



BRUKSANVISNING

Termostat

ESD4 1650/51/55

Norsk

ESD4-1655
Radiostyrt termostat
inkl. trådløs IR-føler for gulv og rom.

ESD4-1651
Radiostyrt termostat med gulvføler.

ESD4-1650
Radiostyrt termostat
uten føler.

Innhold

ESD4-165x termostat	1	Justering av kompensasjon	4
Introduksjon og vanlig bruksmåte	1	PWM-reguleringsmetode	4
IR-føler	2	PWM-syklusid	4
Introduksjon og vanlig bruksmåte	2	Temperaturforskjell	4
Førstegangsinnstilling	2	Reléfunksjon	4
Tilkobling til IR-føler	2	IR-føler, oppsetningsmeny	4
Styring av termostaten via Comfort System4™	2	Tilkobling til Comfort System4™	4
Tilkobling til Comfort System4™	2	Bruk med IR-føler	4
Bruk av termostaten uten IR-føler	2	Fjern IR-føler	4
Oversikt over bruksområder	2	Legg til IR-føler	4
Temperaturinnstilling	2	Dataoverføringsmodus	4
Oppsetningsmeny for termostat	2	Målt romtemperatur med IR	4
Bruksområde (gulv, rom, grense, rom/grense, regulator)	3	Målt gulvtemperatur med IR	4
Regulator-modus i kombinasjon med nattsenkning	3	Radiosignalstyrke, IR-føler	4
Maks. temperatur	3	Radiosignalstyrke, termostat	4
Min. temperatur	3	Teller, dataoverføring	4
Maks. temperatur rom/gulvgrense	3	Programvareversjon	4
Min. temperatur rom/gulvgrense	3	Barnesikring	5
Grensefunksjon, min. temp.	3	Fabrikkinnstilling av termostat og IR-føler	5
Frostsikring	3	Statusmeldinger	5
Nattsenkning / energisparefunksjon	3	Feilfinning	5
Målt gulvtemperatur	3	Feil på ekstern føler (E1/E2)	5
Målt romtemperatur	3	Feil på IR-føler (E3/E6)	5
Måleenhet	3	Feilmeldinger	5
Vist temperatur	3	Menyoversikt	6

ESD4-165x termostat

Innledning

ESD4-165x er en alt i ett elektronisk, radiostyrt termostat for regulering av gulvvarme.

Du kan bruke den med en trådløs IR-føler eller kabeltilkoblede, eksterne følere for rom og/eller gulv.

Termostaten kan også brukes med Comfort System4™ der den kobles trådløst til den sentrale regulatoren.

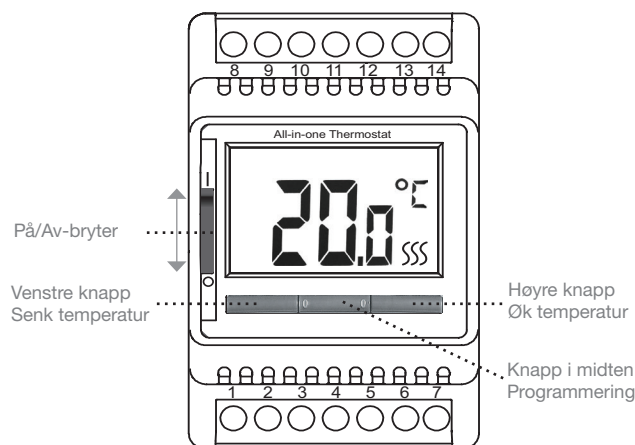
Alt i ett-termostaten dekker behovene til en rekke bruksområder der maksimal komfort og minimalt energiforbruk kreves, f.eks. elektrisk gulvvarme, frostsikring, is- og snøsmelting, kjøling, m.m. Termostaten tillater innstilling av temperatur innenfor området -19,5 til +70 °C.

Vanlig bruksmåte

PÅ/AV-bryteren brukes til å slå termostaten PÅ "1" eller AV "0".

