

Za korisnika / servisera

Upute za uporabu i instaliranje calorMATIC 430



Vanjski regulator

VRC 430

Za korisnika

Upute za rukovanje calorMATIC 430

Vanjski regulator

VRC 430

Sadržaj

Karakteristike uređaja.....	4
Primjena.....	4
Obilježje proizvoda.....	4
1 Napomene uz dokumentaciju	5
1.1 Čuvanje dokumentacije.....	5
1.2 Upotrijebljeni simboli	5
1.3 Važenje upute	5
1.4 CE-oznaka.....	5
2 Sigurnost.....	5
3 Napomene uz pogon	6
3.1 Namjensko korištenje.....	6
3.2 Uvjeti okoline.....	6
3.3 Njega	6
3.4 Servisna služba, Tvorničko jamstvo.....	6
3.5 Recikliranje i zbrinjavanje otpada	6
4 Rukovanje.....	7
4.1 Pregled korištenja i prikaza	7
4.2 Pregled displeja (Polje prikaza)	8
4.3 Koncept uporabe	8
4.3.1 Prikazivanje različitih displeja.....	9
4.3.2 Izmjena parametara.....	9

4.3.3 Uporaba pojednostavljeno osnovnog prikaza	11
4.4 Trajanje valjanosti izmijenjene tražene vrijednosti za regulaciju	12
4.5 Razina uporabe za korisnika, razina uporabe za stručnjaka	13
4.6 Displej na razini uporabe za korisnika	13
4.7 Uređenje displeja (primjer)	15
4.7.1 Unos vremenskog programa (primjer za krug grijanja).....	15
4.7.2 Programiranje vremena odmora	16
4.7.3 Unos parametra za krug grijanja.....	17
4.7.4 Parametar za pripremu tople vode unošenje	18
4.7.5 Imena komponenti grijanja izmjena	18
5 Poruke o stanju i pogreškama	19

Rječnik.....	Prilog
---------------------	---------------

Karakteristike uređaja

Primjena

CalorMATIC 430 je vanjski regulator za grijanje i pripremu tople vode.

„Vanjski“ znači: Kod niskih vanjskih temperatura se calorMATIC 430 brine za više kapaciteta grijanja, kod viših vanjskih temperatura za manji kapacitet grijanja. Vanjska temperatura se mjeri pomoću zasebnog osjetnika i vodi na calorMATIC 430.

Toplina u prostoru ovisi samo o vašim zadanim postavkama. Utjecaj vanjske temperature se izjednačuje.

S regulatorom calorMATIC 430 možete postaviti različite zadane temperature prostora – za različita vremena u danu i različite dane u tjednu.

calorMATIC 430 automatski regulira vaše grijanje prema tim zadanim vrijednostima (pogledajte sl. 0.1).

S regulatorom calorMATIC 430 također možete utvrditi dnevno vrijeme potpale za pripremu tople vode.

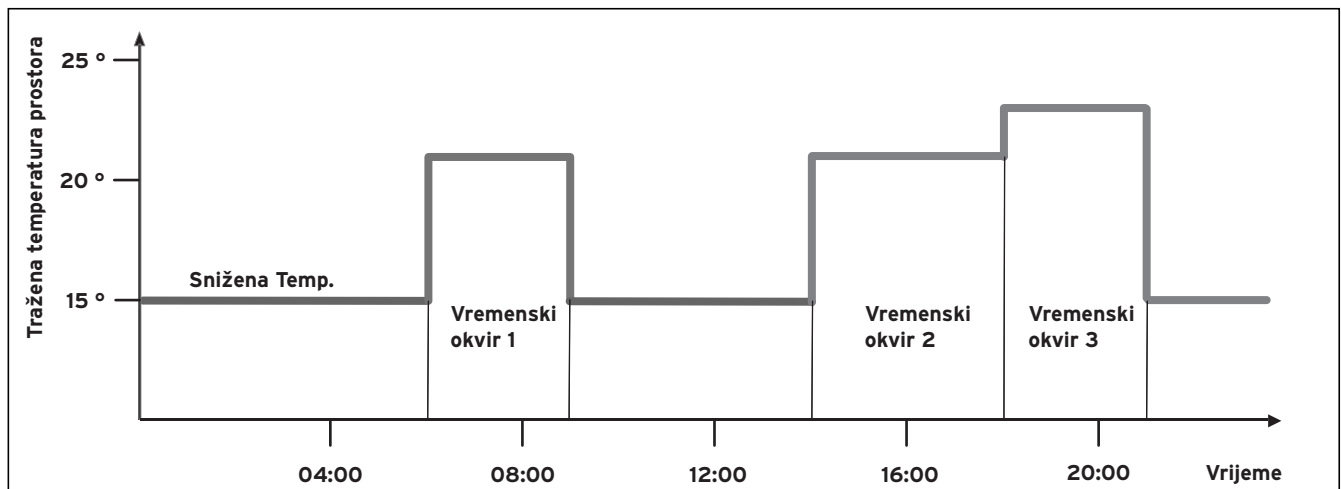
CalorMATIC 430 se pored toga može koristiti s vanjske strane za reguliranje na sljedećim dodacima:

- cirkulacijska crpka za pripremu tople vode zajedno s multifunkcijskim modulom VR 40
- uređaj za odzračivanje
- konvencionalni spremnik tople vode
- Vaillant višeslojni spremnik za vodu actoSTOR
- drugi krug grijanja koji koristi Vaillantov modul mješalice VR 61
- solarni sustav s upotrebom Vaillantovog solarnog modula VR 68

CalorMATIC 430 se povezuje s Vaillantovim daljinskim upravljačem VR 81.

CalorMATIC 430 može biti dio novog uređaja za grijanje i uređaja za pripremu tople vode, on se također može naknadno uvesti u postojeći uređaj. Uređaj za grijanje mora imati eBUS-sučelje.

eBUS je komunikacijski standard za izmjenu podataka između komponenti tehnike grijanja.



sl. 0.1 Automatsko upravljanje grijanjem: Primjer zadane vrijednosti zadane temperature prostora za različita vremena u danu

Obilježje proizvoda

- eBUS-sučelje
- Povezivanje podataka s Vaillantovim uređajem za grijanje preko eBUS-voda
- Osvjetljeni grafički displej (polje prikaza)
- Upravljanje dvjema zakretnim sklopkama preko Vaillantovog principa „Okreni i pritisni“
- Izravna montaža regulatora u području korištenja uređaja za grijanje ili odvojene zidne montaže
- Montiran za rad s Vaillantovim dijagnostičkim softverom vrDIALOG 810/2 i s Vaillantovim internetskim komunikacijskim sustavom vrnetDIALOG, daljinska dijagnoza i daljinske postavke

1 Napomene uz dokumentaciju

Sljedeće napomene predstavljaju vodič kroz cjelokupnu dokumentaciju. Povezano s ovim ovom uputom za uporabu vrijede sljedeći dokumenti. Za oštećenja koja proizlaze nepoštivanjem ovih uputa ne preuzimamo nikakvo jamstvo.

Dokumenti koji također vrijede:

- Upute za instaliranje za Vaillantov regulator calorMATIC 430 (Dio 2 ovih dokumenata za instalatera)
- Upute za upotrebu i instaliranje uređaja za grijanje
- Sve upute za dodatne komponente

Rječnik:

Na kraju ovog dokumenta, u dodatku, pronađite po abecedi poredana objašnjenja stručnih termina i važnih funkcija.

1.1 Čuvanje dokumentacije

Čuvajte ove Upute za rukovanje kao i svu pripadnu dokumentaciju tako da vam prema potrebi stoji na raspolaganju.

1.2 Upotrijebljeni simboli

Pri korištenju ovog uređaja poštujujte sigurnosne naputke u ovim uputama!



Opasnost!
Životna opasnost od strujnog udara!



Opasnost!
Neposredna opasnost za tijelo i život!



Pozor!
Opekline i oparenja!



