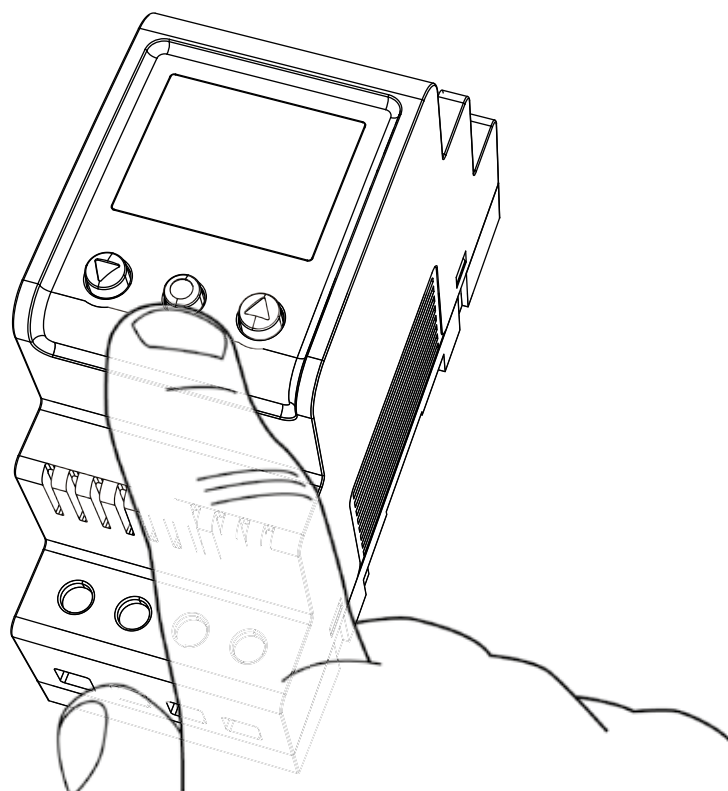


EB-Therm 800

Multifunktionel digital termostat med fire driftstilstande til DIN-montering



EB-Therm 800

Tak, fordi du har valgt Ebeco og EB-Therm 800. Vi håber, at du får glæde af produktet i lang tid fremover.

Dette er en mikroprocessorstyret termostat med baggrundsbelyst LCD-display beregnet til DIN-montering. Fronten er forsynet med tre betjeningsknapper. Termostaten har fire driftstilstande og et antal temperatursænkingsprogrammer til energieffektiv styring. Den giver desuden mulighed for, at du kan tilpasse programmeringen fuldstændigt til dit temperaturbehov.

Garantien er kun gyldig, hvis produktet installeres og håndteres i henhold til denne brugervejledning. Læs derfor vejledningen nøje. Det gælder både dig, der skal installere termostaten, og dig, der skal bruge den.

I denne vejledning kan du også finde oplysninger om fejlfinding og tekniske data. Hvis du har spørgsmål, er du naturligvis altid velkommen til at kontakte Ebeco.

Ring på 53 53 99 47, eller send en e-mail til info@ebecoheating.dk.

Du kan finde flere oplysninger på ebecoheating.dk.



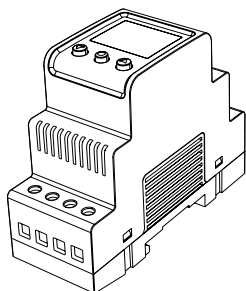
Dette er et stærkstrømsprodukt og skal derfor installeres i henhold til gældende forskrifter og under tilsyn af en autoriseret elinstallatør.

Indholdsfortegnelse

Indhold i pakken	4
Tilbehør	4
Installation	5
Termostat	5
Føler	5
Introduktion	6
Fire forskellige driftstilstande	6
Navigation i menuerne	7
Startmenu	8
Visningstilstand	9
Funktioner i visningstilstanden	9
 Driftstilstanden Varme	 11
Hovedmenu	11
Temperaturmenu	11
Programmenu	12
Systemindstillingsmenu	15
 Driftstilstanden Køling	 18
Hovedmenu	18
Temperaturmenu	18
Programmenu	18
Systemindstillingsmenu	21
 Driftstilstanden Industri	 24
Hovedmenu	24
Temperaturmenu	24
Programmenu	26
Systemindstillingsmenu	27
 Driftstilstanden Maks./Min.	 29
Hovedmenu	29
Temperaturmenu	29
Programmenu	30
Systemindstillingsmenu	31
 Fejlfinding	 34
Tekniske data	35
Garanti	36

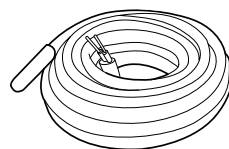


Indhold i pakken



1. Termostat E 85 816 10

2. Kvikguide

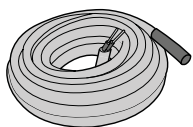


3. Følerkabel 3 m E 85 816 71

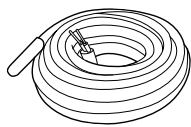


Tilbehør

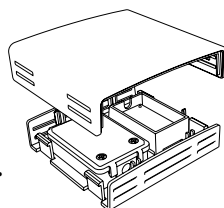
Alt afhængigt af hvordan du skal bruge termostaten, kan det være nødvendigt at supplere med en af nedenstående artikler.



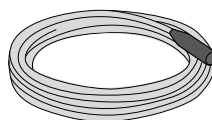
1.



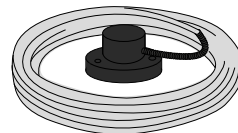
2.



3.



4.



5.

1. Følerkabel 3 m (Højtemperaturføler) E 85 816 73

Det er nødvendigt at supplere med denne artikel, hvis du skal styre temperaturer over +75-150 °C.

2. Følerkabel 6 m (Lavtemperaturføler) E 85 816 84

3. Indkapslet føler IP20/IP54 E 85 816 22

Det er nødvendigt at supplere med denne artikel, hvis du vil bruge termostaten som rumtermostat, eller hvis du vil bruge maks./min.-program til taginstallationer. Den placeres på et sted, som solen ikke skinner på, f.eks. mod nord eller på en skyggeside. Den må ikke blive påvirket af varmeudledning fra bygningen eller varmekablet.

4. Tagføler E 89 350 75

Det er nødvendigt at supplere med denne fugtføler, hvis du vil bruge fugt-funktionen i maks./min.-programmet til taginstallationer.

5. Jordføler E 85 801 01

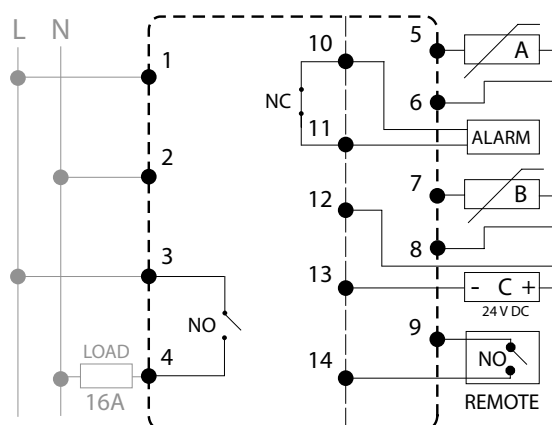
Det er nødvendigt at supplere med denne føler, hvis du vil bruge fugt- og temperaturfunktionen i maks./min.-programmet til jordinstallationer.

Installation

Termostat

EB Therm 800 skal monteres på en DIN-standardskinne (EN 50022-35) i en fordelingsstavle med en kapslingsklasse, der er egnet til formålet. EB Therm 800 er IP20-klassificeret og beregnet til installation i miljøer i temperaturintervallet -20 °C til +45 °C.

Termostaten er forsynet med 14 forbindelsesklemmer, som er nummereret i henhold til ledningsdiagrammet nedenfor:



Til klemme 1 og 2 tilsluttes indgående fase- og nulledning.

Klemme 3 og 4 er det relæ, der styrer belastningen. **OBS! Bøjle til klemme 1 er påkrævet til 230 V.**

Føler A sluttes til klemme 5 og 6.

Føler B sluttes til klemme 7 og 8.

En eventuel ekstern alarm (maks. 2 A, 120 VAC) sluttes til klemme 10 og 11.

Føler C (fugt) sluttes til klemme 12 og 13.

En eventuel fjernstyringsenhed sluttes til klemme 9 og 14.

Føler

Hvis EB Therm 800 skal bruges som gulvvarmestmostat, skal rumføleren tilsluttes som A og gulvføleren som B. Hvis du installerer et gulv, der kræver overophedningsbeskyttelse, skal rumføleren tilsluttes som A og overophedningsbeskyttelsen som B.

Gulvføleren skal monteres i en spiralslange (E 89 605 41), der lægges i gulvet. Slangeenden skal tætnes for at gøre det nemt at udskifte gulvføleren, hvis det bliver nødvendigt.

Rumføleren skal placeres, så den ikke udsættes for direkte sollys eller træk. Hvis rumføleren monteres i en apparatdåse, skal dåsen tætnes, så lufttemperaturen ikke kan blive påvirket af træk.

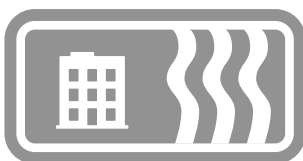
Til andre driftstilstande og styringer kan temperaturføleren installeres som enten A, B eller A+B. Til driftstilstanden Maks./Min. kan der også installeres en fugtføler (E 89 350 75) som føler C. Du angiver i STARTMENUEN, hvor føleren er installeret. Ved temperaturer over +75-150 °C anbefaler vi højtemperaturføleren (E 85 816 73). Der kan kun tilsluttes én højtemperaturføler. Den skal altid tilsluttes som B på klemme 7 og 8.

Introduktion

Denne vejledning er opdelt i fire dele, der svarer til termostatens fire driftstilstande, så du kun behøver at læse om de funktioner, du skal bruge. Termostatens driftstilstand kan kun indstilles i startmenuen, som vises første gang termostaten startes (læs mere om startmenuen på side 8), eller efter at den er blevet nulstillet.

Fire forskellige driftstilstande

VARME



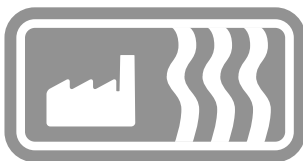
Driftstilstanden **VARME** anvendes i boligmiljøer, kontorer, lagerlokaler og lignende. Med denne driftstilstand kan du styre opvarmningen i temperaturintervallet +5 °C til +45 °C. Termostaten kan bruges som gulvtermostat, rumtermostat eller rumtermostat med overophedningsbeskyttelse til trægulve. Energispareprogrammerne er primært beregnet til bolig- og kontormiljøer, men de kan også bruges til at styre varmholdelse af f.eks. lagerlokaler.

KØLING



Driftstilstanden **KØLING** anvendes i boligmiljøer, kontorer, lagerlokaler og lignende. Med denne driftstilstand fungerer termostaten som en rumtermostat, som du kan bruge til at styre aircondition eller anden køling i temperaturintervallet +5 °C til +45 °C. Energispareprogrammerne er primært beregnet til bolig- og kontormiljøer, men de kan også bruges til at køle f.eks. lagerlokaler.

INDUSTRI



Driftstilstanden **INDUSTRI** bruges til temperaturstyring af industrielle processer, til høje temperaturer eller til at frostsikre følsomme installationer. Med denne driftstilstand kan du styre opvarmning i intervallet -15 °C til +75 °C og 0 °C til +150 °C eller bruge termostaten som frostsikring, hvor den begrænser intervallet til -10 °C til +15 °C. Det er også muligt at justere temperaturhysterese og indstille alarmer for over- og undertemperatur.

