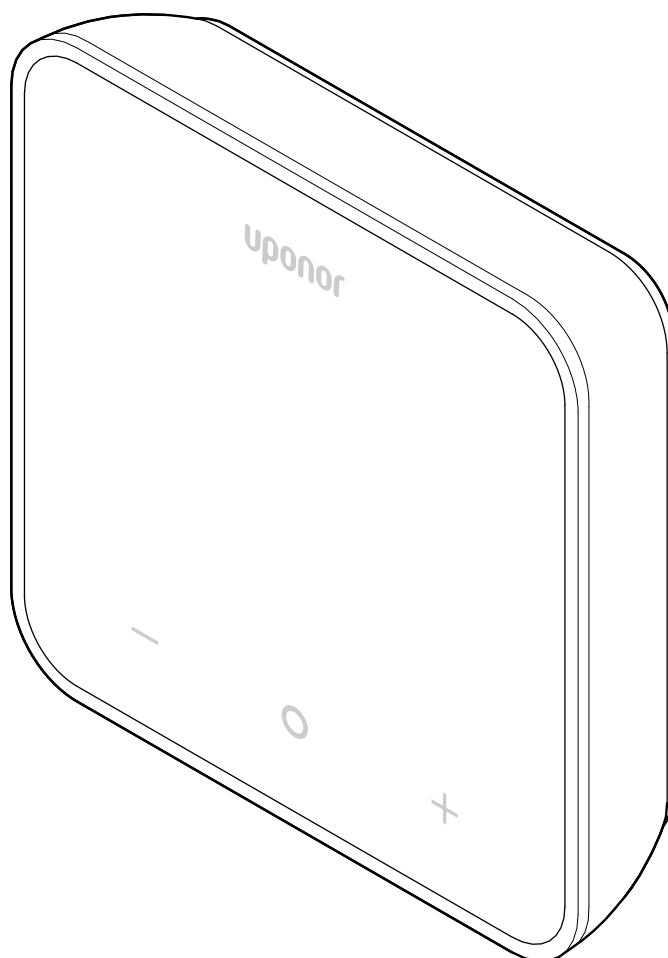


Termostat Uponor Smatrix Base D+RH T-247 BUS

RO

Manual de utilizare



Cuprins

1	Drepturi de autor și declinarea răspunderii.....	3
2	Prefață.....	4
2.1	Instrucțiuni de siguranță.....	4
2.2	Eliminarea corectă a acestui produs (Deșeuri provenite din echipamente electrice și electronice).....	4
3	Descrierea sistemului.....	5
3.1	Caracteristicile termostatlui.....	5
3.2	Compatibilitatea sistemului.....	5
3.3	Componente ale termostatlui.....	5
4	Utilizarea.....	6
4.1	Funcționarea termostatlui.....	6
4.2	Descrieri afișaj.....	6
4.3	Ecranul principal.....	7
4.4	Schimbarea punctului de referință.....	7
4.5	Valori citite de senzor.....	7
4.6	Funcții termostat digital.....	8
4.7	Resetarea totală.....	11
5	Depanarea.....	12
5.1	Informații generale.....	12
5.2	Depanarea după instalare.....	12
5.3	Simboluri de alarmă iluminate intermitent.....	12
5.4	Alarmer/probleme termostat digital.....	12
5.5	Discutați cu instalatorul.....	13
5.6	Instrucțiuni de instalare.....	14
6	Date tehnice.....	15
6.1	Specificații tehnice.....	15
6.2	Curbe de performanță.....	15
6.3	Dimensiuni.....	15

1 Drepturi de autor și declinarea răspunderii

Aceasta este o versiune de document generică, la nivel european. Documentul poate indica produse care nu sunt disponibile în locația dvs. din motive tehnice, legale, comerciale sau de altă natură.

Pentru orice întrebări sau solicitări, vă rugăm să vizitați pagina web Uponor locală sau să discutați cu reprezentantul Uponor.

„Uponor” este o marcă comercială înregistrată a Uponor Corporation.

Uponor a pregătit acest document doar în scop informativ; imaginile sunt doar reprezentări ale produselor. Conținutul (textul și imaginile) documentului este protejat de legile internaționale privind drepturile de autor și de prevederile tratatelor. Prin utilizarea documentului, vă declarați de acord să respectați aceste reglementări. Modificarea sau utilizarea oricărei părți a conținutului în orice alt scop reprezintă o încălcare a drepturilor de autor, a mărcilor comerciale și a altor drepturi de proprietate ale Uponor.

Această declinare a răspunderii este valabilă (fără a se limita la) în privința corectitudinii și preciziei conținutului acestui document.

Prezumția pe care se bazează documentul este că instrucțiunile de siguranță legate de produs sunt respectate în totalitate. Următoarele cerințe se aplică produsului Uponor (inclusiv oricăror componente) menționate în acest document.

- Sistemul (combinația de produse) a fost ales și proiectat de un planificator competent. A fost instalat și pus în funcțiune de către un instalator autorizat și/sau competent, în conformitate cu instrucțiunile furnizate de Uponor. Au fost respectate reglementările/regulamentele legate de clădiri și instalații aplicabile la nivel local.
- Limitele de temperatură, presiune și/sau tensiune conforme cu informațiile despre produs și proiectare nu au fost depășite.
- Produsul rămâne în locația unde a fost instalat inițial, fără reparații, înlocuiri sau modificări care să nu fi fost aprobate în prealabil, în scris, de Uponor.
- Produsul este conectat la o instalație de alimentare cu apă potabilă sau la una compatibilă, la sisteme de încălzire/răcire aprobate sau specificate de Uponor.
- Produsul nu este conectat la sau utilizat împreună cu produse, piese sau componente de la terțe părți, cu excepția celor aprobate sau specificate de Uponor.
- Produsul nu prezintă urme de modificări, utilizare incorectă, întreținere insuficientă, depozitare necorespunzătoare, neglijență sau deteriorare accidentală înainte de instalare și de punerea în funcțiune.

