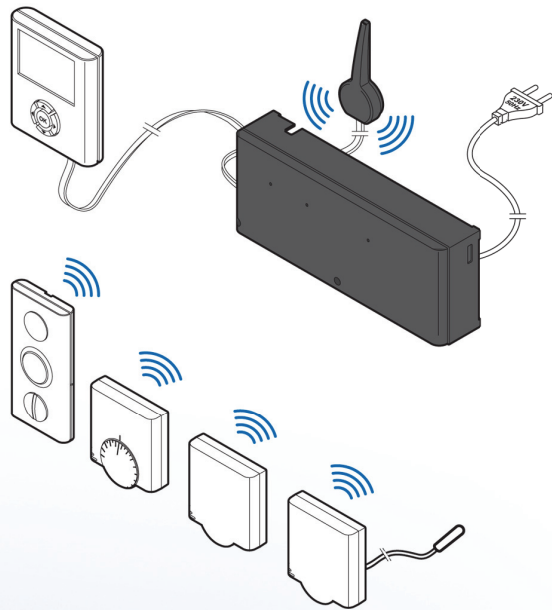




Uponor Radio 24V, Room Controls DEM

DK LYNGUIDE

Indholdsfortegnelse

Copyright og ansvarsfralæggelse.....	3
Forord	4
Sikkerhedsforskrifter	4
Begrænsninger for radiotransmission	4
Bortskaffelse	4
Lynguide.....	5
Installation af antenne	5
Installation af telestat	5
Installation af Uponor betjeningsenhed I-76.....	5
Uponor betjeningsenhed I-76 brugerniveauer	6
Ekstra: installation af flere kontrolenheder.....	6
Registrering af termostater	6
Registrering af termostat til flere kanaler	7
Registrering af termostat med ekstern føler	7
Test af kommunikation	7
Fjernelse af registreringen af enkelte termostater	8
Fjernelse af registreringen af alle termostater (fabriksindstilling)	8
Rum-bypass	8
Automatisk indregulering	8
Tekniske data	9

Copyright og ansvarsfralæggelse

Uponor har udarbejdet denne lynguide til Uponor Control System DEM, og alt indholdet deri er udelukkende til informationsformål. Indholdet af lynguiden (inklusive kurver, logoer, ikoner, tekst og billeder) er omfattet af ophavsret og beskyttet af verdensomspændende lovgivning om ophavsret og traktatbestemmelser. Du accepterer at overholde alle love vedrørende ophavsret over hele verden ved brug af lynguiden. Ændring eller brug af lynguidens indhold til andre formål er en overtrædelse af Uponors ophavsret, varemærke- og andre ejendomsrettigheder.

Det er en forudsætning for lynguiden, at sikkerhedsforanstaltningerne er blevet overholdt fuldstændig og derudover, at Uponor Control System DEM inklusive alle komponenter, der er en del af dette system, der er omfattet af vejledningen:

- vælges, planlægges, installeres og sættes i drift af en autoriseret og kompetent planlægger og installatør i overensstemmelse med de aktuelle (på installationstidspunktet) instruktioner i installation fra Uponor samt i overensstemmelse med alle gældende regler for bygge- og installationsarbejde og andre krav og retningslinjer;
- ikke er blevet udsat (midlertidigt eller konstant) for temperaturer, tryk og/eller spændinger, der overstiger grænserne, der er trykt på produkterne eller er angivet i instruktioner fra Uponor;
- forbliver på sit oprindelige installationssted og ikke repareres, udskiftes eller modificeres uden forudgående skriftlig tilladelse fra Uponor;
- sluttes til drikkevandsforsyninger eller kompatible sanitets-, varme- og/eller køleprodukter godkendt eller specificeret af Uponor;
- ikke tilsluttes eller anvendes med produkter, dele eller komponenter, der ikke er fra Uponor, medmindre de er godkendt eller specificeret af Uponor; og
- ikke udviser tegn på modifikation, fejlhåndtering, utilstrækkelig vedligeholdelse, forkert opbevaring, forsømmelighed eller hændelige skader, før installation og ibrugtagning.

Selvom Uponor har gjort en indsats for at sikre, at lynguiden er nøjagtig, stiller Uponor ingen garanti for, at indholdet heri er nøjagtigt. Uponor forbeholder sig ret til at ændre specifikationer og funktionerne beskrevet heri eller ophøre med produktionen af det beskrevne Uponor Control System DEM til enhver tid uden forudgående varsel eller forpligtelse. Lynguiden leveres i "forhåndenværende stand" uden nogen form for hverken udtrykkelige eller underforståede garantier. Oplysningerne skal verificeres uafhængigt, før de anvendes på nogen måde.

