

NTC 700

Logisk programmerbar termostat for el-gulvvarme

Introduktion

NTC 700 er en logisk programmerbar termostat som forenkler indstilling og brug uafhængig af manual. NTC 700 er produceret iht. EN60730-1 og EN60730-2-9. Termostaten har et dot-matrix-display med lys som letter betjening og indstilling.

Tekniske data

Spænding/frekvens	230VAC 50/60Hz
Maksimum belastning	16A
Arbejdstemperatur	0~50°C
Omgivelses temperatur	-10~60°C
Temperaturområde, rum sensor	5~35°C
Temperaturområde, gulv sensor	5~40°C
Føleralternativer	A. Gulv sensor B. Rum sensor C. Rum sensor med gulv sensor som begrænser
Tæthedegrad (fugt/støv)	IP21
Terminaler	Max. 2.5mm ²
Gulvføler med 3,5m kabel	NTC, 100kΩ / 25°C
Dimensioner	82 mm×82 mm×56mm
Farve	Polar hvid RAL 9010

Førstegangsindstillinger

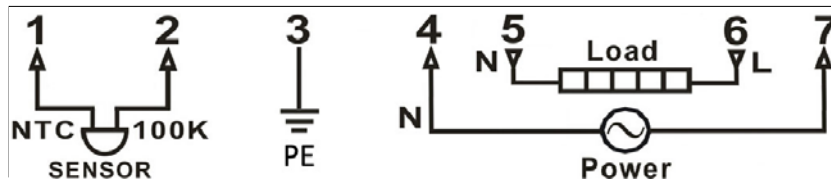
Når termostaten tilsluttes strøm, viser skærmen et produktversionsnr., hvorefter tid, kontrolfunktion og dato indstilles. Du skal blot følge menuen. Vær obs på at lyset i displayet slukker efter 45 sek. om ingen af knapperne aktiveres. Korrektur af fejltastning ved opstart (tid, dag osv.) kan gøres via "menu" i hovedskærbillede, dvs. efter at igangsætning er fuldført.

Start:

