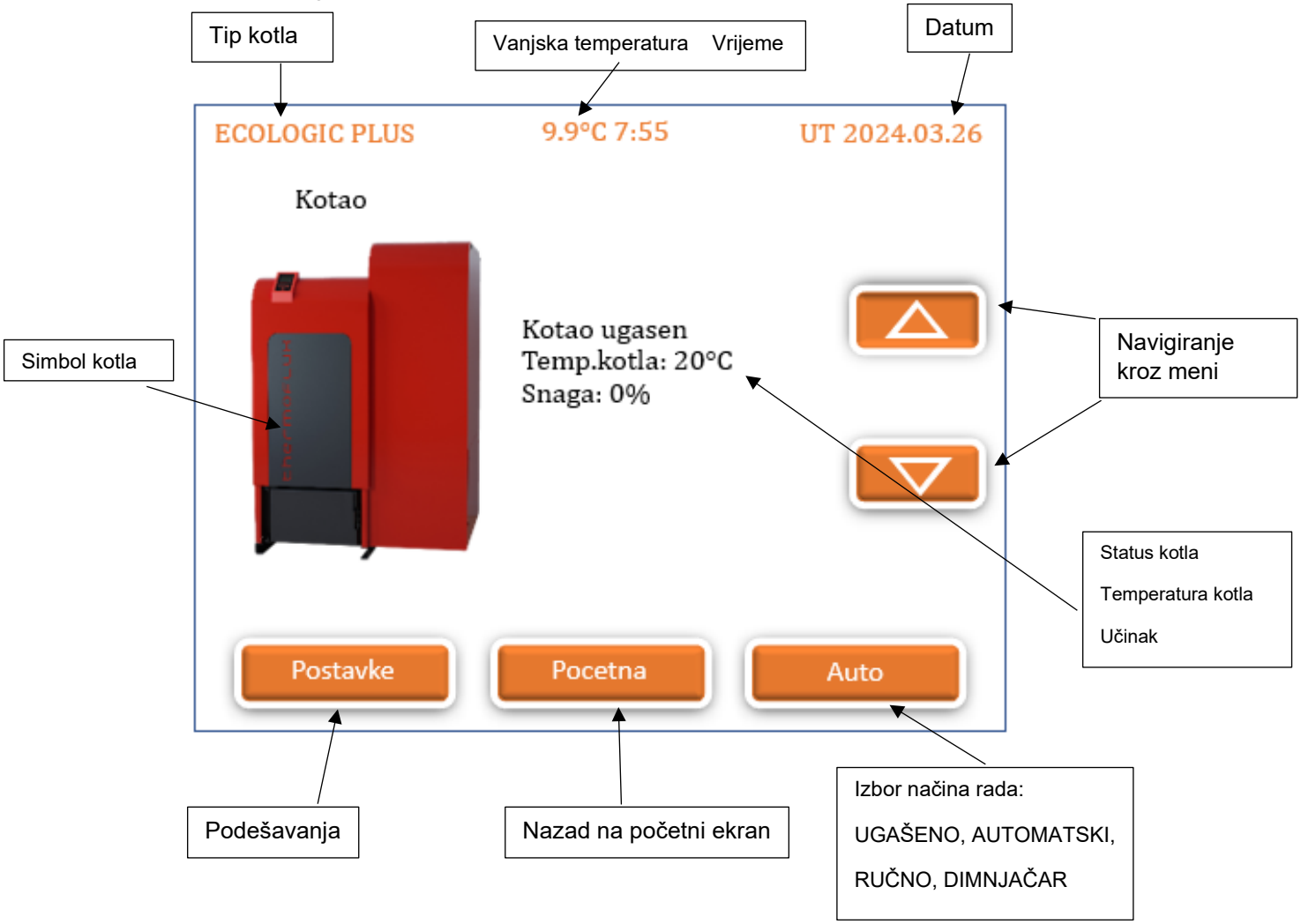
i

Sigurnosni limitator temperature (STB)



2. RAD **kotlovske** kontrole

Objašnjenje **ključnih** funkcija

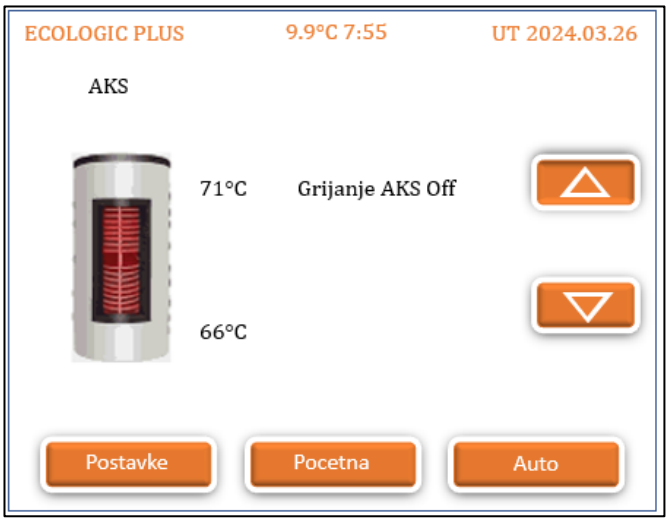


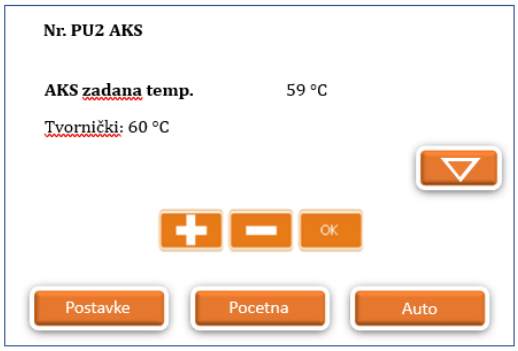
Osnovna struktura menija kontrole

U osnovnom meniju možete izvršiti najčešće potrebna podešavanja i upite:

1. **Pregled radnih podataka kotla:**

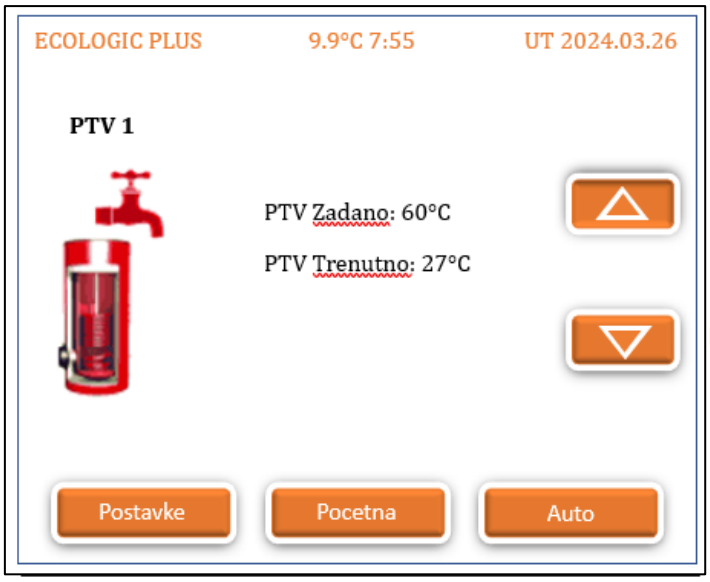
2. **Postavite CILJNU temperaturu međuspremnika:**



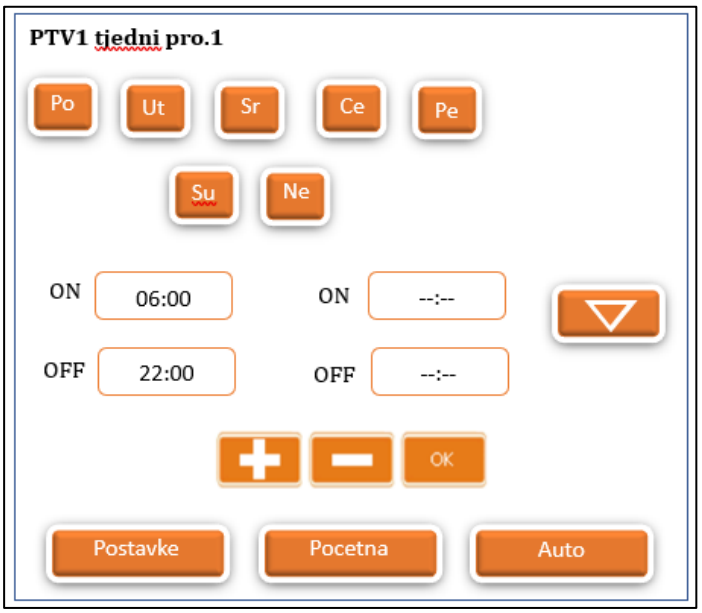


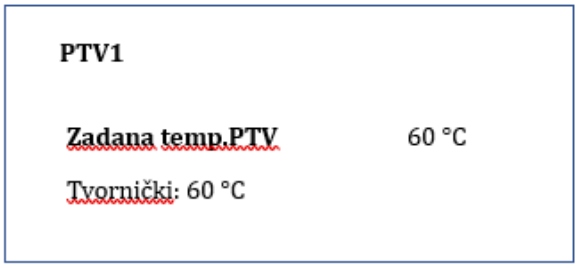
Ciljna temperatura međuspremnika može se podesiti samo ako je u postavkama međuspremnika postavljeno “Fiksno punjenje”. Ako je “automatsko punjenje” aktivno, to će se automatski izračunati.

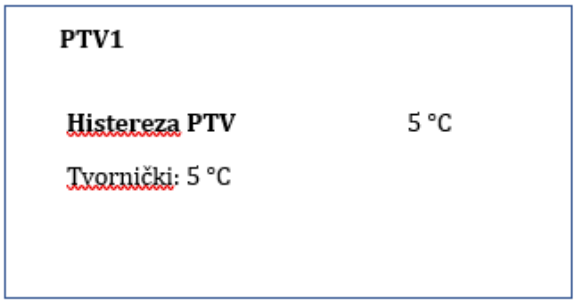
3. Podesite sedmični program kotla i CILJNU temperaturu:



