

CD0000789

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

### SE Bruksanvisning



# Innehållsförteckning

1	Upphovsrätt och friskrivning 3
2	Förord 4
2.1 2.2	Säkerhetsföreskrifter
2.2	
3	Systembeskrivning 5
3.1	Funktioner för termostaten 5
3.2	Systemkompatibilitet 5
3.3	Termostatens delar 5
4	Drift
4.1	Drift av termostaten
4.2	Visa beskrivningar 6
4.3	Huvudskärm7
4.4	Andra börvärde
4.5	Givaraviasningar
4.0 17	Funktioner for digital termostat
4.7	
5	Felsökning 11
5.1	Allmänt 11
5.2	Felsökning efter installation 11
5.3	Blinkande larmsymboler 11
5.4	Larm/problem med digital termostat 11
5.5	Kontakta installatören 12
5.6	Anvisningar för installatören 12

6	Tekniska data	13
6.1	Tekniska specifikationer	13
6.2	Prestandakurvor	13
6.3	Mått	13

# 1 Upphovsrätt och friskrivning

Detta är en generisk, EU-omfattande version av dokumentet. Dokumentet kan visa produkter som av tekniska, juridiska, kommersiella eller andra skäl inte är tillgängliga på din plats.

För eventuella frågor besöker du Uponors lokala hemsida eller pratar med din representant på Uponor.

"Uponor" är ett registrerat varumärke tillhörande Uponor Corporation.

Uponor har utarbetat det här dokumentet uteslutande för informationsändamål och bilderna är endast representationer av produkterna. Innehållet (text och bilder) i dokumentet skyddas av upphovsrättslagar och fördragsbestämmelser. Genom att använda dokumentet går du med på att följa dessa. Om du förändrar något av innehållet eller använder det för annat ändamål gör du intrång på Uponors upphovsrätt, varumärke och andra immateriella rättigheter.

Denna friskrivning avser men är inte begränsad till dokumentets vederhäftighet, tillförlitlighet och felfrihet.

Förutsättningen för dokumentet är att produktrelaterade säkerhetsinstruktioner följs till fullo. Följande krav gäller för Uponorprodukten (inklusive eventuella komponenter) som beskrivs i dokumentet.

- Systemet (kombinationen av produkter) väljs ut och utformas av en kompetent planerare. Det installeras och tas sedan i drift av en licensierad och/eller kompetent installatör i enlighet med Uponors anvisningar. Lokala bygg- och VVS-regler måste följas.
- Gränser för temperatur, tryck och/eller spänning enligt produktoch designinformationen får inte överskridas.
- Produkten blir kvar på den plats där det ursprungligen installerades och får varken repareras, bytas ut eller förändras utan föregående skriftligt medgivande från Uponor.
- Produkten ansluts till dricksvattensystem eller kompatibla rörlednings-, värme- och/eller kylsystem som har godkänts eller specificerats av Uponor.
- Produkten varken ansluts till eller används tillsammans med produkter, delar eller komponenter från tredje part, såvida inte de har godkänts eller specificerats av Uponor.
- Produkten uppvisar inga tecken på åverkan, skadegörelse, otillräckligt underhåll, felaktig förvaring, vårdslöshet eller olycksfall före installation och driftsättning.

Uponor har ansträngt sig för att säkerställa att dokumentet är korrekt, men företaget kan inte garantera att all information är korrekt. Uponor förbehåller sig rätten att utan föregående meddelande ändra produktportföljen och tillhörande dokumentation enligt vår policy om ständig förbättring och utveckling.

Se alltid till att systemet eller produkten uppfyller aktuella lokala standarder och förordningar. Uponor kan inte garantera att produktportföljen och tillhörande dokument uppfyller alla lokala bestämmelser, standarder eller arbetsmetoder.

I den utsträckning som lagen medger friskriver sig Uponor från alla uttryckliga eller underförstådda garantiåtaganden, såvida inget annat har bestämts genom överenskommelse eller gäller enligt lag.