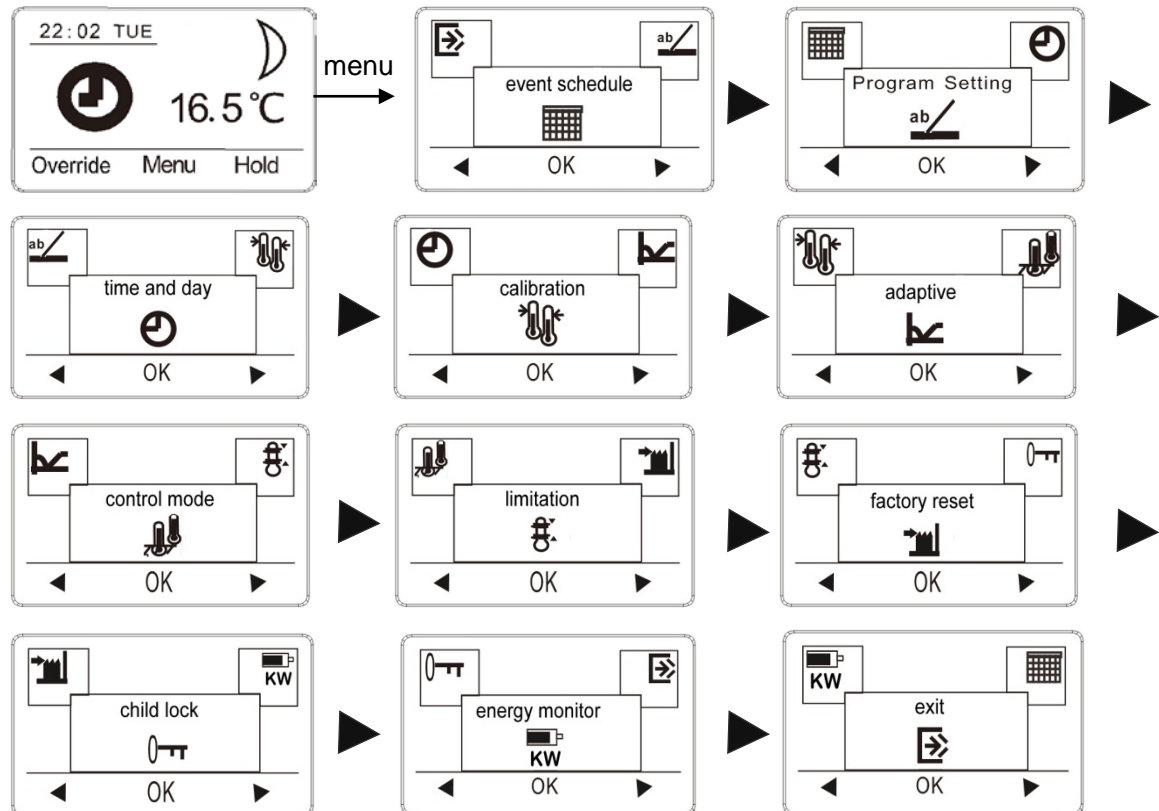
- Indstil den aktuelle time og tryk på OK-knappen. Indstil derefter minutterne. Tryk OK
 - Indstil den aktuelle ugedag. Bekræft indstillingerne med OK-knappen.
- Du vælger nu antall kW(Load) koblet til termostaten og bekræft OK. Kender man ikke antal watt så bibeholdes den på forindstillet watt. Vælg derefter alternativ føler med pil til højre eller venstre. Er termostaten placeret i rummet som skal varmes op anbefales "Only Room", alt. "Only floor". Er den placeret på væg udenfor rummet, eks. badeværelse vælges "Only Floor". Er der trægulv over gulvvarmen vælges "Room & Floor". Senere ændring af type føler kan også gøres i "menu" under "Control mode". Eksempelvis om termostaten påvirkes af træk, sollys etc.

Termostaten er nu klar til brug, og din gulvvarme vil fungere iht. fabriksindstilling. Se fabriksindstillingerne for yderligere detaljer.

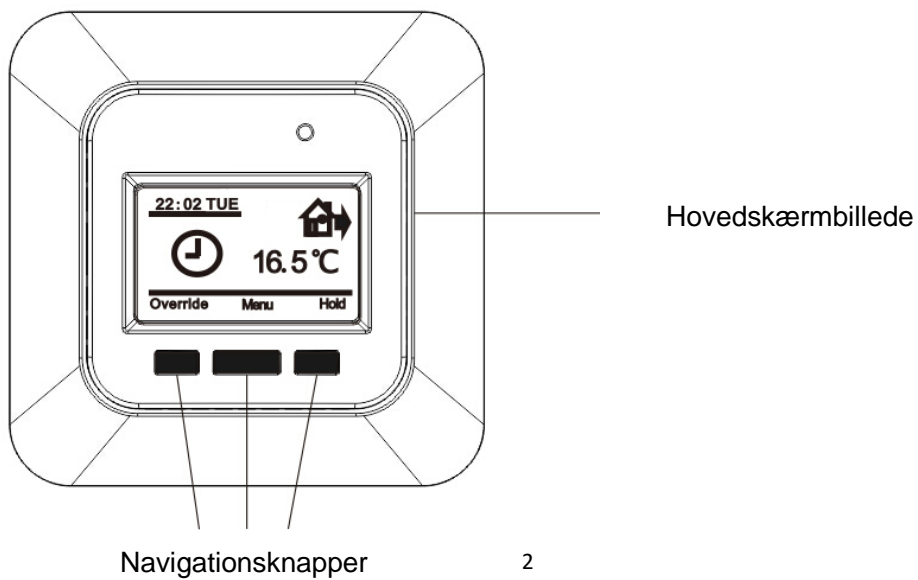
Eldiagram



Oversigt over programmer som kan ændres




Skærbillede efter indstilling




Generel betjening (General operation)

Auto, Hold, Menu, Override.

