

Innehållsförteckning

1. Allmänna rekommendationer	4
2. Uponor Control System	5
2.1 Översikt över systemet	5
2.2 Använda systemet	6
3. Termostat	7
3.1 Förändring av temperaturinställning.....	8
3.2 Ställa in min- och max-temperaturer.....	8
3.3 Inställningar för golvgivare	9
4. Systemunderhåll	9
5. Bestämma och avhjälpa fel	10
5.1 Allmänna rekommendationer.....	10
5.2 Felsökning och åtgärder	11
6. Att göra sig av med produkten	12

1. Allmänna rekommendationer

Säkerhetsåtgärder

- Läs igenom och följ anvisningarna.
- Installationen måste utföras av en enligt lokala bestämmelser behörig person.
- Det är förbjudet att göra ändringar som inte beskrivs i denna manual.
- Installationen måste ske med strömmen avslagen.
- Vi frånsäger oss allt ansvar för skador och störningar som inträffar till följd av att dessa anvisningar inte följs!

Symboler som används i manualen

WARNING



Risk för kroppsskador eller klämning. Att inte följa denna instruktion kan vara hälsofarligt eller skada ingående komponenter.



WARNING!

Viktig anmärkning om funktionen. Att inte iaktta denna instruktion kan leda till tekniska fel.



Information

Viktiga råd eller information som avser funktionen.



Se annat dokument.



Se annan sida i manualen.

Strömförsörjning

WARNING



- Uponor Control System använder en 230VAC 50Hz kraftkälla.
- I ett nödläge: dra genast ut kontakten från 230V-nätet.
- Använd inte vatten för att rengöra Uponor Control System.
- Utsätt inte Uponor Control System för brännbara ångor eller gaser.

Tekniska restriktioner



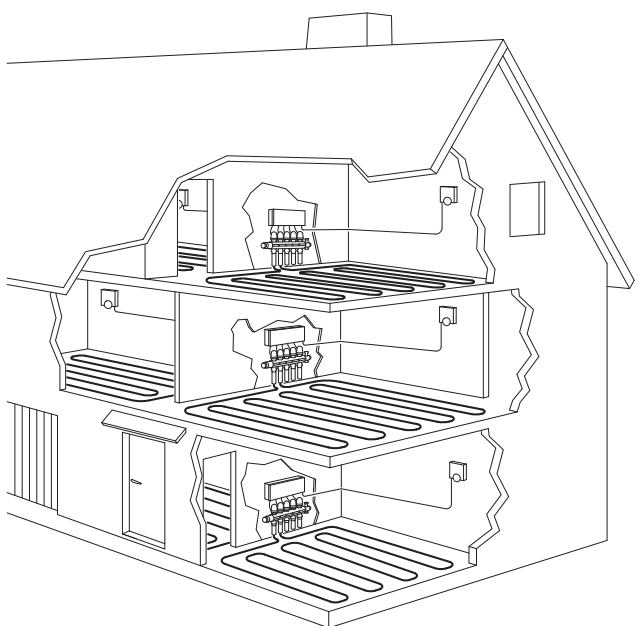
- Montera installations-/datakablar på avstånd från elkablar > 50 V för att undvika störningar.
- Värmepannans elektriska kretsar och pumpen måste skyddas med en automatsäkring på max 6A.

2. Uponor Control System

Uponor Control System är ett komplett styrsystem för golvvärme. Komfort, användarvänlighet och temperaturkontroll för varje rum i ditt hem kan kombineras genom användande av termostater eller golvtemperaturgivare.

2.1 Översikt över systemet

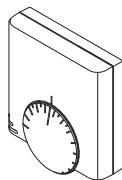
Uponor Control System består av en reglercentral, termostater och styrdon. Reglercentralen sköter driften av styrdonet när termostaterna känner av behovet av värme eller kyla.



Uponor Control System kan styras med hjälp av tre typer av termostater. Designade för maximal komfort kommunicerar termostaterna med reglercentralen genom icke-polariserat tvåvägs kopplingssystem. Det är möjligt att använda alla typer av trådbundna Uponor Control System termostater i trådbundna system.

1

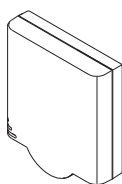
Termostat T-35 tråd



Termostaten T-35 är lätt att använda. Temperaturen justeras med hjälp av en ratt. Ratten måste avlägsnas för att ställa in min/max på termostaten. 21°C positionen är markerad.

