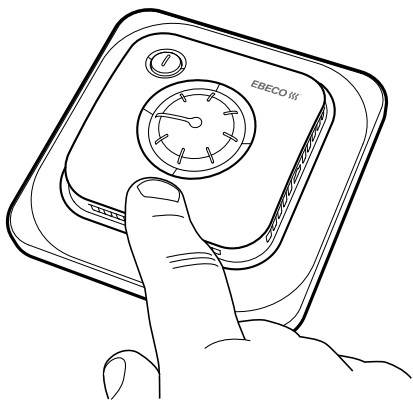


**EBECO** ®

heating solutions

# EB-Therm 55



- SE MANUAL EB-Therm 55
- EN MANUAL FOR EB-Therm 55
- NO BRUKSANVISNING EB-Therm 55
- FI KÄYTTÖOHJE EB-Therm 55
- RU РУКОВОДСТВО ДЛЯ EB-Therm 55
- PL INSTRUKCJA EB-Therm 55



Svenska .....	2
English .....	16
Norsk .....	30
Suomi .....	44
Русский .....	58
Polski .....	72

SE

EN

NO

FI

RU

PL

Tack för att du valde Ebeco. Lycka till med användandet av din EB-Therm 55 och golvvärmeanläggning. Vi hoppas att du kommer ha glädje av den i lång tid framöver.

För att garantin ska gälla måste produkten installeras och handhas enligt denna manual. Det är därför väldigt viktigt att du läser manualen. Det gäller både dig som ska installera EB-Therm 55 och dig som ska använda den. Du hittar även information om felsökning samt teknisk data.

Om du har frågor är du naturligtvis alltid välkommen att kontakta Ebeco. Ring 031-707 75 50 eller skicka e-post till [support@ebeco.se](mailto:support@ebeco.se). Besök gärna [ebeco.com](http://ebeco.com) för mer information.



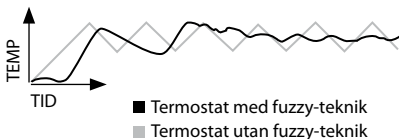
**Viktigt** Golvvärmesystemet är en starkströmsanläggning och skall därför installeras enligt gällande föreskrifter och under överinseende av behörig elinstallatör.

Detta är EB-Therm .....	4
I förpackningen .....	5
Installera EB-Therm .....	6
Så fungerar EB-Therm .....	10
Felsökning .....	13
Teknisk data .....	14

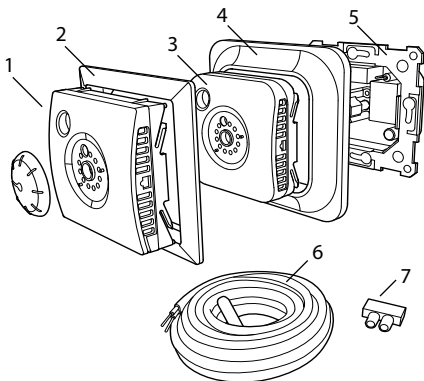
## Detta är EB-Therm 55

EB-Therm 55 är en mikroprocessorstyrd termostat för optimal reglering av golvvärmesystem. Fronten är försedd med en låsbar ratt för reglering av temperatur samt en av/på-knapp som visar om golvvärmen är i drift.

Temperaturreglering sker med hjälp av en algoritm som använder fuzzy-teknik. Tekniken innebär att EB-Therm från start testar och samlar in data och utifrån dessa beräknar när den skall slå till och ifrån. Denna teknik minskar temperatursvängningarna och ger därmed en jämnare temperatur och en lägre energiförbrukning. Temperaturen i golvet svänger mindre än +/- 0,3 grader.



# I förpackningen



1. Front till Elko RS, Elko Plus och Gira \*
  2. Adapter till Strömfors ramsystem
  3. Front till Eljo Trend, Merten, Jussi/  
Busch-Jäger
  4. Ram
  5. Termostat
  6. Golvgivare
  7. Kopplingklämma
- Manual

\*Front till *Exact* ingår i våra golvvärmekit.  
Kontakta Ebeco om du köpt termostaten  
separat, så skickar vi fronten kostnadsfritt.