Pažnja!
Moguća opasna situacija za proizvod i okoliš!



Napomena!
Preporuke u svezi uporabe.

⇒ **Simbol potrebne aktivnosti**

1.3 Važenje upute

Ove upute za upotrebu su valjane za uređaje sa sljedećim brojevima artikla:

00 2002 8515	calorMATIC 430
00 2002 8516	calorMATIC 430
00 2002 8517	calorMATIC 430
00 2002 8518	calorMATIC 430
00 2002 8519	calorMATIC 430

Za broj artikla vašeg uređaja pitajte stručnjaka.

1.4 CE-oznaka

S CE-oznakom se dokumentira da Vaillantov regulator calorMATIC 430 ispunjava temeljne zahtjeve relevantnih smjernica.

2 Sigurnost

Ugradnju regulatora calorMATIC 430 smije provesti samo ovlaštenu servisera. On također preuzima odgovornost za ispravno instaliranje i puštanje u rad.



Pozor!
Opasnost opekline od vruće vode!
Na zaptivim mjestima za toplu vodu pri zadanoj temperaturi preko 60 °C postoji opasnost od zapaljenja. Mala djeca i stariji ljudi su ugroženi već i pri nižim temperaturama. Zadanu temperaturu izaberite tako da nikoga ne ugrožava (pogledajte odl. 4.7.4).



Pozor!
Opasnost opekline od vruće vode!
Kad vaš servisera aktivira zaštitu od legionele za spremnik tople vode, topla voda može nakon određenog vremena doseći temperaturu preko 60 °C. Kod stručnjaka se informirajte je li aktivirao zaštitu od legionele, i ako je, na koji dan u tjednu i u koliko sati.

3 Napomene uz pogon

3 Napomene uz pogon

3.1 Namjensko korištenje

Regulatori auroMATIC 430 su konstruirani prema trenutnom stanju tehnike i na osnovu priznatih sigurnosno-tehničkih pravila.

Također pri neprimjerenom ili nepravilnoj upotrebi mogu nastati štete na uređaju i drugim vrijednostima.

Regulator calorMATIC 430 služi za vanjsku vremenski ovisnu regulaciju uređaja za grijanje s ili bez pripreme tople vode/cirkulacijske crpke priključene Vaillantovom uređju za grijanje s eBUS-sučeljem.

Moguća je upotreba sa sljedećim dodatnim komponentama:

- cirkulacijska crpka za pripremu tople vode zajedno s multifunkcijskim modulom VR 40
- uređaj za odzračivanje
- konvencionalni spremnik tople vode
- Vaillant višeslojni spremnik za vodu actoSTOR
- drugi krug grijanja s upotrebom Vaillantovog modula mješalice VR 61
- solarni sustav s upotrebom Vaillantovog solarnog modula VR 68
- uređaj za daljinsko upravljanje VR 81

Druga ili posredna mogućnost uporabe smatra se nepropisnom. Proizvođač/dobavljač ne odgovara za pritom nastalu štetu. Rizik snosi korisnik.

Primjeni u skladu s propisima pripada također i uvažavanje Uputa za uporabu i instaliranje, kao i svih daljnjih pripadnih dokumenata.

3.2 Uvjeti okoline

Kad je aktivirana funkcija „isključenje u prostoru“, a daljinski upravljač VR 81 nije uključen, pazite na to:

- da calorMATIC 430 nije zaklonjen iza namještaja, vješalica ili drugih sličnih objekata
- da je ventil grijačeg tijela u prostoru, u kojem je ugrađen calorMATIC 430, sasvim odvijen

„Isključenje u prostoru“ znači da calorMATIC 430 obuhvaća trenutnu temperaturu prostora i regulacija je uzima u obir.

Vaš serviser vas može informirati je li aktivirana funkcija „isključenje u prostoru“.

3.3 Njega

Kućište regulatora calorMATIC 430 čistite vlažnom krpom.

Ne primjenjujte sredstva za čišćenje ili ribanje, koja bi mogla oštetiti elemente za upravljanje i displej.

3.4 Servisna služba, Tvorničko jamstvo

Servisna služba

Korisnik je dužan pozvati ovlaštenu servisnu službu za prvo puštanje uređaja u pogon i ovjeru jamstvenog lista. U protivnom tvorničko jamstvo nije važeće. Sve eventualne popravke na uređaju smije obavljati isključivo ovlaštena servisna služba.

Popis ovlaštenih servisa moguće je dobiti na prodajnim mjestima ili u Predstavništvu tvrtke Vaillant GmbH, Planinska ul.11, Zagreb ili na internet stranici: www.vaillant.hr.

Tvorničko jamstvo

Tvorničko jamstvo vrijedi 2 godine uz predočenje računa s datumom kupnje i ovjerenom potvrdom o jamstvu i to počevši od dana prodaje na malo. Korisnik je dužan obvezno poštivati uvjete navedene u jamstvenom listu.

3.5 Recikliranje i zbrinjavanje otpada

Vaš calorMATIC 430 kao i odgovarajuće transportno pakiranje sastojte se većim dijelom od predominantnog dijela od reciklirajućeg materijala.


Uređaj

calorMATIC 430 kao i sav dodatni pribor ne spadaju u kućni otpad. Pobrinite se da stari uređaj i, prema potrebi, postojeći dodatni pribor, budu na prikladan način zbrinuti.

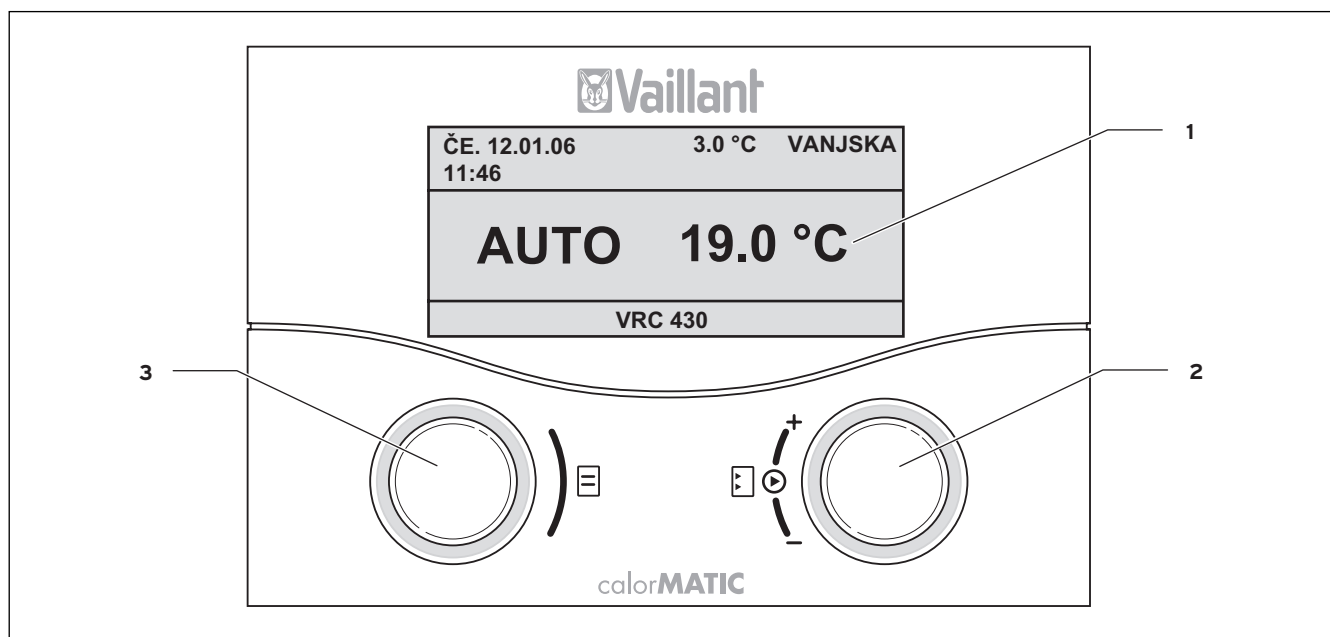
Pakiranje

Zbrinjavanje transportne ambalaže prepustite stručnom servisu, koji je dotični uređaj ugradio.

