

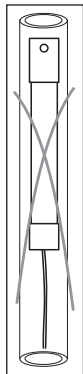
THERMOMATIC EC HOME®

Trådlös rumsgivare - Installations- och Bruksanvisning

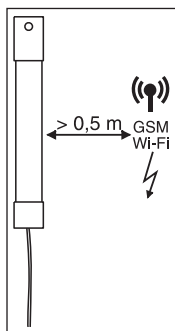
OBS! Denna manual är i första hand för installation och manövrering av den trådlösa rumsgivaren för Thermomatic EC Home. Övriga inställningar och funktioner förklaras i den kompletta manualen för EC Home.



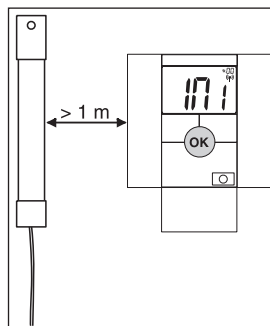
Antennens placering:



Antennen får ej sättas på metall-del eller på rörledningar i metall.

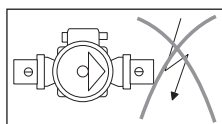


Antennen får ej placeras för nära andra trådlösa enheter eller strömkablar.

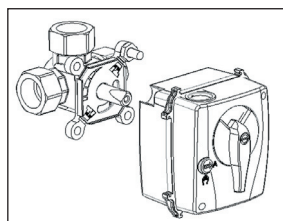


Antennen får ej vara för nära rumsenheten under initieringen.

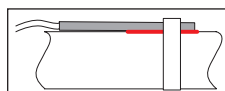
Förberedelser:



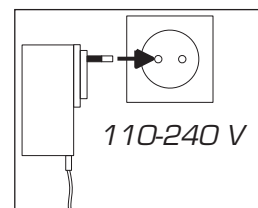
1. Stäng av pumpen



2. Montera motorn på shunten

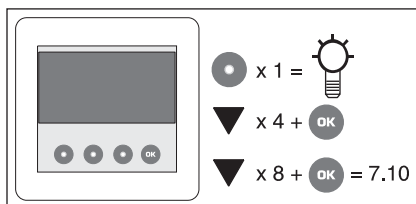


3. Montera framledningsgivaren

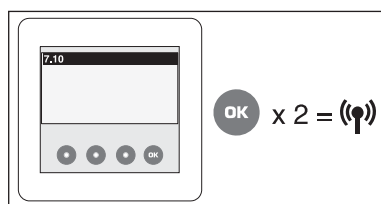


4. Sätt i nätadaptern

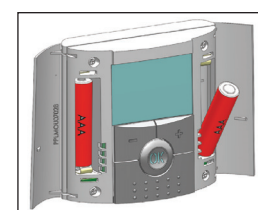
Aktivering av radiokommunikation:



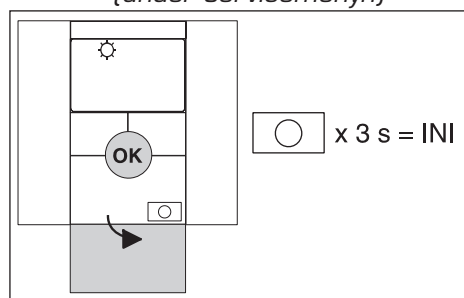
5. Bläddra till meny 7.10 (under servicemenyn)



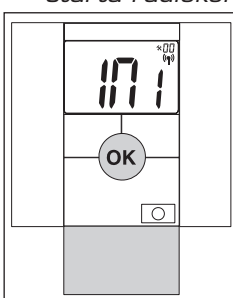
6. Tryck OK 2 gånger för att starta radiokommunikationen



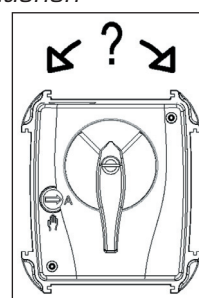
7. Sätt i batterierna



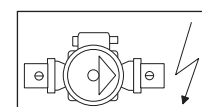
8. Fäll ner luckan och håll in knappen för att starta initieringen



