

Upute za rukovanje daljinskim upravljanjem WCM-FB

83053318 – 2/2002

–weishaupt–



1	Vaš informacijski paket	4
2	Za Vašu sigurnost	4
3	Preporuka kako štediti energiju uz udobnu klimu u prostoru	4
4	O Weishaupt daljinskom upravljanju	5
5	Upravljanje	6
	5.1 Elementi upravljanja i prikaza u izravnoj razini podešavanja	6
	5.2 Promjena sobne temperature	6
	5.3 Kratkotrajani prekid ili produljenje programa grijanja	7
	5.4 Poziv informacija - info modus	8
	5.5 Izbor načina rada	9
6	Daljnje mogućnosti podešavanja	10
	6.1 Elementi upravljanja i prikaza u proširenoj razini	10
	6.2 Gdje što mogu naći...	11
	6.3 Izbor sklopa kod više krugova grijanja	12
	6.3.1 Posebnost: Adresa 2*	12
	6.4 Ispravak vremena - ljetno / zimsko vrijeme	13
	6.5 Pozivanje i promjena programa grijanja	14
	6.6 Pozivanje i promjena programa grijanja tople vode	15
	6.7 Pozivanje i promjena programa cirkulacije	16
	6.8 Pozivanje i promjena tražene temperature	17
	6.9 Pozivanje i promjena krivulje grijanja	18
	6.10 Funkcije štednje energije	19
	6.11 Podešavanje početka i kraja "odmora"	19
	6.12 Tvornička podešenost	20
7	Što učiniti kad....?	21
	7.1 Dojava smetnji i upozorenja na zaslonu	21
	7.2 Ostali prikazi na zaslonu / izmjena baterija	21
	7.3 Prikaz održavanja	22
	7.4 Podešavanje kontrasta na zaslonu	22
	7.5 Stan je previše topao ili hladan	22
8	Izvedba i podešavanje Vašeg postrojenja	23
	8.1 Podešavanje parametara nakon puštanja u rad	23
	8.2 Izvedba i mjesto djelovanja	25
	8.3 Predaja korisniku	25

1 Vaš informacijski paket

- ▶ Upravo držite u ruci upute za rukovanje Weishaupt regulacijskim sustavom. Upute molimo pažljivo pročitajte. One će vam pomoći da funkcije regulatora optimalno iskoristite i da Vaše postrojenje grijanja štedljivo radi.

Upute za rukovanje držite stalno u blizini upravljačke jedinice.

- ▶ Za brzu pomoć stoje Vam na raspolaganju kratke upute. One se trebaju nalaziti u poklopcu kotla ili u zidnom nosaču.
- ▶ Za stručnjake se priložene upute o servisiranju. Ove upute pažljivo čuvajte. U njima navedene informacije su namijenjene isključivo kvalificiranim stručnjacima.

2 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.
- ▶ Vi smijete vršiti samo u "Uputama .." navedena podešavanja. Savjetujte se sa stručnjakom o podešavanju.
- ▶ Ne vršite ni u kom slučaju podešavanja u servisnoj razini. Krivim podešavanjem možete oštetiti postrojenje grijanja.

Uvažavajte simbole i napomene



Ovaj simbol označava napomenu čije ne pridržavanje može za posljedicu imati oštećenje postrojenja grijanja.



Ovaj simbol označava napomenu čije ne pridržavanje može izazvati opasne posljedice po zdravlje.

⇒ Napomene za detaljnije informacije

Upotrebene kratice:

WCM-CPU: centralna elektronika kotla
WCM-FB: daljinsko upravljanje
WCM-EM: modul za proširenje miješajući ventil
WTC: Weishaupt - Thermo-Condens

3 Preporuka kako štedjeti energiju uz udobnu klimu u prostoru

- ▶ Smanjenje temperature u prostoru za 1°C donosi i do 6% uštede goriva. Izbjegavajte stoga sobne temperature iznad 20°C i odgovarajuće podesite postrojenje grijanja.
- ▶ Koristite višestruke načine rada i programe grijanja za proizvodnju topline tada kad Vam je zaista potrebna.
- ▶ Samo kratkotrajno ali zato češće provjetranje.
- ▶ Brtviti prozore i vrata, čime se smanjuju trajni gubici topline.
- ▶ Noću zatvarajte rolete i žaluzine.
- ▶ Pazite na to da vodovi grijanja i tople vode budu izolirani.

- ▶ Izbjegavajte pokrivanje grijaćih tijela. Ne zaklanjajte grijača tijela.
- ▶ I kod štedljivog postupka sa toplom vodom može se uštedjeti na energiji grijanja. U pravilu jedno tuširanje traži manje energije nagu puna kada.
- ▶ Okrenite Vašu slavinu uvijek do kraja na "hladno" ako zaista ne trebate tople vode. Kod položaja u sredini uvijek će se miješati i topla voda.
- ▶ Cirkulacione pumpe tople vode uključujte preko programskog sata ali samo u vremenu stvarne potrošnje.

Ne zaboravite održavanje!

- ▶ Dajte si Vaše postrojenje grijanja pregledati od strane stručnjaka barem jednom godišnje.

Redovito održavanje štedi gorivo i omogućuje ujednačenu dobru kvalitetu izgaranja !

4 O Weishaupt daljinskom upravljanju

Weishaupt daljinsko upravljanje (WCM-FB) omogućava Vam na jednostavan način regulaciju Vašeg postrojenja centralnog grijanja uz uštedu energije.

Nekoliko karakteristika Weishaupt regulacijskog sustava:



- ▶ Jednostavan izbor **načina rada** jednom preklopkom.



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



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



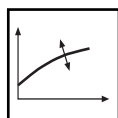
- ▶ Tri **programa grijanja** i jedan **program zagrijavanja tople vode** za ciljano grijanje. Jednostavno podešavanje uklopnih vremena.



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



- ▶ Funkcija **“odmor”** za smanjenje učina grijanja u vrijeme odsutnosti.



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



- ▶ Jednostavan **povratak** na tvorničku podešenost.

WCM-FB se može postaviti:

- ▶ Kao daljinski upravljač centralne upravljačke ploče kotla. (WCM-CPU)
- ▶ Za upravljanje modulima za proširenje (WCM-EM) gdje je moguće postaviti do 8 dodatnih modula za regulaciju krugova grijanja.
- ▶ WCM-FB sadrži osjetilo sobne temperature za primjenu kao sobni regulator.

Jednostavno rukovanje

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


- ▶ **Prva izravna 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.


5 Upravljanje


5.1 Elementi upravljanja i prikaza u izravnoj razini podešavanja

Oznake na zaslonu

 Postoji kvar ili je potrebno održavanje


1 Adresa, podešivo u parametru 311


 Grijanje trenutno radi na štednoj temperaturi

 Grijanje trenutno radi na normalnoj temperaturi

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 

INFO - tipka

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

Okretno dugme

Okretanjem može bit prikazana trenutno tražena vrijednost temperatura

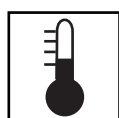
Potvrda

Pritiskom na tipku potvrđujemo promjenu ili odabir

Tipka prisutan / odsutan

Kratkotrajni prekid ili produljenje programa

5.2 Promjena sobne temperature



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 preklopku na željeni način rada.