Deși Uponor a luat toate măsurile pentru a asigura corectitudinea documentului, compania nu garantează că informațiile sunt corecte. Uponor își rezervă dreptul de a modifica portofoliul de produse și documentația aferentă fără notificare prealabilă, conform politicii de îmbunătățire și dezvoltare continuă.

Asigurați-vă întotdeauna că sistemul sau produsul respectă standardele și reglementările locale în vigoare. Uponor nu poate garanta conformitatea deplină a portofoliului de produse și a documentelor aferente cu toate reglementările, standardele sau metodele de lucru locale.

Uponor refuză acordarea garanțiilor de orice fel legate de conținutul acestui document, explicite sau implicite, în limitele maxime permise de lege, cu excepția cazurilor asupra cărora se convine sau este reglementat altfel.

Compania Uponor nu va fi răspunzătoare, în nicio situație, pentru daunele sau pierderile indirecte, speciale, accidentale sau pe cale de consecință provocate de utilizarea sau de imposibilitatea de a utiliza portofoliul de produse și documentele aferente.

Această declinare a răspunderii și celelalte prevederi cuprinse în document nu limitează drepturile legale ale consumatorilor.

2 Prefață

Acest manual de utilizare explică funcționarea acestui produs și a componentelor sale.

2.1 Instrucțiuni de siguranță

Mesaje de siguranță utilizate în acest document

	Avertisment! Risc de rănire și deteriorare. Nerespectarea avertizărilor poate duce la vătămări personale și/sau la deteriorarea produselor sau a altor bunuri deținute.
	Atenție! Risc de defecțiuni. Nerespectarea atenționărilor poate face ca produsul să nu funcționeze în mod corespunzător.
	NOTĂ! Informații importante despre secțiunea respectivă din manual.

Uponor folosește mesajele de siguranță din document pentru a indica măsurile de precauție speciale necesare pentru instalarea și funcționarea oricărui produs Uponor.

Restricții tehnice

	Atenție! Pentru a evita interferențele, țineți cablurile de date la distanță de componentele electrice mai mari de 50 V.
---	--

Măsurile de siguranță

	NOTĂ! Pentru o utilizare sigură și corectă, respectați instrucțiunile din acest document. Păstrați-le pentru consultări viitoare.
---	---

Instalatorul și operatorul sunt de acord să respecte următoarele măsuri privind produsele Uponor:

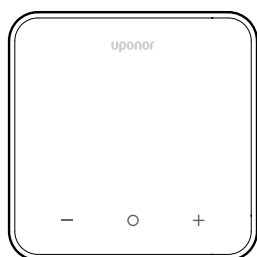
- Citiți și respectați instrucțiunile și procesele din document.
- Instalarea trebuie să fie efectuată de un instalator calificat, conform reglementărilor locale.
- Uponor nu este responsabilă pentru modificările nespecificate în acest document.
- Înainte de a începe orice lucrare la cablaj, întrerupeți toate sursele de alimentare electrică conectate.
- Nu expuneți componentele Uponor la vapori sau gaze inflamabile.
- Nu folosiți apă pentru a curăța produsele/componentele electrice Uponor.

Uponor nu este responsabilă pentru daunele cauzate de ignorarea instrucțiunilor din acest document sau a reglementărilor aplicabile privind construcțiile.

2.2 Eliminarea corectă a acestui produs (Deșeuri provenite din echipamente electrice și electronice)

	NOTĂ! Se aplică în Uniunea Europeană și în alte țări europene cu sisteme de selectare a deșeurilor.
	Această pictogramă de pe produs sau din documentele aferente indică faptul că produsul nu trebuie aruncat împreună cu deșeurile menajere. Vă rugăm să reciclați în mod responsabil pentru a sprijini utilizarea durabilă a resurselor și pentru a preveni posibilele daune aduse sănătății umane și/sau mediului.
	Utilizatorii casnici trebuie să contacteze distribuitorul de la care au cumpărat acest produs sau autoritatea locală din domeniu pentru detalii privind locul și modul în care îl pot recicla.
	Utilizatorii comerciali trebuie să contacteze furnizorul specific și să verifice termenii și condițiile din contractul de cumpărare. Nu aruncați acest produs împreună cu alte deșeuri comerciale.

3 Descrierea sistemului



CD0000776

Termostat Uponor Smatrix Base D+RH T-247 BUS este prevăzut cu un afișaj LED mare și taste capacitive.

Tastele capacitive și geamul frontal facilitează curățarea părții frontale a termostatlui.

3.1 Caracteristicile termostatlui

Principalele caracteristici ale termostatlui:

- Montare
 - pe perete
 - pe cutiile mai mari care pot fi utilizate cu cadrul de perete opțional
- Opțional: poate fi conectat un senzor de temperatură externă la termostat pentru a măsura temperatura camerei, podelei sau temperatura exterioară

Caracteristicile software-ului

Principalele caracteristici ale software-ului termostatlui:

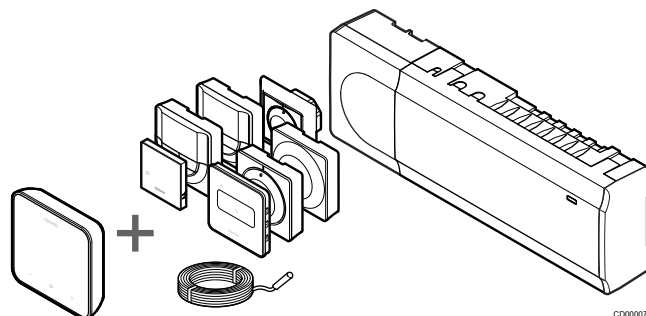
- Indicarea cererii de încălzire/răcire
- Valoare măsurată Umiditate relativă (RH)
- Indicarea modurilor Confort/ECO
- Modificare aliniere ECO
- Funcție de răcire permisă (cameră cu cameră)
- Afișarea temperaturii în grade Celsius sau Fahrenheit
- Moduri de funcționare
 - **RT**: senzor de temperatură cameră
 - **RFT**: senzor de temperatură cameră și senzor de temperatură podea
 - **RS**: senzor la distanță
 - **RO**: senzor de temperatură cameră și senzor de temperatură exterior
- Calibrarea temperaturii camerei
- Opțional: senzorul de podea, la distanță sau pentru exterior poate fi conectat
- Resetarea totală

3.2 Compatibilitatea sistemului



NOTĂ!