Auf Boilersymbol drücken

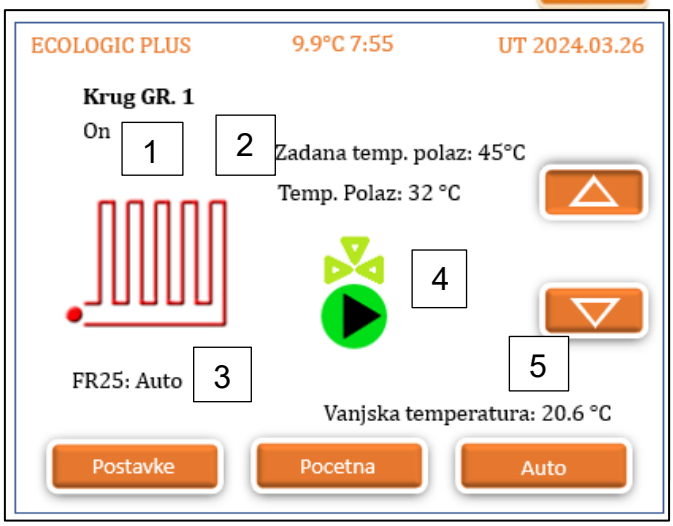




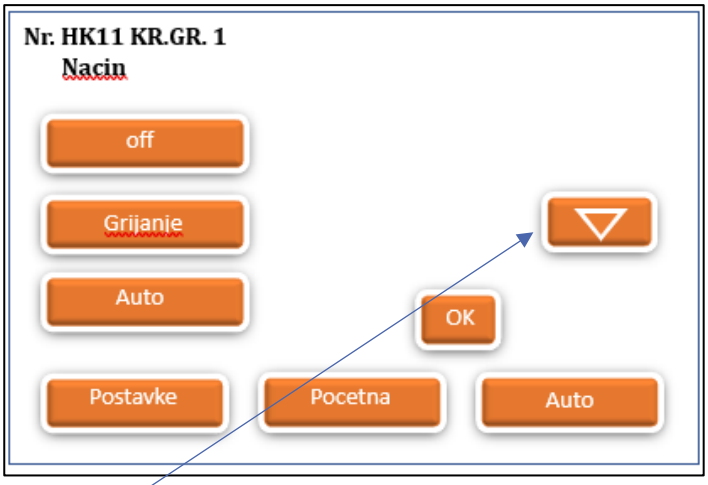


4. Podešavanje sedmičnog programa grijanja, načina rada i temperatura:

Mješoviti krug grijanja sa FR25

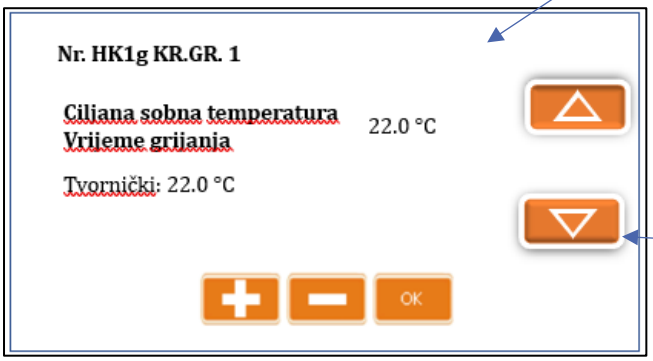


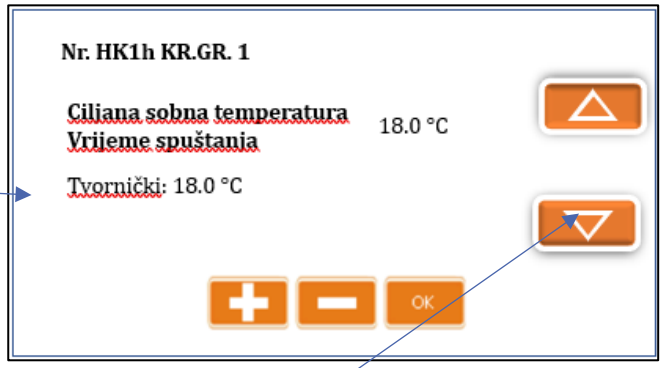
Auf Heizkreis Symbol drücken

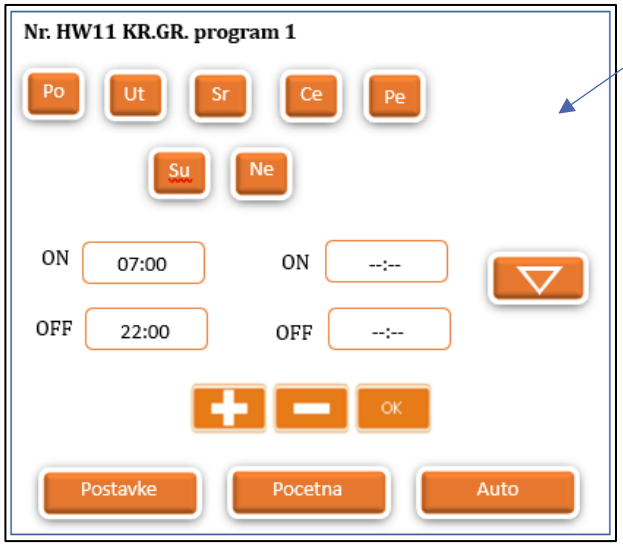


1	Status kruga grijanja
2	Ciljni protok i stvarna temp.
3	Način rada sobnog termostata
4	Ekran za uključivanje/isključivanje pumpe/miksera
5	Trenutna sobna temperatura

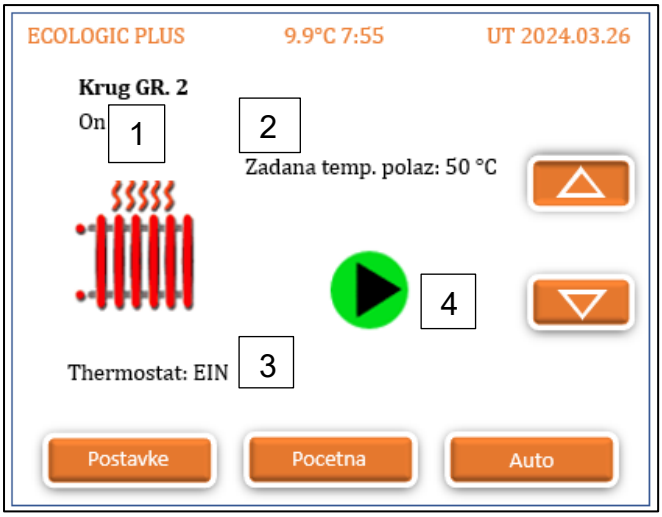
Ugašeno	kotao ugašen zaštita od smrzavanja
Smanjeno	kotao konstantno radi sa zastojem
Grijanje	kotao konstantno radi normalano
Automatski	automatski rad nakon podešenog vremena grijanja

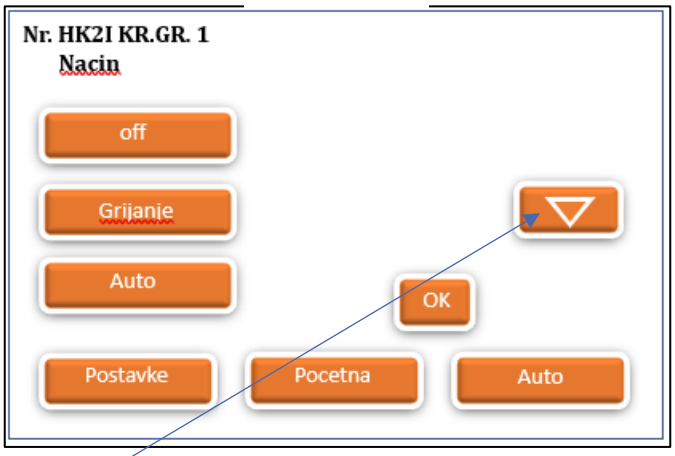






Direktni krug grijanja sa „prekidačem“ sobne temperature

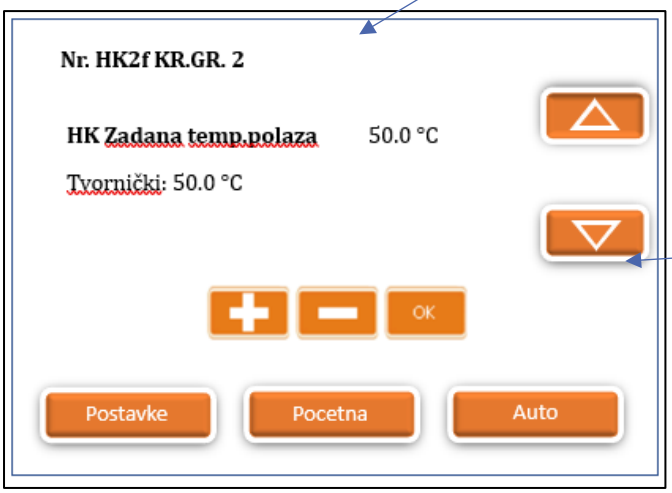


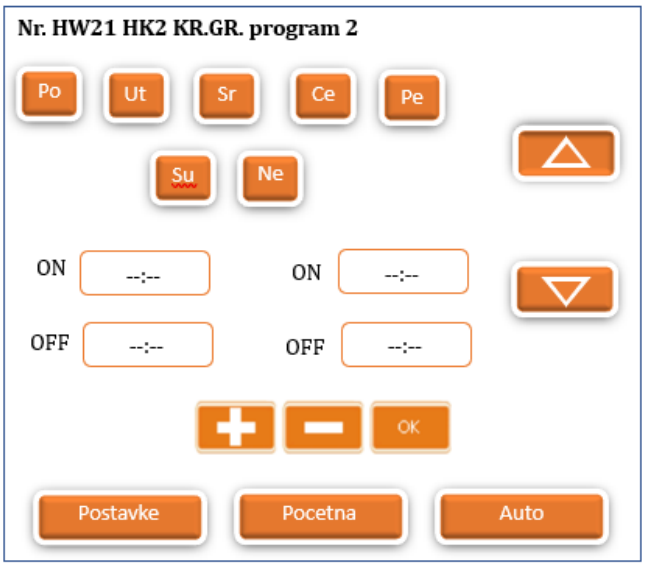


Auf Heizkreis Symbol drücken

1	Status kruga grijanja
2	Ciljni protok
3	Status sobnog termostata
4	Ekran za uključivanje/isključivanje pumpe

Ugašeno	kotao ugašen zaštita od smrzavanja
Grijanje	kotao konstantno radi normalano
Automatski	automatski rad nakon podešenog vremena grijanja





5. **Vrijeme je za punjenje peleta (prikazuje se samo ako je aktivirano automatsko punjenje)**

Punjenje aktivno znači da je automatsko punjenje aktivirano i da će se vršiti u zadato vrijeme.

Punjenje deaktivirano znači automatsko punjenje je deaktivirano.

Napomena : Automatsko punjenje se vrši u zadato vrijeme. Ako je kotao u ovom trenutku u načinu grijanja, može proći do 45 minuta dok se ne izvrši automatsko punjenje. Jer kotao mora prvo da se ohladi!

Napuni sada Pomoću ovog dugmeta možete zatražiti automatsko punjenje prije sljedećeg pokretanja gorionika.

Napomena: Dugme se prikazuje samo ako je kotao postavljen na „Isključeno“, a senzor nivoa pokazuje „prazno“.

Ako ste pritisnuli "puni sada", pojavit će se. OK

6. Informacije o sistemu

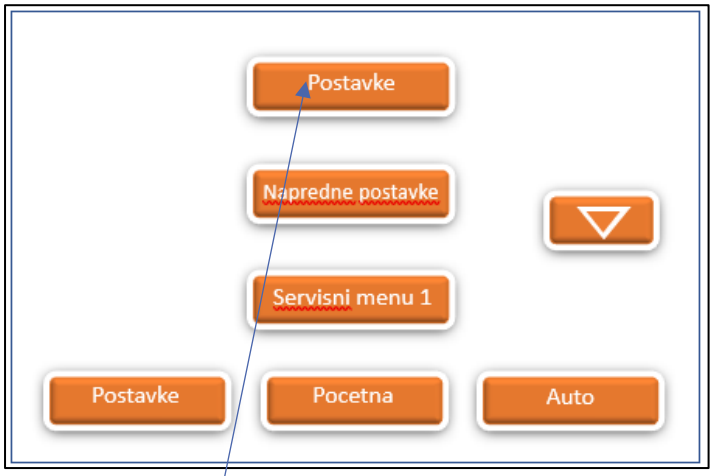
Tip kotla	Performanse kotla
SW verzija	Softverska verzija upravljača
Potrošnja	Potrošena količina peleta u kg
Pokretanje gorionika	Brojač pokretanja gorionika
Doziranje	Ukupno vrieme doziranja peleta
Ispraznite pepeo za	Preostalo vrijeme za umetanje dok se pepeo ne treba isprazniti

Proširena struktura upravljačkog menija

U proširenom meniju možete izvršiti podešavanja za sledeće funkcije:

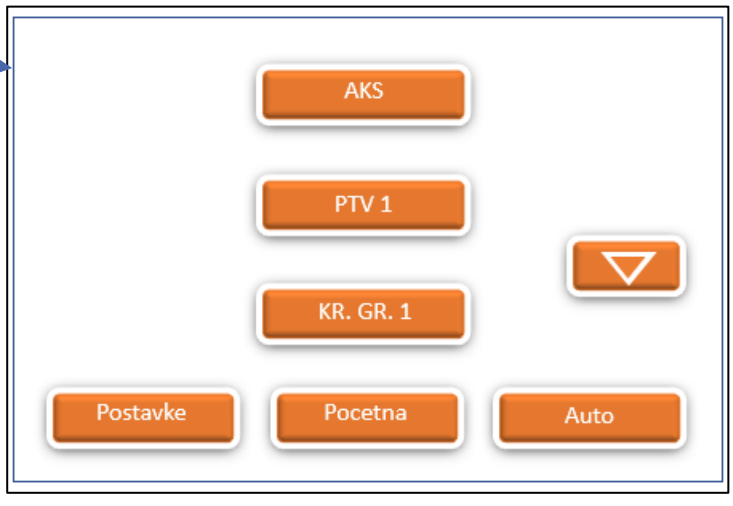
- Kotao
- Uklanjanje pepela
- Međuspremnik
- Kotao
- Krug grijanja
- Jezik
- Datum/vrijeme
- Sedmični program

Na početnom ekranu pritisnite dugme Postavke i koristite dugme trougla da dođete do funkcije koju želite da promijenite.

