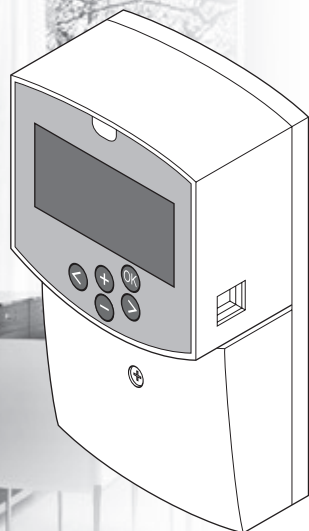


**Uponor**



# Uponor Smatrix Move

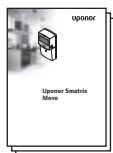
SE SNABBGUIDE

# Innehållsförteckning

**Uponor Smatrix Move komponenter.....2**  
 Systemexempel (trådburet) .....2  
 Systemexempel (trådlöst).....2

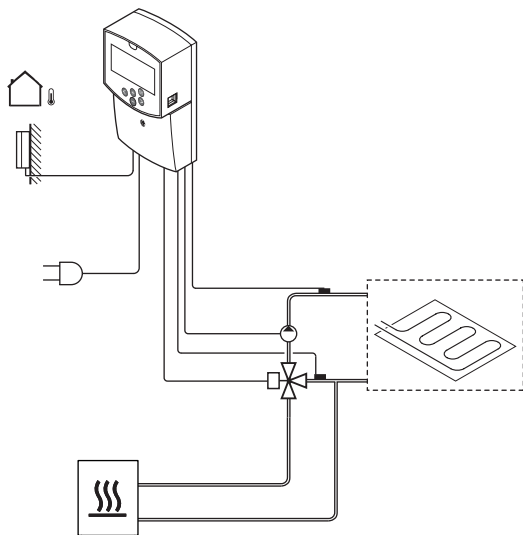
**Snabbguide .....3**  
 Installation .....5  
 Termostatregistrering (kräver antenn A-155) .....5  
 Registrera trådlös termostat och utomhusgivare till  
 regulatoren (kräver antenn A-155) .....7  
 Ställ in systemet .....8  
 Driftläge .....10  
 Värme- och kylkurva .....10  
 Fabriksåterställning .....11  
 Systemintegration med andra system (kräver antenn  
 A-155 och trådlös termostat) .....11

**Tekniska data .....12**



<https://www.uponor.se/vvs/smatrix/downloads.aspx>

## Systemexempel (trådburet)



# Uponor Smatrix Move komponenter

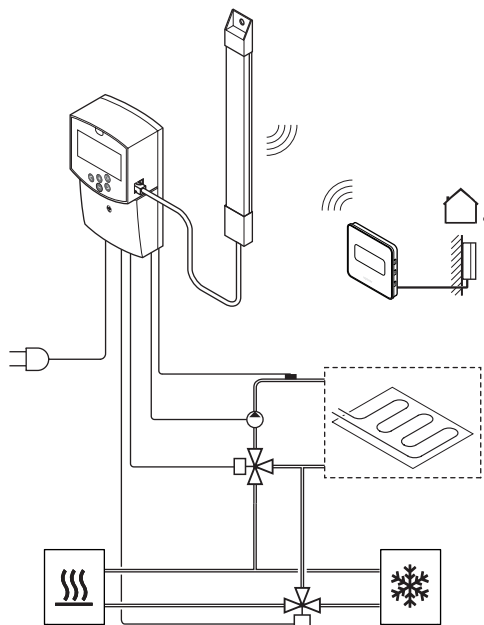
Ett Uponor Smatrix Move system kan bestå av en kombination av följande komponenter:

	Uponor Smatrix Move X-157 (regulator)
	Uponor Smatrix S-1XX (utomhusgivare)
	Uponor Smatrix Move S-152 (tilllopps-/returledningsgivare)
	Uponor Smatrix Move A-155 (antenn A-155)

Kräver antenn A-155:

	Uponor Smatrix Wave T-169 (digital termostat med RH T-169)
	Uponor Smatrix Wave T-168 (programmerbar termostat med RH T-168)
	Uponor Smatrix Wave T-166 (digital termostat T-166)
	Uponor Smatrix Wave T-163 (termostat för offentlig miljö T-163)

## Systemexempel (trådlöst)



**OBS!**

Om utomhusgivaren är placerad för långt ifrån referensrummet, kan en separat termostat användas för att registrera utomhusgivaren.