4 Rukovanje

 **Napomena!**
Pustite da vam stručnjak objasni rukovanje regulatorom nakon instaliranja. Tako ćete izbjeći neželjene izmjene postavki.

4.1 Pregled korištenja i prikaza



Sl. 4.1 Pregled korištenja i prikaza

Legenda

- 1 Displej (polje prikaza)
- 2 Element upravljanja desne zakretne sklopke
- 3 Element upravljanja lijeve zakretne sklopke

Sl. 4.1 prikazuje u displeju pojednostavljeni osnovni prikaz. Pojednostavljeni osnovni prikaz donosi sljedeće informacije:

- način rada (automatski, ručni ili isključeno) kruga grijanja 1
- trenutna unutarnja temperatura

Pojednostavljeni osnovni prikaz je detaljno opisan u odl. 4.3.3.

Funkcije obiju zakretnih sklopki su opisane u odl. 4.3.

4 Rukovanje

4.2 Pregled displeja (Polje prikaza)

Parametar (radna vrijednost) regulatora za prikaz i unos su predstavljeni na različitim displejevima.

Displejevi se dijele na:

- pojednostavljeni osnovni prikaz (sl. 4.1)
- osnovni prikaz (sl. 4.2)
- prikaz/unos za određeni parametar na razini upotrebe (pogledajte odl. 4.4 i 4.5)
- prikaz/unos za parametar specifičan za upotrebu i sustav na razini stručnjaka

Svi displejevi se dijele na tri područja.

ČE. 12.01.06	3.0 °C	VANJSKA	1
11:46			
KG1	▶ 21.0 °C	AUTO	2
TOPLA VODA	56.0 °C	AUTO	
> IZBOR SOBNE TEMP. ZAD.			3

sl. 4.2 Pregled displeja (primjer osnovnog prikaza)

Legenda

- 1 Područje za osnovne podatke, naslov displeja kao i poruke o stanju i pogreškama
- 2 Područje za prikaz i unos parametara
- 3 Područje za prikaz pojašnjenja

Osnovni podaci su:

- Radni dan
- Datum
- Sat
- Vanjska temperatura

Pri prikazu/unosu određenog parametra prikazuje se naslov displeja umjesto osnovnih podataka.

ČE. 12.01.06		VANJSKA
11:46		
KG1	▶ 21.0 °C	AUTO
TOPLA VODA	56.0 °C	AUTO
> IZBOR SOBNE TEMP. ZAD.		

sl. 4.3 Područje za prikaz i unos parametara (primjer osnovnog prikaza)

Legenda

- 1 Naziv parametra (samo prikaz)
- 2 Pokazivač ▶ označava skok na izmjenjivu vrijednost
- 3 Polje unosa za vrijednost parametra; ovdje: tražena vrijednost
- 4 Polje unosa za vrijednost parametra; ovdje: Način rada

4.3 Koncept uporabe

Rukovanje pojednostavljenim osnovnim prikazom je opisano u odl. 4.3.3.

Sljedeći opisani koncept upotrebe vrijedi za osnovni prikaz (sl. 4.2) i za različite korisničke razine prikaza/unosa.

Obje zakretne sklopke (sl. 4.1 pol. 2 i 3) funkcioniraju prema Vaillantovom principu „Okreni i pritisni“. Okretanjem (prema naprijed i prema natrag) zakretna sklopka se uglavljuje u sljedećem položaju. Korak uglavljenja provodite također na displeju, pomicanjem položaja prema naprijed i prema natrag. Klikanjem (pritiskom) označavate ili preuzimate izmjenjivi parametar.

	Akcija	Rezultat
Lijeva zakretna sklopka	Okrenuti	Skok na sljedeći displej
Desna zakretna sklopka	Okrenuti	Skok na polje unosa unutar displeja (označeno pokazivačem ▶)
	Promjena parametara (stalan slijed)	
	Kliknite (pritisnite)	Za aktiviranje unosa (preokrenite predstavljanje)
	Okrenuti	Izbor vrijednosti parametra
Kliknite (pritisnite)	Prihvaćanje izabranih vrijednosti parametara	

Tab. 4.1 Koncept uporabe


4.3.1 Prikazivanje različitih displeja

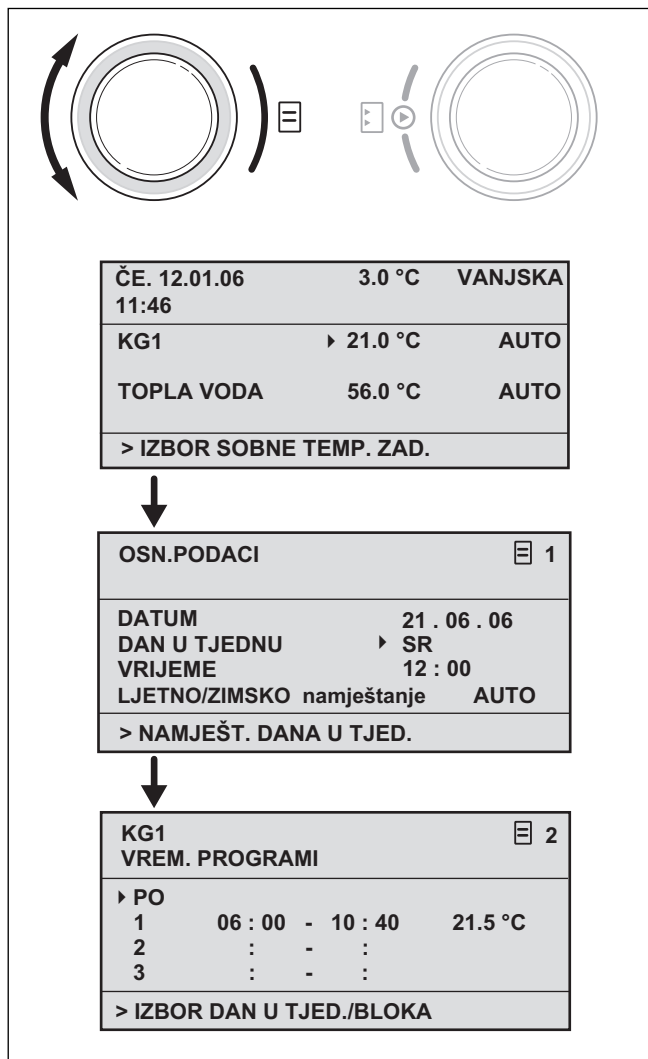
Okretanjem lijeve zakretne sklopke „pregledajte“ pojedinačne stranice displeja kao u knjizi.

Primjer:

Pronađite u osnovnom prikazu. Kako doći u osnovni prikaz, opisano je u odl. 4.3.3.

⇒ Okrenite desnu zakretnu sklopku u smjeru kazaljke sata da biste uglavili položaj.

Na displeju se pojavljuje displej  1 s mogućnostima podešavanja osnovnih podataka.



