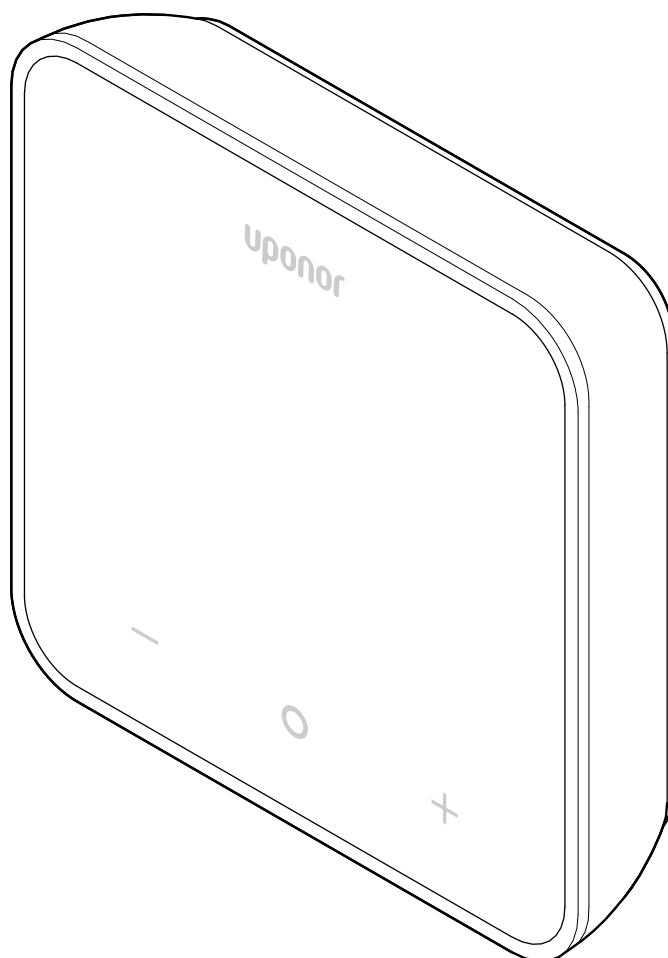


## Termostat Uponor Smatrix Base D+RH T-247 BUS

HR

Priručnik za rad



# Sadržaj

|          |                                                                              |           |
|----------|------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Autorska prava i izjava o odricanju odgovornosti.....</b>                 | <b>3</b>  |
| <b>2</b> | <b>Uvod.....</b>                                                             | <b>4</b>  |
| 2.1      | Sigurnosne upute.....                                                        | 4         |
| 2.2      | Ispravno odlaganje proizvoda (otpadna električna i elektronička oprema)..... | 4         |
| <b>3</b> | <b>Opis sustava.....</b>                                                     | <b>5</b>  |
| 3.1      | Značajke termostata.....                                                     | 5         |
| 3.2      | Kompatibilnost sustava.....                                                  | 5         |
| 3.3      | Dijelovi termostata.....                                                     | 5         |
| <b>4</b> | <b>Operacija.....</b>                                                        | <b>6</b>  |
| 4.1      | Rad termostata.....                                                          | 6         |
| 4.2      | Opisi zaslona.....                                                           | 6         |
| 4.3      | Glavni zaslon.....                                                           | 7         |
| 4.4      | Promijenite postavnu vrijednost.....                                         | 7         |
| 4.5      | Očitavanja senzora.....                                                      | 7         |
| 4.6      | Digitalne funkcije termostata.....                                           | 8         |
| 4.7      | Vraćanje na tvorničke postavke.....                                          | 10        |
| <b>5</b> | <b>Rješavanje problema.....</b>                                              | <b>11</b> |
| 5.1      | Općenito.....                                                                | 11        |
| 5.2      | Rješavanje problema nakon postavljanja.....                                  | 11        |
| 5.3      | Trepereći simboli alarma.....                                                | 11        |
| 5.4      | Alarmi/problemi digitalnog termostata.....                                   | 11        |
| 5.5      | Obratite se instalateru.....                                                 | 12        |
| 5.6      | Upute za instalatere.....                                                    | 12        |
| <b>6</b> | <b>Tehnički podaci.....</b>                                                  | <b>13</b> |
| 6.1      | Tehničke specifikacije.....                                                  | 13        |
| 6.2      | Krivulje performansi.....                                                    | 13        |
| 6.3      | Dimenzije.....                                                               | 13        |

# 1 Autorska prava i izjava o odricanju odgovornosti

Ovo je generička verzija dokumenta za cijelu Europu. U ovom se dokumentu mogu prikazivati proizvodi koji nisu dostupni na vašoj lokaciji iz tehničkih, pravnih, komercijalnih ili nekih drugih razloga.

Ako imate bilo kakva pitanja, posjetite lokalno web-mjesto tvrtke Uponor ili se obratite predstavniku tvrtke Uponor.

„Uponor” je registrirani zaštitni znak tvrtke Uponor Corporation.

Tvrtka Uponor pripremila je ovaj dokument u informativne svrhe, a uključene slike predstavljaju samo ilustraciju proizvoda. Sadržaj (tekst i slike) dokumenta zaštićen je nacionalnim zakonima o autorskim pravima i odredbama ugovora. Prilikom uporabe dokumenta pristajete pridržavati se navedenih odredbi. Prilagodba ili uporaba bilo kojeg sadržaja za drugu svrhu kršenje je autorskoga prava, zaštitnog znaka i drugih stvarnih prava tvrtke Uponor.

Ova izjava o odricanju odgovornosti primjenjiva je, ali nije ograničena na ispravnost, pouzdanost ili točnost dokumenta.

Uporaba dokumenta pretpostavlja poštivanje sigurnosnih uputa vezanih uz proizvod. Sljedeći zahtjevi odnose se na proizvod tvrtke Uponor (uključujući sve njegove komponente) na kojeg ste dokument odnosi.

- Sustav (kombinaciju proizvoda) je odabrala i dizajnirala odgovarajuća stručna osoba. Instalirao ga je i pustio u rad ovlašteni i/ili stručni instalater u skladu s uputama koje pruža tvrtka Uponor. Poštivani su svi primjenjivi lokalni građevinski i vodovodni standardi/propisi.
- Ograničenja temperature, tlaka i/ili napona navedena u informacijama o proizvodu i njegovu dizajnu nisu prekoračena.
- Proizvod se nalazi na mjestu na kojem je prvotno postavljen i nije popravlján, zamjenjivan niti izmjenjivan bez prethodnog pisanog odobrenja tvrtke Uponor.
- Proizvod je povezan sa zalihama pitke vode ili kompatibilnim sustavima za provođenje vodovoda, grijanja i/ili hlađenja koje je odobrila ili odredila tvrtka Uponor.
- Proizvod nije povezan niti se ne upotrebljava s proizvodima, dijelovima ili sastavnicama koje ne proizvodi tvrtka Uponor, osim onih koje je tvrtka Uponor odobrila ili odredila.
- Proizvod ne pokazuje znakove mijenjanja, pogrešnog rukovanja, nedovoljnog održavanja, neispravnoga skladištenja, nebrige ili slučajnog oštećenja prije instalacije i puštanja u rad.