# Snabbguide



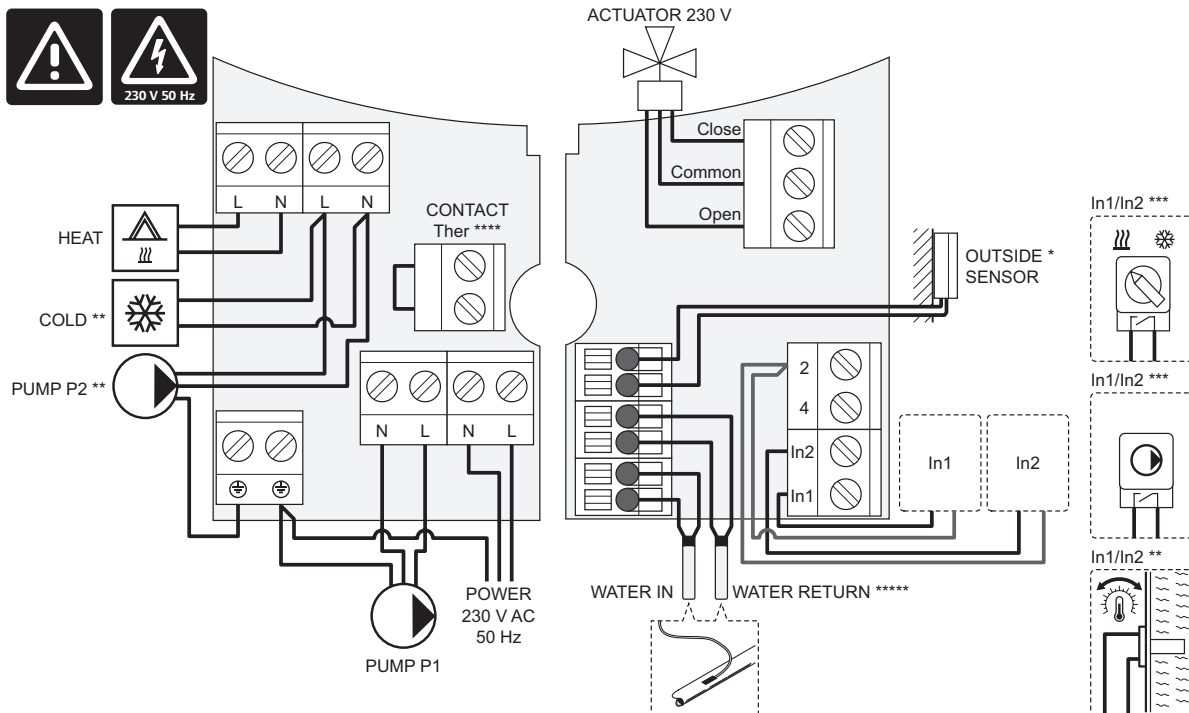
**OBS!**

Det här är en snabbstartguide som kan användas som minneslista av erfarna installatörer. Vi vill starkt rekommendera dig att läsa igenom hela handboken innan du installerar regelsystemet.



**VARNING!**

Elektrisk installation och service innanför skyddskåpor där spänningar på 230 V AC finns, måste utföras under överinseende av en behörig elektriker.



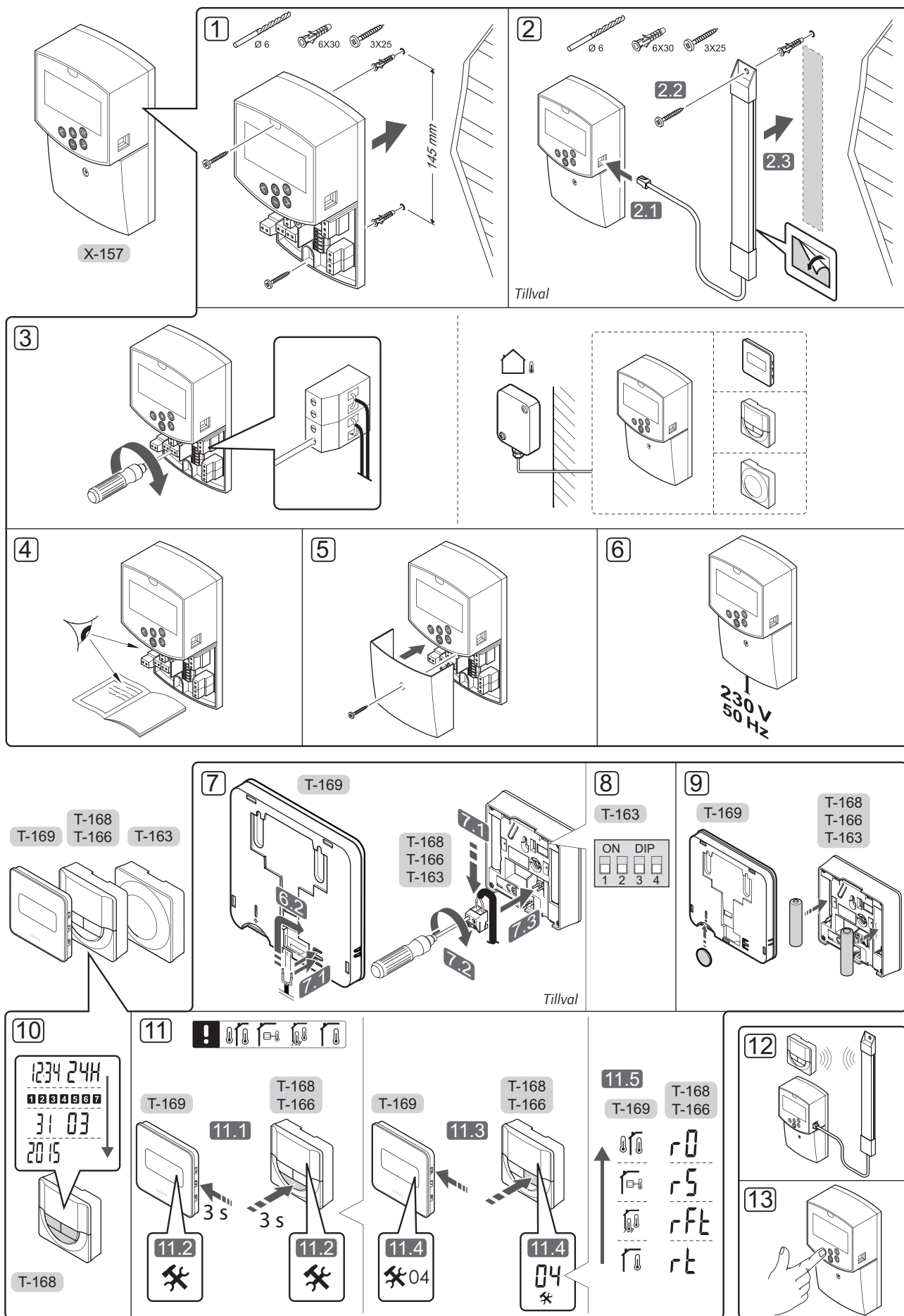
\*) Utomhustemperaturgivaren kan anslutas till regulatorn eller en termostat (kräver antenn A-155).

