

uponor



Wireless thermostat user guide

DE	BEDIENUNGSANLEITUNG
DK	BRUGERVEJLEDNING
FR	GUIDE D'UTILISATION
NL	HANDLEIDING
SE	BRUKSANVISNING

DK

**VIGTIGT!**

Før arbejdet påbegyndes, skal installatøren læse denne installations- og betjeningsvejledning grundigt, og sørge for, at alle instruktioner deri er forstået og fulgt.

- Termostaten må kun monteres, betjenes og vedligeholdes af særligt uddannet personale. Personale under uddannelse må kun håndtere produktet under tilsyn af en erfaren montør. Forudsat ovennævnte vilkår er overholdt, påtager producenten sig ansvaret for udstyret i henhold til gældende lovbestemmelser.*
- Alle instruktioner i denne installations- og betjeningsvejledning skal følges under arbejde med kontrolenheden. Enhver anden anvendelse er ikke i overensstemmelse med bestemmelserne. Producenten kan ikke holdes ansvarlig i tilfælde af inkompetent anvendelse af kontrolenheden. Enhver ændring eller modificering er forbudt af sikkerhedsmæssige årsager. Vedligeholdelse må kun udføres af serviceværksteder, der er godkendt af producenten.*
- Kontrolenhedens funktionalitet afhænger af model og udstyr. Denne installationsfolder er en del af produktet og skal være tilgængelig.*

ANVENDELSE

- Termostaterne i "BT"-serien er udviklet til at kontrollere og styre alle typer opvarmningsinstallationer.*
- Kontrolenhederne er konstrueret til anvendelse i beboelsesrum, kontorområder og industrianlæg.*

Kontrollér før betjening, at installationen overholder de eksisterende bestemmelser, så korrekt anvendelse af installationen er sikret.

**SIKKERHEDSINSTRUKTIONER**

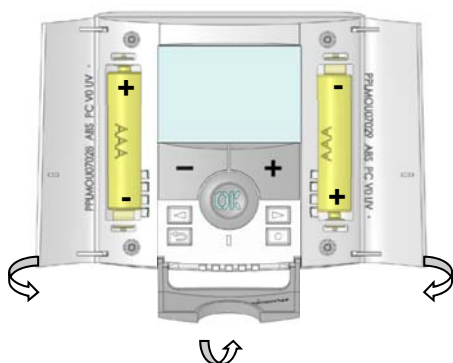
Før arbejdet påbegyndes, skal strømforsyningen afbrydes!

- Al installations- og ledningsførsarbejde i forbindelse med termostaten må kun udføres i strømløs tilstand. Apparatet må kun tilsluttes og tages i anvendelse af kvalificeret personale. Sørg for at overholde gældende sikkerhedsbestemmelser.*
- Termostaterne er hverken stænk- eller dryptætte. De skal derfor monteres på et tørt sted.*
- Følertilslutningerne og 230 V-tilslutningerne må under ingen omstændigheder ombyttes! Ombytning af disse tilslutninger kan medføre livstruende **elektriske farer** eller ødelæggelse af apparatet og de tilsluttede følere eller andre apparater.*

Indhold

1	Præsentation.....	45
1.1	Tastatur	45
1.2	Display og indikatorlampe	46
2	Første installation ...	47
2.1	Installation af batterier	47
2.2	Justering af klokkeslæt og dato	47
2.3	RF-installation	47
2.4	Start	48
3	Definition af funktionstilstand	49
3.1	Manuel tilstand, komfort	49
3.2	Manuel tilstand, reduceret	49
3.3	OFF-tilstand	49
3.4	Automatisk tilstand .	50
3.5	Programtilstand	50
3.6	Timertilstand	53
3.7	Ferietilstand	53
4	Specialfunktion	54
4.1	Tastaturlåsfunktion	54
4.2	Information.....	54
5	Parametermenu	54
6	Tekniske specifikationer	56
7	Fejlfinding og løsning	57

1 Præsentation



Elektronisk programmerbar termostat med LCD-display, der er særligt udformet til at styre forskellige typer opvarmningssystemer.

