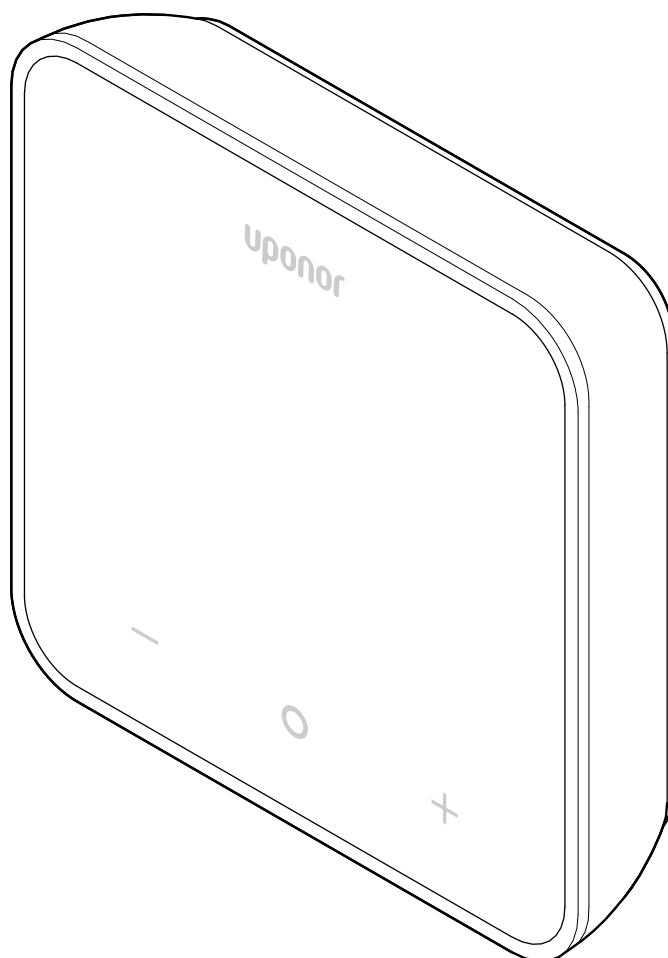


Uponor Smatrix Base-thermostaat D+RH T-247 BUS

NL

Bedieningshandleiding



Inhoudsopgave

1	Auteursrecht en afwijzing van aansprakelijkheid.....	3
2	Voorwoord.....	4
2.1	Veiligheidsvoorschriften.....	4
2.2	Correct afvoeren van dit product (afval elektrische en elektronische producten).....	4
3	Systeembeschrijving.....	5
3.1	Kenmerken thermostaat.....	5
3.2	Systeemcompatibiliteit.....	5
3.3	Onderdelen van de ruimtethermostaat.....	5
4	Bediening.....	6
4.1	Werking van de thermostaat.....	6
4.2	Informatie display.....	6
4.3	Hoofdscherm.....	7
4.4	Instelpunt wijzigen.....	7
4.5	Sensorwaarden.....	7
4.6	Digitale thermostaatfuncties.....	8
4.7	Resetten fabrieksinstelling.....	11
5	Verhelpen van storingen.....	12
5.1	Algemeen.....	12
5.2	Storingen verhelpen na de installatie.....	12
5.3	Knipperende, verlichte alarmsymbolen.....	12
5.4	Alarmen/problemen met digitale thermostaat.....	12
5.5	Neem contact op met de installateur.....	13
5.6	Instructies installateur.....	14
6	Technische gegevens.....	15
6.1	Technische specificaties.....	15
6.2	Prestatiecurves.....	15
6.3	Afmetingen.....	15

1 Auteursrecht en afwijzing van aansprakelijkheid

Dit is een generieke, Europese documentversie. Het document kan producten bevatten die om technische, juridische, commerciële of andere redenen niet beschikbaar zijn op uw locatie.

Ga voor vragen of vragen naar de lokale Uponor-website of neem contact op met uw Uponor-vertegenwoordiger.

“Uponor” is een geregistreerd handelsmerk van Uponor Corporation.

Uponor heeft dit document uitsluitend ter informatie opgesteld, afbeeldingen zijn slechts representaties van de producten. De inhoud (tekst en afbeeldingen) van het document wordt beschermd door wereldwijde auteursrechtwetten en verdragsbepalingen. U stemt ermee in zich hieraan te houden bij het gebruik van het document. Wijziging of gebruik van de inhoud voor een ander doel wordt beschouwd als een schending van de auteurs-, handelsmerk- en andere eigendomsrechten van Uponor.

Deze afwijzing van aansprakelijkheid is van toepassing op, maar niet beperkt tot de correctheid, betrouwbaarheid en juistheid van het document.

De voorwaarde voor het document is dat de productgerelateerde veiligheidsinstructies volledig worden opgevolgd. De volgende vereisten zijn van toepassing op het Uponor-product (inclusief eventuele componenten) zoals vermeld in het document.

- Het systeem (combinatie van producten) wordt geselecteerd en ontworpen door een competente planner. Het wordt geïnstalleerd en in gebruik genomen door een erkende en/of competente installateur in overeenstemming met de instructies van Uponor. Lokaal geldende bouw- en sanitaircodes/voorschriften zijn nageleefd.
- Temperaturen, druk- en/of spanningsgrenzen volgens product- en ontwerpgegevens zijn niet overschreden.
- Het product blijft op zijn oorspronkelijke installatieplaats blijft en niet wordt gerepareerd, vervangen of gemanipuleerd zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Uponor.
- Het product is aangesloten op een drinkwatertoevoer of geschikte loodgieterij-, verwarmings- en/of koelingssystemen die door Uponor zijn goedgekeurd of voorgeschreven;
- Het product is niet is aangesloten op of wordt gebruikt met producten, onderdelen of componenten van derden, tenzij deze door Uponor zijn goedgekeurd of voorgeschreven.
- Het product vertoont geen sporen van ongeoorloofde manipulatie, verkeerde hantering, onvoldoende onderhoud, verkeerde opslag, nalatigheid of onbedoelde beschadiging vertoont vóór de installatie en inbedrijfstelling.

