

calorMATIC 630

Za korisnika
Upute za uporabu

calorMATIC 630

Sabirničko-modularni regulacijski sustav
za regulaciju grijanja vođenu vremenskim uvjetima

Inhaltsverzeichnis

1	Napomene uz dokumentaciju	3	5.4	Namještanje vremenskih programa	26
1.1	Čuvanje dokumentacije	3	5.4.1	Namještanje vremenskih prozora	27
1.2	Upotrijebljeni simboli	3	5.4.2	Namještanje početka i kraja vremena za vremenski prozor 1	27
1.3	Način pisanja i oznake	3	5.5	Namještanje programa za godišnji odmor	29
1.4	Važenje uputa	3	5.5.1	Namještanje vremenskih razdoblja	29
1.5	Tipska pločica	3	5.5.2	Namještanje zadane temperature	29
1.6	CE-oznaka	3	5.6	Namještanje snižene temperature i krivulje grijanja	30
1.7	Naziv proizvoda	3	5.6.1	Namještanje snižene temperature	30
2	Sigurnost	4	5.6.2	Namještanje krivulje grijanja	31
2.1	Sigurnosne napomene i napomene upozorenja	4	5.7	Namještanje temperature tople vode	32
2.1.1	Klasificiranje napomena upozorenja	4	5.8	Izmjena naziva toplinskih krugova	32
2.1.2	Struktura napomena upozorenja	4	5.9	Pregledavanje parametara na servisnoj razini	35
2.2	Namjenska uporaba	4	5.10	Korištenje posebnih funkcija	35
2.3	Opće sigurnosne napomene	4	5.10.1	Aktiviranje funkcije štednje	35
2.4	Smjernice, zakoni i norme	5	5.10.2	Aktiviranje Party funkcije	36
2.4	Smjernice, zakoni i norme	5	5.10.3	Aktiviranje funkcije jednokratnog punjenja spremnika	36
3	Opis uređaja	6	5.11	Servisne funkcije (samo za servisera)	37
3.1	Konstrukcija i funkcija	6	5.12	Osiguravanje zaštite od smrzavanja	37
3.2	Pregled sustava	7	5.13	Čišćenje i njega regulatora	37
3.3	Pregled funkcija	8	5.14	Prijenos podataka	37
3.4	Načini rada	8	6	Otklanjanje smetnji	38
3.5	Opis važnih funkcija	9	6.1	Poruka o održavanju	38
3.6	Pregled upravljačkih elemenata	12	6.2	Dojave kvara	38
3.7	Smjernice za rukovatelja	12	6.3	Prepoznavanje i otklanjanje smetnji	39
3.8	Upravljačka razina regulatora	14	7	Stavljanje izvan pogona	40
3.9	Vrste izbornika	14	7.1	Privremeno stavljanje grijanja izvan pogona	40
3.10	Izbornici u različitim situacijama rukovanja	15	7.2	Privremeno isključivanje regulatora	40
3.11	Pregled namjestivih parametara	16	8	Recikliranje i zbrinjavanje	41
4	Puštanje u rad	17	9	Savjeti za štednju energije	42
4.1	Upute od strane servisera	17	10	Jamstvo i služba za korisnike	44
4.2	Uključivanje/isključivanje regulatora	17	10.1	Tvorničko jamstvo	44
5	Rukovanje	18	10.2	Servisna služba	44
5.1	Rukovanje regulatorom	18	11	Tehnički podatci	45
5.1.1	Odabir izbornika	18	11.1	calorMATIC 630	45
5.1.2	Izbor i označavanje parametara	18	11.2	Tvorničke postavke	46
5.1.3	Namještanje vrijednosti parametara	18	Popis stručnih pojmoveva	47	
5.1.4	Pozivanje posebnih funkcija	18	Popis natuknica	49	
5.2	Namještanje parametara u osnovnom prikazu	19			
5.2.1	Namještanje načina rada	19			
5.2.2	Namještanje zadane sobne temperature na primjeru za toplinski krug TK1	20			
5.3	Namještanje osnovnih podataka	22			
5.3.1	Pozivanje izbornika №1	22			
5.3.2	Namještanje datuma	22			
5.3.3	Namještanje dana u tjednu	24			
5.3.4	Namještanje vremena	24			
5.3.5	Aktiviranje prebacivanja ljetne/zimsko vrijeme	26			

1 Napomene uz dokumentaciju

Sljedeće napomene su smjernice za uporabu cijelokupne dokumentacije.

Povezano s ovim uputama za rukovanje vrijede sljedeći dokumenti.

Za štetu nastalu zbog nepoštivanja ovih uputa ne preuzimamo nikakvu odgovornost.

Dokumenti koji također vrijede

- Pri rukovanju regulatorom calorMATIC 630 obvezno obratite pozornost na upute za uporabu koje su priložene uz druge komponente Vašeg sustava grijanja.

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

U nastavku su objašnjeni simboli koji se koriste u tekstu.



Simbol neke opasnosti:

- neposredna opasnost po život
- opasnost od teških ozljeda ljudi
- opasnost od lakših ozljeda ljudi



Simbol neke opasnosti:

- životna opasnost od strujnog udara



Simbol neke opasnosti:

- rizik od materijalnih oštećenja
- rizik od oštećenja okoliša



Simbol za korisnu napomenu i informacije

- Simbol neke potrebne aktivnosti.

1.3 Način pisanja i oznake

Masno pismo Masna slova u tekstu označavaju važne informacije, osobna imena i oznake (parametri, oznake izbornika, način rada, upute)

primjer: način rada **Auto**

označeno Vrijednost je označena ako je na displeju predstavljena sivom bojom.

1.4 Važenje uputa

Ove upute za rukovanje vrijede isključivo za uređaje sa sljedećim brojevima artikla:

Oznaka tipa	Br. art.	Vanjski osjetnik
calorMATIC 630	0020092435 0020092436	VRC DCF
calorMATIC 630	0020092437 0020092438 0020092439 0020092440 0020092430	VRC 693

Tab. 1.1 Pregled tipova

Brojeve artikla uređaja pronađite molimo na tipskoj pločici.

1.5 Tipska pločica

Tipska pločica je dobro vidljiva na lijevoj strani postolja regulatora.



Sl. 1.1 Tipska pločica

Legenda

- 1 EAN šifra
- 2 oznaka uređaja
- 3 radni napon
- 4 potrošnja snage
- 5 CE-oznaka

1.6 CE-oznaka

 CE-oznaka pokazuje da regulator calorMATIC 630 ispunjava temeljne zahtjeve sljedećih primjenjivih smjernica:

1.7 Naziv proizvoda

Regulator calorMATIC 630 u nastavku je označen kao regulator.

2 Sigurnost

2 Sigurnost

2.1 Sigurnosne napomene i napomene upozorenja

- Molimo da kod rukovanja regulatorom obratite pozornost na opće sigurnosne napomene i napomene upozorenja kojima se mora dati prednost prije svake radnje.

2.1.1 Klasificiranje napomena upozorenja

Napomene upozorenja raspoređene su u različite kategorije prema stupnju težine moguće opasnosti i označene znacima upozorenja i signalnim riječima:

Znak upozorenja	Signalna riječ	Objašnjenje
	Opasnost!	neposredna opasnost po život ili opasnost od teških ozljeda ljudi
	Opasnost!	životna opasnost od strujnog udara
	Upozorenje!	opasnost od lakših ozljeda ljudi
	Oprez!	rizik od materijalnih šteta ili šteta po okoliš

Tab. 2.1 Znakovi upozorenja i njihovo značenje

2.1.2 Struktura napomena upozorenja

Napomene upozorenja prepoznajete po gornjoj i donjoj crti razdvajanja. Strukturirane su prema sljedećem osnovnom načelu:

	Signalna riječ!
	Vrsta i izvor opasnosti!
	Objašnjenje uz vrstu i izvor opasnosti ► Mjere za otklanjanje opasnosti

2.2 Namjenska uporaba

Regulator calorMATIC 630 konstruiran je prema trenutnom stanju tehnike i na osnovu priznatih sigurnosno-tehničkih pravila.

Usprkos tome, nestručna ili nemamjenska uporaba može naškoditi uređaju i drugim materijalnim vrijednostima.

Regulator calorMATIC 630 koristi se za regulaciju vođenu vremenskim uvjetima i regulaciju sustava za grijanje ovisnu o vremenu s pripremom tople vode.

Svaka druga uporaba izvan okvira navedene smatra se da nije u skladu s namjenom. 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.

2.3 Opće sigurnosne napomene

Kvalifikacija servisera

Instaliranje regulatora smije provesti samo ovlašteni serviser. On također preuzima odgovornost za ispravno instaliranje i puštanje u rad.

Izbjegavanje bolesti

Za zaštitu od infekcija s uzročnicima bolesti (legionele) regulator je opremljen funkcijom zaštite od legionela. Funkciju zaštite od bakterije legionele namješta Vaš serviser prilikom instalacije regulatora.

- Upitajte Vašeg servisera o načinu djelovanja funkcije zaštite od legionela.

Izbjegavajte opasnost od oparenja

Na ispusnim mjestima za toplu vodu pri temperaturama tople vode preko 60 °C postoji opasnost od oparenja. Mala djeca i stariji ljudi su ugroženi već i pri nižim temperaturama.

- Temperaturu tople vode izaberite tako da niko ne bude ugrožen.

Ako je funkcija zaštite od legionela aktivirana, onda se spremnik za topлу vodu zagrijava najmanje jedan sat na temperaturi preko 65 °C.

Da biste se zaštitili od ozljeda oparenjima

- upitajte Vašeg servisera je li aktivirana funkcija zaštite od legionela.
- upitajte Vašeg servisera kad je pokrenuta funkcija zaštite od legionela.
- upitajte Vašeg servisera je li ugradio ventil za miješanje za hladnu vodu kao zaštitu od oparenja.

Izbjegavanje materijalnih oštećenja

- Ni pod kojim uvjetima ne poduzimajte sami zahvate ili preinake na uređaju za grijanje ili drugim dijelovima sustava grijanja.
- Nikad ne pokušavajte sami izvoditi radove održavanja na regulatoru.
- Ne uništavajte i ne uklanjajte nikakve plombe sa sastavnica. Samo ovlašteni instalater i tvornička servisna služba za korisnike su ovlašteni mijenjati plombirane komponente.
- U slučaju dojava kvara na uređaju uvijek se obratite ovlaštenom serviseru.

Izbjegavanje kvarova

- Koristite sustav grijanja samo ako se nalazi u tehnički besprijekornom stanju.
- Ne odstranjujte i ne premošćavajte sigurnosne i kontrolne naprave.
- Ne stavljamte sigurnosne i kontrolne naprave izvan snage.
- Neka smetnje i oštećenja koji ugrožavaju sigurnost odmah otkloni Vaš serviser.



Ako je aktivirano sobnu uključenje, onda u sobi u kojoj je montiran regulator svi ventili radijatora moraju biti u potpunosti otvoreni.

Obratite pozornost na to da:

- regulator ne bude zaklonjen pokućstvom, zavjesama ili sličnim predmetima.
- svi ventili radijatora u prostoriji u kojoj je montiran regulator moraju biti u potpunosti otvoreni.
- Upitajte Vašeg servisera je li aktivirano sobno uključenje ili provjerite u izborniku **C2** servisne razine (→ pogl. 5.9).

Izbjegavanje oštećenja od smrzavanja

Kod ispada napajanja ili kod prenisko namještene temperature u pojedinim prostorijama, ne može se isključiti mogućnost da dio sustava grijanja ne bude oštećen smrzavanjem.

- Osigurajte da u vremenu vaše odsutnosti tijekom vremena niskih temperatura, uređaj ostane u pogonu i da prostorije budu dovoljno temperirane.
- Obvezno obratite pozornost na napomene za zaštitu od smrzavanja (→ pogl. 5.12).

2.4 Smjernice, zakoni i norme

Regulator i montaža regulatora

EN 60335-2-21

Sigurnost električnih uređaja za uporabu u kućanstvima i slične namjene; Dio 2: Posebni zahtjevi za grijачe vode (spremničke tople vode i bojlere tople vode) (IEC 335-2-21: 1989 i dopune 1; 1990 i 2; 1990, preinačeno). Eventualno priključeni telekomunikacijski uređaji moraju odgovarati sljedećim normama: IEC 62151, odn. EN 41003 i EN 60950-1: 2006 odjeljak 6.3

3 Opis uređaja

3 Opis uređaja

3.1 Konstrukcija i funkcija

Regulator se koristi za regulaciju grijanja s pripremom tople vode vođenu vremenskim uvjetima.

Regulator može upravljati sljedećim krugovima sustava:

- spremnikom tople vode,
- maks. dva modulirajuća uređaja za grijanje bez eBUS-a odn.
 - modulirajući uređaj za grijanje s eBUS-om
 - ili alternativno 2-stupnjevani kotao,
- dva regulirana kruga i
- jedan neregulirani krug

Moguće je priključiti do šest dodatnih modula kruga miješalice (pribor) s po dva kruga miješalice kako bi se sustav centralnog grijanja proširio. To znači: regulator može upravljati s maksimalno 15 krugova.

Za kvalitetnije rukovanje mogu se za prvih 8 krugova grijanja priključiti daljinski upravljači.

Svaki krug miješalice možete po potrebi prebacivati između:

- toplinskog kruga (kruga radijatora, kruga poda, i sl.),
- regulacije fiksne vrijednosti,
- podizanja temperature u povratnom vodu,
- kruga tople vode (dodatno za integrirani krug tople vode).

Uz pomoć modulirajućeg sprežnika sabirnice (pribor) možete priključiti više modulirajućih Vaillantovih uređaja za grijanje odn. jednostupanjskih i dvostupanjskih generatora topline.

Maksimalni broj uređaja za grijanje/generatora topline ovisi o ugrađenom sprežniku sabirnice.

Sprežnik sabirnice	Maksimalni broj uređaja za grijanje/generatora topline koje treba priključiti
VR 30, VR 32	8
VR 31	6

Tab. 3.1 Maksimalni broj uređaja za grijanje/generatora topline koje treba priključiti

Priklučivanjem daljinskog telefonskog kontakta (kontaktnih unosa bez potencijala- ulaz) može se preko daljinske telefonske sklopke teleSWITCH po želji telefonom s bilo kojeg mesta mijenjati način rada regulatora.

3.2 Pregled sustava

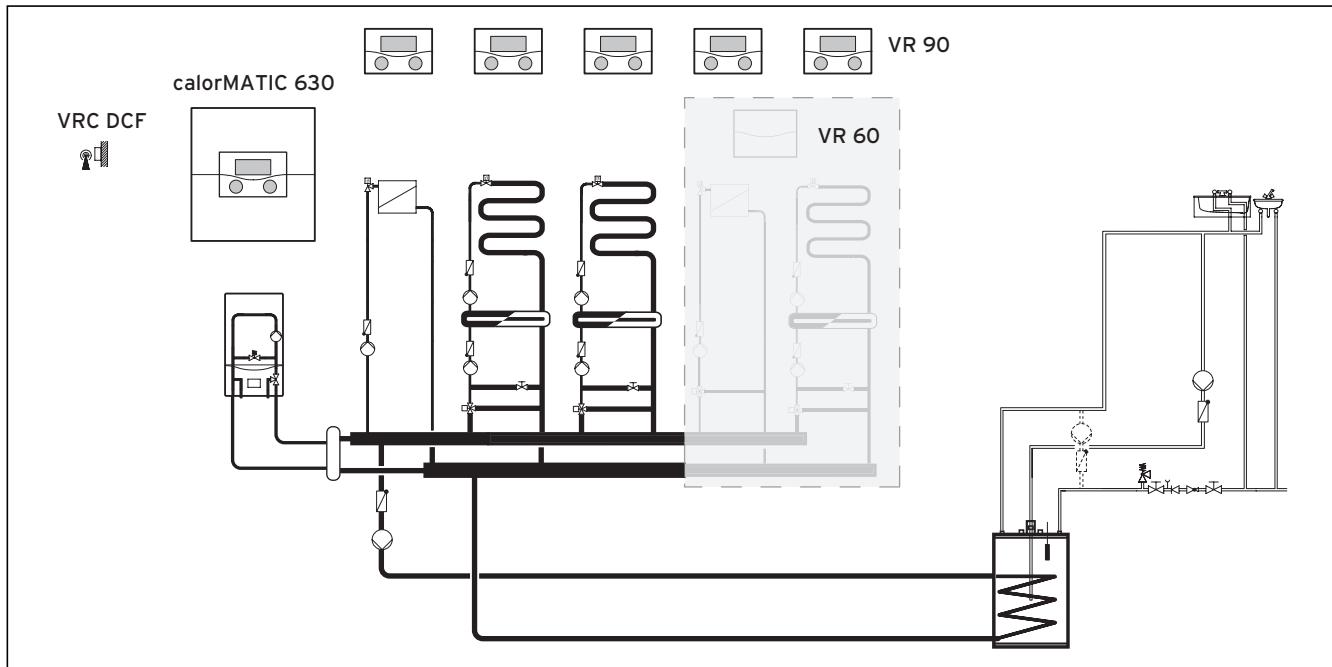
Regulator se u osnovnoj opremi isporučuje u jednom kompletu. On se sastoji od:

Broj	Sastavni dio
1	Regulator calorMATIC 630 s dijelovima za montažu na zid
4	Standardni osjetnik VR 10
1	Vanjski osjetnik VRC DCF ili VRC 693 ovisno o varijanti za datu zemlju (→ tab. 1.1)

Tab. 3.2 Opseg isporuke kompleta calorMATIC 630

U osnovnoj izvedbi mogu biti:

- spremnik tople vode,
- maks. dva modulirajuća uređaja za grijanje bez eBUS-a odn.
- modulirajući uređaj za grijanje s eBUS-om ili alternativno 2-stupnjevani kotao,
- dva regulirana kruga i
- jedan neregulirani krug
- .