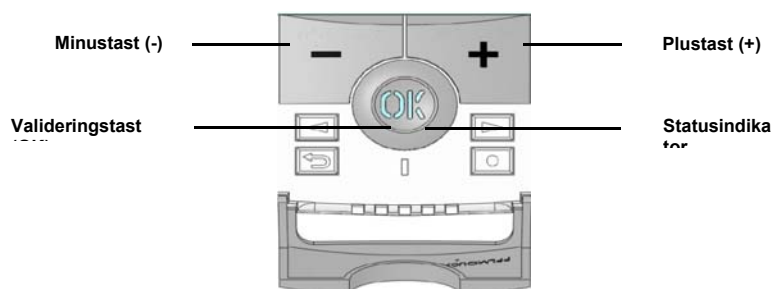
Det bliver din bedste partner, når du vil optimere dit energiforbrug og øge din komfort.

- Moderne design med soft touch-materiale
- Forenklet ledningsføring og installation
- Funktion til **let programoprettelse**
- Kan programmeres ugentligt i trin på 30 min.
- Funktion til midlertidig tilsidesættelse
- Frostbeskyttelsesfunktion
- Funktion til ferie eller modtagelse
- Permanent EEPROM-hukommelse
- 2 AAA-batterier giver 2 års driftslevetid
- Udgang til 2 ledninger for at få maksimal anvendelsesmulighed
- 2 parametermenuer (bruger og installatør)

Valg

- Ekstern føler med flere reguleringsmuligheder (gulv, kombineret...)

1.1 Tastatur





Venstre navigationstast (◀)



Højre navigationstast (▶)



Escape-tast (↶)



Redigeringstast (●)

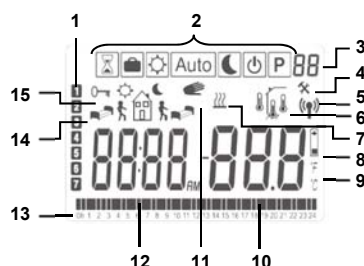
1.2 Display og indikatorlampe



Fast rød (når baggrundsbelysning er tændt): Opvarmningsbehov

Blinker grønt: Du skal validere

Blinker rødt: Fejl i føler eller batterier



- 16. Aktuel ugedag
- 17. Driftstilstandsmenu (ramme om aktiv tilstand).
- 18. Programnummer eller parameternummer, hvis der vises "4".
- 19. Installationsparameternumner.
- 20. RF-transmissionslogo.
- 21. Anvendt følertype og vist temperatur.



Regulering => Intern eller ekstern omgivelsesføler.



Regulering => Gulvføler.



Regulering => Intern føler med gulvbegrænsning.



Visning af udendørstemperatur

- 22. Indikation af opvarmningsbehov.
- 23. Indikator for svage batterier.
- 24. Indikator for °C- eller °F-enhed

- 25. Indstilling eller målt temperatur, hvis der vises "5". Parameterværdi, hvis der vises "4".
- 26. Funktion til midlertidig tilsidesættelse er aktiveret, eller "ITCS"-funktion ved blink.
- 27. Tids- eller parametertitel, hvis der vises "4".
- 28. Program for den aktuelle dag (den aktuelle tidsbjælke blinker)
- 29. Piktogram for programoprettelse, programtilstand i normal driftstilstand.
- 30. Tastelåsindikator

2. Første installation

I dette afsnit får du vejledning til opsætning af termostaten den første gang.

2.1 Installation af batterier

- Åbn de to siders låg, og indsæt de 2 medfølgende alkaliske AAA-batterier (eller fjern det lille beskyttelsesmærkat, hvis batterierne allerede er monteret i rummet)
- Luk de to siders låg.
- Nu foreslår termostaten, at du indstiller klokkeslæt og dato.

2.2. Justering af klokkeslæt og dato

Når en værdi blinker, kan du justere den med tasterne (-) og (+), og når værdien er fundet, valideres den med tasten (OK). Termostaten skifter automatisk til den næste værdi.

Bemærk! Du kan altid gå tilbage til den forrige værdi: Tryk på escape-tasten (↵).

