

## Trådlös rumsreglering



### FAKTA

#### TRÅDLÖS TERMOSTAT XCR A

67340 Vit  
TEMP.OMRÅDE: Luft 5-30°C

#### TRÅDLÖS TERMOSTAT ICR

67240 (vit)  
TEMP.OMRÅDE: Luft 5-30°C

#### TRÅDLÖS TERMOSTAT ICR D MED LUFTGIVARE

67280 (vit)  
67281 (svart)  
TEMP.OMRÅDE: Luft 5-30°C

#### GEMENSAMT FÖR TERMOSTATER XCR A OCH ICR:

SKYDDSKLASS: IP 20  
BATTERIER: 2 x 1,5 V AAA

#### GEMENSAMT FÖR DISPLAY-TERMOSTATER ICR D:

SKYDDSKLASS: IP 20  
BATTERIER: 2 x 1,5 V AA

#### TERMOSTÄLLDON 24V

ART.NR: 67034  
SPÄNNING: 24 V AC

#### TERMOSTÄLLDON 230V

ART.NR: 67033 (för 67441-0)  
SPÄNNING: 230 V AC

#### GEMENSAMT FÖR TERMOSTÄLLDONEN

GÅNGTID: Ca 3 min  
EFFEKTFÖRBRUKNING: 3 W  
STÄLLDONSTYP: Normalt stängd (NC)  
SKYDDSKLASS: IP 44

### FÖRDELAR

- Stilren, tidlös design
- Finns som vred- eller displaytermostater
- Finns även för offentliga miljöer, med dolt vred
- Termostat XCR A har anpassningsbar front

#### TRÅDBUNDEN BASENHET ICR1 230V

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| ARTIKELNUMMER | MAX ANTAL STÄLLDON |
| 67441-0       | 5                  |

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| MÅTT            | SKYDDSKLASS |
| 85 x 85 x 40 mm | IP 55       |

#### TRÅDLÖS BASENHET ICR6/ICR8

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| ARTIKELNUMMER | MAX ANTAL ZONER |
| 67446/67448   | 6/8             |

|               |             |
|---------------|-------------|
| MÅTT          | SKYDDSKLASS |
| 350x118x62 mm | IP 20       |

#### Thermotech Scandinavia AB

Växel: 0620-68 33 30  
[info@thermotech.se](mailto:info@thermotech.se)  
[www.thermotech.se](http://www.thermotech.se)

#### Regionkontor:

|                |               |
|----------------|---------------|
| Norra Norrland | 090-699 20 00 |
| Södra Norrland | 060-50 10 00  |
| Mitt           | 019-689 06 00 |
| Sydost         | 0470-59 88 10 |

|           |               |
|-----------|---------------|
| Stockholm | 0176-20 75 40 |
| Väst      | 0322-62 38 33 |
| Syd       | 040-671 00 20 |



Thermotech Scandinavia AB har ledningssystem för kvalitet och miljö som uppfyller kraven enligt ISO 9001 och 14001.

# Installationsanvisning

## Trådlös rumsreglering

### PRODUKTEGENSKAPER

Thermotechs trådlösa reglersystem är anpassat för att uppnå bästa funktion, komfort och driftsekonomi. Med det trådlösa systemet underlättas arbetet i främst befintliga hus där kabeldragning i vägg kan vara svårt att åstadkomma.

Reglering av inomhustemperaturen sker med PI-reglering via pulsbreddsmodulering och resulterar i en jämn och exakt temperaturhållning samt optimerar energianvändningen. Systemet är självlärande, där basenheten kontinuerligt samlar driftsparametrar och använder dessa till att optimera driften.



XCR A

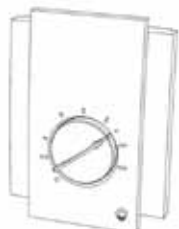
**Trådlös rumstermostat XCR A**  
Trådlös rumstermostat med inbyggd givare för lufttemperatur. Med börvärdesbegränsning, anpassningsbar front samt möjlighet att använda lock för offentlig miljö.



**Lock för offentlig miljö**  
Lock för offentliga miljöer.  
Art.nr. 67298

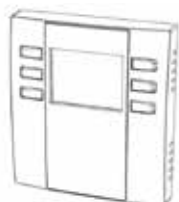


**Vit front**  
Täckande vit front.  
Art.nr. 67297



ICR

**Trådlös rumstermostat ICR**  
Trådlös rumstermostat med lufttemperaturgivare. Termostaten kommunicerar med en trådlös basenhet via radiolänk.



ICR D

**Trådlös displaytermostat ICR D**  
Trådlös displaytermostat med lufttemperaturgivare. Med funktion för ECO-läge och frysskydd.



**Trådlös basenhet ICR1 230V**  
Mottagare för anslutning av en trådlös rumstermostat. Potentialfritt relä för max 5 ställdon.



### Trådlös basenhet ICR6 och ICR8

Komplett trådlös basenhet med inbyggd 24 V transformator för inkoppling av ställdon och anslutning av maximalt sex respektive åtta trådlösa termostater. En DIN-skena på vilken basenheten kan monteras medföljer fördelaren. Basenheten har pumpstyrning som standard. Basenheten kan användas med samtliga trådlösa termostater.