Sl. 3.1 Pregled sustava

Legenda

- VR 90 uredaj za daljinsko upravljanje
 VR 60 modul miješalice
 VRC DCF vanjski osjetnik

Ako sustav grijanja treba proširiti npr. pomoću dodatnih toplinskih krugova, onda se mogu integrirati dodatne komponente u kompleksni sustav uređaja za grijanje (→ sl. 3.1).

3 Opis uređaja

3.3 Pregled funkcija

Regulator nudi sljedeće mogućnosti za regulaciju Vašeg sustava grijanja i pripremu tople vode:

Isključeno

Isključeni sustav grijanja ili priprema tople vode s aktivnom zaštitom od smrzavanja

Jednokratno punjenje spremnika

Dopušta spremniku za topalu vodu da se jednom napuni neovisno o aktualnom vremenskom programu

Funkcija godišnjeg odmora/program za godišnji odmor

Individualna regulacija sobne temperature tijekom Vaše odsutnosti;
samo u načinima rada **Auto** i **Eco**

Funkcija zaštite od smrzavanja

Zaštita od oštećenja smrzavanjem u načinima rada **Aus** i **Eco** (izvan vremenskih prozora);
Uredaj za grijanje mora ostati uključen

Krivilja grijanja

Temelj za vođenje vremenskim uvjetima; poboljšava prilagodbu snage grijanja vanjskim temperaturama

Party - funkcija

Dopušta Vam da vremena grijanja i pripreme tople vode nastavite i nakon točke isključenja do sljedećeg početka grijanja.

Funkcija štednje

Dopušta snižavanje zadane sobne temperature za namjestivo vremensko razdoblje

Vođenje vremenskim uvjetima

Automatske izmjene temperature vode za grijanje (temperatura polaznog voda) ovisno o vanjskoj temperaturi pomoću krivulje grijanja

Vremenski prozor

Individualno namjestiva vrijednost vremena za sustav grijanja, pripremu tople vode i pogon cirkulacijske crpke.

3.4 Načini rada

S postavkom načina rada određujete pod kojim uvjetima se regulira dodijeljeni toplinski krug odn. krug tople vode.

Toplinski krug

Način rada	Djelovanje
Auto	Rad toplinskog kruga mijenja se prema vremenskom programu između načina rada grijanje i snižavanje temperature.
Eco	Rad toplinskog kruga mijenja se prema vremenskom programu između načina rada grijanje i isključeno. Ovdje se toplinski krug u vremenu snižavanja potpuno isključuje, ako nije uključena funkcija zaštite od smrzavanja (ovisno o vanjskoj temperaturi). Izvan namještenih vremenskih prozora zaštita od smrzavanja je djelotvorna (→ pogl. 5.2).
Grijanje	Grijanje se regulira na zadanoj sobnoj vrijednosti Dan .
Sniženo	Toplinski krug se regulira na zadanoj sobnoj vrijednosti Noć .
Isključeno	Toplinski krug je isključen, dok god funkcija zaštite od smrzavanja (ovisno o vanjskoj temperaturi) nije uključena.
Simbol	Značenje
✳	Ako se nakon načina rada Eco ili Auto prikaže simbol ✳, onda je vremenski prozor aktivan. Sustav grijanja grijije.
○	Ako se nakon načina rada prikaže simbol ○ onda vremenski prozor nije aktivan. Sustav grijanja je u sniženom radu.

Tab. 3.3 Načini rada za toplinske krugove

Cirkulacijski krug i krug tople vode

Način rada	Djelovanje
Auto	Punjjenje spremnika za topalu vodu odn. puštanje u rad cirkulacijske crpke provodi se u skladu s prethodno zadanim vremenskim programom.
Uklj	Punjjenje spremnika za topalu vodu stalno je aktivirano. Po potrebi se spremnik odmah dodatno puni. Cirkulacijska crpka je stalno u pogonu.
Isključeno	Za spremnik tople vode ne vrši se punjenje. Cirkulacijska crpka je izvan pogona. Iznimka: Ako temperatura u spremniku tople vode padne ispod 12°C, onda se spremnik za topalu vodu dodatno zagrijava na 17°C (zaštita od smrzavanja).

Tab. 3.4 Načini rada za cirkulacijski krug i krug tople vode

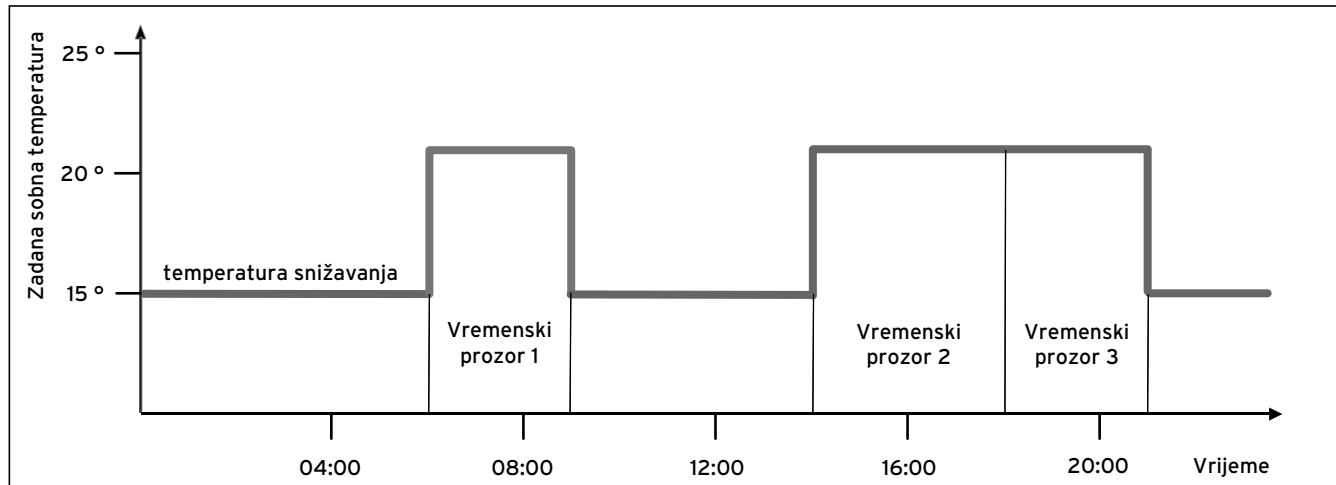


Ako se umjesto načina rada prikaže Dopust, onda je program za godišnji odmor aktivan.
Ako je program za godišnji odmor aktivan, onda se način rada ne može namjestiti.

- Zato završite program za godišnji odmor.

3.5 Opis važnih funkcija

Vremenski prozor



Sl. 3.2 Automatsko upravljanje grijanjem: Primjer za određivanje zadanih sobnih temperatura za različita doba dana

Na sl. 3.2 vidite isječke iz vremenskog programa. Na horizontalnoj osi navedeno je dnevno vrijeme, na vertikalnoj zadana sobna temperatura. Dijagram opisuje sljedeći protok programa:

- 1 Do 06.00 sati ujutro za prostorije vrijedi temperatura od 15°C (snižena temperatura).
- 2 U 06.00 sati počinje prvi vremenski prozor:
Od sad vrijedi zadana sobna vrijednost od 21°C.
- 3 Prvi prozor se završava u 09.00 sati:
Od sad vrijedi zadana sobna vrijednost od 15 °C.
- 4 Slijede još dva dodatna vremenska prozora s 21°C.

Kakav utjecaj vremenski prozori imaju na regulaciju grijanja može se jednostavno objasniti na sljedeći način:

Ako koristite Vaš sustav grijanja u načinu rada **Auto**, onda regulator aktivira namještene vremenske prozore u kojima Vaš sustav grijanja priključene prostorije zagrijava na određenoj temperaturi (→ **zadana sobna temperatura**). Izvan ovih prozora sustav za grijanje se tako regulira da se priključene prostorije rashlađuju na utvrđenoj temperaturi (→ **snižena temp.**). Ako je snižena temperatura postignuta, onda se regulator brine za to da sustav za grijanje održava sniženu temperaturu do početka sljedećeg vremenskog prozora. Tako se sprječava daljnje rashlađivanje stana.



Neka Vas Vaš serviser posavjetuje o optimalnim postavkama krivulje grijanja jer i izmjenjena vanjska temperatura i namještена krivulja grijanja utječu na regulaciju grijanja.

3 Opis uređaja

Imate dvije mogućnosti za određivanje dana za koje trebaju vrijediti Vaši vremenski prozori:

Mogućnost 1

Možete unijeti vremenske prozore za pojedinačne dane.

Primjer:

pon 09.00 - 12.00 sati
Uto 10.00 - 12.00 sati

Mogućnost 2

Možete sastaviti više dana u blokove.

Primjer:

Pon-Pet	09.00	- 12.00 sati
Sub-Ned	12.00	:15.00 - :sat
Pon-Ned	10.00	:12.00 - :sat

Za obje mogućnosti možete odrediti do tri vremenska prozora.

Temperaturu tople vode priključenog spremnika za toplu vodu možete regulirati pomoću regulatora na isti način: Vremenski prozori koje ste Vi odredili navode kad topla voda stoji na raspolaganju na Vašoj željenoj temperaturi.

Za pripremu tople vode međutim ne postoji snižena temperatura. Na kraju vremenskog prozora isključuje se priprema tople vode.

Krivulja grijanja

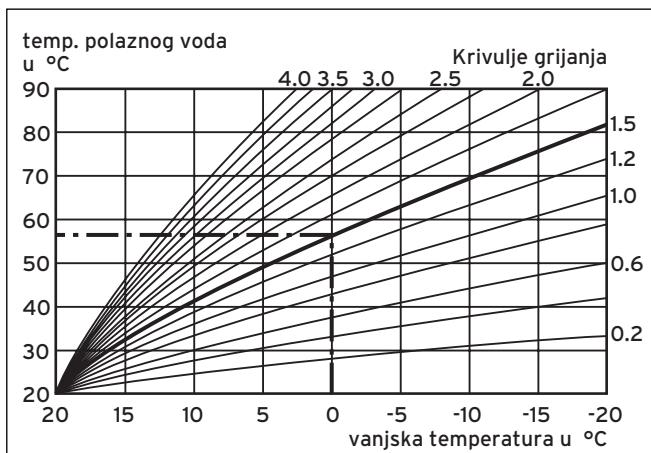
Temperatura grijanja neizravno se regulira preko krivulje grijanja. Krivulja grijanja predstavlja odnos vanjske temperature i temperature u polaznom vodu.

Temperatura polaznog voda je temperatura vrele vode koja napušta uređaj za grijanje.

Krivulju grijanja možete individualno namještati za svaki toplinski krug.

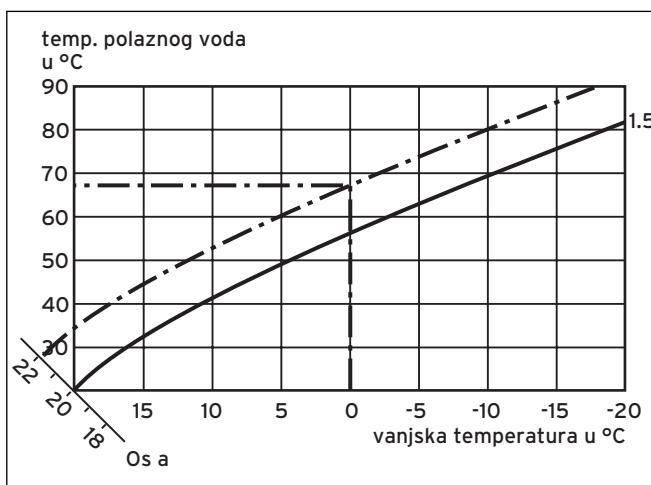
Imate mogućnost da birate različite krivulje grijanja kao biste regulaciju optimalno prilagodili Vašem stanu i sustavu grijanja.

Primjer krivulje grijanja



Sl. 3.3 Dijagram s krivuljom grijanja

Primjer: Kad je izabrana npr. krivulja grijanja 1.5, pri vanjskoj temperaturi od -15 °C potrebna je temperatura polaznog voda od 75 °C.



Sl. 3.4 Pralelno pomicanje krivulje grijanja

Kad se odabere krivulja grijanja 1.5 i za zadanu sobnu temperaturu nije prethodno zadano 20 °C nego 22 °C, tada se krivulja grijanja pomiče kako je prikazano na sl. 3.4. od osi od 45° krivulja grijanja će se pomocići paralelno u skladu s vrijednošću zadane sobne temperature. To znači da se pri vanjskoj temperaturi od 0 °C regulator brine za temperaturu polaznog voda od 67 °C.



Potrebitno osnovno namještanje na krivulji grijanja izvršio je Vaš serviser prilikom instaliranja sustava grijanja.

Funkcija zaštite od smrzavanja

Regulator je opremljen funkcijom zaštite od smrzavanja (ovisno o vanjskoj temperaturi). Funkcija zaštite od smrzavanja osigurava u načinima rada **Isključeno** i **Eco** (izvan vremenskih prozora) zaštitu od smrzavanja sustava za grijanje.

Ako je namješten način rada **Eco** i ako nije aktivirana funkcija zaštite od smrzavanja (ovisno o vanjskoj temperaturi), onda se toplinski krug isključuje u sniženom vremenu.

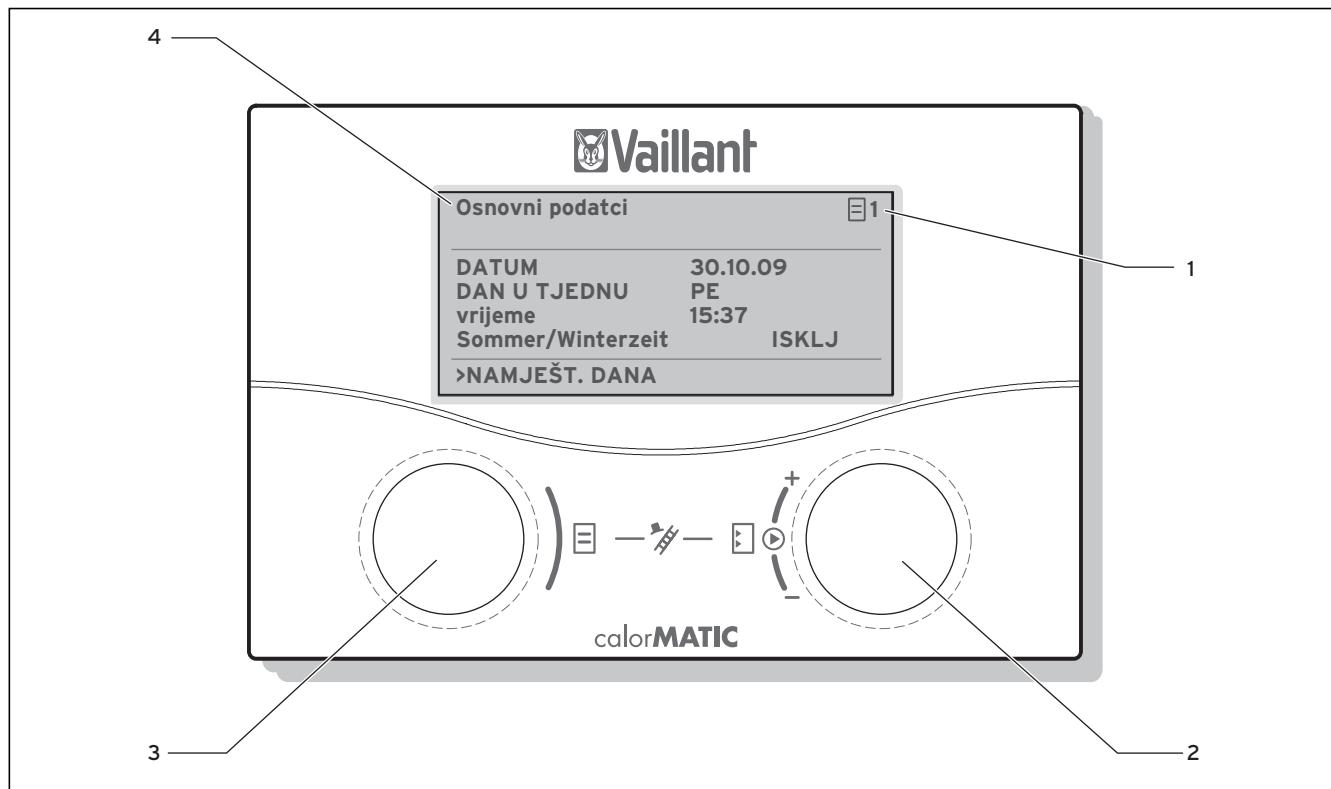
Ako se vanjska temperatura spusti ispod vrijednosti +3 °C, za svaki toplinski krug se automatski zadaje namještena temperatura spuštanja (noć).

