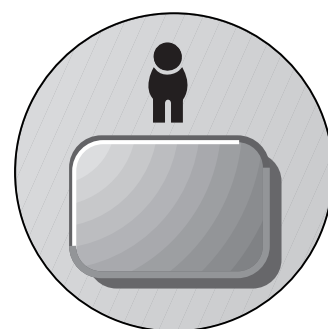


–weishaupt–

manual

Upute za rukovanje



Korisnik

1	Osnovne upute	5
2	Upute o sigurnosti	6
3	O Weishaupt regulacijskom sustavu	7
3.1	Izvedbe sustava	7
4	Elementi upravljanja i prikaza u prvoj razini	8
5	Kako da upravljam mojim grijanjem?	9
5.1	Preporuka za ugodnu klimu prostora uz uštedu energije	9
5.2	Promjena sobne temperature / izravno softversko podešavanje	9
5.3	Kratkotrajan prekid ili produljenje programa grijanja	9
5.4	Poziv informacija - info modus	10
5.5	Izbor načina rada	11
5.6	Ručni način rada/dimnjačarska funkcija	12
6	Daljnje mogućnosti podešavanja	13
6.1	Elementi upravljanja i prikaza u proširenoj razini (poklopac otvoren)	13
6.2	Gdje što mogu naći o.....?	14
6.3	Vađenje upravljačke jedinice iz postolja - očitavanje podataka / upis podataka	15
6.4	Ispravak vremena: promjena sata ljetno / zimsko vrijeme	16
6.5	Pozivanje i promjena programa grijanja	17
6.6	Pozivanje i promjena programa grijanja tople vode	18
6.7	Pozivanje i promjena vremenskog programa 5 (moguće smo kod WRS-CPU-B2/E)	19
6.8	Pozivanje i promjena traženih vrijednosti temperatura	20
6.9	Pozivanje i promjena krivulje grijanja (vođeno po vremenskim uvjetima)	21
6.10	Funkcija štednje energije	22
6.11	Podešavanje početka i kraja "odmora"	23
6.12	Način rada	24
6.12.1	Podešavanje načina rada / dojava smetnji / vrijeme rada plamenika	24
6.13	Povrat na isporučeno stanje dojave "servis" odnosno "granica temp. dimnih plinova"	25
7	Upravljanje kod različitih adresa podešavanja	26
7.1	Izbor sklopa kod više krugova grijanja	26
7.2	Posebnost: adresa "0" (Postavljanje adrese u stručnoj razini WRS-BE)	26
7.3	Centralni upravljački sklop (vodeće mjesto) adresa 0, 2	26
7.4	Posebnost: adresa 2	27
8	Što učiniti kad...?	28
8.1	Dojava "smetnji" i "servisa" na zaslonu.	28, 29
8.2	Ostali prikazi na zaslonu	30
8.3	Stan je previše topao ili hladan	31
8.4	Deaktiviranje kruga grijanja.	31
8.5	Naknadni rad pumpe	31
8.6	Prepoznavanje pipala	31

9	Podešavanje parametara Vašeg postrojenja	32
9.1	Podešavanje parametara nakon puštanja u rad	32
9.2	Izvedba i raspored	34
9.3	Predaja korisniku	34

A	Kazalo pojmova	35
----------	-----------------------	-----------

- Upravo držite u ruci "Upute za montažu i puštanje u rad" weishaupt-ovog regulacijskog sustava. Upute pažljivo pročitajte.
- Upute spremite uvijek u blizini postrojenja (primijenite žutu zbirnu mapu)

Ove upute za montažu i rad

- Namijenjene su krajnjem korisniku
- Sadrže važne upute (napomene).
- trebaju biti poštivane od svih koji rade na uređaju.

Pojašnjenje simbola i napomena



Ovaj simbol označava napomenu čije ne pridržavanje može izazvati opasne posljedice po zdravlje do životno opasnih ozljeda.



Ovaj simbol označava napomenu čije ne uvažavanje može dovesti do po život opasnih strujnih udara.



Ovaj simbol označava napomenu čije ne pridržavanje može za posljedicu imati oštećenje uređaja ili onečišćenje okoliša.



Ovaj simbol označava radnje koje trebate obaviti.

1. Redoslijed radnji sa više koraka je označen rednim brojevima.
- 2.
- 3.



Ovaj simbol označava zahtjev za određenu provjeru.

- Ovaj simbol označava nabranje.

Skraćenice

Tab. tablica
Pog. poglavlje

Primijenjene skraćenice:

WRS-CPU: Kotlovska centralna elektronika
WRS-BE: Sklop posluživanja
WRS-EM: Modul za proširenje-miješajući ventil
WTU: Weishaupt Thermo Unit
HF: Razina stručnog instalatera
EB: Krajnji korisnik

Predaja i upute za rukovanje

Izvođač (Isporučioc) radova kotlovskog postrojenja daje korisniku postrojenja, najkasnije kod primopredaje, upute za rukovanje s napomenom da se one trebaju nalaziti u prostoriji gdje je smješteno i postrojenje. Na uputi za rukovanje treba biti navedena adresa i pozivni broj najbližeg servisa. Korisnik mora biti obaviješten da treba dati postrojenje na provjeru -najmanje jednom godišnje- od strane ugovornog partnera proizvođača ili druge stručne osobe. Za sigurnu redovitu provjeru preporučuje - weishaupt- sklapanje servisnog ugovora. Isporučioc treba korisnika upoznati sa načinom rukovanja postrojenjem najkasnije kod primopredaje i podučiti ga, kada i koji dodatni zahvati su potrebni prije samog rada postrojenja.

Jamstvo i zaštita

Jamstvo i zaštita za osobnu i materijalnu štetu je isključena ako je do štete došlo zbog jednog ili više od slijedećih navedenih uzroka:

- Ne pridržavanja odrednice za pravilnu primjenu uređaja.
- Nestručna montaža, puštanje u rad, posluživanje i održavanje uređaja.
- Kod rada uređaja sa oštećenim sigurnosnim dijelovima ili neispravnim ili nefunkcionalnim sigurnosnim ili zaštitnim dijelovima.
- Ne pridržavanje uputa za montažu i rad
- Proizvoljno mijenjanje sastavnih dijelova uređaja
- Ugradnja dodatnih komponenti koje nisu ispitane zajedno sa uređajem
- Proizvoljne izmjene na postrojenju (na.pr. pogonski omjeri: učin i broj okretaja)
- Nedostatna provjera dijelova uređaja koji su podložni habanju
- Nestručno izvedenih reparatura
- Prevelike sile naprezanja
- Šteta koje nastanu zbog nastavka korištenja i pored postojanja određene manjkavosti
- Nedostatka u opskrbnim vodovima
- Ne uporaba -weishaupt- originalnih dijelova

2 Upute o sigurnosti

Za Vašu sigurnost

- ☞ Poštujte sve navode u ovim uputama za rukovanje.
- ☞ Poštujte također napomene u Uputama za rukovanje kotlom.
- ☞ Neka Vas stručnjak detaljno upozna sa načinom rukovanja postrojenjem za grijanje.

Opasnosti u postupcima sa uređajem

Weishaupt proizvodi su izrađeni prema odgovarajućim priznatim tehničkim normama i smjernicama te priznatim sigurnosnim smjernicama i pravilima. I pored toga nestručna primjena može uzrokovati opasnost za osobe ili živote korisnika ili trećih osoba odnosno oštetiti uređaj ili nanijeti druge štete.

Da bi se izbjegle opasnosti uređaj se smije koristiti

- samo za predviđene namjene
- u besprijekornom sigurnosno tehničkom stanju
- uz poštivanje svih napomena i uputa za montažu i rad
- uz pridržavanje uputa o provjeri i održavanju

Smetnje koje mogu umanjiti sigurnost moraju se odmah otklanjati.

Izobrazba osoblja

Na uređaju smije raditi samo kvalificirano osoblje. Kvalificirano osoblje su osobe upoznate s postavljanjem, montažom, podešavanjem i puštanjem u pogon proizvoda i za te radove posjeduju potrebnu kvalifikaciju kao na pr.

- Izobrazbu, obučenos, odnosno ovlaštenje da strujne krugove i električne uređaje uključuju i isključuju, uzemljuju i označavaju prema normama sigurnosne tehnike.

Organizacijski postupak

- Potrebna osobna zaštitna sredstva mora nositi svako tko radi na postrojenju.
- Svu sigurnosno zaštitnu opremu redovito provjeravati.

Sigurnosno informacijski postupak

- Dodatno uz upute za montažu i pogon treba poštivati specifične lokalne odrednice i propise o sigurnosti prema mjestu postavljanja. Posebno uvažavati pripadajuće temeljne sigurnosne odrednice (na pr. DIN-VDE).
- Sve napomene o sigurnosti i opasnosti na uređaju održavati u čitljivom stanju.

Sigurnosni uvjeti za normalan rad

- Uređaj koristiti samo kad je sva sigurnosna oprema funkcionalno ispravna.
- Najmanje jednom godišnje pregledati uređaj na izvanjska oštećenja te provjeriti djelotvornost sigurnosne opreme.
- Prema uvjetima na postrojenju može biti potrebno i češće provjeravanje.

Opasnost od električne struje

- Radova na opskrbi električnom energijom prepustiti stručnim elektro-djelatnicima.
- Elektro opremu uređaja provjeravati tijekom održavanja. Popuštene spojeve i oštećene kablove odmah popraviti ili zamijeniti.
- Ukoliko se trebaju izvoditi radovi na dijelovima pod naponom potrebno je prisustvo još jedne osobe koja u slučaju potrebe isključuje glavni prekidač.

Održavanje i otklanjanje smetnji

- Propisane radove podešavanja, održavanja i pregleda obavezno izvršavati u propisanim rokovima.
- Korisnika obavijestiti prije početka radova održavanja.
- Kod svih radova održavanja, pregleda i popravaka isključiti napon i glavni prekidač osigurati od neočekivanog ponovnog uključanja, prekinuti dovod goriva.
- Ukoliko se kod radova održavanja i pregleda rastavljaju zabrtvljeni spojevi, pri ponovnoj montaži treba brtveće površine temeljito očistiti i paziti na besprijekoran spoj. Oštećene brtve zamijeniti. Provesti ispitivanje na nepropusnost !
- Uređaje za nadzor plamena, granične uređaje, postavne sklopove kao i ostale sigurnosne sklopove smije popravljati samo proizvođač ili njegov ovlaštenik.
- Popuštene navojne spojeve nakon ponovne montaže provjeriti na čvrstoću spoja i dosjeda.
- Nakon završetka radova održavanja provjeriti djelotvornost sigurnosnih uređaja.

Izvedbene izmjene na uređaju

- Bez dozvole proizvođača ne vršiti izmjene, dogradnje ili pregradnje na uređaju. Sve zahvate pregradnje odobrava pisanom potvrdom Max Weishaupt GmbH.
- Ne smiju se postavljati nikakvi umetci u ložište koji nisu ispitani zajedno s uređajem i mogu ometati njegovu funkcionalnost i sigurnost. Od tuda nastale štete ne podliježu jamstvu i ne priznaju za jamstvenu naknadu.
- Dijelovi uređaja koji nisu u besprijekornom stanju odmah zamijeniti.
- Ne smiju se ugrađivati nikakve dodatne komponente, koje nisu ispitane zajedno sa uređajem.
- Primjenjivati samo originalne -weishaupt- doknadne i potrošne dijelove.
- Kod stranih dijelova nije sigurno da su napravljeni prema zahtjevima kvalitete konstrukcije i sigurnosti.

Čišćenje uređaja i uklanjanje otpada

- Upotrijebljenim sredstvima i materijalom pažljivo rukovati i ukloniti uz čuvanje okoliša.

Weishaupt regulacijski sustav WRS vam na jednostavan način uz uštedu energije omogućava regulaciju Vašeg postrojenja za grijanje.

Nekoliko karakteristika Weishaupt regulacijskog sustava:



- Jednostavan izbor **načina rada** jednom preklupkom.



- Jednostavan **prekid ili produljenje programa grijanja** jednim pritiskom na tipku.



- Jednostavan poziv **podataka o postrojenju** grijanja i aktualnim temperaturama.



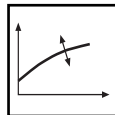
- Tri **programa grijanja** i jedan **program zagrijavanja tople vode** za ciljano grijanje. Jednostavno podešavanje uklopnih vremena.



- Navodi o **traženim temperaturama** za normalnu temperaturu, temperaturu tople vode, štednu temperaturu, temperaturu za zaštitu od smrzavanja, uklopnu temperaturu ljeta /zima.



- Funkcija "**odmor**" za smanjenje učina grijanja u vrijeme odsutnosti



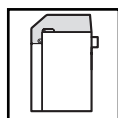
- Jednostavna **prilagodba regulacije grijanja** uvjetima okoline.



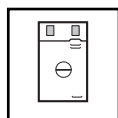
- Jednostavan **povratak** na tvorničku podešenost.

3.1 Izvedbe sustava

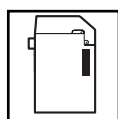
Weishaupt regulacijski sustav WRS se u najjednostavnijoj izvedbi sastoji iz:



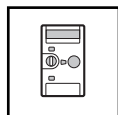
- Paketna jedinica Thermo-Unit WTU.
- Tijelo kotla sa oplatom.