Rækkefølge for justering af klokkeslæt og dato:

Klokkeslæt/dag:

Justering af time

Justering af minut

Justering af dag (1 = Mandag)

Dato:

Justering af dagens nummer

Justering af månedens nummer (01 til 12)

Justering af år (århundrede)

Justering af år

Derefter vises meddelelsen "Save" (Gem) og en blinkende grøn indikatorlampe, og du skal trykke på (OK) for at validere klokkeslættet og datoen.

Du kan altid åbne justeringerne af klokkeslæt og dato ved at trykke på redigeringstasten (•) og holde den nede i 2 sekunder i normal driftstilstand.

2.3 RF-installation

- Når du vil konfigurere termostaten med modtageren, skal du først indstille modtageren i tilstanden » **RF init** «. (Se modtagerfolderen angående dette. Kun RF-modtagere med samme interval er kompatible)

- På termostaten skal du nu trykke på redigeringstasten (●) og holde den nede i 10 sekunder,
og derefter skal parameteren » ini « blive vist.



Termostaten sender nu radiokonfigurationssignalet til modtageren.

- Kontrollér for god modtagelse på modtageren (vises ved en grøn indikatorlampe, der blinker). Når konfigurationen af forbindelsen mellem modtageren og termostaten er foretaget, skal du trykke på redigeringstasten (↩) for at gå tilbage til hovedskærmen.
- Nu kan du tjekke RF-afstanden. Gå til det rum, der skal reguleres. Anbring termostaten på den endelige placering (på væg eller bord...), og indstil derefter termostaten i komforttilstand (indstil temperatur i position 37°C). Luk døren, og gå til modtageren for at kontrollere, om termostatens nye status er modtaget. (Opvarmning vises generelt med en rød indikatorlampe).
- Gå nu tilbage til termostaten, og sluk den. Se igen på modtageren, og kontrollér, at den er slukket (den røde indikatorlampe skal være slukket)

- o Hvis RF-signalerne blev modtaget korrekt, kan du justere indstillingstemperaturen efter behov.
- o Hvis RF-signalerne ikke blev modtaget korrekt, skal installationen kontrolleres (modtagerplacering, afstand...)

* Installationen kan gøres lettere ved at have termostaten i nærheden af modtageren under konfigurationstilstanden. (En mindsteafstand på > 1 meter skal overholdes)

2.4 Start

Termostaten er nu klar til drift. Standardfunktionstilstanden indstilles automatisk

Auto med programmet "P1", der er indbygget som standard.

Mandag til Fredag



Lørdag og Søndag



Bemærk:

Du kan tilpasse dit program efter behov. Se næste afsnit "**Definition af funktionstilstand**", kapitlet "**Program**" for at få yderligere forklaring



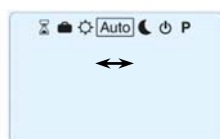
i På ethvert tidspunkt, når baggrundsbelysningen er slukket, kan du trykke på tasten **(OK)** for at tænde baggrundsbelysningen, og derefter skal du trykke på tasten **(OK)** igen for at få vist den aktuelle indstillingstemperatur.

3 Definition af funktionstilstand

Hvordan ændres funktionstilstanden?

- Åbn det lille låg i midten for at få adgang til navigationstasterne (◀) eller (▶).
- Du kan nu trykke på disse taster for at få vist funktionstilstandslinjen.

Flyt rammemarkøren til den ønskede funktionstilstand, og tryk på **(OK)** for at skifte til den valgte funktionstilstand.



3.1 Manuel tilstand, komfort

I manuel funktionstilstand følges komfortindstillingstemperaturen på alle tidspunkter.

Når du trykker på tasterne **(-)** eller **(+)**, begynder komfortindstillingstemperaturen at blinke, og så kan den justeres.

3.2 Manuel tilstand, reduceret

I manuel funktionstilstand følges den reducerede indstillingstemperatur på alle tidspunkter.

Når du trykker på tasterne **(-)** eller **(+)**, begynder den reducerede indstillingstemperatur at blinke, og så kan den justeres.

3.3 OFF-tilstand

Brug denne tilstand, hvis du har brug for at slukke for installationen.