3 Opis uređaja

3.6 Pregled upravljačkih elemenata

Sve postavke koje su potrebne za sustav grijanja vršite na regulatoru.

Regulator je opremljen grafičkim displejem. Prikazi s nešifriranim tekstom pojednostavljaju rukovanje.



Sl. 3.5 Pregled upravljačkih elemenata

Legenda

- 1 Broj izbornika
- 2 Desni postavnik , postavljanje parametara (okretanjem); označavanje parametara (pritisaknjem)
- 3 Lijevi postavnik , odabir izbornika (okretanjem); Aktivirati posebnu funkciju (pritisnuti)
- 4 Oznaka izbornika

3.7 Smjernice za rukovatelja

Pomoću obadva postavnika i možete rukovati regulatorom (→ sl. 3.5):

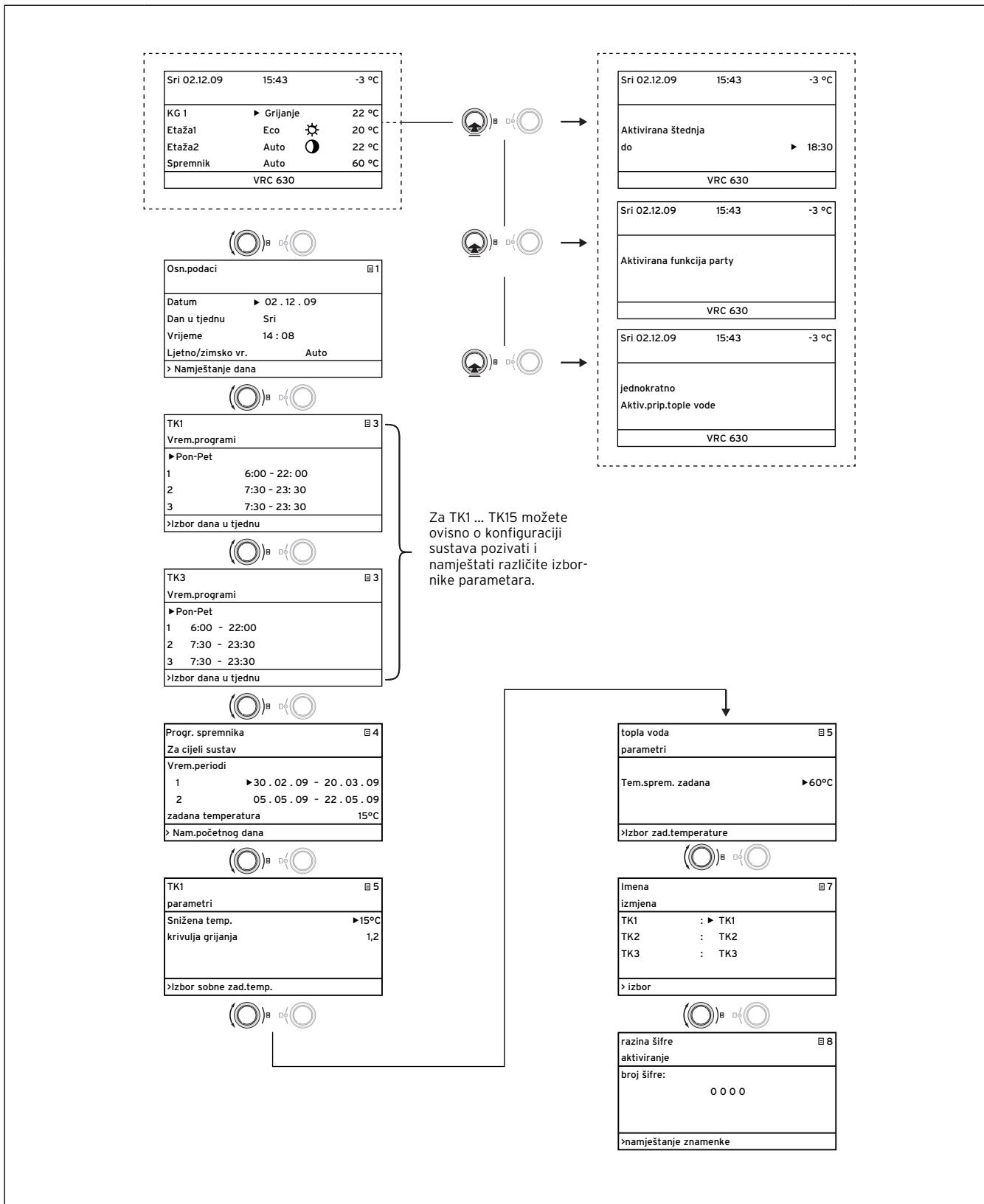
Ako pritisnete desni postavnik , označavate ili snimate neki parametar.

Ako okrenete desni postavnik , onda namještate neki parametar.

Ako okrenete lijevi postavnik , birate neki izbornik.

Ako pritisnete lijevi postavnik , aktivirate posebne funkcije (→ pogl. 5.10).

Prikaz nešifriranog teksta olakšava Vam rukovanje i jasno označava izbornike.



Sl. 3.6 Struktura izbornika na razini za korisnika

3 Opis uređaja

3.8 Upravljačka razina regulatora

Regulator raspolaže s dvije upravljačke razine: razinom za korisnika i servisnom razinom. Svaka upravljačka razina sadržava više izbornika u kojima se mogu prikazati, namjestiti ili promijeniti pripadajući parametri.



Broj prikazanih izbornika ovisi o konfiguraciji sustava za grijanje. Iz tog razloga je moguće da je u ovim uputama opisano više izbornika nego što regulator prikazuje.

Razina za korisnika

Razina za korisnika je upravljačka razina za korisnika i ona Vam prikazuje temeljne parametre koje možete prilagođavati svojim osobnim potrebama bez specijalnog predznanja i tijekom normalnog rada.

Razina za korisnika obuhvaća osnovni prikaz, izbornike **■ 1 ... ■ 8** i izbornike za posebne funkcije (funkciju štednje, Party funkciju, jednokratno punjenje spremnika).

Servisna razina

Servisna razina je upravljačka razina za servisera. Na servisnoj razini namještaju se parametri specifični za sustav s kojima serviser konfiguriра i optimira sustav grijanja. Ove parametre specifične za sustav smije namještati i mijenjati samo serviser. Servisna razina je zbog toga zaštićena pristupnom šifrom. Na taj način se parametri specifični za sustav štite od nenamjernog mijenjanja.

Servisna razina obuhvaća izbornike **C1** do **C15**, izbornike instalacijskog asistenta (**A1** do **A8**) i izbornike za servisne funkcije (npr. funkcija čišćenja dimnjaka).

3.9 Vrste izbornika

Regulator raspolaže različitim **vrstama izbornika**:

- osnovnim prikazom,
- izbornikom razine za korisnika ili
- izbornikom servisne razine ili

(Primjeri: → pogl. 3.10).

Na osnovnom prikazu možete pregledavati i namještati trenutačni način rada i zadane sobne vrijednosti pojedinačnih toplinskih krugova.

Izbornici razine za korisnika označeni su brojem desno gore (npr. **■ 1**). Ovaj broj olakšava Vam pronalaženje izbornika.

U izborniku razine za korisnika sasvim prema Vašim individualnim potrebama možete namještati npr. sobnu temperaturu, vremenske prozore, snižene temperature i krivulje grijanja.

Izbornici servisne razine označeni su slovom i brojem gore desno (npr. **C2**). U izbornicima servisne razine možete samo pregledavati parametre specifične za sustav (→ pogl. 5.9).

3.10 Izbornici u različitim situacijama rukovanja

Na razini za korisnika:			
Sri 02.12.09	15:43	-3°C	
TK1	► Auto	⊗	20°C
TK2	Auto	⊗	20°C
TK3	Auto	⊗	20°C
TK4	Eco	⊗	22 °C
VRC 630			▼
Osn.podaci ☐1			
Datum	► 02 . 12 . 09		
Dan u tjednu	Sri		
Vrijeme	14 : 08		
Ljetno/zimsko vr.	Isključeno		
> Namještanje dana			
Sri 02.12.09	15:37	- 15 °C	
Aktivirana štednja			
do	► 18:30		
VRC 630			
Na servisnoj razini:			
TK1	C2		
parametri			
vrsta	krug plamenika		
Snižena temp.	► 15°C		
krivulja grijanja	0,90		
Vt.granica iskap.	20°C		
>Izbor sobne zad.temp.			
Primjer:osnovni prikaz			
Osnovni prikaz prikazuje trenutačni način rada kao i zadanu vrijednost temperature prostorije za svaki toplinski krug i omogućuje brzu promjenu načina rada za svaki toplinski krug. Ako je priključeno više od dva toplinska kruga, onda se oni prikazuju jedan za drugim ako okrenete desni postavnik ☐.			
U gornjem području displeja uvijek se prikazuju osnovni podatci, dan u tjednu, datum, vrijeme i vanjska temperatura. Ako se pojavi greška, ona se prikazuje u drugom redu kao nešifrirani tekst. U pogl. 5.3 objašnjeno je kako da namještate osnovne podatke. U osnovnom prikazu možete pozivati i posebne načine rada i servisne funkcije.			
Strelica▼ desno dolje prikazuje da su priključeni dodatni moduli na regulator.			
Ako želite provjeriti ili namjestiti način rada i temperaturu ovih modula, onda okrenite desni postavnik kako biste došli do sljedećih redova zaslona.			
Primjer: izbornik ☐1			
U izbornicima (☐1 do ☐7) vršite sva relevantna namještanja sustava grijanja na razini za korisnika. U gornjem području prikazuju se oznake izbornika i brojevi izbornika (u primjeru ☐1). Numeriranje olakšava pronalaženje pojedinačnih izbornika tijekom programiranja.			
Primjer:Posebne funkcije			
Posebne funkcije koje privremeno mijenjaju način rada toplinskog kruga i koje se automatski završavaju. Posebne funkcije možete pozivati samo iz osnovnog prikaza .			
Primjer: izbornik C2			
Izbornici C1 do C15 predstavljaju područje namještanja za parametre specifične za sustav koji može namještati samo serviser.			
Ovi izbornici su prikazani oznakom C i brojem na displeju gore desno.			
Možete pozivati izbornike servisne razine, pregledavati parametre, ali ne i mijenjati ih.			

Tab. 3.5 Vrste izbornika

Namjestivi parametri su obojeni sivo.

3 Opis uređaja

3.11 Pregled namjestivih parametara

Izbornik	Oznaka izbornika	Namjestive radne vrijednosti	Napomene	Jedinica	Min. vrijednost	Maks. vrijednost	Širina koraka/mogućnost odabira	Tvornička postavka	Vlastita postavka
E1	Osn.podaci → pogl. 5.3)	Datum Dan u tjednu Vrijeme	Izbor dana, mjeseca, godine; izbor sata, minuta						
		Prebacivanje ljetnog/zimskog vremena					Auto, isključeno	Isključeno	
E3	Vremenski program → pogl. 5.4)	Dan u tjednu/blok	izbor dana u tjednu/bloku dana (npr. Pon-Pet)						
		1 početak/kraj vremena 2 3	Po danu/po bloku dana moguća su tri vremenska prozora	sati/minute			10 min		
E4	Progr. spremnika za cijeli sustav → pogl. 5.5)	Vremensko razdoblje praznika	namještanje početka dana, mjeseca, godine; namještanje kraja dana, mjeseca, godine;						
		zadana vrijednost grijanja za godišnji odmor	namještanje zadane sobne temperature za vremensko razdoblje odmora	°C	5	30	1	15	
E5	TK1 parametri → pogl. 5.6)	Snižena temp.	određivanje snižene temperature za vremenska razdovlja između vremenskih prozora; kod namještene funkcije zaštite od smrzavanja snižena temperatura automatski je 5 °C; snižena temperatura se ne prikazuje	°C	5	30	1	15	
		Krivilja grijanja	reguliranje temperature polaznog voda ovisno o vanjskoj temperaturi; moguće je izbor različitih krivilja grijanja		0,1	4	0,05-0,1	1,2	
		parametar tople vode → pogl. 5.7)	zadana vrijednost tople vode	namještanje zadane temperature za pripremu tople vode	°C	35	70	1,0	60
E7	Izmjena naziva → pogl. 5.8)	TK1	unos proizvoljnog naziva do 10 znakova					TK1	
E8	aktiviranje razine šifre → pogl. 5.9)	broj šifre	unos broja šifre za pristup upravljačkoj razini za servisera						

Tab. 3.6 Parametri namjestivi na razini za korisnika

4 Puštanje u rad

Puštanje u rad smije vršiti samo ovlašteni serviser. On također preuzima odgovornost za ispravno instaliranje i puštanje u rad.

4.1 Upute od strane servisera

- Obratite pozornost na to da Vam serviser ukaže na to kako se rukuje regulatorom i cijelokupnim sustavom grijanja i da Vam preda odgovarajuće upute odn. prateće dokumente proizvoda.

4.2 Uključivanje/isključivanje regulatora



Oprez!

Materijalna oštećenja zbog smrzavanja!

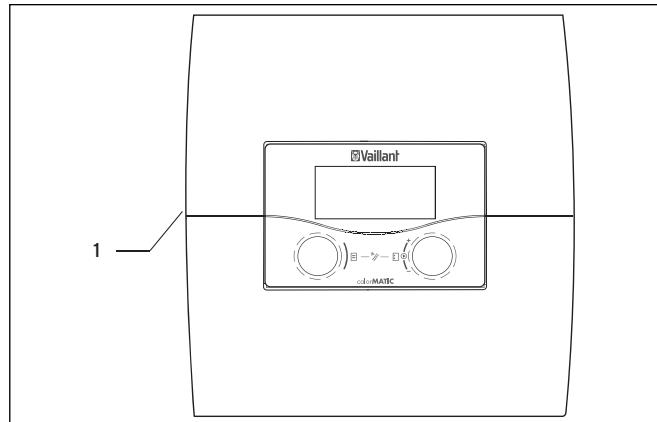
Funkcija zaštite od smrzavanja aktivna je samo ako je regulator uključen.

- Nikad ne isključujte regulator u slučaju opasnosti od smrzavanja.
- Uključite glavnu sklopku regulatora u položaju „I“.



Ako vanjski osjetnik Vašeg sustava grijanja ne može primati DCF signal, onda nakon uključivanja regulatora možete ručno namjestiti vrijeme i datum.

- Pobrinite se da vrijeme i datum ispravno budu namješteni kako bi namješteni vremenski program i program za godišnji odmor ispravno radili i kako bi se mogao nadgledati sljedeći termin održavanja.
- Dajte da se regulator uključi kako biste u svako vrijeme imali pregled statusa sustava grijanja i brzo primijetili pojavu smetnje.
- Koristite program za godišnji odmor (→ pogl. 5.5), kako biste za vrijeme Vaše odsutnosti uštedjeli troškove energije.



Sl. 4.1 Uključivanje/isključivanje regulatora

Legenda

- 1 nagibni prekidač

- Pritisnite nagibni prekidač (1) kako biste uključili/isključili regulator.

5 Rukovanje

5 Rukovanje

5.1 Rukovanje regulatorom

Pomoću obadva postavnika i možete rukovati regulatorom:

Ako okrenete postavnike (**→ sl. 3.5, poz. 2, 3**), onda osjetno vršite prebacivanje na sljedeći položaj. Korak pomjeranja vodi Vas u izbornik ovisno o pravcu okretanja za jedan položaj naprijed ili natrag. U području namještanja parametara vrijednost (ovisno o veličini koraka, području vrijednosti i pravcu okretanja) se povećava odn. smanjuje.

Općenito su potrebni sljedeći koraci rukovanja za izbornike 1 do 7:

- Odabir izbornika (**→ pogl. 5.1.1**).
- Izbor i označavanje parametara (**→ pogl. 5.1.2**).
- Namještanje i snimanje parametara (**→ pogl. 5.1.3**).