Releet er deaktivert når termostaten er AV "0". Alle innstillinger blir lagret. Det store, bakgrunnsbelyste displayet gir en tydelig oversikt over status, og de tre knappene gir enkel betjening av menyene.

Grunnleggende funksjoner, slik som temperatur- og termostatinnstillinger, er enkle å velge og justere. Når en knapp trykkes ned, slås bakgrunnsbelysningen på, og den vil lyse i 30 sekunder etter siste trykk på en knapp.



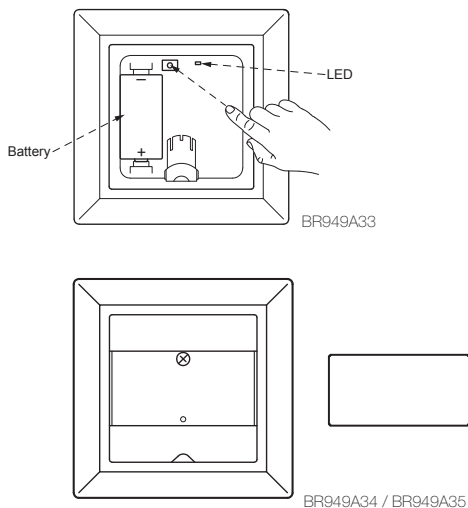
IR-føler

Innledning

Den trådløse IR-føleren til termostaten måler både overflatetemperatur på gulvet og romtemperatur. IR-føleren sender data til termostaten via radiosignaler.

Vanlig bruksmåte

Batteri, knapp og statusdiode er plassert under frontdekslet til IR-føleren. Deksløst er lett å ta av ved å løsne en enkelt skrue. Batteriet må settes i den trådløse IR-føleren for å slå den på. Knappen brukes til å koble IR-føleren til termostaten. Dioden blinker rødt eller grønt for å vise status for IR-føleren.



Førstegangsinnstilling

Når du slår på termostaten for første gang, vil den prøve å koble seg til den trådløse IR-føleren.

Hvis termostaten skal brukes med en ekstern kabeltilkoblet rom- og/eller gulvføler, må termostaten innstilles til drift uten IR-føler.

Tilkobling til IR-føler

- Slå på strømmen til termostaten.
"Add" blinker på displayet mens den søker etter IR-føleren. Hvis tilkoblingen ikke gjennomføres, vises "E6" (kommunikasjonsfeil) på termostaten.
- Slå på IR-føleren.
Sett i batteriet, eller trykk på knappen under frontdekslet. IR-føleren vil nå prøve å koble seg til termostaten.
Hvis IR-føleren ikke finner en termostat, vil den avbryte forsøket og forbli i utilkoblet tilstand. Dioden vil blinke rødt 3 ganger.
- Etter at tilkoblingen er etablert, skifter dioden på IR-føleren kortvarig til grønt, og fabrikkinnstilt temperatur blinker på termostats display.
- Termostaten og den trådløse IR-føleren er nå "paret" vha. en unik ID-nummer og er klar til bruk med fabrikkinnstillingene.

Styring av termostaten via Comfort System4™

Se Comfort System4™ Bruksanvisning for ytterligere informasjon om styring av termostaten. Du kan laste ned bruksanvisningen fra vårt nettsted.

Tilkobling til Comfort System4™

Når du har koblet til IR-føleren, kan du koble termostaten til den sentrale regulatoren for Comfort System4™.

- Den sentrale regulatoren CS4™ må være i "lyttemodus", slik at den søker etter nye enheter.

- Du kan enten legge til termostaten når den sentrale regulatoren monteres for første gang, eller du kan gjøre det senere ved å velge "Add" under "System settings" (Systeminnstillinger) på den sentrale regulatoren.
- Gå til menyen for termostatinnstillinger. Trykk og hold inne knappen i midten i 3 sekunder. "App ⇒ F" vises på displayet.
- Bla gjennom menyen ved å trykke på knappen i midten flere ganger til "SE ⇒ CS4 ⇒ No" vises på displayet.
- Velg "Yes" ved å trykke på høyre knapp.
- Termostaten forsøker nå å koble seg til den sentrale regulatoren. "Yes" blinker på displayet.