Hoewel Uponor zich tot het uiterste heeft ingespannen om ervoor te zorgen dat het document correct is, verstrekt het bedrijf geen garanties of waarborgen ten aanzien van de inhoud. Uponor behoudt zich het recht voor om het productportfolio en de bijbehorende documentatie te wijzigen overeenkomstig het beleid van continue verbeteringen en ontwikkelingen.

Zorg er altijd voor dat het systeem of product voldoet aan de huidige lokale normen en voorschriften. Uponor kan niet garanderen dat het productportfolio en de bijbehorende documenten volledig voldoen aan alle lokale regelgeving, normen of werkmethoden.

Uponor wijst alle garanties met betrekking tot de inhoud van dit document af, expliciet of impliciet, voor zover toegestaan, tenzij anders overeengekomen of wettelijk.

Uponor is in geen geval aansprakelijk voor enige indirecte, speciale, incidentele of gevolgschade die voortvloeit uit het

gebruik of de onmogelijkheid om het productportfolio en gerelateerde documenten te gebruiken.

Deze disclaimer is van toepassing op, maar beperkt zich niet tot, de nauwkeurigheid, betrouwbaarheid en juistheid van het document.

2 Voorwoord

In deze bedieningshandleiding wordt de werking van dit product en van de onderdelen uitgelegd.

2.1 Veiligheidsvoorschriften

Veiligheidsmeldingen die in dit document worden gebruikt

	Waarschuwing! Gevaar voor lichamelijk letsel en schade. Het negeren van waarschuwingen kan lichamelijk letsel en/of schade aan producten en ander eigendom tot gevolg hebben.
	Voorzichtig! Risico op storingen. Het negeren van waarschuwingen kan ertoe leiden dat het product niet werkt zoals bedoeld.
	LET OP! Belangrijke informatie voor het gedeelte in de handleiding.

Uponor gebruikt veiligheidsmeldingen in het document om speciale voorzorgsmaatregelen aan te geven die nodig zijn voor de installatie en werking van een Uponor-product.

Technische beperkingen

	Voorzichtig! Om interferentie te voorkomen, moet u datakabels uit de buurt houden van componenten met een vermogen van meer dan 50 V.
---	---

Veiligheidsmaatregelen

	LET OP! Voor een veilig en correct gebruik dient u de instructies in dit document op te volgen. Bewaar ze voor toekomstig gebruik.
---	--

De installateur en exploitant komen overeen de volgende maatregelen met betrekking tot Uponor-producten na te leven:

- Lees en volg de instructies en processen in het document op.
- De installatie moet worden uitgevoerd door een gekwalificeerd installateur en conform de plaatselijk geldende voorschriften.
- Uponor is niet aansprakelijk voor wijzigingen die niet in dit document zijn gespecificeerd.
- Schakel alle aangesloten voedingen uit voordat u begint met bedradingswerkzaamheden.
- Stel de Uponor-systeemonderdelen niet bloot aan brandbare vloeistoffen of gassen.
- Gebruik geen water voor het reinigen van elektrische producten/onderdelen van Uponor.

Uponor is niet aansprakelijk voor schade ontstaan door het negeren van de instructies in dit document of de toepasselijke bouwcode.

2.2 Correct afvoeren van dit product (afval elektrische en elektronische producten)

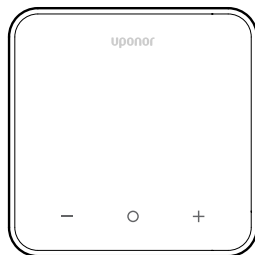
**LET OP!**
Toepasbaar in de Europese Unie en andere Europese landen met afvalscheidingssystemen.

Dit pictogram op het product of in de bijbehorende documenten geeft aan dat het niet met huishoudelijk afval mag worden weggegooid. Recycle alstublieft op verantwoorde wijze om het duurzame gebruik van hulpbronnen te ondersteunen en mogelijke schade aan de menselijke gezondheid en/of het milieu te voorkomen.

Huishoudens dienen bij de verkoper waar zij dit product gekocht hebben of bij de lokale overheid naar informatie te vragen over waar en hoe zij dit milieuvriendelijk kunnen recycleren.

Zakelijke gebruikers dienen contact op te nemen met hun leverancier en de voorwaarden in het koopcontract na te kijken. Gooi dit product niet weg met ander commercieel afval.

3 Systeembeschrijving



CD0000776

De Uponor Smatrix Base-thermostaat D+RH T-247 BUS wordt geleverd met een groot LED-display en capacatieve toetsen.

De capacatieve toetsen en het glas aan de voorzijde maken het schoonmaken van de voorkant van de thermostaat eenvoudig.

3.1 Kenmerken thermostaat

Belangrijkste kenmerken van de thermostaat:

- Montage
 - aan wand
 - op de grotere dozen die kunnen worden gebruikt met het optionele wandframe
- Optioneel: er kan een externe temperatuursensor op de thermostaat worden aangesloten om de ruimte-, vloer- of buitentemperatuur te meten

Softwarefuncties

Belangrijkste kenmerken van de thermostaatsoftware:

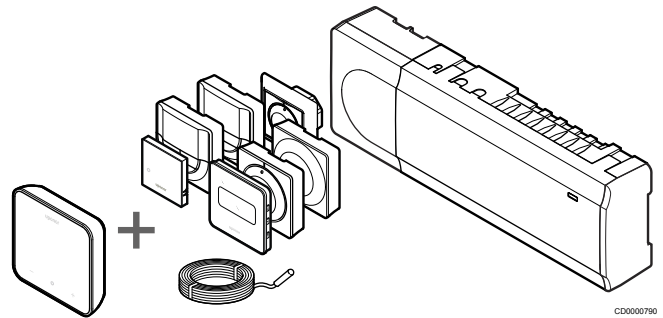
- Indicatie verwarmings-/koelingsvraag
- Relatieve luchtvochtigheid (RH) gemeten waarde
- Indicatie comfort-/ECO-modi
- Aanpassing ECO-verlaging
- Koeling toegestane-functie (per ruimte)
- Temperatuurweergave in Celsius of Fahrenheit
- Bedrijfsmodi
 - **RT**: kamertemperatuursensor
 - **RFT**: kamertemperatuursensor en vloertemperatuursensor
 - **RS**: externe sensor
 - **RO**: kamertemperatuursensor en buitentemperatuursensor
- Kalibratie kamertemperatuur
- Optioneel: vloersensor, externe sensor of buitensensor kan worden aangesloten
- Resetten fabrieksinstelling

3.2 Systemcompatibiliteit



LET OP!