Auto = termostat indstillet på program.

 Ved færdig indstillet termostat vises klokkeikonet i displayet. Termostaten er nu i program modus og indstillet iht. fabriksindstilling. Se skema.

Hold = termostat indstilles på konstant temperatur hele døgnet.

 Vælg "Hold" og "Hold" i displayet for at overstyre den programmerede begivenhedsplan (f.eks. i ferier). Indstil den ønskede temperatur med pil op/ned. Det kan f.eks. være, at du ønsker at indstille temperaturen til 5°C som beskyttelse mod frost, mens du er væk. Bekræft med "OK".

Tilbage til program så tryk "Auto". Programmet er uændret og fortsætter med tidligere indstillinger.

Override = simpel ændring af tidligere indstillede temperaturer.

Tryk "Override" og vælg "CO", bekræft med "OK". Du kan nu på en gang ændre tidligere indstillede temperaturer for "Wake" og "Return" uden at skulle gå ind i det enkelte dagsprogram.

Vælg "ECO", bekræft med "OK". Du kan nu på en gang ændre tidligere indstillede temperaturer for "Leave" og "Sleep" uden at skulle gå ind i det enkelte dagsprogram.

Menu = Ændre indstillingsmuligheder i termostaten

Navigering i menuen kan gøres løbende eller direkte til den menu som ønskes ændret. Navigering sker med pil til højre eller venstre.

Om ingen af knapperne aktiveres inden 45 sek. går termostaten tilbage til hovedskærm-billede.

Ændring af indstillinger/programmer

Tryk "menu" indtil "**Event schedule**" (inndeling af ugen) vises. Bekræft med "OK".

Nu kan du med pil op/ned vælge at dele ugen op i 7 (fabriksindstilling), 2 eller 1 "perioder".

7: Her kan du vælge individuelle programmer for hver ugedag.

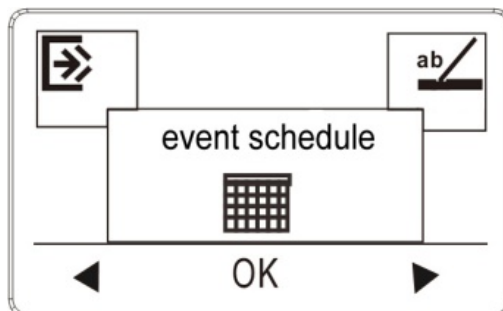
Fire begivenheder "Wake", "Leave", "Return" & "Sleep".

2: Mandag til fredag (hverdag) med de samme tid/temp. indstillinger, og lørdag/søndag (weekend) med de samme indstillinger. Bruges typisk, hvis man arbejder mandag til fredag.

Fire begivenheder "Wake", "Leave", "Return" & "Sleep" - for mandag til fredag, to begivenheder - Wake & Sleep - for lørdag og søndag.

1: Et og samme program til alle ugens syv dage.

To begivenheder - Wake & Sleep - for hver dag.



Program Setting = ændring af fabriksindstillinger/tidligere indstillinger.

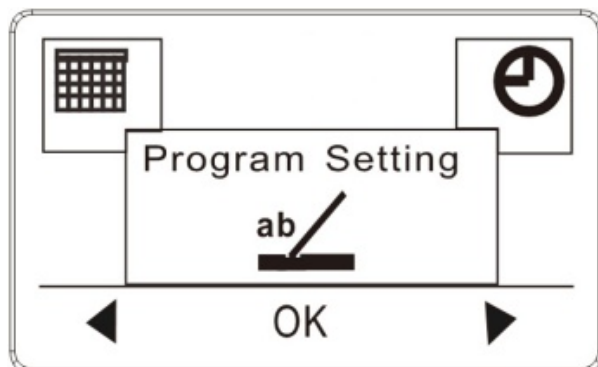
Tryk "Menu" og naviger med pil til højre til "Program Setting" vises. Bekræft med "OK".

