

Uponor



f a` _` c
ggdIX`]gg—c ^ V
f a` _` c IT` _ec`] 1dj deV^ 1
cRUZ

Uponor Control System Radio

Installationsmanual

Reglercentral och Termostater, SE

Uponor AB, VVS Sverige förbehåller sig rätten att utan föregående meddelande ändra de tekniska egenskaperna i enlighet med sin policy om kontinuerlig förbättring och utveckling.

f f, €, ..RS1
Uponor VVS
Box 101
730 61 Virsbo

e 0223-380 00
W 0223-387 10
h www.uponor.se

Uponor

Innehållsförteckning

| | |
|---|--------------------|
| 1. Allmänna rekommendationer och förklaringar | 4 |
| 2. Uponor Control System | 5 |
| 2.1 Exempel på system..... | 5 |
| 2.2 Delar som ingår i Uponor Control System..... | 5 |
| 3. Installation | 6 |
| 3.1 Förbered installation | 6 |
| 3.2 Installation av komponenterna | 6 |
| 3.2.1 Montera antennen..... | 6 |
| 3.2.2 Montera reglercentralen..... | 7 |
| 3.3 Anslutningar | 8 |
| 3.3.1 Beskrivning av reglercentralen..... | 8 |
| 3.3.2 Anslutning av antennen till reglercentralen | 8 |
| 3.3.3 Anslut styrdonen till reglercentralen | 8 |
| 3.3.4 Anslut tillbehören..... | 8 |
| 3.3.5 Inkoppling av reglercentralen till elnätet | 10 |
| 3.4 Rumstermostater | 10 |
| 3.4.1 Märk rumstermostaterna..... | 11 |
| 3.4.2 Isättning av batterier | 11 |
| 3.4.3 Registrering av rumstermostater..... | 11 |
| 3.4.4 Montering av rumstermostater..... | 12 |
| 3.4.5 Inställning av termostat..... | 14 |
| 3.4.6 Märk termostaterna för yttre givare..... | 14 |
| 3.4.7 Isättning av batterier | 14 |
| 3.4.8 Anslut givaren och sätt switchen i rätt läge..... | 14 |
| 3.4.9 Registrering av termostater för yttre givare..... | 14 |
| 3.4.10 Avregistrera en kanal..... | 14 |
| 3.4.11 Montering av termostater för yttre givare | 14 |
| 3.4.12 Inställning av golvgivarens min och max temperatur..... | 14 |
| 3.4.13 Stängning av termostater..... | 14 |
| 3.4.14 Att utföra kommunikationstest..... | 14 |
| 3.5 Termostater för yttre givare | 14 |
| 3.5.1 Introduktion..... | 14 |
| 3.5.2 Registrering och märkning | 14 |
| 3.5.3 Koppling | 15 |
| 3.5.4 Golvgivares inställningar | 15 |
| 3.5.5 Avsluta registreringen av termostaterna..... | 15 |
| 3.6 Att testa kommunikationen mellan termostaterna och reglercentralen | 16 |
| 3.6.1 Testning av kommunikationen mellan rumstermostater och reglercentralen | 16 |
| 3.6.2 Testning av kommunikationen mellan termostater för yttre givare och reglercentralen | 16 |
| 3.7 Avsluta installationen | 16 |
| 3.8 Styrdonstest | 16 |
| 3.9 Återställning av systemet | 17 |
| 3.9.1 Avregistrera en kanal | 17 |
| 3.9.2 Återställning av systemet..... | 17 |
| 4. Felsökning | 18 |
| 5. Installationsrapport | utviksskiss |
| 6. Tekniska uppgifter | utviksskiss |
| 7. Kopplingschema / Beskrivning av reglercentralen | utviksskiss |

1. Allmänna rekommendationer och förklaringar

Säkerhetsåtgärder

- Läs och följ instruktionerna.
- 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 fransäger oss allt ansvar för skador och störningar som inträffar till följd av att dessa anvisningar inte följs!

Symboler som används i manualen



VARNING

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



VARNING!

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.



Utökade funktioner genom manöverpanelen.

→ Resultat av en åtgärd.

> Tryck på knappen.

● Kontrollampa av.

☉ Kontrollampa på.

☉ Kontrollampan blinkar.

☉ Kontrollampan flimmar.

Strömförsörjning

VARNING



- 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.

Begränsningar för radiovågor

Uponor Control System använder radiovågor. Frekvensen som används är reserverad för liknande tillämpningar och risken för störningar från andra radiokällor är mycket liten. Det kan dock, i vissa speciella situationer, inte gå att upprätta en perfekt förbindelse. Räckvidden är tillräcklig för de flesta tillämpningar men i alla byggnader finns hinder som påverkar kommunikationen. Om kommunikationsproblem förekommer kan Uponor tillhandahålla tillbehör, som till exempel repeater, för att lösa problemet.



Tekniska restriktioner

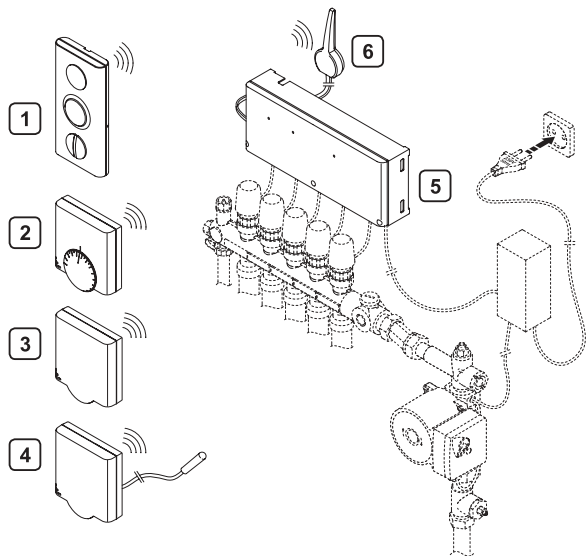


- Montera installations-/datakablar på avstånd från elkablar > 50 V för att undvika störningar.
- Värmepannans elektriska kretsar och pumpen måste skyddas med en automatsäkring på max 6A.

2. Uponor Control System

Uponor Control System är primärt ett komplett styrsystem för golvvärme. Komfort, användarvänlighet och temperaturkontroll för varje rum kan kombineras genom de olika komponenterna. Installations- och driftsmanualen för reglercentralen möjliggör optimal installation och inställning. En ergonomisk manöverpanel kan läggas till för att underlätta inställningar och optimera skötsel. Om ert system har en manöverpanel, läs installations- och driftsmanualen för manöverpanel.

