

Monteringsanvisning

Förenklad installation



Thermotech

info@thermotech.se
www.thermotech.se
Tel: 0620-68 33 30

REGULATORPAKET KLIMA

Artikel nr 37013

(paket med trådbunden utetemperaturgivare)

Artikel nr 37014

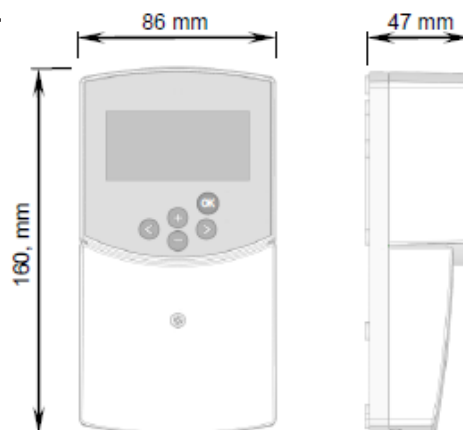
(paket med trådlös utetemperaturgivare)

INNEHÅLL

| | |
|---------------------------------------|-------|
| Användningsområde | sid 1 |
| Produktegenskaper | sid 1 |
| Teknisk data | sid 1 |
| Montering | sid 2 |
| Kopplingsschema | sid 2 |
| Utetemperaturgivare..... | sid 3 |
| Trådlös utetemperaturgivare | sid 3 |
| Display..... | sid 3 |
| Driftslägen | sid 3 |
| Ställ in datum och tid..... | sid 4 |
| Driftinställningar | sid 4 |
| Driftinställningar alternativ 1 | sid 5 |
| Driftinställningar alternativ 2 | sid 5 |
| Driftinställningar fortsättning | sid 5 |
| Värmekurvor | sid 6 |
| Felsökning..... | sid 6 |



MÅTT



ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Alla Thermotechs shuntar kan utrustas med en värmeregulator som tar hänsyn till, och kompenserar för, utomhustemperaturens variationer.

PRODUKTEGENSKAPER

Regulatorpaket Klima är en kompakt värmeregulator med reglering av framledningstemperaturen styrd av utomhustemperaturen. Enheten kan styra en värmekrets. Ställmotor beställs separat.

Artikel nr 37013

Ingående komponenter:

- 1 st värmeregulator
- 1 st framledningstemperaturgivare
- 1 st trådbunden utetemperaturgivare

