

**Tempo™ programmerbar
termostat**

Warmup®

The world's **best-selling** floor heating brand™

Installationsanvisning och Bruksanvisning



Supporttelefon
020 64 94 00



www.warmup.se

INNEHÅLL

INLEDNING	2
Specifikationer	3
TERMOSTATENS OCH GOLVGIVARE PLACERING	3
Termostatens placering	3
Placering och installation av golvgivare	3
INSTALLATION	4
Normal elinstallation	4
Montering av termostaten i väggdosan	5
PROGRAMMERING	6
Inledning	6
Ikoner	6
Komma igång	7
Programmering av termostaten	8
Välj läge	9
INSTALLATIONSINSTÄLLNINGAR	9
FELSÖKNING	11
GARANTI	12
KUNDTJÄNST	12

INLEDNING

Tempo termostat är utformad för att underlätta bekvämligheten i hemmet genom att ge tidsanpassad reglering av ditt Warmup golvvärmesystem. Termostaten är konstruerad för att ta emot ingångstemperatursignaler från följande givare.

1. Rumsgivare placerad inuti termostaten
2. Golvgivare installerad i det uppvärmda golvet (se Warmup uppvärmningsinstruktioner för information)

Termostaten är inte en säkerhetsanordning och bör endast användas tillsammans med Warmup uppvärmningsprodukter.

För att undvika skador på ditt golv måste rätt golvtyp väljas vid programmeringen av termostaten.

SPECIFIKATIONER

Matningsspänning	230V +/-15%, 50Hz
Maximal belastning	16 A, ~3600W
Givare	NTC: 10K @ 25°C
Isoleringsklass	II
Kapsling	IP20
Standarder	EN60730-1 och EN60730-2-9
Uppfyller LVD- och EMC-direktiven för säkerhet och elektromagnetisk kompatibilitet.	

OBS: Termostaten är inte avsedda för användning med intermittent strömförsörjning.

TERMOSTATENS OCH GOLVGIVARE PLACERING

TERMOSTATENS PLACERING

Termostaten ska installeras i en enskild väggdosa som är minst 32mm djup. För optimal prestanda ska termostaten placeras i ett område med god ventilation. Den ska inte placeras i drag bredvid fönster/dörr, i direkt solljus eller ovanför en annan värmealstrande enhet (t.ex. värmeelement eller TV). Termostaten är avsedd för drift i temperaturer mellan 0 °C och 50°C och en relativ fuktighet lägre än 80%.

PLACERING OCH INSTALLATION AV GOLVGIVARE

Den optimala placeringen av golvgivaren beskrivs i respektive Warmup värmarinstallationsmanual. Referera till denna manual vid placeringen av golvgivare. Warmup rekommenderar användning av skyddskanal när du installerar golvgivaren. Användningen skyddar givaren och underlättar en reparation om givaren skadas efter att golvet har lagts.

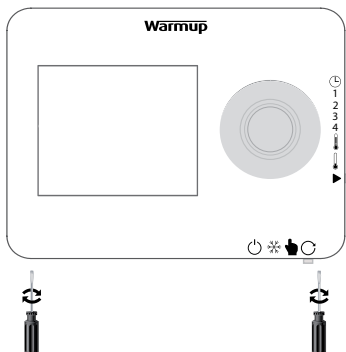
VARNING – Viktig säkerhetsinformation

Denna produkt använder starkström och arbete får endast utföras av behörig elektriker. Strömförsörjningen ska alltid avskiljas innan du installerar eller reparerar Tempo termostat. Termostaten får inte tas i drift om du inte är säker på att hela värmeanläggningen uppfyller gällande allmänna säkerhetskrav för elinstallationer. Elinstallationer måste vara utförda i enlighet med senaste IEE eldragningsföreskrifter och tillämpliga lagstadgade bestämmelser.

INSTALLATION

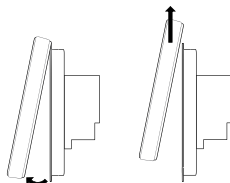
Separera den främre delen av termostaten från väggmodulen:

1. Skruva ur de bågige låsskruvarna (undersidan av termostaten) tills de inte längre kan vridas ytterligare.
2. Avlägsna den främre delen genom att ta tag i den yttre ramens nederdel, dra utåt och därefter uppåt.
3. Placera den främre delen på en säker plats.
4. Dra alla kablar till väggdosen. Kontrollera att du har inkluderat följande:
 - Spänning (fas och nolla)
 - Värmekabel (fas och nolla)
 - Golvgivare
 - Fil pilote (endast Frankrike)
5. Dra ledningarna genom väggdosen och färdigställ anslutningarna.



i VIKTIGT

Säkerställ att flertrådiga kablar är helt införda i plinten och är ordentligt säkrade. Alla lösa trådar ska kapas eftersom de kan orsaka kortslutning.