2.1 Exempel på system

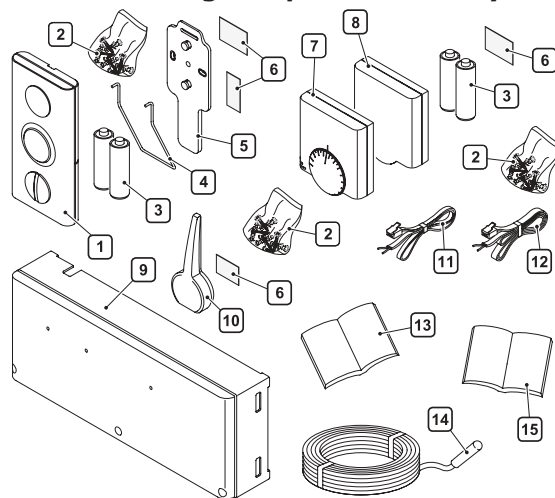


| Punkt | Beskrivning |
|-------|--|
| 1 | Termostat med display T-75 |
| 2 | Termostat T-55 |
| 3 | Termostat för offentlig miljö T-53: Den här termostaten kan användas som rumstermostat eller golvgivare. |
| 4 | Termostat för offentlig miljö T-53 med golvgivare |
| 5 | Reglercentral C-55 |
| 6 | Antenn för reglercentral C-55 |



Golvgivaren kan användas för att sätta max- och mingränser för golvttemperaturen, oavsett rumsttemperaturen.

2.2 Delar som ingår i Uponor Control System



| Uponor Control System beteckning | Artikel | Beskrivning |
|---|---------|--|
| Uponor Termostat med display T-75 | 1 | Termostat med display T-75 |
| | 2 | Fästskruvar |
| | 3 | Batterier |
| Uponor Monteringssats för Termostat T-75 | 4 | Bordsstativ |
| | 5 | Väggkonsol |
| | 2 | Fästskruvar |
| Uponor Termostat T-55 | 6 | Dubbelhäftande tejp |
| | 7 | Termostat T-55 |
| | 2 6 | Påse med skruvar och dubbelhäftande tejp |
| Uponor Termostat för offentlig miljö T-53 | 3 | Batterier |
| | 8 | Termostat för offentlig miljö T-53 |
| | 2 6 | Påse med skruvar och dubbelhäftande tejp |
| Uponor Reglercentral C-55 | 3 | Batterier |
| | 9 | Reglercentral C-55 |
| | 2 6 | Påse med skruvar och dubbelhäftande tejp |
| Uponor Golvgivare | 10 | Antenn |
| | 11 | Anslutningskabel för antenn, längd 0.3 m |
| | 12 | Anslutningskabel för antenn, längd 3 m |
| Uponor Golvgivare | 13 | Installations- och bruksanvisning |
| | 14 | Golvgivare |
| | 15 | Instruktioner (för golvgivare) |

3. Installation

Arbetsordning

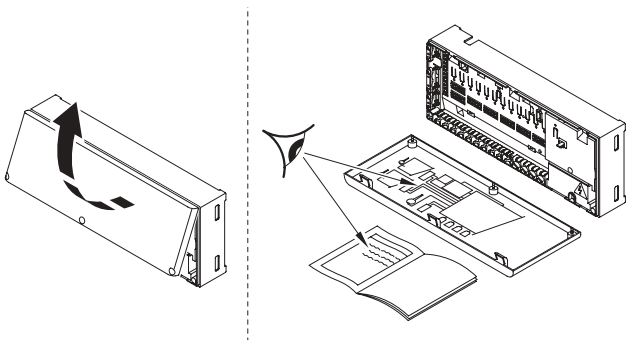
Uponor rekommenderar dig att följa de steg som beskrivs nedan för att garantera enklast möjliga montage:

| | Beskrivning |
|-----|---|
| 3.1 | Förbered installation |
| 3.2 | Installation av reglercentral och antenn |
| 3.3 | Anslutning av komponenter till reglercentral (Styrdon, pump, relä värme/kyla) |
| 3.4 | Registrering och montering av rumstermostater |
| 3.5 | Registrering och montering av termostat för yttre givare |
| 3.6 | Att testa kommunikationen mellan termostaterna och reglercentralen |
| 3.7 | Avsluta installationen |

3.1 Förbered installation

Innan du börjar installera:

- Kontrollera att alla komponenter på listan i avsnitt 2 finns i paketet för att vara säker på att inget saknas;
- Kontrollera om en golvgivare har monterats;
- Studera kopplingschemat på utvickningskissen eller reglercentralens kåpa.



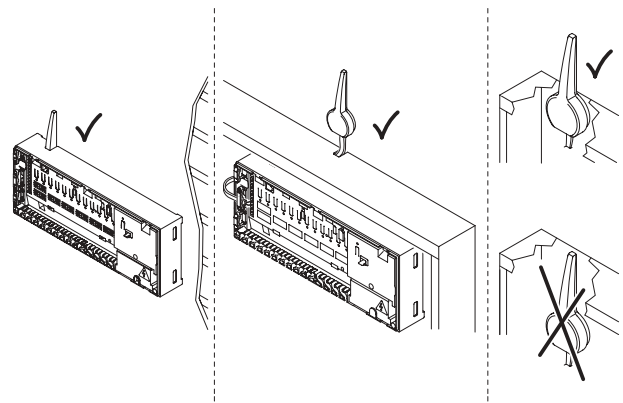
Studera ritningarna av golvvärmsystemet. Om placeringen av reglercentraler och termostater inte anges, placeras de lämpligen som följer:

- En reglercentral med antenn bör monteras vid varje golvvärmefördelare;
- Det krävs ett eluttag för att ansluta reglercentralen till nätet;
- Uponor Control System installationer måste skyddas från rinnande och droppande vatten;
- Använd en termostat för varje rum med golvvärme.

3.2 Installation av komponenterna

3.2.1 Montera antennen

Bestäm om antennen skall monteras på baksidan av reglercentralen eller på väggen.

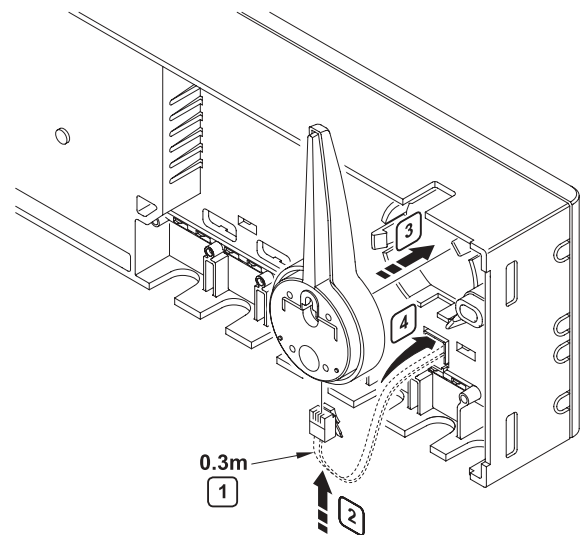


Metallskåp



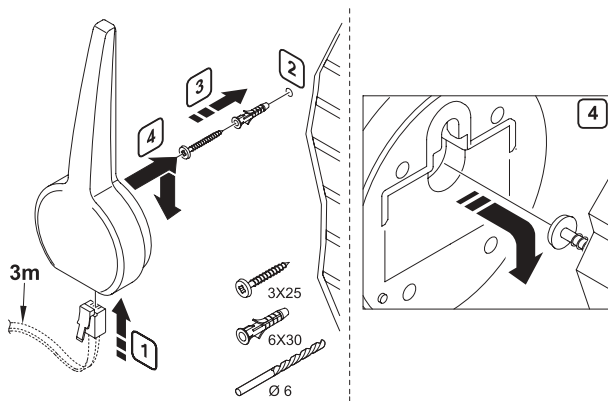
Om reglercentralen är monterad inuti ett metallskåp måste antennens topp eller hela antennen befinna sig utanför skåpet.

