




Disse anvisningene er delt inn i to deler. Først bruksanvisningen og så installasjonsanvisningene nederst i dette dokumentet.

Bruksanvisning

CT 865 er designet for varmesystemer, spesielt elektrisk gulvvarme. Det er lett å forstå og bruke funksjonene. Termostaten starter i manuell modus med gulvsensor og minste temperaturgrense 5 °C og maks. grense 27 °C.

A) Termostaten har tre moduser:

-  Manuell modus gir enkel temperaturstyring. Ingen programmering kreves for å bruke termostaten, men flere nyttige funksjoner, f.eks. barnesikring, er mulig å velge i manuell modus.
Manuell modus aktiveres første gang termostaten kobles til og etter en tilbakestilling til fabrikkinnstillinger.
Velg også manuell modus for å avbryte den programmerte hendelsesplanen (f.eks. i ferier, for enkel frostbeskyttelse på 5 °C) og for å stille inn ønsket temperatur manuelt.
-  Strømregulerende modus er en undermeny til Manuell modus. Strømregulerende modus kan kontrollere gulvvarmen uten å bli påvirket av andre varmekilder i rommet.
Strømregulering kjører i 12-minutters sykluser. Brukeren bestemmer hvor mange minutter (per 12-minutters syklus) varmeelementet skal være aktivt.
I.e. Strømregulator stilt inn til 25 %. Varmeelementet er aktivt 3 av 12 minutter = Strømbruk 25 % av maks.
I.e. Strømregulator stilt inn til 50 %. Varmeelementet er aktivt 6 av 12 minutter = Strømbruk er på 50 % av tiden.
Gulvsensorens temperaturbegrensere er aktivert.
-  Auto-modus tilbyr en intelligent temperaturstyring som automatisk senker temperaturen etter behov, f.eks. om natten.
Denne funksjonen vil drive den elektriske gulvvarmen på en svært økonomisk måte uten at det går på bekostning av komforten.

Stand by – aktivere

Trykk på Meny-knappen i 3 sekunder for å sette termostaten i standby. Ingen innstillinger endres, termostaten slås av. Alle innstillingene lagres, inkludert tid og dato.

Stand by – avslutte

Trykk på Meny-knappen (i midten) og avslutt standby.

Minnefunksjon

For at minnefunksjonen skal fungere, må backup-batteriet først lades i 24 timer. Lading starter når termostaten kobles til strøm.

Ved strømbrudd og fullt oppladet backup-batteri blir alle innstillinger lagret i 1-2 dager.

Dersom strømbruddet varer lengre enn backup-batteriet kan lagre innstillingene, vil termostaten starte opp igjen med fabrikkinnstillinger.

Tekniske data

Type	CT 865
Forsyningsspenning	100~240 VAC 50/60 Hz
Maks. belastning	16 A
Driftstemperatur	0~50 °C
Lagringstemperatur	-10~60 °C
Temperaturområde, romsensor	5~35 °C
Temperaturområde, gulvsensor	5~40 °C
Driftsmoduser	Manuell modus eller automatisk modus / Strømregulator (12 min.-sykluser)
Sensoralternativer	Gulv / Rom / Rom med gulvsensor som temperaturbegrenser
Sensorkalibrering	Ja, justerbar
Gulvtemperaturbegrenser	Ja – høy og lav, justerbar
IP-klasse	IP21
Terminaler	Maks. 2,5 mm ²
Gulvsensor med 3,5 m kabel	NTC, 100 K / 25 °C
Mål	82 x 82 x 56 mm
Farge	Polarhvit RAL 9010 / Signalhvit RAL 9003
Natt- og daginnstillinger	Ja, 3 moduser. Individuelt justerbar
Åpent-vindu-deteksjon	Ja – På/Av
Energiovervåking	Ja, maks. varighet 1 uke. Krever spesifikk belastningsinnstilling
Barnesikring	Ja – På/Av
Minnefunksjon	Ja – 1-2 dager (når backup-batteriet er fulladet)