2

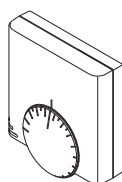
Termostat för offentlig miljö T-33 tråd



Termostaten är ämrad för allmänna lokaler. Potentiometrarna döljs av ett lock. Locket kan avlägsnas för inställning av min- och maxtemperatur. Termostaten kan även användas för att koppla in en golvgivare.

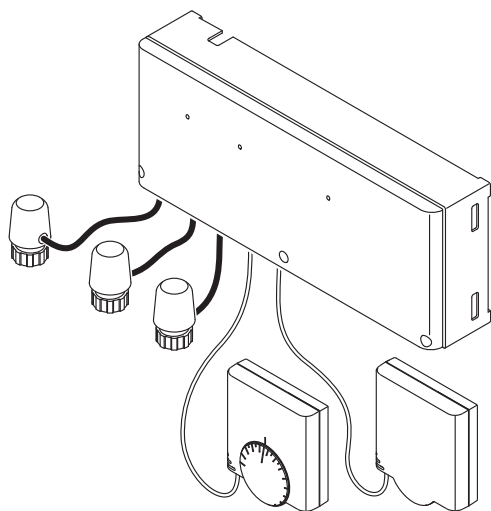
3

Termostat T-37 tråd för golvgivare



Termostaten T-37 är lätt att använda. Temperaturen justeras med hjälp av en ratt. Potentiometrarna döljs av ett lock. Ratten och locket måste avlägsnas för att kunna ställa in min/max på termostaten. Termostaten kan även användas för att koppla in en golvgivare. 21°C positionen är markerad.

4 Reglercentral med termostater och styrdon



6-kanals reglercentral:

Reglercentralen kontrollerar upp till 6 termostater och 8 styrdon anslutna till installationens värmesystem. Reglercentralen manövrerar styrdonen enligt den information som tas emot från varje termostat enligt systeminställningarna.

Reglercentralen är i normala fall placerad i närheten av golvvärmefördelaren.

Fönstret i styrdonet visar när en ventil är öppen eller stängd.

12-kanals reglercentral:

Reglercentralen kontrollerar upp till 12 termostater och 14 styrdon anslutna till installationens värmesystem. Reglercentralen manövrerar styrdonen enligt den information som tas emot från varje termostat enligt systeminställningarna.

Reglercentralen är i normala fall placerad i närheten av golvvärmefördelaren.

Fönstret i styrdonet visar när en ventil är öppen eller stängd.

Flera tillval kan anslutas till en 12 kanalers reglercentral:

- En timer kan användas för att ge energibesparing för olika självständiga zoner.
- Om installationen är utrustad med en kylenhet, kan Uponor Control System användas tillsammans med ett värme/kyla-relä.

2.2 Använda systemet

Uponor Control System styr värmeinstallationen efter dina behov. Du behöver bara ställa in önskade temperaturer på termostaterna i varje rum.

Funktionsprincip:

Så snart temperaturen som mäts upp vid termostaten understiger den önskade inställda temperaturen, sänder termostaten den informationen till reglercentralen som öppnar styrdonen för det rummet. När den inställda temperaturen uppnås sänds ny information och styrdonen stängs.

Normal drift utan timer

När systemet fungerar i normalläge:

I värmeläget är styrdonen öppna om rumstemperaturen är lägre än temperaturinställningen på termostaten.

I kylläge öppnas styrdonen om temperaturen i rummet är högre än temperaturen som ställts in på termostaten.

Styrdonens positionen kan ses i det lilla fönstret på styrdonen.

Normal drift med timer


Komfort och ekonomi

Användandet av en timer (tillval) optimerar installationen och sparar energi.

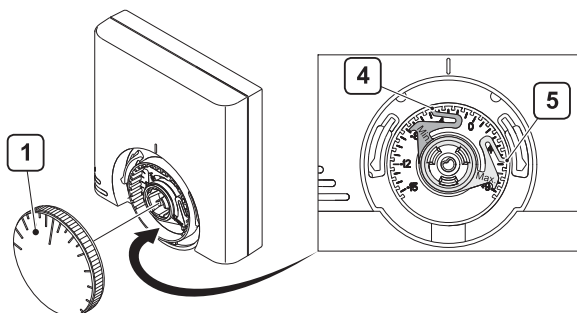


Om er installation är utrustad med detta tillval, se timermanualen för mer information.