Okretati dok se ne pokaže

Normal temp trazi
171 21°C

Prikaz prema trenutnoj vrsti rada

Stedna temp. trazi


172 Normal temp trazi
173 10°C

 pritisni

Zastita od smrztrazi
171 -21°C



Mijenjati temperaturu

 potvrditi promjenu i povrat u osnovni prikaz

info prekid

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 preklop sa štedne temperature na normalnu



Grijanje kod boravka na normalnoj temperaturi

- ▶ Kratkotrajan preklop sa normalne temperature na štednu



Grijanje na štednoj temperaturi kod odsutnosti

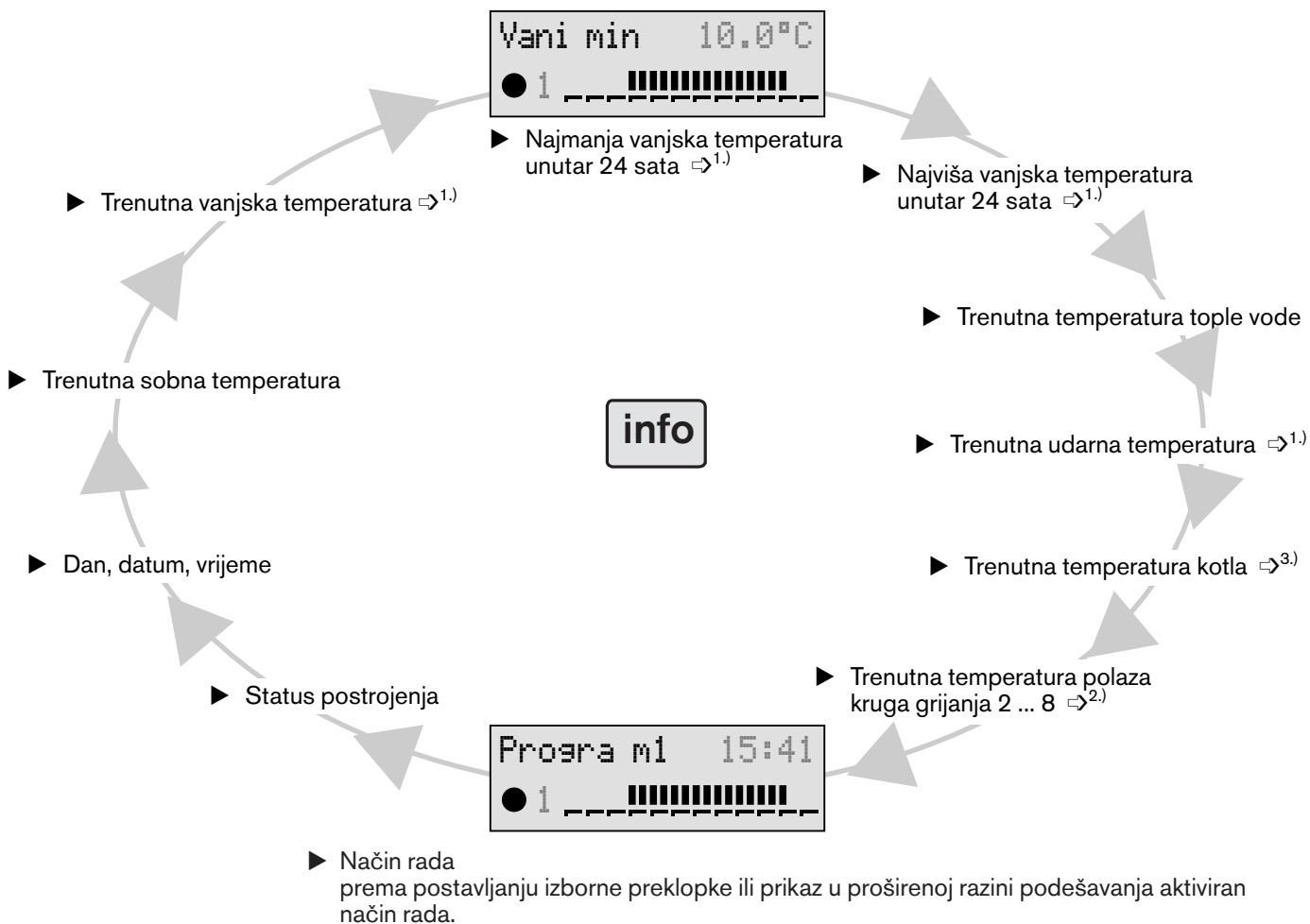
5.4 Poziv informacija - info modus



Zašto?

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

Prikaz odabrane informacije ostaje kao trajni prikaz na zaslonu.



- kada je aktivno sušenje estriha
- kada je aktivan program "odmor"
- kada je isključeno grijanje, a uključena priprema tople vode
- kada je aktivna štedna funkcija, kotao radi u programu zaštite od smrzavanja



^{1.)} Pojavljuje se samo kod određenih izvedbi postrojenja. Provjerite u uputama za montažu i održavanje WTC15/25 Tisak br.:530

^{2.)} Pojavljuje se samo kod izvedbi postrojenja sa WCM-EM

^{3.)} Pojavljuje se samo kod izravnih krugova grijanja

5.5 Izbor načina rada






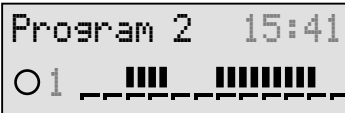
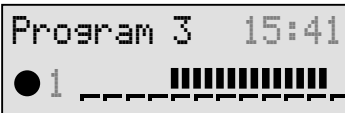


Zašto?

Pomoću preklopke za izbor načina rada možete birati 7 različitih vrsta rada. (kod centralne procesne jedinice 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.

▶ Grijanje ostaje isključeno, topla je voda na raspolaganju.		
▶ Grijanje stalno održava odabranu temperaturu, topla je voda stalno na raspolaganju.		
▶ Ako stan nije neprekidno u upotrebi možete održavati grijanje na štednoj temperaturi. Topla je voda neprekidno na raspolaganju.		
▶ Uređaj je isključen, grijanje radi tek kad temperatura padne ispod temperature za smrzavanje.		
▶ Program grijanja 1	prog 1 	
▶ Program grijanja 2	prog 2 	
▶ Program grijanja 3	prog 3 	
⇒ Kako se mijenjaju programi pročitajte u poglavlju 6.5		

