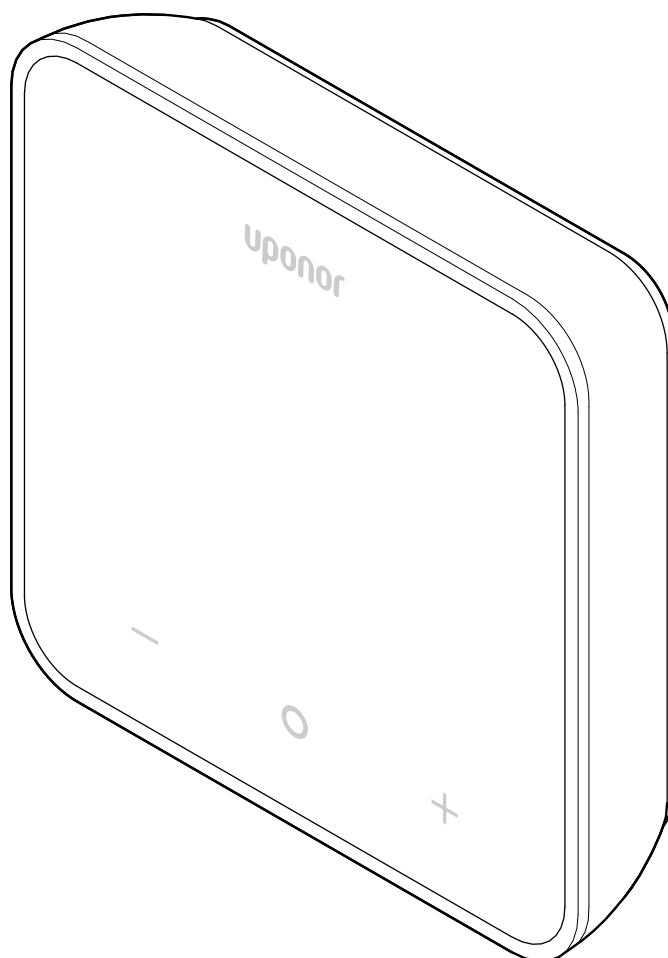


## Uponor Smatrix Base-termostat D+RH T-247 BUS

DK

Betjeningsvejledning



# Indholdsfortegnelse

|          |                                              |           |
|----------|----------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Copyright og ansvarsfraskrivelse.....</b> | <b>3</b>  |
| <b>2</b> | <b>Forord.....</b>                           | <b>4</b>  |
| 2.1      | Sikkerhedsforskrifter.....                   | 4         |
| 2.2      | Bortskaffelse af produktet (WEEE).....       | 4         |
| <b>3</b> | <b>Systembeskrivelse.....</b>                | <b>5</b>  |
| 3.1      | Termostatfunktioner.....                     | 5         |
| 3.2      | Systemkompatibilitet.....                    | 5         |
| 3.3      | Termostatens komponenter.....                | 5         |
| <b>4</b> | <b>Drift.....</b>                            | <b>6</b>  |
| 4.1      | Termostatfunktion.....                       | 6         |
| 4.2      | At vise beskrivelser.....                    | 6         |
| 4.3      | Hovedskærm.....                              | 7         |
| 4.4      | Skift indstillingspunkt.....                 | 7         |
| 4.5      | Sensoraflysninger.....                       | 7         |
| 4.6      | Digitaltermostatfunktioner.....              | 8         |
| 4.7      | Nulstilling til fabriksindstillinger.....    | 10        |
| <b>5</b> | <b>Fejlfinding.....</b>                      | <b>11</b> |
| 5.1      | Generelt.....                                | 11        |
| 5.2      | Fejlfinding efter installation.....          | 11        |
| 5.3      | Blinkende alarmsymboler.....                 | 11        |
| 5.4      | Digitaltermostatalarmer/-problemer.....      | 11        |
| 5.5      | Kontakt installatøren.....                   | 12        |
| 5.6      | Installatørvejledning.....                   | 12        |
| <b>6</b> | <b>Tekniske data.....</b>                    | <b>13</b> |
| 6.1      | Tekniske specifikationer.....                | 13        |
| 6.2      | Ydelseskurver.....                           | 13        |
| 6.3      | Mål.....                                     | 13        |

# 1 Copyright og ansvarsfraskrivelse

Dette er en generel dokumentversion, der gælder hele Europa. Dokumentet kan vise produkter, der ikke er tilgængelige i dit område af tekniske, lovgivningsmæssige, kommercielle eller andre årsager.

Hvis du har spørgsmål eller uklarheder, er du velkommen til at besøge Uponors hjemmeside eller tale med din Uponor-repræsentant.

"Uponor" er et registreret varemærke tilhørende Uponor Corporation.

Dette dokument er udarbejdet af Uponor udelukkende til informationsformål. Billederne er kun repræsentationer af produkterne. Indholdet i dokumentet (inklusive tekst og billeder) er omfattet af verdensomspændende lovgivning om ophavsret og traktatbestemmelser. Du accepterer at overholde disse, når du bruger dokumentet. Ændring eller brug af indholdet til andre formål er en overtrædelse af Uponors ophavsret, varemærke- og andre ejendomsrettigheder.

Denne ansvarsfraskrivelse gælder for, men er ikke begrænset til, dokumentets nøjagtighed, pålidelighed eller korrekthed.

Dette dokument er baseret på den antagelse, at sikkerhedsanvisningerne for produktet er fulgt til punkt og prikke. Følgende krav gælder Uponor-produktet (herunder dets komponenter) som dækket i dokumentet.

- Systemet (produktkombinationen) er udvalgt og designet af en kompetent planlægger. Det installeres og opstartes af en autoriseret og/eller kompetent installatør i overensstemmelse med vejledningen fra Uponor. Lokalt gældende bygge- og VVS-forskrifter/bestemmelser er overholdt.
- Temperatur-, tryk- og/eller spændingsgrænser i overensstemmelse med produkt- og designoplysninger er ikke overskredet.
- Produktet forbliver på dets oprindelige installationssted og reparerer, udskiftes eller modificeres ikke uden forudgående skriftlig tilladelse fra Uponor.
- Produktet er sluttet til vandforsyningen eller compatible sanitets-, varme- og/eller kølesystemer godkendt eller specificeret af Uponor.
- Produktet tilsluttes eller anvendes ikke med tredjepartsprodukter, -dele eller -komponenter, medmindre de er godkendt eller specificeret af Uponor.
- Produktet udviser ikke tegn på modifikation, fejlhåndtering, utilstrækkelig vedligeholdelse, forkert opbevaring, forsømmelighed eller hændelige skader før installation og idrifttagning.