Ved hjælp af pilene "Op" og "Ned" vælges den/de dage, du ønsker at ændre indstillingerne for, man-fre/lør-søn, eller den enkelte dag, dette bekræftes med "OK".

Ændre tid og bekræft med "OK".

Ændre temperatur og bekræft med "OK".

Efter indstilling af ønsket tid/temp. vælges "Exit" i menuen for at vende tilbage til det oprindelige skærbillede, alt. returnerer termostaten selv dertil efter 45 sek.



(Ikoner for begivenheder: Wake, Leave, Return, Sleep)

Indstillinger:

7: Forhåndsindstillet fra fabrik

7 dage	Wake		Leave		Return		Sleep	
	Tid	Temp.	Tid	Temp.	Tid	Temp.	Tid	Temp.
4 perioder	6:30	22°C	7:30	19°C	17:00	22°C	23:00	18°C

2:

Mandag til fredag	Wake		Leave		Return		Sleep	
	Tid	Temp.	Tid	Temp.	Tid	Temp.	Tid	Temp.
4 perioder	6:30	22°C	7:30	19°C	17:00	22°C	23:00	18°C

og

Lørdag & søndag	Wake		Sleep	
	Tid	Temp.	Tid	Temp.
2 perioder	6:30	22°C	23:00	18°C

1:

7 dage	Wake		Sleep	
	Tid	Temp.	Tid	Temp.
2 perioder	6:30	22°C	23:00	18°C

Time and day = Ændre tid og dag

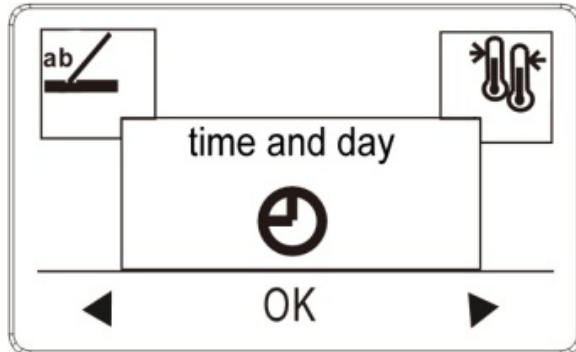
Tryk på "Menu" og naviger med pil til højre til "time and day" vises.

Bekræft "OK" og indstil tid, bekræft med "OK".

Indstil minutter og bekræft med "OK".

Herefter vises ugedagen.

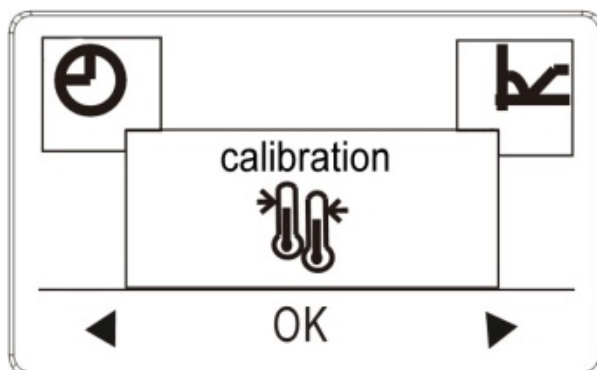
Indstil ugedag og bekræft med "OK".



Calibration = Kalibrering af målt temperatur

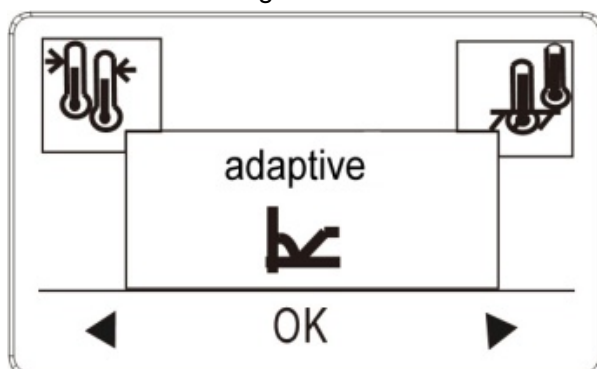
Tryk "Menu" og naviger med pil til højre til "calibration" vises.