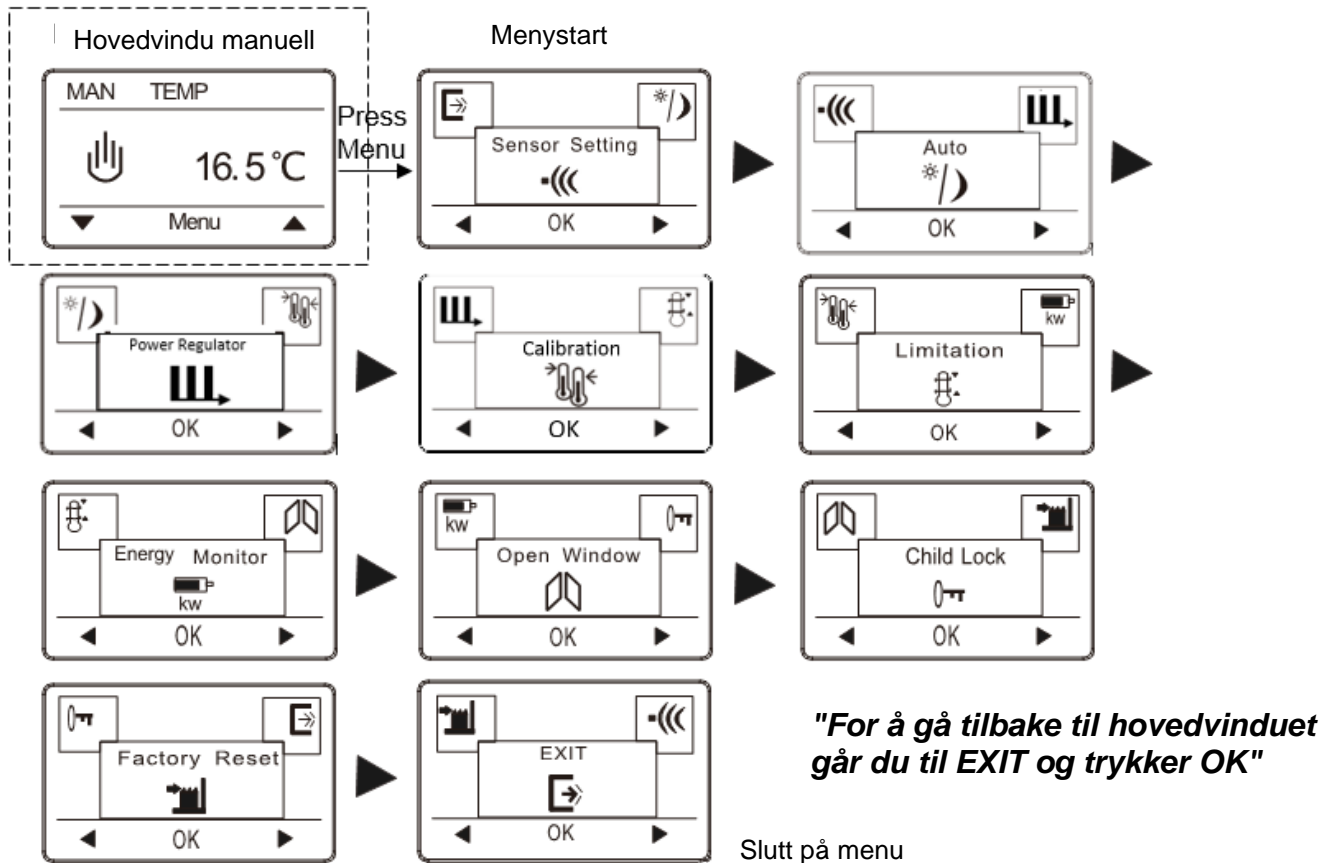
Gjelder for: LVD 2014/35/EU • EN60730-1 • EN60730-2-9 • EN50081-1 • EN50082-1
• RoHS (EU)2015/1188 ECO Design



Meny for manuell modus.

Bruk piltastene til å gå fremover eller bakover i menysekvensen.

Hvis du vil ha mer informasjon om de spesifikke menyene, kan du se alternativene for termostatoppsett på side 4.



For å bytte fra manuell til automatisk modus.

- Trykk Meny og bla fremover til vinduet for automatisk modus.
- Trykk OK for å aktivere auto-modus. Angi time, minutt, ukedag og belastning (hvis belastning er kjent).



Trykk OK for å aktivere Strømregulerende modus.

- Dersom gulvføler er installert, still inn "LIMIT FLOOR TEMP TO MAX"-temperatur. Fabrikkinnstilt temperaturgrense er 27 °C.

Merk: Dersom gulvføler ikke er installert, er det ingen grense for gulvtemperaturen.

