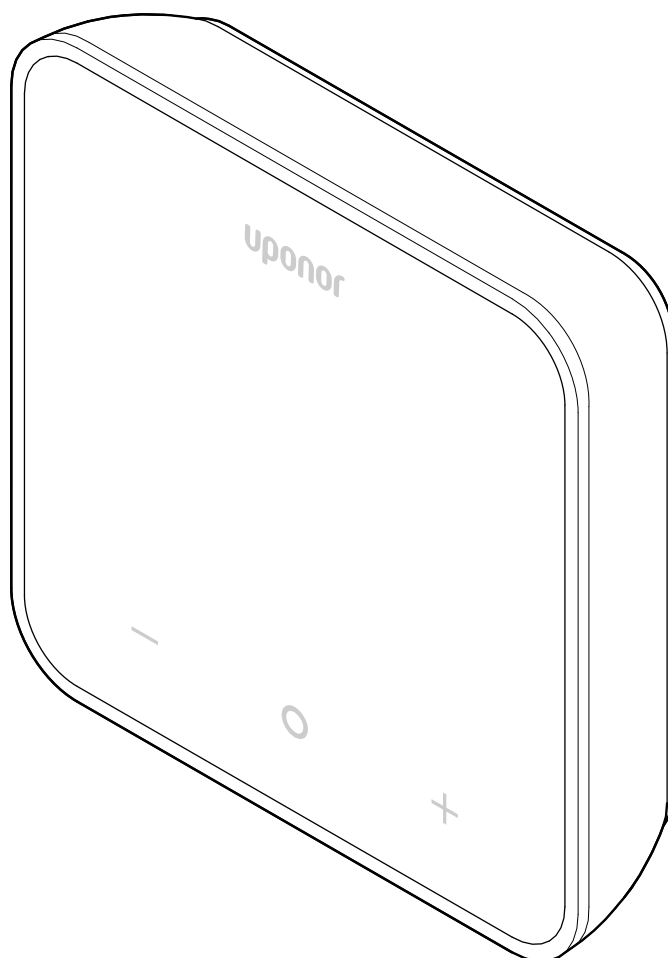


Termostat Uponor Smatrix Base D+RH T-247 BUS

SI

Obratovalna navodila



Kazalo vsebine

1	Avtorske pravice in odpoved.....	3
2	Uvod.....	4
2.1	Varnostna navodila.....	4
2.2	Pravilno odstranjevanje tega izdelka (odpadna električna in elektronska oprema).....	4
3	Opis sistema.....	5
3.1	Funkcije termostata.....	5
3.2	Združljivost sistema.....	5
3.3	Sestavni deli termostata.....	5
4	Delovanje.....	6
4.1	Delovanje termostata.....	6
4.2	Opisi zaslona.....	6
4.3	Glavni zaslon.....	7
4.4	Prilagajanje nastavljenе temperature.....	7
4.5	Odčitki tipal.....	7
4.6	Funkcije digitalnega termostata.....	8
4.7	Tovarniško resetiranje.....	11
5	Odpravljanje težav.....	12
5.1	Splošno.....	12
5.2	Odpravljanje težav po vgradnji.....	12
5.3	Utripajoči simboli z alarmi.....	12
5.4	Alarmi/težave digitalnega termostata.....	12
5.5	Obrnite se na inštalaterja.....	13
5.6	Navodila za inštalaterja.....	13
6	Tehnični podatki.....	14
6.1	Tehnične informacije.....	14
6.2	Krivulje zmogljivosti.....	14
6.3	Dimenzije.....	14

1 Avtorske pravice in odpoved

To je splošna, vseevropska različica dokumenta. V tem dokumentu so lahko prikazani izdelki, ki zaradi tehničnih, pravnih, komercialnih ali drugih razlogov niso na voljo vaši državi.

Za vsa vprašanja ali poizvedbe obiščite Uponorjevo spletno mesto ali se pogovorite z Uponorjevim predstavnikom.

»Uponor« je zaščitena blagovna znamka družbe Uponor Corporation.

Uponor je pripravil ta dokument izključno za informacijske namene in slike so namenjene le za predstavitev izdelkov. Vsebina (besedilo in slike) dokumenta je avtorsko zaščitena z zakoni in pogodbenimi predpisi o avtorski zaščiti po vsem svetu. Soglašate, da jih boste pri uporabi tega dokumenta upoštevali. Spreminjanje ali uporaba katerega koli dela vsebine za druge namene predstavlja kršitev Uponorjevih avtorskih pravic, zaščitene znamke in ostalih lastninskih pravic.

Ta izjava se brez omejitev nanaša na natančnost, zanesljivost ali pravilnost dokumenta.

Ta dokument temelji na predpostavki, da so varnostna navodila v zvezi z izdelkom v celoti upoštevana. Za Uponorjev izdelek (vključno z vsemi sestavnimi deli), ki ga pokriva ta dokument, veljajo naslednje zahteve.

- Sistem (kombinacijo izdelkov) mora izbrati in načrtovati kvalificiran projektant. Vgraditi in dati v obratovanje ga mora licenciran in/ali kvalificiran instalater v skladu z navodili, ki jih zagotovi Uponor. Pri tem je treba upoštevati veljavne lokalne gradbene predpise in instalacijska pravila.
- Omejitev temperatur, tlaka in napetosti, ki veljajo za izdelek in načrt, ni dovoljeno prekoračiti.
- Izdelek mora ostati na svoji prvotni vgrajeni lokaciji in ga ni dovoljeno popravljati, zamenjati ali spreminjati brez predhodnega pisnega soglasja Uponorja.
- Izdelek mora biti priključen na dovode pitne vode ali kompatibilne vodovodne, ogrevalne in/ali hladilne sisteme, odobrene ali specificirane s strani Uponorja.
- Izdelek ne sme biti povezan ali uporabljen z izdelki, deli ali elementi drugih proizvajalcev, razen s tistimi, ki jih odobri ali specificira Uponor.
- Izdelek pred vgradnjo in dajanjem v obratovanje ne sme kazati sledi nepooblaščenih sprememb, neustreznega ravnanja, nezadostnega vzdrževanja, neprimerne skladiščenja, zanemarjenosti ali naključnih poškodb.