Pentru informații mai detaliate, gama de produse și documentație, vă rugăm să vizitați pagina web Uponor: www.uponor.com/ro-ro.



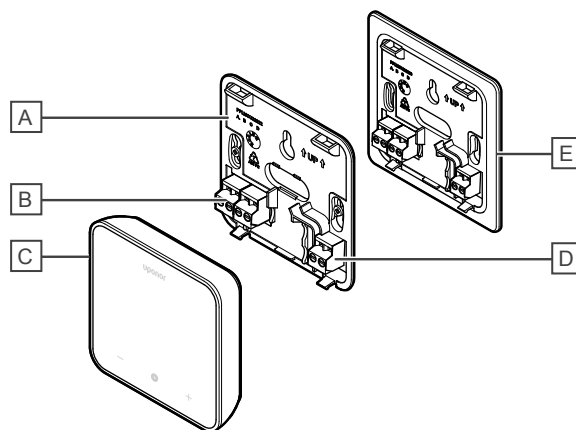
CD0000790

Termostat Uponor Smatrix Base D+RH T-247 BUS este compatibil cu componentele enumerate mai jos:

- Unitate de comandă Uponor Smatrix Base PULSE X-245 BUS 6X
- Unitate de comandă Uponor Smatrix Base PRO X-147 BUS 6X
- Unitate de comandă Uponor Smatrix Base PRO X-148 Modbus RTU
- Senzor de podea/de la distanță Uponor Smatrix S-1XX

3.3 Componente ale termostatlui

În ilustrația de mai jos sunt prezentate termostatul și componentele acestuia.



CD0000777

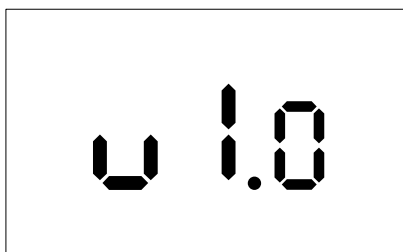
Element	Descriere
A	Capacul din spate al termostatlui
B	Alimentare și comunicare de la unitatea de comandă
C	Corpul termostatlui
D	Bornă pentru senzor extern (nepolarizat)
E	Capac din spate termostat, de dimensiune extinsă (opțional - nu este inclus în cutie, trebuie comandat separat)

4 Utilizarea

4.1 Funcționarea termostatului



Afișaj pornire/resetare



Versiunea software este afișată timp de **3 secunde** după pornire sau după efectuarea unei resetări din fabrică (urmată de o repornire), după care trece la ecranul principal. LED-urile vor rămâne aprinse timp de 20 de secunde, iar dacă nu există activitate (nu este apăsat niciun buton), acestea se opresc automat.

Atunci când este apăsat un buton, reapare ecranul principal, iar LED-urile se aprind din nou. Dacă nu mai există altă activitate, LED-urile se opresc din nou după 20 de secunde.

Înregistrați termostatul la unitatea de comandă din cameră



După setarea unității de comandă Smatrix la modul de înregistrare și după selectarea canalelor necesare, treceți la termostat și apăsați butoanele **+** și **-** timp de 5 secunde pentru a iniția procesul de înregistrare.

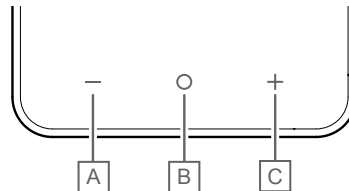
Ecranul va afișa „CnF”, iar pictograma (🔌) va fi afișată intermitent, indicând faptul că înregistrarea este în desfășurare. După

înregistrarea reușită, pictograma (🔌) rămâne afișată constant, iar ecranul comută la modul de funcționare, afișând ecranul principal.

Dacă procesul de înregistrare nu este finalizat cu succes în perioada de expirare de 20 de secunde, termostatul afișează pictograma

„neasociat” (🔌). După câteva secunde, revine la modul de funcționare, afișând ecranul principal.

Descrieri taste termostat



Element	Tastă/ pictogramă	Descriere
A	-	Minus/descrescere
B	O	OK
C	+	Plus/creștere

Tastele - și +

Tastele - și + sunt folosite pentru

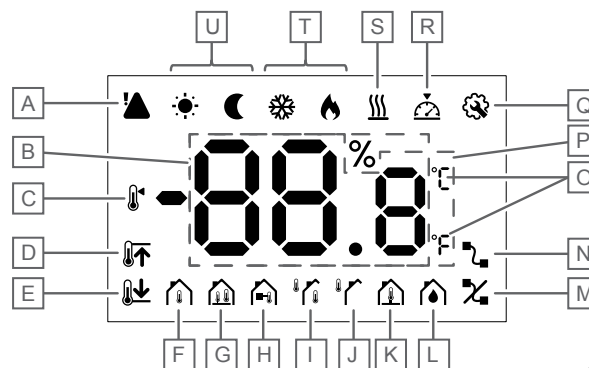
- Activarea termostatului
- Reglarea temperaturii punctului de referință
- Trecerea de la un parametru la următorul/precedentul din meniul de setări

Tasta O (OK)

Tasta O (OK) este utilizată pentru

- Activarea termostatului
- Comutarea între datele de stare curente și valorile de la senzorii disponibili conectați la termostat
- Intrarea și ieșirea din meniul de setări (țineți tasta apăsată timp de aproximativ **3 secunde**)
- Confirmarea unei setări