Uponor kan under inga omständigheter hållas ansvariga för några indirekta skador, särskilda skador, sekundära skador eller följdskador som uppstår på grund av användningen av eller oförmågan att använda produktportföljen och tillhörande dokument.

Denna friskrivning och andra bestämmelser i dokumentet begränsar inte konsumentens lagstadgade rättigheter.

# 2 Förord

I den här bruksanvisningen förklaras hur produkten och dess komponenter används.

### 2.1 Säkerhetsföreskrifter

# Säkerhetsmeddelanden som används i det här dokumentet



Risk för person- och egendomsskador. Om varningen ignoreras kan personer och/eller produkter och andras egendom skadas.

Försiktigt!

Risk för fel. Om försiktighet inte visas kan det leda till att produkten inte fungerar som det är tänkt.

#### OBS!

Viktig information till avsnittet i handboken.

Uponor använder säkerhetsmeddelanden i dokumentet för att indikera särskilda försiktighetsåtgärder som måste vidtas vid installation och användning av alla Uponor-produkter.

#### Tekniska förutsättningar



#### Försiktigt!

Undvik störningar genom att separera datakablar från komponenter med högre spänning än 50 V.

#### Säkerhetsåtgärder

### OBS!

För säker och korrekt användning ska anvisningarna i det här dokumentet följas. De ska sparas för framtida bruk.

Installatören och operatören samtycker till att följa dessa åtgärder gällande Uponor-produkter:

- Läs och följ anvisningarna och processerna i dokumentet.
- Installationen måste utföras av kvalificerad installatör i enlighet med gällande bestämmelser.
- Uponor ansvarar inte för modifieringar som inte beskrivs i det här dokumentet.
- Stäng av all strömtillförsel innan ledningsarbeten påbörjas.
- Utsätt inte komponenter i Uponor Reglersystem för brännbara ångor eller gaser.
- Använd inte vatten för att rengöra elektriska produkter/ komponenter från Uponor.

Uponor ansvarar inte för skador som uppstår på grund av att anvisningarna i det här dokumentet eller tillämpliga byggregler ignoreras.

### 2.2 Avfallshantering (elavfall)

#### OBS!



Tillämpligt i Europeiska unionen och andra europeiska länder med åtskilda återvinningssystem.

Den här symbolen på produkten, eller i tillhörande dokument, indikerar att den inte får kastas tillsammans med hushållsavfall. Återvinn på ett ansvarsfullt sätt för att främja hållbar användning av resurser och förhindra eventuella skador på människors hälsa och/eller miljön.

Hushållsanvändare bör kontakta den återförsäljare som sålt produkten eller sin kommun för vidare information om var och hur de kan lämna in produkten för återvinning.

Företagsanvändare bör kontakta sin leverantör och kontrollera villkoren i köpekontraktet. Produkten får inte kastas med annat kommersiellt avfall.

# **3 Systembeskrivning**



Uponor Smatrix Base Termostat D+RH T-247 BUS levereras med en stor LED-skärm och kapacitiva knappar.

De kapacitiva knapparna och frontglaset gör det enkelt att rengöra termostatens framsida.

### 3.1 Funktioner för termostaten

Huvudegenskaper för termostaten:

- Montering
  - på vägg
  - på de större dosorna som kan användas med väggramen (tillval)
- Tillval: en extern temperaturgivare kan anslutas till termostaten för mätning av rums-, golv- eller utomhustemperaturen

### Programvarufunktioner

Huvudegenskaper för termostatens programvara:

- Indikering av värme-/kylbehov
- Uppmätt värde för Relativ luftfuktighet (RH)
- Indikering av Komfort/ECO-lägen
- Ändring av ECO-sänkning
- Funktionen kylning tillåten (rum för rum)
- Temperaturvisning i Celsius eller Fahrenheit
- Driftlägen
  - RT: rumstemperaturgivare
  - RFT: rumstemperaturgivare och golvtemperaturgivare
  - RS: extern givare
  - RO: rumstemperaturgivare och utomhustemperaturgivare
- Kalibrering av rumstemperatur
- Tillval: golvgivare, extern givare eller utomhusgivare kan anslutas
- Fabriksåterställning

### 3.2 Systemkompatibilitet

#### OBS!

Mer detaljerad information, produktsortiment och dokumentation finns på Uponors webbplats: www.uponor.com/sv-se.