# Installera EB-Therm

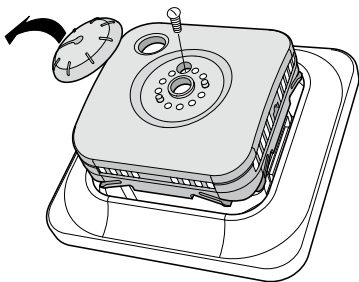
Golvgivaren monteras i en spiralslang förlagd i golvet. Slangändan ska tätas för att förenkla byte av golvgivare.

---

## Installation

Montera EB-Therm i standardapparatdosa 65 mm.

1. Se till att dosan ligger i nivå med väggen.
2. Ta loss ratten och lossa skruven som på bilden. Lyft av front och ram.

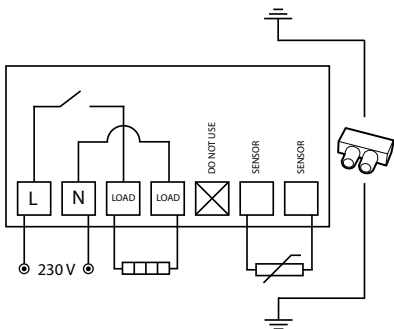




3. Anslut el, anslutningsspänning 230 V AC, last samt golvgivarkabel.

Förlängning av golvgivarkabeln ska ske starkströmsmässigt. Skyddsledare för inkommande matning samt för värmekabel ansluts med en kopplingsklämma i dosan. Se kopplingschema nedan.

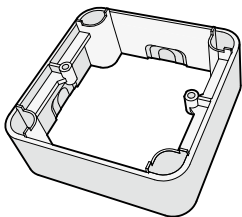
4. För in termostaten i apparatdosan och skruva fast med befintliga skruvar.
5. Montera ram, front och ratt.
6. Om termostaten monteras i flerfacksram måste de invändiga hörnen i flerfacksramen avlägsnas.



## Utanpåliggande montage

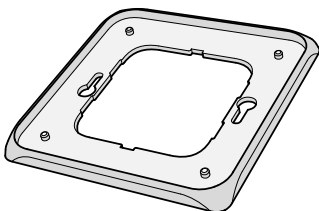
Om infällt montage inte är möjligt, används förhöjningsram (E 85 816 69) för utanpåliggande montage. Den medföljer inte EB-Therm 55 utan måste beställas separat.

Skruva fast förhöjningsramen mot väggen. Montera därefter termostaten efter ordinarie anvisning.



## Montage med backplate

Om befintlig ram inte skulle täcka hålet används Ebeco Backplate (E 85 816 97). Den medföljer inte EB-Therm 55 utan måste beställas separat.



# Komma igång

Efter installation, vänta 2-4 veckor med att starta golvvärmen. Exakt hur länge du behöver vänta beror på vilken typ av golv du har och föreskrifterna för golvspacklet. Öka sedan värmen gradvis.

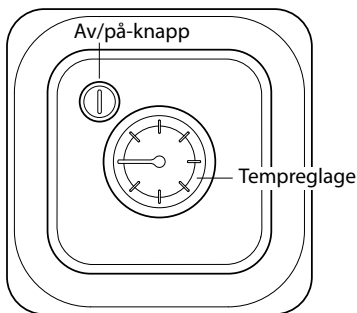
För att kunna anpassa golvvärme-systemet maximalt efter ditt eget värmebehov är det viktigt att du läser hela manualen.

Om du har frågor angående användningen av EB-Therm 55 är du naturligtvis alltid välkommen att kontakta Ebeco. Ring 031-707 75 50 eller skicka e-post till [support@ebeco.se](mailto:support@ebeco.se). Besök gärna [ebeco.com](http://ebeco.com) för mer information.

# Så fungerar EB-Therm

Här beskrivs allt du behöver veta om hur EB-Therm 55 fungerar och hur du ställer in den.

---



## Sätta på och stänga av EB-Therm

I stand by-läge regleras inte värmen. Håll in av/på-knappen en sekund för att komma till stand by. Återgå till normalläge genom att återigen hålla in knappen en sekund.