4.2 Descrieri afișaj



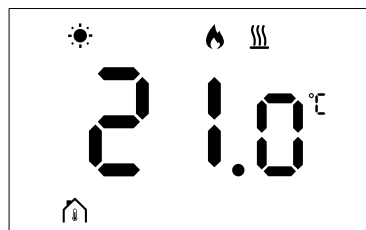
Simboluri/pictograme

Figura arată toate simbolurile și caracterele posibile care pot fi afișate pe afișaj:

Element	Pictogramă	Descriere
A		Alarmă
B		Umiditatea relativă măsurată cu senzorul RH
C		Punct de referință
D		Limitarea temperaturii maxime la nivelul pardoselii
E		Limitarea temperaturii minime la nivelul pardoselii
F		Modul de control, Senzor pentru temperatura camerei
G		Modul de control, Senzor de temperatură cameră și senzor de temperatură podea
H		Modul de control, Senzor la distanță
I		Modul de control, Senzor de temperatură cameră și senzor de temperatură exterior
J		Senzor Temperatură exterioară
K		Senzor Temperatura pardoselii
L		Umiditate relativă
M		- Asocierea nu este ok - Comunicare pierdută
N		- Asociere ok - Comunicare activă (afișat intermitent pentru a indica comunicarea activă în timpul modului de funcționare)
O		Temperatură
P		Temperatura
Q		Meniu de setări
R		Calibrare
S		Cerere
T		Mod încălzire/răcire
U		Mod Confort/ECO

4.3 Ecranul principal

Afișajul de mai jos ilustrează ecranul principal după activare:

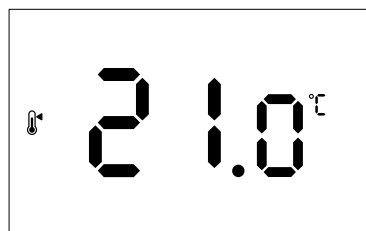


CD0000795

4.4 Schimbarea punctului de referință

Pe ecranul principal, apăsarea pentru prima dată pe butonul – sau + comută afișajul de pe ecranul principal la ecranul de reglare a punctului de referință, unde va fi afișată valoarea curentă a punctului de referință.

Afișajul pentru schimbarea punctului de referință poate afișa oricare dintre simbolurile enumerate mai jos:



CD0000788

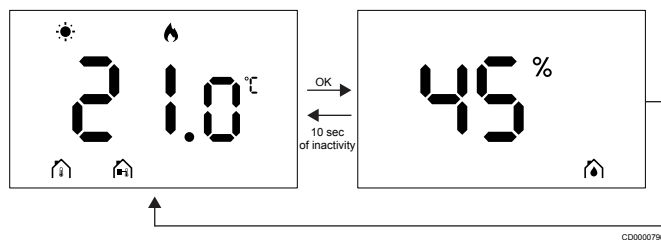
Ecranul pentru reglarea punctului de referință poate afișa diferite pictograme, inclusiv cele pentru modul ECO/Confort, Încălzire/Răcire, Cerere/Fără cerere, Reglare și unități. Cu toate acestea, nu sunt afișate simultan toate pictogramele; acestea apar în funcție de starea curentă a sistemului.

Atunci când sunt apăstate butoanele – sau +, punctul de referință se reglează în trepte de 0,5°. După selectarea punctului de referință dorit, prin apăsarea butonului OK sau dacă așteptați să treacă 10 secunde de inactivitate, afișajul revine la ecranul principal.

4.5 Valori citite de senzor

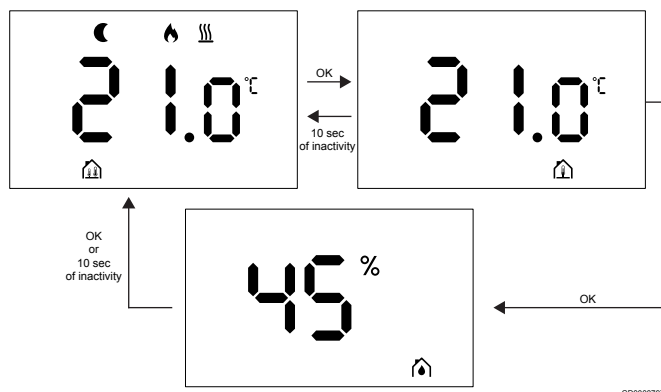
Acest termostat are un senzor RH care măsoară umiditatea relativă a camerei. Atunci când modul de reglare este setat la **RFT** sau **RO**, un senzor extern măsoară o a doua temperatură (temperatura podelei pentru **RFT** sau temperatura exterioară pentru **RO**). Pentru a vedea valorile citite de ceilalți senzori, apăsați butonul **OK** de pe ecranul principal.

Modul de reglare este RT sau RS



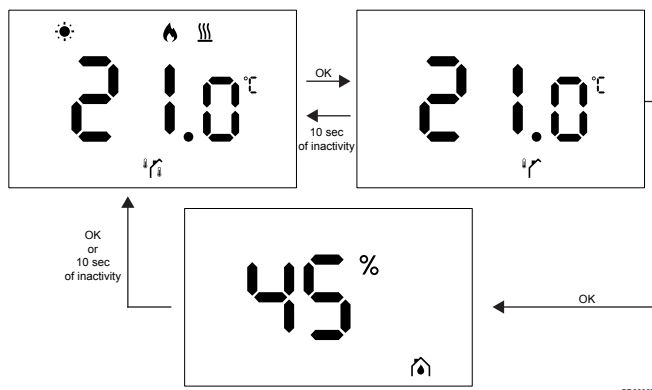
- Va fi măsurată o singură temperatură, care este deja afișată pe ecranul principal.
- Atunci când apăsați butonul **OK**, afișajul comută de la ecranul principal la ecranul de măsurare a umidității.
- După 10 secunde de inactivitate, afișajul revine automat la ecranul principal.