Uponor Smatrix Base Termostat D+RH T-247 BUS är kompatibel med de komponenter som anges nedan:

- Uponor Smatrix Base Reglercentral PULSE X-245 BUS 6X
- Uponor Smatrix Base PRO Reglercentral X-147 BUS 6X
- Uponor Smatrix Base PRO Reglercentral X-148 Modbus RTU
- Uponor Smatrix golvgivare/extern givare S-1XX

### 3.3 Termostatens delar

På bilden nedan visas termostaten och dess komponenter.



Pos	Beskrivning
A	Termostatens bakstycke
В	Ström och kommunikation från reglercentralen
С	Termostathus
D	Anslutning för extern givare (icke-polariserad)
E	Termostatens bakstycke i större storlek (tillval – medföljer ej i förpackningen, måste beställas separat)

# 4 Drift

### 4.1 Drift av termostaten



#### Slå på/återställ displayen



Programvaruversionen visas i **3 sekunder** efter påslagning eller vid en fabriksåterställning (följt av en omstart). Därefter växlar den till huvudskärmen. Lysdioderna lyser i 20 sekunder och om ingen aktivitet pågår (ingen knapp trycks ned) stängs de automatiskt av.

När du trycker på en knapp visas huvudskärmen igen och lysdioderna tänds på nytt. Om ingen ytterligare aktivitet pågår släcks lysdioderna igen efter 20 sekunder.

# Registrera termostaten till reglercentralen



När Smatrix-reglercentralen är inställd på registreringsläge och önskade kanaler har valts går du vidare till termostaten och trycker på knapparna + och - i 5 sekunder för att starta registreringsprocessen.

Skärmen visar "CnF" och ikonen ( 💪 ) blinkar, vilket visar att

registreringen pågår. När registreringen är klar lyser ikonen ( med fast sken och skärmen växlar till driftläge och visar huvudskärmen.

Om registreringsprocessen inte har slutförts inom tidsgränsen på 20

sekunder visar termostaten ikonen "ej ihopparad" (**X**). Efter några sekunder återgår den till driftläge och huvudskärmen visas.

#### Beskrivning av termostatens knappar



#### Knapparna - och +

Knapparna - och + används till att

- Aktivera termostaten
- Justera börtemperaturen
- Gå från en parameter till nästa/föregående i inställningsmenyn

#### O-knapp (OK)

Knappen O (OK) används till att

- Aktivera termostaten
- Växla mellan aktuella statusdata och värden för tillgängliga givare som är anslutna till termostaten
- Öppna och stäng inställningsmenyn (håll in knappen i cirka 3 sekunder)
- Bekräfta en inställning

### 4.2 Visa beskrivningar



### Symboler/ikoner

Bilden visar alla symboler och tecken som kan visas på displayen:

Pos	lkon	Beskrivning
A		Larm
В	88.8	Relativ luftfuktighet uppmätt med RH-givaren

Pos	Ikon	Beskrivning
С		Börvärde
D		Golvtemperaturens övre gränsvärde
E	<b>Ĩ↑</b>	Golvtemperaturens lägre gränsvärde
F		Regleringsläge, Rumstemperaturgivare
G		Regleringsläge, Rumstemperaturgivare och golvtemperaturgivare
Н		Regleringsläge, Extern givare
I		Regleringsläge, Rumstemperaturgivare och utomhustemperaturgivare
J		Utomhustemperatur givare
К		Golvtemperatur givare
L		Relativ luftfuktighet
М	X	Parkopplingen är inte ok
		Kommunikation avbruten
N	-2 <b>∎</b>	<ul> <li>Aktiv kommunikation (blinkar för att indikera aktiv kommunikation under driftläge)</li> </ul>
0	°C °F	Temperaturenhet
Ρ	88.8	Temperatur
Q	<b>G</b>	Inställningsmeny
R	$\overline{\bigtriangleup}$	Kalibrering
S	<u>}}}</u>	Behov
Т	♦/अ	Värme-/kylläge
U		Komfort/ECO-läge