Budući da se posebne funkcije mogu pozivati samo iz osnovnog prikaza, postoji specijalan tok rukovanja (**→ pogl. 5.10**).



Neka Vam serviser objasni prve korake rukovanja. Tako možete izbjegići neželjene izmjene postavki.

5.1.1 Odabir izbornika

Pregled svih izbornika pronaći ćete na sl. 3.6.
Svi izbornici linearno su poredani i opisani tim redoslijedom.



Osnovni prikaz je standardni prikaz regulatora. Regulator automatski prikazuje osnovni prikaz nakon vremena neaktivnosti (najmanje 15 minuta).

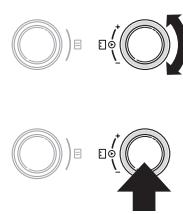


- Okrenite lijevi postavnik , dok se ne prikaže željeni izbornik.

5.1.3 Namještanje vrijednosti parametara



Možete namjestiti samo označeni parametar (**→ pogl. 5.1.2**).



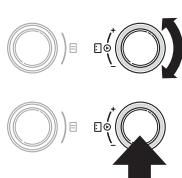
- Okrenite desni postavnik kako biste promijenili vrijednost izabranog parametra.
- Pritisnite desni postavnik kako biste snimili izmjenjenu vrijednost.

Kako da namještate sasvim određene parametre opisano je od poglavlja 5.3 (**→ pogl. 5.3 do 5.8**).

5.1.4 Pozivanje posebnih funkcija

Budući da se posebne funkcije mogu pozivati samo iz osnovnog prikaza, postoji specijalan tok rukovanja (**→ pogl. 5.10**).

5.1.2 Izbor i označavanje parametara



- Okrenite desni postavnik , dok cursor ne pokaže parametar koji želite promijeniti.
 - Pritisnite desni postavnik .
- Parametar je označen i može se namjestiti.

5.2 Namještanje parametara u osnovnom prikazu

Osnovni prikaz je standardni prikaz regulatora. Nakon duljeg vremena neaktivnosti displej automatski ponovno prikazuje osnovni prikaz.

Sri 02.12.09	15:43	-3 °C
sobna temperatura		22°C
TK1	► Grijanje	22 °C
Etaža1	Eco	20 °C
Etaža2	Auto	22 °C
Spremnik	Auto	55 °C
VRC 630		

Parametre obilježene sivom bojom (način rada, zadana sobna temperatura i temperatura spremnika) možete individualno namještati u osnovnom prikazu.

U gornjem području displeja uvijek se prikazuju osnovni podatci, dan u tjednu, datum, vrijeme i vanjska temperatura.

Ako je aktivirano sobno uključivanje, onda se izmjerena sobna temperatura prikazuje u drugom redu displeja.



Ako je osjetnik sobne temperature montiran, onda serviser aktivira sobno uključivanje pri puštanju sustava grijanja u rad.

Dan u tjednu, datum i vrijeme možete namjestiti u izborniku **1** (→ pogl. 5.3).

Vanjsku temperaturu (u primjeru -3 °C) mjeri vanjski osjetnik i prenosi ju do regulatora. Aktualnu sobnu temperaturu mjeri osjetnik sobne temperature i prenosi ju do regulatora. Pod osnovnim podatcima prikazuju se namještivi parametri:

- po toplinskem krugu
 - namješteni način rada,
 - zadana sobna temperatura (prikazani toplinski krug)
- za spremnik
 - namješteni način rada,
 - zadana sobna temperatura (temperatura tople vode)



Koliko toplinskih krugova Vaš regulator prikazuje u osnovnom prikazu ovisi o konfiguraciji Vašeg sustava grijanja.

5.2.1 Namještanje načina rada

Kad namještate način rada, saopćite regulatoru pod kojim uvjetima treba regulirati dodijeljeni toplinski krug tople vode.



Ako se umjesto načina rada prikaže **Dopust**, onda je program za godišnji odmor aktivan.
Ako je program za godišnji odmor aktivan, onda se način rada ne može namjestiti.
» Zato završite program za godišnji odmor.

Sljedeći načini rada su mogući za:

Toplinski krug

Način rada	Djelovanje
Auto	Rad toplinskog kruga mijenja se prema vremenskom programu između načina rada grijanje i snižavanje temperature.
Eco	Rad toplinskog kruga mijenja se prema vremenskom programu između načina rada grijanje i isključeno. Ovdje se toplinski krug u vremenu snižavanja potpuno isključuje, ako nije uključena funkcija zaštite od smrzavanja (ovisno o vanjskoj temperaturi). Izvan namještenih vremenskih prozora zaštita od smrzavanja je djelotvorna (→ pogl. 5.2).
Grijanje	Grijanje se regulira na zadanoj sobnoj vrijednosti Dan .
Sniženo	Toplinski krug se regulira na zadanoj sobnoj vrijednosti Noć .
Isključeno	Toplinski krug je isključen, dok god funkcija zaštite od smrzavanja (ovisno o vanjskoj temperaturi) nije uključena.
Simbol	Značenje
★	Ako se nakon načina rada Eco ili Auto prikaže simbol ★, onda je vremenski prozor aktivan. Sustav grijanja grijije.
○	Ako se nakon načina rada prikaže simbol ○ onda vremenski prozor nije aktivan. Sustav grijanja je u sniženom radu.

Tab. 5.1 Načini rada za toplinske krugove

Cirkulacijski krug i krug tople vode

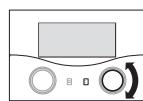
Način rada	Djelovanje
Auto	Punjjenje spremnika za topalu vodu odn. puštanje u rad cirkulacijske crpke provodi se u skladu s prethodno zadanim vremenskim programom.
Uklj	Punjjenje spremnika za topalu vodu stalno je aktivirano. Po potrebi se spremnik odmah dodatno puni, cirkulacijska crpka je stalno u pogonu.
Isključeno	Spremnik se ne puni, cirkulacijska crpka je izvan pogona. Ako temperatura spremnika padne ispod 12 °C, onda se spremnik dodatno zagrijava na 17 °C (zaštita od smrzavanja).

Tab. 5.2 Načini rada za cirkulacijski krug i krug tople vode

Kako da namjestite način rada u osnovnom prikazu, opisano je u nastavku na primjeru **spremnika**.

5 Rukovanje

Sri 02.12.09	15:43	-3 °C
TK1	► Grijanje	22 °C
Etaža1	Eco ☼	20 °C
Etaža2	Auto ⚡	15 °C
Spremnik	Auto	55 °C
VRC 630		



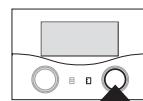
5.2.2 Namještanje zadane sobne temperature na primjeru za toplinski krug TK1

Zadana sobna temperatura uzima se za izračunavanje krivulje grijanja.

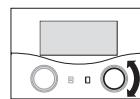
Ako povećate zadanu sobnu vrijednost, paralelno pomjete namještenu krivulju grijanja na osi od 45° stupnjeva, a time i temperaturu polaznog voda koju regulira regulator (sl. 3.4).

- Okrećite desni postavnik □, dok pokazivač ► ne počne treperiti ispred načina rada **Auto** (red **spremnik**).

Sri 02.12.09	15:43	-3 °C
TK1	Grijanje	22 °C
Etaža1	Eco ☼	20 °C
Etaža2	Auto ⚡	15 °C
Spremnik	► Auto	55 °C
VRC 630		

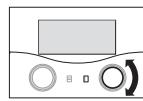


Sri 02.12.09	15:43	-3 °C
TK1	Grijanje	► 22 °C
Etaža1	Eco ☼	20 °C
Etaža2	Auto ⚡	15 °C
Spremnik	Auto	55 °C
VRC 630		

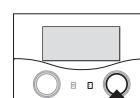


- Pritisnite desni postavnik □ .
Način rada je označen.

Sri 02.12.09	15:43	-3 °C
TK1	Grijanje	22 °C
Etaža1	Eco ☼	20 °C
Etaža2	Auto ⚡	15 °C
Spremnik	► Isključeno	55 °C
> Izbor načina rada		

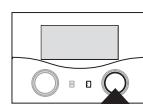


Sri 02.12.09	15:43	-3 °C
TK1	Grijanje	► 22 °C
Etaža1	Eco ☼	20 °C
Etaža2	Auto ⚡	15 °C
Spremnik	Auto	55 °C
>Izbor sobne zad.temp.		



- Okrećite desni postavnik □ , dok se na displeju ne prikaže željeni način rada.

Sri 02.12.09	15:43	-3 °C
TK1	Grijanje	22 °C
Etaža1	Eco ☼	20 °C
Etaža2	Auto ⚡	15 °C
Spremnik	► Isključeno	55 °C
VRC 630		



- Pritisnite desni postavnik □ .
Način rada se snima i počinje djelovati.



Ako želite promijeniti način rada za daljnje toplinske krugove i cirkulacijske krugove/ spremnik tople vode, onda okrenite postavnik □ , dok se pokazivač ► ne nađe u odgovarajućem redu ispred načina rada koji treba promijeniti. Ponovite gore opisane radne korake.

Sri 02.12.09	15:43	-3 °C
TK1	Grijanje ►	21 °C
Etaža1	Eco ☼	20 °C
Etaža2	Auto ⚡	15 °C
Spremnik	Auto	55 °C
>Izbor sobne zad.temp.		

- ▶ Okrećite desni postavnik  , dok se na displeju ne prikaže željena zadana sobna temperatura.

 Izaberite zadanu sobnu temperaturu tako da Vaša potreba za toplinom bude pokrivena. Tako možete uštedjeti energiju i troškove.

Sri 02.12.09	15:43	-3 °C
TK1	Grijanje ►	21 °C
Etaža1	Eco ☼	20 °C
Etaža2	Auto ⚡	15 °C
Spremnik	Auto	55 °C
VRC 630		

- ▶ Pritisnite desni postavnik  . Izmijenjena **zadana sobna vrijednost** se snima i počinje djelovati.
- ▶ Po potrebi ponovite radne korake.

 Na isti način namjestite zadanu sobnu temperaturu za druge toplinske krugove odn. temperaturu tople vode za spremnik.

Trajanje važenja izmijenjene zadane vrijednosti za regulaciju

Ako ste u osnovnom prikazu promijenili zadanu sobnu temperaturu, onda za regulaciju vrijedi nova vrijednost. Sustav grijanja se regulira u svim vremenskim prozrama na novoj zadanoj sobnoj temperaturi:

- odmah, ako ste promijenili zadanu vrijednost unutar nekog vremenskog prozora,
- s početkom sljedećeg vremenskog prozora ako ste promijenili zadanu vrijednost izvan vremenskog prozora.

5 Rukovanje

5.3 Namještanje osnovnih podataka

U izborniku **1** možete namještati sljedeće osnovne podatke:

- datum (postavka djeluje na program za godišnji odmor i nadgledanje termina održavanja),
- dan u tjednu,
- vrijeme (postavka djeluje na početak i kraj vremenskog prozora),
- ljetnje/zimsko vrijeme



Ove postavke utječu na sve priključene komponente sustava.

5.3.1 Pozivanje izbornika **1**

Osn.podaci	1
Datum	► 02 . 12 . 09
Dan u tjednu	Sri
Vrijeme	14 : 08
Ljetno/zimsko vr.	Isključeno
> Namještanje dana	

- Okrećite lijevi postavnik **1**, dok se ne prikaže izbornik **1 Osn.podaci** na displeju (→ pogl. 5.1.1).

5.3.2 Namještanje datuma



Ako vanjski osjetnik Vašeg sustava za grijanje ne može primati DCF signal, onda po potrebi morate ručno namjestiti datum i vrijeme.

- Pobrinite se da ispravno postavite datum kako bi program za godišnji odmor ispravno radio i kako bi se mogao nadgledati sljedeći termin održavanja.

Datum se sastoji od tri parametra (02.12.09 = dan.mjesec.godina).

Područja namještanja prethodno su zadana.

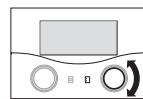


Prvo namjestite mjesec jer je područje namještanja **Dan** ovisno o mjesecu.

Preduvjet: prikazuje se izbornik **1 Osn.podaci** (→ pogl. 5.1.1).

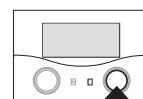
Namještanje mjeseca:

Osn.podaci	1
Datum	02 . ►12 . 09
Dan u tjednu	Sri
Vrijeme	14 : 08
Ljetno/zimsko vr.	Isključeno
Namještanje mjeseca:	



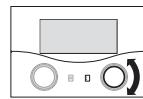
- Okrećite desni postavnik **1**, dok pokazivač ► ne počne treperiti u redu **Datum** ispred **Mjesec**.

Osn.podaci	1
Datum	02 . ►12 . 09
Dan u tjednu	Sri
Vrijeme	14:08
Ljetno/zimsko vr.	Isključeno
Namještanje mjeseca	



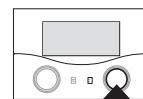
- Pritisnite desni postavnik **1**. **Mjesec** je označen.

Osn.podaci	1
Datum	02 . ►11 . 09
Dan u tjednu	Sri
Vrijeme	14:08
Ljetno/zimsko vr.	Isključeno
Namještanje mjeseca	



- Okrenite desni postavnik **1**, dok se ne prikaže željena vrijednost za **Mjesec**.

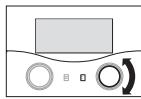
Osn.podaci	1
Datum	02 . ►11 . 09
Dan u tjednu	Sri
Vrijeme	14 : 08
Ljetno/zimsko vr.	Isključeno
Namještanje mjeseca	



- Pritisnite desni postavnik **1**. Izmjenjeni **mjesec** se snima.

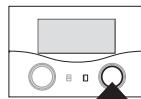
Namještanje dana:

Osn.podaci	目1
Datum	►02 . 11 . 09
Dan u tjednu	Sri
Vrijeme	14 : 08
Ljetno/zimsko vr.	Isključeno
> Namještanjedana	



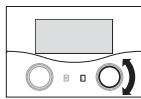
- ▶ Okrećite desni postavnik □ , dok pokazivač ►ne počne treperiti ispred **Dana**.

Osn.podaci	目1
Datum	►02 . 11 . 09
Dan u tjednu	Sri
Vrijeme	14 : 08
Ljetno/zimsko vr.	Isključeno
> Namještanje dana	



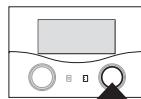
- ▶ Pritisnite desni postavnik □ .
Dan je označen.

Osn.podaci	目1
Datum	►30 . 11 . 09
Dan u tjednu	Sri
Vrijeme	14 : 08
Ljetno/zimsko vr.	Isključeno
> Namještanje dana	



- ▶ □ Okrenite desni postavnik dok se ne prikaže željeni **dan**.

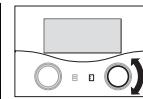
Osn.podaci	目1
Datum	►30 . 11 . 09
Dan u tjednu	Sri
Vrijeme	14 : 08
Ljetno/zimsko vr.	Isključeno
> Namještanje dana	



- ▶ Pritisnite desni postavnik □ .
Izmijenjeni **dan** se snima.

Namještanje godine:

Osn.podaci	目1
Datum	30 . 11 . 09
Dan u tjednu	Sri
Vrijeme	14 : 08
Ljetno/zimsko vr.	Isključeno
> namještanje godine	



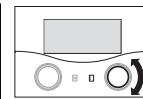
- ▶ Okrećite desni postavnik □ , dok pokazivač ►ne počne treperiti ispred **Godine**.

Osn.podaci	目1
Datum	30 . 11 ►09
Dan u tjednu	Sri
Vrijeme	14 : 08
Ljetno/zimsko vr.	Isključeno
> namještanje godine	



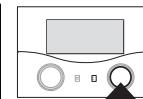
- ▶ Pritisnite desni postavnik □ .
Godina je označena.

Osn.podaci	目1
Datum	30 . 11 ►10
Dan u tjednu	Sri
Vrijeme	14 : 08
Ljetno/zimsko vr.	Isključeno
> namještanje godine	



- ▶ Okrećite desni postavnik □ , dok se ne prikaže željena **godina**.

Osn.podaci	目1
Datum	30 . 11 ►10
Dan u tjednu	Sri
Vrijeme	14 : 08
Ljetno/zimsko vr.	Isključeno
> namještanje godine	



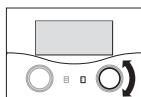
- ▶ Pritisnite desni postavnik □ .
Izmijenjena **godina** se snima.

5 Rukovanje

5.3.3 Namještanje dana u tjednu

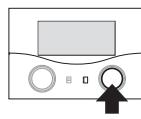
Preduvjet: prikazuje se izbornik **1 Osn.podaci** (→ pogl. 5.1.1).

Osn.podaci	
Datum	30 . 11 . 09
Dan u tjednu	► Sri
Vrijeme	14 : 08
Ljetno/zimsko vr.	Isključeno
> Namj. dana u tjednu	



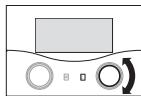
- Okrećite desni postavnik □, dok pokazivač ►ne počne treperiti ispred **dana u tjednu**.