Koristite 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

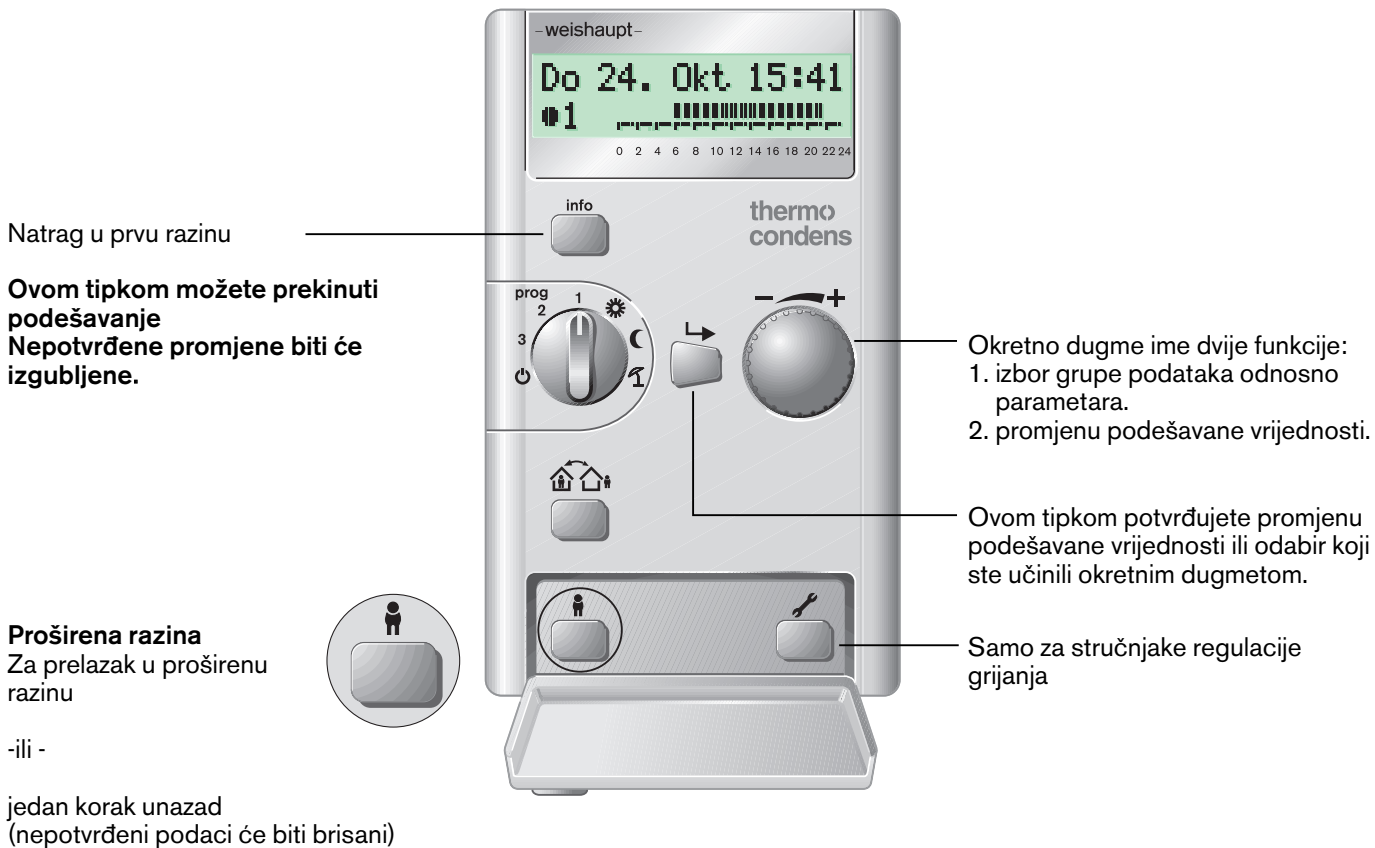
U preostalom vremenu rad na štednoj temperaturi

6 Daljnje mogućnosti podešavanja

Regulacija Vašeg grijanja je tvornički predpodešena. Ovo standardno podešavanje (vidi pog.7.1) 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. 5.4.

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 grijanja 1)

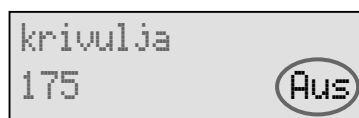


"-/+ " služi kao napomena da se okretanjem dugmeta mogu birati i druge grupe podataka



Treptajući podatak se može mijenjati okretanjem dugmeta.

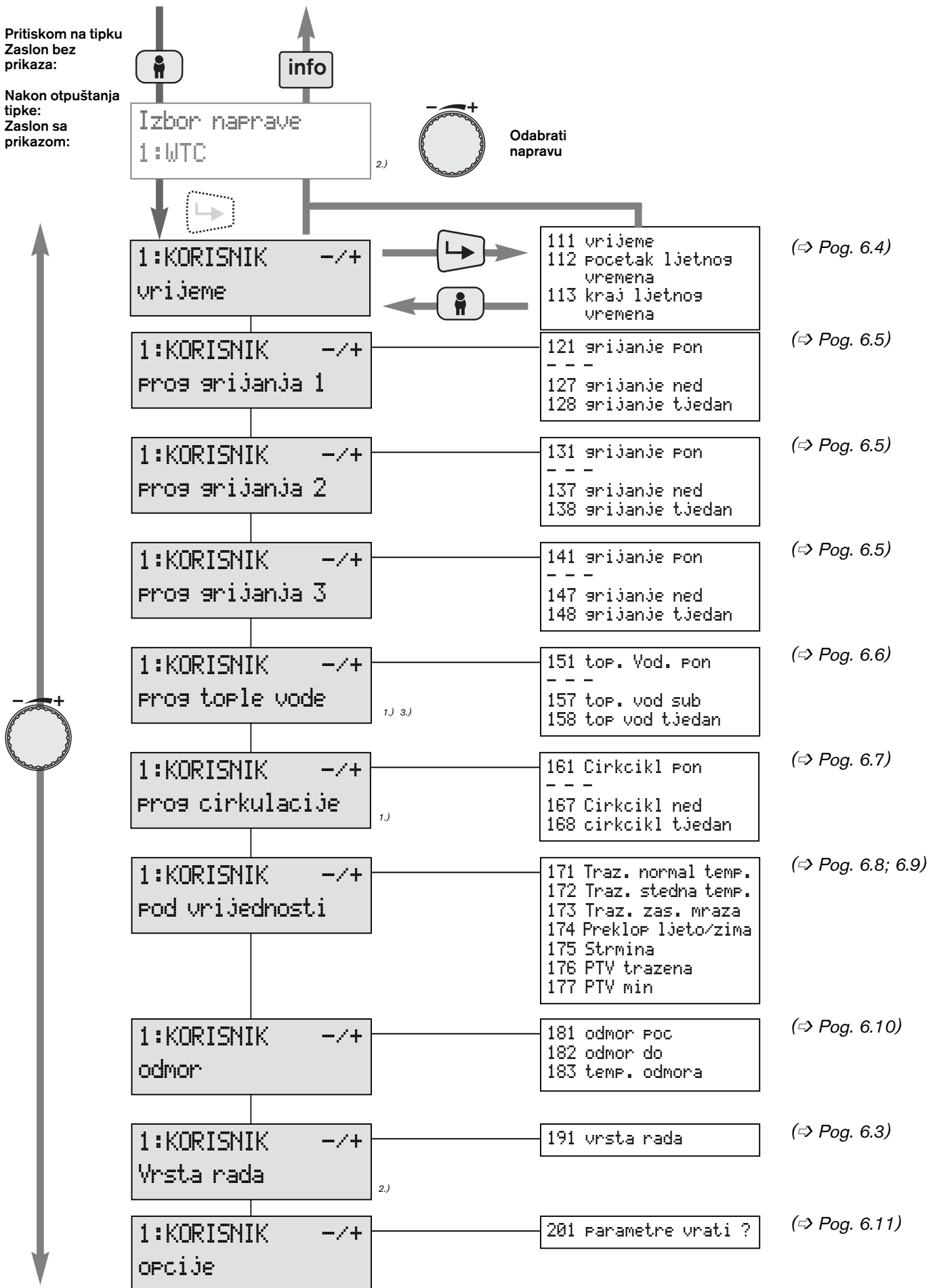
Broj važećeg podesivog parametra.
Pripadajući popis vidi u Pog. 6.2



Funkcija nije aktivna. Krug grijanja isključen. Podešavanjem neke vrijednosti funkcija se aktivira.