### 4.3 Huvudskärm

På displayen nedan visas huvudskärmen efter aktivering:



### 4.4 Ändra börvärde

Om du trycker på knappen - eller + på huvudskärmen för första gången växlar visningen från huvudskärmen till skärmen för börvärdejustering, där det aktuella börvärdet visas.

Skärmen för ändring av börvärde kan visa någon av symbolerna nedan:



Skärmen för börvärdejustering kan visa olika ikoner, inklusive de för ECO/Komfort-läge, värme/kyla, behov/inget behov, regleringsläge och enheter. Alla ikoner visas dock inte samtidigt, de visas i enlighet med aktuell systemstatus.

När knapparna - eller + trycks in justeras börvärdet i steg om 0,5 °. När önskat börvärde har valts kan du antingen trycka på OK-knappen eller vänta i 10 sekunder utan aktivitet för att återgå till huvudskärmen.

### 4.5 Givaravläsningar

Denna termostat har en RH-givare som mäter rummets relativa luftfuktighet. När regleringsläget är inställt på **RFT** eller **RO** mäter en extern givare en andra temperatur (golvtemperatur för **RFT** eller utomhustemperatur för **RO**). Tryck på knappen **OK** på huvudskärmen för att se avläsningarna från de andra givarna.

### Regleringsläget är RT eller RS



- Endast en temperatur mäts som redan visas på huvudskärmen.
- När du trycker på OK-knappen växlar displayen från huvudskärmen till skärmen för fuktighetsmätning.
- Efter 10 sekunders inaktivitet återgår displayen automatiskt till huvudskärmen.

### Regleringsläge är RFT



- · Den externa givaren mäter golvtemperaturen.
- Rumstemperaturen, som mäts av den interna givaren, visas redan på huvudskärmen.
- När du trycker på OK-knappen växlar displayen från huvudskärmen till skärmen för golvtemperatur. Om du trycker på knappen OK på nytt kommer du till skärmen för fuktighetsmätning.
- Efter 10 sekunders inaktivitet återgår displayen automatiskt till huvudskärmen.

### Regleringsläge är RO



- Den externa givaren mäter utomhustemperaturen.
- Rumstemperaturen, som mäts av den interna givaren, visas redan på huvudskärmen.
- När du trycker på OK-knappen växlar displayen från huvudskärmen till skärmen för utomhustemperatur. Om du trycker på knappen OK på nytt kommer du till skärmen för fuktighetsmätning.
- Efter 10 sekunders inaktivitet återgår displayen automatiskt till huvudskärmen.

### 4.6 Funktioner för digital termostat

#### Driftläge

Termostaten är i driftläge vid normal drift.

Displayen stängs av efter 20 sekunders inaktivitet och kan endast återaktiveras genom att trycka på en knapp.

### Regleringsläge

#### Försiktigt!

Termostatens regleringsläge måste ställas in innan termostaten registreras på reglercentralen.

Om du vill göra efterföljande ändringar av den här inställningen måste du registrera termostaten igen.

#### OBS!

Om inte någon knapp på termostaten har tryckts in under cirka 10 sekunder i en undermeny sparas de aktuella värdena och programvaran återgår till inställningsmenyn. Cirka 10 sekunder senare återgår programvaran till huvudskärmen.

Termostaten har fyra olika regleringslägen. De här lägena kan ställas in i inställningsmenyn.

Display	Text på displayen	Termostatens funktion
<b>۴</b>	RT	Rumstemperaturgivare
<mark>۴</mark> ۶۶ ه	RFT	Rumstemperaturgivare och golvtemperaturgivare
rS A	RS	Extern givare
	RO	Rumstemperaturgivare och utomhustemperaturgivare

### Termostatinställningar

#### OBS!

Om inte någon knapp på termostaten har tryckts in under cirka 8 sekunder i en undermeny sparas de aktuella värdena och programvaran återgår till inställningsmenyn. Cirka 60 sekunder senare återgår programvaran till huvudskärmen.