Montering på reglercentralens baksida



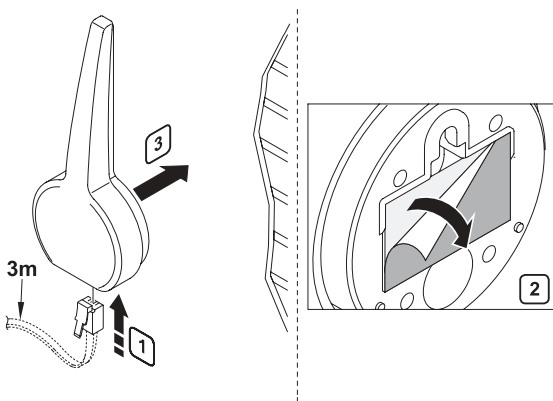
- 1 Använd en 0.3 m antennkabel
 - 2 Anslut RJ 9 kontakten till antennen
 - 3 Kläm fast antennen på reglercentralen
 - 4 För antennkabeln genom hålet i reglercentralen
- Anslut till terminalerna 9 och 10

Fastskruvning av antennen på vägg



- 1 Anslut RJ 9 kontakten till antennen
- 2 Borra hål i väggen (Ø6 mm)
- 3 Tryck i pluggen och dra i skruven
Låt skruven skjuta ut från väggen (3 mm)
- 4 Häng antennen på skruven

Fasttejpning av antennen på vägg



i Använd den dubbelhäftande tejpens för att fästa antennen på en slät yta, till exempel en kakelvägg.

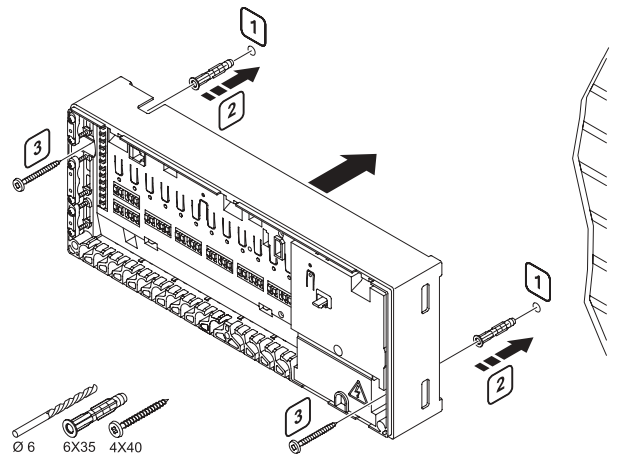
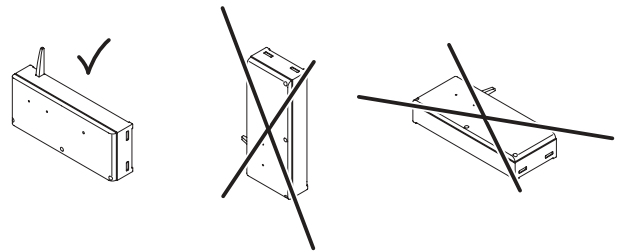
- 1 Anslut RJ 9 kontakten till antennen
- 2 Tejpa fast antennen vid väggen

3.2.2 Montera reglercentralen

- Placera reglercentralen just ovanför golvvärmefördelaren. Kontrollera 230V jackets placering.
- Kontrollera att reglercentralens lock kan tas av.
- Kontrollera att anslutningar och tryckknappar är lättåtkomliga.



Reglercentralen har monterats horisontellt. Det finns risk för överhettning om reglercentralen monteras vertikalt eller på en horisontell yta.



- 1 Borra hål i väggen (Ø6 mm)
- 2 Tryck in pluggarna i hålen
- 3 Fäst reglercentralen på väggen med skruvar

3.3 Anslutningar



Se kopplingschemat på utveckningsskissen.

3.3.1 Beskrivning av reglercentralen

| Punkt | Beskrivning |
|-------|--|
| 1 | Plintar för anslutning av antenn och tillbehör |
| 2 | RJ 9 kontakt manöverpanel |
| 3 | Tryckknapp och kontrollampor från 01 till 12 för kanalregistrering |
| 4 | Testknapp och kontrollampa |
| 5 | Snabbanslutning för styrkontakter |
| 6 | Sockel för anslutning av datanyckel |
| 7 | Kontrollampa nätspänning |
| 8 | 230VAC 50Hz kåpa |

3.3.2 Anslutning av antennen till reglercentralen

(Endast om antennen är monterad på väggen)
Tag bort plastdelen vid kabelingången på sidan av reglercentralen. Trä kabeln genom dragavlastningen och anslut till terminal 09 och 10 (symbol Υ , ej polariserad).

3.3.3 Anslut styrdonen till reglercentralen



Identifiera vilket rum varje slinga på golvvärmefördelaren går till och bestäm vilken anslutningskontakt de skall anslutas till.

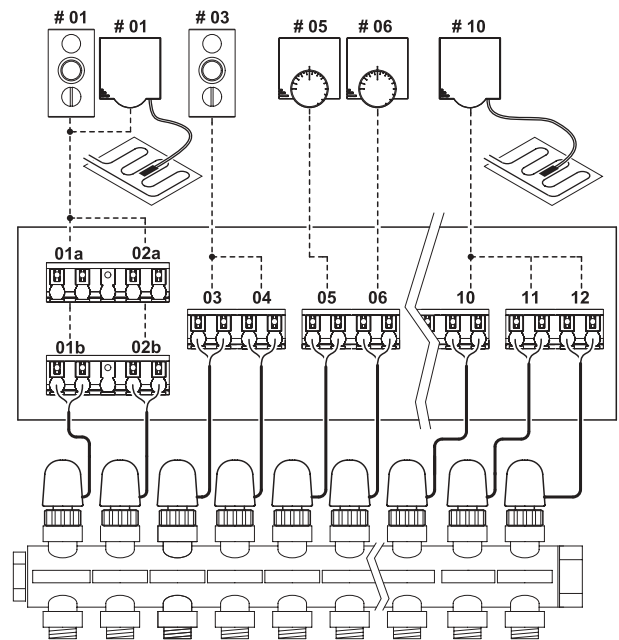
Exempel på installation:



Varje termostat kan styra vilken kanal som helst, en eller flera. Installationen blir enklare om styrdon kontrollerade av samma termostat kopplas till intilliggande kanaler.