9. INI lyser några sekunder - Klart!



10. Ställ in gångriktning för motorn (Meny 7.1)



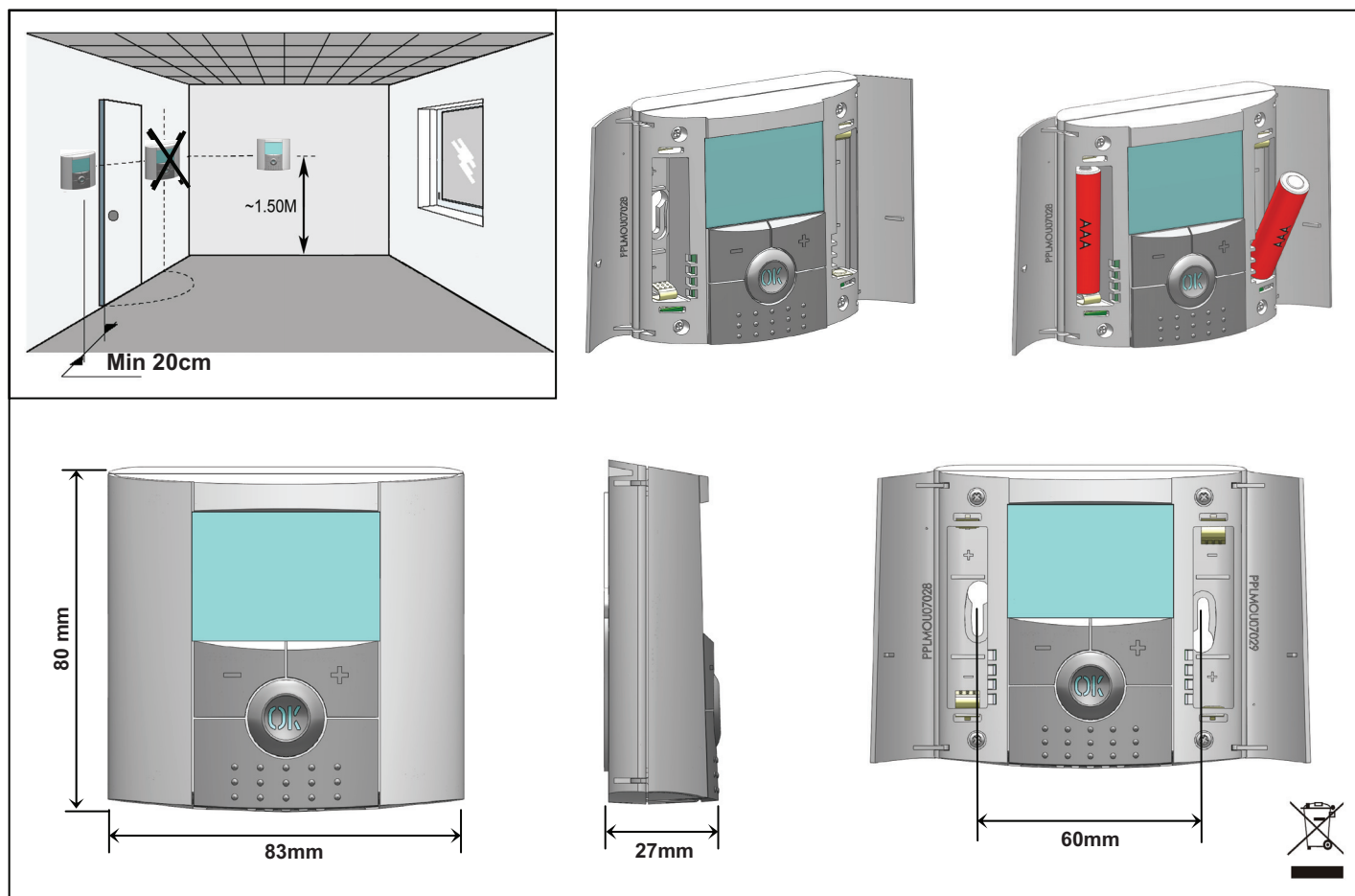
11. Starta pumpen

THERMOMATIC®

by Termoventiler AB

Termoventiler AB

Montering och placering av rumsgivaren:



OBS! Det är rekommenderat att montera rumsgivaren med bifogad skruv och plugg då felaktig placering av givaren kan äventyra värmekomforten

1. Presentation

Denna rumsgivare är designad för att användas till Thermomatic EC Home (ver 121001 eller senare).

- Anti-frysfunktion.
- Semester(Timer)/Booster-funktion.
- Behåller inställningarna vid batteribyte.
- 2 AAA batterier för upp till 2 års drifttid.