Alla parametrar för termostatdrift kan ställas in i den här menyn.

#### Ändra inställningarna

Så här öppnar du inställningsmenyn:

- 1. Håll OK-knappen intryckt i cirka 3 sekunder.
- 2. Inställningsikonen och menynumren visas i mitten av displayen.
- Använd knappen eller + för att ändra siffrorna för att hitta en undermeny (se listan nedan).

#### 02

Byte mellan värme/kyla

Den här menyn visas inte om termostaten är registrerad på en Uponor Smatrix Base Pulse Reglercentral.

03

#### Temperatursänkning för ECO-läge

Den här menyn visas inte om en kommunikationsmodul är ansluten till systemet. Inställningen är sedan tillgänglig i Uponor Smatrix Pulse-appen.

04

Regleringsläge

05

Golvtemperaturens övre gränsvärde

Den här menyn visas bara om regleringsläget RFT är aktiverat i inställningsmenyn 04. För system med en kommunikationsmodul visar denna meny endast det inställda värdet. Ändringar kan göras i Uponor Smatrix Pulse-appen.

06

#### Golvtemperaturens lägre gränsvärde

Den här menyn visas bara om regleringsläget RFT är aktiverat i inställningsmenyn 04. För system med en kommunikationsmodul visar den här menyn bara det inställda värdet. Ändringar kan göras i Uponor Smatrix Pulse-appen.

07

Kyla tillåten

Den här menyn visas inte om en kommunikationsmodul är ansluten till systemet. Inställningen är sedan tillgänglig i Uponor Smatrix Pulse-appen.

80

Enhet för temperatur

11

Kalibrering av rumstemperatur

- Tryck på **OK** för att öppna parameterredigeringsläget. Parametern börjar blinka.
- 5. Ändra parametrarna genom att trycka på knappen eller +.
- Håll **OK**-knappen intryckt i cirka 3 sekunder för att lämna inställningsmenyn.

#### 02 Byte mellan värme/kyla

Förinställning: 0

#### Inställningsområde: Värme/kyla

Den här menyn visas inte om termostaten är registrerad på en Uponor Smatrix Base Pulse Reglercentral.

Se Ändra inställningarna, Sida 9, för information om hur du ändrar inställningen.

#### 03 Temperatursänkning för ECO-läge

Förinställning: 4 °C

Inställningsområde: 0–11 °C, i steg om 0,5 °C

I den här menyn kan du ändra temperatursänkningsvärdet för när kanalen är i ECO-läge.

Inställningen justerar det aktuella börvärdet med det inställda värdet. I värmeläget minskas börvärdet. I kylläget ökas börvärdet.

Om temperatursänkningsvärdet är inställt på 0 förblir termostaten opåverkad om ett program ställer systemet i ECO-läge.

Den här menyn visas inte om en kommunikationsmodul är ansluten till systemet. Inställningen är sedan tillgänglig i Uponor Smatrix Pulse-appen.

Se Ändra inställningarna, Sida 9, för information om hur du ändrar inställningen.

#### 04 Regleringsläge

Förinställning: 0

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

I den här menyn kan du ställa in regleringsläget för termostaten.

Om en extern givare är ansluten till termostaten måste du välja ett regleringsläge för att kunna använda givarens extra funktionalitet.

Det aktuella regleringsläget visas (RT, RFT, RS eller RO).

Se Ändra inställningarna, Sida 9, för information om hur du ändrar inställningen.

Display	Text på displayen	Termostatens funktion
<b>۴ د</b>	RT	Rumstemperaturgivare
<mark>۴</mark> ۲ ۲ ۹	RFT	Rumstemperaturgivare och golvtemperaturgivare
rs °	RS	Extern givare
r 0	RO	Rumstemperaturgivare och utomhustemperaturgivare

#### 05 Golvtemperaturens övre gränsvärde

#### OBS! Den h



Den här parametern måste vara högre än 06 Golvtemperaturens lägre gränsvärde.