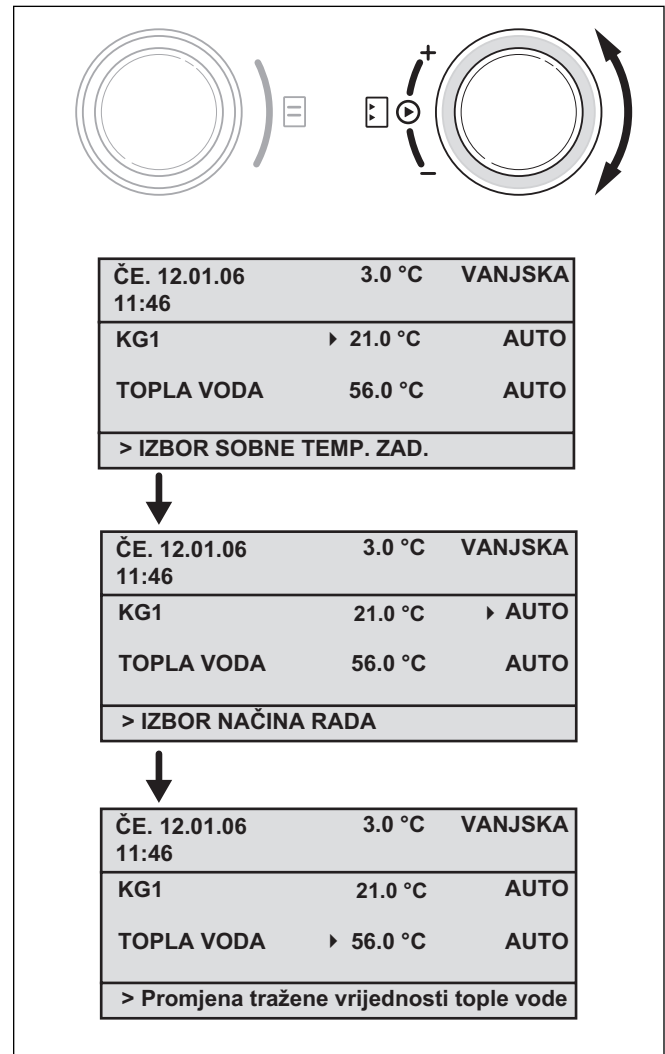
sl. 4.4 Prikaz različitih displeja

4.3.2 Izmjena parametara

⇒ Okrenite desnu zakretnu sklopku kako biste unutar displeja prikazali pojedine izmjenjive parametre.

Položaj se prikazuje pomoću pokazivača ▶ (pogledajte sl. 4.5).

Kad se parameter (kao što su datum s danom, mjesecom i godinom) sastoji od više elemenata, okretanjem desne zakretne sklopke možete prelaziti s jednog elementa na drugi.

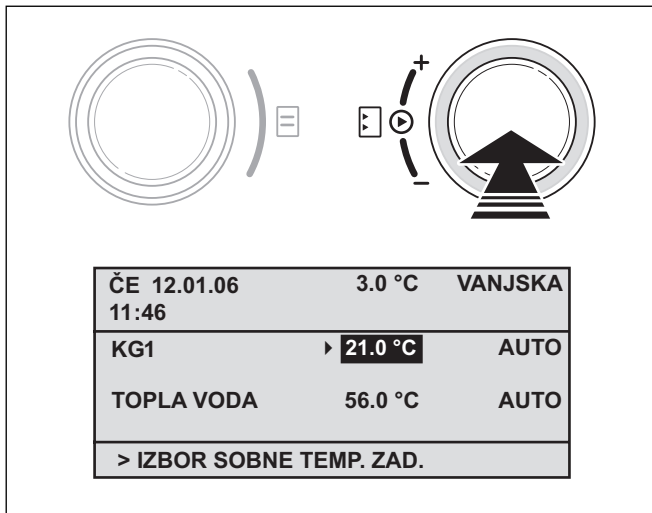


sl. 4.5 Prelazak na različite izmjenjive parametre

4 Rukovanje

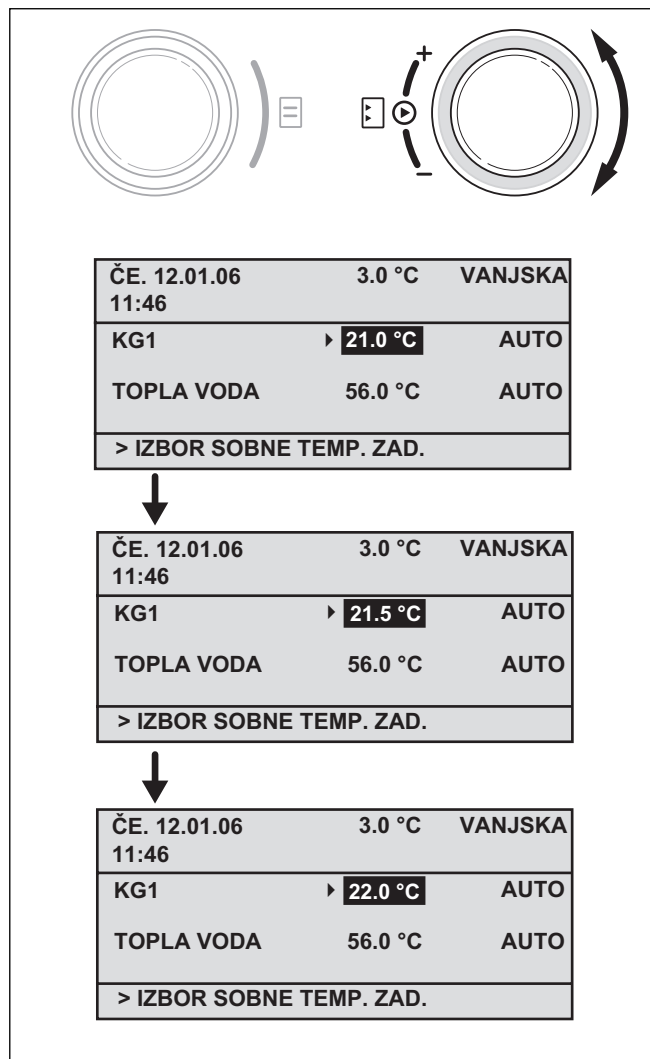
⇒ Pritisnite desnu zakretnu sklopku.

Vrijednost parametra označena pokazivačem ► je predstavljena obrnuto.



sl. 4.6 Označavanje izmjenjivih parametara

⇒ Okrenite desnu zakretnu sklopku za prikazivanje druge moguće vrijednosti za taj parametar .



sl. 4.7 Promjena vrijednosti parametra

⇒ Pritisnite desnom zakretnom sklopkom.

Prikazana vrijednost se utvrđuje i preuzima za regulaciju. Predstavljanje vrijednosti se s obrnutog vraća na normalno.

Promjena parametra u osnovnom prikazu

	Parametri	Značenje
Krug grijanja 1 (HK1)	Tražena-zaštita od opeklina	Grijanje se regulira izmijenjenom zadanom temperaturom prostora. Trajanje ove regulacije ovisi o namještenom načinu rada, pogledajte također odl. 4.4.
	Način rada Auto(matik)	Regulacija uređaja za grijanje se provodi prema predzadanoj traženoj temperaturi prostora, vremenskom programu i drugim parametrima, kao i temperaturi snižavanja i krivulji grijanja. Za dio parametar mora podesiti stručnjak.
	Način rada Ručno	Regulacija uređaja za grijanje postavljena se prema podešenoj zadanoj temperaturi prostora.
	Način rada Č	Uređaj za grijanje je isključen. Zadana temperatura prostora se ne prikazuje i nije izmjenjiva. Zaštita od niskih temperatura nije zajamčena.
Topla voda	Tražena vrijednost tople vode	Priprema tople vode se regulira prema promijenjenoj traženoj vrijednosti tople vode. Trajanje ove regulacije ovisi o namještenom načinu rada, pogledajte također odl. 4.4.
	Način rada Auto(matik)	Regulacija pripreme tople vode provodi se prema predzadanim traženim vrijednostima tople vode i vremenskom programu.
	Način rada Ručno	Regulacija pripreme tople vode namjestite prema podešenoj traženoj vrijednosti tople vode.
	Način rada Č	Priprema tople vode je isključena. Tražena vrijednost tople vode se ne prikazuje i nije izmjenjiva. Zaštita od niskih temperatura nije zajamčena.

Tab. 4.2 Parametri koji se mogu mijenjati u osnovnom prikazu

Primjer: Promijenite zadanu temperaturu prostora kruga grijanja 1 (HK1)

Rezultat: Nalazite se u osnovnom prikazu (pogledajte sl. 4.2). Kako doći u osnovni prikaz, opisano je u odl. 4.3.3.