Uponor si po najboljših močeh prizadeva zagotoviti točnost tega dokumenta, vendar podjetje ne garantira ali jamči za natančnost informacij, ki jih dokument vsebuje. Uponor si za namene stalnih izboljšav in razvoja pridržuje pravico do sprememb ponudbe izdelkov in povezane dokumentacije brez predhodnega obvestila.

Vedno morate zagotoviti, da sistem ali izdelek izpolnjuje trenutno veljavne lokalne standarde in predpise. Uponor ne more zagotoviti polne skladnosti ponudbe izdelkov in pripadajoče dokumentacije z vsemi lokalnimi predpisi, standardi ali načini dela.

V največjem dovoljenem obsegu Uponor v zvezi s tem dokumentom zavrača vsa jamstva, izražena ali vsebovana, če zakonodaja ne določa drugače.

Uponor v nobenem primeru ni odgovoren za morebitno posredno, posebno, naključno ali posledično škodo/izgubo, ki nastane zaradi uporabe ali nezmožnosti uporabe ponudbe izdelkov in pripadajoče dokumentacije.

Ta izjava in vse določbe v dokumentu ne omejujejo kakršnih koli pravic potrošnikov.

2 Uvod

Pričujoča montažna in obratovalna navodila opisujejo način vgradnje in opis delovanja posameznih komponent sistema.

2.1 Varnostna navodila

Varnostna sporočila, uporabljena v tem dokumentu

	Opozorilo! Nevarnost poškodbe in škode. Neupoštevanje opozoril lahko povzroči osebno poškodbo in/ali škodo na izdelkih in drugi lastnini.
	Pozor! Nevarnost okvar. Neupoštevanje opozoril lahko povzroči nepredvideno delovanje izdelka ali okvaro izdelka.
	OPOMBA! Pomembne informacije kot dodatek poglavju v priročniku.

V Uponorjevi dokumentaciji so varnostna sporočila uporabljena za prikaz posebnih varnostnih ukrepov, potrebnih med vgradnjo in obratovanjem katerega koli Uponorjevega izdelka.

Tehnične omejitve

	Pozor! Za preprečevanje motenj v delovanju zagotovite, da so podatkovni kablji odmaknjeni od napajalnih kablov, ki imajo napetost, večjo od 50 V.
---	---

Varnostni ukrepi

	OPOMBA! Za pravilno in varno uporabo upoštevajte navodila v tem dokumentu. Shranite jih, da vam bodo na voljo za uporabo tudi v prihodnosti.
---	--

Instalater in upravljaivec morata soglašati s tem, da bosta v zvezi z Uponorjevimi izdelki upoštevala naslednja navodila:

- Prebrati in upoštevati morata navodila in postopke v dokumentu.
- Montažo mora izvesti kvalificiran instalater v skladu z lokalno zakonodajo.
- Uponor ne nosi odgovornosti za spremembe, ki niso v skladu s tem dokumentom.
- Pred začetkom ožičevanja izklopite vse vire napajanja.
- Uponorjevih komponent ne izpostavljajte gorljivim param ali plinom.
- Za čiščenje Uponorjevih električnih izdelkov in njihovih sestavnih delov ne uporabljajte vode.

Uponor ne nosi odgovornosti za škodo, povzročeno z neupoštevanjem navodil v tem dokumentu ali veljavnih gradbenih predpisih.

2.2 Pravilno odstranjevanje tega izdelka (odpadna električna in elektronska oprema)

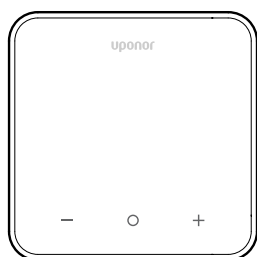
**OPOMBA!**
To velja za EU in ostale evropske države s sistemi ločenega zbiranja odpadkov.

Ta ikona na izdelku ali v pripadajoči dokumentaciji označuje, da se izdelka ne sme odlagati skupaj z ostalimi gospodinjskimi odpadki. Da preprečite morebitno tveganje za okolje ali zdravje ljudi vas prosimo, da odpadke odgovorno recikirate in s tem podprete trajnostno ponovno uporabo materialov.

Gospodinjski uporabniki se obrnite na trgovino, kjer ste izdelek kupili, ali na lokalni urad, kjer lahko pridobite podatke o tem, kje in kako se lahko izdelek odda v recikliranje.

Poslovni uporabniki se obrnite na dobavitelja in preverite pogoje iz nakupne pogodbe. Tega izdelka ne odlagajte skupaj z drugimi komercialnimi odpadki.

3 Opis sistema



CD0000776

Termostat Uponor Smatrix Base D+RH T-247 BUS je sestavljen iz velikega LED zaslona in kapacitivnih tipk.

Ker ima kapacitivne tipke in sprednji del prekrit s steklom, lahko termostat enostavno čistite.

3.1 Funkcije termostata

Glavne značilnosti termostata:

- Namestitvev
 - na steno
 - v večja ohišja, ki jih je mogoče dopolniti z izbirnim stenskim okvirjem
- Izbirno: Na termostat je mogoče priključiti zunanje tipalo temperature za merjenje temperature v prostoru, temperature na tleh ali zunanje temperature

Lastnosti programske opreme

Glavne lastnosti programske opreme termostata:

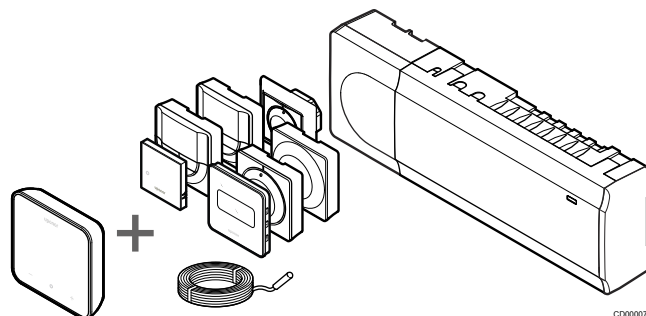
- Prikaz potrebe po ogrevanju/hlajenju
- Izmerjena vrednost Relativna vlažnost (RH)
- Indikator komfortnega/ekonomičnega načina delovanja
- Prilagoditev temperature za ekonomični način delovanja
- Funkcija za vklop dovoljenega hlajenja (za posamezne prostore)
- Prikaz temperature v stopinjah Celzija ali Fahrenheita
- Načini delovanja
 - **RT**: Tipalo temperature v prostoru
 - **RFT**: Tipalo temperature v prostoru in tipalo temperature tal
 - **RS**: Oddaljeno tipalo
 - **RO**: Tipalo temperature v prostoru in tipalo zunanje temperature
- Kalibracija temperature v prostoru
- Izbirno: priklopite lahko talno, oddaljeno ali zunanje tipalo
- Tovarniško resetiranje

3.2 Združljivost sistema



OPOMBA!