Iako je tvrtka Uponor nastojala osigurati ispravnost ovog dokumenta, ne garantira i ne jamči ispravnost informacija koje se u njemu nalaze. Tvrtka Uponor zadržava pravo na izmjenu portfelja proizvoda i povezane dokumentacije bez prethodne najave u skladu s politikom stalnog poboljšanja i razvoja proizvoda.

**Uvijek osigurajte da sustav ili proizvodi poštuju sve lokalne standarde i propise. Tvrtka Uponor ne može jamčiti punu usklađenost svih proizvoda iz portfelja i s njima povezane dokumentacije s lokalnim propisima, standardima ili načinima rada.**

**U najvećoj mjeri dopuštenoj zakonom tvrtka Uponor odriče se svih jamstava povezanih sa sadržajem ovog dokumenta, izričitih ili impliciranih, osim ako nije drugačije dogovoreno ili zakonom propisano.**

**Tvrtka Uponor ni u kojem slučaju ne snosi odgovornost ni za kakve neizravne, posebne, slučajne ili posljedične štete/gubitke nastale u vezi s uporabom proizvoda iz portfelja i s njima povezane dokumentacije.**

**Ova izjava o odricanju odgovornosti i ostale odredbe dokumenta ne ograničavaju zakonska prava korisnika.**

# 2 Uvod

Ovaj radni priručnik objašnjava rad ovog proizvoda i njegovih komponenti.

## 2.1 Sigurnosne upute

### Sigurnosne poruke navedene u ovom dokumentu

|                                                                                   |                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Upozorenje!</b><br>Opasnost od ozljeda i šteta. Zanemarivanje upozorenja može uzrokovati osobne ozljede i/ili oštećenje proizvoda i ostale imovine. |
|  | <b>Oprez!</b><br>Rizik od neispravnog rada. Zanemarivanje upozorenja može uzrokovati neispravan rad proizvoda.                                         |
|  | <b>NAPOMENA!</b><br>Važne informacije za odjeljak u priručniku.                                                                                        |

Tvrtka Uponor u ovom dokumentu upotrebljava sigurnosne poruke za označavanje posebnih mjera opreza kojih se je potrebno pridržavati prilikom postavljanja i uporabe proizvoda tvrtke Uponor.

### Tehnička ograničenja

|                                                                                     |                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Oprez!</b><br>Da biste izbjegli smetnje, držite podatkovne kabele podalje od komponenti napona većeg od 50 V. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Sigurnosne mjere

|                                                                                     |                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>NAPOMENA!</b><br>Za sigurnu i pravilnu uporabu proizvoda pridržavajte se uputa navedenih u ovom dokumentu. Dokument spremite za daljnju uporabu. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Instalater proizvoda i njegov rukovatelj pristaju pridržavati se sljedećih mjera prilikom rukovanja proizvodima tvrtke Uponor:

- Pročitajte i poštujte upute i postupke rada navedene u dokumentu.
- Postavljanje proizvoda mora obaviti stručni instalater u skladu s lokalnim propisima.
- Tvrtka Uponor neće snositi odgovornost za prilagodbe proizvoda koje nisu navedene u ovom dokumentu.
- Prije početka radova na ožičenju isključite sve izvore napajanja.
- Dijelove koje proizvodi Uponor ne izlažite zapaljivim parama ili plinovima.
- Za čišćenje električnih proizvoda/komponenti tvrtke Uponor nemojte upotrebljavati vodu.

Tvrtka Uponor neće snositi odgovornost za štetu nastalu nepridržavanjem uputa navedenih u ovom dokumentu ili primjenjivih građevinskih standarda.

## 2.2 Ispravno odlaganje proizvoda (otpadna električna i elektronička oprema)

**NAPOMENA!**  
Primjenjivo u Europskoj uniji i drugim europskim zemljama sa sustavima za odvojeno odlaganje otpada.

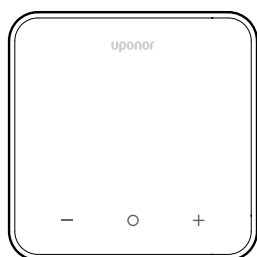


Ova ikona na proizvodu ili u s njime povezanoj dokumentaciji označava da se proizvod ne smije odlagati s ostalim kućanskim otpadom. Odgovorno reciklirajte proizvod kako biste podržali održivu uporabu resursa i spriječili moguće štetne utjecaje na okoliš ili ljudsko zdravlje.

Korisnici u kućanstvima trebaju se obratiti prodavaču kod kojega su kupili proizvod ili uredu lokalne samouprave za detalje o lokaciji i načinu odlaganja proizvoda za reciklažu.

Poslovni korisnici trebaju se obratiti dobavljaču i provjeriti uvjete korištenja kupoprodajnog ugovora. Ne odlažite proizvod u otpad zajedno s drugim komercijalnim otpadom.

## 3 Opis sustava



CD0000776

Termostat Uponor Smatrix Base D+RH T-247 BUS dolazi s velikim LED zaslonom i kapacitivnim tipkama.

Kapacitivne tipke i prednje staklo olakšavaju čišćenje prednjeg dijela termostata.