Selvom Uponor har gjort sit bedste for at sikre, at dokumentet er nøjagtigt, giver virksomheden ingen garanti for nøjagtigheden af oplysningerne. Uponor forbeholder sig retten til uden forudgående meddelelse at foretage ændringer af produktporteføljen og den tilhørende dokumentation i overensstemmelse med virksomhedens politik om løbende forbedring og udvikling af produkterne.

**Sørg altid for, at systemet eller produktet overholder de lokale standarder og bestemmelser. Uponor kan ikke garantere, at produktporteføljen og de dermed relaterede dokumenter er i fuld overensstemmelse med lokale forskrifter, standarder eller arbejdsmetoder.**

Uponor fraskriver sig alle garantier relateret til indholdet i dette dokument, både eksplicitte og implicitte, i det videst mulige omfang, medmindre andet er aftalt eller gælder i henhold til lovgivningen.

Uponor er under ingen omstændigheder ansvarlig for indirekte, særlige, hændelige eller følgemæssige skade/tab, der måtte opstå som følge af brugen eller manglende mulighed for brug af produktporteføljen og relaterede dokumenter.

**Denne ansvarsfraskrivelse og eventuelle bestemmelser i dokumentet begrænser ikke kundernes lovmæssige rettigheder.**

# 2 Forord

Denne betjeningsvejledning forklarer, hvordan dette produkt og dets komponenter fungerer.

## 2.1 Sikkerhedsforskrifter

### Sikkerhedsmeddelelser brugt i dette dokument

|                                                                                   |                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Advarsel!</b><br>Risiko for personskade og skader. Tilsidesættelse af advarsler kan medføre personskade og/eller beskadigelse af produkter og anden ejendom. |
|  | <b>Forsigtig!</b><br>Risiko for funktionsfejl. Tilsidesættelse af advarsler kan bevirke, at produktet ikke fungerer efter hensigten.                            |
|  | <b>BEMÆRK!</b><br>Vigtig information i afsnittet i vejledningen.                                                                                                |

Uponor bruger sikkerhedsmeddelelser i dokumentet til angivelse af særlige forholdsregler, der er nødvendige ved installation og betjening af Uponor-produkter.

### Tekniske begrænsninger

|                                                                                     |                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Forsigtig!</b><br>Undgå interferens ved at holde datakabler på afstand af strømførende kabler med mere end 50 V. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Sikkerhedsregler

|                                                                                     |                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>BEMÆRK!</b><br>For at få en sikker, korrekt brug skal du overholde anvisningerne i dette dokument. Gem dokumentet til senere brug. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Installatøren og operatøren er enige om at overholde følgende foranstaltninger med hensyn til Uponor-produkter:

- Læs og følg anvisningerne og fremgangsmåderne i dokumentet.
- Installationen skal udføres af en autoriseret installatør i henhold til de lokale bestemmelser.
- Uponor er ikke ansvarlig for ændringer, som ikke er angivet i dette dokument.
- Afbryd alle tilsluttede strømforsyninger, før arbejde på kabler og ledninger påbegyndes.
- Uponor-komponenter må ikke udsættes for brændbare dampe eller gasser.
- Der må ikke bruges vand til at rengøre elektriske Uponor Uponor-produkter/komponenter.

Uponor er ikke ansvarlig for skader som følge af tilsidesættelse af anvisningerne i dette dokument eller det relevante byggereglement.

## 2.2 Bortskaffelse af produktet (WEEE)

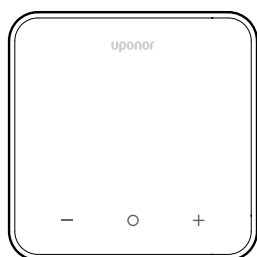
**BEMÆRK!**  
Gælder i EU og andre europæiske lande med affaldssorteringssystemer.

 Dette ikon på produktet eller i de relaterede dokumenter angiver, at det ikke må bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Genbrug ansvarligt for at fremme en bæredygtig anvendelse af ressourcer og for at undgå skader på vores helbred og/eller beskadigelse af miljøet.

Husholdningsbrugere skal enten kontakte den forhandler, som de købte dette produkt af, eller de lokale myndigheder, for at få nærmere oplysninger om, hvor og hvordan de kan indlevere dette produkt til genbrug.

Erhvervsbrugere skal kontakte deres leverandør og kontrollere købskontraktens betingelser og vilkår. Bortskaf ikke dette produkt med andet kommercielt affald.

# 3 Systembeskrivelse



CD0000776

Uponor Smatrix Base-termostat D+RH T-247 BUS leveres med et stort LED-display og kapacitive taster.

De kapacitive taster og frontglasset gør det nemt at rengøre termostatsens forside.

## 3.1 Termostatfunktioner

Termostatsens primære egenskaber:

- Montering
  - på væg
  - på de større kasser, der kan bruges sammen med vægrammen (ekstraustyr)
- Ekstraustyr: Der kan tilsluttes en ekstern temperatursensor til termostaten til måling af temperaturen i rummet, gulvet eller udendørstemperaturen

## Softwarefunktioner

Termostatsoftwarens primære egenskaber:

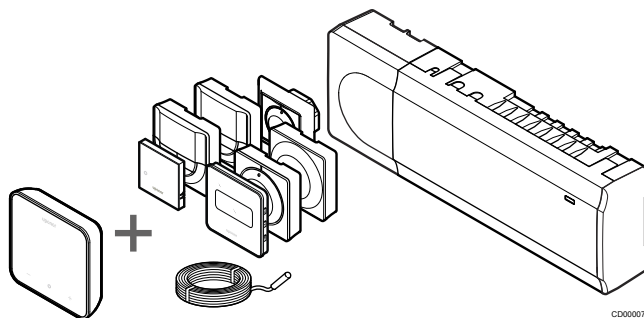
- Angivelse af forbrug for opvarmning/køling
- Relativ luftfugtighed (RH) målt værdi
- Indikation af Komfort/ECO-tilstande
- Ændring af ECO-sænkning
- Køling tilladt funktion (rum for rum)
- Temperaturvisning i Celsius eller Fahrenheit
- Driftstilstande
  - **RT**: Rumtemperatursensor
  - **RFT**: Rumtemperatursensor og gulvtemperatursensor
  - **RS**: Fjernsensor
  - **RO**: Rumtemperatursensor og udendørs temperatursensor
- Kalibrering af rumtemperatur
- Ekstraustyr: Der kan tilsluttes gulvsensor, fjernsensor eller udendørs sensor.
- Nulstilling til fabriksindstillinger

## 3.2 Systemkompatibilitet



### BEMÆRK!

Du kan finde mere detaljerede oplysninger, produktsortiment og dokumentation på Uponors hjemmeside: [www.uponor.com/da-dk](http://www.uponor.com/da-dk).