Förinställning: 26 °C

Inställningsområde: 20–35 °C, i steg om 0,5 °C

På den här menyn kan du ställa in högsta tillåtna golvtemperatur.

Den här menyn visas bara om regleringsläget RFT är aktiverat i inställningsmenyn 04. För system med en kommunikationsmodul visar denna meny endast det inställda värdet. Ändringar kan göras i Uponor Smatrix Pulse-appen.

Se Ändra inställningarna, Sida 9, för information om hur du ändrar inställningen.

#### 06 Golvtemperaturens lägre gränsvärde

OBS!

Den här parametern måste vara lägre än 05 Golvtemperaturens högre gränsvärde.

Förinställning: 20 °C

Inställningsområde: 10-30 °C, i steg om 0,5 °C

På den här menyn kan du ställa in lägsta tillåtna golvtemperatur.

Den här menyn visas bara om regleringsläget RFT är aktiverat i inställningsmenyn 04. För system med en kommunikationsmodul visar den här menyn bara det inställda värdet. Ändringar kan göras i Uponor Smatrix Pulse-appen.

Se Ändra inställningarna, Sida 9, för information om hur du ändrar inställningen.

#### 07 Kyla tillåten

I den här menyn ställer man in om kyla är tillåten i rummet eller inte.

Den här menyn visas inte om en kommunikationsmodul är ansluten till systemet. Inställningen finns sedan tillgänglig i Uponor Smatrix Pulse appen.

Se Ändra inställningarna, Sida 9, för information om hur du ändrar inställningen.

#### 08 Enhet för temperatur

I den här menyn kan du ställa in den temperaturenhet (°C eller °F) som du vill se på displayen.

Display	Text på displayen	Beskrivning
°L	°C	Grader Celsius
۴	°F	Grader Fahrenheit

Se Ändra inställningarna, Sida 9, för information om hur du ändrar inställningen.

#### 11 Kalibrering av rumstemperatur

Förinställning: 0,0 °C

Inställningsområde: -6,0–6,0 °C, i steg om 0,1 °C

I den här menyn kan du kalibrera rumstemperaturen som visas på termostatdisplayen.

Se Ändra inställningarna, Sida 9, för information om hur du ändrar inställningen.

### 4.7 Fabriksåterställning

#### OBS!

Gör inte en fabriksåterställning av termostaten om det inte är absolut nödvändigt.

#### OBS!

En fabriksåterställning raderar registreringsdata från termostaten.



Följ instruktionerna nedan för att **återställa termostaten** (fabriksåterställning):

- 1. Håll in de tre knapparna och O (OK) och + i 10 sekunder
- 2. Tilldelningen till reglercentralen tas bort och alla
- parametervärden återställs till sina standardinställningar
- 3. Termostaten påbörjar en omstart.

# 5 Felsökning

### 5.1 Allmänt

Allmänna problem och larm som kan uppstå med Uponor Smatrixsystemet och lösningar för dem beskrivs i det här avsnittet. Problem orsakas ofta av felaktigt installerade slingor eller termostater som är i fel rum eller som är felaktigt registrerade.



Mer information finns i Uponor OM Smatrix Base Pulse.

### 5.2 Felsökning efter installation

#### OBS!

OBS!

Mer information finns i Uponor OM Smatrix Base Pulse.

### 5.3 Blinkande larmsymboler

Ikon	Beskrivning
ረ	Indikator för avbruten kommunikation
	Fel på rumstemperaturgivare
	Fel på golvtemperaturgivare
	Den här symbolen visas endast om regleringsläget är inställt på <b>RFT</b> .
	Fel på fjärrtemperaturgivare
	Den här symbolen visas endast om regleringsläget är inställt på <b>RS</b> .
	Fel på utomhustemperaturgivare
	Den här symbolen visas endast om regleringsläget är inställt på <b>RO</b> .
$\wedge$	Gränsvärde för relativ luftfuktighet uppnått
[•]	Den här symbolen visas endast om kylning är aktiv och RH-reglering är aktiverad i Uponor Smatrix Pulse-appen (vilket kräver en kommunikationsmodul).