MAKS./MIN.



Driftstilstanden **Maks./Min.** anvendes primært til at holde jord- og tagoverflader fri for is og sne. Temperaturintervallet kan indstilles mellem -20 °C og +10 °C. For at opnå den bedst mulige funktion og et energieffektivt anlæg bør der anvendes kombineret temperatur- og fugtstyring i driftstilstanden Maks./Min. med tilhørende Tagføler (E 89 350 75) eller Jordføler (E 85 801 01).

Navigation i menuerne

Funktionerne i EB-Therm 800 er organiseret i et system med menuer og undermenuer. Hovedmenuen indeholder altid tre undermenuer: **TEMP**, **PROGRAM** og **SYSTEM**. Herunder findes et antal menupunkter.

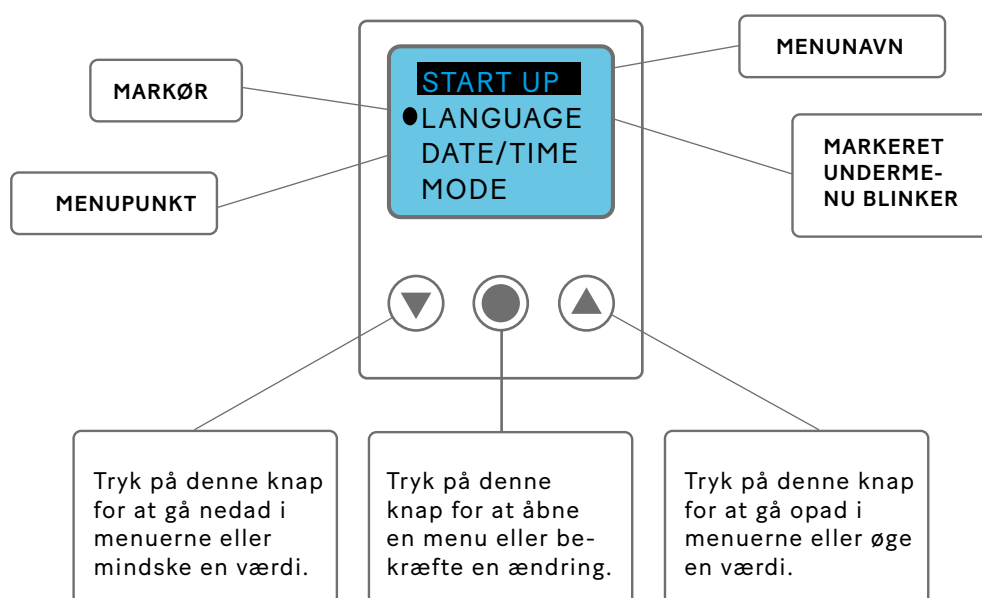
Første gang termostaten startes, skal du indstille de nødvendige værdier i START-menuen (se side 8). START-menuen vises derefter ikke igen, og termostaten starter i stedet altid fra visningstilstanden (se side 9).

Termostaten har to indstillinger for baggrundsbelysning: fuld styrke og halv styrke. Hvis der ikke trykkes på nogen knapper i 30 sekunder, skifter baggrundsbelysningen til halv styrke. Du kan skifte til fuld styrke ved at trykke på en af de tre knapper, men termostaten vil stadig være i visningstilstand.

Du kan få adgang til menuerne ved at trykke en gang mere på  i visningstilstand.

Den øverste linje angiver altid, hvilken menu der er åben. Ved hjælp af  eller  kan du flytte den runde markør, og den markerede linje, som markøren står ud for, blinker. Tryk på  for at vælge det markerede menupunkt. Nederst i alle menuer findes menupunktet **EXIT**, som du kan bruge til at gå tilbage til den foregående menu.

Hvis du vil nulstille termostaten til fabriksindstillingerne, kan du bruge funktionen **NULSTIL**, som du kan læse mere om på side 16.



Startmenu

Startmenuen er beregnet til, at du hurtigt og nemt kan foretage tre nødvendige grundindstillinger, og den vises kun, første gang termostaten tændes (eller hvis termostaten nulstilles helt ved hjælp af nulstillingsfunktionen). Først skal du vælge sprog, herefter skal du indstille dato og tid, og til slut skal du vælge driftstilstand og konfigurere følerne. De grå overskrifter angiver det menunavn, der anvendes i termostaten.

1 Indstilling af sprog LANGUAGE (SPROG)

Du kan vælge mellem flere forskellige sprog, men fabriksindstillingen er engelsk. Du indstiller det ønskede sprog ved at bladre mellem de forskellige sprogindstillinger med knappen ▼ eller ▲ og bekræfte valget med ●.

2 Dato og tid DATO/TID

Du skal indstille dato og tid, for at programfunktionerne fungerer korrekt. Termostaten beregner selv, hvilken ugedag det er, og tilpasser sig automatisk til sommer- og vintertid (denne funktion kan senere slås fra, hvis du ønsker det).

Du kan øge eller mindske den værdi, der blinker, med knappen ▼ eller ▲. Når du er tilfreds, skal du bekræfte valget med ●. Herefter begynder den næste værdi at blinke. Gentag proceduren, indtil alle værdier er indstillet. Først skal du indstille dato, måned og år. Herefter skal du indstille timer og minutter.

3 Driftstilstand DRIFTSTILSTAND

Du kan vælge mellem fire forskellige driftstilstande: VARME, KØLING, INDUSTRI og MAKS./MIN.. Driftstilstanden kan kun angives i startmenuen og kan ikke ændres, når du har forladt startmenuen.

Driftstilstandene Varme og Køling er beregnet til at styre temperaturen i boligmiljøer, kontorer, lagerlokaler eller lignende. Driftstilstanden Industri er beregnet til at temperaturstyre industrielle processer, til at styre høje temperaturer eller til at frostsikre følsomme installationer. Driftstilstanden Maks./Min. anvendes primært til at holde tagoverflader og mindre jordoverflader fri for is og sne.

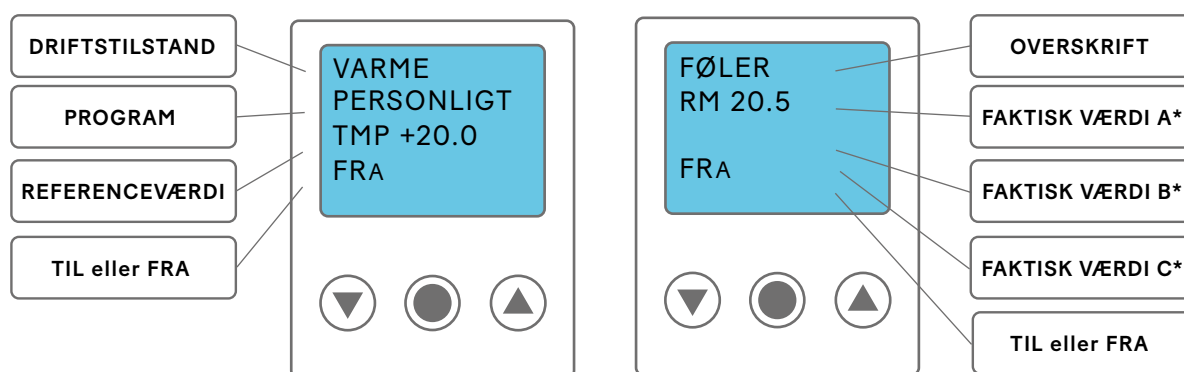
Du indstiller den ønskede driftstilstand ved at bladre mellem de forskellige valgmuligheder med knappen ▼ eller ▲ og bekræfte valget med ●. Når du har valgt den driftstilstand, der passer bedst til dit behov, skal du konfigurere følerne til dit anlæg. Læs mere om følerindstillingerne i kapitlet om den driftstilstand, du har valgt.

4 Afslut startmenuen EXIT

Når du har foretaget alle indstillingerne, skal du trykke på EXIT og herefter vælge JA for at forlade startmenuen. Du går herefter direkte til VISNINGSTILSTAND, som er termostatens normalttilstand.

Visningstilstand

Visningstilstanden er termostatsens normalt tilstand. I visningstilstanden sammenfattes og vises de vigtigste indstillinger og status for funktionerne. Displayet viser skiftevis referenceværdien og den faktiske værdi, og det viser desuden altid, hvilken driftstilstand termostaten er indstillet på, og om anlægget er slået til eller fra. Referenceværdien angiver den ønskede temperatur, mens den faktiske værdi angiver den faktiske temperatur eller fugtstatus.



* FAKTISK VÆRDI A viser temperaturen ved føler A, og FAKTISK VÆRDI B viser temperaturen ved føler B. FAKTISK VÆRDI C viser, om føler C har registreret fugt. Den faktiske værdi vises kun for de følere, der er installeret og aktiveret.

Funktioner i visningstilstanden

Fra visningstilstanden har du adgang til seks forskellige funktioner: **OVERSIGT**, **HOVEDMENU**, **INDKOBLINGSTID**, genvej til menuen **TEMP** og referenceværdien, genvej til menuen **SPROG** samt **STANDBYTILSTAND**.

Når der er gået 30 sekunder siden seneste tryk på en knap, skifter termostaten altid til visningstilstand, uanset hvilken menu der er åben. Hvis du nogensinde er usikker på, om du befinder dig i den rigtige menu eller indstilling, kan du altid lade termostaten skifte tilbage til visningstilstanden. Indstillingerne gemmes ikke (medmindre du har bekræftet dem), og du kan starte forfra.

Oversigt [tryk på ▼ 3 s]

For hurtigt og nemt at få et overblik over termostatsens indstillinger kan du aktivere oversigtsfunktionen ved at trykke på ▲ og holde den inde i tre sekunder. Herefter kan du bladre gennem alle termostatsens indstillinger med ▼ og ▲. Tryk på ● eller vent 30 sekunder for at skifte tilbage til visningstilstanden.

Hovedmenu [tryk på ●]

Når termostaten er i visningstilstand, skal du trykke på ● for at gå til hovedmenuen. Fra hovedmenuen har du adgang til alle indstillingerne (læs mere om hovedmenuen i det kapitel, der omhandler den driftstilstand, du har valgt). Vent 30 sekunder eller tryk på EXIT for at skifte tilbage til visningstilstanden.

Indkoblingstid [tryk på ▲]

Hvis du vil se den samlede og aktuelle indkoblingstid*, skal du trykke på ▲, når termostaten er i visningstilstand. Tælleren tæller dels det samlede antal timer, termostaten har været indkoblet, dels den aktuelle indkoblingstid, som kan sammenlignes med en bils triptæller, dvs. det samlede antal timer, anlægget har været indkoblet, siden tælleren blev nulstillet. Indkoblingstiden bruges til at beregne anlæggets energiforbrug**.

Den aktuelle tæller kan nulstilles i menuen **SYSTEM** under **NULSTIL** og **TÆLLER**, mens begge tællere nulstilles, hvis termostaten nulstilles til fabriksindstillingerne. Tryk på ● eller vent 30 sekunder for at skifte tilbage til visningstilstanden.

**Indkoblingstid = den tid, som termostaten har været i drift, dvs. hvor længe varme- eller køleanlægget har været tilkoblet.*

***Energiforbrug (kWh) = Installeret effekt (kW) x Indkoblingstid (h)*

Genvej til indstilling af sprog [tryk på ▲ 3 s]

Hvis du vil ændre sprogindstillingen uden at gå gennem hele menu-systemet, skal du trykke på ▼, når termostaten er i visningstilstand. Så går du direkte til menuen til indstilling af sprog (læs mere om menuen til indstilling af sprog i det kapitel, der omhandler den driftstilstand, du har valgt).