Vær forsigtig:

I denne tilstand kan installationen fryse.

i

- Når displayet er slukket, kan du når som helst trykke på tasten **(OK)** for i nogle få sekunder at få vist aktuel temperatur og tid.

– Genstart installationen ved at bruge navigationstasterne (◀) eller (▶).

3.4 Automatisk tilstand Auto

I denne tilstand vil termostaten følge det valgte program (indbygget eller tilpasset) ifølge det aktuelle klokkeslæt og indstillingstemperaturerne komfort og reduceret.

Indtil næste programtrin kan du let tilsidesætte den aktuelle programtemperatur ved at ændre værdien med (-) eller (+). Indstillingstemperaturen blinker.

Det lille håndlogo  vises, når tilsidesættelsesfunktionen er aktiv.

Hvis håndlogoet  blinker, er ITCS i gang.

3.5 Programtilstand P



Når du skifter til programtilstand, er den første handling at vælge programnummeret med tasterne (-) eller (+).

Du kan vælge mellem et indbygget program **P1** til **P9** eller et brugerprogram **U1** til **U4**.

Hvis du vælger et indbygget program (P1 til P9). Du kan kun se og vælge programmet:

- P1:** Morgen, aften og weekend
- P2:** Morgen, middag, aften og weekend
- P3:** Dag og weekend
- P4:** Aften og weekend
- P5:** Morgen, aften (badeværelse)
- P6:** Morgen, eftermiddag og weekend
- P7:** 7.00-19.00 (kontor)
- P8:** 8.00-19.00 og lørdag (forretning)
- P9:** Weekend (hus nummer to)

(Se aneksdelen, hvor der findes en komplet beskrivelse af det indbyggede program)

– Brug navigationstasterne (◀) eller (▶) til at ændre den viste programdag.

– Tryk på tasten (OK) for at bekræfte dit valg og gå tilbage til hovedskærmen (i AUTO-tilstand)

Hvis du vælger et brugerprogram (U1 til U4).

Som ovenfor kan du vælge programmet og se det, men du kan også tilpasse det.

Standardindstilling:

U1, U2, U3, U4 = Komfort hele ugen

– Tryk på redigeringstasten (●) for at tilpasse et brugerprogram.

Symboler og forklaring for programoprettelse:

 Dagens første trin ( Komforttemp.)
Timen for opvågning skal justeres.

 Dagens midtertrin ( Reduceret temp.)
Timen for at gå skal justeres.

 Dagens midtertrin ( Komforttemp.)
Timen for retur skal justeres

 Dagens sidste trin ( Reduceret temp.)
Timen for at sove skal justeres.

- Programtrinnet er 30 minutter
- Hver gang en værdi eller et ikon blinker, opfordres du til at vælge med tasterne **(-)** eller **(+)**, og når valget er foretaget, skal du trykke på tasten **(OK)** for at gå til det følgende trin.
- Programoprettelsen starter altid med dagen **1** (mandag).

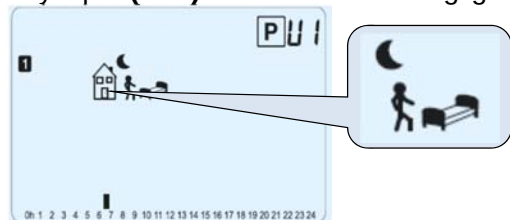
Når du har trykket på tasten **(•)**, vises følgende på displayet:



Du kan nu justere timen for det første trin i programmet med **(-)** eller **(+)**.



Tryk på **(OK)** for at validere og gå til det følgende trin.



Du opfordres nu til at vælge typen af det næste trin i programmet (blinkende ikoner).

Der er to mulige valg:

- Det første valg er at vælge soveikonet. (Slut på dagen)
- Det andet valg er at vælge gåikonet for at føje et trin til programmet i løbet af dagen. Når valget er foretaget, skal du trykke på **(OK)** for at validere. Derefter kan du justere trintimen med **(-)** eller **(+)**.