Korrekt installation:

Termostat med display T-75 #01 kontrollerar kanalerna 01a,01b och 02a,02b,
Termostat för yttre givare #01 kommunicerar golvtemperaturen till reglercentralen,
Termostat med display T-75 #03 kontrollerar kanalerna 03 och 04.
...



----- : Mottagning/Programanslutning
————— : Kabelanslutning

3.3.4 Anslut tillbehören



System med manöverpanel, vänligen se manualen för manöverpanel.



VARNING
Nätmatning 230VAC 50Hz
Koppla från 230V nätet innan du ansluter eller byter utrustningens kablar.



Att använda en manöverpanel med det här systemet ger ökade möjligheter för styrning.

Reglercentralens värme/kyla ingång

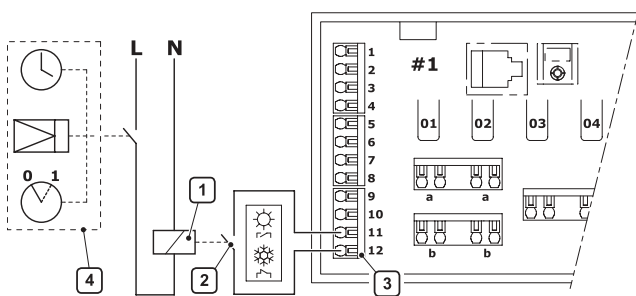


VARNING

Koppla inte spänning till värme/kyla anslutningen. Skador kan då uppstå i Uponor Control System.

Om en kylvanhet ingår i systemet, är det möjligt att styra Uponor Control System med hjälp av en värme/kyla switch. Kontakten kan användas på olika sätt: timer, underordnat kontrollsystem, 2 positions switch. Reglercentralens värme/kyla anslutning (potentialfri kontakt).

- När reläets kontakt är öppen är systemet i värmeläge.
- När reläets kontakt är sluten är systemet i kylläge.



- 1 Relä värme/kyla
- 2 Värme-/kyla kontakt
- 3 Reglercentralens värme/kyla ingång (ledig anslutningskontakt)
- 4 Exempel på olika typer av reläanslutning värme/kyla

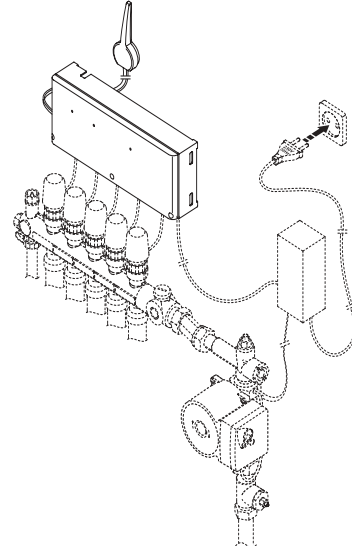


Se dokumentation om relä värme/kyla.

Relä för cirkulationspump

Uponor Control System kan driva en cirkulationspump utifrån behovet av värme/kyla. Kontrollerad användning av en cirkulationspump förbättrar effektiviteten och flexibiliteten hos golvvärmen.

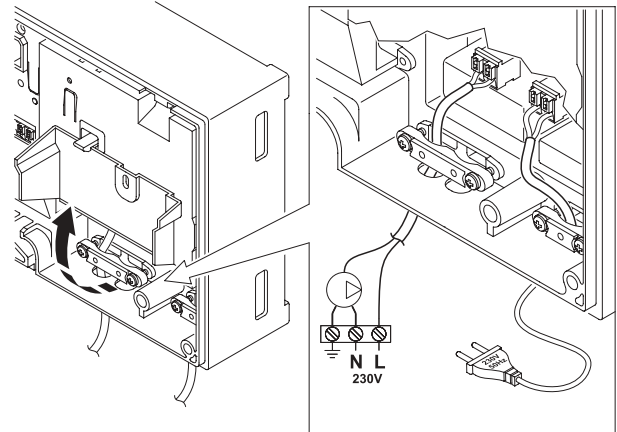
Exempel på installation:



VARNING

Se anvisningarna från cirkulationspumpens tillverkare innan pumpen ansluts.

Reglercentralen styr cirkulationspumpen via anslutningen till anslutningsplinten (potentialfri kontakt).

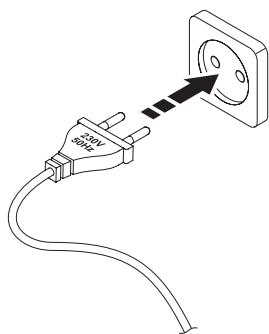


- 1 Se till att nätet är fränkopplat
- 2 Öppna 230V facket och säkra kåpan i hängaren
- 3 Koppla "L-kabeln" från/till pumpen via reläet
- 4 Stäng 230V-kåpan



Pumpens elektriska kretsar måste skyddas av en säkring på maximalt 6A .

3.3.5 Inkoppling av reglercentralen till elnätet

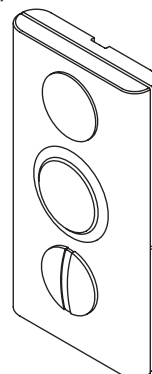


- 1 Kontrollera att alla anslutningar är korrekta (Styrdon, antenn)
- 2 Kontrollera att 230V-kåpan är stängd
- 3 Sätt stickkontakten i vägguttaget

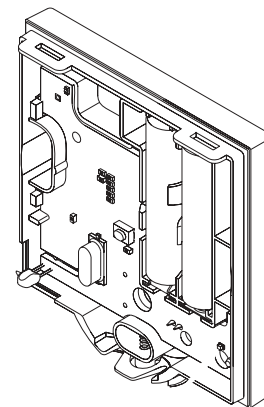
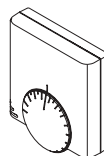
3.4 Rumstermostater

Uponor Control System kan styras med hjälp av tre typer av termostater. Dessa kan användas var för sig eller tillsammans:

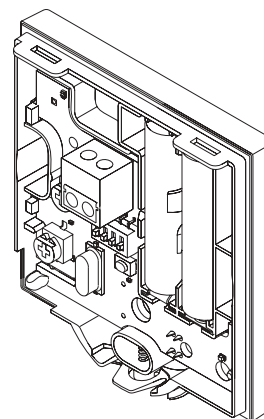
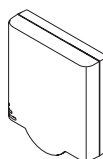
Termostat med display T-75:



Termostat T-55:



Termostat för offentlig miljö T-53:

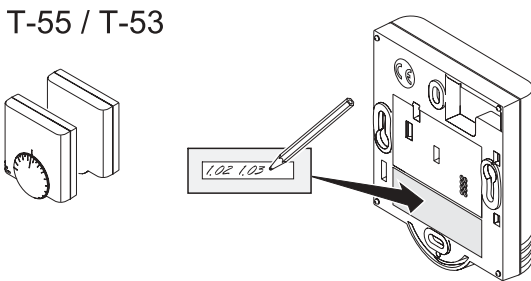
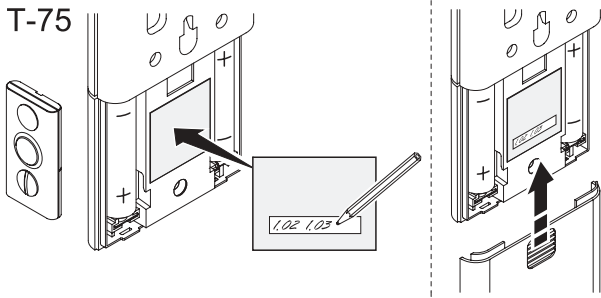


3.4.1 Märk rumstermostaterna

- Typ av batterier för termostaterna: 2x alkaliska AAA 1,5V. Sätt batteriets + och - pol mot rätt anslutningsbleck.