Genvej til indstilling af temperatur [tryk på ▼ 3 s]

Hvis du hurtigt vil ændre temperaturindstillingen uden at gå gennem hovedmenuen, skal du trykke på ▼ og holde den inde i tre sekunder, når termostaten er i visningstilstand. Så går du direkte til temperaturindstillingen (referenceværdien).

Standbytilstand [tryk på ● 3 s]

Når termostaten er i standbytilstand, reguleres temperaturen ikke, og displayet er ikke aktivt, men uret går som normalt, og alle indstillinger bevares i hukommelsen. *Bemærk, at termostaten fortsat er indkoblet og spændingssat.*

Du kan få adgang til standbytilstand via visningstilstanden ved at holde ● inde i tre sekunder. Så bliver du spurgt, om du vil slukke for termostaten. Hvis du vælger **JA**, aktiveres standbytilstand, og hvis du vælger **NEJ** (eller venter 30 sekunder), skifter termostaten tilbage til visningstilstand. Tryk på en vilkårlig knap for at forlade standbytilstand. Så går du direkte til visningstilstanden.

Nu har du fået alle de oplysninger, du har brug for at kende, før du går videre til den driftstilstand, som du skal bruge termostaten i. I det pågældende kapitel kan du læse mere om alle funktionerne og om, hvordan du indstiller dem for at få mest muligt ud af termostaten.



Driftstilstanden Varme

Driftstilstanden Varme anvendes i boligmiljøer, kontorer, lagerlokaler og lignende. Med denne driftstilstand kan du styre opvarmningen i temperaturintervallet +5 °C til +45 °C. Termostaten kan bruges som gulvtermostat, rumtermostat eller rumtermostat med overophedningsbeskyttelse til trægulve. Energispareprogrammerne er primært beregnet til bolig- og kontormiljøer, men de kan også bruges til at styre varmholdelse af f.eks. lagerlokaler.

Hovedmenu HOVEDMENU

HOVEDMENUEN indeholder tre undermenuer: **TEMP**, **PROGRAM** og **SYSTEM**, og med **EXIT** går du tilbage til visningstilstanden.

HOVEDMENU	TEMP	PROGRAM	SYSTEM	EXIT
	TEMP OH-BE- SKYTTELSE EXIT	MANUELT HJEMME KONTOR FERIE PERSONLIGT HOTEL EXIT	SPROG DATO/TID S/V-TID FØLER ADAPTIV UDLUFT NULSTIL EXIT	VISNINGS- TILSTAND

Temperaturmenu TEMP

Temperaturmenuen indeholder de funktioner, der direkte vedrører temperaturstyring. Her kan du indstille referenceværdien og en eventuel overophedningsbeskyttelse. Du får adgang til temperaturmenuen ved at vælge **TEMP** i **HOVEDMENUEN**.

Referenceværdi TEMP

Du kan finde indstillingen for referenceværdi under **TEMP** i temperaturmenuen. Her kan du indstille den ønskede temperatur ved at trykke på ▼ eller ▲ og herefter bekræfte valget med ●. Referenceværdien kan indstilles med en halv grads nøjagtighed i intervallet +5 °C til +45 °C, og den er forudindstillet til +22 °C.

Overophedningsbeskyttelse OH-BESKYTTELSE

Overophedningsbeskyttelsen fungerer som en gulvtemperaturbegrænser; hvis du har et træ- eller laminatgulv, skal du altid bruge en rumføler med overophedningsbeskyttelse for at sikre, at gulvmaterialet ikke overophedes og beskadiges.

Du kan finde overophedningsbeskyttelsen under **OH-BESKYTTELSE** i menuen **TEMP**. Begrænsningen kan indstilles mellem +5 °C og +45 °C. Fabriksindstillingen +35 °C giver en overfladetemperatur på ca. +27 °C.



Overfladetemperaturen er en middelværdi og varierer noget alt afhængigt af materiale og tykkelse. Tættere (hårdere) træsorter isolerer mindre end blødere træsorter, hvilket giver en højere overfladetemperatur. Et tyndere gulv giver også en højere overfladetemperatur end et tykkere gulv.

Overophedningsbeskyttelsen fungerer kun, hvis der er installeret to følere: en rumføler (føler A) og en overophedningsbeskyttelse (føler B).

Programmenu **PROGRAM**

En smart måde at spare energi på er at tilpasse opvarmningen til dit faktiske behov i løbet af døgnet og f.eks. sænke temperaturen, når der ikke er nogen hjemme. Termostaten har fire programmer til temperatursænkning: to forudindstillede programmer til hhv. hjemme- og kontormiljø, et program, der tilpasses helt efter dine personlige indstillinger, og et frostsikringsprogram. Du behøver ikke at tage hensyn til opvarmningstiden, når du programmerer, da termostaten har en adaptiv funktion, som automatisk sørger for det.

Du kan finde de forskellige programmer i **HOVEDMENUEN** under **PROGRAM**. Du kan skifte program ved at blade med  eller  og vælge med . Termostaten er fra fabrikken indstillet på det manuelle program, dvs. at du indstiller den ønskede temperatur (referenceværdi), og termostaten derefter holder den temperatur.

Program til hjemmemiljø **HJEMME**

Temperaturen sænkes automatisk med 5 °C i følgende tidsrum:
Mandag-fredag kl. 08:30-15:00 samt alle dage mellem kl. 23:00 og 05:00.

Du kan finde programmet til hjemmemiljø under **PROGRAM** i **HOVEDMENUEN**. Vælg **HJEMME** med . Termostaten viser i to sekunder en meddelelse, som bekræfter, at programmet er blevet aktiveret. Herefter kan du i visningstilstanden se, at programmet er aktiveret, ved at **HJEMME** vises i anden linje.

Temperaturen kan indstilles på mellem +5 °C og +45 °C. Termostaten starter på den temperatur, der er indstillet i det manuelle program, hvor fabriksindstillingen er +22 °C. Hvis du ændrer temperaturen i det manuelle program eller referenceværdien i menuen **TEMP**, starter termostaten på den nye temperatur og sænker værdien med 5 °C i forhold til den nu indstillede temperatur.

Program til kontormiljø **KONTOR**

Temperaturen sænkes automatisk med 5 °C med undtagelse af tidsrummet:
Mandag-fredag kl. 06:00-18:00.

Du kan finde programmet til kontormiljø under **PROGRAM** i **HOVEDMENUEN**. Vælg **KONTOR** med . Termostaten viser i to sekunder en meddelelse, som bekræfter, at programmet er blevet aktiveret. Herefter kan du i visningstilstanden se, at programmet er aktiveret, ved at **KONTOR** vises i anden linje.

Temperaturen kan indstilles på mellem +5 °C og +45 °C. Termostaten starter på den temperatur, der er indstillet i det manuelle program, hvor



fabriksindstillingen er +22 °C. Hvis du ændrer temperaturen i det manuelle program eller referenceværdien i menuen **TEMP**, starter termostaten på den nye temperatur og sænker værdien med 5 °C i forhold til den nu indstillede temperatur.

Ferieprogram **FERIE**

Programmet er nyttigt, når du gerne vil spare energi og beskytte mod kuldeskader i lokaler, der står tomme og ubrugte i længere perioder, f.eks. sommerhuse og lagerlokaler, eller hvis du er væk fra din sædvanlige bolig i længere tid. Ferieprogrammet kan styres ved hjælp af en eventuel fjernstyringsenhed. Der er tre menupunkter i menuen **FERIE**: **AKTIVÉR**, **SKIFT** og **NULSTIL**.

Du kan finde programmet **FERIE** under **PROGRAM** i **HOVEDMENUEN**. Temperaturen kan indstilles på mellem +5 °C og +20 °C, og fabriksindstillingen er +12 °C.

AKTIVÉR

Du starter programmet med **AKTIVÉR**, og du kan herefter vælge, om du vil bruge **TIMERINDSTILLINGEN**. Hvis du vil starte programmet uden timerfunktion, skal du vælge **NEJ**. Programmet vil herefter være aktivt, indtil du vælger at starte et andet program. Hvis du vælger **JA**, vil programmet være aktivt i det valgte tidsrum, hvorefter det skifter tilbage til det senest kørte program.

Første gang programmet køres, skal du indstille tidsrum og temperaturer under **SKIFT**. Alle indstillingerne gemmes i hukommelsen, og de forsvinder ikke, selvom strømmen afbrydes, men det er nødvendigt at indstille uret, for at alt fungerer normalt igen.

SKIFT

Hvis du vil ændre indstillingerne, skal du vælge **SKIFT**. Under **TEMP** skal du indstille den temperatur, termostaten skal opretholde, mens programmet er aktiveret. Under **TIMER** kan du ændre start- og sluttidspunkt, og under **FJERNBETJ** aktiverer du fjernstyring, hvis en sådan enhed er installeret.

NULSTIL

Der er også en nulstillingsfunktion, som nulstiller programmet til fabriksindstillingen +12 °C og sletter alle tidsindstillinger.

FJERNSTYRING

Ferieprogrammet kan aktiveres/deaktiveres ved hjælp af en fjernstyringsenhed. Enheden sluttes til de anviste forbindelsesklemmer, se ledningsdiagrammet. Ferieprogrammet aktiveres, når fjernstyringsenhedens indgang sluttes, og deaktiveres, når indgangen brydes igen. Termostaten skifter da tilbage til den foregående indstilling.

Personligt program [PERSONL**]**

Ved selv at programmere termostaten kan du optimere energiforbruget til dine specifikke behov ved at indstille fire hændelser hver dag: **VÆK**, **UDE**, **HJEMME** og **NAT**. Der er tre menupunkter i menuen: **AKTIVÉR**, **SKIFT** og **NULSTIL**.



Du kan finde det personlige program **PERSONL** under **PROGRAM** i **HOVEDMENUEN**. Temperaturen kan indstilles på mellem +5 °C og +45 °C, og fabriksindstillingen er +22 °C.

AKTIVÉR

Du starter programmet med **AKTIVÉR**, og det vil herefter være aktivt, indtil du vælger at starte et andet program. Alle indstillingerne gemmes i hukommelsen, og de forsvinder ikke, selvom strømmen afbrydes i mere end to døgn, men det er nødvendigt at indstille uret, for at alt fungerer normalt igen.

SKIFT

For at indstille dit personlige program skal du gå ind under **SKIFT**. Du kan indstille de forskellige programhændelser på forskellige måder, enten dag for dag, for weekenden (lørdag og søndag) eller for hele ugen. Normalt er det nemmest at indstille hele ugen først og derefter indstille de afvigende dage.

Når du har valgt, hvilken eller hvilke dage hændelserne skal indtræffe, skal du indstille, hvilket tidspunkt på dagen de skal indtræffe, og hvilken temperatur du ønsker, at gulvet skal have på det pågældende tidspunkt.

Du starter med at indstille tidspunktet, som blinker. Blad med knappen  eller  frem til det tidspunkt, hvor hændelsen **VÆK** skal indtræffe. Indstil først timetallet, bekræft valget med , indstil derefter minuttallet, og bekræft valget med . Blad frem til den ønskede temperatur for **VÆK**. Bekræft valget med . Nu vises **UDE**. Gentag ovenstående trin for at indstille tid og temperatur. Nu vises **HJEMME**. Gentag ovenstående trin for at indstille tid og temperatur. Nu vises **NAT**. Gentag ovenstående trin for at indstille tid og temperatur.