# 5.4 Larm/problem med digital termostat

### Displayen förblir inaktiv när du trycker på en knapp

- Kabeln är inte korrekt placerad eller så är en ledning skadad
  - Undersök kablaget.
  - Se till att termostaten är ansluten direkt till reglercentralen med en kort busskabel.
  - Om termostaten fungerar korrekt ska du kontrollera kablaget (kabel och anslutningar). Om problemet kvarstår byter du ut termostaten.

### Ikonen för kommunikationsfel visas i Iarmlistan



Figur 1. Exempel från ett värmesystem som används i ECOläge utan behov, i regleringsläge RO

- Kabeln är inte korrekt placerad eller så är en ledning skadad
  - Undersök kablaget.
  - Se till att termostaten är ansluten direkt till reglercentralen med en kort busskabel.
  - Om termostaten fungerar korrekt ska du kontrollera kablaget (kabel och anslutningar). Om problemet kvarstår byter du ut termostaten.
- Termostaten är defekt
  - Ändra temperaturbörvärdet så att termostaten sänder.
  - Byt ut termostaten.

# Ikonen för rumstemperaturgivare visas i larmlistan



Figur 2. Exempel från ett värmesystem som används i Komfort-läge utan behov, i regleringsläge RT

- Defekt temperaturgivare
  - Tala med installatören eller byt ut termostaten.

#### Ikonen för golvtemperaturgivare visas i Iarmlistan



Figur 3. Exempel från ett värmesystem som används i ECOläge utan behov, i regleringsläge RFT

- Defekt temperaturgivare
  - Se till att golvgivaren är korrekt ansluten.
  - Koppla bort temperaturgivaren och undersök den med en ohmmätare. Se till att värdet överensstämmer med temperaturgivardiagrammet.
- Felaktigt regleringsläge för termostaten
- Välj rätt regleringsläge för termostaten (inställningsmeny 4).
- Temperaturgivare ej ansluten
  - Anslut temperaturgivaren.

### Ikonen för fjärrtemperaturgivare visas i Iarmlistan



Figur 4. Exempel från ett kylsystem som används i Komfortläge utan behov, i regleringsläge RS

- Defekt temperaturgivare
  - Kontrollera att den externa givaren är korrekt ansluten.
  - Koppla bort fjärrtemperaturgivaren och undersök den med en ohmmätare. Se till att värdet överensstämmer med temperaturgivardiagrammet.
- Felaktigt regleringsläge för termostaten
- Välj rätt regleringsläge för termostaten (inställningsmeny 4).
- Temperaturgivare ej ansluten
  - Anslut temperaturgivaren.

# Ikonen för utomhustemperaturgivare visas i larmlistan



Figur 5. Exempel från ett värmesystem som används i Komfort-läge med behov, i regleringsläge RO

- Defekt temperaturgivare
  - Se till att utomhusgivaren är korrekt ansluten.
  - Koppla bort temperaturgivaren och undersök den med en ohmmätare. Se till att värdet överensstämmer med temperaturgivardiagrammet.
- Felaktigt regleringsläge för termostaten
- Välj rätt regleringsläge för termostaten (inställningsmeny 4).
- Temperaturgivare ej ansluten
  - Anslut temperaturgivaren.

### Ikonen för relativ luftfuktighet visas i Iarmlistan



Figur 6. Exempel från ett kylsystem som används i Komfortläge utan behov, i regleringsläge RT

#### OBS!



Reglering av relativ luftfuktighet aktiveras i Uponor Smatrix Pulse-appen (kräver kommunikationsmodul).

- Gränsvärdet för relativ luftfuktighet har uppnåtts
  - Starta en avfuktare eller öka framledningstemperaturens börvärde för att sänka fuktighetsnivån.