Hvis den faktisk målte temperatur ikke svarer til termostatværdien, kan du justere termostaten ved at modregne temperaturen. Bekræft med "OK" og juster temperaturen.



Adaptive = Tilpasningsfunktion

Denne funktion sikrer, at den ønskede temperatur allerede er nået, når du står op om morgenen eller kommer hjem fra arbejde. Efter blot nogle få dage har tilpasningsfunktionen ud fra dine vaner automatisk beregnet, hvornår varmen skal tændes. Bekræft med "OK" og slå funktionen til med "ON". Bekræft med "OK".

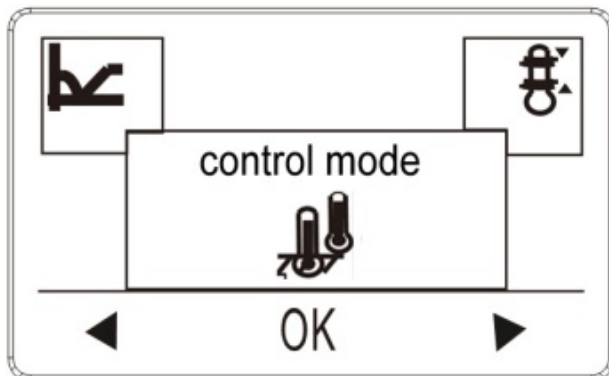


Control mode = ændring af føler

Tryk "Menu" og naviger til højre til "control mode"

Her kan du ændre tidligere valgt føler.

NB: For trægulv vælges altid "Room & Floor" føler med temperatur begrænsning indstillet på 27 °C.



Limitation = Begrænsning af termostatsens temperaturområde.

Tryk "Menu" og naviger til højre til "limitation".

Giver dig mulighed for at ændre det temperaturområde indenfor hvilket, termostaten kan indstilles.

Bekræft med "OK". Brug op- eller ned-knappen til at vælge den højest tilladte temperatur.

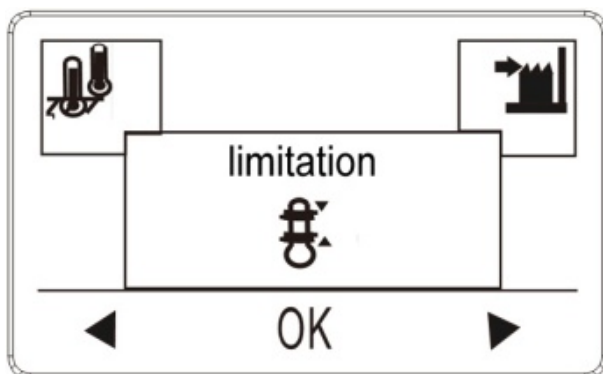
Bekræft med "OK" og vælg derefter den mindst tilladte temperatur. Bekræft med "OK".

Fabriksindstilling max. 35 °C. Muligt indstillingsområde 20-40 °C.

Fabriksindstilling min. 5 °C. Muligt indstillingsområde 5-20 °C

Gulvbeskyttelse max. 27 °C. Muligt indstillingsområde 15-27 °C. **Standard 27 °C.**

Ved brug af "Room & Floor" føler er max. gulvtemperatur indstillet på 27 °C.

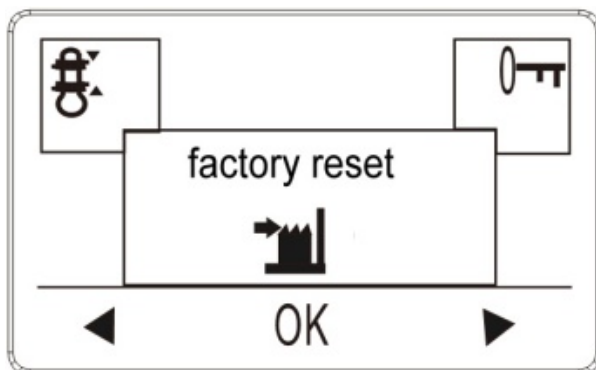


Factory reset = Her kan alle indstillinger ophæves. Termostaten starter på ny.

