

Roth Utomhuskompensering



Roth Utomhuskompensering



Programmerbart digitalt klimatregleringssystem



Roth Utomhuskompensering till UNIVERSAL och PRO Golvvärmeshunt.

Programmerbart digitalt klimatregleringssystem avsett för att ansluta tre olika golvvärmesystem eller värmesystem. Den främsta fördelen med denna produkt är att vattentemperaturen i värmesystemet kommer att justeras i förhållande till utomhustemperaturen.

- Veckoprogrammering.
- 9 inbyggda program och 4 användaranpassade program.
- Obegränsat minne.
- Reglering beroende på utomhustemperaturen.

Roth Utomhuskompensering



TEKNISKA SPECIFIKATIONER

Uppmätt temperaturavvikelse	0,1° C
Driftstemperatur	0° C til 50° C
Egenskaper	Icke linjär PID. Intelligent 3-vägs ventildrivning (hittar driftläge)
Skyddsklass	Klass II – IP30
Strömförsörjning	230 VAC +/- 10% 50Hz
Uteffekt:	
Pump	Relä => 16A/250AC
Mixventil	2 triak => 75W max
Sensorer:	
Uteføler	CTN 10K (klasse II)
Extern sensor:	CTN 10K (klasse I)
Programversion	Visas när apparaten stängs av. CR _____

DISPLAY

1. Driftläge
2. Utomhustemperatur om 6 lyser eller Time eller Offset.
3. Indikator för Holiday mode
4. Pumpindikator
5. Vattentemperatur om 6 lyser eller beräknad objektiv temperatur.
6. Indikator för uppmätt temperatur
7. Programgrafik
8. Indikator för mixventilaktivitet vrids motsols när den öppnas och vrids medsols när den stängs.

BRUKSANVISNING



Använd tangenterna och för att byta läge.



Comfort mode

Använd detta läge för att ställa apparaten i konstant Comfort mode. Vatten- och utomhustemperaturen visas hela tiden. Om du trycker **OK/I** kan du se den beräknade objektiva vattentemperaturen och vattentemperaturen offset. Justera denna offset med tangenterna och (standardinställning 0,00). Nu visas den nya beräknade vattentemperaturen.



Automatic mode

I detta läge följer apparaten programmet. Tryck **OK/I** för att se programmet följt av aktuell zon. Vatten- och utomhustemperaturen visas hela tiden. Om du trycker **OK/I** kan du se den beräknade objektiva vattentemperaturen.



Reduced mode

Använd detta läge för att ställa in apparaten på reduced mode under obegränsad tid. Vatten- och utomhustemperaturen visas hela tiden. Om du trycker **OK/I** kan du se den beräknade objektiva vattentemperaturen och vattentemperaturen offset. Justera denna och (standardinställning -10,00). Nu visas den nya beräknade vattentemperaturen.



Holiday mode

Använd detta läge vid frånvaro, t ex vid semester. Läget nås genom att du ställer in apparaten på Reduced mode och trycker då visas . Justera frånvarans längd med och ("H" om mindre än 24 timmar, annars i antal dagar, "d". När perioden är slut går termostaten automatiskt tillbaka till **Auto** läge. För att avbryta perioden, ställ in varaktigheten till "no". Temperaturen som används under denna period är temperaturvärdet som ställs in i reduced mode .



Stop mode

Använd detta läge för att stänga av apparaten. Programversionen visas i 5 sekunder innan systemet stängs ner. Tryck på valfri knapp för att starta apparaten igen.



Clock Menu

Med denna inställning kan man justera tid och dag.

Tryck **OK/I** för att justera minuter med och knapparna. Tryck **OK/I** för att justera timmar med och knapparna. Tryck **OK/I** för att justera dagar med och knapparna.



Program Menu

Använd detta läge för att skapa ett veckoprogram (se PROGRAM REDIGERINGS MENYN för vidare förklaring).

PROGRAMREDIGERING

Tryck på **OK/!** Programnumret börjar blinka. Använd **+** och **-** för att välja mellan inbyggda program eller ett användaranpassat program.



Använd **←** och **→** för att se de andra dagarna i programmet. Timma.

Visar det dagliga programmet.