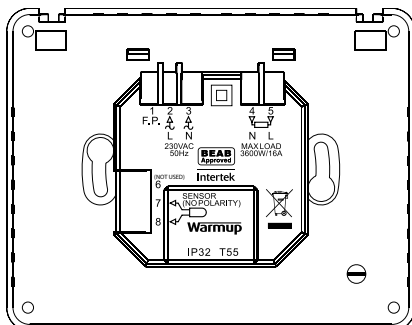


OBS: Om du ansluter fler än två värmekablar krävs en kopplingsdosa.

NORMAL ELINSTALLATION

(se numrering i diagrammet till höger)

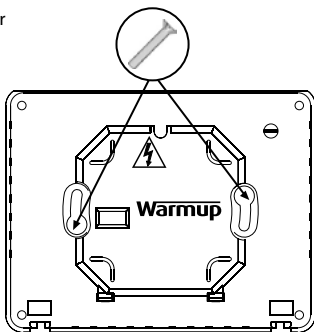
1. Anslut till pilottråd (F.P.) – endast för användning i Frankrike
2. Anslut till nät (Fas – MAX 240V)
3. Anslut till nät (Nolla – MAX 240V)
4. Anslut till Warmup värmeenhet(er) (Nolla – MAX 3600W / 16 A)
5. Anslut till Warmup värmeenhet(er) (Fas – MAX 3600W / 16 A)
6. Används ej
7. Anslut till 1:a tråden från golvgivare (färg spelar ingen roll)
8. Anslut till 2:a tråden från golvgivare (färg spelar ingen roll)



MONTERING AV TERMOSTATEN I VÄGGDOSAN

1. Skjut in överskottstråd i väggdosan och sätt in termostatens bakre modul i väggdosan.
2. För fästskruvarna genom monteringshålen och dra åt.
3. Se till att termostaten sitter rakt innan du drar åt helt.
4. Sätt tillbaka termostatets främre del
 - Rikta in och sätt den främre delen på gångjärnen
 - Tryck på den främre halvans underdel tills ett „klikk“ hörs..
5. Se till att den främre halvan är ordentligt fastsatt
6. **VIKTIGT:** Dra åt bägge fästskruvarna.

Du kan nu strömsätta termostaten och starta programmeringen.

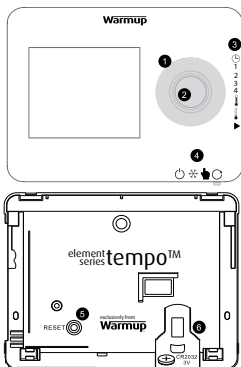


PROGRAMMERING

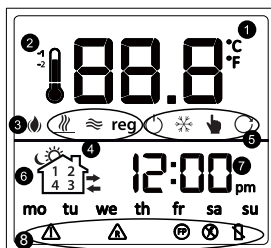
INLEDNING

Tempo™ har utformats med tanke på enkelhet är mycket intuitiv vid programmeringen. Det enkla vridreglaget gör inställningen av termostaten snabb och enkel.

1. Vridreglage (Vrid medurs för att öka och moturs för att minska.)
2. Huvudknapp
3. Program skjutreglage (används endast vid programmering)
4. Läge skjutreglage
5. Återställningsknapp
6. Utbytbar CR2032 batteri



IKONER



1	Normalt visas den aktuella temperaturen i rummet. Detta kan vara antingen golvtemperaturen eller lufttemperaturen. (Se ikon 4). När du ställer in ett program eller en manuell temperatur kommer denna ikon tillfälligt att visa den inställda temperaturen.
2	Under programmerad drift visar denna termometer om termostaten är vid temperaturen „Komfort“ eller „Sänkt“. Ikonen visas när „Komfort -1/ -2 är måltemperatur. (Används endast med Fil Pilote).
3	Ikonen visas när uppvärmningen är på.

