

# HC 91

**HEATCOM**  
SMART HEATING SOLUTIONS



## USER GUIDE

*Scan QR on next page for App download*

UK / DE /  
DK / FI /  
NO / SE

## Links to Tuya Smart App



Android



IOS

<b>UK</b>	– User guide & installation instructions.....	4
<b>DE</b>	– Benutzerhandbuch & Installationsanleitung.....	21
<b>DK</b>	– Bruger & installationsvejledning.....	38
<b>FI</b>	– Käyttöopas ja asennusohjeet.....	55
<b>NO</b>	– Brukerveiledning & installasjonsinstruksjoner.....	72
<b>SE</b>	– Användarhandbok & monteringsanvisning.....	89

## INTRODUCTION

HC91 fulfills the demands set out in Ecodesign Lot20.

The thermostat is programmable, has adaptive heating and includes an open window function. The control of the floor heating is easily adapted to fit the requirements in different rooms.

A floor temperature limiting function is included, ideal for use together with wooden or engineered floor boards.

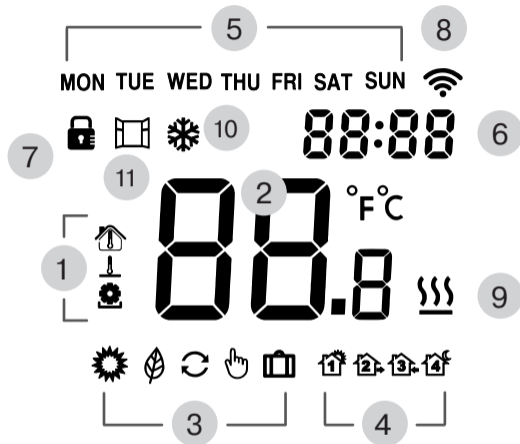
The controller can operate using its room temperature or floor temperature sensors individually or in combination.

The thermostat is easily controlled through the App when connected to your WiFi.















# BUTTONS

BUTTON	SHORT PRESS	LONG PRESS
1	Changes the working mode or "enter" when configuring	
2	Adjust time and day settings	When in standby, hold 5s to edit events
3	Toggle thermostat between standby and ON	
4	Temperature or setting "up"	Hold 5s to toggle "Screen lock"
5	Temperature or setting "down"	



## DISPLAY

DISPLAY	DESCRIPTION
1	Temperature displayed Room  Floor  Target 
2	Temperature
3	Current operating mode, Comfort  Eco  Auto  Manual  Holiday 
4	When in "Auto", shows active "Event" Morning  Away  Home  Night 
5	Day of the week
6	Time of day
7	"Screen lock" active
8	Steady when connected to App, blinking when connecting
9	Heating active
10	Frost protection active (Ensure safe room temperature)
11	Open window active

## SCREEN LOCK

To toggle the screen lock, press and hold 5s 

When screen lock is active  will be displayed.

## USER MENU

This user menu gives access to all settings of the thermostat.

Make sure thermostat is in standby, press **M**

**F1** is displayed - choose **Fx** with  

Confirm with **M**

DISPLAY	DESCRIPTION
F1	Set time and day of week
F2	Edit events
F3	On status counter for day-month-year
F4	Advanced settings
F5	Connect to App

## SET TIME AND DAY OF WEEK (F1)

To edit weekday and time of day, press 

When connected to App, this is set automatically.

Weekday is blinking

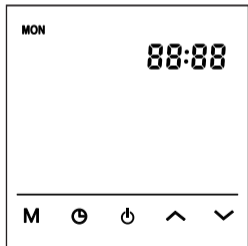
Adjust with    
Confirm selection 

Hours are blinking

Adjust with    
Confirm selection 

Minutes are blinking

Adjust with    
Confirm selection 




## EDIT EVENTS (F2)




MORNING		AWAY		HOME		NIGHT	
6:00	20°C	8:30	15°C	17:00	20°C	23:00	15°C

To edit events, make sure thermostat is in standby


Long-press 5s 

Weekday and event type is blinking

Choose event & day  

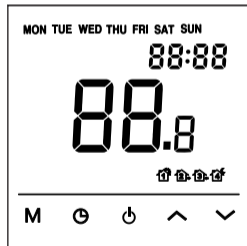
Confirm to edit 

Time is blinking

Adjust with    
Confirm selection 

Temperature is blinking

Adjust with    
Confirm selection 



## CHOOSE OPERATING MODE

Choose the desired operating mode for the thermostat

Press **M** mode changes for each press

Modes:



- Auto




- Comfort (Preset to comfortable temperature)

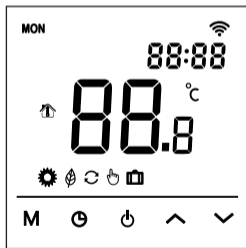


- Eco (Preset to low temperature to save energy)



- Holiday (Lowers temperature for a number of days)

When changing temperature in Auto mode, the thermostat will operate in Manual  until next event occurs.




## ADVANCED SETTINGS (F4)

Access from user menu, select F4 to be displayed – confirm with **M**

Upper right digits indicate the setting currently being edited.

Large digits in center of display indicate the setting value.

Adjust with   Confirm selection **M**

Save and exit 

NO.	DESCRIPTION	FUNCTION	DE-FAULT
01	Sensor application	01 ~ Combined sensor (floor limit active) 02 ~ Room sensor 03 ~ Floor sensor	01
02	Calibrate room temp.	+/- 5.0°C, the calibrated temperature is displayed	0.0 °C
03	Calibrate floor temp.	+/- 5.0°C, the calibrated temperature is displayed	0.0 °C
04	Floor temp. limit	5 to 60°C	35 °C
05	Week type	511 ~ 5 weekdays + saturday +sunday 7 ~ All days different	511

NO.	DESCRIPTION	FUNCTION	DE-FAULT
06	Adaptive heating	ON ~ intelligent heating	OFF
07	Adaptive delay	0 to 40 minutes	20
08	Open window	OFF ~ Disabled ON ~ Enabled	OFF
09	Floor sensor type	Ω @25°C (3K·5K·6.8K·10K· 12K·15K·20K·22K·33K·47K)	10K
10	Frost protection	OFF ~ Disabled ON ~ Enabled	OFF
11	Holiday, days away	1 to 99 days	1
12	Hysteresis, heating	0.5 · 1 · 2 · 3 °C	1 °C
13	Display accuracy	0.5 · 0.1 °C	0.5 °C
14	Setting accuracy	0.5 · 0.1 · 1 °C	0.5 °C
15	Restore defaults	No or YES	NO
16	Display when standby	01 ~ Display "Off" 02 ~ Current temperature 03 ~ Display not active	02
17	Temperature unit	°C or °F	°C
18	Power failure state	01 ~ Resume same state 02 ~ Standby 03 ~ On and same mode	01

## SET DAYS AWAY ON HOLIDAY

To set number of days away on holiday, make sure thermostat is in standby - Press **M**

**F1** is displayed - choose **F4** with 

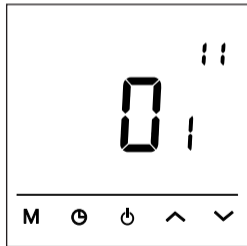
Confirm with **M**

Press **M** until upper right digits reach **11**

Large digits in center of display indicate the days for holiday

Adjust with    
Confirm selection **M**

Save and exit 





## WIFI - CONNECT TO APP

To connect to App, make sure thermostat is in standby -

Press **M**

**F1** is displayed - choose **F5** with  - Press **M**

Large digits in center of display indicate the setting value.

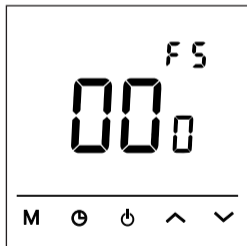
Adjust with   Confirm selection **M**

Save and exit **M**


**000** is the default value

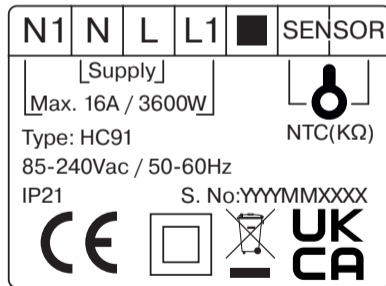
**000** ~ no changes

**001** ~ Reset Wifi connection and set the thermostat as visible for the App.



## CONNECTIONS

TERMINAL NO.	DESCRIPTION
N1	Load [N]
N	Power supply [N]
L	Power supply [L]
L1	Load [L]
	No function
Sensor	Floor sensor kΩ
Sensor	[3·5·6,8·10·12·15·20·22·33·47]



## PRECAUTIONS

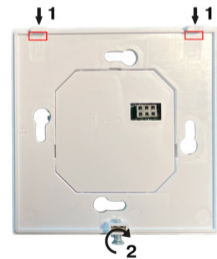
- Do not install thermostat in direct sunlight
- Do not install on severely cold outer walls
- If the thermostat is not in the same room as the heating, the floor sensor only setting can be used
- Install floor sensor min 0.5m from the wall (cable can be extended with up to 7m, min. 2x0.5mm<sup>2</sup> cable)
- Do not cover the thermostat, this will cause overheating
- All connections to the thermostat must comply with national regulations and be installed by an authorised electrician
- Power supply to the thermostat must be supplied through a 30mA RCD and overload protected through max. 16A fuses

## INSTALLATION

Remove front panel by loosening the screw in the bottom, pull out on the lower half of front panel.



