

## Termostat Instruktion

Easy touch Easy warm



**APP**  
for HC90 2. udg.

Fortegnelseover

## Indhold

01	Introduktion.....	01
02	Tekniske specifikationer .....	01
03	Installation.....	02
04	Montage.....	03
05	Symbolforklaring.....	04



06	Wi-fi forbindelse .....	05
07	Funktion og betjening .....	07
7.1	On/Off.....	07
7.2	Midlertidig styring af temperatur.....	07
7.3	Key-Lock.....	07
7.4	Indstil tid .....	08
7.5	Feriefunktion.....	08
7.6	Holdfunktion.....	09
7.7	Indstillinger .....	09
7.8	Avanceret.....	10
7.9	Åbent-vindue funktion.....	10
08	App indstillinger.....	11
09	Fejlfinding.....	13
10	Dimensioner.....	14

## INTRODUKTION



HC90-serien er en intuitiv og let programmerbar termostat, der benyttes til styring af el-gulvvarme. HC90 sørger for at dit hjem altid har den passende temperatur, alt i mens termostaten optimerer energiforbruget til opvarmningen. Installér appen: "HEATCOM" på din smartphone, iPhone eller Android og få glæde af muligheden for at betjene termostaten via wi-fi.



## TEKNISKE SPECIFIKATIONER

**Volt område: 85-265Vac 50/60Hz**

**Forbrug ved standby: <1W**

**Max belastning: 16A**

**IP-klasse: IP21**

**Kabeldimensioner:  $\leq 2.5\text{mm}^2$**

## INSTALLATION

Trin 1:



Løsn skruen i bunden af termostaten for at fjerne display.

Trin 2:



Forbind termostaten i forhold til monteringsvejledningen.

Trin 4:



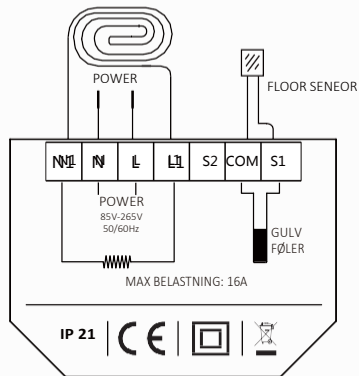
Positioner displayet i forhold til termostats bagerste del, så siderne flugter. Spænd derefter skrueene.

Trin 3:



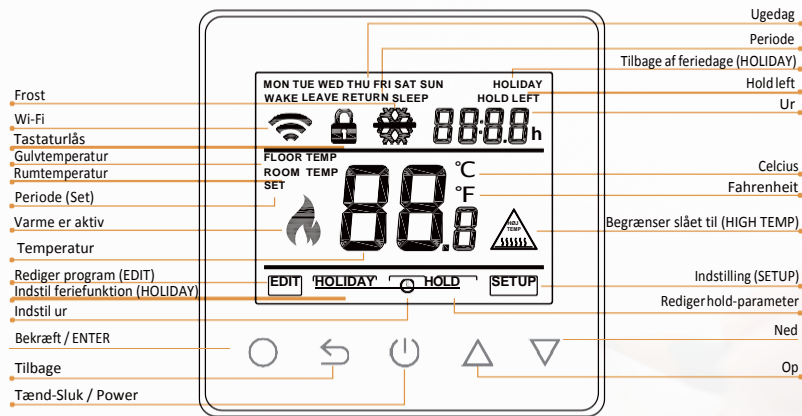
Indsæt bagpanelet af termostaten i monteringsdåsen/underlaget - Skrueene skal have fat.

## MONTAGE

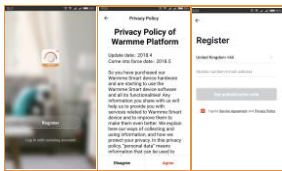


**Tip:** Udnyt kun 90% af termostatsens kapacitet på 16A og forlæng derved termostatsens levetid

## Symbolforklaring

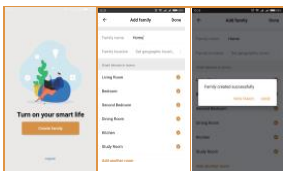


# WI-FI FORBINDELSE



Trin 1: Download appen: "Heatcom".