I det videst mulige omfang, som loven tillader, frasier Uponor sig enhver garanti, såvel direkte som indirekte, herunder, men ikke begrænset til, stiltiende garantier om salgbarhed, egnethed til særlige formål, eller at immaterielle rettigheder ikke krænkes.

Denne ansvarsfraskrivelse gælder for, men er ikke begrænset til, vejledningens nøjagtighed, pålidelighed og korrekthed.

Uponor hæfter under ingen omstændigheder for nogen indirekte, specielle, hændelige eller medfølgende skader eller tab, der skyldes brug af eller manglende evne til at bruge materialerne eller oplysningerne i lynguiden, eller nogen krav, der kan henføres til fejl, udeladelser eller andre unøjagtigheder i lynguiden, selvom Uponor er blevet gjort opmærksom på muligheden for sådanne skader.

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

Forord

Installations- og betjeningsvejledningen for Uponor Control System DEM beskriver, hvordan systemets komponenter installeres og betjenes.

Sikkerhedsforskrifter

Advarsler i denne vejledning

Følgende symboler bruges i vejledningen for at indikere særlige forholdsregler ved installation og betjening af Uponor-udstyr:



ADVARSEL!

Risiko for personskade. Det kan medføre personskade eller beskadigelse af komponenter at ignorere advarsler.



FORSIGTIG!

Det kan medføre funktionsfejl at ignorere bemærkninger om forsigtighed.

Sikkerhedsregler

Overhold følgende foranstaltninger, når du installerer og betjener Uponor-udstyr:

- Læs og følg instruktionerne i monterings- og betjeningsvejledningen.
- Montering skal udføres af en kompetent person i henhold til lokale bestemmelser.
- Det er ikke tilladt at foretage ændringer, som ikke er angivet i denne vejledning.
- Al strømforsyning skal afbrydes, før arbejde på kabler og ledninger påbegyndes.
- Der må ikke bruges vand til at rengøre Uponor-komponenter.
- Uponor-komponenter må ikke udsættes for brændbare dampe eller gasser.

Vi påtager os ikke noget ansvar for beskadigelser eller havari, der er opstået som følge af manglende overholdelse af disse instruktioner.

Strømforsyning



ADVARSEL!

Uponor-systemet bruger 50 Hz, 230 V vekselspænding. Afbryd omgående strømmen i nødstilfælde.

Tekniske begrænsninger



FORSIGTIG!

Undgå interferens ved at holde installations-/datakabler på afstand af kabler med mere end 50 V.

Begrænsninger for radiotransmission

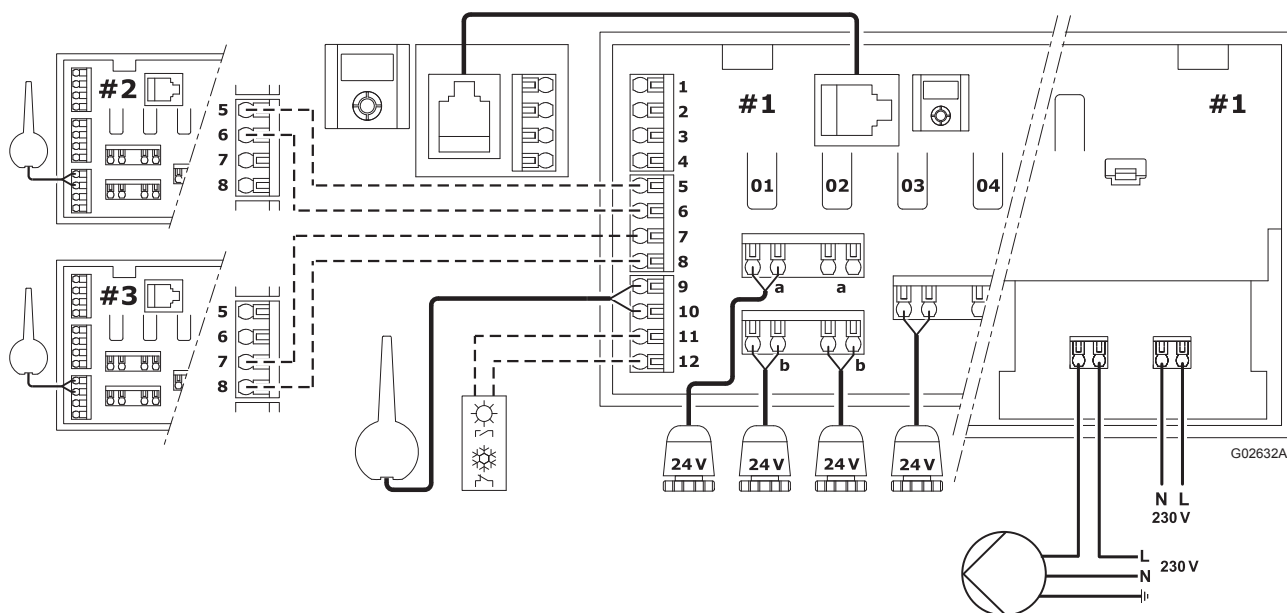
Uponor-systemet bruger radiotransmission. Den benyttede frekvens er reserveret til lignende anvendelser, og chancerne for interferens fra andre radiokilder er meget lav.

