

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

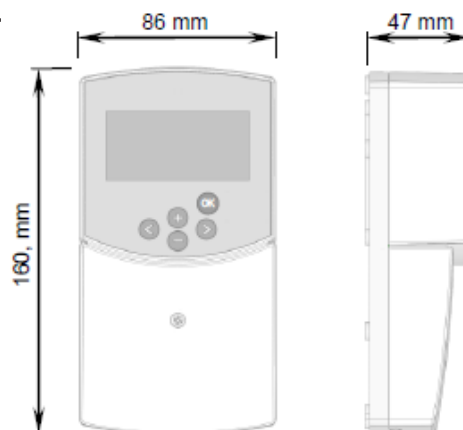
(paket med trådlös utetemperaturgivare)

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



ANVÄNDINGSOMRÅDE

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

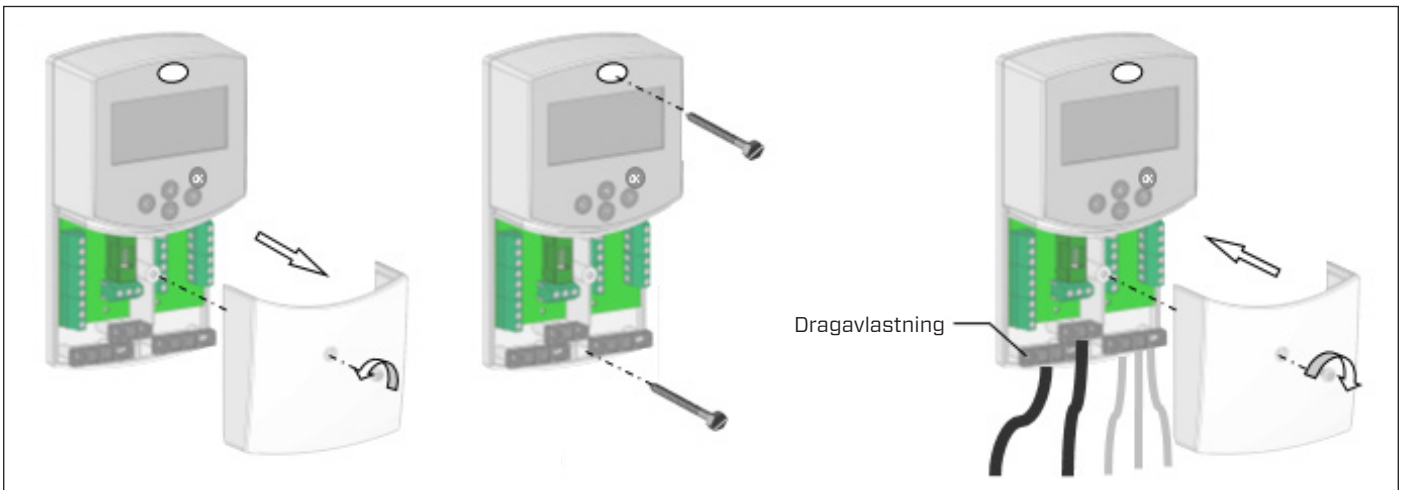
Ingående komponenter:

