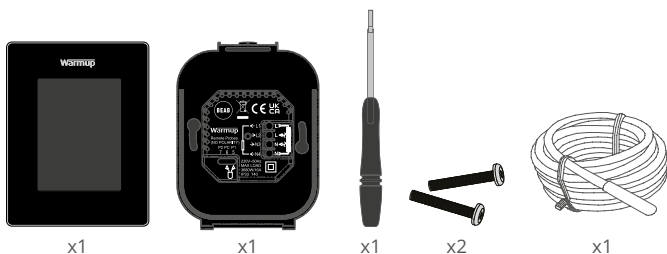




# 6 iE<sup>TM</sup>

Det smartaste och mest effektiva sättet att kontrollera världens bästsäljande golvvärme



## Innehåll

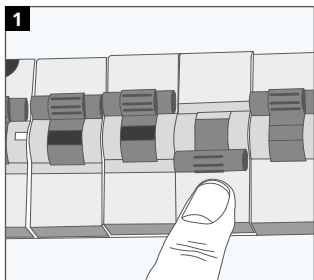
---

Säkerhetsinformation .....	3
Steg 1 - Installation .....	3
Steg 2 - Inkoppling .....	4
Inkoppling - Belastningar över 16 A .....	5
Steg 3 - Montering av termostat .....	6
Steg 4 - Första installationen .....	6
Steg 5 - Lägg till plats och rum .....	6
Välkommen till 6iE .....	7
Komma igång .....	7
Hur du snabbt ändrar temperaturen .....	7
Hur du snabbt byter läge .....	7
Uppvärmning.....	8
Hur du ställer in ett program.....	8
Återgångstemperatur.....	8
Hur du ställer in manuellt läge.....	9
Hur du ställer in i semesterläge .....	10
Hur du stänger av värmen.....	10
Energimätare.....	11
SmartGeo .....	11
Inställningar .....	12
Avancerade inställningar .....	13
Felsökning.....	14
Felsökning av WiFi.....	15
Tekniska specifikationer.....	16
Garanti.....	17
Bilaga 1.0 - Användningsexempel för termostater .....	18

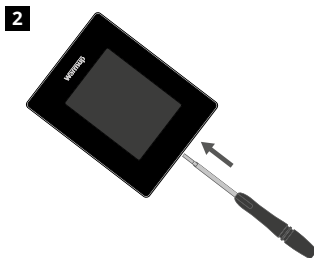
## Säkerhetsinformation

- ❑ 6iE måste installeras av en kvalificerad elektriker. Den kräver permanent 230 V strömförsörjning via en krets skyddad av 30mA jordfelsbrytare (JFB) eller personskyddsbrytare (PSA) i enlighet med gällande regler.
- ❑ Isolera 6iE från elnätet under hela installationsprocessen. Se till att kablar är helt införda i terminalerna och att säkrade, fria kardeler ska trimmas, eftersom de kan orsaka kortslutning.
- ❑ Installera 6iE i ett område med god ventilation. Den bör inte sitta bredvid fönster/ytterdörr, i direkt solljus eller ovanför någon annan värmeproducerande enhet (t.ex. radiator eller TV).
- ❑ Se till att avståndet från routern till 6iE inte är för stort. Detta säkerställer att den trådlösa anslutningen inte har problem med räckvidd när den väl installerats.
- ❑ För badrumsinstallationer MÅSTE 6iE monteras utanför zon 0, 1 och 2. Om detta inte är möjligt måste den installeras i ett intilliggande rum och endast styra rummet med golvgivaren.
- ❑ 6iE och dess förpackning är inte leksaker; låt inte barn leka med dem. Små komponenter och förpackningar utgör en kvävningsrisk.
- ❑ 6iE är endast lämplig för inomhusbruk. Den får inte utsättas för fukt, vibrationer, mekaniska belastningar eller temperaturer utanför dess nominella värden.
- ❑ Av säkerhets- och licensskäl (CE / UKCA) är obehörig ändring och / eller modifiering av 6iE inte tillåten.

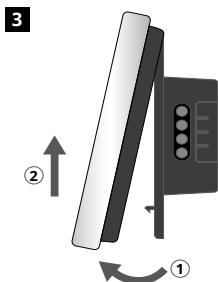
## Steg 1 - Installation



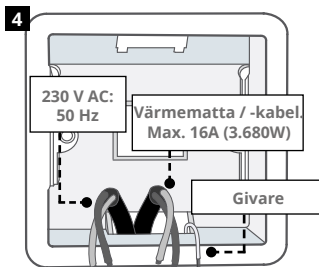
Isolera 6iE-strömförsörjningen från elnätet.



Ta bort skärmen från strömförsörjningsbasen.