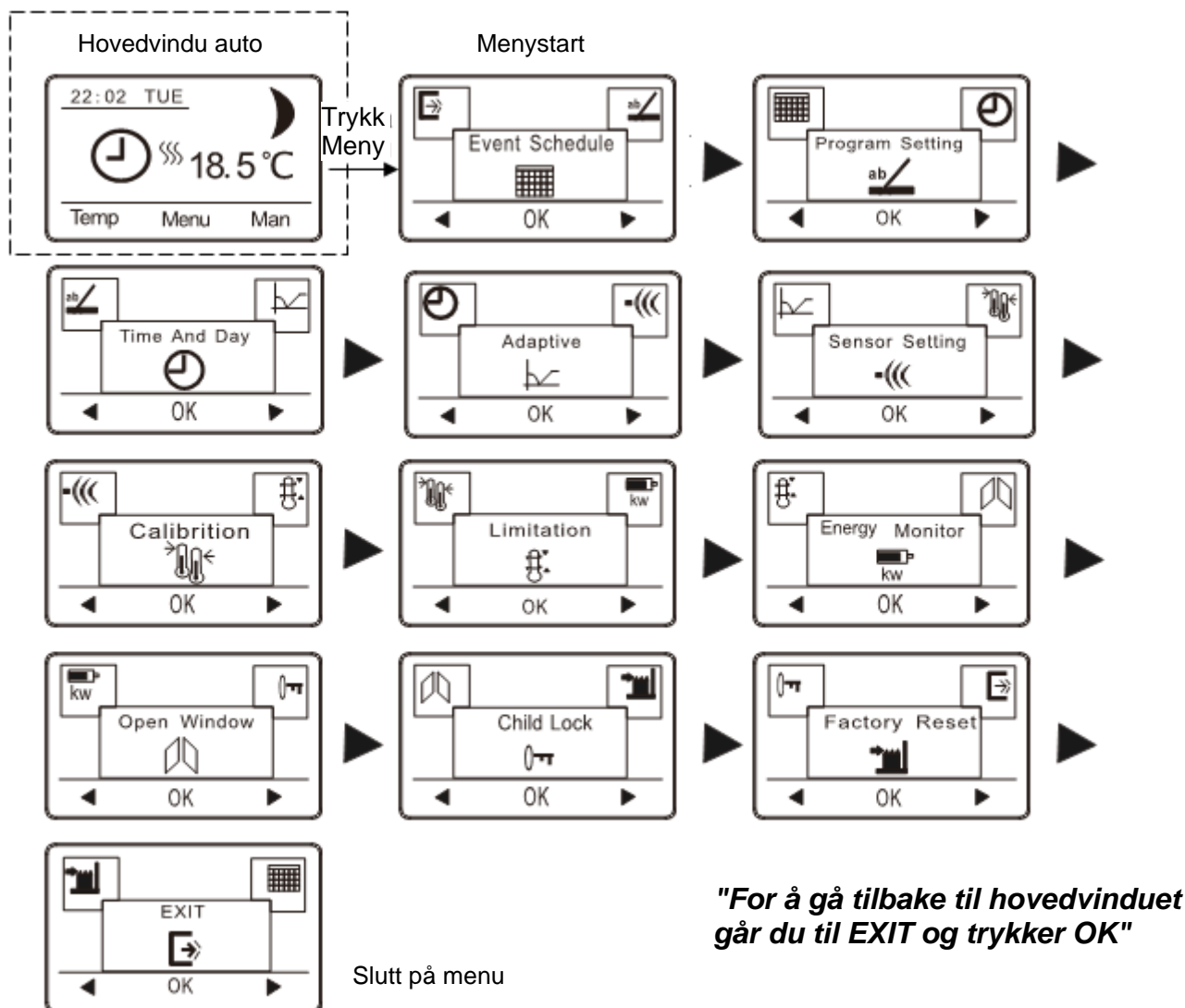
Merk: Hvis belastningsinnstillingen ikke er korrekt, vil visningen av energiforbruket i menyen "Energy Monitor" ikke fungere. Alle andre funksjoner vil fungere på riktig måte og upåvirket uansett belastningsverdi.



Meny for auto-modus.

Bruk piltastene til å gå fremover eller bakover i menysekvensen.