Modul de reglare este RFT



- Senzorul extern măsoară temperatura podelei.
- Temperatura camerei, măsurată de senzorul intern, este deja afișată pe ecranul principal.
- Atunci când apăsați butonul **OK**, afișajul comută de la ecranul principal la ecranul cu temperatura podelei. Dacă apăsați din nou pe butonul **OK** va fi deschis ecranul de măsurare a umidității.
- După 10 secunde de inactivitate, afișajul revine automat la ecranul principal.

Modul de reglare este RO



- Senzorul extern măsoară temperatura exterioară.
- Temperatura camerei, măsurată de senzorul intern, este deja afișată pe ecranul principal.
- Atunci când apăsați butonul **OK**, afișajul comută de la ecranul principal la ecranul cu temperatura exterioară. Dacă apăsați din nou pe butonul **OK** va fi deschis ecranul de măsurare a umidității.
- După 10 secunde de inactivitate, afișajul revine automat la ecranul principal.

4.6 Funcții termostat digital

Modul de funcționare

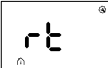
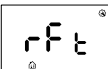
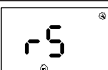
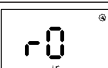
Termostatul se află în modul de funcționare în timpul funcționării normale.

Afișajul se stinge după 20 secunde de inactivitate și poate fi reactivat numai prin apăsarea unui buton.

Modul de control

	Atenție! Modul de control al termostatului trebuie setat înainte de înregistrarea termostatului în unitatea de comandă din cameră. Pentru a modifica ulterior această setare, trebuie să înregistrați din nou termostatul.
	NOTĂ! Atunci când vă aflați într-un submeniu, dacă nu este apăsat niciun buton de pe termostat timp de aproximativ 10 secunde, valorile curente sunt salvate, iar software-ul revine la meniul de setări. Aproximativ 10 secunde mai târziu, software-ul revine la ecranul principal.

Termostatul are patru moduri de control diferite. Aceste moduri pot fi setate în meniul de setări.

Afișajul	Afișați textul	Funcția termostatului
	RT	Senzor de temperatură cameră
	RFT	Senzor de temperatură cameră și senzor de temperatură podea
	RS	Senzor la distanță
	RO	Senzor de temperatură cameră și senzor de temperatură exterior

Setări termostat



NOTĂ!

Atunci când vă aflați într-un submeniu, dacă nu este apăsat niciun buton de pe termostat timp de aproximativ 8 secunde, valorile curente sunt salvate, iar software-ul revine la meniul de setări. Aproximativ 60 de secunde mai târziu, software-ul revine la ecranul principal.

Toți parametrii pentru funcționarea termostatului pot fi setați în acest meniu.

Schimbarea setărilor

Pentru a accesa meniul de setări:

1. Apăsați lung butonul **OK** timp de aproximativ 3 secunde.
2. Pictograma de setări și numerele din meniu sunt afișate în centrul afișajului.
3. Utilizați butonul - sau + pentru a schimba numerele pentru a localiza un submeniu (consultați lista de mai jos).

02

Comutare încălzire/răcire

Acest meniu nu este vizibil dacă termostatul este înregistrat într-un Unitate de comandă Uponsor Smatrix Base Pulse.

03

Temperatura de aliniere a modului ECO

Acest meniu nu este vizibil dacă un modul de comunicare este conectat la sistem. Setarea este apoi disponibilă în aplicația Uponsor Smatrix Pulse.

04

Modul de control

05

Limitarea temperaturii ridicate a podelei

Acest meniu este vizibil numai dacă este activat modul de control RFT în meniul de setări 04. Pentru sistemele cu modul de comunicare, acest meniu afișează numai valoarea setată. Modificările pot fi efectuate în aplicația Uponsor Smatrix Pulse.

06

Limitarea temperaturii joase a podelei

Acest meniu este vizibil numai dacă este activat modul de control RFT în meniul de setări 04. Pentru sistemele cu modul de comunicare, acest meniu afișează numai valoarea setată. Modificările pot fi efectuate în aplicația Uponsor Smatrix Pulse.

07

Răcire permisă

Acest meniu nu este vizibil dacă un modul de comunicare este conectat la sistem. Setarea este apoi disponibilă în aplicația Uponsor Smatrix Pulse.

08

Unitate de afișare

11

Calibrarea temperaturii camerei

4. Apăsați **OK** pentru a intra în modul de editare a parametrilor. Parametrul începe să fie afișat intermitent.
5. Modificați parametrii apăsând butonul - sau +.
6. Apăsați lung butonul **OK** timp de aproximativ 3 secunde pentru a ieși din meniul de setări.

02 Comutare încălzire/răcire

Implicit: 0

Interval de setare: Încălzire/Răcire

Acest meniu nu este vizibil dacă termostatul este înregistrat într-un Unitate de comandă Uponsor Smatrix Base Pulse.

Consultați *Schimbarea setărilor*, Pagină 9 , pentru modul de modificare a setării.

03 Temperatura de aliniere a modului ECO

Implicit: 4 °C

Interval de setare: 0 – 11 °C, trepte de 0,5 °C

În acest meniu puteți modifica temperatura de aliniere atunci când canalul este în modul ECO.

Setarea reglează punctul de referință curent la valoarea setată. În modul de încălzire, punctul de referință este scăzut. În modul de răcire, punctul de referință este crescut.

Dacă temperatura de aliniere este setată la 0, termostatul nu este afectat dacă un program trece sistemul în modul ECO.

Acest meniu nu este vizibil dacă un modul de comunicare este conectat la sistem. Setarea este apoi disponibilă în aplicația Uponor Smatrix Pulse.

Consultați *Schimbarea setărilor, Pagină 9*, pentru modul de modificare a setării.