- ⇒ Okrenite desnu zakretnu sklopku dok pokazivač ► ne pokaže traženu vrijednost (zadana temperatura prostora) za krug grijanja 1 (HK1).
- ⇒ Pritisnite desnu zakretnu sklopku.

Polje unosa za traženu vrijednost se predstavlja obrnuto.

- ⇒ Okrenite desnu zakretnu sklopku.

U polju unosa promijenite vrijednost za zadanu temperaturu prostora za korak uglavljivanja na 0,5 °C.

⇒ Kad se dosegne željena vrijednost za traženu temperaturu prostora, kliknite desnom zakretnom sklopkom.

Nova vrijednost je postavljena. Predstavljanje vrijednosti se s obrnutog vraća na normalno.

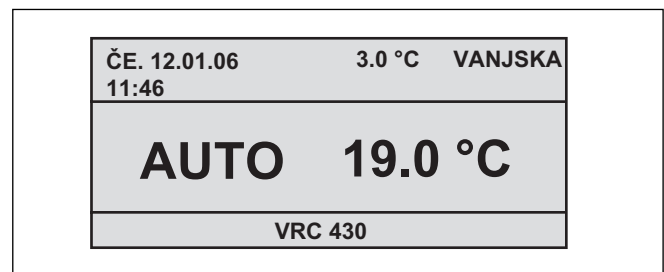
Kako je važeća dugo nova vrijednost za regulaciju, ovisi o namještenom načinu rada (pogledajte odl. 4.4)

4.3.3 Uporaba pojednostavljenog osnovnog prikaza

Napomena!
Pojednostavljeni osnovni prikaz se pojavljuje uvijek kad modul mješalice VR 61 (za drugi krug grijanja) nije priključen i kad je calorMATIC 430 montiran na zidu (ne u uređaju za grijanje).

Pri pojednostavljenom osnovnom prikazu (sl. 4.8) prikazuju se u središnjem području način rada za krug grijanja 1 i unutarnja temperatura. Pojednostavljeni osnovni prikaz vam nudi mogućnost brze i ugodne izmjene oba najvažnija parametra sustava grijanja:

- Okretanjem lijeve zakretne sklopke možete izmijeniti način rada (automatik, ručno, isključeno).
- Okretanjem desne zakretne sklopke možete mijenjati od prikaza unutrašnje temperature do unosa/izmjene zadane temperature prostora.



sl. 4.8 Pojednostavljeni osnovni prikaz (primjer)

Pritiskanjem zakretne sklopke ili obiju zakretnih sklopki iz pojednostavljenog osnovnog prikaza prijedite u sljedeći displej (pogledajte sl. 4.2).

Kad dulje od 5 minuta regulator ne radi, displej se vraća na pojednostavljeni osnovni prikaz.

4 Rukovanje

Način rada promijenite u pojednostavljenom osnovnom prikazu

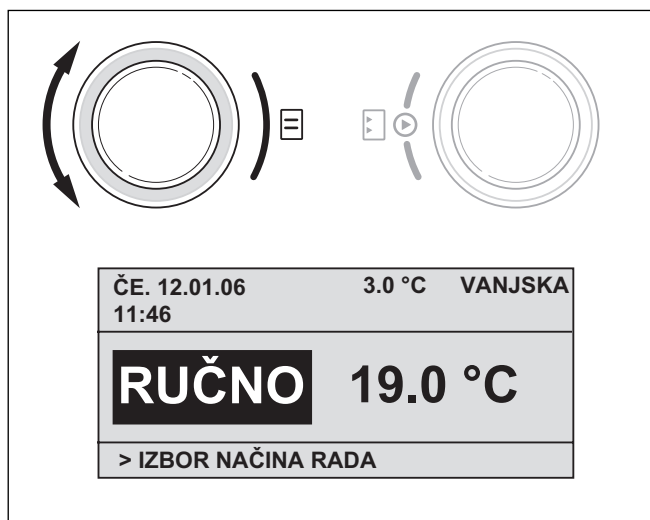
Način rada	Značenje
Auto(matik)	Regulacija kruga grijanja se provodi prema predzadanoj traženoj temperaturi prostora, vremenskom programu i drugim parametrima, kao i temperaturi snižavanja i krivulji grijanja. Za dio ovaj parametar mora podesiti stručnjak.
Ručno	Regulacija kruga grijanja namjestite prema namještenoj zadanoj temperaturi prostora.
Č	Krug grijanja je isključen. Tražena vrijednost sobne temperature se ne prikazuje i nije izmjenjiva. Zaštita od niskih temperatura nije zajamčena.

Tab. 4.3 Načini rada uređaja za grijanje

Postupite na sljedeći način:

⇒ Okrenite desnu zakretnu sklopku.

Način rada se prikazuje obrnutim redom. Nakon odgode od 1 sekunde okretanjem lijeve zakretne sklopke možete izabrati način rada. Nakon 2 sekunde prikaz se s obrnutog vraća na normalni. Izabrani način rada je prihvaćen.



sl. 4.9 Način rada promijenite u pojednostavljenom osnovnom prikazu

Traženu temperaturu prostora promijenite u pojednostavljenom osnovnom prikazu

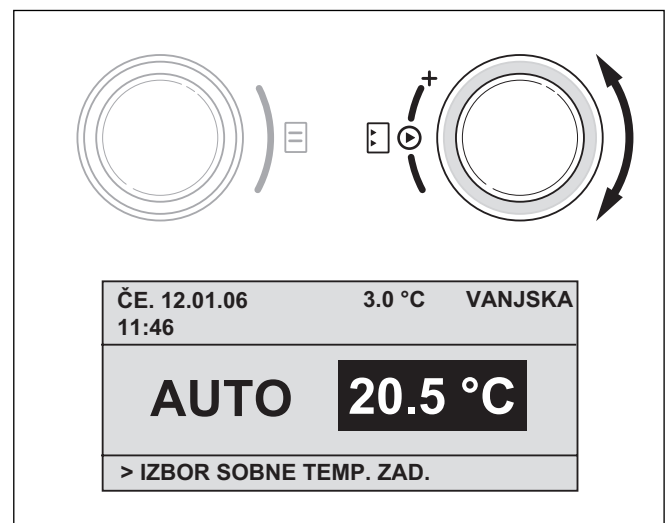
Nakon zadane temperature prostora namjestite regulaciju uređaja za grijanje. Regulacija se brine o tome da se namještena zadana temperatura prostora brzo dostigne i njezina vrijednost zadrži. Pretpostavka je da izabrana krivulja grijanja odgovara činjenicama i da je aktivirana funkcija isključenja prostora.

⇒ Okrenite desnu zakretnu sklopku.

Umjesto unutrašnje temperature se zadana temperatura prostora prikazuje obrnuto. Nakon odgode od 1 sekunde možete izabrati novu zadanu temperaturu prostora:

⇒ Dalje okrećite desnu zakretnu sklopku, dok se ne prikaže zadana temperatura prostora.

