Upute za rukovanje

Sobnog regulatora



Logamatic EMS

Upravljačka jedinica RC35

Za korisnika

Molimo pažljivo pročitajte prije rukovanja.

6 720 619 526 - 10/2008 HR

Buderus

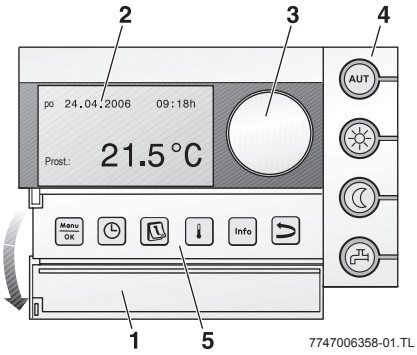
Prikaz funkcija

Funkcije prikazane na slici:

1 Preklopni poklopac, za otvaranje povući lijevo na udubljenju

2 Zaslon

3 Okretni gumb za promjenu vrijednosti i temperatura ili za pomicanje u meniju



4	**Tipke za osnovne funkcije:**	**Ukoliko LED svijetli,**
AUT	„AUT“ (Automatika)	• program za prebacivanje je aktivan (automatsko prebacivanje između dnevne i noćne temperature prostorije).
☼	„Dnevni pogon“ (ručno)	• grijanje radi s podešenom dnevnom temperaturom prostorije. Priprema tople vode je uključena (tvorničko podešenje).
☾	„Noćni pogon“ (ručno)	• grijanje radi s noćnom temperaturom prostorije. Zaštita od smrzavanja je aktivirana. Priprema tople vode je isključena (tvorničko podešenje).
	„Topla voda“	• temperatura tople vode spustila se ispod podešene vrijednosti. Pritiskom na tipku topla voda može se ponovo zagrijati (pritom LED treperi).

5	**Tipke za dodatne funkcije:**	**Funkcija:**
Menu OK	„Izbornik/OK“	Otvaranje menija za uporabu i potvrda izbora. Pri istovremenom okretanju zakretnog držača: promjena podešenja.
	„Vrijeme“	Namještanje vremena na satu.
	„Datum“	Namjestiti datum.
	„Temperatura“	Podešavanje temperature prostorije.
Info	„Info“	Otvaranje Info izbornika (prikaz vrijednosti).
	„Vraćanje natrag“	Vraćanje natrag za jedan korak ili točku u izborniku.

U automatskom pogonu uz LED „AUT“ svijetli i LED za prikaz trenutnog režima rada („Dnevni“ ili „Noćni režim“). Iznimka: Kod kotlova s UBA 1.x svijetli samo LED „AUT“.
LED „Topla voda“ također se može isključiti. Kod kotlova sa UBA 1.x LED ne svijetli

Sadržaj

Prikaz funkcija **2**

Putokaz za upute **5**

1 Upute za sigurnost i objašnjenje simbola **6**
1.1 Objašnjenje simbola 6
1.2 Upute za siguran rad 7

2 Kratke upute za posluživanje **8**

3 Podaci uz uređaj **11**
3.1 Opis proizvoda 11
3.2 Primjena za određenu namjenu 11
3.3 EU-izjava o usklađenosti 11
3.4 Čišćenje 11
3.5 Zbrinjavanje u otpad 11

4 Osnove rukovanja **12**
4.1 Zaslon 12
4.2 Napomene o opsegu funkcija 12
4.3 Podešavanje načina rada 13
4.4 Temperaturu prostorije privremeno promijeniti 14
4.5 Temperaturu prostorije trajno promijeniti 15
4.6 Namještanje temperature prostorije za pojedine krugove grijanja 16
4.7 Podešenje datuma i vremena na satu 17
4.8 Postavljanje funkcije tople vode 18
4.9 Prikaz informacija (Info -izbornik) 20
4.10 Poruke na zaslonu 22
4.11 Stavljanje izvan pogona /Isključivanje 22

5 Rukovanje pomoću meni za uporabu **23**
5.1 Uvod, meni za uporabu 23
5.2 Pregled korisničkog izbornika 25
5.3 Biranje kruga grijanja 26
5.4 Postavljanje standardnog prikaza 29
5.5 Podešavanje vrste pogona 29

5.5.1 Načini rada RC35 krugova grijanja 29
5.5.2 Režimi rada tople vode 30
5.5.3 Režimi rada za cirkulaciju 30
5.5.4 Režimi rada za solar 30
5.6 Postavljanje programa za prebacivanje 31
5.6.1 Odabir programa 32
5.6.2 Prikaži trenutni program 34
5.6.3 Promjena uklopne točke 34
5.6.4 Unesite uklopnu točku. 35
5.6.5 Brisanje uklopne točke 36
5.6.6 Postavljanje temperatura prostora 37
5.7 Postavljanje programa tople vode 38
5.8 Postaviti program cirkulacije 38
5.9 Postavljanje praga uklapanja ljetnog ili zimskog modusa 39
5.10 Postaviti prebacivanje ljeto/zima 39
5.11 Podešavanje temperature tople vode 40
5.12 Postavite godišnji odmor 40
5.13 Podešavanje party funkcije 44
5.14 Podešavanje funkcije pauze 44
5.15 Namještanje termičke dezinfekcije 45
5.16 Ujednačiti prikaz temperature prostora 45
5.17 Postavljanje faze predgrijavanja plinske toplinske pumpe 46

6 Informacije o postavljanju upravljačkog uređaja 47
6.1 Vrste regulacije grijanja 47
6.2 Savjeti za uštedu energije 48

7 Otklanjanje smetnji 49
7.1 Najčešća pitanja 49
7.2 Prikazi smetnji i održavanja 51
7.3 Vraćanje smetnji u početno stanje (Reset) 53

8 Zapisnik o podešavanju 54

9 Pregled korisnika RC35 56

Popis stručnih pojmova 57

Putokaz za upute

Ove upute za rukovanje sadrže sve važne informacije o funkcijama i posluživanju regulacijskog uređaja Logamatic RC35.

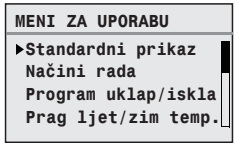
Uvod, meni za uporabu

U poglavlju 5.1 su detaljno opisani koraci uporabe pomoću kojih možete namjestiti sva podešenja u meniju za uporabu. U odlomcima koji slijede nakon toga, rukovanje je prikazano manje detaljno.

Tekstovi na zaslonu

Pojmovi koji se izravno odnose na prikaz na zaslonu, prikazuju se kao tekući tekst **masnih slova**.

Primjer: **MENI ZA UPORABU**



1 Upute za sigurnost i objašnjenje simbola

1.1 Objašnjenje simbola

Upute upozorenja



Upute za sigurnost u tekstu označene su trokutom sa sivom pozadinom.



Ukoliko se pojavi opasnost od struje se na mjestu uskličnika u trokutu upozorenja pojavljuje simbol munje.

Signalne riječi na početku sigurnosne napomene označavaju način i težinu posljedica koje prijete ukoliko se ne primjenjuju mjere za spriječavanje opasnosti.

- **NAPOMENA** znači da se mogu pojaviti manje materijalne štete.
- **OPREZ** znači da se mogu pojaviti manje do srednje ozljede.
- **UPOZORENJE** znači da se mogu pojaviti teške ozljede.
- **OPASNOST** znači da se mogu pojaviti teške ozljede.

Važne informacije



Važne se informacije, koje ne znače opasnost za ljude ili stvari, označavaju simbolom koji je prikazan u nastavku teksta. One su ograničene linijama, iznad i ispod teksta.

Daljnji simboli

Simbol	Značenje
▸	Korak radnje
→	Uputnica na druga mjesta u dokumentu ili na druge dokumente.
•	Nabrajanje/Upis iz liste
–	Nabrajanje/Upis iz liste (2. razina)

Tab. 1

1.2 Upute za siguran rad

- Pridržavajte se uputa kako biste omogućili nesmetano funkcioniranje uređaja.
- Prepustite instaliranje uređaja i njegovo puštanje u pogon ovlaštenom serviseru i poduzeću.

Opasnost od opeklina na izljevnim mjestima

- Ukoliko su podešene temperature tople vode iznad 60°C: Molimo puštajte samo toplu vodu pomiješanu s hladnom.
- Tijekom ili nakon toplinske dezinfekcije: puštajte samo toplu vodu pomiješanu s hladnom.

Upozorenje: Smrzavanje

Ako instalacija grijanja nije u pogonu, ona bi se kod smrzavanja mogla zamrznuti:

- Instalaciju grijanja stalno držati uključenom.
- Kod smetnje: smetnju otkloniti bez odgađanja, i to samostalno ili pozivom stručnog servisera.

2 Kratke upute za posluživanje

Polazna situacija: Preklopni poklopac je zatvoren.

Što trebam činiti,	Rukovanje	Prikaz/rezultat
ukoliko je u cijelom stanu na taj dan **prolazno** prehladno/ pretoplo?	▶ Okrenuti ◯ zakretni držač. Trenutno postavljena temperatura prostora treperi. ▶ Zakretnim držačem možete podesiti željenu temperaturu prostora. ▶ Otpustiti zakretni držač. Izmijenjena temperatura prostora je spremljena (više ne treperi). Ponovno se pojavljuje standardni prikaz na zaslonu. U automatskom pogonu postavljena je izmijenjena temperatura prostora do slijedeće promjene u dnevni ili noćni modus rada.	PODESITE TEMP.PROST. Temp.prostora do slj. uklopne točke je promijenjena na: 21.0°C
ukoliko je u cijelom stanu **trajno** prehladno/ pretoplo? → Izmjeniti temperaturu prostora i aktivirati automatski modus	▶ Izmjena dnevne temperature prostora: Pritisnuti i držati pritisnutu tipku ☼ te istovremeno okrenuti zakretni držač ◯. ▶ Izmjena noćne temperature prostora: Pritisnuti i držati pritisnutu tipku ☾ te istovremeno okrenuti zakretni držač ◯.[1)] ▶ Naša preporuka je da aktivirate automatski modus: Pritisnuti tipku AUT. izmijenjene temperature prostora su spremljene. LED pored tipke AUT svijetli.	PODESITE TEMP.PROST. Podešena temp.prost. dnevnog pogona: 20.5°C Automatski pogon je odabran. Prebacivanje izmedju: Dan: 20.5°C Noč: 17.0°C

Tab. 2 Kratke upute za korištenje - temperature prostora

Što trebam činiti,	Rukovanje	Prikaz/rezultat
kako biste jednokratno u neuobičajeno vrijeme (izvan programa za prebacivanje) pokrenuli grijanje? → ručni dnevni modus („stalno grijati“), automatski modus je isključen	▶ Pokretanje ručnog dnevnog modusa rada: Pritisnuti tipku ☼. LED pored tipke ☼ svijetli. Kako biste deaktivirali jednokratnu fazu grijanja: ▶ Ponovno aktiviranje automatskog modusa: Pritisnuti tipku AUT. LED pored tipke AUT svijetli.	Odabrali ste dnevni pogon. Podešena temperatura prostora je: 20.5°C
kako biste kod duže odsutnosti štedjeli energiju? → ručni noćni modus („stalno smanjeno grijanje“), automatski modus je isključen	▶ Pokretanje ručnog noćnog modusa rada: Pritisnuti tipku ☾. LED pored tipke ☾ svijetli.[1)] Kad se vratite: ▶ Ponovno aktiviranje automatskog modusa: Pritisnuti tipku AUT. LED pored tipke AUT svijetli.	Odabrali ste noćni pogon. Podešena temperatura prostora je: 14.0°C

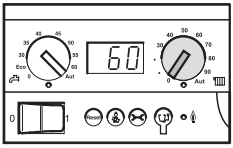
Tab. 2 Kratke upute za korištenje - temperature prostora

1) Ukoliko je za noćnu vrstu sniženja odabrano „isključ.“, grijanje se noću gasi. Nije moguće postaviti noćnu temperaturu prostora. Na zaslonu se prikazuje određena poruka.

Kod većih instalacija grijanja s više krugova grijanja molimo obratite pažnju na slijedeće:
Izmjene temperature prostora koje su opisane u prethodnim odlomcima vrijede za sve krugove grijanja koji su pridruženi upravljačkom uređaju RC35 (tzv. **RC35 krugovi grijanja** → str. 26). To je uobičajeni način promjene.
No ukoliko želite promijeniti temperaturu prostora zadruge krugove grijanja: pročitajte str. 37.

Kratke upute za korištenje - dodatne funkcije

Nekim od slijedećih funkcija možete upravljati pomoću menija za uporabu. Ukoliko koristite ovaj meni, čitajte od str. 23.

Što trebam činiti,	Rukovanje	Prikaz/rezultat
kako biste za vrijeme godišnjeg odmora uštedjeli energiju za grijanje?	▸ U meniju za uporabu postaviti modus godišnjeg odmora (→ str. 40).	
kako biste izmijenili temperaturu za vrijeme godišnjeg odmora?	Pretpostavka: Aktiviran je modus godišnjeg odmora. ▸ Okrenuti ◯ zakretni držač. Temperatura prostora izmijenjena je za preostale dane godišnjeg odmora.	PODESITE GODIŠ.ODMOR Podešena temp.prost. pogona za vrijeme godišnjeg odmora: 14.0°C
ljeti (samo topla voda, bez grijanja)?	Upravljački uređaj mijenja temperaturu automatski iz ljetnog u zimski modus. No ukoliko to želite ručno mijenjati: ▸ Na upravljačkoj jedinici kotla zakretni držač stavite na poziciju „0“. ▸ Postavke RC35 ostavite neizmijenjenima.	 Ovdje kao primjer prikazan je BC10 na kotlu
ako mi je u prijelaznom razdoblju (proljeće/ jesen) prehladno ili pretoplo?	▸ U meniju za uporabu postavite prag uklapanja za promjenu zimskog/ljetnog modusa (→ str. 39). **-ili-** ▸ Koristite ručni pogon.	
kada se sat mijenja na zimsko/ljetno vrijeme?	Upravljački uređaj RC35 automatski prebacuje na ljetno ili zimsko vrijeme (→ str. 39).	
kada se mijenja moj dnevni/noćni ritam (npr. rad u smjenama)?	▸ Odabrati drugi program za prebacivanje u meniju za uporabu (→ str. 31). ▸ Program za prebacivanje prilagoditi prema vlastitim potrebama: Mijenjanje, ubacivanje ili brisanje uklopnih točki (→ str. 34).	
kako biste izmijenili kontrast zaslona?	▸ Mijenjanje kontrasta: Tipke [🌡] i [Info] pritisnuti i držati pritisnutima te istovremeno okrenuti zakretni držač ◯.	