### Termoställdon 24 V AC

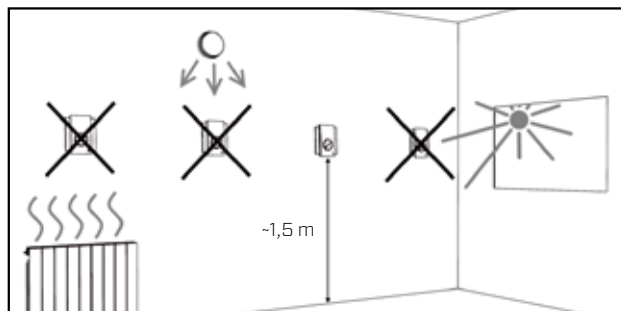
Termoställdon avsedda för on/off-manövrering av ventiler, exempelvis slingventiler i golvvärmesystemet.

### Termoställdon 230 V AC

Termoställdon avsedda för on/off-manövrering av ventiler, exempelvis slingventiler i golvvärmesystemet. Används tillsammans med den trådlösa basenheten ICR1 230V.

### ATT TÄNKA PÅ

Termostater bör placeras på platser som speglar rummets medeltemperatur så väl som möjligt. Placera inte termostater på yttervägg, i direkt solljus, nära punktvärmekälla (till exempel öppen spis) eller gömd bakom möbler, gardiner etc. Helst ska termostater placeras fritt på vägg, 50 cm från hörn och 150 cm från golv.



Normalt behövs en rumstermostat per rum men vid öppna planlösningar kan flera rum styras av samma termostat.

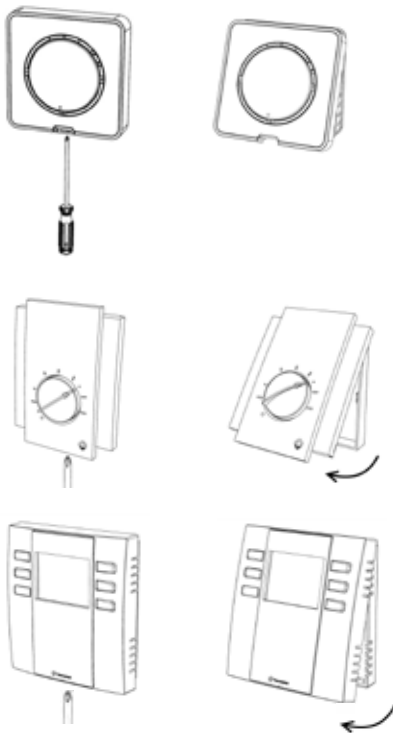
# Installationsanvisning

## Trådlös rumsreglering

### MONTERING

#### Termostater

1. Lossa skruven på termostatens undersida.
2. Öppna höljet.
3. Sätt i 2 st AAA batterier för XCR A och ICR, respektive 2 st AA batterier för displaytermostater ICR D.
4. Montera bakstycket på väggen med två skruvar.
5. Sätt tillbaka höljet och skruva fast det på undersidan.



Vid montering av termostat ICR på väggdosa kan täckbricka 67202 användas för att få en större täckande yta.

Gemensamt för termostater XCR A och ICR är att lysdioden inte lyser när termostaten kallar på värme utan endast kanalen/kanalerna i basenheten lyser rött.

#### Basenhet ICR1 230V

1. Enheten skruvas fast i hålen på sidorna.
2. Dra av locket för att komma åt kopplingsplinten.



#### Basenhet ICR6 och ICR8

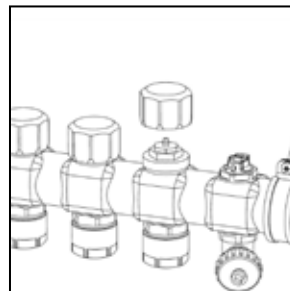
1. Lossa skruven i mitten av den genomskinliga plastkåpan och ta av den.
2. Lossa de två nedre skruvarna i hörnen på frontkåpan.
3. Ta loss kåpan och skruva fast basenheten med de två medföljande skruvarna direkt i väggen eller montera på DIN-skena.



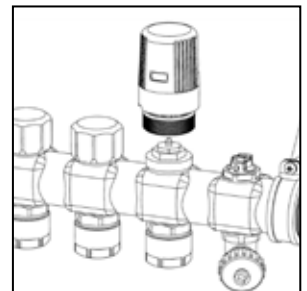
De trådlösa basenheterna ICR6 och ICR8 har lysdioder för pumputgång och för alla kanaler. En aktiv pumputgång markeras med grönt ljus medan aktiva kanaler har rött ljus. Lampa märkt H/C lyser konstant rött för att indikera att systemet arbetar i värmeläge.

#### Termoställdon

1. Demontera handrattarna som sitter på fördelarstavarnas ventiler, bild A.
2. Skruva fast ställdonet med dess mässingring på ventilen utan att använda annat än handkraft, bild B.
3. Rikta sedan in ställdonet så att dess synglas pekar framåt och blir synligt, bild B.
4. Koppla in ställdonet till avsedd basenhet.