Assemble by inserting tabs of front panel into base panel, tilt the lower half in and tighten the screw



## SPECIFICATIONS

Supply voltage	85-240 V / 50-60 Hz
Max. load	3600 W (16A)
IP class	IP21
Temperature range	+5° C ... +40° C
Sensor settings	Floor / Room / Room with floor sensor as temperature limiter
Display type	3.2" VA LCD backlit
Floor sensor type	10 K $\Omega$ @25°C, length 3m
Colour	White / black, RAL 9003 / 9005
Dimensions	86 x 86 x 39 mm
Regulations	LVD 2014/35/EU • EMC 2014/30 EU • RED 2014/53 EU • RoHS (EU)2015/1188 ECO Design • REACH regulation (EC) No. 1907/2006

## TROUBLESHOOTING

- E1:** Room sensor error.
- E2:** Floor sensor error.

## EINFÜHRUNG

HC91 erfüllt die Anforderungen gemäß der Ecode-sign-Richtlinie Lot20. Der Thermostat ist programmierbar, verfügt über eine adaptive Heizung und umfasst eine Funktion für offene Fenster.

Die Steuerung der Fußbodenheizung lässt sich leicht an die Anforderungen in verschiedenen Räumen anpassen.

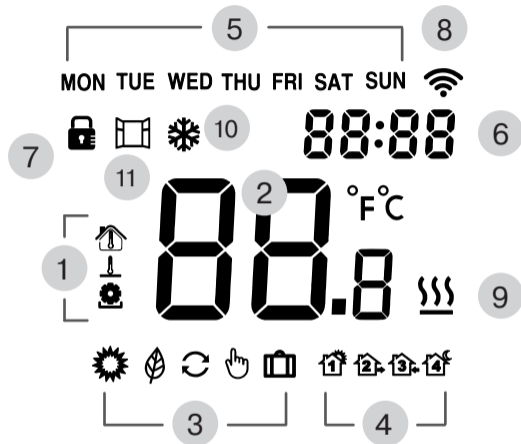
Eine Funktion zur Begrenzung der Fußbodentemperatur ist enthalten, ideal für den Einsatz zusammen mit Holz- oder Ingenieurholzböden. Der Regler kann mit seinen Raumtemperatur- oder Fußbodentempertursensoren einzeln oder in Kombination betrieben werden.

Der Thermostat lässt sich problemlos über die App steuern, wenn er mit Ihrem WIFI verbunden ist.



## TASTER

TASTER	KURZDRUCK	LANGDRUCK
1	Ändert den Arbeitsmodus oder "bestätigt", wenn Sie konfigurieren.	
2	Zeit- und Tageseinstellungen anpassen	Im Standby-Modus 5 Sekunden lang halten, um Ereignisse zu bearbeiten
3	Thermostat zwischen Standby und EIN umschalten	
4	Temperatur oder Einstellung "höher"	Halten Sie 5 Sekunden lang gedrückt, um die "Bildschirm Sperre" umzuschalten
5	Temperatur oder Einstellung "niedriger"	



## ANZEIGE

ANZEIGE	BESCHREIBUNG
1	Temperatur angezeigt Raum  Boden  Ziel
2	Temperatur
3	Aktueller Betriebsmodus, Eco  Auto  Manuell  Komfort  Urlaub
4	Im "Auto"-Modus zeigt aktives "Ereignis" Morgen  Abwesend  Zu Hause  Nacht
5	Wochentag
6	Tageszeit
7	"Bildschirm Sperre" aktiv
8	Stetig bei Verbindung zur App, blinkend bei Verbindungsaufbau
9	Heizung aktiv
10	Frostschutz aktiv (Sicherstellung einer sicheren Raumtemperatur)
11	Fenster geöffnet aktiv

## BILDSCHIRMSPERRE

Um die Bildschirmsperre umzuschalten, drücken und halten Sie 5

Sekunden lang 

Wenn die Bildschirmsperre aktiv ist  wird angezeigt.

## BENUTZER MENÜ

Dieses Benutzermenü bietet Zugriff auf alle Einstellungen des Thermostats. Stellen Sie sicher, dass das Thermostat im Standby-Modus ist,

drücken Sie **M**

**F1** wird angezeigt - wählen Sie **Fx** mit  

Bestätigen Sie mit **M**

ANZEIGE	BESCHREIBUNG
F1	Stellen Sie Zeit und Wochentag ein
F2	Ereignisse bearbeiten
F3	Zähler für Tag-Monat-Jahr bearbeiten
F4	Erweiterte Einstellungen
F5	Mit der App verbinden

## ZEIT UND WOCHENTAG (F1)

Um den Wochentag und die Tageszeit zu bearbeiten, drücken Sie 

Wenn mit der App verbunden, wird dies automatisch eingestellt.

Der Wochentag blinkt

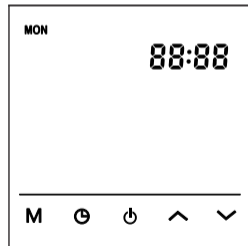
Anpassen mit    
Auswahl bestätigen **M**

Die Stunden blinken

Anpassen mit    
Auswahl bestätigen **M**

Die Minuten blinken


Anpassen mit    
Auswahl bestätigen **M**



## EREIGNISSE BEARBEITEN (F2)



MORGEN		ABWESEND		ZUHAUSE		NACHT	
6:00	20°C	8:30	15°C	17:00	20°C	23:00	15°C



Um Ereignisse zu bearbeiten, stellen Sie sicher, dass der Thermostat im Standby-Modus ist. Drücken Sie 5 S lang 

Wochentag und Ereignistyp blinken.



Wählen Sie Ereignis & Tag aus  
Bestätigen Sie die Bearbeitung

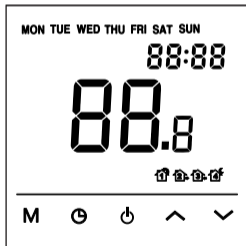


Die Zeit blinkt

Anpassen mit   
Bestätigen der Auswahl 

Temperature is blinking

Anpassen mit   
Bestätigen der Auswahl 



## WÄHLEN SIE DEN BETRIEBSMODUS

Wählen Sie den gewünschten Betriebsmodus für das Thermostat aus.

Drücken Sie **M** Der Modus ändert sich bei jedem Druck.

Modi:




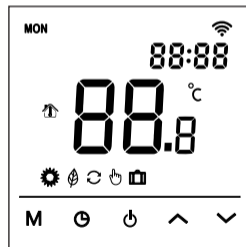
- Auto

- Komfort ( Voreinstellung auf angenehme Temperatur)

- Eco (Voreinstellung auf niedrige Temperatur zur Energieeinsparung)

- Urlaub ( Senkt die Temperatur für eine bestimmte Anzahl von Tagen)

Wenn Sie die Temperatur im Automatikmodus ändern, wird das Thermostat im manuellen Modus arbeiten  bis das nächste Ereignis eintritt.



## ERWEITERTE EINSTELLUNGEN (F4)

Zugriff über das Benutzermenü, wählen Sie F4 zur Anzeige – bestätigen mit **M**

Die oberen rechten Ziffern zeigen die aktuell bearbeitete Einstellung an. Große Ziffern in der Mitte des Displays zeigen den Einstellwert an.