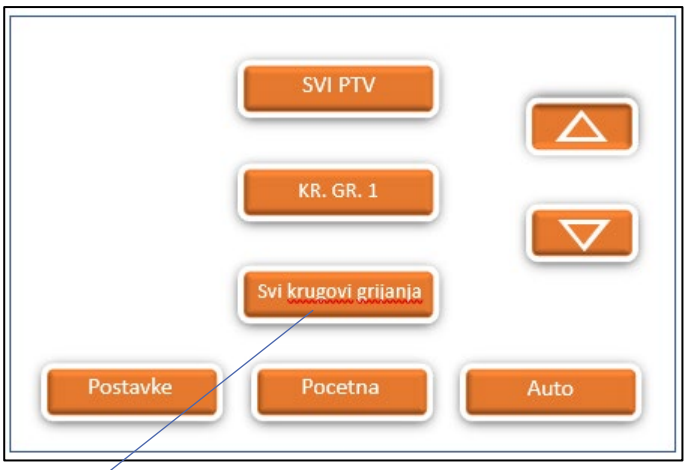


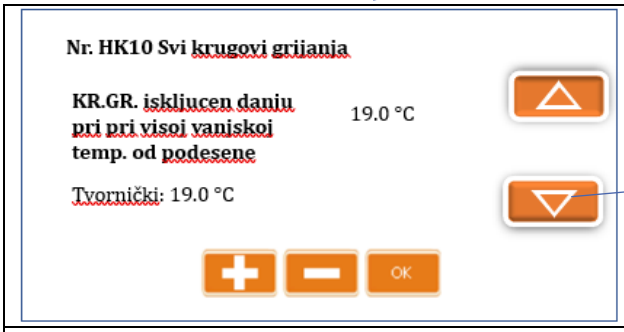
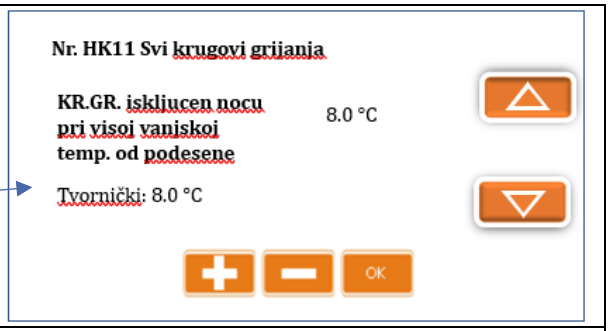
Standardne postavke aktiviranih potrošača (međuspremnik, bojler, krug grijanja) mogu se podesiti pod Postavke.

NAPOMENA: Ako nijedan potrošač nije aktiviran, ovdje se ne prikazuju postavke! Umjesto toga se prikazuje poruka sa “podešavanja nisu dostupna”.



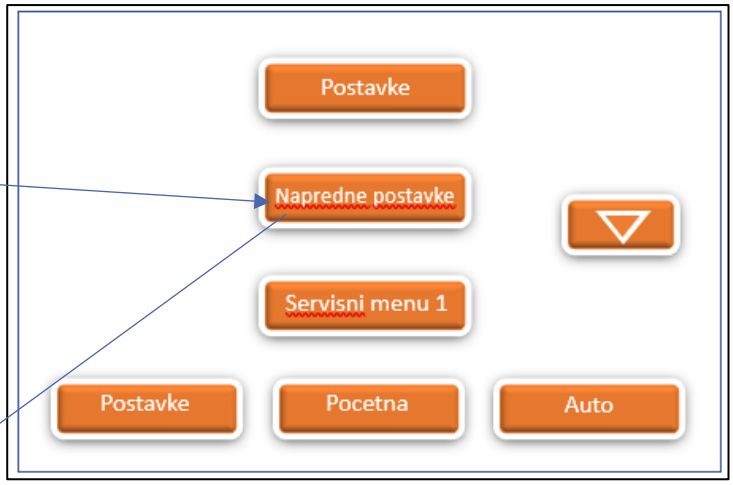
Pored standardnih postavki za međuspremnik, kotlove i pojedinačne krugove grijanja, koje se također mogu postaviti direktno dodirom na odgovarajuću sliku, ovdje se nalaze i postavke koje se odnose na sve krugove grijanja.

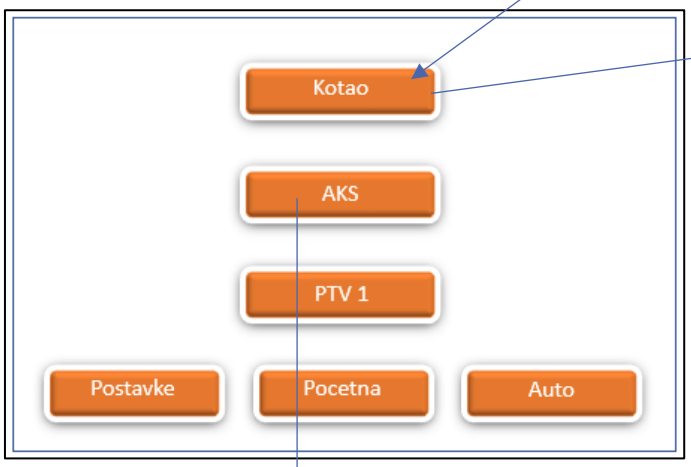


	
Prebacivanje na ljetni/zimski rad **Normalan rad:** Aktivno samo za krugove grijanja koji su prilagođeni vremenskim uvjetima! (Vidi stranicu..) Ako je vanjska temperatura iznad podešene vrijednosti duže od 24 sata, **svi** krugovi grijanja prilagođeni vremenskim prilikama se isključuju tokom perioda grijanja.	**Prebacivanje na ljetni/zimski rad** **Smanjeni način rada:** Aktivno samo za krugove grijanja koji su prilagođeni vremenskim uvjetima! (Vidi stranicu..) Ako je vanjska temperatura iznad podešene vrijednosti duže od 24 sata, **svi** krugovi grijanja prilagođeni vremenskim prilikama se isključuju tokom vremena smanjenog rada.

Napredne postavke:

Pod naprednim postavkama mogu se aktivirati pojedinačni potrošači (međuspremnik, kotao, krug grijanja) i mogu se izvršiti različita osnovna podešavanja.





Parametar KE1 je aktivan samo ako se kotao upravlja preko eksternog zahtjeva (bezpotencijalna kontaktna upravljačka ploča IO47 terminal 9,10). Kada je kontakt zatvoren, kotao se uvijek reguliše na ovdje podešenu temperaturu kotla. Bez obzira da li je aktiviran međuspremnik ili bojler.

Međuspremnik:

Ciljna temperatura međuspremnika

Punjenje međuspremnika počinje kada temperatura na gornjem senzoru međuspremnika padne ispod ove vrijednosti. Punjenje se zaustavlja kada je ova temperatura na donjem senzoru prekoračena, a gornji senzor je viši od ciljne temperature plus histereza PU7.

Može se podesiti samo ako je parametar PU1a postavljen na "Fiksno punjenje".!

Ciljna temperatura kotla pri punjenju međuspremnika

Za vrijeme punjenja međuspremnika, kotao se podešava na ovu temperaturu.

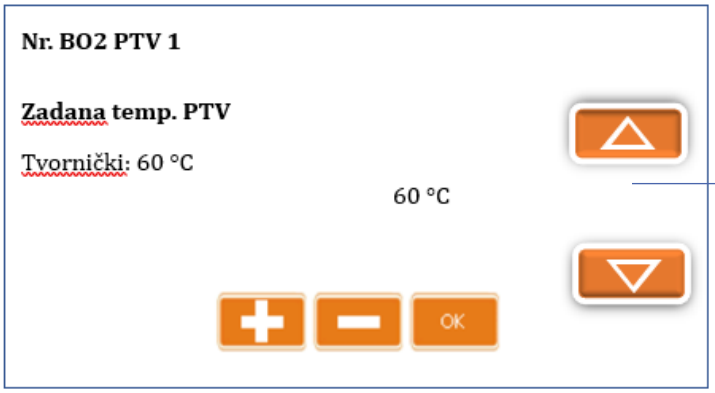
Prag uključivanja pumpe međuspremnika/povratne pumpe na osnovu temperature kotla

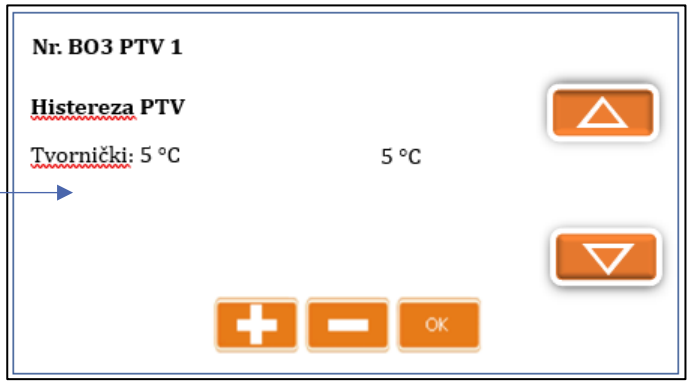
Uključivanje/isključivanje histereze temperature međuspremnika:

Sa 2 senzora = punjenje međuspremnika završava na ciljnoj temp. + Histereza izmjerena na **donjem senzoru.** Punjenje međuspremnika počinje na zadanoj vrijednosti međuspremnika – histereza izmjerena na **gornjem senzoru međuspremnika.**

Sa 1 senzorom = histereza prekidača za uključivanje/isključivanje vrijedi samo za **gornji senzor međuspremnika.**

Bojler





Ciljna temperatura bojlera:

Punjenje bojlera prestaje kada se postigne ciljna temperatura.

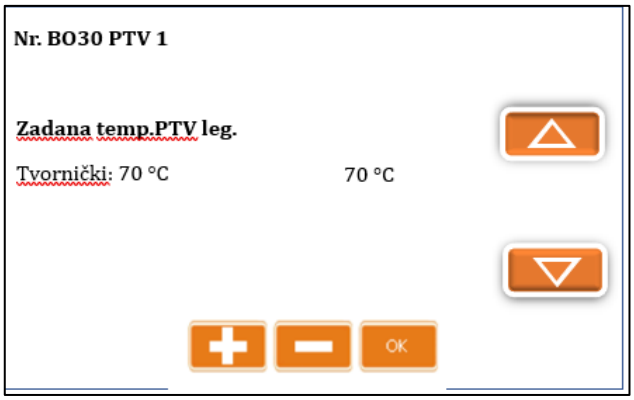
Punjenje počinje kada temperatura padne ispod ciljne temperature minus histereza BO3.

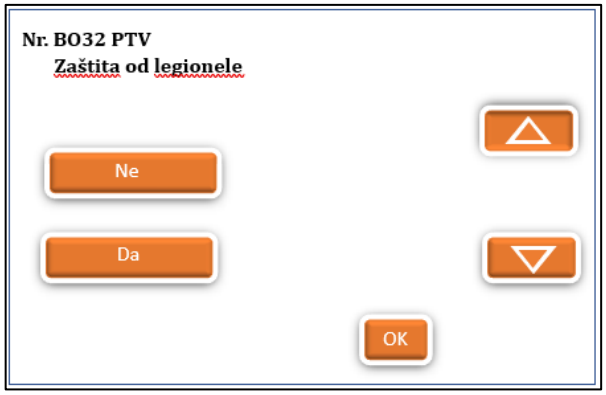
Vrijeme zaštite od legionele:

Dan i vrijeme kada treba aktivirati zaštitu od legionele. Odnosi se na kotao 1!

Iste opcije podešavanja važe za kotlove 2 i 3 (samo sa ekspanzionom pločom!).

Ove postavke se odnose na sve kotlove



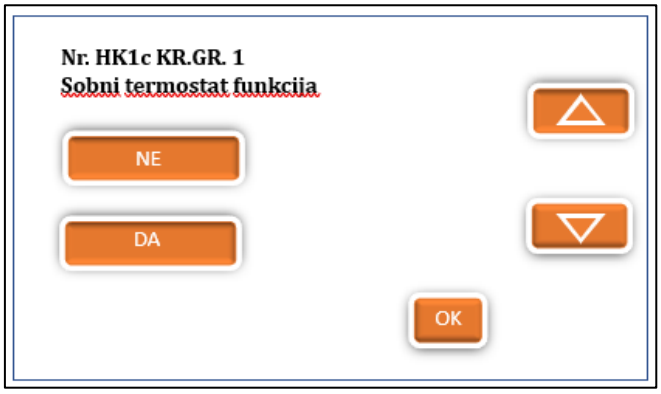


Ciljna temperatura za zaštitu od legionele

Zaštita od legionele aktivna za sve bojlere:

DA NE

Krug grijanja 1

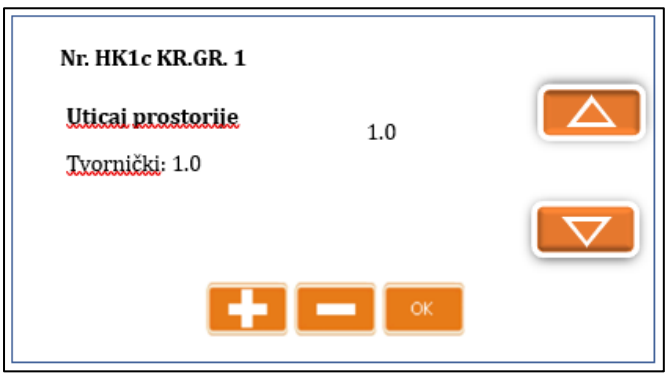


Funkcija sobnog termostata KG1:

Moguće samo sa FR25!