NULSTIL

Der er også en nulstillingsfunktion, som nulstiller programmet til fabriksindstillingen +22 °C og sletter alle tidsindstillinger.

Program til hotelmiljø HOTEL

Programmet indebærer, at varmen styres via en ekstern kortlæser med forsinkelsestid, da termostaten har en integreret tidsrelæfunktion. Temperaturindstillingerne skifter automatisk, når hotelgæsten ankommer til eller forlader værelset, og forsinkelsestiden er fuldt justerbar, hvilket gør det nemt at beslutte, hvor længe varmen skal køre, efter at gæsten har forladt værelset.

Du kan finde programmet til hotelmiljø under **PROGRAM** i **HOVEDMENUEN**. Du vælger **HOTEL** med . Nu vises de forskellige indstillinger, der kan foretages i programmet. Du kan vælge mellem tre indstillinger: **+VARME**, **LAVTEMP** og **AKTIVÉR**.

+VARME

Tidsrelæ med slukforsinkelse: kan indstilles på mellem 0 og 4 timer. Fabriksindstillingen er 2 timer.

LAVTEMP

Referenceværdien kan indstilles på mellem +5 °C og +20 °C. Fabriksindstillingen er +15 °C.



AKTIVÉR

Du starter programmet med **AKTIVÉR**, og det vil herefter være aktivt, indtil du vælger at starte et andet program. Alle indstillingerne gemmes i hukommelsen, og de forsvinder ikke, selvom strømmen afbrydes i mere end to døgn, men det er nødvendigt at indstille uret, for at alt fungerer normalt igen. Termostaten viser i to sekunder en meddelelse, som bekræfter, at programmet er blevet aktiveret. Herefter kan du i visningstilstanden se, at programmet er aktiveret, ved at **HOTEL** vises i anden linje.

HØJTEMP

Temperaturen kan indstilles på mellem +5 °C og +45 °C. Termostaten starter på den temperatur, der er indstillet i det manuelle program, hvor fabriksindstillingen er +25 °C. Hvis du ændrer temperaturen i det manuelle program eller referenceværdien i menuen **TEMP**, starter termostaten på den nye temperatur.

FJERNSTYRING

Hotelprogrammet styres af en fjernstyringsenhed, f.eks. en kortlæser, som sluttes til de anviste forbindelsesklemmer. Termostaten skifter mellem lav og høj temperatur, når enhedens indgang sluttes. Når indgangen brydes, skifter termostaten tilbage til referenceværdien "lav" efter det indstillede tidsrum.

Systemindstillingsmenu SYSTEM

Under systemindstillingerne har du mulighed for at indstille blandt andet sprog og dato, men du finder også funktioner til nulstilling af timetæller og fuldstændig nulstilling til fabriksindstillingerne. Du kan finde systemindstillingerne under **SYSTEM** i **HOVEDMENUEN**.

Sprog SPROG

Du kan vælge mellem flere forskellige sprog, men fabriksindstillingen er engelsk.

Du indstiller det ønskede sprog ved at bladere mellem de forskellige sprogindstillinger med knappen  eller  og bekræfte valget med .

Du kan også bruge genvejen i visningstilstanden (hold  inde i tre sekunder). Den sender dig direkte til sprogmenuen. Det er praktisk, hvis du ved en fejl har indstillet det forkerte sprog og derfor har svært ved at finde tilbage til sprogmenuen.

Dato og tid DATO/TID

Du kan ændre den indstillede dato og tid, hvis du har behov for det, f.eks. hvis strømmen til termostaten har været afbrudt i mere end halvtreds timer. Indstillingsfunktionen åbnes i så fald automatisk.

Du kan finde indstillingen for dato og tid i **HOVEDMENUEN** under **SYSTEM** og **DATO/TID**. Du ændrer den værdi, der blinker, med enten  eller  og bekræfter valget med .



Sommer- og vintertid S/V-TID

Termostatens kalender og ur tilpasser sig automatisk til sommer- og vintertid, men funktionen kan efter behov slås fra.

Du kan finde indstillingen for sommer- og vintertid i **HOVEDMENUEN** under **SYSTEM** og **S/V-TID**. Du kan slå funktionen fra under **TIL/FRA** i menuen. Når du vælger **FRA**, vises en meddelelse om, at funktionen er slået fra, kortvarigt på displayet. Du kan slå funktionen til på samme måde ved at vælge **TIL**.

Følerindstillinger FØLER

Termostaten kan regulere temperaturen på tre forskellige måder for at kunne tilgodese både komforttemperaturen og eventuelle temperaturkrav til gulvmaterialet.

Du kan finde følerindstillingen i menuen **SYSTEM** under **FØLER**. Her skal du vælge, hvilken føler du vil bruge, ved at bladre med ▼ eller ▲ og bekræfte valget med ●.

Adaptiv funktion ADAPTIV

Termostaten har en funktion, som udregner, hvornår opvarmningen skal starte for at opnå den rigtige temperatur på det rigtige tidspunkt. Funktionen er aktiveret ved levering, men kan efter behov slås fra.

Du kan finde indstillingen for den adaptive funktion i **HOVEDMENUEN** under **SYSTEM**, hvor du skal vælge **ADAPTIV**. Du kan slå funktionen fra under **TIL/FRA** i menuen. Når du vælger **FRA**, vises en meddelelse om, at funktionen er slået fra, kortvarigt på displayet. Du kan slå funktionen til på samme måde ved at vælge **TIL**.

Udluftningstilstand UDLUFT

Hvis temperaturen i rummet falder med mere end 3 °C på et minut, f.eks. ved udluftning, aktiveres udluftningstilstanden. Det indebærer, at termostaten stopper med at varme i 15 minutter, hvorefter den skifter tilbage til den foregående tilstand. Hvis udluftningstilstanden er aktiveret, vises det i visningstilstanden. Funktionen er slået til ved levering, men kan efter behov slås fra.

Du kan finde indstillingen for udluftningstilstanden i **HOVEDMENUEN** under **SYSTEM**, hvor du skal vælge **UDLUFT**. Du kan slå funktionen fra under **TIL/FRA** i menuen. Når du vælger **FRA**, vises en meddelelse om, at funktionen er slået fra, kortvarigt på displayet. Du kan slå funktionen til på samme måde ved at vælge **TIL**.

GULVTERMOSTAT

Den mest almindelige indstilling, som passer til de fleste rum og behov. En føler placeret i gulvet måler temperaturen og regulerer varmen.

Bemærk, at føleren måler temperaturen under gulvet. Hvis termostaten er indstillet som gulvtermostat, er det den temperatur, du indstiller i menuen **TEMP**, og ikke temperaturen i rummet eller ved gulvoverfladen.



RUMTERMOSTAT

Hvis du har et meget stort rum eller et rum med store glaspartier, kan det nogle gange være bedre at regulere varmen med en rumføler. Det er nødvendigt at supplere med en føler (E 85 816 22). Når termostaten er indstillet som rumtermostat, er det rumtemperaturen, du indstiller i menuen **TEMP**.

RUMTERMOSTAT MED OVEROPHEDNINGSBESKYTTELSE

Hvis du har et træ- eller laminatgulv, skal du bruge denne indstilling for at sikre, at gulvmaterialet ikke overophedes eller beskadiges. Den forudindstillede værdi for temperaturbegrænsningen er +35 °C. Du kan læse mere om overophedningsbeskyttelse i kapitlet *Temperaturmenu*. Det er nødvendigt at supplere med en føler (E 85 816 22).

Nulstil NULSTIL

Der er tre menupunkter i nulstillingsmenuen: **INDKB TID**, **DRIFTSTILSTAND** og **FABR INDST**. Du kan finde menuen **NULSTIL** under **SYSTEM** i **HOVEDMENUEN**.

Nulstil indkoblingstid INDKB TID

Indkoblingstiden tælles i timer, og ligesom en bils triptæller måler tælleren det samlede antal timer, anlægget har været indkoblet, siden tælleren sidst blev nulstillet. Det er praktisk, hvis du vil beregne energiforbruget for en bestemt periode. Termostaten har også en tæller, som viser det samlede antal timer, termostaten har været i drift. Denne tæller kan ikke nulstilles.

Hvis du vil se den samlede og aktuelle indkoblingstid, skal du trykke på, når termostaten er i visningstilstand.

Du kan finde nulstillingsfunktionen i menuen **SYSTEM** under **NULSTIL**, hvor du skal vælge **INDKB TID**. Forhåndsindstillingen er **NEJ**, og du kan skifte til **JA** ved at trykke på ▼ og bekræfte valget med ●.

Nulstil indstillingerne for driftstilstand DRIFTSTILSTAND

Du kan nulstille indstillingerne under **DRIFTSTILSTANDEN VARME**. Alle programmer nulstilles, og temperatur- og følerindstillingerne skifter tilbage til deres udgangsværdi. Nulstillingen påvirker ikke valget af **DRIFTSTILSTAND** og **SPROG** eller den indstillede **DATO/TID**.

Du kan finde nulstillingsfunktionen i menuen **SYSTEM** under **NULSTIL**, hvor du skal vælge **DRIFTSTILSTAND**. Forhåndsindstillingen er **NEJ**, og du kan skifte til **JA** ved at trykke på ▼ og bekræfte valget med ●.

Nulstil til fabriksindstillingerne FABR INDST

Du kan nulstille termostaten fuldstændigt til fabriksindstillingerne. Alle programmerede data forsvinder, og termostaten skifter tilbage til startmenuen. Hvis du vælger at nulstille termostaten, er det vigtigt, at du ved, hvilken driftstilstand den anvendes i, og hvordan følerne er konfigureret.

Den eneste måde at skifte driftstilstand på termostaten på er ved at nulstille den til fabriksindstillingerne.

Du kan finde nulstillingsfunktionen i menuen **SYSTEM** under **NULSTIL**, hvor du skal vælge **FABR INDST**. Forhåndsindstillingen er **NEJ**, og du kan skifte til **JA** ved at trykke på ▼ og bekræfte valget med ●.

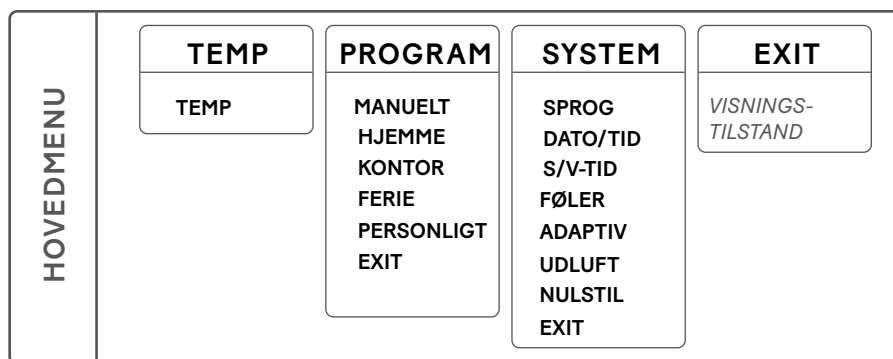


Driftstilstanden Køling

Driftstilstanden Køling anvendes i boligmiljøer, kontorer, lagerlokaler og lignende. Med denne driftstilstand fungerer termostaten som en rumtermostat, som du kan bruge til at styre aircondition eller anden køling i temperaturintervallet +5 °C til +45 °C. Energispareprogrammerne er primært beregnet til bolig- og kontormiljøer, men de kan også bruges til at køle f.eks. lagerlokaler.