Om du väljer något av de inbyggda programmen "P1" till "P9" eller ett användaranpassat program "U1" till "U12" och trycker **OK/!** startar detta program i **Auto** mode.

Beskrivning av de inbyggda programmen:

P1: Morgon, kväll & helg

P2: Morgon, middag, kväll & helg

P3: Dag & helg

P4: Kväll & helg

P5: Morgon och kväll (badrum)

P6: Morgon, eftermiddag & helg

P7: 07.00 – 19.00 (kontor)

P8: 08.00 – 19.00, lördag (affär)

P9: Helg (extra byggnad)

Ställa in användaranpassade program:

Använd för att ställa in temperaturen vid den blinkande programtimmen.

Använd för att ställa in temperaturen vid den blinkande programtimmen.



Välj först ett användarprogram (**U1** till **U12**) med hjälp av tangenterna **+** och **-** och tryck sedan **OK/!**.

Den första markören i programgrafiken börjar blinka. Därefter kan du välja temperaturstatus (eller) vid aktuell tid med tangenterna **←** och **→**. Använd tangenterna och **→** för att flytta den blinkande markören till önskad tidpunkt och redigera eller rätta programmet. När önskad dag visas, tryck **OK/!** för att hoppa till nästa dag. När du trycker **OK/!** på dag 7 kommer du tillbaka till huvudmenyn. För att starta ditt användaranpassade program, ställ apparaten i **Auto** mode.

Pumpfunktion

Pumputmatningen avbryts

- När termostaten inte har reagerat under de senaste 30 minuterna.
- När ventilen har varit stängd i 30 minuter (inget varmvatten har begärts).

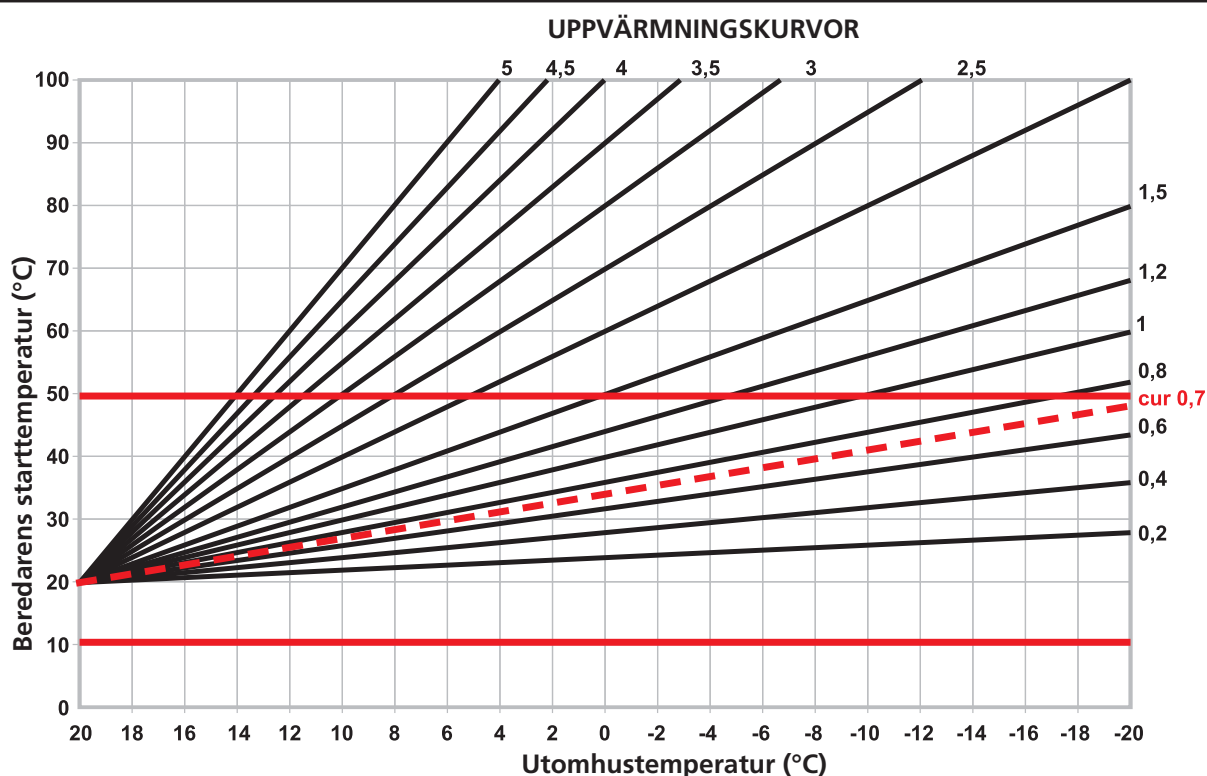
Observera: Pumpen och ventilen kommer att aktiveras under några minuter i **Stop mode** när gripfunktionen är aktiverad i parametermenyn.