Hvis du vil ha mer informasjon om de spesifikke menyene, kan du se alternativene for termostattoppsett på side 4.



Endre alle våken- og returtemperaturer eller alle borte- og sovtemperaturer i én operasjon.

- I hovedvinduet for auto-modus: Trykk på Temp.
- Velg hendelsene du skal endre, ved å velge: All Wake and Return Temp eller All Leave and Sleep Temp.
- Sett så ønsket temperatur og trykk OK.
- Trykk OK for å bekrefte.
- Nå endres alle temperaturer i de valgte hendelsene, til den nye temperaturen.



Bytte fra auto til manuell modus

- I hovedvinduet for auto-modus: Trykk på Man.

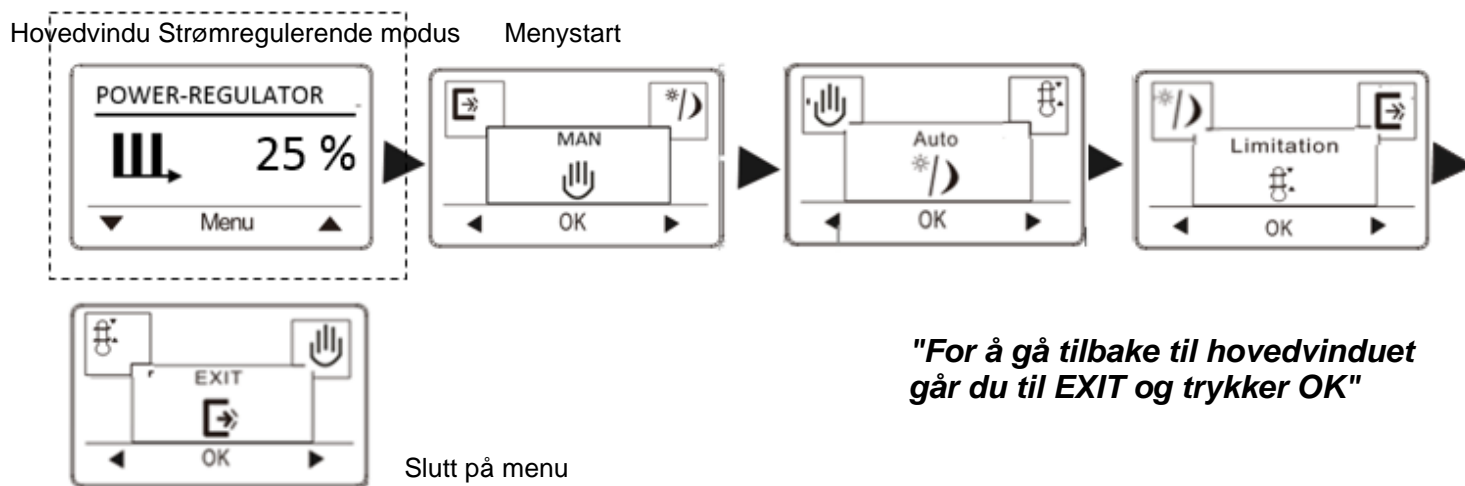
Velg Man for å avbryte den programmerte hendelsesplanen (f.eks. under helligdager) eller for enkelt å styre temperaturen manuelt. Du vil kanskje også ønske å justere temperaturen til 5 °C for frostbeskyttelse mens du er borte. Trykk på Man. Manuell modus aktiveres umiddelbart. Gå til menyvinduet for auto-modus for å gå tilbake til auto-modus.

Oppsettsalternativer/menyvinduer for termostat

Meny Strømregulerende modus.

Bruk pilknappene for å gå fremover eller bakover i menyen.

Du finner mer informasjon om de forskjellige menyene i Oppsett for termostaten på side 4.



Trykk OK for å aktivere Auto-modus. Skriv inn time, minutt, ukedag og belastning (dersom belastning er kjent).

til Bytte fra Strømregulerende- til Manuell modus.

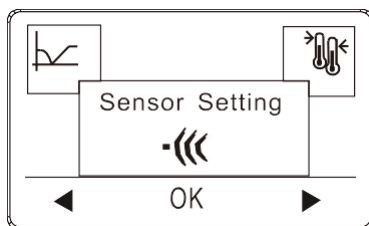
- I hovedmenu for Strømregulerende modus: Trykk på MAN.
- Trykk OK for å bekrefte.

til Bytte fra Strømregulerende- til Auto modus.