\*\*) Anslut antingen KYLA eller PUMP P2 (sekundär värme/kyla-krets) till anslutningarna.

\*\*\*) Välj en av ingångarna (omkoppling värme/kyla, styrsignal för pump, eller nedsänkningstermostat) och ställ in parameter 11 – Val av trådbunden ingång 1, eller parameter 12 – Val av trådbunden ingång 2, till lämpligt värde. Alternativet för värme/kyla kan endast användas i system utan en registrerad trådlös termostat.

\*\*\*\*) Anslutning för temperaturbegränsning (tillval), försedd med en bygling från fabrik. Avlägsna byglingen om temperaturbegränsning ska användas med PUMP P1.

\*\*\*\*\*) Returledningsgivare (tillval). Kan endast användas för boost-funktion i system utan en registrerad trådlös termostat.



## Installation



### VARNING!

Uponor-systemet drivs med elström 230 V AC, 50 Hz.. Slå omedelbart ifrån spänningen vid nödsituationer.



### FÖRSIKTIGT!

Undvik störningar genom att separera installations- och datakablar från nätkablar med högre spänning än 50 V.

1. Fäst regulatorn mot väggen med skruv och plugg.

Om regulatorn installeras inuti ett metallskåp och en antenn används måste antennen placeras på utsidan av skåpet.

2. Anslut antennen (tillval, krävs vid användning av termostater) till regulatorn (2.1) och fäst den mot väggen med skruv och plugg (2.2) eller dubbelsidig tejp (2.3).
3. Anslut annan utrustning såsom styrdon, cirkulationspumpar, temperaturgivare osv. och fäst dem med kabelklamrar.

Utomhustemperaturgivaren kan anslutas till regulatorn eller en termostat (kräver antenn A-155).

4. Kontrollera att ledningsdragningen är komplett och korrekt utförd:
  - Styrdon
  - Reglage värme/kyla
  - Cirkulationspump
  - Temperaturgivare
5. Se till att 230 V-facket på regulatorn är stängt och att fästskruven är åtdragen.
6. Anslut nätkabeln till ett uttag med 230 V AC, eller om lokala omständigheter så kräver, till en kopplingsdosa.

## Termostatregistrering (kräver antenn A-155)



### FÖRSIKTIGT!

Om kommunikationsproblem uppstår rekommenderar Uponor att antennen placeras på en bättre plats, och att Uponors radiokällor inte installeras för nära varandra (**minst 40 cm avstånd**), för att lösa problemet.



### FÖRSIKTIGT!

DIP-switcharna på termostaten för offentlig miljö T-163 måste ställas in innan termostaten registreras.



### FÖRSIKTIGT!

DIP-switcharna på termostaten för offentlig miljö T-163 måste ställas in på en av de tillgängliga funktionerna, annars kan inte termostaten registreras.



### FÖRSIKTIGT!

Försök inte ansluta Uponor Smatrix Base termostater till regulatorn. De är inte kompatibla och kan skadas.