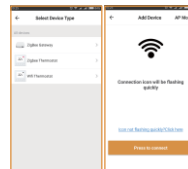
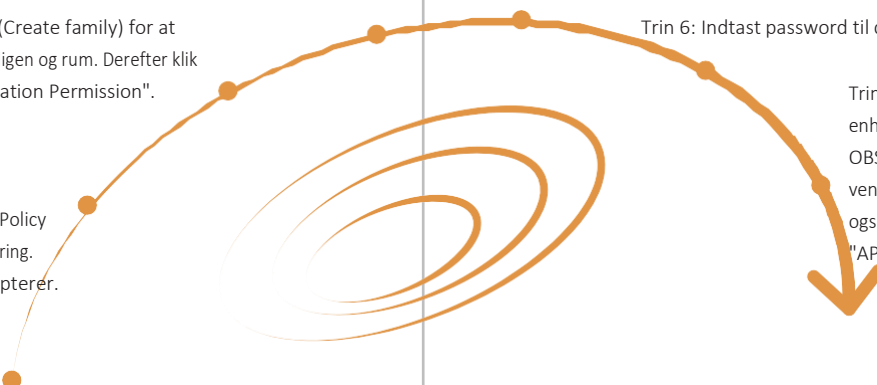
Trin 2: Registrer dig og login med mobilnummer eller e-mail i appen. Husk at godkende/afvise "Privacy Policy and Service agreement" før registrering. Appen kan kun køre, hvis du accepterer.



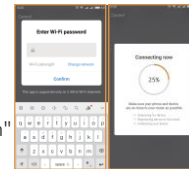
Trin 3: Klik "Opret familie" (Create family) for at indtaste informationer om boligen og rum. Derefter klik "Done". Venligst tillad "Location Permission".



Trin 4: Klik "Add Device" eller "+" i top, højre hjørne for at tilføje enhed.

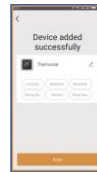


Trin 5: Klik "Wifi thermostat" og følg tips på skærmen til at opsætte og betjene enheden. Når Wi-fi symbolet blinker hurtigt skal du klikke på "Press to connect".



Trin 6: Indtast password til dit 2,4G Wi-fi og klik "Confirm"

Trin 7: Hvis enheden blev tilføjet korrekt, kan du ændre enhedens navn og vælge region. Klik derefter på "Done". OBS! Hvis enheden fejler i at få forbindelse til wi-fi, venligst tjek at det opsatte netværk benytter 2,4G. Tjek også signalstyrken. Derefter forbind igen ved at benytte "AP mode" i top, højre hjørne.




Trin 8: Du kan aflæse realtidstemperatur og hvilke programmer, der er sat i program-interfacet.






## FUNTION OG BETJENING

### 7.1 On/Off


Press  for at tænde/slukker (On/Off).

**Note:** Er frostsikring er aktiv vil termostaten søge at bibeholde temperaturen valg til frostsikring til trods for at termostaten er slukket.



### 7.2 Midlertidig styring af temperatur

Midlertidig styring af temperatur er kun gældende i det aktuelt aktive eventset og vil ikke blive gemt. På det aktive temperatur interface tryk på   for at sætte den midlertidige temperatur. Tryk på  for at bekræfte dit valg. Display går tilbage til det aktuelle temperatur interface.


### 7.3 Key-Lock

Lås termostaten. Tryk og hold i 3 sekunder på  for at slukke og tænde for termostatens børnesikring/tastaturlås.



### 7.4 Indstil tid


På det aktive temp-interface tryk på  derpå vil  blinke



Tryk  giver adgang til dagsfunktion.

Tryk   for at vælge dag.


Tryk  giver adgang til timevælger.

Tryk   for at vælge time.

Tryk  giver adgang til at vælge minutter.

Tryk   for at vælge minutter.

Tryk  for at bekræfte og gå tilbage til interface for dagsinstilling.

Tryk  2 gange og km tilbage til aktuel temperaturinterface.

\* Wi-fi termostaten vil automatisk opdatere klokkeslæt, når forbindelse til netværk er etableret.

### 7.5 Feriefunktion

Når funktionen er aktiv vil den forudindstillede temperatur blive bevaret indtil udløb.


På det aktuelle temp interface vælg  derefter vil  will flash.

Tryk   og vælg **HOLIDAY**

Tryk  for at indtaste feriedage.

Tryk   for at indtaste antal feriedage.

Tryk  for at vælge temp indstillinger.

Tryk   for at indstille en temperatur

Tryk  for at bekræfte og returnere til hovedmenuen.

\* Indstil feriedagene til 0 eller dobbeltklik på  for at annullere feriefunktionen

## 7.6 Hold-funktion (Hold Mode)

I hold-funktion (Hold Mode) vil termostaten holde den indstillede temperatur indtil du annullerer. På det aktuelle skærmbillede tryk på  og  vil blinke.

Tryk   og vælg **HOLD**.

Tryk  for at vælge ON/OFF-setting for hold.