### 5.5 Kontakta installatören

Information om hur du kontaktar installatören finns i installationsrapporten. Ta fram den här informationen innan du talar med en installatör:

- Installationsrapport
- Ritningar över golvvärmesystemet (om sådana finns)
- · Lista över alla larm, inklusive tider och datum

### 5.6 Anvisningar för installatören

Följ de här stegen för att avgöra om ett problem orsakas av värmesystemet eller reglersystemet:

Lossa styrdonen från golvvärmefördelaren för det aktuella rummet. Vänta några minuter. Undersök sedan om framledningsröret i golvvärmeslingan blir varmt.

Om röret inte blir varmt finns problemet i värmesystemet. Om slingan blir varm kan orsaken vara reglersystemet.

Ett fel i värmesystemet kan identifieras genom att det inte kommer varmt vatten till golvvärmefördelaren. Kontrollera pannan och cirkulationspumpen.

# 6 Tekniska data

### 6.1 Tekniska specifikationer

Beskrivning	Värde
Produktnamn	Uponor Smatrix Base Termostat D+RH T-247 BUS
IP	IP20, klass III (IP: kapslingsklass för produktens aktiva delar och skydd mot vatten)
Högsta relativa fuktighet i omgivningsluften	85 % vid 20 °C
Märkning	CE
ERP (Enterprise Resource Planning)	Klass IV
Lågspänningsprovning	EN 60730-1* och EN 60730-2-9**
EMC-provning (elektromagnetisk kompatibilitet)	EN 60730-1
Strömförsörjning	Från reglercentral
Spänning	4,5 V till 5,5 V
Märkimpulsspänning	2 500 V
Skyddsklass	2 - Normal hushållsmiljö
Programvaruklass	A
Driftstemperatur	0 °C till +45 °C
Förvaringstemperatur	-10 °C till +65 °C
Anslutningar	13,5 A/250 V/4 kV/3/ IEC61984/0,08–1,5 mm <sup>2</sup>
Regleringens syfte	Termostat
Regleringens konstruktion	Elektroniskt, separat monterat reglerdon
Terminalens frånkopplingsmetod	Тур Ү
Temperatur för kultrycksprov	75 °C

\*) EN 60730-1 Automatiska elektriska styr- och reglerdon för

hushållsbruk – Del 1: Allmänna fordringar

\*\*) EN 60730-2-9 Automatiska elektriska styr- och reglerdon för hushållsbruk – Del 2-9: Särskilda krav på temperaturkännande reglerdon

#### Regelefterlevnad

Uponor Smatrix Base Termostat D+RH T-247 BUS uppfyller följande direktiv.

- CE
- UKCA

#### EU/UK Överensstämmelseförklaring

Härmed försäkrar Uponor att Uponor Smatrix Base Termostat D+RH T-247 BUS följer den relevanta harmoniseringslagstiftningen.<sup>1)</sup>

Hela texten för EU/UK:s överensstämmelseförklaring finns tillgänglig på följande internetadress:

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

1) Se relaterad Uponor-produkt för specifika certifikats- och efterlevnadsmärken.

Ytterligare produktinformation och anvisningar medföljer Uponorprodukten. De finns även på webbplatsen www.uponor.com/services/ download-centre och på Uponors lokala hemsidor på lokalt språk.



### 6.2 Prestandakurvor

### Diagram över resistansvärden för extern temperaturgivare



Temperatur (°C)	Resistans (kΩ)
-20	94
-10	54
0	32
10	20
20	12,5
30	8
40	5,3
50	3,6
60	2,5
70	1,8
80	1,3

### 6.3 Mått





#### **Uponor VVS**

Hackstavägen 1 721 32 Västerås

1162381 v1\_01\_2025\_SE Production: Uponor / SKA Uponor förbehåller sig rätten att utan föregående meddelande ändra produktportföljen och tillhörande dokumentation enligt vår policy om ständig förbättring och utveckling.



www.uponor.com/sv-se