



BRUKSANVISNING

Termostat ECD4-1991

Svenska

Innehåll

INLEDNING	
ALLMÄN DRIFT	
Första gångens inställningar	
Driftläge	
HÄNDELSEINSTÄLLNINGAR*	
ANVÄNDARINSTÄLLNINGAR	
Tid och datum	
Barnspärr	
Visningsinställningar	
Händelseschema	
Energiövervakning	
Bakgrundsbelysning i skärmen	
Språk	
Information	

INGENJÖRSINSTÄLLNINGAR	3
Förskjuten temperatur	3
Anpassningsbar funktion	3
Applikation	4
Öppet fönster	4
Temperaturskala	4
Frostskydd	4
Sänkningstemp	4
Reglering (PWM)	4
Rörskydd	5
EN50559	5
Fabriksåterställning	5
Tillbaka	5
Avsluta	5
FARRIKSINSTÄLLNINGAR	6
Förinställt schema	6
Standardvärden	6
	0
FELKODER	6

INLEDNING

ECD4-1991 är en allt-i-ett-termostat för montering på DIN-skena i ett godkänt skåp. Den täcker behoven för en mängd olika tillämpningar där maximal komfort och minimal energiförbrukning krävs, t.ex. elektrisk golvvärme, frostskydd, is- och snösmältning, kylning osv. Termostaten gör det möjligt att ställa in en önskad temperatur inom intervallet -20 till +80 °C. Termostaten kan slå på ditt värmesystem vid förutbestämda tider under olika veckodagar. För varje veckodag kan du ställa in individuella temperaturer för olika perioder, så kallade händelser.

Termostaten levereras med ett standardschema som passar för de flesta hem. Om du inte ändrar inställningarna kommer termostaten att arbeta i enlighet med standardschemat.

Dessutom har termostaten en anpassningsbar funktion som automatiskt ändrar starttiderna för uppvärmningsperioden för att säkerställa att önskad temperatur uppnås vid den inställda tiden. Efter tre dagar har den adaptiva funktionen lärt sig när uppvärmningen måste slås till.

ALLMÄN DRIFT

Första gångens inställningar

Första gången du ställer brytaren i läge TILL "I" måste språk, tid och datum ställas in. Menyn guidar dig automatiskt genom processen.

- Välj språk med pilarna ▲▼ och bekräfta med OK.
- Ställ in aktuell timme och tryck på OK-knappen. Ställ sedan in minuterna. Tryck på OK.
- Ställ in aktuellt datum: år, månad och dag. Bekräfta inställningarna genom att trycka på OK-knappen.

Termostaten är nu klar att användas och kommer att reglera din uppvärmning i enlighet med det förprogrammerade händelseschemat, se **Fabriksinställningar**.



Strömbrytarknappen slår till termostaten när den trycks uppåt och slår från termostaten när den trycks nedåt. Reläet kopplas ur men inställningar som tid och datum kommer att finnas kvar.

Meny/OK

Alternativet Meny ändras till "**OK**" i menyerna och undermenyerna. Det används också för att bekräfta dina val och gå vidare till nästa meny eller undermeny.

Komfort/Manuell

I menyerna ändras dessa knappar till pilarna ▲▼

Tillbaka

När du trycker på Tillbaka i en meny flyttas du 1 steg tillbaka i menyn.

Avsluta

När du trycker på Avsluta i en meny flyttas du till huvudskärmen.

Driftläge

Termostaten har tre olika lägen för temperaturreglering:

Autoläge



Välj Auto om du vill att temperaturen ska styras automatiskt enligt händelseschemat.

Manuellt läge

- Välj Manuell om du vill avbryta det programmerade hän
 - delseschemat (t.ex. vid helgdagar) och för att ställa in den önskade temperaturen manuellt. Du kanske till exempel vill ställa in temperaturen på 5 °C för frostskydd medan du är bortrest.
 - Tryck på Manuell, bekräfta med OK och välj önskad temperatur.

