



## easy&cosy digital thermostat

Installationsguide

SE



<b>Inledning</b>	3
<b>Beskrivning av display och knapparnas funktioner</b>	4
<b>Installation av termostat och ledningsdragning</b>	5
<b>Basfunktioner</b>	
- Välj hur du vill styra ditt golvvärmesystem	6
- Rekommenderade inställningar	7
- Inställning av klockan	8
- Ställa in maximal golvtemperatur	8
- Läsa av golvtemperaturen	9
- Frostskyddsläge	9
<b>Timer-funktion</b>	
- Välj timer-läge	10
- Programmera timern	10
<b>Temperaturkalibrering</b>	14
<b>Tekniska specifikationer</b>	15
<b>Home Heating-garanti</b>	16

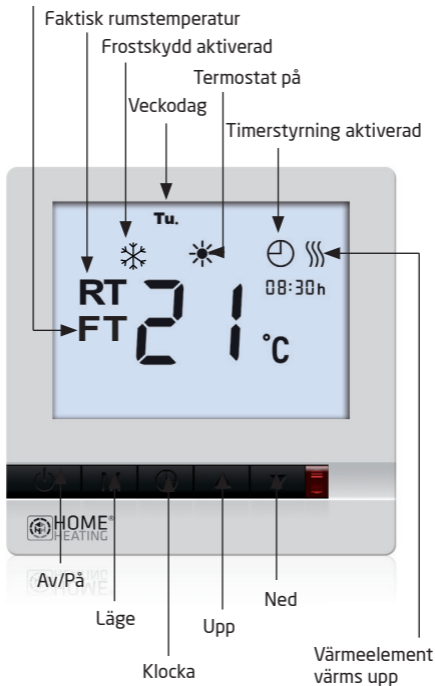
Easy&cosy digital controller är en avancerad digital timertermostat med vilken du kan styra ditt golvvärmesystem antingen via golvvärmen eller rumstemperaturen, eller både och.

Om du följer instruktionerna i den här handboken kommer du få många års problemfri drift.

Grattis till ditt nya golvvärmesystem från Home Heating...

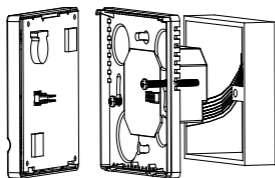
**Obs! Termostaten måste installeras av en behörig elektriker**

Faktisk golvtemperatur

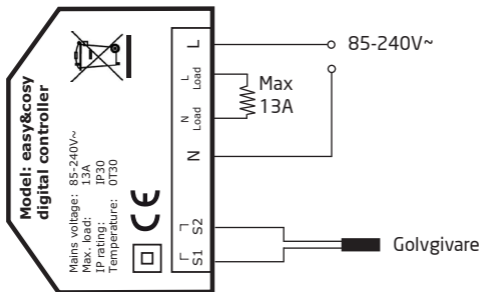


Vid montering av termostaten i en vegglåda/vægguttak måste termostaten først öppnas genom att försiktigt skjuta in flikarna i botten av termostaten. Fäst termostaten genom att fästa den med skruvar i korrekt storlek i vægguttaget/vægglådan.

När den är ordentligt fastsatt och kablarna är anslutna (se kopplingsschema nedan) kan du montera panelen på den bakre delen igen.



Elektriskt uttag/vægglåda



## STRÖM AV/PÅ

→ Stäng av och sätt på termostaten genom att trycka på "⏻"

## VÄLJ HUR DU VILL STYRA DITT GOLVVÄRMESYSTEM

Ditt Home Heating-golvvärmesystem kan styras antingen via:

- **Golvtemperatur - program 2**  
Golvvärmeelementen slår på/av vid ett angivet golvtemperaturbörvärde (temperaturen som visas i displayen är den faktiska golvtemperaturen).
- **Rumstemperatur - program 1 och 4**  
Värmeelementen slår på/av vid ett angivet rumstemperaturbörvärde (temperaturen som visas i displayen är den faktiska rumstemperaturen).
- **Kombinerad golv- och rumstemperatur - program 3 och 5**  
Värmelementet slås på/av vid ett rumstemperaturbörvärde med en angiven max. golvtemperatur inställd (golvtemperaturen prioriteras över rumstemperaturen).

## Växla mellan de olika golvvärmeprogrammen:

Med termostaten avstängd.

→ Tryck på "⏻" och "▲" i 6 sekunder  
Välj läge 1 till 5 (se tabellen på nästa sida)

När du har valt önskat läge ska du inte trycka på fler knappar, och termostaten återgår till normalt standby-läge.