Ne = pumpa kruga grijanja uvijek radi kada je u načinu grijanja.

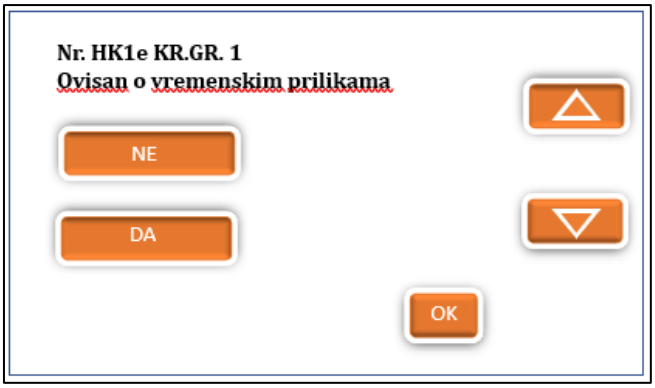
DA = Ako je ciljna sobna temperatura prekoračena za 0,5°C, pumpa kruga grijanja se isključuje. Ako ciljna sobna temperatura padne ispod 0,5°C, pumpa kruga grijanja se uključuje.



Uticaj prostorije KG1:

Moguće samo sa FR25!

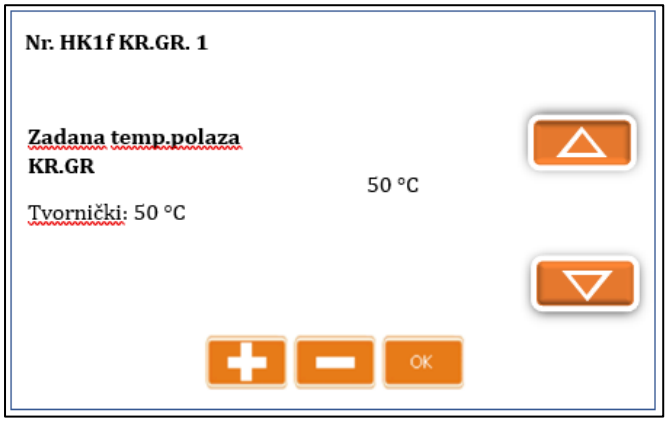
Uz pomoć uticaja prostorije mogu se nadoknaditi promjene sobne temperature zbog vanjske topline ili hladnoće (npr. sunčeva svjetlost, švedska peć ili otvoreni prozori). Senzor sobne temperature je integriran u FR25, koji bilježi sobnu temperaturu i uspoređuje je sa zadanom postavkom (dnevna ili smanjena temperatura). Aktiviranjem uticaja prostorije, temperatura polaza zavisna od vremenskih prilika se koriguje naviše (stvarna sobna temperatura manja od ciljne sobne temperature) ili naniže (stvarna sobna temperatura je veća od ciljne sobne temperature) preko sobnog senzora. Nivo korekcije temperature može se podesiti pomoću ovog parametra.



KG1 ovisan o vremenskim prilikama:

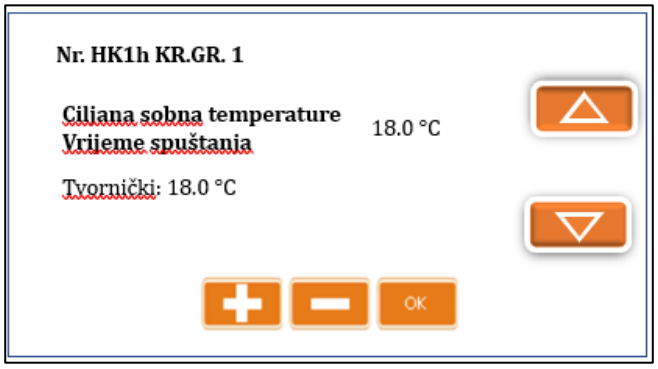
Ne = podešavanje bez vanjskog senzora

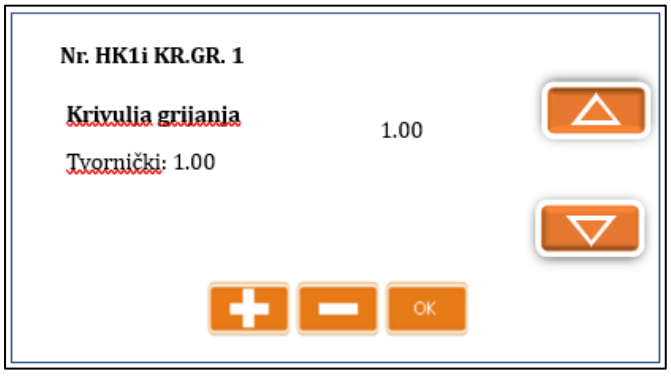
Da = ciljna temperatura polaznog voda se automatski izračunava pomoću krivulje grijanja preko vanjskog senzora.



Ciljna temperatura polaza za krug grijanja 1

Podešava se samo ako krug grijanja nije ovisan o vremenskim prilikama!





Karakteristična krivulja grijanja na nagibu krug grijanja 1:

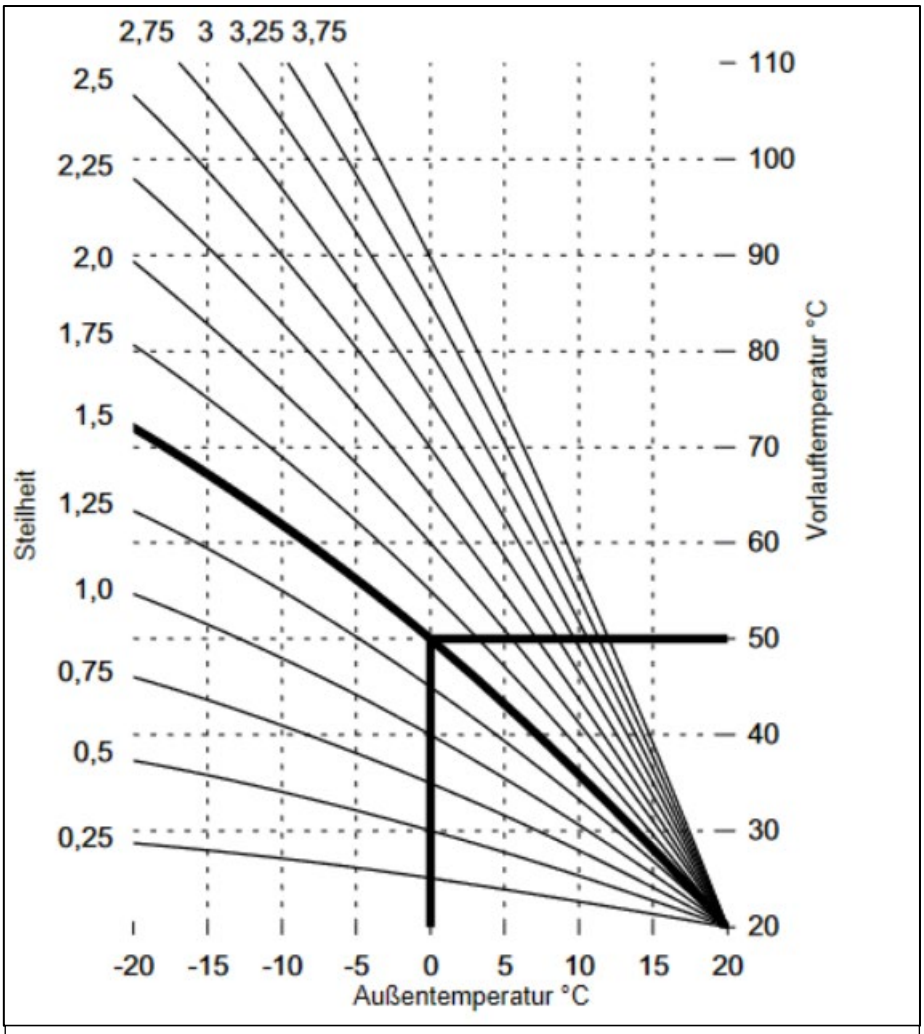
Koristi se za izračunavanje ciljne temperature polaza.

Preporučene vrijednosti postavki:

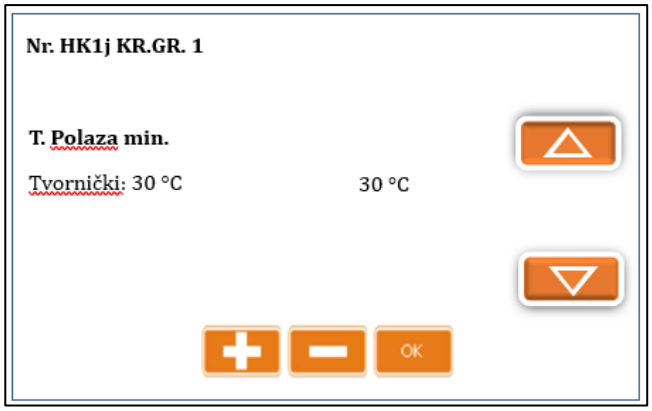
Podno grijanje: 0,30 – 1,00

Radijatori: 1.20 – 2.00

Konvektori: 1,50 – 2,00

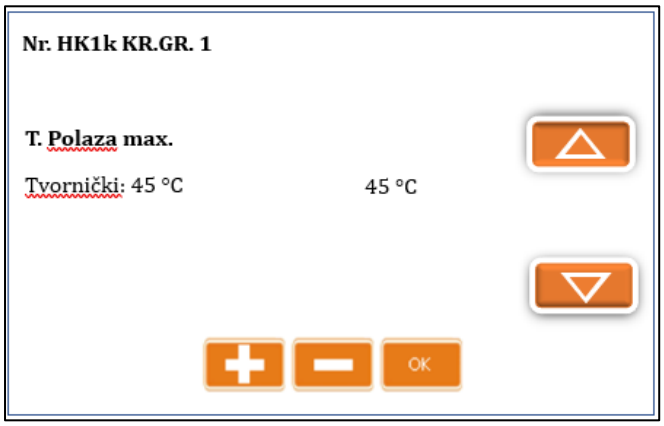


Prikaz krivulje grijanja



Ograničenje temperature polaza za krug grijanja 1 prema dolje

U režimu grijanja ili smanjenja temperature polaza ne pada ispod temperature polaza



Gornje ograničenje temperature polaza za krug grijanja 1

U režimu grijanja ili smanjenja temperature polaza nije prekoračena

Napomena za podno grijanje: Dodatno koristite elektromehanički termostat koji prekida napajanje pripadajuće pumpe kruga grijanja!

Moguće samo sa FR25!

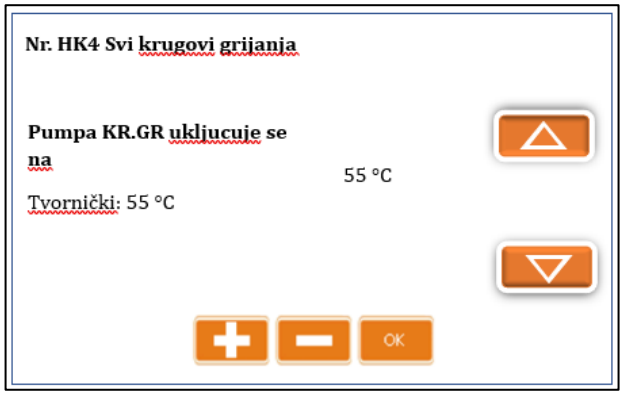
Ako se stvarna sobna temperatura razlikuje od temperature prikazane na sobnom termostatu, ovo se može ispraviti ovdje.

NAPOMENA: ispravna temperatura se prikazuje samo kada je točkić za podešavanje na FR25 u nultom položaju!

Iste opcije podešavanja vrijede za krugove grijanja 2-5 (KG 3-5 samo sa dodatnom pločom)!