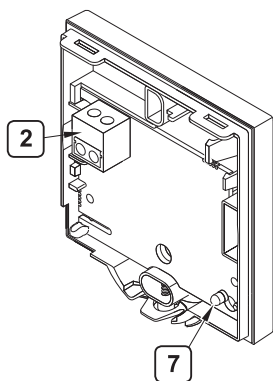
3. Termostat

 Öppna termostatsens lock: Se installationsmanualen.

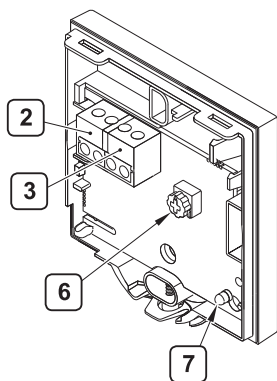
Termostat T-35 och Termostat T-37



T-35

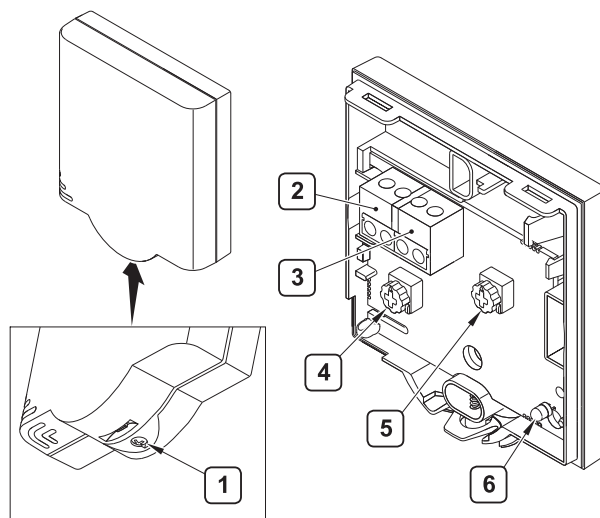


T-37




- 1 Ratt för inställning av rumstemperatur
- 2 Terminal för inkoppling av reglercentral (ej polariserade)
- 3 Terminal för inkoppling av golvgivare (ej polariserade)
- 4 Blå ryttare för inställning av mintemperatur
- 5 Röd ryttare för inställning av maxtemperatur
- 6 Potentiometer för golvgivare
- 7 Kontrollampa för behov av värme / kyla (Öppning / stängning av styrdonen)

Termostat för offentlig miljö T-33



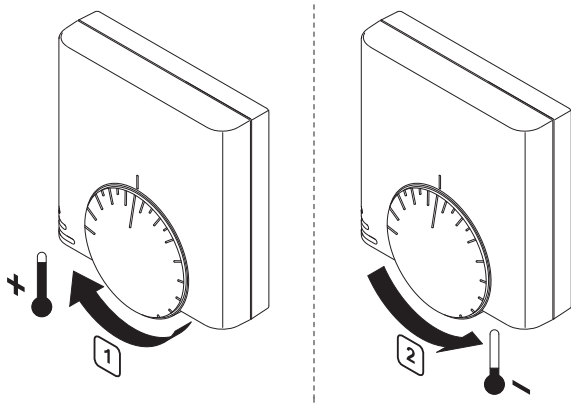
- 1 Skruv för att öppna termostaten
- 2 Terminal för inkoppling av reglercentral (ej polariserade)
- 3 Terminal för inkoppling av golvgivare (ej polariserade)
- 4 Potentiometer för temperaturinställning
- 5 Potentiometer för golvgivare
- 6 Kontrollampa för behov av värme / kyla (Öppning / stängning av styrdonen)

 Termostaten använder lågspänning 6-12 volt.