A



B

# Installationsanvisning

## Trådlös rumsreglering

### KOPPLING AV ICR1

Den trådlösa basenheten ICR1 är endast avsedd för inomhusbruk. För att koppla ledare till basenhetens plintar används en skruvmejsel för att skruva fast de skalade ledarna.



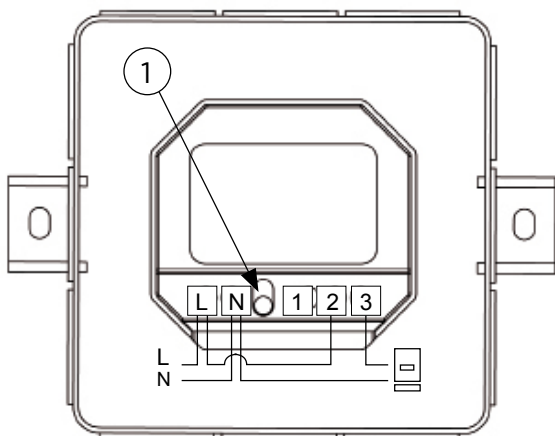
### Sammankoppla termostater XCR A och ICR med trådlös basenhet ICR1

1. Tryck in basenhetens memo-knapp (1) och håll den intryckt i 5 sekunder tills dess att dioden blinkar. För att avbryta, tryck in basenhetens memo-knapp tills det slutar blinka.
2. Lyft nu bort vredet på den trådlösa termostaten och tryck en gång på knappen under vredet. Dioden på termostaten lyser kort och när kopplingen är genomförd slocknar dioden på basenheten.
3. Det kan dock ta några minuter innan termostaten börjar fungera.

### Sammankoppla displaytermostat ICR D med trådlös basenhet ICR1

1. Tryck in basenhetens memo-knapp (1) och håll den intryckt i 5 sekunder tills dess att dioden blinkar. För att avbryta, tryck igen på basenhetens memo-knapp
2. Tryck nu  på termostaten och håll intryckt under 3 sek, och "UC" kommer synas i displayen.
3. Tryck  symbolen  visas och sammankopplingen är utförd när basenhetens kanallampa släcks.

Endast en termostat kan kopplas samman med ICR1.



### Funktionskontroll

Ställ termostaten på maximal respektive minimal temperatur och kontrollera samtidigt att termostatsens diod blinkar till snabbt och att basenheten sedan svarar med att dioden släcks respektive tänds, vilket kan ta några minuter.

### Radering av kodning

Tryck in basenhetens memo-knapp i ca 10 sekunder. Sekvens enligt nedan:

1. Efter ca 4 sekunder blinkar dioden sakta och är då i sammankopplingsläget
2. Efter ca 8 sekunder blinkar dioden snabbare och är då i raderingsläget. När raderingen slutförts slocknar dioden

### Test av mottagare

För att manuellt testa basenheten tryck på memo-knappen en gång varpå ett klickljud ska höras och dioden ska samtidigt tändas eller släckas.

### Strömavbrott

När strömmen kommer tillbaka återgår basenheten till det läge den var i innan strömavbrottet. Kopplingen mellan termostat och basenhet behöver inte göras om.

### Spänning 230 V

**Varning!** Risk för elektrisk stöt. Bryt alltid strömmen innan arbete med basenheten påbörjas. Endast behörig elektriker får ansluta strömkabel till basenheten.

Strömkabel med två ledare kopplas till L och N enligt bilden till vänster.

### Ställdon 230V

Ställdonen (67033) kopplas till den trådlösa basenhetens plint märkt 3 och N enligt bilden till vänster.