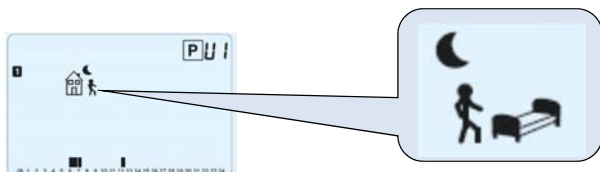
Når trintimen er indstillet, skal du trykke på **(OK)** for at gå til næste trin.



Du opfordres straks til at justere timen for returtrinnet med **(-)** eller **(+)**.



Tryk på **(OK)** for at validere og gå til det følgende trin.



Du opfordres igen til at vælge typen af det næste trin i programmet (blinkende ikoner). Der er to mulige valg:

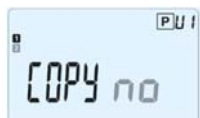
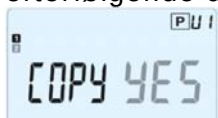
- Det første valg er at vælge soveikonerne. (Slut på dagen)
- Det andet valg er at vælge gåikonerne for at føje endnu et trin til programmet i løbet af dagen.

Når valget er foretaget, skal du trykke på **(OK)** for at validere, og du kan justere timen for dette trin med **(-)** eller **(+)**,



Tryk på **(OK)** for at validere og afslutte redigeringen af den første dag.

Du kan nu vælge at kopiere den programdag, du lige har oprettet, til de efterfølgende dage.

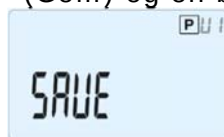


Skift valget **"Yes"** (Ja) eller **"no"** (Nej) med **(-)** eller **(+)**, og valider valget med **(OK)**.

- Hvis du vælger **"no"** (Nej), opfordres du til at oprette et program for tirsdag (gentag den forrige procedure for at oprette det).
- Hvis du vælger **"Yes"** (Ja), får du mulighed for at kopiere programmet til den følgende dag (til tirsdag, til onsdag og op til den sidste dag i ugen (7 = søndag)).

Når du trykker på **(OK)** på den sidste dag (7 = søndag), opfordres du til at gemme dit program med **"SAVE"** (GEM).

Derefter vises meddelelsen **"Save"** (Gem) og en blinkende grøn indikatorlampe:



Tryk på tasten **(OK)** for at gemme programmet og returnere til driftstilstand **AUTO** ifølge dit brugerprogram.

Tryk på escape-tasten () for at slette ændringerne af dit brugerprogram og gå tilbage til driftstilstand.

3.6 Timertilstand



I timertilstand kan du justere temperaturen og varigheden for en bestemt tid.

Denne funktion kan bruges, når du bliver hjemme i flere dage, eller hvis du ønsker at tilsidesætte programmet i en tid (modtagelse...)

– Du kan først justere varigheden i timer "H", hvis det er under 24 timer, og derefter i dage "d" med **(-)** eller **(+)**. Tryk på **(OK)** for at validere. (Kan justeres 1 time til 99 dage)

– Anden gang kan du justere den ønskede indstillingstemperatur med **(-)** eller **(+)**. Tryk på **(OK)** for at starte funktionen. (Standardværdien er 22°C)

Logoet  blinker, og antallet af resterende timer/dage vises, indtil periodens slutning.



Hvis du ønsker at stoppe timerfunktionen før slutningen, angives varighedsperioden til **"no"** (Nej) med tasten **(-)**.

3.7 Ferietilstand



Med ferietilstand kan du indstille frostbeskyttelsestemperaturen til et antal dage, du vælger

– Du kan justere varigheden i dage "d" med **(-)** eller **(+)**. Tryk på **(OK)** for at starte (kan justeres 1 til 99 dage)

– Indstillingstemperaturen for frostbeskyttelse er fast og kan justeres i parametermenu nummer **06 'HG'**. Se kapitel 6. (Standardværdien er 10°C)

Logoet  blinker, og antallet af resterende dage vises, indtil periodens slutning.



Hvis du ønsker at stoppe feriefunktionen før slutningen, angives varighedsperioden til **"no"** (Nej) med tasten **(-)**.

4 Specialfunktion

4.1 Tastaturlåsfunktion

Brug denne funktion til at forhindre alle ændringer af dine indstillinger (på et børneværelse, i et offentligt område...)