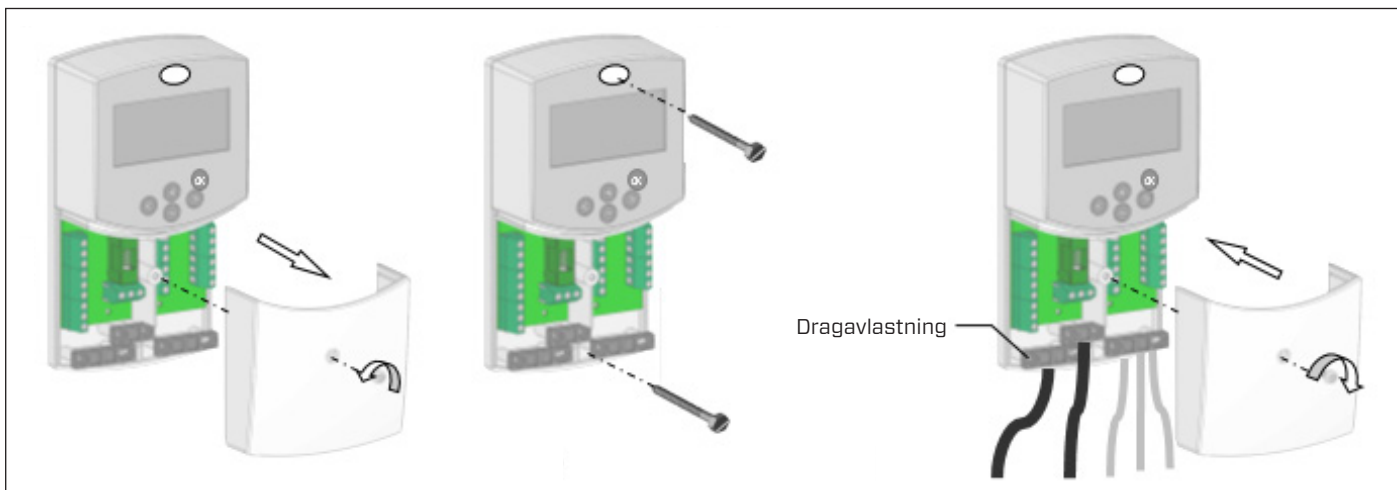
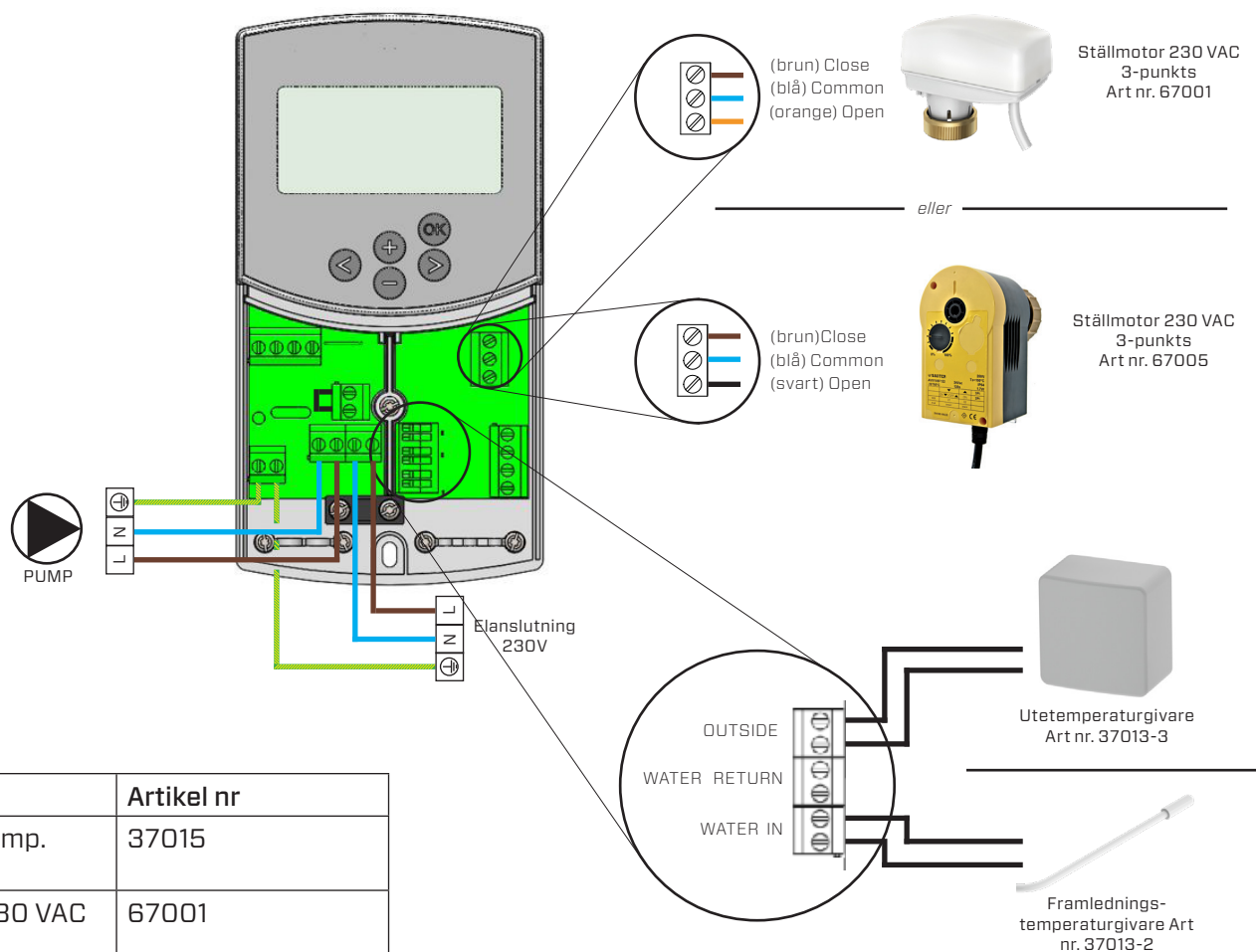
Artikel nr 37014