6.2 Gdje što mogu naći...

Osnovni prikaz u prvoj razini podešavanja



1.) ne pojavljuje se kod adrese 2 - 8 . Izbor adresa vidi Pod 6.3.

2.) pojavljuje se samo kod adrese 2*ako radi po art 312= EM. Izbor adresa vidi Pog. 6.3.1.

3.) Ne pojavljuje se ako WWMode 361 ≠ PTV-Prog

6.3 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 (WCM-CPU). Ostali se krugovi grijanja upravljaju i podešavaju preko tako zvanih sklopova za proširenje (WCM-EM).

Svakom je krugu grijanja odnosno sklopu pridružena posebna upravljačka jedinica.

Postoji također mogućnost da se svi sklopovi nadziru preko jednog uređaja za daljinsko upravljanje. Za to mora biti uvijek postavljena i odgovarajuća adresa.

Daljinsko upravljanje sa adresom # 1 služi i kao vremenski davač.

Izbor sklopa: Za krug grijanja: adresa:

2*	1:WCM-CPU	1.krug grijanja	[]
	2:WCM-EM	2.krug grijanja	[]
	3:WCM-EM	3.krug grijanja	[]
	4:WCM-EM	4.krug grijanja	[]
	5:WCM-EM	5.krug grijanja	[]
	6:WCM-EM	6.krug grijanja	[]
	7:WCM-EM	7.krug grijanja	[]
	8:WCM-EM	8.krug grijanja	[]

2* sadrži adrese 1 i 2

6.3.1 Posebnost: Adresa 2* (postavljanje adresa u razini stručnog instalatera WCM-FB)

Izbor sklopa

Ovim je moguće upravljati sa jednim WCM-FB, adresama 1 i 2. Već prema prethodnoj podešenosti (podesivo u razini stručnog instalatera za WCM-FB) djeluje preklopka vrste rada na adresu 1, adresu 2 ili obje zajedno. Osim toga prije svake promjene parametarske rečenice treba odabrati odgovarajuću izvršnu napravu. (znači WTC ili EM). Izravno podešavanje željene vrijednosti djeluje samo na krug grijanja sa adresom 1, kod ostalih krugova mora se podešavanje željene vrijednosti mijenjati preko parametara 171, 172 ili 173. Utjecaj prostora može se ovisno i o krugu grijanja podešavati preko parametra 341.

Podešavanje načina rada

Ukoliko je WCM-FB tako parametriran da izborna preklopka djeluje samo na jednu napravu (WTC ili EM), podesivo u razini stručnog instalatera, ovdje imate mogućnosti, za ostale krugove grijanja postaviti načine rada. Pri tome činiti kako slijedi:

Otvoriti poklopac



Izbor sklopa
1:WTC



1:Korisnik -/+
Vrijeme



natrag?



Sada možete vršiti izmjene podešenosti u proširenoj razini.

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

Pretpostavka:

Učin vrste rada
312 EM

Otvoriti poklopac



Izbor sklopa
1:WTC



1:Korisnik -/+
vrsta rada



Vrsta rada
191 Program 1



Vrsta rada |
191 Program 1



Vrsta rada
191 Ljeto

natrag?



6.4 Ispravak 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 izvršiti izmjenu.



Pritisnuti



Okretati dok se ne pokaže prikaz

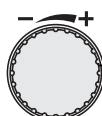
1:Korisnik -/+
Vrijeme



Vrijeme 09:03
111 27. srpanj 2000



- ili -



Vrijeme -09+03
111 27. rujan 2000



isti postupak za

- minute
- godine
- mjeseca
- dane



Vrijeme 09:03
111 27. rujan 2000

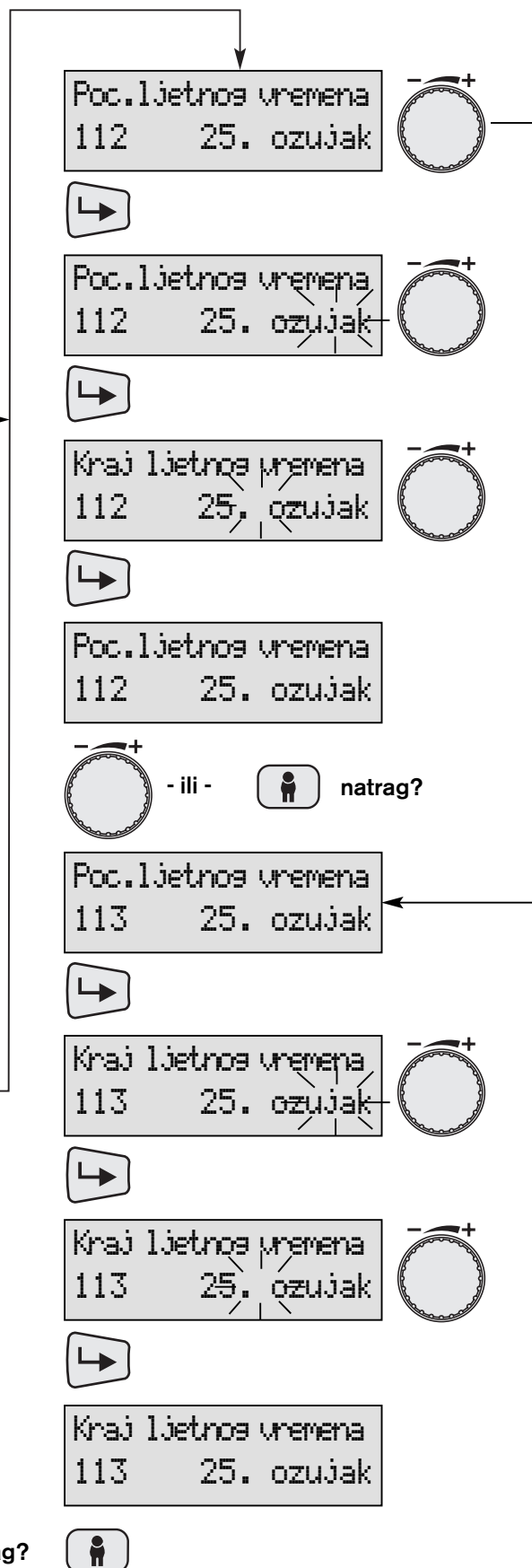
natrag?



- ili -



dalje?



Napomena: Sve parametre podešavanja proći jedan za drugim (sati, minute, godina, mjesec, dan) jer prijevremeni izlazak iz te razine pritiskom na tipku ili ne uzrokuje spremanje podataka.