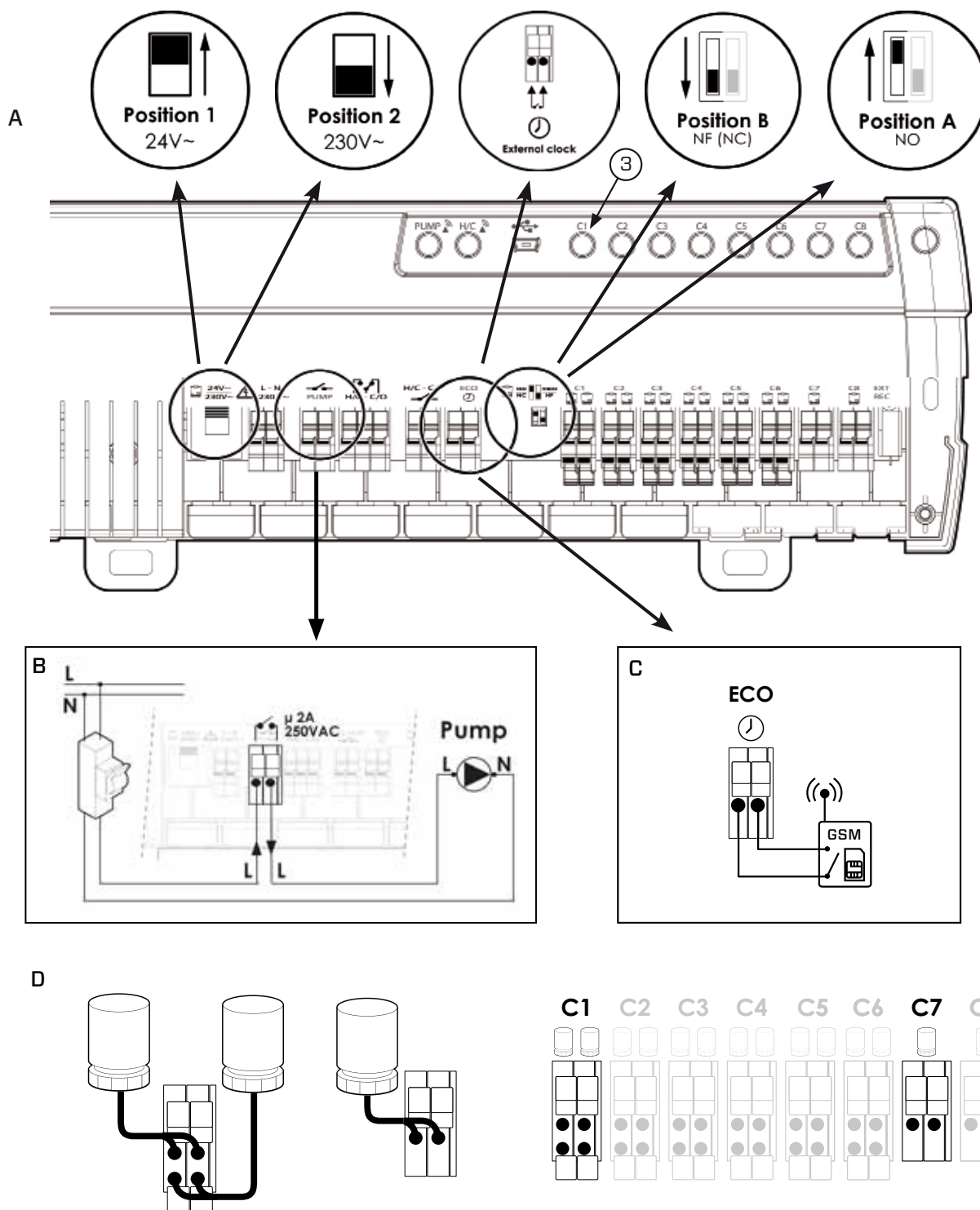
Bygling görs mellan L och 2.

# Installationsanvisning

## Trådlös rumsreglering

### KOPPLINGSSCHEMA ICR6 OCH ICR8

Den trådlösa basenheten ICR är endast avsedd för inomhusbruk. För att koppla ledare till basenhetens plintar används enklast en mejsel för att trycka ner plastlåsen vid respektive plints stift, vilket öppnar plinten. Sätt sedan in den skalade ledaren i plinten och ta bort mejseln för att låsa fast.



# Installationsanvisning

## Trådlös rumsreglering

### Termoställdon 24 V AC

Ställdonen kopplas till plintar märkta med respektive kanalnamn, C1, C2, C3 osv., i basenheten.

**Obs!** Ställdonens 2 ledare kopplas bredvid varandra, se bild D. För kanal 1 till och med kanal 6 finns möjlighet att ansluta 2 st ställdon vardera och för kanaler 7 och 8 kan 1 st ställdon anslutas (se bild D).

Som standard är basenhetens inställning för ställdonen i läge NC (normalt stängd). För att ändra till läge NO (normalt öppen) ändras läget på en brytare till NO (enligt bild A).

För att inte ventilerna skall riskera att fastna i ett läge, på grund av inaktivitet, motioneras dessa i 5 minuter var tionde dag som de varit inaktiva.

### Pump

Cirkulationspump ansluts enligt bild B.

**Varning!** Risk för elektrisk stöt. Bryt alltid strömmen innan arbete med basenheten påbörjas. Endast behörig elektriker får ansluta cirkulationspumpen till basenheten.

För att cirkulationspumpen ska starta, markerat med grönt ljus på basenheten, krävs att minst ett ställdon kallar på värme och att pumpen varit avstängd i minst 2 minuter.

- Motionskörning sker var 10:e dag som pumpen varit avstängd
- Minsta drifttid för pumpen är 2 minuter

### Spänning

Som standard är spänningen till ställdonen satt till 24 V, position 1 i bild A, men kontrollera alltid att spänningsinställningen överensstämmer med ställdonens spänning. Inställningen kan ändras till 230 V utgångssignal för ställdon med omkopplaren, position 2 i bild A.

**Obs!** Fel vald spänning kan skada ställdonen.

### Sammankoppla termostater XCR A och ICR med trådlös basenhet basenhet ICR6 och ICR8

1. Tryck en gång på önskad kanalknapp på basenheten (3). Kanalen kommer nu blinka långsamt rött. För att avbryta, tryck en gång till på basenheten.
2. Om fler kanaler ska styras av samma termostat, tryck in respektive kanalknapp som ska styras av samma termostat.
3. Tryck nu in knappen som sitter under termostatens front. Sammankopplingen är utförd när basenhetens kanallampa/kanallampor slocknar.