Ingående komponenter:

- Artikel 37013
- 1 st trådlös utetemperaturgivare och antenn

TEKNISK DATA

| | | |
|-------------------|----------------------|-----------------------------|
| Driftstemperatur: | 0-50 ° C | |
| Isolationsklass: | Klass II | |
| IP klass | IP 30 | |
| Matningsspänning: | 230 V (± 10%), 50 Hz | |
| Utgångar: | pump: | 5 A / 250 V relä (L, N, PE) |
| | 3-punkts kontroll: | 2 TRIACS => 75 W max. |
| Givare: | Utetemperatur: | NTC 10 K |

MONTERING

KOPPLINGSSCHEMA

TILLBEHÖR

| Produkt | Artikel nr |
|-----------------------------|------------|
| Trådlös utetemp. givare | 37015 |
| Ställmotor 230 VAC 3-punkts | 67001 |
| Ställmotor 230 VAC 3-punkts | 67005 |

UTETEMPERATURGIVARE

Regulatorn visar dämpad utetemperatur för att uppnå en jämn inomhustemperatur och energieffektiv drift.

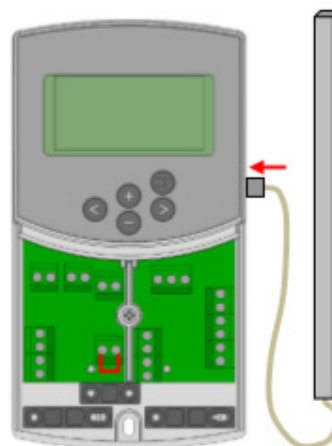
Det kan därför ta tid innan displayen visar aktuell utomhustemperatur vid uppstart eller vid snabba temperaturförändringar.

TRÅDLÖS UTETEMPERATURGIVARE

Antenn för trådlös utetemperaturgivare kopplas in i sidan av enheten.

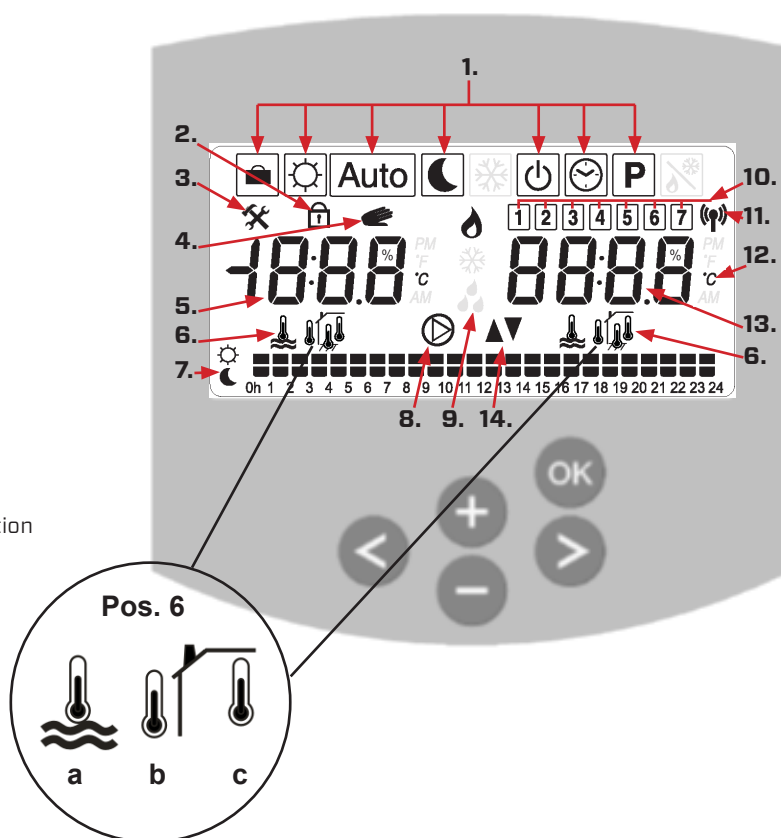
Se meny DRIFTINSTÄLLNING () för att ansluta trådlösa utetemperaturgivaren.