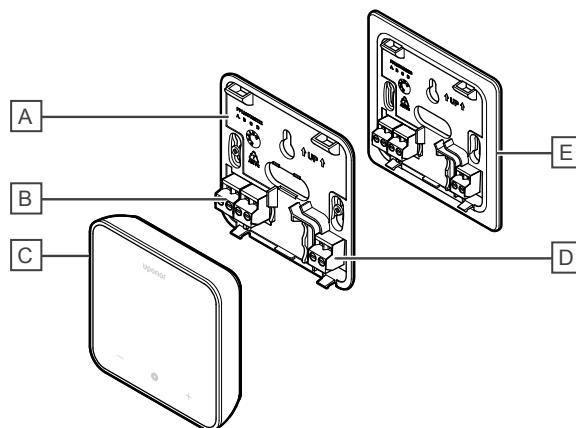
CD0000790

Uponor Smatrix Base-termostat D+RH T-247 BUS er kompatibel med de komponenter, der er angivet nedenfor:

- Uponor Smatrix Base-kontrolenhed PULSE X-245 BUS 6X
- Uponor Smatrix Base PRO-kontrolenhed X-147 BUS 6X
- Uponor Smatrix Base PRO-kontrolenhed X-148 Modbus RTU
- Uponor Smatrix-gulv-/fjernsensor S-1XX

## 3.3 Termostatsens komponenter

Illustrationen nedenfor viser termostaten og dens komponenter.



CD0000777

| Komponent | Beskrivelse                                                                                |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| A         | Termostatsens bagdæksel                                                                    |
| B         | Strøm og kommunikation fra kontrolenheden                                                  |
| C         | Termostathus                                                                               |
| D         | Terminal til ekstern sensor (ikke-polariseret)                                             |
| E         | Udvidet termostatbagdæksel (ekstraustyr – medfølger ikke i kassen, skal bestilles separat) |

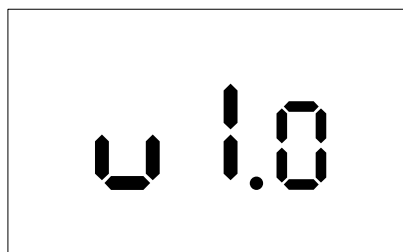
# 4 Drift

## 4.1 Termostatfunktion



CD0000787

### Tænd/nulstil displayet

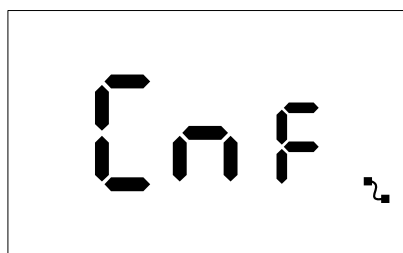


CD0000778

Softwareversionen vises i **3 sekunder**, efter der tændes, eller efter at der er foretaget en nulstilling til fabriksindstillinger (efterfulgt af en genstart), hvorefter det skifter til hovedskærmen. Lysdioderne tændes i 20 sekunder, og hvis der ikke er nogen aktivitet (der trykkes ikke på en knap), slukkes de automatisk.

Når der trykkes på en knap, vises hovedskærmen igen, og lysdioderne lyser igen. Hvis der ikke er yderligere aktivitet, slukkes lysdioderne igen efter 20 sekunder.

### Registrer termostaten til kontrolenheden



CD0000785

Når Smatrix-kontrolenheden er indstillet til registrerstilstand og de ønskede kanaler er valgt, skal du fortsætte til termostaten og trykke på knapperne + og - i 5 sekunder for at starte registreringsprocessen.

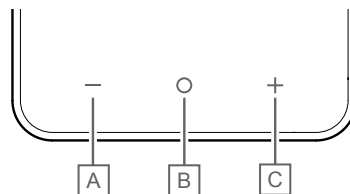
Skærbilledet viser "CnF", og ikonet (  ) blinker, hvilket angiver, at registreringen er i gang. Når registreringen er gennemført, forbliver

ikonet (  ) konstant, og skærmen skifter til driftstilstand og viser hovedskærbilledet.

Hvis registreringsprocessen ikke er fuldført inden for timeout-

perioden på 20 sekunder, viser termostaten ikonet "ikke parret" (  ). Efter et par sekunder vender den tilbage til driftstilstand og viser hovedskærbilledet.

## Beskrivelse af termostattaster



CD0000800

| Komponent | Tast/ikon | Beskrivelse   |
|-----------|-----------|---------------|
| A         | -         | Minus/fald    |
| B         | ○         | OK            |
| C         | +         | Plus/stigning |

### Tasterne - og +

Tasterne - og + anvendes til

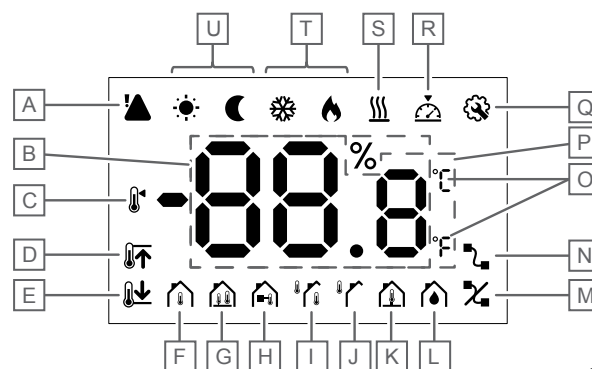
- At aktivere termostaten
- At justere indstillingstemperaturen
- Gå fra en parameter til den næste/forrige i indstillingsmenuen