Bruk av termostaten uten IR-føler

Du kan bruke termostaten med ekstern gulv- og/eller romfølere i stedet for den trådløse IR-føleren. Bare gå inn i menyen, og velg hva du vil bruke.

- Slå på strømmen til termostaten.
"Add" blinker på displayet.
- Gå til menyen for termostatinnstillinger. Trykk og hold inne knappen i midten i 3 sekunder. "App ⇒ F" vises på displayet.
- Bla gjennom menyen ved å trykke på knappen i midten flere ganger til "SE ⇒ ir ⇒ Yes" vises på displayet.
- Velg "No" ved å trykke på høyre knapp.
- Etter du har gjort dette, må du huske å velge ønsket bruksområde "App" i menyen.

Oversikt over bruksområder

Avhengig av hvilke føler du bruker til termostaten kan du velge følgende temperaturreguleringsmetoder.

Termostat med føler for:	Bruksområde				
	F Gulv	A Rom	Li Grense	AF Rom/gulvgrense	C Regulator**
Trådløs IR	x	x	x	x	x
Gulv	x		x		x
Rom		x			x
Rom og gulv	x	x	x*	x	x
Uten					x

* Romføler ikke i bruk

** Regulatormodus blir også brukt hvis det oppstår feil på IR-føleren. Det er derfor viktig å angi hvilke settpunkter du vil ha.

Temperaturinnstilling

Termostaten har et temperaturinnstillingsområde fra -19,5 til +70 °C. Man kan definere temperaturgrenser for området i menyen (fabrikkinnstilling = 0-40 °C). Ønsket temperatur angis ved hjelp av venstre eller høyre knapp. Temperaturinnstillingen blinker på displayet. Fem sekunder etter at innstillingen er gjort, vises ønsket temperatur på displayet kontinuerlig.

Oppsettsmeny for termostat

Menyen gir mulighet for å se eller endre termostatinnstillingene.

- Trykk og hold inne knappen i midten i 3 sekunder for å aktivere menyen. "App ⇒ F" vises på displayet.
- Trykk på knappen i midten for å gå til neste parameter.
- Trykk på venstre eller høyre knapp for å endre innstillingen.

Bruk

Velg hvilken måte du vil benytte til å regulere temperaturen.

Følgende bruksområder er tilgjengelige for ditt varmesystem.

(Fabrikkinnstilling: "F" gulvføler)

App ⇒ F	(Gulvføler)
⇒ A	(Romføler)
⇒ Li	(Grensefunksjon)
⇒ AF	(Romføler med gulvtemperaturgrenser)
⇒ C	Regulator

Gulv (F):

Termostaten regulerer bare gulvtemperaturen.

Rom (A):

Termostaten regulerer bare romtemperaturen.

Grensefunksjon (Li):

Termostaten slår av varmesystemet hvis temperaturen faller under minimumsgrensen innstilt i Li ⇒ Lo. Releet slår ut og "Lo" vises på displayet.

Ønsket grensetemperatur settes i Li ⇒ Lo, etter at grensefunksjon, APp ⇒ Li er valgt.

Kun en føler er i bruk, og den må være koblet til gulvfølerinngangen på termostaten.

Rom/grense (AF):

Termostaten regulerer romtemperatur innenfor min.- og maks.-grenser for gulvtemperatur.

Merk: Hvis det oppstår en feil på IR-føleren, vil termostaten skifte til regulatormodus og bruke **sist brukte** settpunkt i regulatormodus (fabrikkinnstilling: 50 %). **Merk:** Det vil ikke være noen gulvgrensefunksjon.

Regulator (C):

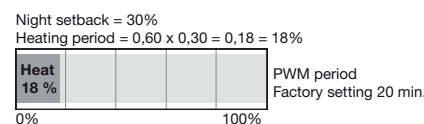
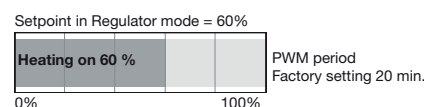
Termostaten virker som en enkel regulator. Gulv- og romfølere er ikke i bruk. Varmen reguleres på en skala fra 0-10; det svarer til 0-100 % av full effekt (fabrikkinnstilling 50 %).