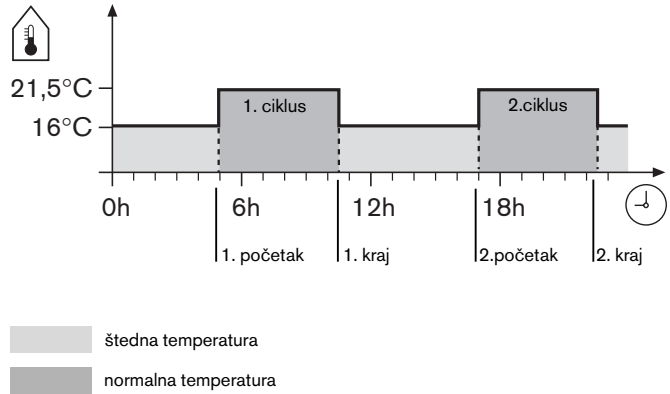
6.5 Pozivanje i promjena programa grijanja



Zašto?

- ▶ Vrijeme grijanja možete podesiti prema vašim dnevnim potrebama.
- ▶ Na raspolaganju vam stoje tri neovisna funkcionalna programa grijanja.
- ▶ Svakom programu možete dnevno dodijeliti 3 vremenska ciklusa grijanja..
- ▶ Tvornički je dodijeljen jedan standardni program. Vi možete u svako doba Vaše programe vratiti na ovaj standardni program. (⇒ Kap. 6.11).

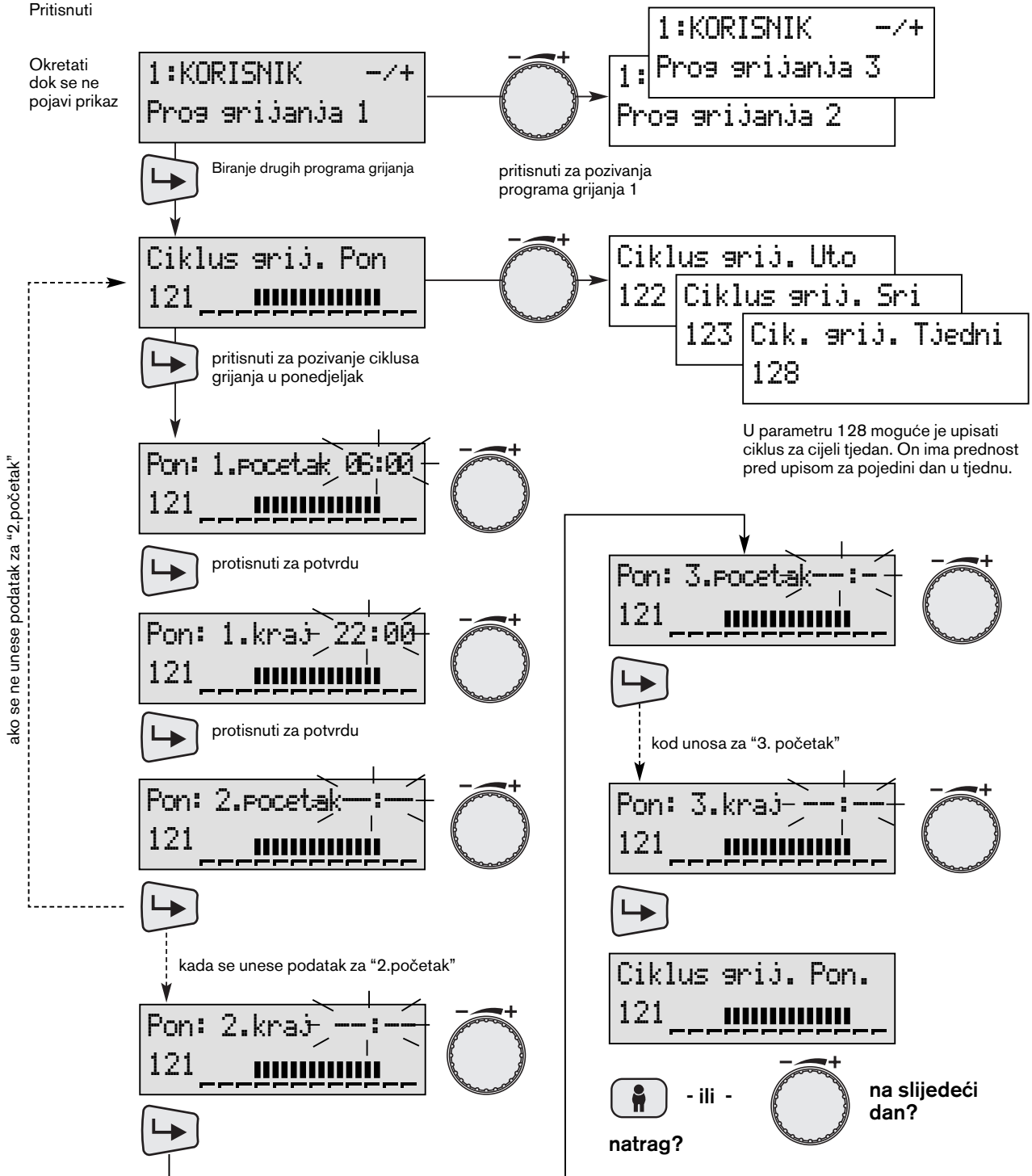
Primjer za dva ciklusa grijanja u jednom danu



Pritisnuti



Okretati dok se ne pojavi prikaz



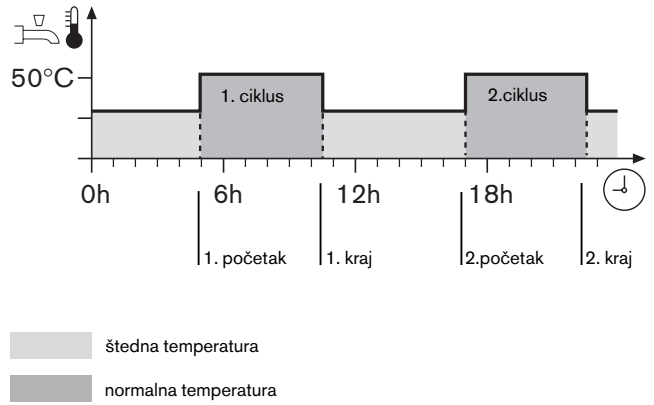
6.6 Pozivanje i promjena programa grijanja tople vode



Zašto?

- ▶ Vrijeme grijanja možete podesiti prema vašim dnevnim potrebama.
- ▶ Na raspolaganju vam stoje tri dnevna programa grijanja tople vode.
- ▶ Tvornički je dodijeljen jedan standardni program. Vi možete u svako doba mijenjati Vaš program grijanja vode (⇒ Pog.6.11)
- ▶ Program grijanja tople vode Vam može stručnjak podesiti tako da radi u ritmu sa vašim programom grijanja prostora. U tom slučaju nije moguće mijenjati program grijanja tople vode.