Osn.podaci	
Datum	30 . 11 . 09
Dan u tjednu	► Sri
Vrijeme	14 : 08
Ljetno/zimsko vr.	Isključeno
> Namj.dana u tjednu	



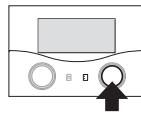
- Pritisnite desni postavnik □.
Dan u tjednu je označen.

Osn.podaci	
Datum	30 . 11 . 09
Dan u tjednu	► Pon
Vrijeme	14 : 08
Ljetno/zimsko vr.	Isključeno
> Namj.dana u tjednu	



- Okrećite desni postavnik □, dok se ne prikaže željeni **dan u tjednu**.

Osn.podaci	
Datum	30 . 11 . 09
Dan u tjednu	► Pon
Vrijeme	14 : 08
Ljetno/zimsko vr.	Isključeno
> Namj.dana u tjednu	



- Pritisnite desni postavnik □.
Izmijenjeni **dan u tjednu** se snima.

5.3.4 Namještanje vremena

Vrijeme se sastoji od dva parametra (14:08 = sat: minuta).

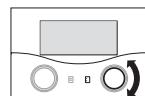


Ako vanjski osjetnik Vašeg sustava za grijanje ne može primati DCF signal, onda po potrebi morate ručno namjestiti vrijeme.

- Pobrinite se da ste ispravno namjestili vrijeme kako bi namješteni vremenski programi ispravno radili.

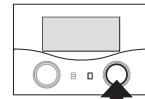
Preduvjet: prikazuje se izbornik **1 Osn.podaci** (→ pogl. 5.1.1).

Osn.podaci	
Datum	30 . 11 . 09
Dan u tjednu	Sri
Vrijeme	► 14 : 08
Ljetno/zimsko vr.	Isključeno
> namještanje sata	



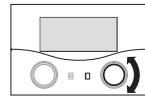
- Okrećite desni postavnik □, dok pokazivač ►ne počne treperiti ispred **sata**.

Osn.podaci	
Datum	30 . 11 . 09
Dan u tjednu	Sri
Vrijeme	14 : 08
Ljetno/zimsko vr.	Isključeno
> namještanje sata	



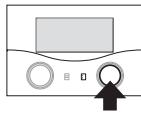
- Pritisnite desni postavnik □.
Sat je označen.

Osn.podaci	
Datum	30 . 11 . 09
Dan u tjednu	Pon
Vrijeme	► 15 : 08
Ljetno/zimsko vr.	Isključeno
> namještanje sata	

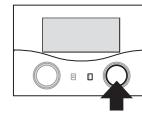


- Okrenite desni postavnik □ dok se ne prikaže željeni **sat**.

Osn.podaci		目1
Datum	30 . 11 . 09	
Dan u tjednu	Pon	
Vrijeme	►15 : 08	
Ljetno/zimsko vr.	Isključeno	
> namještanje sata		

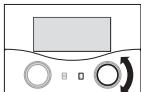


Osn.podaci		目1
Datum	30 . 11 . 09	
Dan u tjednu	Pon	
Vrijeme	15 ►15	
Ljetno/zimsko vr.	Isključeno	
> namještanje minute		



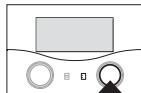
- ▶ Pritisnite desni postavnik □ . Izmijenjeni **sat** se snima.

Osn.podaci		目1
Datum	30 . 11 . 09	
Dan u tjednu	Sri	
Vrijeme	15 ►08	
Ljetno/zimsko vr.	Isključeno	
> namještanje minute		



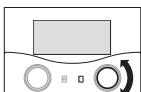
- ▶ Okrećite desni postavnik □ , dok pokazivač ►ne počne treperiti ispred **minuta**.

Osn.podaci		目1
Datum	30 . 11 . 09	
Dan u tjednu	Sri	
Vrijeme	15 ►08	
Ljetno/zimsko vr.	Isključeno	
> namještanje minute		



- ▶ Pritisnite desni postavnik □ . **Minuta** je označena.

Osn.podaci		目1
Datum	30 . 11 . 09	
Dan u tjednu	Pon	
Vrijeme	15 ►15	
Ljetno/zimsko vr.	Isključeno	
> namještanje minute		



- ▶ Okrećite desni postavnik □ , dok se ne prikaže željena **minuta**.

5 Rukovanje

5.3.5 Aktiviranje prebacivanja ljetnje/zimsko vrijeme



Ako je Vaš sustav za grijanje opremljen vanjskim osjetnikom VRC DCF (→ tab. 1.1), onda ne morate aktivirati prebacivanje između ljetnjeg i zimskog vremena. Uredaj se potom uvijek automatski prebacuje između ljetnjeg i zimskog vremena.

Ako namjestite parametar **ljetnje/zimsko vrijeme = Auto** regulator automatski može prebacivati između ljetnjeg i zimskog vremena iako vanjski osjetnik nema DCF signal.

Preduvjet: prikazuje se izbornik **1 Osn.podaci** (→ pogl. 5.1.1).

Osn.podaci		1
Datum	30 . 11 . 09	
Dan u tjednu	Sri	
Vrijeme	15 : 15	
Ljetno/zimsko vr.	► Isključeno	
> izbor modusa		

- Okrećite desni postavnik , dok pokazivač ► ne počne treperiti ispred **ljetnje/zimsko vrijeme**.

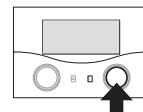
Osn.podaci		1
Datum	30 . 11 . 09	
Dan u tjednu	Sri	
Vrijeme	15 : 15	
Ljetno/zimsko vr.	► Isključeno	
> izbor modusa		

- Pritisnite desni postavnik . Parametar **ljetnje/zimsko vrijeme** je označen.

Osn.podaci		1
Datum	30 . 11 . 09	
Dan u tjednu	Pon	
Vrijeme	15 : 15	
Ljetno/zimsko vr.	► Auto	
> izbor modusa		

- Okrećite desni postavnik , dok se ne prikaže željeni parametar **ljetnje/zimsko vrijeme**.

Osn.podaci	1
Datum	30 . 11 . 09
Dan u tjednu	Pon
Vrijeme	15 : 15
Ljetno/zimsko vr.	► Auto
> izbor modusa	



- Pritisnite desni postavnik .

Izmijenjeni parametar **ljetnje/zimsko vrijeme** se snima.

Nakon duljeg vremena neaktivnosti automatski se ponovo prikazuje osnovni prikaz.

5.4 Namještanje vremenskih programa

U izborniku **3 vremenski programi** možete namještati vremenske prozore za toplinske krugove, spremnik za toplu vodu i cirkulacione crpke.

Po danu odn. bloku (blok je npr. Pon-Pet) možete namjestiti do tri vremenska prozora (**početak vremena** do **kraj vremena**).

Tvornička postavka za vremenske programe:

Pon. - Pet. 5:30 - 22:00 sati;
Sub. 7:00 - 23:30 sati;
Ned. 7:00 - 23:30 sati

Ove vremenske programe možete prilagoditi Vašim potrebama.

Zagrijavanje se vrši unutar vremenskog prozora. Regulacija se vrši na temelju zadane sobne temperature. Izvan vremenskih prozora sustav za grijanje snižava sobnu temperaturu na sniženu temperaturu.

Za vremenske programe postoji cijeli niz displeja koji su označeni gore desno na displeju s **3**. U 2. redu displeja uvijek stoji **Vrem.programi**.

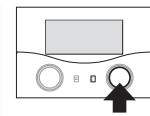
U 1. redu displeja se prikazuje za što vrijedi vremenski program (npr. TK1, topla voda, cirkulacijska crpka).

TK1	3
Vrem.programi	
► Pon-Pet	
1 6:00 - 9:30	
2 16:30 - 21:30	
3 : - :	
> Izbor dana u tjednu	

Više informacija o namjestivim parametrima pronaći ćete u tab. 3.5 (→ pogl. 3.11).

Ako je za neki dan (npr. Sri) unutar bloka (npr. Pon-Pet) izabran odstupajući vremenski prozor, onda je za blok **Pon-Pet ---**. U tom slučaju morate pojedinačno namjestiti vremenske prozore za svaki dan.

TK1	3
Vrem.programi	
►Pon-Pet	
1 --:-- - --:--	
2 16:30 - 21:30	
3 : - :	
>Izbor dana u tjednu	



Iste vremenske prozore možete namještati za spremnik tople vode i cirkulacijsku crpu.

Regulacija se vrši na temelju namještene krivulje grijanja i namještene zadane temperature u prostoriji.

5.4.1 Namještanje vremenskih prozora

- Prvo si uzmite nešto vremena kako biste pažljivo isplanirali Vaše individualne vremenske prozore. Vremenski prozori su vremenska razdoblja po danu/bloku u kojima ste doma i trebate toplinu i toplu vodu.



Ako odredite vremena zagrijavanja za blok (npr. Pon-Pet), ona za pojedinačne dane unutar bloka nisu potrebna namještanja.

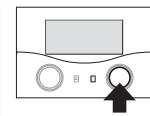
Preduvjet: prikazuje se izbornik **3 TK1 Vrem.programi** (→ pogl. 5.1.1).



Ako je Vaš sustav grijanja konfiguiran s više toplinskih krugova, spremnikom tople vode i cirkulacijskom crpkom onda okrenite lijevi postavnik **3**, dok izbornik **3 vremenski programi** ne prikaže displej za toplinski krug, spremnik za toplu vodu ili cirkulacijsku crpu za koji želite namjestiti vremenske programe.

U sljedećem primjeru opisano je kako da za toplinski krug TK1 namještate vremenski program za vikend.

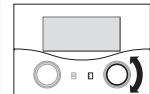
TK1	3
Vrem.programi	
►Pon-Pet	
1 6:00 - 9:30	
2 16:30 - 21:30	
3 : - :	
>Izbor dana u tjednu	



TK1	3
Vrem.programi	
►Pon-Pet.	
1 6:00 - 9:30	
2 16:30 - 21:30	
3 : - :	
>Izbor dana u tjednu	

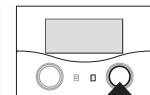
- Pritisnite desni postavnik **3**. **Vremensko razdoblje** je označeno.

TK1	3
Vrem.programi	
►Sub-Ned	
1 6:00 - 9:30	
2 16:30 - 21:30	
3 : - :	
>Izbor dana u tjednu	



- Okrećite desni postavnik **3**, dok se ne prikaže **vremensko razdoblje** Sub-Ned.

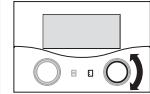
TK1	3
Vrem.programi	
►Sub-Ned	
1 6:00 - 9:30	
2 16:30 - 21:30	
3 : - :	
>Izbor dana u tjednu	



- Pritisnite desni postavnik **3**. Izmijenjeno **vremensko razdoblje** se snima.

5.4.2 Namještanje početka i kraja vremena za vremenski prozor 1

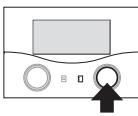
TK1	3
Vrem.programi	
Sub-Ned	
1 6:00 - 9:30	
2 16:30 - 21:30	
3 : - :	
> Namje.početnog vrem.	



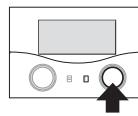
- Okrećite desni postavnik **3**, dok pokazivač ► ne počne treperiti ispred **vremenskog razdoblja** za vremenski prozor 1.

5 Rukovanje

TK1	3
Vrem.programi	
Sub-Ned	
1	6:00 - 9:30
2	16:30 - 21:30
3	:
> Namje.početnog vrem.	

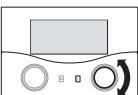


TK1	3
Vrem.programi	
Sub-Ned	
1	8:00 - 9:30
2	16:30 - 21:30
3	:
> Namj.kraja vremena	

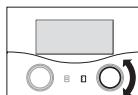


- Pritisnite desni postavnik .
Početak vremena je označen.

TK1	3
Vrem.programi	
Sub-Ned	
1	8:00 - 9:30
2	16:30 - 21:30
3	:
> Namje.početnog vrem.	



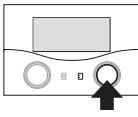
TK1	3
Vrem.programi	
Sub-Ned	
1	8:00 - 16:30
2	16:30 - 21:30
3	:
> Namj.kraja vremena	



- Okrećite desni postavnik , dok se ne prikaže željeni **početak vremena**.

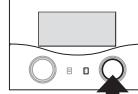
 Vremenski prozor možete namjestiti samo unutar dana, to znači u vremenskom prozoru od 00:00 do 24:00 sati.
Vremenski prozor npr. od 22:00 do 6:00 nije moguć. U tom slučaju morate namjestiti dva vremenska prozora od 22:00 sata do 24:00 i od 00:00 do 06:00.

TK1	3
Vrem.programi	
Sub-Ned	
1	8:00 - 9:30
2	16:30 - 21:30
3	:
> Namje.početnog vrem.	



- Okrećite desni postavnik , dok se ne prikaže željeni **kraj vremena**.

TK1	3
Vrem.programi	
Sub-Ned	
1	8:00 - 16:30
2	16:30 - 21:30
3	:
> Namj.kraja vremena	



- Pritisnite desni postavnik .
Kraj vremena za vremenski prozor 1 se snima.

Početak vremena i kraj vremena namješteni su za vremenski prozor 1.

- Po potrebi namjestite i vremenske prozore 2 i 3.

Namještanje dodatnih vremenskih prozora:

- Ponovite radne korake za namještanje **početka vremena i kraja vremena** za dodatne vremenske prozore na isti način kao što je opisano za vremenski prozor 1 .

Ako za ponedjeljak namjestite vremenski prozor, onda bi krajnji rezultat mogao izgledati ovako:

TK1	3
Vrem.programi	
►Pon	
1	8:30 - 22:00
2	:
3	:
> Izbor dana u tjednu	

- Okrećite desni postavnik , dok pokazivač ► ne počne treperiti ispred **kraj vremena** za vremenski prozor 2.

Nakon duljeg vremena neaktivnosti automatski se ponovo prikazuje osnovni prikaz.

Namještanje vremenskih prozora za daljnje toplinske krugove:

Ako je Vaš sustav grijanja konfiguriran s više toplinskih krugova, spremnikom tople vode i cirkulacijskom crpkom onda okrenite lijevi postavnik , dok izbornik **3 vremenski programi** ne prikaže displej za toplinski krug, spremnik za topnu vodu ili cirkulacijsku crpu za koji želite namjestiti vremenske programe.

- Ponovite sve radne korake za namještanje vremenskih prozora za daljnje toplinske krugove, spremnik tople vode i cirkulacijsku crpu.

5.5 Namještanje programa za godišnji odmor

Za regulator i sve komponente sustava koje su na njega priključene možete namjestiti:

- dva vremenska razdoblja za odmor s datumom početka i svršetka,
- željenu temperaturu, tj. vrijednost na kojoj se sustav za grijanje treba regulirati tijekom vremena odsutnosti, neovisno o predzadanom vremenskom programu.

Program za godišnji odmor pokreće se automatski kad započne namješteno vremensko razdoblje odmora.

Nakon isteka vremenskog razdoblja odmora program godišnjeg odmora završava se automatski. Sustav za grijanje ponovno se regulira prema prethodno namještenim parametrima i izabranom načinu rada.



Aktiviranje prazničnih programa moguće je samo u načinima rada **Auto** i **Eco**.

Priključeni krug punjenja spremnika odn. krug cirkulacijske crpe automatski se tijekom programa godišnjeg odmora prebacuje na način rada **Isklj.**

- Prije Vaše odsutnosti provjerite je li namješten način rada **Auto** ili **Eco**.
- Ako to nije slučaj, onda namjestite način rada **Auto** ili **Eco** (→ pogl. 5.2.1).

Preduvjet: prikazuje se izbornik **4 Progr. spremnika** (→ pogl. 5.1.1).

Progr. spremnika	
za cijeli sustav	
Vrem.periodi	
1	20. 08. 09 - 28. 08. 09
2	05. 09. 09 - 22. 09. 09
zadana temperatura	►15°C
> Izbor sobne zad.temp.	

Možete namještati parametre označene sivom bojom.

Završavanje programa za godišnji odmor

Ako prijevremeno želite završiti program za godišnji odmor, onda krajnji datum namjestite tako da se nalazi ispred aktualnog dnevnog datuma.

5.5.1 Namještanje vremenskih razdoblja

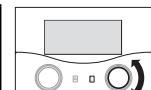
Kako da namjestite datum (dan.mjesec.godina), detaljno je opisano za datum osnovnih podataka (→ pogl. 5.3.2).