04 Modul de control

Implicit: 0

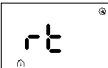
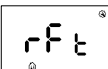
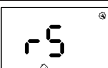
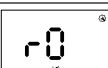
Interval de setare: 0=RT, 1=RFT, 2=RO, 3=RS

În acest meniu puteți seta modul de control pentru termostat.

Dacă la termostat este conectat un senzor extern, trebuie să alegeți un mod de control care să se potrivească cu funcția suplimentară a senzorului.

Este afișat modul de control curent (RT, RFT, RS sau RO).

Consultați *Schimbarea setărilor, Pagină 9*, pentru modul de modificare a setării.

Afișajul	Afișați textul	Funcția termostatlui
	RT	Senzor de temperatură cameră
	RFT	Senzor de temperatură cameră și senzor de temperatură podea
	RS	Senzor la distanță
	RO	Senzor de temperatură cameră și senzor de temperatură exterior

05 Limitarea temperaturii ridicate a podelei



NOTĂ!
Acest parametru trebuie să fie mai mare decât **06 Limitarea temperaturii joase a podelei**.

Implicit: 26 °C

Interval de setare: 20 – 35 °C, trepte de 0,5 °C

În acest meniu puteți seta temperatura maximă permisă a podelei.

Acest meniu este vizibil numai dacă este activat modul de control RFT în meniul de setări 04. Pentru sistemele cu modul de comunicare, acest meniu afișează numai valoarea setată. Modificările pot fi efectuate în aplicația Uponor Smatrix Pulse.

Consultați *Schimbarea setărilor, Pagină 9*, pentru modul de modificare a setării.

06 Limitarea temperaturii joase a podelei



NOTĂ!
Acest parametru trebuie să fie mai mică decât **05 Limitarea temperaturii ridicate a podelei**.

Implicit: 20 °C

Interval de setare: 10 – 30 °C, trepte de 0,5 °C

În acest meniu puteți seta temperatura minimă permisă a podelei.

Acest meniu este vizibil numai dacă este activat modul de control RFT în meniul de setări 04. Pentru sistemele cu modul de comunicare, acest meniu afișează numai valoarea setată. Modificările pot fi efectuate în aplicația Uponor Smatrix Pulse.

Consultați *Schimbarea setărilor, Pagină 9*, pentru modul de modificare a setării.

07 Răcire permisă

În acest meniu, se stabilește dacă răcirea se permite în cameră sau nu.

Acest meniu nu este vizibil dacă există un modul de comunicare conectat la sistem. Setarea este apoi disponibilă în Uponor Smatrix Pulse aplicația.

Consultați *Schimbarea setărilor, Pagină 9*, pentru modul de modificare a setării.

08 Unitate de afișare

În acest meniu puteți seta unitatea de temperatură (°C sau °F) pe care doriți să o vedeți pe afișaj.

Afișajul	Afișați textul	Descriere
	°C	Grade Celsius
	°F	Grade Fahrenheit

Consultați *Schimbarea setărilor, Pagină 9*, pentru modul de modificare a setării.

11 Calibrarea temperaturii camerei

Implicit: 0,0 °C

Interval de setare: -6,0 – 6,0 °C, trepte de 0,1 °C

În acest meniu puteți calibra temperatura camerei indicată pe afișajul termostatlui.

Consultați *Schimbarea setărilor, Pagină 9*, pentru modul de modificare a setării.

4.7 Resetarea totală



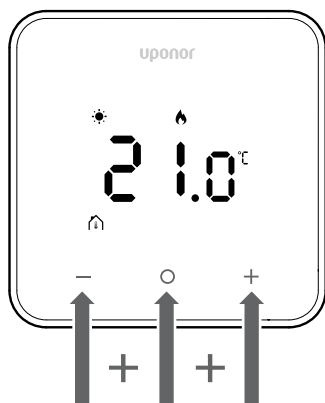
NOTĂ!

Nu efectuați o resetare din fabrică a termostatului decât dacă este absolut necesar.



NOTĂ!

O resetare din fabrică șterge datele de înregistrare din termostat.



SI0000866

Urmați instrucțiunile de mai jos pentru a **reseta termostatul (resetare din fabrică)**:

1. Țineți apăsat toate cele trei taste —, O (OK) și + timp de **10 secunde**
2. Alocarea din unitatea de comandă este eliminată și toate valorile parametrilor revin la setările implicite
3. Termostatul inițiază o repornire.

5 Depanarea

5.1 Informații generale

Această secțiune descrie problemele generale și alarmele care pot apărea la sistemul Uponor Smatrix și oferă soluții relevante. Problemele sunt cauzate frecvent de bucle instalate incorect sau de termostate care se află în camera incorectă sau care sunt înregistrate incorect.



NOTĂ!

Pentru mai multe informații, consultați Uponor OM Smatrix Base Pulse.

5.2 Depanarea după instalare



NOTĂ!

Pentru mai multe informații, consultați Uponor OM Smatrix Base Pulse.

5.3 Simboluri de alarmă iluminate intermitent

Pictogramă	Descriere
	Indicator comunicare pierdută
	Senzor de temperatură cameră defect
	Senzor de temperatură podea defect Acest simbol este vizibil numai dacă modul de control este setat la RFT .
	Senzor de temperatură la distanță defect Acest simbol este vizibil numai dacă modul de control este setat la RS .
	Senzor de temperatură exterioară defect Acest simbol este vizibil numai dacă modul de control este setat la RO .
	Limita de umiditate relativă a fost atinsă Acest simbol este vizibil numai dacă răcirea este activă și controlul RH este activat în aplicația Uponor Smatrix Pulse (care necesită un modul de comunicare).

5.4 Alarme/probleme termostată digital

Afișajul rămâne inactiv după apăsarea unui buton

- Cablul nu este poziționat corect sau un fir este deteriorat
 - Examinați cablajul.
 - Asigurați-vă că termostatul este conectat direct la unitatea de comandă din cameră cu o conexiune scurtă prin magistrală.
 - Dacă termostatul funcționează corect, verificați cablajul (cablul și conexiunile). Dacă problema persistă, înlocuiți termostatul.