- Artikel 37013
- 1 st trådlös utetemperaturgivare och antenn

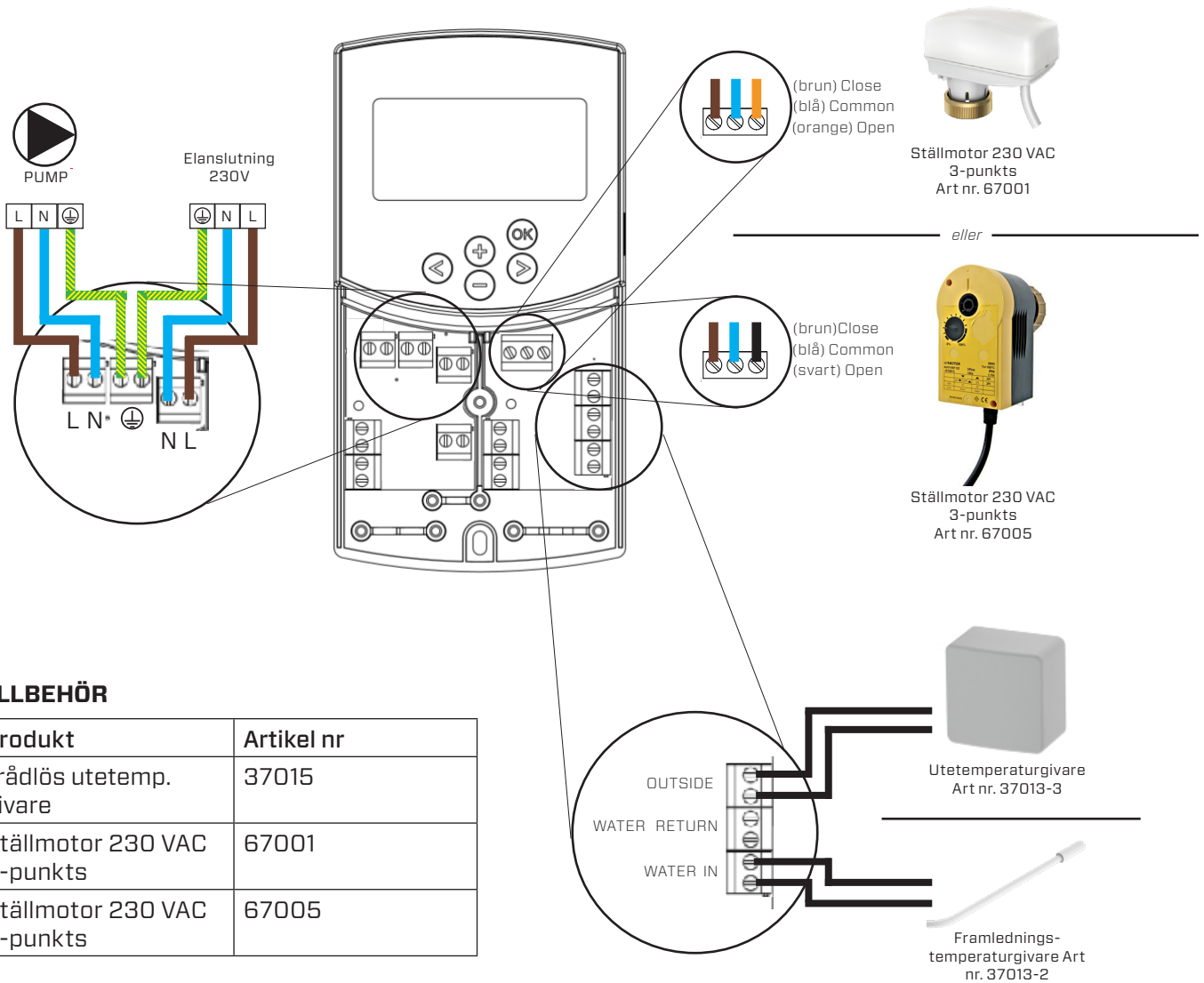
TEKNISK DATA

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.

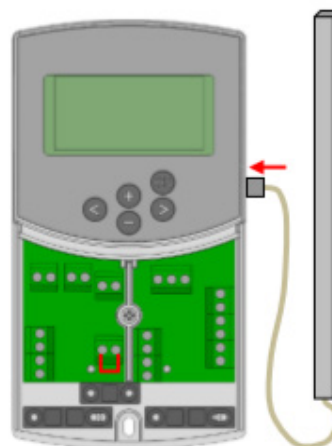
Det kan därför ta tid innan displayen visar aktuell utomhustemperatur vid uppstart eller vid snabba temperaturförändringar.