Men i nogle sjældne tilfælde kan det være umuligt at etablere en perfekt radiokommunikation. Transmissionsområdet er tilstrækkeligt til de fleste anvendelser, men alle bygninger har forskellige forhindringer, der påvirker radiokommunikation og maksimal transmissionsafstand. Hvis der i eksceptionelle tilfælde opstår problemer med kommunikation, kan Uponor understøtte systemet med tilbehør, f.eks. repeatere.

Bortskaffelse

Uponor Control System DEM består af forskellige komponenter, der kan genbruges. Uponor vil være taknemmelig, hvis komponenterne (batterier, plastic og elektriske eller elektroniske dele) sorteres og bortskaffes på en passende genbrugsstation.

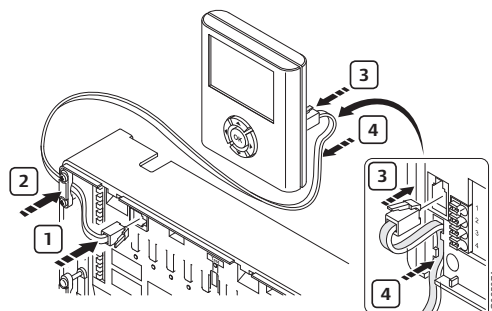
Dette er en hurtigstartvejledning, der skal bruges som påmindelse for erfarne installatører. Vi anbefaler, at hele vejledningen læses, før Uponor Control System DEM installeres.



1. Slut antennen til terminalerne 9 og 10 på kontrolenheden (ikke-polariseret).
2. Fastgør antennen til en væg eller bagsiden af kontrolenheden.
3. Hvis kontrolenheden er installeret i et metalskab, skal antennen placeres uden for skabet.

1. Tilslut kun én telestat for hver kanal. Kanalerne 01 og 02 har dobbelt udgang (a og b) for to telestater.
2. Sørg for, at hver telestat er sluttet til den korrekte kanal, så termostaterne styrer de korrekte kredsløb.

1. Forbind RJ-9-stikket på kontrolenheden med RJ-9-stikket på betjeningsenhed I-76.



1. Slut terminalerne 1, 2, 3 og 4 på kontrolenheden til terminalerne 1, 2, 3 og 4 på Uponor betjeningsenhed I-76. (Ledningsføringen er polariseret, så ledning 1 på kontrolenheden skal sluttes til 1 på betjeningsenheden osv.)

Uponor betjeningsenhed I-76 brugerniveauer

Uponor betjeningsenhed I-76 har tre brugerniveauer:



Normal



Avanceret



Installatør

Sådan skiftes fra niveauet **Normal** til niveauet **Avanceret**:

1. Tryk samtidigt på knapperne ◀ og ▶ på Uponor-skærmen, indtil displayet **Avanceret** vises.
2. Tryk på **OK**. Uponor-skærmen vises.

Sådan skiftes fra niveauet **Avanceret** til niveauet **Installatør**:

1. Tryk samtidigt på knapperne ◀ og ▶ på Uponor-skærmen, indtil displayet **Installatør** vises.
2. Tryk på **OK**. Uponor-skærmen vises.

Systemet returnerer automatisk til niveauet **Avanceret** efter 10 minutter uden aktivitet.