Merk: Det er viktig å angi ønsket settpunkt siden termostaten vil skifte til regulatormodus og bruke det sist brukte settpunktet hvis det oppstår feil på IR-føleren.

"Regulator"-modus i kombinasjon med "Nattsenking"

Verdien for nattsenking kan innstilles til å heve eller senke temperaturen. Termostaten kan også redusere oppvarmingsperioden i % når den er i regulatormodus.

Settpunkt multiplisert med nattsenking gir oppvarmingsperioden når nattsenking er aktivert.

**Maks. temperatur**

Den høyeste temperaturen som termostaten kan innstilles på.

(Innstillinger: -19,5/+70 °C. Fabrikkinnstilling: 40 °C.)

SCA ⇒ Hi ⇒ 40

Min. temperatur

Den laveste temperaturen som termostaten kan innstilles på.

(Innstillinger: -19,5/+70 °C. Fabrikkinnstilling: 0 °C.)

SCA ⇒ Lo ⇒ 0

Maks. temp. rom/gulvgrense

Den høyest tillatte gulvtemperaturen. Brukes, for eksempel, til å beskytte tregulv mot for høye temperaturer.

Bare tilgjengelig hvis APp ⇒ AF er valgt under Bruksområde. (Innstillinger: -19,5/+70 °C. + OFF. Fabrikkinnstilling: 28 °C.)

Li ⇒ Hi ⇒ 28

Min. temp. rom/gulvgrense

Den lavest tillatte gulvtemperaturen.

Brukes, for eksempel, til gulv med fliser for å sikre komfortabel gulvtemperatur.

Bare tilgjengelig hvis APp ⇒ AF er valgt under Bruksområde. (Innstillinger: -19,5/+70 °C. + OFF. Fabrikkinnstilling: 15 °C.)

Grensefunksjon, min. temp.

Den laveste temperaturen hvor varme skal slås på.

Bare tilgjengelig hvis APp ⇒ Li er valgt under Bruksområde. (Innstillinger: -19,5/+70 °C. + OFF. Fabrikkinnstilling -19,5 °C.)

Li ⇒ Lo ⇒ 15

Li ⇒ Lo ⇒ -19,5

Frostvern

Innstill laveste temperatur for frostsikring. Frostsikring må bli aktivert av et eksternt tidsur/signal (for opplysninger om hvordan du kobler til et tidsur, se veiledning).

Eksempel: Settpunkt er 25 °C. Hvis frostsikring er innstilt på 8 °C (dEF⇒8) og blir aktivert av det eksterne tidsuret, vil settpunktet bli senket til 8 °C.

(Innstillinger: 0/+10 °C. + OFF. Fabrikkinnstilling: 8 °C.)

dEF ⇒ 8.0

Nattsenking

Nattsenking er en **energiparefunksjon**. Innstill antall grader som temperaturen skal senkes eller heves. Nattsenking må bli aktivert av et eksternt tidsur/signal (for opplysninger om hvordan du kobler til et tidsur, se veiledning).

1. Midlertidig senkning av settpunkt.
Normalt brukt i soverom (lav temp. når man sover).
Eksempel: Settpunkt er 25 °C. Hvis nattsenking er innstilt på -5 °C (nSb⇒-5), vil settpunktet bli *senket* til 20 °C i den aktive perioden.

2. Midlertidig heving av settpunkt.
Brukt for eksempel i rom som bare brukes kortvarig.
Eksempel: Settpunkt er (lav) 19 °C. Hvis nattsenking er innstilt på +6 °C (nSb⇒+6), vil settpunktet bli *hevet* til 25 °C i den aktive perioden.

(Innstillinger : -19,5/+30 °C. + OFF. Fabrikkinnstilling -5 °C.)

nSb ⇒ -5.0

Målt gulvtemperatur

Viser aktuell gulvtemperatur.

Med ingen eller frakoblet føler, vises "- -" i displayet.