Tab. 3 Kratke upute za korištenje - dodatne funkcije

3 Podaci uz uređaj

3.1 Opis proizvoda

Upravljački uređaj RC35 omogućuje Vam jednostavno korištenje Vaše Buderus instalacije grijanja. Zakretnim držačem možete promijeniti željenu temperaturu prostora u cijelom stanu. Na taj način ćete termostatske ventile na radijatorima morati prebacivati samo ukoliko Vam u pojedinim prostorima postane prehladno ili pretoplo.

Automatski pogon s podesivim programom za prebacivanje omogućuje štedni rad uređaja, budući da se temperatura prostorije smanjuje u određeno vrijeme ili se grijanje sasvim gasi (podesivo noćno sniženje). Instalacija grijanja se tako regulira da možete postići optimalni komfor topline uz minimalnu potrošnju energije.

3.2 Primjena za određenu namjenu

Upravljačka jedinica RC35 smije se isključivo koristiti za posluživanje i reguliranje Buderus instalacija grijanja u obiteljskim kućama i stambenim zgradama.

Kotao mora biti opremljen sa EMS (Energie-Management-System) ili UBA 1.x (univerzalnim automatom paljenja). Preporučujemo da instalacija grijanja uvijek radi s upravljačkim uređajem (bez upravljačkog uređaja moguć je samo pogon u nuždi).

3.3 EU-izjava o usklađenosti

Po konstrukciji i ponašanju u pogonu ovaj proizvod odgovara smjernicama, kao i dopunskim nacionalnim zahtjevima. Usklađenost je dokazana CE-znakom. Izjavu o usklađenosti proizvoda možete skinuti s interneta na adresi www.buderus.de/konfo ili zatražiti od ovlaštenog Buderus zastupnika.

3.4 Čišćenje

- Upravljački uređaj čistite samo s vlažnom krpom.

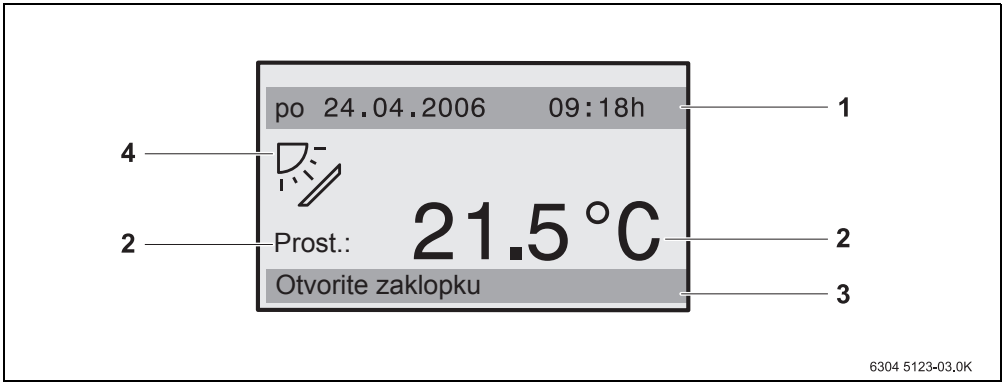
3.5 Zbrinjavanje u otpad

- Zbrinite pakiranje na ekološki prihvatljiv način.
- Kod zamjene neke komponente: Zbrinite stari dio na ekološki prihvatljiv način.

4 Osnove rukovanja

4.1 Zaslon

Zaslon upravljačkog uređaja RC35 može u normalnom pogonu prikazivati slijedeće elemente:



Sl. 1 Elementi zaslona

1 Gornji redak s informacijama: standardni prikaz (tvorničko podešenje: datum i vrijeme)
2 Veliki prikaz temperature za temperaturu prostora ili kotla
3 Donji statusni redak, prikazat će se: različiti modusi rada i napomena o smetnjama te poruke održavanja (ukoliko postoje)
4 Simbol solar (ukoliko postoji solarni uređaj te je aktiviran)

Možete postaviti (→ str. 29), koju vrijednost želite imati trajno prikazanu u prvom retku **Standardni prikaz** (→ sl. 1, [1]).

Ako je upravljački uređaj montiran na kotao, ne može se mjeriti temperatura prostora. Umjesto temperature prostora [2] prikazat će se temperatura kotla (**kotao**).

4.2 Napomene o opsegu funkcija

Ove upute opisuju maksimalno moguću funkcionalnost RC35. Ovisno o vrsti ugrađenog kotla (regulator propuha) nisu Vam na raspolaganju sve funkcije. Napomene uz potonje možete iščitati u dotičnom poglavlju. Za sva ostala pitanja obratite se svom stručnom poduzeću za instalaciju grijanja. Verziju ugrađenog regulatora propuha (ovdje: UBA 1.5) možete pronaći u informacijskom izborniku **INFO\VERZIJE** (→ str. 20).

INFO\VERZIJE	
RC35	1.02
UBA1.5	1.21

4.3 Podešavanje načina rada

Način rada možete aktivirati izravno pritiskom prikazanih tipki.

Modus rada	Tipka	Objašnjenje
Automatika (preporučena postavka)	AUT	Program za prebacivanje je aktiviran. U zadano vrijeme (uklopna točka) automatski se mijenja između dnevnog i noćnog modusa.[1] Noću grijanje radi uz smanjeno zagrijavanje prostora (tvorničko podešenje, moguće je i noćno isključenje). Priprema tople vode je uključena preko dana, a preko noći isključena (tvorničko podešenje). LED lampica tipke za automatski modus svijetli, a dodatno svijetli i LED lampica za dnevni ili noćni modus, ovisi o trenutnom statusu.
Stalno grijati (ručni dnevni modus)	☼	Tvorničko podešenje: 21°C. Ručni dnevni pogon koristan je ukoliko Vam se pojavi potreba da u neuobičajeno vrijeme pokrenute grijanje. Automatski modus je isključen. Priprema tople vode je uključena (tvorničko podešenje). Svijetli jedino LED za dnevni način rada.
Stalno smanjeno (ručni noćni modus)	☾	Tvorničko podešenje: 17°C. Grijanje radi uz smanjeno zagrijavanje prostora (tvorničko podešenje). Ručni dnevni pogon koristan je ukoliko ste ponekad duže vrijeme odsutni. Automatski modus je isključen. Priprema tople vode je isključena (tvorničko podešenje). Svijetli jedino LED noćni način rada.

Tab. 4 Objašnjenje režima rada

1) Automatski dnevni/noćni modus odgovara ručnom dnevnom i noćnom modusu. Razlika je samo u automatskom prebacivanju iz modusa u modus.

Postavka prema prikazanim tipkama odnosi se samo na krugove grijanja koji su pridruženi upravljačkom uređaju RC35 (tzv. RC35 krugovi grij., → str. 26).
Kako biste postavili način rada za ostale krugove grijanja: Koristite **Meni za uporabu\načini rada** (→ str. 29).

4.4 Temperaturu prostorije privremeno promijeniti

Temperaturu prostora potrebno je samo do slijedeće uklopne točke izmijeniti. U uklopnoj točki automatski modus mijenja iz dnevnog u noćni režim (→ str. 31). Nakon toga instalacija grijanja radi opet s uobičajenom postavkom temperature prostora.

Polazna situacija: Preklopni poklopac je zatvoren.

	Rukovanje	Rezultat
1.	Okrenuti ◯ zakretni držač. Trenutno postavljena temperatura prostora treperi. Zakretni držač ◯ okretati dalje. Okretanjem zakretnog držača u smjeru kazaljke na satu povisuje se temperatura prostora, a okretanjem u smjeru suprotnom od kazaljke na satu se smanjuje temperatura prostora.	PODESITE TEMP.PROST. Temp.prostora do slj. uklopne točke je promijenjena na: 21.0°C
2.	Kada je postignuta željena temperatura prostora: otpustite zakretni držač. Izmijenjena temperatura prostora je spremljena (više ne treperi). Ponovno se pojavljuje standardni prikaz na zaslonu.	PODESITE TEMP.PROST. Temp.prostora do slj. uklopne točke je promijenjena na: 22.5°C
U ručnom pogonu ne svijetli LED lampica pored tipke (AUT). U tom slučaju vrijedi izmijenjena temperatura prostora sve dok ne pritisnete neku od tipki (AUT), (☼) ili (☾).		

Tab. 5

Zaustaviti privremenu izmjenu temperature prostora

- Vraćanje na automatski modus: Pritisnuti tipku (AUT).
  Automatski program koristi regularno postavljene temperature za dnevni i noćni modus.

-ili-

- Vraćanje na ručni modus: Pritisnuti tipku (☼) ili (☾).
  Koriste se regularno postavljene temperature za dnevni i noćni modus.

Ukoliko instalacija grijanja ima samo jedan daljinski upravljački uređaj RC20 (→ str. 27): Privremeno mijenjanje temperature može se izvoditi i preko upravljačkog uređaja, ukoliko je on proizveden 2006. godine na dalje.

4.5 Temperaturu prostorije trajno promijeniti

POZOR: štete na instalaciji od smrzavanja. Ukoliko temperature prostora postavite ispod 10°C, prostorije se mogu toliko ohladiti da može primjerice doći do smrzavanja vodova u vanjskim zidovima.

- ▶ Postavite temperature prostorije više od 10°C.

	Rukovanje	Rezultat
1.	Izmjena dnevne temperature prostora: Pritisnuti i držati pritisnutu tipku ☼ te istovremeno okrenuti zakretni držač.	PODESITE TEMP.PROST. Podešena temp.prost. dnevnog pogona: 20.5°C
2.	Mijenjanje noćne temperature prostora[1]: Tipku ☾ držite pritisnutom te istovremeno okrećite zakretni držač.	PODESITE TEMP.PROST. Podešena temp.prost. nočnog pogona: 17.0°C
3.	Naša preporuka je da aktivirate automatski modus. Automatski modus automatski mijenja između dnevnog i noćnog rada (noćno sniženje). Pritisnuti tipku AUT.	Automatski pogon je odabran. Prebacivanje izmedju: Dan: 20.5°C Noć: 17.0°C
Aktiviran je automatski modus s izmijenjenim temperaturama prostora. LED pored tipke AUT svijetli. Ponovno će se pokazati standardni prikaz.		

Tab. 6

1) Ukoliko je za noćnu vrstu sniženja odabrano „Pogon isključivanja“, grijanje se noću gasi. Nije moguće postaviti noćnu temperaturu prostora. Na zaslonu se prikazuje određena poruka.

4.6 Namještanje temperature prostorije za pojedine krugove grijanja

Tipkom [🌡] možete postaviti temperature prostora za odabrane krugove grijanja, ukoliko je instalacija grijanja opskrbljena s više krugova grijanja (→ str. 27).

Prikazat će se samo oni krugovi grijanja koji nisu opskrbljeni jednim daljinskim upravljačkim uređajem RC20. Izbor nestaje ukoliko Vam se na odabir pojavljuje samo jedan krug grijanja. Svi **RC35 krugovi grij.** imaju iste zadane vrijednosti za temperaturu prostora.

Ukoliko Vam odabir nestaje ili ukoliko odaberete **RC35 krugovi grij.**, molimo postavite iste temperature kao što je opisano na str. 15.

POZOR: štete na instalaciji od smrzavanja. Ukoliko temperature prostora postavite ispod 10°C, prostorije se mogu toliko ohladiti da može primjerice doći do smrzavanja vodova u vanjskim zidovima.

- Postavite temperature prostorije više od 10°C.

- Otvoriti poklopac (povući lijevo na udubljenju).
- Pritisnite tipku [🌡] i zatim je otpustite.
- Odaberite krug grijanja (→ str. 26 – 28). Izbor kruga grijanja nestaje ukoliko je instaliran samo jedan krug grijanja.
- Izmjena dnevne temperature prostora: Pritisnuti i držati pritisnutu tipku [🌡] te istovremeno okrenuti zakretni držač ◯.
- Okrenuti zakretni držač ◯ kako biste prebacili na noćnu temperaturu prostora.
- Izmjena dnevne temperature prostora: Pritisnuti i držati pritisnutu tipku [🌡] te istovremeno okrenuti zakretni držač ◯.
- Za ponovno pokazivanje standardnog prikaza tipku [↩] više puta pritisnuti ili zatvoriti preklopni poklopac.
  Izmijenjene temperature prostora su aktivirane.

Ukoliko je za noćnu vrstu sniženja odabrano „Pogon isključivanja“, grijanje se noću gasi. Nije moguće postaviti noćnu temperaturu prostora. Na zaslonu se prikazuje određena poruka.

4.7 Podešenje datuma i vremena na satu

Instalaciji grijanja potrebno je dobro postavljeno vrijeme i datum kako bi ona mogla besprijekorno raditi. Ukoliko dođe do nestanka struje, sat će cca. 8 sati dalje normalno raditi. U slučaju da nestane struje potraje duže od sam sati, na zaslonu će se pojaviti poruka da je potrebno ponovno postaviti vrijeme i datum.

Postavljanje datuma:

1. Otvoriti poklopac (povući lijevo na udubljenju).
2. Pritisnuti tipku . Godina treperi.
3. Postavljanje godine: Tipku pritisnuti i držati pritisnutom te istovremeno okretati zakretni držač.
4. Otpustiti tipku. Godina je pohranjena.
5. Ponovite korake 2 do 4 kako biste postavili mjesec i dan.
   Na zaslonu će se kratko prikazati postavljeni datum i vrijeme. Nakon toga će se vratiti standardni prikaz na zaslonu.