Primjer za dva ciklusa grijanja u jednom danu



Pritisnuti



Okretati dok se ne pojavi prikaz

1:KORISNIK -/+
Pros topla voda

↳ pritisnuti za pozivanja programa grijanja tople vode

Grij. tople vode Pon
151 ██████████

↳ pritisnuti za pozivanje ciklusa grijanja tople vode u ponedjeljak

Pon: 1. Pocet. 06:00
151 ██████████

↳ pritisnuti za pozivanje ciklusa grijanja tople vode u ponedjeljak

Pon: 1. kraj 22:00
151 ██████████

↳ pritisnuti za pozivanje ciklusa grijanja tople vode u ponedjeljak

Pon: 2. Poc. ---:--
151 ██████████

↳ kada se unese podatak za "2. početak"

Pon: 2. kraj ---:--
151 ██████████

↳

Napomena:

Meni programa PTV-a (pripreme tople vode) pojavljuje se samo ako je podešen parametar 361 (u modu PTV) na PTV-program.

Grij. tople vode utor.
152 Grij. tople vode srij.
153 Tjed. grij. tople vode
158

U parametru 158 moguće je upisati ciklus za cijeli tjedan. On ima prednost pred upisom za pojedini dan u tjednu.

ako se ne unese podatak za "2. početak"

Pon: 3. Poc. ---:--
151 ██████████

↳ kada se unese podatak za "3. početak"

Pon: 3. kraj ---:--
151 ██████████

Grij. tople vode Pon.
151 ██████████

↳ - ili - na slijedeći dan?
natrag ?

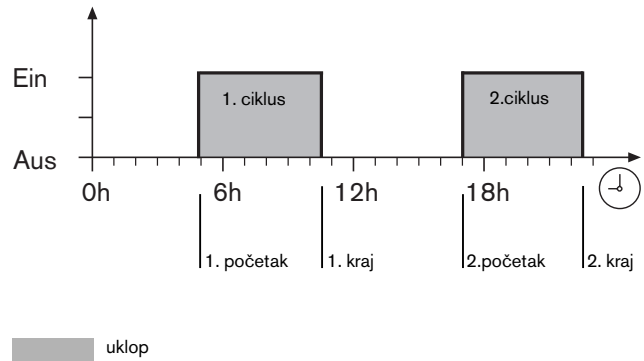
6.7 Pozivanje i promjena programa cirkulacije



Zašto?

- ▶ Vrijeme cirkulacije potrošne tople vode možete podesiti prema vašim dnevnim potrebama.
- ▶ U programu cirkulacije možete za dane u tjednu postaviti do tri dnevna programa cirkulacije tople vode.
- ▶ Tvornički je dodijeljen jedan standardni program. Vi možete u svako doba Vaš program cirkulacije vratiti na tvornički postavljen (Pog.6.11).
- ▶ Program cirkulacije tople vode može biti ostvaren preko relejnog izlaza MFA (230V, utikač br.5) i preko VA izlaza (bez naponski kontakt, utikač br.6) (vidi Upute za montažu i rad WTC 15-A/25-A).

Primjer za dva ciklusa -cirkulacije u jednom danu



Pritisnuti



Okretati dok se ne pojavi prikaz

1:KORISNIK -/+
Program cirkulacij



pritisnuti za pozivanja programa cirkulacije tople vode

Cirkulacija Pon
161



pritisnuti za pozivanje ciklusa cirkulacije vode u ponedjeljak

Pon: 1.pocetak 06:00
161



pritisnuti za potvrdu podešenosti

Pon: 1.kraj 22:00
161



pritisnuti za potvrdu podešenosti

Pon: 2.pocetak --:--
161



kada se unese podatak za "2.pocetak"

Pon: 2.kraj --:--
161



Cirkul. utorak
162 Cirkul. srijeda
163 Tjedna cirkul.
168

U parametru 168 moguće je upisati ciklus za cijeli tjedan. On ima prednost pred upisom za pojedini dan u tjednu.

Pon: 3.pocetak --:--
161



kada se unese podatak za "3.pocetak"

Pon: 3.kraj --:--
161



Ciklus cirk Pon.
161



- ili -



na slijedeći dan?

natrag ?

ako se ne unese podatak za "2.pocetak"

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.

Preklopna temperatura ljeta / zima:

- ▶ Moguć je cijeli godišnji rad bez intervencija.
- ▶ Za kratkotrajnih zahlađenja grijanje se posebno ne uključuje.

- ▶ Preklop ljeta /zima ne slijedi prema trenutnoj vanjskoj temperaturi nego ovisno o vremenski utvrđenoj vanjskoj prosječnoj temperaturi (TA_{ged}) Pri tome se grijanje isključuje ukoliko je TA_{ged} za 1 Kelvin viša od preklopne temperature a uključuje se ponovno ako temperatura TA_{ged} padne za 1 Kelvin ispod preklopne temperature.

Tražena vrijednost temperature tople vode

Vaša željena temperatura potrošne tople vode u normalnom radu.

Najmanja temperatura potrošne tople vode

Vaša željena temperatura potrošne tople vode u štednom radu.



Opasnost od opeklina!

Previsoko podešena temperatura može kod upotrebe izazvati opekline.



Pritisnuti



Okretati dok se ne pojavi prikaz

1: KORISNIK -/+
Podez. vrijednosti



pritisnuti za pozivanje parametra podešavanja

Traž. normal temper
171 21.5°C



Traž. normal temp.
171 -22.0°C



Traž. normal temp.
171 22.0°C

Natrag?



- ili -



na slijedeći parametar?

Tražena štedna
172 16°C

Traž. zast. od smr.
173

Ljeto / zima preklop
174 20.0°C

Traž. topla voda
176 50°C

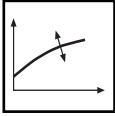
Topla voda min
177 40°C

Napomena: područje podesivosti temperatura daje WTC. Veće odnosno niže vrijednosti od one na WTC-u ne mogu se postići.

^{1.)} Posebnost kod postrojenja bez vanjskog pipala:

- Bez vođenja po sobnoj temperaturi (parametar 341 u razini stručnog instalatera, utjecaj prostora = isklup) umjesto normalne tražene temperature pokazuje temperaturu polaza.
- Sa vođenjem po sobnoj temperaturi (parametar 341 u razini stručnog instalatera, utjecaj prostora = 0...20) opet je podesiva tražena vrijednost.

6.9 Pozivanje i promjena krivulje grijanja



Ovisno o određenoj vanjskoj temperaturi i podešenoj krivulji dobiva se i trenutna temperatura polaznog voda.

Za izračun temperature polaza ne utječe samo vanjska temperatura već i vremensko trajanje (TA_{ged}) kao i tip zgrade (razina stručnog instalatera, parametar 371).

Pri tome se uzima u obzir i od strane korisnika podesiva tražena temperatura prostora.

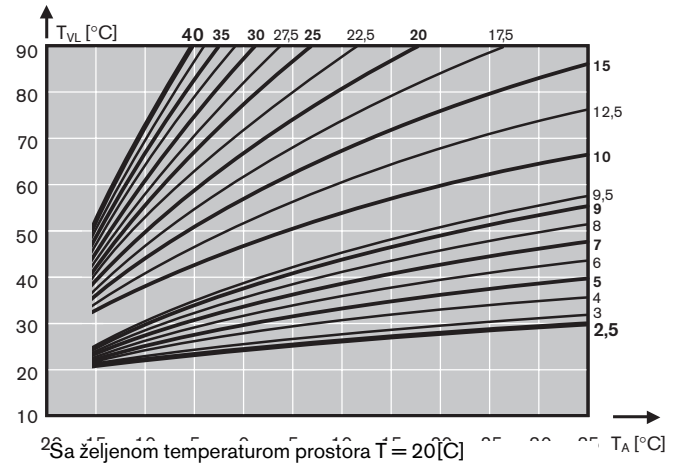
Preporuka za podešavanje ⇨ Pog.7
"Što učiniti kad..?"