- Paketna jedinica kotlovske regulacije.
- Upravljačka ploča kotla (WRS-KF): Služi za podešavanje ručnog / automatskog rada (vidi upute za kotao)



- Osnovna jedinica (WRS-CPU): Sadrži kotlovski regulator i upravljanje za jedan krug grijanja.

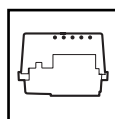


- Upravljačka jedinica (WRS-BE): Podešavanje regulacije slijedi preko **upravljačke jedinice** koja se može skinuti iz ležišta. Tada udobno u fotelji možete izvesti podešavanje. Kod upravljačke jedinice van ležišta ne utječemo više na sobnu temperaturu To ne znači i ograničenje rada grijanja.

Stoje Vam na raspolaganju **dvije razine upravljanja**:

- **Prva razina podešavanja** za jednostavno upravljanje osnovnim funkcijama kao što su toplije-hladnije, vrste rada, poziv informacija, prekid ili produljenje programa grijanja.
- **Proširena razina upravljanja** za podešavanje ostalih funkcija grijanja kao što su temperatura tople vode, krivulja zagrijavanja, promjena programa grijanja, funkcija "odmor" itd.

Ovlaštenom **školovanom** stručnjaku stoje na raspolaganju dodatne mogućnosti podešavanja tako da vaše postrojenje grijanja može optimalno prilagoditi traženim uvjetima. Weishauptov se regulacijski sustav može proširiti sa:



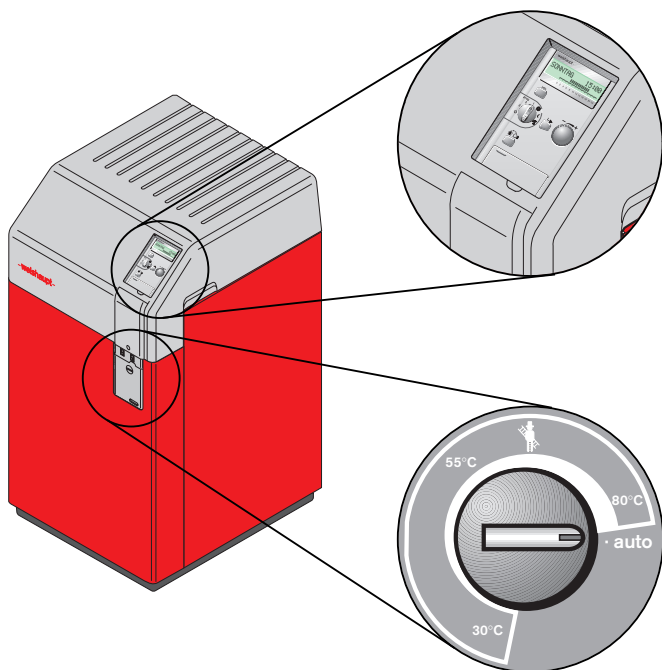
- Modulom za proširenje (WRS-EM) 8 dodatnih modula za upravljanje krugovima grijanja sa pripadajućim upravljačkim jedinicama.

4 Elementi upravljanja i prikaza u prvoj razini

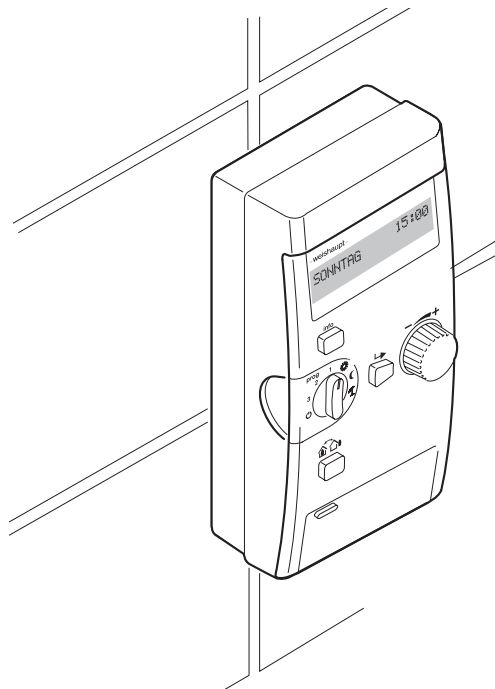
Kod upravljanja u prvoj razini pazite na slijedeće:

- ☐ Upravljačka jedinica mora biti postavljena u poklopac kotla ili na zidnom nosaču.
- ☐ Kotlovski regulator na uklopnj ploči kotla mora stajati na "auto".
(poklopac uklopne ploče kotla se daje zatvoriti samo u tom položaju)

Upravljačka jedinica u poklopcu kotla - kotlovski regulator na "auto"



Upravljačka jedinica u zidnom nosaču



Oznake na zaslonu

Postoji kvar ili je potrebno održavanje

Grijanje trenutno radi na štednoj temperaturi

Grijanje trenutno radi na normalnoj temperaturi

Prikaz

Kojoj adresi (napravi) je trenutno dodijeljena upravljačka jedinica

INFO tipka

- Svakim pritiskom biti će prikazana jedna aktualna stvarna vrijednost
- Povrat u osnovni prikaz

Preklopka za izbor načina rada

Za biranje načina rada:

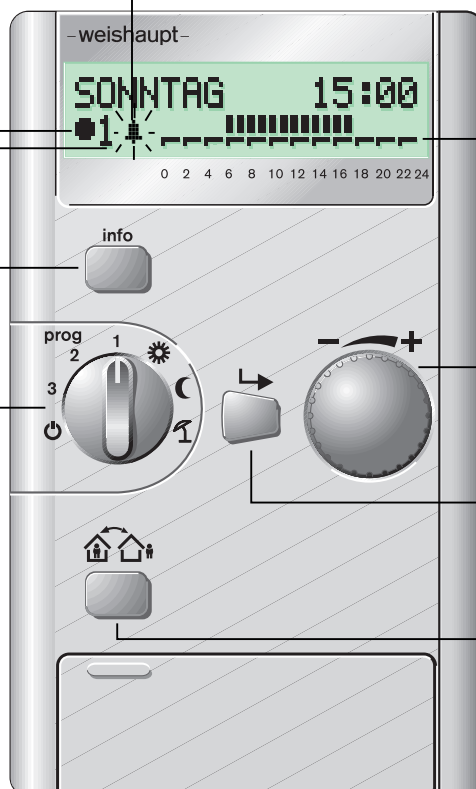
Ljetni način rada

Rad na štednoj temperaturi

Rad na normalnoj temperaturi

prog 1 Program grijanja 1
2 Program grijanja 2
3 Program grijanja 3

Rad na čekanju



Vremenski stupci

Prikazuju vrijeme u danu u kojem grijanje radi na normalnoj

ili
štednoj temperaturi

Okretno dugme

Okretanjem može biti prikazana trenutno tražena vrijednost temperatura

Potvrda

Pritiskom na tipku potvrđujemo promjenu ili odabir

Prisutan / odsutan

Kratkotrajni prekid ili produljenje programa

5.1 Preporuka za ugodnu klimu prostora i grijanje uz uštedu energije

- ▶ 1°C niža temperatura u sobi donosi do 6% uštede goriva. Izbjegavajte stoga sobne temperature iznad 20°C i tako podesite Vaše grijanje.
 - ▶ Koristite višekratne mogućnosti načina i programa rada, da se toplina proizvodi kada ju zaista trebate.
 - ▶ Prozračivanje vršite kratko, ali zato više puta.
 - ▶ Po noći zatvarajte rolete (šalaporke) na vratima i prozorima.
 - ▶ Vrata i prozore brtvite, da smanjite trajne gubitke propuha.
 - ▶ Pazite da su vodovi grijanja i tople vode toplinski izolirani.
 - ▶ Izbjegavajte prekrivanje grijaćih tijela ili njihovo zaklanjanje.
 - ▶ Štedljivom upotrebom tople vode može se također uštediti na energiji. Tuširanje u pravilu traži manje energije nego kupanje u kadi.
 - ▶ Miješalicu vode uvijek okrenite na hladnu vodu, ukoliko ne trebate toplu, jer se u svakom drugom položaju miješa i topla voda.
 - ▶ Cirkulacionu pumpu za toplu vodu uključite samo u vremenu kada koristite toplu vodu (vremenski programirano).
- Ne zaboravite održavanje!**
- ▶ Dajte postrojenje najmanje jednom godišnje na pregled stručnjaku.
- Redovito održavanje štedi gorivo i osigurava ujednačene dobre rezultate izgaranja.**

5.2 Promjena sobne temperature / izravno postavljanje tražene vrijednosti

**Zašto?**

Ukoliko Vam je u stanu previše toplo ili hladno, okretanjem dugmeta možete mijenjati normalnu, štednu ili temperaturu zaštite od smrzavanja.

Ovdje možete mijenjati i traženu temperaturu drugih načina rada. Za to preklapite izbornu preklapku na željeni način rada.



Okretati dok se ne pokaže

Norm. temp trazi
50 21°C

Prikaz prema trenutnoj vrsti rada

Sted. temp. trazi
51 Zast. od smrz trazi
52 10°C



pritisni

Norm. temp trazi
50 -21°C



Mijenjati temperaturu



pritisni

info prekid?

Napomena :

Podešavanje tražene vrijednosti djeluje samo na napravu čija je adresa vidljiva na zaslonu.

5.3 Kratkotrajan prekid ili produljenje programa grijanja

**Zašto?**

Podesili ste jedan od programa grijanja. I grijanje radi prema zadanoj vrsti i vremenu rada na normalnoj ili štednoj temperaturi. No ne odgovara trenutno vašem dnevnom ritmu. Trenutni program možete prekinuti ili produžiti.

Prekid programa traje do slijedeće vremenske uklopne točke vašeg odabranog programa, ili dok Vi ponovnim pritiskom na tipku ne vratite podešeni program.

- ▶ Kratkotrajan prekid sa štedne temperature na normalnu



Cetvrtak 12:41
● 1

Grijanje kod boravka na normalnoj temperaturi

- ▶ Kratkotrajan prekid sa normalne temperature na štednu



Cetvrtak 15:41
○ 1

Grijanje na štednoj temperaturi kod odsutnosti

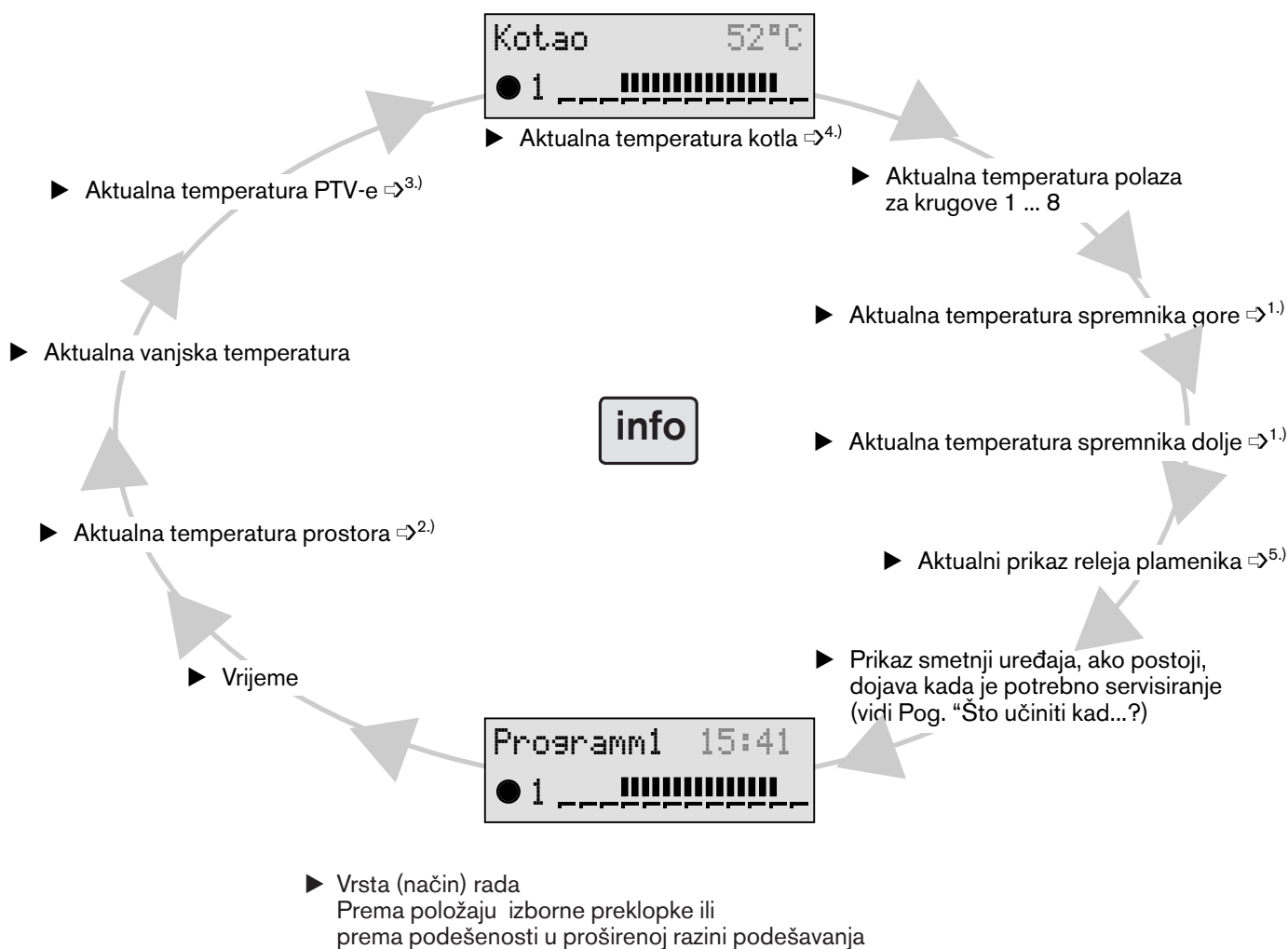
5.4 Poziv informacija - info modus



Zašto?