Postavljanje vremena:

1. Pritisnuti tipku . Sati trepere.
2. Postavljanje sati: Tipku pritisnuti i držati pritisnutom te istovremeno okretati zakretni držač.
3. Otpustiti tipku. Sati su pohranjeni.
4. Ponovite korake 1 do 3 kako biste postavili minute.
   Na zaslonu će se kratko prikazati postavljeno vrijeme. Nakon toga će se vratiti standardni prikaz na zaslonu.

4.8 Postavljanje funkcije tople vode

Opasnost od opeklina kod temperatura tople vode iznad 60˚C!

UPOZORENJE: opasnost od opeklina. Tvornički postavljena temperatura tople vode iznosi 60˚C. Ukoliko su postavljene više vrijednosti te nakon toplinske dezinfekcije postoji opasnost opeklina na izljevnom mjestu.

- Kod postavki iznad 60˚C ili nakon toplinske dezinfekcije puštati samo toplu vodu pomiješanu s hladnom.

Što? Zbog čega?	Rukovanje
	Polazna situacija: Preklopni poklopac je zatvoren.
Mijenjanje temperature tople vode U tvorničkim postavkama je za vrijeme grijanja (dnevni modus) odabranog uklopnog programa na raspolaganju je topla voda. Spremnik tople vode puni se jednom ujutro, 30 minuta prije početka grijanja. Ukoliko je instalacija grijanja opskrbljena jednim daljinskim upravljačkim uređajem (npr. RC20, → str. 27): I na daljinskom upravljačkom uređaju može se promijeniti temperatura tople vode cijele instalacije grijanja.	▸ Mijenjanje temperature tople vode: Tipku držite pritisnutom te istovremeno okrećite zakretni držač . Ukoliko ste primili poruku da postavku nije moguće izvršiti: Na upravljačkom uređaju kotla zakretni držač okrenite na poziciju „Aut“ [1].

Tab. 7 Postavljanje funkcije tople vode

Što? Zbog čega?	Rukovanje
Jednom dogrijati toplu vodu Kako bi se uštedjelo na energiji, tek nakon što temperatura padne za 5°C ispod postavljene temperature tople vode za vrijeme automatskog dnevnog načina rada, ponovno se započinje s grijanjem vode. Ukoliko ponekad na večer ili izvan postavljenih radnih faza tijekom dana zatrebate veću količinu vrele vode, možete vodu dogrijati. Ova funkcija nije moguća kod kotlova s UBA 1.x.	Prema paljenju LED lampice[2] tipke prepoznajete da je temperatura tople voda pala ispod postavljene vrijednosti. ▸ Ručno postavljanje dogrijavanja tople vode: Pritisnuti tipku . Treperi LED lampica na tipki [2]. Dogrijavanje započinje te se nakon toga automatski samostalno gasi. Ukoliko nije potrebno ponovno dogrijavanje (voda je još topla), pojavit će se poruka na zaslonu. Pokrenut će se samo kružna pumpa (ukoliko postoji), kako bi topla voda bila čim prije dostupna na crpnim mjestima. ▸ Ukoliko želite prekinuti proces dogrijavanja: Ponovno pritisnite tipku .
Redovito dogrijavanje tople vode	U slučaju da izvan postavljenih faza dogrijavanja vode u dnevnom režimu trebate veće količine tople vode, možete dodatno postaviti i zaseban program tople vode (→ str. 38).
Paljenje/gašenje toplinske dezinfekcije Pomoću ove funkcije se topla voda zagrijava do temperature koja se potrebna da bi se uništile klice bolesti (npr. legionele).	▸ Postavljanje toplinske dezinfekcije (→ str. 45).

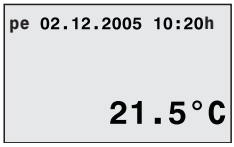
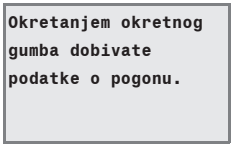
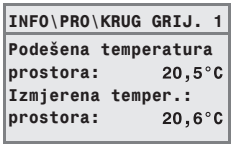
Tab. 7 Postavljanje funkcije tople vode

1) Postavka ovisi o korištenom kotlu.

2) LED lampica „Tople vode“ možda je ugašena i od strane stručnog poduzeća za instalacije grijanja.

4.9 Prikaz informacija (Info-izbornik)

Pomoću izbornika **INFO** možete prikazati postavljene i izmjerene vrijednosti. Ovisi o ugrađenim elementima instalacije grijanja, prikazat će Vam se različiti podaci.

	Rukovanje	Rezultat
1.	Otvoriti poklopac (povući lijevo na udubljenju).	
2.	Pritisnuti tipku [info] za otvaranje izbornika **INFO**. Za pet sekundi pokazat će se pokazivanje slijedeće poruke. Iza toga se dalje radi automatski. **-ili-** Okrenuti zakretni držač kako biste odmah prešli na slijedeći prikaz.	
3.	Okrenite zakretni držač kako bi se prikazale daljnje informacije.	
4.	Kako biste zatvorili Info-izbornik: Pritisnite tipku [↩] ili zatvorite preklopni poklopac. Ponovno će se prikazati standardni prikaz izbornika.	

Poruka tople vode u izborniku INFO

Topla voda je isklj. na kotlu. Ova poruka znači da je na upravljačkoj jedinici kotla zakretni držač stavljen na poziciju „0“. Zakretni držač na „Aut“ [1] staviti kako biste aktivirali postavku da se topla voda može podešavati preko RC35.

Tipke za postavljanje režima rada u izborniku **INFO** nemaju nikakvu funkciju.

1) Postavka ovisi o korištenom kotlu.

Grafički prikazi u izborniku INFO (tok vanjske temperature i solarni dobitak)

INFO izbornik Vam nudi npr. mogućnost da se tok vanjske temperature za zadnja dva dana kao i (ako su instalirane solarne komponente) solarni dobitak može pokazati grafički. Na ovaj način dobivate pregledni prikaz koji pojednostavljuje usporedbu dotičnih vrijednosti.

U oba pokazivanja se grafikon svakih 15 minuta aktualizira, kao i oko 0:00 h započinje novi grafikon. Zbog toga se između 0:00 i 0:14 ne pojavljuje nikakvo pokazivanje za trenutačni dan.
Minimalne i maksimalne vrijednosti se prilagođuju dinamički.

Tok vanjske temperature (meteorološka stanica)

U dva prikaza se pokazuju današnji i jučerašnji tokovi temperature. Dodatno se prikazuje minimalna i maksimalna vrijednost počevši od 0:00 sati jučerašnjeg dana.

Solarni dobitak[1)]

Prikaz solarnog dobitka (današnji i jučerašnji dan) daje informacije o tom koji je učinak od zagrijavanja tople vode preko solarnog kolektora. Isti se određuje pomoću temperaturne razlike između spremnika i solarnog kolektora, u kombinaciji s modulacijom solarne pumpe.

Solarni dobitak je posebno ovisan od instalirane instalacije sa svojim komponentama i zbog toga nije prikladan za pokazivanje vrijednosti u kW. Pokazana vrijednost je zbog toga veličina specifična za instalaciju, koja se samo loše može usporediti sa ostalim solarnim instalacijama. Međutim, vrlo dobro je prikladna za usporedbu sa dobitkom za različite dane.

Pojavljuje se grafički prikaz za jučerašnji i današnji dan. Uz to se pojavljuje i tabelarni prikaz solarnog dobitka po danu kao i u zbroju za trenutni tjedan: **SOL.PRINOS OVAJ TJED.** kao i za protekli tjedan: **SOL.PRINOS PROŠ.TJED.**
Trenutni dan označen je pomoću točkice koja treperi. Njegova vrijednost aktualizira se svakih 15 minuta (tako i u grafici za „danas“), zbroj se u 0:00 sati pohranjuje kao vrijednost za određeni dan. Zbrajanje dnevnih vrijednosti za aktualni tjedan (po – ne) izvodi se također analogno svakih 15 minuta.

Dani tjedna koji u određenom tjednu tek slijede prikazani su oznakom „---“. Dani za koje nije mogao biti određen solarni dobitak, prikazuju „0“.

SOL.PRINOS OVAJ TJED.			
po:	10	pe:	---
ut:	115	su:	---
sr:	53	ne:	---
če:	---	po-ne:	178

SOL.PRINOS PROŠ.TJED.			
po:	10	pe:	75
ut:	0	su:	102
sr:	15	ne:	125
če:	0	po-ne:	327

1) Funkcija ovisi o korištenom kotlu.

Banka podataka

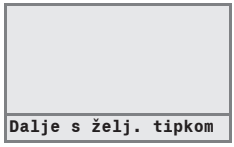
Ukoliko dođe do prekida dovoda struje, RC35 pohranjuje podatke o solarnom dobitku sve dok se vrijeme pamti pomoću međuspremnika za vrijeme. U slučaju da prekid dovoda struje potraje duže vrijeme, tada se snimke vraćaju na vrijednost 0 te snimanje započinje otpočetka. Potonje vrijedi i za slučaj da se mijenja datum u RC35. Kod mijenjanja sata, grafički se prikaz vraća na nulu, a tabelarni tjedni prikaz ostaje pohranjen. Kod prvog puštanja u pogon snimanje podataka započinje tek postavljanjem vremena i datuma.

4.10 Poruke na zaslonu

Na upravljačkom uređaju će se prikazati određena poruka kada primjerice u nekim okolnostima nije moguća određena postavka.

Ako se na donjem zaslonu prikazuje poruka **Dalje s želj. tipkom**

- Pritisnuti bilo koju tipku za potvrdu i zatvaranje poruke.



4.11 Stavljanje izvan pogona/Isključivanje

Upravljački uređaj RC35 se napaja strujom preko instalacije grijanja i ostaje stalno uključen. Ona će se isključiti samo ako se isključi instalacija grijanja, npr. u svrhe održavanja.

- Za uključivanje ili isključivanje sustava grijanja: prebacite radni prekidač na kotlu u položaj **1** (uključeno) odnosno **0** (isključeno).

Nakon isključivanja ili nestanka struje datum i vrijeme ostaju sačuvani do 8 sati. Sve ostale postavke ostaju trajno sačuvane.

5 Rukovanje pomoću meni za uporabu

5.1 Uvod, meni za uporabu

Pomoću menija za uporabu možete izvršiti određene postavke. Uvijek se rukuje na isti način s izbornikom:

1. Otvoriti preklopni poklopac (povući lijevo na udubljenju).
2. Pritisnuti tipku Menu/OK za otvaranje izbornika **MENI ZA UPORABU**.
3. Okrenuti zakretni držač za promjenu izbora (označeno s ▸).
4. Pritisnuti tipku Menu/OK za odabir.
5. Držati pritisnutu tipku Menu/OK (vrijednost treperi) i istovremeno okrenuti zakretni držač za promjenu vrijednosti.
   Otpustite tipku: Promijenjena vrijednost bit će spremljena.
6. Za vraćanje pritisnuti tipku ⮌ ili više puta pritisnuti tipku ⮌ ili zatvoriti preklopni poklopac za vraćanje na standardni prikaz.

Primjer: Postavljanje načina rada **Stalno grijati** za krug grijanja 1.

	Rukovanje	Rezultat
1.	Otvoriti poklopac (povući lijevo na udubljenju).	pe 02.12.2005 10:20h 21.5°C
2.	Pritisnite tipku Menu/OK za otvaranje izbornika **MENI ZA UPORABU.**	MENI ZA UPORABU ▸Standardni prikaz Načini rada Program uklap/iskla Prag ljet/zim temp.
3.	Zakretni držač okretati u lijevu stranu dok se ne pojavi izbor **Načini rada** (označeno s ▸).	MENI ZA UPORABU Standardni prikaz ▸Načini rada Program uklap/iskla Prag ljet/zim temp.

Tab. 8 Ovako koristite menij za uporabu (primjer)

	Rukovanje	Rezultat
4.	Pritisnuti tipku Menu/OK za potvrdu odabira. Otvorit će se izbornik **OPERATER\NAČIN RADA**. Prikaz na zaslonu drugačiji je, što ovisi o broju krugovima grijanja. Ukoliko je instaliran samo jedan krug grijanja, bez tople vode i kružne pumpe, ovaj prikaz se neće pojaviti (→ str. 26). Nastavi sa slijedećim korakom.	OPERATER\NAČIN RADA ▸Krug grijanja 1 Krug grijanja 2 Krug grijanja 3 Topla voda
5.	Pritisnuti tipku Menu/OK za odabir kruga grijanja 1.	NAČIN RADA\KG1 Koji način rada treba primijeniti? Automatika
6.	Držati pritisnutu tipku Menu/OK (vrijednost treperi) i istovremeno okrenuti zakretni držač za promjenu vrijednosti.	NAČIN RADA\KG1 Koji način rada treba primijeniti? -Automatika-
7.	Otpustiti tipku Menu/OK. Vrijednost više ne treperi. Promijenjena vrijednost je spremljena.	NAČIN RADA\KG1 Koji način rada treba primijeniti? Stalno grijati
8.	Ukoliko ste posljednji primjer izveli samo u svrhu vježbe: molimo provjerite da li ste sačuvali početnu postavku. Kako biste to izveli, ponovite korake 6 i 7.	NAČIN RADA\KG1 Koji način rada treba primijeniti? Automatika

Tab. 8 Ovako koristite menij za uporabu (primjer)

	Rukovanje	Rezultat
9.	Pritisnuti tipku ⮌ kako biste se vratili jedan korak. -ili- Za kraj postavki: Pritisnuti tipku ⮌ više puta ili zatvoriti preklopni poklopac. Ponovno će se pokazati standardno pokazivanje.	
Na ovaj način možete podešavati sve postavke u MENIJU ZA UPORABU.		