Pictograma de eroare de comunicare este afișată în lista de alarme

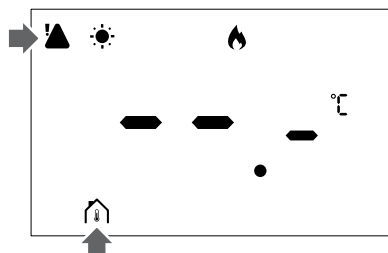


CD0000775

Figură 1. Exemplu dintr-un sistem de încălzire care funcționează în modul Eco fără cerere, în modul de control RO

- Cablul nu este poziționat corect sau un fir este deteriorat
 - Examinați cablajul.
 - Asigurați-vă că termostatul este conectat direct la unitatea de comandă din cameră cu o conexiune scurtă prin magistrală.
 - Dacă termostatul funcționează corect, verificați cablajul (cablul și conexiunile). Dacă problema persistă, înlocuiți termostatul.
- Termostatul este defect
 - Schimbați punctul de referință al temperaturii pentru a determina termostatul să transmită.
 - Înlocuiți termostatul.

Pictograma senzorului de temperatură a camerei este afișată în lista de alarme

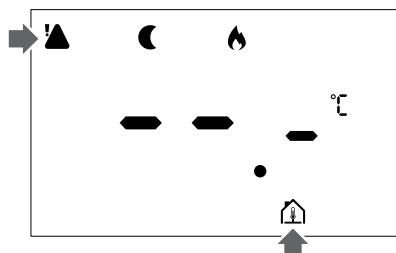


CD0000780

Figură 2. Exemplu dintr-un sistem de încălzire care funcționează în modul Confort fără cerere, în modul de control RT

- Senzor de temperatură defect
 - Discutați cu instalatorul sau înlocuiți termostatul.

Pictograma senzorului de temperatură a podelei este afișată în lista de alarme

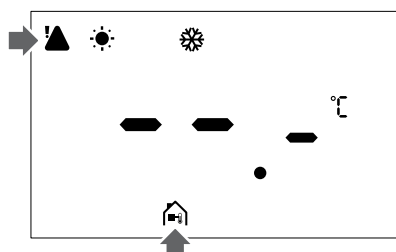


CD0000781

Figură 3. Exemplu dintr-un sistem de încălzire care funcționează în modul Eco fără cerere, în modul de control RFT

- Senzor de temperatură defect
 - Asigurați-vă că senzorul de podea este conectat corect.
 - Deconectați senzorul de temperatură și testați-l cu un ohmmetru. Asigurați-vă că valoarea este în concordanță cu diagrama senzorului de temperatură.
- Mod de control incorect al termostatului
 - Selectați modul corect de control al termostatului (meniul de setări 4).
- Senzorul de temperatură nu este conectat
 - Conectați senzorul de temperatură.

Pictograma senzorului de temperatură de la distanță este afișată în lista de alarme

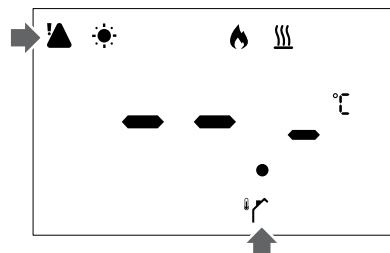


CD0000782

Figură 4. Exemplu dintr-un sistem de răcire care funcționează în modul Confort fără cerere, în modul de control RS

- Senzor de temperatură defect
 - Asigurați-vă că senzorul de la distanță este conectat corect.
 - Deconectați senzorul de temperatură de la distanță și testați-l cu un ohmmetru. Asigurați-vă că valoarea este în concordanță cu diagrama senzorului de temperatură.
- Mod de control incorect al termostatului
 - Selectați modul corect de control al termostatului (meniul de setări 4).
- Senzorul de temperatură nu este conectat
 - Conectați senzorul de temperatură.

Pictograma senzorului de temperatură exterioară este afișată în lista de alarme

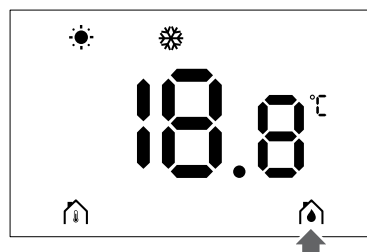


CD0000783

Figură 5. Exemplu dintr-un sistem de încălzire care funcționează în modul Confort cu cerere, în modul de control RO

- Senzor de temperatură defect
 - Asigurați-vă că senzorul de exterior este conectat corect.
 - Deconectați senzorul de temperatură și testați-l cu un ohmmetru. Asigurați-vă că valoarea este în concordanță cu diagrama senzorului de temperatură.
- Mod de control incorect al termostatului
 - Selectați modul corect de control al termostatului (meniul de setări 4).
- Senzorul de temperatură nu este conectat
 - Conectați senzorul de temperatură.

Pictograma de umiditate relativă este afișată în lista de alarme



CD0000784

Figură 6. Exemplu dintr-un sistem de răcire care funcționează în modul Confort fără cerere, în modul de control RT



NOTĂ!

Controlul umidității relative este activat în aplicația Uponor Smatrix Pulse (necesită modulul de comunicare).

- Limita de umiditate relativă a fost atinsă
 - Porniți un dezumidificator sau măriți punctul de referință a temperaturii de alimentare pentru a reduce nivelul de umiditate.