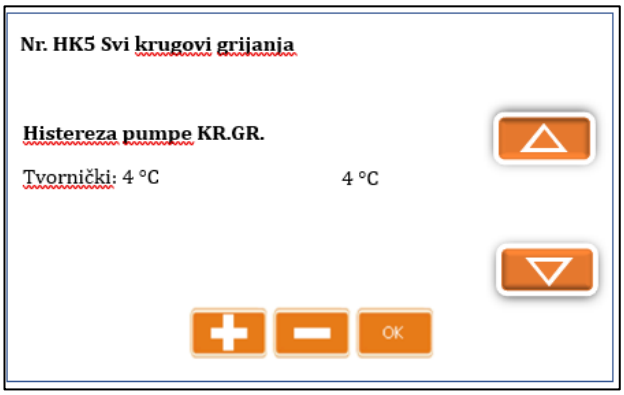
Svi krugovi grijanja

ove postavke se odnose na sve krugove grijanja

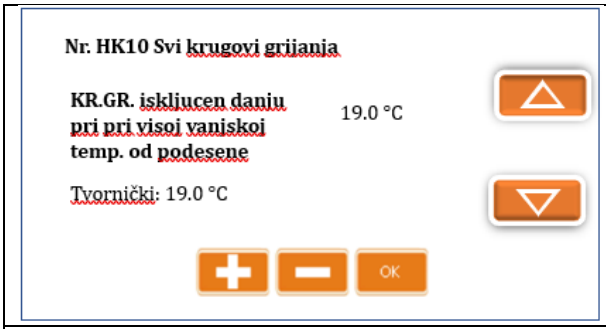


Minimalna temperatura kotla na kojima se pumpe kruga grijanja smiju uključiti.

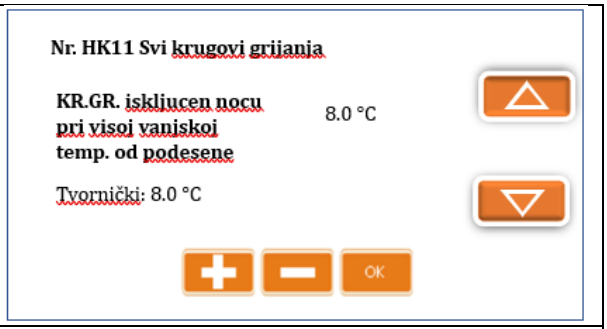
NAPOMENA: Ako je međuspremnik registrovan, ova vrijednost se odnosi na međuspremnik i mora se u skladu s tim postaviti niže!



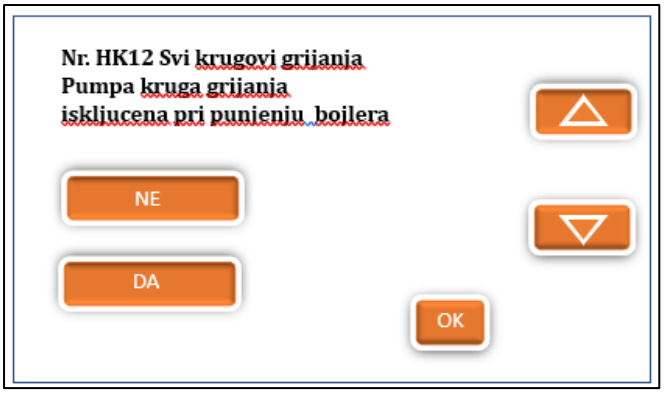
Histereza uključivanja i isključivanja pumpi za grijanje na osnovu zadane vrijednosti protoka.



Prebacivanje na ljetni/zimski rad
Normalan rad:
Aktivno samo za krugove grijanja koji su prilagođeni vremenskim uvjetima! (Vidi stranicu..)
Ako je vanjska temperatura iznad podešene vrijednosti duže od 24 sata, **svi** krugovi grijanja prilagođeni vremenskim prilikama se isključuju tokom perioda grijanja.



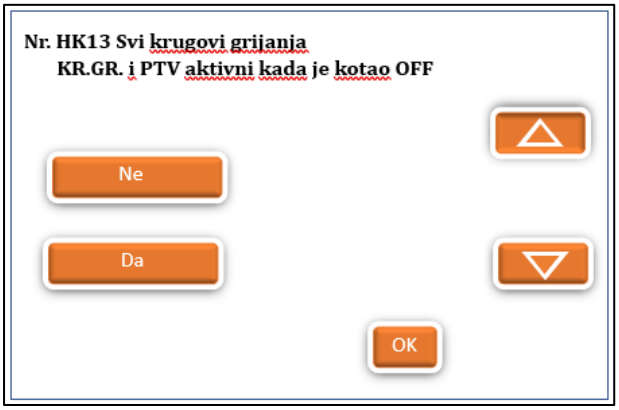
Prebacivanje na ljetni/zimski rad
Smanjeni način rada:
Aktivno samo za krugove grijanja koji su prilagođeni vremenskim uvjetima! (Vidi stranicu..)
Ako je vanjska temperatura iznad podešene vrijednosti duže od 24 sata, **svi** krugovi grijanja prilagođeni vremenskim prilikama se isključuju tokom vremena smanjenog rada.



Prioritet bojlera

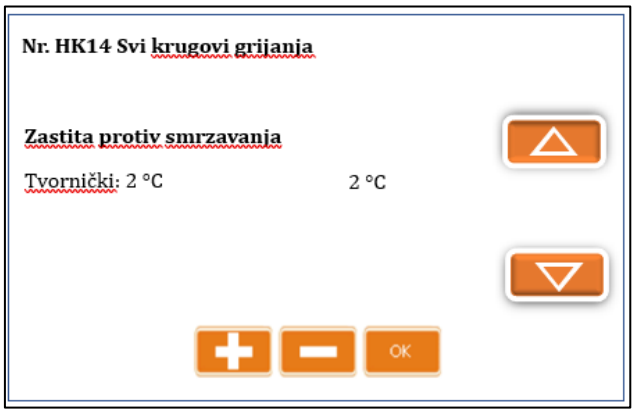
Ne = bojler i krugovi grijanja u paralelnom radu

Da = prioritet bojlera, pumpe kruga grijanja se uključuju samo kada je bojler napunjen.

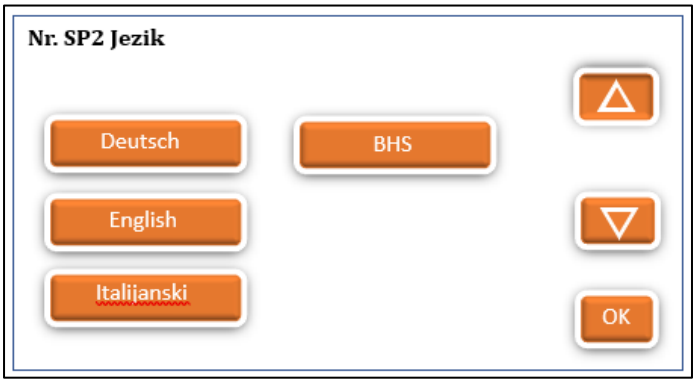


Ne = ako je prekidač kotla isključen, krugovi grijanja i bojler također nisu aktivni

Da = Ako je prekidač kotla isključen, krugovi grijanja i bojler ostaju aktivni (npr. u prijelaznim periodima u kombinaciji sa solarnim)



Ako je vanjska temperatura ispod ove vrijednosti, zaštita od smrzavanja je aktivna (sve pumpe kruga grijanja rade)



Izbor jezika

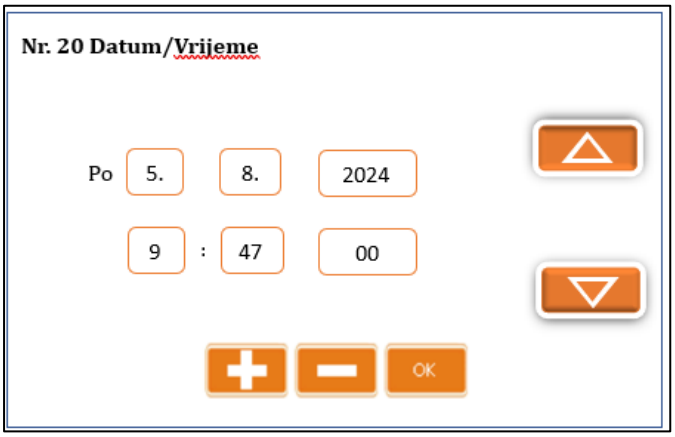
njemački

engleski

italijanski

bhs

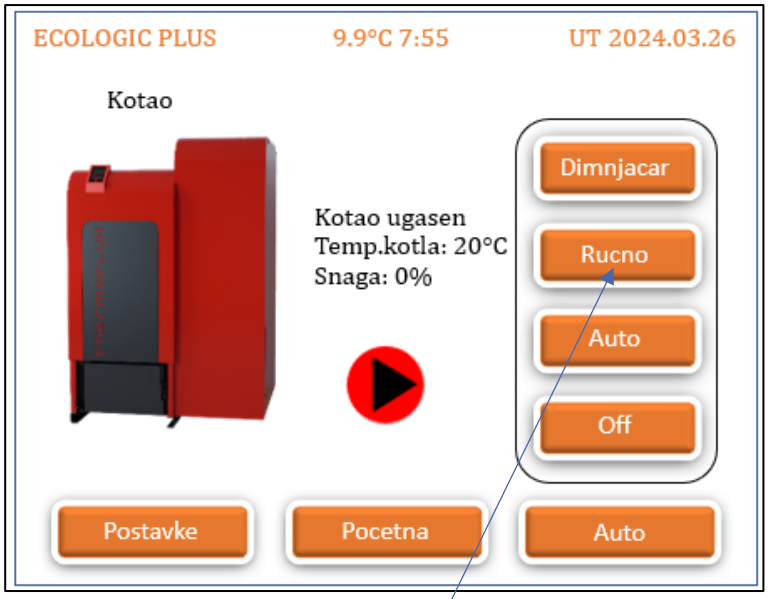
Podešavanje datuma i vremena



Nivo servisa 1-3

Za pristup nivou servisa potrebna je lozinka. Podešavanja parametara isključivo su rezervisana za obučene tehničare.

Test aktuatora



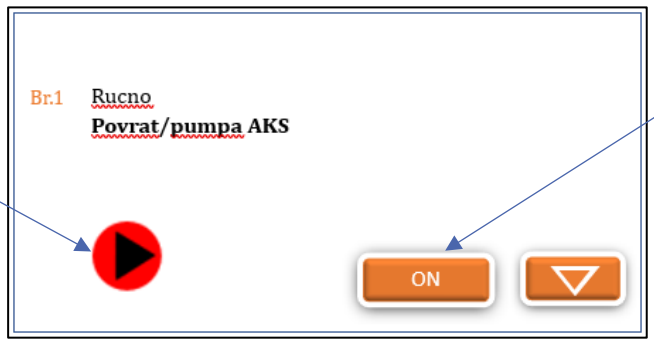
Za ulaz u test aktuatora odabrati "Ručni" način rada

Moguće samo kada je isključen i kada nije u radu!

Prikaz pumpe:

Crveno = isključeno

Zeleno = uključeno

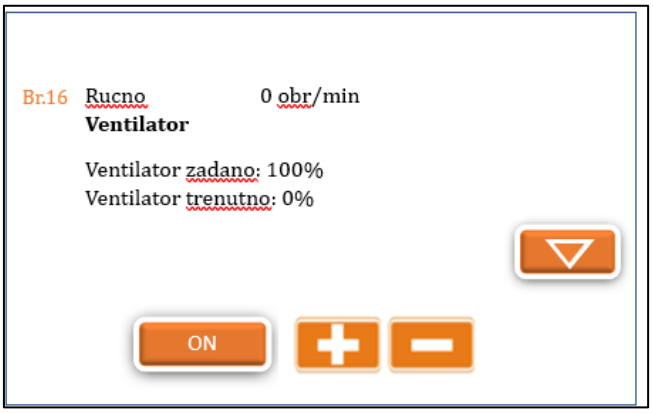


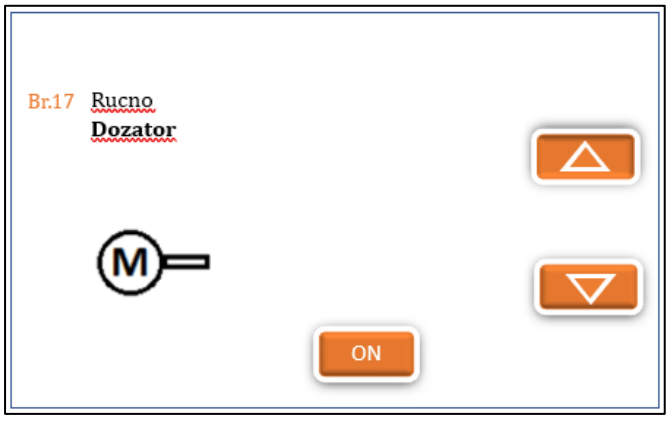
Pritisnite i držite = pumpa se zaustavlja čim pustite dugme

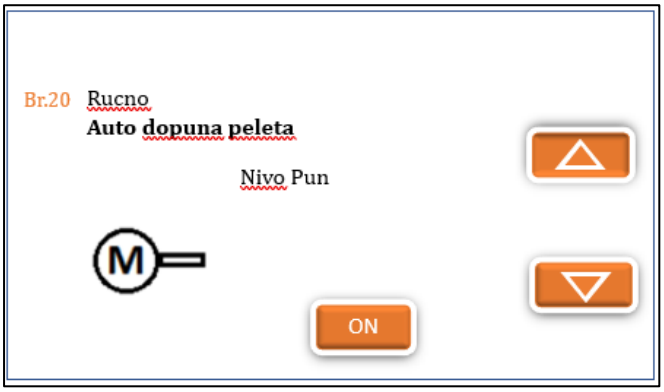
Dodirnite dvaput = pumpa radi dok ponovo ne pritisnete dugme

Sve postavljene pumpe i mikseri, kao i operativni relevantni aktuatori, dostupni su u ručnom meniju i mogu se pojedinačno testirati.