FLo ⇒ 24.5 (eksempel)

Målt romtemperatur

Viser faktisk romtemperatur.

Med ingen eller frakoblet føler, vises "- -" i displayet.

ro ⇒ 21.5 (eksempel)

Måleenhet

Celsius eller numerisk skala kan velges.

Den numeriske skalaen går fra 0,0 til 10,0:

0,0 = min. temperatur (SCA ⇒ Lo)

10,0 = maks. temperatur (SCA ⇒ Hi).

(Innstillinger: C/Nu. Fabrikkinnstilling C.)

LCd ⇒ C

Vist temperatur

Angir hvilken temperatur som skal vises på startskjermen.

Termostaten settpunkt (SP) eller den målte temperaturen (tP).

(Innstillinger: SP/tP. Fabrikkinnstilling: SP.)

dF ⇒ SP

Justering av kompensasjon

Hvis faktisk temperatur (målt med termometer) er forskjellig fra vist temperatur, kan termostaten justeres for å rette avviket.

(Innstillinger: faktisk temp. +/-10 °C. Fabrikkinnstilling: "ingen

Adj ⇒ 24.5 (eksempel)

justering”.)

PWM-reguleringsmetode

PWM ⇨ On

PWM/PI er en avansert regulerings-

metode som beregner den mest effektive og økonomiske måten å varme opp boliger og andre bygninger.

Hvis PWM er innstilt på OFF, fungerer termostaten som PÅ/AV-regulering. Konvensjonell differanseregulering (f.eks. 0,3 °C).

(Innstillinger: ON/OFF. Fabrikkinnstilling: ON.)

PWM-syklustid

cyc ⇨ 20

Tillater at syklustiden angis ved

bruk av PWM-regulering. 20 min. er anbefalt.

Bare tilgjengelig hvis PWM ⇨ ON er valgt under PWM-reguleringsmetode.

(Innstillinger: 10-60 minutter. Fabrikkinnstilling: 20.)

Temperaturforskjell

dIF ⇨ 0.3

Tillater at temperaturforskjellen

angis ved bruk av AV/PÅ-regulering. Jo høyere temperaturforskjell, jo lavere antall relé-operasjoner.

Bare tilgjengelig hvis PWM ⇨ OFF er valgt under PWM-reguleringsmetode.

(Innstillinger: 0,3/10 °C. Fabrikkinnstilling: 0,3 °C.)

Reléfunksjon

rEL ⇨ NO

Ved bruk for oppvarmingsformål

skal releet normalt være i åpen stilling (NO). Hvis termostaten brukes for kjøleformål, skal releet normalt være i lukket stilling (NC).

(Innstillinger: NO/NC. Fabrikkinnstilling: NO.)

IR-føler, oppsetningsmeny

I denne menyen kan du se og endre innstillingene for IR-føleren.

1. Trykk og hold inne knappen i midten i 3 sekunder for å aktivere menyen. “APp ⇨ F” vises på displayet.
2. Bla gjennom menyen ved å trykke på knappen i midten flere ganger til “SE ⇨ CS4 ⇨ No” vises på displayet.
3. Du er nå i IR-følermenyen.
4. Trykk på knappen i midten for å gå til neste parameter, og trykk på venstre eller høyre knapp for å endre innstillingene.

Tilkobling til Comfort System4™

SE ⇨ CS4 ⇨ No

Hvis du bruker termostaten med Comfort System4™, vil termostaten bli styrt av den sentrale regulatoren. Velg “Yes” for å koble til den sentrale regulatoren. Termostaten forsøker nå å koble seg til den sentrale regulatoren. “Yes” blinker på displayet.

(Innstillinger: Yes/No. Fabrikkinnstilling: No.)

Bruk med IR-føler

SE ⇨ ir ⇨ Yes

Hvis termostaten skal brukes med

en eksternt kabeltilkoblet rom- og/eller gulvføler, må termostaten innstilles til drift uten IR-føler. Innstill denne parameteren på “No”. Etter at du har gjort dette, må du huske å angi ønsket bruksområde som “APp”.