Anpassen mit   Bestätigen der Auswahl **M**

Speichern und beenden 

NR.	BESCHREIBUNG	FUNKTION	VOREIN- STELLUNG
01	Sensorenanwendung	01 ~ Kombi Sensor (Bodengrenze aktiv) 02 ~ Raumsensor 03 ~ Bodensensor	01
02	Raumtemperatur kalibrieren	+/- 5.0°C, Die kalibrierte Temperatur wird angezeigt.	0.0 °C
03	Fußbodentemperatur kalibrieren"	+/- 5.0°C, Die kalibrierte Temperatur wird angezeigt.	0.0 °C
04	Fußbodentemperaturbegrenzung	5 bis 60°C	35 °C
05	wochentag	511 ~ Wochentage + Samstag + Sonntag 7 ~ Alle Tage unterschiedlich	511

NR	BESCHREIBUNG	FUNKTION	VOREIN- STELLUNG
06	Adaptive Heizung	ON ~ Intelligente Heizung	OFF
07	Adaptive Verzögerung	0 bis 40 minutes	20
08	Offenes Fenster	OFF ~ Deaktiviert ON ~ Aktiviert	OFF
09	Bodensensor	Ω @25°C (3K·5K·6.8K·10K·12K·15K·20K·22K·33K·47K)	10K
10	Frostschutz	OFF ~ Deaktiviert ON ~ Aktiviert	OFF
11	Urlaub, Tage abwesend	1 bis 99 Tage	1
12	Hysterese, Heizung	0.5 · 1 · 2 · 3 °C	1 °C
13	Anzeigegenauigkeit	0.5 · 0.1 °C	0.5 °C
14	Einstellgenauigkeit	0.5 · 0.1 · 1 °C	0.5 °C
15	Standardwerte wiederherstellen	Ja oder NEIN	NO
16	Anzeige im Standby-Modus	01 ~ Anzeige "Aus" 02 ~ Aktuelle Temperatur 03 ~ Anzeige nicht aktiv	02
17	Temperatur einheit	°C oder °F	°C
18	Stromausfallstatus	01 ~ Der gleiche Zustand wird wiederhergestellt. 02 ~ Bereitschaftsmodus 03 ~ An und gleicher Modus	01



## TAGE FÜR DEN URLAUB EINSTELLEN

Um die Anzahl der Urlaubstage festzulegen, stellen Sie sicher, dass der

Thermostat im Standby-Modus ist - Drücken Sie **M**

**F1** wird angezeigt - wählen Sie **F4** mit **^**

Bestätigen Sie mit **M**

Drücken Sie **M** bis die Ziffern

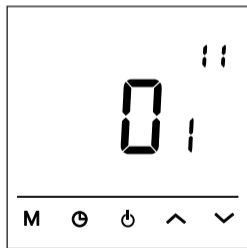
oben rechts erreichen **11**

Die großen Ziffern in der Mitte des Displays zeigen die Urlaubstage an

Anpassen mit **^** **v**

Bestätigen der Auswahl **M**

Speichern und beenden **⏻**



## WIFI - VERBINDEN MIT DER APP

Um eine Verbindung zur App herzustellen, stellen Sie sicher, dass

das Thermostat im Standby-Modus ist - Drücken Sie **M**

**F1** wird angezeigt - Wählen Sie **F5** **^** - Drücken Sie **M**

Die großen Zahlen in der Mitte des Displays zeigen den Einstellwert

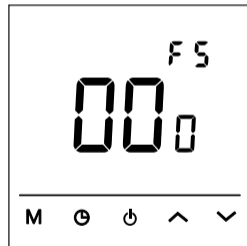
an. Anpassen mit **^** **v**

Bestätigen Sie die Auswahl **M** Save and exit **M**

**000** ist der Standardwert

**000** ~ keine Änderungen

**001** ~ Zurücksetzen der  
WIFI-Verbindung und Einstellung des  
Thermostats als sichtbar für die App.



## VERBINDUNG

ANSCHLUSS NR	BESCHREIBUNG
N1	Laden [N]
N	Stromversorgung [N]
L	Stromversorgung [L]
L1	Laden [L]
■	Keine Funktion
Sensor	Bodensensor kΩ
Sensor	[3·5·6,8·10·12·15·20·22·33·47]

N1	N	L	L1	■	SENSOR
[Supply]			[ ]		
Max. 16A / 3600W			[ ]		
Type: HC91			NTC(KΩ)		
85-240Vac / 50-60Hz					
IP21		S. No:YYYYMMXXXX			
CE	[ ]	[ ]	UK	CA	

## VORSICHTSMASSNAHMEN

- Das Thermostat nicht in direktem Sonnenlicht installieren
- Das Thermostat nicht in direktem Sonnenlicht installieren
- Wenn das Thermostat nicht im selben Raum wie die Heizung ist, kann die Einstellung nur für den Bodensensor verwendet werden
- Bodensensor mindestens 0,5 m von der Wand entfernt installieren (Kabel kann bis zu 7 m verlängert werden, mindestens 2x0,5 mm<sup>2</sup> Kabel)
- Das Thermostat nicht abdecken, dies führt zu Überhitzung
- Alle Anschlüsse am Thermostat müssen den nationalen Vorschriften entsprechen und von einem autorisierten Elektriker installiert werden
- Die Stromversorgung des Thermostats muss über einen 30mA RCD erfolgen und Überlastschutz durch eine entsprechend bewertete Sicherung enthalten

## INSTALLATION

Entfernen Sie die Frontblende, indem Sie die Schraube unten lösen, ziehen Sie am unteren Teil der Frontblende.



Montieren Sie, indem Sie die Laschen (obere Kante) der Frontblende in die Basisplatte einsetzen, kippen Sie den unteren Teil ein und ziehen Sie die Schraube fest



## SPEZIFIKATIONEN

Versorgungsspannung	85-240 V / 50-60 Hz
Maximale Last	3600 W (16A)
IP-Klasse	IP21
Temperaturbereich	+5° C ... +40° C
Sensor-Einstellungen	Boden / Raum / Raum mit Bodenfühler als Temperaturbegrenzer
Anzeigetyp	3.2" VA LCD mit Hintergrundbeleuchtung
Fußbodensensortyp	10 K $\Omega$ @25°C, länge 3m
Farbe	Weiß / Schwarz, RAL 9003 / 9005
Abmessungen	86 x 86 x 39 mm
Vorschriften	LVD 2014/35/EU • EMC 2014/30 EU • RED 2014/53 EU • RoHS (EU)2015/1188 ECO Design • REACH regulation (EC) No. 1907/2006

## FEHLERBEHEBUNG

- E1:** Raumfühlerfehler.
- E2:** Bodenfühlerfehler.

## INTRODUKTION

HC91 opfylder de krav som fordres i henhold til Ecodesign Lot 20.

Termostaten er programmerbar, har adaptiv regulering og har åben vindue funktion. Gulvvarmens drift kan derfor nemt behovstilpasses rummets brugsmønster.

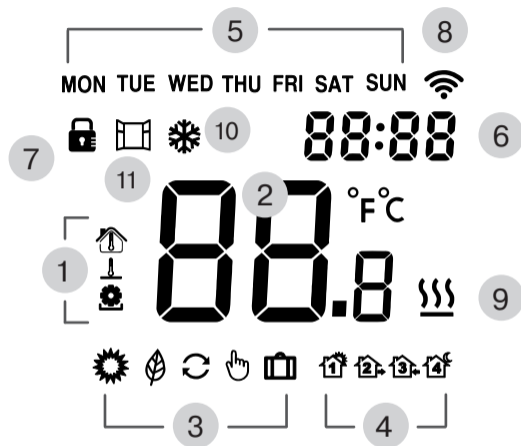
Desuden indeholder termostaten en temperaturbegrænser, som er idéel til træ-, laminat og parketgulve. Styling af gulvvarmen via gulvføler, rumføler eller i kombination.

Termostaten er let at indstille via App når den er forbundet til jeres WiFi.



## KNAPPER

KNAP	KORT TRYK	LANGT TRYK
1	Ændrer virkemåde eller "enter" under konfiguration	
2	Indstil klokkeslæt og ugedag	I standby, hold 5s for at redigere hændelser
3	Skift termostat mellem standby og ON	
4	Temperatur eller indstilling "op"	Hold 5s for at betjene "Skærmlås"
5	Temperatur eller indstilling "ned"	



## DISPLAY

DISPLAY	BESKRIVELSE
1	Temperatur der vises Rum  Gulv  Setpunkt
2	Temperatur
3	Aktuel virkemåde, Øko  Auto  Komfort Manuel  Ferie
4	Når i "Auto", vises den nuværende "Hændelse" Morgen  Ude  Hjemme  Nat
5	Ugedag
6	Klokkeslæt
7	"Skærmlås" aktiv
8	Konstant når forbundet til App, blinker når der forbindes
9	Varme aktiv
10	Frostbeskyttelse aktiv (Sikrer mod for lav rumtemperatur)
11	Åbent vindue funktion aktiv

## SKÆRMLÅS

For at betjene skærmlåsen, tryk og hold i 5s

Når skærmlås er aktiv vises.

## BRUGERMENU


Denne menu giver adgang til alle indstillinger i termostaten. Kontroller termostaten er i standby, tryk

**F1** vises - vælg **Fx** med

Bekræft med

DISPLAY	BESKRIVELSE
F1	Indstil tid og ugedag
F2	Rediger hændelser
F3	Tæller for dag - uge - år
F4	Avancerede indstillinger
F5	Forbind til App

## INDSTIL TID OG UGEDAG (F1)

For at ændre ugedag og klokkeslæt, tryk 

Indstilles automatisk, når der er forbundet til App.