Ekstra: installation af flere kontrolenheder

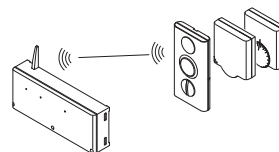
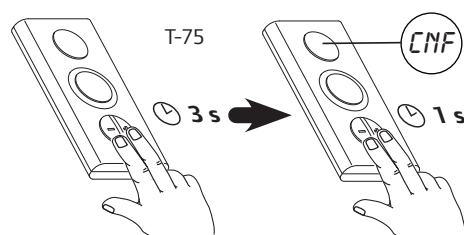
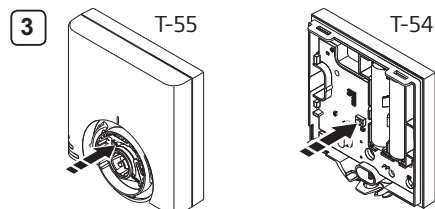
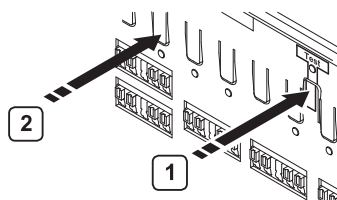
Der kan tilsluttes op til tre kontrolenheder.

1. Slut terminalerne 5 og 6 på kontrolenhed 2 til terminalerne 5 og 6 på kontrolenhed 1 (polariseret).
2. Hvis der er brug for en tredje kontrolenhed, sluttes terminalerne 7 og 8 på kontrolenhed 3 til terminalerne 7 og 8 på kontrolenhed 1 eller 2 (polariseret).

Ved tilslutning af flere kontrolenheder skal de alle have ID'er. Indstilling af kontrolenhedernes ID'er i betjeningsenheden:

1. Skift til niveauet **Installatør** som beskrevet ovenfor.
2. Vælg følgende på Uponor-skærmen: **Hovedmenu > Indstillinger > Systemindstillinger > Kontrolenhed ID**.
3. Vælg **Nulstil kontrolenhed ID**, og tryk på **OK**.
4. Vælg **Ja**, og tryk på **OK**.
5. Vælg **Indstil kontrolenhed ID**, og tryk på **OK**.
6. Meddelelsen **>1. Kontrolenhed<** blinker. Tryk på knappen **Test** på kontrolenhed #1 (den kontrolenhed, der er sluttet til Uponor betjeningsenhed I-76).
7. Gentag proceduren for kontrolenhed 2 (den kontrolenhed, der er sluttet til terminalerne 5 og 6) og kontrolenhed 3 (den kontrolenhed, der er sluttet til terminalerne 7 og 8).
8. Tryk på **OK** for at afslutte identificeringen.

Registrering af termostater



1. Tryk på knappen **Test** på kontrolenheden. Testindikatorlampen tændes.
2. Tryk på kontakten til den foretrukne kanal. Kanalindikatorlampen blinker.
3. **Uponor termostat T-54 Institutionsmodel og T-55**

Tryk forsigtigt på termostatens registreringsknap med et spidst instrument, indtil kanalens indikatorlampe i kontrolenheden lyser konstant.

Uponor termostat T-75

3.1 Tryk på begge knapperne - og + på termostaten, indtil teksten **CNF** (configure = konfigurere) vises.

3.2 Tryk kortvarigt på begge knapperne - og + igen. Kanalindikatorlampen i kontrolenheden lyser konstant.

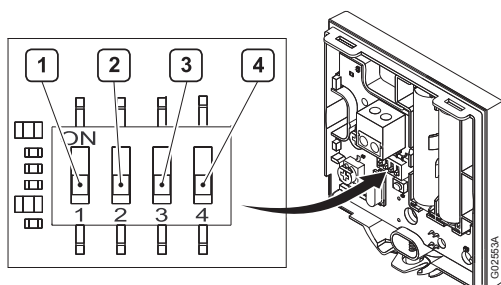
4. Gentag trin 2 og 3, indtil alle termostater er registreret.
5. Tryk på knappen **Test** for at afslutte registreringen. Testindikatorlampen slukker.

Registrering af termostat til flere kanaler

1. Tryk på knappen **Test** på kontrolenheden.
Testindikatorlampen tændes.
2. Tryk på kontakterne for de valgte kanaler.
Kanalindikatorlamperne blinker.
3. Tryk forsigtigt på registreringsknappen på termostaten med et spidst instrument, og hold den nede, indtil kanalindikatorlamperne lyser konstant (det kan tage flere sekunder).
4. Tryk på knappen **Test**, når alle termostater er registreret. Testindikatorlampen slukker.