3.1 Förändring av temperaturinställning

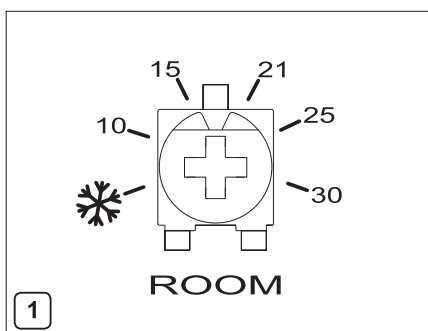
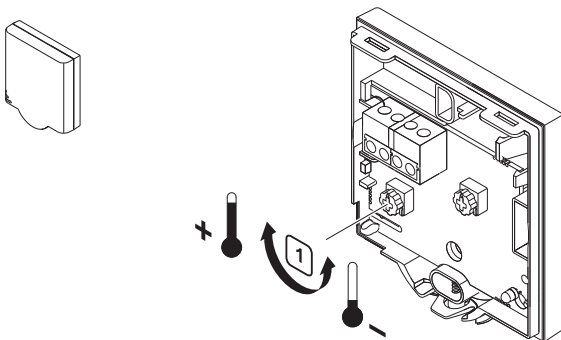
Termostat T-35 och Termostat T-37

i En röd kontrollampa lyser vid behov av värme eller kyla.



- 1 Vrid ratten medurs för att ställa in en högre temperatur
- 2 Vrid ratten moturs för att ställa in en lägre temperatur

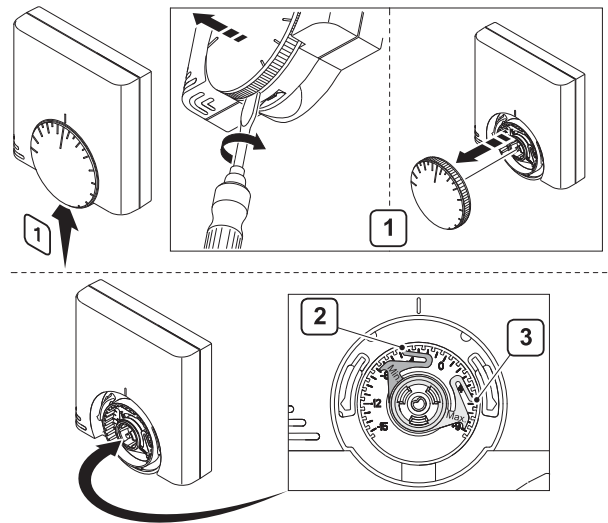
Termostat för offentlig miljö T-33



- 1 Välj önskad temperatur med hjälp av potentiometern

3.2 Ställa in min- och max-temperaturer

Termostat T-35 och Termostat T-37



- 1 Avlägsna ratten med en skruvmejsel
- 2 Ställ in önskad med den blå ryttaren
- 3 Ställ in önskad maximitemperatur för rummet med den röda kammen

i Den blå och röda ryttaren ställs in för en lägre respektive högre temperatur, inom detta temperaturområde kan sedan temperaturen inställas. Exempel:

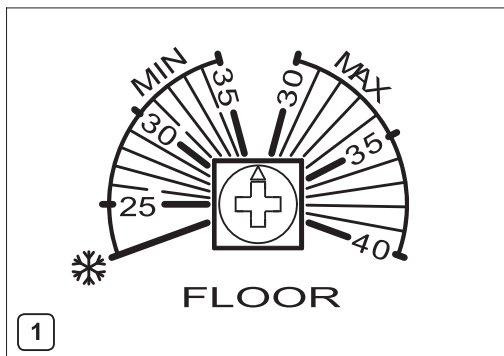
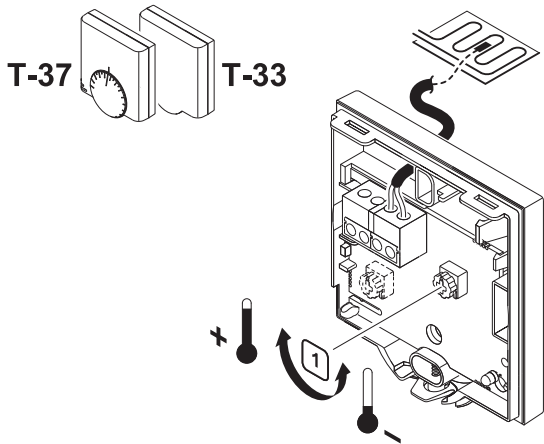
- Den normala inställningspunkten är 21°C.
- Den blå kammens inställning är -10°C.
- Den röda kammens inställning är +5°C.