**REKOMMENDERADE INSTÄLLNINGAR**

Home Heating rekommenderar följande inställningar för olika typer av golvkonstruktioner:

Programläge	Golv	Trägolvs*	Klinker-golvs**
<b>1</b> (rumsgivare) Vid total effekt: 0 W-1840 W			X
<b>2</b> (golvgivare) Vid total effekt: 0 W-2990 W		X	X
<b>3</b> (kombinerad golv- och rumsgivare) Vid total effekt: 1840 W-2990 W		X	X
<b>4</b> (rumsgivare) Vid total effekt: 1840 W-2990 W			X
<b>5</b> (kombinerad golv- och rumsgivare) Vid total effekt 0 W-1840 W		X	X

\* Golv av parkett, laminat, massivt trä, matta, linolium eller liknande.

\*\* Golv av klinker, betong, marmor eller liknande.

## INSTÄLLNING AV KLOCKAN

Med termostaten påslagen.

- Tryck på "⌚" en gång och timme börjar att blinka.  
Använd upp/ned-pilarna för att välja timmar.
- Tryck "⌚" igen och minut börjar och blinka.  
Använd upp/ned-pilarna för att välja minuter.
- Tryck på "⌚"-knappen igen och veckodagen börjar att blinka.  
Använd upp/ned-pilarna för att välja vecko dag.

Tryck inte på fler knappar när du har ställt in veckodag, och termostaten kommer att återgå till normal driftläge.

## STÄLLA IN MAXIMAL GOLVTEMPERATURGRÄNS

Den här funktionen används huvudsakligen för trägolv och finns *endast* tillgänglig i programlägen som använder golvgivare (program 3 och 5).

Temperaturinställningarna ska vara max. 35 C som även är börvärdet för termostaten.

Om du väljer att styra golvtemperaturen enbart via golvgivaren (programläge 2) kan max. golvtemperatur på 35 C inte ändras.

### Ändra golvtemperaturens maximala gräns (programläge 3 och 5)

Med termostaten avstängd.

- Håll ned **M**-knappen i 10 sekunder tills displayen visar "▲▲".  
Släpp upp **M**-knappen och displayen visar nu "SET".  
Du får nu en uppmaning att ange maximal golvtemperatur (20°-45°C)



**LÄSA AV GOLVTEMPERATUR (endast i programläge 3 och 5)**

Med termostaten påslagen.

- Tryck på **M** en gång och "**FT**" börjar att blinka, samtidigt som displayen visar golvtemperaturen.

I programläge 2 (golvgivare) visar alltid displayen den faktiska golvtemperaturen.

I programläge 1 och 4 (rumsgivare) visar displayen alltid den faktiska rumstemperaturen.

**FROSTSKYDDSLÄGE**

Så här gör du för att aktivera frostskyddsläget.

Med termostaten avslagen.

- Tryck ned **M** i tre sekunder.  
Välj 01 (00 = inaktiverad)

När funktionen är aktiverad och termostaten har slagits av, kommer uppvärmningen att aktiveras om rum/golvtemperaturen är lägre än 5°C, uppvärmningen kommer att avbrytas om rum/golvtemperaturen är högre än 7°C.

När frostskyddsläget är aktiverat visas "❄" på displayen.

## VÄLJ TIMER-LÄGE

När du använder timer-funktionen måste du först välja mellan de olika timer-lägena:

Med termostaten påslagen håller du ned **M**-knappen i tre sekunder. Du kan välja nedanstående inställningar:

00 = Inaktivera timer-funktionen

01 = Programmerbar. Och displayen visar "🕒".

Lämna termostaten och den kommer att återgå till normal visning på displayen.

## PROGRAMMERA TIMERN - Läge 01

Vid programmering måste du välja funktionen Programmerbar och displayen ska visa "🕒".

Du kan nu ställa in värmeprogram. Termostaten måste ha 4 värmeperioder för vardagar och 4 värmeperioder för veckoslutet. Den första perioden du programmerar in är inställningarna för vardagar, måndag till fredag.

Observera att programmeringen av hela veckan *måste göras i en enda process*, så det är en god idé att ha perioderna nedskrivna för referens när du programmerar termostaten.

## **Exempel, vardagar:**

Period 1 startar 07.00 - temperaturinställning 22 C

Period 2 startar 08.30 - temperaturinställning 18 C

Period 3 startar 17.00 - temperaturinställning 22 C

Period 4 startar 23.00 - temperaturinställning 18 C

Observera att du även måste programmera 4 perioder för veckoslutet. Du kan välja att göra en av perioderna mycket kort eller som en förlängning av den andra perioden.