☞ priključkom WCM daljinskog upravljanja FB slijedi podešavanje željene vrijednosti prostora preko daljinskog upravljanja.

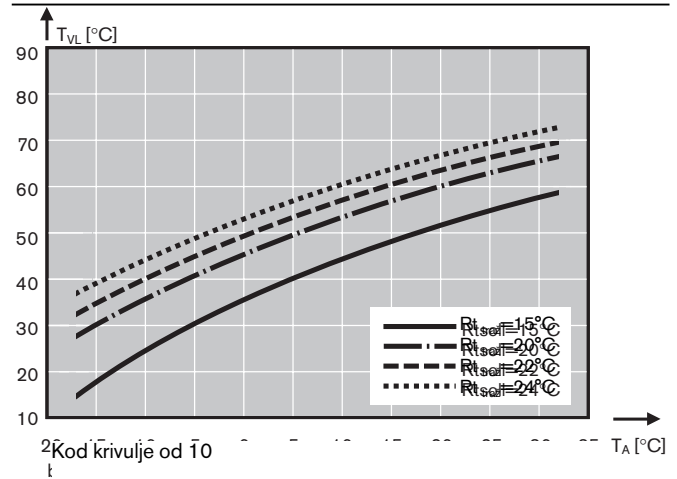
Orijentacijske vrijednosti krivulja za razne tipove grijanja:

- ▶ Podno grijanje: 2,5...9
- ▶ Niskotemperaturno grijanje: 10...40

Krivulja grijanja



Dijagram utjecaja željene temperature prostora



Pritisnuti

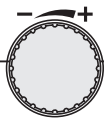


Okretati dok se ne pojavi prikaz

1: KORISNIK -/+
podec. vrijednosti



Traz. normal temp.
171 21.5°C



Krivulja
175 12,5



Krivulja
175 -12,5



Krivulja
175 15

Natrag ?



6.10 Funkcija uštede energije

Funkcija uštede energije je brzo djelujući mehanizam koji isključuje grijanje čim prestaje potreba za toplinom. Ovo omogućava ekonomičan cjelogodišnji rad, jer posebno u prelaznim razdobljima nije potrebno ručno isključivanje grijanja. Ona pri tome koristi usporedbu, prema tipu zgrade odmjerene vanjske temperature i željene vrijednosti sobne temperature (dnevna granica automatskog rada).

Druga funkcija radi usporedbu između izračunate temperature polaza i ostvarene tražene vrijednosti sobne temperature. Leži li potrebna temperatura polaza ispod tražene vrijednosti sobne temperature isključuje se grijanje. (usporedba traženih vrijednosti)



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 na temperaturu zaštite od smrzavanja.

Kratkotrajno prazni stanovi se mogu grijati na štednu temperaturu.

Za svaki se krug grijanja mora vrijeme odmora posebno pojedinačno podesiti.



Pritisnuti



Okretati dok se ne pojavi prikaz

1: KORISNIK --/+
Odmor



Odmor od
181 --.---



pritisnuti da se omogući podešavanje

Odmor do
181 - - - - -



Odmor od
181 17. rujna



pritisnom potvrditi mjesec

Odmor od
181 17. list



pritisnom potvrditi dan



Odmor do
182 18. list



pritisnuti da se omogući podešavanje

Odmor do
182 18. list



pritisnom potvrditi mjesec

Odmor do
182 18. list



pritisnom potvrditi dan



Temp. odmora
183 Štedna temp



pritisnom omogućiti promjenu temperature razine

Temp. odmora
183 Štedna temp



pritisnom potvrditi podešavanje

Temp. odmora
183 temp smrzava-



Brisanje programa "odmor"

Parametre podesiti kako slijedi:

Odmor od
181 ---.---

-ili-

Odmor do
182 ---.---

-ili-

preklopom izborne preklopke u aktivnom programu odmora.

6.12 tvorničko podešavanje



Zašto?

- ▶ Povratak unešenih podataka na tvorničko podešavanje. Pametno kada se nalazite u dvojbi oko, s vaše strane, unešenih podataka. Svi prethodno upisani podaci biti će prekriveni tvorničkim.



Pritisnuti



Okretati dok se ne pojavi prikaz

1:Korisnik -/+
Opcija



Parametre vrati?
201 ne



Parametre vrati?
201 ne



Parametre vrati?
201 da

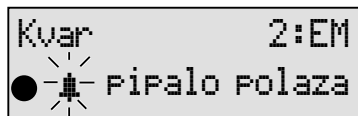
Natrag ?



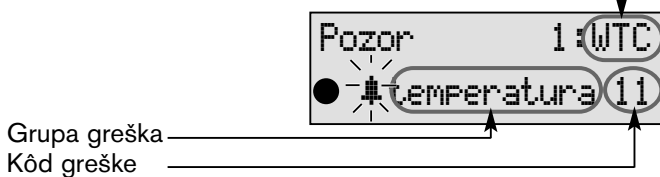
7 Što učiniti kad...?

7.1 Prikaz kvara i upozorenja na zaslonu

Kod prikaza kvara zapisati prikaz i javiti servisnoj službi.



Pozovite stručnjaka. Naprava, koja je uzrokovala upozorenje sa adresom naprave



⇒ Detaljan opis smetnji vidjeti u Uputama za montažu i puštanje u rad za WTC 15/25, tisk br.: 530

⇒ Pregled smetnji modula za proširenje vidjeti u servisnim uputama WCM-EM za stručnjake, tisk br.:534

Prikaz: Smetnje, Upozorenje

Pritisnuti info tipku. Nestaje prikaz kvara. Pojavljuje se osnovni prikaz. Simbol "zvona" trepti i dalje dok se ne otkloni kvar. Dojava upozorenja s gasi sama po sebi.

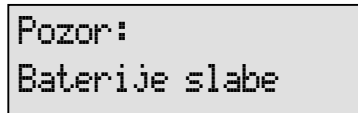
Smetnje: WTC zavravljuje - postupiti na slijedeći način:

- ⇒ zapisati smetnju
- ⇒ pomoću RESET tipke odbraviti WTC. Ne više od 3 puta uzastopno jer se pod nekim okolnostima može naprava oštetiti.

Upozorenje: WTC ne zavravljuje!

Upozorenje se briše samo po sebi kada prestane postojati uzrok upozorenja.