Nakon odgode od dvije sekunde prihvaća se zadana temperatura prostora. Predstavljanje ponovno prelazi od obrnutog do normalnog i prikazuje unutrašnju temperaturu.



sl. 4.10 Traženu temperaturu prostora promijenite u osnovnom prikazu

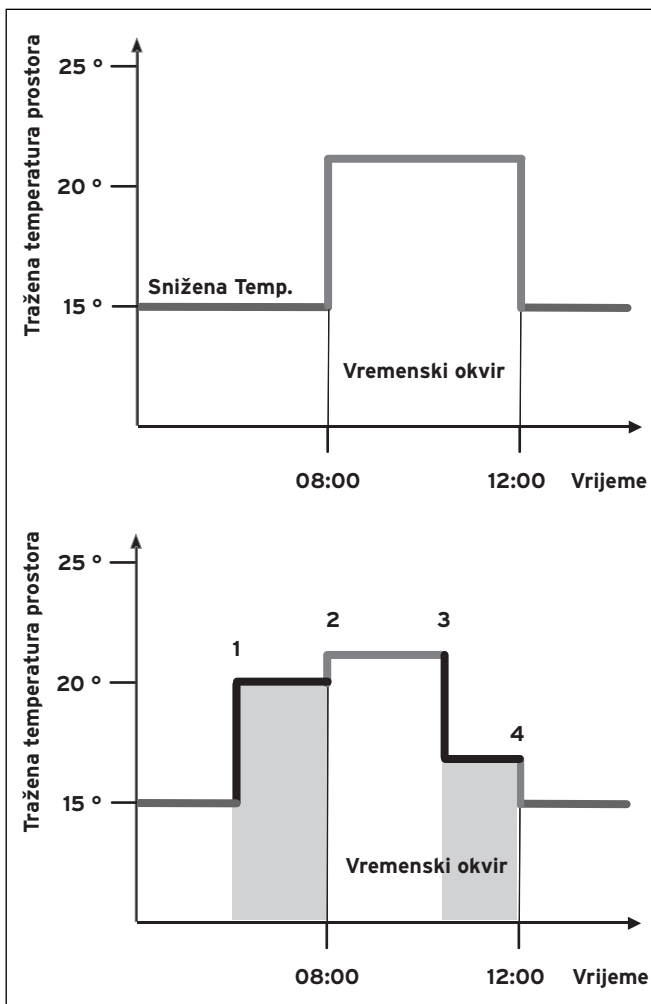
Koliko dugo vrijedi nova vrijednost za regulaciju, ovisi o namještenom načinu rada (pogledajte odl. 4.4)

4.4 Trajanje valjanosti izmijenjene tražene vrijednosti za regulaciju

Kad u osnovnom prikazu ili u pojednostavljenom osnovnom prikazu izmijenite traženu vrijednost – tražene temperature prostora ili tražene vrijednosti tople vode – prihvaća se nova vrijednost za regulaciju.

U načinu rada „ručno“ se regulira prema novoj vrijednosti tako dugo dok se način rada ili vrijednost izmijene.

U načinu rada „auto“ se regulira pomoću nove vrijednosti dok ne započne novi vremenski okvir (kad traženu vrijednost izmijenite izvan vremenskog okvira), i do kraja trenutnog vremenskog okvira (kad traženu vrijednost izmijenite unutar vremenskih prozora); vidi sl. 4.11



sl. 4.11 Trajanje valjanosti izmjene tražene vrijednosti (ovdje: zadana temperatura prostora)

Gornji dijagram na sl. 4.11 prikazuje programirani vremenski okvir (pogledajte odl. 4.7.1) s odgovarajućom zadanom temperaturom prostora (21 °C).

U donjem dijagramu se s (1) mijenja tražena vrijednost prostora (20 °C). Prema ovoj traženoj vrijednosti prostora se regulira na početku vremenskih prozora. Od (2) se regulira tražena vrijednost prostora vremenskog okvira (21 °C).

S (3) se izmjenjuje tražena vrijednost grijanja (17 °C). Do kraja vremenskog okvira (4) se regulira prema toj vrijednosti.

Nakon vremenskog okvira se ponovno regulira prema sniženoj temperaturi (15 °C).



Napomena!

Opisana karakteristika isto vrijedi i za traženu vrijednost tople vode.

4.5 Razina upotrebe za korisnika, razina upotrebe za stručnjaka

Regulator calorMatic 430 raspolaže dvjema razinama upotrebe. Jedna razina sadrži više displeja u kojima se mogu prikazivati, podešavati ili izmjenjivati različiti parametri.

- Razina upotrebe za korisnika se koristi za prikaz i unos/izmjenu osnovnih parametara. Unos/izmjena parametara se mogu vršiti korisnici bez posebnog predznanja i tijekom normalne uporabe.
- Razina upotrebe za stručnjaka služi vam za prikaz i za unos/izmjenu posebnih parametara i namijenjena je stručnjaku.

4.6 Displej na razini uporabe za korisnika

Displeji u razini upotrebe za korisnika su poredani istim redoslijedom kao što je prikazano u sljedećoj tablici 4.4.

Iz ove tablice možete zaključiti koje parametre možete podešavati i mijenjati.

Primjer možete pronaći u odl. 4.7 ff.

Tako iz pojednostavljenog osnovnog prikaza dolazite u prvi displej „osnovni prikaz“ razine upotrebe za korisnika:

⇒ Kliknite pomoću jedne ili obje zakretne sklopke.

Produžite u osnovni prikaz.

⇒ Okrenite lijevu zakretnu sklopku za jedno ili dva mjesta uglavljena u smjeru kazaljke sata.

OSN.PODACI		1
DATUM	21 . 06 . 06	
DAN U TJEDNU	SR	
VRIJEME	12 : 00	
LJETNO/ZIMSKO	Namještanje	AUTO
> NAMJEŠT. DANA U TJED.		

sl. 4.12 Displej "osnovni prikaz" (primjer: izbor dana u tjednu)

Sljedećim okretanjem lijeve zakretne sklopke vodi vas od jednog displeja na drugi.

Kad su instalirane komponente dodatka i regulacija im se provodi preko calorMATIC 430, u tablici 4.4 prikazani displeji se dovršavaju preko drugih displejeva, 3 ili 6.

4 Rukovanje

Displej	Naslovni displej	Podesiva vrijednost upotrebe (samo prikaz = A)	Napomena	Jedinica	Min. vrijednost	Maks. vrijednost	Sučelje/ Mogućnost izbora	Zadana vrijednost
1	Osnovni podaci	Datum Dan Sat	Dan, mjesec i godinu izaberite odvojeno; Sat i minute izaberite odvojeno					
		Namještanje ljetnog/ zimskog vremena					Auto, isključeno	č
2	HK1 vremenski program	Dan u tjednu/ blok	Izbor pojedinačnog dana u tjednu ili bloka dana (pon-pet)					
		1 Sat početka/ 2 3 završetka	Po danu ili po bloku dana moguća su tri razdoblja	Sati/ minute			10 min	
		Temperatura razdoblja	Za svako razdoblje se može odrediti posebna zadana temperatura prostora	°C	5	30	0,5	20
4	Vremenski program tople vode	Dan u tjednu/ blok	Izbor pojedinačnog dana u tjednu ili bloka dana (pon-pet)					
		1 Sat početka/ 2 3 završetka	Po danu ili po bloku dana moguća su tri razdoblja	Sati/ minute			10 min	
5	Vremenski program cirkulacijske crpke	Dan u tjednu/ blok	Izbor pojedinačnog dana u tjednu ili bloka dana (pon-pet)					
		1 Sat početka/ 2 3 završetka	Po danu ili po bloku dana moguća su tri razdoblja	Sati/ minute			10 min	
7	Praznično programiranje cijelog sustava	Praznično razdoblje	Početni dan, mjesec, godina, završni dan, mjesec, godina					
		Praznična tražena vrijednost grijanja	Zadana temperatura prostora za praznično razdoblje	°C	Zaštita od niskih temperatura, 5	30	0,5	Zaštita od niskih temperatura
8	HK1 parametar	Snižena temperatura	Za razdoblje između vremenskih prozora može se odrediti snižena temperatura. Kad serviser namjesti funkciju zaštite od niskih temperatura, snižena temperatura je automatski 5 °C. Ne stvara se prikaz za sniženu temperaturu.	°C	5	30	0,5	15
		Krivulja grijanja	Polazna temperatura grijanja se regulira ovisno o vanjskoj temperaturi. Povezanost je predstavljena krivuljom grijanja. Možete izabrati različite krivulje grijanja (pogledajte odl. 4.7.3).		0,2	4	0,05-0,1	1,2

Tab. 4.4 Displej razine upotrebe upotrebe za korisnika

Displej	Naslovni displej	Podesiva vrijednost upotrebe (samo prikaz = A)	Napomena	Jedinica	Min. vrijednost	Maks. vrijednost	Sučelje	Zadana vrijednost
10	Parametar tople vode	Tražena vrijednost tople vode	Tražena vrijednost za pripremu tople vode	°C	35	70	1,0	60
14	Izmjena naziva	Krug grijanja 1	Nazivi se mogu unositi s 8 znakova					Krug grijanja 1
		Topla voda						Topla voda
15	Izbor na razini koda	Broj koda	Pristup razini za stručnjaka samo unosom pohranjenog broja koda					1000

Tab. 4.4 Displej na razini uporabe za korisnika (u kontinuitetu)

4.7 Uređenje displeja (primjer)

4.7.1 Unos vremenskog programa (primjer za krug grijanja)

Pomoću vremenskog programa možete odrediti po danu u tjednu ili bloku dana (pon-pet) do tri vremenska programa. U ovom vremenskom okviru regulacija grijanja brine o temperaturi prostora koju ste odabrali, takozvanoj ugodnoj temperaturi. Izvan vremenskog okvira se snižava temperatura prostora. Ovu sniženu temperaturu također možete izabrati.