Za podrobnejše informacije, obsegu proizvodnega programa in dokumentacijo obiščite Uponorjevo spletno stran na naslovu: www.uponor.com/sl-si.



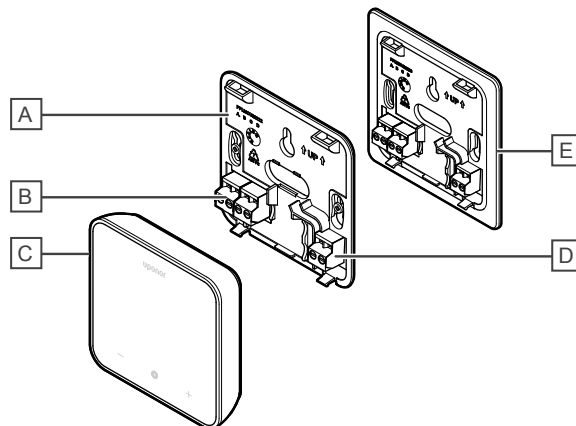
CD0000790

Termostat Uponor Smatrix Base D+RH T-247 BUS je združljiv s spodaj navedenimi komponentami:

- Priključni modul Uponor Smatrix Base PULSE X-245 BUS 6X
- Priključni modul Uponor Smatrix Base PRO X-147 BUS 6X
- Priključni modul Uponor Smatrix Base PRO X-148 Modbus RTU
- Talno/oddaljeno tipalor Uponor s-1XX

3.3 Sestavni deli termostata

Spodnja slika prikazuje termostat in njegove sestavne dele.



CD0000777

Postavka	Opis
A	Podnožje termostata
B	Napajanje in komunikacija s priključnim modulom
C	Ohišje termostata
D	Priključek za zunanji senzor (brez polaritete)
E	Podnožje termostata večjih dimenzij (izbirna možnost – ni priložen v škatli in ga je treba naročiti posebej)

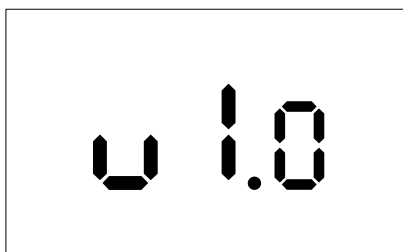
4 Delovanje

4.1 Delovanje termostata



CD0000787

Zaslon ob vklopu/ponastavitvi



CD0000778

Različica programske opreme se prikaže za **3 sekunde** po vklopu ali ponastavitvi na tovarniške nastavitve (čemur sledi ponovni zagon). Po tem se prikaže glavni zaslon. LED-diode bodo svetile 20 sekund in se bodo samodejno izklopile, če na napravi ni aktivnosti (ne pritisnete na noben gumb).

Če pritisnete kateri koli gumb, se znova prikaže glavni zaslon in LED-diode znova zasvetijo. Če na napravi ni drugih aktivnosti, se bodo LED-diode znova izklopile po 20 sekundah.

Termostat registrirajte na priključni modul.



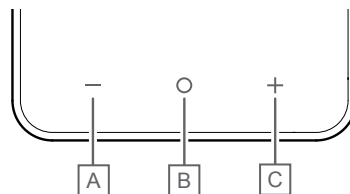
CD0000785

Ko je priključni modul Smatrix nastavljen na način registracije in so izbrani potrebni kanali, pojdite do termostata in za 5 sekund pritisnite gumba + in -, da začnete postopek registracije.

Na zaslonu se izpiše "CnF", ikona () pa utripa, kar pomeni, da je registracija v teku. Po uspešni registraciji bo ikona () ostala nespremenjena, zaslon pa bo preklapljal v obratovalni način in prikazal glavni zaslon.

Če se postopek registracije v 20 sekundah ne zaključi uspešno, se na termostatu prikaže ikona (), ki kaže, da seznanjanje ni bilo uspešno. Po nekaj sekundah termostat preklapi nazaj v obratovalni način in prikaže se glavni zaslon.

Opisi tipk termostata



CD0000800

Postavka	Tipka/ikona	Opis
A	-	Minus/zmanjšanje
B	O	V redu
C	+	Plus/povečanje

Tipki - in +

Tipki - in + se uporabljata za

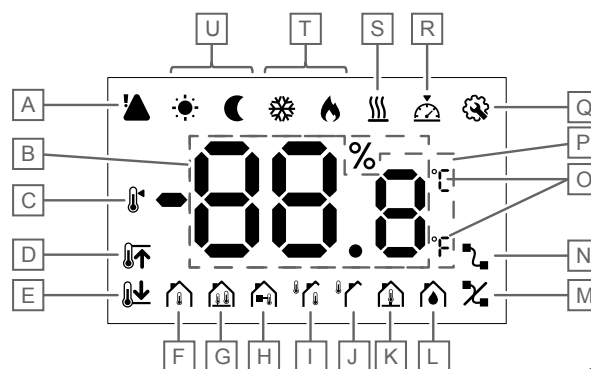
- Vklop termostata
- Prilagajanje nastavitvene temperature
- Premikanje na naslednji/predhodni vnos v meniju z nastavitvami

Tipka O (V redu)

Tipka O (V redu) se uporablja za

- Vklop termostata
- Preklapljanje med podatki o trenutnem stanju in vrednostmi razpoložljivih senzorjev, povezanih s termostatom
- Odpiranje in zapiranje menija z nastavitvami (tipko pridržite za približno **3 sekunde**)
- Potrjevanje nastavitve