Installationsparametrar

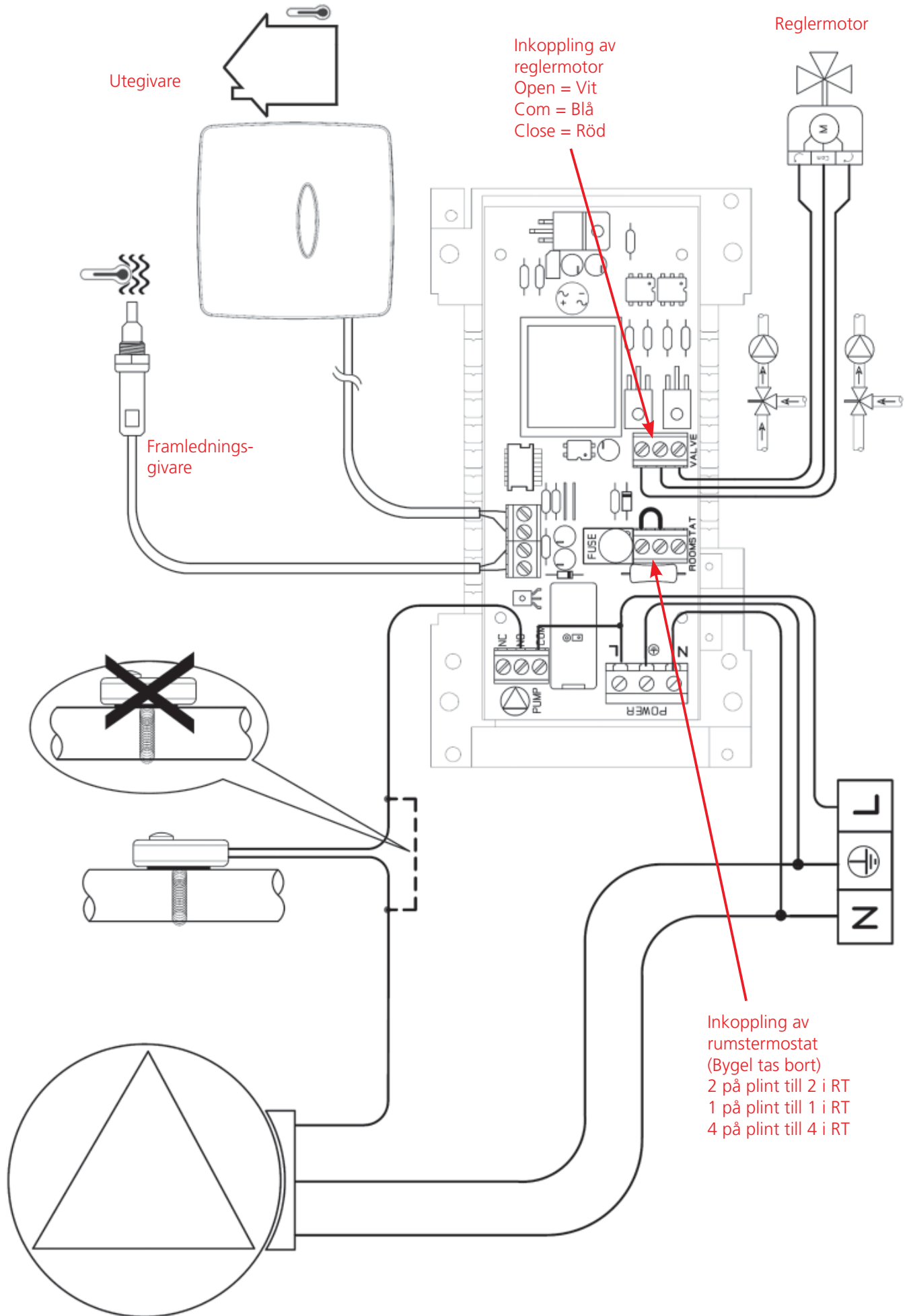
För att komma till menyn för installationsparametrar måste du först gå till mode och trycka på **←** i 10 sekunder. När logon visas, använder du **+** och **-** för att visa den parameter som behöver justeras. Tryck på **OK/!** för att justera visat värde som då börjar blinka. Justera med **+** och **-**. Tryck **OK/!** för att bekräfta ändringen. (Tryck på **+** och **-** samtidigt för att återställa parameterns värde till fabriksinställningen). När du är klar återvänder du till huvudmenyn genom att trycka på **→**.