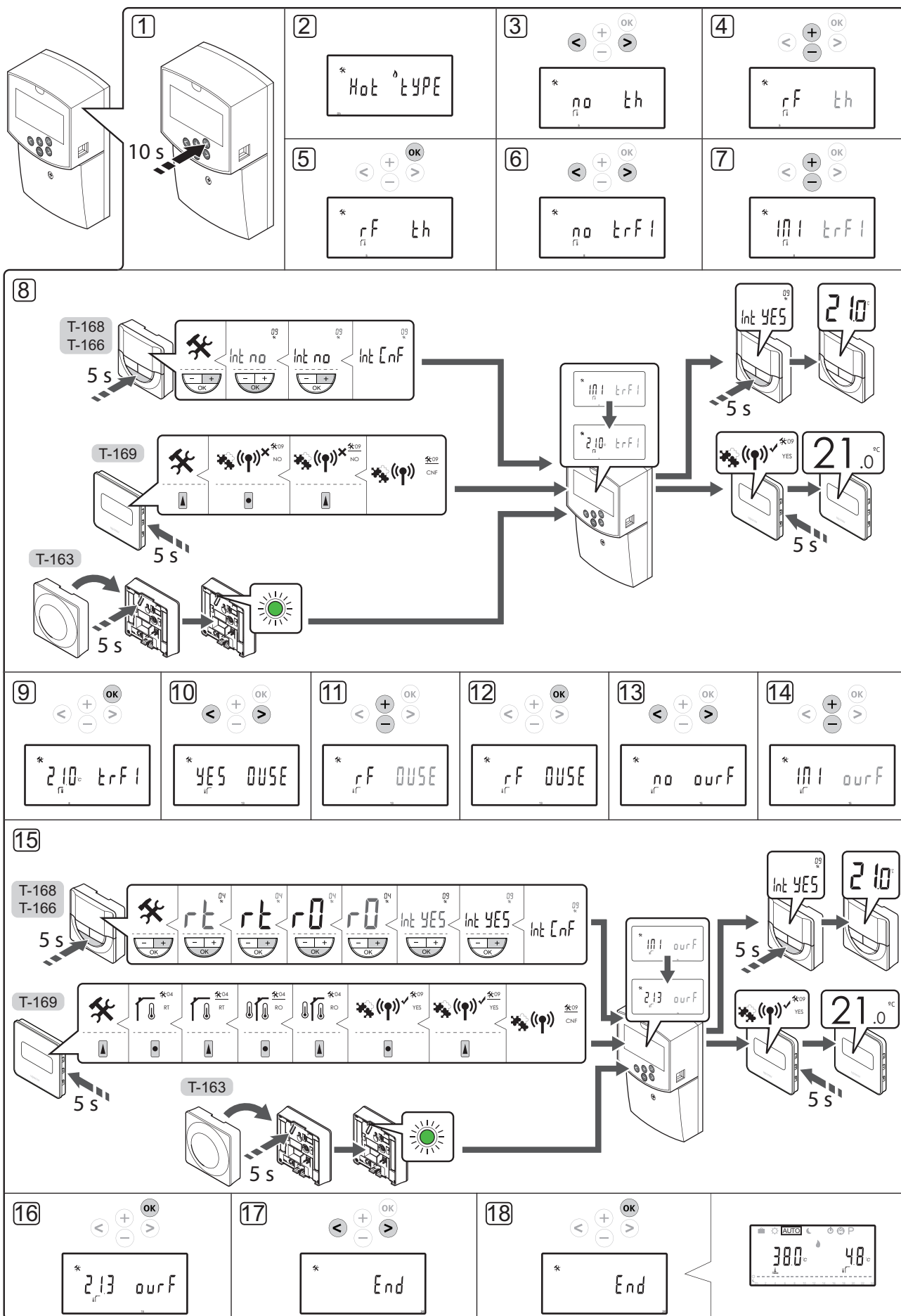
### OBS!

Om utomhusgivaren är placerad för långt ifrån referensrummet, kan en separat termostat användas för att registrera utomhusgivaren.

7. Anslut extern givare (tillval).
8. Ställ in DIP-switchen på termostaten för offentlig miljö T-163.

Funktion	Brytare
Rumstermostat	
Rumstermostat med givare för utomhustemperatur	
Extern givare	

9. Sätt i batterierna i termostaterna.
10. Ställ in tid och datum på termostater (endast digital termostat T-168).
11. Välj läge på termostaten (inställningsmeny **04**, endast på digitala termostater). Förinställning: **RT** (standardrumstermostat).
  - RT** = Rumstemperatur
  - RFT** = Rumstemperatur med extern golvgivare (begränsningarna påverkar inte funktionen hos Move-regulatorn när den inte är integrerad med en Wave-regulator)
  - RS** = Extern givare
  - RO** = Rumstemperatur med extern utomhussensor
12. Registrera termostaten och utomhusgivaren (se *nästa sida*).
13. Ställ in systemet (se *sidan 8*).



## Registrera trådlös termostat och utomhusgivare till regulatorn (kräver antenn A-155)



### FÖRSIKTIGT!

DIP-switcharna på termostaten för offentlig miljö T-163 måste ställas in innan termostaten registreras.



### FÖRSIKTIGT!

Antenn A-155 måste vara installerad för att du ska kunna registrera en trådlös termostat.




### OBS!

Om utomhusgivaren är placerad för långt ifrån referensrummet, kan en separat termostat användas för att registrera utomhusgivaren.



### OBS!

Om mer än 4 timmar har förflutit efter starten av regulatorn, visas en låssymbol för systemparametern  när man går in i menyn för systemparametrar. Starta om regulatorn för att låsa upp systemparametrarna.



### OBS!

När man registrerar en termostat till regulatorn, ändras driftlägesparametern **0 (type)** till **rEv**, oavsett tidigare inställning. Värme/kyla styrs då av termostaten eller av det integrerade systemet.

Så här registrerar du termostater till regulatorn:

1. Tryck på **OK** och håll kvar i ca. 10 sekunder för att gå till menyn för systemparametrar.
2. Inställningssymbolen visas i övre vänstra hörnet av displayen, och texten **Hot type**, **Cld type**, eller **rEv type** (beroende på aktuellt driftläge) visas.

### Registrera en termostat

3. Använd knapparna **<** eller **>** för att hitta parameter **5 (th)** – Termostattyp.
4. Använd knapparna **-** eller **+** för att ändra parametern till **rf**.
5. Tryck på knappen **OK** på regulatorn för att bekräfta ändringen och återvända till inställningarna för systemparametrar.
6. Använd knapparna **<** eller **>** för att hitta parameter **8 (trF1)** – Konfigurera trådlös termostat 1.
7. Använd knapparna **-** eller **+** för att ändra parametern till **INI**.