Pregled najvažnijih aktuatora:

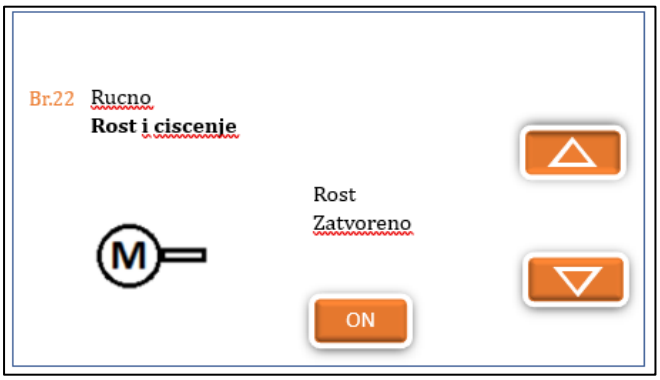






Ovdje se automatski proces punjenja usisne turbine i pužnog vijka može izvesti ručno (npr. prilikom početnog punjenja)

NAPOMENA: Punjenje se može vršiti samo na BRT ispod 100°C. Ako je to slučaj, plavi tekst „nestaje“.



NAPOMENA: Ako se rešetka otvori pomoću testa aktuatora, ne mora se ponovo zatvarati. Rešetka se automatski vraća u "zatvoren" položaj prije nego što se gorionik pokrene.

3. Prvo puštanje u rad

Priprema za grijanje

Montažu, ugradnju i prvo puštanje u rad kotla smije izvoditi samo kvalificirano osoblje i opisano je u uputama za montažu.

Prije prvog puštanja u rad, na licu mjesta moraju se obaviti sljedeći pripremni radovi:

1. Električne instalacije
2. Instalacija vode i sistem grijanja je napunjen
3. Priključak izduvnih gasova uključujući sve radove na izolaciji
4. Radovi u skladu sa propisima o zaštiti od požara
5. Otvor za ventilaciju u kotlovnici je otvoren
6. Osigurano je odvođenje topline sistemom grijanja.
7. Zaporni ventili za polazni i povratni vod su otvoreni
8. Svi poklopci i vrata na kotlu na pelet su zatvoreni
9. Gorivo je dostupno

Zagrijavanje

Osigurajte napajanje kotla uključivanjem osigurača kotlovnice i prekidača za hitne slučajeve.

Podešavanje ili prilagođavanje funkcija kotla, pogledajte uputstvo za upravljanje kotlom, stranica 10

Automatsko čišćenje

Nakon određenog vremena rada, faza grijanja se prekida fazom automatskog čišćenja. Nakon čišćenja, rad grijanja će se automatski nastaviti.

4. Čišćenje i održavanje

Redovno čišćenje i održavanje kotla produžava vijek trajanja i osnovni je uslov za nesmetan rad! Broj potrebnih intervala čišćenja zavisi direktno od sadržaja pepela u peletu. Za opisane intervale čišćenja odnosimo se na standardizirane pelete sa sadržajem pepela od 0,3%. Udvostručenje sadržaja pepela prepolovi opisane cikluse čišćenja.

Pažnja: opasnost od ozljeda!
Prije početka radova na čišćenju, isključite kotao i ostavite ga da se ohladi. Koristite priloženi alat za čišćenje – po potrebi nosite zaštitne rukavice.

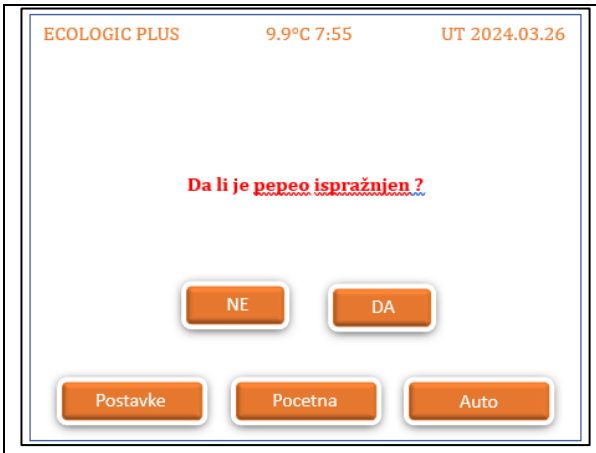
Preporuka: Prilikom čišćenja koristite usisivač za pepeo.

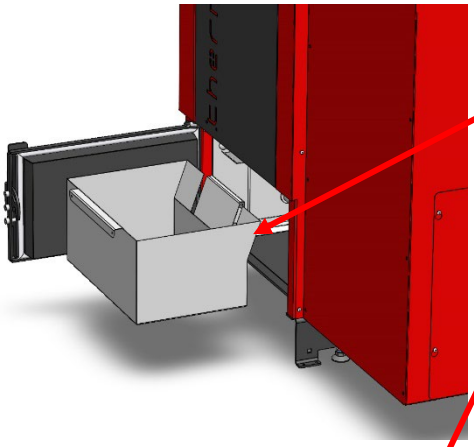
Ispraznite ladicu za pepeo

Nakon što je sagorjelo oko 500 kg peleta, potrebno je provjeriti i po potrebi isprazniti ladice za pepeo.

Kotao ima automatsku poruku za pražnjenje pepela, koja se reguliše vremenom rada vijka za umetanje. Kada se oni dostignu, pojavljuje se poruka br. 52 Isprazniti pepeo (kotao ostaje u normalnom radu).

Ako se pojavi ova poruka, ispraznite pepeo kao što je opisano u nastavku. Ako su vrata ladice za pepeo otvorena najmanje 1 minut, na komandi će se pojaviti poruka „Da li je pepeo ispražnjen?“

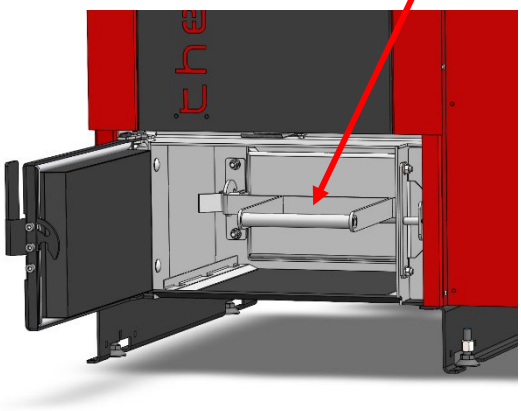
	Vratite ladicu za pepeo i zatvorite vrata. Tek tada se poruka može potvrditi sa “DA”. Tajmer će sada biti resetovan. Poruka o grešci “Isprazniti pepeo” sada se može potvrditi.



1. Otvorite vrata i izvadite ladicu za pepeo.

2. Pritisnite preklopnu polugu druge ladice za pepeo prema dolje i izvadite i ladicu za pepeo. Ako je potrebno, ispraznite obje ladice za pepeo.

Zadnju ladicu za pepeo morate isprazniti jednom ili dva puta po periodu grijanja.



3. Očistite unutrašnjost kotla od ostataka pepela prije ponovnog postavljanja obje ladice za pepeo.

4. Prilikom umetanja ladica za pepeo postupite obrnutim redoslijedom. **Uvjerite se da je klackalica gurnuta prema gore i da primjetno nalegne na svoje mjesto**. Provjerite brtvu vrata.

5. Zatvorite vrata.

Periodično čišćenje

Periodično čišćenje se mora obaviti nakon 4 tone peleta ili najmanje jednom godišnje.

1. **Potrebni alati:**

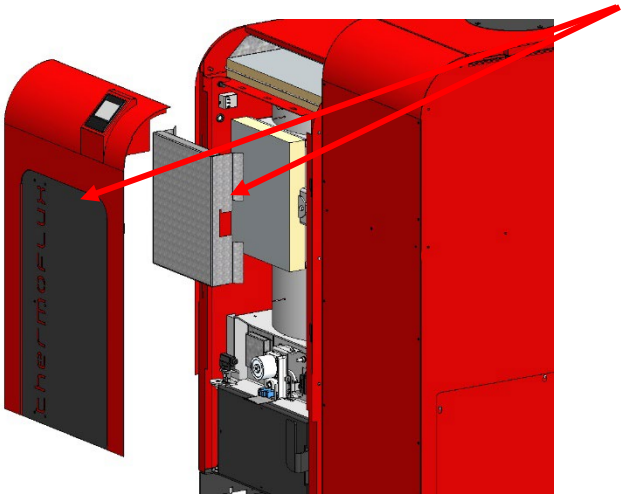
Dostavljeno u paketu:

- četka za čišćenje komore za sagorijevanje i rešetke
- strugač

Nisu dostavljeni:

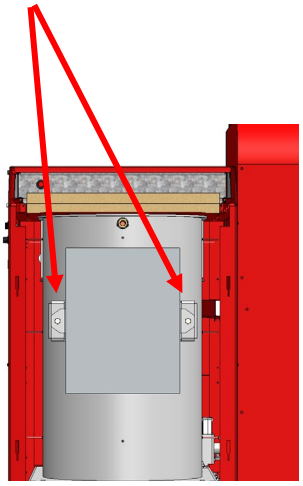
- imbus ključ sw 5
- šestorokutni ključ SW 8
- mala metla ili četka za čišćenje
- usisivač pepela
- kutija za pepeo za usisivače (za zaštitu usisivača pepela, dostupan u prodavnicama građevinskog materijala)
-

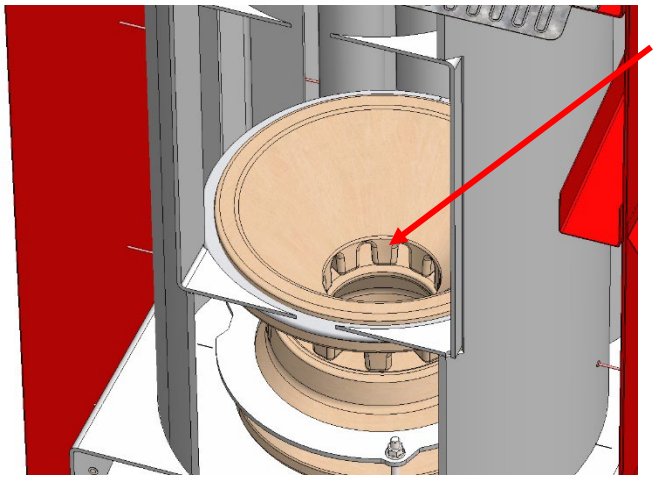
2. **Čišćenje komore za sagorijevanje i rotirajuće rešetke**



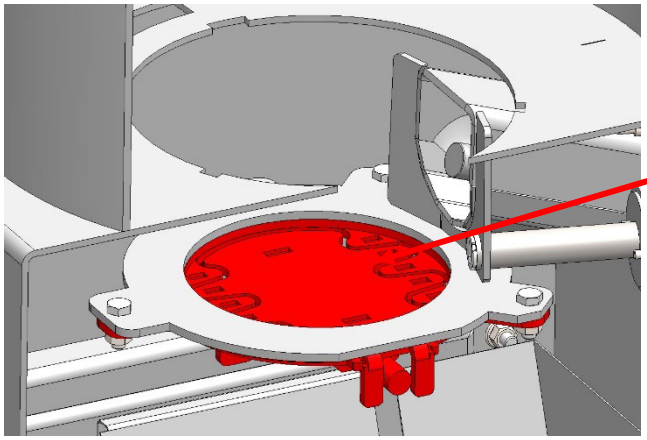
1. Skinite crne prednje ploče s kotla. (pričvršćivanje sa kopčom)

2. Otpustite zavrtnje na vratima komore za sagorijevanje i otvorite ih. Provjerite brtvu vrata.



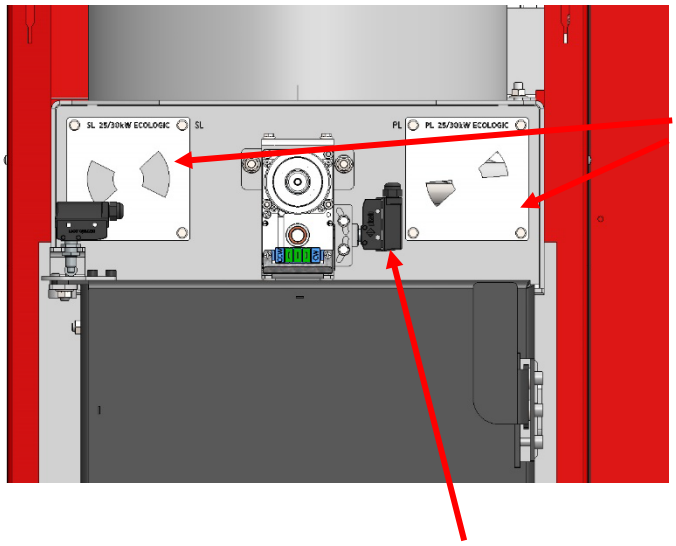


3. Koristite četku za čišćenje i usisivač za pepeo da očistite unutrašnje zidove komore za sagorijevanje i otvore za vazduh.