Ugedag blinker

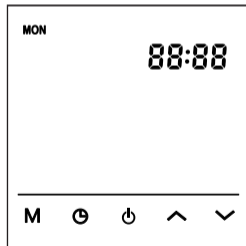
Indstil med    
Bekræft valg 

Timer blinker

Indstil med    
Bekræft valg 

Minutter blinker

Indstil med    
Bekræft valg 




## REDIGER HÆNDELSER (F2)



MORGEN		UDE		HJEMME		NAT	
6:00	20°C	8:30	15°C	17:00	20°C	23:00	15°C

For at redigere hændelser kontroller termostat er standby

Tryk og hold i 5s 

Ugedag og hændelsestype blinker

Vælg hændelse og dag  

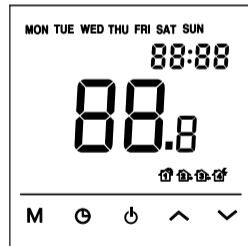
Bekræft valg 

Tid blinker

Indstil med    
Bekræft valg 

Temperature is blinking

Indstil med    
Bekræft valg 



## VÆLG VIRKEMÅDE

Indstil termostaten til den ønskede virkemåde

Tryk **M** virkemåde skifter for hvert tryk

Virkemåde:



- Auto



- Komfort (Forindstillet til en komfortabel temperatur)



- Eco (Forindstillet til en lav temperatur, energibesparende)



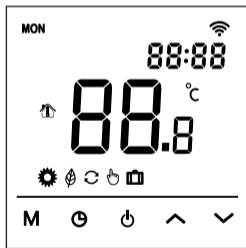
- Ferie (Sænker temperaturen i et angivet antal dage)

Ændres temperaturen når termostat

er i Auto, vil termostaten fungere i

Manuel indtil termostat skifter til næste

hændelse.



## AVANCEREDE INDSTILLINGER (F4)

Tilgås fra brugermenu, vælg F4 i display – Bekræft med **M**

Cifre øverst til højre i display indikerer hvilken indstilling der redigeres.

Store cifre midt på display angiver den aktuelle værdi af indstillingen.

Indstil med   Bekræft valg **M**

Gem og afslut 

NR.	BESKRIVELSE	FUNKTION	STANDARD
01	Funktion af føler	01 ~ Kombineret føler (gulv begrænsning aktiv) 02 ~ Rum føler 03 ~ Gulv føler	01
02	Kalibrer rum temp.	+/- 5.0°C, den kalibrerede temp. vises i display	0.0 °C
03	Kalibrer gulv temp.	+/- 5.0°C, den kalibrerede temp. vises i display	0.0 °C
04	Gulv temp. grænse	5 - 60°C	35 °C
05	Uge type	511 ~ 5 ugedage + lørdag + søndag 7 ~ Alle dage forskellige	511



NR.	BESKRIVELSE	FUNKTION	STANDARD
06	Adaptiv opvarmning	ON ~ intelligent opvarmning	OFF
07	Adaptiv forsinkelse	0 - 40 minutter	20
08	Åbent vindue	OFF ~ De-aktiveret ON ~ Aktiveret	OFF
09	Gulvføler type	Ω @25°C (3K•5K•6.8K•10K• 12K•15K•20K•22K•33K•47K)	10K
10	Frost beskyttelse	OFF ~ De-aktiveret ON ~ Aktiveret	OFF
11	Ferie, dage væk	1 - 99 dage	1
12	Hysterese, opvarmning	0.5 • 1 • 2 • 3 °C	1 °C
13	Display nøjagtighed	0.5 • 0.1 °C	0.5 °C
14	Indstillingsnøjagtighed	0.5 • 0.1 • 1 °C	0.5 °C
15	Fabriksindstillinger	No eller YES	NO
16	Displayvisning i standby	01 ~ Display "Off" 02 ~ Aktuel temperatur 03 ~ Display ikke aktiv	02
17	Temperatur enhed	°C eller °F	°C
18	Strømsvigt, backup	01 ~ Samme 02 ~ Standby 03 ~ On & samme virkemåde	01

## DAGE VÆK PÅ FERIE

For at indstille antal dage væk på ferie, kontroller termostat er i standby -

Tryk **M**

**F1** vises - vælg **F4** med 

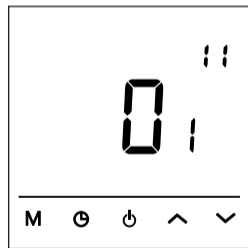
Bekræft valg **M**

Tryk **M** indtil cifre øverst til højre viser **11**

Store cifre midt på display angiver antal dage væk på ferie.


Indstil med  **M** 

Gem og afslut 



## WIFI - FORBIND TIL APP

For at forbinde til App'en, kontroller termostat er i standby - Tryk **M**

**F1** vises - vælg **F5** med  - Tryk **M**

Store cifre midt på display angiver den indstillede værdi.

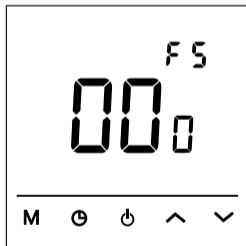
Indstil med   Bekræft valg **M**

Gem og afslut **M**

**000** er standard værdi

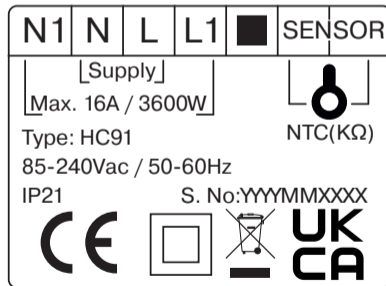
**000** ~ ingen ændringer

**001** ~ Reset Wifi forbindelse og gør termostaten synlig for App'en.



## TILSLUTNING

TERMINAL NR.	BESKRIVELSE
N1	Belastning [N]
N	Spændingsforsyning [N]
L	Spændingsforsyning [L]
L1	Belastning [L]
■	Ingen funktion
Sensor	Gulvføler kΩ
Sensor	[3·5·6,8·10·12·15·20·22·33·47]



## FORHOLDSREGLER

- Termostaten må ikke installeres i direkte sollys
- Termostaten må ikke installeres på meget kolde ydervægge
- Hvis termostaten ikke er installeret i samme rum som der opvarmes, er det kun muligt at anvende gulvføleren
- Installer gulvføleren min 0,5m fra væggen (kablet kan forlænges med op til 7m, min. 2x0,5mm<sup>2</sup> kabel)
- Termostaten må ikke overdækkes, dette vil forårsage overophedning
- Alle tilslutninger til termostaten skal udføres i henhold til nationale retningslinjer af en autoriseret elektriker.
- Termostaten skal forsynes igennem et 30mA fejlstrømsrelæ og være beskyttet mod overbelastning af max. 16A sikringer.

## INSTALLATION

Fjern frontpanelet ved at løsne skruen i bunden, træk ud i den nederste del af frontpanelet.



Samles igen ved at indsætte tappe øverst i frontpanel ind i underlagets huller, tilt nedre halvdel ind og stram skruen



## SPECIFIKATIONER

Forsyningsspænding	85-240 V / 50-60 Hz
Maks belastning	3600 W (16A)
IP klasse	IP21
Temperatur område	+5° C ... +40° C
Føler kombination	Gulv / Rum / Rum med gulvføler som temperaturbegrænser
Skærm	3,2" VA LCD baggrundsbelyst
Gulvføler	10 KΩ @25°C, længde 3m
Farve	Hvid / sort, RAL 9003 / 9005
Dimensioner	86 x 86 x 39 mm
Godkendelser	LVD 2014/35/EU • EMC 2014/30 EU • RED 2014/53 EU • RoHS (EU)2015/1188 ECO Design • REACH regulation (EC) No. 1907/2006

## FEJLFINDING

- E1:** Fejl på rumføler.  
**E2:** Fejl på gulvføler.

## JOHDANTO

HC91 täyttää Ecodesign Lot20 asettamat vaatimukset.

Termostaatti on ohjelmoitava, siinä on mukautuva lämmitys ja avoimen ikkunan tunnistus. Lattialämmityksen ohjaus on helposti mukautettavissa eri huoneiden vaatimuksiin.