Tab. 8 Ovako koristite menij za uporabu (primjer)

5.2 Pregled korisničkog izbornika

Meni za uporabu podijeljen je na slijedeće stavke:

Točka izbornika	Svrha točke izbornika	Str.
Standardni prikaz	Odabir standardnog prikaza (stalni prikaz) na zaslonu	29
Načini rada	Možete postaviti režima rada za sve instalirane krugove grijanja (automatika, stalno grijanje, stalno smanjenje), tako i za krugove grijanja tople vode i cirkulacije	29
Program uklap/iskla	Mijenjanje između dnevnog/noćnog režima rada u zadano vrijeme i po zadanim danima u tjednu (samo automatski modus je aktiviran) moguće je samo za toplu vodu i cirkulaciju, zasebni programi	31
Prag ljet/zim temp.	Automatsko mijenjanje između ljetnog i zimskog modusa (ovisno o vanjskoj temperaturi)	39
Ljetno/zimsko vrij.	Automatsko mijenjanje sata kod izmjene ljetnog i zimskog vremena	39
Temp. tople vode	Podešavanje temperature tople vode	40
Godišnji odmor	Za vrijeme godišnjeg odmora prekinuti postavljeni uklopni program (ušteda energije kod odsutnosti ili komfor kod dostupnosti)	40
Funkcija party	Jednokratno produženje dnevnog modusa za određeno vrijeme	44
Funkcija stanke	Jednokratno zaustavljanje dnevnog modusa za određeno vrijeme (odsutnost)	44
Termič.dezinfekcija[1)]	Zagrijavanje tople vode za uništenje klica bolesti	45
Ispravak temp.prost	Prikazanu temperaturu prostora usporediti i postaviti prema termometru	45
GWP faza predzagrij	Postavljanje plinske pumpe grijanja	46

Tab. 9 Meni za uporabu

1) Funkcija ovisi o korištenom kotlu.

5.3 Biranje kruga grijanja

Ukoliko je instalacija grijanja opskrbljena s više krugova grijanja: Prije nekih postavki morate odabrati krug(ove) grijanja za koje(g) ta postavka vrijedi. Prikazat će se samo stvarno postojeći krugovi grijanja:

Odabir kruga grijanja	Objašnjenje
Krug grijanja 1	Krug grijanja bez miješajućeg ventila
Od kruga grijanja 2[1)]	Krugovi grijanja s miješajućim ventilom, t. j. sa sniživom temperaturom polaznog voda
RC35 krugovi grij.	Svi krugovi grijanja, koji su dodijeljeni RC35, t. j. nemaju vlastiti upravljački uređaj (→ sl. 2, [1], str. 27); prikazuje se samo ukoliko je više krugova grijanja dodijeljeno jedinici RC35
Topla voda	Priprema tople vode koja se regulira preko RC35
Cirkulacija[1)]	Kružna pumpa koja se pokreće preko RC35
Solarno[1)]	Solarna instalacija, ako je instalirana
Cijeli susav gr.	Svi krugovi grijanja, topla voda, kružna pumpa i solar

Tab. 10 Krugovi grijanja koji mogu biti instalirani u instalaciji grijanja.

1) Funkcija ovisi o korištenom kotlu.

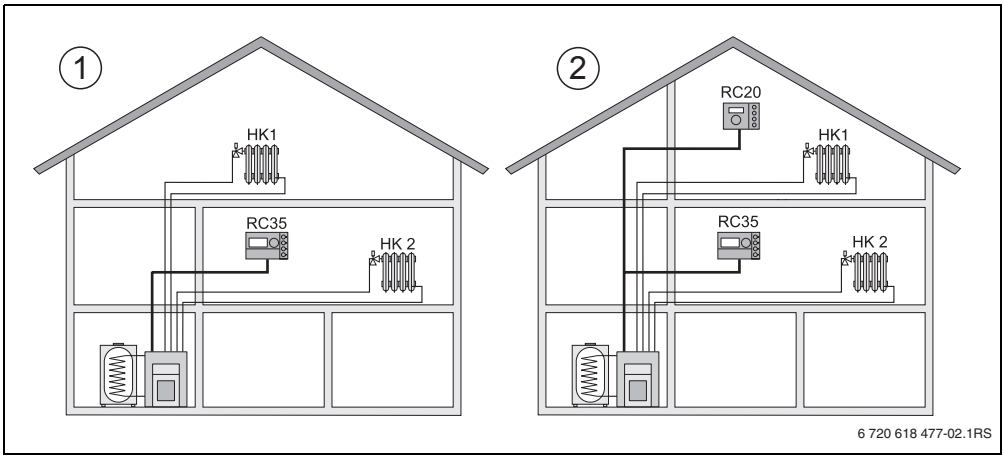
Naša preporuka: Ukoliko je instalirano više krugova grijanja, u mnogum slučajevima je pametno odabrati **RC35 krugovi grij.**

Ukoliko je instaliran samo jedan krug grijanja, bez tople vode, kružne pumpe i solarne instalacije, nije potrebno birati krug grijanja.
Kod nekih krugova grijanja izostaje izbor kruga grijanja.

Što je krug grijanja?

Krug grijanja opisuje kružni tok ogrjevne vode, od kotla preko radijatora i natrag. Na jedan se kotao može priključiti više krugova grijanja, npr. jedan krug grijanja za opskrbu radijatora i jedan drugi krug grijanja za opskrbu podnog grijanja. Radijatori kod toga rade s temperaturama polaznog toka višim nego za podno grijanje. Temperatura polaznog voda je temperatura ogrjevne vode koju zagrijava kotao, a koja se šalje u polazni vod kruga grijanja.

upravljačkim uređajem RC35 moguće je istovremeno posluživati i regulirati više krugova grijanja [1]. Pored jedinice RC35 moguće je za druge krugove grijanja instalirati i zasebni „daljinski upravljački uređaj“ (npr. RC20) [2]. Instalacija daljinskog upravljačkog uređaja dobar je izbor ukoliko u krugovima grijanja želite imati različite sustave grijanja (npr. radijatore/podno grijanje) i/ili različite stupnjeve temperature.



Sl. 2 Mogućnosti za instalaciju grijanja sa dva kruga grijanja

1 Oba kruga grijanja se reguliraju od jednog upravljačkog uređaja.
2 Svaki krug grijanja je opremljen vlastitim upravljačkim uređajem/daljinskim upravljačkim uređajem.

Oznaka krugova grijanja za primjer na slici 2

Ukoliko želite izvesti postavke koje vrijede samo za jedan određeni krug grijanja, potrebno je prije mijenjanja postavki odabrati krug grijanja kojeg želite mijenjati. Na izbor Vam stoje oznake navedene u tab. 11.

Moguće je izvesti različite postavke temperature u krugovima grijanja (→ tab. 11, [1] b) pomoću upravljačkog uređaja RC35 i bez daljinskog upravljačkog uređaja, ukoliko je to tako postavljeno od strane stručnog poduzeća za instalacije grijanja. U tom se slučaju temperature prostora za odvojeni krug grijanja postavljaju preko menija za uporabu (→ str. 37).

Sl. 2	Za krug grijanja 1+2	Oznaka krugova grijanja na zaslonu	Namještanje temperature prostorije
[1] a	Ista temperatura prostora (tvornička postavka)	KG1+KG2 = RC35 krugovi grij. 1)	Str. 14 – 16
[1] b	Moguća postavka različitih temperatura prostora2)	KG1 = RC35 krugovi grij. KG2 = Krug grijanja 2	KG1: str. 14 – 16 KG2: str. 16 ili 37
[2]	Moguća postavka različitih temperatura prostora	KG1 = Krug grijanja 1 KG2 = RC35 krugovi grij.	KG1: preko RC20 KG2: str. 14 – 16

Tab. 11 Oznaka krugova grijanja za primjer na sl. 2, str. 27

1) Izbor kruga grijanja otpada ukoliko ne postoje drugi krugovi grijanja, npr. za toplu vodu.

2) Ovdje: Postavku izvodi stručno poduzeće grijanja KG1 = RC35, KG2 = nema

5.4 Postavljanje standardnog prikaza

Preko ove točke izbornika moguće je mijenjati vrijednost koja je standardno prikazana u gornjem retku zaslona (trajni prikaz).

1. Otvaranje **meni za uporabu**.
2. Odabir **Standardni prikaz**. Mogući standardni prikazi su:
   - **Datum + vrijeme** (tvornička postavka)
   - **Vanjska temp.** (izmjerena vanjska temperatura)
   - **Temperatura kotla** (izmjerena temperatura kotla, temperatura polaznog voda)
   - **Temperatura top.vode** (spremniku tople vode)
   - **Temperatura kolektora** (samo kod solarnih instalacija)

5.5 Podešavanje vrste pogona

5.5.1 Načini rada RC35 krugova grijanja

Za sve **RC35 krugovi grij.** moguće je postaviti način rada izravnim pritiskom tipke (npr. (AUT)). Za ostale krugove grijanja molimo koristite ovu stavku izbornika. Ukoliko je krug grijanja opskrbljen daljinskim upravljačkim uređajem (npr. RC20/RC20RF), možete koristiti i tipke za odabir načina rada na daljinskom upravljačkom uređaju.

1. Otvaranje **meni za uporabu**.
2. Odabir **Načina rada**.
3. Ukoliko je Vaša instalacija grijanja opskrbljena većim brojem krugova grijanja (→ str. 26): Molimo odabrati i potvrditi željeni krug grijanja.
4. Postavljanje režima rada za odabrani krug grijanja:
   - **Automatika** (program za prebacivanje)
   - **Stalno grijati** (ručni dnevni modus)
   - **Stalno smanjeno** (ručni noćni modus)



Dodatne informacije o načinima rada možete pročitati na str. 13.
Ukoliko je instaliran samo jedan krug grijanja, bez tople vode, nema odabira kruga grijanja.

5.5.2 Režimi rada tople vode

Za pripremu tople vode možete postaviti jedan od režima rada u nastavku:

- **Automatika** (program za prebacivanje). Može to biti program za prebacivanje grijanja ili neki vlastiti program tople vode (→ str. 38).
- **Stalno uklj** (ručni stalni pogon). Voda u spremniku tople vode se stalno održava na podešenoj temperaturi.
- **Stalno isklj** (ručni noćni modus). Pomoću tipke (🚿) možete po potrebi započeti pripremu tople vode (jednokratno zagrijavanje tople vode, → str. 19).

5.5.3 Režimi rada za cirkulaciju

Izbornik **Cirkulacija** uvijek je prikazan, no funkcija je različita ovisno o korištenom kotlu.

Kružna pumpa osigurava brzu opskrbu izljevnih mjesta toplom vodom (ako je ugrađena). Pritom topla voda preko zasebnog voda cirkulacije kroz kružnu pumpu cirkulira jednom ili dva puta na sat. Ovaj interval Vaš instalater grijanja može prilagoditi u servisnom meniju.

Za cirkulaciju možete postaviti jedan od režima rada u nastavku:

- **Automatika**: Cirkulacija počinje s radom 30 minuta prije uključivanja prvog kruga grijanja u podešenom intervalu i prekida se isključivanjem zadnjeg kruga grijanja (tvornička postavka). Alternativno možete postaviti i jedan zaseban cirkulacijski program (→ str. 38).
- **Stalno uklj**: Kružna pumpa radi neprekidno neovisno o krugovima grijanja u podešenom intervalu.
- **Stalno isklj**: Kružna pumpa se ne pokreće u intervalu. Pritiskom tipke (🚿) možete po potrebi dogrijati toplu vodu te započeti cirkulaciju.

5.5.4 Režimi rada za solar

- **Automatski** (standardna postavka)
- **Stalno isklj** (ručno isključeno)
- **Stalno uklj** (ručni stalni pogon). Solarna instalacija je u stalnom pogonu, 30 minuta s punim radom pumpe. Solarna instalacija nakon 30 minuta automatski prebacuje u automatski režim rada.
  Režim rada „Stalni pogon“ zahtjeva ručno paljenje solarne pumpe, no solarna se instalacija isključuje kada je polje kolektora ili solarni spremnik postigao maksimalno dopuštenu razinu temperature (zaštitna funkcija kolektora).

Objašnjenja postavki možete pronaći u dokumentima za solarni modul.

5.6 Postavljanje programa za prebacivanje

Automatski se program brine za automatsku izmjenu između dnevnog i noćnog pogona u zadano vrijeme. Tvorničke postavke su 21°C ilir 17°C za dnevni ili noćni režim rada.

Prije odabira nekog programa za prebacivanje („program grijanja“), razmislite:

- U koje vrijeme treba biti toplo ujutro? Da li je trenutak ovisan i od dana u tjednu?
- Da li ima dana kada tokom dana ne želite grijati?
- Od kojeg vremena noću više ne trebate grijanje? I to može biti ovisno od dana u tjednu.

1. Otvaranje **meni za uporabu**.
2. **Program uklap/iskla** - odabir.
3. Ukoliko je Vaša instalacija grijanja opskrbljena većim brojem krugova grijanja (→ str. 26): Molimo odabrati i potvrditi željeni krug grijanja. Za svaki krug grijanja može se postaviti zaseban program za prebacivanje.
   Nakon toga se pojavljuju slijedeće mogućnosti odabira:
   – **Odaberi program** (→ str. 32)
   – **prikaži akt.program** (→ str. 34)
   – **Izmijeni uklop.toč.** (→ str. 34)
   – **Unesi uklop. točku** (→ str. 35)
   – **Obriši uklop.točku** (→ str. 36)
   – **Temperature prost.** (→ str. 37, postavka nije moguća za krugove grijanja tople vode, cirkulaciju i solar)
4. Naša preporuka: Izaberite u izborniku **Odaberi program** program koji najbolje odgovara Vašim životnim navikama.
5. Ukoliko želite još prilagoditi i standardni program: Promijenite, umetnite ili izbrišite pojedine uklopne točke.
6. Ukoliko želite kreirati potpuno novi uklopni program: U izborniku izberite funkcije **Odaberi program** i **Novi program**.
   Automatski se otvara stavka izbornika **Unesi uklop. točku** (→ str. 35) gdje možete kreirati program.