Svakim pritiskom na tipku info pokazati će se slijedeća trenutno stvarna vrijednost postrojenja grijanja.

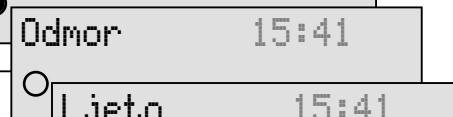
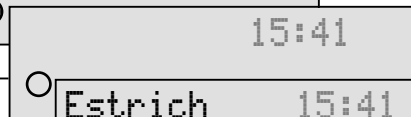
Prikaz odabrane informacije ostaje kao trajni prikaz na zaslonu.



- Vrsta rada
Prema položaju izborne preklopke ili prikaza proširene razine podešen način rada.

-ili-

- ako preklopka na _____
uklopnoj ploči kotla nije na "auto"
- kada krug nije aktivan (Krivulja - - -)
- kada je aktivno sušenje estriha _____
(Aktiviranje u HF, parametar 180 ⇨ "Tkt Heizen)
- kada je aktivan program "odmor" _____
(Aktivan kontakt M1 kod preklopa na Standby)
- kada je isključeno grijanje a uključena priprema tople vode
- kada je isključena pumpa grijanja, _____
kotao radi u programu zaštite od smrzavanja



^{1.)} pojavljuje se samo kod određenih izvedbi postrojenja

^{2.)} Ne pojavljuje se kod adresa 0,A,B,C

^{3.)} Pojavljuje se samo kod adresa 0,1 i 2*

Napomena: Do pokazivanja vrijednosti koju javlja pipalo tople vode može proći i do 10 minuta.

^{4.)} Pojavljuje se samo kod adrese 1

^{5.)} Pojavljuje se samo kod adresa 0, 1, A, B, C

5.5 Izbor načina rada



Zašto?

Pomoću preklopke za izbor načina rada možete birati 7 različitih vrsta rada. (kod centralne procesne jedinice s adresom "0" HF, parametar 910 ⇒ "0" nije moguće).

Pripazite

Prikazane slike zaslona se pojavljuju samo ako su pozvane preko info tipke. U protivnom se pomoću info tipke pozvana informacija pojavljuje kao stalni prikaz na zaslonu.

► Trajno ljetni pogon

Grijanje ostaje isključeno, potrošna topla voda stalno na raspolaganju.



⇒ Postavi li se preklopka za izbor načina rada na ljetno može prikaz skočiti na "ECO". Ovo zavisi o preklopnoj temperaturi

► Trajno grijanje

Grijanje stalno održava odabranu temperaturu prostora bez obzira na vanjsku temperaturu, topla je voda stalno na raspolaganju.



► Trajno štedni rad

Grijanje stalno održava štednu razinu ovisno o vanjskoj temperaturi. Ukoliko je aktiviran ECO odnosno preklop ljetno/zima krug grijanja i kotao se spuštaju na razinu zaštite od smrzavanja. Topla je potrošna voda neprekidno na raspolaganju.



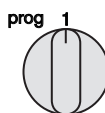
► Trajno temperatura zaštite od smrzavanja

Kotao na razini zaštite od smrzavanja, grijanje tek kod pada temperature ispod zaštitne temperature od smrzavanja. Nema potrošne tople vode



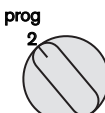
► Program grijanja 1

Program grijanja i štednog rada prema programiranju, topla potrošna voda na raspolaganju.



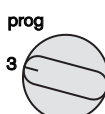
► Program grijanja 2

Program grijanja i štednog rada vidi program 1



► Program grijanja 3

Program grijanja i štednog rada vidi program 1



⇒ Kako se mijenjaju programi grijanja pročitajte u Pog. 6.5.

Napomena:

Na pripremu potrošne tople vode se ne utječe osim kod "Standby" gdje nema pripreme tople vode.

Upotrijebite tvornički podešene programe:

Standardni program grijanja 1

Pon do pet	06:00h do 22:00h	Normalna temperatura
Sub i nedj	07:00h do 23:00h	Normalna temperatura

Standardni program grijanja 2

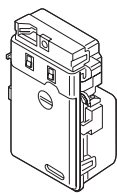
Pon do pet	05:30h do 08:30h	Normalna temperatura
	12:00h do 22:00h	Normalna temperatura
Sub i nedj	07:00h do 23:00h	Normalna temperatura

Standardni program grijanja 3

Pon do pet	07:00h do 22:00h	Normalna temperatura
Sub i nedj	07:00h do 24:00h	Normalna temperatura

U preostalom vremenu rad na štednoj temperaturi

5.6 Ručni pogon / dimnjačar



Zašto?

Pomoću preklopke za izbor načina rada možete birati automatski i ručni pogon kod kojeg izborna preklopka izlazi iz položaja automatskog rada. Ovaj položaj se može birati kod mjerenja emisija (dimnjačar), kao funkcija za nuždu ili za puštanje u rad.

Pripazite

Na zaslonu se umjesto načina rada "Program1" pojavljuje "Rucni pogon".

- Preklopka za izbor načina rada na kotlu nije na "auto"



- Aktiviraju se svi izlazi 230V, i time su sve pumpe uključene.
- Temperaturni graničnici koji su zadani od elektronskog regulatora se ignoriraju (zanemaruju).
- Temperatura potrošne tople vode može biti jednaka temperaturi kotla a to ovisi u kojem je položaju izborna preklopka na uklopnoj ploči kotla.
- Ako je temperatura tople vode $\geq 60^{\circ}\text{C}$ postoji opasnost od opekotina, jer eventualno priključena cirkulacijska pumpa toplu vodu dobavlja izravno na slavinu.

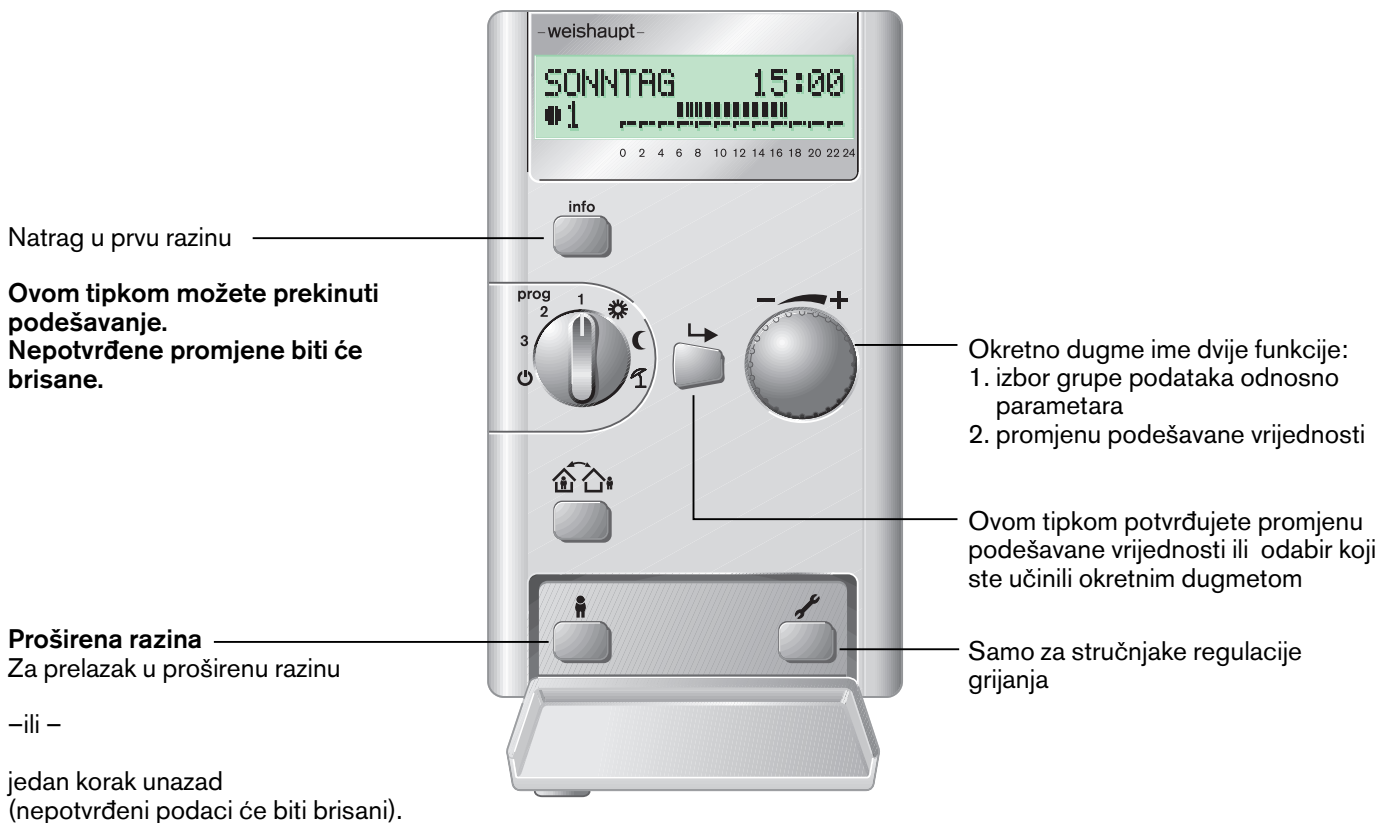
Napomena: Okreće li se preklopka iz položaja "auto", treba biti postavljena u takav položaj gdje odabrana temperatura ne uzrokuje opasnost po zdravlje i život ($\geq 60^{\circ}\text{C}$).

U pravilu izborna preklopka treba stajati u položaju automatskog rada.

Regulacija Vašeg grijanja je tvornički predpodešena. Ovo standardno podešavanje (vidi Pog.9.1) je tako odabrano da se u malo slučajeva moraju vršiti promjene.

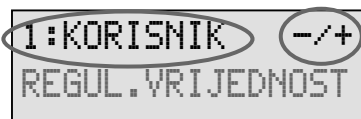
Ukoliko Vi i pored toga želite izmjene možete to izvršiti u proširenoj razini. Podešavanje se može obaviti i sa skinutom upravljačkom jedinicom. O tome pazite na upute u Pog. 6.3.

6.1 Elementi upravljanja i prikaza u proširenoj razini (otvoren poklopac)

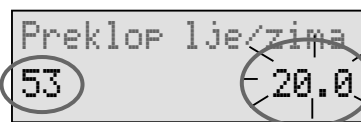


Značenje prikaza

“KORISNIK” služi kao napomena da se nalazite u proširenoj razini. “1” označava izabrani krug grijanja (ovdje krug 1)

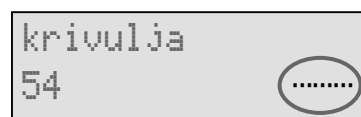


“-/+” služi kao napomena da se okretanjem dugmeta mogu birati i druge grupe podataka

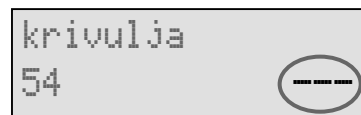


Treptajući podatak se može mijenjati okretanjem dugmeta.