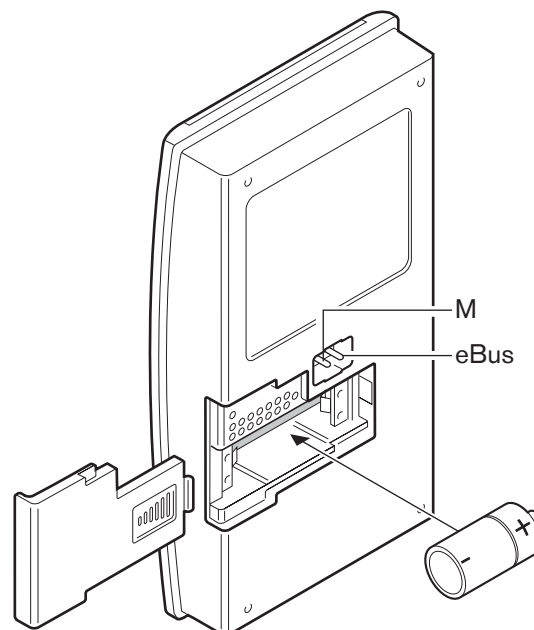
7.2 ostali prikazi na zaslonu



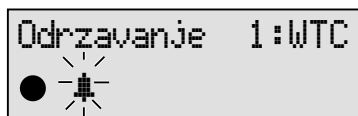
Baterija je prazna.

Umetnuti novu bateriju. Prostor za bateriju se nalazi na stražnjoj strani WCM-FB-a. Tip baterije CR123A 3V. Nakon umetanja baterije vrijeme i datum treba ponovno podesiti (⇒ Pog. 4.6).

Izmjena baterije



7.3 Pokaz održavanja



Pokaz održavanja se briše od strane WTC-a.
Ostaje tako dugo dok se na WTC-u ne vrati natrag.

7.4 Podešavanje kontrasta zaslona

*Prikaz nečitljiv
Pretamna pozadina*



Podešavanje kontrasta



Tipku držati pritisnutu. Sa okretnim dugmetom podesiti kontrast.

7.5 Stan je previše topao ili hladan

- ▶ Stan Vam je u prelaznom periodu previše topao ili hladan ⇨ Promijeniti sobnu temperaturu (vidi Pog.5.2)
- ▶ Stan Vam je u hladnim danima previše topao, u prelaznom periodu ugodno topao. ⇨ Promijeniti strminu krivulje grijanja (vidi Pog. 6.9). Podesiti prvu manju vrijednost.
- ▶ Stan Vam je u hladnim danima previše hladan u prelaznom periodu je ugodno topao. ⇨ Promijeniti strminu krivulje grijanja (vidi Pog. 6.9). Podesiti prvu veću vrijednost

8 Izvedba i podešavanje Vašeg postrojenja

8.1 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 podesivosti	Tvornički podešeno	Podešeno kod puštanja u rad Krug grijanja 1	Krug grijanja 2
Podesive vrijednosti	171	Norm. traz. temp	Štedna...35°C	21,5	_____	_____
	172	Stedna trazena	Zaštita mraz....normalna	16	_____	_____
	173	Zastitna od mraza	4...stedna temp	10	_____	_____
	174	Prek. ljet/zima	8...30°C	20	_____	_____
	175	Strmina krivulje	Aus 2,5...40	12,5	_____	_____
	176	Topla voda traz.	Min temp....maks temp	50	_____	_____
	177	Topla voda min	8...topla voda traženo	40	_____	_____
Nacini rada (kod adrese 2*)	191	Nacin rada	Standbay Program3 Program2 Program 1 Normalna temp. Stedna temperatura Ljeto	Program1	HK1: _____	HK2: _____ HK3: _____ HK4: _____ HK5: _____ HK6: _____ HK7: _____ HK8: _____

Parametarska grupa	Br.	Parametar	Tvornički podešeno
Program grij. 1	121	Ciklus grij. pon	Pon do petka 06:00h do 22:00h Normalna temperatura
	122	Ciklus grij. utor	
	123	Ciklus grij. srij	
	124	Ciklus grij. cetv	
	125	Ciklus grij. petak	
	126	Ciklus grij. sub	Sub i nedj. 07:00h do 23:00h Normalna temperatura
	127	Ciklus grij. nedj.	
	128	Ciklus grij. tjedan	
Program grijanja 2	131	Ciklus grij. pon	Pon do petka 05:30h do 08:30h Normalna temperatura
	132	Ciklus grij. utor	12:00h do 22:00h Normalna temperatura
	133	Ciklus grij. srij itd.	
	138	Ciklus grij. tjedan	Sub i nedj. 07:00h do 23:00h Normalna temperatura
Program grij. 3	141	Ciklus grij. pon	Pon do petka 07:00h do 22:00h Normalna temperatura
	142	Ciklus grij. utor itd.	
	148	Ciklus grij. tjedan	Sub i nedj. 07:00h do 24:00h Normalna temperatura
Program topla voda	151	Ciklus PTV pon	Pon do petka 06:00h do 22:00h Normalna temperatura
	152	Ciklus PTV utor itd.	
	158	Topla voda tjedan	Sub i nedj. 07:00h do 23:00h Normalna temperatura
Program cirkulacije	161	Cirkul pon	Pon do petka 06:00h do 07:00h Kontakt zatvoren
	162	Cirkul utor uitd.	11:00h do 13:00h 17:00h do 19:00h
	168	Cirkul tjedan	Sub i nedj. 07:00h do 08:00h 11:00h do 13:00h Kontakt zatvoren 17:00h do 18:00h

Krug grijanja 1(WCM - 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 cirkulacije

dan	1. ciklus PTV		2. ciklus PTV		3. ciklus PTV	
	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						

Krug grijanja 2 (WCM 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 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 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 tople vode

dan	1. ciklus PTV		2. ciklus PTV		3. ciklus PTV	
	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						

8.2 Izvedba i mjesto djelovanja

Ispunjava stručnjak za grijanje

Djeluje na (na pr. prizemlje)

Dostupan preko daljinskog upravljačkog sklopa

Kondenzacijska naprava WTC za 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

Utjecaj prostora aktivan

Referentni prostor:

nije aktivan

Pipalo vanjske temperature Postoji

Ne postoji

Poseban program tople vode aktivan

Nije aktivan
(znači da grijanje tople vode počima 1h prije grijanja prostora)

8.3 Predaja korisniku

Korisniku je predana dokumentacija i upoznat sa posluživanjem postrojenja

Vaša servisna služba:

Datum _____

Potpis stručnjaka za grijanje _____

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 83053318, srpanj 2002
Tiskano u SR Njemačkoj.
Zadržavamo pravo promjene.
pretisak zabranjen.

– weishaupt –

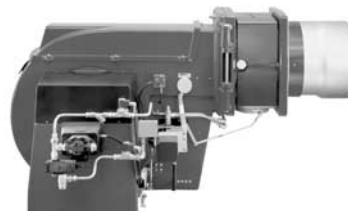
Uljni, plinski i kombinirani plamenici tipa W i WG – do 570 kW

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.



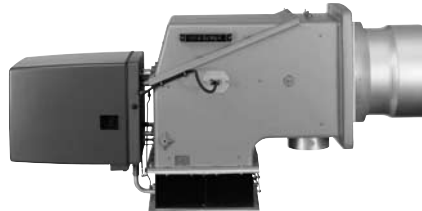
Uljni, plinski i kombinirani plamenici tipa Monarch, R, G, GL, RGL – do 10 900 kW

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 modilirajuću 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 je 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 uređajima je povezana inovativna i već milion puta dokazana tehnika, uz osvjedočeno ukupno rješenje: Kvalitetno rješenje predstavlja idealnu kompletnu ogrijevnu centralu za obiteljske kuće s jednom ili više obitelji.



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.