Napomena!

Kad vremenski okvir optimalno odgovara vašim stambenim prilikama, štedite energiju bez gubitka ugodne topline.

Kako odrediti vremenski okvir opisano je u sljedećem primjeru kruga grijanja 1. vremenski okvir možete odrediti na isti način za pripremu tople vode za cirkulacijsku crpku.

⇒ Okrenite lijevu zakretnu sklopku dok se ne prikaže displej 2, HK1 vremenskog programa.

KG1 VREM. PRORAMI				2
▶ PO				
1	06 : 00	- 10 : 40	21.5 °C	
2	:	- :		
3	:	- :		
> IZBOR DAN U TJED./BLOKA				

sl. 4.13 Displej 2 (primjer)

⇒ Okrenite desnu zakretnu sklopku, dok pokazivač ▶ ne stane pred poljem unosa za dan u tjednu i blok dana.
⇒ Pritisnite desnu zakretnu sklopku.

Polje unosa se prikazuje obrnuto.

⇒ Pomoću okretanja desne zakretne sklopke izaberite dan u tjednu ili blok dana. Za izbor:

- Pon, Uto, ... itd.
- Pon - Pet (blok)
- Sub - Ned (blok)
- Pon - Ned (blok)

⇒ Izbor potvrdite pritiskom desne zakretne sklopke.

1, 2 i 3 označavaju u displeju „vremenski okvir“, koji možete odrediti za izabrani dan u tjednu ili blok dana. Unutar vremenskog okvira (od 06:00 sati do 10:40 sati) regulator se brine o radu grijanja u skladu s ugodnom temperaturom (21,5 °C).

⇒ Okrenite desnu zakretnu sklopku dok pokazivač ▶ ne pokazuje polje unosa početnog vremena vremenskog okvira 1.

⇒ Pritisnite desnu zakretnu sklopku.

Polje unosa se prikazuje obrnuto.

⇒ Okretanjem desne zakretne sklopke izaberite početno vrijeme.

Putem zaglavnih mjesta zakretne sklopke vrijeme promijenite za 10 minuta.

⇒ Kad se prikaže početno vrijeme, potvrdite ga pritiskanjem desne zakretne sklopke.

Sat za kraj vremenskog okvira 1 podesite na odgovarajući način.

Željenu ugodnu temperaturu vremenskog okvira 1 unesite kako slijedi:

4 Rukovanje

- ⇒ Okrenite desnu zakretnu sklopku dok pokazivač ► ne pokazuje polje unosa ugodne temperature vremenskog okvira 1.
- ⇒ Pritisnite desnu zakretnu sklopku.

Polje unosa se prikazuje obrnuto.

- ⇒ Okretanjem desne zakretne sklopke izaberite željenu ugodnu temperaturu (jedno uglavno mjesto odgovara promjeni za 0,5 °C).
- ⇒ Kad se prikaže željena ugodna temperatura, potvrdite je pritiskom desne zakretne sklopke.



Napomena!

Regulator korisnika podržava programiranjem vremenskih prozora: Izbor sata unosi se samo kronoloških putem. Razdoblje sljedećih prozora ne može se nadopunjavati prethodnim. Vremenski okvir uvijek se može nalaziti samo između 0:00 24:00 sata. Postojeći vremenski okvir očisti se kako slijedi: Početno vrijeme i završetak vremenskog okvira postavite na isto vrijeme.




Napomena!

Unos vremenskog programa za pripremu tople vode ili za cirkulacijsku crpku sukladan je načinu u primjeru kruga grijanja 1. Za pripremu tople vode i cirkulacijsku crpku potpada unos ugodne temperature.

4.7.2 Programiranje vremena odmora

Za duže vremensko razdoblje, u kojem niste kod kuće, možete odrediti odgovarajuću najnižu zadanu temperaturu prostora. Tako ćete uštedjeti energiju. Regulator brine o tome da se grijanje stambenog prostora provodi samo do namještene temperature. Npr. zadanu temperaturu prostora možete namjestiti na 15 °C, kad ste na odmoru od 10 - 24 veljače. Stambeni se prostor u tom vremenu zagrijava na samo 15 °C. Umjesto zadane temperature prostora možete izabrati funkciju zaštite od niskih temperatura.

Programiranje prazničnog vremena provodi se kako slijedi:

- ⇒ Okrenite lijevu zakretnu sklopku, dok se na displeju ne pojavi  „Praznično programiranje cjelokupnog sustava“.



sl. 4.14 Displej  7 (primjer)

- ⇒ Okrenite desnu zakretnu sklopku dok pokazivač ► ne dođe na početak početnog datuma.

U području displeja za objašnjenja pojavljuje se tekst „Podešavanje početnog dana“.

- ⇒ Pritisnite desnu zakretnu sklopku.

Polje unosa je predstavljeno obrnuto.

- ⇒ Okrenite desnu zakretnu sklopku dok se ne prikaže željeni dan početnog datuma.
- ⇒ Pritisnite desnu zakretnu sklopku.

Datum je namješten. Predstavljanje vrijednosti se s obrnutog vraća na normalno.

- ⇒ Na isti način namjestite mjesec i godinu početnog datuma.

U području displeja za objašnjenja pojavljuje se tekst „Podešavanje početnog datuma“ kao i „Podešavanje početne godine“.

- ⇒ Na isti način namjestite završni datum prazničnog razdoblja.

Zadanu temperaturu prostora unesite kako slijedi:

⇒ Okrenite desnu zakretnu sklopku dok pokazivač ► ne stane kod polja unosa za zadanu temperaturu prostora.

U području displeja za objašnjenja pojavljuje se tekst „Izaberite zadanu temperaturu prostora“.

⇒ Pritisnite desnu zakretnu sklopku.

Polje unosa je predstavljeno obrnuto.

⇒ Okrenite desnu zakretnu sklopku dok se ne pokaže željena vrijednost (vrijednost od 5 °C do 30 °C moguće je podešavati na pola stupnja i funkciju zaštite od niskih temperatura).

⇒ Pritisnite desnu zakretnu sklopku.

Namještena je željena zadana temperatura prostora ili funkcija zaštite od niskih temperatura. Predstavljanje vrijednosti se s obrnutog vraća na normalno.

4.7.3 Unos parametra za krug grijanja

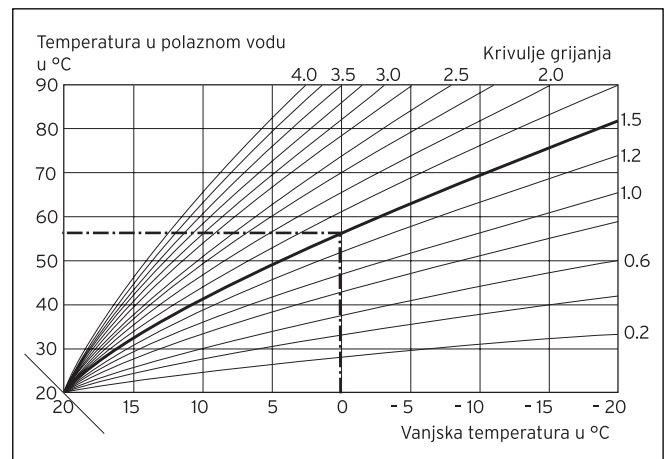
Unesite sljedeći parametar:

Snižena temperatura

Izvan postojećeg vremenskog okvira grijanje se regulira prema sniženoj temperaturi prema dolje. Ako vam je stručnjak namjestio funkciju zaštite od niskih temperatura, snižena temperatura automatski iznosi 5 °C. Tijekom snižene temperature se ne provodi prikazivanje.