(Innstillinger: Yes/No. Fabrikkinnstilling: Yes.)

Fjern IR-føler

SE ⇨ rE ⇨ No

Fjern IR-føleren fra termostatsens hukommelse.

Hvis termostaten allerede er paret med en IR-føler, vil en unik ID-adresse være lagret i termostatsens hukommelse. Denne ID-adressen må derfor slettes fra hukommelsen før en ny IR-føler kan

kobles til eller etter at IR-føleren er nullstillet til fabrikkinnstilling.

Bare tilgjengelig hvis en IR-føler er tildelt en unik ID-adresse.

(Innstillinger: Yes/No. Fabrikkinnstilling: No.)

Legg til IR-føler

SE ⇨ Add ⇨ No

Legg til en IR-føler for termostaten.

Når du legger til en IR-føler, vil termostaten begynne tilkoblingen til IR-føleren.

Bare tilgjengelig hvis ingen IR-føler er tilkoblet.

(Innstillinger: Yes/No. Fabrikkinnstilling: No.)

Modus for dataoverføring

SE⇨nOD ⇨ 0 (Test)
⇨ 1 (Normal)
⇨ 2 (Strømsparing)

IR-føleren sender data til termostaten. Datafrekvensen kan innstilles til 3 forskjellige moduser:

Test - Hvert 10. sek

Normal - Hvert 5. min.

Strømsparing - Hver PWM-periode (Fabrikkinnstilling: 20 min.)

(cyc ⇨ 20)

Du må trykke på knappen på IR-føleren for å akseptere enhver endring av overføringsmodus.

Bare tilgjengelig hvis en IR-føler er tilkoblet.

(Innstillinger: 0-1-2. Fabrikkinnstilling: 1.)

Målt romtemperatur med IR

SE ⇨ tE1 ⇨ 24.5 (eksempel)

Viser faktisk romtemperatur målt av IR-føleren.

Bare tilgjengelig hvis en IR-føler er tilkoblet.

Målt gulvtemperatur med IR

SE ⇨ tE2 ⇨ 21.5 (eksempel)

Viser faktisk gulvtemperatur målt av IR-føleren.

Bare tilgjengelig hvis en IR-føler er tilkoblet.

Signalstyrke, IR-føler

SE ⇨ rS1

Faktisk radiosignalstyrke til IR-

føleren måles som en RSSI-verdi. Bare tilgjengelig hvis en IR-føler er tilkoblet.

(RSSI-verdi fra -120 til -40 dBm. Godt signal = -90 til -40 dBm.)

Signalstyrke, termostat

SE ⇨ rS2

Faktisk radiosignalstyrke til termo-

staten måles som en RSSI-verdi. Bare tilgjengelig hvis en IR-føler er tilkoblet.

(RSSI-verdi fra -120 til -40 dBm. Godt signal = -90 til -40 dBm.)

Teller, dataoverføring

SE ⇨ PA

Teller antall ganger termostaten

mottar data fra IR-føleren. Bare tilgjengelig hvis en IR-føler er tilkoblet.

Programvareversjon

SU ⇨ x.xx

Visning av termostatsens programvareversjon.

Barnesikring

Gjør det mulig å låse termostater på offentlige og andre steder for å hindre uautorisert endring av innstillingene. Trykk og hold inne venstre og høyre knapp samtidig i 10 sekunder. Et "låst" symbol angir at termostaten er låst.

Barnesikringen kan frigis ved å trykke på venstre og høyre knapp samtidig i 10 sekunder.

Fabrikkinnstilling av termostat og IR-føler






Gjør det mulig å gjendanne fabrikkinnstillingene. Du vil miste alle dine personlige innstillinger av termostaten hvis du fortsetter med nullstilling til fabrikkinnstilling.

Trykk og hold inne **knappen i midten** i 10 sekunder. Fabrikkinnstillingene blir da gjenopprettet. Termostaten vil automatisk forsøke å koble seg til IR-føleren. "Add" vil blinke på displayet, se beskrivelse av "Statusmeldinger".