### 3.1 Značajke termostata

Glavne značajke termostata:

- Montaža
  - na zid
  - na većim kutijama koje se mogu upotrebljavati s opcijskim zidnim okvirom
- Opcijski: vanjski temperaturni senzor može se povezati s termostatom za mjerenje sobne, podne ili vanjske temperature

### Značajke softvera

Glavne karakteristike softvera termostata:

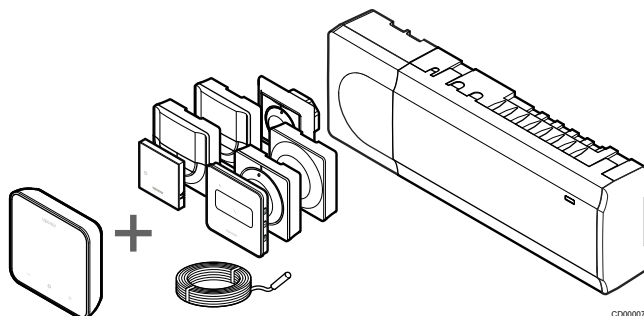
- Indikator potrebe za grijanjem/hlađenjem
- Relativna vlažnost (RH) izmjerena vrijednost
- Indikator načina rada Comfort/ECO
- ECO modifikacija
- Funkcija dozvoljenog hlađenja (za svaku prostoriju)
- Prikaz temperature u stupnjevima Celzija ili Fahrenheita
- Načini rada
  - **RT**: senzor sobne temperature
  - **RFT**: senzor sobne temperature i senzor temperature poda
  - **RS**: daljinski senzor
  - **RO**: senzor sobne temperature i senzor vanjske temperature
- Kalibracija sobne temperature
- Opcijski: moguće je priključiti senzor za pod, daljinski ili vanjski senzor
- Vraćanje na tvorničke postavke

### 3.2 Kompatibilnost sustava



#### NAPOMENA!

Za detaljnije informacije, asortiman proizvoda i dokumentaciju posjetite Uponor web-stranicu: [www.uponor.com/hr-hr](http://www.uponor.com/hr-hr).



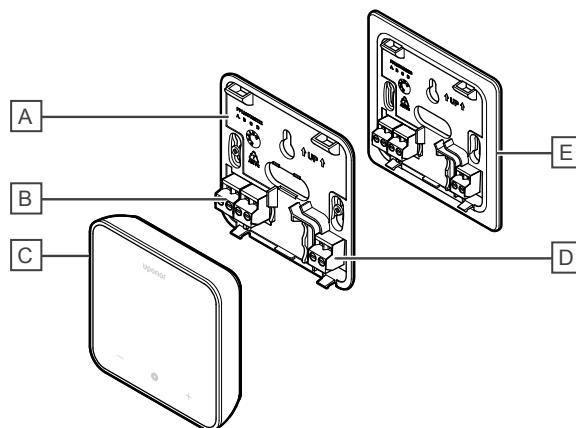
CD0000790

Termostat Uponor Smatrix Base D+RH T-247 BUS kompatibilan je s komponentama navedenim u nastavku:

- Regulator Uponor Smatrix Base PULSE X-245 BUS 6X
- Regulator Uponor Smatrix Base PRO X-147 BUS 6X
- Regulator Uponor Smatrix Base PRO X-148 Modbus RTU
- Podni/daljinski senzor Uponor Smatrix S-1XX

### 3.3 Dijelovi termostata

Slika u nastavku prikazuje termostat i njegove dijelove.



CD0000777

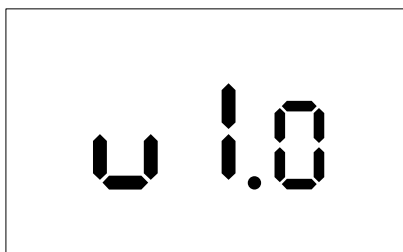
| Stavka | Opis                                                                                               |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A      | Stražnji poklopac termostata                                                                       |
| B      | Napajanje i komunikacija s regulatorom                                                             |
| C      | Tijelo termostata                                                                                  |
| D      | Terminal za vanjski senzor (nepolarizirani)                                                        |
| E      | Stražnji poklopac termostata produžene veličine (nije uključen u kutiji, mora se naručiti zasebno) |

## 4 Operacija

### 4.1 Rad termostata



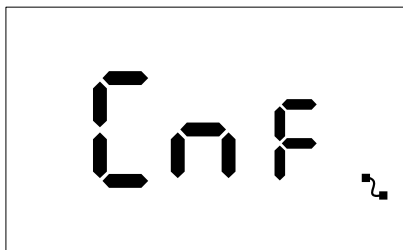
#### Uključivanje/ponovno postavljanje zaslona



Verzija softvera prikazuje se **3 sekunde** nakon uključivanja ili vraćanja na tvorničke postavke (nakon ponovnog pokretanja), nakon čega će se prikazati glavni zaslon. LED indikatori će se uključiti na 20 sekundi, a ako nema aktivnosti (gumb nije pritisnut), automatski će se isključiti.

Kada pritisnete gumb, ponovno se pojavljuje glavni zaslon i LED indikatori će se ponovo upaliti. Ako nema daljnje aktivnosti, LED indikatori će se ponovo isključiti nakon 20 sekundi.

#### Registracija R termostata na sobni regulator



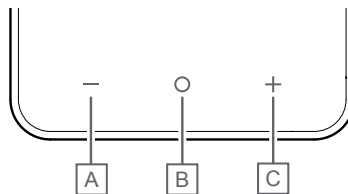
Nakon što je regulator Smatrix postavljen na način registracije i odabrani su potrebni kanali, na termostatu držite gumbе + i - 5 sekundi da biste pokrenuli postupak registracije.

Na zaslonu će se prikazati „CnF“, a ikona ( ) će treperiti, što znači da je registracija u tijeku. Nakon uspješne registracije ikona ( ) prestaje treperiti i ostaje upaljena, a zaslon će se prebaciti u način izvođenja, prikazujući glavni zaslon.

Ako postupak registracije nije uspješno dovršen unutar razdoblja od 20 sekundi, termostad će prikazati ikonu „nije upareno“ ( ). Nakon

nekoliko sekundi vraća se u način izvođenja, prikazujući glavni zaslon.

#### Opis tipki termostata



| Stavka | Tipka/ikona | Opis            |
|--------|-------------|-----------------|
| A      | -           | Minus/smanjenje |
| B      | O           | OK              |
| C      | +           | Plus/povećanje  |

#### tipke + i -

Tipke - i + upotrebljavaju se za

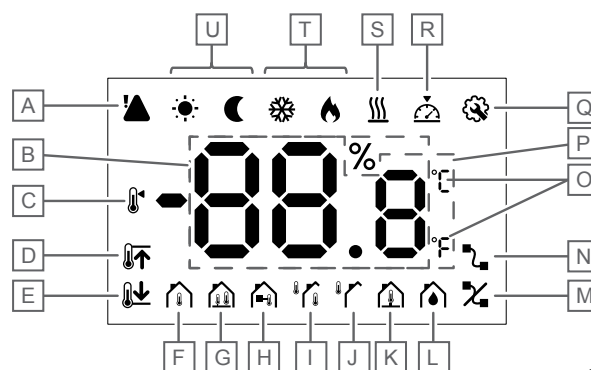
- Uključivanje termostata
- Podešavanje postavljene temperature
- Prelazak s jednog parametra na sljedeći/prethodni u izborniku postavki