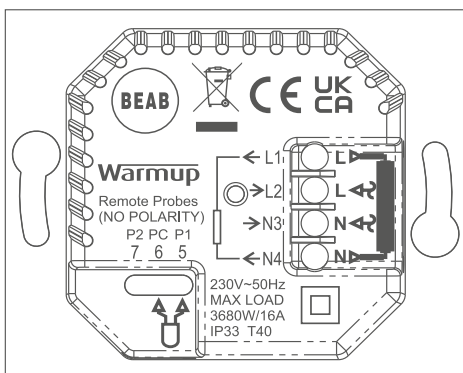


Lossa displayen på det sätt som visas.



Installera en 50 mm djup elektrisk dosa på önskad termostatplats. Dra ledningar (värmematta / -kabel, matning och givare till dosan och anslut.

## Steg 2 - Inkoppling



**WARNING!** 6iE måste installeras av en kvalificerad elektriker i enlighet med nuvarande utgåva av elsäkerhetsföreskrifter. Anslut 6iE med hjälp av diagrammet ovan och kopplingsinformationen nedan.

**NOTERA:** För belastningar över 10 A bör anslutningskabeln vara minst 2,5 mm<sup>2</sup>

### ELEKTRISK GOLVVÄRME

- L1 & N4** Värmarekabel/-matta. Fas och neutral max.16A (3680W)
- L2 & N3** Matningsspänning fas och neutral
- 5 & 6** Golvgivare (ingen polaritet)\*

### Vattenburen Golvvärme

- L1** Ändrande kontakt till Kopplingsbox
- L2 & N3** Matningsspänning fas och neutral
- N4** Inte använd
- 5 & 6** Golvgivare (ingen polaritet)\*

\*Anslutning golvgivare

- 5 & 6** Schemalagd golvtemperatur med lufttemperaturgräns **6 & 7**  
Schemalagd lufttemperatur med golvgräns

Se bilaga 1.0 för alternativa fall för användning av termostat

**NOTERA:** Funktionen för Givare 1 och Givare 2 kan växlas i Avancerade inställningar; Givare & Program

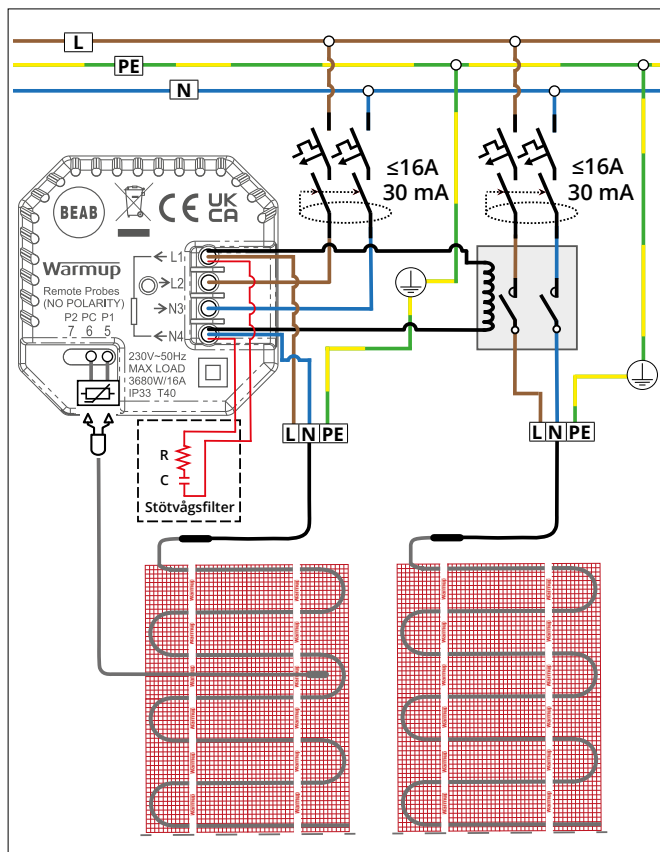
### CENTRALVÄRME

- L1** Ändrande kontakt till zonventil/värmepanna
- L2 & N3** Matningsspänning fas och neutral
- N4** Inte använd
- 5 & 6** Inte använd

För lågspännings- eller voltfria system måste en kontaktor användas. Anslutning av 6iE direkt till lågspännings- eller voltfria värmepannor kan skada värmepannskretsen.

## Steg 2 - Inkoppling - Belastningar över 16 A

Warmup termostater är klassade för maximalt 16 A (3680 W). En kontaktor måste användas för att koppla belastningar över 16 A. Se kopplingschema nedan.

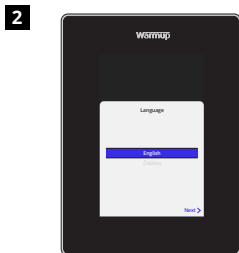


**i** Kopplingschema endast för bekrivande exempel. Se landsspecifika regler för korrekt kopplingsinformation.

## Steg 3 - Montering av termostat



Sätt i fästskruvarna genom fästhålen på strömförsörjningsbasen och dra åt.