Broj parametra



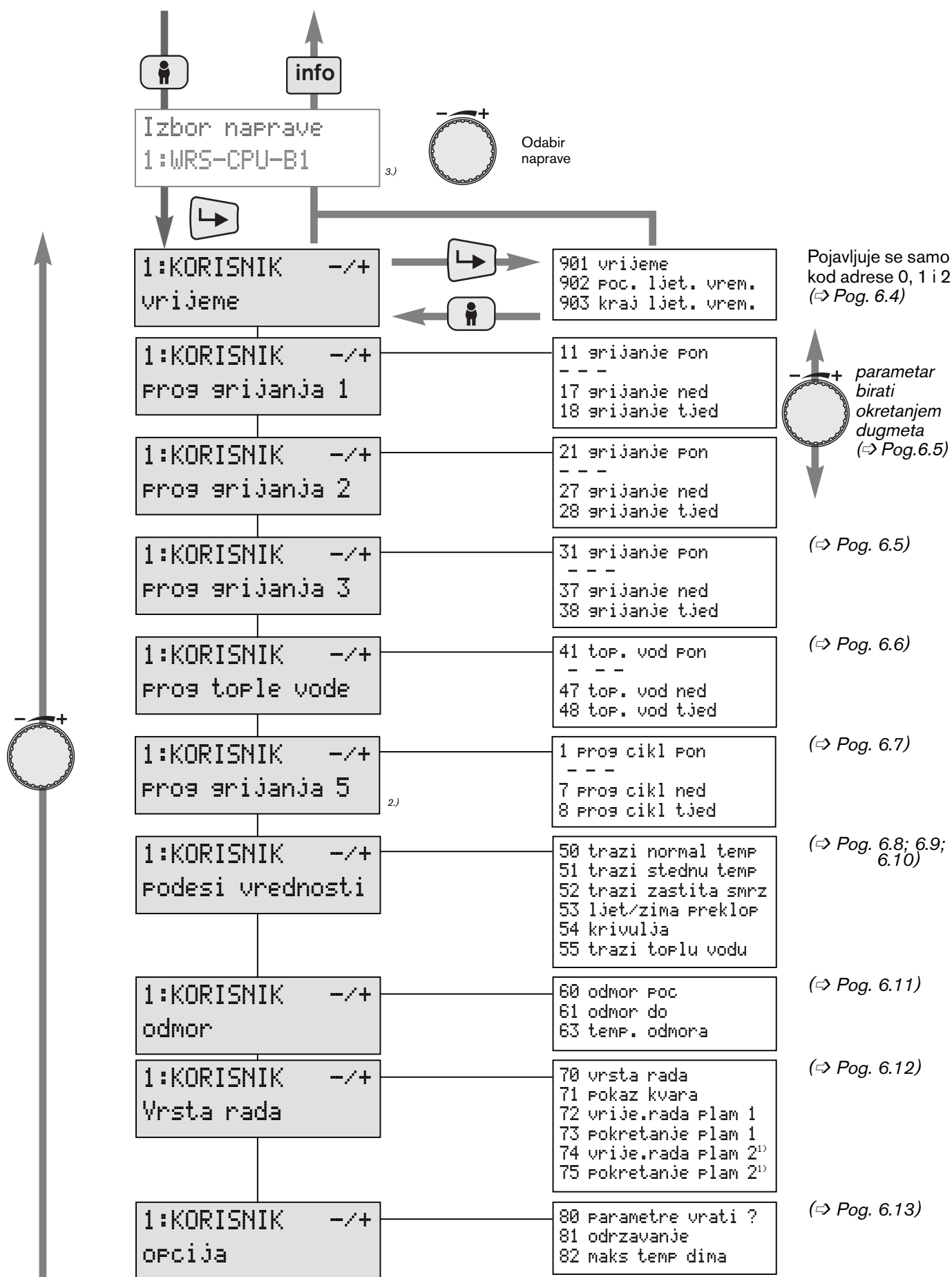
Podatak još nije na raspolaganju, još se traži.



Funkcija nije aktivna. Podešavanjem neke vrijednosti funkcija se aktivira.

6.2 Gdje što mogu naći.....

Osnovni prikaz u prvoj razini podešavanja



¹⁾ pojavljuje se samo kod WRS - CPU-B2 i WRS-CPU-B2/E

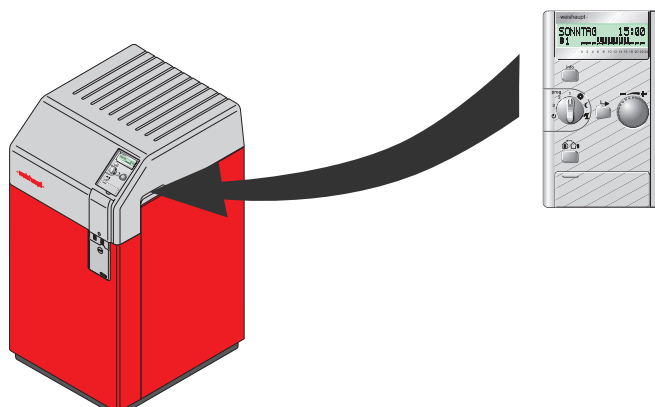
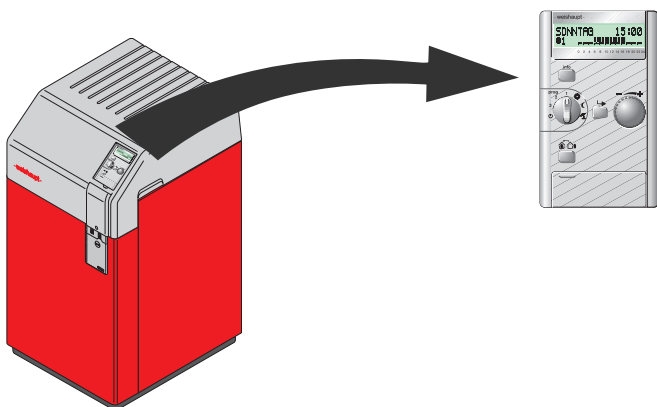
²⁾ pojavljuje se samo kod WRS-CPU-B2/E

³⁾ pojavljuje se samo pri adresama 0,2*/HF: parametar 910 ⇒ 0,2**

6.3 Vađenje upravljačke jedinice iz postolja, čitanje podataka / upis podataka

- Da bi na izvađenoj upravljačkoj jedinici mogli vršiti podešavanja mora upravljačka jedinica imati važeće podatke iz kotla. Podaci moraju najprije biti preneseni sa kotla na upravljačku jedinicu.

- Kada ste na izvađenoj upravljačkoj jedinici **izvršili** promjene morate podatke sa upravljačke jedinice prenijeti na kotao.



Izvaditi upravljačku jedinicu iz postolja

Podaci učitani?

Jedinicu ponovno staviti u postolje

Čitanje podataka

920

-Da-

Izbor sklopa
1:WRS-CPU B2

info

Podaci se
prenose

Program1 15:41

● 1

Skinuti upravljačku jedinicu

Podaci učitani?

info

Ponedjeljak 13:45

Nema spoja

Sada se mogu obaviti izmjene podešenosti.

Uređaj postaviti u postolje.

Ako ste prije izvršili promjenu podešenosti prikaz je :

Upis podataka
930

-Da-

Izbor sklopa
1:WRS-CPU B2

info

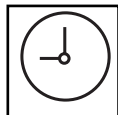
Podaci se
prenose

Program1 15:41

● 1

Napomena: u info razinu (INFO-tipka) je moguće ući i djelovati (prisutan/odsutan; izborna tipka programa) samo kada jedinica ima spoj sa BUS-sustavom

6.4 Ispravlak vremena: izmjena početka i kraja ljetnog vremena



Zašto?

Za ispravan rad postrojenja grijanja treba regulacija imati točno vrijeme. Vrijeme je tvornički podešeno.

Ukoliko se zakonski mijenja početak ljetnog vremena moguće je ovdje izvršiti izmjenu.



Pritisnuti



Okretati dok se ne pokaže prikaz

1:Korisnik -/+
Vrijeme



Pritisnuti da se pokaže vrijeme

Vrijeme 09:03
901 27.srp. 2000



- ili -



Vrijeme ~~09:03~~
901 27. ruj. 2000



isti postupak za

- minute
- godine
- mjeseca
- dane



Vrijeme 09:03
901 27. ruj. 2000

natrag?



- ili -



dalje?

Poc.ljet. vrem.
902 25. ozujak



Pritisnuti za početak podešavanja

Poc.ljet. vrem.
902 25. ozujak



Pritisnuti za potvrdu mjeseca

Poc.ljet. vrem.
902 ~~25. ozujak~~



Pritisnuti za potvrdu dana

Poc.ljet. vrem.
902 25. ozujak



- ili -



natrag?

Kraj ljet. vrem.
903 25. list.



Pritisnuti za početak podešavanja

Kraj ljet. vrem.
903 25. list.



Pritisnuti za potvrdu mjeseca

Kraj ljet. vrem.
903 ~~25. list.~~



Pritisnuti za potvrdu dana

Kraj ljet. vrem.
903 25. list.

natrag?



Napomena : morate proći sve parametre podešavanja, jedan za drugim (sati, minute, godina, mjesec, dan), jer prijevremeni izlazak iz ove razine tipkom ili ne obavlja spremanje podataka

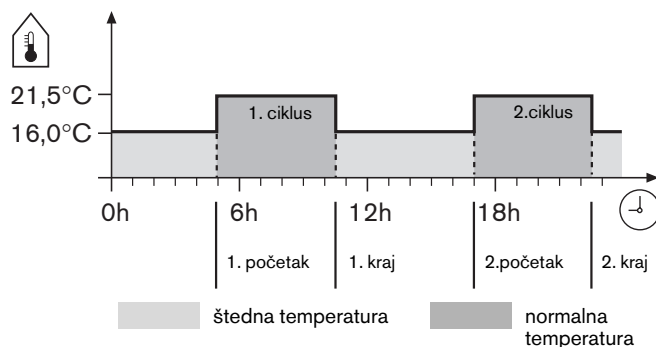
6.5 Pozivanje i promjena programa grijanja



Zašto?

- ▶ Vrijeme grijanja možete podesiti prema vašim dnevnim potrebama.
- ▶ Na raspolaganju vam stoje za svaki krug grijanja tri neovisna funkcionalna programa grijanja.
- ▶ Svakom programu možete dnevno dodijeliti najviše 3 vremenska ciklusa grijanja.
- ▶ Tvornički je dodijeljen jedan standardni program (vidi Pog. 9.1). Vi možete u svako doba Vaše programe vratiti na ovaj standardni program.

Primjer za 2 ciklusa grijanja u jednom danu



Napomena: Vremenski program treba biti tako odabran da je jedan ciklus grijanja u odnosu do 20.00, čime cirkulacijska pumpa ostaje isključena u štednom programu grijanja bez zaštite od smrzavanja, do slijedećeg ciklusa grijanja.



Pritisnuti



Okretati dok se ne pojavi prikaz

ako se ne unese podatak za "2. početak"

1:KORISNIK -/+
Prog grijanja 1

pritisnuti za pozivanja programa grijanja 1

Cikl. grijanja Pon
11

pritisnuti za pozivanje ciklusa grijanja u ponedjeljak

Pon: 1.POC 06:00
11

pritisnuti za potvrdu podešenog

Pon: 1.kraj 22:00
11

pritisnuti za potvrdu podešenog

Pon: 2.POC ---:--
11

pritisnuti za potvrdu podešenog

Pon: 2.kraj ---:--
11

pritisnuti za potvrdu podešenog

Birati ostale programe grijanja

1:KORISNIK -/+
1:Prog grijanja 3
Prog grijanja 2

Cikl. grijanja Uto
12 Cikl. grijanja Sri
13 Cikl. grijanja Tje.
18

U parametru 18 možete jedan ciklus grijanja dati za cijeli tjedan. Ovo ima prednost u odnosu na unos po danima.

Pon: 3.POC ---:--
11

pritisnuti za potvrdu podešenog

kad se unosi podatak za "3. početak"

Pon: 3.kraj ---:--
11

pritisnuti za potvrdu podešenog

Cikl. grijanja Pon.
11

pritisnuti za potvrdu podešenog

- ili - na slijedeći dan?

natrag?

6.6 Pozivanje i promjena programa grijanja tople vode

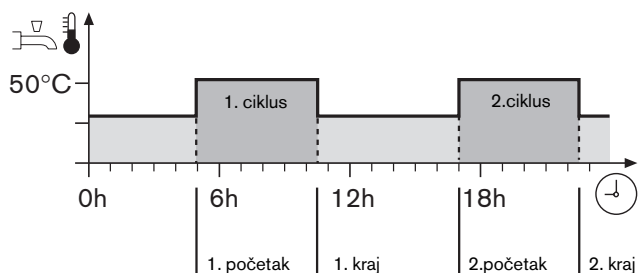


Zašto?

- Vrijeme grijanja možete podesiti prema vašim dnevnim potrebama.
- Na raspolaganju vam stoje najviše tri dnevna ciklusa grijanja tople vode.
- Tvornički je dodijeljen jedan standardni program (vidi Pog. 9.1). Vi možete u svako doba Vaš program grijanja vode vratiti na standardni program (vidi pog.6.13).

Napomena: Program grijanja tople vode se obavlja prema podešenosti parametra 160 u stručnoj razini. Tako se može dogoditi da voda ne grije prema Vašem programu nego u ritmu sa vašim programom grijanja prostora.