### Sammankoppla displaytermostat ICR D med trådlös basenhet ICR6 och ICR8

1. Tryck en gång på önskad kanalknapp på basenheten (3). Kanalen kommer nu blinka långsamt rött. För att avbryta, tryck en gång till på basenhetens kanalknapp.
2. Om fler kanaler ska styras av samma termostat, tryck in respektive kanalknapp som ska styras av samma termostat.
3. Tryck nu  på termostaten och håll intryckt under 3 sek, och "UC" kommer synas i displayen. Tryck , symbolen  visas och sammankopplingen är utförd när basenhetens kanallampa/kanallampor lyser med fast grönt sken.

**Obs!** Det kan ta upp till 15 min innan regleringen aktiverats fullständigt. Tiden för att en börvärdesändring skall ge effekt kan ta upp till 15 minuter. När termostaterna ICR och XCR sammankopplas med basenheten lyser respektive kanal rött vid värmebehov och släcks när värmebehov inte finns. När displaytermostat ICR D sammankopplas med basenheten lyser aktuell kanal rött när värmebehov föreligger och grönt när värmebehov inte finns. Observera också att när ett ICR-system tas i drift bör helst inga andra värmekällor, som t.ex. byggläktar, påverka driften. Detta leder till att basenhetens "inlärningsprocess" störs.

### Funktionskontroll av termostater XCR A och ICR

För test av sammankoppling tryck en gång på termostatens knapp. Gällande kanal/kanaler på basenheten ska då blinka i ca 20 sekunder.

### Funktionskontroll displaytermostater ICR D

För test av sammankoppling tryck in  i 3 sek, och "UC" syns i displayen. Tryck nu på ,  syns på termostatens display och gällande kanal/kanaler på boxen skall då blinka i ca 20 sekunder.

### Radering av kanal

För att ta bort programmering av kanal, håll respektive kanalknapp nertryckt i ca 10 sekunder, varvid rött och grönt blinkande sker. Håll nere knappen tills blinkandet upphör, då är kanalen raderad.

### ECO-läge (tidsstyrd nattsänkning alternativt underhållsvärme)

Om ett externt tidur alternativt GSM-relä kopplas till basenheten, enligt bild C, kan en tidsbegränsad börvärdes-sänkning av temperaturen med 3°C erhållas.

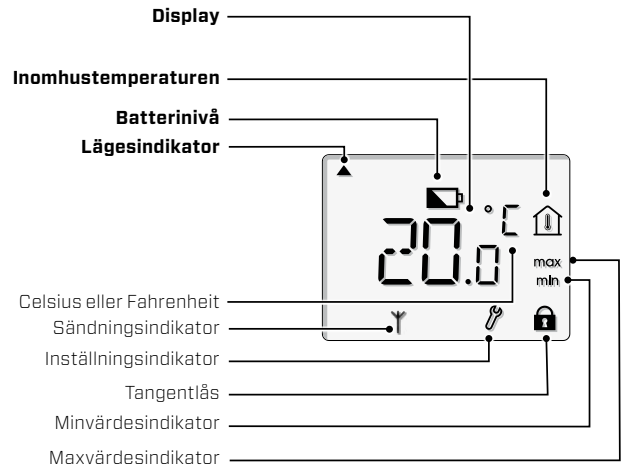
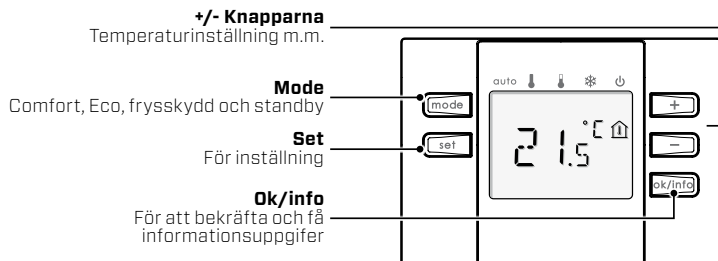


# Installationsanvisning

## Trådlös rumsreglering

### TRÅDLÖSA DIGITALA TERMOSTATER ICR D

Thermotech rumstermostat med luftgivare ICR D



### AVANCERADE INSTÄLLNINGAR

- Tryck på och samtidigt och håll intryckt under 5 sekunder för att öppna avancerade inställningar.
- Manövrera i menyerna genom att trycka eller och för att spara en inställning.
- Menystruktur: *Språk -> Temperatur enhet -> Max. börvärde rumstemperatur -> Min. börvärde rumstemperatur -> Uppmätt temperaturkompensering*

### Ställa in maximal och minimal inställningstemperatur

- Genom att ställa in dessa värde kan valet av önskad rumstemperatur max- eller minbegränsas. Fabriksinställning är 30°C (max) 5°C (min) och kan ändras mellan 5°C och 30°C.
- Om samma värde ställs in för både maximal och minimal inställningstemperatur kommer rumstemperaturen att vara låst till inställt värde.