4	Dessa ikoner visar vilken typ av temperaturreglering som används: Golvgivare:  Luftgivare:  Regulator reg (detta läge ska endast användas vid speciella situationer, kontakta Warmup för ytterligare information).
5	Dessa ikoner visar vilket läge din termostat är inställt på:  Programläge kör det schemalagda programmet  –Manuellt läge håller en fast temperatur  Frotskyddet tillåter inte att temperaturen sjunker under 5°C  Vänteläge OBS: När termostaten visar både manuell ikon och komfortikonen är termostaten i manuellt åsidosättande och kommer att hålla en fast temperatur tills nästa schemalagda programperiod.
6	Dessa ikoner visar den tid på dagen som programmeras  Morgon  Dag  Kväll  Natt
7	Detta område visar aktuell tid och veckodag
8	Det här är felvisningsikoner (se felsökningsavsnitt) eller speciella kommandoikoner:  Fil pilote  Golvgivarfel.  Överhettningssgränsen har uppnåtts.  Nätström saknas.  Låg batterinivå

KOMMA IGÅNG

För att programmera tempo termostat är allt du behöver göra att skjuta programskjutkontrollen från toppositionen till bottenposition, och anpassa programmet längs vägen. Om du gör ett misstag, dra tillbaka skjutreglaget till den tidigare positionen och börja om igen. För att ändra ett inställt värde, vrid på vridreglaget. Genom att trycka på huvudknappen accepteras värdet och du hamnar vid nästa värde som ska ställas in. Tempo termostat har ett antal „installationsinställningar“. Om termostaten har installerats korrekt och fungerar är det inte troligt att du kommer att behöva ändra dessa igen. För ytterligare information se avsnittet „Installationsinställningar“. Termostaten kan ställas in så att programmeringen sker för:

- „alla dagar samma“
- „veckodag och helg“
- „7 dagar“

För att ändra denna inställning, se avsnittet „ställ in tid/dag“.

PROGRAMMERING AV TERMOSTATEN

För att programmera din termostat är allt du behöver göra att flytta på programskjutreglaget på termostatens högra sida från topp till botten. Tabellen nedan förklarar vad du kan göra i varje steg.

Ställ in tid/dag		Vrid på vridreglaget för att ändra aktuell tid i klockan. När klockan har ställts in trycker du på huvudknappen och kan då ställa in veckodag. Vrid på vridreglaget för att välja rätt dag. När du har ställt in tid och dag, flytta skjutreglaget till nästa position för att godkänna värdet.
Stabilität sincronizarea	1 2 3 4	När du är i någon av dessa positioner kan du ställa in starttiden för „morgon“- (1), „dag“- (2), „kväll“- (3) och „natt“- (4) perioder. „Morgon“- och „kväll“-perioderna kommer att följa komforttemperaturen, „dag“- och „natt“-perioderna kommer att följa den sänkta temperaturen. Med hjälp av vridreglaget väljer du starttid och trycker på huvudknappen för att flytta till nästa dag. Om du håller in huvudknappen under 3 sekunder kopierar du starttiden till nästa dag. Tips: Om du vill ställa in termostaten så att den behåller komforttemperatur hela dagen och bara sänker på natten, ställ då bara in en starttid för „dag“ som är lika med starttiden för „kväll“.

Ställ in temperaturer		Här kan du ställa in de temperaturer som ska användas för komfort och sänkt temperatur.
Klart		Flytta programskjutreglaget till den nedersta positionen för att starta din termostat. Uppvärmningen sker inte om skjutreglaget inte är i denna position.

VÄLJ LÄGE

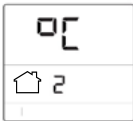
Din termostat kan ställas in för att köra ett program, hålla en fast temperatur, effektivt skydda ditt hem från att frysa, eller vara i vänteläge. Du kan välja dessa lägen genom att flytta lägeskjutkontrollen på undersidan av din termostat.

Vänteläge		Termostaten slås inte på. OBS: Termostaten är fortfarande ansluten till elnätet och ditt värmesystem är inte bortkopplat. Koppla alltid bort från elnätet innan underhåll.
Frostskydd		Termostaten tillåter inte att temperaturen sjunker under 5°C.
Manuell		Termostaten håller en fast temperatur. Vrid bara på vridknappen för att ändra temperatur.
Auto		I detta läge kör din termostat det program som du har ställt in. Om du tillfälligt vill justera temperaturen, vrid bara på vridknappen. Vid starten av nästa uppvärmningsperiod kommer din termostat automatiskt att återgå till ditt programschema.

INSTALLATIONSINSTÄLLNINGAR

Det här är inställningar som ska göras av termostatens installatör och de kommer sannolikt inte att behöva ändras igen under produktens livslängd. För att komma till läget för installationsinställning, ta bort termostaten från väggplattan. Tryck och håll ned **huvudknappen** samt, med hjälp av ett spetsigt föremål, tryck och släpp upp **återställningsknappen** på baksidan av termostaten. Efter 5 sekunder släpper du upp huvudknappen på framsidan av termostaten. I installationsinställningen kan du vrida på vridknappen för att ändra ditt val och trycka på **huvudknappen** för att bekräfta din inställning och gå vidare till nästa steg. När du har slutfört alla steg avslutas installationsinställningsläget automatiskt.

