

Element



Användarhandbok



Innehåll

Säkerhetsinformation3
Steg 1 - Installation
Steg 2 - Inkoppling
Inkoppling - Belastningar över 16 A5
Tabell 1.0 Termostattillämpning6
Steg 3 - Montering av termostat
Steg 4 - Första installationen
Välkommen till Element-termostaten9
Hur du snabbt ändrar temperaturen9
Hur du snabbt byter läge9
Uppvärmning
Hur du ställer in ett program10
Återgångstemperatur
Hur du ställer in manuellt läge11
Hur du ställer in en tillfällig åsidosättning11
Energimätare12
SmartGeo12
Inställningar
Meddelanden och felkoder15
Felsökning
WiFi felsökning
Tekniska specifikationer17
Informationskort för överensstämmelse med EcoDesign
Garanti 19

Säkerhetsinformation

- Element termostaten måste installeras av en kvalificerad elektriker. Den kräver permanent 230 V strömförsörjning via en krets skyddad av 30mA jordfelsbrytare (JFB) eller personskyddsbrytare (RCBO) i enlighet med gällande regler.
- Isolera termostaten från elnätet under hela installationsprocessen. Se till att ledningarna är helt insatta i terminalerna och säkrade, fria trådar bör klippas bort eftersom de kan orsaka en kortslutning.
- Installera termostaten i ett område med god ventilation. Den bör inte stå bredvid ett fönster/dörr, i direkt solljus eller ovanför någon annan värmeproducerande anordning (t.ex. radiator eller TV).
- Se till att avståndet från routern till termostaten inte är för stort. Detta säkerställer att den trådlösa anslutningen inte har problem med räckvidd eller störningar när den väl är installerad.
- □ För badrumsinstallationer MÅSTE termostaten monteras utanför zonerna 0, 1 och 2. Om detta inte är möjligt måste den installeras i ett intilliggande rum och styra rummen endast med hjälp av golvgivaren.
- Termostaten och dess förpackning är inte leksaker; låt inte barn leka med dem. Små komponenter och förpackningar utgör en risk för kvävning eller sättas i halsen.
- Termostaten är endast lämplig för inomhusbruk. Den får inte utsättas för fukt, vibrationer, mekanisk belastning eller temperaturer utanför dess nominella värden.
- Av säkerhets- och licensskäl (CE/UKCA) är det inte tillåtet att göra obehöriga ändringar och/eller modifieringar av termostaten.

Steg 1 - Installation



Isolera termostatens elförsörjning från elnätet.



Ta bort skärmen från strömförsörjningsbasen.



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



Lossa displayen på det sätt som visas.

VARNING!

Termostaten måste installeras av en kvalificerad elektriker i enlighet med lokala lager och aktuella ledningsregler.

OBS: För belastningar över 10 A bör ledartråden vara minst 2,5 mm²



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



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

Tabell 1.0 - Användningsområden för termostater

	Remote P (NO POLA P2 PC -7_6	robes ARITY) 2 P1 5 230V~ MAX L 13680W 1P33 T	L11 L2 N3' N4 50Hz 0AD //16A -40	
#	Användningsfall	Typ av system	Kontroll	Gränsgivare
1	Termostat i rummet Schema för lufttemperatur Ingen golvgräns	,IIII, 🔿	Intern luftgivare	Ingen
2*	Termostat i/utanför rummet Schema för golvtemperatur Golvgräns	G	Givare 1 (5 och 6) Golvgivare	Ingen
3	Termostat i rummet Schema för golvtemperatur Luftgräns	G O	Givare 1 (5 och 6) Golvgivare	Intern luftgivare
4	Termostat utanför rummet Schema för lufttemperatur Ingen golvgräns	,IIII, O	Givare 1 (5 och 6) Luftgivare	Ingen
5**	Termostat i rummet Schema för lufttemperatur Golvgräns	00	Intern luftgivare	Givare 2 (6 och 7) Golvgräns
6	Termostat i/utanför rummet Schema för golvtemperatur Golvgräns	Ø	Givare 1 (5 och 6) Golvgivare	Givare 2 (6 och 7) Golvgräns
7	Termostat utanför rummet Schema för lufttemperatur Golvgräns	00	Givare 1 (5 och 6) Luftgivare	Givare 2 (6 och 7) Golvgräns
8	Termostat i/utanför rummet Regulatorschema Ingen gräns	,IIII, () ()	Reg.	Ingen
9	Termostat i rummet Regulatorschema Luftgräns	,IIII, 6 0	Reg.	Intern luftgivare
10	Termostat i/utanför rummet Regulatorschema Ingen gräns	,IIII, () ()	Reg.	Ingen
11	Termostat i/utanför rummet Regulatorschema Golvgräns	00	Reg.	Givare 2 (6 och 7) Golvgräns
12	Termostat i/utanför rummet Regulatorschema Golvgräns	,, 🗘 🔿	Reg.	Givare 2 (6 och 7) Golvgräns