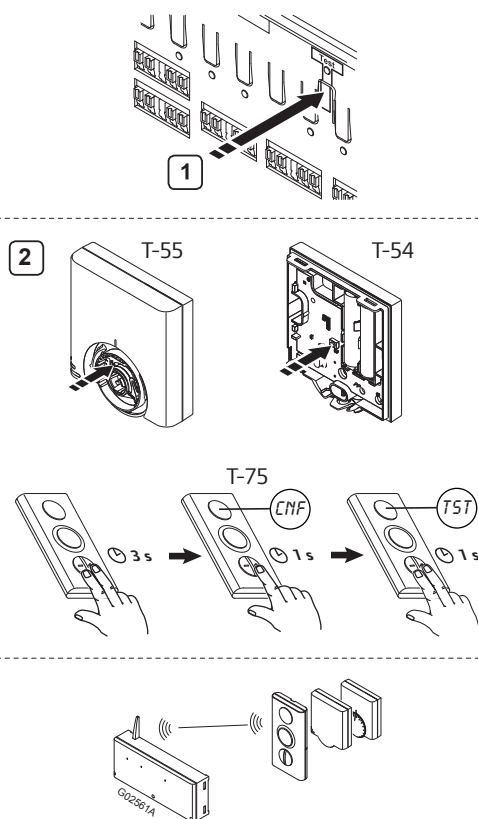
Registrering af termostat med ekstern føler

Før termostaten registreres, skal konfigureringskontakterne på termostaten indstilles ifølge den måde, som termostat T-54 Institutionsmodel skal bruges på:



Funktion	Kontakt			
	1	2	3	4
Brug som standard rumtermostat	Fra	Fra	Fra	Fra
Brug med gulvføler, maks. begrænsning	Til	Fra	Fra	Fra
Brug med gulvføler, min. begrænsning	Til	Fra	Fra	Til
Brug med udendørs føler	Fra	Til	Fra	Fra
Teknisk alarm	Fra	Fra	Til	Fra
Brug med Uponor trådløst SMS modul R-56	Fra	Fra	Fra	Til
Ekstern (gulv) føler for rumtemperatur	Fra	Til	Fra	Til

Test af kommunikation



1. Tryk på knappen **Test** på kontrolenheden og slip den igen. Indikatorlamperne for alle registrerede kanaler tændes.
2. **Uponor termostat T-54 Institutionsmodel og T-55**

- 2.1 Tryk forsigtigt på registreringsknappen for hver registreret termostat med et spidst instrument.

Kommunikation OK: Indikatorlamperne for de kanaler, der er registreret til termostaten, slukker.

Ingen kommunikation: Indikatorlamperne for de kanaler, der er registreret til termostaten, forbliver tændt.

Uponor termostat T-75

- 2.1 Tryk på begge knapperne - og + på termostaten, indtil teksten CNF (configure = konfigurer) vises.

- 2.2 Tryk kortvarigt på knappen + igen. Teksten **TST** (test) vises.

- 2.3 Tryk kortvarigt på begge knapperne - og + igen.

Kommunikation OK: Indikatorlamperne for de kanaler, der er registreret til termostaten, slukker.

Ingen kommunikation: Indikatorlamperne for de kanaler, der er registreret til termostaten, forbliver tændt.

3. Tryk på knappen **Test** på kontrolenheden for at afslutte test-funktionen.

Fjernelse af registreringen af enkelte termostater

1. Tryk på knappen **Test** på kontrolenheden og slip den igen. Indikatorlamperne for alle registrerede termostater tændes.
2. Tryk på knappen for den valgte kanal, og hold den nede, indtil kanalens indikatorlampe slukkes. Termostatens registrering er nu fjernet.
3. Tryk på knappen **Test** på kontrolenheden og slip den igen for at forlade denne modus. Testindikatorlampen slukker.

Fjernelse af registreringen af alle termostater (fabriksindstilling)

1. Tryk på knappen **Test** på kontrolenheden og slip den igen. Indikatorlamperne for alle registrerede termostater tændes.
2. Tryk på knappen **Test** på kontrolenheden, og hold den nede, indtil alle kanalindikatorlamper slukkes (det kan tage flere sekunder).
3. Tryk på knappen **Test** på kontrolenheden og slip den igen for at forlade denne modus. Testindikatorlampen slukker.

Rum-bypass

For at gå til bypass-indstillingerne skal betjeningsenheden være indstillet til brugerniveau **Installatør**.