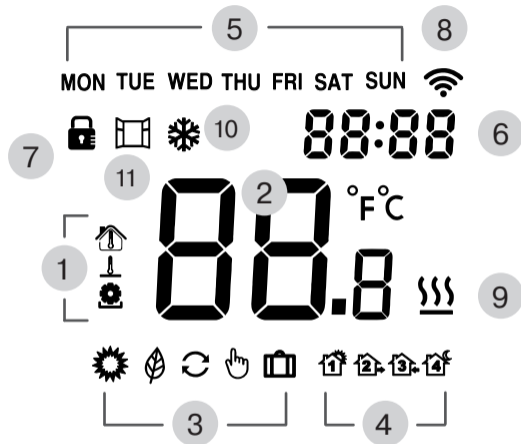
Mukana on lattian lämpötilan rajoitustoiminto, joka on ihanteellinen käytettäväksi yhdessä puu- tai laminaattilattioiden kanssa. Ohjainta voidaan käyttää huoneen lämpötila- tai lattialämpötila-antureiden avulla joko yksittäin tai yhdessä.

Termostaattia on helppo ohjata sovelluksen kautta, kun se on yhdistetty WiFi-verkkoon.



## PAINIKKEET

PAINIKE	LYHYT PAINALLUS	PITKÄ PAINALLUS
1	Vaihdetaan toimintatilaa tai painetaan 'enter' asetuksia määrittäessä.	
2	Säädä ajan ja päivän asetukset	Valmiustilassa pidä painettuna 5 sekuntia muokataksesi tapahtumia
3	Vaihda termostaatti valmiustilan ja PÄÄLLÄ-asennon välillä	
4	Lämpötilan tai asetuksen 'ylös'	Pidä painettuna 5 sekuntia vaihtaaksesi 'Näytön lukituksen'
5	Lämpötilan tai asetuksen 'alas'	



## NÄYTTÖ

NÄYTTÖ	KUVAUS
1	Näytetty lämpötila Huone  Lattia  Tavoite
2	Lämpötila
3	Nykyinen toimintatila, Mukavuus Eco  Auto  Manuaalinen  Loma
4	Kun 'Auto'-tilassa, näyttää aktiivisen 'Tapahtuman' Aamu  Poissa  Koti  Yö
5	Viikonpäivä
6	Vuorokaudenaika
7	'Näytön lukitus' aktiivinen
8	Palaa jatkuvasti, kun yhteys sovellukseen on muodostettu, vilkkuu yhdistettäessä
9	Lämmitys aktiivinen
10	Pakkanen suoja aktiivinen (Varmista turvallinen huonelämpötila)
11	Avoimen ikkunan toiminto aktiivinen

## NÄYTÖN LUKITUS

Vaihda näytön lukitus painamalla ja pitämällä painettuna 5

sekuntia 

Kun näytön lukitus on aktiivinen  näytetään

## KÄYTTÄJÄVALIKKO

Tämä käyttäjävalikko antaa pääsyn kaikkiin termostaatin asetuksiin.

Varmista, että termostaatti on valmiutilassa, paina **M**

**F1** näytetään - valitse **Fx** painamalla  

Vahvista painamalla **M**

NÄYTTÖ	KUVAUS
F1	Aseta aika ja viikonpäivä
F2	Muokkaa tapahtumia
F3	Päivä-kuukausi-vuosi tilastolaskuri
F4	Lisäasetukset
F5	Yhdistä sovellukseen

## ASETA AIKA JA VIIKONPÄIVÄ (F1)

Muokataksesi viikonpäivää ja vuorokaudenaikaa, paina 

Kun yhteys sovellukseen on muodostettu, tämä asetetaan automaattisesti.

Viikonpäivä vilkkuu.

Säädä painamalla  

Vahvista valinta **M**

Tunnit vilkkuvat

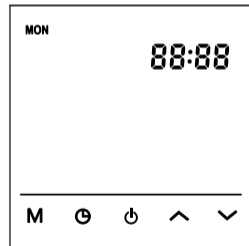
Säädä painamalla  

Vahvista valinta **M**

Minuutit vilkkuvat

Säädä painamalla  

Vahvista valinta **M**



## MUOKKAA TAPAHTUMIA (F2)



AAMU		POISSA		KOTI		YÖ	
6:00	20°C	8:30	15°C	17:00	20°C	23:00	15°C

Muokataksesi tapahtumia, varmista, että termostaatti on valmiutilassa. Paina pitkään 5 sekuntia

Viikonpäivä ja tapahtumatyyppi vilkkuvat

Valitse tapahtuma ja päivä

Vahvasta muokkaus **M**

Aika vilkkuu

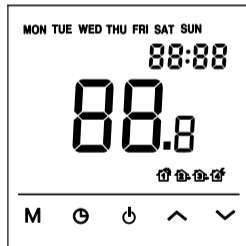
Säädä painamalla

Vahvasta valinta **M**

Lämpötila vilkkuu

Säädä painamalla

Vahvasta valinta **M**



## VALITSE TOIMINTATILA

Valitse haluttu toimintatila termostaatille

Paina **M** tila muuttuu jokaisella painalluksella

Tilat:



- Auto



- Mukavuus (Esiasetettu mukavaan lämpötilaan)



- Eco (Esiasetettu matalaan lämpötilaan energian säästämiseksi)

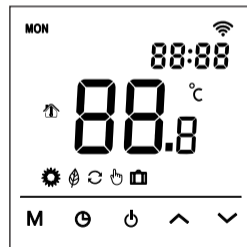


- Loma (Laskee lämpötilaa useiden päivien ajaksi)

Kun lämpötilaa muutetaan Auto-tilassa, termostaatti siirtyy Manuaaliseen

tilaan kunnes seuraava tapahtuma

tapahtuu.





## LISÄASETUKSET (F4)

Pääsy käyttäjävalikosta, valitse F4 näytettäväksi – vahvista painamalla **M**

Oikeassa yläkulmassa olevat numerot osoittavat parhaillaan muokattavan

asetuksen. Näytön keskellä olevat suuret numerot osoittavat asetuksen

arvon. Säädä painamalla   Vahvista valinta **M**

Tallenna ja poistu 

NR.	KUVAUS	TOIMINTO	OLE-TUSARVO
01	Anturien sovellus	01 ~ Yhdistetty anturi (lattian raja aktiivinen) 02 ~ Huonelämpötilan anturi 03 ~ Lattialämpötilan anturi	01
02	Kalibroi huonelämpötila	+/- 5.0°C, kalibroitu lämpötila näytetään	0.0 °C
03	Kalibroi lattian lämpötila	+/- 5.0°C, kalibroitu lämpötila näytetään	0.0 °C
04	Lattian lämpötilan raja	5 - 60°C	35 °C
05	Viikkotyyppi	511 ~ 5 arkipäivää + lauantai + sunnuntai 7 ~ Kaikki päivät erilaiset	511

NR.	KUVAUS	TOIMINTO	OLE-TUSARVO
06	Mukautuva lämmitys	ON ~ älykäs lämmitys	OFF
07	Mukautuva viive	0 to 40 minuuttia	20
08	Avoin ikkuna	OFF ~ Poissa käytöstä ON ~ Käytössä	OFF
09	Lattian anturin tyyppi	Ω @25°C (3K·5K·6.8K·10K·12K·15K·20K·22K·33K·47K)	10K
10	Pakastumissuoja	OFF ~ Poissa käytöstä ON ~ Käytössä	OFF
11	Loma, poissaolo päivinä	1 - 99 päivää	1
12	Hysteresis, lämmitys	0.5 · 1 · 2 · 3 °C	1 °C
13	Näytön tarkkuus	0.5 · 0.1 °C	0.5 °C
14	Asetusten tarkkuus	0.5 · 0.1 · 1 °C	0.5 °C
15	Palauta oletusasetukset	No tai YES	NO
16	Näyttö valmiustilassa	01 ~ Näytä "Pois" 02 ~ Nykyinen lämpötila 03 ~ Näyttö ei aktiivinen	02
17	Lämpötilayksikkö	°C tai °F	°C
18	Virtakatkoksen tila	01 ~ Jatka samaan tilaan 02 ~ Valmiustila 03 ~ Päällä ja sama tila	01

## ASETA POISSAOLOPÄIVÄT LOMALLA

Asettaaksesi poissaolopäivät lomalla, varmista, että termostaatti on

valmiutilassa - Paina **M**

**F1** näytetään - valitse **F4** painamalla 

Vahvasta painamalla **M**

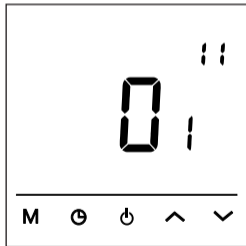
Paina **M** kunnes oikeassa yläkulmassa olevat numerot saavuttavat **11**

Näytön keskellä olevat suuret numerot osoittavat lomapäivät

Säädä painamalla  


Vahvasta valinta **M**

Tallenna ja poistu 



## WIFI - YHDISTÄ SOVELLUKSEEN

Yhdistääksesi sovellukseen, varmista, että termostaatti on valmiutilassa - Paina **M**

**F1** näytetään - valitse **F5** painamalla  - Paina **M**

Näytön keskellä olevat suuret numerot osoittavat asetuksen arvon.