Bezoek de Uponor-website voor meer informatie, documentatie en het volledige productaanbod: www.uponor.com/nl-nl.



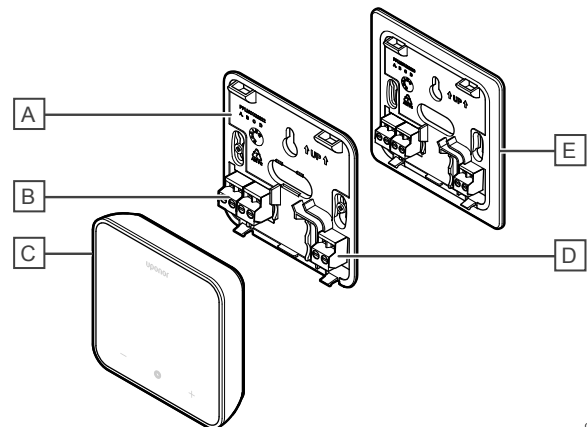
CD0000790

De Uponor Smatrix Base-thermostaat D+RH T-247 BUS is compatibel met de onderstaande onderdelen:

- Uponor Smatrix Base-regelaar PULS X-245 BUS 6X
- Uponor Smatrix Base PRO-regelaar X-147 BUS 6X
- Uponor Smatrix Base PRO-regelaar X-148 Modbus RTU
- Uponor Smatrix vloer-/externe sensor S-1XX

3.3 Onderdelen van de ruimtethermostaat

De afbeelding hieronder toont de thermostaat en de bijbehorende onderdelen.



CD0000777

Artikel	Beschrijving
A	Achterzijde thermostaat
B	Voeding en communicatie van de regelaar
C	Thermostaatbehuizing
D	Aansluiting voor externe sensor (niet-gepolariseerd)
E	Extra grote achterzijde thermostaat (optioneel - niet meegeleverd in de doos, moet afzonderlijk worden besteld)

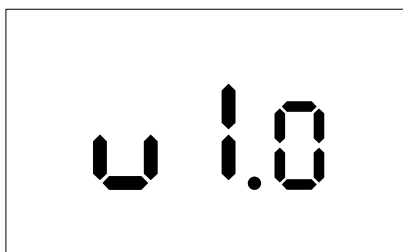
4 Bediening

4.1 Werking van de thermostaat



CD0000787

Display inschakelen/resetten

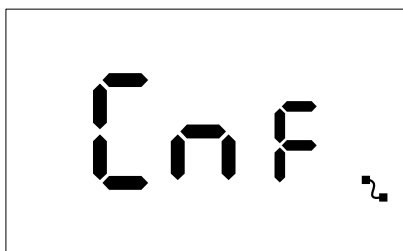


CD0000778

De softwareversie wordt gedurende **3 seconden** na het inschakelen weergegeven, of na het uitvoeren van een reset naar de fabrieksinstellingen (gevolgd door een herstart), waarna de software overschakelt naar het hoofdscherm. De ledlampjes gaan 20 seconden branden en als er geen activiteit is (er wordt geen knop ingedrukt), gaan ze automatisch uit.

Wanneer een knop wordt ingedrukt, verschijnt het hoofdscherm weer en gaan de ledlampjes weer branden. Als er geen activiteit meer is, gaan de ledlampjes na 20 seconden weer uit.

Registreer de thermostaat bij de ruimteregelaar



CD0000785

Nadat de Smatrix-regelaar is ingesteld op de registratiemodus en de vereiste kanalen zijn geselecteerd, gaat u verder met de thermostaat en houdt u de + en - knoppen 5 seconden ingedrukt om het registratieproces te starten.

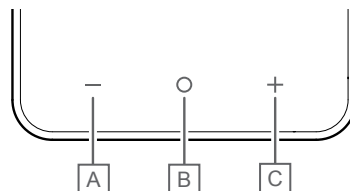
Op het scherm wordt 'CnF' weergegeven en het pictogram (🔌) knippert om aan te geven dat de registratie wordt uitgevoerd. Nadat

de registratie is voltooid, wordt het pictogram (🔌) onafgebroken weergegeven en schakelt het scherm over naar de bedrijfsmodus, waarbij het hoofdscherm wordt weergegeven.

Als het registratieproces niet succesvol is voltooid binnen de timeoutperiode van 20 seconden, geeft de thermostaat het pictogram

'Niet gekoppeld' (🔌) weer. Na een paar seconden keert de thermostaat terug naar de bedrijfsmodus en wordt het hoofdscherm weergegeven.

Toetsbeschrijvingen thermostaat



CD0000800

Artikel	Toets/ pictogram	Beschrijving
A	-	Min/verlagen
B	O	OK
C	+	Plus/verhogen

- en + toetsen

De toetsen - en + worden gebruikt om:

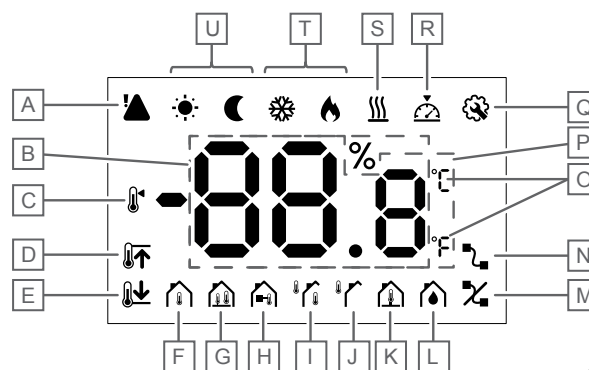
- De thermostaat te activeren
- De ingestelde temperatuur te wijzigen
- Te wijzigen van de ene parameter naar de volgende/vorige in het instellingenmenu

O (OK)-toets

De toets O (OK) wordt gebruikt om:

- De thermostaat te activeren
- Te wisselen tussen actuele statusgegevens en waarden van de aanwezige sensoren die met de thermostaat verbonden zijn
- Het instellingenmenu te openen en te sluiten (houd de toets ongeveer **3 seconden**) ingedrukt)
- Een instelling te bevestigen

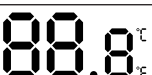
4.2 Informatie display



CD0000786

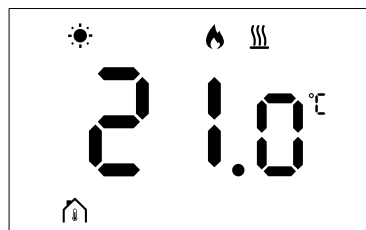
Symbolen/pictogrammen

De afbeelding toont alle symbolen en tekens die op het display kunnen verschijnen:

Artikel	Pictogram	Beschrijving
A		Alarm
B		Relatieve vochtigheid gemeten met de RH-sensor
C		Instelpunt
D		Bovengrens vloertemperatuur
E		Ondergrens vloertemperatuur
F		Regelmodus, Ruimtesensor
G		Regelmodus, Kamertemperatuursensor en vloertemperatuursensor
H		Regelmodus, Externe voeler
I		Regelmodus, Kamertemperatuursensor en buitentemperatuursensor
J		Buitentemperatuur sensor
K		Vloertemperatuur sensor
L		Relatieve luchtvochtigheid
M		- Koppelen mislukt - Communicatie verbroken
N		- Koppelen geslaagd - Actieve communicatie (knippert om actieve communicatie aan te geven tijdens de bedrijfsmodus)
O		Temperatuureenheid
P		Temperatuur
Q		Instellingenmenu
R		Kalibratie
S		Vraag
T		Verwarming-/koelingmodus
U		Comfort-/ECO-modus

4.3 Hoofdscherm

Het onderstaande display toont het hoofdscherm na activering:

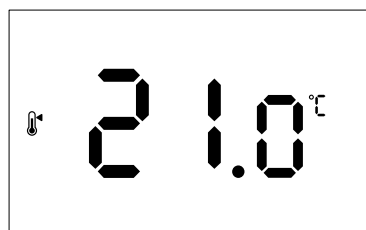


CD0000795

4.4 Instelpunt wijzigen

Als u op het hoofdscherm voor de eerste keer op de knop – of + drukt, schakelt het display van het hoofdscherm naar het scherm voor de aanpassing van het instelpunt, waar de huidige ingestelde waarde wordt weergegeven.

Op het display voor het wijzigen van de ingestelde waarde kunnen de volgende symbolen worden weergegeven:



CD0000788

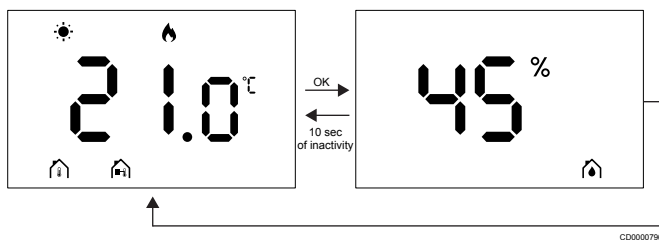
Het scherm voor aanpassing van het instelpunt kan verschillende pictogrammen weergeven, waaronder die voor de ECO/Comfort-modus, verwarming/koeling, vraag/geen vraag, regelmodus en eenheden. Niet alle pictogrammen worden echter tegelijkertijd weergegeven; ze worden weergegeven in overeenstemming met de huidige systeemstatus.

Wanneer de knoppen – of + worden ingedrukt, wordt de instelwaarde aangepast in stappen van 0,5°. Zodra het gewenste instelpunt is geselecteerd, zorgt het indrukken van de knop OK of 10 seconden inactiviteit ervoor dat het display terugkeert naar het hoofdscherm.

4.5 Sensorwaarden

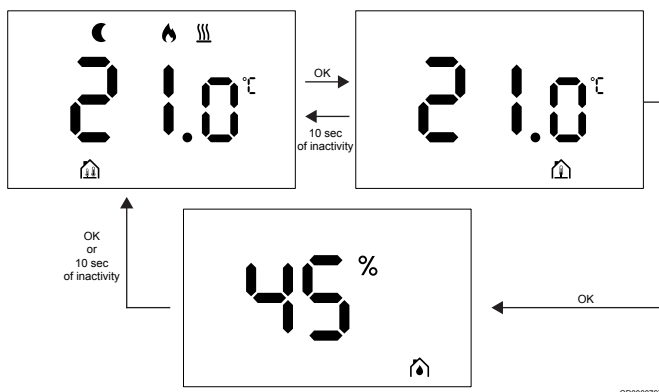
Deze thermostaat heeft een RH-sensor die de relatieve vochtigheid in de kamer meet. Wanneer de regelmodus is ingesteld op **RFT** of **RO**, meet een externe sensor een tweede temperatuur (vloertemperatuur voor **RFT** of buitentemperatuur voor **RO**). Druk op de knop **OK** op het hoofdscherm om de meetwaarden van de andere sensoren te bekijken.

Regelmodus is RT of RS



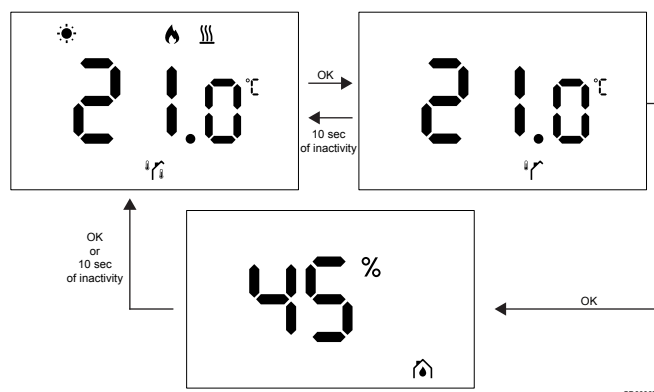
- Er wordt slechts één temperatuur gemeten, die al op het hoofdscherm wordt weergegeven.
- Wanneer u op de knop **OK** drukt, schakelt het display van het hoofdscherm over naar het scherm voor de vochtigheidsmeting.
- Na 10 seconden inactiviteit keert het display automatisch terug naar het hoofdscherm.