Tvornički je postavljeno da program za prebacivanje određuje i vrijeme pripreme tople vode kao i aktiviranje kružne pumpe. No za te obje funkcije također možete postaviti zasebne programe za prebacivanje (→ poglavlje 5.7 i 5.8).

5.6.1 Odabir programa

Ovdje možete odabrati željeni program za prebacivanje te ga time aktivirati. To može biti jedan od unaprijed postavljenih standardnih programa (→ tab. 12, str. 33) ili neki program koji ste Vi samostalno kreirali ili izmijenili.

Dva nova ili izmijenjena programa za prebacivanje možete pohraniti pod imenima **Vlastiti 1** ili **Vlastiti 2** te ih pod tim imenima aktivirati.

Odabir unaprijed postavljenog programa za prebacivanje

1. Tipku Menu/OK držite pritisnutom te istovremeno okrećite zakretni držač kako biste odabrali i aktivirali željeni program za prebacivanje.
2. Pritisnite tipku ⮌ kako biste se vratili natrag do izbornika.
3. Kako bi se odabrani program prikazao grafički, odaberite funkciju **prikaži akt.program** (→ str. 34) ili više puta pritisnite tipku ⮌ kako biste se vratili do standardnog prikaza.

Kreiranje novog programa:

▸ Odaberite funkciju **Novi program**.
Automatski se otvara stavka izbornika **unesi uklop. točku** (→ str. 35) gdje možete kreirati program.

Ukoliko je instalacija grijanja opskrbljena jednim daljinskim upravljačkim uređajem (npr. RC20 → str. 27): I na daljinskom upravljačkom uređaju se može koristiti program **Vlastiti 2** ukoliko je daljinski upravljački uređaj RC20 proizveden od 2006. godine na dalje.

Toče uključivanja i isključivanja standardnih programa

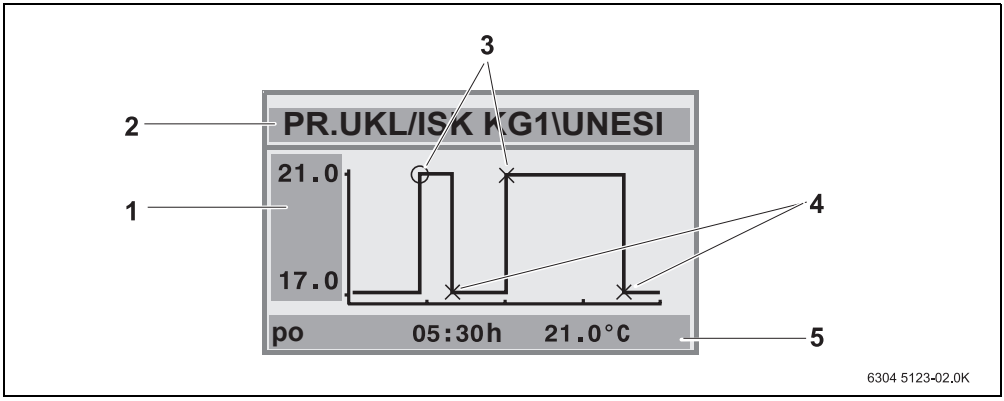
Program	dnevni	UKLJ	ISKL	UKLJ	ISKL	UKLJ	ISKL
Obitelj (tvornička postavka)	po-če pe su ne	5:30 5:30 6:30 7:00	22:00 23:00 23:30 22:00				
Ujutro (rad u jutarnjoj smjeni)	po-če pe su ne	4:30 4:30 6:30 7:00	22:00 23:00 23:30 22:00				
Navečer (rad u kasnoj smjeni)	po-pe su ne	6:30 6:30 7:00	23:00 23:30 23:00				
Prijepodne (rad na skraćeno vrijeme, prijepodne)	po-če pe su ne	5:30 5:30 6:30 7:00	8:30 8:30 23:30 22:00	12:00 12:00	22:00 23:00		
Poslijepodne (rad na skraćeno vrijeme, poslijepodne)	po-če pe su ne	6:00 6:00 6:30 7:00	11:30 11:30 23:30 22:00	16:00 15:00	22:00 23:00		
Podne (u podne kod kuće)	po-če pe su ne	6:00 6:00 6:00 7:00	8:00 8:00 23:00 22:00	11:30 11:30	13:00 23:00	17:00	22:00
Samac	po-če pe su ne	6:00 6:00 7:00 8:00	8:00 8:00 23:30 22:00	16:00 15:00	22:00 23:00		
Seniori	po-ne	5:30	22:00				
Novi program	Ukoliko odaberete **Novi program**, u izborniku **unesi uklop. točku** možete kreirati novi program. Dva nova ili izmijenjena programa za prebacivanje možete pohraniti pod imenima **Vlastiti 1** ili **Vlastiti 2** te ih pod tim imenima aktivirati.						
Vlastiti 1	po-če pe su ne						
Vlastiti 2	po-če pe su ne						

Tab. 12 Standardni programi (UKLJ = dnevni modus, ISKL = noćni modus)

5.6.2 Prikaži trenutni program

Funkcijom **prikaži akt.program** možete grafički prikazati trenutno aktivirani program za prebacivanje (→ sl. 3, str. 34).

- Graf uviejk prikazuje uklopni program za jedan dan u tjednu ili za više dana.
- Trenutno postavljena uklopna točka treperi (izmjenjuju se kružić i križić). Ispod grafičkog prikaza ispisano je vrijeme dotične ukopne točke kao i temperatura koja je važeća od tog trenutka.
- Ostale uklopne točke označene su križićem.



Sl. 3 Primjer uklopnog programa prije podneva

1 Prikaz dnevne i noćne temperature
2 Orijentacijski redak
3 Točke uključivanja (mijenjanje u dnevni modus)
4 Točke isključivanja (mijenjanje u noćni modus)
5 Statusni i redak postavki za odabranu uklopnu točku

1. Okrenite zakretni držač u desnu stranu.
   Na zaslonu će se pokazati slijedeća uklopna točka.
2. Okrećite zakretni držač dalje kako bi se prikazali ostali dani.
3. Pritisnite tipku kako biste se vratili natrag do izbornika.

5.6.3 Promjena uklopne točke

Funkcijom **Izmijeni uklop.toč.** može mijenjati vremena u uklopnoj točki u kojima će program mijenjati iz jedne temperaturne razine u drugu.

1. Okrenite zakretni držač kako biste odabrali drugu uklopnu točku. Okrećite zakretni držač dalje kako biste došli do nekog drugog dana u tjednu.
   Odabrana uklopna točka treperi.
2. Tipku držite pritisnutom te istovremeno okrećite zakretni držač kako biste promijenili vrijeme za odabranu uklopnu točku.

3. Ukoliko želite: Tipku [ ] d ržite pritisnutom te okrećite zakretni držač kako biste uklopnu točku promijenili u točku uključivanja ili isključivanja.
4. Ponovite točke 1 do 3 kako biste promijenili druge točke uklapanja.
5. Pritisnite tipku [ ] kako biste završili unos.

Ukoliko ste mijenjali program te nakon toga 5 minuta niste pritiskali nikakvu tipku, unos će se također samostalno završiti (nastavak sa slijedećim korakom).

6. Tipku [Menu OK] držite pritisnutom te okrećite zakretni držač kako biste izmijenjene programe pohranili pod imenima **Vlastiti1** ili **Vlastiti2** ili odaberite funkciju **Bez pohranjivanja** kako biste prekinuli unos.
   Za ovaj krug će se od sada koristiti program **Vlastiti1** ili **Vlastiti2**.

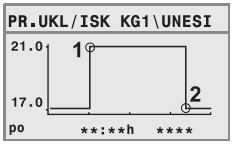
Ukoliko želite postaviti točke uklapanja za skupinu dana (**po-če**, **po-pe**, **po-ne**, **su-ne**), odaberite funkcije **Odaberi program\Novi program**.

5.6.4 Unesite uklopnu točku.

Funkcijom **Unesi uklop. točku** možete dodati druge točke uklapanja za faze grijanja ili štednje energije (dnevni/noćni modus) ili možete kreirati novi uklopni program. Možete za svaki dan unijeti posebne točke uklapanja. Minimalni razmak između točki uklapanja iznosi 10 minuta (trajanje uključivanja ili isključivanja).

Za svaku točku uključivanja ([1], dnevni modus) unesite i točku isključivanja ([2], noćni modus) kako bi instalacija grijanja mogla mijenjati i u noćni modus.

Maksimalni broj uklopnih točki po jednom krugu grijanja je 42.



1. Okrenite zakretni držač kako biste odabrali željeni dan u tjednu.
2. Tipku [ ] držite pritisnutom te istovremeno okrećite zakretni držač kako biste promijenili vrijeme za odabranu uklopnu točku.
   Uklopna točka u grafici treperi sve dok nije u potpunosti završen unos.
3. Tipku [ ] držite pritisnutom te istovremeno okrećite zakretni držač kako biste odabrali da li toča treba biti točka uključivanja ili isključivanja.
   Kad je uklopna točka potpuno unesena, sve vrijednosti će treptati tri sekunde. U tom vremenu se uklopna točka može još mijenjati. Nakon toga je uklopna točka spremljena.
4. Ponovite točke 1 do 3 kako biste unijeli druge točke uklapanja.
5. Okrećite zakretni držač za navigaciju kroz dane.
6. Pritisnite tipku [ ] kako biste završili unos.

Ukoliko ste mijenjali program te nakon toga 5 minuta niste pritiskali nikakvu tipku, unos će se također samostalno završiti (nastavak sa slijedećim korakom).

7. Tipku Menu/OK držite pritisnutom te okrećite zakretni držač kako biste izmijenjene programe pohranili pod imenima **Vlastiti1** ili **Vlastiti2** ili odaberite funkciju **Bez pohranjivanja** kako biste prekinuli unos.
   Za ovaj krug će se od sada koristiti program **Vlastiti1** ili **Vlastiti2**.

5.6.5 Brisanje uklopne točke

Funkcijom **Obriši uklop.točku** možete obrisati nepotrebne faze uklapanja.

Pazite da uvijek brišete dvije točke uklapanja jedne faze uklapanja (točka uključivanja i isključivanja) kako bi grijanje moglo mijenjati ponovno u noćni modus.

1. Okrenite zakretni držač kako biste odabrali drugu uklopnu točku.
   Odabrana uklopna točka treperi.
2. Držati pritisnutu tipku Menu/OK te okrenite zakretni držač na **Da**.
   Uklopna točka je obrisana.
3. Okrećite zakretni držač za navigaciju kroz dane.
4. Pritisnite tipku ↩ kako biste završili unos.

Ukoliko ste mijenjali program te nakon toga 5 minuta niste pritiskali nikakvu tipku, unos će se također samostalno završiti (nastavak sa slijedećim korakom).

5. Tipku Menu/OK držite pritisnutom te okrećite zakretni držač kako biste izmijenjene programe pohranili pod imenima **Vlastiti1** ili **Vlastiti2** ili odaberite funkciju **Bez pohranjivanja** kako biste prekinuli unos.
   Za ovaj krug će se od sada koristiti program **Vlastiti1** ili **Vlastiti2**.

5.6.6 Postavljanje temperatura prostora

Stavka izbornika **Temperature prost.** raspoloživa je samo za krugove grijanja bez daljinskog upravljačkom uređaja (prvi slučaj). U ostala dva slučaja se neće prikazati stavka izbornika **Temperature prost.**

Razlika slučajeva:

- Krugovi grijanja *bez* daljinskog upravljačkog uređaja (→ str. 54, postavka „nema“): Moguće su različite postavke temperature prostora u odnosu na krugove grijanja RC35. Postavka temperature prostora kao što je dolje opisano.
- **RC35 krugovi grij.**: Temperature prostora jednake su za sve krugove grijanja koji su dodijeljeni jedinici RC35. Za krugove grijanja RC35 temperature prostora postavljate pomoću tipke [🌡], a ne u meniju za uporabu (→ str. 16).
- Krugovi grijanja *s* daljinskim upravljačkim uređajem, npr. RC20/RC20RF: Temperature prostora ne postavljate na upravljačkom uređaju, već na daljinskom upravljaču.

Ukoliko je za noćnu vrstu sniženja odabrano „isključ.“, grijanje se noću gasi. Nije moguće postaviti noćnu temperaturu prostora. Na zaslonu se prikazuje određena poruka.

Postavljanje temperatura prostora pomoću menija za uporabu/programa za prebacivanje

Ovdje možete postaviti temperature prostora za krug grijanja koji je već prije odabran u programu za prebacivanje.

1. Otvaranje **meni za uporabu**.
2. **Program uklap/iskla** - odabir.
3. Odaberite krug grijanja (→ str. 26 – 28).
4. **Temperatura prost.** - odabir.

POZOR: štete na instalaciji od smrzavanja. Ukoliko temperature prostora postavite ispod 10°C, prostorije se mogu toliko ohladiti da može primjerice doći do smrzavanja vodova u vanjskim zidovima.

▶ Postavite temperature prostorije više od 10°C.

5. Podesite željenu temperaturu prostorije.
6. Okrećite zakretni držač ◯ za mijenjanje temperatura za dnevni i noćni modus.

5.7 Postavljanje programa tople vode

U postavci **Prema krugovima grij.** (tvornička postavka) vremena uključivanja i isključivanja pripreme tople vode pridodani su odabranom programu za prebacivanje. To je osigurano ako je topla voda na raspolaganju između faza grijanja (dnevni modus).

Ukoliko želite unijeti zaseban program tople vode, preporučamo Vam slijedeće:

- Programirajte punjenje spremnika tople vode samo jednom ujutro prije početka grijanja te kod redovite potrebe možete eventualno programirati još jednu fazu grijanja navečer.

Na taj način možete još jednom znatno smanjiti potrošnju energije.

Postavite program tople vode koji je neovisan o fazama grijanja:

1. Otvaranje **meni za uporabu**.
2. **Program uklap/iskla** - odabir.
3. Odaberite krug grijanja **Topla vode**.
4. Preko funkcije **Izmijeni uklop.toč.** unesite ili izbrišite uklopnu točku, prilagodite program (→ str. 34) ili unesite novi program.
5. Program pohranite pod imenim **Vlastiti 1** ili odaberite funkciju **Bez pohranjivanja** kako biste prekinuli unos.
6. Provjerite je li postavljen modus **Automatika** za **način rada\topla voda** kako bi se postavljeni program aktivirao (→ str. 30).