### Tasten O (OK)

Tasten O (OK) bruges til

- At aktivere termostaten
- At skifte mellem aktuelle statusdata og værdier for tilgængelige sensorer, der er tilsluttet termostaten
- At åbne og afslutte indstillingsmenuen (tasten holdes nede i ca. **3 sekunder**)
- At bekræfte en indstilling

## 4.2 At vise beskrivelser



CD0000786

### Symboler/ikoner

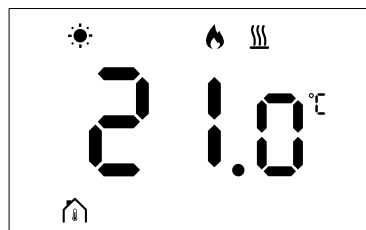
Figuren viser alle de mulige symboler og tegn, der kan vises på displayet:

| Komponent | Ikon                                                                                 | Beskrivelse                                |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| A         |   | Alarm                                      |
| B         |  | Relativ luftfugtighed målt med RH-sensoren |

| Komponent | Ikone         | Beskrivelse                                                                                                                                                |
|-----------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C         |               | Indstillingspunkt                                                                                                                                          |
| D         |               | Grænse for høj gulvtemperatur                                                                                                                              |
| E         |               | Grænse for lav gulvtemperatur                                                                                                                              |
| F         |               | Kontroltilstand Rumsensor                                                                                                                                  |
| G         |               | Kontroltilstand Rumtemperatursensor og gulvtemperatursensor                                                                                                |
| H         |               | Kontroltilstand Fjernføler                                                                                                                                 |
| I         |               | Kontroltilstand Rumtemperatursensor og udendørs temperatursensor                                                                                           |
| J         |               | Udendørstemperatur-sensor                                                                                                                                  |
| K         |               | Gulvtemperatur-sensor                                                                                                                                      |
| L         |               | Relativ luftfugtighed                                                                                                                                      |
| M         |               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Parring ikke ok</li> <li>Kommunikation mistet</li> </ul>                                                            |
| N         |               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Parring ok</li> <li>Aktiv kommunikation (blinker for at angive aktiv kommunikation under driftstilstand)</li> </ul> |
| O         | °C<br>°F      | Temperatur enhed                                                                                                                                           |
| P         | 88.8 °C<br>°F | Temperatur                                                                                                                                                 |
| Q         |               | Indstillingsmenu                                                                                                                                           |
| R         |               | Kalibrering                                                                                                                                                |
| S         |               | Forbrug                                                                                                                                                    |
| T         |               | Varme/køle-tilstand                                                                                                                                        |
| U         |               | Komfort/ECO-tilstand                                                                                                                                       |

## 4.3 Hovedskærm

Displayet nedenfor viser hovedskærbilledet efter aktivering:

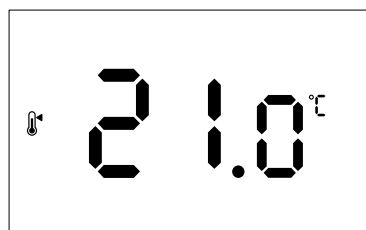


CD0000795

## 4.4 Skift indstillingspunkt

På hovedskærmen vil første tryk på knappen – eller + ændre displayet fra hovedskærbilledet til skærbilledet for justering af indstillingspunktet, hvor værdien for det aktuelle indstillingspunkt vises.

Displayet for ændring af indstillingspunkt kan vise et af de symboler, der er angivet nedenfor:



CD0000788

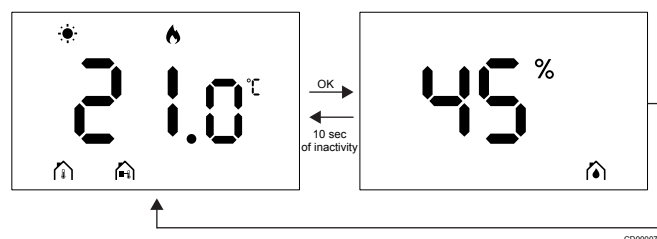
Skærmen til justering af indstillingspunktet kan vise forskellige ikoner, herunder ikonerne for ECO/Komfort-tilstand, opvarmning/køling, forbrug/intet forbrug, reguleringstilstand og enheder. Alle ikonerne vises dog ikke samtidigt. De vises i henhold til den aktuelle systemstatus.

Når der trykkes på knapperne – eller +, justeres indstillingspunktet i intervaller på 0,5°. Når det ønskede indstillingspunkt er valgt, vender displayet tilbage til hovedskærmen, hvis der trykkes på OK-knappen eller efter 10 sekunders inaktivitet.

## 4.5 Sensoraflæsninger

Denne termostat har en RH-sensor, der måler rummets relative luftfugtighed. Når reguleringstilstanden er indstillet til **RFT** eller **RO**, måler en ekstern sensor endnu en temperatur (gulvtemperatur for **RFT** eller udendørs temperatur for **RO**). Tryk på knappen **OK** på hovedskærmen for at se aflæsningerne fra de andre sensorer.

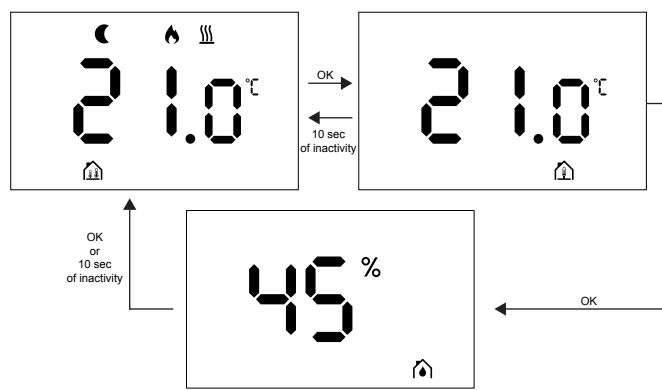
### Reguleringstilstand er RT eller RS



CD0000796

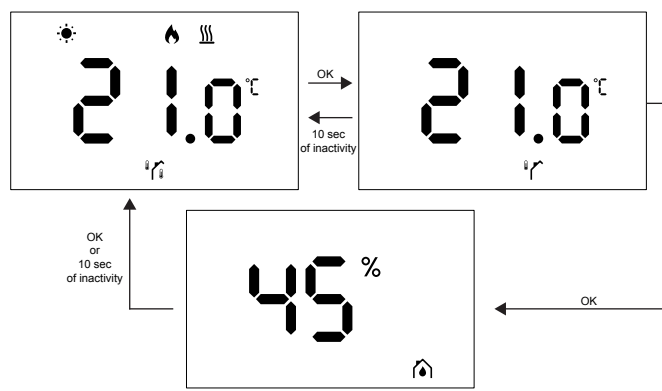
- Der måles kun én temperatur, som allerede vises på hovedskærmen.
- Når du trykker på knappen **OK**, skifter displayet fra hovedskærmen til skærbilledet for fugtighedsmåling.
- Efter 10 sekunders inaktivitet vender displayet automatisk tilbage til hovedskærmen.