Tryk   for at vælge hold-funktion.

Tryk  for at ændre temperatursetting.

Tryk   for at vælge setting

Tryk  for at bekræfte og gå tilbage til det aktuelle skærmbillede.

\* Indstil hold OFF eller dobbeltklik  for at annullere brugen af hold-funktion (Hold mode)

## 7.7 Rediger indstillinger (Edit settings)

Her kan du redigere parametre i din termostat. Hvis ikke du vælger Ferie Funktion(Holiday Mode) eller hold-funktion (Hold Mode) vil din termostat køre i forhold til indstillingerne hér.

På det aktuelle skærmbillede, tryk  og  vil blinke.

Tryk   for at vælge **EDIT**.

Tryk  for at vælge uge dag indstillingen.

Tryk   For at vælge dag.

Tryk  for at indtaste dagens event valg.

Tryk   for at vælge et event.

Tryk  for at vælge starttidspunkt.

Tryk   for at indstille time-valget.



Tryk  for at indstille minutter.

Tryk   for at indstille minutter for starttidspunkt.

Tryk  for at gå til temperatur

Tryk   for at vælge temperatur.

Tryk  for at bekræfte og gå tilbage til event-valget for dagen.

\* Tryk  nogle gange eller dobbeltklik  for at komme tilbage til den aktuelle temperaturskærm.

## FABRIKSINSTILLINGER

Dag	Vågn (Wake)	Udrejse (Leave)	Hjemkomst (Back)	Sov (Sleep)
Man-Fre	07:00 22.0°C	08:30 19.0°C	17:00 22.0°C	22:00 19.0°C
Lør/Søn	08:00 22.0°C	08:30 22.0°C	17:00 22.0°C	22:00 19.0°C

## 7.8 Avanceret

HC90 har mange avancerede funktioner, som skal indstilles af den tekniker, der opsætter termostaten.

På interfacet af termostaten tryk på  hvorved  vil blinke.

Tryk   for valg **SETUP**.






Tryk  for at åbne avancerede indstillinger.

Hver indstilling kan tilgås ved at klikke på  og alle parametre kan justeres på  .

## 7.9 Åbn-vindue funktion (Open window detection)

Denne funktion virker kun, når rumføler eller begge følere er aktive. HC90 vil slukke for varme i 15 minutter, når der detekteres et åbent vindue. Termostaten reagerer på et pludseligt temperaturfald.

## APP INDSTILLINGER




Nr.	Section	Default	Options
	Device		
1.	Device name	"WIFI Thermostat"	
2.	Device information		
3.	Third Party Control		
4.	Device Offline Notification	Off	
5.	Others		
	Settings		
6.	Sensor Selection	Floor sensor	Room sensor Floor sensor Both sensos
7.	Room temp calibration	0°C	-5°C -- 5°C
8.	Floor temp calibration	0°C	-5°C -- 5°C
9.	Temp tolerance	1°C	0,5°C 1°C 2°C 3°C
10.	°C/°F	°C	°C/°F
11.	Floor Temp limit	30°C	20°C -- 50°C
12.	Adaptive function	ON	ON/OFF
13.	Schedule	5+1+1	7 5+1+1
14.	Edit setting		Wake: Time and temp Leave: Time and temp Return: Time and temp Sleep: Time and temp
15.	Energy use	0W	Power set
16.	Factory reset		
	Modes	Smart Mode	Holiday Mode Smart Mode Hold Mode
	Power button		ON/OFF
	Lock display	Unlocked	Lock/Unlock

## APP FORKLARINGER

 **Enhed:** Oplysninger og indstillinger for den fysiske enhed

- 1. Enheds navn:** Her kan du ændre enhedens navn
- 2. Enhedsinformation:** Angiver information om Virtual ID, IP Adresse, MAC Adresse, Enhedens tidszone, samt signalstyrke.
- 3. Tredjeparts kontrol:** Her kan du lave indstillinger for kontrol af termostaten via tredjeparts applikationer.
- 4. Enhed-offline notifikation:** Hvis aktiveret giver denne en notifikation hvis systemet har været offline i mere end 30 minutter.
- 5. Andre:** Under denne ligger blandt andet muligheden for at dele styringen af enheden med andre familiemedlemmer, gruppere termostater således de bliver kontrolleret samtidig, sende feedback, tjekke netværks styrken, tjekke for firmware opgraderinger samt at fjerne enheden fra din app.

