

Undre gräns (givare i golvet) => **Lo** i "4" med symbolen  blinkar

Övre gräns (givare i golvet) => **Hi** i "4" med symbolen  blinkar

## MENY FÖR INSTALLATIONSPARAMETRAR

Använd knappen **(OK)** för att komma till menyn och gå till automatläge , tryck sedan på (-) och (+) samtidigt under 5 sekunder.

Den första parametern **01 "rF"** visas.

Ändring av ett parametervärde:

- Tryck på **(OK)** när parametern visas, vilket gör att den börjar blinka. Justera sedan värdet med knapparna (-) eller (+). Tryck **(OK)**, eller vänta 5 sekunder för att spara justeringarna.

Gå ur parametermenyn genom att välja parameter nummer 9 "End" och trycka **(OK)**.

| Nr | Namn | Beskrivning                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Standardvärde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Inställningsmöjligheter |
|----|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 00 | xx.x | Programvaruversion                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |
| 01 | rF   | Läge för konfiguration av radioegenskaper (se motsvarande avsnitt)                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |
| 02 | Deg  | Temperaturskala                                                                                                                                                                                                                                                                                               | °C: <u>Celsius</u><br>°F: Fahrenheit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |
| 03 | Sen  | Val av givare som kommer att användas för regleringen<br>Denna parameter påverkar visning av följande parametrar                                                                                                                                                                                              | <b>Air:</b> Endast omgivningstemperatur<br><b>Flr:</b> Endast extern givare i golvet.<br><b>FL.1:</b> Givare för omgivningstemperatur med undre och övre begränsning i golvet<br><b>FL.2:</b> Givare för omgivningstemperatur med intelligent undre begränsning i golvet<br>- Följande två parametrar får användas endast med den speciella mottagaren<br><b>Cb.1:</b> Kombinerad funktion (reglering av temperatur i omgivning och golv)<br><b>Cb.2:</b> Kombinerad funktion (reglering av temperatur i omgivning och golv) |                         |
| 04 | AiC  | Kalibrering för intern givare<br><br>(Kalibreringen måste göras efter 12 timmars drift med oförändrad inställningstemperatur)                                                                                                                                                                                 | - Kontrollera temperaturen i rummet genom att placera en termometer 1,5 m över golvytan i rummet i fråga och vänta 1 timme för att vara säker på att termometern visar rätt värde. Nu kan du ställa in det värde du såg på termometern med knapparna (-) eller (+)<br>- När en kalibrering utförts kommer meddelandet "Yes" att visas.<br>- Kalibreringen kan nollställas genom att trycka samtidigt på (-) och (+) knapparna när "Yes" visas. Nu bör meddelandet "no" visas.                                                |                         |
| 05 | FLC  | Kalibrering för givare i golvet<br><br>(Kalibreringen måste göras efter 12 timmars drift med oförändrad inställningstemperatur)                                                                                                                                                                               | Kalibreringen måste göras enligt beskrivningen ovan om en extern givare är ansluten och används som extern givare för omgivningstemperatur.<br>Om den externa givaren används som givare i golvet bör termometern placeras på golvet.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |
| 06 | FLI  | Undre gräns för temperaturen i golvet.<br>Gäller endast om parameter <b>02</b> ställs in på <b>(FL.1, Cb.1 och Cb.2)</b>                                                                                                                                                                                      | Standardvärde <u>18°C</u><br>Inställbart från 5°C till "FLh"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |
|    | FLo  | Avvikelsen läggs till eller dras från det inställda temperaturvärdet för att definiera undre gränsvärde för golvet<br>Gäller endast om parametern <b>02</b> ställs in på <b>(FL.2)</b><br><u>Exempel</u><br>Komfort (Dag) inställning: 20°C<br>Nedsatt (Natt) inställning: 18°C<br>Avvikelse för golvet: -1°C | Standardvärde <u>0°C</u><br>Inställbar: från - 5°C till + 5°C<br><br><u>Exempel</u><br>Undre gränsvärde under dagen: 19°C<br>Undre gränsvärde under natten 17°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |
| 07 | FLh  | Övre gräns för temperaturen i golvet.<br>Gäller endast om extern givare är ansluten och vald. <b>(FL.1)</b>                                                                                                                                                                                                   | Standardvärde <u>35°C</u><br>Inställningsbar från "FLI" till 45°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |
|    | FLs  | Inställning av temperaturen i golvet.<br>Gäller endast om parameter <b>02</b> ställs in på <b>(FL.1, Cb.1 och Cb.2)</b>                                                                                                                                                                                       | Standardvärde <u>28°C</u><br>Inställningsbar från "FLI" till 45°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |
| 09 | End  | Tryck <b>(OK)</b> vid denna parameter för att gå ur parametermenyn och komma tillbaka till huvudmenyn                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |

## Användarinstruktion

SE

### UFH - RF Digital termostat



Valfri extern givare 10k Ohm vid 25°C

Digital trådlös (RF 868MHz) termostat speciellt konstruerad för att reglera din golvvärme/kyla styrd med ställidon.