INSTALLATIONSPARAMETRAR			
Namn	Beskrivning	Standardvärde	Andra värden
Cur	Värdet för regleringskurvan, se diagrammet nedan, är beroende av utomhussensorn.	0,7	Justerbart: 0 till 5. Höj värdet om huset inte är välisolerat.
Hi	Högsta tillåtna vattentemperatur.	50 °C	Justerbar: Lo till 100 °C
Lo	Lägsta tillåtna vattentemperatur (vattnet får inte frysa).	10 °C	Möjligt värde: 0 till Hi 100 °C
°C, °F	Visning av temperatur i °C / °F	°C	°F
12h /24 h	Välj mellan 12-12 och 24-timmars visning.	24h	12h
GriP	Om pump och blandningsventil står stilla i 24 timmar, välj YES för att utföra en test på 2 minuter varje dag kl 12.00.	YES	NO
Room	Normalt öppen eller normalt stängd rumstermostat ansluten.	NO	NC
Dry	7-dagars specialfunktion för torkning. Antalet dagar innan torkfunktionen slutar visas på displayen. Under tre dagar (7, 6 och 5) hålls vattentemperaturen på 25 °C. De nästa 4 dagarna (4, 3, 2 och 1) hålls vattentemperaturen på (Hi).	0 dry	Starta torkfunktionen (7 dry) genom att trycka på + Stoppa torkfunktionen (0 dry)maxläge genom att trycka på -
Act ctrl	Manuell kontroll av blandningsventil. Tryck + för att börja öppna blandningsventilen. Tryck - för att börja stänga blandningsventilen Tryck OK/I för att stoppa blandningsventilen i aktuellt läge.	och Act OPEN visas och Act CLOS visas (mellan öppnings- och stängningsfunktionen sker en fördröjning på 15 sekunder.)	
Clr	Alla parametrar återställs till fabriksinställningen.	Tryck OK/I under 10 sekunder.	

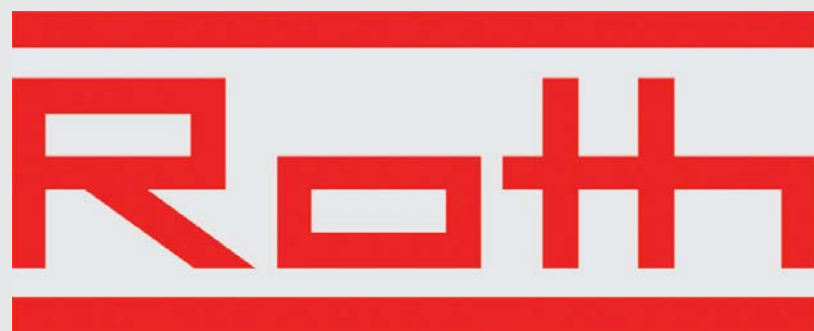
Golvärmesystem



Kopplingschema till Elektronisk reglering



A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, providing a guide for writing notes.



Roth Nordic AB

Hanögatan 9 • 211 24 Malmö

Tel: 040 53 40 90 • Fax: 040 53 40 99

service@roth-nordic.se • www.roth-nordic.se