Regelmodus is RFT



- De buitensensor meet de bodemtemperatuur.
- De kamertemperatuur, gemeten door de interne sensor, wordt al weergegeven op het hoofdscherm.
- Wanneer u op de knop **OK** drukt, schakelt het display van het hoofdscherm over naar het scherm voor de vloertemperatuur. Als u nogmaals op de knop **OK** drukt, gaat u naar het scherm voor de vochtigheidsmeting.
- Na 10 seconden inactiviteit keert het display automatisch terug naar het hoofdscherm.

Regelmodus is RO



- De externe sensor meet de buitentemperatuur.
- De kamertemperatuur, gemeten door de interne sensor, wordt al weergegeven op het hoofdscherm.
- Wanneer u op de knop **OK** drukt, schakelt het display van het hoofdscherm over naar het scherm voor de buitentemperatuur. Als u nogmaals op de knop **OK** drukt, gaat u naar het scherm voor de vochtigheidsmeting.
- Na 10 seconden inactiviteit keert het display automatisch terug naar het hoofdscherm.

4.6 Digitale thermostaatfuncties

Bedrijfsmodus

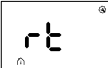
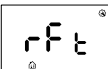
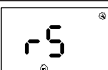
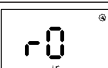
De thermostaat staat in de bedrijfsmodus tijdens normaal bedrijf.

Het display wordt uitgeschakeld na 20 seconden inactiviteit en kan alleen opnieuw worden geactiveerd door op een knop te drukken.

Regelmodus

	Voorzichtig!
	De regelmodus van de thermostaat moet worden ingesteld voordat de thermostaat wordt geregistreerd bij de kamerregelaar.
	Als u deze instelling later wilt wijzigen, moet u de thermostaat opnieuw registreren.
	LET OP!
	Als in een submenu gedurende ongeveer 10 seconden geen knop op de thermostaat wordt ingedrukt, worden de huidige waarden opgeslagen en keert de software terug naar het instellingenmenu. Ongeveer 10 seconden later keert de software terug naar het hoofdscherm.

De thermostaat heeft vier verschillende regelmodi. Deze modi kunnen worden ingesteld in het instellingenmenu.

Display	Displaytekst	Thermostaatfunctie
	RT	Ruimtetemperatuursensor
	RFT	Kamertemperatuursensor en vloertemperatuursensor
	RS	Externe sensor
	RO	Kamertemperatuursensor en buitentemperatuursensor

Thermostaatinstellingen



LET OP!

Als in een submenu gedurende ongeveer 8 seconden geen knop op de thermostaat wordt ingedrukt, worden de huidige waarden opgeslagen en keert de software terug naar het instellingenmenu. Ongeveer 60 seconden later keert de software terug naar het hoofdscherm.

In dit menu kunnen alle parameters voor het thermostaatbedrijf worden ingesteld.

De instellingen wijzigen

Naar het instellingenmenu gaan:

1. Houd de knop **OK** ongeveer 3 seconden ingedrukt.
2. Het pictogram Instellingen en de menunummers worden in het midden van het display weergegeven.
3. Gebruik de knop - of + om de nummers te wijzigen en een submenu te zoeken (zie onderstaande lijst).

02

Omschakeling verwarming/koeling

Dit menu is niet zichtbaar als de thermostaat is geregistreerd bij een Uponor Smatrix Base Pulse-regelaar.

03

Verlagingstemperatuur ECO-modus

Dit menu is niet zichtbaar als er een communicatiemodule op het systeem is aangesloten. De instelling is dan beschikbaar in de Uponor Smatrix Pulse-app.

04

Regelmodus

05

Beperking hoge vloertemperatuur

Dit menu is alleen zichtbaar als regelmodus RFT is geactiveerd in instellingenmenu 04. Bij systemen met een communicatiemodule toont dit menu alleen de ingestelde waarde. U kunt wijzigingen aanbrengen in de Uponor Smatrix Pulse-app.

06

Beperking lage vloertemperatuur

Dit menu is alleen zichtbaar als regelmodus RFT is geactiveerd in instellingenmenu 04. Bij systemen met een communicatiemodule toont dit menu alleen de ingestelde waarde. U kunt wijzigingen aanbrengen in de Uponor Smatrix Pulse-app.

07

Koeling toegestaan

Dit menu is niet zichtbaar als er een communicatiemodule op het systeem is aangesloten. De instelling is dan beschikbaar in de Uponor Smatrix Pulse-app.

08

Displayeenheid

11

Kalibratie kamertemperatuur

4. Druk op **OK** om de bewerkingsmodus voor parameters te openen.
De parameter begint te knipperen.
5. Wijzig de parameters door op de knop - of + te drukken.
6. Houd de knop **OK** ongeveer 3 seconden ingedrukt om het instellingenmenu af te sluiten.

02 Omschakeling verwarming/koeling

Standaard: 0

Instelbereik: Verwarming/Koeling

Dit menu is niet zichtbaar als de thermostaat is geregistreerd bij een Uponor Smatrix Base Pulse-regelaar.

Zie *De instellingen wijzigen, Pagina 9*, voor het wijzigen van de instelling.

03 Verlagingstemperatuur ECO-modus

Standaard: 4 °C

Instelbereik: 0 – 11 °C, stappen van 0,5 °C.

In dit menu kunt u de verlagingstemperatuur wijzigen voor wanneer het kanaal in de ECO-modus staat.

De instelling past de huidige instelling aan met de ingestelde waarde. In de verwarmingsmodus wordt het instelpunt verlaagd. In de koelingsmodus wordt het instelpunt verhoogd.

Als de verlagingstemperatuur op 0 wordt ingesteld, blijft de thermostaat ongewijzigd als een programma het systeem in de ECO-modus zet.

Dit menu is niet zichtbaar als er een communicatiemodule op het systeem is aangesloten. De instelling is dan beschikbaar in de Uponsor Smatrix Pulse-app.

Zie *De instellingen wijzigen, Pagina 9*, voor het wijzigen van de instelling.