5.5 Discutați cu instalatorul

Pentru datele de contact ale instalatorului, consultați raportul de instalare. Pregătiți aceste informații înainte de a discuta cu un instalator:

- Raportul de instalare
- Schițe ale sistemului de încălzire prin pardoseală (dacă sunt disponibile)
- Lista tuturor alarmelor, inclusiv orele și datele

5.6 Instrucțiuni de instalare

Pentru a determina dacă o problemă este cauzată de sistemul de alimentare sau de sistemul de control, parcurgeți pașii următori:

Slăbiți actuatoarele din colector pentru camera aplicabilă. Așteptați câteva minute. Apoi verificați dacă conducta de debit din bucla de încălzire prin pardoseală se încălzește.

Dacă conducta nu se încălzește, problema este la sistemul de încălzire. Dacă bucla se încălzește, problema poate fi la sistemul de control al camerei.

O defecțiune a sistemului de alimentare poate fi identificată prin lipsa apei calde în colector. Verificați cazanul și pompa de circulație.

6 Date tehnice

6.1 Specificații tehnice

Descriere	Valoare
Denumire produs	Termostat Uponor Smatrix Base D+RH T-247 BUS
IP	IP20, clasa III (IP: grad de protecție împotriva accesului la componentele active ale produsului și împotriva pătrunderii apei)
Umiditate relativă maximă (RH)	85 % la 20 °C
Marcare	CE
ERP	Clasa IV
Teste de joasă tensiune	EN 60730-1* și EN 60730-2-9**
Teste EMC (cerințe de compatibilitate electromagnetică)	EN 60730-1
Sursă de alimentare electrică	De la unitatea de comandă
Tensiune	4,5 V până la 5,5 V
Tensiune de impuls nominală	2500 V
Grad de poluare	2 - Mediu casnic normal
Clasă software	A
Temperatură de lucru	0 °C până la +45 °C
Temperatură de depozitare	-10 °C până la +65 °C
Borne de conexiune	13,5 A/250 V/4 kV/3/ IEC61984/0,08 – 1,5 mm ²
Scopul comenzii	Termostat
Tipul comenzii	Comandă electronică instalată independent
Metoda de deconectare terminală	Tip Y
Temperatură metodă de încercare de presare cu bilă	75 °C

*) EN 60730-1 Comenzi electrice automate pentru uz casnic și destinații similare – Partea 1: Cerințe generale

**) EN 60730-2-9 Comenzi electrice automate pentru uz casnic și destinații similare – Partea 2-9: Cerințe particulare pentru comenzile cu senzori de temperatură

Conformitate cu reglementările

Termostat Uponor Smatrix Base D+RH T-247 BUS respectă următoarele directive.

- CE
- UKCA

Declarație de conformitate U.E./R.U.

Uponor declară prin prezenta că Termostat Uponor Smatrix Base D+RH T-247 BUS respectă legislația comunitară armonizată din domeniu.¹⁾



Textul integral al declarației de conformitate U.E./R.U. este disponibil la următoarea adresă de internet:

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

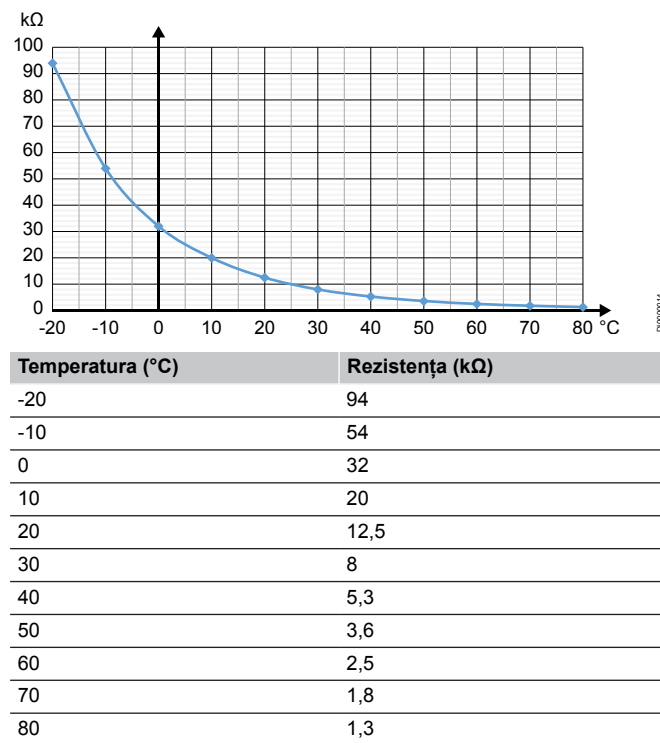
1) Consultați produsul Uponor corespunzător pentru certificarea și marcasele de conformitate specificate.

Informațiile și instrucțiunile suplimentare despre produs însoțesc produsul Uponor. Acestea sunt disponibile pe pagina web www.uponor.com/services/download-centre și pe paginile web Uponor naționale în limba locală.

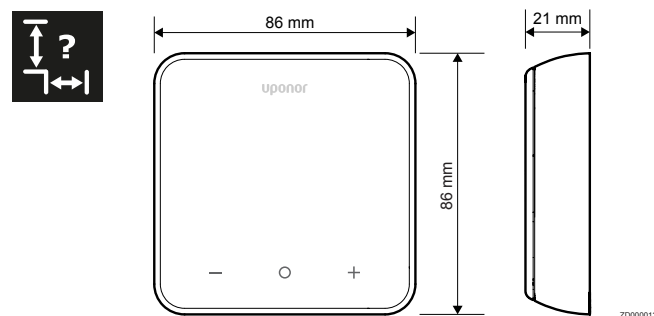


6.2 Curbe de performanță

Diagrama rezistenței senzorului extern de temperatură



6.3 Dimensiuni





Uponor România S.R.L.

Splaiul Unirii 76, parter, Sector 4
040037 București

1162379 v1_01_2025_RO
Production: Uponor / SKA

Uponor își rezervă dreptul de a modifica portofoliul de produse și
documentația aferentă fără notificare prealabilă, conform politicii de
îmbunătățire și dezvoltare continuă.



www.uponor.com/ro-ro