#### Tipka O (OK)

Tipka O (OK) upotrebljava se za

- Uključivanje termostata
- Prebacivanje između podataka o trenutnom statusu i vrijednostima dostupnih senzora priključenih na termostad
- Ulaz i izlaz iz izbornika s postavkama (držite tipku oko **3 sekunde**)
- Potvrđivanje postavki

### 4.2 Opisi zaslona



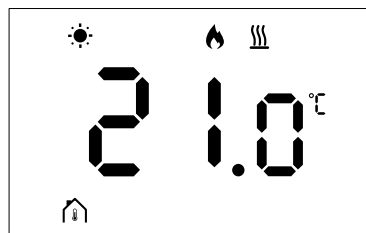
#### Simboli/ikone

Slika prikazuje sve simbole i znakove koji mogu biti prikazani na zaslonu:

| Stavka | Ikona | Opis                                                                                                                                                         |
|--------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A      |       | Alarm                                                                                                                                                        |
| B      |       | Relativna vlažnost izmjerena pomoću senzora za relativnu vlažnost RH                                                                                         |
| C      |       | Zadana vrijednost                                                                                                                                            |
| D      |       | Gornje ograničenje podne temperature                                                                                                                         |
| E      |       | Donje ograničenje podne temperature                                                                                                                          |
| F      |       | Način upravljanja, Senzor sobne temperature                                                                                                                  |
| G      |       | Način upravljanja, Senzor sobne temperature i senzor temperature poda                                                                                        |
| H      |       | Način upravljanja, Daljinski senzor                                                                                                                          |
| I      |       | Način upravljanja, Senzor sobne temperature i senzor vanjske temperature                                                                                     |
| J      |       | Vanjska temperatura senzor                                                                                                                                   |
| K      |       | Podna temperatura senzor                                                                                                                                     |
| L      |       | Relativna vlažnost                                                                                                                                           |
| M      |       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Uparivanje nije uspjelo</li> <li>Veza izgubljena</li> </ul>                                                           |
| N      |       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Uparivanje uspjelo</li> <li>Aktivna komunikacija (treperi za indicaciju aktivne komunikacije tijekom rada)</li> </ul> |
| O      |       | Jedinica tem.                                                                                                                                                |
| P      |       | Temperatura                                                                                                                                                  |
| Q      |       | Izbornik postavki                                                                                                                                            |
| R      |       | Kalibracija                                                                                                                                                  |
| S      |       | Potreba                                                                                                                                                      |
| T      |       | Način grijanja/hlađenja                                                                                                                                      |
| U      |       | Način rada Comfort/ECO                                                                                                                                       |

## 4.3 Glavni zaslon

Na donjem zaslonu se nakon aktivacije prikazuje glavni zaslon:

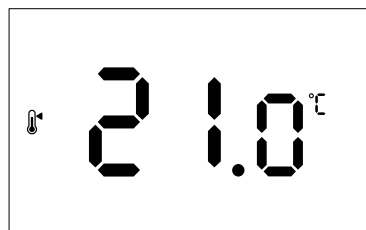


CD0000795

## 4.4 Promijenite postavnu vrijednost

Na glavnom zaslonu, prvim pritiskom na gumb – ili + zaslon će se prebaciti s glavnog zaslona na zaslon za podešavanje zadane vrijednosti, gdje će se prikazati trenutna zadana vrijednost.

Na zaslonu za promjenu zadane vrijednosti može se prikazati bilo koji od dolje navedenih simbola:



CD0000788

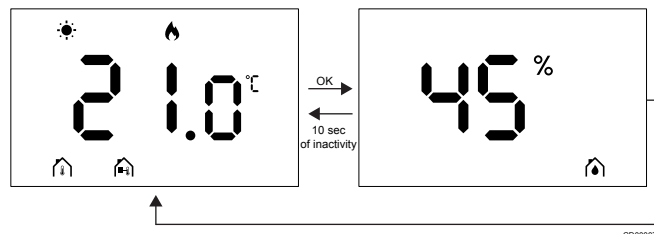
Na zaslonu za podešavanje zadane vrijednosti mogu se prikazati različite ikone, uključujući one za način rada ECO/Comfort, grijanje/hlađenje, potreba/bez potrebe, način regulacije i jedinice. Međutim, nisu sve ikone prikazane istovremeno; prikazuju se u skladu s trenutnim statusom sustava.

Kada pritisnete gumb – ili +, postavna se vrijednost podešava u pomacima od 0,5°. Nakon odabira željene postavne vrijednosti, pritiskom na gumb OK ili po isteku 10 sekundi neaktivnosti zaslon će se vratiti na glavni zaslon.

## 4.5 Očitavanja senzora

Ovaj termostat ima RV senzor koji mjeri relativnu vlažnost u prostoriji. Kada je način regulacije postavljen na **RFT** ili **RO**, vanjski senzor mjeri drugu temperaturu (temperaturu poda za **RFT** ili vanjsku temperaturu za **RO**). Kako biste vidjeli očitavanja drugih senzora, pritisnite gumb **OK** na glavnom zaslonu.

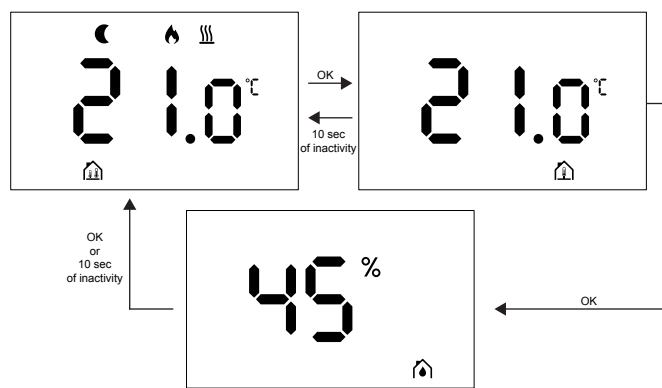
### Način regulacije je RT ili RS



CD0000796

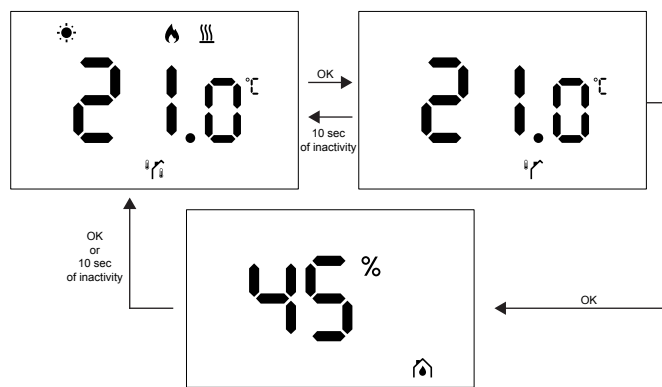
- Mjerit će se samo jedna temperatura koja se već prikazuje na glavnom zaslonu.
- Kada pritisnete gumb **OK**, prikaz se prebacuje s glavnog zaslona na zaslon mjerenja vlažnosti.
- Nakon 10 sekundi neaktivnosti zaslon će se automatski vratiti na glavni zaslon.