04 Regelmodus

Standaard: 0

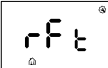
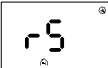
Instelbereik: 0=RT, 1=RFT, 2=RO, 3=RS

In dit menu kunt u de regelmodus voor de thermostaat instellen.

Als er een externe sensor op de thermostaat is aangesloten, moet u een regelmodus kiezen om de extra functionaliteit van de sensor te ondersteunen

De huidige regelmodus wordt weergegeven (RT, RFT, RS of RO).

Zie *De instellingen wijzigen, Pagina 9*, voor het wijzigen van de instelling.

Display	Displaytekst	Thermostaatfunctie
	RT	Ruimtetemperatuursensor
	RFT	Kamertemperatuursensor en vloertemperatuursensor
	RS	Externe sensor
	RO	Kamertemperatuursensor en buitentemperatuursensor

05 Beperking hoge vloertemperatuur



LET OP!

Deze parameter moet hoger zijn dan **06 Beperking lage vloertemperatuur**.

Standaard: 26 °C

Instelbereik: 20 – 35 °C, stappen van 0,5 °C.

In dit menu kunt u de maximaal toegestane vloertemperatuur instellen.

Dit menu is alleen zichtbaar als regelmodus RFT is geactiveerd in instellingenmenu 04. Bij systemen met een communicatiemodule toont dit menu alleen de ingestelde waarde. U kunt wijzigingen aanbrengen in de Uponsor Smatrix Pulse-app.

Zie *De instellingen wijzigen, Pagina 9*, voor het wijzigen van de instelling.

06 Beperking lage vloertemperatuur



LET OP!

Deze parameter moet lager zijn dan **05 Beperking hoge vloertemperatuur**.

Standaard: 20 °C

Instelbereik: 10 – 30 °C, stappen van 0,5 °C.

In dit menu kunt u de minimaal toegestane vloertemperatuur instellen.

Dit menu is alleen zichtbaar als regelmodus RFT is geactiveerd in instellingenmenu 04. Bij systemen met een communicatiemodule toont dit menu alleen de ingestelde waarde. U kunt wijzigingen aanbrengen in de Uponsor Smatrix Pulse-app.

Zie *De instellingen wijzigen, Pagina 9*, voor het wijzigen van de instelling.

07 Koeling toegestaan

In dit menu wordt ingesteld of koeling van de ruimte mogelijk is.

Dit menu is niet zichtbaar als een communicatiemodule op het systeem is aangesloten. De instelling is dan beschikbaar in de Uponsor Smatrix Pulse app.

Zie *De instellingen wijzigen, Pagina 9*, voor het wijzigen van de instelling.

08 Displayeenheid

In dit menu kunt u de temperatuureenheid (°C of °F) instellen die u op het display wilt zien.

Display	Displaytekst	Beschrijving
	°C	Graden Celsius
	°F	Graden Fahrenheit

Zie *De instellingen wijzigen, Pagina 9*, voor het wijzigen van de instelling.

11 Kalibratie kamertemperatuur

Standaard: 0,0 °C

Instelbereik: -6,0 – 6,0 °C, stappen van 0,1 °C.

In dit menu kunt u de kamertemperatuur kalibreren die op het thermostaatdisplay wordt weergegeven.

Zie *De instellingen wijzigen, Pagina 9*, voor het wijzigen van de instelling.

4.7 Resetten fabrieksinstelling



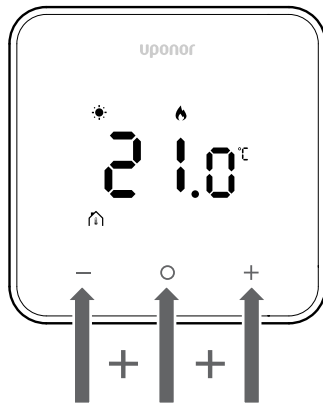
LET OP!

Reset de thermostaat niet naar de fabrieksinstellingen, tenzij dit absoluut noodzakelijk is.



LET OP!

Bij een reset naar de fabrieksinstellingen worden de registratiegegevens uit de thermostaat gewist.



SI0000866

Volg de onderstaande instructies om **de thermostaat te resetten (reset naar de fabrieksinstellingen)**:

1. Houd alle drie de toetsen — en O (OK) en + gedurende **10 seconden** ingedrukt
2. De toewijzing aan de regelaar wordt verwijderd en alle parameterwaarden worden teruggezet naar de standaardinstellingen
3. De thermostaat start een herstart.

5 Verhelpen van storingen

5.1 Algemeen

In dit gedeelte worden algemene problemen en alarmen beschreven die kunnen optreden met het Uponor Smatrix-systeem en worden oplossingen gegeven. Problemen worden vaak veroorzaakt door lussen die onjuist zijn geïnstalleerd of door thermostaten die zich in de verkeerde kamer bevinden of die onjuist zijn geregistreerd.



LET OP!

Raadpleeg voor meer informatie de Uponor om Smatrix Base Pulse handleiding.

5.2 Storingen verhelpen na de installatie



LET OP!

Raadpleeg voor meer informatie de Uponor om Smatrix Base Pulse handleiding.

5.3 Knipperende, verlichte alarmsymbolen

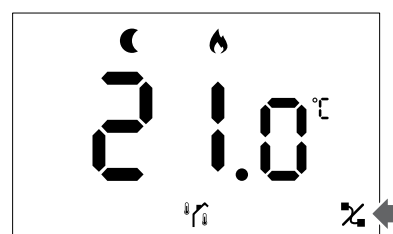
Pictogram	Beschrijving
	Indicator communicatie verbroken
	Defecte kamertemperatuursensor
	Defecte vloertemperatuursensor Dit symbool is alleen zichtbaar als de regelmodus is ingesteld op RFT .
	Defecte externe temperatuursensor Dit symbool is alleen zichtbaar als de regelmodus is ingesteld op RS .
	Defecte buitentemperatuursensor Dit symbool is alleen zichtbaar als de regelmodus is ingesteld op RO .
	Limiet relatieve vochtigheid bereikt Dit symbool is alleen zichtbaar als koeling actief is en RH-regeling is ingeschakeld in de Uponor Smatrix Pulse-app (hiervoor is een communicatiemodule vereist).