Merk: Du må gjendanne til fabrikkinnstilling på IR-føleren før du kan koble den til en termostat igjen. Trykk og hold inne knappen under frontdekslet i 6 sekunder, til dioden blinker rødt 3 ganger.

Statusmeldinger

Forklaringer på meldinger og symboler vist på displayet.

Display	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> Trådløst signal og viste streker: tilkobling til sentral regulator OK. Strekene viser signalstyrken til den sentrale regulatoren. Fullt signal = 4 streker. Svært dårlig signal = 1 strek.
	Blinker: Tilkobler til IR-føler. <ul style="list-style-type: none"> Termostaten prøver å koble seg til IR-føleren. Sett i batteriet, eller trykk på knappen under frontdekslet.
	Blinker: Kobler seg til den sentrale regulatoren. <ul style="list-style-type: none"> Termostaten forsøker å koble seg til den sentrale regulatoren. Kontroller at den sentrale regulatoren er i "lyttemodus". <ul style="list-style-type: none"> Gå til: Meny/System settings/add unit (Systeminnstillinger/legg til enhet). Trykk OK.
 	Blinker: Adresse tildelt til Comfort System4™. <ul style="list-style-type: none"> Den sentrale regulatoren og termostaten vil vise tildelt adresse, f.eks. "Adr/01". Trykk OK for å bekrefte, ellers blinker den i 2 minutter.

Feilfinning

Feil på ekstern føler (E1/E2)

Hvis det oppstår feil på en ekstern føler, vil termostaten slå av varmesystemet.

Feil på IR-føler (E3/E6)

Hvis det oppstår en feil på IR-føleren, vil termostaten skifte til regulatormodus og bruke sist brukte settpunkt i regulatormodus (fabrikkinnstilling: 50 %). Termostaten vil bli i regulatormodus til feilen er rettet.

Merk: Det vil ikke være noen gulvgrense i regulatormodus.

Feilmeldinger

Hvis det oppstår en feil, viser termostaten en av følgende feilkoder:

Feil-kode	Feil	Avhjelping
E0	Intern feil. Termostat defekt.	Skift termostat.
E1	Ekstern, kablet romføler defekt eller kortsluttet (klemme 10-11). Merk: Varmesystem av.	Erstatt føler og/eller følerledning eller fortsett uten romføler ved å skifte bruksmåte. (APp ⇒ F, Li eller C).
E2	Ekstern, kablet gulvføler defekt eller kortsluttet (klemme 8-9). Merk: Varmesystem av.	Erstatt føler og/eller følerledning eller fortsett uten gulvføler ved å skifte bruksmåte. (APp ⇒ A eller C).
E3	IR-føler defekt. Merk: Termostaten vil arbeide i regulatormodus til feilen er rettet.	Skift IR-føleren. <ul style="list-style-type: none"> Utfør nullstilling til fabrikkinnstilling.
E5	Intern overoppheting. Merk: Varmesystem av.	Kontroller installasjoner. <ul style="list-style-type: none"> Kontroller at kablene ikke er overbelastet eller at omgivelsestemperaturen ikke er for høy. Når innetemperaturen faller, slås varmen på automatisk.
E6	Kommunikasjonsfeil Merk: Termostaten vil arbeide i regulatormodus til feilen er rettet.	Ingen kontakt med IR-føleren. <ul style="list-style-type: none"> Kontroller batteriet i IR-føleren. Prøv å koble til igjen, se "Førstegangsinnstilling".
E7	IR-føler, lav batterispenning.	Bytt batteriet i IR-føleren.