1. Vælg **Hovedmenu > Indstillinger > Rum > Bypass** på Uponor-skærmen.
2. Vælg kontrolenhed.
3. Vælg det rum, som bypass-funktionen skal indstilles for.

Automatisk indregulering

Skærmen automatisk indregulering åbner automatisk, når klokkeslæt og dato er indstillet.

Med funktionen automatisk indregulering er det ikke nødvendigt at indregulere fordelerrøret manuelt ved installation. Princippet for automatisk indregulering er, at den energi, der kræves af hvert kredsløb, distribueres i impulser. Længden af impulserne i hvert kredsløb beregnes ud fra rummets faktiske varmebehov.

1. Vælg følgende på skærmen **Automatisk indreg.: Tilkoblet** eller **Frakoblet** og tryk på **OK**.

Når automatisk indregulering benyttes, skal alle reguleringsventiler på fordelerrøret være helt åbne.

Tekniske data

Generelt	
IP	IP30 (IP: grad af utilgængelighed til aktive dele af produktet og grad af vand)
Maks. omgivende RF (relativ fugtighed)	95 % ved 20 °C
Termostat og RF-følger	
CE-mærkning	
Lavspændingstests	EN 60730-1* og EN 60730-2-9***
EMC-tests (krav til elektromagnetisk kompatibilitet)	EN 60730-1 og EN 301-489-3
ERM-tests (elektromagnetisk kompatibilitet og spørgsmål vedrørende radiospektrum)	EN 300 220-3
Godkendelse og certificering KNX	Konnex-godkendelse og -certificering
Strømforsyning	To alkaliske 1,5 V AAA-batterier
Spænding	2,2 V til 3,6 V
Driftstemperatur	0 °C til +45 °C
Opbevaringstemperatur	-10 °C til +65 °C
Radiofrekvens	868,3 MHz
Senderens driftscyklus	1 %
Betjeningsenhed	
CE-mærkning	
Lavspændingstests	EN 60730-1 og EN 60730-2-1
EMC-tests (krav til elektromagnetisk kompatibilitet)	EN 60730-1
Strømforsyning	11 V jævnstrøm ±10 % fra kontrolenhed
Driftstemperatur	0 °C til +55 °C
Opbevaringstemperatur	-20 °C til +70 °C
Maks. forbrug	1 W
Antenne	
Strømforsyning	11 V jævnstrøm ±10 % fra kontrolenhed
Maks. forbrug	1 W
Radiofrekvens	868,3 MHz
Senderens driftscyklus	1%
Modtagerklasse	2
Kontrolenhed	
CE-mærkning	
Lavspændingstests	EN 60730-1* og EN 60730-2-1***
EMC-tests (krav til elektromagnetisk kompatibilitet)	EN 60730-1 og EN 301-489-3
ERM-tests (elektromagnetisk kompatibilitet og spørgsmål vedrørende radiospektrum)	EN 300 220-3
Strømforsyning	230 V vekselstrøm +10/-15 %, 50 Hz
Driftstemperatur	0 °C til +55 °C
Opbevaringstemperatur	-20 °C til +70 °C
Maks. forbrug	70 W
Pumperelæudgang	230 V vekselstrøm +10/-15%, 250 V vekselstrøm 2 µA maks.
Varme/køle-indgang	Kun tør kontakt
Ventiludgange	24 V jævnstrøm ±10 %, 436 mA maks. for udgangene 1 og 2 24 V jævnstrøm ±10 %, 218 mA maks. for udgangene 3 til 12
Strømtilslutning	1 m kabel med euro-stik
Pumpetilslutning	ledninger 1,5 mm² maksimum
Varme/køle-tilslutning	ledninger 1,5 mm² maks.

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

**) EN 60730-2-1 Automatiske elektriske enheder til husholdning og lignende brug
-- Del 2-1: Særlige krav til elektriske enheder til elektriske husholdningsapparater

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

Kan anvendes over hele Europa  0682

Erklæring om overensstemmelse:
Vi erklærer hermed på vores eget ansvar, at produkter, som disse instruktioner vedrører, tilfredsstiller alle væsentlige krav i forbindelse med R&TTE 1999/5/CE-direktivet af marts 1999.

DK

Uponor Corporation
www.uponor.com

Uponor forbeholder sig retten til at foretage ændringer uden forudgående meddelelse af specifikationerne for de indgående komponenter i overensstemmelse med sin politik om løbende forbedring og udvikling af produkterne.

Uponor