, Konventionell

Elektrisk golvvärme

Vattenburen Golvvärme

2* Rekommenderas när termostaten är **utanför** det uppvärmda rummet

5^{**} Rekommenderas när termostaten är **inne**i det uppvärmda rummet

Steg 3 - Montering av termostat

1



2 Warmup ×

Sätt tillbaka det främre höljet tills du hör ett "klick". Återställ strömmen till termostaten.

Sätt i fästskruvarna genom fästhålen på strömförsörjningsbasen och dra åt.

Steg 4 - Första installationen



Följ ikonerna på skärmen för att ställa in ditt system.

* Om ett externt relä eller kontaktorrelä har installerats ska du ställa in systemtyp som "elektrisk relä". ** Se manualen för din golvvärme eller värmekälla för korrekt inmatning av wattal och effektivitet

Element	Element
Initial installation	Initial installation
<u>med</u> WiFi	<u>utan</u> WiFi

Följ ikonerna på skärmen för att konfigurera systemet.

\checkmark	Acceptera
×	Tillbaka/Avbryt
$\wedge \vee$	Upp/Ner Ändra värde/inställning



Ladda ner MyHeating-appen.



En plats måste ställas in innan ett rum kan konfigureras och 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.



3



Skanna QR-koden på termostatens skärmskydd eller på displayens baksida. Följ instruktionerna i appen för att slutföra installationen.

OBS: Innan du skannar OR-koden, se till att din enhet är ansluten till ett 2,4 GHz WiFi-nätverk, eftersom termostaten endast stöder 2,4 GHz-anslutningar.

OBS:

4

Om du lägger till termostaten i appen efter den första installationen, följ dessa steg för att komma åt parningsskärmen och förbereda dig för att lägga till ett rum.

Återgå till parningsskärmen:

att registrera det rum där termostaten

finns. Detta är värmezonen som

termostaten stvr.

- 1. Tryck på bockknappen.
- 2. Tryck ner till kuggsymbolen och tryck på Tick.
- 3. Tryck ner till WiFi-symbolen och tryck på Tick.
- 4. Tryck ner till kuggsymbolen igen och tryck på Tick.

Välj Enhet

I App

1. Tryck på "Lägg till rum" och följ steg 4 och 5 ovan.

Om QR-koden saknas

Sätt in en skruvmejsel i springan under enheten för att ta bort fascian.

- 1. Använd en annan enhet och ta en bild av backup-QR-koden på baksidan av ansiktet.
- 2. Sätt tillbaka frontpanelen, återgå till parningsskärmen som visas tidigare
- 3. "Lägg till rum" som visas tidigare och skanna QR-koden från bilden du tog tidigare.





Med en plats installerad är nästa steg







Hur du snabbt ändrar temperaturen

Om du är i schemaläge kommer detta att ställa in en tillfällig överstyrning till nästa uppvärmningsperiod. Se "Hur du ställer in en tillfällig åsidosättning".

Element Tillfällig åsidosättning

Om du är i manuellt läge ställer detta in en fast måltemperatur. Se "Hur du ställer in manuellt läge"

När måltemperaturen har ställts in ovanför aktuell golv- och lufttemperatur visas värmeindikatorn (•) i det övre högra hörnet.

Hur du snabbt byter läge

Med lägesvalet kan du ändra värmeläge från manuellt läge till schemaläge eller helt enkelt stänga av värmen.



Schemaläge

Värme AV

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.



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.



Ċ

Ställ in varaktigheten för det manuella läget.