- Märk termostaterna med numret på den kanal de skall styra d.v.s. 02, 03. För ett system med manöverpanel och flera reglercentraler måste ID för reglercentralerna läggas till d.v.s. 1.02, 1.03, 2.02, 2.03.



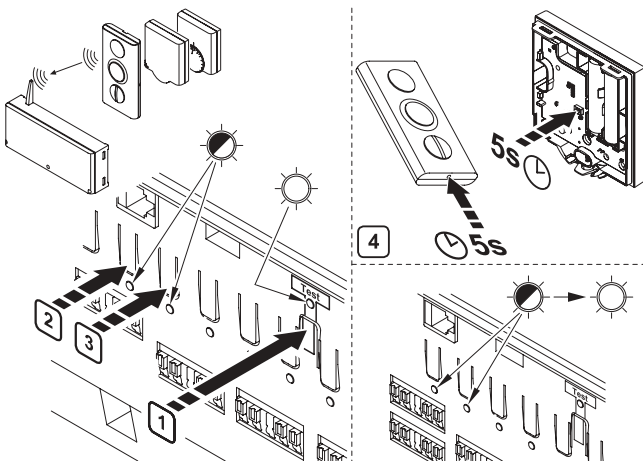
3.4.2 Isättning av batterier



Se: Bruksanvisning för reglercentral

3.4.3 Registrering av rumstermostater

Exempel på registrering: termostat placerad i ett rum, med 3 slingor anslutna till kanalerna 02 och 03.



1 Tryck på testknappen

→ Kontrolllampan för test tänds ☀.

2 3 Tryck på tryckknapparna för kanalerna 02 och 03

→ Kontrolllamporna för kanalerna 02 och 03 blinkar ☀.

Tryck med ett spetsigt föremål på termostatsens registreringsknapp i minst 5 sekunder.

För termostat med display T-75:

- Temperaturen försvinner på displayen och ersätts med två streck
- När temperaturen kommer tillbaka kan knappen släppas

4

För termostat T-55 och termostat för offentlig miljö T-53:

- Termostatsens kontrollampa blinkar en gång

→ Om registreringen lyckats tänds kontrolllamporna för kanal 02 och 03 efter 10 s ☀.

Upprepa stegen 2 till 4, om du inte lyckas registrera kanalen (kanalens kontrollampa fortsätter att blinka eller släcks).

5 Registrera alla rumstermostater

6 Tryck på Test knappen för att avsluta registreringsprocessen

→ Kontrolllampan för test släcks. ●

| Kontroll lampa | Status |
|----------------|-----------------|
| ☀ | Kontrollampa på |
| ☀ | Blinkar |
| ● | Kontrollampa av |



Att avregistrera en kanal och återställa reglercentralen: se: "3.9 Återställning av systemet", sida: 17.
Felaktig registrering av kanalerna kan orsaka dålig temperaturstyrning.

Rum med golvgivare

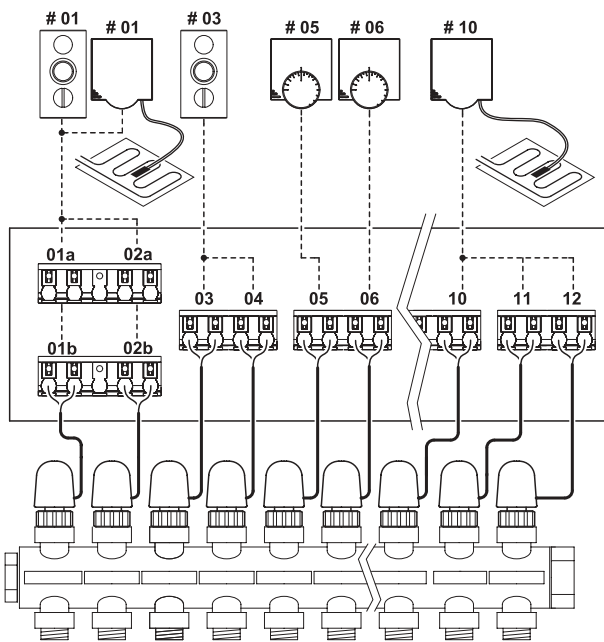


Golvgivare måste anslutas till en termostat för offentlig miljö T-53. Den här termostaten måste registreras på samma kanal som rumstermostaten men kan monteras på annan plats. Rumstermostaten måste registreras hos reglercentralen före termostaten för givare. Se: "3.5 Termostater för yttre givare"

Exempel på installation:

Termostat med display T-75 #01 kontrollerar kanalerna 01a,01b och 02a,02b,
Termostat för yttre givare #01 kommunicerar golvtemperaturen till reglercentralen,
Termostat med display T-75 #03 kontrollerar kanalerna 03 och 04.

...



Termostat med display T-75 #01 styr rumstemperaturen. Termostat för offentlig miljö T-53 #01 har lagts till för att förse rummet med en golvgivare.



Systemet kan visa den uppmätta rumstemperaturen om det är utrustat med en manöverpanel.

3.4.4 Montering av rumstermostater

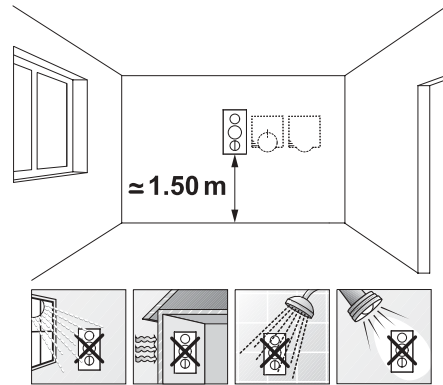


Om inga yttre givare används, fortsatt till "3.4.13 Stängning av termostater".

3.4.4.1 Placera en termostat

(Gäller för alla termostater)

- På en inomhusvägg.
- 1.5 m till 1.8 m från golvet.
- På avstånd från fuktkälla.
- På avstånd från värmekälla (tv-apparat, elektronisk utrustning, öppen spis m.m.).
- Ej i direkt solljus.
- På avstånd från direkta vattenstänk.



Uponor täckram kan användas för att dölja märken på vägg eller hölje om nödvändigt.