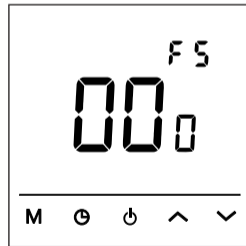
Säädä painamalla   Vahvasta valinta **M**

Tallenna ja poistu **M**

**000** on oletusarvo






**000** ~ ei muutoksia

**001** ~ Palauta WiFi-yhteys ja tee termostaatti näkyväksi sovellukselle.



## YHTEYDET

LIITIN NR.	KUVAUS
N1	Kuorma [N]
N	Virtalähde [N]
L	Virtalähde [L]
L1	Kuorma [L]
■	Ei toimintoa
Sensor	Lattian anturi kΩ
Sensor	[3·5·6,8·10·12·15·20·22·33·47]

N1	N	L	L1	■	SENSOR
[Supply]			[  ]		
Max. 16A / 3600W			NTC(KΩ)		
Type: HC91					
85-240Vac / 50-60Hz					
IP21					
S. No:YYYYMMXXXX					
					

## VAROTOIMET

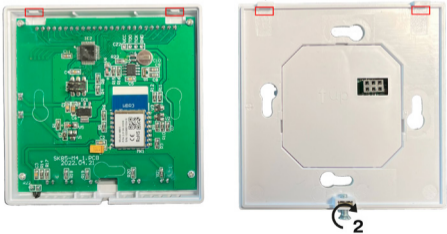
- Älä asenna termostaattia suoraan auringonvaloon
- Älä asenna erittäin kylmille ulkoseinille
- Jos termostaatti ei ole samassa huoneessa lämmityksen kanssa, voidaan käyttää vain lattian anturin asetusta
- Asenna lattian anturi vähintään 0,5 m päähän seinästä (kaapelia voi pidentää enintään 7 m, väh. 2x0,5 mm<sup>2</sup> kaapeli)
- Älä peitä termostaattia, tämä aiheuttaa ylikuumenemista
- Kaikkien termostaattiin menevien liitäntöjen on täytettävä kansalliset määräykset ja ne on asennettava valtuutetun sähköasentajan toimesta
- Termostaatin virtalähteen tulee kulkea 30 mA RCD kautta ja ylikuormitukselta suojattuna enintään 16 A sulakkeilla

## ASENNUS

Poista etupaneeli löysäämällä alapuolella oleva ruuvi ja vetämällä etupaneelin alaosa.



Koosta asettamalla etupaneelin kielekkeet pohjapaneeliin, kallista alaosaa paikalleen ja kiristä ruuvi.



## TEKNISET TIEDOT

Syöttöjännite	85-240 V / 50-60 Hz
Maks. kuorma	3600 W (16A)
IP-luokka	IP21
Lämpötila-alue	+5° C ... +40° C
Anturin asetukset	Lattia / Huone / Huone, jossa lattian anturi on lämpötilarajana
Näyttötyyppi	3.2" VA Taustavalaistu LCD
Lattian anturin tyyppi	10 K $\Omega$ @25°C, pituus 3 m
Väri	Valkoinen / musta, RAL 9003 / 9005
Mitat	86 x 86 x 39 mm
Määräykset	LVD 2014/35/EU • EMC 2014/30 EU • RED 2014/53 EU • RoHS (EU)2015/1188 ECO Design • REACH regulation (EC) No. 1907/2006

## VIANETSINTÄ

- E1:** Huonelämpötilan anturin virhe.
- E2:** Lattian anturin virhe.

## INTRODUKSJON

HC91 oppfyller kravene som er angitt i Ecodesign Lot20. Termostaten er programmerbar, har adaptiv oppvarming og inkluderer en funksjon for å detektere åpne vinduer.

Kontrollen av gulvvarmen tilpasses enkelt for å passe til kravene i ulike rom.

En funksjon for begrensning av gulvtemperaturen er inkludert, ideell for bruk sammen med tre- eller ingeniørbehandlede gulvbord.

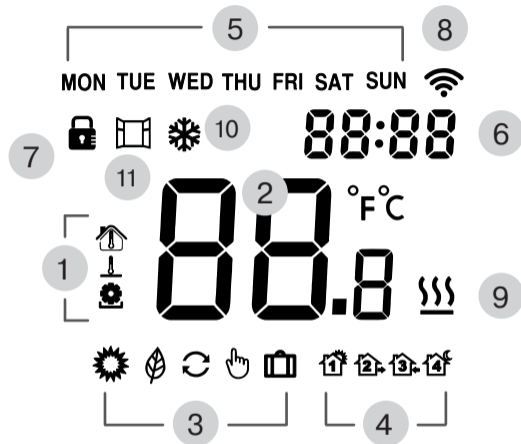
Kontrolleren kan operere ved hjelp av romtemperatur- eller gulvtemperatursensorer individuelt eller i kombinasjon.

Termostaten styres enkelt via appen når den er tilkoblet WiFi-en din.















## KNAPPER

KNAP	KORT TRYKK	LANGT TRYKK
1	Endrer arbeidsmodusen eller 'enter' ved konfigurering	
2	Justere tid og daginnstillinger	Når i standby, hold inne i 5 sekunder for å redigere hendelser
3	Bytt termostat mellom standby og PÅ	
4	Temperatur eller innstilling 'opp'	Trykk i 5 sekunder for å veksle "Skjerm låst"
5	Temperatur eller innstilling 'ned'	



## SKJERM

SKJERM	BESKRIVELSE
1	Temperatur vist Rom  Gulv  Mål 
2	Temperatur
3	Nåværende driftsmodus, Komfort  Øko  Auto  Manuell  Feriemodus 
4	Når i "Auto", viser aktiv "Hendelse" Morgen  Borte  Hjemme  Natt 
5	Ukedag
6	Tid på dagen
7	"Skjerm låst" aktiv
8	Stabil når tilkoblet app, blinkende når tilkobling pågår
9	Varme aktiv
10	Frostbeskyttelse aktiv (Sikrer trygg romtemperatur)
11	Vindue åpent aktiv

## SKJERM LÅST

For å veksle skjermlåsen, trykk og hold i 5 s 

Når skjermlåsen er aktiv  vil bli vist.

## BRUKERMENY


Denne brukermenyen gir tilgang til alle innstillingene til termostaten. Sørg for at termostaten er i standby, trykk **M**

**F1** vises - velg **Fx** med  

Bekreft med **M**

SKJERM	BESKRIVELSE
F1	Sett tid og ukedag
F2	Rediger hendelser
F3	På status telleren for dag-måned-år
F4	Avanserte innstillinger
F5	Koble til appen

## SETT TID OG UKEDAG (F1)

For å redigere ukedag og klokkeslett, trykk 

Når du er koblet til appen, blir dette satt automatisk.

Ukedag blinker

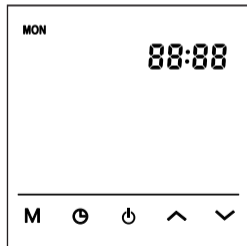
Juster med    
Bekreft valg **M**

Timer blinker

Juster med    
Bekreft valg **M**

Minutter blinker

Juster med    
Bekreft valg **M**




## REDIGER HENDELSER (F2)





MORGEN		BORTE		HJEM		NATT	
6:00	20°C	8:30	15°C	17:00	20°C	23:00	15°C

For å redigere hendelser, sørg for at termostaten er i standby

Langt trykk i 5 s 

Ukedag og hendelsestype blinker

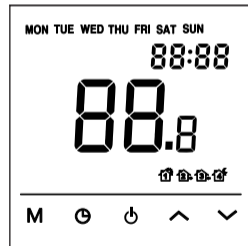
Velg hendelse og dag    
Bekreft for å redigere **M**

Tiden blinker

Juster med    
Bekreft valg **M**

Temperaturen blinker

Juster med    
Bekreft valg **M**





## VELG DRIFTSMODUS

Velg ønsket driftsmodus for termostaten

Trykk **M** modus endres for hvert trykk

Moduser:



- Auto




- Komfort (Forhåndsinnstilt til behagelig temperatur)

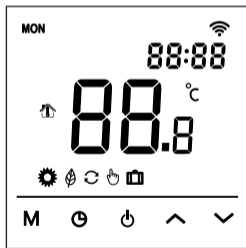


- Øko (Forhåndsinnstilt til lav temperatur for å spare energi)



- Ferie (Senker temperaturen i et antall dager)

Når du endrer temperaturen i Auto-modus, vil termostaten fungere i Manuell  modus inntil neste hendelse oppstår.