Sätt tillbaka skärmen tills du hör ett "klick". Återställ strömmen till kretsen och sätt igång termostaten. Följ instruktionerna på skärmen för att ställa in systemet. När systemet är inställt visas en QR-kod.

## Steg 4 - Första installationen



Ladda ner MyHeating-appen.



Öppna appen My Heating och skanna QR-koden på 6iE-skärmen. Följ instruktionerna i appen för att slutföra installationen.

## Steg 5 - Lägg till plats och rum

Appen MyHeating används vid installationen av 6iE. Först måste man ange husets plats och sedan det rum där den nya 6iE ska placeras.



**Plats** En plats måste ställas in innan ett rum kan konfigureras och 6iE-enheten registreras. Att skapa en plats är användarvänligt och lätt att göra. Det rekommenderas att ha elkostnad- och elavtalsuppgifter till hands, eftersom dessa kommer att behövas för energiövervakningsfunktioner.



**Rumsinställning** Med en plats installerad är nästa steg att registrera det rum där 6iE finns. Detta är värmezonen som termostaten styr. Se till att rätt systemtyp och watt för anslutet värmesystem har angetts.

**OBS:** Om ett externt relä eller kontaktorrelä har installerats ska du ställa in systemtyp som "elektrisk + relä".

## Välkommen till 6iE



**Värmeindikator**  
Visas när uppvärmningen är aktiv

**Felmeddelanden**  
Se felsöknings sidan

**Aktuell golv-/lufttemperatur** Golv  
visas om golvgivaren är installerad och påslagen

**Tillfällig åsidosättning**  
Använd skjutreglaget eller tryck på +/- ikonerna för att ställa in en tillfällig åsidosättning till nästa uppvärmningsperiod

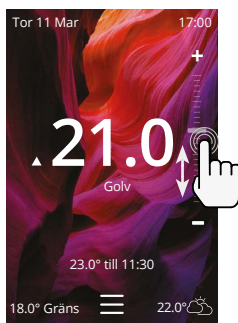
**Måltemperatur**  
Temperatur du vill att termostaten ska uppnå

**Väder**  
7-dagars prognos för ditt område

**Meny**

**Luftgräns**  
Visas bara i golvläge och om en luftgräns är inställd. *Se bilaga 1.0 för alternativa fall för användning av termostater*

## Komma igång



### Hur du snabbt ändrar temperaturen

Använd skjutreglaget eller tryck på +/- ikonerna för att ändra måltemperaturen.

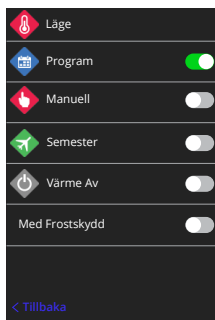
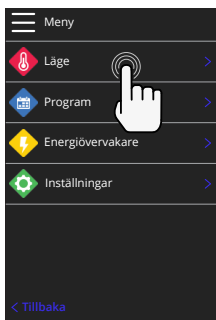
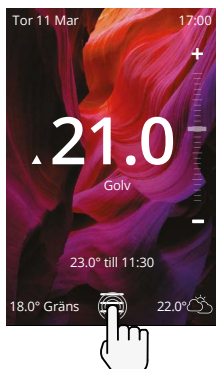
Om du är i schemaläge kommer detta att ställa in en tillfällig temperatur tills nästa uppvärmningsperiod.

Om du är i manuellt läge kommer detta att ställa in en ny fast måltemperatur.

När måltemperaturen är inställd över den aktuella golv-/lufttemperaturen visas värmeindikatorn.

### Hur du snabbt byter läge

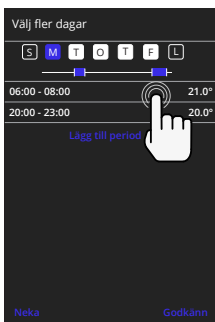
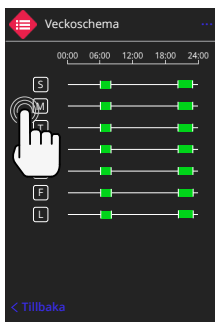
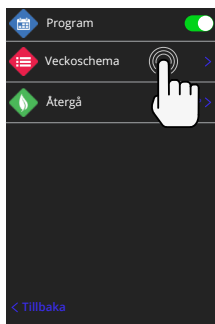
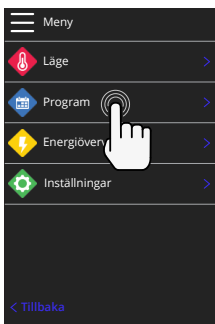
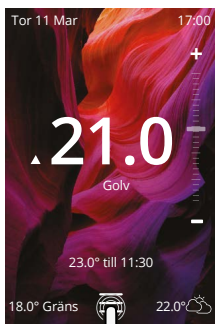
Med lägesvalet kan du ändra uppvärmningslägena mellan schemaläge, manuellt läge eller semesterläge. Frostskyddet kan också slås på eller helt enkelt stänga av värmen härifrån. Frostskyddet ser till att golv-/lufttemperaturen inte sjunker under 7,0°.