→ Temperaturintervallet för det här rummet är 11°C till 26°C.

i Det finns ingen min eller max temperaturinställningar för termostaten för offentlig miljö.

3.3 Inställningar för golvgivare

Om en golvgivare ingår i ditt system, kan en potentiometer tillagd på termostat för offentlig miljö T-33 och termostat T-37, användas för att justera min- och maxtemperaturerna för golvet. Golvgivaren kan användas för att sätta max- och mingränser för golvtemperaturen, oavsett rumstemperaturen. Maxbegränsningen kan till exempel användas till att undvika att utsätta känsliga golv för höga temperaturer då uppvärmningsbehovet är stort. Minimigränsen kan hålla ett keramiskt golv varmt även när det inte finns något allmänt uppvärmningsbehov i rummet.



- 1 Välj önskad temperatur med hjälp av potentiometern



Se installationsmanualen för mer information.

4. Systemunderhåll

Kontrollera systemets komponenter regelbundet för att optimera driften. Detta system kräver inget underhåll.

Automatisk motionsfunktion:

Systemet är utrustat med en automatisk motionsfunktion. Funktionen består av ett test som körs var 6e dag +/-24 timmar, för att förhindra att pumpen och styrdonen låser sig då de inte aktiverats sedan föregående test.



Använd en torr trasa för att torka av reglercentralen och alla komponenter. Använd inte rengöringsmedel.

5. Bestämma och avhjälpa fel

Förhållanden vid normal systemdrift:

Kontrolllampan för nätspänning på reglercentralen tänds.
Styrdonen aktiveras när det finns behov av värme eller kyla.

5.1 Allmänna rekommendationer



WARNING

Lägg märke till att en del åtgärder, till exempel de som avser 230 V-spänningen, ledningsdragnings etc., måste åtgärdas av en behörig person.



WARNING

Risk för elektriska stötar!. Koppla ur reglercentralen från nätet innan ingrepp görs i utrustningen.

Kontakta installatören:

Se installationsrapporten på utveckningsskissen för reglercentralen, för att hitta installatörens kontaktinformation.

Ha följande information till hands när du kontaktar en installatör:

- Installationsrapport.
- Ritningar över golvvärmesystemet (om de finns tillgängliga).

5.2 Felsökning och åtgärder

Fel	Orsaker	Indikation	Åtgärder	Observera
Systemet startar inte	Ingen spänning	Reglercentralens kontrollampa för nätspänning är släckt	Kontrollera säkringen i huvudcentralen	kontakta din installatör vid behov
	Kabelbrott	230V i anslutningskontakten men kontrollampa på reglercentral lyser inte		kontakta din installatör
Termostaten skickar inte ett kommando	termostaten är ur funktion	Kontrollampan på termostaten kopplas inte på eller av vid behov av värme eller kyla		kontakta din installatör
Rummet är för kallt (eller för varmt i kylläge)	Termostaten är inkopplad på fel terminal	<ul style="list-style-type: none"> ■ Se installationsrapporten och kontrollera anslutningarna ■ Kontrollampan på termostaten kopplas inte på eller av vid behov av värme eller kyla 		kontakta din installatör
	Styrdonen öppnar inte	Den vita indikationen syns inte i kontrollfönstret		
	termostaten är ur funktion			
Rummet är för varmt (eller för kallt i värmeläge)	Termostaten är inkopplad på fel terminal	<ul style="list-style-type: none"> ■ Se installationsrapporten och kontrollera anslutningarna ■ Kontrollampan på termostaten kopplas inte på eller av vid behov av värme eller kyla 		kontakta din installatör
	Styrdonen stängs inte	Motsvarande golvvärmeslinga är varm även efter en lång tid utan värmekommando		
	termostaten är ur funktion			
Golvet är kallt	<ul style="list-style-type: none"> ■ Inget värmebehov (från golvvärmesystemet) ■ Rummet värms av en annan värmekälla ■ Det tillförda vattnet är för varmt. Detta leder till ett varmt golv under en kort stund, därefter följt av ett kallt och obehagligt golv 	Rumstemperaturen är OK men golvet är kallt		

6. Att göra sig av med produkten

Uponor Control System består av olika återvinningsbara komponenter. Uponor skulle vara tacksamt om du sorterar dessa komponenter (batterier, plast, elektriska eller elektroniska delar) och tar dem till en lämplig återvinningsstation.