8. Välj en termostat.

### TERMOSTATERNA T-166, T-168 OCH T-169

- 8.1 Tryck på knappen **OK** på termostaten och håll kvar i ca 5 sekunder för att gå till inställningsmenyn. Inställningsikonen och menynummer visas i övre högra hörnet på displayen.
- 8.2 Använd knapparna **-** eller **+** (T-169 = **▼** eller **▲**) för att ändra siffrorna till **09**. Tryck sedan på **OK**. Texten **Int no** visas.
- 8.3 Använd knapparna **-** eller **+** (T-169 = **▼** eller **▲**) för att ändra **Int no** till **Int CNF**.
- 8.4 Anslutningssymbolen på termostatsens display börjar blinka för att visa att registreringsprocessen har påbörjats.
- 8.5 Referensrummets aktuella temperatur visas på regulatorns display, och texten **Int YES** visas på termostatsens display när registreringen är slutförd.
- 8.6 Tryck på och håll ned knappen **OK** på termostaten i ca 5 sekunder för att lämna inställningsmenyn, eller vänta ca 70 sekunder för att mjukvaran själv ska lämna menyn.

### TERMOSTAT T-163

- 8.1 Tryck försiktigt på och håll ned registreringsknappen på termostaten, släpp knappen när lysdioden börjar blinka grön (i hålet ovanför registreringsknappen).
- 8.2 Referensrummets aktuella temperatur visas på regulatorns display när registreringen är slutförd. Det kan ta ett tag innan termostaten skickar aktuella temperaturdata till regulatorn. **00.0** visas under tiden.
9. Tryck på knappen **OK** på regulatorn för att bekräfta ändringen och återvända till inställningarna för systemparametrar.

### Registrering av trådlös utomhusgivare



### OBS!

Hoppa till steg 17, Avsluta registrering, om utomhusgivaren är trådbundet ansluten till regulatorn.

10. Använd knapparna **<** eller **>** för att hitta parameter **13 (OUSE)** – Val av utomhusgivare.
11. Använd knapparna **-** eller **+** för att ändra parametern till **rf**.
12. Tryck på knappen **OK** på regulatorn för att bekräfta ändringen och återvända till inställningarna för systemparametrar.
13. Använd knapparna **<** eller **>** för att hitta parameter **15 (ourF)** – Konfigurera trådlös utomhusgivare.

14. Använd knapparna - eller + för att ändra parametern till **INI**.
15. Välj en termostat.

## TERMOSTATERNA T-166, T-168 OCH T-169

- 15.1 Tryck på knappen **OK** på termostaten och håll kvar i ca 5 sekunder för att gå till inställningsmenyn. Inställningsikonen och menynummer visas i övre högra hörnet på displayen.
- 15.2 Använd knapparna - eller + (T-169 = ▼ eller ▲) för att ändra siffrorna till **04**. Tryck sedan på **OK**. Aktuellt reglerläge visas (RT, RFT, RS eller RO).
- 15.3 Använd knapparna - eller + (T-169 = ▼ eller ▲) för att ändra regleringsläge till **RO** och tryck på **OK**.
- 15.4 Använd knapparna - eller + (T-169 = ▼ eller ▲) för att ändra siffrorna till **09**. Tryck sedan på **OK**. Texten **Int YES** visas om termostaten redan är registrerad som en referensrumstermostat.
- 15.5 Använd knapparna - eller + (T-169 = ▼ eller ▲) för att ändra **Int YES** till **Int CNF**.
- 15.6 Anslutningssymbolen på termostatsens display börjar blinka för att visa att registreringsprocessen har påbörjats.
- 15.7 Den aktuella utomhustemperaturen visas på regulatorns display, och texten **Int YES** visas på termostatsens display när registreringen är slutförd.
- 15.8 Tryck på och håll ned knappen **OK** på termostaten i ca 5 sekunder för att lämna inställningsmenyn, eller vänta ca 70 sekunder för att mjukvaran själv ska lämna menyn.

## TERMOSTAT T-163

- 15.1 Tryck försiktigt på och håll ned registreringsknappen på termostaten, släpp knappen när lysdioden börjar blinka grön (i hålet ovanför registreringsknappen).
  - 15.2 Den aktuella utomhustemperaturen visas på regulatorns display när registreringen är slutförd. Det kan ta ett tag innan termostaten skickar aktuella temperaturdata till regulatorn. 00.0 visas under tiden.
16. Tryck på knappen **OK** på regulatorn för att bekräfta ändringen och återvända till inställningarna för systemparametrar.