- krivulja grijanja

Povezanost vanjske temperature i odgovarajuće temperature polaznog voda grijanja je prikazana u dijagramu s različitim krivuljama grijanja (pogledajte sl. 4.15). Svaka krivulja grijanja (od 0.2 - 4.0) daje za određenu vanjsku temperaturu (razina dijagram-os) vrijednost za temperaturu polaznog voda grijanja (okomita os dijagrama).



sl. 4.15 Dijagram s krivuljom grijanja za zadanu temperaturu prostora od 20 °C

Primjer:

Kad kod tražene temperature prostora od 20 °C krivulja grijanja odabire 1.5, regulacija brine da je vanjska temperatura od 0 °C za temperaturu polaznog voda grijanja od 56 °C.

Ako se temperatura polaznog voda grijanja u skladu s vanjskom temperaturom treba više ili manje povisiti, krivulja grijanja se određuje na različite načine.



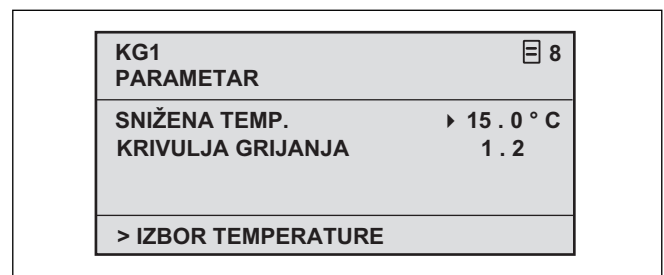
Napomena!

U stanu s dobrom toplinskom izolacijom nastaje ravna krivulja grijanja pretpostavljene temperature prostora. Na taj način štedite energiju.

Izbor krivulje grijanja prepustite stručnjaku.

Unošenje parametra provedite kako slijedi (primjer kruga grijanja 1):

⇒ Okrenite lijevu zakretnu sklopku, dok se na displeju 8 ne pojavi „HK1 parametar“.



sl. 4.16 Displej 8 (primjer)

⇒ Okrenite desnu zakretnu sklopku, dok pokazivač ► ne stane na vrijednosti za sniženu temperaturu.

U području displeja za objašnjenja pojavljuje se tekst „Namještanje temperature“.

⇒ Pritisnite desnu zakretnu sklopku. Polje unosa je predstavljeno obrnuto.

4 Rukovanje

- ⇒ Okrenite desnu zakretnu sklopku dok se ne prikaže željena vrijednost (vrijednost od 5 °C do 30 °C moguće je prikazati na pola stupnja).
- ⇒ Pritisnite desnu zakretnu sklopku.

Namještena je željena snižena temperatura. Predstavljanje vrijednosti se s obrnutog vraća na normalno.

- ⇒ Okrenite desnu zakretnu sklopku dok pokazivač ► ne stane na vrijednosti za krivulju grijanja.

U području displeja za objašnjenja pojavljuje se tekst „Podešavanje krivulje grijanja“.

- ⇒ Pritisnite desnu zakretnu sklopku.


Polje unosa je predstavljeno obrnuto.

- ⇒ Okrenite desnu zakretnu sklopku, dok se ne prikaže željena vrijednost (moguće su vrijednosti od 0.2 do 4.0, pogledajte sl. 4.15).
- ⇒ Pritisnite desnu zakretnu sklopku.

Namještena je željena krivulja grijanja. Predstavljanje vrijednosti se vraća s obrnutog na normalno.

4.7.4 Parametar za pripremu tople vode unošenje

Kad se priprema tople vode za kućanstvo provodi preko uređaja za grijanje, traženu vrijednost temperature možete unijeti preko regulatora.

- ⇒ Okrenite lijevu zakretnu sklopku, dok se na displeju  10 ne pojavi „Parametar tople vode“.

Pokazivač ► stoji na vrijednosti za traženu temperaturu.

- ⇒ Pritisnite desnu zakretnu sklopku.

Polje unosa je predstavljeno obrnuto.

- ⇒ Okrenite desnu zakretnu sklopku, dok se ne prikaže željena vrijednost (moguće su vrijednosti od 35 °C do 70 °C na razmacima od 1 °C).
- ⇒ Pritisnite desnu zakretnu sklopku.

Namještena je željena tražena vrijednost. Predstavljanje vrijednosti se s obrnutog vraća na normalno.





Pozor!

Opasnost opekline od vruće vode!

Na zaptivnim mjestima za toplu vodu pri zadanoj temperaturi preko 60 °C postoji opasnost od zapaljenja. Mala djeca i stariji ljudi su ugroženi već i pri nižim temperaturama. Zadanu temperaturu izaberite tako da nikoga ne ugrožava.


4.7.5 Imena komponenti grijanja izmjena

Na displeju  14 vidite koje nazive komponenti možete izmijeniti.

IMENA MIJENJATI	 14
KG1	: KG1
TOPLA VODA	: ► Kupanje 1
	:
> BIRATI	

sl. 4.17 Displej  14 (primjer)

Desno od dvotočke možete unijeti nove nazive (brojeve 0-9, prazna mjesta, velika/mala slova). Postupite na sljedeći način:

- ⇒ Okrenite lijevu zakretnu sklopku, dok se na displeju ne pojavi  14 „Izmjena naziva“.
- ⇒ Okrenite desnu zakretnu sklopku, dok pokazivač ► ne stane kog znaka koji želite izmijeniti.
- ⇒ Pritisnite desnu zakretnu sklopku.

Znakovi su prikazani obrnuto.

- ⇒ Okrenite desnu zakretnu sklopku, dok se ne prikaže željeno slovo ili željeni broj.
- ⇒ Pritisnite desnu zakretnu sklopku.

Željeni znakovi su prihvaćeni. Predstavljanje znakova se vraća s obrnutog na normalno.

- ⇒ Okrenite desnu zakretnu sklopku u smjeru kazaljke sata za jedno zaglavno mjesto.

Sljedeći znak označava pokazivač.

- ⇒ Pritisnite desnu zakretnu sklopku.

Znakovi su prikazani obrnuto.

- ⇒ Okrenite desnu zakretnu sklopku, dok se ne prikaže željeno slovo ili željeni broj.
- ⇒ Isto postupite za preostale znakove novih naziva.



Napomena!

Cijele nazive ili pojedine znakove možete izbrisati unošenjem praznih mjesta.

5 Poruke o stanju i pogreškama

Poruke o stanju i pogreškama se prikazuju u drugom redu područja za osnovne podatke.

Poruke o stanju:

- Praznični program je aktivan

Unutar određenog prazničnog razdoblja grijanje se regulira putem zadane temperature prostora namještene za to razdoblje.

- Održavanje + telefonski broj stručnjaka

*Budite obaviješteni o potrebnom održavanju sustava grijanja.
Dodatno se pojavljuje telefonski broj stručnjaka ako ga je on uprogramirao.*

Poruka o pogreški

- Kvar uređaja za grijanje

Budite obaviješteni o kvaru uređaja za grijanje.

⇒ Budite u kontaktu sa stručnjakom.

Kad prikaz displeja ostane taman ili pomoću zakretne sklopke ne možete unijeti izmjene prikaza, znači da je uređaj u kvaru.

⇒ Budite u kontaktu sa stručnjakom.