- Jedno za drugim namjestite **početak mjeseca**, **početak dana**, **početak godine** i **kraj mjeseca**, **kraj dana**, **kraj godine** za vremensko razdoblje 1 i po potrebi i za vremensko razdoblje 2.
Pri tome postupite točno onako kao što je opisano u pogl. 5.3.2 za **mjesec**, **dan** i **godinu**.
- Obvezno obratite pozornost na napomene za zaštitu od smrzavanja (→ pogl. 5.12)

5.5.2 Namještanje zadane temperature

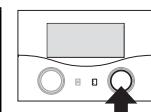
- Obvezno obratite pozornost na napomene za zaštitu od smrzavanja (→ pogl. 5.12)

Progr. spremnika	
za cijeli sustav	
Vrem.periodi	
1	20. 08. 09 - 28. 08. 09
2	05. 09. 09 - 22. 09. 09
zadana temperatura	►15°C
> Izbor sobne zad.temp.	



- Okrećite desni postavnik , dok pokazivač ► ne počne treperiti ispred **zadane temperature**.

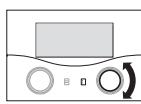
Progr. spremnika	
za cijeli sustav	
Vrem.periodi	
1	20. 08. 09 - 28. 08. 09
2	05. 09. 09 - 22. 09. 09
zadana temperatura	►15°C
> Izbor sobne zad.temp.	



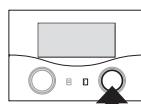
- Pritisnite desni postavnik .
- Zadana temperatura** je označena.

5 Rukovanje

Progr. spremnika	目 4
za cijeli sustav	
Vrem.periodi	
1 20. 08. 09 - 28. 08. 09	
2 05. 09. 09 - 22. 09. 09	
zadana temperatura	► 16°C
>Izbor sobne zad.temp.	

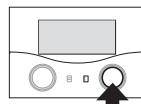


TK1	目 5
parametri	
Snižena temp.	► 15°C
Krivulja grijanja	1,2
>Izbor sobne zad.temp.	



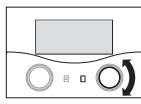
- Okrećite desni postavnik □, dok se ne prikaže željena **zadana temperatura**.

Progr. spremnika	目 4
za cijeli sustav	
Vrem.periodi	
1 20. 08. 09 - 28. 08. 09	
2 05. 09. 09 - 22. 09. 09	
zadana temperatura	► 16°C
>Izbor sobne zad.temp.	



- Pritisnite desni postavnik □. **Snižena temp.** je označena.

TK1	目 5
parametri	
Snižena temp.	► 16°C
Krivulja grijanja	1,2
>Izbor sobne zad.temp.	



- Pritisnite desni postavnik □. **Zadana temperatura** se snima.

Tijekom namještenih vremenskih razdoblja za odmor sobna temperatura se automatski snižava na namještenu zadanu temperaturu.

Nakon duljeg vremena neaktivnosti automatski se ponovo prikazuje osnovni prikaz.

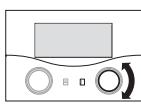
5.6 Namještanje snižene temperature i krivulje grijanja

5.6.1 Namještanje snižene temperature

Snižena temperatura je temperatura po kojoj bi se toplinski krug trebao regulirati za vrijeme trajanja programa sniženje temperature. Snižena temperatura zasebno se namješta za svaki toplinski krug.

Preduvjet: prikazuje se izbornik **5 TK1 parametar** (→ pogl. 5.1.1).

TK1	目 5
parametri	
Snižena temp.	► 15°C
Krivulja grijanja	1,2



- Pritisnite desni postavnik □. **Snižena temp.** se snima.
- Obvezno obratite pozornost na napomene za zaštitu od smrzavanja (→ pogl. 5.12)

- Okrećite desni postavnik □, dok pokazivač ► ne počne treperiti ispred **snižene temp.**

5.6.2 Namještanje krivulje grijanja

Izborom krivulje grijanja utječete na temperaturu polaznog voda Vašeg grijanja.



Oprez!

Materijalna oštećenja zbog visoke temperature polaznog voda kod podnog grijanja!

Temperature polaznog voda preko 40 °C kod podnog grijanja mogu dovesti do materijalnih oštećenja.

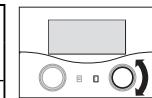
- Kod podnog grijanja ne podešavajte temperaturu polaznog voda na više od 40 °C.

Krivulja grijanja predstavlja odnos vanjske temperature i temperature u polaznom vodu. Namještanje se vrši zasebno za svaki toplinski krug (**→ pogl. 3.5**).

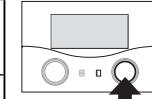
O izboru prave krivulje grijanja ovisi konačna klima prostora Vašeg sustava za grijanje. Previsoko namještena krivulja grijanja znači previsoku temperaturu u sustavu grijanja i previsoku potrošnju energije.

Ako je krivulja grijanja izabrana prenisko, željena razina temperature dostiže se nakon dugog vremena ili nikada.

TK1	parametri	5
Snižena temp.	16°C	
krivulja grijanja	►1,1	
> izbor krivulje grijanja		

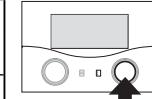


TK1	parametri	5
Snižena temp.	16°C	
krivulja grijanja	►1,1	
> izbor krivulje grijanja		



- Okrećite desni postavnik □, dok se ne prikaže željena **krivulja grijanja**.

TK1	parametri	5
Snižena temp.	16°C	
krivulja grijanja	►1,1	
> izbor krivulje grijanja		

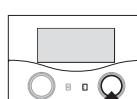


- Pritisnite desni postavnik □. **Krivulja grijanja** se snima.

Nakon duljeg vremena neaktivnosti automatski se ponovo prikazuje osnovni prikaz.

- Okrećite desni postavnik □, dok pokazivač ►ne počne treperiti ispred **krivulje grijanja**.

TK1	parametri	5
Snižena temp.	16°C	
krivulja grijanja	►1,2	
> izbor krivulje grijanja		



- Pritisnite desni postavnik □. **Krivulja grijanja** je označena.

5 Rukovanje

5.7 Namještanje temperature tople vode

Zadanu vrijednost za temperaturu tople vode možete namjestiti:

- u osnovnom prikazu temperaturu za **spremnik** (→ pogl. 5.2)
- ili
- u izborniku **5 parametar Tem.sprem. zadana**.



Opasnost!

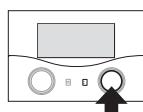
Opasnost od opeklina od vruće vode!

Na ispusnim mjestima za topalu vodu pri temperaturama preko 60 °C postoji opasnost od oparenja. Mala djeca i stariji ljudi su ugroženi već i pri nižim temperaturama.

- Temperaturu izaberite tako da nitko ne bude ugrožen.

Preduvjet: prikazuje se izbornik **5 parametar topla voda** (→ pogl. 5.1.1).

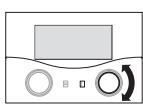
topla voda	■ 5
parametar	



Pokazivač ➤ treperi ispred zadane temperature spremnika.

- Pritisnite desni postavnik □.
- Zadana temperatura** je označena.

topla voda	■ 5
parametar	

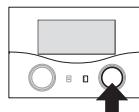


- Okrećite desni postavnik □, dok se ne prikaže željena **zadana temperatura**.



Izaberite zadanu temperaturu spremnika za topalu vodu tako da se Vaša potreba za toplinom pokrije. Tako možete uštedjeti energiju i troškove.

topla voda	■ 5
parametar	



- Pritisnite desni postavnik □.

Zadana temperatura se snima.

Nakon duljeg vremena neaktivnosti automatski se ponovo prikazuje osnovni prikaz.

5.8 Izmjena naziva toplinskih krugova

Da biste imali bolji pregled Vašeg sustava grijanja, tvornički zadane nazine za toplinske krugove možete individualno promijeniti.

Ako Vaš sustav grijanja raspolaže s više toplinskih krugova i jednim spremnikom za topalu vodu, onda regulator prikazuje samo tvornički namještene nazine toplinskih krugova.

Naziv	■ 7
izmjena	
TK1 : ▶ TK 1	
TK2 : TK 2	

Možete mijenjati parametre označene sivom bojom.



Naziv se može sastojati od maksimalno deset znakova i to 0 ... 9, A ... Z i praznih mesta.



Izmjenjeni nazivi se automatski preuzimaju i prikazuju u datim izbornicima.

Tako mijenjate naziv TK 1 u Etaža 1:

Preduvjet: prikazuje se izbornik **7 izmjena imena**
(**→ pogl. 5.1.1**).

Naziv izmjena	■ 7
TK1 : ► TK 1	
TK2 : TK2	
> izbor	

- Okrećite desni postavnik □, dok pokazivač ► ne počne treperiti ispred **Imena** (za TK1).

i Uvijek možete promjeniti samo 1 znak.
Ako želite promjeniti cijeli naziv, onda svaki znak pojedinačno morate promjeniti i eventualno dodati znakove.
Ako želite izbrisati neki znak, onda taj znak morate prepisati praznim mjestom.

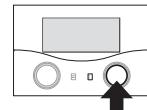
Naziv izmjena	■ 7
TK1 : ► TK 1	
TK2 : TK2	
> izbor	

- Pritisnite desni postavnik □.
Prvo slovo naziva je označeno.

Naziv izmjena	■ 7
TK1 : ► EK 1	
TK2 : TK2	
> izbor	

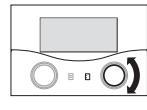
- Okrećite desni postavnik □, dok se ne prikaže slovo **E**.

Naziv izmjena	■ 7
TK1 : ► EK 1	
TK2 : TK2	
> izbor	



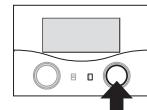
- Pritisnite desni postavnik □.
Slovo **E** se snima.

Naziv izmjena	■ 7
TK1 : ► K 1	
TK2 : TK2	
> izbor	



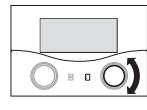
- Okrećite desni postavnik □, dok pokazivač ► ne počne treperiti ispred slova **K**.

Naziv izmjena	■ 7
TK1 : ► K 1	
TK2 : TK2	
> izbor	



- Pritisnite desni postavnik □.
Slovo **K** je označeno.

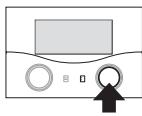
Naziv izmjena	■ 7
TK1 : ► T 1	
TK2 : TK2	
> izbor	



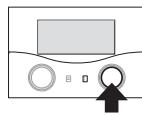
- Okrećite desni postavnik □, dok se ne prikaže slovo **T**.

5 Rukovanje

Naziv izmjena	✉ 7
TK1 : ▶T 1	
TK2 : TK2	
> izbor	

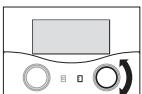


Naziv izmjena	✉ 7
TK1 : E▶A1	
TK2 : TK2	
> izbor	



- ▶ Pritisnite desni postavnik □ . Slovo **T** se snima.

Naziv izmjena	✉ 7
TK1 : E▶ 1	
TK2 : TK2	
> izbor	



- ▶ Pritisnite desni postavnik □ . Slovo **T** se snima.

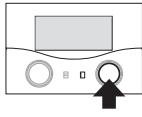
- ▶ Ponovite ove radne korake još za niz slova **GE 1**.

Rezultat bi trebao izgledati ovako:

Naziv izmjena	✉ 7
TK1 : ETAGE 1	
TK2 : TK2	
> izbor	

- ▶ Okrećite desni postavnik □ , dok pokazivač▶ne počne treperiti ispred **praznog mesta**.

Naziv izmjena	✉ 7
TK1 : E▶ 1	
TK2 : TK2	
> izbor	

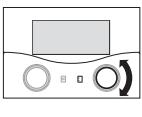


Regulator snima novi naziv i prikazuje ga od sad u svim izbornicima.

Nakon duljeg vremena neaktivnosti automatski se ponovo prikazuje osnovni prikaz.

- ▶ Pritisnite desni postavnik □ . Prazno mjesto je označeno.

Naziv izmjena	✉ 76
TK1 : E▶A1	
TK2 : TK2	
> izbor	



- ▶ Okrećite desni postavnik □ , dok se ne prikaže slovo **A**.

5.9 Pregledavanje parametara na servisnoj razini



Oprez!

Materijalno oštećenje zbog nepropisnih izmjena!

Krivo namješteni parametri mogu dovesti do materijalnih oštećenja na sustavu za grijanje. Samo kvalificirani serviseri smiju namještati parametre na servisnoj razini.

- Nikad ne mijenjajte postavke u izbornicima **C1 ... C11 i A1 ... A8**.

Izbornik **8** je posljednji izbornik razine za korisnika. Serviser mora unijeti broj šifre (pristupna šifra) kako bi izvršio prebacivanje na servisnu razinu i namjestio parametre specifične za sustav. Na taj način se parametri specifični za sustav štite od nenamjernog mijenjanja.

Korisnik bez unosa broja šifre može pregledavati parametre specifične za sustav, ali ih ne može mijenjati.

Ovako možete pregledavati parametre specifične za sustav:

Preduvjet: prikazuje se izbornik **8 aktiviranje razine šifre** (→ pogl. 5.1.1).

razina šifre	8
aktiviranje	
broj šifre:	0 0 0 0
standardna šifra:	1 0 0 0
>namještanje znamenke	

- Pritisnite lijevi postavnik **■**. Sad možete pregledavati sve postavke na servisnoj razini, ali ne možete ih namještati.



Kad okrenete lijevi postavnik **■**, možete pregledati sve izbornike na servisnoj razini i razini za korisnika. Na razini za korisnika i dalje možete namještati sve parametre.

Napuštanje servisne razine

Nakon otprilike 60 minuta servisna razina se automatski zatvara. U svako vrijeme ponovno možete pogledati parametre specifične za sustav na servisnoj razini.

5.10 Korištenje posebnih funkcija

Posebne funkcije pozivate iz osnovnog prikaza. 3 posebne funkcije

- Funkcija štednje
 - Party - funkcija
 - Jednokratno punjenje spremnika
- poredane su jedna za drugom kao slijed izbornika.

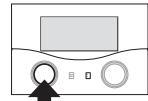


- Pritisnite (jednom do tri puta) lijevi postavnik **■**, dok se ne prikaže željena posebna funkcija.

5.10.1 Aktiviranje funkcije štednje

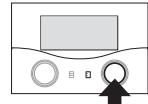
Funkcija štednje Vam omogućuje reguliranje sustava grijanja unutar vremenskog prozora do određenog vremena na sniženoj temperaturi.

Sri 02.12.09	15:43	-3 °C
TK1	► Grijanje	22 °C
Etaža1	Eco	18 °C
Spremnik	Auto	60 °C
VRC 630		



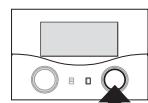
- Jednom pritisnite lijevi postavnik **■**.

Sri 02.12.09	15:43	-3 °C
Aktivirana štednja		
do	►	18:30
>izbor kraja vremena		



Regulator prikazuje izbornik funkcije štednje. Pokazivač **►** stoji ispred parametra **kraj funkcije štednje**.

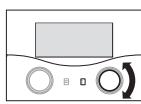
Sri 02.12.09	15:43	-3 °C
funkcija štednje aktivirana		
do	►	18:30
>izbor kraja vremena		



- Pritisnite desni postavnik **□**, kako biste označili parametar **kraj funkcije štednje**.

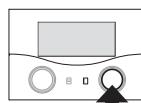
5 Rukovanje

Sri 02.12.09	15:43	-3 °C
Aktivirana štednja do ► 18:30		
>izbor kraja vremena		



- Okrenite desni postavnik □, dok se ne namjesti vrijeme u koje se funkcija štednje treba završiti.

Sri 02.12.09	15:43	-3 °C
Aktivirana štednja do ► 22:30		
VRC 630		



- Pritisnite desni postavnik □.
Namješteno vrijeme se snima.

Kad se postigne namješteno vrijeme, onda se funkcija štednje automatski završava i regulator se prebacuje na osnovni prikaz.

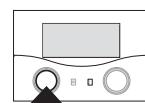
Prekid funkcije štednje

- Tripit pritisnite lijevi postavnik □.
Regulator završava funkciju štednje i prebacuje se na osnovni prikaz.

5.10.2 Aktiviranje Party funkcije

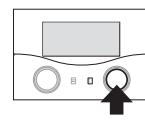
Kad aktivirate Party funkciju, vremena grijanja i vremena za topalu vodu djeluju nakon sljedeće točke isključenja do sljedećeg početka grijanja tj. stvarne postavke grijanja kratkotrajno se stavlaju izvan snage. Party - funkcijom su pogodeni samo toplinski krugovi tj. krugovi spremnika za topalu vodu, koji su namješteni u načinima rada **Auto** ili **ECO**.

Sri 02.12.09	15:43	-3 °C
TK1	► Grijanje	22 °C
Etaža1	Eco	18 °C
Spremnik	Auto	60 °C
VRC 630		



- Provjerite je li za toplinski krug i spremnik tople vode namješten način rada **Auto** ili **Eco**.
- Ako to nije slučaj, onda namjestite način rada **Auto** ili **Eco** (→ pogl. 5.2.1).
- Dvaput pritisnite lijevi postavnik □.