4.2 Opisi zaslona



CD0000786

Simboli/ikone

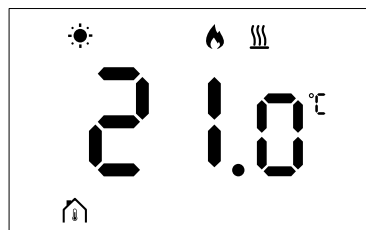
Slika prikazuje vse možne simbole in znake, ki se lahko pojavijo na zaslonu:

Postavka	Ikona	Opis
A	!	Alarm
B	88.8%	Relativna vlažnost, izmerjena s tipalom vlage

Postavka	Ikona	Opis
C		Nastavljena temperatura
D		Najvišja omejitev temperature tal
E		Najnižja omejitev temperature tal
F		Način krmiljenja, Tipalo temperature prostora
G		Način krmiljenja, Tipalo sobne temperature in tipalo temperature tal
H		Način krmiljenja, Daljinsko tipalo
I		Način krmiljenja, Tipalo sobne temperature in tipalo zunanje temperature
J		Tipalo: Zunanja temperatura
K		Tipalo: Temperatura tal
L		Relativna vlažnost
M		- Seznanjanje ni bilo uspešno - Prekinjena komunikacija
N		- Seznanjanje je bilo uspešno - Aktivna komunikacija (v obratovalnem načinu ikona utripa, da pokaže aktivno komunikacijo)
O		Enota temperature
P		Temperatura
Q		Nastavitveni meni
R		Kalibracija
S		Zahteva
T		Način ogrevanja/hlajenja
U		Komfortni/ekonomični način delovanja

4.3 Glavni zaslon

Na spodnji sliki je prikazan glavni zaslon po vklopu:

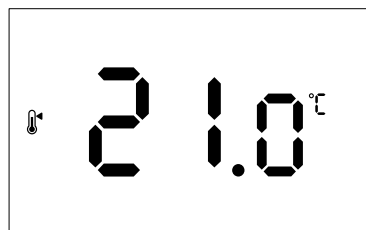


CD0000795

4.4 Prilagajanje nastavljene temperature

Ko na glavnem zaslonu prvič pritisnete gumb - ali +, boste z glavnega zaslona preklopili na zaslon za prilagoditev nastavljene temperature, kjer je prikazana trenutna nastavljena vrednost.

Na zaslonu za prilagajanje nastavljene temperature so lahko prikazani naslednji simboli:



CD0000798

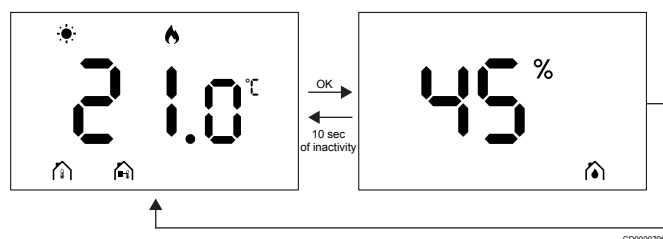
Na zaslonu za prilagajanje nastavljene temperature so lahko prikazane različne ikone, vključno z ikonami za komfortni/ekonomični način delovanja, gretje/hlajenje, zahteva/brez zahteve, način regulacije in enote mere. Vendar pa vse ikone niso prikazane istočasno, saj se prikažejo glede na trenutno stanje sistema.

S pritiskom na gumb - ali + nastavljeno temperaturo prilagodite v korakih po 0,5 °C. Ko ste izbrali želeno temperaturo, pritisnite gumb OK ali pa počakajte 10 sekund, ko se bo znova prikazal glavni zaslon.

4.5 Odčitki tipal

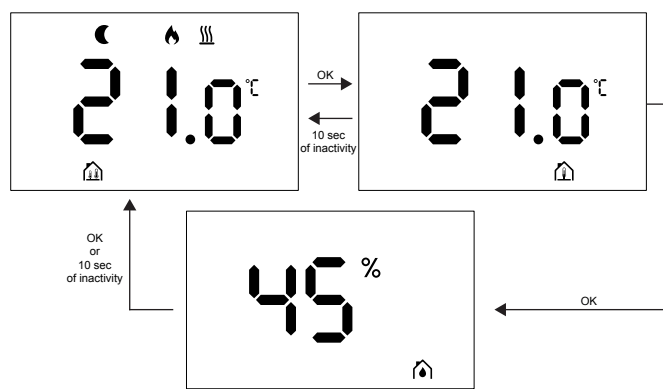
Termostat je opremljen s tipalom relativne vlažnosti, ki meri relativno vlažnost v prostoru. Ko je način regulacije nastavljen na **RFT** ali **RO**, zunanje tipalo meri drugo temperaturo (temperaturo tal, če je izbran način **RFT**, ali zunanjo temperaturo, če je izbrana možnost **RO**). Če si želite ogledati odčitke drugih tipal, pritisnite gumb **OK** na glavnem zaslonu.

Način regulacije je RT ali RS



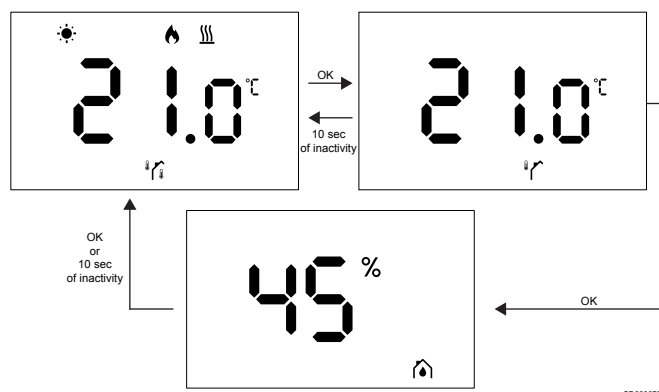
- Izmeri se samo ena temperatura, ki je že prikazana na glavnem zaslonu.
- Ko pritisnete gumb **OK**, termostat z glavnega zaslona preklopi na zaslon z izmerjeno vlažnostjo.
- Po 10 sekundah brez aktivnosti, termostat znova prikaže glavni zaslon.