- Tastaturlåsfunktionen aktiveres ved først at trykke på escape-tasten () og holde den nede og derefter trykke på redigeringstasten () samtidigt.
- Logoet " " vises på skærmen.
- Gentag den samme procedure for at låse tastaturet op.

4.2 Information

Med denne funktion kan du hurtigt få vist alle aktuelle temperaturer for de sondefølere, der er sluttet til termostaten (gulv, ekstern eller udendørs føler), ved at trykke flere gange på escape-tasten (). Denne rullefunktion er kun tilgængelig på hovedskærmen.

Du kan se:

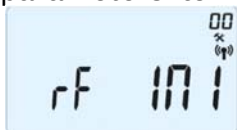
- Den aktuelle indstillingstemperatur, som termostaten følger.
- Omgivelsestemperaturen
- Hvis der er tilsluttet en ekstern føler:
Gulvtemperaturen, hvis den bruges som gulvføler.
Udendørstemperaturen, hvis den bruges som udendørsføler.



Hvis parameteren "**SenS**" er indstillet til "**Air**" (Luft), bruges den eksterne føler som en udendørstemperaturføler

5 Parametermenu

Din termostat har en parametermenu og for at kunne indtaste i denne menu, skal du trykke på redigeringstasten () og holde den nede i 5 sekunder. Derefter åbnes parametermenuen, og den første parameterskærm vises:



Du kan nu med navigationstasterne () eller () vælge en parameter, der skal justeres. Når parameteren er valgt, skiftes værdien med tasten (**OK**), den ændres med (-) eller (+), og derefter skal du bekræfte justeringen med (**OK**).

Parametermenuen afsluttes ved at vælge parameteren » **End** « (Slut) og trykke på (**OK**).

N°	Standardværdi og andre muligheder
00	RF INI: Radiokonfiguration Sender radioforbindelsessignalet for at tildele denne RF Thermostat med dens RF-modtager. Du skal også samtidigt indstille modtageren i radiokonfigurationstilstand (på en almindelig modtager trykkes på knappen, og den holdes nede, indtil den grønne lampe lyser, se modtagerfolder)
01	dEG: Enhed for viste temperaturer °C Celsius °F Fahrenheit
02	__:__ Valg af tidsursenhed 24H (24:00) 12H (12:00 AM/PM)
03	dst: Skift mellem sommertid Sommer<->Vinter YES automatisk skift ifølge dato. no intet automatisk skift af sommertid.
04	AirC: Kalibrering af den interne sonde Kalibrering skal foretages efter én arbejdsdag med den samme indstillingstemperatur i overensstemmelse med følgende beskrivelse: Anbring et termometer i rummet i en afstand på 1,5 meter fra gulvet (ligesom termostaten), og kontrollér den reelle temperatur i rummet efter en time. Når du åbner kalibreringsparameteren, vises " no " (Nej) til højre for at angive, at der ikke er foretaget kalibrering. Værdien, der vises på termometeret, angives ved at bruge tasterne (-) eller (+) for at angive den virkelige værdi. Tryk derefter på (OK) for at bekræfte. Meddelelsen " Yes " (Ja) skal vises. Værdien gemmes i den interne hukommelse. Hvis du har brug for at slette en kalibrering, skal du trykke på escape-tasten (↵) . Den gamle værdi slettes, og meddelelsen " no " (Nej) vises. * Bemærk: Det er kun det opvarmningselement, der styres af termostaten, som må bruges under hele kalibreringstrinnet.
05	OutC, AMbC, FlrC: Kalibrering af den eksterne ledningsforbundne sonde Samme kalibreringsmetode som beskrevet under parameter "04 AirC" herover.
06	HG: Frostbeskyttelsestemperaturen, der bruges i ferietilstand <u>Standardværdi 10°C.</u> Brug tasterne (-) eller (+) til at ændre indstillingstemperaturen for frostbeskyttelse. Tryk derefter på (OK) for at bekræfte.
07	ITCS: YES, no Det intelligente temperaturkontrollsystem vil aktivere din installation på forhånd (højst 2 timer) for at sikre den ønskede temperatur på den time, der er programmeret ifølge dit ugentlige program. Dette automatiske kontrollsysteem fungerer på følgende måde: Når du starter termostaten den første gang, vil den måle den tid, som installationen bruger til at nå den indstillede temperatur. Termostaten vil måle den tid igen ved hver programændring for at kompensere for den eksterne temperaturs ændringer og påvirkninger. Du kan nu programmere termostaten uden at skulle justere temperaturen på forhånd, fordi termostaten gør det automatisk for dig.
08	Clr ALL: Nulstil til fabriksindstilling Tryk på tasten (OK) , og hold den nede i 10 sekunder for at nulstille de indstillede