## Način regulacije je RFT



- Vanjski senzor mjeri temperaturu poda.
- Sobna temperatura izmjerena unutarnjim senzorom već se prikazuje na glavnom zaslonu.
- Kada pritisnete gumb **OK**, prikaz se prebacuje s glavnog zaslona na zaslon temperature poda. Ponovnim pritiskom na gumb **OK** vraćate se na zaslon mjerenja vlažnosti.
- Nakon 10 sekundi neaktivnosti zaslon će se automatski vratiti na glavni zaslon.

## Način regulacije je RO



- Vanjski senzor mjeri vanjsku temperaturu.
- Sobna temperatura izmjerena unutarnjim senzorom već se prikazuje na glavnom zaslonu.
- Kada pritisnete gumb **OK**, prikaz se prebacuje s glavnog zaslona na zaslon vanjske temperature. Ponovnim pritiskom na gumb **OK** vraćate se na zaslon mjerenja vlažnosti.
- Nakon 10 sekundi neaktivnosti zaslon će se automatski vratiti na glavni zaslon.

## Način upravljanja



### Oprez!

Način upravljanja termostata mora se postaviti prije nego što se termostat registrira na sobni regulator.

Za naknadne izmjene ove postavke morate ponovno registrirati termostat.



### NAPOMENA!

Ako u podizborniku ne pritisnete nijedan gumb na termostatu približno 10 sekundi, trenutne vrijednosti će se spremići, a softver će se vratiti na izbornik postavki. Otprilike 10 sekundi kasnije softver će se vratiti na glavni zaslon.

Termostat ima četiri različita načina upravljanja. Ovi načini rada mogu se postaviti u izborniku postavki.

| Zaslon | Tekst na zaslonu | Funkcija termostata                                   |
|--------|------------------|-------------------------------------------------------|
|        | RT               | Senzor sobne temperature                              |
|        | RFT              | Senzor sobne temperature i senzor temperature poda    |
|        | RS               | Daljinski senzor                                      |
|        | RO               | Senzor sobne temperature i senzor vanjske temperature |

## Postavke termostata



### NAPOMENA!

Ako u podizborniku ne pritisnete nijedan gumb na termostatu približno 8 sekundi, trenutne vrijednosti će se spremići, a softver će se vratiti na izbornik postavki. Otprilike 60 sekundi kasnije softver će se vratiti na glavni zaslon.

Svi parametri za rad termostata mogu se postaviti u ovom izborniku.

## 4.6 Digitalne funkcije termostata

### Način izvođenja

Tijekom normalnog rada termostat je u načinu izvođenja.

Zaslon se isključuje nakon 20 sekundi neaktivnosti i može se ponovo aktivirati samo pritiskom na gumb.

## Promjena postavki

Za ulaz u izbornik postavki:

1. Pritisnite i držite gumb **OK** približno 3 sekunde.
2. Ikona postavki i brojevi izbornika prikazuju se na sredini zaslona.
3. Pomoću gumba - ili + promijenite brojeve kako biste pronašli podizbornik (pogledajte popis u nastavku).

02

Promjena grijanja/hlađenja

*Ovaj izbornik nije vidljiv ako je termostat registriran na Regulator Uponsor Smatrix Base Pulse.*

03

Pamćenje temperature ECO načina rada

*Ovaj izbornik nije vidljiv ako je na sustav priključen komunikacijski modul. Postavka je zatim dostupna u aplikaciji Uponsor Smatrix Pulse.*

04

Način upravljanja

05

Ograničenje maksimalne temperature poda

*Ovaj izbornik vidljiv je samo ako je u izborniku postavki 04 aktiviran način upravljanja RFT. Za sustave s komunikacijskim modulom, ovaj izbornik prikazuje samo postavljenu vrijednost. Promjene se mogu unijeti putem aplikacije Uponsor Smatrix Pulse.*

06

Ograničenje minimalne temperature poda

*Ovaj izbornik vidljiv je samo ako je u izborniku postavki 04 aktiviran način upravljanja RFT. Za sustave s komunikacijskim modulom, ovaj izbornik prikazuje samo postavljenu vrijednost. Promjene se mogu unijeti putem aplikacije Uponsor Smatrix Pulse.*

07

Dozvoljeno hlađenje

*Ovaj izbornik nije vidljiv ako je na sustav priključen komunikacijski modul. Postavka je zatim dostupna u aplikaciji Uponsor Smatrix Pulse.*

08

Jedinica prikaza

11

Kalibracija sobne temperature

4. Pritisnite **OK** za ulaz u način uređivanja parametara. Parametar počinje treperiti.
5. Promijenite parametre pritiskom na gumb - ili +.
6. Pritisnite i držite gumb **OK** približno 3 sekunde kako biste izašli iz izbornika s postavkama.

## 02 Promjena grijanja/hlađenja

Zadano: 0

Raspon postavljanja: Grijanje/hlađenje

*Ovaj izbornik nije vidljiv ako je termostat registriran na Regulator Uponsor Smatrix Base Pulse.*

Pogledajte *Promjena postavki, Stranica 9* za detalje o promjeni postavke.

## 03 Promjena temperature na ECO načina rada

Zadano: 4 °C

Raspon postavljanja: 0 – 11 °C, pomaci od 0,5 °C.

U ovom izborniku možete promijeniti temperaturu za svaki put kada je kanal u načinu rada ECO.

Postavka podešava trenutnu zadanu vrijednost pomoću postavljene vrijednosti. U načinu grijanja, zadana vrijednost se smanjuje. U načinu hlađenja, zadana vrijednost se povećava.

Ako je ECO temperatura postavljena na 0, termostat neće reagirati ako program stavi sustav u način rada ECO.

*Ovaj izbornik nije vidljiv ako je na sustav priključen komunikacijski modul. Postavka je zatim dostupna u aplikaciji Uponsor Smatrix Pulse.*

Pogledajte *Promjena postavki, Stranica 9* za detalje o promjeni postavke.