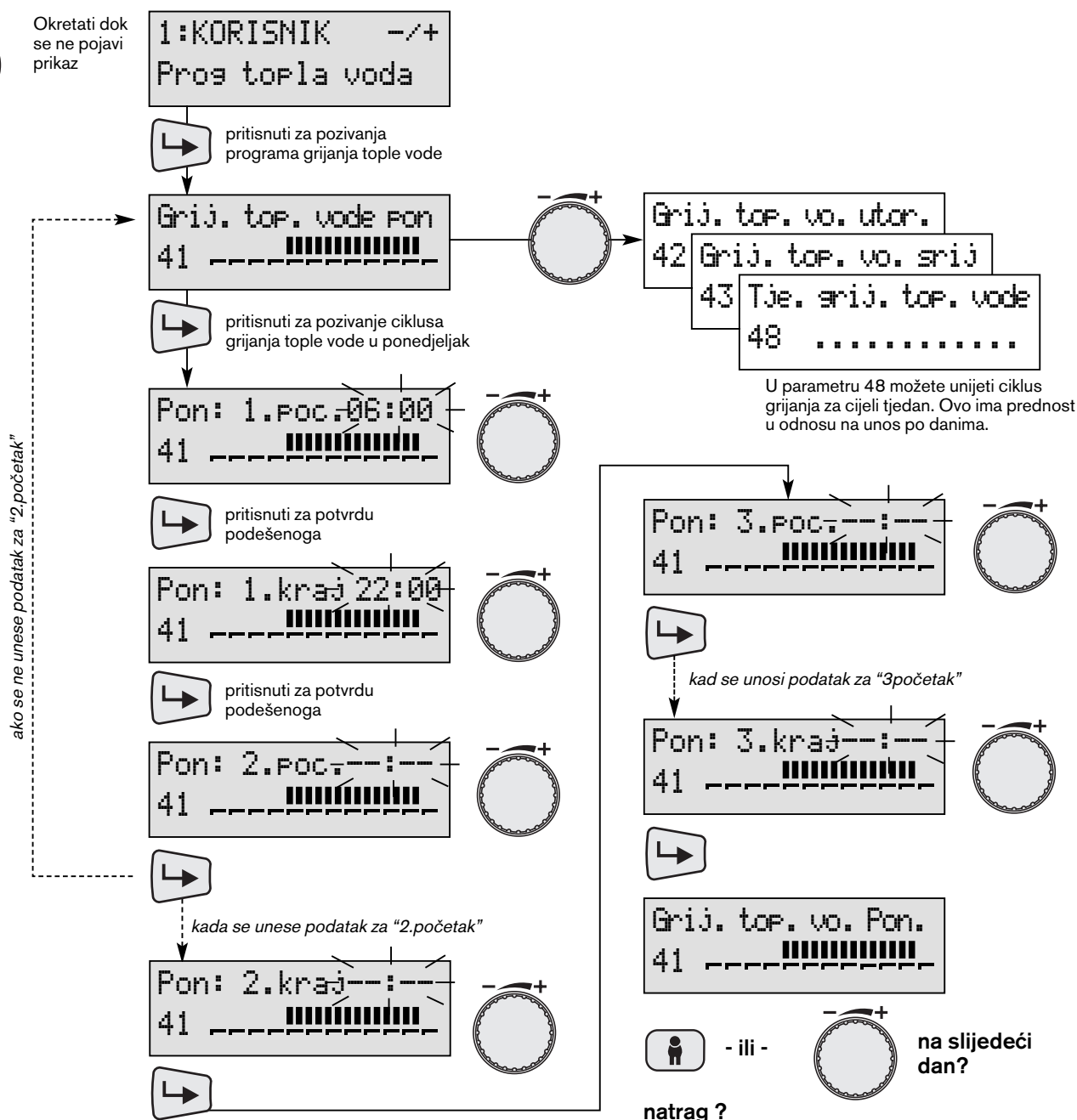
Primjer za 2 ciklusa grijanja u jednom danu



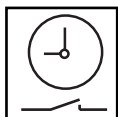
Pritisnuti



Okretati dok se ne pojavi prikaz



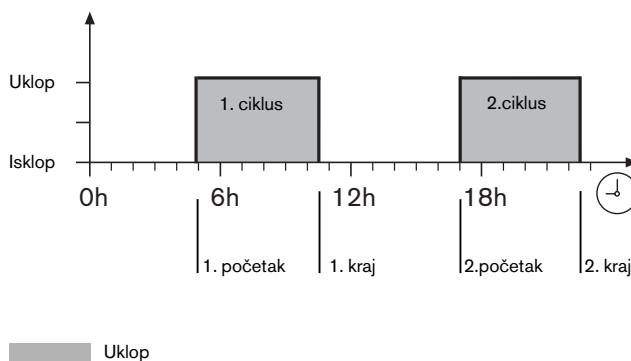
6.7 Pozivanje i promjena vremenskog programa (moguće samo za WRS-CPU-B2/E)



Zašto?

- ▶ Neovisan, slobodno programirajući vremenski program, uklopni sat za na pr. cirkulacijsku pumpu.
- ▶ U programu 5 može biti zadan program sa 3 ciklusa za dane u tjednu.
- ▶ Tvornički je dodijeljen jedan standardni program (vidi Pog. 9.1). Vi možete u svako doba Vaš program 5 vratiti na standardni program (vidi pog.6.13).
- ▶ Program 5 može biti dodijeljen MFA-relejnem izlazu (230V; utikač br.:3) i 2. stupnju plamenika (beznaponski kontakt; utikač br.:20) u CPU jedinici.(vidi stručna razina, parametar 174 ⇨ "Prog 5").

Primjer za 2 ciklusa grijanja u jednom danu



Pritisnuti



Okretati dok se ne pojavi prikaz

ako se ne unese podatak za "2.početak"

1:KORISNIK -/+
Program 5

pritisnuti za pozivanja programa

ProgCiklus Pon
1

pritisnuti za pozivanje ciklusa za ponedjeljak

Pon: 1.Poc. 06:00
1

pritisnuti za potvrdu podešenoga

Pon: 1.kraj 22:00
1

pritisnuti za potvrdu podešenoga

Pon: 2.Poc. --:--
1

kada se unese podatak za "2.početak"

Pon: 2.kraj --:--
1



ProgCiklus utorak
2
ProgCiklus srij.
3
TjedniProg ciklus
8

U parametru 8 možete unijeti ciklus grijanja za cijeli tjedan. Ovo ima prednost u odnosu na unos po danima

Pon: 3.Poc. --:--
1



kada se unese podatak za "3.početak"

Pon: 3.kraj --:--
1



Grij. top. vo. Pon
1



- ili -



na sljedeći dan?

natrag ?

6.8 Pozivanje i promjena tražene vrijednosti temperatura



Zašto?

Vaša regulacija grijanja radi prema različitim, od Vaše strane traženim vrijednostima temperature.

Tražena vrijednost normalne temperature:

- Vaša željena sobna temperatura.

Tražena vrijednost štedne temperature:

- Vaša željena sobna temperatura van vremena korištenja prostorije na pr noću.

Tražena vrijednost zaštitne temperature od smrzavanja:

- Štiti zgradu od šteta uslijed smrzavanja. Pazite: Zaštita je u funkciji samo ako postrojenje grijanja radi.

Napomena: Zaštitna temperatura od smrzavanja djeluje samo kod aktiviranog utjecaja sobne temperature.

Preklopna temperatura ljeto / zima:

- Moguć je cijeli godišnji rad bez intervencija.

- Za kratkotrajnih zahlađenja grijanje se posebno ne uključuje.

- Preklop ljeto / zima ne slijedi ovisno i aktualnoj vanjskoj temperaturi već preko srednjeg vremena vanjske temperature (Tvani prigušene). Pri tome se grijanje isključuje ako prigušena vanjska temperatura iznosi za 2° više od preklopne temperature. Kada prigušena vanjska temperatura padne za 1° ispod preklopne temperature ponovno se aktivira krug grijanja. Očitavanje prigušene vanjske temperature se može obaviti u stručnoj razini ,parametar ⇒ 111

Tražena vrijednost temperature tople vode

Vašoj regulaciji dajete podatak o željenoj temperaturi potrošne tople vode.

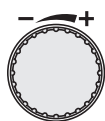


Opasnost od opekline

Previsoko podešena temperatura može kod upotrebe izazvati opekline.



Pritisnuti



Okretati dok se ne pojavi prikaz

1: KORISNIK -/+
pod. vrijednosti



pritisnuti za pozivanje parametra podešavanja

Traz. nor. temp.
50 21.5°C



pritisnuti za omogućavanje podešavanja

Traz. nor. temp.
50 -21.5°C



pritisnuti za potvrdu podešenog

Traz. nor. temp.
50 20.0°C

Natrag?



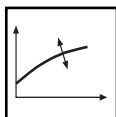
- ili -



na sljedeću i vrijednost?

Trazena stedna
51 Traz. zast. od smr.
52 Ljeto/zima prek.
53 Traz. topla voda
55 50°C

6.9 Pozivanje i promjena krivulje grijanja (po vanjskim promjenama vremena)



Ovisno o očitanoj vanjskoj temperaturi i postavljenoj krivulji pronalazi se potrebna temperatura polaza. Dodatno, u korisničkoj razini podesiva tražena temperatura prostori je se također uzima u obzir. Kod izračuna temperature polaza ne koristi se samo trenutna vanjska temperatura nego i temperatura u određenom dijelu vremena (T-vanjska miješana) kao i vrsta građevine.

O dijagramu

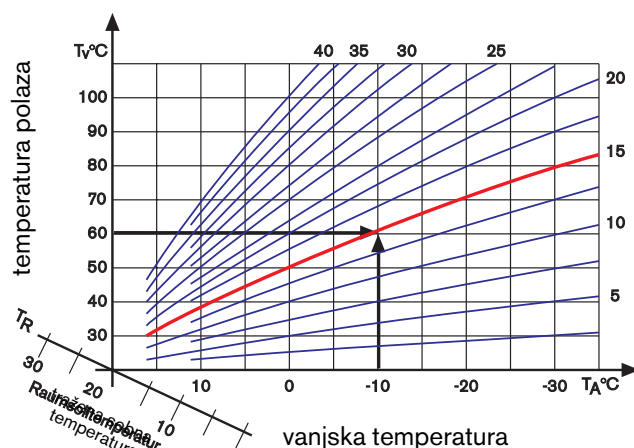
Krivulje na dijagramu pokazuju promjene temperature polazne vode zavisno od vanjske temperature. Što je krivulja grijanja strmija to više raste temperatura polazne vode za grijanje kod smanjenja vanjske temperature.

Utjecaj tražene temperature prostora

Promjenom tražene temperature prostora utječemo na temperaturu polaza kod viših vanjskih temperatura. Krivulje se ne pomiču paralelno.

Napomena: Ako je u stručnoj razini, parametar 133 I "uklop" za adaptaciju krivulje grijanja, strmina se mijenja po toj funkciji, podešene vrijednosti ne odgovaraju više vrijednostima koje su bile podešene.

Krivulja grijanja



Određivanje strmine krivulje grijanja:

- ▶ Na dijagramu potražite najnižu vanjsku moguću temperaturu u klimatskoj zoni gdje se nalazi zgrada (na pr. okomica kod -20°C).
- ▶ Potrebnu temperaturu polaza prema toplinskom izračunu grijanja potražite kao vodoravni pravac (na pr. vodoravni pravac kod 70°C).
- ▶ Sjecište obaju pravaca daje Vam podešenu krivulju grijanja (na pr. 15).

Savjete za podešavanje vidi Pog. "Što učiniti kad...?"

Orientacijske vrijednosti krivulja za razne tipove grijanja:

- ▶ Podno grijanje: 4...10
- ▶ Niskotemperaturno grijanje: 10...18

Za deaktiviranje 1 kruga grijanja : postavite "—"



Pritisnuti



Okretati dok se ne pojavi prikaz

1:KORISNIK -/+
Pod. vrijednosti



pritisnuti za pozivanje parametra podešavanja

Traz. nor. temp.
50 21.5°C



Krivulja
54 14



pritisnuti za omogućavanje podešavanja

Krivulja
54 14



pritisnuti za potvrdu podešenog

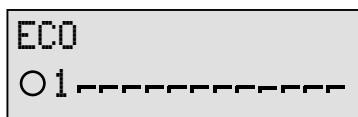
Krivulja
54 15

Natrag ?



6.10 Funkcija štednje energije (po vremenskim prilikama)

Prikaz na zaslonu:



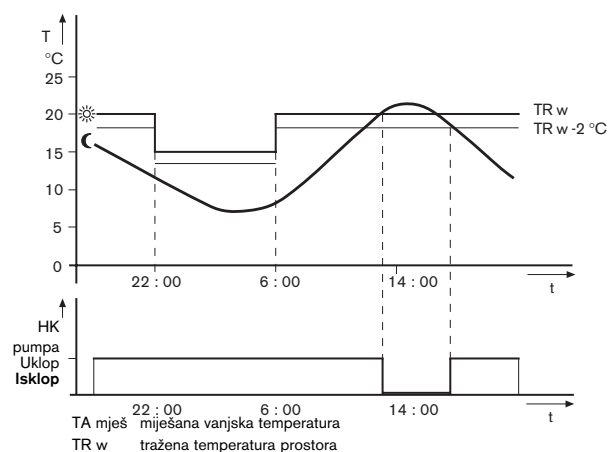
Funkcija štednje energije je brzo djelujući mehanizam koji isključuje grijanje čim više ne treba topline. Ovo omogućava ekonomičan rad cijele godine, jer posebno u prelaznom razdoblju ne moramo grijanje ručno isključivati. Osnova za ovaj proces su vrijednosti miješanih (prosječnih) vanjskih temperatura i trenutne tražene temperature prostora.

Diže li se miješana (prosječna) vanjska temperatura više od trenutno tražene temperature prostora grijanje se isključuje.

Isklopna točka grijanja: $TA_{mješ} = TR_w$ (prost)

Pada li miješana vanjska temperatura niže za 2°C ispod trenutno tražene temperature prostora grijanje se uključuje.

Uklonpa točka grijanja: $TA_{mješ} = TR_w - 2^{\circ}C$



Grijanje se za vrijeme aktivirane dnevne automatike grijanja automatski isključuje odnosno smanjuje.