1.1 Knapparnas funktion

Flytta/bläddra åt vänster (<-) 

Flytta/bläddra åt höger (->) 

Escape (↶) 

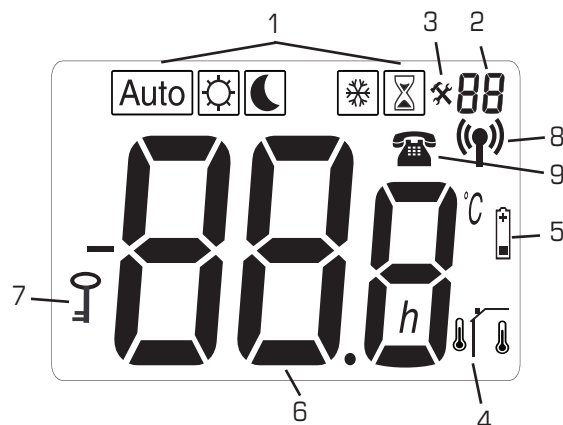
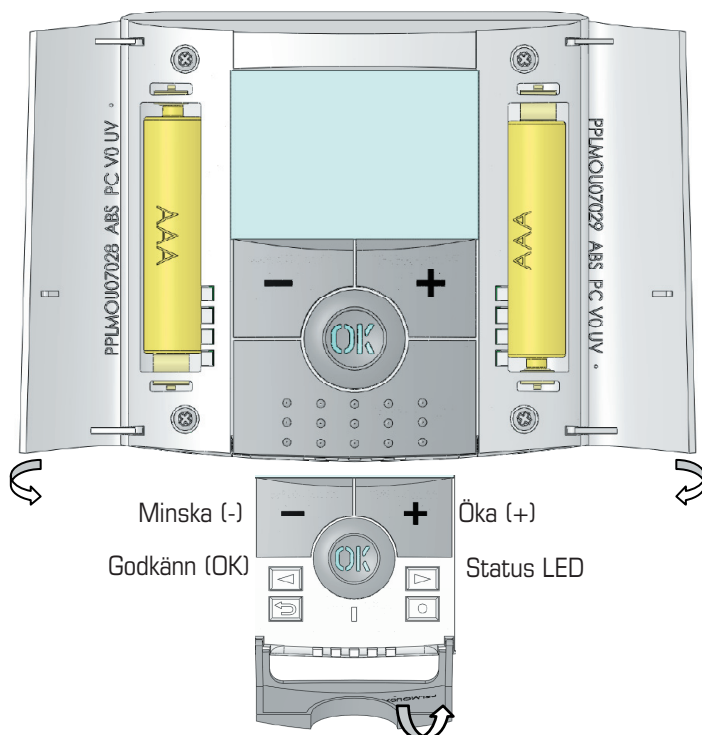
Edit (●) 

1.2 Display & LED

Grönt blink på OK: Godkännande krävs



1. Arbetsläge (aktivt läge visas).
2. Visar valt reglersätt eller aktiv verktygs meny.
r = Rumsgivare, ro = Rumsgivare med utegivare
or = Utegivare med rumsgivare, o = Utegivare, C = Framledningsgivare
3. Symbolen visas när Verktygs-menyn är aktiv samt vid uppstart.
4. Symbolen som lyser visar vilken aktuell temperatur som visas i displayen (Rum  eller ute ). Vid visning av börvärde lyser ingen av symbolerna).
5. Batterisymbol. Blinkar vid låg batterinivå.
6. Inställd eller avläst temperatur samt återstående tid (vid Timer)
7. Indikering för knäplås.
8. RF-indikering. Lyser vid sändning.
9. Extern kontakt (Fjärrstyrning) aktiverad (i AC)



2. Inställningar och menyvisning



- Öppna den nedre luckan för att få åtkomst till navigeringsknapparna (<-) eller (->).

- Du kan nu trycka på dessa knappar för att visa raden med de olika arbetslägen som finns.

Flytta markören till det önskade arbetsläget och tryck på (OK) för att ställa in arbetsläget. Se nedan för förklaring av de olika lägena.

Vad som visas och vilka inställningar som går att göra:

För att bläddra bland värdena används Escape-knappen ➡

Alla börvärden förutom Timer går även att ställa från Manöverpanelen.

Vid användning av enbart rumsgivare (läge r) eller rumsgivare + utegivare (läge ro), kan man ställa in önskad rumstemperatur (börvärde) för Dag, Natt/Måne eller Timer. Displayen visar börvärde, rumstemperatur samt ev. utetemperatur.