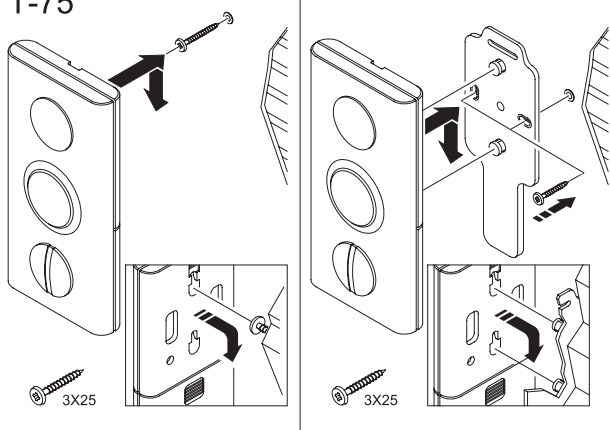
3.4.4.2 Montera termostaten

Termostaten kan monteras på olika sätt :

- Direkt på väggen med hjälp av en skruv;
- Fastsättning på väggen med en konsol (tillbehör);
- Med bordsstativet för termostat (tillbehör).

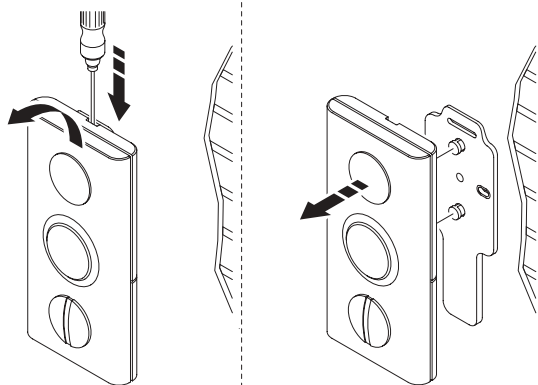
Termostat med display T-75

T-75



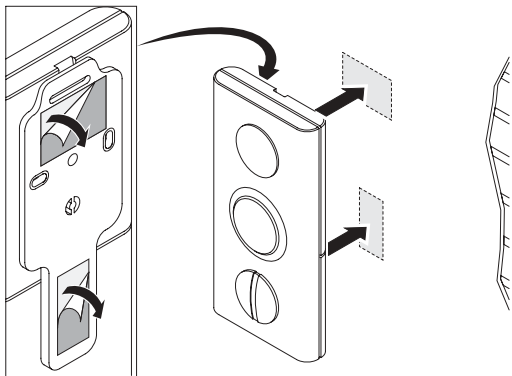
Låt skruvarna sticka ut 3 mm från väggen.
eller
Skruva fast konsolen på väggen (tillbehör).
Häng termostaten på skruven eller konsolen.

Att lossa termostat med display T-75 från konsolen.



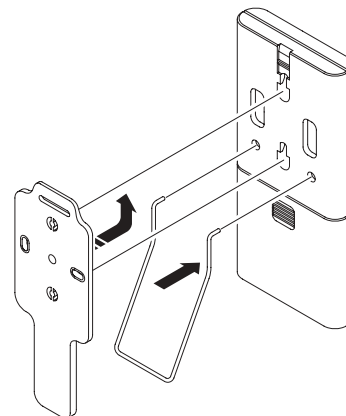
Fastsättning på slät vägg:

Använd den dubbelhäftande tejpens för att sätta fast termostaten på en slät vägg som till exempel kakelvägg.
Använd konsolen för termostat med display T-75.



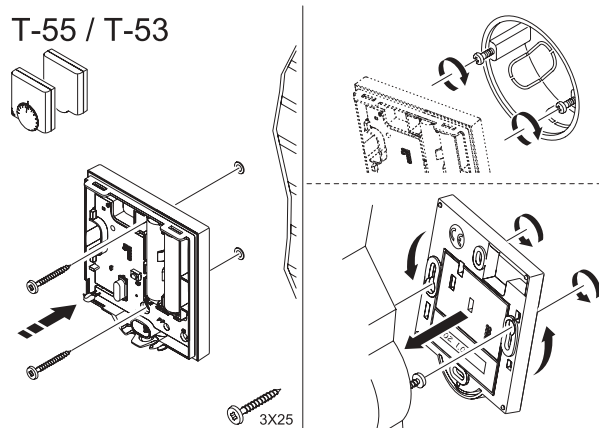
Montering av bordsstativ (tillbehör):

Stick in metallstödet i avsedda hål på termostatsens baksida.
Fäst konsolen vid termostaten för att säkra bordsstödet.



Termostat T-55 och termostat för offentlig miljö T-53

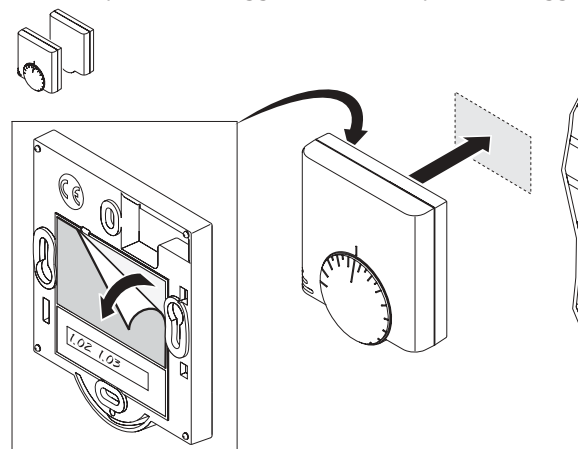
T-55 / T-53



Skruva fast termostaten på väggen och/eller över en väggdosan.

Fastsättning på slät vägg:

Använd den dubbelhäftande tejpens för att sätta fast termostaten på en slät vägg som till exempel kakelvägg.



3.4.5 Inställning av termostat



Se driftsmanualen för inställning av termostatsens min/max temperatur och rumstemperatur.



För mer information om inställningar för yttre givare: Se: "3.5 Termostater för yttre givare", sida: 14.

3.4.6 Märk termostaterna för yttre givare



Se: "3.4.1 Märk rumstermostaterna", sida: 11.

3.4.7 Isättning av batterier



Se: Bruksanvisning för reglercentral.

3.4.8 Anslut givaren och sätt switchen i rätt läge



Se: "3.5 Termostater för yttre givare", sida: 14.

3.4.9 Registrering av termostater för yttre givare



Se: "3.4.3 Registrering av rumstermostater", sida: 11.

3.4.10 Avregistrera en kanal



Se: "3.9 Återställning av systemet", sida: 17.

3.4.11 Montering av termostater för yttre givare



Se: "3.5 Termostater för yttre givare", sida: 14.

3.4.12 Inställning av golvgivarens min och max temperatur



Se: "3.5.4 Golvgivares inställningar", sida: 15.

3.4.13 Stängning av termostater



Se: Bruksanvisning för reglercentral, sida: 10.

3.4.14 Att utföra kommunikationstest



Se: "3.6 Att testa kommunikationen mellan termostaterna och reglercentralen", sida: 16.