Hur du ställer in en tillfällig åsidosättning

Inställning av en tillfällig åsidosättning anger en måltemperatur som kommer att åsidosätta det aktuella uppvärmningsschemat fram till nästa uppvärmningsperiod eller under en viss tid.





Ställer in åsidosättningen till nästa schemalagda uppvärmningsperiod.

Ställer in längden på åsidosättningen.

Energimätare



Hur energimätaren fungerar

Termostaten lär sig hur värmesystemet används och hur huset reagerar på uppvärmning och väder. MyHeating appen visar den 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.

SmartGeo

-	184
A Com	
SmartGeo ^{tto} Active SmartGeo ^{tto} has calculated the temperature so this location is needed and always running ef	most efficient warm when ficiently.
Daily usage 130 kWh E14.30	+
Bathroom Targeting 18.3 [×] Away until 19:00	25.0 ^{°c}

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.

Inställningar





\bigcirc	Datum och tid måste ställas in.	ዑ	Värmen avstängd
	Funktionen "Öppna fönster" utlöses.		Displayen är låst
Ċ	Tillfällig åsidosättning aktiverad	2 -	Fel på givare P2 (6 & 7)
K)	Semesterläge aktiverat. (Konfigurerad i MyHeating -appen)		Givare P1 (5 & 6) inte ansluten / skadad eller internt luftgivarfel
	Frostskydd aktiverat. (Konfigurerad i MyHeating -appen)	<u>?</u> !	WiFi inte inställt

Felsökning

	1	1
Displayen är tom	Effekt	(Elektriker krävs) Elektriker krävs för att kontrollera att strömmen går till termostaten och att den är korrekt kopplad.
	Kontroll (5 & 6) / Fel	1. Se tabell 1.0 och se till att rätt termostattillämpning har valts.
	luftgivare	2. (Elektriker krävs) Elektriker krävs för
2 - 🌾	Fel på gränsgivare (6 & 7)	på rätt sätt. Om den är korrelt kopplad måste elektrikern kontrollera givarens motstånd med hjälp av en multimeter. För temperaturer mellan 20 °C och 30 °C bör sensorns motstånd mäta mellan 8 och 12 k ohm.
		Om elektrikern hittar ett fel, och termostaten är i det rum som ska värmas kan den ställas in i "luftläge".
		Se tabell 1.0 för att ställa in luftläget Användning av termostaten.
		Om "" fortfarande kvar när den har ställts in i luftläge måste termostaten bytas ut.
Uppvärmningen startar tidigare än vad som är programmerat	Adaptivt lärande påslaget	Adaptivt lärande (tidig start) kommer att använda uppmätta uppvärmnings-/ avkylningshatigheter för tiden på dygnet, tidigare yttertemperaturer och den prognostiserade utomhustemperaturer för att beräkna starttiden för uppvärmning så komfortvärme uppnås i början av uppvärmningsperioden. Det fungerar endast i programläge.
Symbol för WiFi-fel	WiFi inte inställt	 Ladda ner och öppna MyHeating-appen Ta bort termostaten från väggen Skanna QR-koden på displayens baksida Sätt tillbaka termostaten på väggen och starta den Termostaten kommer att vara i parningsläge i 1 minut. Appen ska automatiskt ansluta till telefonen Följ instruktionerna i appen
	WiFi frånkopplat	Följ stegen ovan för att försöka ansluta till WiFi-nätverket.
		Om termostaten fortfarande inte lyckas ansluta, se felsökning av WiFi-nätverk.
Klockikon	Tid och datum har inte ställts in	Anslut termostaten 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.



Modell	RSW-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 frånkoppling menas	Тур 1В
Föroreningsgrad	2
Programmerbar temperatur	0 - 30°C
Max. Omgivningstemperatur	0 - 40°C
Relativ luftfuktighet	80%
IP-klass	IP33
Mått (monterad)	86 x 86 x 16 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	Rekommenderas: 50 mm dosa Minimum: 35 mm dosa
Kompatibilitet	Elektrisk vattenburen 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 RSW-01-XX-YY överensstämmer med RED-direktivet 2014/53 / EU och radioutrustningsföreskrifterna 2017. Försäkran om överensstämmelse kan läsas genom att trycka på CE- eller UKCA-ikonen.