Ukoliko jednokratno izvan postavljenog vremena zatrebate toplu vodu, možete ju brzo zagrijati (**„Jednom dogrijati toplu vodu“** → str. 19).

5.8 Postaviti program cirkulacije

Nekim od cirkulacijskih programa[1)] možete unijeti vremena uključivanja i isključivanja kružne pumpe, neovisno o programu za prebacivanje grijanja. Postupite pritom u skladu s postavkama tog programa tople vode (→ poglavlje 5.7).

1) Funkcija ovisi o korištenom kotlu.

5.9 Postavljanje praga uklapanja ljetnog ili zimskog modusa

Pretpostavke: Postoji osjetnik vanjske temperature. Instalacija grijanja vođena je **vanjskom temperaturom** (s ili bez utjecaja temperature prostora → str. 47). Kod regulacije koja je vođena temperaturom prostora neće se pojaviti stavka izbornika **Prag ljet/zim temp.**

Instalacija grijanja se automatski prebacuje na zimski modus (grijanje se pali) ukoliko temperatura padne ispod postavljene vanjske temperature.

Provjerite je li aktiviran automatski modus.

1. Otvaranje **meni za uporabu**.
2. **Prag ljet/zim temp.** - odabir.
3. Ukoliko je Vaša instalacija grijanja opskrbljena većim brojem krugova grijanja (→ str. 26): Molimo odabrati i potvrditi željeni krug grijanja.
4. Kako biste u prijelaznom razdoblju u proljeće ili jesen štedjeli energiju: smanjite prag uklapanja (tvornička postavka: 17°C).
5. Kako biste u prijelaznom razdoblju imali veći komfor grijanja: povisite prag uklapanja.

U slučaju da Vam je povremeno pretoplo ili prehladno, možete koristiti ručni modus (→ str. 14).

Kod uklapanja se uzima u obzir i iskorištava i sposobnost akumuliranja topline. Budući da temperatura u stanu polako pada, može se dogoditi da će se instalacija grijanja kasnije prebaciti na zimski režim, makar je vanjska temperatura već ispod praga uklapanja.

5.10 Postaviti prebacivanje ljeto/zima

Upravljački uređaj automatski prebacuje na ljetno ili zimsko vrijeme. Pomoću funkcije **Ljetno/zimsko vrij.** može se isključiti automatsko uklapanje.

Rok za automatsko uklapanje usklađen je sa zadanim odredbama:

- Prebacivanje na ljetno vrijeme:
  posljednji vikend u mjesecu ožujku u nedjelju u 2:00 sata prebacuje se na 3:00 sata (+1 h).
- Prebacivanje na zimsko vrijeme:
  posljednji vikend mjeseca listopada u nedjelju u 3:00 sata prebacuje se na 2:00 sata (–1 h).

1. Otvaranje **meni za uporabu**.
2. Odabir **Ljetno/zimsko vrij**.
3. Odabrati **Da** ili **Ne** (tvornička postavka: da).

Ako bi se promijenile zakonske odredbe za prebacivanje vremena, namjestite prebacivanje ljetno/zimsko vrijeme na **Ne**.
Ručno promijenite vrijeme.

5.11 Podešavanje temperature tople vode

Temperatura tople vode je temperatura na čiju vrijednost će se zagrijati voda u spremniku tople vode[1)].

UPOZORENJE: Opasnost od opeklina! Tvornički postavljena temperatura tople vode iznosi 60°C. Kod podešavanja viših temperatura postoji opasnost od opeklina na izljevnom mjestu.

- Kod postavki iznad 60°C puštati samo toplu vodu pomiješanu s hladnom.

1. Otvaranje **meni za uporabu**.
2. Odabrati **Temp. tople vode.**
3. Podesite željenu temperaturu tople vode (tvornička postavka: 60°C).

Istu postavku možete izvesti i bez menija za uporabu:

- Tipku držite pritisnutom te istovremeno okrećite zakretni držač .

Ukoliko ste primili poruku da postavku nije moguće izvršiti: Na upravljačkom uređaju kotla BC10 zakretni držač okrenite na poziciju „Aut“.

5.12 Postavite godišnji odmor

Koristite modus godišnjeg odmora[1)], kako biste za vrijeme godišnjeg odmora postavili rad instalacije grijanja koji je različit od uobičajenog rada instalacije.

Možete uvijek unijeti samo jedno razdoblje godišnjeg odmora.

1. Otvaranje **meni za uporabu**.
2. **Godišnji odmor** - odabir.
3. Odaberite krug grijanja kojeg želite promijeniti u modus godišnjeg odmora:
   - **Cijeli sustav gr.**: krugovi grijanja, topla voda i cirkulacija
   - **RC35 krugovi grij.:** Ovaj izbornik pojavit će se samo ukoliko je jedinici RC35 dodano jedan ili više krugova grijanja; topla voda i ostali krugovi grijanja ostaju aktivirani.

1) Funkcija ovisi o korištenom kotlu.

- Pojedini krugovi grijanja: Prikazat će se samo oni krugovi grijanja koji nisu dodani jedinici RC35, odnosno oni krugovi grijanja koji imaju vlastiti daljinski upravljač ili nemaju daljinskog upravljača.

4. Postaviti odsutnost/prisutnost:
   - **odsutan:** Instalacija radi sa smanjenom, podesivom temperaturom godišnjeg odmora (smanjeni modus). Kod prethodnog odabira „cijele instalacije“ isključuju se topla voda i cirkulacija.
     No ukoliko je samo za pojedine krugove grijanja postavljen modus godišnjeg odmora, topla voda i cirkulacija i dalje ostaju aktivirane (→ tab. 13, str. 42).
   - **prisutan**: Grijanje i topla voda na raspolaganju su svaki dan s postavkom kao subotama.
5. Postaviti redom godinu, mjesec i dan prvog dana godišnjeg odmora.
   Modus godišnjeg odmora započinje u 0:00 sati prvog dana godišnjeg odmora.
6. Pritisnuti tipku Menu/OK. Godina treperi.
7. Postavljanje godine: Tipku Menu/OK pritisnuti i držati pritisnutom te istovremeno okretati zakretni držač.
8. Otpustiti tipku. Godina je pohranjena.
9. Dva puta ponovite korake 6 do 8 kako biste postavili mjesec i dan.
   Datum početka godišnjeg odmora sada je postavljen.
10. Okrenite zakretni držač u lijevu stranu kako biste postavili datum završetka godišnjeg odmora.
11. Postavite datum završetka godišnjeg odmora prema koracima 6 do 9.

Kod **odsutan** za krajnji datum postavite prvi dan kada pogon treba ponovno normalno raditi (dan dolaska) kako bi se stan zagrijao kada se vratite.
Kod **prisutan** za krajnji datum postavite posljednji dan svog godišnjeg odmora.

---

12. Samo kod postavke **odsutan** dodatno postaviti: Okrenuti zakretni držač u desnu stranu kako biste odredili temperaturu za vrijeme godišnjeg odmora (tvornička postavka: 17°C).
    Sada je modus godišnjeg odmora postavljen.
13. Preklopni poklopac se zatvara kako bi se postavka završila.

Za vrijeme godišnjeg odmora se kod otvorenog preklopnog poklopca prikazuje datum ravršetka tog modusa rada.

Za vrijeme modusa godišnjeg odmora **odsutan** možete promijeniti temperaturu jednostavnim okretanjem zakretnog držača. Preklopni poklopac mora biti u tu svrhu zatvoren.

Ukoliko prijevremeno želite završiti modus godišnjeg odmora:

- Ponovno pokrenite **meni za uporabu\GODIŠ.ODMOR.**
- Na pitanje **Želite li prekinuti funkciju godišnjeg odmora?** unesite odgovor **Da**.

Godišnji odmorpost avljen kao	Topla voda (TV)		Kružna pumpa (ZP)[1]		
	Program tople vode prema krugovima grijanja (osnovna postavka)	**Vlastiti programtople vode (str. 38)**	**Program tople vode prema krugovima grijanja i bez vlastitog programa kružne pumpe[2] (osnovna post.)**	**Vlastiti program tople vode (str. 38) bez vlastitog programa kružne pumpe[2]**	**Vlastiti program kružne pumpe (str. 38)**
odsutan: cijela instalacija	modus godišnjeg odmora (TV isklj)		Modus godišnji odmor (CP isklj)		
odsutan: pojedini krugovi grij.	Kada su svi krugovi grijanja u modusu godišnjeg odmora: režim rada godišnji odmor (topla voda isključena)	Bez režima rada godišnji odmor	Kada su svi krugovi grijanja u modusu godišnjeg odmora: režim rada godišnji odmor (kružna pumpa isključena)	Bez režima rada godišnji odmor	Bez režima rada godišnji odmor
	Ukoliko barem jedan krug grijanja nije u modusu godišnjeg odmora: nema režima rada godišnji odmor[3]		Ukoliko barem jedan krug grijanja nije u modusu godišnjeg odmora: nema režima rada godišnji odmor[3]		
prisutan: cijela instalacija	Kao program za prebacivanje za subotu	Kao program tople vodeza subote[3]	Kao program za prebacivanje za subotu	Kao program tople vodeza subote[3]	Kao program kružne pumpeza subote

Tab. 13 Rad tople vode (WW) i kružne pumpe (ZP) za vrijeme modusa godišnjeg odmora

Godišnji odmorpost avljen kao	Topla voda (TV)		Kružna pumpa (ZP)[1]		
	Program tople vode prema krugovima grijanja (osnovna postavka)	Vlastiti programtople vode (str. 38)	Program tople vode prema krugovima grijanja i bez vlastitog programa kružne pumpe[2] (osnovna post.)	Vlastiti program tople vode (str. 38) bez vlastitog programa kružne pumpe[2]	Vlastiti program kružne pumpe (str. 38)
odsutnost: pojedini krugovi grijanja	Kada su svi krugovi grijanja u modusu godišnjeg odmora: kao program za prebacivanje za subotu[3]	Bez pogona godišnjeg odmora	Kada su svi krugovi grijanja u modusu godišnjeg odmora: kao program za prebacivanje za subotu[3]	Bez režima rada godišnji odmor	Bez režima rada godišnji odmor
	Ukoliko barem jedan krug grijanja nije u modusu godišnjeg odmora: nema režima rada godišnji odmor[3]		Ukoliko barem jedan krug grijanja nije u modusu godišnjeg odmora: nema režima rada godišnji odmor[3]		

Tab. 13 Rad tople vode (WW) i kružne pumpe (ZP) za vrijeme modusa godišnjeg odmora

1) Funkcija ovisi o korištenom kotlu.

2) Nije postavljen vlastiti program kružne pumpe, t.j. vremena koja su podešena za kružnu pumpu odgovaraju vremenima programa tople vode.

3) U obzir se uzima najranija točka uključivanja i najkasnija točka isključivanja svih krugova grijanja za taj dan.

5.13 Podešavanje party funkcije

Pomoću **Funkcija party** (produženje vremena korištenja) možete produžiti vrijeme, odnosno odrediti kasnije vrijeme za prebacivanje instalacije grijanja u noćni modus koji je zadan prema programu za prebacivanje. Time instalacija radi duže u dnevnom modusu (**Stalno grijati**), ukoliko ponekad želite da na večer grijanje bude duže uključeno.

1. Otvaranje **meni za uporabu**.
2. Odabir **Funkcija party**.
3. Ukoliko je Vaša instalacija grijanja opskrbljena većim brojem krugova grijanja (→ str. 26): Molimo odabrati i potvrditi željeni krug grijanja.
4. Tipku Menu/OK držite pritisnutom te istovremeno okrećite zakretni držač kako biste postavili broj sati (0 do 99) za koje treba vrijediti dnevni modus grijanja.
   Aktivna je Party funkcija. Na zaslonu će se pojaviti preostalo vrijeme. Nakon isteka tog vremena ponovno se pokreće automatski modus.

Prijevremeno prekidanje party funkcije:

- Ponovno otvorite **MENI ZA UPORABU\Funkcija party** te odaberite **završi**.

Uz mogućnost postavljanja preko menija za uporabu postoji i dodatni brzi način postavljanja:

- Pritisnuti ☼ i držati pritisnutu tipku.
- Otvoriti poklopac.
- Istovremeno okrenite zakretni držač ◯ kako biste postavili broj sati (0 do 99).

5.14 Podešavanje funkcije pauze

Pomoću **Funkcija stanke** (pauza grijanja) možete postaviti da Vaše grijanje usprkos postavljenog programa za prebacivanje neko određeno vrijeme radi u noćnom modusu (**Stalno smanjeno**) npr. ako ste odsutni. Nakon isteka podešenog vremenskog razdoblja program za prebacivanje automatski prebacuje u normalni modus.

1. Otvaranje **meni za uporabu**.
2. Odabrati **Funkcija stanke**.
3. Ukoliko je Vaša instalacija grijanja opskrbljena većim brojem krugova grijanja (→ str. 26): Molimo odabrati i potvrditi željeni krug grijanja.
4. Tipku Menu/OK držite pritisnutom te istovremeno okrećite zakretni držač kako biste postavili broj sati (0 do 99) za koje treba grijati u smanjenom modusu.
   Funkcija pauze je aktivna. Nakon isteka tog vremena ponovno se pokreće automatski modus.

Prijevremeno gašenje funkcije pauze:

- Ponovno otvorite **MENI ZA UPORABU\Funkcija stanke** te odaberite **završi**.

Uz mogućnost postavljanja preko menija za uporabu postoji i dodatni brzi način postavljanja:

- ▶ Pritisnuti ☾ i držati pritisnutu tipku.
- ▶ Otvoriti poklopac.
- ▶ Istovremeno okrenite zakretni držač ◯ kako biste postavili broj sati (0 do 99).