Vid beställning av artikel nr 37014 (paket med trådlös utetemperaturgivare) följer den trådbundna givaren med - men används inte.










DISPLAY

1. Driftslägen
2. Manöverpanel låst
3. Driftinställningar
4. Manuell drift / Tillfällig temperaturförskutning
5. Temperatur (°C / °F) / Tidsintervall (12 h / 24 h)
6. a Framledningstemperatur
b Utetemperatur
c Rumstermostat (endast om installerad)
7. Driftschema
8. Pumpindikator
9. Funktionsindikator (värme / kyla / fukt)
10. Veckodag (1 = måndag ; 7 = söndag)
11. Indikerar mottagning vid trådlös kommunikation
12. a visar °C eller °F
b visar AM / PM
13. Utetemperatur / Tid
14. Indikator för blandningsventil
▲ Ventilen öppnar
▼ Ventilen stänger



DRIFTSLÄGEN

Väljs med piltangenten ◀ ▶

| | | | |
|---|--|---|--|
|  | SEMESTER Framledningstemperaturen sänks med förinställt värde under förinställd period. Max period 44 dagar. |  | AV Reglerenheten stängs av. |
|  | NORMAL (rekommenderat driftläge) Framledningstemperaturen regleras av utetemperatur och inställd värmekurva (fabriksinställt 0,7). |  | TIDSINSTÄLLT Ställ in tid och veckodag (beskrivning nästa sida). |
|  | AUTOMATISK Framledningstemperaturen regleras efter förinställda program (välj i driftläge PROGRAM). |  | PROGRAM Välj program som aktiveras vid AUTOMATISK-drift. |
|  | NATTSÄNKNING Framledningstemperaturen sänks med förinställt värde under natten (fabriksinställt 10°C). | | |

STÄLL IN TID OCH DATUM

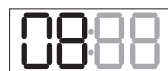
Välj driftläge för tid med (►◄)



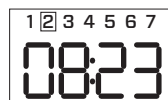
Ställ in minuter med (+) eller (-).
Tryck på (OK) när du är klar



Ställ in timmar med (+) eller (-).
Tryck på (OK) när du är klar



Ställ in veckodag med (+) eller (-).
1 = måndag; 7 = söndag.
Tryck på (OK) när du är klar



DRIFTSINSTÄLLNING





Öppna driftinställningsmenyn genom att trycka (OK) i 10 sek. Displayen visar (✘).

Använd (►) och (◄) för att bläddra genom menyn.

För att ändra inställningar eller värde tryck (OK) och använd (+) eller (-).

Lämna driftinställningar genom att bläddra dig fram i menyn till (End) och tryck (OK).