4. Očistite rotirajuću rešetku četkom za čišćenje i usisivačem za pepeo.

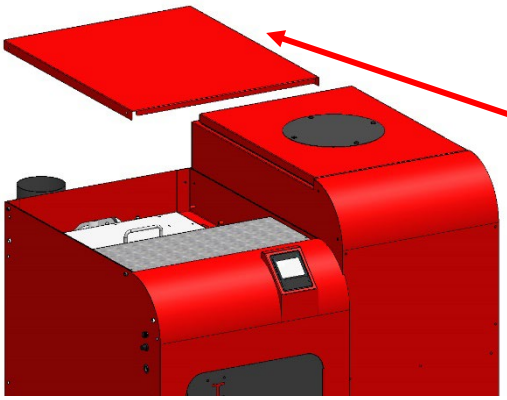
5. Očistite cijev za paljenje usisivačem za pepeo



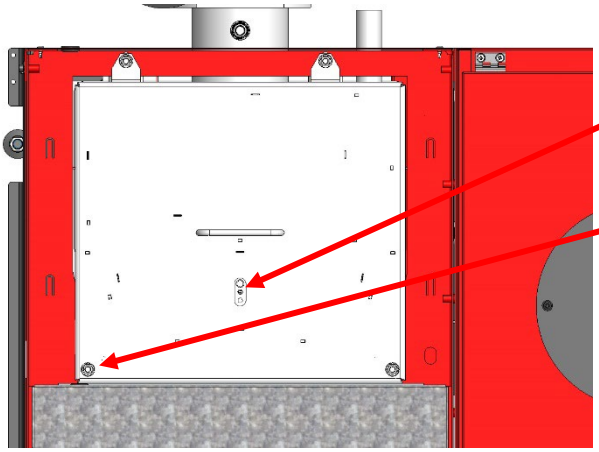
Napomena: Otvori na klapnama su fabrički podešeni za odgovarajući rad.

Sigurnosni prekidač za rotirajuću rešetku

3. Čišćenje izmjenjivača topline

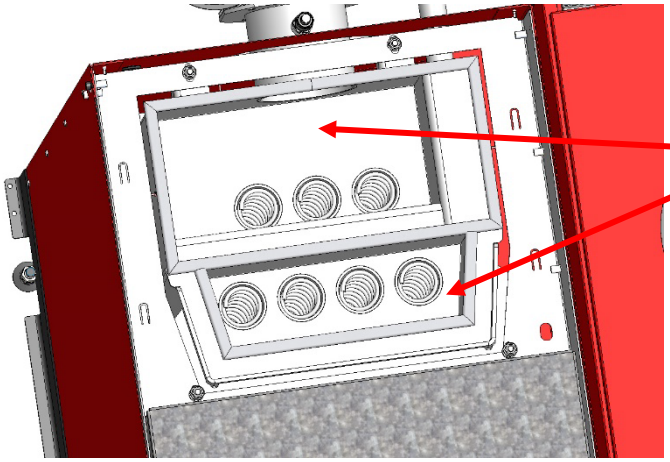


1. Skinite gornji poklopac sa kotla.



2. Izvadite senzor temperature plamena iz zaštitne navlake.

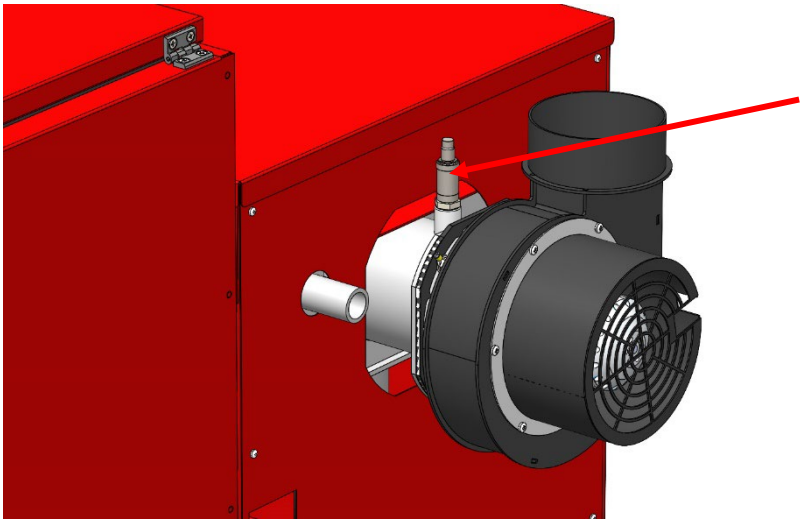
3. Otpustite četiri zavrtnja na poklopcu komore za sagorijevanje i podignite poklopac. **Budite oprezni kada spuštate poklopac, obratite pažnju na zaštitni omot.** Očistite zaštitnu navlaku. Provjerite brtvu poklopca.



4. Koristite malu metlu i usisivač za čišćenje površina izmjenjivača topline i izlaza ventilatora za inducirani propuh od naslaga pepela.

5. Ponovo sastavite obrnutim redoslijedom.

4. Čišćenje senzora kisika



1. Otpustite senzor kisika sa vijčanog spoja. Oprez senzor je vruć, koristite zaštitne rukavice.

2. Očistite senzor kisika četkom, pažljivo ga tapkajte i provjerite ima li oštećenja.

3. Ponovo instalirajte sve komponente obrnutim redoslijedom.

5. Provjeravanje pritiska u sistemu, sigurnosnog ventila, ventilacije

1. Izvršite test kada je sistem hladan. Očitajte sistemski pritisak na manometru i uporedite ga sa vrednošću tokom puštanja u rad. Ako je sistemski pritisak pao, dopunite vodom. Ako se ovo dešava često, sistem grijanja curi! Obavijestite instalatera. Ako je predpritisak ekspanzione posude niži od pritiska sistema, dopunite azotom sve dok predpritisak ne bude za 0,1 do 0,2 bara veći od pritiska sistema (dopunjavanje vrši instalater).

2. Redovno provjeravajte sve ventilacijske otvore u cijelom sistemu grijanja na curenje. Ako tečnost curi, zamijenite brzi ventil. Poklopac za ventilaciju mora biti labav (zašrafiti ga oko dva okreta) kako bi se osigurala ispravna funkcija.

3. Redovno provjeravajte sigurnosni ventil na curenje i nečistoću. Napomena: Inspekcijski rad mora biti obavljen u skladu s uputama proizvođača.

6. Čišćenje izduvne cijevi

Demontirajte izduvnu cijev kotla – dimnjaka i uklonite elektrofilterski pepeo.

Mjerenje emisija od strane dimnjačara ili kontrolnih tijela

Različiti zakonski propisi zahtijevaju periodične inspekcije sistema grijanja. U Njemačkoj je to regulirano 1. BImSchV, a u Austriji državnim zakonima (§15a Sporazum).

Priprema kotla na pelet od strane operatera za uspješno mjerenje:

- Očistite kotao neposredno prije mjerenja (komora za sagorijevanje, rotirajuća rešetka, područje nakon izmjenjivača topline do izlaza ventilatora za inducirani propuh) i ispraznite ladicu za pepeo.
- Pobrinite se da imate dovoljno goriva i koristite samo goriva koja su visokog kvaliteta i ispunjavaju zahtjeve, pogledajte stranicu 7
- Na dan mjerenja osigurajte da postoji dovoljna količina topline, npr. međuspremnik mora biti u stanju apsorbirati toplinu za vrijeme trajanja mjerenja.
- Za mjerenje mora biti dostupan odgovarajući mjerni otvor sa ravnom izduvnom cijevi. Mjerni otvor mora biti dvostruko veći od prečnika izduvne cijevi od posljednjeg otklona. Nepravilan položaj mjernog otvora mijenja rezultat mjerenja.
- Kada je čišćenje završeno, ponovo sastavite sve komponente obrnutim redoslijedom i provjerite ima li curenja i da li je ispravan položaj.

Izvršite mjerenje emisije:

Kotao ima vlastitu funkciju za čišćenje dimnjaka, da bi to funkcionisalo, prebacite kotao sa "UGAŠENO" na "Dimnjačar".

Svi krugovi grijanja se podešavaju na maksimalnu temperaturu polaza i počinje punjenje kotla. Kotlu se zadaje maksimalna temperatura.

Čim kotao dostigne maksimalnu snagu, pokreće se tajmer i nakon 20 minuta pojavljuje se poruka o mjerenju.

Kada se prozor potvrdi, operacija se završava. Automatski prekid se javlja nakon 2 sata.

5. Smetnje

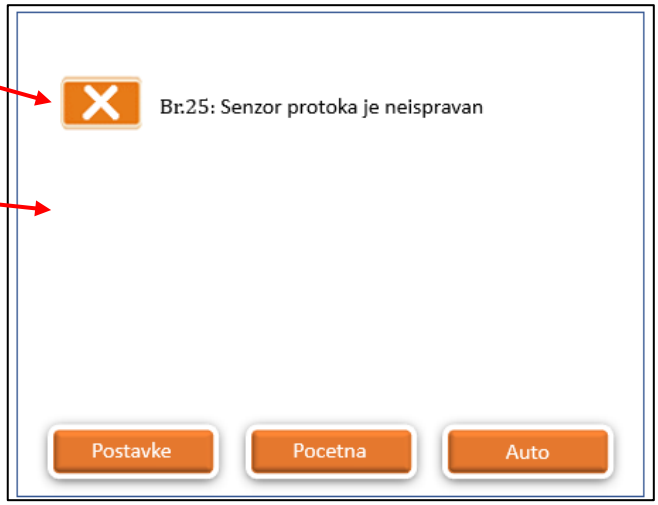
Spisak problema sa rešenjima

Kôd greške	Tekst na displeju	Rješenje
2	Pažnja previsoka temperatura ! STB pao	Provjerite cirkulacijsku pumpu, otključajte STB, provjerite osigurač F1 za IO47
11	Senzor gornjeg međuspremnika je neispravan	Provjerite senzor međuspremnika na vrhu
13	Međuspremnik senzora na dnu je neispravan	Provjerite senzor međuspremnika na dnu
15	Senzor temperature kotla je neispravan	Provjerite senzor temperature kotla
17	Senzor povratne temperature je neispravan	Provjerite senzor povratne temperature
19	Prekid senzora komore za sagorevanje	Provjerite senzor komore za sagorijevanje
20	Kratak spoj senzora komore za sagorijevanje	Provjerite senzor komore za sagorijevanje
21	Prekid senzora kisika	Provjerite senzor kisika (O2 senzor).
22	Kratak spoj senzora kiseonika	Provjerite senzor kisika (O2 senzor).
23	Prekid senzora kotla	Provjerite senzor senzora kotla
24	Kratak spoj senzora kotla	Provjerite senzor senzora kotla
25	Senzor protoka je neispravan	Provjerite senzor protoka za krug grijanja 1
27	Senzor protoka je neispravan	Provjerite senzor protoka za krug grijanja 2
29	Senzor protoka je neispravan	Provjerite senzor protoka za krug grijanja 3
31	Senzor protoka je neispravan	Provjerite senzor protoka za krug grijanja 4
32	Rešetka ne radi	Provjerite kabal, Kontrola: rešetka je blokirana?, provjerite osigurač F1 za IO47
33	Senzor protoka je neispravan	Provjerite senzor protoka za krug grijanja 5
34	Kvar SZ ventilatora	Provjerite kabal, provjerite SZ ventilator, provjerite osigurač F2 za IO47
40	Temperatura povećanja povrata nije dostignuta	Provjerite senzor temperature, nema goriva
41	Paljenje nije uspjelo	Provjerite paljenje, nešistoću, rđu, dovoljno goriva? Provjerite osigurač F1 za IO47
42	Plamen se ugasio	Dovoljno goriva? Provjerite stražnju ladicu za pepeo
43	Pelet prazan	Provjerite turbinu za pelet ili vijak za pražnjenje, naručite još peleta
50	Senzor vanjske temperature je neispravan	Senzor vanjske temperature (kontrola radi na zaštiti od smrzavanja)
52	Isprazniti pepeo	Ispraznite ladicu za pepeo (samo upozorenje)
61	Sobni senzor nije povezan /neispravan	Provjerite sobni termostat (zbirni kvar)
100	IO36 nije povezan	Povežite dodatnu ploču, samo preko korisničke službe
200	Greška u parametrima	Pozovite službu za korisnike

Potvrdite poruku o grešci

Čim se otkloni uzrok greške, može se pritisnuti dugme da se kotao vrati u rad.