Sri 02.12.09	15:43	-3 °C
sobna temperatura		21°C
Aktivirana funkcija party		
VRC 630		



Regulator prikazuje izbornik Party funkcije. Party funkcija je aktivirana. Nisu potrebna nikakva namještanja. Ako se posljednji toplinski krug ponovno počne grijati (prebacivanje sa sniženja na grijanje), onda se Party funkcija automatski završava i regulator se prebacuje na osnovni prikaz.

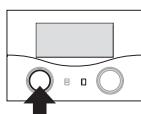
Prekid Party funkcije

- Dvaput pritisnite lijevi postavnik □.
Regulator završava Party funkciju i prebacuje se na osnovni prikaz.

5.10.3 Aktiviranje funkcije jednokratnog punjenja spremnika

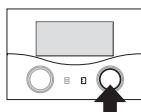
Funkcija **jednokratno punjenje spremnika** omogućuje Vam jednokratno punjenje spremnika za topalu vodu neovisno o aktualnom vremenskom programu.

Sri 02.12.09	15:43	-3 °C
TK1	► Grijanje	22 °C
Etaža1	Eco ☀	18 °C
Spremnik	Auto ⚡	60 °C
VRC 630		



- ▶ Tripult pritisnite lijevi postavnik □.

Sri 02.12.09	15:43	-3 °C
sobna temperatura		21 °C
Jednokratno punjenje spremnika aktivirano		
VRC 630		



Regulator prikazuje izbornik **jednokratno punjenje spremnika**. Funkcija **jednokratno punjenje spremnika** je aktivirana. Nisu potrebna nikakva namještanja. Kad je sadržaj vode spremnika zagrijan na namještenoj temperaturi tople vode, onda se funkcija automatski završava i regulator se prebacuje na osnovni prikaz.



Temperaturu tople vode određuje serviser pri puštanju sustava grijanja u rad.

Prekid jednokratnog punjenja spremnika

- ▶ Jednom pritisnite lijevi postavnik □.

Regulator završava funkciju **jednokratnog punjenja spremnika** i prebacuje se na osnovni prikaz.

5.11 Servisne funkcije (samo za servisera)



Servisne funkcije su rezervirane za servisera i županijskog dimnjačara.

Ako ste nenamjerno aktivirali servisne funkcije, završite ih tako što ćete obadva postavnika □ i ▢ pritiskati istovremeno dok se displej ponovno ne prebaci na osnovni prikaz.

5.12 Osiguravanje zaštite od smrzavanja



Oprez!

Materijalna oštećenja zbog mraza!

Ako tijekom Vaše odsutnosti nije osigurana dovoljna zaštita od smrzavanja za Vaš sustav grijanja, onda može doći do oštećenja na zgradi i na sustavu grijanja.

- ▶ Obratite pozornost na to da tijekom Vaše odsutnosti bude zajamčena dovoljna zaštita od smrzavanja.

Vaš regulator je opremljen funkcijom zaštite od smrzavanja (ovisno o vanjskoj temperaturi). Funkcija zaštite od smrzavanja osigurava u načinima rada **Isključeno** i **Eco** (izvan vremenskih prozora) zaštitu od smrzavanja Vašeg sustava za grijanje.

Ako je namješten način rada **Eco** i ako nije aktivirana funkcija zaštite od smrzavanja (ovisno o vanjskoj temperaturi), onda se toplinski krug isključuje u sniženom vremenu.

Ako se vanjska temperatura spusti ispod vrijednosti +3 °C, za svaki toplinski krug se automatski zadaje namještena temperatura spuštanja (noć) (**pogl. 5.6**).

Ovako osiguravate zaštitu od smrzavanja:

- ▶ Provjerite je li Vaš uređaj za grijanje priključen na strujnu mrežu. Uredaj za grijanje ne smije biti odvojen od mreže.
- ▶ Provjerite način rada koji je namješten na regulatoru. Zaštitu od smrzavanja osigurana je samo u načinima rada **Isklj** i **Eco**.

5.13 Čišćenje i njega regulatora

- ▶ Kućište regulatora čistite vlažnom krpom.
- ▶ Ne primjenjujte sredstva za čišćenje ili ribanje koja bi mogla oštetiti elemente za upravljanje i displej.

5.14 Prijenos podataka

Prijenos podataka obavlja se samo ako je Vaš sustav za grijanje opremljen vanjskim osjetnikom VRC DCF (→ **tab. 1.1**, br. art.).

Uvijek traje oko 15 minuta dok se aktualiziraju svi podaci (vanjska temperatura, DCF, stanje uređaja itd.), prema mjesnim odrednicama.

6 Otklanjanje smetnji

6 Otklanjanje smetnji

U slučaju smetnji na sustavu grijanja regulator prikazuje dojave grešaka u vidu nešifriranog teksta.



Oprez!

Materijalno oštećenje zbog nepropisnih izmjena!

Nepropisne izmjene mogu oštetiti regulator ili sustav grijanja.

- Ni pod kojim uvjetima ne poduzimajte sami izmjene ili preinake na regulatoru ili drugim dijelovima sustava grijanja.



Uklanjanje grešaka smije vršiti samo ovlašteni serviser.

- Stupite u kontakt s Vašim serviserom.
- Recite serviseru opis greške (tekst greške).

6.1 Poruka o održavanju

Regulator u drugom redu izbornika može prikazati poruku o održavanju:

- Održavanje + broj telefona servisera

Primjer za **poruku o održavanju**:

Ned 01.11.09	15:43	-3 °C
Održ. 02191 123456		
TK1	► Grijanje	22 °C
Etaža1	Eco ☀	18 °C
Spremnik	Auto ⚡	60 °C
VRC 630		

Ova poruka o održavanju upozorava Vas na potrebno održavanje sustava za grijanje.

Dodatno se pojavljuje broj telefona servisa Vašeg servisera ako ga je serviser uprogramirao.

6.2 Dojave kvara

Ako se na sustavu grijanja pojavi greška, onda regulator prikazuje tekst greške u drugom redu izbornika.

Primjer za **dodatav kvara**:

Ned 01.11.09	15:43	-3 °C
Uredaj Pog.spaja		
TK1	► Grijanje	22 °C
Etaža1	Eco ☀	18 °C
Spremnik	Auto ⚡	60 °C
VRC 630		

Tekst greške	Uzrok greške
VR 60 (4) veza nije uspjela	Nema komunikacije modulom miješalice VR 60 s namještenom adresom sabirnice 4. Prikazuju se: - dotična komponente - nedostupna adresa - napomena o tomu da je komunikacija prekinuta - da kabel sabirnice nije priključen - da opskrba naponom nije prisutna, - da je komponenta u kvaru.
Uredaj Pog.spaja	Nema komunikacije prema uređaju za grijanje. Ova poruka ukazuje na grešku uređaja za grijanje. Moguće je da je uređaj za grijanje izvan pogona.
Kvar na uređaju	Uredaj za grijanje preko eBUS-a dojavljuje smetnju Vidjeti upute za uređaj za grijanje
VRC 630 Izbor VF1	Osjetnik polaznog voda VF1 je u kvaru.
VR 60 (4) Izbor VFa, VIH-RL senzor T1 greška, VPM W (1) senzor T1 greška, ...	Prikazuju se: - dotična komponente - dotični senzor s oznakom na ProE utičnoj letvici Mogući uzroci: - prekid - kratki spoj dotičnog senzora.
TK1 greška temperature	Zadana vrijednost temperature toplinskog kruga TK2 još uvijek nije postignuta nakon definiranog vremena. Ovo vrijeme namješta serviser u izborniku C11: Parametar prepoznavanje temperaturne greške prema; Tvornički: ISKLJ. Područje namještanja: ISKLJUČENO, 0 - 12 h
U kombinaciji sa spremnikom tople vode VIH-RL mogu se prikazati sljedeće greške:	
greška na anodi strane struje	Kontrolom anode strane struje VIH-RL utvrđena je greška.
VIH-RL ovapnjjenje WT	Elektronika VIH-RL je utvrdila da je potrebno održavanje za izmenjivač topline.

Tab. 6.1: Tekstovi grešaka i uzroci grešaka

Daljnje šifre grešaka i opis uzroka grešaka pronađite u uputama za komponente Vašeg sustava grijanja.

6.3 Prepoznavanje i otklanjanje smetnji

Displej ostaje taman odn. ne reagira na rukovanje

- Ako displej ostaje taman ili ako preko postavnika ☐ ne možete izvršiti nikakve izmjene prikaza, onda stupite u kontakt s Vašim serviserom.

Regulator prikazuje dojavu kvara



Ako se u 2. redu izbornika prikaže tekst greške, onda odmah pozovite servisera da otkloni grešku. Greške smiju otklanjati samo ovlašteni serviseri.

- Napomene o otklanjanju grešaka pronaći ćete u uputama za rukovanje uređaja za grijanje.

7 Stavljanje izvan pogona

7 Stavljanje izvan pogona

Potpuno stavljanje izvan pogona smije provesti samo ovlašteni serviser. On također preuzima odgovornost za ispravno stavljanje izvan pogona i demontažu.

7.1 Privremeno stavljanje grijanja izvan pogona



Ako želite privremeno staviti Vaše grijanje izvan pogona, onda obratite pozornost na upute za uporabu Vašeg sustava grijanja.

7.2 Privremeno isključivanje regulatora



Oprez!

Materijalna oštećenja zbog smrzavanja!

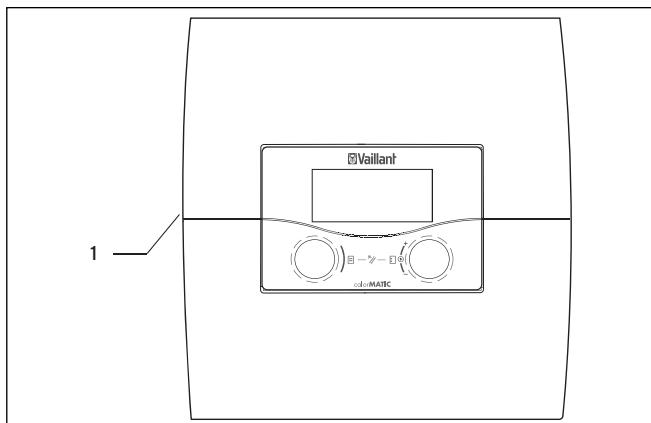
Funkcija zaštite od smrzavanja aktivna je samo ako je regulator uključen.

- Nikad ne isključujte regulator u slučaju opasnosti od smrzavanja.
- Uključite glavnu sklopku regulatora u položaju „I“.



Ako vanjski osjetnik Vašeg sustava grijanja ne može primati DCF signal, onda nakon uključivanja regulatora možete ručno namjestiti vrijeme i datum.

- Pobrinite se da vrijeme i datum ispravno budu namješteni kako bi namješteni vremenski program i program za godišnji odmor ispravno radili i kako bi se mogao nadgledati sljedeći termin održavanja.
- Dajte da se regulator uključi kako biste u svako vrijeme imali pregled statusa sustava grijanja i brzo primjetili pojavu smetnje.
- Koristite program za godišnji odmor (→ pogl. 5.5), kako biste za vrijeme Vaše odsutnosti uštedjeli troškove energije.



Sl. 7.1 Uključivanje/isključivanje regulatora

Legenda

1 nagibni prekidač

- Pritisnite nagibni prekidač (1) kako biste uključili/isključili regulator.

8 Recikliranje i zbrinjavanje

Kako vaš Vaillantov regulator calorMATIC 630 tako i pri-padno transportno pakiranje sastoje se najvećim dijelom iz sirovina pogodnih za recikliranje.

Uredaj

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

Pakiranje

Zbrinjavanje transportnog pakiranja prepustite ovlaštenom servisu koji je dotični uređaj ugradio.

9 Savjeti za štednju energije

9 Savjeti za štednju energije



Oprez!

Materijalna oštećenja zbog mraza!

Ako zimi nije osigurana dovoljna zaštita od smrzavanja za Vaš sustav grijanja, onda to dovodi do oštećenja na zgradi i sustavu grijanja.

- Pobrinite se da zimi ostane dosta tna zaštita od smrzavanja.

Sniženi rad sustava grijanja

Snizite temperaturu prostorije za vrijeme Vašeg noćnog odmora i odsutnosti. Najjednostavnije i najpouzdanije snižavate sobnu temperaturu preko regulatora s individualno izbornim vremenskim programima.

Zadana sobna temperatura

Namjestite zadaniu sobnu temperaturu tako da upravo odgovara Vašem osjećaju udobnosti. Svaki stupanj preko toga znači povišeni potrošak energije od otprilike 6 %. Prilagodite temperaturu prostorije i odgovarajućoj namjeni toga prostora. Npr., obično nije potrebno spavaču sobu ili rijetko korištene prostorije zagrijavati na 20 °C.

Ravnomjerno grijanje

Često će se u stanu sa centralnim grijanjem zagrijavati samo jedna jedina prostorija. Preko površina koje okružuju ove prostore, dakle zidovi, vrata, prozori, strop, pod, nekontrolirano će se zagrijavati negrijani susjedni prostori pa se neželjeno gubi toplinska energija. Snaga radijatora koje tako zagrijava prostoriju za takav način rada nije više dosta tna. Posljedica je da se prostorija više ne može dosta tno zagrijati pa može nastati nelagodan osjećaj hladnoće (isti efekt nastaje ako vrata između zagrijanih i slabije ili nikako zagrijavanih prostora ostanu otvorena).

To je lažna štednja: grijanje radi i usprkos tome klima prostorije nije ugodno topla.

Veći toplinski komfor i smisleniji način rada će se ostvariti ako će se sve prostorije unutar stana zagrijavati ravnomjerno i prema njihovoj uporabi.

Termostatski ventili i regulator sobne temperature

Termostatski ventili na svim radijatorima točno održavaju jednom namještenu sobnu temperaturu. Pomoću termostatskih ventila povezanih na regulator sobne temperature ili regulator vođen vremenskim prilikomamožete prilagoditi temperaturu prostorije Vašim potrebama i postići ekonomičan način rada Vašeg sustava grijanja.

Temostatski ventil ovako radi: Ako sobna temperatura prekorači vrijednost namještenu na glavi osjetnika, onda se termostatski ventil automatski zatvara. Ako sobna temperatura prekorači donju granicu namještene vrijednosti, onda ponovno otvorite termostatski ventil.

Ne prekrivajte regulator

Ne prekrivajte Vaš regulator pokućstvom, zavjesama ili drugim predmetima. Mora se omogućiti dovoljno i neometano cirkuliranje zraka u prostoriji. Prekriveni termostatski ventili mogu biti opremljeni daljinskim osjetnicima, pa tako ostaju i dalje funkcionalni.

Ugradnja regulacije grijanja ovisne o vremenskim uvjetima

Regulacija grijanja vođena prema vremenu regulira temperaturu grijanja polaznog voda u ovisnosti od vanjske temperature. Tako se osigurava da se ne proizvodi više topline nego što je trenutačno potrebno. Pomoću integriranih vremenskih programa, uključuju se i isključuju željene faze grijanja i smanjenja grijanja (npr. noću). Regulacija grijanja vođena prema vremenu povezana s termostatskim ventilima predstavlja ekonomičan oblik regulacije grijanja.

Provjetravanje stambenih prostorija

Prozore otvarajte tijekom razdoblje grijanja samo za provjetravanje, a ne za reguliranje temperature. Učinkovitije je i energija se bolje štedi ako prozore otvorite kratko u jednom mahu, nego da ih držite dugotrajno otvorene na kip. Za vrijeme prozračivanja zatvorite sve termostatske ventile koji se nalaze u prostoriji. Ovim mjerama osigurava se dovoljna izmjena zraka bez nepotrebnog hlađenja i gubitaka energije.

Ovako aktivno štedite:

- Aktivirajte funkciju štednje tijekom prozračivanja ili prilikom kratkotrajne odsutnosti.



Oprez!

Materijalna oštećenja zbog smrzavanja!

U slučaju dulje odgode zaštite od smrzavanja dijelovi sustava grijanja mogu smrznuti.

- Postavka odgode zaštite od smrzavanja rezervirana je za servisera!

- Isprogramirajte Vaše vrijeme odmora kako se u slučaju dulje odsutnosti ne bi nepotrebno grijalo.
- Namjestite zadalu temperaturu spremnika (za toplu vodu) na najmanju potrebnu vrijednost tako da se pokrije Vaša potreba za toplinom.
- Po mogućnosti namjestite način rada Eco za sve toplinske krugove i dajte da serviser prilagodi vrijeme odgode zaštite od smrzavanja.
- U načinu rada Eco grijanje se tijekom noći u potpunosti isključuje. Ako vanjska temperatura padne ispod +3 °C, reguliranje se vrši prema namjestivom vremenu odgode zaštite od smrzavanja.
- Kod kuća s dobrom toplinskog izolacijom vrijeme odgode zaštite od smrzavanja može se produljiti.