5.4 Alarmen/problemen met digitale thermostaat

Het display blijft inactief nadat u op een knop hebt gedrukt

- De kabel is niet goed geplaatst of een draad is beschadigd
 - Controleer de bedrading.
 - Zorg ervoor dat de thermostaat rechtstreeks is aangesloten op de ruimte regelaar met een korte buskabel.
 - Als de thermostaat naar behoren werkt, controleert u de bedrading (kabel en aansluitingen). Als het probleem aanhoudt, vervangt u de thermostaat.

Het pictogram communicatiefout wordt weergegeven in de alarmlijst

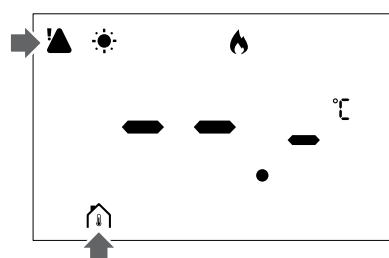


CD0000779

Afbeelding 1. Voorbeeld van een verwarmingssysteem dat zonder vraag in de ECO-modus werkt, in de regelmodus RO

- De kabel is niet goed geplaatst of een draad is beschadigd
 - Controleer de bedrading.
 - Zorg ervoor dat de thermostaat rechtstreeks is aangesloten op de ruimte regelaar met een korte buskabel.
 - Als de thermostaat naar behoren werkt, controleert u de bedrading (kabel en aansluitingen). Als het probleem aanhoudt, vervangt u de thermostaat.
- De thermostaat is defect
 - Wijzig de ingestelde temperatuur om de thermostaat te laten communiceren.
 - Vervang de thermostaat.

Het pictogram van de kamertemperatuursensor wordt weergegeven in de alarmlijst

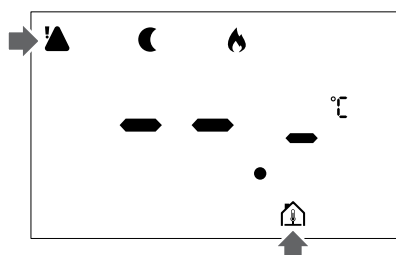


CD0000780

Afbeelding 2. Voorbeeld van een verwarmingssysteem dat zonder vraag in de Comfort-modus werkt, in de regelmodus RT

- Defecte temperatuursensor
 - Neem contact op met de installateur of vervang de thermostaat.

Het pictogram van de vloertemperatuursensor wordt weergegeven in de alarmlijst

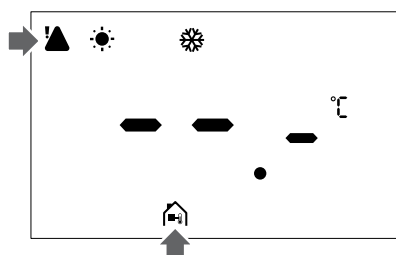


CD0000781

Afbeelding 3. Voorbeeld van een verwarmingssysteem dat zonder vraag in de ECO-modus werkt, in de regelmodus RFT

- Defecte temperatuursensor
 - Zorg ervoor dat de vloersensor correct is aangesloten.
 - Koppel de temperatuursensor los en controleer deze met een ohmmeter. Zorg ervoor de waarde overeenkomt met het diagram van de temperatuursensor.
- Onjuiste regelmodus thermostaat
 - Selecteer de juiste regelmodus van de thermostaat (instellingenmenu 4).
- Temperatuursensor niet aangesloten
 - Sluit de temperatuursensor aan.

Het pictogram van de externe temperatuursensor wordt weergegeven in de alarmlijst

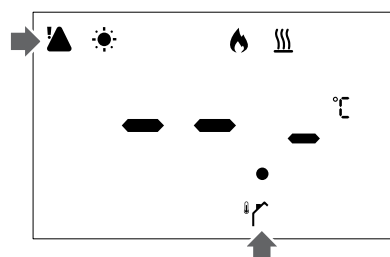


CD0000782

Afbeelding 4. Voorbeeld van een koelingssysteem dat zonder vraag in de Comfort-modus werkt, in de regelmodus RS

- Defecte temperatuursensor
 - Zorg ervoor dat de externe sensor correct is aangesloten.
 - Koppel de externe temperatuursensor los en controleer deze met een ohmmeter. Zorg ervoor de waarde overeenkomt met het diagram van de temperatuursensor.
- Onjuiste regelmodus thermostaat
 - Selecteer de juiste regelmodus van de thermostaat (instellingenmenu 4).
- Temperatuursensor niet aangesloten
 - Sluit de temperatuursensor aan.

Het pictogram van de buitentemperatuursensor wordt weergegeven in de alarmlijst

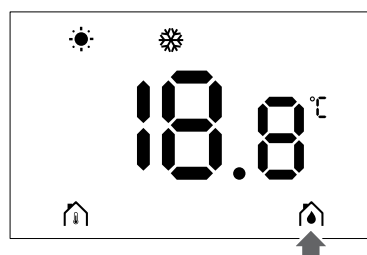


CD0000783

Afbeelding 5. Voorbeeld van een verwarmingssysteem dat met vraag in de Comfort-modus werkt, in de regelmodus RO

- Defecte temperatuursensor
 - Zorg ervoor dat de buitensensor correct is aangesloten.
 - Koppel de temperatuursensor los en controleer deze met een ohmmeter. Zorg ervoor de waarde overeenkomt met het diagram van de temperatuursensor.
- Onjuiste regelmodus thermostaat
 - Selecteer de juiste regelmodus van de thermostaat (instellingenmenu 4).
- Temperatuursensor niet aangesloten
 - Sluit de temperatuursensor aan.

Het pictogram relatieve vochtigheid wordt weergegeven in de alarmlijst



CD0000784

Afbeelding 6. Voorbeeld van een koelingssysteem dat zonder vraag in de Comfort-modus werkt, in de regelmodus RT



LET OP!

De relatieve vochtigheidsregeling wordt geactiveerd in de Uponor Smatrix Pulse-app (communicatiemodule vereist).

- De limiet relatieve vochtigheidsgrens is bereikt
 - Start een ontvochtiger of verhoog het instelpunt voor de toevoertemperatuur om de vochtigheidsgraad te verlagen.