Ako se istovremeno pojavi više grešaka, one se navode jedna za drugom.



Zahtjev za korisničku službu

Ako niste bili uspješni u rješavanju problema, obratite se korisničkoj službi i budite sigurni da su sljedeće informacije spremne:

Ovlašteni prodavac	
Datum računa	
Tip	
Serijski broj	
Verzija softvera	
Godina proizvodnje	
Datum puštanja u rad	

6. Garancija

Usklađeni garantni rokovi EU od 24 mjeseca za krajnjeg kupca prema prodavcu odnose se na sve ThermoFLUX proizvode i komponente. Oštećenja uzrokovana normalnim habanjem su isključena iz garancije jer nema kvara na proizvodu. Dijelovi koji se troše uključuju brtve i izolaciju. Garancijski rok za kućište kotla je 5 godina.

Konkretno, sva oštećenja uzrokovana mehaničkim, hemijskim ili termičkim preopterećenjem, električnim prenaponom kao i greške uzrokovane nepravilnim radom ili nepravilnom instalacijom, rukovanjem, korištenjem, čišćenjem, održavanjem i radom su isključeni iz garancije. Isto važi i za upotrebu nedozvoljenih goriva i nestručne intervencije u kotlu na pelet.

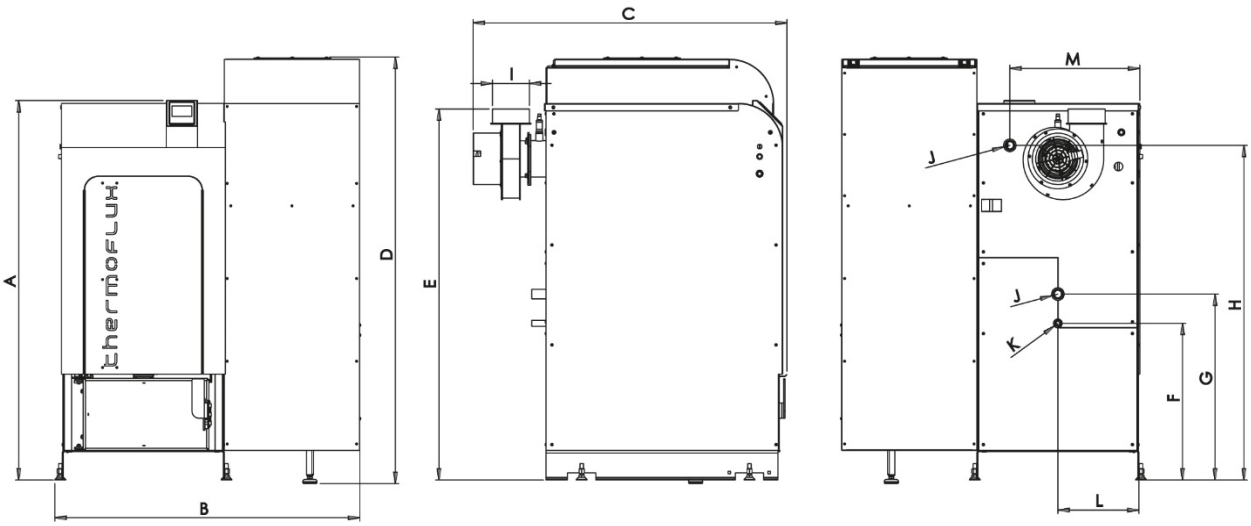
Sve naše komponente su testirane od strane neutralnih instituta za ispitivanje u sklopu opsežnih testova kvaliteta i odobrenja kako bi se osiguralo da su dizajnirane u skladu sa redovnim radnim uslovima i strogim internim kriterijumima kvaliteta prije nego što napuste naše prostorije. Ako ipak dođe do grešaka, molimo vas da se obratite vašoj lokalnoj ovlaštenoj firmi, navodeći datum kupovine i serijski broj kotla.

7. Prilog

Tehnički podaci

	Jedinica	Logic 15	Logic 20	Logic 25	Logic 30	Logic 37	Logic 44
Podaci o učinku							
Raspon toplotnog izlaza	kW	5,6 – 17.5	5,6 – 20	8 - 25	7,5-30	10,5 - 37	10,5 - 44
Djelimično opterećenje / nazivna snaga	%	91-,91,3	91-91,7	92,6-93,6	92,4-93,8	92,3-94,6	92,3-94,6
Energetska oznaka (kotao + podešavanje)		A+	A+	A+	A+	A+	A+
Rad potrošnje energije	W	125					
Potrošnja energije u stanju pripravnosti	W	8					
Električni priključak (napon/frekvencija)	V, Hz	230/50					
Nazivna struja (osigurač)	A	10					
Vrijednosti izduvnih plinova (na bazi 13% O2)							
Temperatura izduvnih plinova djelimično opterećenje / nominalna snaga	°C	58-130	33-137	56-137	62-123	69.5-139,7	69.5-139,7
Sadržaj prašine pri djelimičnom opterećenju / nazivnoj snazi	mg/Nm³	6-8	7-8	6-7	4	4,5	5,5
Sadržaj CO pri djelimičnom opterećenju / nazivnoj snazi	mg/Nm³	29-137	33-137	72-39	41-25	28-34	28-24
Maseni protok izduvnih gasova pri djelimičnom opterećenju / nazivnoj snazi	g/s	4.6 - 9.1	4.6 - 10.4	6.6 - 16.9	7,74 – 15,7	8,5 – 23,19	8,5 – 23,19
Potrebna propuha dimnjaka	Pa	12					
Maksimalni dozvoljeni propuh u dimnjaku [1]	Pa	20					
Min. presjek dovodnog zraka u kotlarnici	cm²	200					
Klasa kotla prema EN 303-5:2012	-	5					
Voda							
Maksimalni dozvoljeni radni pritisak	bar	3					
Otpornost na vodu (na 20°C)	Pa	240					
Maksimalna temperatura polaza	°C	85					
Minimalna temperatura povrata	°C	55					
Sadržaj vode	L	55	55	55	68	68	80
Težina	kg	370	370	370	370	395	415
Gorivo							
Dozvoljeno gorivo	-	EN ISO 17225-2:2014, klasa kvaliteta A1, ENplus-A1					
Potrošnja peleta (djelimično opterećenje / nominalni učinak)	kg/h	1.7 – 5,7	2,4 – 7,5	1.7 / 5.7	2.0 / 6.7	2.4 / 8.3	2.8 / 10.0
Kapacitet spremnika za pelet	kg	165					

Dimenzije kotla na pelet



			Ecologic Plus 15-20	Ecologic Plus 25-30	Ecologic Plus 37-44
A	Visina kotla	mm	1301	1301	1533
B	Širina kotla	mm	1072	1072	1072
C	Dubina kotla	mm	1104	1104	1097
D	Visina spremnika za pelet	mm	1490	1490	1490
E	Visina priključka dimovodne cijevi	mm	1301	1301	1491
F	Visina pražnjenja	mm	550	550	550
G	Visina povratnog priključka	mm	652	652	652
H	Visina priključka protoka	mm	1174	1174	1364
I	Prečnik priključka dimovodne cijevi	mm	130	130	130
J	Priključci za protok/povrat	zoll	33,7	33,7	42,4
K	Odvodni priključak	zoll	21,3	21,3	21,3
L	Povratni priključak sa strane	mm	285	285	285
M	Priključak protoka sa strane	mm	457	457	493

Efikasan rad grijanja sa niskim emisijama

Kako biste osigurali efikasan rad vašeg kotla na pelet sa niskim emisijama, obratite pažnju na sljedeće informacije:

Instalaciju i podešavanje kotla na pelet smije izvoditi samo kvalifikovano, obučeno osoblje.

Koristite samo goriva navedena u uputstvu za upotrebu (vidi stranicu 7). Ovo je jedini način da osigurate nisku emisiju, ekonomičan i nesmetan rad vašeg kotla na pelet.

Radove na održavanju i čišćenju kotla na pelet obavljajte u redovnim intervalima (vidi stranu 27). Ovo ne samo da osigurava funkcionalnu pouzdanost kotla na pelet i njegovih sigurnosnih uređaja, već i efikasan rad grijanja sa niskim emisijama. Za svoj kotao na pelet možete dobiti najbolji servis sklapanjem ugovora o održavanju.

Vaš kotao na pelet može se regulisati u rasponu od 30 do 100% nominalne toplinske snage. Kotao treba, ako je moguće, raditi u srednjem i gornjem obimu performansi kako bi se izbjegle nepotrebne emisije u radu sa malim opterećenjem. Idealna kombinacija je sa modulacijom prostorije ili regulatorom grijanja kako bi se izbjeglo nepotrebno taktiranje i osiguralo najduže moguće vrijeme rada.

Iz energetske perspektive, preporučuje se mešuspremnik i kombinacija sa solarnim sistemom. Ovo osigurava efikasan rad vašeg kotla na pelet sa niskim emisijama.

Upute za demontažu i odlaganje

Demontaža

Demontirajte kotao i pripadajuće komponente sistema od strane stručnjaka.

Upute za odlaganje

Odlaganje ambalaže: Vaša kompanija za grijanje će biti odgovorna za odlaganje ambalaže za vaš Firevision proizvod.

Konačan prestanak rada i odlaganje sistema grijanja
Firevision proizvodi se mogu reciklirati. Za rastavljanje kotla trebate ga isključiti iz napajanja. Sve komponente moraju biti odložene na odgovarajući način u skladu sa propisima specifičnim za zemlju.

CE Izjava o usklađenosti

EC-DEKLARACIJA O USUGLAŠENOSTI

U skladu sa ISO/IEC Guide 22 i EN45014

Mi.....: **ThermoFLUX d.o.o.**
Bage 3
70101 Jajce
Bosna i Hercegovina

Izjavljujemo sa vlastitom odgovornošću da je proizvod

Naziv/Oznaka.....: Automatski kotao na pelet

Tip / Model.....: ECOLOGIC PLUS 15/20; 25/30; 37/44.

Na koji se odnosi ova deklaracija, u skladu sa sljedećim normativnim dokumentima:

EC-Direktivama : MD 2006/42/EC
LVD 2006/95/EC
EMCD 2014/30/EU
RoHS 2011/65/EU

Primijenjenim harmoniziranim standardnima:
EN 303-5:2012; EN ISO 12100:2010; EN287-1: 2011, EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; EN 60335-1; EN 60335-2-102; EN 62233; EN 50581

Drugim navedenim standardima i specifikacijama: EN 55014-1:2006/A2:2011; EN 55014-2:1997/A2:2008; EN 6100-3-2:2006/A2:2009; EN 61000-3-3:2008; EN 10201:2004; EN ISO 7000:2004

Primijenjena procedura za ocjenu usuglašenosti: Modul B-D
Granična vrijednost emisija produkata sagorijevanja (Klasa): 5
Certifikati koji su izdati: Izvještaj o ispitivanju tipa br.: PL-19035

Akreditirano tijelo: TU Wien; Prüflabor für Feuerungsanlagen – Inst. f. Verfahrenstechnik, Umwelttechnik und Techn. Biowissenschaften Getreidemarkt 9 / 166; A-1060 Wien

Ovim izjavljujemo da je gore navedeni proizvod konceptom i načinom izrade, u skladu sa sigurnosnim i zaštitnim normama koje odgovaraju gore navedenim direktivama i standardima.
Pri tome su svi pogonski uslovi i uslovi primjene u skladu sa priloženim uputstvom za upotrebu i tehničkom dokumentacijom.
Prilikom samo jedne promjene na proizvodu koja nije u dogovoru sa nama ova izjava gubi važnost.

Prezime, ime i funkcija potpisnika:

Direktor Tomislav Ladan

Jajce 03.09.2018.
Mjesto i datum

Potpis, pečat

Deklaracija TFX-00