Način regulacije je RFT



- Zunanje tipalo meri temperaturo tal.
- Temperatura v prostoru, ki jo izmeri notranje tipalo, je že prikazana na glavnem zaslonu.
- Ko pritisnete gumb **OK**, termostat z glavnega zaslona preklopi na zaslon s temperaturo tal. S ponovnim pritiskom na gumb **OK** boste odprli zaslon z izmerjeno vlažnostjo.
- Po 10 sekundah brez aktivnosti, termostat znova prikaže glavni zaslon.

Način regulacije je RO



- Zunanje tipalo meri zunanjo temperaturo.
- Temperatura v prostoru, ki jo izmeri notranje tipalo, je že prikazana na glavnem zaslonu.
- Ko pritisnete gumb **OK**, termostat z glavnega zaslona preklopi na zaslon z zunanjo temperaturo. S ponovnim pritiskom na gumb **OK** boste odprli zaslon z izmerjeno vlažnostjo.
- Po 10 sekundah brez aktivnosti, termostat znova prikaže glavni zaslon.

4.6 Funkcije digitalnega termostata

Obratovalni način

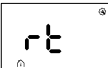
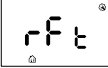
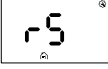
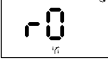
Med normalnim delovanjem je termostat v obratovalnem načinu.

Zaslon se izklopi po 20 sekundah brez aktivnosti in ga lahko znova vklopite samo s pritiskom gumba.

Način krmiljenja

	Pozor! Način krmiljenja termostata je treba nastaviti, preden je termostat registriran na priključni modul. Če boste želeli to nastavitve spremeniti kasneje, boste morali znova registrirati termostat.
	OPOMBA! Če v podmeniju približno 10 sekund ne pritisnete nobenega gumba na termostatu, se trenutne vrednosti shranijo in programska oprema se vrne v meni z nastavitvami. Približno 10 sekund pozneje programska oprema preklopi nazaj na glavni zaslon.

Termostat ima štiri različne načine krmiljenja. Te načine lahko nastavite v meniju z nastavitvami.

Zaslon	Prikazano besedilo	Funkcija termostata
	RT	Tipalo temperature v prostoru
	RFT	Tipalo temperature v prostoru in tipalo temperature tal
	RS	Oddaljeno tipalo
	RO	Tipalo temperature v prostoru in tipalo zunanje temperature

Nastavitve termostata



OPOMBA!

Če v podmeniju približno 8 sekund ne pritisnete nobenega gumba na termostatu, se trenutne vrednosti shranijo in programska oprema se vrne v meni z nastavitvami. Približno 60 sekund pozneje programska oprema preklopi nazaj na glavni zaslon.

V tem meniju lahko nastavite vse parametre za delovanje termostata.

Spreminjanje nastavitvev

Odpiranje menija z nastavitvami:

1. Pritisnite gumb **OK** in ga pridržite za približno 3 sekunde.
2. Ikona za nastavitve in številke menija so prikazane na sredini zaslona.
3. Z gumbom - ali + spremenite številke, da odprete podmeni (glejte seznam v nadaljevanju).

02

Preklop med ogrevanjem in hlajenjem

Ta meni ni viden, če je termostat registriran na Uponsor Smatrix Base Pulse priključni modul.

03

Ekonomični način (znižana temperatura)

Ta meni ni viden, če je na sistem priključen komunikacijski modul. V tem primeru je nastavev vidna v aplikaciji Uponsor Smatrix Pulse.

04

Način krmiljenja

05

Omejitev najvišje temperature tal

Ta meni je viden samo, če je v nastavitvah v meniju 04 vklopljen način krmiljenja RFT. Pri sistemih s komunikacijskim modulom ta meni prikazuje le nastavljeno vrednost. Nastavitve lahko spreminjate v aplikaciji Uponsor Smatrix Pulse.

06

Omejitev najnižje temperature tal

Ta meni je viden samo, če je v nastavitvah v meniju 04 vklopljen način krmiljenja RFT. Pri sistemih s komunikacijskim modulom ta meni prikazuje le nastavljeno vrednost. Nastavitve lahko spreminjate v aplikaciji Uponsor Smatrix Pulse.

07

Hlajenje dovoljeno

Ta meni ni viden, če je na sistem priključen komunikacijski modul. V tem primeru je nastavev vidna v aplikaciji Uponsor Smatrix Pulse.

08

Enote za prikaz vrednosti

11

Kalibracija temperature v prostoru

4. Za odpiranje načina urejanja parametrov pritisnite **OK**. Parameter začne utripati.
5. Parametre nastavite s pritiskanjem gumba - ali +.
6. Da zapustite meni z nastavitvami, pritisnite gumb **OK** in ga pridržite za približno 3 sekunde.

02 Preklop med ogrevanjem in hlajenjem

Privzeto: 0

Nastavitveno območje: Ogrevanje/hlajenje

Ta meni ni viden, če je termostat registriran na Uponsor Smatrix Base Pulse priključni modul.

Glejte *Spreminjanje nastavitvev*, Stran 9 za prilagoditev nastavitve.

03 Ekonomični način (znižana temperatura)

Privzeto: 4 °C

Nastavitveno območje: Od 0 do 11 °C, v korakih po 0,5 °C

V tem meniju se da nastaviti vrednost znižanega temperaturnega delovanja, kadarkoli je kanal v ekonomičnem načinu obratovanja.

Nastavitev prilagodi trenutno nastavljeno temperaturo z izbrano vrednostjo. V načinu gretja se vrednost zmanjša. V načinu hlajenja se vrednost poveča.

Če je vrednost nastavljena na 0, program ob preklopu v ekonomični način delovanja, ne bo vplival na termostaat.

Ta meni ni viden, če je na sistem priključen komunikacijski modul. V tem primeru je nastavitev vidna v aplikaciji Uponsor Smatrix Pulse.

Glejte *Spreminjanje nastavitev*, Stran 9 za prilagoditev nastavitve.

04 Način krmiljenja

Privzeto: 0

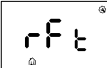
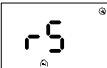
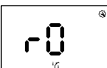
Nastavitveno območje: 0=RT, 1=RFT, 2=RO, 3=RS

V tem meniju lahko nastavite način krmiljenja termostata.

Če je na termostaat priključen zunanje tipalo, morate izbrati način krmiljenja, ki upošteva dodatno funkcionalnost tipala.