- Trykk Meny og bla fremover til vinduet for automatisk modus.

Merk: Hvis belastningsinnstillingen ikke er korrekt, vil visningen av energiforbruket i menyen "Energy Monitor" ikke fungere. Alle andre funksjoner vil fungere på riktig måte og upåvirket uansett belastningsverdi.

Sensorinnstilling



Factory Setting	Options
Only Floor	Only Floor
	Only Room
	Room & Floor as limiter

Sensorinnstillingen lar deg velge sensoren(e) som skal brukes til å måle temperaturen. Det er 3 alternativer:

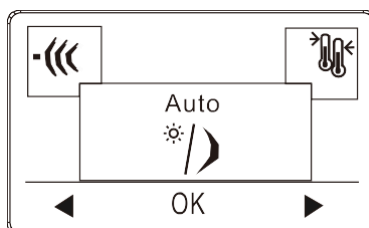
Gulvsensor: Termostaten reguleres kun etter gulvtemperatur. En gulvsensor må være tilkoblet.

Romsensor: Termostaten reguleres kun etter romtemperatur.

Rom og gulv: Termostaten reguleres etter romtemperatur. Gulvsensoren vil imidlertid stoppe gulvvarmen hvis temperaturen som måles av gulvsensoren, overstiger de programmerte min. og maks. temperaturene. Denne funksjonen er primært designet for å beskytte tre- og parkettgulv. Bruk grensene som er oppgitt for slike gulv. Standardgrensen er maks. 27 °C

Merk: Hvis termostaten ikke er plassert i rommet som skal varmes opp, må du installere gulvsensoren i det oppvarmede gulvet og velge Gulvsensor.

Auto (en meny kun i manuell modus)

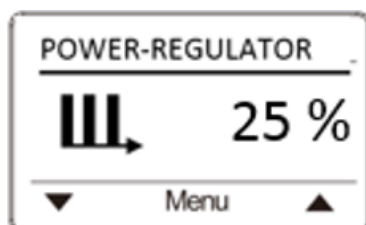


Factory Setting	Options
CLOCK = 00:00	Set the time
WEEK = Monday	Set the weekday
LOAD = 1.0 kW	0.1 - 3.5 kW

Trykk OK for å aktivere auto-modus. Skriv deretter inn time, minutt, ukedag og belastning *).

*) : Hvis belastningsinnstillingen ikke er korrekt, vil visningen av energiforbruket i menyen "Energy Monitor" ikke fungere. Alle andre funksjoner vil fungere på riktig måte og upåvirket uansett belastningsverdi.

Strømregulator



Factory Setting	Options
50%	0 – 100%

Trykk OK for å aktivere strømregulator. Strømregulatoren er aktiv i 12-minutters sykluser.

Eksempler:

0 % = Varming på 0 av 12 min.

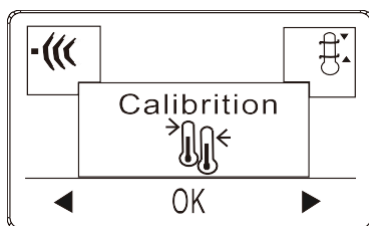
25 % = Varming på 3 av 12 min.

50 % = Varming på 6 av 12 min.

75 % = Varming på 9 av 12 min.

100 % = Varming på 12 av 12 min.

Kalibrering

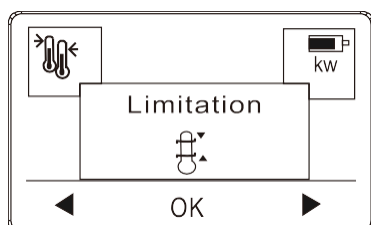


Factory Setting	Options
0.0	+/- 4.0 C

Hvis den faktiske målte temperaturen ikke svarer til termostatverdien, kan du justere termostaten ved å justere temperaturen. Trykk OK og skriv inn den målte temperaturen. Bekreft med OK.

Område -4 °C~4 °C, Standard 0°C.