 **OBS!** Dessa driftinställningar måste ändras från fabriksinställning för att passa golvvärmesystem!

| FABRIKSINSTÄLLNING | INDIKERING | BESKRIVNING |
|---|------------|--|
| Hot | Type | Typ av installation Hot - för värme CLd - för kyla rEv - växelvis drift |
|  0,7 Rekommenderad kurva för golvvärme 0,4 | Cur | Värmekurva (0,1 - 5) |
| 45°C | Hi | Max framledningstemp. (0-100 °C) |
| 10°C | Lo | Min framledningstemp. (0,5-44 °C) |
|  Act Rekommenderad inställning SEP | InST | Konfigurera den hydrauliska installationen Act: Vid drift av värme och kyla SEP: Vid drift av värme 2P. 1: används ej 2P. 2: används ej |
| no | th | Välj rumstermostat No: Installation utan rumstermostat Yes: Trådburen rumstermostat rF: Trådlös rumstermostat |
| 10.0 | bGAP | Används ej |
| no | in 1 | Används ej |
| no | in 2 | Används ej |
| Yes | OUSE | Meny för utomhusgivare Yes: Utomhusgivare är installerad (sedan FORTSÄTTNING DRIFTINSTÄLLNINGAR -se nästa sida). No: Ingen utomhusgivare installerad*(-se nästa sida). Regleringen styrs som en termostat rF: Trådlös utomhusgivare är installerad**(-se nästa sida). |

(*No) DRIFTINSTÄLLNING UTAN UTMHUSGIVARE

| FABRIKSINSTÄLLNING | INDIKERING | BESKRIVNING |
|--------------------|------------|---|
| 0 °C | OUT | Ställ in vattentemperatur genom att välja utetemperatur enligt värmekurva. Intervall: -49 till 50 °C Exempel: Ou t =0 °C, Curv = 1, Wcal=> 40 °C |

sedan fortsättning driftinställningar...

(*rF) DRIFTINSTÄLLNING MED TRÅDLÖS UTMHUSGIVARE

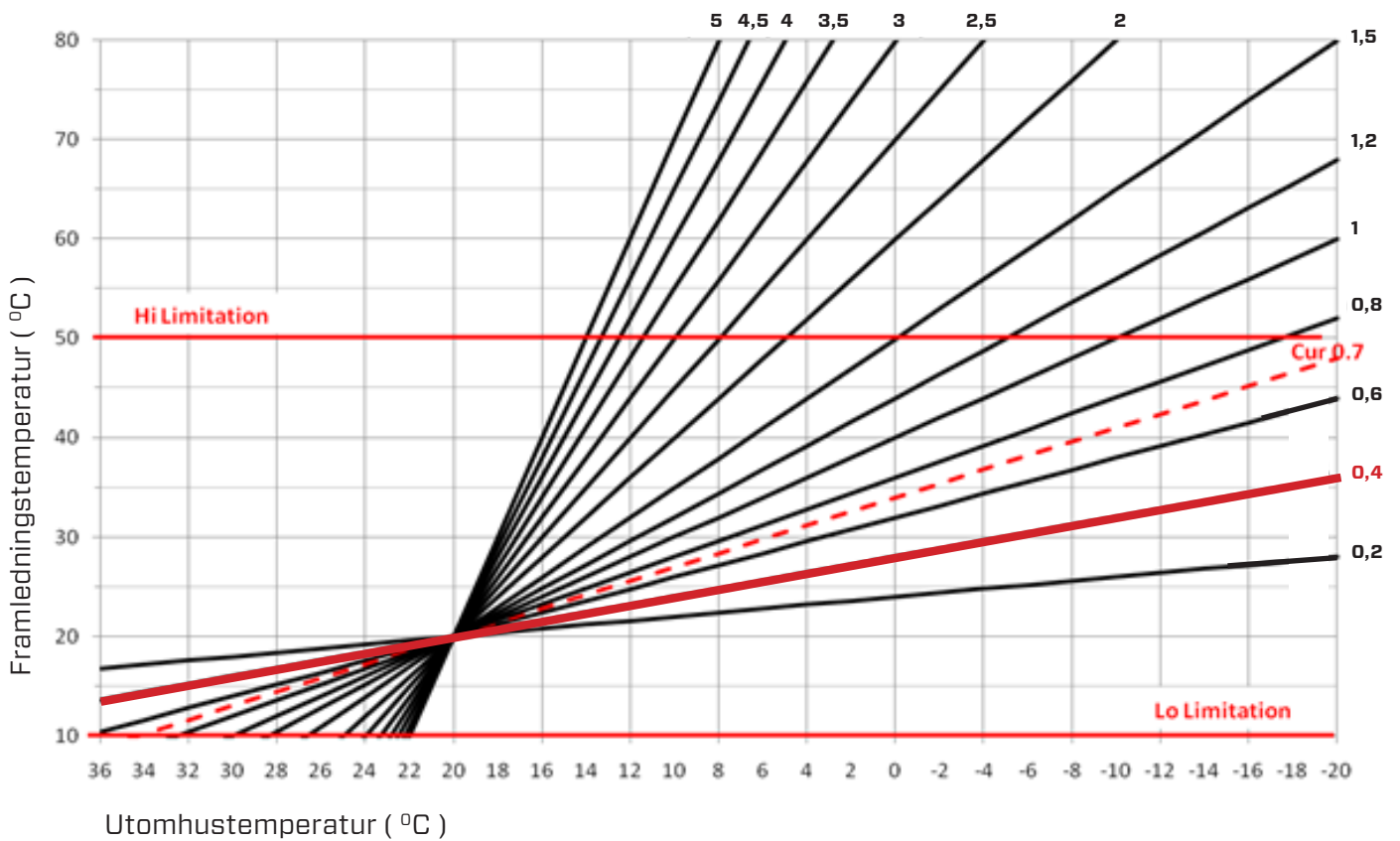
| FABRIKSINSTÄLLNING | INDIKERING | BESKRIVNING |
|--------------------|------------|---|
| rF | no ourF | Koppla trådlös utomhusgivare <ol style="list-style-type: none"> Tryck på (OK). Använd knapparna (+) eller (-) för att komma till rf init-läge. (INI thrF) visas på displayen. Ställ in utomhusgivaren i rf init-läge (► MuB). Den trådlösa utomhusgivaren skickar en radiosignal till styrenheten. Utetemperaturen blinkar nu på skärmen istället för "INI". Processen avslutas genom att trycka (OK). Avsluta RF-init-läget för den trådlösa utomhusgivaren. (► MuB). Om du väljer "no thrF" kopplar man från den trådlösa utomhusgivaren från styrenheten. |