## Avsluta registrering



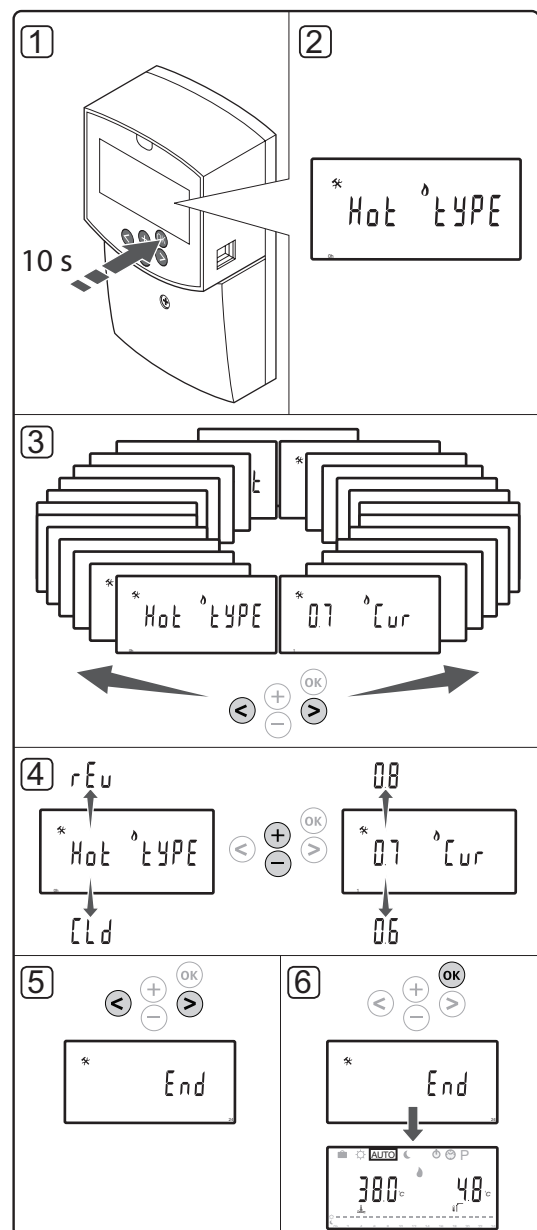
### OBS!

Om inställningarna av systemets parametrar ska ändras, gå till avsnitt **Ställ in systemet > Steg 3**.

17. Använd knapparna < eller > för att hitta parameter **24 (End)** – Lämna inställningar för systemparametrar.
18. Tryck på knappen **OK** för att lämna menyn för systemparametrar.

## Ställ in systemet


Ändra parameterinställningarna för att ställa in systemet.







## OBS!

Vissa inställningar för systemparametrar är endast tillgängliga under de första 4 timmarna efter strömsättning. Detta är för att förhindra att misstag görs efter installation. Om symbolen för låst systemparameter  visas, måste nätspänningen till regulatören kopplas ur och sedan kopplas in igen för att kunna ändra dessa parametrar. Inga inställningar förloras om nätspänningen kopplas ur eller efter ett strömavbrott.

De inställningar som är tillgängliga i driftläge kan alltid ändras och låses ej.

### Så här ställer du in systemparametrar:

- Tryck på knappen **OK** och håll kvar i ca. 10 sekunder.
- Inställningssymbolen visas i övre vänstra hörnet av displayen, och texten **Hot type**, **Cld type**, eller **rEv type** (beroende på aktuellt driftläge) visas.
- Använd knapparna **<** eller **>** för att hitta en parameter (se lista nedan) och tryck på **OK**.

Vissa av dessa parametrar kräver att de aktiveras av andra parametrar.

Meny	Display	Beskrivning
0	<b>typ</b>	Typ av installation (värmes och/ eller kyla)
1	<b>Cur</b>	Värmekurva <i>Mer information och ett diagram finns på sidan 10.</i>
2	<b>Hi</b>	Max framledningstemperatur (värmeläge)
3	<b>Lo</b>	Min framledningstemperatur (värmeläge)
1	<b>Cur</b>	Kylkurva <i>Mer information och ett diagram finns på sidan 10.</i>
2	<b>Hi</b>	Max framledningstemperatur (kyläge)
3	<b>Lo</b>	Min framledningstemperatur (kyläge)
4	<b>InSt</b>	Typ av system (hydraulisk installation)
5*	<b>th</b>	Val av termostat (installerad/ trådlös/m.m., se registreringsanvisningarna på sida 6-8)
6	<b>tHty</b>	Används inte av Move
7**	<b>BGAP</b>	Boost-funktion om skillnaden mellan fram- och returledningstemperaturer är för stor

Meny	Display	Beskrivning
8*	<b>trF1</b>	Konfiguration av trådlös termostat 1 (se registreringsanvisningarna på sida 6 - 8)
9*	<b>trF2</b>	Konfiguration av trådlös termostat 2 (se registreringsanvisningarna på sida 6 - 8)  Den här termostaten styr cirkulationspump 2
10*	<b>tr1o</b>	Kompensation av framledningstemperaturen när man använder en termostat för att påskynda systemet. Använd med försiktighet
11	<b>in1</b>	Trådbunden ingång 1, välj funktion
12	<b>in2</b>	Trådbunden ingång 2, välj funktion
13	<b>OUSE</b>	Val av utomhusgivare (installerad/ trådlös*/trådbunden/m.m., se registreringsanvisningarna på sida 6-8)
14	<b>OUt</b>	Utomhustemperatur, fast värde om utomhusgivare inte är installerad
15*	<b>ourF</b>	Konfiguration av trådlös utomhusgivare (se registreringsanvisningarna på sida 6 - 8)
16	<b>°C</b>	Enhet för temperatur
17	<b>00:00</b>	Tidvisning (AM/PM/24H)
18	<b>GriP</b>	Ventil- och pumpmotion
19	<b>PUMP</b>	Fördröjning av pumpstart sedan blandningsventilen har stängts
20	<b>ctrl</b>	Manuell styrning av styrdonet
21	<b>PrH</b>	Program för förvärmning av golv/ golvmasa DIN 1264-4
22	<b>dry</b>	Program för torkning av golv/ avjämningsmasa
23	<b>ALL</b>	Fabriksåterställning  Tryck på knappen <b>OK</b> och håll kvar i ca. 5 sekunder
24	<b>End</b>	Lämna inställningar för systemparametrar