Hovedmenu HOVEDMENU

HOVEDMENUEN indeholder tre undermenuer: **TEMP**, **PROGRAM** og **SYSTEM**, og med **EXIT** går du tilbage til visningstilstanden.



Temperaturmenu TEMP

Temperaturmenuen indeholder de funktioner, der direkte vedrører temperaturstyring. Det er her, du indstiller referenceværdien. Du får adgang til temperaturmenuen ved at vælge **TEMP** i **HOVEDMENUEN**.

Referenceværdi TEMP

Du kan finde indstillingen for referenceværdi under **TEMP** i temperaturmenuen. Her kan du indstille den ønskede temperatur ved at trykke på ▼ eller ▲ og herefter bekræfte valget med ●. Referenceværdien kan indstilles med en halv grads nøjagtighed i intervallet +5 °C til +45 °C, og den er forudindstillet til +22 °C.

Programmenu PROGRAM

En smart måde at spare energi på er at tilpasse airconditionkølingen til dit faktiske behov i løbet af døgnet og f.eks. hæve temperaturen, når der ikke er nogen hjemme. Termostaten har fire programmer til temperaturhævning: to forudindstillede programmer til hhv. hjemme- og kontormiljø, et program, der tilpasses helt efter dine personlige indstillinger, og et ferieprogram.

Du behøver ikke at tage hensyn til nedkølingstiden, når du programmerer, da termostaten har en adaptiv funktion, som automatisk sørger for det.



Du kan finde de forskellige programmer i **HOVEDMENUEN** under **PROGRAM**. Du kan skifte program ved at bladre med  eller  og vælge med . Termostaten er fra fabrikken indstillet på det manuelle program, dvs. at du indstiller den ønskede temperatur (referenceværdi), og termostaten derefter holder den temperatur.

Program til hjemmemiljø HJEMME

Temperaturen hæves automatisk med 5 °C i følgende tidsrum:
Mandag-fredag kl. 08:30-15:00 samt alle dage mellem kl. 23:00 og 05:00.

Du kan finde programmet til hjemmemiljø under **PROGRAM** i **HOVEDMENUEN**. Vælg **HJEMME** med . Termostaten viser i to sekunder en meddelelse, som bekræfter, at programmet er blevet aktiveret. Herefter kan du i visningstilstanden se, at programmet er aktiveret, ved at **HJEMME** vises i anden linje.

Temperaturen kan indstilles på mellem +5 °C og +45 °C. Termostaten starter på den temperatur, der er indstillet i det manuelle program, hvor fabriksindstillingen er +22 °C. Hvis du ændrer temperaturen i det manuelle program eller referenceværdien i menuen **TEMP**, starter termostaten på den nye temperatur og hæver eller sænker værdien med 5 °C i forhold til den nye temperatur.

Program til kontormiljø KONTOR

Temperaturen hæves automatisk med 5 °C med undtagelse af tidsrummet:
Mandag-fredag kl. 06:00-18:00.

Du kan finde programmet til kontormiljø under **PROGRAM** i **HOVEDMENUEN**. Vælg **KONTOR** med . Termostaten viser i to sekunder en meddelelse, som bekræfter, at programmet er blevet aktiveret. Herefter kan du i visningstilstanden se, at programmet er aktiveret, ved at **KONTOR** vises i anden linje.

Temperaturen kan indstilles på mellem +5 °C og +45 °C. Termostaten starter på den temperatur, der er indstillet i det manuelle program, hvor fabriksindstillingen er +22 °C. Hvis du ændrer temperaturen i det manuelle program eller referenceværdien i menuen **TEMP**, starter termostaten på den nye temperatur og hæver eller sænker værdien med 5 °C i forhold til den nye temperatur.

Ferieprogram FERIE

Programmet er nyttigt, hvis du gerne vil undgå overophedningsskader på f.eks. elektronik, eller hvis du blot ønsker at spare energi i lokaler, der står tomme og ubrugte i længere perioder, f.eks. sommerhuse og lagerlokaler, eller hvis du er væk fra din sædvanlige bolig i længere tid. Ferieprogrammet kan styres ved hjælp af en eventuel fjernstyringsenhed. Der er tre menu-punkter i menuen **FERIE**: **AKTIVÉR**, **SKIFT** og **NULSTIL**.

Du kan finde programmet **FERIE** under **PROGRAM** i **HOVEDMENUEN**. Temperaturen kan indstilles på mellem +20 °C og +40 °C, og fabriksindstillingen er +27 °C.



AKTIVÉR

Du starter programmet med **AKTIVÉR**, og du kan herefter vælge, om du vil bruge **TIMERINDSTILLINGEN**. Hvis du vil starte programmet uden timerfunktion, skal du vælge **NEJ**. Programmet vil herefter være aktivt, indtil du vælger at starte et andet program. Hvis du vælger **JA**, vil programmet være aktivt i det valgte tidsrum, hvorefter det skifter tilbage til det senest kørte program.

Første gang programmet køres, skal du indstille tidsrum og temperaturer under **SKIFT**. Alle indstillingerne gemmes i hukommelsen, og de forsvinder ikke, selvom strømmen afbrydes, men det er nødvendigt at indstille uret, for at alt fungerer normalt igen.

SKIFT

Hvis du vil ændre indstillingerne, skal du vælge **SKIFT**. Under **TEMP** skal du indstille den temperatur, termostaten skal opretholde, mens programmet er aktiveret. Under **TIMER** kan du ændre start- og sluttidspunkt, og under **FJERNBETJ** aktiverer du fjernstyring, hvis en sådan enhed er installeret.

NULSTIL

Der er også en nulstillingsfunktion, som nulstiller programmet til fabriksindstillingen +27 °C og sletter alle tidsindstillinger.

FJERNSTYRING

Ferieprogrammet kan aktiveres/deaktiveres ved hjælp af en fjernstyringsenhed. Enheden sluttes til de anviste forbindelsesklemmer, se ledningsdiagrammet. Ferieprogrammet aktiveres, når fjernstyringsenhedens indgang sluttes, og deaktiveres, når indgangen brydes igen. Termostaten skifter da tilbage til den foregående indstilling.

Personligt program PERSONL

Ved selv at programmere termostaten kan du optimere energiforbruget til dine specifikke behov ved at indstille fire hændelser hver dag: **VÆK**, **UDE**, **HJEMME** og **NAT**. Der er tre menupunkter i menuen: **AKTIVÉR**, **SKIFT** og **NULSTIL**.

Du kan finde det personlige program **PERSONL** under **PROGRAM** i **HOVEDMENUEN**. Temperaturen kan indstilles på mellem +5 °C og +45 °C, og fabriksindstillingen er +22 °C.

AKTIVÉR

Du starter programmet med **AKTIVÉR**, og det vil herefter være aktivt, indtil du vælger at starte et andet program. Første gang programmet køres, skal du indstille tidsrum og temperaturer under **SKIFT**. Alle indstillingerne gemmes i hukommelsen, og de forsvinder ikke, selvom strømmen afbrydes i mere end to døgn, men det er nødvendigt at indstille uret, for at alt fungerer normalt igen.



SKIFT

For at indstille dit personlige program skal du gå ind under **SKIFT**. Du kan indstille de forskellige programhændelser på forskellige måder, enten dag for dag, for weekenden (lørdag og søndag) eller for hele ugen. Normalt er det nemmest at indstille hele ugen først og derefter indstille de afvigende dage.

Når du har valgt, hvilken eller hvilke dage hændelserne skal indtræffe, skal du indstille, hvilket tidspunkt på dagen de skal indtræffe, og hvilken temperatur du ønsker, at rummet skal have på det pågældende tidspunkt.

Du starter med at indstille tidspunktet, som blinker. Blad med knappen eller frem til det tidspunkt, hvor hændelsen **VÆK** skal indtræffe. Indstil først timetallet, bekræft valget med , indstil derefter minuttallet, og bekræft valget med . Blad frem til den ønskede temperatur for **VÆK**. Bekræft valget med . Nu vises **UDE**. Gentag ovenstående trin for at indstille tid og temperatur. Nu vises **HJEMME**. Gentag ovenstående trin for at indstille tid og temperatur. Nu vises **NAT**. Gentag ovenstående trin for at indstille tid og temperatur.

NULSTIL

Der er også en nulstillingsfunktion, som nulstiller programmet til fabriksindstillingen +22 °C og sletter alle tidsindstillinger.

Systemindstillingsmenu **SYSTEM**

Under systemindstillingerne har du mulighed for at indstille blandt andet sprog og dato, men du finder også funktioner til nulstilling af timetæller og fuldstændig nulstilling til fabriksindstillingerne. Du kan finde systemindstillingerne under **SYSTEM** i **HOVEDMENUEN**.

Sprog **SPROG**

Du kan vælge mellem flere forskellige sprog, men fabriksindstillingen er engelsk.

Du indstiller det ønskede sprog ved at bladere mellem de forskellige sprogindstillinger med knappen eller og bekræfte valget med .

Du kan også bruge genvejen i visningstilstanden (hold inde i tre sekunder). Den sender dig direkte til sprogmenuen. Det er praktisk, hvis du ved en fejl har indstillet det forkerte sprog og derfor har svært ved at finde tilbage til sprogmenuen.

Dato og tid **DATO/TID**

Du kan ændre den indstillede dato og tid, hvis du har behov for det, f.eks. hvis strømmen til termostaten har været afbrudt i mere end halvtreds timer. Indstillingsfunktionen åbnes i så fald automatisk.

Du kan finde indstillingen for dato og tid i **HOVEDMENUEN** under **SYSTEM** og **DATO/TID**. Du ændrer den værdi, der blinker, med enten eller og bekræfter valget med .



Sommer- og vintertid S/V-TID

Termostatens kalender og ur tilpasser sig automatisk til sommer- og vintertid, men funktionen kan efter behov slås fra.

Du kan finde indstillingen for sommer- og vintertid i **HOVEDMENUEN** under **SYSTEM** og **S/V-TID**. Du kan slå funktionen fra under **TIL/FRA** i menuen. Når du vælger **FRA**, vises en meddelelse om, at funktionen er slået fra, kortvarigt på displayet. Du kan slå funktionen til på samme måde ved at vælge **TIL**.

Følerindstillinger FØLER

Du kan finde følerindstillingen i menuen **SYSTEM** under **FØLER**. Her skal du vælge, hvilken føler du vil bruge, ved at bladre med ▼ eller ▲ og bekræfte valget med ●.

Termostaten fungerer som en rumtermostat og måler temperaturen ved hjælp af en rumføler. Når termostaten bruges til at styre køling, kan rumføleren være installeret som enten **A** eller **B**. Du kan godt nøjes med at bruge én føler ad gangen, men hvis der er installeret to følere, kan du skifte mellem **A** og **B**.

Adaptiv funktion ADAPTIV

Termostaten har en funktion, som udregner, hvornår opvarmningen skal starte for at opnå den rigtige temperatur på det rigtige tidspunkt. Funktionen er aktiveret ved levering, men kan efter behov slås fra.

Du kan finde indstillingen for den adaptive funktion i **HOVEDMENUEN** under **SYSTEM**, hvor du skal vælge **ADAPTIV**. Du kan slå funktionen fra under **TIL/FRA** i menuen. Når du vælger **FRA**, vises en meddelelse om, at funktionen er slået fra, kortvarigt på displayet. Du kan slå funktionen til på samme måde ved at vælge **TIL**.