Begrensning



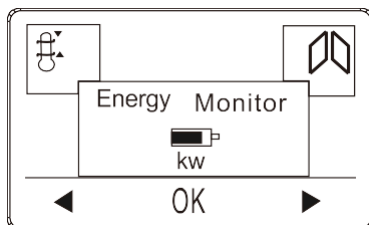
Sensor setting	Factory Setting	Settings
Only Floor	Floor sensor limit MAX SET TEMP = 40 C	20-40 C
	Floor sensor limit MIN SET TEMP = 5 C	5-20 C
Only Room	Room sensor limit MAX SET TEMP = 40 C	20-40 C
	Room sensor limit MIN SET TEMP = 5 C	5-20 C
Room & Floor	Room sensor limit MAX SET TEMP = 40 C	20-40 C
	Room sensor limit MIN SET TEMP = 5 C	5-20 C
	Floor sensor LIMIT FLOOR TEMP TO MAX = 27 C	20-40 C
	Floor sensor LIMIT FLOOR TEMP TO Min = 5 C	5-20 C

Med begrensningen kan du definere temperaturområdet termostaten kan stilles til.

Maks. og min. temperaturer er generelle temperaturlbegrensninger. Aktiv i alle tre sensorinnstillinger.

Lim Floor Temp to Max and Min er temperaturlgrensene for gulvet. Aktiv kun i sensorinnstillingen Rom og gulv. Bruk opp eller ned-knappen for å velge begrensningen du vil ha, og trykk OK for å angi neste grense.

Energiovervåking

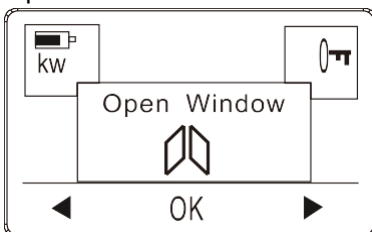


Factory Setting	Options
ENERGY, choose period	Read out the energy used for period
LOAD = 1.0 kW	Insert heating element load: 0.1 - 3.5 kW

Hvis belastningsinnstillingen ikke er korrekt, vil visningen av energiforbruket i menyen "Energy Monitor" ikke fungere. Alle andre funksjoner vil fungere på riktig måte og upåvirket uansett belastningsverdi.

Med energiovervåking kan du overvåke hver dag i uken eller en hel uke.

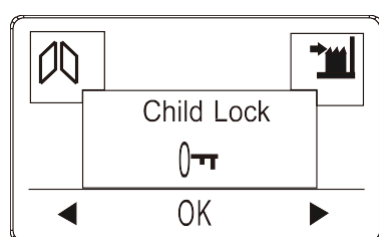
Åpent vindu



Factory Setting	Options
No	Yes or No

Med Åpent vindu aktivert vil en rask temperaturnedgang i rommet slå av varmen i 30 minutter. Trykk på YES for å aktivere funksjonen, NO for å deaktivere den.

Barnesikring

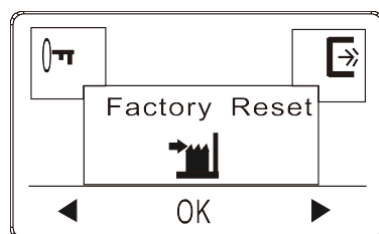


Factory Setting	Options
No	Yes or No

Lar deg låse termostatinnstillingene hvis du ikke vil at innstillingene skal endres.

- Aktiver barnesikring ved å trykke på OK og velge YES. Bekreft med OK.
- Frigjør barnesikringen ved å trykke inn de to sideknappene samtidig i 5 sekunder.

Fabrikktilbakestilling



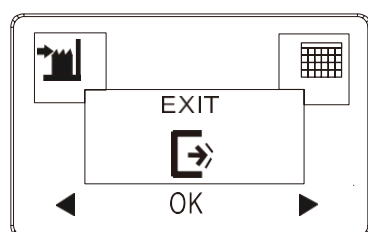
Factory Setting	Options
-	Yes = return to Factory settings
-	No = No change

Lar deg tilbake stille innstillingene til fabrikkinnstillinger. Dine personlige innstillinger slettes.

Trykk på YES og velg Reset i menyen.

Trykk på NO for ikke å tilbake stille til

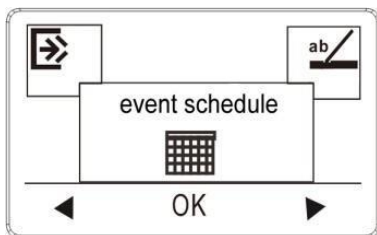
fabrikkinnstillinger. Exit



Factory Setting	Options
-	OK = return to main display

Trykk OK i EXIT-menyen – Menyene lukkes og termostaten går tilbake til hovedvinduet.