\*) Kräver antenn A-155

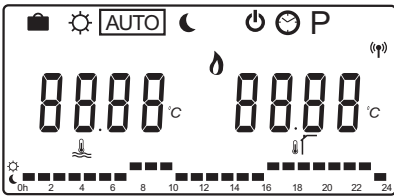
\*\*) Kräver en returledningsgivare

- Använd knapparna **-** eller **+** för att ändra parametrar.
- Använd knapparna **<** eller **>** för att hitta parameter **24 (End)** – Lämna inställningar för systemparametrar.
- Tryck på knappen **OK** för att lämna inställningar för systemparametrar.

## Driftläge

Under normal drift är regulatorn i driftläge.

I driftläge kan olika driftlägen väljas, även tid, datum och schemalagt program kan väljas.



Använd knapparna < eller > för att ändra driftläge. En ruta visar vilket driftläge som har valts.

Tillgängliga driftlägen och inställningar i driftläge är följande.

Ikön	Driftläge
	Semesterläget
	Komfortläge
<b>Auto</b>	Automatiskt läge (standardinställning) Ställer in driftläge enligt schemalagt program
	ECO-läge
	Stoppläge
	Inställningar för tid och datum
<b>P</b>	Meny för schemalagda program
	Läge värme/kyla (endast tillgängligt om kyla är aktiverat)  Det här läget kräver att systemparameter 0 – Typ av installation är inställd på <b>rEv</b> , men döljs om en trådlös termostat är registrerad till regulatorn, eller om systemparameter 11 eller 12 är inställd på <b>HC</b> .

## Cirkulationspump

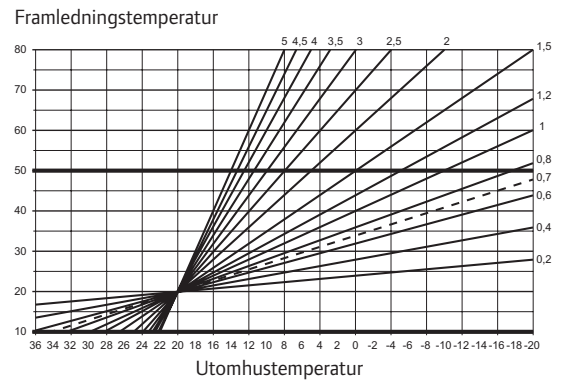
Om en cirkulationspump är ansluten till systemet, kommer den att gå oavbrutet (utgångsläge) under normal drift.

För att ändra denna inställning, gå till systemparameter **19 (PUMP)** – Fördröjning av pumpstart, på regulatorn.

Move-regulatorn kan ta emot en behovssignal från pump till en av de trådbundna ingångarna (ingång 1 eller 2, parameter 11 eller 12 inställd på C\_b) från en annan regulator i systemet, och startar eller stoppar då cirkulationspumpen ansluten till P1.

## Värme- och kylkurva

Värme- och kylkurvorna för Uponor Smatrix Move-regulatorn visas i diagrammet nedan. Diagrammet visar den beräknade framledningstemperaturen för varje kurva vid olika utomhustemperaturer. Regulatorn använder den valda kurvan för att styra blandarventilen, vilken i sin tur justerar framledningstemperaturen till systemet.



Valet av kurva beror på en kombination av olika faktorer, såsom hur välisolerat huset är, geografiskt läge, typ av värme-/kylsystem etc.

Exempel:

Ett dåligt isolerat hus som värms med radiatorer kräver en brantare kurva än ett likvärdigt hus utrustat med golvvärme.

Kurvorna i diagrammet begränsas även av max- och minparametrar som ställs in i systemet (markerade med tjockare linjer i diagrammet).

**För att ändra värme- och/eller kylkurva:**

1. Tryck på **OK** och håll kvar i ca. 10 sekunder för att gå till menyn för systemparametrar.
2. Inställningssymbolen visas i övre vänstra hörnet av displayen, och texten **Hot type**, **Cld type**, eller **rEv type** (beroende på aktuellt driftläge) visas.
3. Använd knapparna **<** eller **>** för att hitta parameter **1 (Cur)** – Värmekurva, eller **1 (Cur)** – Kylkurva. De skiljs åt med hjälp av att symbolen för värme eller kyla visas.

Värmekurva:

Förinställning: 0,7

Inställningsområde: 0,1 – 5 , i steg om 0,1

Kylkurva:

Förinställning: 0,4

Inställningsområde: 0,1 – 5 , i steg om 0,1

4. Använd knapparna **-** eller **+** för att ändra parametrar.
5. Tryck på knappen **OK** på regulatorn för att bekräfta ändringen och återvända till inställningarna för systemparametrar.
6. Repetera steg 3 till 5 för att ändra de övriga inställningarna för kurvor om så behövs.

**Fabriksåterställning**

För att göra en fabriksåterställning, gå till systemparameter **23 (ALL)** – Fabriksåterställning, på regulatorn.

Tryck på **OK** och håll kvar i ca. 5 sekunder tills regulatorn startar om.