### Kompensation för uppmätt rumstemperatur

- Om rumstemperaturen som visas i termostaten skiljer sig från ett uppmätt värde i rummet kan termostatsens värde kompenseras
- Exempel:* Om en termometer indikerar en rumstemperatur på 21°C och termostaten visar 20°C ska kompenseringen ställas på 1°C.

Om inga knappar trycks in under 60 sek återgår termostaten till normalt driftläge utan att spara ev. kompensering. Tryck för att manuellt återgå till normalt driftläge.

### Fabriksåterställning

- Vid fabriksinställning återgår alla inställningar till de ursprungliga värdena som fanns när termostaten lämnade fabriken.
- Tryck in knapparna , och , håll intryckta under 5 sek så visas **RST**.
- Acceptera genom att trycka på .

När batterierna i termostaten behöver bytas visas batterinivåfigur .

### ANVÄNDNING

Genom att trycka på ändras driftläget.

#### Comfort

- Inställt börvärde eftersträvas.

#### ECO

- ECO-läget sänker börvärdet med 3°C.

#### Frysskydd

- Frysskyddsläget ändrar rumstemperaturens börvärde till 7°C. Läget säkerställer att frysning ej sker, alternativt kan det användas som semesterläge/frånvaroläge vilket kan vara lämpligt i t. ex. fritidshus.

#### Standby

- Stänger av värmen i termostatsens zon.

#### Auto

- I auto-läget kommer driftläget att vara antingen Comfort-läge eller vid ECO-insignal ECO-läge, vilket sänker börvärdet.

### Ställa in önskad rumstemperatur

- I normalt driftläge visas aktuell rumstemperatur.
- Tryck på eller för att visa den inställda önskade rumstemperaturen.
- Öka eller minska den önskade rumstemperaturen genom att återigen trycka på eller och spara med , eller .
- Om ingen knapp trycks ned under 6 sek återgår termostaten till normalt driftläge, inställd önskad rumstemperatur sparas.

### Låsa termostaten

- Tryck in och samtidigt, håll intryckta under 3 sek. Ett hänglås och ordet **LOCK** visas i displayen och termostatsens knappar låses.
- Håll samma knappar intryckta under 3 sek för att låsa upp termostaten.

### Visa inställd önskad rumstemperatur

- Tryck in för att visa inställd önskad rumstemperatur.
- Tryck återigen in eller vänta 6 sek för att återgå till visning av aktuell rumstemperatur.

# Installationsanvisning

## Trådlös rumsreglering

### FELSÖKNING

1. Inga lampor lyser på trådlösa basenheten ICR6/ICR8
2. Den trådlösa basenheten ICR1 reagerar inte på knapptryckning
3. En kanals lampa blinkar rött snabbt (1 sek)
4. En kanals lampa blinkar rött långsamt (2 sek)
5. Alla lampor på kopplingsboxen blinkar
6. Pumpen fungerar inte
7. Den röda lampan på en kanal lyser men ställdonet fungerar inte
8. Inget syns på termostatens display eller batterisymbolen visas
9. Värmen går ej igång eller stängs inte av
10. Rumstemperaturen är lägre än önskad temperatur
11. Basenheten kan inte ta emot signaler från termostaten

### LÖSNING

1. Kontrollera säkringen i basenheten och matningssäkringen.
2. Kontrollera spänningen fram till enheten.
3. Kortslutning vid en kanals utgång. Byt ev. ut ställdonet.
4. Radiokontakten har brutits. Kontrollera termostatens batterier och ev. störningar. Flytta termostaten. Kontrollera anslutningen igen genom att trycka på termostatens knapp.
5. Överhettningsskyddsläge. Se till att boxen får luft. Ta ev. bort något/några ställdon.
6. Kontrollera pumpens kablar samt funktionen hos pumpen. Alla ställdon kan vara stängda.
7. Kontrollera ställdonets kablar, vald spänning samt funktionen hos ställdonet
8. Ersätt batterierna.
9. Termostaten kan vara placerad på en icke representativ plats, för kallt eller för varmt. Kontrollera om det finns ström till basenheten.
10. Kontrollera om ECO-läget är aktivt.
11. Sammankoppla basenhet och termostat.