## Reguleringstilstand er RFT



- Ekstern sensor måler golvtemperaturen.
- Rumtemperaturen, målt af den interne sensor, vises allerede på hovedskærmen.
- Når du trykker på knappen **OK**, skifter displayet fra hovedskærmen til gulvtemperaturskærmen. Hvis du trykker på knappen **OK** igen, kommer du til skærbilledet for fugtighedsmåling.
- Efter 10 sekunders inaktivitet vender displayet automatisk tilbage til hovedskærmen.

## Reguleringstilstand er RO



- Ekstern sensor måler den udendørs temperatur.
- Rumtemperaturen, målt af den interne sensor, vises allerede på hovedskærmen.
- Når du trykker på knappen **OK**, skifter displayet fra hovedskærmen til skærmen for udendørs temperatur. Hvis du trykker på knappen **OK** igen, kommer du til skærbilledet for fugtighedsmåling.
- Efter 10 sekunders inaktivitet vender displayet automatisk tilbage til hovedskærmen.

## Kontroltilstand



### Forsigtig!

Termostatkontroltilstanden skal indstilles, før termostaten registreres til kontrolenheden.

Hvis du vil foretage efterfølgende ændringer af denne indstilling, skal du registrere termostaten igen.



### BEMÆRK!

Hvis der i en undermenu ikke trykkes på en knap på termostaten inden for ca. 10 sekunder, gemmes de aktuelle værdier, og softwaren vender tilbage til indstillingsmenuen. Ca. 10 sekunder senere vender softwaren tilbage til hovedskærmen.

Termostaten har fire forskellige kontroltilstande. Disse tilstande kan indstilles i indstillingsmenuen.

| Display | Skærmtekst | Termostatfunktion                                |
|---------|------------|--------------------------------------------------|
|         | RT         | Rumtemperatursensor                              |
|         | RFT        | Rumtemperatursensor og gulvtemperatursensor      |
|         | RS         | Fjernsensor                                      |
|         | RO         | Rumtemperatursensor og udendørs temperatursensor |

## Termostatindstillinger



### BEMÆRK!

Hvis der i en undermenu ikke trykkes på en knap på termostaten inden for ca. 8 sekunder, gemmes de aktuelle værdier, og softwaren vender tilbage til indstillingsmenuen. Ca. 60 sekunder senere vender softwaren tilbage til hovedskærmen.

Alle parametre for termostatdrift kan indstilles i denne menu.

## 4.6 Digitaltermostatfunktioner

### Driftstilstand

Termostaten er i driftstilstand under normal drift.

Displayet slukker efter 20 sekunders inaktivitet og kan kun genaktiveres ved at trykke på en knap.

## Ændring af indstillingerne

Sådan åbnes indstillingsmenuen:

1. Tryk på knappen **OK**, og hold den nede i ca. 3 sekunder.
2. Indstillingsikonet og menunumrene vises i midten af displayet.
3. Brug knappen - eller + til at skifte numrene for at finde en undermenu (se listen nedenfor).

02

Omstilling mellem opvarmning/køling

*Denne menu er ikke synlig, hvis termostaten er registreret til en Uponor Smatrix Base Pulse-kontrolenhed.*

03

Sænketemperatur i ECO-tilstand

*Denne menu er ikke synlig, hvis der er tilsluttet et kommunikationsmodul til systemet. Indstillingen er derefter tilgængelig i Uponor Smatrix Pulse-appen.*

04

Kontroltilstand

05

Begrænsning af høj gulvtemperatur

*Denne menu er kun synlig, hvis kontroltilstand RFT er aktiveret i indstillingsmenu 04. For systemer med kommunikationsmodul viser denne menu kun den indstillede værdi. Der kan foretages ændringer i Uponor Smatrix Pulse-appen.*

06

Begrænsning af lav gulvtemperatur

*Denne menu er kun synlig, hvis kontroltilstand RFT er aktiveret i indstillingsmenu 04. For systemer med kommunikationsmodul viser denne menu kun de indstillede værdiændringer, der kan foretages i Uponor Smatrix Pulse-appen.*

07

Køling tilladt

*Denne menu er ikke synlig, hvis der er tilsluttet et kommunikationsmodul til systemet. Indstillingen er derefter tilgængelig i Uponor Smatrix Pulse-appen.*

08

Displayenhed

11

Kalibrering af rumtemperatur

4. Tryk på **OK** for at åbne parameterredigeringsstilstand. Parametere begynder at blinke.
5. Skift parametrene ved at trykke på knappen - eller +.
6. Tryk på knappen **OK**, og hold den nede i ca. 3 sekunder for at forlade indstillingsmenuen.

## 02 Omstilling mellem opvarmning/køling

Standard: 0

Indstillingsinterval: Opvarmning/køling

*Denne menu er ikke synlig, hvis termostaten er registreret til en Uponor Smatrix Base Pulse-kontrolenhed.*

Se Ændring af indstillingerne, Side 9 for at ændre indstillingen.

## 03 ECO-tilstand, sænketemperatur

Standard: 4 °C

Indstillingsinterval: 0-11 °C, trin på 0,5 °C

I denne menu kan du ændre sænketemperaturen, når kanalen er i ECO-tilstand.

Indstillingen justerer det aktuelle indstillingspunkt med den indstillede værdi. I opvarmningstilstand reduceres indstillingspunktet. I køletilstand øges indstillingsværdien.

Hvis sænketemperaturen er indstillet til 0, vil termostaten forblive upåvirket, hvis et program sætter systemet i ECO-tilstand.

*Denne menu er ikke synlig, hvis der er tilsluttet et kommunikationsmodul til systemet. Indstillingen er derefter tilgængelig i Uponor Smatrix Pulse-appen.*

Se Ændring af indstillingerne, Side 9 for at ændre indstillingen.