Tryk "Menu" og naviger med pil til højre til "factory reset". Bekræft med "OK".

Vælg "NO" = alle indstillinger beholdes.

Vælg "YES" = termostaten starter på ny. Alle indstillinger nulstilles.



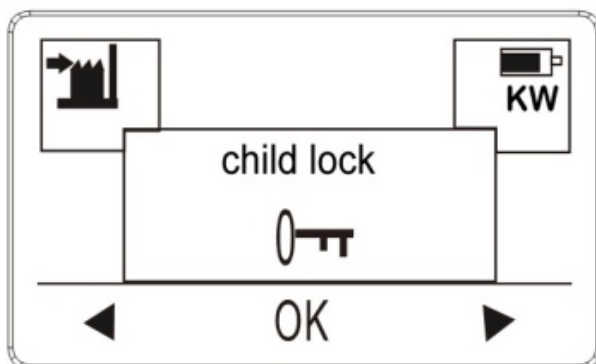
Child lock = Børnesikring

Naviger til højre til "child lock" vises.

Giver dig mulighed for at låse termostatindstillingerne, hvis du f.eks. ikke ønsker, at indstillingerne ændres af andre. Bekræft med "OK" og vælg "ON" eller "OFF" for at aktivere børnesikringen. Bekræft med "OK".

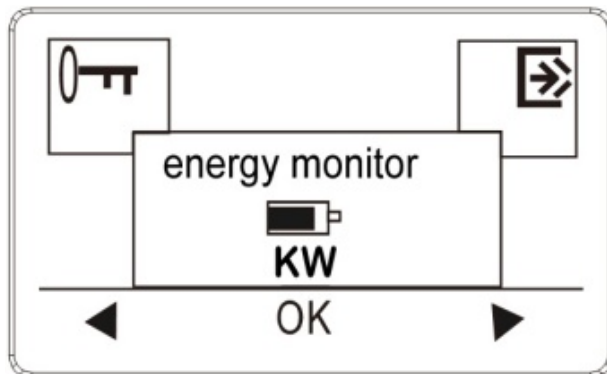
Børnesikringen kan låses op ved at trykke på to sideknapper samtidig i 5 sek.

At børnesikring er aktiv vises ved et nøglesymbol i displayet.



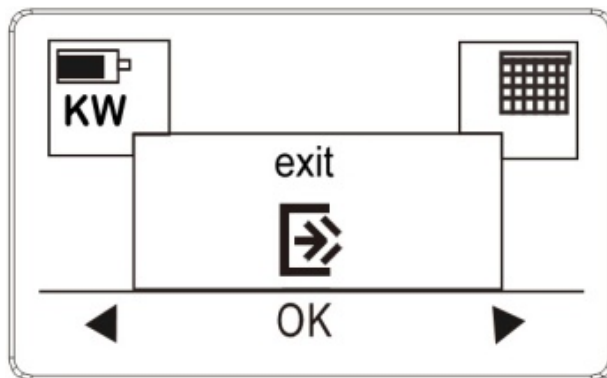
Energy monitor = energiforbrug

Denne funktion er inaktiv.



Exit = Afslut

Vender tilbage til hovedskærbilledet.

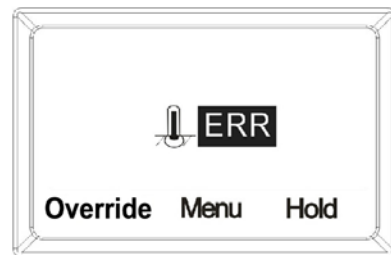


Fejlalarm

Hvis en fejl opstår, vil termostaten vise en fejlkode:



E1: Intern føler defekt eller kortsluttet.



E2: Gulvføler defekt eller kortsluttet.