3.5 Termostater för yttre givare

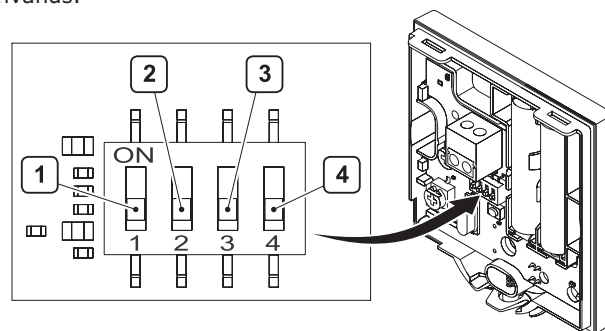
3.5.1 Introduktion

Termostat för offentlig miljö T-53 möjliggör anslutning av en utomhusgivare till systemet.

Inställning av switchar

Termostat för offentlig miljö T-53 har en terminal till vilken olika typer av givare kan anslutas.

Switcharnas inställning beror på vilken typ av givare som används.



1 Golvgivare

2 Utomhusgivare

3 (Ej använd)

4 (Ej använd)



Endast en av de fyra switcharna skall vara på. När termostaten används som rumstermostat skall samtliga switchar vara av. Om fler än en switch är på: flimmar kontrollampen. Den slutar flimma om ingen eller endast en switch är på.

3.5.2 Registrering och märkning

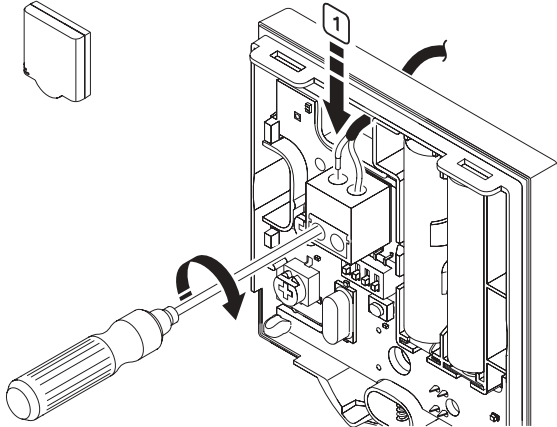


Proceduren för registrering av en termostat för offentlig miljö T-53 utrustad med golvgivare eller utomhusgivare samma som för övriga rumstermostater. Se: "3.4.3 Registrering av rumstermostater", sida: 11.



Märkning av termostat för offentlig miljö T-53 görs på samma sätt som av rumstermostat, med tillägg för information om golv eller utomhus bruk. Se: "3.4.6 Märk termostaterna för yttre givare", sida 14.

3.5.3 Koppling



- 1 Anslut sladden från golv- eller utomhusgivare (ej polariserade)

3.5.4 Golvgivares inställningar

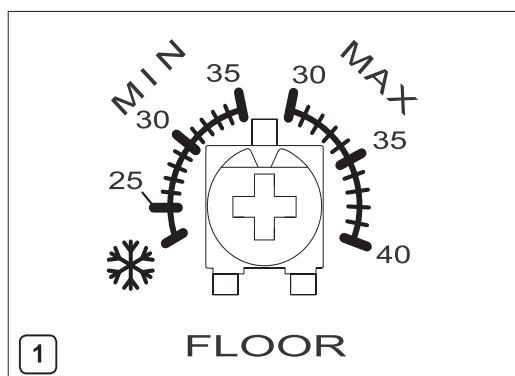
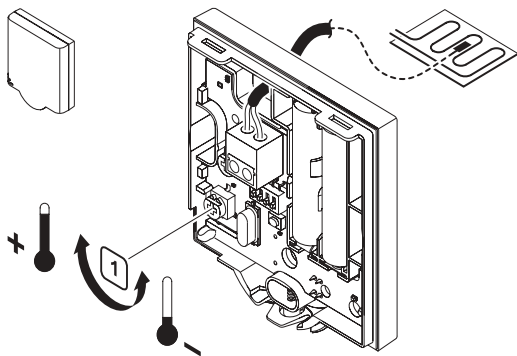
Golvgivare

Gränserna för golvtemperatur justeras med en potentiometer.

Temperaturen sätts till min eller max på potentiometerens skala. Så den termostat för offentlig miljö T-53 tillåter en min- eller maxgräns.

Termostat för offentlig miljö T-53 sänder värdena från den yttre givaren till reglercentralen:

- Golvtemperaturen.
- Temperaturen för min- eller maxgräns.



- 1 Välj önskad temperatur med potentiometern



Systemet kan visa den uppmätta rumstemperaturen om det är utrustat med en manöverpanel.

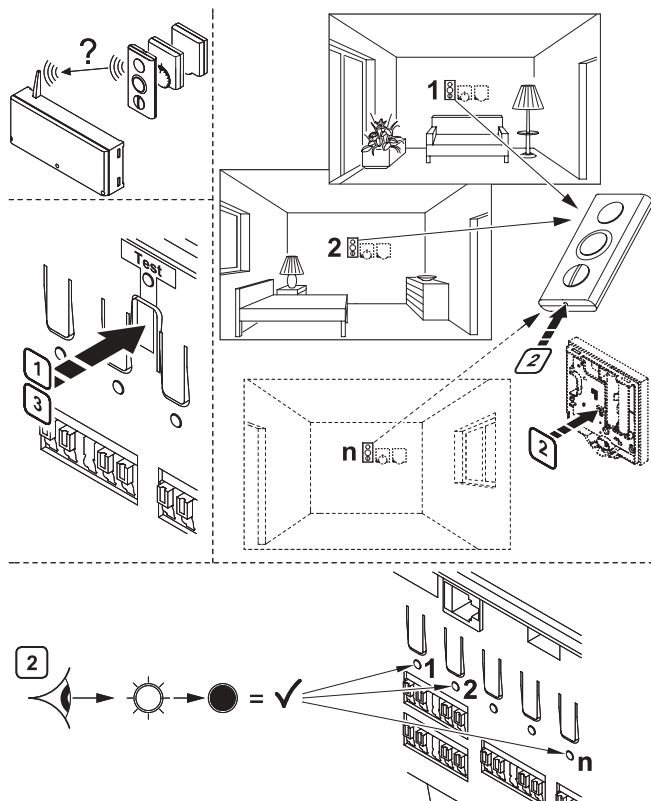
3.5.5 Avsluta registreringen av termostaterna



Proceduren för att fullgöra registreringen av termostat för offentlig miljö T-53 med golv- eller utomhusgivare är samma som för rumstermostater. Se: "3.4.3 Registrering av rumstermostater", sida 11.

3.6 Att testa kommunikationen mellan termostaterna och reglercentralen

3.6.1 Testning av kommunikationen mellan rumstermostater och reglercentralen



1 Tryck på testknappen

→ Testkontrolllampan och kontrolllampor för kanaler med registrerade termostater tänds ☀

2 Tryck in termostatsens registreringsknapp kortvarigt med ett spetsigt föremål

- Mottagning OK -> kontrollampor för kanaler anslutna till termostaten släcks
- INGEN mottagning -> kontrollamporna för kanalerna anslutna till termostaten fortsätter att vara tända

Se: "4. Felsökning", sida: 18

3 Tryck på testknappen för att gå ur testläget

Alternativt: Termostat med display T-75:

i Använd termostatsens +/--knappar för att växla mellan hög och låg temperatur och försäkra dig om att kanalens kontrollampa förändras.