## Uppvärmning

### Hur du ställer in ett program

Att ställa in ett schema innebär att inställd komforttemperaturer kan programmeras vid bestämda tidpunkter under dagen. Dagarna kan programmeras individuellt, alla dagar lika eller veckodagar som ett block och helger som ett block.



För att välja ytterligare dagar tryck på veckodagarna och rutorna kommer att markeras och kommer att följa uppvärmningsschemat.

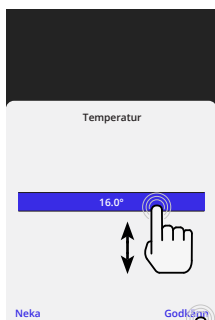
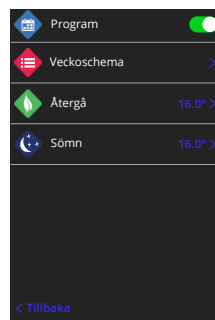
Tryck på acceptera för att spara värmeprogrammet.

**OBS!** För skraddarsydd förinställda värmeprogram för olika rumstyper tryck på de tre punkterna "... " på sidan för veckoschema.

### Återgå/Sömn/temperatur

Återgångstemperatur är en lägre energieffektiv temperatur vid avsaknad av en uppvärmningsperiod.

Sömntemperaturen gäller mellan den senaste schemalagda komfortperioden och början av nästa dags första schemalagda komfortperiod.

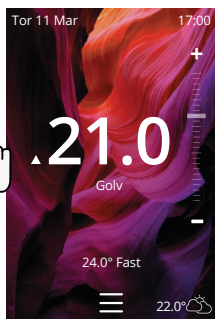
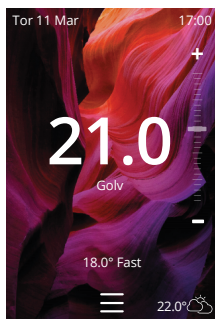
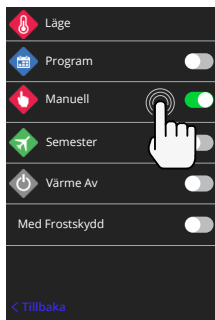
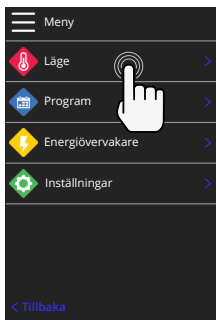
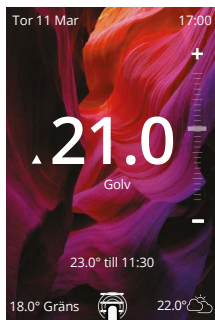




## Uppvärmning

### Hur du ställer in manuellt läge

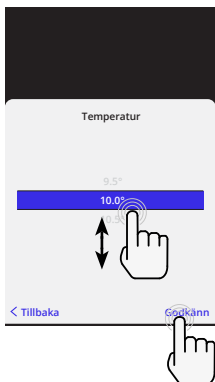
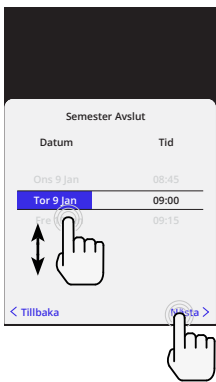
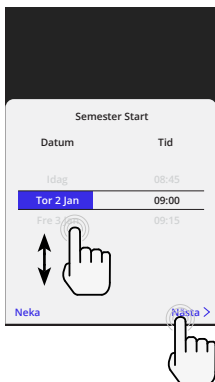
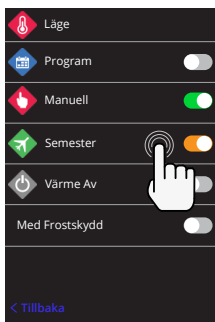
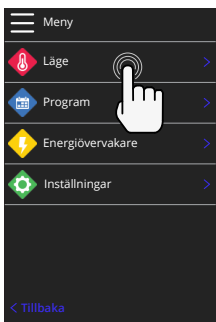
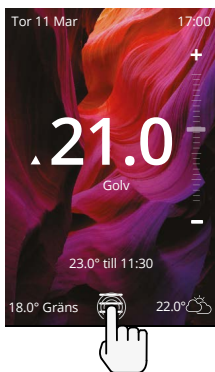
Om du ställer in det manuella läget kan du ställa in en fast måltemperatur som termostaten ska uppnå. Termostaten fortsätter att hålla denna temperatur tills ett annat driftläge eller temperatur väljs.