Prikazan je trenutni način krmiljenja (RT, RFT, RS ali RO).

Glejte *Spreminjanje nastavitev*, Stran 9 za prilagoditev nastavitve.

Zaslon	Prikazano besedilo	Funkcija termostata
	RT	Tipalo temperature v prostoru
	RFT	Tipalo temperature v prostoru in tipalo temperature tal
	RS	Oddaljeno tipalo
	RO	Tipalo temperature v prostoru in tipalo zunanje temperature

05 Omejitev najvišje temperature tal



OPOMBA!

Ta parameter mora biti višji od vrednosti v podmeniju **06 Omejitev najnižje temperature tal**.

Privzeto: 26 °C

Nastavitveno območje: Od 20 do 35 °C, v korakih po 0,5 °C

V tem meniju lahko nastavite najvišjo dovoljeno temperaturo tal.

Ta meni je viden samo, če je v nastavitvah v meniju 04 vklopljen način krmiljenja RFT. Pri sistemih s komunikacijskim modulom ta meni prikazuje le nastavljeno vrednost. Nastavitev lahko spreminjate v aplikaciji Uponsor Smatrix Pulse.

Glejte *Spreminjanje nastavitev*, Stran 9 za prilagoditev nastavitve.

06 Omejitev najnižje temperature tal



OPOMBA!

Ta parameter mora biti nižji od vrednosti v podmeniju **05 Omejitev najvišje temperature tal**.

Privzeto: 20 °C

Nastavitveno območje: Od 10 do 30 °C, v korakih po 0,5 °C

V tem meniju lahko nastavite najnižjo dovoljeno temperaturo tal.

Ta meni je viden samo, če je v nastavitvah v meniju 04 vklopljen način krmiljenja RFT. Pri sistemih s komunikacijskim modulom ta meni prikazuje le nastavljeno vrednost. Nastavitev lahko spreminjate v aplikaciji Uponsor Smatrix Pulse.

Glejte *Spreminjanje nastavitev*, Stran 9 za prilagoditev nastavitve.

07 Hlajenje dovoljeno

V tem meniju se nastavi, ali je hlajenje v prostoru dovoljeno ali ne.

Ta meni ni prikazan, če je na sistem priključen komunikacijski modul. Nastavitev je nato na voljo v aplikaciji Uponsor Smatrix Pulse.

Glejte *Spreminjanje nastavitev*, Stran 9 za prilagoditev nastavitve.

08 Enote za prikaz vrednosti

V tem meniju lahko nastavite enoto za temperaturo (°C ali °F), v kateri želite prikazati vrednosti.

Zaslon	Prikazano besedilo	Opis
	°C	Stopinje Celzija
	°F	Stopinje Fahrenheita

Glejte *Spreminjanje nastavitev*, Stran 9 za prilagoditev nastavitve.

11 Kalibracija temperature v prostoru

Privzeto: 0,0 °C

Nastavitveno območje: Od -6,0 do 6,0 °C, v korakih po 0,1 °C

V tem meniju lahko kalibrirate temperaturo v prostoru, prikazano na zaslonu termostata.

Glejte *Spreminjanje nastavitev*, Stran 9 za prilagoditev nastavitve.

4.7 Tovarniško resetiranje



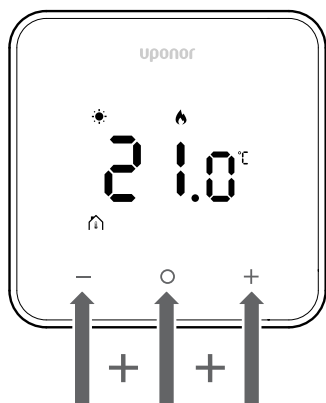
OPOMBA!

Termostata ne ponastavljajte na tovarniške nastavitve, če to ni nujno potrebno.



OPOMBA!

Tovarniška ponastavitev iz termostata izbriše podatke o registraciji.



SI0000866

Sledite navodilom v nadaljevanju za **ponastavitev termostata (tovarniška ponastavitev)**:

1. Vse tri tipke, — in **O** (OK) in **+**, pridržite za **10 sekund**
2. Dodelitev priključnemu modulu je odstranjena in vse vrednosti parametrov so povrnjene na privzete nastavitve
3. Termostat se znova zažene.

5 Odpravljanje težav

5.1 Splošno

V tem poglavju so opisane splošne težave in alarmi, do katerih lahko pride v sistemu Uponor Smatrix, ter možne rešitve. Težave pogosto povzročajo nepravilno nameščene zanke ali termostati, ki so nameščeni v napačnih prostorih ali pa so nepravilno registrirani.



OPOMBA!

Za več informacij glejte Uponor OM Smatrix Base Pulse.

5.2 Odpravljanje težav po vgradnji



OPOMBA!

Za več informacij glejte Uponor OM Smatrix Base Pulse.

5.3 Utripajoči simboli z alarmi

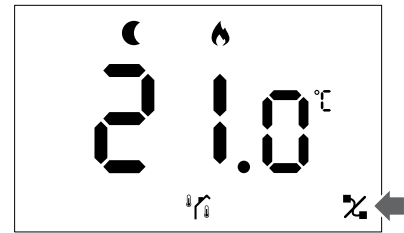
Ikona	Opis
	Indikator prekinjene komunikacije
	Okvarjeno tipalo temperature v prostoru
	Okvarjeno tipalo temperature tal
	Ta simbol je viden samo, če je način krmiljenja nastavljen na RFT .
	Okvarjeno oddaljeno tipalo
	Ta simbol je viden samo, če je način krmiljenja nastavljen na RS .
	Okvarjeno tipalozunanje temperature
	Ta simbol je viden samo, če je način krmiljenja nastavljen na RO .
	Dosežena je meja relativne vlažnosti
	Ta simbol je viden samo, če je vklopljeno hlajenje in je v aplikaciji Uponor Smatrix Pulse vklopljeno krmiljenje RH (kar zahteva komunikacijski modul).

5.4 Alarmi/težave digitalnega termostata

Zaslon se po pritisku na gumb ne vklopi

- Kabel ni pravilno nameščen ali pa je poškodovan
 - Preglejte napeljave.
 - Prepričajte se, da je termostat priključen neposredno na priključni modul z bus komunikacijskim kablom.
 - Če termostat deluje pravilno, preglejte napeljavo (kabel in priključke). Če težava ni odpravljena, zamenjajte termostat.