Vid användning av rumsgivare med utegivare som prioritet (läge or), fungerar den inställda rumstemperaturen som maxbegränsning. Den bör då normalt ställas en bit över önskad rumstemperatur. Displayen visar maxvärde, rumstemperatur samt utetemperatur.

Vid användning av enbart utegivare (läge o), kan inga vanliga temperaturinställningar göras i rumsgivaren. Eventuell sänkning av kurvan kan ställas via Natt/Måne-temperatur. Det går dock fortfarande välja arbetsläge (dock ej Timer) och du kan se aktuell inne- samt utetemperatur. Alla kurvinställningar görs i Manöverpanelen.

Vid användning av enbart framledningsgivare (läge C), kan du ställa önskad framledningstemperatur. Du kan även se aktuell rums- temperatur. Eventuell sänkning av framledningstemperaturen kan ställas via Natt/Måne-temperatur.

2.1 "Dag"-temperatur

I detta läge följs den inställda "Dag"-temperaturen hela tiden. Fabriksinställning är 20°C för "r" och "ro", 30°C för "or" och 60° för "C".

Genom att trycka (-) eller (+), börjar temperaturen att blinka och inställningen kan ändras. Spara genom att trycka på (OK).

2.2 "Natt/Måne"-temperatur

I detta läge följs den inställda "Natt/Måne"-temperaturen hela tiden. Fabriksinställning är 16°C för "r" och "ro". -0°C för "or", "o" och "C".

Genom att trycka (-) eller (+), börjar temperaturen att blinka och inställningen kan ändras. Spara genom att trycka på (OK).

2.3 Anti-frysläge

Används om du vill stänga av värmen men ändå ha en minsta tillåtna framledningstemperatur för att förhindra frysning, t ex under semester. Anti-frystemperaturen är fast på 10°C.

2.4 Timer-läge

Snabbguide för inställning:



Timer-läget gör att du kan ändra temperaturen under en viss tid. Detta är ej tillgängligt för "o" eller "C".

- Du kan först ställa in den önskade temperaturen med (-) eller (+). Tryck (OK) för att starta funktionen (förinställt värde är 24°C).

- I nästa steg kan du ställa in hur många timmar "H" (om mindre än 24 timmar) timern ska vara aktiv och sedan i dagar "d" (upp till 45 dagar) med (-) eller (+). Tryck (OK) för att godkänna.

 -symbolen kommer blinka. Bläddra med ➡ för att se börvärde och återstående tid.

 Rumsgivaren går tillbaka till föregående arbetsläge efter att ha stått i Timer-läge. Om du vill stoppa Timer-funktionen före slutet, ändra till önskat arbetsläge med (<-) eller (->), sedan (OK) för att spara.

2.5 Auto-läge

I detta läge växlar EC Home automatiskt mellan Dag- och Natt-temperatur enligt tidsinställningarna i manöverpanelen.

Är Auto-läge aktiverat gäller följande för temperaturinställningen:

Välj temperatur som skall ändras med ➡ . 1 tryck på (-) eller (+) gör att börvärdet som skall ändras/läsas börjar blinka och denna inställning kan ändras med (-) eller (+). Efter tryck på (OK) sparas värdet. Rumsgivaren går automatiskt tillbaka till huvudmenyn efter några sekunder.

OBS! Alla tids-inställningar görs i meny 4 i Manöverpanelen. Detta finns beskrivet i den kompletta manualen för EC Home.

3. Special-funktion

3.1 Låsning av knappar

Används för att förhindra alla inställnings-ändringar, t ex i en barnkammare eller allmän lokal.

- För att aktivera låsningen, tryck först ner och håll in Escape-knappen () och tryck samtidigt in Edit-knappen (●).
-  -symbolen kommer visas i displayen.
- Upprepa proceduren för att låsa upp knapparna.

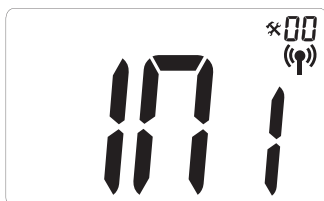
3.2 Information

Med den här funktionen kan du snabbt se alla aktuella temperaturer samt inställda börvärden genom att trycka upprepade gånger på Escape-knappen ().

Du kan även se återstående tid när Timer är aktiverad.