Ukoliko je izbornom preklopkom načina rada postavljeno ne "Ljeto" može ovisno o prigušnim vanjskim temperaturama i preklopnj temperaturi ljeto/zima na zaslonu biti "ECO" ili "Ljeto".

"ECO" i "Ljeto" su po funkciji jednako postavljeni. "ECO" funkcija djeluje kratkotrajno, funkcija "Ljeto" je dugotrajnije stanje zato što se za tu funkciju uzimaju prigušene vanjske temperature.

Preklopna temperatura ljeto/zima (parametar 53) je kriterij za automatski preklop između zimskog i ljetnog rada isključivo kruga grijanja.

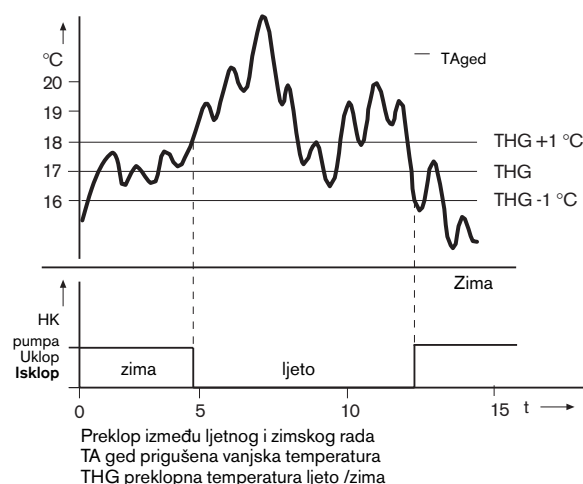
Promjenom preklopne temperature skraćujemo ili produžujemo odgovarajući fazu godine.

Promjena djeluje isključivo na krug grijanja
Preklopna temperatura:

Povećanje: preklop ranije na zimski rad.
Preklop kasnije na ljetni rad.

Smanjenje: preklop kasnije na zimski rad.
Preklop ranije na ljetni rad.

ISKLOP grijanja (zima na ljeto) $TA_{ged} > THG + 1^{\circ}C$
UKLOP grijanja (ljeto na zimu) $TA_{ged} < THG - 1^{\circ}C$



Funkcija štednje energije (vođeno prema prostoriji)

Aktiviranjem pipala prostora (sobno pipalo) u stručnoj razini, parametar 130 ⇨ "UKLOP" preuzima integrirano temperaturno pipalo glavnu ulogu kao vodeća veličina kruga grijanja. Preko termostatske funkcije krug se grijanja zatvara ili aktivira. Prelazi li trenutna temperatura prostora normalnu traženu temperaturu na termostatu, krug se grijanja isključuje i na zaslonu se pokazuje način rada "ECO"

Padne li temperatura prostora ispod termostatski postavljene temperature funkcije, krug se grijanja ponovno aktivira i način se rad mijenja sa "ECO" na podešeni način rada.

Napomena: Zaštitna funkcija pumpe
Ukoliko je aktiviran preklop ljeto/zima odnosno Standby funkcija, pumpa kruga grijanja aktivira se petkom u 10.00 na 30 sek:

6.11 Podešavanje početka i kraja "odmora"



Zašto?

Stoji li Vaš stan za vrijeme odmora prazan možete ga za to vrijeme podesiti na štednu temperaturu ili na temperaturu zaštite od smrzavanja. Time štedite na troškovima energije.

Za to unesite početak i kraj odmora. Odlučite se da li ćete za vrijeme odmora grijati na štednu temperaturu ili samo na temperaturu zaštite od smrzavanja.

Kao kućepazitelj možete na pr. momentalno prazne stanove grijati na štednu temperaturu. Za to pozovite odgovarajuće adrese krugova grijanja.

Napomena: Za svaki se krug grijanja mora vrijeme odmora posebno pojedinačno podesiti. Uklopom kontakata H1 - M može se cjelokupno postrojenje štedno voditi.



Pritisnuti



Okretati dok se ne pojavi prikaz

1:KORISNIK -/+
Odmor



pritisnuti za pozivanje programa "odmor"

Odmor od
60 ---.---



pritisnuti za omogućavanje početka podešavanja

Odmor od
60 ---.---



Odmor od
60 17. rujna



pritisnuti za potvrdu mjeseca

Odmor od
60 17. list.



pritisnuti za potvrdu dana.

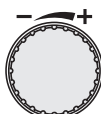


Odmor do
61 17. list.



pritisnuti za omogućavanje podešavanja

Odmor do
61 17. list.



pritisnuti za potvrdu mjeseca

Odmor do
61 17. list.



pritisnuti za potvrdu dana



Temp. odmora
62 Stedna temp



pritisnuti za odabir temperaturne razine

Temp. odmora
62 Stedna temp



pritisnuti za potvrdu podešenog

Temp. odmora
62 tempod smrz



Brisanje programa odmor

Parametre postaviti kako slijedi:

Odmor od
60 ---.---

-ili-

Odmor do
61 ---.---

6.12 Način rada

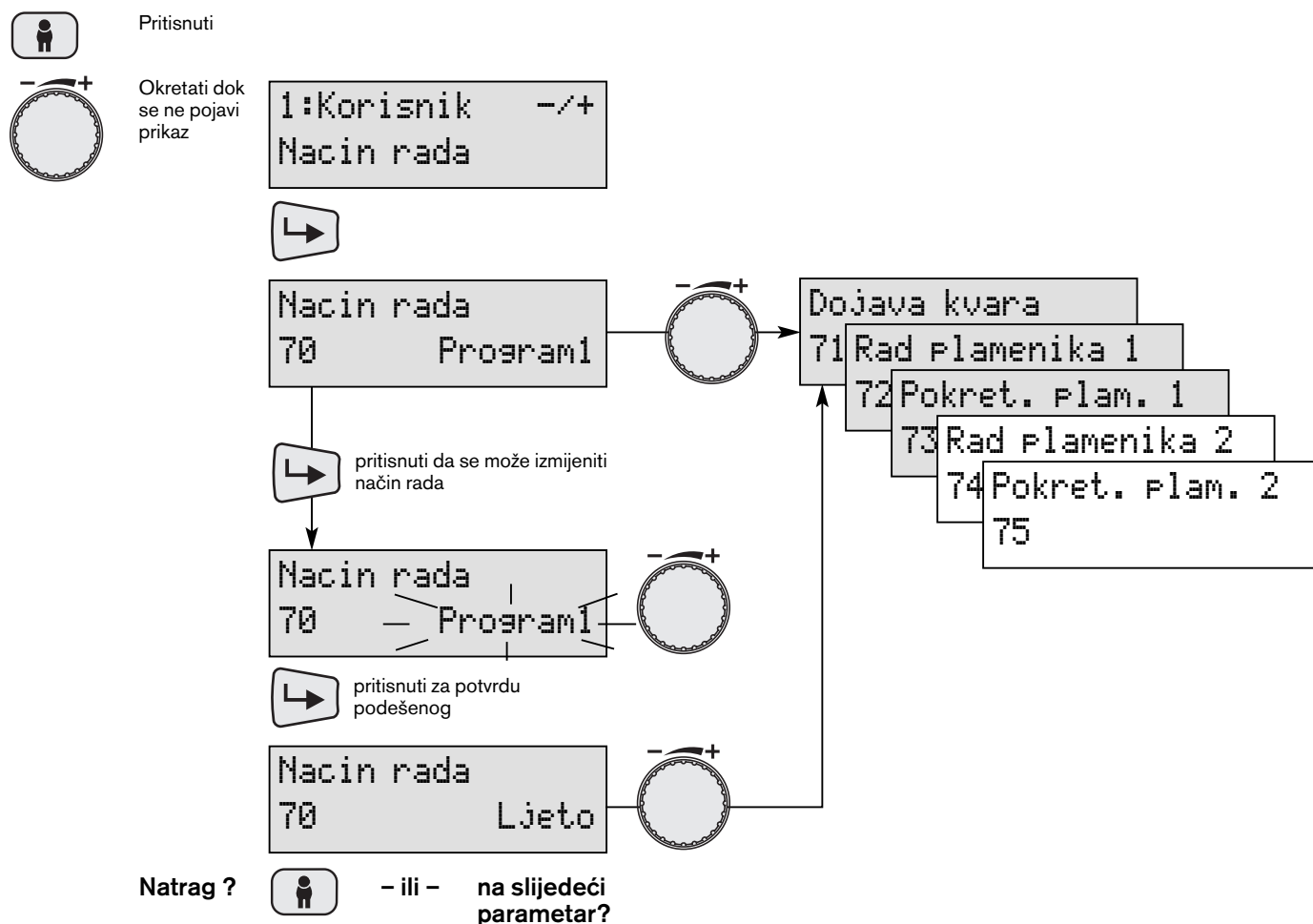
6.12.1 Podešavanje načina rada / dojava smetnji / vrijeme rad plamenika

Zašto?

- Podešavanje načina rada ostalih krugova grijanja preko centralne upravljačke jedinice kod adrese 0 i 2*, vidi Pog. 7.1.
- Pozivanje stanja smetnji na odabranim krugovima grijanja.
- Pozivanje broja sati rad plamenika i pokretanja za 1. odnosno 2. stupanj plamenika.

Načini rada (vidi Pog 5.4)

Program 1
Program 2
Program 3
Normalna temp
Štedna temp
Ljeto
Standby.



Napomena: Vrijeme rada plamenika i broj pokretanja ne mogu se vratiti. Način se rada može mijenjati samo kod adresa "0" i "2", jer krugovi grijanja nemaju posebne upravljačke jedinice. Postavljanje adresa vidi Pog. 7.1.

6.13 osnovno podešav. /brisanje dojava “održavanje” odnosno “granična temp. dimnih plinova



Zašto?

- Povrat unesenih podataka na osnovnu podešenost (vidi Pog. 9.1). Ima smisla ukoliko nastaju nejasnoće sa podacima koje sami unosite. Svi naknadno uneseni podaci biti će prekriveni osnovnim.



Pritisnuti



Okretati dok se ne pojavi prikaz

1:Korisnik -/+
Opcije



pritisnuti za poziv opcije

Param. vratiti ?
80 ne



pritisnuti za omogućavanje podešavanja

Param. vratiti ?
80 - da



pritisnuti za potvrdu podešenog

Param. vratiti ?
80 ne

Natrag?



- Vraćanje dojava održavanja kod izvršenog servisa.

Održavanje
81 Kotao



držati pritisnuto 3 sek

Vrati podatka

Održavanje
81 Ne

- Vraćanje dojava o “Maks temp. dima” nakon čišćenja kotla

Maks temp dima
82 205°C



držati pritisnuto 3 sek

Vrati vrijednost

Maks temp dima
82 145°C

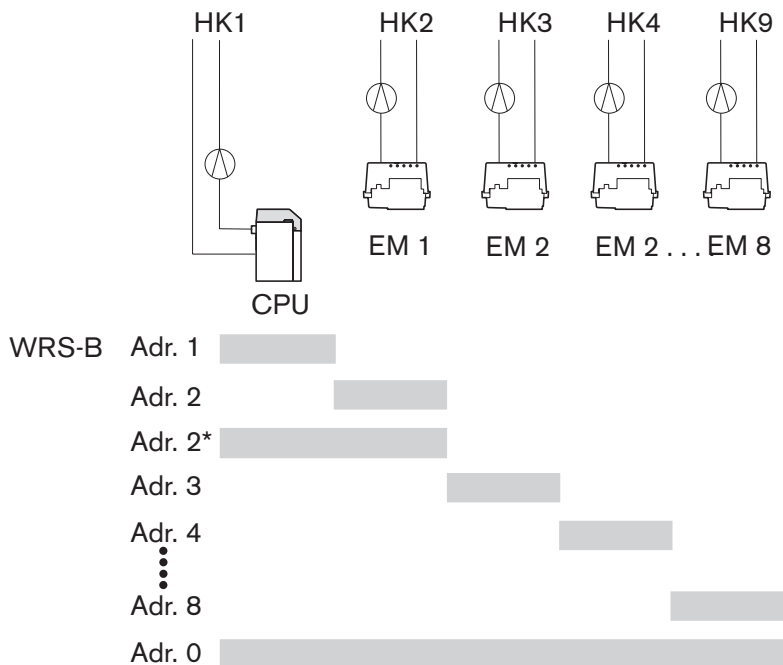
Napomena: “Maks temp dima” postavlja se na trenutnu vrijednost.

7 Rukovanje kod različito podešenih adresa

7.1 Izbor sklopa kod više krugova grijanja

Vaše se postrojenje može sastojati iz više krugova grijanja. Krug grijanja 1 u pravilu se podešava preko centralne procesne jedinice (WRS-CPU). Ostali se krugovi grijanja (HK...) upravljaju i podešavaju preko tako zvanih sklopova za proširenje (WRS-EM).

Svakom je krugu grijanja odnosno sklopu pridružena posebna upravljačka jedinica. Postoji također mogućnost da se svi sklopovi nadziru preko jednog uređaja. Za to se mora uvijek postaviti odgovarajuća adresa.