	temperaturer og brugerparametre i denne menu til fabrikkens standardindstillinger. Brugerprogrammer nulstilles også. Bemærk: Sørg for, at du har alle de nødvendige elementer til genopsætning af din installation, før du bruger denne funktion.
09	Programversion VER ____
10	Slut: Afslut parametermenuen Tryk på tasten (OK) for at afslutte installationsparametermenuen og vende tilbage til normal betjening.

6 Tekniske specifikationer

Miljømæssige: Driftstemperatur: Forsendelses- og opbevaringstemperatur:	0°C-40°C -10°C til +50°C
Elektrisk beskyttelse Installationskategori Forureningsgrad	IP30 Klasse II 2
Målt temperaturnøjagtighed	0,1 °C
Indstillingstemperaturområde Komfort, Reduceret Ferie (frostbeskyttelse) Timer	5°C til 35°C med trin på 0,5°C 10°C (kan justeres) 5°C til 35°C
Reguleringsegenskaber	Proportionalbånd (PWM 2°C for en cyklus på 10 min.) eller hysteres på 0,5°C
Strømforsyning Driftslevetid	2 AAA LR03 1,5 V Alkalisk ~2 år
Følelementer: Intern og ekstern (valg)	NTC 10kΩ ved 25°C
Radiofrekvens	868 MHz, <10 mW.
Programversion	Vist i parametermenuen. Vers xxx
Normer og godkendelse: Termostaten er udformet i overensstemmelse med følgende standarder eller andre normative dokumenter:	EN 60730-1: 2003 EN 61000-6-1: 2002 EN 61000-6-3: 2004 EN 61000-4-2: 2001 EN300220-1/2 EN301489-1/3 R&TTE 1999/5/EF Lavspænding 2006/95/EF EMC 2004/108/EF

7 Fejlfinding og løsning

Min BT DP-01 starter ikke	
Batteriproblem	– Kontrollér, om beskyttelsesmærkatet på batterierne er fjernet. – Kontrollér batteriernes retning. – Kontrollér batteriernes kapacitet
Indikatorlampen på min BT DP-01 blinker rødt	
Følerproblem	 Logoet blinker (omgivelsesføler) – Kontakt din installatør eller sælger.  Logoet blinker (gulvføler) – Kontrollér følerens tilslutning. – Afbryd føleren, og kontrollér den med et ohmmeter (værdien skal være omkring 10 kohm)
Batteriniveauet er for lavt	 Logoet blinker (batterier) – Udskift batterierne.
Min BT DP-01 virker til at fungere korrekt, men opvarmningen fungerer ikke korrekt	
Udgang	På modtageren: – Kontrollér god modtagelse af RF-signal – Kontrollér tilslutningerne. – Kontrollér opvarmningselementets strømforsyning. – Kontakt din installatør.
RF-kommunikation	– Kontrollér følgende punkter. – Modtageren skal anbringes i en afstand af minimum 50 cm fra alle andre elektriske eller trådløse materialer (GSM, Wi-Fi..) – Modtageren må ikke være fastgjort på en metaldele eller for tæt på hydrauliske rør... (kobber...)
Min BT DP-01 virker til at fungere korrekt, men temperaturen i rummet var aldrig i overensstemmelse med programmet.	
Program	– Kontrollér uret. – Er forskellen mellem temperaturen i komfort og reduceret for høj? – Er trinnet i programmet for kort? – Kontakt din installatør for at kontrollere og justere reguleringsparametrene i opvarmningssystemet.