Korištenje posebnog načina rada jednokratnog punjenja spremnika

S posebnim načinom rada **jednokratno punjenje spremnika** spremnik za toplu vodu može se zagrijati jednokratno izvan vremenskog prozora. Tako po potrebi i izvan vremenskih prozora topla voda brzo stoji na raspolaganju.

10 Jamstvo i služba za korisnike

10 Jamstvo i služba za korisnike

10.1 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.

10.2 Servisna služba

Korisnik je dužan pozvati ovlašteni servis za prvo puštanje uređaja u pogon i ovjeru jamstvenog lista. U protivnom tvorničko jamstvo nije važeće. Sve eventualne popravke na uređaju smije obavljati isključivo ovlašteni servis.

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.

11 Tehnički podatci

11.1 calorMATIC 630

Opis uređaja	Jedinice	Vrijednost
Radni napon	V AC/Hz	230 /50
Potrošnja snage regulatora	VA	4
Kontaktno opterećenje izlaznog releja (maks.)	A	2
Maksimalna cjelokupna struja	A	6,3
Najkraći razmak ukapčanja	min	10
Radna rezerva	min	15
Dopuštena maks. temperatura okoline	°C	40
Radni napon osjetnika	V	5
Minimalni poprečni presjek		
- vodova za osjetnike	mm ²	0,75
- priključnih vodova od 230 V	mm ²	1,50
Mjere zidne konstrukcije		
- Visina	mm	292
- Širina	mm	272
- Dubina	mm	74
Vrsta zaštite		IP 20
Klasa zaštite za regulator		I
Stupanj zaprljanja okoline		normalno

Tab. 11.1 Tehnički podatci calorMATIC 630

11 Tehnički podatci

11.2 Tvorničke postavke

Tvorničke postavke mogu se namještati i po potrebi resetirati samo na servisnoj razini.

Prikazani tekst izbornika	Namjestivi parametri	Područje namještanja	Tvornička postavka
parametri za toplinski krug	snižena temperatura granica isključivanja vanjske temperature vrijeme blokade crpke minimalna temperatura Maks. temperatura maks. predzagrijavanje sobno uključenje fiksna vrijednost za dan fiksna vrijednost za noć granica isključenja vanjske temperature temperatura povratnog voda	5 - 30 °C 5 - 50 °C 0 - 30 min 15 - 90 °C 15 - 90 °C 0 - 300 min nema/Isključen/termostat 5 - 90 °C 5 - 90 °C 5 - 50 °C 15 - 60 °C	15 °C 21 °C 0 min 15 °C 75 °C / 90 °C 0 min nema 65 °C 65 °C 21 °C 30 °C
Parametri Krug spremnika	Maks.predisključ. Zaš.od legionela početak Zaš.od legionela Paral.punjjenje	0 - 15 min isklj, pon, uto, ...ned, pon-ned 00:00 - 24: 00 isklj./uklj.	5 min Isključeno 04:00 iskljucišeno
parametri za cjelokupni sustav	maks. predisključenje Zadr.zašt.od smrz. Neprek. grijanje Previsoka temp.	0 - 120 min 0 - 23 h isklj, -25 ... 10°C 0 - 15 K	15 min 1 h Isključeno 0 K
parametri Proiz.topline	histereza uključenja kotla minimalna temperatura početni učinak spremnika	1 - 20 K 15 - 90 °C 1 - 2	8 K 15 °C 1
Proiz.topline: kaskadni parametar (samo kod kaskadnih sustava)	odgoda uključenja odgoda isključenja izmjena redoslijeda kotlova	1 - 90 min 1 - 90 min isklj./uklj.	5 min 5 min Isključeno
Poseb. funkcija teleSWITCH	teleSWITCH za TK1 teleSWITCH za TK2 teleSWITCH za spremnik	nema, grijanje, isključeno, auto, eko, sniženo nema, grijanje, isključeno, auto, eko, sniženo nema, uključeno, isključeno, auto	Sniženo Sniženo Isključeno
Poseb. funkcija sušenja poda	vremenski plan TK2 vremenski plan TK3	0 - 29 0 - 29	0 0
Servis	broj telefona servisera termin održavanja prepoznavanje pogreške temperature prema	0 - 9 (sa 17 mesta) Datum ISKLJUČENO, 0 - 12 h	- 01.01.01 Isključeno
alat	korekcija temperature: vanjska temperatura Trenutna sob.tem. Kontrast display	-5 - +5 K -3 ... +3 K 0 - 15	0 K 0 K 11

Tab. 11.2 Tvorničke postavke

Popis stručnih pojmoveva

Cirkulacijska crpka

Kad otvorite slavinu za topalu vodu, ovisno o duljini voda za treptaj oka istječe topla voda. Cirkulacijska crpka crpi topalu vodu u krugu kroz cijeli sustav tople vode. Tako se otvaranjem slavine za vodu topala voda odmah stavlja na raspolaganje. Za cirkulacijsku crpku se može programirati vremenski okvir.

Crpka za grijanje

Crpka za grijanje u sustavu grijanja je kružna crpka koja prenosi zagrijanu topalu vodu do radijatora i kućnih instalacija i istovremeno odatle ponovno vraća ohlađenu vodu iz povratnog voda kako bi se uređaj za grijanje ponovno mogao zagrijati.

DCF prijamnik

DCF prijamnik prima vremenski signal. Vremenski signal automatski namješta vrijeme i brine se za automatsko prebacivanje između ljetnjeg i zimskog vremena.

Dojava kvara

Dojava kvara prikazuje Vam u vidu nešifriranog teksta da je regulator prepoznao grešku u sustavu grijanja.

eBUS

Komunikacijski protokol eBUS olakšava regulacijsko-tehničko povezivanje različitih sastavnih dijelova sistema za grijanje. Posebna fleksibilnost postiže se pri tome dodatnim opremanjem i proširenjem sistema. Tako se olakšava instaliranje dodatnih uređaja za grijanje ili dodatno uvezivanje komponenti kao što je solarna priprema tople vode. eBUS nudi proširene mogućnosti za priključivanje vanjskog regulatora kao i povezivanje internet komunikacijskog sustava vrnetDIALOG za daljinsko održavanje i daljinsku dijagonostiku.

Izbornik

Izbornik Vam prikazuje izbor parametara koje možete promjeniti.

Klasa zaštite

Klasa zaštite označava raspodjelu oznaka električnih uređaja u odnosu na postojeće sigurnosne mјere za sprječavanje električnog udara.

Krivilja grijanja

Kao krivilja grijanja označava se temperatura polaznog voda izračunata u ovisnosti o vanjskoj temperaturi u sustavima grijanja. Temperatura polaznog voda toplinskog kruga pri tome postaje toplija što je niža vanjska temperatura.

Kursor

Pokazivač ► označava parametar koji treba promjeniti.

Legionele

Legionele su bakterije koje žive u vodi, a koje se brzo šire i mogu dovesti do plućnih oboljenja. Pojavljuju se tamo gdje topala voda nudi optimalne uvjete za njihovo razmnožavanje. Kratkotrajno zagrijavanje vode preko 65 °C ubija legionele.

Način rada

Pomoću načina rada određujete kako se regulira Vaše sobno grijanje odn. Vaša priprema tople vode.

Parametri

Parametri su radne vrijednosti Vašeg uređaja za grijanje. Te radne vrijednosti možete namještati, kao npr. promjeniti parametar **snižena temperatura** s 15 °C na 12 °C .

Postavnik

Postavnici su gumbi pomoću kojih okretanjem i pritisnjanjem možete birati izbornike ili parametre i mijenjati i snimati vrijednosti.

Prebacivanje ljetnog/zimskog vremena

U osnovnom prikazu se može odrediti treba li se prebacivanje ljetnjeg/zimskog vremena izvršiti automatski. U tvorničkoj postavci (stanje isporuke) ne provodi se automatsko prebacivanje:

Ako je regulator opremljen vanjskim osjetnikom VRC DCF, prebacivanje ljetnjeg/zimskog vremena vrši se automatski. Isključivanje automatskog prebacivanja u tom slučaju nije moguće.

Posljednjeg vikenda u ožujku vrijeme se pomjera za jedan sat naprijed: s 2:00 na 3:00 sata.

Posljednjeg vikenda u listopadu vrijeme se pomjera za jedan sat natrag: s 3:00 na 2:00 sata.

Priprema tople vode

Vaš uređaj za grijanje zagrijava vodu u spremniku za topalu vodu na odabranu zadatu temperaturu spremnika. Ukoliko se temperatura u spremniku za topalu vodu spusti za određeni broj stupnjeva voda se ponovno zagrijava do zadane temperature spremnika. Za zagrijavanje sadržaja spremnika možete isprogramirati vremenske prozore.

Punjjenje spremnika

Punjjenje spremnika znači da se sadržaj vode spremnika zagrijava na željenu temperaturu tople vode.

Razina za korisnika

Razina za korisnika prikazuje Vam temeljne parametre koje možete namještati/mijenjati bez specijalnog predznanja i tijekom normalnog rada. Možete prilagoditi Vaš sustav grijanja Vašim osobnim potrebama tako što ćete namjestiti parametre na odgovarajući način.

Popis stručnih pojmova

Servisna razina

Servisna razina prikazuje specifične parametre koje možete namještati/mijenjati. Ova upravljačka razina je namijenjena za servisera pa je zato zaštićena pristupom šifrom.

Snižena temperatura

Snižena temperatura je temperatura na koju Vaše grijanje snižava sobnu temperaturu izvan programiranog vremenskog prozora.

sobna temperatura

Sobna temperatura je stvarna izmjerena temperatura u Vašem stanu.

sobno uključenje

Sobno uključenje uključuje sobnu temperaturu u proračun temperature polaznog voda.

Uvjeti:

- U daljinskom upravljanju odn. u regulatoru montiranom na zid montiran je osjetnik temperature koji mjeri sobnu temperaturu.
- Funkciju sobnog uključenja mora aktivirati servier po toplinskem krugu (izbornik **C2**).

Sustav grijanja

Sustav grijanja zagrijava stan i na raspolažanje stavlja toplu vodu.

Temperatura polaznog voda

Pogledajte Temperatura polaznog voda grijanja.

Temperatura polaznog voda grijanja

Vaš uređaj za grijanje grije vodu koja se potom pumpa kroz sustav grijanja. Temperatura te tople vode kod uređaja za grijanje naziva se temperatura polaznog voda.

TK1

TK1 je standardni naziv (tvornička postavka) za toplinski krug 1 Vašeg sustava grijanja. Naziv TK1 možete promijeniti.

Toplinski krug

Toplinski krug je zatvoreni kružni sustav vodova i potrošača topline (npr. radijatora). Zagrijana voda iz uređaja za grijanje teče u toplinski krug i ponovno dolazi u uređaj za grijanje kao ohlađena voda.

Sustav grijanja obično raspolaze najmanje jednim toplinskim krugom. Međutim mogu se priključiti dodatni krugovi, npr. za opskrbu više stanova ili dodatnog podnog grijanja.

Vođenje vremenskim uvjetima

Vanjska temperatura se mjeri pomoću zasebnog osjetnika i vodi do regulatora. Kod niskih vanjskih temperatura regulator se tako brine za povećanu ogrjevnu snagu, kod povećanih vanjskih temperatura za smanjenu ogrjevnu snagu.

Vremenski prozor

Za grijanje, pripremu tople vode i cirkulacijsku crpu mogu se programirati tri vremenska prozora po danu.

Primjer:

Vremenski prozor 1: pon 09.00 - 12.00 sati

Vremenski prozor 2: pon 15.00 - 18.30 sati

Vrsta zaštite

Vrsta zaštite navodi suglasnost električnih uređaja za različite uvjete okoline i osim toga pruža zaštitu od potencijalne ugroženosti pri uporabi tih uređaja.

Primjer:

Regulator posjeduje vrstu zaštite IP20. Od važnosti su tu obje znamenke.

Prva znamenka označava zaštitu uređaja od dodira, npr. pomoću predmeta ili dijelova tijela, koji mogu prodrijeti u opasne zone uređaja (2 = objekti > 12,5 mm Ø).

Druga znamenka označava zaštitu uređaja od vode (0 = nema zaštite).

Zadana sobna temperatura

Zadana sobna temperatura je temperatura koja treba vladati u Vašem stanu i koju zadajete Vašem regulatoru. Ako je regulator instaliran u stambenom prostoru, onda zadana sobna temperatura vrijedi za prostoriju u kojoj je instaliran regulator. Ako je regulator instaliran u uređaju za grijanje, onda zadana sobna temperatura vrijedi kao orientacijska vrijednost za regulaciju temperature polaznog voda prema krivulji grijanja.

Zadane vrijednosti

Zadana vrijednost je vrijednost koju vi želite, koju ste zadali regulatoru, npr. zadana sobna temperatura ili zadana temperatura za pripremu tople vode.

Kod pripreme tople vode za sve vremenske prozore mjerodavna je zadana vrijednost tople vode.

Kod cirkulacijske crpke vremenski prozori utvrđuju vremena uporabe.

Popis natuknica

A	Aktiviranje prebacivanja ljetnje/zimsko vrijeme	26
B	Broj artikla	3
C	Čišćenje i njega regulatora	37
D	DCF	
	vanjski osjetnik VRC DCF	7
	Dojave kvara	38
	Prepoznavanje i uklanjanje smetnji	39
	Šifre kvara i uzroci grešaka	39
F	Funkcija štednje	8, 35
	Funkcija zaštite od smrzavanja	8, 11
	Osiguravanje zaštite od smrzavanja	37
	Funkcije	8
	Funkcija zaštite od smrzavanja	8, 11
	Jednokratno punjenje spremnika	8
	Party - funkcija	8
	Pregled	8
	Program za godišnji odmor	8
I	Izmjena naziva toplinskih krugova, spremnika tople vode i cirkulacijske crpke	32
J	Jednokratno punjenje spremnika	8
	Aktiviranje jednokratnog punjenja spremnika	36
K	Krivilja grijanja	10
L	Legionele	47
N	Načini rada	8, 47
	Namjenska uporaba	4
	Namještanje krivilje grijanja	30
	Namještanje osnovnih podataka	22
	Namještanje snižene temperature	30
	Namještanje vremenskih programa	26
	Namještanje zadane temperature spremnika	32
O	Opis uređaja	6
	Načini rada	8
	Pregled sustava	7
	Ustroj i funkcija	6
	osnovni prikaz	15
	Otklanjanje smetnji	38

P

Parametri na razini za korisnika	19, 22, 27, 30, 32
Aktiviranje prebacivanja ljetnje/zimsko vrijeme	26
Namještanje dana u tjednu	24
Namještanje datuma	22
Namještanje programa za godišnji odmor	29
Namještanje vremena	24
Namještanje vremenskih programa	26
Namještanje vremenskih prozora	27
Namještanje zadane sobne temperature	20
Parametri namjestivi na razini za korisnika (nastavak)	16
Party - funkcija	8
Aktiviranje Party funkcije	36
Popis stručnih pojmoveva	47
Posebne funkcije	15, 35, 36
Funkcija štednje	35
Jednokratno punjenje spremnika	36
Party - funkcija	36
Postavke	19, 32
Namještanje dana u tjednu	24
Namještanje datuma	22
Namještanje načina rada	19
Namještanje osnovnih podataka	22
Namještanje parametara u osnovnom prikazu	19
Namještanje programa za godišnji odmor	29
Namještanje snižene temperature i krivilje grijanja	30
Namještanje vremena	24
Namještanje vremenskih programa	26
Namještanje vremenskih prozora	27
Namještanje vremenskog razdoblja	27
Namještanje zadane sobne temperature	20
Namještanje zadane temperature spremnika	32
Pregledavanje parametara na servisnoj razini	35
Pregled tipova	3
Prijenos podataka	37
Program za godišnji odmor	8
namještanje	29
Namještanje vremenskih razdoblja	29
Namještanje zadane temperature	29
završavanje	29
Puštanje u rad	17
R	
Razina za korisnika	14
Recikliranje i zbrinjavanje otpada	41
Pakiranje	41
Regulator vođen vremenskim uvjetima	48
Rukovanje	12, 18
Izbor i označavanje parametara	18
Odabir izbornika	18
Pozivanje posebnih funkcija	18
Struktura izbornika	13

Popis natuknica

S

Savjeti za štednju energije	42, 43, 44
Servisna razina	14
Napuštanje servisne razine	35
Pregledavanje parametara na servisnoj razini ...	35
Sigurnosne napomene i napomene upozorenja	4
Simboli	3
snižena temperatura	48
Stavljanje izvan pogona	40, 41
Struktura izbornika	13

T

Tehnički podatci	45
Temperatura tople vode	32
Tipska pločica	3
Toplinski krug	48
tvorničke postavke	46

U

Upravljačke razine	14
Razina za korisnika	14
Servisna razina	14
Upravljački elementi	12
Pregled	12

V

Vođenje vremenskim uvjetima	8
Vremenski prozor	8, 9, 27
Vrste izbornika	14