## Uppvärmning

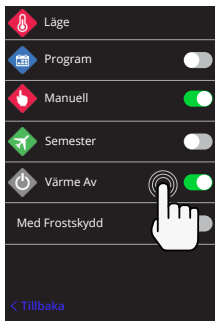
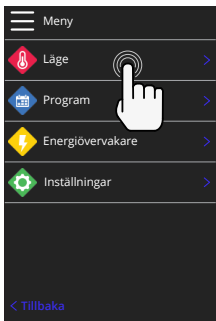
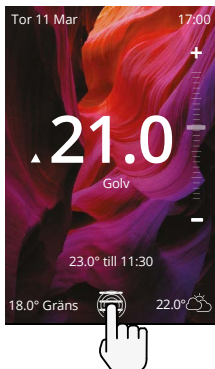
### Hur du ställer in i semesterläge

Semesterläget åsidosätter schemaläget eller manuellt läge med en lägre fast temperatur under en viss tid för att spara energi.



### Hur du stänger av värmen

Detta stänger av värmen tills den avbryts genom att trycka på värme av på hemskärmen eller genom att gå in i lägesvalet och trycka på värme av reglaget.



## Energimätare

Energiförbrukning	
Senaste 24 tim	1.5kWh
Senaste 7 dagarna	0.0kWh
Senaste 30 dagarna	0.0kWh
Sedan historieresning	0.0kWh
<a href="#">Rensa historia</a>	
<a href="#">&lt; Tillbaka</a>	

Ströminställningar		
1,500 W		
1	2	3
4	5	6
7	8	9
0		
<a href="#">Neka</a>	<a href="#">Godkänn</a>	

### Hur energimätaren fungerar

6iE lär sig hur värmesystemet används och hur huset reagerar på uppvärmning och väder. Energiövervakningen visar hur mycket energi som förbrukas under en viss tidsperiod. Detta beräknas genom att systemets effekt multipliceras med effektiviteten och drifttiden.

Värmesystemets systemeffekt måste anges, och i vissa fall även verkningsgraden.

Tala med installatören eller systemtillverkaren för att få denna information.

### Ändra ströminställningarna

Om fel systemeffekt angetts under installationen kan den ändras i energimätaren; effektinställningar.

## SmartGeo

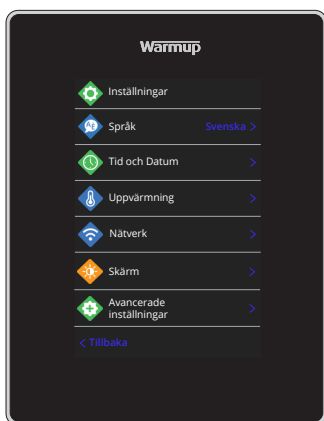


### Hur SmartGeo fungerar

SmartGeo är en unik teknik som utvecklats av Warmup och är inbyggd i appen MyHeating. Den använder en avancerad algoritm för att förstå de mest effektiva värmeinställningarna.

Den fungerar automatiskt, lär sig användarens rutiner och plats genom bakgrundskommunikation med en smartphone och sänker temperaturen när användaren är borta och höjer den till den idealiska komforttemperaturen först när användaren kommer hem.

SmartGeo fungerar när termostaten är i schemaläge eller manuellt läge. Den är avstängd som standard. Använd MyHeating-appen för att slå på SmartGeo.



<b>Språkinställningar</b>	Ändra språket i 6iE	
<b>Tid &amp; datum</b>	Ändra tid & datum	
	Sommartid	På/Av
	24-timmarstid	På/Av
<b>Värmeinställningar</b>	Temperaturenhet	°C/°F
	Öppet fönster detektion	På/Av
	<i>Funktionen för att upptäcka öppna fönster är utformad för att stänga av värmen för att spara energi när termostaten upptäcker att ett fönster eller en dörr har öppnats och utomhustemperaturen är betydligt lägre än inomhustemperaturen.</i>	
	Adaptivt lärande	På/Av
	<i>Adaptivt lärande kommer att använda uppmätt uppvärmnings-/avkylningshastigheter för tiden på dygnet, tidigare yttre temperaturer och den prognostiserade utomhustemperaturer för att beräkna starttiden för uppvärmning så att komfortvärmen uppnås i början av uppvärmningsperioden. Det fungerar endast i programläge.</i>	
<b>Nätverk</b>	WiFi-anslutning	På/Av
	<i>Det är möjligt att ställa in en ny WiFi-anslutning härifrån. Den aktuella nätverksanslutningen kan också visas från den här menyn, inklusive signalstyrkan.</i>	
<b>Skärm</b>	Bakgrund	Ljus Mörk Slumpmässig
	<i>Välj bakgrundsbilden för 6iE. Slumpmässig är en bild vald från Warmups samling.</i>	
	Standby-stil	Temperatur Tid Minimalistisk
	<i>Välj vad som ska visas när 6iE går i standby. Temperaturen visar aktuell temperatur; Tid visar aktuell tid; Minimalistisk visar varken.</i>	
	Ljusstyrka	Aktivt Standby Natt
	<i>Justera ljusstyrkan på 6iE-skärmen när den är i aktivt läge, standby- eller nattläge.</i>	