Menyoversikt

Parameter	Vist i display	Fabrikkinnstillinger
Bruksområde	APp ⇒ F (Gulvføler) ⇒ A (Romføler) ⇒ Li (Grensefunksjon) ⇒ AF (Romføler med gulvtemperaturgrenser) ⇒ C : Regulator	F : Gulv
Maks. temperatur	SCA ⇒ Hi ⇒ 40	40 °C (-19,5/+70 °C)
Min. temperatur	SCA ⇒ Lo ⇒ 0	0 °C (-19,5/+70 °C)
Maks. grensetemperatur, GULV ¹	Li ⇒ Hi ⇒ 28	28 °C (-19,5/+70 °C + OFF)
Min. grensetemperatur, GULV ¹	Li ⇒ Lo ⇒ 15	15 °C (-19,5/+70 °C + OFF)
Min. grensetemperatur, grensefunksjon ²	Li ⇒ Lo ⇒ -19.5	-19,5 °C (-19,5/+70 °C + OFF)
Frostsikring	dEF ⇒ 8.0	8 °C (0/+10 °C)
Nattsinking ³	nSb ⇒ -5.0	-5 °C (-19,5/+30 °C)
Målt gulvtemperatur	FLo ⇒ 24.5 (eksempel) ⁴	
Målt romtemperatur	ro ⇒ 21.5 (eksempel) ⁴	

Måleenhet	LCd ⇨ C	C = Celsius (nU = numerisk 0-100 %)
Temperaturvisning på startskjerm	dF ⇨ SP	SP = Innstilt verdi (tP = faktisk temp.)
Justering av kompensasjon	Adj ⇨ 24.5 (eksempel)	Faktisk temperatur (+/- 10 °C)
Reguleringsprinsipp	PWM ⇨ On	On (OFF)
PWM-syklustid ⁵	cyc ⇨ 20	20 minutter (10-60min.)
Temperaturforskjell ⁶	dIF ⇨ 0.3	0,3 °C (0,3/10 °C)
Reléfunksjon	rEL ⇨ NO	NO = normalt åpen (NC = normal lukket)
Kobler til CS4™	SE ⇨ CS4 ⇨ No	No (Yes/No)
Bruk med IR-føler	SE ⇨ ir ⇨ Yes	Yes (Yes/No)
Fjern IR-føler ⁷	SE ⇨ rE ⇨ No	No (Yes/No)
Legg til IR-føler ⁸	SE ⇨ Add ⇨ No	No (Yes/No)
Dataoverføringsmodus ⁷	SE ⇨ nOD ⇨ 0 (Rask) ⇨ 1 (Normal) ⇨ 2 (Strømsparing)	1 (0/1/2)
Målt romtemperatur med IR ⁷	SE ⇨ tE1 ⇨ 24.5 (eksempel)	
Målt gulvtemperatur med IR ⁷	SE ⇨ tE2 ⇨ 21.5 (eksempel)	
Signalstyrke, IR-føler ⁷	SE ⇨ rS1	(-120 til -40 dBm)
Signalstyrke, ESD4 ⁷	SE ⇨ rS2	(-120 til -40 dBm)
Teller, dataoverføring ⁷	SE ⇨ PA	
Programvareversjon	SU ⇨ x.xx	
¹ : Bare tilgjengelig hvis APp ⇨ AF er valgt under Bruksområde. ² : Bare tilgjengelig hvis APp ⇨ Li er valgt under Bruksområde. ³ : Bare tilgjengelig med ekstern timer. ⁴ : Med ingen eller frakoblet føler, vises "- " i displayet. ⁵ : Bare tilgjengelig hvis PWM-reguleringsmetode er innstilt på ON [på]. ⁶ : Bare tilgjengelig hvis PWM-reguleringsmetode er innstilt på OFF [av]. ⁷ : Bare tilgjengelig hvis en IR-føler er tilkoblet. ⁸ : Bare tilgjengelig hvis ingen IR-føler er tilkoblet.		
Hvis Regulator (C) er valgt under Bruksområde, er gulv- og romfølerne koblet ut, og oppvarmingen er styrt etter en skala fra 0 - 10, dvs. 0 - 100 % av full effekt. Merk: Hvis det oppstår en feil på IR-føleren, vil termostaten skifte til regulatormodus og bruke siste brukte settpunkt i regulatormodus. Merk: Det vil ikke være noen gulvgrense i regulatormodus.		





Micro Matic Norge AS

Postboks 264, Nye Vakåsvei 28, N-1379 Nesbru

Tlf.: +47 66 77 57 50 · Faks: +47 66 77 57 90

firmapost@micro-matic.no

www.micro-matic.no