## 04 Način upravljanja

Zadano: 0

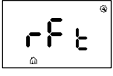
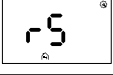
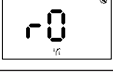
Raspon postavljanja: 0=RT, 1=RFT, 2=RO, 3=RS

U ovom izborniku možete postaviti način upravljanja termostata.

Ako je s termostatom povezan vanjski senzor, morate odabrati način upravljanja kako biste prilagodili dodatnu funkcionalnost senzora.

Prikazuje se trenutni način upravljanja (RT, RFT, RS ili RO).

Pogledajte *Promjena postavki, Stranica 9* za detalje o promjeni postavke.

| Zaslon                                                                              | Tekst na zaslonu | Funkcija termostata                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------|
|  | RT               | Senzor sobne temperature                              |
|  | RFT              | Senzor sobne temperature i senzor temperature poda    |
|  | RS               | Daljinski senzor                                      |
|  | RO               | Senzor sobne temperature i senzor vanjske temperature |

## 05 Ograničenje maksimalne temperature poda



### NAPOMENA!

Ovaj parametar mora biti veći nego **06 Ograničenje minimalne temperature poda**.

Zadano: 26 °C

Raspon postavljanja: 20 – 35 °C, pomaci od 0,5 °C.

U ovom izborniku možete postaviti maksimalnu dopuštenu temperaturu poda.

*Ovaj izbornik vidljiv je samo ako je u izborniku postavki 04 aktiviran način upravljanja RFT. Za sustave s komunikacijskim modulom, ovaj izbornik prikazuje samo postavljenu vrijednost. Promjene se mogu unijeti putem aplikacije Uponsor Smatrix Pulse.*

Pogledajte *Promjena postavki, Stranica 9* za detalje o promjeni postavke.

## 06 Ograničenje minimalne temperature poda



### NAPOMENA!

Ovaj parametar mora biti niži nego **05 Ograničenje maksimalne temperature poda**.

Zadano: 20 °C

Raspon postavljanja: 10 – 30 °C, pomaci od 0,5 °C.

U ovom izborniku možete postaviti minimalnu dopuštenu temperaturu poda.

Ovaj izbornik vidljiv je samo ako je u izborniku postavki 04 aktiviran način upravljanja RFT. Za sustave s komunikacijskim modulom, ovaj izbornik prikazuje samo postavljenu vrijednost. Promjene se mogu unijeti putem aplikacije Uponor Smatrix Pulse.

Pogledajte *Promjena postavki, Stranica 9* za detalje o promjeni postavke.

## 07 Dozvoljeno hlađenje

U ovom izborniku postavlja se je li hlađenje dopušteno u sobi ili nije.

Taj izbornik nije vidljiv ako je komunikacijski modul povezan sa sustavom. Postavka je tada dostupna u aplikaciji Uponor Smatrix Pulse.

Pogledajte *Promjena postavki, Stranica 9* za detalje o promjeni postavke.

## 08 Jedinica prikaza

U ovom izborniku možete postaviti jedinicu temperature (°C ili °F) koju želite vidjeti na zaslonu.

| Zaslon | Tekst na zaslonu | Opis                  |
|--------|------------------|-----------------------|
| °C     | °C               | Stupnjevi Celzijusa   |
| °F     | °F               | Stupnjevi Fahrenheita |

Pogledajte *Promjena postavki, Stranica 9* za detalje o promjeni postavke.

## 11 Kalibracija sobne temperature

Zadano: 0,0 °C

Raspon postavljanja: -6,0 – 6,0 °C, pomaci od 0,1 °C.

U ovom izborniku možete kalibrirati sobnu temperaturu prikazanu na zaslonu termostata.

Pogledajte *Promjena postavki, Stranica 9* za detalje o promjeni postavke.

## 4.7 Vraćanje na tvorničke postavke



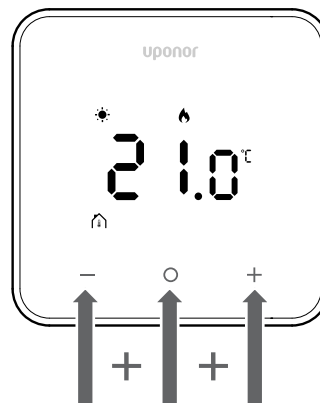
### NAPOMENA!

Nemojte vraćati termostat na tvorničke postavke ako to nije nužno potrebno.



### NAPOMENA!

Povratak na tvorničke postavke briše podatke o registraciji iz termostata.



S10000866

Slijedite upute u nastavku za **ponovno postavljanje termostata (povratak na tvorničke postavke)**:

1. Držite sve tri tipke, — i O (OK) i +, **10 sekundi**
2. Dodjela regulatora se uklanja, a sve vrijednosti parametara vraćaju se na zadane postavke
3. Termostat se ponovno pokreće.

# 5 Rješavanje problema

## 5.1 Općenito

Ovaj odjeljak opisuje opće probleme i alarme koji se mogu pojaviti sa sustavom Uponor Smatrix i daje rješenja za njih. Problemi su često uzrokovani nepravilno postavljenim petljama ili termostatima koji se nalaze u pogrešnoj prostoriji ili su neispravno registrirani.



### NAPOМЕНА!

Dodatne informacije potražite u odjeljku Uponor OM Smatrix Base Pulse.

## 5.2 Rješavanje problema nakon postavljanja



### NAPOМЕНА!

Dodatne informacije potražite u odjeljku Uponor OM Smatrix Base Pulse.