## Inställningar

Display, forts	Nattperiod	Ställ in <b>Start</b> och <b>Slut</b> för perioden
	<i>Ljusstyrkan i läget "Natt" börjar och slutar vid denna tidpunkt.</i>	
	Skärmlås	<b>På/Av</b>
	<i>Låser 6iE-skärmen för att förhindra obehöriga användning av 6iE. Kräver en fyrsiffrig kod för att komma åt menyn eller göra ändringar.</i>	

## Avancerade inställningar

Avancerade inställningar	Givare och tillämpning	Intern luftgivare	<b>Offset</b> +/- 10 °
		Givare 1 ansluten	<b>På/Av</b>
			<b>Typ</b> 5, 10, 12, 15, 33, 100K <b>Offset</b> +/- 10 °
		<i>6iE använder en 10K givare. Om du använder en 6iE för att ersätta en befintlig termostat måste dock rätt givartyp väljas.</i>	
		Givare 2 fränkopplad	<b>På/Av</b>
			<b>Typ</b> 5, 10, 12, 15, 33, 100K <b>Offset</b> +/- 10 °
		<i>Om en andra givare är ansluten till plint 6 &amp; 7 måste den vara påslagen här för att fungera som en gränsgivare.</i>	
		Golvtermostat (Givare 1 På, givare 2 Av. Se Bilaga 1.0 för alternativa fall för termostatanvändning)	<b>Kontroll</b> Golv Fjärrstyrd luftregulator <b>Begränsning</b> Ingen/luft
			<i>Välj att byta styrmetod för givaren; golvgivare, fjärrstyrd luftgivare om den inte är installerad under golvet eller regulatorläge.</i>
		<i>Regulatorläge; Uppvärmningen är på för X% utom kontrollcykeln (standard 10 minuter). Uppvärmningen är avstängd under återstående tid.</i>	
		Byter givaranvändning	<b>På/Av</b>
		Golvtyp*	<b>Klinker / Sten</b> <b>Laminat</b> <b>Matta</b> <b>Trä</b> <b>Vinyl</b> <b>Annat</b>
		<i>Välj golvtyp för anläggningen. Detta kommer att tillämpa olika temperatur- och överhettningssgränser på 6iE * Inte tillämpligt om konventionellt uppvärmningssystem har valts.</i>	

## Avancerade Inställningar

Avancerade inställningar	Temperaturgränser	Ställ in <b>Min./Max</b> inställbara temperaturgränser
	Överhettningssgräns	Ställ in <b>Överhettad luftgräns</b> om golvgivare har installerats
	Kontrollperiod	Ställ in mellan <b>10 - 60 min.</b>
	<i>Kontrollperioden kontrollerar skillnaden mellan den aktuella uppmätta temperaturen och den inställda temperaturen i en proportionell integralalgoritm för att upprätthålla en jämn temperatur.</i>	
	Om	Information om 6iE:s aktuella inbyggda programvara, MAC-adress och information om WiFi-anslutning.