 **Indstillinger:** Indstillinger for funktionalitet og temperatur

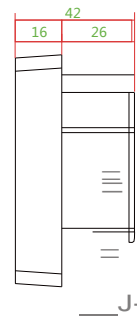
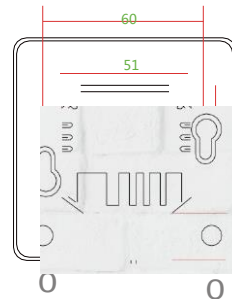
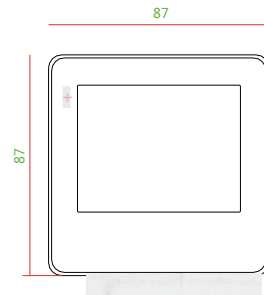
- 6. Sensor valg:** Vælg hvilken sensor termostaten skal være styret af.
- 7. Rumtemperaturkalibrering:** Kalibrer temperaturen målt af rumsensoren.
- 8. Gulvtemperaturkalibrering:** Kalibrer temperaturen målt af gulvføleren.
- 9. Temperatur tolerancer:** Når denne er sat på 1°C betyder det at termostaten starter når den faktiske temperatur er 1°C lavere den instillede temperatur og stopper når den faktiske temperatur er 1°C højere end den instillede.
- 10. °C/°F:** Angiv om du ønsker grader opgivet i celsius eller fahrenheit.
- 11. Gulv temperatur grænse:** Sæt en grænse for hvor varmt gulvet kan blive. Dette er specielt vigtigt hvis begge sensore er valgt
- 12. Selvjusterende funktion:** Funktionen sikre at den ønskede temperatur i næste eventset er nået inden det indtræffer
- 13. Ugeplan:** Sæt en ugentlig plan for gulvvarmen. Der er 2 muligheder:  
7: hver dag fra mandag til søndag kan sætte individuelt.  
5+1+1: 5 dage fra mandag til fredag kan have samme events. Lørdag og søndag kan begge sættes individuelt.
- 14. Rediger Indstillinger:** Her kan indstillinger for temperature på forskellige tidspunkter af dagen indstilles
- 15. Energiforbrug: Se dit forbrug i kWt, hvis**
- 16. Gendan til fabriksindstillinger**
  -  **Tilstande:** Vælg mellem de forskellige tilstande der kan indstilles på termostaten
  -  **Tilstande:** Vælg mellem de forskellige tilstande der kan indstilles på termostaten
  -  **Tilstande:** Vælg mellem de forskellige tilstande der kan indstilles på termostaten



## FEJLSØGNING

- E1:** Rumsensorfejl.
- E2:** Gulvsensorfejl.

## DIMENSION(mm)



## DK

### Problem med at forbinde til Heatcom app ?

Løsningen kan findes i nedenstående procedure.

1. Hvis din termostat kan ses i app'en, men offline – kan du starte med at slette den heri (blyant, oppe i højre hjørne)
2. Tryk i appen på "+" (øverst højre hjørne)
3. Tryk "Auto scan"
4. Nederst "Modify Wi-Fi config", sørg for at det netværk du bruger er et 2,4G og indtast password (Hvis det er en dual frekvens 2,4+5G router net du kører på, kan det måske hjælpe hvis der på din router er mulighed for at lave et separat 2,4G netværk)
5. På termostaten, tryk "Return" for at aktivere bagbelysningen
6. Hold de 2 piletaster til højre inde indtil der står "F1" i display, Wi-Fi skal gerne begynde at blinke (det er vigtigt, ellers prøver den ikke at forbinde)
7. Vent indtil termostat dukker op i appen, kan gå 20-30 sekunder (nogen gange hjælper det at trykke på "Auto scan" igen)

(Hvis det er en dual frekvens 2,4+5G router net du kører på, kan det måske hjælpe hvis der på din router er mulighed for at lave et separat 2,4G netværk)

---

## UK

### Trouble connecting to the Heatcom app ?

The solution could be found in the procedure below.

1. If your thermostat is connected to the app, but "offline" – it should be deleted from the app (pencil, upper right corner)
2. In the app, push "+" (upper right corner)
3. Push "Auto scan"
4. Bottom part of the screen, see "Modify Wi-Fi config", make sure that the network used is of the 2.4G type and enter the password for the network
5. On the thermostat, push "Return" to activate the background lighting
6. Push and hold the 2 arrow keys to the right till the display shows "F1", Wi-Fi symbol should start blinking (this is important, if it does not – the thermostat is not trying to connect)
7. Wait till the thermostat appears in the app, there could be a delay of 20-30 seconds (some times it helps to push "Auto scan" again)

(If your router is of the dual band type, 2.4G + 5G, it could help the proces if a separate 2.4G network was configured)