## **Exempel, veckoslut:**

Period 1 startar 09.00 - temperaturinställning 22 C

Period 2 startar 23.00 - temperaturinställning 18 C

Period 3 startar 23.01 - temperaturinställning 22 C

Period 4 startar 23.02 - temperaturinställning 18 C

**Mina inställningar:****Vardagar:**

Period 1 på \_\_\_\_\_ °C

Period 2 på \_\_\_\_\_ °C

Period 3 på \_\_\_\_\_ °C

Period 4 på \_\_\_\_\_ °C

**Veckoslut:**

Period 1 på \_\_\_\_\_ °C

Period 2 på \_\_\_\_\_ °C

Period 3 på \_\_\_\_\_ °C

Period 4 på \_\_\_\_\_ °C

**Så här programmerar du timern:**

- Håll ned "🕒" i 3 sekunder. Nummer 1 och "Mo Tu We Th Fr" visas. Detta indikerar att du kan programmera den första växlingstiden för vardagen.
- Använd upp/ned-pilarna för att ställa in starttid.
- Tryck på "🕒" för att godkänna inställningen.
- Använd upp/ned-pilarna för att ange temperaturen.
- Tryck på "🕒" för att godkänna inställningen.
- Upprepa proceduren för växlingstiderna 2-4 vardagar.

Efter du har programmerat tiderna 1-4 för vardagar kan du ange växlingstider för veckoslut och "Sa Su" visas.

- Använd upp/ned-pilarna för att ställa in starttid.
- Tryck på "🕒" för att godkänna inställningen.
- Använd upp/ned-pilarna för att ange temperaturen.
- Upprepa för växlingstiderna 2-4 för veckoslutet.

För att inaktivera timern igen välj Läge 00 (se sidan 56)

**Så här åsidosätter du inställningarna i TIMERLÄGET**

Du kan när som helst ändra den temperatur som har förinställts med timern genom att trycka på upp/ned-pilarna.

Denna manuella ändring gäller ända tills nästa timercykel startar. Därefter kommer de programmerade inställningarna att gälla för termostaten igen.

**TEMPERATURKALIBRERING**

- Med termostaten avslagen håller du ned "▲" och "▼" i tre sekunder. Displayen visar den uppmätta temperaturen.
- Tryck på "▲" eller "▼" för att justera temperaturen till önskat värde.
- Stäng av genom att trycka på "⏻". Kalibreringsinställningen sparas.

Golvgivare:	NTC 10 kOhm vid 25° C
Givarvärden: 15°C 18°C 20°C 22°C	14,8 kOhm 13,1 kOhm 12,1 kOhm 11,2 kOhm
Display:	LCD
Strömförbrukning:	<2 W
Inställningsområde:	Rum: 5°C till 35°C Golv: 20°C till 35/45°C
Noggrannhet:	±1°C
Knappar:	Pekplatta
Brytarklassificering:	<13 A (resistiv last)
Nätspänning:	85-240 V~
Mått:	86 x 86 x 13 mm (BxHxD)
Fästskruv, bredd:	60 mm
Huset:	ABS + brandsäker PC
Driftklassificering:	0~30°C, 5~95 % RH (ej kondenserande)

Alla Home Heating-produkter är utvecklade för en problemfri och långvarig användning. Därför erbjuder vi, förutsatt att installationen har skett enligt installationsguiden, en tolvårig garanti för Home Heating Mat och Home Heating Cable.

För övriga produkter som säljs av Home Heating, inklusive Easy&cosy digital controller, erbjuder vi en tvåårig garanti.

Garantin gäller för produkter som visar sig vara bristfälliga på grund av tillverknings-, design- eller materialfel.

Garantin gäller dock inte om:

- Produkten inte har installerats i enlighet med installationsguiden
- Produkten inte är ansluten till en fast installation som är utförd av en behörig elektriker
- Felet beror på en olämplig/felaktig golvkonstruktion

Om garantin, mot all förväntan, skulle träda i kraft, kommer Home Heating utan kostnad att reparera produkten eller leverera en ny produkt.

Garantin täcker inte indirekta kostnader eller följdskador som till exempel kostnad för felsökning, golvreparation, borttagning av produkten etc.



# Garantibevis

Namn:

---

Adress:

---

Postnummer/Stad:

---

Telefon:

---

## Obs!

För att erhålla Home Heating-garantin måste en behörig elektriker/  
installatör fylla i nedanstående fält.

Elektriker/installatör:

Installationsdatum:

---

Termostatnamn:

Artikelnummer:

---

Stämpel:







**Home Heating**

Ulvehavevej 61  
7100 Vejle  
Denmark

E-mail: [contact@hh-homeheating.com](mailto:contact@hh-homeheating.com)