## Temperatur

### *Regleringsfunktion*

EB-Therm 55 reglerar temperaturen via en givare i golvet, som mäter temperaturen och reglerar värmen därefter.

### *Ställ in önskad temperatur*

Du ändrar golvtemperaturen genom att vrida på ratten. Minläget på reglaget motsvarar 10 °C, maxläget motsvarar 45°C. Lämplig inställning är vanligtvis mellan 2 och 3.

Först när golvvärmesystemets har varit inkopplat några dygn stabiliseras temperaturen. Då kan man behöva justera termostatens inställning.

### **Indikering**

Med hjälp av färgen på av/på-knappen kan du se den aktuella statusen för EB-Therm.

*Rött ljus* - termostaten är på och golvvärmen är aktiverad.

*Grönt ljus*- termostaten är på och golvvärmen är avslagen.

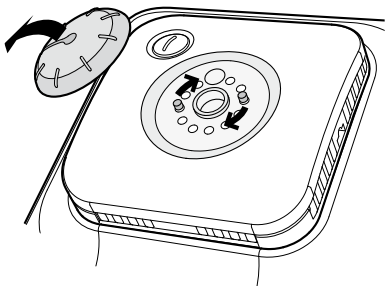
## Fördröjning mellan från- och tillslag

För att undvika onödigt slitage på inre komponenter och förlänga termostatsens livslängd, finns en inbyggd fördröjning. Om du höjer önskad temperatur så att termostaten slår till och sedan sänker kort därefter, så tar det 30 sekunder innan den slår från igen.

## Knapplås

När du har hittat en lämplig inställning för temperaturen kan du låsa ratten. Då undviks att någon kommer åt reglaget av misstag.

Se bilden nedan. Ta först bort ratten. Flytta sedan de två plastdetaljerna så att de avgränsar önskat intervall. Sätt tillbaka ratten.



# Felsökning

**Viktigt** Golvvärmesystemet är en starkströmsanläggning och därför ska eventuella fel åtgärdas av behörig elinstallatör.

---

## Felindikation

Vid skada eller avbrott på golvgivaren bryter termostaten och lampan börjar blinka omväxlande grönt och rött.

Om golvgivaren skulle gå sönder kan den bytas ut, förutsatt att den är installerad i en spiralslang förlagd i golvet enligt instruktion.

## Testvärden för golvgivare

Vid kontrollmätning av golvgivaren gäller följande värden.

Temperatur	Motstånd
10°C	19,9 kΩ
15°C	15,7 kΩ
20°C	12,5 kΩ
25°C	10,0 kΩ
30°C	8,0 kΩ

# Teknisk data

Spänning	230 VAC-50 Hz
Golvtemp.område	10-45 °C
Brytförmåga	16A/230 VAC/1-polig
Anslutningskabel	max 2,5 mm <sup>2</sup>
Belastning	cos φ = 1
Kopplingsdifferens	+ - 0,3 °C
Kapslingsklass	IP21
Maxlängd givarkabel	50 m, 2x1,5mm <sup>2</sup>

Anpassad för Eljo Trend, Exxact, Elko RS, Elko Plus, Strömfors, Gira, Merten och Jussi/Busch-Jäger ramsystem.

EMC-certifierad och klarar en överspänning på 2500 VAC.

Godkännanden: CE Ⓢ

Uppfyller RoHS och WEEE-direktivet.



# Tillbehör

Art. nr.	Artikel	Mått (mm)
E 85 816 05	EB-Therm 55	81x81x40
E 85 816 69	Förhöjningsram	81x81x18
E 85 816 71	Givarkabel 3 m (ingår)	
E 85 816 97	Back plate, polarvit	86x86x6

**EBECO** ®

heating solutions

**EBECO AB**

Lärjeågatan 11

SE-415 25 Göteborg, SWEDEN

Phone +46 31 707 75 50

Fax +46 31 707 75 60

[ebeco.com](http://ebeco.com)

[info@ebeco.se](mailto:info@ebeco.se)

EBT 55 120510