## 04 Kontroltilstand

Standard: 0

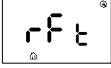
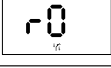
Indstillingsinterval: 0=RT, 1=RFT, 2=RO, 3=RS

I denne menu kan du indstille termostatens kontroltilstand.

Hvis der er tilsluttet en ekstern sensor til termostaten, skal du vælge en kontroltilstand, der passer til sensorens ekstra funktionalitet.

Den aktuelle kontroltilstand vises (RT, RFT, RS eller RO).

Se Ændring af indstillingerne, Side 9 for at ændre indstillingen.

| Display                                                                             | Skærmtekst | Termostاتفunktion                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------|
|   | RT         | Rumtemperatursensor                              |
|  | RFT        | Rumtemperatursensor og gulvtemperatursensor      |
|  | RS         | Fjernsensor                                      |
|  | RO         | Rumtemperatursensor og udendørs temperatursensor |

## 05 Begrænsning af høj gulvtemperatur



### BEMÆRK!

Denne parameter skal være højere end **06 Begrænsning af lav gulvtemperatur**.

Standard: 26 °C

Indstillingsinterval: 20-35 °C, trin på 0,5 °C

I denne menu kan du indstille den maksimalt tilladte gulvtemperatur.

*Denne menu er kun synlig, hvis kontroltilstand RFT er aktiveret i indstillingsmenu 04. For systemer med kommunikationsmodul viser denne menu kun den indstillede værdi. Der kan foretages ændringer i Uponor Smatrix Pulse-appen.*

Se Ændring af indstillingerne, Side 9 for at ændre indstillingen.

## 06 Begrænsning af lav golvtemperatur



### BEMÆRK!

Denne parameter skal være lavere end **05 Begrænsning af høj golvtemperatur**.

Standard: 20 °C

Indstillingsinterval: 10-30 °C, trin på 0,5 °C

I denne menu kan du indstille den laveste tilladte golvtemperatur.

Denne menu er kun synlig, hvis kontroltilstand RFT er aktiveret i indstillingsmenu 04. For systemer med kommunikationsmodul viser denne menu kun de indstillede værdiændringer, der kan foretages i Uponor Smatrix Pulse-appen.

Se Ændring af indstillingerne, Side 9 for at ændre indstillingen.

## 07 Køling tilladt

I denne menu indstilles det, om køling er tilladt i rummet.

Denne menu er ikke synlig, hvis et kommunikationsmodul er tilsluttet systemet. Indstillingen er herefter tilgængelig i Uponor Smatrix Pulse appen.

Se Ændring af indstillingerne, Side 9 for at ændre indstillingen.

## 08 Displayenhed

I denne menu kan du indstille den temperaturenhed (°C eller °F), du vil have vist på displayet.

| Display | Skærmtekst | Beskrivelse       |
|---------|------------|-------------------|
| °C      | °C         | Grader Celsius    |
| °F      | °F         | Grader Fahrenheit |

Se Ændring af indstillingerne, Side 9 for at ændre indstillingen.

## 11 Kalibrering af rumtemperatur

Standard: 0,0 °C

Indstillingsinterval: -6,0-6,0 °C, trin på 0,1 °C

I denne menu kan du kalibrere den rumtemperatur, der vises på termostatdisplayet.

Se Ændring af indstillingerne, Side 9 for at ændre indstillingen.

## 4.7 Nulstilling til fabriksindstillinger



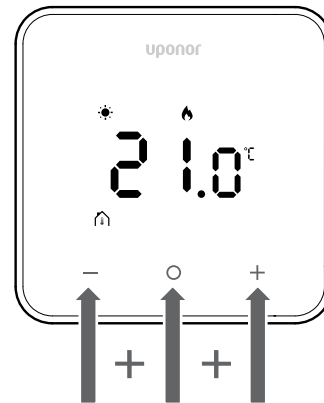
### BEMÆRK!

Nulstil ikke termostaten til fabriksindstillinger, medmindre det er absolut nødvendigt.



### BEMÆRK!

En nulstilling til fabriksindstillinger sletter registreringsdataene fra termostaten.



S10000866

Følg instruktionerne nedenfor for at **nulstille termostaten (nulstilling til fabriksindstillinger)**:

1. Hold alle tre taster — og O (OK) og + nede i **10 sekunder**
2. Tildelingen til kontrolenheden fjernes, og alle parameterværdier gendannes til deres standardindstillinger
3. Termostaten starter en genstart.

# 5 Fejlfinding

## 5.1 Generelt

Dette afsnit beskriver generelle problemer og alarmer, der kan opstå med Uponor Smatrix-systemet, og giver løsninger på dem. Problemer er ofte forårsaget af sløjfer, der er installeret forkert, eller af termostater, der er i det forkerte rum, eller som er registreret forkert.



### BEMÆRK!

Du kan finde flere oplysninger i Uponor OM Smatrix Base Pulse.

## 5.2 Fejlfinding efter installation



### BEMÆRK!

Du kan finde flere oplysninger i Uponor OM Smatrix Base Pulse.

## 5.3 Blinkende alarmsymboler

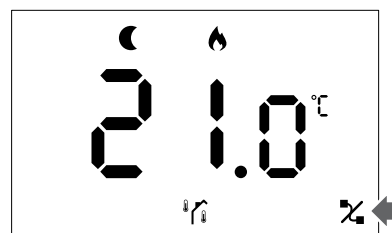
| Ikon | Beskrivelse                                                                                                                                                                                   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | Indikator for mistet kommunikation                                                                                                                                                            |
|      | Defekt rumtemperatursensor                                                                                                                                                                    |
|      | Defekt gulvtemperatursensor<br>Dette symbol er kun synligt, hvis kontroltilstand er indstillet til <b>RFT</b> .                                                                               |
|      | Defekt fjerntemperatursensor<br>Dette symbol er kun synligt, hvis kontroltilstand er indstillet til <b>RS</b> .                                                                               |
|      | Defekt udendørs temperatursensor<br>Dette symbol er kun synligt, hvis kontroltilstand er indstillet til <b>RO</b> .                                                                           |
|      | Grænsen for relativ luftfugtighed nået<br>Dette symbol er kun synligt, hvis køling er aktiv, og RH-kontrol er aktiveret i Uponor Smatrix Pulse-appen (hvilket kræver et kommunikationsmodul). |

## 5.4 Digitaltermostatalarmer/-problemer

### Displayet forbliver inaktivt efter tryk på en knap

- Kablet er ikke placeret korrekt, eller en ledning er beskadiget
  - Undersøg ledningsføringen.
  - Sørg for, at termostaten er forbundet direkte til kontrolenheden med en kort busforbindelse.
  - Hvis termostaten fungerer korrekt, skal ledningsføringen (kabel og tilslutninger) undersøges. Hvis problemet fortsætter, skal termostaten udskiftes.