Na seznamu alarmov se prikaže ikona za napako pri komunikaciji

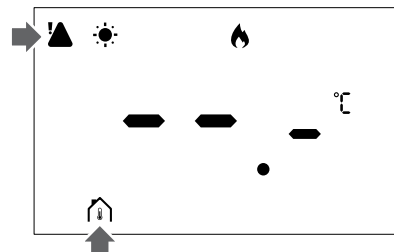


CD0000779

Slika 1. Primer za ogrevalni sistem, ki deluje v ekonomičnem načinu obratovanja brez zahteve po ogrevanju, krmilni način pa je RO

- Kabel ni pravilno nameščen ali pa je poškodovan
 - Preglejte napeljave.
 - Prepričajte se, da je termostat priključen neposredno na priključni modul z bus komunikacijskim kablom.
 - Če termostat deluje pravilno, preglejte napeljavo (kabel in priključke). Če težava ni odpravljena, zamenjajte termostat.
- Termostat je okvarjen
 - Spremenite nastavljeno vrednost temperature, da bo termostat začel oddajati.
 - Zamenjajte termostat.

Na seznamu alarmov je prikazana ikona tipala temperature v prostoru

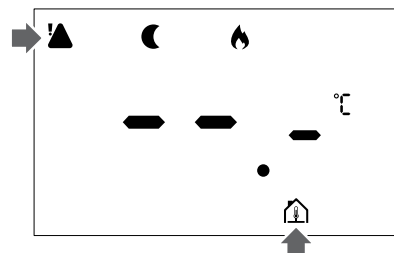


CD0000780

Slika 2. Primer za ogrevalni sistem, ki deluje v komfortnem načinu delovanja brez zahteve po ogrevanju, krmilni način pa je RT

- Okvarjeno tipalo temperature
 - Obrnite se na inštalaterja ali zamenjajte termostat.

Na seznamu alarmov je prikazana ikona tipala temperature tal

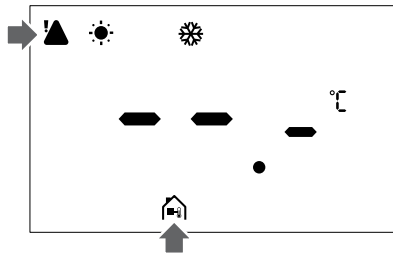


CD0000781

Slika 3. Primer za ogrevalni sistem, ki deluje v ekonomičnem načinu obratovanja brez zahteve po ogrevanju, krmilni način pa je RFT

- Okvarjeno tipalo temperature
 - Prepričajte se, da je tipalo temperature tal pravilno priključeno.
 - Odklopite tipalo temperature in ga preglejte z merilnikom upornosti. Prepričajte se, da je vrednost skladna z diagramom tipala temperature.
- Nepravilno nastavljen način krmiljenja termostata
 - Izberite ustrezen način krmiljenja termostata (nastavitveni meni 4).
- Tipalo temperature ni priključeno
 - Priključite tipalo temperature.

Na seznamu alarmov je prikazana ikona oddaljenega tipala za temperaturo

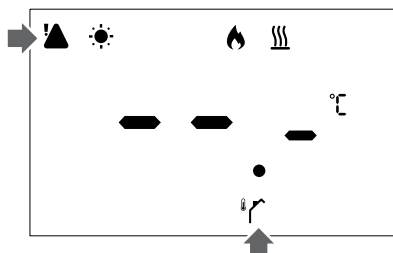


CD00000782

Slika 4. Primer za sistem hlajenja, ki deluje v ekonomičnem načinu obratovanja brez zahteve po ogrevanju, krmilni način pa je RS

- Okvarjeno tipalo temperature
 - Prepričajte se, da je oddaljeno tipalo za temperaturo pravilno priključeno.
 - Odklopite oddaljeno tipalo temperature in ga preglejte z merilnikom upornosti. Prepričajte se, da je vrednost skladna z diagramom tipala temperature.
- Nepravilno nastavljen način krmiljenja termostata
 - Izberite ustrezen način krmiljenja termostata (nastavitveni meni 4).
- Tipalo temperature ni priključeno
 - Priključite tipalo temperature.

Na seznamu alarmov je prikazana ikona tipala zunanje temperature

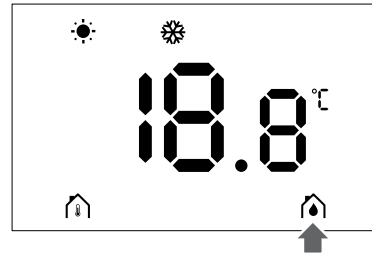


CD00000783

Slika 5. Primer za ogrevalni sistem, ki deluje v komfortnem načinu obratovanja z zahtevo po ogrevanju, krmilni način pa je RO

- Okvarjeno tipalo temperature
 - Prepričajte se, da je zunanje tipalo za temperaturo pravilno priključeno.
 - Odklopite tipalo temperature in ga preglejte z merilnikom upornosti. Prepričajte se, da je vrednost skladna z diagramom tipala temperature.
- Nepravilno nastavljen način krmiljenja termostata
 - Izberite ustrezen način krmiljenja termostata (nastavitveni meni 4).
- Tipalo temperature ni priključeno
 - Priključite tipalo temperature.

Na seznamu alarmov se prikaže ikona za relativno vlažnost



CD00000784

Slika 6. Primer za sistem hlajenja, ki deluje v komfortnem načinu obratovanja brez zahteve po ogrevanju, krmilni način pa je RT



OPOMBA!

Nadzor relativne vlažnosti vklopite v aplikaciji Uponsor Smatrix Pulse (zahteva komunikacijski modul).

- Dosežena je meja relativne vlažnosti
 - Zaženite razvlaževalnik ali povečajte nastavljeno vrednost temperature, da znižate stopnjo vlažnosti.

5.5 Obrnite se na inštalaterja

Kontaktne informacije inštalaterja poiščite v poročilu o namestitvi. Še pred pogovorom z inštalaterjem pripravite naslednje informacije:

- poročilo o namestitvi,
- sheme sistema talnega ogrevanja (če so na voljo),
- seznam vseh alarmov, vključno z datumi in časi.