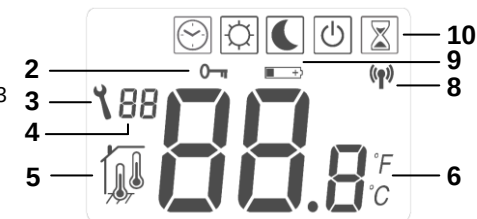
- Väggmontage med bordsstöd.
- Reglerformer:
  - o Endast givare i luften
  - o Endast givare i golvet
  - o Luft och golv i kombination, med olika möjligheter
- Ockra bakgrundsbelysning
- Tillfälligt överordnad reglering (2 tim)
- 2 AAA batterier.

### Tekniska data

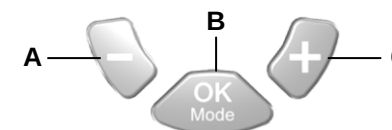
|                                     |                                                                         |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Mätnoggrannhet för temperaturen     | 0,1°C                                                                   |
| Drifttemperatur                     | 0°C - 50°C                                                              |
| Inställningsområde för temperaturen | 5°C - 35°C med 0,5°C steg                                               |
| Regleregenskaper                    | Hysteres (ON/OFF) eller inställningsbar proportionell-integrerande (PI) |
| Elektriskt skydd                    | Klass II - IP30                                                         |
| Matning                             | 2 x 1,5V (AAA)                                                          |
| Drifftid på batterier               | ~ 2 år med alkaliska batterier.                                         |
| Radiofrekvens                       | 868 MHz, <10mW.                                                         |
| Normer                              | EN 300220-1, -2<br>EN 301489-1, -3                                      |
| Programvaruversion                  | Visas på parametermenyn <b>1,x x</b>                                    |

### Indikeringar

- 2: Tangentlås.
- 3: Parametermeny.
- 4: Parameternummer eller indikation från givaren.
- 5: Uppgift om använd givare
- 6: Inställd omgivningstemperatur, eller parameter om 3 visas.
- 8: Indikering av RF-signal
- 9: Låg batterinivå
- 10: Driftläge. (Aktivt läge ramas in)



- A: Minusknapp. (-)  
B: Gokännande eller val av driftläge **(OK)**  
C: Plustangent. (+)





### Driftläge COMFORT: (Manuellt läge)

Genom att trycka på knapparna (-) eller (+), visas aktuell inställd komforttemperatur, tryck sedan på på önskad tangent i en sekund för att starta ökning eller minskning av inställd temperatur.

Omgivningstemperaturen visas igen efter några sekunder.

Tryck en gång på **(OK)** för att slå på enbart bakgrundsbelysningen och en gång till för att ändra driftläge.

Komforttemperaturen kommer att hållas hela tiden enligt detta:

#### - Enkel installation utan central programmeringsenhet:

Komforttemperaturen kommer att hållas hela tiden. (Standardvärde 20°C)

#### - Installation med central programmeringsenhet: (med eller utan funktion för värmning och kylning)

I uppvärmningsläge (vinter):

Inställd komforttemperatur på termostaten kommer att följas hela tiden (Standardvärde 20°C)

I kylningsläge (sommar):

Inställning av komforttemperatur kan endast göras på den centrala programenheten

(Se broschyr för den centrala programenheten)



### Driftläge REDUCED: (Manuellt läge)

Genom att trycka på knapparna (-) eller (+) visas aktuell reducerad temperatur, tryck sedan på på önskad tangent i 1 sekund för att starta ökning eller minskning av inställd temperatur.

Omgivningstemperaturen visas igen efter några sekunder.

Tryck en gång på **(OK)** för att slå på enbart bakgrundsbelysningen och en gång till för att ändra driftläge.

Den reducerade temperaturen kommer att hållas hela tiden enligt detta:

#### - Enkel installation utan central programmeringsenhet:

Den reducerade temperaturen kommer att hållas hela tiden. (Standardvärde 18°C)

#### - Installation med central programmeringsenhet: (med eller utan funktion för värmning och kylning):

I uppvärmningsläge (vinter):

Reducerad temperatur på termostaten kommer att hållas hela tiden (Standardvärde 18°C)

I kylningsläge (sommar):

Inställning av reducerad temperatur kan endast göras på den centrala programenheten

(Se broschyr för den centrala programenheten)



### Driftläge för automatik:

I detta läge kommer termostaten att följa programmet (Comfort eller reduced) och begära värmning/kylning/anti-frost/helg... från den centrala programenheten.