5.15 Namještanje termičke dezinfekcije

Kada aktivirate ovu funkciju[1)] tada će se jednom tjedno ili dnevno topla voda zagrijati na temperaturu koja je potrebna za uništenje klica bolesti (npr. legionela).

UPOZORENJE: Opasnost od opekline vrućom vodom na izljevnim mjestima. Kod toplinske dezinfekcije se topla voda može zagrijati na temperaturu višu od 60°C.

- ▶ Tijekom ili nakon toplinske dezinfekcije puštajte samo toplu vodu pomiješanu s hladnom.

1. Otvaranje **meni za uporabu**.
2. Odabrati **Termič.dezinfekcija**.
3. Postaviti **Da** ili **Ne**.
   Kad je toplinska dezinfekcija uključena.
4. Postaviti temperaturu na koju se topla voda mora zagrijati radi dezinfekcije (tvornička postavka: 70°C).
5. Postaviti dan u tjednu (tvornička postavka: utorak).
6. Postaviti vrijeme (tvornička postavka: 01:00 sati ujutro; start moguć samo u punim satima).

5.16 Ujednačiti prikaz temperature prostora

Ako se odvojeni termometar nalazi u blizini upravljačke jedinice, može se dogoditi da pokazuje drugačiju temperaturu prostorije od one upravljačke jedinice. Ukoliko prikaz upravljačkog uređaja želite ujednačiti („kalibrirati“) s termometrom, koristite funkciju **Ispravak temp.prost**.

Prije ujednačenja temperature prostorije trebate se pridržavati slijedećih aspekata:

- Da li termometar mjeri točnije od upravljačkog uređaja?
- Nalazi li se termometar u blizini upravljačke jedinice pa su zbog toga oboje izloženi istim utjecajima topline (npr. sunčeve zrake, kamin)?

1) Funkcija ovisi o korištenom kotlu.

Termometar može promjene temperature pokazivati sporije ili brže od upravljačkog uređaja.

- Zbog toga upravljački uređaj ne baždarite tokom faza sniženja temperature ili faza zagrijavanja Vaše instalacije grijanja.

1. Otvaranje **meni za uporabu**.
2. Odabir **Ispravak temp.prost**.
3. Postavke **Kalibracija temp. prostora**: „K“ u prikazu označava jedinicu Kelvin; 1K odgovara 1°C. Tvornička postavka je 0.0K.
   Primjer: Ukoliko termometar prikazuje za 0,5°C višu temperaturu od temperature koju prikazuje upravljački uređaj, unesite „+0,5K“ kao vrijednost kalibriranja.
   Rezultat se prikazuje odmah kao ispravljena temperatura prostora.

5.17 Postavljanje faze predgrijavanja plinske toplinske pumpe

S **GWP faza predzagrij** možete postaviti fazu predgrijavanja plinske pumpe grijanja (Loganova GWP)[1)]. Za ostale uređaje ovo podešavanje nema nikakvog učinka.

Agregat plinske toplinske pumpe predgrijava tokom faze predgrijavanja instalacije grijanja, bez kotla vršnog opterećenja. U pravilu se kontinuiranim radom toplinske pumpe povećava ukupni stupanj djelovanja i može se uštedjeti više energije nego tokom sniženja temperature prostorije. Stoga Vam preporučamo da odredite fazu predgrijavanja.

1. Otvaranje **meni za uporabu**.
2. Odaberite **GWP faza predzagrij.**
3. Postavite fazu predgijavanja: Postavite željeno trajanje (0:00 do 16:30 sati:minute). Faza predgrijavanja počinje za podešeno vrijeme prije dnevnog pogona prvog kruga grijanja.

Najviši stupanj djelovanja postižete kada plinska toplinska pumpa radi u stalnom pogonu. Kako biste to postigli, fazu predgrijavanja postavite dužom od trajanja noćnog modusa postavljenog programa za prebacivanje.

1) Funkcija ovisi o korištenom kotlu

6 Informacije o postavljanju upravljačkog uređaja

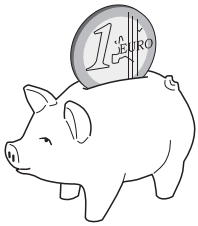
6.1 Vrste regulacije grijanja

Regulacija grijanja može raditi u tri vrste regulacije. Ovisno od zahtjeva, instalater grijanja će odabrati jednu od njih i podesiti je za vas:

- Regulacija vođena vanjskom temperaturom (vođenje prema vanjskoj temperaturi): Vanjska se temperatura mjeri pomoću temperaturnog osjetnika. Visina temperature polaznog voda računa se isključivo iz vanjske temperature, preko namještene karakteristike grijanja. Na upravljačkom uređaju možete namjestiti temperaturu prostora za čitavi stan (karakteristika grijanja se time pomiče prema gore ili dolje). Radijatorske termostatske ventile morate u svakoj prostoriji namjestiti tako da se postigne željena temperatura prostorije.
- Regulacija temperature prostora: Upravljački uređaj je u tom slučaju potrebno ugraditi u reprezentativnom prostoru u stanu. Upravljački uređaj mjeri temperaturu prostora u ovoj „referentnoj prostoriji“. Temperatura polaznog toka se regulira ovisno od namještene i izmjerene temperature prostorije. Zbog toga se vanjski temperaturni utjecaji u referentnoj prostoriji (npr. otvoren prozor, sunčevo zračenje ili toplina kamina) odražavaju na čitavi stan. Postavite temperaturu prostora u stanu odn. referentnoj prostoriji na upravljačkoj jedinici. Više ili niže temperature u drugim prostorijama postižete namještanjem termostatskih ventila radijatora.
- Regulacija vođena vanjskom temperaturom s utjecajem temperature prostora: Kod ovog načina regulacije je temperatura polaznog voda u prvom redu ovisna o vanjskoj temperaturi, no na nju u određenoj mjeri koju je postavio Vaš instalater grijanja utječe i temperatura prostora.

Za **regulaciju temperature prostora** te za **regulaciju koja je vođena vanjskom temperaturoms utjecajem temperature prostora** vrijedi slijedeće: Termostatski ventili na radijatorima „referentne prostorije“ (prostorija u kojoj se nalazi upravljačka jedinica) **moraju biti otvoreni do kraja**! Temperatura polaznog voda se regulira ovisno o postavljenoj i izmjerenoj temperaturi prostora. Ne smije se ograničavati zatvorenim termostatskim ventilima.

6.2 Savjeti za uštedu energije



- Možete uštedjeti oko 6% na troškovima grijanja, ukoliko dnevnu temperaturu prostorije snizite za 1˚C.
- Grijte samo ako vam je potrebna toplina. Koristite uklopne programe za automatsko noćno sniženje.
- Provjetravajte ispravno: Otvorite prozore do kraja i ostavite nekoliko minuta otvorene, umjesto da ih stalno držite otvorene na kip.
- Tokom provjetravanja zatvorite termostatske ventile.
- Osigurajte da su vaši prozori i vrata nepropusni.
- Ne stavljajte velike predmete poput fotelja neposredno ispred radijatora (najmanje 50cm razmaka). Zagrijani zrak inače neće moći cirkulirati i zagrijavati prostoriju.
- I kod pripreme tople vode možete uštedjeti energiju: Ujednačite vremena grijanja prostorija s vremenima grijanja vode. Prema potrebi koristite zasebni uklopni program za pripremu tople vode.
- Vašu instalaciju grijanja jednom godišnje prepustite na održavanje vašem instalateru grijanja.

7 Otklanjanje smetnji

U ovom poglavlju možete naći česta pitanja i odgovore o vašoj instalaciji grijanja. Time često možete možebitne smetnje samostalno ukloniti. Na kraju ovog poglavlja u tablici su prikazane smetnje i odgovarajuće mjere njihova uklanjanja.

7.1 Najčešća pitanja

Zašto da namještam temperaturu prostorije ako se ona ne mjeri?

Ukoliko postavljate temperaturu prostora, makar se ona kod regulacije koja je vođena vanjskom temperaturom ne mjeri, mijenjate i karakteristiku grijanja. Time se također mijenja temperatura prostora, budući da se mijenja temperatura ogrjevne vode te time i temperatura radijatora.

Zašto se temperatura prostorije izmjerena sa zasebnim termometrom ne podudara s podešenom temperaturom prostorije?

Na temperaturu prostorije imaju utjecaj različite veličine. Ako je upravljački uređaj RC35 montiran na hladan zid, na njega će utjecati niža temperatura zida. Ako bi se upravljački uređaj postavio na toplo mjesto u prostoriji, npr. blizu kamina, on bi svojom toplinom utjecao na uređaj. Zbog toga se na zasebnom termometru može izmjeriti temperatura prostorije, različita on one podešene na upravljačkom uređaju RC35.

Ukoliko izmjerenu temperaturu prostora želite usporediti s izmjerenim vrijednostima nekog drugog termometra, važno je držati se slijedećeg:

- Zasebni termometar i upravljački uređaj moraju se nalaziti jedan blizu drugog.
- Zasebni termometar mora biti točan.
- Temperaturu prostora za usporedbu nemojte mjeriti u fazi zagrijavanja instalacije grijanja, budući da navedena dva prikaza mogu različitom brzinom reagirati na izmjene temperature.

Ukoliko ste se pridržavali navedenih točki, a ipak primijetite da postoje razlike u temperaturnim prikazima, možete ujednačiti nejednake prikaze (→ str. 45).

Zašto su kod viših vanjskih temperatura radijatori pretopli?

Ukoliko posjedujete instalaciju grijanja s jednim krugom grijanja bez miješajućeg ventila (krug grijanja 1), to je uobičajena pojava. Pumpa će se pokrenuti tek kada kotao dosegne jednu određenu temperaturu polaznog voda. Ako je temperatura polaznog toka viša od one potrebne zbog vanjske temperature, radijatori mogu biti kratkotrajno topliji. Regulacija grijanja to prepoznaje i nakon kraćeg vremena reagira na to na odgovarajući način. Termostatske ventile na radijatorima ostavite otvorene bez promjene i pričekajte da se postigne namještena temperatura prostorije.

I u ljetnom modusu se radijatori u određenim uvjetima mogu kratkotrajno zagrijati: Pumpa se automatski pokreće u određenom intervalu kako bi se spriječilo njeno „blokiranje“. Ako bi se

pumpa slučajno, odmah nakon zagrijavanja pitke vode pokrenula, tada se neiskoristiva zaostala toplina ne bi mogla odvesti u radijator preko kruga grijanja.

Zašto pumpa radi noću makar se uopće ne grije ili se grije samo slabo?

Razlog tomu je ovisan o postavci koju je Vaš instalater grijanja izvršio za noćno sniženje.

- **Smanjeni pogon**: Pumpa radi makar se manje grije kako bi se postigla postavljena, makar i niska, temperatura prostora.
- **Pogon isključivanja**: Instalacija grijanja (a time i pumpa) se u noćnom modusu automatski isključuje. Ako bi se vanjska temperatura spustila ispod temperature smrzavanja, tada će se pumpa automatski uključiti preko funkcije „zaštita od smrzavanja“.
- **Pogon prema vanjs. T** i **Pogon prema T prost.**: Instalacija grijanja se automatski pali kada je izmjerena temperatura niža od postavljene vrijednosti. U tom će se slučaju pokrenuti pumpa.

Izmjerena temperatura prostorije je viša od namještene temperature prostorije. Zašto se kotao unatoč toga pokreće?

Kotao može grijati kako bi se zagrijala voda.

Vaša instalacija grijanja može biti postavljena na tri različita načina regulacije (→ str. 47):

- Regulacija temperature prostorije: Kotao se gasi kada se postigne postavljena temperatura prostora.
- Regulacija vođena vanjskom temperaturom: Instalacija grijanja radi ovisno o vanjskoj temperaturi.
- Regulacija vođena vanjskom temperaturom s utjecajem temperature prostora: Instalacija grijanja koristi prednosti dvaju unaprijed navedenih načina regulacije.

U posljednja dva slučaja kotao može raditi i ako je izmjerena temperatura prostorije viša od namještene temperature prostorije.

7.2 Prikazi smetnji i održavanja

Upravljačka jedinica razlikuje tri vrste poruka:

- Smetnje (u radu kotla)
- Smetnja na instalaciji (pogrešna postavka upravljačke jedinice ili smetnja na elementima instalacije)
- Poruka održavanja (poruka da je potrebno izvesti mjeru održavanja)

Smetnje

Na zaslonu se pojavljuje slijedeća poruka. **U vašem sustavu grij. javljaju se smetnje. Molimo otvoriti zaklopku kontrolne jedinice.**

POZOR: štete na instalaciji od smrzavanja. Ako instalacija grijanja zbog isključivanja radi smetnje nije u pogonu, ista se može zamrznuti.

- ▶ Pokušajte ovu smetnju vratiti u početno stanje.
- ▶ Ako to nije moguće, zatražite odmah pomoć ovlaštenog instalatera grijanja.

1. Otvoriti poklopac (povući lijevo na udubljenju).
   Ukoliko ste zadali u postavkama, na zaslonu se mogu prikazati ime i broj telefona instalatera grijanja.
2. Okrenite zakretni držač (ukoliko je potrebno i više puta, ako postoji više poruka) za prikaz poruke i koda (posljednji redak na zaslonu).
3. Provjerite da li se smetnja može ukloniti resetom (→ str. 53).
4. Ukoliko to nije moguće, odmah obavijestite instalatera grijanja (obavezno navedite poruku i kd).

Za vraćanje na standardni prikaz:

- ▶ Pritisnuti tipku ⮌ više puta ili zatvoriti preklopni poklopac.

Smetnje ovise o tipu kotla koji se koristi. Informacije o smetnjama možete pronaći u dokumentima kotla.

Prikazi smetnji instalacije i održavanja

U donjem redu zaslona se pojavljuje prikaz **Otvorite zaklopku**. Instalacija grijanja ostaje što je moguće duže u pogonu, t.j. može se još jedno vrijeme grijati.