INSTALLATIONSINSTÄLLNINGAR

	Konfigurerad inställning	Standard-värde	LCD-exempel
1	Ändra tidsformat (12h/24h)	24	 
2	Ändra måttenhet (grader C/F)	°C	 
3	Byt givare som används för måltemperatur (Golv/Luft/Regulator)	Golv	  
Obs: I regulatorläge körs termostaten under ett visst antal minuter i en 10 minuters cykel			
4	Ändra golvgivare typ (NTC10K/NTC12K)	NTC10K	
5	Bestäm om termostaten använder adaptivt lärande för att förvärma rummet för ditt schema	ON	 
6	Fil pilote (endast Frankrike)	OFF	 

INSTALLATIONSINSTÄLLNINGAR

7	Ställ in en överhettningssgräns för att skydda ditt golv.	30°C	 Maximala överhettningssgränser <table><tr><td>Plattor</td><td>40°C</td></tr><tr><td>Sten</td><td>40°C</td></tr><tr><td>Trä / laminat</td><td>28°C</td></tr><tr><td>Matta</td><td>28°C</td></tr><tr><td>Vinyl</td><td>28°C</td></tr></table>	Plattor	40°C	Sten	40°C	Trä / laminat	28°C	Matta	28°C	Vinyl	28°C
Plattor	40°C												
Sten	40°C												
Trä / laminat	28°C												
Matta	28°C												
Vinyl	28°C												
8	Ställ in ett offsetvärde för att kalibrera temperaturavlasningen hos dina termostatgivare	0°C	 										

FELSÖKNING

Felmeddelanden	Felsökning
Termostaten kontrollerar inte temperaturen	Säkerställ att programskjutkontrollen är i körläget (lägsta punkten) och att lägeskjutkontrollen (underkant) är i manuell eller programposition.
Golvgivarfel  eller "- -"	Om du ser felikonen för golvgivare på skärmen betyder det att din termostat inte har kunnat detektera golvets temperatur. Kontakta Warmup.
Överhettning 	Om du ser överhettningssikonen innebär detta att ditt golv har blivit för varmt och att uppvärmningen har avbrutits. Kontakta Warmup.
Låg batterinivå 	Ikonen för låg batterinivå visas när batteriet behöver bytas ut. Termostaten måste vara ansluten till elnätet för att fungera, den är inte konstruerad för att användas med en intermittent strömförsörjning. Om batteriet inte är installerat kan termostaten inte behålla klockans tid om strömmen bryts.

REZOLVAREA PROBLEMELOR

Felmeddelanden	Felsökning
Uppvärmningen startar för tidigt	Om uppvärmningen aktiveras för tidigt kan detta bero på att funktionen adaptivt lärande är påslagen. Denna funktion gör att din termostat kan lära sig hur lång tid det tar att värma upp för att säkerställa rätt temperatur i början av komfortperioder. Se „installationsinställningarna“ i den här guiden.
Felaktig kalibrering	Din termostat ska inte behöva någon kalibrering, men om du vill tillämpa en förskjutning av temperaturinställningarna beskrivs detta i avsnittet „installationsinställningar“.
Inget elnät 	Om du ser ikonen för nätström saknas innebär detta att termostaten inte får ström. Kontrollera att termostatens logikmodul är korrekt installerad på strömodulen och att 230V elförsörjning är ansluten.
Regulatorläge (reg) visas	I detta läge aktiveras termostaten under ett visst antal minuter i en 10 minuters cykel. Termostaten använder sig inte av temperaturen för att styra. Vänligen kontakta Warmup för mer information.
Fil Pilote (FP) visas	Endast Frankrike. Kontakta Warmup för mer information.
„HI“ eller „LO“ visas	Termostaten visar „HI“ om omgivningstemperaturen överstiger 50°C och „LO“ om omgivningstemperaturen sjunker under 0°C

GARANTI

Warmup plc garanterar att denna produkt är fri från defekter i utförande och material, vid normal användning och service under en period om tre (3) år från konsumentens inköpsdatum.

Vänligen registrera din produkt på adressen: www.warmup.se

KUNDTJÄNST

Tel: 020 649 400

E-post: info@warmup.se

Webbplats: www.warmup.se