## AVANSERTE INNSTILLINGER (F4)

Tilgang fra brukermenyen, velg F4 - bekreft med **M**

De øvre høyre sifrene indikerer innstillingen som for øyeblikket blir redigert. De store tallene i midten av skjermen indikerer verdien på innstillingen.

Juster med   Bekreft valg **M**

Lagre og avslutt 

NR.	BESKRIVELSE	FUNKSJON	STANDARD
01	Sensorapplikasjon	01 ~ Kombinert sensor (gulvgrense aktiv) 02 ~ Romføler 03 ~ Gulvføler	01
02	Kalibrer romtemperatur.	+/- 5.0°C, Den kalibrerte temperaturen vises	0.0 °C
03	Kalibrer gulvtemperatur.	+/- 5.0°C, Den kalibrerte temperaturen vises	0.0 °C
04	Gulvtemperaturgrense	5 - 60°C	35 °C
05	Uketype	511 ~ 5 ukedager + lørdag + søndag 7 ~ Alle dager forskjellig	511

NR.	BESKRIVELSE	FUNKSJON	STANDARD
06	Adaptiv oppvarming	ON ~ Intelligent oppvarming	OFF
07	Adaptiv forsinkelse	0 to 40 minutter	20
08	Vindu åpent	OFF ~ Deaktivert ON ~ Aktivert	OFF
09	Gulvføler type	Ω @25°C (3K·5K·6.8K·10K· 12K·15K·20K·22K·33K·47K)	10K
10	Frostbeskyttelse	OFF ~ Deaktivert ON ~ Aktivert	OFF
11	Ferie, dager borte	1 to 99 dager	1
12	Hysteresis, oppvarming	0.5 · 1 · 2 · 3 °C	1 °C
13	Skjerm nøyaktighet	0.5 · 0.1 °C	0.5 °C
14	Innstilling nøyaktighet	0.5 · 0.1 · 1 °C	0.5 °C
15	Tilbakestill standardinnstillinger	No eller YES	NO
16	Skjerm når i standby	01 ~ Skjerm "Av" 02 ~ Nåværende temperatur 03 ~ Skjermen er ikke aktiv	02
17	Temperaturmåleenhet	°C eller °F	°C
18	Strømbryttilstand	01 ~ Samme tilstand 02 ~ Standby 03 ~ På og samme modus	01

## ANTALL DAGER BORTE PÅ FERIE

For å angi antall dager borte på ferie, sørg for at termostaten er i standby - Trykk **M**


**F1** vises - velg **F4** med 

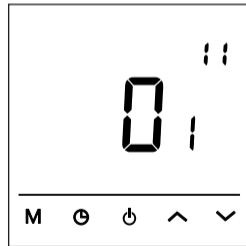
Bekreft med **M**

Trykk **M** til de øvre høyre sifrene når **11**

De store tallene i midten av skjermen indikerer dagene for ferie


Juster med    
Bekreft valg **M**

Lagre og avslutt 



## WIFI - KOBLE TIL APPEN

For å koble til App, sørg for at termostaten er i standby - Trykk **M**

**F1** vises - velg **F5** med  - Trykk **M**

De store tallene i midten av skjermen indikerer innstillingsverdien.

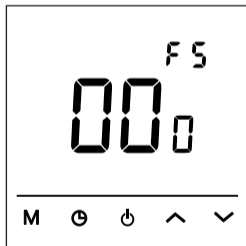
Juster med   Bekreft valget **M**

Save and exit **M**

**000** er standardverdien

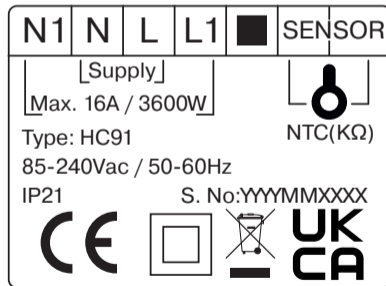
**000** ~ ingen endringer

**001** ~ Nullstill Wi-Fi-tilkoblingen og sett termostaten som synlig for appen.



## TILKOBLINGER

TERMINAL NR.	BESKRIVELSE
N1	Last [N]
N	Strømforsyning [N]
L	Strømforsyning [L]
L1	Last [L]
■	Ingen funksjon
Sensor	Gulvføler kΩ
Sensor	[3·5·6,8·10·12·15·20·22·33·47]



## FORHOLDSREGLER

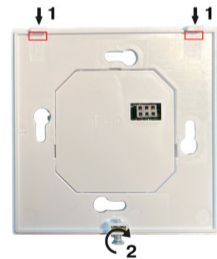
- Ikke installer termostaten i direkte sollys
- Ikke installer den på alvorlig kalde yttervegger
- Hvis termostaten ikke er i samme rom som oppvarmingen, kan bare innstillingen for gulvføler brukes
- Installer gulvføleren minst 0,5 meter fra veggen (kabelen kan forlenges med opptil 7 meter, minst 2x0,5mm<sup>2</sup> kabel)
- Ikke dekk til termostaten, dette vil føre til overoppheting
- Alle tilkoblinger til termostaten må overholde nasjonale forskrifter og installeres av en autorisert elektriker
- Strømforsyningen til termostaten må leveres gjennom en 30mA jordfeilbryter og inkludere overbelastningsbeskyttelse gjennom en egnet sikring

## INSTALLASJON

Fjern frontpanelet ved å løsne skruen nederst, dra ut den nedre halvdelen av frontpanelet.



Monter ved å sette inn flikene (øvre kant) av frontpanelet i basen, vipp den nedre halvdelen inn og stram skruen.



## SPESIFIKASJONER

Strømforsyning	85-240 V / 50-60 Hz
Maksimal belastning	3600 W (16A)
IP-klasse	IP21
Temperaturområde	+5° C ... +40° C
Sensorinnstillinger	Gulv / Rom / Rom med gulvføler som temperaturbegrensere
Skjermtype	3.2" VA LCD bakkelyst
Gulvfølertype	10 K $\Omega$ @25°C, lengde 3m
Farge	Hvit / Svart, RAL 9003 / 9005
Dimensjoner	86 x 86 x 39 mm
Reguleringer	LVD 2014/35/EU • EMC 2014/30 EU • RED 2014/53 EU • RoHS (EU)2015/1188 ECO Design • REACH regulation (EC) No. 1907/2006

## FEILSØKING

- E1:** Romfølerfeil.  
**E2:** Gulvfølerfeil.

## INTRODUKTION

HC91 oppfyller kraven som stilles i Ecodesign Lot20.

Termostaten er programmerbar, har adaptiv oppvarming og inkluderer en åpent-fönster-funksjon. Styrningen av gulvvarmen anpassas enkelt for å passa kraven i ulike rom.

En funksjon for å begrense gulvtemperaturen inngår, ideell for bruk sammen med trægolv eller lamellparkett. Regulatoren kan arbeide med antingen rums- eller gulvtemperatursensorer individuelt eller i kombinasjon.

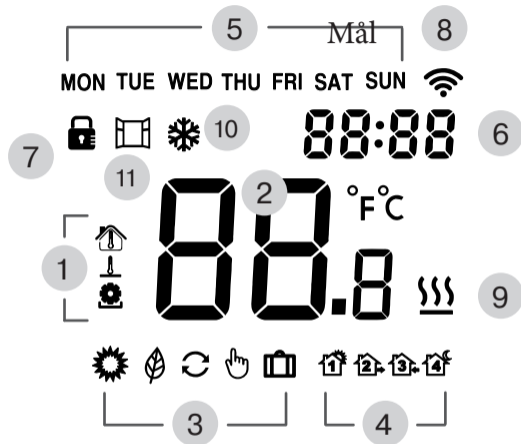
Termostaten styres enkelt via appen når den er ansluttet til ditt WiFi.

MON TUE WED THU FRI SAT SUN 



## KNAPPAR

KNAPP	KORT TRYCK	LÅNGT TRYCK
1	Ändrar arbetsläget eller "enter" när du konfigurerar	
2	Justera tid- och datumen	När den är i standby-läge, håll i 5 sekunder för att redigera händelser
3	Växla termostaten mellan standby och PÅ	
4	Temperatur eller inställning "upp"	Håll i 5 sekunder för att växla "Skärmlås"
5	Temperatur eller inställning "ner"	



## SKÄRM

SKÄRM	BESKRIVNING
1	Visad temperatur Rum  Golv  Mål
2	Temperatur
3	Nuvarande driftsläge, Komfort Eco  Auto  Manuell  Semester
4	När i "Auto", visas aktivt "Händelse" Morgon  Borta  Hemma  Nattnatt
5	Veckodag
6	Tid på dagen
7	"Skärmlås" aktivt
8	Står stilla när ansluten till appen, blinkar när den ansluter
9	Uppvärmning aktiv
10	Frostskydd aktivt (Se till att rumstemperaturen är säker)
11	Öppet fönster aktivt


## SKÄRMLÅS

För att växla skärmlåset, tryck och håll inne i 5 s 

När skärmlåset är aktivt  visas.