1. Otvoriti poklopac (povući lijevo na udubljenju).
2. Okrenuti ◯ zakretni držač.
   Na zaslonu će se pojaviti poruka da li se radi o **smetnja** (= smetnja na instalaciji) ili **Održavanje**. Ukoliko ste zadali u postavkama, na zaslonu se mogu prikazati i ime i broj telefona instalatera grijanja.
3. Okrenite zakretni držač ◯ (ukoliko je potrebno i više puta, ako postoji više poruka) za prikaz poruke i koda (posljednji redak na zaslonu).
4. Provjerite možete li poruku ukloniti samostalno uz pomoć tab. 14.
5. Ukoliko to nije moguće, obavijestite instalatera grijanja (obavezno navedite poruku i kd).

Za vraćanje na standardni prikaz:

▸ Pritisnuti tipku ⮌ više puta ili zatvoriti preklopni poklopac.

Kôd	Zaslon	Uzrok	Pomoć
	Nema pokazivanja na displeju	Instalacija grijanja je isključena.	▸ Uključiti instalaciju grijanja.
		Prekinuta je opskrba struje do instalacije grijanja.	▸ Provjerite da li upravljačka jedinica propisno sjedi u zidnom držaču. ▸ Provjerite je li priključen kabel na zidni držač upravljačke jedinice.
	RC35-verzija: ... Priključak na: ... Komunikacija	Nakon uključivanja se prenose podaci između EMS/UBA i RC35 (nema smetnji).	▸ Pričekajte nekoliko sekundi.
A01/ 816	**Nema komunikacije s UBA/MC10, DBA ili UBA-H3.**	Komunikacija s EMS/UBA je prekinuta, npr. zbog labavog kontakta ili elektromagnetskog zračenja.	▸ Provjerite da li upravljačka jedinica propisno sjedi u zidnom držaču. ▸ Provjerite je li priključen kabel na zidni držač upravljačke jedinice.
A11/ 802	**Vrijeme još nije podešeno.**	Nema unosa vremena ili datuma. To može biti npr. uzrokovano duljim nestankom struje.	▸ Molimo unijeti vrijeme i datum kako bi program za prebacivanje i daljnje funkcije mogle normalno raditi.
A11/ 803	**Datum još nije podešen.**		

Tab. 14 Tablica sa smetnjama instalacije i porukama održavanja

Kôd	Zaslon	Uzrok	Pomoć
Hxx	**Otvorite zaklopku.**	Potrebno je održavanje. Instalacija grijanje ostaje što je moguće dulje u pogonu.	▶ Obavijestite instalatera grijanja kako bi proveo poslove održavanja.
H 7	**Tlak vode je prenizak.**	Pritisak vode u instalaciji grijanja pao je na nisku vrijednost. Ta će se vrijednost prikazati samo ukoliko je instalacija grijanja opremljena digitalnim osjetnikom pritiska.	Ovo je jedina poruka održavanja (Hxx) koju možete samostalno ukloniti. ▶ Dopunite ogrjevnu vodu kao što je opisano u uputama za upotrebu kotla.

Tab. 14 Tablica sa smetnjama instalacije i porukama održavanja

Stupac „kd“ u tab. 14

Poruke su označene kodovima. Iste pomažu instalateru grijanja u donošenju zaključka o uzroku smetnji.

Kodovi su prikazani u donjem desnom i lijevom rubu zaslona.

Kod nekih kotlova se neće prikazati poruke održavanja.

7.3 Vraćanje smetnji u početno stanje (Reset)

Neke se smetnje mogu otkloniti preko reseta. To vrijedi i za smetnje koje blokiraju. Te smetnje ćete prepoznati tako što će treperiti zaslon upravljačke jedinice kotla.

- ▶ Izvršite reset upravljačke jedinice kotla kako biste vratili smetnju na početni položaj. Kako se izvodi reset upravljačke jedinice kotla možete pročitati u tehničkoj dokumentaciji kotla.
- ▶ Ukoliko se smetnja ne može ukloniti (zaslon i dalje treperi), molimo obavijestite instalatera grijanja.

8 Zapisnik o podešavanju

Instalater grijanja obvezan je kod prvog puštanja u pogon ispuniti zapisnik o podešavanju koji služi za Vašu informaciju.

Pridruživanje krugova grijanja:

	Stambena jedinica (primjer: prizemlje, najamni stan)	**Daljinski upravljački uređaj (RC35, RC20/ RC20RF, bez[1])**
Krug grijanja 1		
Krug grijanja 2[2]		
Krug grijanja 3[2]		
Krug grijanja 4[2]		

Tab. 15 Pridruživanje krugova grijanja

1) U postavci „bez“ se krug grijanja može postavljati preko jedinice RC35, no on ne pripada u tzv. RC35 krugove grijanja (time se temperature grijanja odvojeno postavljaju).

2) Kod nekih kotlova ne postoji.

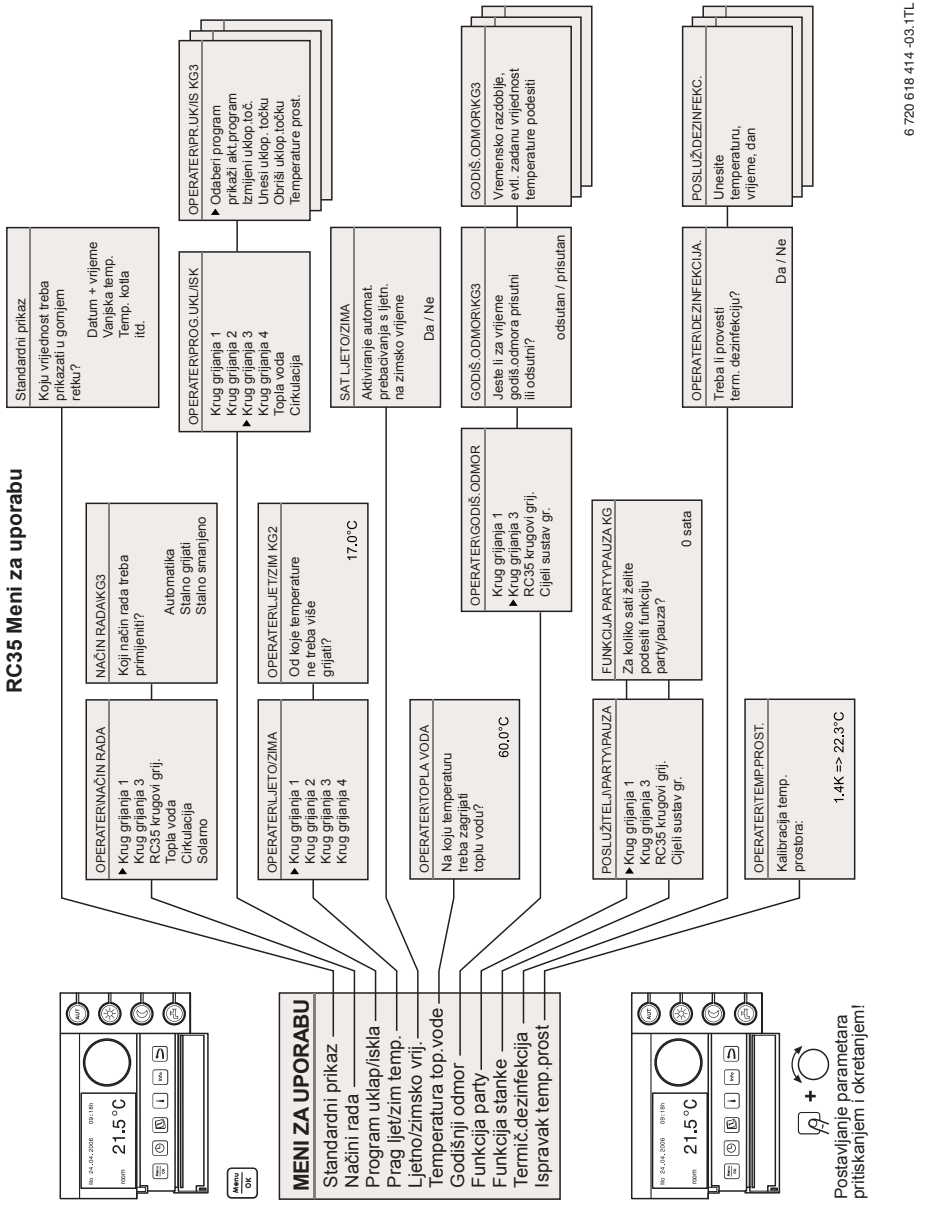
Važne postavke Vaše instalacije grijanja:

	Mogućnosti podešavanja:	**podešavanje**
Vrsta sniženja (**noćno sniženje**)	Vanjski rad, rad sa zadržavanjem u prostoriji, isključen, smanjen rad	
Funkcija regulacije (→ str. 47)	Regulacija vođena vanjskom temperaturom (s ili bez utjecaja prostora), regulacija temperature prostorije	
Karakteristika grijanja	Predviđena temperatura: minimalna vanjska temperatura: Pomak:	
Vrsta građevine	Lagan, Srednji, Težak	
Vrijeme rada kružne pumpe[1)]	Trajno, 2 x, 3 x, 4 x, 5 x, 6 x po satu, po tri minute	
Prednost tople vode	Da, ne	
Program za prebacivanje (**vremena** → str. 31)	Ime standardnog programa: vlastiti program	

Tab. 16 Postavke koje su postavljene kod prvog puštanja u rad

1) Funkcija ovisi o korištenom kotlu.

9 Pregled korisnika RC35



Popis stručnih pojmova

A
Automatika 29
Automatski 13

C
Cirkulacija (režimi rada) 30
Čišćenje 11

D
Daljinski upravljački uređaj 27
Dezinfekcija, toplinska 45
Dnevni modus 13
Dnevni/noćni ritam 9, 10

E
Energija 9, 11, 25, 38, 39
- savjeti za uštedu energije 48

F
Faza predgrijavanja, plinska toplinska pumpa, plinska toplinska pumpa 46
Funkcija pauze 44

I
Info izbornik 20
Isključivanje 22, 50

J
Jednokratno dogrijavanje tople vode 19
Jednom dogrijati toplu vodu 18

K
Kalibriranje temperature prostora 45
Kontrast zaslona 9, 10
Kratke upute 8
Kratke upute za korištenje 9
Krug grijanja
- objašnjenje 27
- oznaka kod mogućnosti odabira 28
Krugovi grijanja (načini rada) 29

L
Ljetno/zimski prag 39

M
Meni za uporabu
- pregled stavki izbornika 25
- uvod u rukovanje 23
Molimo otvorite preklopni poklopac 52

N
Načini rada 13, 29
- krugovi grijanja 29
- solar 30
Namještanje temperature prostorije
- za pojedine krugove grijanja 16
Nestanak struje 22
Noćni modus 13, 34
Noćno snižavanje 50

O
Odabir kruga grijanja 26, 28
Odsutnost 8, 9

P
Party funkcija 44
Podešavanje temperature tople vode 40
Podešenje datuma i vremena 17
Pogon godišnjeg odmora 40
Pogreške 51
Poruke na zaslonu 22
Poruke održavanja 52
Poruke tople vode u izborniku Info 20
Postavke
- program za prebacivanje 31
Postavljanje temperature tople vode 18
Prag uklapanja ljetnog/zimskog modusa .39
Prebacivanje ljeto/zima 39
Prebacivanje na ljetni/zimski način rada 9, 10
Prijelazno razdoblje, grijanje u 10
Prijelazno vrijeme, grijanje u 9
Prikaži trenutni program
- dnevni modus 34
Program cirkulacije 38
Program tople vode 38

Program za prebacivanje 29
- cirkulacija 38
- odabir programa 32
- topla voda 38
Pumpa 50

R

Rad sa zadržavanjem u prostoriji 50
RC35 krugovi grijanja 26, 28
Režimi rada
- cirkulacija 30
- topla voda 30
Referentni prostor 47
Regulacija temperature prostora 47
Regulacija temperature prostorije 50
Regulacija vođena vanjskom temperaturom 47, 50
Reset 53
Ručni dnevni/noćni modus 13

S

Sat na ljetno/zimsko vrijeme. 10
Smanjeni rad. 50
Smetnja na instalaciji 52
Smetnje 51
Smrzavanje. 7, 53
- smetnje kod opasnosti od smrzavanja 51
Solar (načini rada) 30
Solarni dobitak 21
Stalno grijanje (ručno dnevno) 13, 29
Stalno smanjeno (ručno noćno) 13, 29
Standardni prikaz 29
Stavljanje izvan pogona 22

T

Temperatura polaznog voda 27
Temperatura prostora
- postaviti 28
- postaviti za određene krugove grijanja 28
- postavljanje 37
- prehladna/pretopla 8
- prikaz ujednačiti 45
- različita po krugovima grijanja 28
- različiti prikaz 49
Temperatura za vrijeme godišnjeg odmora 9–10
Temperatura, vidi temperaturu prostora
Temperaturu prostorije
- privremeno promijeniti 14
Temperaturu prostorije trajno promijeniti 15
Termostatski ventili 11, 47
Točka isključivanja 33, 34
Točka uključivanja 33, 34
Tok vanjske temperature 21
Topla voda (režimi rada) 30
Toplinska dezinfekcija 45
Toplinska pumpa 46
Trajni prikaz 29

U

Ujednačenje temperature prostora 45
Uklopna točka
- brisanje. 36
- mijenjanje 34
- unos 35
Upute za siguran rad 7

V

Vanjska temperatura, viša 49
Vanjski rad 50
Vođenje prema vanjskoj temperaturi 47
Vraćanje smetnji u početno stanje 53
Vrijeme na ljetno/zimsko vrijeme 9
Vrste regulacije grijanja 47

Z

Zaštita od smrzavanja 50
Zapisnik o podešavanju 54
Zaslon, objašnjenje 12
Zbrinjavanje u otpad 11

Bilješke

Robert Bosch d.o.o
Poslovno područje Buderus
Ul. Kneza Branimira 22
10000 Zagreb
Tel.: 01/295 80 91
Fax: 01/295 80 80

Buderus