### Ikonet for kommunikationsfejl vises på alarmlisten

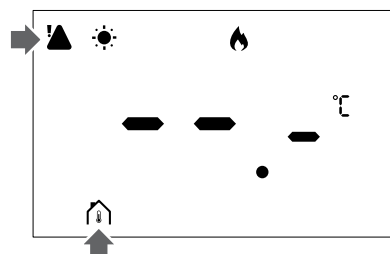


CD0000779

Figur 1. Eksempel fra et varmesystem, der kører i ECO-tilstand uden forbrug, i kontroltilstand RO

- Kablet er ikke placeret korrekt, eller en ledning er beskadiget
  - Undersøg ledningsføringen.
  - Sørg for, at termostaten er forbundet direkte til kontrolenheden med en kort busforbindelse.
  - Hvis termostaten fungerer korrekt, skal ledningsføringen (kabel og tilslutninger) undersøges. Hvis problemet fortsætter, skal termostaten udskiftes.
- Termostaten er defekt
  - Skift temperaturindstillingspunktet for at få termostaten til at sende.
  - Udskift termostaten.

### Ikonet for rumtemperatursensor vises på alarmlisten

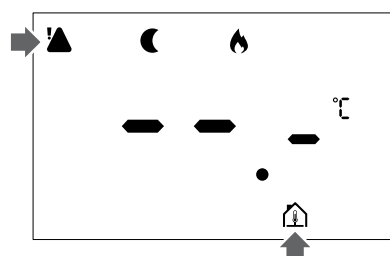


CD0000780

Figur 2. Eksempel fra et varmesystem, der kører i komforttilstand uden forbrug, i kontroltilstand RT

- Defekt temperatursensor
  - Kontakt installatøren, eller udskift termostaten.

### Ikonet for gulvtemperatursensor vises på alarmlisten

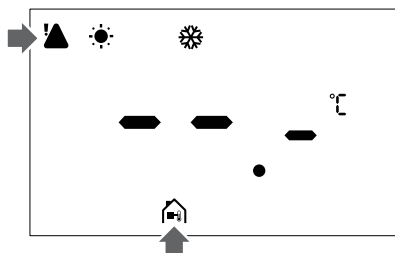


CD0000781

Figur 3. Eksempel fra et varmesystem, der kører i ECO-tilstand uden forbrug, i kontroltilstand RFT

- Defekt temperatursensor
  - Sørg for, at gulvsensoren er tilsluttet korrekt.
  - Frakobl temperatursensoren, og undersøg den med et ohmmeter. Sørg for, at værdien stemmer overens med temperatursensordiagrammet.
- Forkert termostatkontrolltilstand
  - Vælg den korrekte termostatkontrolltilstand (indstillingsmenu 4).
- Temperatursensor ikke tilsluttet
  - Tilslut temperatursensoren.

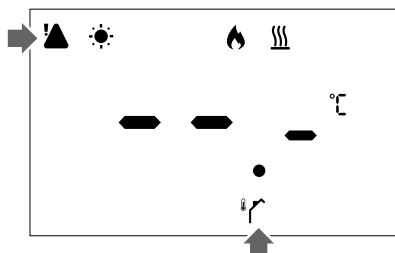
## Ikonet for fjerntemperatursensor vises på alarmlisten



Figur 4. Eksempel fra et kølesystem, der kører i komforttilstand uden forbrug, i kontrolltilstand RS

- Defekt temperatursensor
  - Sørg for, at fjernsensoren er tilsluttet korrekt.
  - Frakobl fjerntemperatursensoren, og undersøg den med et ohmmeter. Sørg for, at værdien stemmer overens med temperatursensordiagrammet.
- Forkert termostatkontrolltilstand
  - Vælg den korrekte termostatkontrolltilstand (indstillingsmenu 4).
- Temperatursensor ikke tilsluttet
  - Tilslut temperatursensoren.

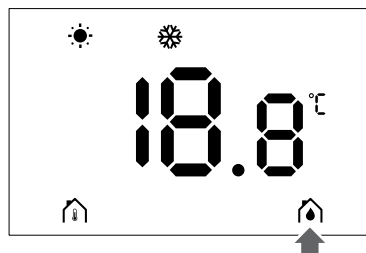
## Ikonet for udendørs temperatursensor vises på alarmlisten



Figur 5. Eksempel fra et varmesystem, der kører i komforttilstand med forbrug, i kontrolltilstand RO

- Defekt temperatursensor
  - Sørg for, at udendørsensoren er tilsluttet korrekt.
  - Frakobl temperatursensoren, og undersøg den med et ohmmeter. Sørg for, at værdien stemmer overens med temperatursensordiagrammet.
- Forkert termostatkontrolltilstand
  - Vælg den korrekte termostatkontrolltilstand (indstillingsmenu 4).
- Temperatursensor ikke tilsluttet
  - Tilslut temperatursensoren.

## Ikonet for relativ luftfugtighed vises på alarmlisten



CD0000784

Figur 6. Eksempel fra et kølesystem, der kører i komforttilstand uden forbrug, i kontrolltilstand RT



### BEMÆRK!

Kontrol af relativ luftfugtighed aktiveres i Uponor Smatrix Pulse-appen (kræver kommunikationsmodul).

- Grænsen for relativ luftfugtighed er nået
  - Start en affugter, eller øg indstillingspunktet for forsyningstemperaturen for at sænke luftfugtighedsniveauet.

## 5.5 Kontakt installatøren

For oplysninger om installatørens kontaktoplysninger henvises til installationsrapporten. Forbered disse oplysninger, før du taler med en installatør:

- Installationsrapport
- Tegninger af gulvvarmesystemet (hvis tilgængelige)
- Liste over alle alarmer, herunder tidspunkter og datoer

## 5.6 Installatørvejledning

Udfør følgende trin for at finde ud af, om der er et problem forårsaget af forsyningssystemet eller kontrolsystemet:

Løsn aktuatorerne fra manifolden til det pågældende rum. Vent nogle minutter. Undersøg derefter, om flowrøret i gulvvarmesløjfen bliver varmt.