## ANVÄNDARMENYN

Denna användarmeny ger åtkomst till alla inställningar för termostaten.


Se till att termostaten är i standby-läge, tryck 

**F1** visas - välj **Fx** med  

Bekräfta med 

SKÄRM	BESKRIVNING
F1	Ställ in tid och veckodag
F2	Redigera händelser
F3	På statusräknare för dag-månad-år
F4	Avancerade inställningar
F5	Anslut till appen

## STÄLL IN TID OCH VECKODAG (F1)

För att redigera veckodag och tid på dagen, tryck 

När du är ansluten till appen, ställs detta in automatiskt.

Veckodag blinkar

Justera med  

Bekräfta val med 

Timmar blinkar

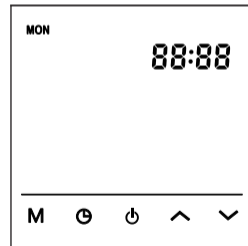
Justera med  

Bekräfta val med 

Minuter blinkar

Justera med  

Bekräfta val med 





## REDIGERA HÄNDELSE (F2)



MORGON		BORTA		HEMMA		NATT	
6:00	20°C	8:30	15°C	17:00	20°C	23:00	15°C

För att redigera händelser, se till att termostaten är i standby-läge

Håll in i 5 s

Veckodag och händelsetyp blinkar

Välj händelse och dag

Bekräfta för att redigera **M**

Tid blinkar

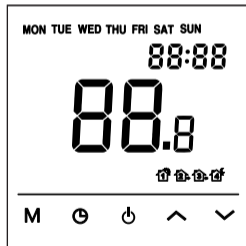
Justera med

Bekräfta val med **M**

Temperatur blinkar

Justera med

Bekräfta val med **M**



## VÄLJ DRIFTLÄGE

Välj önskat driftsläge för termostaten

Tryck **M** läge ändras för varje tryck

Lägen:



- Auto



- Komfort (Förinställt till behaglig temperatur)



- Eco (Förinställt till låg temperatur för att spara energi)



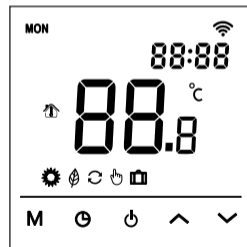
- Semester (Sänker temperaturen under ett antal dagar)

När temperaturen ändras i Auto-läge

kommer termostaten att fungera i

Manuellt läge tills nästa händelse

inträffar.



## AVANCERADE INSTÄLLNINGAR (F4)

Åtkomst från användarmenyn, välj F4 för att visas – bekräfta med **M**

Siffrorna i övre högra hörnet visar den inställning som för närvarande redigeras.

De stora siffrorna i mitten av displayen visar inställningsvärdet.

Justera med   Bekräfta val **M**

Spara och avsluta 

NR.	BESKRIVNING	FUNKTION	STANDARD
01	Sensoranvändning	01 ~ Kombinerad sensor (golvräns aktiv) 02 ~ Rumssensor 03 ~ Golvsensor	01
02	Kalibrera rumstemperatur	+/- 5.0°C, Den kalibrerade temperaturen visas	0.0 °C
03	Kalibrera golvtemperatur	+/- 5.0°C, Den kalibrerade temperaturen visas	0.0 °C
04	Golvtemperaturgräns	5 - 60°C	35 °C
05	Veckotyp	511 ~ 5 vardagar + lördag + söndag 7 ~ Alla dagar olika	511

NR.	BESKRIVNING	FUNKTION	STANDARD
06	Anpassad uppvärmning	ON ~ intelligent heating	OFF
07	Anpassad fördröjning	0 to 40 minutes	20
08	Öppet fönster	OFF ~ Disabled ON ~ Enabled	OFF
09	Golvsensortyp	Ω @25°C (3K·5K·6.8K·10K·12K·15K·20K·22K·33K·47K)	10K
10	Frostskydd	OFF ~ Disabled ON ~ Enabled	OFF
11	Semester, dagar borta	1 to 99 days	1
12	Hysteres, uppvärmning	0.5 · 1 · 2 · 3 °C	1 °C
13	Displaynoggrannhet	0.5 · 0.1 °C	0.5 °C
14	Inställningsnoggrannhet	0.5 · 0.1 · 1 °C	0.5 °C
15	Återställ standardinställningar	No or YES	NO
16	Visa när i standby-läge	01 ~ Display "Off" 02 ~ Current temperature 03 ~ Display not active	02
17	Temperaturenhet	°C or °F	°C
18	Strömavbrotstillstånd	01 ~ Resume same state 02 ~ Standby 03 ~ On and same mode	01

## DAGAR BORTA PÅ SEMESTER

För att ställa in antal dagar borta på semester, se till att termostaten är i standby-läge - Tryck **M**

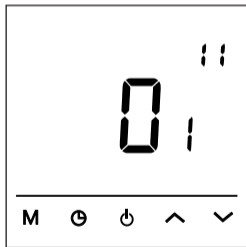
**F1** visas - välj **F4** med **^**  
Bekräfta med **M**

Tryck **M** tills siffrorna i övre högra hörnet når **11**

De stora siffrorna i mitten av displayen visar antalet dagar för semester

Justera med **^** **v**  
Bekräfta val **M**

Spara och avsluta **⏻**



## WIFI - ANSLUT TILL APPEN

För att ansluta till appen, se till att termostaten är i standby-läge - Tryck **M**

**F1** visas - välj **F5** med **^** - Tryck **M**

De stora siffrorna i mitten av displayen visar inställningsvärdet.

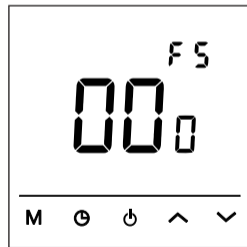
Justera med **^** **v** Bekräfta val **M**

Spara och avsluta **M**

**000** är standardvärdet






**000** ~ inga ändringar

**001** ~ Återställ WiFi-anslutningen och gör termostaten synlig för appen.



## ANSLUTNINGAR

TERMINAL NR.	BESKRIVNING
N1	Last [N]
N	Strömförsörjning [N]
L	Strömförsörjning [L]
L1	Last [L]
■	Ingen funktion
Sensor	Golv sensor kΩ
Sensor	[3·5·6,8·10·12·15·20·22·33·47]

N1	N	L	L1	■	SENSOR
[Supply]			[  ]		
Max. 16A / 3600W			NTC(KΩ)		
Type: HC91					
85-240Vac / 50-60Hz					
IP21		S. No:YYYYMMXXXX			
					

## FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

- Installera inte termostaten i direkt solljus
- Installera inte på mycket kalla ytterväggar
- Om termostaten inte är i samma rum som uppvärmningen, kan enbart golvsensorinställning användas
- Installera golvsensorn minst 0,5 m från väggen (kabel kan förlängas med upp till 7 m, min. 2x0,5 mm<sup>2</sup> kabel)
- Täck inte termostaten, detta kan orsaka överhettning
- Alla anslutningar till termostaten måste följa nationella regler och installeras av en auktoriserad elektriker
- Strömförsörjningen till termostaten måste ske genom en 30 mA jordfelsbrytare och överbelastningsskyddas genom max. 16 A säkringar

## INSTALLATION

Ta bort framsidan genom att lossa skruven i botten, dra ut den nedre delen av framsidan.



Montera genom att sätta in flikarna på framsidan i baspanelen, lut den nedre delen på plats och dra åt skruven.



## SPECIFIKATIONER

Spänning	85-240 V / 50-60 Hz
Max. last	3600 W (16A)
IP-klass	IP21
Temperaturintervall	+5° C ... +40° C
Sensorinställningar	Golv / Rum / Rum med golvsensor som temperaturbegränsare
Displaytyp	3.2" VA LCD bakkelyst
Golv sensors typ	10 K $\Omega$ @25°C, Längd 3m
Färg	Vit / Svart, RAL 9003 / 9005
Dimensioner	86 x 86 x 39 mm
Regler	LVD 2014/35/EU • EMC 2014/30 EU • RED 2014/53 EU • RoHS (EU)2015/1188 ECO Design • REACH regulation (EC) No. 1907/2006

## FELSÖKNING

- E1:** Rumssensorfel.
- E2:** Golvsensorfel.





Heatcom  
Corporation A/S  
Barmstedt Allé 6  
DK-5500 Middelfart



02000156

**HEATCOM**  
SMART HEATING SOLUTIONS