# Installationsanvisning

## Trådlös rumsreglering

### TEKNISKA DATA

#### TERMOSTATER XCR A OCH ICR

|                  |                                               |
|------------------|-----------------------------------------------|
| Strömförsörjning | ..... 2 x AAA/LR03 1,5 V batterier            |
| Säkerhet         | ..... EN 60730-1, EN60730-2-9, skyddsklass II |
| Utgångar         | ..... 24 V MAX. 5 ställdon parallellt         |
| Omgivning        | ..... Drift mellan 0°C - 60°C                 |
|                  | ..... Luftfuktighet 25°C 80%                  |
| Skyddsklass      | ..... IP20                                    |

#### DISPLAYTERMOSTATER ICR D

|                  |                                                 |
|------------------|-------------------------------------------------|
| Strömförsörjning | ..... 2 x 1,5 V LR06 AA batterier               |
|                  | ..... Ca 2 års batteritid                       |
| Noggrannhet      | ..... +/- 1°C                                   |
| Frekvens         | ..... 868,3 MHz                                 |
| Räckvidd         | ..... 20 m, beroende på omgivande utrustning    |
| Standarder       | ..... EN 60730, EN 300220, skyddsklass III      |
| Omgivning        | ..... Drift mellan 0°C - 40°C                   |
|                  | ..... Luftfuktighet 80% vid 25°C (utan kondens) |
| Skyddsklass      | ..... IP20                                      |

#### STÄLLDON 24V AC

|                  |                                                |
|------------------|------------------------------------------------|
| Strömförsörjning | ..... 24V AC, +/- 10%, 50 HZ                   |
| Säkerhet         | ..... EN 60730-1, EN60730-2-9, skyddsklass II  |
| Omgivning        | ..... Max 45°C                                 |
|                  | ..... Luftfuktighet 10 till 90% (utan kondens) |
| Ventilläge       | ..... Normalt stängd, NC                       |
| Gångtid          | ..... Ca 3 min                                 |
| Effekt vid drift | ..... 3 W                                      |
| Fjäderspänning   | ..... 90 N +20%-10%                            |
| Startström       | ..... 270 mA                                   |
| Driftström       | ..... 70 mA                                    |
| Skyddsklass      | ..... IP44                                     |

#### STÄLLDON 230V AC

|                  |                                                |
|------------------|------------------------------------------------|
| Strömförsörjning | ..... 230V AC, +/- 10%, 50 HZ                  |
| Säkerhet         | ..... EN 60730-1, EN60730-2-9, skyddsklass II  |
| Omgivning        | ..... Max 45°C                                 |
|                  | ..... Luftfuktighet 10 till 90% (utan kondens) |
| Ventilläge       | ..... Normalt stängd, NC                       |
| Gångtid          | ..... Ca 3 min                                 |
| Effekt vid drift | ..... 3 W                                      |
| Fjäderspänning   | ..... 90 N +20%-10%                            |
| Startström       | ..... 320 mA                                   |
| Driftström       | ..... 7 mA                                     |
| Skyddsklass      | ..... IP44                                     |

#### TRÅDLÖS BASENHET ICR1

|                  |                                  |
|------------------|----------------------------------|
| Strömförsörjning | ..... 230V AC, +10% / 15%, 50 Hz |
| Säkerhet         | ..... EN 60669-1, EN 60669-2-1   |

#### Utgångar

Ställdon. Potentialfri relä med växlande utgång: 5A mellan terminal 1 och 2 och 10A mellan terminal 2 och 3, 230V.

#### Omgivning

Drift ..... Mellan 0 °C och 50 °C

Luftfuktighet ..... 80 % vid 25 °C (utan kondensering)

Förvaring ..... Mellan -20°C och 60°C

#### Frekvens

Frekvens ..... 868,3 MHz

#### Syddsklass

Syddsklass vid installation  
i medföljande box ..... IP44

#### TRÅDLÖS BASENHET ICR6 OCH ICR8

|                  |                                        |
|------------------|----------------------------------------|
| Strömförsörjning | ..... 230 V AC, +/- 10%, 50 Hz         |
| Säkerhet         | ..... EN60730-1, EN60730-2-9, Class II |

#### Utgångar

Cirkulationspump ..... 2A 230V AC (500W)

..... Potentialfritt relä

Reglerkanaler ..... C1-C6 alternativt C1-C8

Max antal ställdon för ICR6/ICR8 ..... 12 st

Kanalerna C1 - C6 ..... Upp till 2 ställdon per kanal

Kanal C7 till C8 ..... 1 ställdon per kanal

#### Omgivning

Drift ..... Mellan 0 °C och 60 °C

Luftfuktighet ..... 80 % vid 25 °C (utan kondensering)