## 5.3 Trepereći simboli alarma

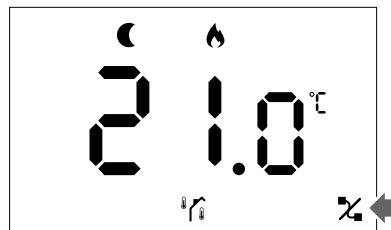
| Ikona | Opis                                                                                                                                                                 |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | Indikator gubitka komunikacije                                                                                                                                       |
|       | Neispravan senzor sobne temperature                                                                                                                                  |
|       | Neispravan senzor temperature poda                                                                                                                                   |
|       | Ovaj simbol vidljiv je samo ako je način upravljanja postavljen na <b>RFT</b> .                                                                                      |
|       | Neispravan daljinski senzor temperature                                                                                                                              |
|       | Ovaj simbol vidljiv je samo ako je način upravljanja postavljen na <b>RS</b> .                                                                                       |
|       | Neispravan senzor vanjske temperature                                                                                                                                |
|       | Ovaj simbol vidljiv je samo ako je način upravljanja postavljen na <b>RO</b> .                                                                                       |
|       | Dosegnuto ograničenje relativne vlažnosti                                                                                                                            |
|       | Ovaj simbol vidljiv je samo ako je hlađenje aktivno, a upravljanje relativnom vlažnošću omogućeno u aplikaciji Uponor Smatrix Pulse (potreban komunikacijski modul). |

## 5.4 Alarmi/problemi digitalnog termostata

### Zaslon ostaje neaktivan nakon pritiska gumba

- Kabel nije ispravno postavljen ili je žica oštećena
  - Provjerite ožičenje.
  - Provjerite je li termostat izravno povezan s sobnim regulatorom s kratkim priključkom sabirnice.
  - Ako termostat radi ispravno, provjerite ožičenje (kabel i priključci). Ako se problem nastavi javljati, zamijenite termostat.

### Na popisu alarma prikazuje se ikona za gubitak komunikacije

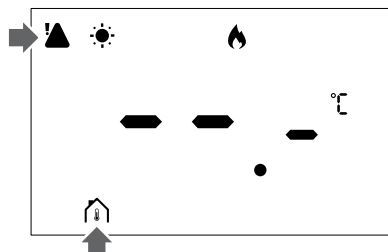


CD0000779

Opis 1. Primjer iz sustava grijanja koji radi u načinu rada ECO bez potrebe, u načinu upravljanja RO

- Kabel nije ispravno postavljen ili je žica oštećena
  - Provjerite ožičenje.
  - Provjerite je li termostat izravno povezan s sobnim regulatorom s kratkim priključkom sabirnice.
  - Ako termostat radi ispravno, provjerite ožičenje (kabel i priključci). Ako se problem nastavi javljati, zamijenite termostat.
- Termostat je neispravan
  - Promijenite zadanu temperaturu da potaknete odašiljanje s termostata.
  - Zamijenite termostat.

### Na popisu alarma prikazuje se ikona senzora sobne temperature

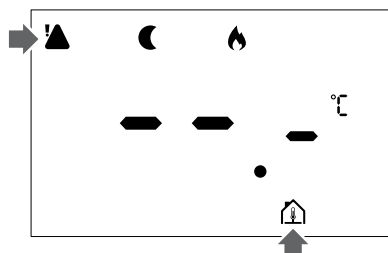


CD0000780

Opis 2. Primjer iz sustava grijanja koji radi u Comfort načinu bez zahtjeva za grijanjem, u načinu upravljanja RT

- Neispravan senzor temperature
  - Obratite se instalateru ili zamijenite termostat.

### Na popisu alarma prikazuje se ikona podnog senzora temperature

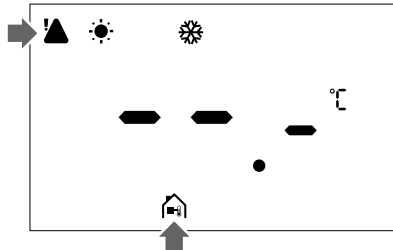


CD0000781

Opis 3. Primjer iz sustava grijanja koji radi u načinu rada ECO bez potrebe, u načinu upravljanja RFT

- Neispravan senzor temperature
  - Provjerite je li podni senzor ispravno priključen.
  - Odvojite senzor temperature i pregledajte ga pomoću omometra. Provjerite odgovara li vrijednost dijagramu senzora temperature.
- Neispravan način upravljanja termostata
  - Odaberite ispravan način upravljanja termostata (izbornik postavki 4).
- Senzor temperature nije priključen
  - Priključite senzor temperature.

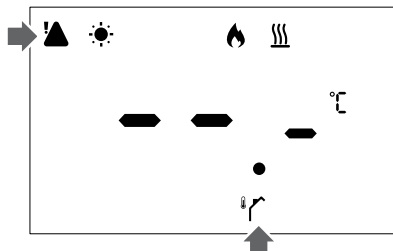
## Na popisu alarma prikazuje se ikona daljinskog senzora temperature



Opis 4. Primjer iz sustava hlađenja koji radi u Comfort načinu bez zahtjeva za hlađenjem, u načinu upravljanja RS

- Neispravan senzor temperature
  - Provjerite je li daljinski senzor ispravno priključen.
  - Odvojite daljinski senzor temperature i pregledajte ga pomoću omometra. Provjerite odgovara li vrijednost dijagramu senzora temperature.
- Neispravan način upravljanja termostata
  - Odaberite ispravan način upravljanja termostata (izbornik postavki 4).
- Senzor temperature nije priključen
  - Priključite senzor temperature.

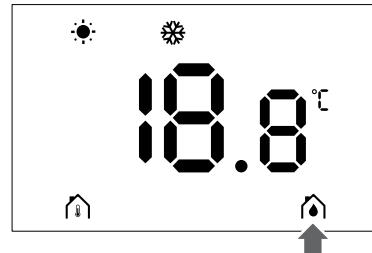
## Na popisu alarma prikazuje se ikona senzora vanjske temperature



Opis 5. Primjer iz sustava grijanja koji radi u Comfort načinu sa zahtjevom grijanja, u načinu upravljanja RO

- Neispravan senzor temperature
  - Provjerite je li vanjski senzor ispravno priključen.
  - Odvojite senzor temperature i pregledajte ga pomoću omometra. Provjerite odgovara li vrijednost dijagramu senzora temperature.
- Neispravan način upravljanja termostata
  - Odaberite ispravan način upravljanja termostata (izbornik postavki 4).
- Senzor temperature nije priključen
  - Priključite senzor temperature.

## Na popisu alarma prikazuje se ikona relativne vlažnosti



CD0000784

Opis 6. Primjer iz sustava hlađenja koji radi u Comfort načinu bez zahtjeva za hlađenjem, u načinu upravljanja RT



### NAPOMENA!

Upravljanje relativnom vlažnosti aktivira se u aplikaciji Uponor Smatrix Pulse (potreban je komunikacijski modul).

- Dosegnuto je ograničenje relativne vlažnosti
  - Pokrenite odvlaživač zraka ili povećajte postavnu temperaturu napajanja kako biste smanjili razinu vlažnosti.