TRÅDLÖS UTETEMPERATURGIVARE

Antenn för trådlös utetemperaturgivare kopplas in i sidan av enheten.

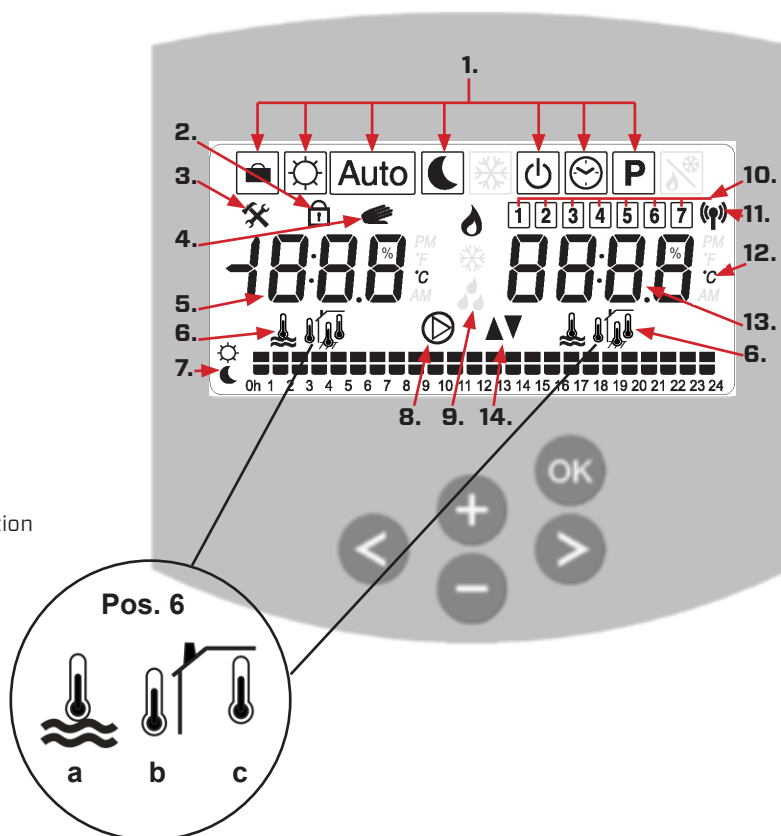
Se meny DRIFTINSTÄLLNING () för att ansluta trådlösa utetemperaturgivaren.

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

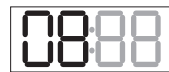
Välj driftläge för tid med (►◄)



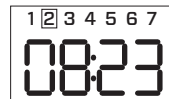
Ställ in minuter med (+) eller (-).
Tryck på (OK) när du är klar