Udluftningstilstand UDLUFT

Hvis temperaturen i rummet stiger med mere end 3 °C på et minut, f.eks. ved udluftning, aktiveres udluftningstilstanden. Det indebærer, at termostaten stopper med at varme i 15 minutter, hvorefter den skifter tilbage til den foregående tilstand. Hvis udluftningstilstanden er aktiveret, vises det i visningstilstanden. Funktionen er slået til ved levering, men kan efter behov slås fra.

Du kan finde indstillingen for udluftningstilstanden i **HOVEDMENUEN** under **SYSTEM**, hvor du skal vælge **UDLUFT**. Du kan slå funktionen fra under **TIL/FRA** i menuen. Når du vælger **FRA**, vises en meddelelse om, at funktionen er slået fra, kortvarigt på displayet. Du kan slå funktionen til på samme måde ved at vælge **TIL**.



Nulstil NULSTIL

Der er tre menupunkter i nulstillingsmenuen: **INDKB TID**, **DRIFTSTILSTAND** og **FABR INDST**. Du kan finde menuen **NULSTIL** under **SYSTEM** i **HOVEDMENUEN**.

Nulstil indkoblingstid INDKB TID

Indkoblingstiden tælles i timer, og ligesom en bils triptæller måler tælleren det samlede antal timer, anlægget har været indkoblet, siden tælleren sidst blev nulstillet. Det er praktisk, hvis du vil beregne energiforbruget for en bestemt periode. Termostaten har også en tæller, som viser det samlede antal timer, termostaten har været i drift. Denne tæller kan ikke nulstilles.

Hvis du vil se den samlede og aktuelle indkoblingstid, skal du trykke på, når termostaten er i visningstilstand.

Du kan finde nulstillingsfunktionen i menuen **SYSTEM** under **NULSTIL**, hvor du skal vælge **INDKB TID**. Forhåndsindstillingen er **NEJ**, og du kan skifte til **JA** ved at trykke på  og bekræfte valget med .

Nulstil indstillingerne for driftstilstand DRIFTSTILSTAND

Du kan nulstille indstillingerne under **DRIFTSTILSTANDEN KØLING**. Alle programmer nulstilles, og temperatur- og følerindstillingerne skifter tilbage til deres udgangsværdi. Nulstillingen påvirker ikke valget af **DRIFTSTILSTAND** og **SPROG** eller den indstillede **DATO/TID**.

Du kan finde nulstillingsfunktionen i menuen **SYSTEM** under **NULSTIL**, hvor du skal vælge **DRIFTSTILSTAND**. Forhåndsindstillingen er **NEJ**, og du kan skifte til **JA** ved at trykke på  og bekræfte valget med .

Nulstil til fabriksindstillingerne FABR INDST

Du kan nulstille termostaten fuldstændigt til fabriksindstillingerne. Alle programmerede data forsvinder, og termostaten skifter tilbage til startmenuen. Hvis du vælger at nulstille termostaten, er det vigtigt, at du ved, hvilken driftstilstand den anvendes i, og hvordan følerne er konfigureret.

Den eneste måde at skifte driftstilstand på termostaten på er ved at nulstille den til fabriksindstillingerne.

Du kan finde nulstillingsfunktionen i menuen **SYSTEM** under **NULSTIL**, hvor du skal vælge **FABR INDST**. Forhåndsindstillingen er **NEJ**, og du kan skifte til **JA** ved at trykke på  og bekræfte valget med .



Driftstilstanden Industri

Driftstilstanden Industri bruges til temperaturstyring af industrielle processer, til høje temperaturer eller til at frostsikre følsomme installationer. Med denne driftstilstand kan du styre opvarmning i intervallet -15 °C til +75 °C og 0 °C til +150 °C eller bruge termostaten som frostsikring, hvor den begrænser intervallet til -10 °C til +15 °C. Det er også muligt at justere temperaturhysterese og indstille alarmer for over- og undertemperatur.*

Hovedmenu HOVEDMENU

HOVEDMENUEN indeholder tre undermenuer: TEMP, PROGRAM og SYSTEM.

Fra visningstilstanden kan du få adgang til HOVEDMENUEN ved at trykke på  én gang. Brug knapperne  og  til at skifte mellem menupunkterne, og bekræft dit valg med .

Hvis der går 30 sekunder, uden at du trykker på en knap, skifter termostaten tilbage til visningstilstanden. Du kan også gå tilbage til visningstilstanden ved at vælge EXIT.

HOVEDMENU	TEMP	PROGRAM	SYSTEM	EXIT
	TEMP TEMP HYS ALARM EXIT	LAVTEMP HØJTEMP FROST SK EXIT	SPROG DATO/TID S/V-TID FØLER NULSTIL EXIT	VISNINGS- TILSTAND

Temperaturmenu TEMP

Temperaturmenuen indeholder de funktioner, der direkte vedrører temperaturstyring. Her kan du indstille referenceværdi, hysteresis og temperaturalarm. Du får adgang til temperaturmenuen ved at vælge TEMP i HOVEDMENUEN.

Referenceværdi TEMP

Referenceværdien kan indstilles med en halv grads nøjagtighed i to overlappende intervaller. Det lave temperaturinterval går fra -15 °C til +75 °C, og det høje går fra 0 °C til +150 °C. Alt afhængigt af hvilket temperaturinterval du har valgt, er fabriksindstillingen +40 °C eller +100 °C.

Du kan finde indstillingen for referenceværdi under TEMP i menuen TEMP. Du indstiller den ønskede temperatur ved at trykke på  eller  og herefter bekræfte valget med .

* Du kan læse mere om, hvad temperaturhysterese er, og hvordan du indstiller den, på side 25.



Temperaturhysteresis TEMP HYS

For at forhindre, at termostaten skifter mellem at slå til og fra alt for ofte, kan du øge temperaturhysteresen.

Hysteresen er den værdi, som den faktiske værdi må afvige fra referenceværdien med, uden at termostaten slår til eller fra. Hvis hystereseværdien er indstillet på 0,3 °C, og referenceværdien er indstillet på 40,0 °C, må temperaturen (den faktiske værdi) variere mellem 39,7 °C og 40,3 °C.

Du kan øge hysteresen, hvis systemet optræder uroligt, dvs. at termostaten hele tiden skifter mellem at slå til og fra. Et uroligt system medfører øget slitage på relæet og mindsker termostatsens levetid væsentligt.

Du kan finde indstillingen for hysteresis i menuen **TEMP** under **TEMP HYS**. Du øger eller mindsker værdien med ▼ eller ▲ og bekræfter derefter valget med ●. Fabriksindstillingen er 0,8 °C, og værdien indstilles i trin a 0,5 °C. Maksimumværdien er 10,3 °C, og minimumværdien er 0,3 °C.

Temperaturalarm ALARM

EB-Therm 800 er udstyret med alarmer for både over- og undertemperatur. Hvis temperaturen overstiger eller falder til under den indstillede temperatur, slår anlægget fra, alarmkredsen brydes, og displayet viser en alarmmeddelelse, samtidig med at baggrundsbelysningen blinker. Du kan stadig få adgang til de forskellige indstillinger i menuerne som normalt ved at trykke på ●.

Temperaturalarmerne er fra fabrikken deaktiveret. Du kan finde funktionen i menuen **ALARM** under **TEMP** i **HOVEDMENUEN**. Du aktiverer temperaturalarmen i menuen **ALARM** under **TIL/FRA**, hvor du skal vælge **TIL**, hvis du vil aktivere funktionen. Hvis du vil deaktivere den, skal du vælge **FRA**. Termostaten viser i to sekunder en bekræftelse på, at alarmen er blevet slået til eller fra.

ALARM FOR UNDERTEMPERATUR UNDERTEMP

Hvis temperaturen (den faktiske værdi) falder til under den indstillede alarmtemperatur, slår anlægget fra, alarmkredsen brydes, og displayet viser **UNDERTEMP**, samtidig med at baggrundsbelysningen blinker. Du kan stadig få adgang til de forskellige indstillinger i menuerne som normalt ved at trykke på ●. Hvis temperaturen igen stiger til over den indstillede alarmtemperatur, eller hvis alarmtemperaturen sænkes til under den faktiske værdi, sluttet alarmkredsen, og anlægget skifter tilbage til normal drift.

Fabriksindstillingen er +40 °C for det lave temperaturinterval og +100 °C for det høje.

ALARM FOR OVERTEMPERATUR OVERTEMP

Hvis temperaturen (den faktiske værdi) overstiger den indstillede alarmtemperatur, slår anlægget fra, alarmkredsen brydes, og displayet viser **OVERTEMP**, samtidig med at baggrundsbelysningen blinker. Hvis temperaturen igen falder til under den indstillede alarmtemperatur, eller hvis alarmtemperaturen hæves til over den faktiske værdi, sluttet alarmkredsen, og anlægget skifter tilbage til normal drift.

Fabriksindstillingen er +60 °C for det lave temperaturinterval og +150 °C for det høje.



Programmenu PROGRAM

For at gøre det muligt at måle temperaturen så nøjagtigt som muligt er der to forskellige temperaturintervaller: et på -15 °C til +75 °C og et på 0 °C til +150 °C. Der er også et frostsikringsprogram, som gør det nemt at holde følsomme anlæg frostfri.

Du kan finde lavtemperatur- og frostsikringsprogrammet i **HOVEDMENUEN** under **PROGRAM**. Du kan skifte program ved at bladre med ▼ eller ▲ og vælge med ●. Termostaten er fra fabrikken indstillet på lavtemperaturprogrammet.

Hvis du vil aktivere højtemperaturprogrammet, skal højtemperaturføleren (se nedenfor) være tilsluttet og aktiveret. Hvis højtemperaturføleren ikke er aktiveret i startmenuen, kan du aktivere den i **HOVEDMENUEN** under **SYSTEM** og **FØLER**, hvor du skal vælge **B: HØJTEMP**.



VIGTIGT – Den føler, der leveres med EB-Therm 800, er beregnet til lavtemperatur- og frostsikringsprogrammet og må ikke bruges til højtemperaturprogrammet. Føleren til højtemperaturprogrammet medfølger ikke i pakken, men skal bestilles separat og har artikelnummer E 85 816 73. Der kan kun tilsluttes én højtemperaturføler. Den skal altid tilsluttes som B på klemme 7 og 8.

Lavtemperaturprogram LAVTEMP

Et program, som begrænser temperaturintervallet til mellem -15 °C og +75 °C. Programmet findes af to årsager, dels for at minimere risikoen for, at den forkerte føler anvendes med skader på anlægget til følge, dels fordi de forskellige temperaturintervaller kræver følere med forskellige egenskaber.

Du vælger det lave temperaturinterval i **HOVEDMENUEN** under **PROGRAM** og **LAVTEMP**. Dette program er forhåndsvalgt, men du kan til enhver tid skifte til frostsikrings- eller højtemperaturprogrammet.

Frostsikringsprogram FROST SK

Et program, der er beregnet til frostsikring af anlæg eller rør, og som begrænser det temperaturinterval, der kan indstilles, til mellem -10 °C og +15 °C. Værdierne kan indstilles med en halv grads nøjagtighed, og fabriksindstillingen er +5 °C.

Du vælger dette program i **HOVEDMENUEN** under **PROGRAM** og **FROST SK**. Dette program er ikke forhåndsvalgt, og du kan til enhver tid skifte til høj- eller lavtemperaturprogrammet.