**Systemintegration med andra system (kräver antenn A-155 och trådlös termostat)**

Regulatorn Uponor Smatrix Move kan integreras med ett annat Uponor Smatrix Wave-system för att förbättra egenskaperna hos hela klimatsystemet. På samma gång betyder en integration att man avlägsnar behovet av en separat termostat och utomhusgivare för Move-systemet.

**Informationsutbyte**

Information gällande systemets status och referensrummets temperatur skickas vidare till Move-regulatorn som justerar framledningstemperaturen.

Systemstatus och temperaturer som skickas vidare är:

- Komfort/ECO-läge\*
- Värme-/kyläge
- Semesterläge\*
- Referensrummets temperatur och börvärde
- Utomhustemperatur (om installerad i termostaten)
- Extern givare (om installerad i termostaten)
- Indikering om den relativa luftfuktigheten överskrider inställda gränsvärden (kräver digital termostat T-168 eller T-169 och manöverpanel I-167)

*\*) Genom att ändra börvärdet med ECO temperatursänkingsvärdet från det integrerade systemet. Ingen indikering eller ändring av läge visas på Move-regulatorn.*

Integrationen aktiveras när termostaten är registrerad till båda regulatorerna (Move och Wave).

Anvisningar om hur du registrerar termostaten till ett Wave-system finns i dokumentationen för Uponor Smatrix Wave.

# Tekniska data

Allmänt	
IP	IP30 (IP: kapslingsklass för produktens aktiva delar och skydd mot vatten)
Högsta relativa fuktighet i omgivningsluften	85 % vid 20 °C
Termostat (kräver antenn A-155)	
CE-märkning	
ERP (Enterprise Resource Planning)	IV
Lågspänningsprovning	EN 60730-1* och EN 60730-2-9***
EMC-provning (elektromagnetisk kompatibilitet)	EN 60730-1 och EN 301-489-3
ERM-provning (elektromagnetisk kompatibilitet och frågor om radiospektrum)	EN 300 220-3
Strömförsörjning (T-163, T-166 och T-168)	Två 1,5 V alkaliska batterier typ AAA
Strömförsörjning (T-169)	1 x CR2032 3V
Spänning (T-163, T-166 och T-168)	2,2 V – 3,6 V
Spänning (T-169)	2,4 V – 3,6 V
Drifttemperatur	0 °C – +45 °C
Förvaringstemperatur	-10 °C – +65 °C
Radiofrekvens	868,3 MHz
Sändarens intermittensfaktor	< 1 %
Anslutningar (T-163, T-166 och T-168)	0,5 mm <sup>2</sup> – 2,5 mm <sup>2</sup>
Anslutningar (T-169)	0,25 mm <sup>2</sup> till 0,75 mm <sup>2</sup> massiv eller 0,34 mm <sup>2</sup> till 0,5 mm <sup>2</sup> flexibel med ändhylsor
Antenn	
Strömförsörjning	5 V DC ±10 % från regulatorn
Max effektförbrukning	1 W
Radiofrekvens	868,3 MHz
Sändarens intermittensfaktor	1%
Mottagarklass	2
Reglercentral	
CE-märkning	
ERP (Enterprise Resource Planning)	VII (med termostat) / III
Lågspänningsprovning	EN 60730-1* och EN 60730-2-1**
EMC-provning (elektromagnetisk kompatibilitet)	EN 60730-1 och EN 301-489-3*
ERM-provning (elektromagnetisk kompatibilitet och frågor om radiospektrum)	EN 300 220-3*
Strömförsörjning	230 V AC +10/-15 %, 50 Hz
Drifttemperatur	0 °C – +50 °C
Förvaringstemperatur	-20 °C – +70 °C
Max effektförbrukning	75 W
Pump 1 utgång	230 V AC +10/-15 %, 250 V AC 5 A max (L, N, PE)
Värmeutgång	230 V AC +10/-15 %, 250 V AC 5 A max (L, N, PE)
Kyla/Pump 2 utgång	230 V AC +10/-15 %, 250 V AC 5 A max (L, N, PE)
3-vägsstyrning	2 TRIACS => 75 W max
Ventilutgång	230 V AC ±10 %
Anslutningar	Max 4,0 mm <sup>2</sup> solid, eller 2,5 mm <sup>2</sup> flexibel med hylsa
<p>*) EN 60730-1 Automatiska elektriska styr- och reglerdon för hushållsbruk – Del 1: Allmänna krav</p> <p>**) EN 60730-2-1 Automatiska elektriska styr- och reglerdon för hushållsbruk – Del 2-1: Särskilda krav på styr- och reglerdon för elektriska hushållsapparater</p> <p>***) EN 60730-2-9 Automatiska elektriska styr- och reglerdon för hushållsbruk – Del 2-9: Särskilda krav på temperaturkännande reglerdon</p>	

Kan användas i hela Europa



Överensstämmelseförklaring:

Vi förklarar härmed under eget ansvar att de produkter som behandlas i denna anvisning uppfyller alla de väsentliga krav som är kopplade till den information som anges i häftet Säkerhetsföreskrifter.

(endast Move utan antenn A-155)



A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, intended for handwriting practice.



**Uponor AB; Uponor VVS**  
[www.uponor.se](http://www.uponor.se)

Uponor förbehåller sig rätten att utan föregående meddelande ändra specifikationerna för ingående komponenter enligt vår policy om ständig förbättring och utveckling.

**Uponor**