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 UTOMHUSGIVARE

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 UTOMHUSGIVARE

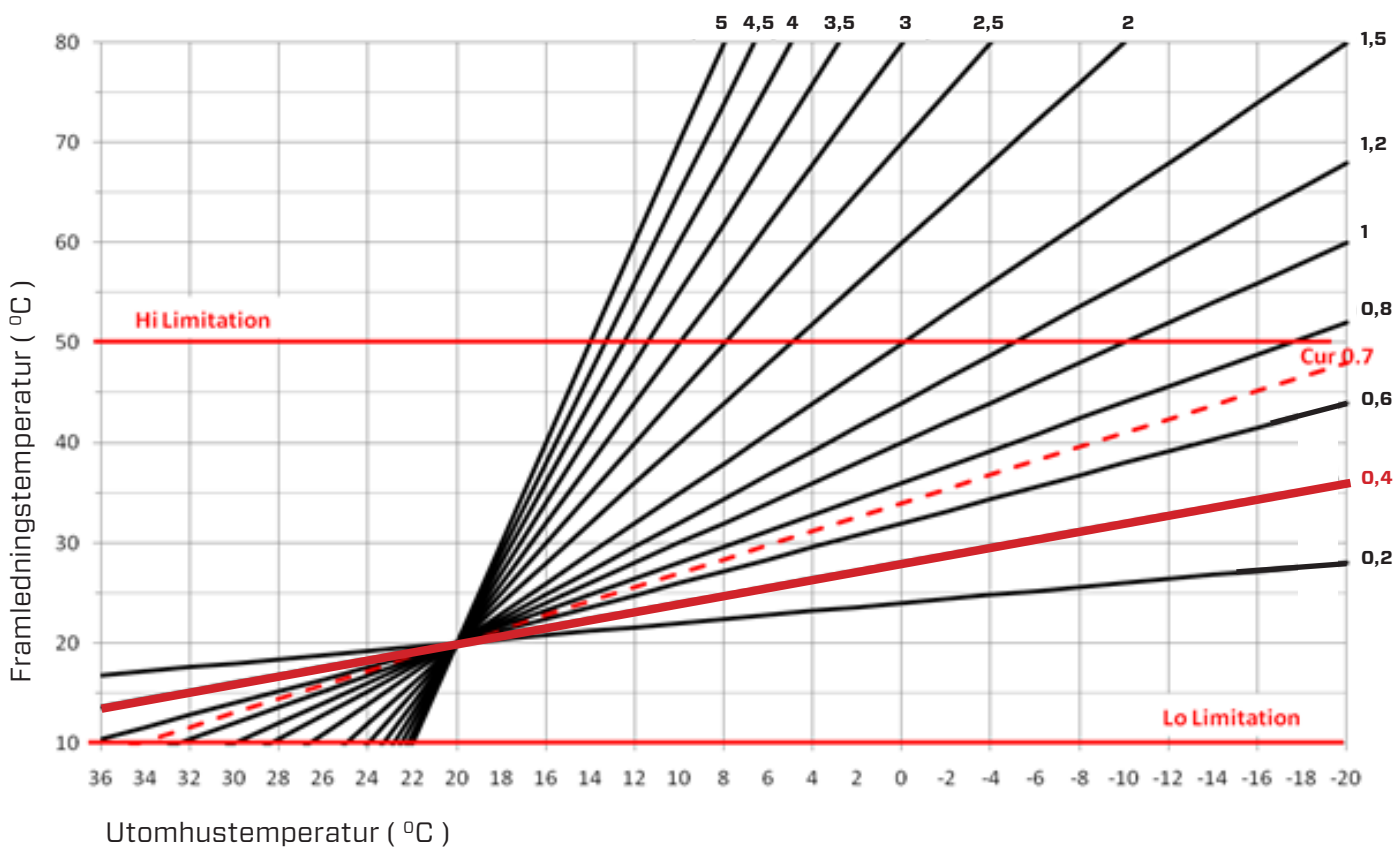
FABRIKSINSTÄLLNING	INDIKERING	BESKRIVNING
rF	no ourF	Koppla trådlös utomhusgivare <ol style="list-style-type: none"> Tryck på (OK). Använd knapparna (+) eller (-) för att komma till rf init-läge. (INI thrF) visas på displayen. Ställ in utomhusgivaren i rf init-läge (► MuB). Den trådlösa utomhusgivaren 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
<p>Err på höger sida av display (pos. 13) -Utomhustemperaturgivaren är ej ansluten</p> <p>Err på vänster sida av display(pos.5) - Vattentemperaturgivaren är ej ansluten</p>	<p>Kontrollera anslutningen. Kontrollera att kabeln är hel. Byt ut kabel eller sensor vid skada.</p>
<p>För hög framledningstemperatur på grund av felaktig anslutning av ventilmotor (omvänd åtgärd)</p> <p>För låg framledningstemperatur på grund av felaktig anslutning av ventilmotor (omvänd åtgärd).</p>	<p>Kontrollera anslutning av ventilmotor enligt kopplingsschemat.</p>
<p>Fel driftläge</p> 	<p>Använd piltangenterna under displayen för att ändra driftläge.</p>