## Felsökning

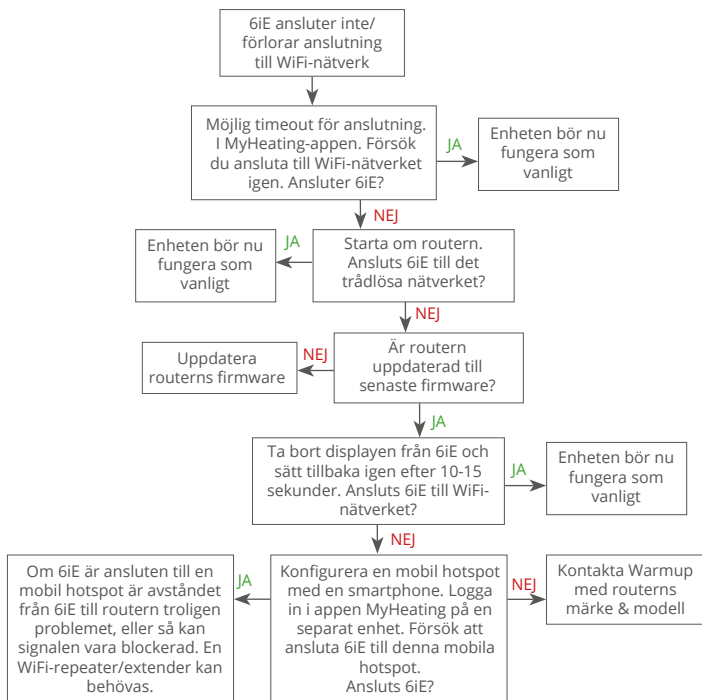
Displayen är tom	Ljusstyrka	1. Kontrollera att standby-ljusstyrkan inte är inställd på Av.
	Effekt	2. <b>(Elektriker krävs)</b> Elektriker krävs för att kontrollera att strömmen går till 6iE och att den är korrekt kopplad.
ER1 / ER2	Givarfel	<b>(Elektriker krävs)</b> Elektriker krävs för att kontrollera att golvsensorn är korrekt kopplad. Om den är korrekt kopplad måste elektrikern kontrollera golvgivarens resistans med hjälp av en multimeter. För temperaturer mellan 20 °C och 30 °C bör golvgivarens motstånd mäta mellan 8 k ohm och 12 k ohm.  Om elektrikern hittar ett fel och 6iE står i det rum som ska värmas kan den ställas in i "luftläge".  För att ställa in luftläget går du till givare och program i Avancerade inställningar och stänger av golvgivaren.
Uppvärmningen startar tidigare än vad som är programmerat	Adaptivt lärande på	Adaptivt lärande kommer att använda <b>uppmätta</b> uppvärmnings-/avkylningshastigheter för tiden på dygnet, tidigare yttre temperaturer och den prognostiserade utomhustemperaturer för att beräkna starttiden för uppvärmning så komfortvärme uppnås i början av uppvärmningsperioden. Det fungerar endast i programläge.
Kan inte ställas in över en viss temperatur	Temperaturgränser för golvtyp	Känsliga golvbeläggningar måste ha en begränsad temperatur. Om det färdiga golvet är inställt på trä, laminat, vinyl etc. kan temperaturen inte vara högre än 27 °C.
Symbol för WiFi-fel	WiFi inte inställt	Ladda ner MyHeating-appen, gå till Inställningar och nätverksinställningar och följ instruktionerna på skärmen för att ansluta till ett WiFi-nätverk.
	WiFi frånkopplat	Följ stegen ovan för att försöka ansluta till WiFi-nätverket.  Om 6iE fortfarande inte lyckas ansluta, se felsökning av WiFi-nätverk.
Ikon för klocksynchronisering	Tid och datum har inte ställts in	Anslut 6iE till ett WiFi-nätverk eller ställ in tid och datum i inställningsmenyn.

## Felsökning av WiFi


Kontrollera följande innan du följer felsökningsguiden nedan:

1. Lösenordet är WPA2-skyddat
2. Routern är inställd på ett 2,4 GHz-band. (802.11 b, g, n, b/g blandat, b/g/n blandat)

**OBS!** Om du behöver ändra något av de punkter som anges ovan, se routerns manual.



## Tekniska specifikationer

Modell	6iE-01-XX-YY
Driftspänning	230 V AC: 50 Hz
Skyddsklass	Klass II 
Max. Last	16A (3680W)
Dimensionerad överspänning	4000V
Automatisk åtgärd	100 000 cykler
Med fränkoppling menas	Typ 1B
Föroreningsgrad	2
Max. Omgivningstemperatur	0 - 40°C
Relativ luftfuktighet	80%
IP-klass	IP33
Mått (monterad 6iE)	90 x 115 x 39 mm
Skärmstorlek	3,5 tum
Givare	Luft & golv (omgivande)
Givartyp	NTC10k 3m lång (kan förlängas till 50m)
Arbetsfrekvens	2401 - 2484MHz
Max. Radiofrekvensstyrka överförd	20dBm
Installationsdjup	Rekommenderad: 50 mm väggdosa
	Minsta: 35mm väggdosa
Kompatibilitet	Elektrisk golvvärme. max. 16A (3680W) Centralvärmesystem (kombi- & systempannor med strömbrytare, 230V AC-ingång)
Er-P-klass	IV
Garanti	12 år
Godkännanden	BEAB



**OBS:** Warmup plc förklarar härmed att radioutrustningstypen 6iE-01-XX-XX-01 överensstämmer med RED-direktivet 2014/53 / EU och radioutrustningsföreskrifterna 2017. Försäkran om överensstämmelse kan konsulteras genom att skanna QR-koden eller genom att besöka [www.literature.warmup.co.uk/doc/6iE](http://www.literature.warmup.co.uk/doc/6iE).