Højtemperaturprogram HØJTEMP

Et program, som begrænser temperaturintervallet til mellem 0 °C og +150 °C. Programmet findes af to årsager, dels for at minimere risikoen for, at den forkerte føler anvendes med skader på anlægget til følge, dels fordi de forskellige temperaturintervaller kræver følere med forskellige egenskaber.



Systemindstillingsmenu SYSTEM

Under systemindstillingerne har du mulighed for at indstille blandt andet sprog og dato, men du finder også funktioner til nulstilling af timetæller og fuldstændig nulstilling til fabriksindstillingerne. Du kan finde systemindstillingerne under **SYSTEM** i **HOVEDMENUEN**.

Sprog SPROG

Du kan vælge mellem flere forskellige sprog, men fabriksindstillingen er engelsk.

Du indstiller det ønskede sprog ved at bladre mellem de forskellige sprogindstillinger med knappen ▼ eller ▲ og bekræfte valget med ●.

Du kan også bruge genvejen i visningstilstanden (hold ▲ inde i tre sekunder). Den sender dig direkte til sprogmenuen. Det er praktisk, hvis du ved en fejl har indstillet det forkerte sprog og derfor har svært ved at finde tilbage til sprogmenuen.

Dato og tid DATO/TID

Du kan ændre den indstillede dato og tid, hvis du har behov for det, f.eks. hvis strømmen til termostaten har været afbrudt i mere end halvtreds timer. Indstillingsfunktionen åbnes i så fald automatisk.

Du kan finde indstillingen for dato og tid i **HOVEDMENUEN** under **SYSTEM** og **DATO/TID**. Du ændrer den værdi, der blinker, med enten ▼ eller ▲ og bekræfter valget med ●.

Sommer- og vintertid S/V-TID

Termostatens kalender og ur tilpasser sig automatisk til sommer- og vintertid, men funktionen kan efter behov slås fra.

Du kan finde indstillingen for sommer- og vintertid i **HOVEDMENUEN** under **SYSTEM** og **S/V-TID**. Du kan slå funktionen fra under **TIL/FRA** i menuen. Når du vælger **FRA**, vises en meddelelse om, at funktionen er slået fra, kortvarigt på displayet. Du kan slå funktionen til på samme måde ved at vælge **TIL**.

Følerindstillinger FØLER

Termostaten gør brug af eksterne følere, der kan installeres enten som **A** eller som **B**. Du kan godt nøjes med at bruge én føler ad gangen, men hvis der er installeret to følere, kan du skifte mellem **A** og **B**.

Du kan finde følerindstillingen i menuen **SYSTEM** under **FØLER**. Her skal du vælge, hvilken føler du vil bruge, ved at bladre med ▲ eller ▼ og bekræfte valget med ●.



Nulstil NULSTIL

Der er tre menupunkter i nulstillingsmenuen: **INDKB TID**, **DRIFTSTILSTAND** og **FABR INDST**. Du kan finde menuen **NULSTIL** under **SYSTEM** i **HOVEDMENUEN**.

Nulstil indkoblingstid INDKB TID

Indkoblingstiden tælles i timer, og ligesom en bils triptæller måler tælleren det samlede antal timer, anlægget har været indkoblet, siden tælleren sidst blev nulstillet. Det er praktisk, hvis du vil beregne energiforbruget for en bestemt periode. Termostaten har også en tæller, som viser det samlede antal timer, termostaten har været i drift. Denne tæller kan ikke nulstilles.

Hvis du vil se den samlede og aktuelle indkoblingstid, skal du trykke på, når termostaten er i visningstilstand.

Du kan finde nulstillingsfunktionen i menuen **SYSTEM** under **NULSTIL**, hvor du skal vælge **INDKB TID**. Forhåndsindstillingen er **NEJ**, og du kan skifte til **JA** ved at trykke på ▼ og bekræfte valget med ●.

Nulstil indstillingerne for driftstilstand DRIFTSTILSTAND

Du kan nulstille indstillingerne under **DRIFTSTILSTANDEN INDUSTRI**. Alle programmer nulstilles, og temperatur- og følerindstillingerne skifter tilbage til deres udgangsværdi. Nulstillingen påvirker ikke valget af **DRIFTSTILSTAND** og **SPROG** eller den indstillede **DATO/TID**.

Du kan finde nulstillingsfunktionen i menuen **SYSTEM** under **NULSTIL**, hvor du skal vælge **DRIFTSTILSTAND**. Forhåndsindstillingen er **NEJ**, og du kan skifte til **JA** ved at trykke på ▼ og bekræfte valget med ●.

Nulstil til fabriksindstillingerne FABR INDST

Du kan nulstille termostaten fuldstændigt til fabriksindstillingerne. Alle programmerede data forsvinder, og termostaten skifter tilbage til startmenuen. Hvis du vælger at nulstille termostaten, er det vigtigt, at du ved, hvilken driftstilstand den anvendes i, og hvordan følerne er konfigureret.

Den eneste måde at skifte driftstilstand på termostaten på er ved at nulstille den til fabriksindstillingerne.

Du kan finde nulstillingsfunktionen i menuen **SYSTEM** under **NULSTIL**, hvor du skal vælge **FABR INDST**. Forhåndsindstillingen er **NEJ**, og du kan skifte til **JA** ved at trykke på ▼ og bekræfte valget med ●.



Driftstilstanden Maks./Min.



Driftstilstanden Maks./Min. anvendes primært til at holde jord- og tagoverflader fri for is og sne. Temperaturintervallet kan indstilles mellem -20 °C og +10 °C. For at opnå den bedst mulige funktion og et energieffektivt anlæg bør der anvendes kombineret temperatur- og fugtstyring i driftstilstanden Maks./Min. med tilhørende Tagføler (E 89 350 75) eller Jordføler (E 85 801 01).

Hvis du vil bruge termostaten i Maks./Min.-tilstand til taginstallationer, kan det være nødvendigt at supplere med Indkapslet føler IP54 til udendørs brug (E 85 816 22) og Tagføler (E 89 350 75). Den indkapslede føler placeres på et sted, som solen ikke skinner på, f.eks. mod nord eller på en skyggeside. Den må ikke blive påvirket af varmeudledning fra bygningen eller varmekablet.

Hovedmenu HOVEDMENU

HOVEDMENUEN indeholder tre undermenuer: TEMP, PROGRAM og SYSTEM.

Fra visningstilstanden kan du få adgang til HOVEDMENUEN ved at trykke på  én gang. Brug knapperne  og  til at skifte mellem menupunkterne, og bekræft dit valg med .

Hvis der går 30 sekunder, uden at du trykker på en knap, skifter termostaten tilbage til visningstilstanden. Du kan også gå tilbage til visningstilstanden ved at vælge EXIT.

HOVEDMENU	TEMP	PROGRAM	SYSTEM	EXIT
	INTERVAL	TIMER EXIT	SPROG DATO/TID S/V-TID FØLER +VARME NULSTIL EXIT	VISNINGS- TILSTAND

Temperaturmenu TEMP

Temperaturmenuen indeholder de funktioner, der direkte vedrører temperaturstyring. Her kan du indstille temperaturinterval og temperaturhysteres. Du får adgang til temperaturmenuen ved at vælge TEMP i HOVEDMENUEN.

Temperaturinterval INTERVAL

Du kan finde indstillingen for temperaturinterval under TEMP i temperaturmenuen. Du kan bruge denne funktion til at styre, mellem hvilke temperaturer termostaten skal være aktiv. Maksimumværdien er den højeste temperatur i intervallet, og minimumværdien er den laveste.

Hvis du indstiller maksimumværdien på +2 °C og minimumværdien på -10 °C, betyder det, at når temperaturen falder til +2 °C, aktiveres termostaten, og hvis temperaturen falder yderligere til under -10 °C, slår termostaten fra igen, indtil temperaturen igen stiger, så den ligger inden for det indstillede interval.



Du indstiller den ønskede maksimumtemperatur ved at trykke på ▼ eller ▲ og bekræfte valget med ●. Herefter indstiller du minimumtemperaturen på samme måde. Værdierne kan indstilles med en halv grads nøjagtighed, og fabriksindstillingen er maks. +2 °C og min. -10 °C. Både maksimum- og minimumtemperaturen kan indstilles på mellem +10 °C og -20 °C.

Du kan installere to følere på termostaten. Hvis de to følere anvendes samtidig, skal temperaturen ligge inden for det indstillede interval for *begge følere*, for at termostaten aktiveres.

Programmenu PROGRAM

I driftstilstanden **MAKS./MIN.** er der et timerprogram, som gør det muligt at tilpasse snesmeltningen yderligere for at spare energi.

Du kan finde programmet **TIMER** under **PROGRAM** i **HOVEDMENUEN**.

Timer TIMER

En smart måde at spare energi på er at tilpasse snesmeltningen til dit faktiske behov i løbet af døgnet. Med timerprogrammet kan du nemt programmere op til fire tænd- og slukhændelser på termostaten, så den kun er aktiv på visse tidspunkter af døgnet eller på bestemte ugedage. Der er tre menupunkter i menuen: **AKTIVÉR**, **HÆNDELSER** og **NULSTIL**.

Du kan finde programmet **TIMER** under **PROGRAM** i **HOVEDMENUEN**. Du starter timerprogrammet ved at vælge **TIMER** og derefter **TIL**. Hvis du vil slå timeren fra, skal du vælge **FRA**. Når du har valgt **FRA** eller **TIL**, viser termostaten i to sekunder en meddelelse, som bekræfter, at funktionen er blevet deaktiveret eller aktiveret. Funktionen er fra fabrikken deaktiveret.

AKTIVÉR

Du starter programmet med indstillingen **AKTIVÉR**, og det vil herefter være aktivt, indtil du vælger at starte et andet program. Første gang programmet køres, skal du indstille tidsrum under **SKIFT**. Alle indstillingerne gemmes i hukommelsen, og de forsvinder ikke, selvom strømmen afbrydes, men det er nødvendigt at indstille uret, for at alt fungerer normalt igen.

HÆNDELSER

Du indstiller programmet **TIMER** ved at vælge menupunktet **HÆNDELSER** under **SKIFT**. Du kan indstille de forskellige programhændelser på forskellige måder, enten dag for dag, for weekenden (lørdag og søndag) eller for hele ugen. Normalt er det nemmest at indstille hele ugen først og derefter indstille de afvigende dage.

Når du har valgt, hvilken eller hvilke dage hændelserne skal indtræffe, skal du indstille antallet af hændelser (maks. 4), og hvilket tidspunkt på dagen de skal indtræffe. Du ændrer antallet af hændelser ved at bladre med knappen ▼ eller ▲ og bekræfte valget med ●.



Når du skal indstille en hændelse, skal du først indstille tidspunktet, som blinker. Blad med knappen ▼ eller ▲ frem til det tidspunkt, hvor du ønsker, at hændelsen **TIL** skal indtræffe. Indstil først timetallet, bekræft valget med ●, indstil derefter minuttallet, og bekræft valget med ●. Gentag ovenstående trin for at indstille hændelsen **FRA**.

Eksempel: Du ønsker, at snesmeltningssanlægget skal være deaktiveret om natten mellem kl. 22:00 og 04:00 og midt på dagen mellem kl. 11:00 og 15:00 alle ugens dage, dvs. at anlægget skal være aktivt i tidsrummet 04:00-11:00 og 15:00-22:00. Vælg først **UGE** og derefter **2 HÆNDELSER**. Den første hændelse er **TIL** kl. 04:00 og **FRA** kl. 11:00. Den anden hændelse er **TIL** kl. 15:00 og **FRA** kl. 22:00.