Alternativt: Termostat T-55:

i Använd ratten på termostaten för att växla mellan hög och låg temperatur och försäkra dig om att kanalens kontrollampa förändras.

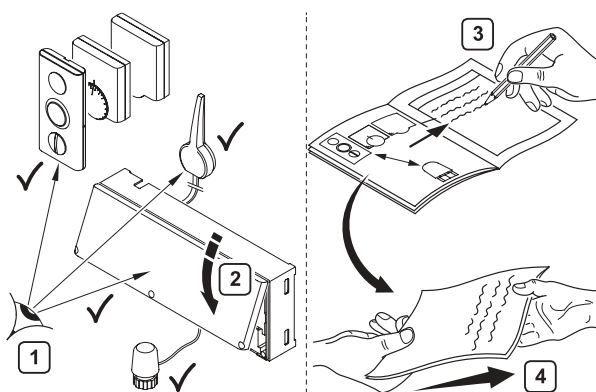
3.6.2 Testning av kommunikationen mellan termostater för yttre givare och reglercentralen

Proceduren för att testa termostat för offentlig miljö T-53 med utomhusgivare är som den beskriven under "3.6.1 Testning av kommunikationen mellan rumstermostater och reglercentralen".



Om två termostater är anslutna till samma kanal måste proceduren beskriven under "3.6.1 Testning av kommunikationen mellan rumstermostater och reglercentralen" utföras till fullo och separat för var och en.

3.7 Avsluta installationen



Gör en total genomgång av installationen :

- 1
- Kontrollera att antennen är rätt monterad
 - Kontrollera att termostaterna är i funktion

2 Stäng reglercentralens kåpa
Stäng termostaternas höljen där det behövs

3 **Fyll i "installationsrapporten" på manualens mittuppslag**

4 Ge manualen och all information om systemet till slutanvändaren

3.8 Styrdonstest

1 Tryck på knappen för vald kanal

- Kontrollampan tänds: styrdonet aktiveras (det tar ca 5 min innan det är öppet).

→

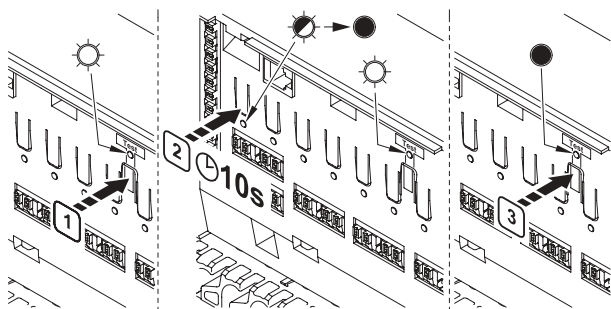
- Kontrollampan tänds inte.

Se: "4. Felsökning", sida: 18.

2 Tryck två gånger på Test knappen för att avslutat testet av styrdonen (eller vänta 10 min)

3.9 Återställning av systemet

3.9.1 Avregistrera en kanal



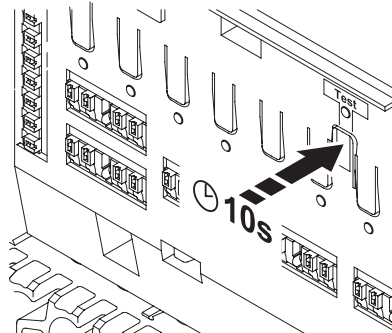
- 1 Tryck på testknappen
→ Testkontrolllampan och kontrollampor för kanaler med registrerade termostater tänds ☀.
- 2 Håll tryckknappen för kanalen som ska raderas intryckt i 10 sek
→ Den raderade kanalens kontrollampa blinkar ✨ i 2 sek. och släcks sedan ●.
- 3 Tryck på Test knappen för att lämna registreringsläge
→ Testkontrollampan släcks ●.



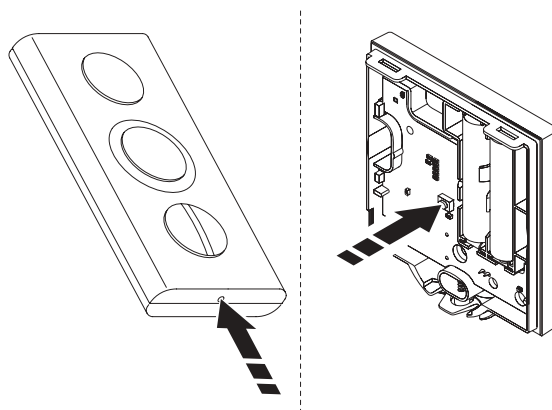
För att registrera en annan termostat på en kanal måste du först radera den redan registrerade av termostaten.

3.9.2 Återställning av systemet

Om du får problem med termostatlänkning, sammanblandning av termostater, otillfredsställande kanalregistrering etc, kan systemet återställas.



- För reglercentralen: håll testknappen intryckt i 10 sek. Testkontrollampan blinkar i minst 2 sek och sedan släcks alla kontrollampor (utom den för nätspänning). Alla inställningar raderas. Det är nödvändigt att göra om installationen/registreringen efter en återställning.



- För termostaterna räcker det att kort trycka på resetknappen. Det är inte nödvändigt att göra om installationen/registreringen efter en återställning.

4. Felsökning

Förhållanden vid normal systemdrift:

Kontrolllampan för nätspänning på reglercentralen tänds. Alla kanal kontrollampor är av och det finns ingen efterfrågan på värming eller kylning. Kontrollampan lyser upp när motsvarande styrdon aktiveras. I standbyläge, i väntan på att styrdonen skall aktiveras, blinkar kontrollamporna.

Kontrollamporna på termostat T-55 och termostat för offentlig miljö T-53:

- Kontrollampan blinkar endast en gång vid varje sändning.
- Kontrollampan blinkar två gånger för svaga batterier.
- Endast termostat för offentlig miljö T-53: Kontrollampan flimrar om flera switchar är i PÅ läge.

| Fel | Orsaker | Indikation | Åtgärd | Se |
|-----------------------|---|---|--|----|
| Systemet startar inte | Ingen spänning | Reglercentralens kontrollampa för nätspänning är släckt | Kontrollera att reglercentralen är ansluten till nätet och att anslutningarna i 230V-kåpan är OK | |
| | Kabelbrott | 230V i anslutningskontakten men inte under anslutningskåpan | Byt ut kabel och stickpropp | |
| Dålig mottagning | <ul style="list-style-type: none">■ Antennen är monterad inuti ett metallskåp eller för nära avskärmande föremål■ Byggnadens struktur hindrar mottagning | Upprepade mottagningslarm | Justera placeringen av antennen (Om problemet kvarstår, kontakta din installatör för att få hjälp att kontrollera radiosändningar och söka efter radiosignaler med repeater) | |