5.5 Neem contact op met de installateur

Raadpleeg het installatierapport voor de contactgegevens van de installateur. Bereid deze informatie voor voordat u contact opneemt met een installateur:

- Installatierapport
- Tekeningen van het vloerverwarmingssysteem (indien beschikbaar)
- Lijst van alle alarmen, inclusief tijden en datums

5.6 Instructies installateur

Voer de volgende stappen uit om vast te stellen of een probleem wordt veroorzaakt door het voedings- of regelsysteem:

Maak de actuatoren los van het verdeler voor de betreffende kamer. Wacht enkele minuten. Controleer vervolgens of de aanvoerleiding van de vloerverwarmingslus warm wordt.

Als de leiding niet warm wordt, ligt het probleem in het verwarmingssysteem. Als de lus warm wordt, kan de oorzaak de ruimteregeling zijn.

Een storing in het toevoersysteem kan worden vastgesteld door geen warm water in het verdeelstuk. Controleer de ketel en de circulatiepomp.

6 Technische gegevens

6.1 Technische specificaties

Beschrijving	Waarde
Productnaam	Uponor Smatrix Base-thermostaat D+RH T-247 BUS
IP	IP20, klasse III (IP: mate van toegankelijkheid tot de werkende onderdelen van het product en mate van toegankelijkheid voor water)
Max. relatieve luchtvochtigheid omgeving	85% bij 20 °C
Markering	CE
ERP	Klasse IV
Laagspanningstests	EN 60730-1* en EN 60730-2-9**
EMC-tests (elektromagnetische compatibiliteitseisen)	EN 60730-1
Voeding	Van de regelmodule
Spanning	4,5 V tot 5,5 V.
Nominale impulsspanning	2500 V
Vervuilinggraad	2 - Normale huishoudelijke omgeving
Softwareklasse	A
Bedrijfstemperatuur	0 °C tot +45 °C
Opslagtemperatuur	-10 °C tot +65 °C
Aansluitklemmen	13,5 A/250 V/4 kV/3/ IEC61984/0,08 – 1,5 mm ²
Doel van de regeling	Ruimtethermostaat
Constructie van regeling	Elektronisch onafhankelijk gemonteerde regeling
Eindmethode van loskoppelen	Type Y
Temperatuur voor kogeldruktest	75 °C

*) EN 60730-1 Automatische elektrische regelaars voor huishoudelijk en soortgelijk gebruik – Deel 1: Algemene eisen

**) EN 60730-2-9 Automatische elektrische regelaars voor huishoudelijk en soortgelijk gebruik – Deel 2-9: Bijzondere eisen voor temperatuurgevoelige regelaars

Conformiteit met regelgeving

De Uponor Smatrix Base-thermostaat D+RH T-247 BUS voldoet aan de volgende richtlijnen.

- CE
- UKCA

EU/VK-conformiteitsverklaring

Uponor verklaart hierbij dat de Uponor Smatrix Base-thermostaat D+RH T-247 BUS in overeenstemming is met de relevante communautaire harmonisatiewetgeving. ¹⁾



De volledige tekst van de EG/VK-verklaring van overeenstemming vindt u op de volgende internetpagina:

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

1) Raadpleeg het gerelateerde Uponor-product voor de opgegeven certificerings- en nalevingsmerken.

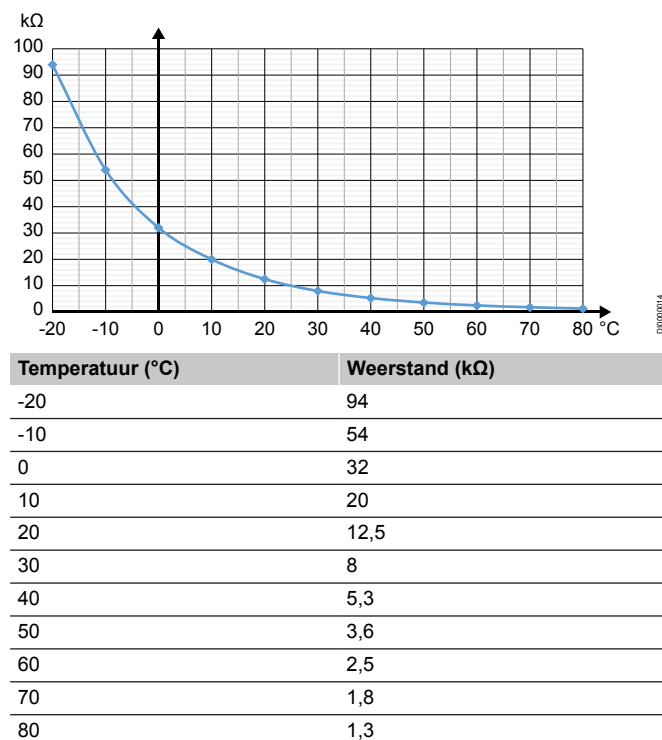
Aanvullende productinformatie en instructies worden bij het Uponor-product geleverd. Ze zijn beschikbaar op de website

www.uponor.com/services/download-centre en op de nationale Uponor-websites in de lokale taal.

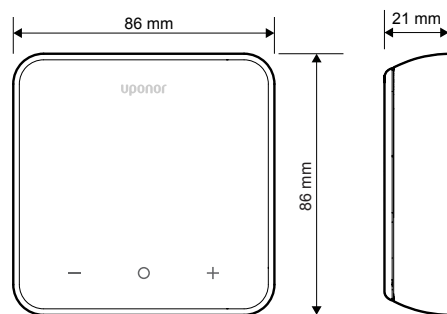
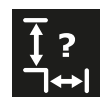


6.2 Prestatiecurves

Weerstandsdigram externe temperatuervoeler



6.3 Afmetingen





Nathan Systems

Mega 2

6902 KL in Zevenaar

1162375 v1_01_2025_NL
Production: Uponor / SKA

Uponor behoudt zich het recht voor om het productportfolio en de
bijbehorende documentatie te wijzigen overeenkomstig het beleid van
continue verbeteringen en ontwikkelingen.



www.uponor.com/nl-nl