## 5.5 Obratite se instalateru.

Informacije o kontaktu instalatera potražite u izvješću o instalaciji. Pripremite ove informacije prije razgovora s instalaterom:

- Izvješće o instalaciji
- Nacrte sustava podnog grijanja (ako je dostupan)
- Popis svih alarma, uključujući vrijeme i datume

## 5.6 Upute za instalatere

Kako biste utvrdili je li problem uzrokovan sustavom napajanja ili upravljačkim sustavom, učinite sljedeće:

Otpustite termopogone iz razdjelnika za odgovarajuću prostoriju. Pričekajte nekoliko minuta. Zatim provjerite zagrijava li se protočna cijev podnog grijanja.

Ako se cijev ne zagrijava, problem je u sustavu grijanja. Ako se cijev zagrijava, uzrok može biti upravljački sustav prostorije.

Kvar sustava napajanja može se prepoznati po tome što nema tople vode u razdjelniku. Provjerite kotao i cirkulacijsku pumpu.

# 6 Tehnički podaci

## 6.1 Tehničke specifikacije

| Opis                                                       | Vrijednost                                                                                  |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naziv proizvoda                                            | Termostat Uponor Smatrix Base D+RH T-247 BUS                                                |
| IP                                                         | IP20, klasa III (IP: stupanj nepristupačnosti aktivnim dijelovima proizvoda i stupanj vode) |
| Maksimalna RH okoline (relativna vlažnost)                 | 85 % pri 20 °C                                                                              |
| Oznaka                                                     | CE                                                                                          |
| ERP                                                        | Klasa IV                                                                                    |
| Niskonaponski testovi                                      | EN 60730-1* i EN 60730-2-9**                                                                |
| Testiranja EMC (zahtjevi elektromagnetske kompatibilnosti) | EN 60730-1                                                                                  |
| Napajanje                                                  | Iz sobnog regulatora                                                                        |
| Napon                                                      | 4,5 V do 5,5 V                                                                              |
| Nazivni impulsni napon                                     | 2500 V                                                                                      |
| Stupanj zagađenja                                          | 2 - Normalno okruženje u kućanstvu                                                          |
| Klasa softvera                                             | A                                                                                           |
| Radna temperatura                                          | 0 °C do +45 °C                                                                              |
| Temperatura skladištenja                                   | -10 °C do +65 °C                                                                            |
| Priključci za povezivanje                                  | 13,5 A/250 V/4 kV/3/ IEC61984/0,08 – 1,5 mm <sup>2</sup>                                    |
| Svrha kontrole                                             | Termostat                                                                                   |
| Konstrukcija kontrole                                      | Elektronička neovisno postavljena kontrola                                                  |
| Metoda isključivanja terminala                             | Tip Y                                                                                       |
| Temperatura za ispitivanje pritiskom kugle                 | 75 °C                                                                                       |

\*) EN 60730-1 Električne naprave za automatsko upravljanje u kućanstvu i sličnu uporabu – 1. dio: Opći zahtjevi

\*\*) EN 60730-2-9 Električne naprave za automatsko upravljanje u kućanstvu i sličnu uporabu – Dio 2-9: Posebni zahtjevi za električne regulatore temperature

## Sukladnost s propisima

Termostat Uponor Smatrix Base D+RH T-247 BUS je u skladu sa sljedećim direktivama.

- CE
- UKCA

### Izjava o sukladnosti za EU/UK

Ovime Uponor izjavljuje da je Termostat Uponor Smatrix Base D+RH T-247 BUS u skladu s relevantnim usklađenim zakonodavstvom Zajednice.<sup>1)</sup>



Cjelovit tekst deklaracija EU/UK-a o sukladnosti dostupan je na sljedećoj internetskoj adresi:

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

1) Pogledajte povezani proizvod tvrtke Uponor za odgovarajuće certifikate i oznake sukladnosti.

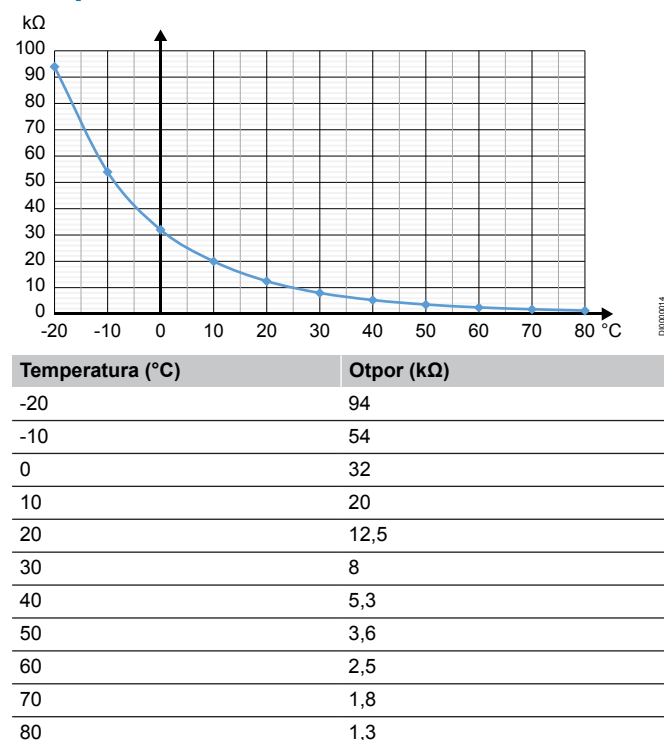
Dodatne informacije o proizvodu i upute isporučuju se zajedno s proizvodom tvrtke Uponor. Dostupni su na web-mjestu

[www.uponor.com/services/download-centre](http://www.uponor.com/services/download-centre) i na nacionalnim web-mjestima tvrtke Uponor na lokalnim jezicima.

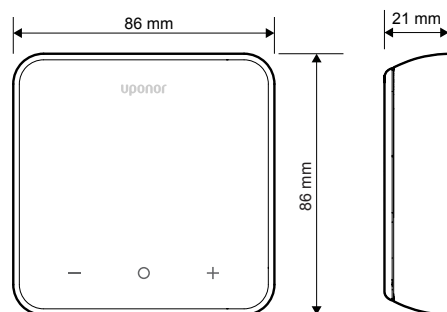


## 6.2 Krivulje performansi

### Dijagram otpora senzora za vanjsku temperaturu



## 6.3 Dimenzije



ZD0000120



**Uponor GmbH**

Dubravkin trg 2/1  
10000 Zagreb

1162370 v1\_01\_2025\_HR  
Production: Uponor / SKA

Tvrtka Uponor zadržava pravo na izmjenu portfelja proizvoda i  
povezane dokumentacije bez prethodne najave u skladu s politikom  
stalnog poboljšanja i razvoja proizvoda.



[www.uponor.com/hr-hr](http://www.uponor.com/hr-hr)