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.

Informationskort för överensstämmelse med EcoDesign

Denna reglerenhet har följande reglerfunktioner: **TW (f2/f3/f4/f8)** Detta överträffar EcoDesign-kraven för elektriska golvintegrerade rumsvärmare och handdukstorkar som anges i kommissionens förordning (EU) 2024/1103.

Warmup Element innehåller dessa styrfunktionskoder och strömförbrukningar:

Termostatmodell	
RSW (RSW-01)	
Koder för reglerfunktioner	

TW (f2/f3/f4/f8)

Strömförbrukning

Frånläge	Standbyläge			Reglerf	rånläge
$P_o \le 0.5W$	P _{sm} ≤0.5W	P _{dsm} ≤1.0W	$P_{nsm} \le 2.0W$	P _{idle} ≤1.0W	$P_{nidle} \le 3.0W$
			\checkmark		\checkmark

Typ av reglering av värmeeffekt/rumstemperatur

TD	Elektronisk rumstemperaturreglering plus dygnstimer	
TW	Elektronisk rumstemperaturreglering plus veckotimer	\checkmark

Andra regleringsmetoder

	· · · · · ·	
f2	Detektering av öppna fönster	\checkmark
f3	Möjlighet till fjärrstyrning	\checkmark
f4	Anpassningsbar startreglering	\checkmark
f7	Självlärande funktion	
f8	Regleringsprecision	\checkmark

Effektförbrukning vid reglering av rumstemperatur

Styrningen måste ha ett avstängt läge och/eller ett standby-läge, förutom ett viloläge. Strömförbrukningen måste uppfylla kraven för varje läge där så är tillämpligt.

l frånläge	$P_{o} \le 0.5W$	
l standbyläge	$P_{sm} \le 0.5W$	
	$P_{dsm} \le 1,0$ W (om styrenheten har en aktiv display i standby-läge)	
	$P_{nsm} \leq 2,0 \text{ W}$ (om styrenheten har en nätverksanslutning i standby-läge)	\checkmark
l reglerfrånläge	P _{idle} ≤ 1.0W	
	P _{nide} ≤ 3,0 W (om styrenheten har en nätverksanslutning)	\checkmark

Koder för styrfunktioner (Måste finnas i manualen som en del av förordning (EU) 2024/1103)

		Kod för		Reglerfunktioner							
		temperaturreglering (TC)	f1	f2	f3	f4	f5	f6	f7	f8	
Typ av temperaturreglering	Enstegs, ingen temperaturreglering	NC									
	Två eller flera manuella steg utan temperaturreglering	ТХ									
	Mekanisk termostat för rumstemperaturreglering	ТМ									
	Elektronisk rumstemperaturreglering	TE									
	Elektronisk rumstemperaturreglering plus dygnstimer	TD									
	Elektronisk rumstemperaturreglering plus veckotimer	TW									
Reglerfunktioner	Närvarodetektering		1								
	Detektering av öppna fönster			2							
	Möjlighet till fjärrstyrning				3						
	Anpassningsbar startreglering					4					
	Driftstidsbegränsning						5				
	Svartkroppsgivare							6			
	Självlärande funktion								7		
	Regleringsprecision: CA < 2 Kelvin och CSD < 2 Kelvin									8	

Warmup Scandinavia AB T: 020-64 94 00 E: se@warmup.com www.warmup.se Warmup plc 704 Tudor Estate = Abbey Road = London = NW10 7UW = UK Warmup GmbH = Ottostraß 2 = 27793 Wildeshausen = DE

Garanti

Warmup plc garanterar att denna produkt är fri från fabrikations- 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 köpt,

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.co.uk

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 termostaten 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 HÄRMED BEGRÄNSAD TILL DEN TOLVÅRIGA VARAKTIGHETEN AV DENNA GARANTI.

Denna garanti påverkar inte lagstadgade rättigheter.

Warmup



Warmup SE

www.warmup.se se@warmup.com **T:** 020-64 94 00

Warmup plc = 704 Tudor Estate = Abbey Road = London = NW10 7UW = UK Warmup GmbH = Ottostraße 3 = 27793 Wildeshausen = DE