sedan fortsättning driftinställningar...

FORTSÄTTNING DRIFTINSTÄLLNINGAR

| FABRIKSINSTÄLLNING | INDIKERING | BESKRIVNING |
|--------------------|------------------|--|
| 88.8 | °C | Temp. indikering °C / °F |
| 24 h | 1234567 88.88 | Tidsindikering 12 h/24 h |
| YES | Gr iP | Motionering av pump och ventil (2 min kl 12.00) |
| 030 | PUMP | Används ej |
| | Act ctr | Manuellt läge för ställdon |
| 0 | PrH | Används ej |
| 000 | dry | Används ej |
| | CLr ALL | Återställ fabriksinställning. Håll OK knappen intryckt i 5 sek. |
| | END | Tryck ner (OK) för att komma till huvudmeny (Auto) |

VÄRMEKURVOR



FELSÖKNING

| PROBLEM | FELSÖKNING |
|---|---|
| Err på höger sida av display (pos. 13) -Utomhustemperaturgivaren är ej ansluten Err på vänster sida av display(pos.5) - Vattentemperaturgivaren är ej ansluten | Kontrollera anslutningen. Kontrollera att kabeln är hel. Byt ut kabel eller sensor vid skada. |
| För hög framledningstemperatur på grund av felaktig anslutning av ventilmotor (omvänd åtgärd) För låg framledningstemperatur på grund av felaktig anslutning av ventilmotor (omvänd åtgärd). | Kontrollera anslutning av ventilmotor enligt kopplingsschemat. |
| Fel driftläge  | Använd piltangenterna under displayen för att ändra driftläge. |