Adresa 2* Stručna razina parametar 914 "svi sklopovi"
Stručna razina parametar 915 "EM 2 + kotao 1"

7.2 Posebnost: adresa "0" (postavljanje adrese u stručnoj razini od WRS-BE)

Ovim je moguće, sve BUS-učesnike programirati i pozivati. Preklopka za izbor načina rada, tipka prisutan/odsutan i sobno pipali ne djeluju. Isto tako ni izravno postavljeno željeno podešavanje (eventualno osiguranje od djece). Kod ovog podešavanja se ne prikazuje temperatura prostorije. Na zaslonu se međutim pokazuju sve vrijednosti, koje se prikazuju kod adrese 1.

Napomena: trebaju li se mijenjati parametri, moraju se podaci očitati iz odabranog modula (stručna razina, parametar 910 ⇒ "0" odnosno "2"), koji nam tada stoje na raspolaganju. Nakon svake pohranjene promjene moraju se podaci prepisati (stručna razina, parametar 930 ⇒ "da"). Ne radi li se tako mogu pojedini parametri biti krivo preneseni odnosno u modulu se ne mijenjaju.

7.3 Centralni uređaj za upravljanje (vodeće mjesto) adresa 0, 2

Ovdje postoji mogućnost da svi moduli budu nadzirani od na pr. nadzornika zgrade. Tada uređaj za upravljanje od strane stručnjaka, u stručnoj razini mora biti postavljen preko parametra 910 na ⇒ "0" odnosno "2".

7.4 Posebnost: adresa 2 (postavljanje adrese u stručnoj razini od WRS-BE)

Izbor sklopa

Moguće upravljati adresama 1 i 2 iz jednoga WRS-BE. Već prema prednamještanju (podesivo u stručnoj razini sklopa WRS-BE) djeluje izborna preklopka načina rada na adresu 1 ili na obje zajednički. Osim toga prije svake promjene parametra odabrati odgovarajući sklop (znači CPU odnosno EM). Izravno postavljanje tražene vrijednosti djeluje samo na krug grijanja s adresom 2., kod ostalih krugova se tražene vrijednosti moraju mijenjati preko parametara 50, 51 ili 52. Utjecaj prostorije se ovisno o krugu grijanja može podesiti u stručnoj razini preko parametra 130 ⇒ "uklop"

Podešavanje načina rada

Kada je WRS-BE tako parametrisiran da izborna preklopka djeluje samo na sklop (na pr. EM) podesiv u stručnoj razini, parametar 915 ⇒ "EM" (vidi Pog. 7.1), imate mogućnost odabira i podešavanja načina rada i za ostale krugove grijanja.

Pri tome postupiti kako slijedi:

Izbor sklopa

Otvoriti poklopac

Ako imate pristup do više krugova grijanja pojavljuje se:



Izbor sklopa
1:WRS-CPU B1



birajte krug grijanja



pritisnuti za potvrdu izbora

Trazim sklop

1:KORISNIK -/+
vrijeme



natrag?

Sada možete vršiti izmjene podešenosti u proširenoj razini.

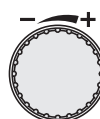
U prvom se retku prikaza nalazi broj odabranog kruga grijanja (ovdje 1: = krug grijanja 1)

postava načina rada kod adrese 2*

Otvoriti poklopac



Izbor sklopa
1:WRS-CPU B1



pritisnuti za potvrdu izbora

1:KORISNIK -/+
Vrsta rada



pritisnuti za omogućavanje podešavanja

Vrsta rada |
70 — Program1



pritisnuti za potvrdu izbora

Vrsta rada
70 Ljeto



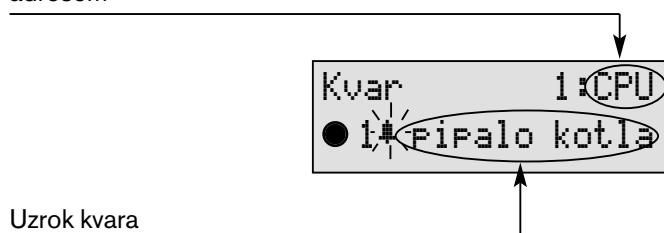
natrag?

8 Što učiniti kad...?

8.1 Prikaz kvara na zaslonu

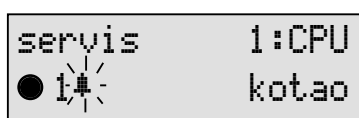
Kod prikaza kvara zapisati prikaz i javiti servisnoj službi.

Naprava, čija dojava kvara je uzrok sa pripadajućom adresom



Prikaz kvar

Pritisnuti info tipku. Nestaje prikaz kvara. Pojavljuje se osnovni prikaz. Simbol "zvona" trepti i dalje dok se ne otkloni kvar.



Prikaz servis

Potreban je servis kotla!

Postavljeni ciklus za servisiranje je istekao

Pozvati servisnu službu.

Prikaz vratiti na INFO-modus, vidi Pog. 6.13

Napomena Dojava servisa ne utječe na funkcije.

Moguće dojave kvara:

Zaslon	Uzrok	Pomoć
Vanjsko pipalo (svih naprava)	⇒ vanjsko pipalo nije priključeno na utično mjesto br 6 ⇒ na BUS-u nema vrijednosti s vanjskog pipala. ⇒ kratki spoj ili prekid nakon prepoznavanja pipala	⇒ Priključiti vanjsko pipalo, eventualno parametar 141 u servisnoj razini postaviti na "UKLOP" ⇒ Vanjsko pipalo priključiti na WRS-EM, pustiti napon na CPU jer je vanjsko pipalo spojeno na CPU. ⇒ U INFO-razini pozvati vrijednost vanjske temperature. Prikaz je 0,0°C, zamijeniti pipalo. Regulacija uzima vanjsku vrijednost 0,0°C i vodi ostale funkcije prema toj vrijednosti (zaštita od smrzavanja, temperaturu polaza itd.). Pipalo zamijeniti.
Kotlovsko pipalo (samo kod adrese 0, 1, 2*)	⇒ kotlovsko pipalo nije priključeno na utično mjesto br 7 ⇒ kratki spoj ili prekid kotlovskog pipala	⇒ Priključiti kotlovsko pipalo. ⇒ U INFO-razini pozvati temperaturu kotla. Pokaže li se "□ □ □" pipalo je u kratkom spoju. Pokaže li se "- - -" pipalo je u prekidu. Krugovi grijanja rade dalje (funkcija zaštite od mraza). Nalazi li se krug grijanja u štednoj funkciji ova se izvodi. Zamijeniti pipalo, provjeriti kontakte.
TempKotla	⇒ Temperatura kotla(uklop min HF, parametar 190 ⇒ 45°C) nije dostignuta u tijeku jednog sata. ⇒ snaga plamenika premala Krug grijanja na principu prirodne cirkulacije ⇒ otvoren regulacijski krug plamenika (T1/T2)	⇒ I pored uklopa CPU-a kontakti plamenika (T1/T2) su otvoreni. ⇒ Prirodnu cirkulaciju uklopiti pomoću ventila. ⇒ U kvaru uređaj za postrano provjetravanje, zamijeniti ga.
PipaloPolaz (kod pipala polaza kaskade, pipalo miješajućeg ventila)	⇒ Kratki spoj ili prekid nakon prepoznavanja pipala. prepoznavanja pipala	⇒ U INFO-razini pozvati temperaturu polaza. Pokaže li se "□ □ □" pipalo je u kratkom spoju. Pokaže li se "- - -" pipalo je u prekidu. Pumpa kruga grijanja ne radi, miješajući ventil ide na otvaranje. Izmijeniti pipalo, provjeriti kontakte.

Zaslon	Uzrok	Pomoć
Pipalo PTV	⇒ Kratki spoj ili prekid nakon prepoznavanja pipala.	⇒ U INFO-razini nema prikaza temperature potrošne tople vode. Zamijeniti pipalo, provjeriti kontakte.
		 Napomena: kod prvog puštanja u rad može do prikaza proći i 10minuta. To je ovisno o BUS upitu. Pozivanjem "Pipalo vrati", HF, parametar 129 ⇒ "da" može se ubrzati očitavanje.
Grijanje PTV	⇒ Podešena temperatura potrošne tople vode (parametar 55) nije dostignuta unutar 2,5 sati.	⇒ Pipalo nije utaknuto u za to predviđeno utično mjesto br.:3. Primijeniti pravo utično mjesto. ⇒ Blokirana pumpa grijanja tople vode, pokrenuti ili zamijeniti pumpu. ⇒ Zatvorena kuglasta slavina na priključnom satu, otvoriti slavinu. ⇒ Nepravilno ugrađena pumpa, promijeniti mjesto ugradnje.
	Napomena: Nakon 2,5 sata ponoviti će se pokušaj grijanja potrošne tople vode ako se traži topla voda.	Napomena: Dojava kvara se može se preko "Pipalo vrati", parametar 129 ⇒ "da" u stručnoj razini brisati. Isključenjem odnosno uključenjem smetnja se povlači.
PipaloSobe	⇒ Kratki spoj ili prekid nakon prepoznavanja pipala.	⇒ U INFO-razini pozvati sobnu temperaturu .pojavi li se "- - -" pipalo ima prekid. Mora se zamijeniti upravljačka jedinica.
Pipalo dima	⇒ Kratki spoj ili prekid nakon aktiviranja odgovarajućeg ulaza ili prepoznavanja pipala.	⇒ Pipalo nije priključeno na predviđeno utično mjesto br.:12, primijeniti ispravno utično mjesto. Provjeriti kontakte i spojeve. ⇒ Zamijeniti pipalo.
Granica dima	⇒ Temperatura dimnih plinova prelazi postavljenu vrijednost (HF, parametar 212 ⇒ 220°C) Ovo upućuje na određenu zaprljanost kotla.	⇒ Provesti čišćenje ložišta kotla. ⇒ Nakon čišćenja vratiti prikaz prema Pog. 6.13.
Pipalo povrata	⇒ Kratki spoj ili prekid nakon prepoznavanja pipala.	⇒ Pipalo nije priključeno na predviđeno utično mjesto br.:12, primijeniti ispravno utično mjesto. Provjeriti kontakte i spojeve. ⇒ Zamijeniti pipalo.
SmetnjePlam	⇒ Kotao / plamenik u kvaru.	⇒ Tipku za deblokadu smetnji pritisnuti, najviše 3 puta, u slučaju neuspjeha zvati servis.
Kriva konfig ¹⁾ *	⇒ PParametar 54 nije postavljen prema tipu postrojenja.	⇒ Parametar 54 postaviti na " _ _ _", ili ⇒ parametar 215 postaviti na "nema"

* Kotlovsko pipalo se ponaša kao regulacijska veličina, zamijeniti pipalo.

¹⁾ samo kod WRS CPU-B2/E

Zaslon	Uzrok	Pomoć
PipaloSpremGor ¹⁾ *	⇒ Kratki spoj ili prekid nakon prepoznavanja pipala preko parametra 215 na pipalu B10. ⇒ Parametar 210 "Pipalo dima" postavljeno na stezaljke B10/B7.	⇒ Priključiti pipalo spremnika B10. ⇒ U INFO-razini pozvati gornje pipalo spremnika. Pokaže li se "□ □ □" pipalo je u kratkom spoju. Pokaže li se " _ _ _ " pipalo je u prekidu. Krugovi grijanja rade dalje. ⇒ Pipalo priključiti na predviđeno utično mjesto 11/12. ⇒ Parametar 210 postaviti na "nema" odnosno postaviti na "stezaljke B9/B7"
PipaloSpremDol ¹⁾	⇒ Kratki spoj ili prekid nakon prepoznavanja pipala preko parametra 215 na "Pipalo B10. + B11 ⇒ Parametar 210 "Pipalo dima" postavljeno na stezaljke B9/B7.	⇒ Priključiti pipalo spremnika B11. ⇒ U INFO-razini pozvati donje pipalo spremnika. Pokaže li se "□ □ □" pipalo je u kratkom spoju. Pokaže li se " _ _ _ " pipalo je u prekidu. Krugovi grijanja rade dalje. Pipalo B10 se ponaša kao regulacijska veličina. Zamijeniti ga. ⇒ Pipalo priključiti na predviđeno utično mjesto 10/12. ⇒ Parametar 210 postaviti na "nema".

* Kotlovsko pipalo se ponaša kao regulacijska veličina, zamijeniti pipalo

- 1) samo kod WRS CPU-B2/E

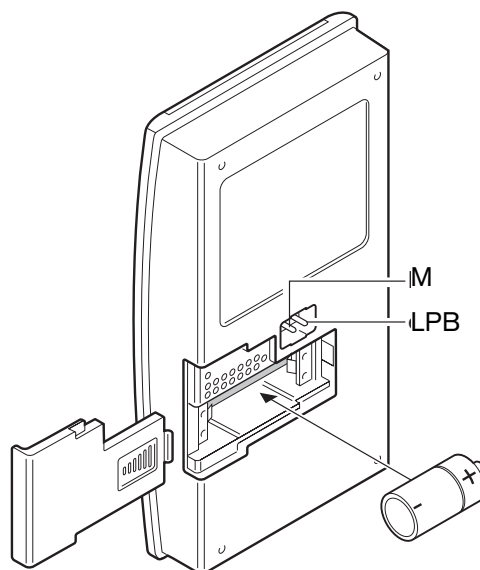
8.2 ostali prikazi na zaslonu

Mijenjati
baterije

Baterija je prazna.