4. Verktygsmeny

Rumsgivaren har en verktygsmeny för övriga inställningar. För att få åtkomst till denna meny, tryck ner och håll in Edit-knappen (●) i 3 s. Menyn aktiveras och den första undermenyn visas:



Första menyn som visas är initierings-läget. Du kan välja den parameter som ska ändras med navigationsknapparna (<-) eller (->). När du valt parameter kan du editera värdet med (OK)-knappen, eller börja ändra värdet med (-) eller (+). Värdet blinkar i några sekunder eller tills (OK) trycks in. För att spara ändringen måste du trycka (OK).

För att lämna verktygsmenyn, bläddra till « End » och tryck (OK).

4.1 Grundvärden och andra inställningar

00 INI: Radio-konfiguration

Skickar radiolänk-signalen för att para ihop rumsgivaren med manöverpanelen/antennen.

04 HG: Kalibrering av rumsgivaren

Snabbguide för inställning:



OBS! Husets värmetröghet gör att det kan ta upp till ett dygn innan rätt temperatur uppnås.

Sätt en termometer bredvid rumsgivaren (ca 1,5 m över golvet) och läs av temperaturen efter 1 timme.

När du går in i kalibreringsmenyn visas "no" för att tala om att ingen kalibrering är gjord. Använd (-) eller (+)-knapparna för att ställa temperaturen till samma som termometern visar. Tryck sedan (OK) för att spara.

Nu skall "YES" visas och det nya värdet sparas i minnet.

Om du behöver ta bort en kalibrering, tryck på (-) eller (+) när du står i denna meny för att radera det kalibrerade värdet.

07 Clr: Fabriksåterställning

Tryck och håll inne (OK)-knappen i 3 s för att återställa. Inställbara temperaturer och parametrar återställs till fabriksinställda värden. **OBS!** Försäkra dej om att du har allt som behövs för att kunna köra igång igen, innan du använder denna funktion.

08 Program-version

09 End: Lämna Verktygsmenyn

Tryck (OK) för att lämna menyn och återgå till arbetsläge.

5. Felsökning & Lösning

Rumsgivaren startar inte

Batteriproblem

- Kontrollera att skyddsplasten vid batterierna är borta.
- Kontrollera att batterierna är rätt monterade.
- Kontrollera att batterierna är (OK).

Batterinivån är för låg



-symbolen blinkar (Batteri)

- Byt batterier.

Rumsgivaren verkar fungera riktigt men värmen fungerar inte

- Kontrollera att rumsgivarsymbolen  lyser med fast sken i displayen på manöverpanelen.
- Om symbolen inte tänds; Kontrollera antennens anslutning.
- Om ovanstående är (OK), prova byta batterier i rumsgivaren.
- Kontakta din installatör.

RF-kommunikationen krånglar

Kontrollera följande punkter:

- Antennen får ej placeras inom 50 cm från andra elektriska eller trådlösa saker (t. ex. GSM, Wi-Fi)
- Antennen får ej sättas på metalldel eller för nära rörledning i metall (t. ex. koppar).

Rumsgivaren verkar fungera riktigt men temperaturen i rummet stämmer inte överens med min termometer

- Prova kalibrera rumsgivaren (se verktygsmeny 04)
- Kontakta din installatör/återförsäljare för att se om regleringen behöver justeras/anpassas till ditt värmesystem.

6. Tekniska data

Omgivningsmiljö:

Arbetstemperatur:

0°C - 40°C

Transport och förvarings-temperatur:

-10°C till +50°C

Elektrisk skyddsklass: IP30

Räckvidd: ca 30 m (i byggnad)

Mätnoggrannhet: 0,1°C

Inställningsområde: Dag, Natt/Måne, Timer 5°C – 30°C i 0,1°C steg
Framledningstemperatur 5°C – 90°C i 1°C steg

Strömförsörjning: Batteri (livslängd ~2 år), 2 AAA LR03 1.5V Alkaline (eller motsvarande)

Givartyp: NTC, 10 kOhm vid 25°C

Radiofrekvens: 868 MHz, <10mW.

Rumsgivaren är designad i enlighet med följande standarder eller andra normgivande dokument:

EN 60730-1 : 2003, EN 61000-6-1 : 2002, EN 61000-6-3 : 2004, EN 61000-4-2 : 2001, EN300220-1/2, EN301489-1/3, R&TTE 1999/5/EC, Low voltage 2006/95/CE, EMC 2004/108/CE