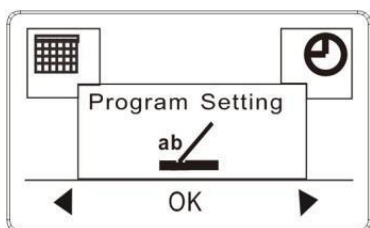
Hendelsesplan (en meny kun i auto)



Factory Setting	Settings
Daily program (7)	Daily program (7)
	Weekday and weekend (2)
	All week program (1)

- 7: Lar deg velge individuelle programmer for hver dag i uken.
4 hendelser – våken, borte, retur, sove – for hver dag.
- 2: Mandag til fredag med samme hendelsesinnstilling og lørdag og søndag med samme innstilling. Brukes typisk hvis du jobber fra mandag til fredag.
4 hendelser – våken, borte, retur, sove – for mandag til fredag, 2 hendelser – våken, sove – for lørdag og søndag
- 1: 7 dagers ukeprogram.
2 hendelser – våken, borte – for hver dag.

Programinnstilling: (en meny kun i auto-modus)



Factory Setting	Settings
See Table below 1	Possible to change clock and temperature in all events

1. Trykk på OK for å aktivere programinnstillingen.
2. Velg dagene du vil endre innstillinger for – Mandag til fredag eller Lørdag til søndag – ved bruk av opp- eller ned-knappen. Trykk OK.
3. Velg så tid og temperatur for hver daglig hendelse i programmet. Trykk på OK og angi starttidspunktet for den aktuelle hendelsen. Bekreft med OK. Still inn temperaturen for denne hendelsen og bekreft med OK.
4. Etter du har stilt inn de nødvendige hendelsene, velger du Exit i menyen for å gå tilbake til startskjermen.

(Ulike ikoner for hendelsesprogrammering  Våken,  Borte,  Retur,  Sove

7 :

7 dager	Våken		Borte		Retur		Sove	
	Tid	Temp.	Tid	Temp.	Tid	Temp.	Tid	Temp.
4 hendelser	6:30	22 °C	07:30	19 °C	17:00	22 °C	23:00	18 °C

2 :

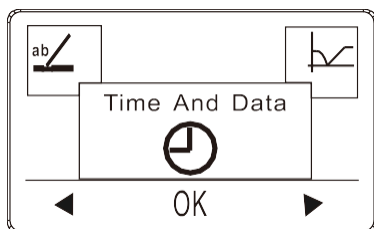
Mandag til fredag	Våken		Borte		Retur		Sove	
	Tid	Temp.	Tid	Temp.	Tid	Temp.	Tid	Temp.
4 hendelser	6:30	22 °C	07:30	19 °C	17:00	22 °C	23:00	18 °C

Lørdag og søndag	Våken		Sove	
	Tid	Temp.	Tid	Temp.
2 hendelser	6:30	22 °C	23:00	18 °C

1 :

7 dager	Våken		Sove	
	Tid	Temp.	Tid	Temp.
2 hendelser	6:30	22 °C	23:00	18 °C

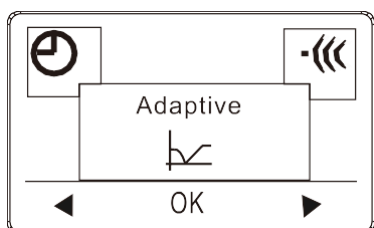
Tid og dag (kun en meny i auto-modus)



Factory Setting	Settings
CLOCK = 00:00	Set the time
WEEK = Monday	Set the weekday

Trykk på OK og angi tidspunktet i timer og minutter. Dagen vil så vises. Still inn dagen og bekreft med OK.

Tilpasning (kun en meny i auto-modus)

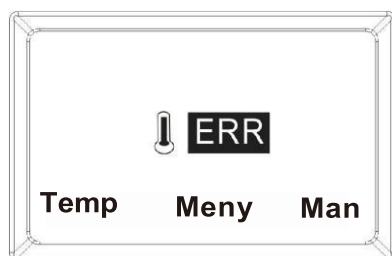


Factory Setting	Settings
Off	On or Off

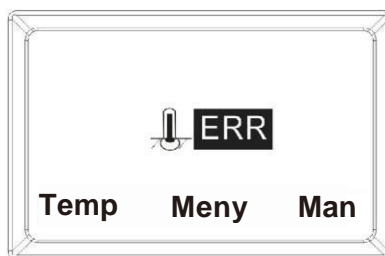
Med tilpasning aktivert vil temperaturer allerede være nådd når du står opp om morgenen eller kommer hjem fra jobb. Tilpasningsfunksjonen vil trenge noen dager for å fungere skikkelig.