5.6 Navodila za inštalaterja

Če želite ugotoviti, ali je vzrok težave v napajalnem ali krmilnem sistemu, sledite naslednjim korakom:

Z razdelilca odstranite termopogone za dotični prostor. Počakajte nekaj minut. Nato preverite, ali se dovodna cev v zanko talnega ogrevanja segreje.

Če se cev ne segreje, je težava v ogrevalnem sistemu. Če se zanka ogreje, je lahko vzrok napake v regulacijskem sistemu za prostor.

Okvaro napajalnega sistema lahko prepoznate po tem, da v razdelilnici tople vode. Preverite delovanje kotla in obtočne črpalke.

6 Tehnični podatki

6.1 Tehnične informacije

Opis	Vrednost
Ime izdelka	Termostat Uponor Smatrix Base D+RH T-247 BUS
IP	IP20, razred III (IP: stopnja nedostopnosti do aktivnih delov izdelka in nedostopnosti za vodo)
Maksimalna relativna vlažnost prostora	85 % pri 20 °C
Oznaka	CE
ERP	Razred IV
Nizkonapetostni preizkusi	EN 60730-1* in EN 60730-2-9**
EMC (elektromagnetne združljivostne zahteve) preizkusi	EN 60730-1
Napajanje	Od priključnega modula
Napetost	4,5 V do 5,5 V
Nazivna impulzna napetost	2500 V
Stopnja onesnaževanja	2 - Običajno gospodinjstvo okolje
Razred programske opreme	A
Obratovalna temperatura	0 °C do +45 °C
Temperatura skladiščenja	-10 °C do +65 °C
Priključne sponke, konektorji	13,5 A/250 V/4 kV/3/ IEC61984/0,08–1,5 mm ²
Namen nadzora	Termostat
Konstrukcija nadzora	Elektronski neodvisno nameščeni nadzor
Način prekinitve električnega tokokroga prek terminala	Tip Y
Temperatura za preskus pritiska krogle	75 °C

*) EN 60730-1 Avtomatske električne krmilne naprave za uporabo v gospodinjstvu in za podobno uporabo – 1. del: Splošne zahteve

**) EN 60730-2-9 Avtomatske električne krmilne naprave za uporabo v gospodinjstvu in za podobno uporabo – 2.9. del: Posebne zahteve za temperaturne regulatorje

Skladnost s predpisi

Termostat Uponor Smatrix Base D+RH T-247 BUS je v skladu z naslednjimi direktivami.

- CE
- UKCA

Izjava EU/UK o skladnosti

Uponor izjavlja, da je Termostat Uponor Smatrix Base D+RH T-247 BUS skladen z ustrezno usklajevalno zakonodajo Evropske skupnosti. ¹⁾



Celotno besedilo EU/UK-izjave o skladnosti je na voljo na tem internetnem naslovu:

<https://www.uponor.com/doc/1071651>

1) Za specifično certifikacijsko oznako in oznako skladnosti izdelka glejte ustrezen Uponorjev izdelek.

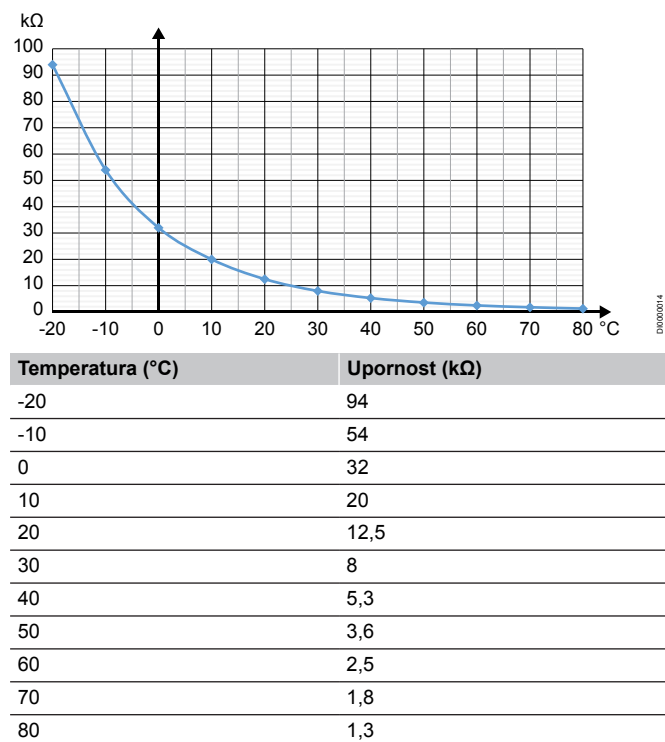
Dodatne informacije o izdelku in navodila prejmete skupaj z Uponorjevim izdelkom. Na voljo so na spletnem mestu

www.uponor.com/services/download-centre in na lokalnih Uponorjevih spletnih mestih v lokalnem jeziku.

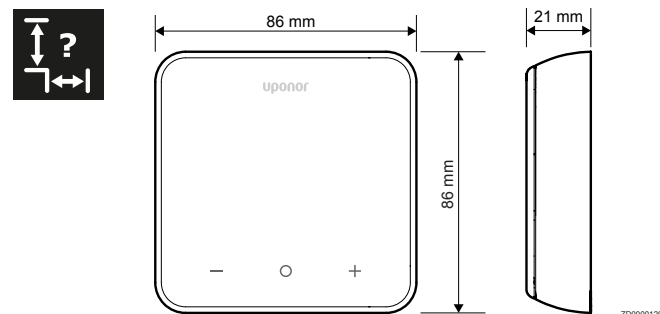


6.2 Krivulje zmogljivosti

Diagram upornosti zunanega tipala temperature



6.3 Dimenzije





**Generalni zastopnik
družbe Uponor v Sloveniji,
DOM-TITAN d.d.**

Kovinarska cesta 28
1241 Kamnik
Slovenija

1162382 v1_01_2025_SI
Production: Uponor / SKA

Uponor si za namene stalnih izboljšav in razvoja pridržuje pravico do sprememb ponudbe izdelkov in povezane dokumentacije brez predhodnega obvestila.



www.uponor.com/sl-si