NULSTIL

Der er også en nulstillingsfunktion, som nulstiller programmet til fabriksindstillingen Maks. +2 °C og Min. -10 °C og sletter alle indstillede hændelser.

Systemindstillingsmenu SYSTEM

Under systemindstillingerne har du mulighed for at indstille blandt andet sprog og dato, men du finder også funktioner til nulstilling af timetæller og fuldstændig nulstilling til fabriksindstillingerne. Du kan finde systemindstillingerne under **SYSTEM** i **HOVEDMENUEN**.

Sprog SPROG

Du kan vælge mellem flere forskellige sprog, men fabriksindstillingen er engelsk.

Du indstiller det ønskede sprog ved at bladre mellem de forskellige sprogindstillinger med knappen ▼ eller ▲ og bekræfte valget med ●.

Du kan også bruge genvejen i visningstilstanden (hold ▲ inde i tre sekunder). Den sender dig direkte til sprogmenuen. Det er praktisk, hvis du ved en fejl har indstillet det forkerte sprog og derfor har svært ved at finde tilbage til sprogmenuen.

Dato og tid DATO/TID

Du kan ændre den indstillede dato og tid, hvis du har behov for det, f.eks. hvis strømmen til termostaten har været afbrudt i mere end halvtreds timer. Indstillingsfunktionen åbnes i så fald automatisk.

Du kan finde indstillingen for dato og tid i **HOVEDMENUEN** under **SYSTEM** og **DATO/TID**. Du ændrer den værdi, der blinker, med enten ▼ eller ▲ og bekræfter valget med ●.

Sommer- og vintertid S/V-TID

Termostatens kalender og ur tilpasser sig automatisk til sommer- og vintertid, men funktionen kan efter behov slås fra.



Du kan finde indstillingen for sommer- og vintertid i **HOVEDMENUEN** under **SYSTEM** og **S/V-TID**. Du kan slå funktionen fra under **TIL/FRA** i menuen. Når du vælger **FRA**, vises en meddelelse om, at funktionen er slået fra, kortvarigt på displayet. Du kan slå funktionen til på samme måde ved at vælge **TIL**.

Følerindstillinger FØLER

Du kan finde følerindstillingen i menuen **SYSTEM** under **FØLER**. Her skal du vælge, hvilken føler du vil bruge, ved at bladre med ▼ eller ▲ og bekræfte valget med ●.

Temperatur, A og B

Termostaten gør brug af eksterne følere, der kan installeres enten som **A** eller som **B**. Hvis der er installeret to følere, kan du skifte mellem **A**, **B** eller **A & B**.

Fugtføler, C

Termostaten gør brug af Fugtføler C sammen med temperaturføler A.

Forsinkelsestid +VARME

Hvis der er installeret en fugtføler, kan du indstille en forsinkelsestid for at sikre, at hele anlægget bliver sne- og isfrit, inden termostaten slår fra. Når fugtføleren ikke længere registrerer fugt, forbliver termostaten aktiv i det indstillede tidsrum, hvorefter den slår fra. Behovet for forsinkelsestid varierer alt afhængigt af installation og følerplacering.

Forsinkelsestiden kan indstilles på op til fire timer i intervaller på en halv time. Fabriksindstillingen er nul.

Nulstil NULSTIL

Der er tre menupunkter i nulstillingsmenuen: **INDKB TID**, **DRIFTSTILSTAND** og **FABR INDST**. Du kan finde menuen **NULSTIL** under **SYSTEM** i **HOVEDMENUEN**.

Nulstil indkoblingstid INDKB TID

Indkoblingstiden tælles i timer, og ligesom en bils triptæller måler tælleren det samlede antal timer, anlægget har været indkoblet, siden tælleren sidst blev nulstillet. Det er praktisk, hvis du vil beregne energiforbruget for en bestemt periode. Termostaten har også en tæller, som viser det samlede antal timer, termostaten har været i drift. Denne tæller kan ikke nulstilles.

Hvis du vil se den samlede og aktuelle indkoblingstid, skal du trykke på ▲ når termostaten er i visningstilstand.

Du kan finde nulstillingsfunktionen i menuen **SYSTEM** under **NULSTIL**, hvor du skal vælge **INDKB TID**. Forhåndsindstillingen er **NEJ**, og du kan skifte til **JA** ved at trykke på ▼ og bekræfte valget med ●.

Nulstil indstillingerne for driftstilstand **DRIFTSTILSTAND**

Du kan nulstille indstillingerne under **DRIFTSTILSTANDEN MAKS./MIN.** Alle programmer nulstilles, og temperatur- og følerindstillingerne skifter tilbage til deres udgangsværdi. Nulstillingen påvirker ikke valget af **DRIFTSTILSTAND** og **SPROG** eller den indstillede **DATO/TID**.

Du kan finde nulstillingsfunktionen i menuen **SYSTEM** under **NULSTIL**, hvor du skal vælge **DRIFTSTILSTAND**. Forhåndsindstillingen er **NEJ**, og du kan skifte til **JA** ved at trykke på  og bekræfte valget med .

Nulstil til fabriksindstillingerne **FABR INDST**

Du kan nulstille termostaten fuldstændigt til fabriksindstillingerne. Alle programmerede data forsvinder, og termostaten skifter tilbage til startmenuen. Hvis du vælger at nulstille termostaten, er det vigtigt, at du ved, hvilken driftstilstand den anvendes i, og hvordan følerne er konfigureret.

Den eneste måde at skifte driftstilstand på termostaten på er ved at nulstille den til fabriksindstillingerne.

Du kan finde nulstillingsfunktionen i menuen **SYSTEM** under **NULSTIL**, hvor du skal vælge **FABR INDST**. Forhåndsindstillingen er **NEJ**, og du kan skifte til **JA** ved at trykke på  og bekræfte valget med .

Fejlfinding

Meddelelse

Årsag

*AFBRYDELSE AF
FØLER A*

Den føler, der er sluttet til forbindelsesklemme 5 og 6, er ikke korrekt tilsluttet eller er beskadiget.

*AFBRYDELSE AF
FØLER B*

Den føler, der er sluttet til forbindelsesklemme 7 og 8, er ikke korrekt tilsluttet eller er beskadiget.

*KORTSLUTNING
PÅ FØLER A*

Den føler, der er sluttet til forbindelsesklemme 5 og 6, er ikke korrekt tilsluttet eller er beskadiget.

*KORTSLUTNING
PÅ FØLER B*

Den føler, der er sluttet til forbindelsesklemme 7 og 8, er ikke korrekt tilsluttet eller er beskadiget.

*DATO/TID
[indstillingen blinker]*

Hvis termostaten har været uden spænding i mere end 50 timer, er gangreserven opbrugt. Det betyder, at den processor, som driver uret, er gået i stå, og det er derfor nødvendigt at indstille tid og dato igen. Alle andre indstillinger ligger fortsat i hukommelsen.

Indstil dato og tid, for at termostaten kan fungere normalt igen.

*INDSTIL: SPROG –
DATO/TID – DRIFTS-
TILSTAND – FØLER*

Hvis du i startmenuen har glemt at foretage en indstilling, skal du gå tilbage i menuen og gøre dette, før du kan forlade starttilstanden.

*ALARM FOR OVERTEMP
[blinkende display]*

Dette betyder, at den faktiske værdi har oversteget den indstillede alarmtemperatur. Termostaten bryder belastningen, men fungerer i øvrigt som normalt, indtil den faktiske værdi falder til under den indstillede alarmtemperatur, eller alarmtemperaturen hæves til over den faktiske værdi.

*ALARM FOR
UNDERTEMP
[blinkende display]*

Dette betyder, at den faktiske værdi er faldet til under den indstillede alarmtemperatur. Termostaten bryder belastningen, men fungerer i øvrigt som normalt, indtil den faktiske værdi stiger til over den indstillede alarmtemperatur, eller alarmtemperaturen sænkes til under den faktiske værdi.

*OVEROPHEDNINGS-
BESKYTTELSE AKTIV*

Hvis denne tekst vises i visningstilstanden, betyder det, at den faktiske værdi i gulvet har oversteget den indstillede temperatur for overophedningsbeskyttelsen. Termostaten bryder belastningen, men fungerer i øvrigt som normalt, indtil den faktiske værdi falder til under den indstillede alarmtemperatur, eller alarmtemperaturen hæves til over den faktiske værdi.

Tekniske data

Spænding	230 VAC +/- 10 % ~ 50 Hz
Brydeevne	3680 W/16 A/230 VAC
Effektforbrug	2,5 W
Anvendelsesområde	-20 °C til +150 °C fordelt på to intervaller
Lavtemperaturinterval	-20 °C til +75 °C – Følertype NTC
Højtemperaturinterval	0 °C til +150 °C – Følertype PTC
Tagføler, fugt	24 VDC, NO
Tilslutningskabel	maks. 2,5 mm ²
Belastning	cos φ = 1
Koblingsdifference	Justerbar +/- 0,3 til 10,3 °C
Kapslingsklasse	IP20
Gangreserve	50 timer
Maks. længde på følerkabel	50 m, 2 x 1,5 mm ²
Alarmrelæ	2 A/120 VAC Normalt lukket
Montering	DIN-standardskinne EN 50022-35
Omgivelsestemperatur	-20 °C til +45 °C

Testværdier for NTC-føler

-10 °C	42,5 k Ω
0 °C	27,3 k Ω
+10 °C	18,0 k Ω
+20 °C	12,1 k Ω
+25 °C	10,0 k Ω

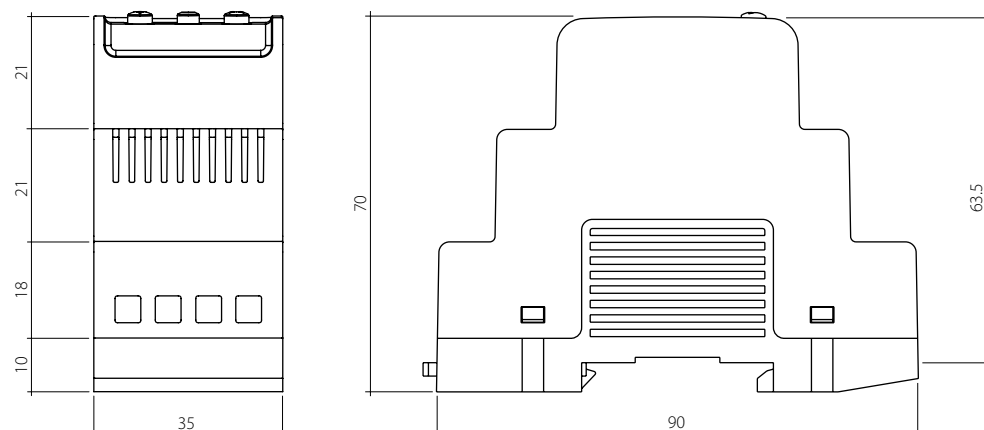
Testværdier for PTC-føler

+70 °C	1392 Ω
+90 °C	1591 Ω
+110 °C	1805 Ω
+130 °C	2023 Ω
+150 °C	2211 Ω

Certificeringer: EMC/2500 VAC RoHS WEEE CB



Måltegninger på enhed



EBECO AB

Lärjeågatan 11
415 02 Göteborg
SWEDEN

+46 31 707 75 50
info@ebeco.se

ebeco.se