#### Frekvens

Frekvens ..... 868,3 MHz

#### Syddsklass

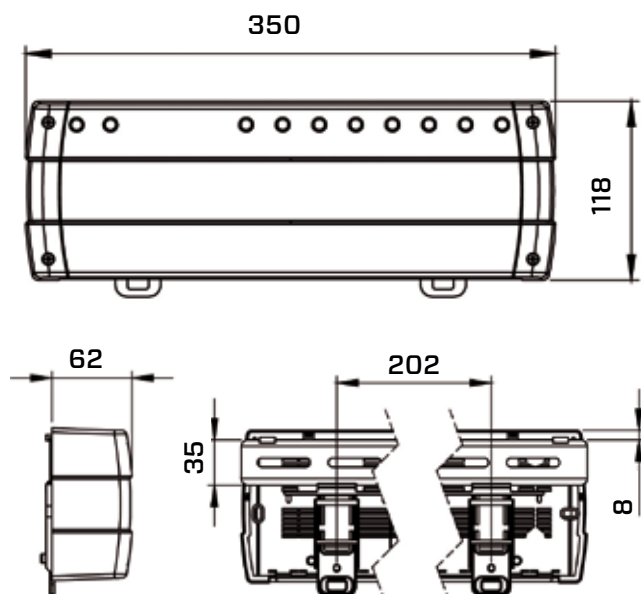
Syddsklass ..... IP22

# Installationsanvisning

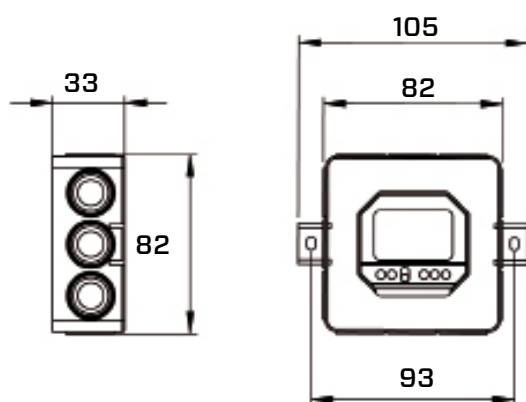
## Trådlös rumsreglering

### MÅTT OCH DIMENSIONER

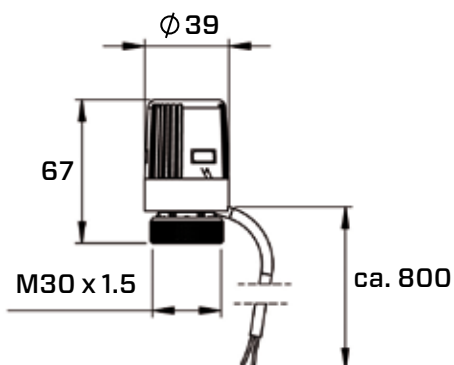
#### Trådlös basenhet ICR6 och ICR8



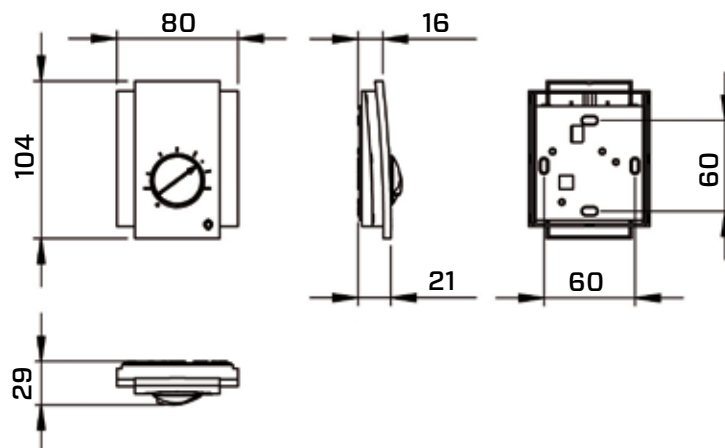
#### Trådlös basenhet ICR1



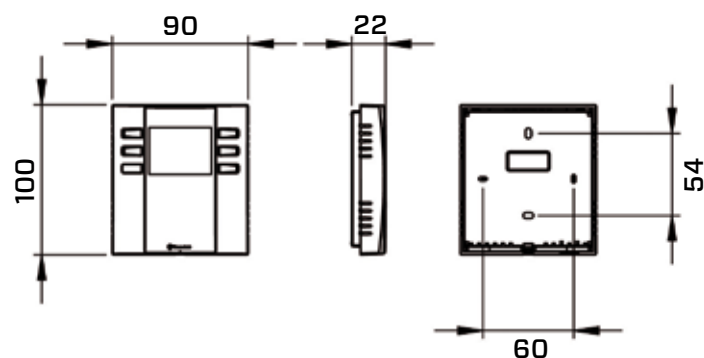
#### Ställdon 24V och 230V



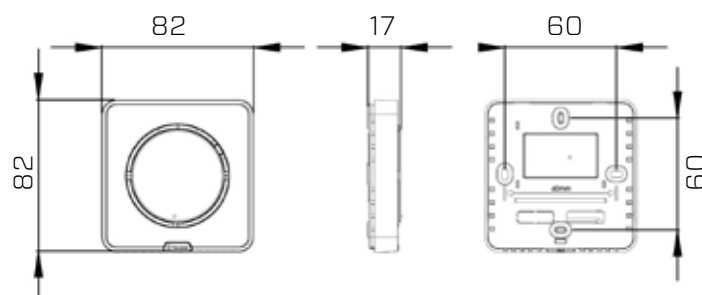
#### Trådlös termostat ICR



#### Trådlös termostat ICR D



#### Trådlös termostat XCR A



Vi förbehåller oss rätten till förändringar i produkterna utan förvarning. Vi hänvisar till [www.thermotech.se](http://www.thermotech.se) för senaste version av produkter och installationsanvisningar. Eventuella prisangivelser är exklusive moms om annat ej anges. Med reservation för ev. tryckfel.





**växel:** 0620-68 33 30 | **e-post:** [info@thermotech.se](mailto:info@thermotech.se) | **webbplats:** [www.thermotech.se](http://www.thermotech.se)