Umetnuti novu bateriju. Mjesto za bateriju se nalazi na stražnjoj strani WRS-BE-a, tip baterije CR123A 3V. Nakon umetanja baterije datum i vrijeme treba ponovno podesiti (vidi Pog. 6.4).

Izmjena baterije



Prikaz nečitljiv, pozadina previše tamna

```

Program1      15:42
●1  ████████████████████
   ████████████████████

```

Podešavanje kontrasta



tipku držati pritisnutu i okretnim dugmetom podesiti kontrast.

Kod čitanja / ispisa podataka nastupile smetnje.
Ponoviti čitanje / ispis podataka (vidi Pog 6.3).

Smetnje
u podacima

Modus štednje energije

Grijanje se isključuje kada ne postoji zahtjev za toplinom (vidi Pog. 6.10)

```
Eco          15:41
○1  ffffffffffffffff
```

8.3 Stan je previše topao ili hladan

- | | |
|---|--|
| ▶ Stan Vam je u prelaznom periodu previše topao ili hladan | Promijeniti sobnu temperaturu (vidi Pog.5.1). |
| ▶ Stan Vam je u hladnim danima previše hladan, u prelaznom periodu ugodno topao | Promijeniti strminu krivulje grijanja (vidi Pog. 6.9). Podesiti prvu veću vrijednost. |
| ▶ Stan Vam je u hladnim danima previše topao u prelaznom periodu je ugodno topao. | Promijeniti strminu krivulje grijanja (vidi Pog. 6.9). Podesiti prvu manju vrijednost. |

8.4 Deaktiviranje kruga grijanja

Parametar 54 mora biti postavljen na " - - -".

8.5 Vrijeme naknadnog rada pumpe

Nalaze li se krugovi ,odnosno krug grijanja u štednom režimu rada (preklop ljeto/zima, dnevna granična automatika),pumpe će se nakon postizanja zadanih uvjeta (temperature) isključiti nakon 3 minute.

8.6 Prepoznavanje pipala

Priključena pipala će biti prihvaćena ako je uređaj pod naponom više od 2 sata i u prelazu između 24:00 i 0:00 sati. Nakon toga se pipala nadziru na prekid i kratki spoj.

Priključuju li se dodatna pipala i ona se prihvaćaju na isti način.
Isključimo li ili otklonimo trajno neko pipalo moramo ga preko "pipalo vrati" u HF, parametra 129 ⇒ "da" izbrisati.

9 Izvedba i podešavanje Vašeg postrojenja

9.1 podešavanje parametara nakon puštanja u rad

Ove tablice dajte stručnjaku da ispuni. Vlastita vremena grijanja možete upisati sami na slijedećoj stranici.

Parametarska grupa	Br.	Parametar	Područje podešivosti	Tvornički podešeno	Podešeno kod puštanja u rad Krug grijanja 1	Krug grijanja2
Podesive vrijednosti	50	Norm. traz. temp	Štedna...35°C	21,5	_____	_____
	51	Štedna trazena	Zaštita mraznorm.	16	_____	_____
	52	Zastitna od mraza	4...štedna temp	10	_____	_____
	53	Prek. ljeto/zima	8...30°C	20	_____	_____
	54	Strmina krivulje	--- 3...40	15/*_---	_____	_____
	55	Topla voda traz.	PTV trazeno	50	_____	_____

Nacini rada (za ostale krugove grijanja HK)	70	Nacin rada	Standby Program 3 Program 2 Program 1 Normalna temp. Štedna temperatura Ljeto	Program1	HK1: _____	HK2: _____ HK3: _____ HK4: _____ HK5: _____ HK6: _____ HK7: _____ HK8: _____ HK9: _____
	71	Dojava kvara	-	-		

Param. grupa	Br.	Parametar	Tvornički podešeno		
Program grijanja 1	11	Ciklus grij. pon	Pon do petka	06:00h do 22:00h	Normalna temperatura
	12	Ciklus grij. utor			
	13	Ciklus grij. srij			
	14	Ciklus grij. četv			
	15	Ciklus grij. petak			
	16	Ciklus grij. sub	Sub i nedj.	07:00h do 23:00h	Normalna temperatura
	17	Ciklus grij. nedj.			
	18	Ciklus grij. tjedan			
Program grijanja 2	21	Ciklus grij. pon	Pon do petka	05:30h do 08:30h	Normalna temperatura
	22	Ciklus grij. utor		12:00h do 22:00h	Normalna temperatura
	23	Ciklus grij. srij itd.			
	28	Ciklus grij. tjedan	Sub i nedj.	07:00h do 23:00h	Normalna temperatura
Program grijanja 3	31	Ciklus grij. pon	Pon do petka	07:00h do 22:00h	Normalna temperatura
	32	Ciklus grij. utor itd.			
	38	Ciklus grij. tjedan	Sub i nedj.	07:00h do 24:00h	Normalna temperatura
Program topla voda	41	PTV ciklus pon	Pon do petka	06:00h do 22:00h	Normalna temperatura
	42	PTV ciklus utor itd.			
	48	Topla voda tjedan	Sub i nedj.	07:00h do 23:00h	Normalna temperatura
Program 5	1	Prog ciklus pon	Pon do petka	06:00h do 06:30h	Kontakt zatvoren
	2	Prog ciklus utor itd.	Pon do petkar	11:00h do 11:30h 17:00h do 17:30h	
			Sub i nedj.	07:00h do 07:30h 11:00h do 11:30h	Kontakt zatvoren
	8	Prog ciklus tjedan		17:00h do 17:30h	

* WRS-CPU-B2/E

Krug grijanja 1 (WRS CPU)*Vlastiti program grijanja 1*

dan	1. ciklus grijanja		2. ciklus grijanja		3. ciklus grijanja	
	Od	do	Od	do	Od	do
Pon						
Utor						
Srij						
Četrv						
Pet						
Sub						
Nedj						

Vlastiti program grijanja 2

dan	1. ciklus grijanja		2. ciklus grijanja		3. ciklus grijanja	
	Od	do	Od	do	Od	do
Pon						
Utor						
Srij						
Četrv						
Pet						
Sub						
Nedj						

Vlastiti program grijanja 3

dan	1. ciklus grijanja		2. ciklus grijanja		3. ciklus grijanja	
	Od	do	Od	do	Od	do
Pon						
Utor						
Srij						
Četrv						
Pet						
Sub						
Nedj						

Vlastiti program grijanja potrošne tople vode (PTV)

dan	PTV ciklus 1.		PTV ciklus 2.		PTV ciklus 3.	
	Od	do	Od	do	Od	do
Pon						
Utor						
Srij						
Četrv						
Pet						
Sub						
Nedj						

Vlastiti program 5

dan	1. ciklus grijanja		2. ciklus grijanja		3. ciklus grijanja	
	Od	do	Od	do	Od	do
Pon						
Utor						
Srij						
Četrv						
Pet						
Sub						
Nedj						

Krug grijanja 2 (WRS EM)*Vlastiti program grijanja 1*

dan	1. ciklus grijanja		2. ciklus grijanja		3. ciklus grijanja	
	Od	do	Od	do	Od	do
Pon						
Utor						
Srij						
Četrv						
Pet						
Sub						
Nedj						

Vlastiti program grijanja 2

dan	1. ciklus grijanja		2. ciklus grijanja		3. ciklus grijanja	
	Od	do	Od	do	Od	do
Pon						
Utor						
Srij						
Četrv						
Pet						
Sub						
Nedj						

Vlastiti program grijanja 3

dan	1. ciklus grijanja		2. ciklus grijanja		3. ciklus grijanja	
	Od	do	Od	do	Od	do
Pon						
Utor						
Srij						
Četrv						
Pet						
Sub						
Nedj						

9.2 Izvedba i mjesto djelovanja

Ispunjava stručnjak za grijanje

			Djeluje na (na pr prizemlje)	Dostupan preko središnjeg upravlj. sklopa na:
Osnovni sklop	CPU-B1 za krug grijanja 1	☐	_____	☐
	CPU-B2 za krug grijanja 1	☐		
	CPU-B3 za krug grijanja 1	☐		
Sklopovi za proširenje	EM#2 za krug grijanja 2	☐	_____	☐
	EM#3 za krug grijanja 3	☐	_____	☐
	EM#4 za krug grijanja 4	☐	_____	☐
	EM#5 za krug grijanja 5	☐	_____	☐
	EM#6 za krug grijanja 6	☐	_____	☐
	EM#7 za krug grijanja 7	☐	_____	☐
	EM#8 za krug grijanja 8	☐	_____	☐
	EM#9 za krug grijanja 9	☐	_____	☐
Utjecaj prostora	aktivan	☐	Referentni prostor: _____	
	nije aktivan	☐		
Pipalo vanjske temperature	Postoji	☐		
	Ne postoji	☐		
Poseban program tople vode	aktivan	☐		
	nije aktivan (znači grijanje PTV-a aktivno sa predpodešenim programom grijanja)	☐		

9.3 Predaja korisniku

Korisniku je predana dokumentacija i upoznat sa posluživanjem postrojenja ☐

Datum _____

Potpis stručnjaka
za grijanje _____

Vaša servisna služba

D		R	
Dnevna granica grijanja	22	Ručni pogon	12
Dojava smetnji	28		
F		S	
Funkcija štednje energije	22	Smetnje plamenika	29
		Sobno pipalo	29
G		T	
Gdje što mogu naći	14	Temperatura kotla	28
Grijanje PTV	29		
I		V	
Izmjena baterije	30	Vanjsko pipalo	28
		Vraćanje granice dimnih plinova	25
N		Vremenski program 5	19
Naknadni rad pumpe	31	Z	
		Značenje prikaza na zaslonu	13
P			
Pipalo polaza	28		
Pipalo povrata	29		
Pipalo za PTV	29		
Podešavanje kontrasta zaslona	30		
Posebnost adrese 2* i 0	26/27		
Poziv informacija	10		
Preklop ljeto/zima	20		
Preporuka za ugodnu klimu prostora	9		
Prepoznavanje pipala	31		
Prijenos podataka	15		
Program "odmora"	23		
Promjena sobne temperature	9		

Weishaupt-proizvodi i usluge

Weishaupt-Zagreb
plamenici i sustavi grijanja d.o.o.
HR-10000 Zagreb
Drvinje 61
Telefon 01/365 50 73
Telefax 01/365 50 75
Tisak-broj 83051918, rujan 2003
Tiskano u SR Njemačkoj.
Zadržavamo pravo promjene.
pretisak zabranjen.

– weishaupt –

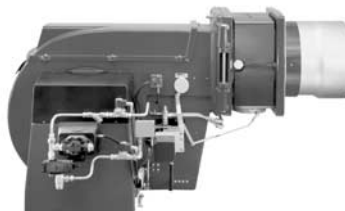
Uljni, plinski i kombinirani plamenici tipa W i WG – do 570 kW

Prvenstveno se koriste u obiteljskim kućama za jednu ili više obitelji. Prednosti: Potpuno automatski, pouzdani način rada, dobra pristupačnost do pojedinih dijelova, lagani za servisiranje, nisu bučni, štede energiju.



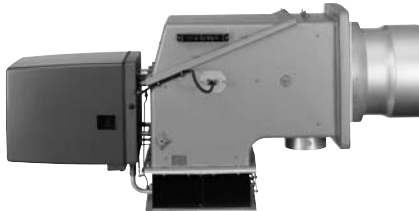
Uljni, plinski i kombinirani plamenici tipa Monarch, R, G, GL, RGL – do 10 900 kW

Koriste se u postrojenjima za centralnu opskrbu toplinskom energijom, svih vrsta i veličina. Već desetljećima dokazani osnovni model, predstavlja osnovu za veći broj izvedbi. Ovi plamenici su razlogom izuzetne znamenitosti Weishaupt-proizvoda.



Uljni, plinski i kombinirani plamenici tipa WK – do 17 500 kW

WK-tipovi su naglašeno industrijski plamenici. Prednosti: Konstruirani su na principu dogradnih jedinica, imaju promjenjiva mješališta ovisno o opterećenju, kliznu dvostupanjsku i modularajuću regulaciju, lagani su za održavanje.



Weishaupt-uklopna postrojenja, koja čine provjerenu dopunu Weishaupt-plamenika

Weishaupt-plamenik i Weishaupt-uklopno postrojenje čine idealnu jednicu. To je kombinacija koja se dokazala u stotinama tisuća ložišnih instalacija. Prednosti: Uštede na troškovima kod projektiranja, montaže i instaliranja, kod održavanja, servisiranja i u slučaju korištenja prava garancije. Odgovornost leži na jednoj osobi.



Weishaupt Thermo Unit / Weishaupt Thermo Gas, Weishaupt Thermo Condens

U ovim je uređajima povezana inovacijska i već milijun puta dokazana tehnika, uz osvjedočena cjelovita rješenja: Kvalitetni sustavi centralnog grijanja za obiteljske kuće i stambene zgrade.



Usluge klijentima i u svezi proizvodnog programa, tek predstavlja potpuni Weishaupt-ov učin

Genijalno izgrađena vlastita servisna služba, garantira Weishaupt-ovim klijentima najveću moguću sigurnost. Ovdje se može ubrojiti i briga oko klijenata, od strane firme koje se bave grijanjem, koje su s Weishaupt-om povezane dugogodišnjom suradnjom.