### Instruktioner för bortskaffande

Släng inte enheten med vanligt hushållsavfall! Elektronisk utrustning måste kasseras på lokala insamlingsställen för elektronisk avfallsutrustning i enlighet med avfallsdirektivet om elektrisk och elektronisk utrustning.



## Garanti

---

Warmup garanterar att denna produkt är fri från fabriktions- och materialfel vid normal användning och service under en period av tolv (12) år från konsumentens inköpsdatum när den installeras med en Warmup värmematta/kabel.



Om det vid något tillfälle under garantiperioden konstateras att produkten är defekt, ska Warmup reparera eller ersätta den, enligt Warmups val. Om produkten är defekt, vänligen antingen

Återlämna den, tillsammans med ett kvitto eller annat daterat inköpsbevis, till den plats där den kom ifrån köpet, eller

Kontakta Warmup. Warmup kommer att avgöra om produkten ska returneras eller ersättas.





















Tolv (12) års garanti gäller endast om produkten registreras hos Warmup inom 30 dagar efter att produkten har köpet. Registreringen kan göras online på [www.warmup.se](http://www.warmup.se)

Garantin täcker inte kostnader för borttagning eller återinstallation och gäller inte om det framgår av följande Warmup att felet eller funktionsstörningen orsakades av att bruksanvisningarna inte följdes, felaktig installation eller skada som uppstod medan produkten var i konsumentens ägo. Warmups enda ansvar ska vara att reparera eller ersätta produkten inom de villkor som anges ovan. Om 6iE installeras med en värmematta/kabel som inte är från Warmup gäller en tre (3) års garanti. Garantin gäller inte för tillhörande programvara, t.ex. appar eller portaler.

WARMUP ÄR INTE ANSVARIG FÖR NÅGON FÖRLUST ELLER SKADA AV NÅGOT SLAG, INKLUSIVE TILLFÄLLIGA ELLER FÖLJDSKADOR SOM DIREKT ELLER INDIREKT UPPSTÅR TILL FÖLJD AV BROTT MOT NÅGON GARANTI, UTTRYCKLIG ELLER UNDERFÖRSTÅDD, ELLER NÅGOT ANNAT FEL PÅ DENNA PRODUKT. DENNA GARANTI ÄR DEN ENDA UTTRYCKLIGA GARANTIN SOM WARMUP LÄMNAR PÅ DENNA PRODUKT. VARAKTIGHETEN AV ALLA UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER, INKLUSIVE GARANTIER FÖR SÄLJBARHET OCH LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST ÄNDAMÅL, ÄR HÄR MED BEGRÄNSAD TILL DEN TOLVÅRIGA VARAKTIGHETEN AV DENNA GARANTI.

Denna garanti påverkar inte lagstadgade rättigheter.

## Bilaga 1.0 - Användningsexempel för termostater

Nr.	Reg. Läge	Givare P1 (5 & 6)	Givare P2 (6 & 7)	Kontroll	Gränsgivare	Användningsfall
1	AV	AV	AV	Intern luftgivare	Ingen	  Termostat i rummet lufttemperaturschema ingen golvgräns
2		PÅ	AV	P1 Golvgivare	Ingen	 Termostat inne i/utanför rummet schema för golvtemperatur golvgräns
3					Intern luftgivare	  Termostat i rummet golvtemperaturschema luftgräns
4		P1 Luftgivare	Ingen	  Termostat utanför rummet lufttemperaturschema utan golvgräns		
5		AV	PÅ	Intern luftgivare	P2 Golvgräns	  Termostat i rummet lufttemperaturschema golvgräns
6		PÅ	PÅ	P1 Golvgivare	P2 Golvgräns	 Termostat i/utanför rummet golvtemperaturschema golvgräns
7				P1 Luftgivare	P2 Golvgräns	  Termostat utanför rummet lufttemperaturschema med golvgräns
8	PÅ	AV	AV	Reg.	Ingen	   Termostat i/utanför rummet regulatorschema ingen gräns
9					Intern luftgivare	   Termostat i rummet regulatorschema luftgräns
10		AV	PÅ	Reg.	P2 Golvgräns	  Termostat in / utanför rum regulatorschema golvgräns

 Konventionell  Elektrisk golvvärme  Vattenburen Golvvärme



## Warmup SV

[www.warmup.se](http://www.warmup.se)

[se@warmup.com](mailto:se@warmup.com)

**T:** 020-64 94 00

## Warmup plc

[www.warmup.co.uk](http://www.warmup.co.uk)

[uk@warmup.com](mailto:uk@warmup.com)

**T:** 0345 345 2288

**F:** 0345 345 2299

## Warmup GmbH

[www.warmupdeutschland.de](http://www.warmupdeutschland.de)

[de@warmup.com](mailto:de@warmup.com)

**T:** 008000 - 345 0000

**F:** 04431 - 948 70 18