Hvis røret ikke bliver varmt, er problemet i varmesystemet. Hvis sløjfen bliver varm, kan årsagen være rumkontrolsystemet.

En fejl i forsyningssystemet kan identificeres ved, at der ikke er varmt vand i manifolden. Udfør en kontrol af kedlen og cirkulationspumpen.

CD0000783

# 6 Tekniske data

## 6.1 Tekniske specifikationer

| Beskrivelse                                          | Værdi                                                                                       |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnavn                                          | Uponor Smatrix Base-termostat D+RH T-247 BUS                                                |
| IP                                                   | IP20, klasse III (IP: grad af utilgængelighed til aktive dele af produktet og grad af vand) |
| Maks. omgivende RF (relativ luftfugtighed)           | 85 % ved 20 °C                                                                              |
| Mærkning                                             | CE                                                                                          |
| ERP                                                  | Klasse IV                                                                                   |
| Lavspændingstest                                     | EN 60730-1* og EN 60730-2-9**                                                               |
| EMC-tests (krav til elektromagnetisk kompatibilitet) | EN 60730-1                                                                                  |
| Strømforsyning                                       | Fra kontrolenhed                                                                            |
| Spænding                                             | 4,5 V til 5,5 V                                                                             |
| Mærkeimpulsspænding                                  | 2500 V                                                                                      |
| Forureningsgrad                                      | 2 - Normalt husholdningsmiljø                                                               |
| Softwareklasse                                       | A                                                                                           |
| Driftstemperatur                                     | 0 °C til +45 °C                                                                             |
| Opbevaringstemperatur                                | -10 °C til +65 °C                                                                           |
| Tilslutningsklemmer                                  | 13,5 A/250 V/4 kV/3/ IEC61984/0,08 – 1,5 mm <sup>2</sup>                                    |
| Styringsformål                                       | Termostat                                                                                   |
| Styringskonstruktion                                 | Elektronisk separat monteret styring                                                        |
| Terminalmetode til frakobling                        | Type Y                                                                                      |
| Temperatur til kugletrykstest                        | 75 °C                                                                                       |

\*) EN 60730-1 Automatiske elektriske kontrolenheder til husholdning og lignende brug -- Del 1: Generelle krav

\*\*) EN 60730-2-9 Automatiske elektriske kontrolenheder til husholdning og lignende brug -- Del 2-9: Særlige krav til enheder til kontrolenheder til temperaturregistrering

## Overensstemmelse med krav og bestemmelser

Uponor Smatrix Base-termostat D+RH T-247 BUS overholder følgende direktiver.

- CE
- UKCA

### EU/UK-overensstemmelseserklæring

Uponor erklærer herved, at Uponor Smatrix Base-termostat D+RH T-247 BUS er i overensstemmelse med den relevante EU-harmoniseringslovgivning. <sup>1)</sup>

Den fulde tekst i EU/UK-konformitetserklæringen kan ses på følgende internetadresse:

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

1) Se det relaterede Uponor-produkt angående specificeret certificerings- og overensstemmelsesmærker.

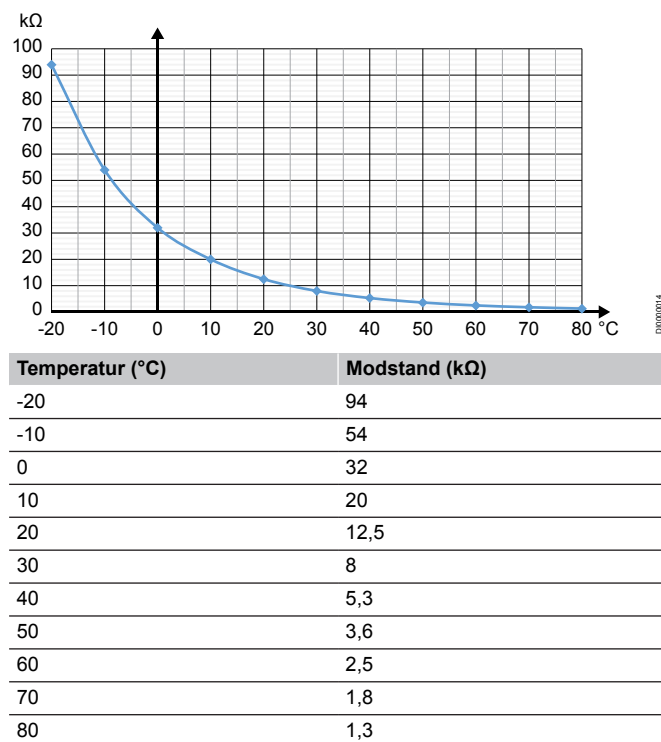
Der følger ekstra produktoplysninger og anvisninger med Uponor-produktet. De er tilgængelige på hjemmesiden [www.uponor.com/](http://www.uponor.com/)

services/download-centre og på de nationale Uponor-hjemmesider på det lokale sprog.

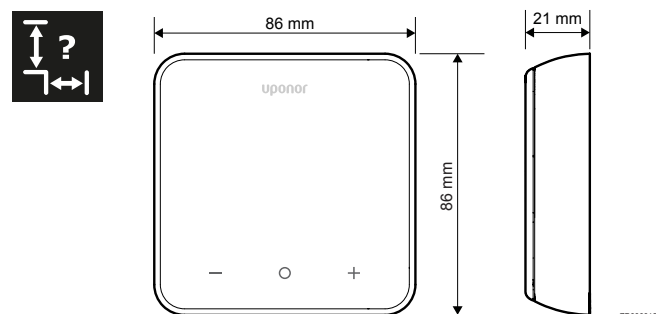


## 6.2 Ydelseskurver

### Modstandsdiagram for ekstern temperaturføler



## 6.3 Mål



**Uponor A/S**

Kornmarksvej 21  
2605 Brøndby

1162365 v1\_01\_2025\_DK  
Production: Uponor / SKA

Uponor forbeholder sig retten til uden forudgående meddelelse at foretage ændringer af produktporteføljen og den tilhørende dokumentation i overensstemmelse med virksomhedens politik om løbende forbedring og udvikling af produkterne.



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