Feilvarsel

Hvis en feil oppstår, vil termostaten vise en feilkode som følger:



E1: Intern sensor
defekt eller kortsluttet.



E2: Ekstern sensor
Defekt, kortsluttet eller ikke korrekt tilkoblet i terminalene.

Installasjonsanvisninger

Plassering, installasjon og tilkobling

Hvis termostaten ikke er i rommet som skal varmes opp, må en gulvsensor installeres i gulvet i dette rommet.

Plassering og tilkobling av gulvsensor

Plassering av gulvsensor i rommet.

Plasser gulvsensoren ca. 0,5 m fra veggen.

Plasser gulvsensoren nær termostaten. Dette gir den enkleste installasjonen.

Om ønskelig kan gulvsensorkabelen forlenges. Valgfri forlengelse av gulvsensorkabelen, bruk vanlig dørklokkekabel for å forlenge gulvsensorkabelen. Maks. forlengelse er 9 m.

Plassering av gulvsensor i gulv.

Plasser gulvsensoren i et rør omtrent halvveis mellom to varmekabler. Om nødvendig kan sensoren plasseres i et innfelt spor uten bruk av I-rør.

Merk: Ved plassering i et innfelt spor må all omarbeiding av sporet utføres med forsiktighet for ikke å skade sensoren.

Tilkobling av gulvsensor.

Koble gulvsensoren til termostaten som vist i skjemaet.

Plassering og montering

Viktig! Termostaten må ikke dekkes til.

- ✓ Hvis gulvsensoren brukes, kan en hvilken som helst termostatplassering brukes.
- ✓ Hvis en romsensor eller kombinert rom- og gulvsensor brukes, må termostaten plasseres ca. 1,2 m over gulvet.

Unngå:

- ✓ Varme fra radiatorer, vedovner og andre varmeovner

- ✓ Kalde yttervegger
 - ✓ Skjulte rør eller skorsteiner som avgir varme
 - ✓ Direkte sollys eller plassering bak gardiner
- Installasjonen kan utføres på to forskjellige måter:

- ✓ Innfelt i veggen
- ✓ Montert på veggflaten

Valg av installasjonsboks for innfelt montering

For vegger av tre, gipsplater osv. må en innfellingsboks for dette formålet brukes.

For vegger av murstein, betong osv. må en innfellingsboks for dette formålet brukes.

Valg av installasjonsboks for overflatemontering

Bruk en boks for overflatemontering for denne typen montering.

Installasjon og tilkobling

Fjern frontdekselet fra displayet ved å sette en liten skrutrekker i inn i det firkantede hullet på venstre og høyre side av dekselet. Løft dekselet forsiktig utover. Fjern deretter rammen.

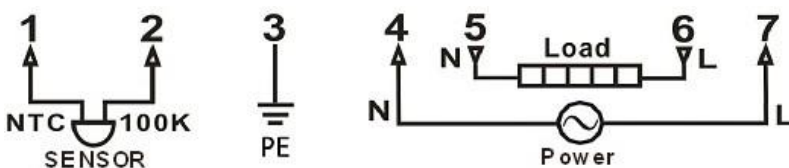
Koble til ledninger og sensorer i henhold til skjemaet.

Tilkoblingene må gjøres av en autorisert elektriker.

Viktig! Sørg for alltid å lese og følge anvisningene for gulvvarmesystemet som er installert, før du kobler til og slår på varmen.

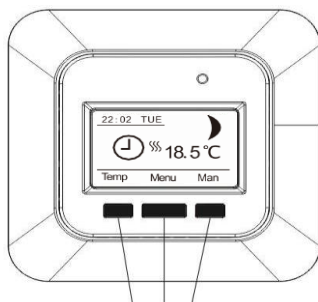
Bytt ut rammen og trykk på dekselet. Aktiver låsen med et klikk.

Koblings skjema



Referanse

Navigeringsknapper



Skjermgrensesnitt