Omgivningstemperaturen kommer att visas hela tiden.

Tryck en gång på **(OK)** för att slå på enbart bakgrundsbelysningen och en gång till för att ändra driftläge



### Överordnat läge:

Använd detta läge för att ersätta automatläget under 2 timmar.

Du kan välja annan inställningstemperatur under denna tid.

Genom att trycka på knapparna (-) eller (+), visas aktuell inställd ersättningstemperatur, tryck sedan på på önskad tangent i en sekund för att starta ökning eller minskning av temperaturen.

När tiden gått ut kommer termostaten att återgå till automatläge.

Omgivningstemperaturen kommer att visas hela tiden.

Tryck en gång på **(OK)** för att slå på enbart bakgrundsbelysningen och en gång till för att ändra driftläge



### Manövrering av tangentlås:

Använd denna funktion för att förhindra oavsiktlig påverkan på termostaten (Tillgänglig i alla driftlägen)

- Lås tangenterna genom att hålla (-) och (+) nedtryckta samtidigt och sedan trycka på **(OK)** Symbolen " " visas.

- Upphäv tangentlåset genom att upprepa denna procedur (symbolen " " försvinner)

### Meddelanden från givare:

#### Allvarliga fel: (regleringen upphör)

Fel i intern givare ==> **Err i "6"** med symbolen blinkar.

Fel i extern (golv) givare ==> **Err i "6"** med symbolen blinkar.

#### Indikeringar:

Fel i gränsläges(golv)givare ==> **Err i "4"** med symbolen blinkar.



RETTIG SWEDEN AB Garnisonsgatan 25 C, 25022 Helsingborg, Sverige

Tfn: 042-15 30 00 Fax: 042-15 20 13

[www.purmo.se](http://www.purmo.se) [info@rettig.se](mailto:info@rettig.se)

## Para ihop RF-termostaten med RF-mottagaren

- För att para ihop (\*) RF-termostaten med mottagaren måste du sätta mottagaren i läge **"RF init"** (Se broschyr för mottagaren).
- Sätt termostaten i läge Auto med (OK)-knappen
  - Tryck sedan samtidigt på (-) och (+) knapparna under 5 sekunder, varefter denna indikation måste visas på teckenrutan,



- Termostaten kommer nu att sända RF-signalen till mottagaren. Kontrollera på mottagaren om signalöverföringen är god.
- Om signalöverföringen mellan termostaten och mottagaren är god kan du gå till parameter **09** och trycka på **(OK)** för att komma tillbaka till huvudmenyn.



Sätt termostaten i läge OFF på huvudmenyn.



- Om synkroniseringen inte gått bra bör installationen kontrolleras (antennanslutning, matningsspänning...)
- Du kan gå ur läge **RF init** på mottagaren eller konfigurera en annan termostat. (Se broschyr för mottagaren)

- Nu kan du kontrollera räckvidden genom att gå till det rum som skall regleras. Placera termostaten på avsedd plats (väggmontage eller bordsplacering). Ställ sedan in komfortläge (inställningstemperatur 35°C). Stäng dörren och gå till mottagaren för att kontrollera om termostatsens nya inställning har tagits emot.
  - Om det har fungerat kan temperaturen ställas in på önskat värde.
  - Om det inte fungerat bör installationen kontrolleras (antennposition, avstånd...)

\* (För att underlätta installationen är det bäst att ha termostaten nära mottagaren under hoppningen)

## Användning av termostaten

Använd knappen **(OK)** för att ändra driftläge. (Aktivt läge ramas in)



### Läge OFF: (Manuellt)

Använd detta läge om du vill stänga av funktionen för uppvärmning eller kylning av rummet. Omgivningstemperaturen kommer att visas hela tiden.

Tryck en gång på **(OK)** för att slå på enbart bakgrundsbelysningen och en gång till för att ändra driftläge.

#### - Enkel installation utan central programmeringsenhet:

Frostskyddstemperaturen (7°C) kommer att hållas hela tiden i rummet.

#### - Installation med central programmeringsenhet: (med eller utan funktion för värmning och kylning)

I uppvärmningsläge (vinter):

Frostskyddstemperaturen (7°C) kommer att hållas hela tiden i rummet.

I kylningsläge (sommar):

Termostaten kommer att slås från.