Komfortläge



Välj Komfort om du vill ställa in en tillfällig komforttemperatur (ett så kallat partyläge) för en enstaka händelse.

 Tryck på Komfort, bekräfta med OK och välj önskad temperatur. Ange därefter hur länge komfortläget ska vara aktiverat.

När den inställda tiden har löpt ut återgår termostaten automatiskt till läget Auto.

Observera: Komfortläget är en tillfällig, manuell inställning som stängs av automatiskt vid nästa händelse i det programmerade händelseschemat.

HÄNDELSEINSTÄLLNINGAR*

Inställ., händ.

I menyn Händelseinställningar kan du komma åt

- följande:
- Dagar
- Händelse
- Tid
- Temp.

Dagar: Med det här alternativet kan du välja de händelsedagar du vill ändra inställningen för: Må–Fr (måndag–fredag) eller Lö–Sö (lördag–söndag). Dagar Lõ-Sõi Må – Fr Avsluta

Använd pilarna ▲▼ för att välja händelsedagar. Tryck på **OK** igen för att öppna händelsen.

Händelse: Med det här alternativet kan du ställa in antalet dagliga händelser per dag: "standard 5:2 4 händ.".

4-händelser*		6	6-händelser*			Händelse		
₩	Morgon	÷	¢-	Morgon		På	a jobl	
Ê∳	Dag	ĺ	₽́♦	Dag		•	OK	
@♦	Kväll	ĺ	₽́€	Dag2				
\mathbb{D}	Natt	ĺ	₽́♦	Kväll				
		ĺ	₽́€	Kväll2				
		Σ	D	Natt				

Obs! För att ändra antal händelser per dag, se menyn Händelseschema.

Använd pilarna ▲▼ för att välja Morgon, Dag, Kväll, Natt eller gå tillbaka med Avsluta. Tryck på **OK** igen i händelsemenyn för att gå till "Tidsmeny".

Tid: Med det här alternativet kan du ställa in klockslaget för när en vald händelse ska starta.
Använd pilarna ▲▼ för att välja starttid.
Tryck på OK-knappen för att gå till menyn "Temp."



25°C 40.0°C

Temp

5.0°C

Temp.: Med det här alternativet kan du ställa in temperaturen för det valda klockslaget. Använd pilarna ▲▼ för att välja önskad temperatur och tryck på **OK** för att bekräfta.

ANVÄNDARINSTÄLLNINGAR

I menyn Användarinställningar kan du komma åt följande:

- Tid och datum
- Barnspärr
- Visningsinställningar
- Händelseschema
- Energiövervakning
- Bakgrundsbelysning
- Språk
- Information

OBS! Menyalternativen kan variera beroende på vilken applikation som valts.

Tid och datum

Använd pilarna ▲▼ och tryck på **OK** för att ställa in aktuell tid i timmar och minuter. Därefter visas datumet. Ställ in aktuellt datum och bekräfta med **OK**.

Barnspärr

Med det här alternativet kan du låsa termostatens inställningar, t.ex. I offentliga eller andra utrymmen där du inte vill att inställningarna ska kunna ändras. Använd pilarna ▲▼ för att välja **TILL** och tryck på **OK**.

Barnspärren kan låsas/låsas upp genom att trycka på både Kom-
fort- och Manuell-knapparna samtidigt i fem sekunder.

Visningsinställningar

Med det här alternativet kan du välja vad som ska visas på startskärmen.

	0	🖩	
ſ	Visr	n.inställ.	ך
	4	OK N	

Tid/dag: Visar aktuell tid och dag längst upp på skärmen.

Inställd temp.: Visar den aktuella temperaturinställningen.

Verk. temp.: Visar den verkliga, uppmätta temperaturen.

Skärmsläckare: Stänger av skärmen efter 30 sekunder om du inte trycker på någon knapp. Varje efterföljande knapptryckning aktiverar skärmen igen. Termostaten är fortfarande tillslagen och kör det valda programmet.

Skärmläge:	Inverterar färgerna på skärmen.
	Tryck på OK -knappen för att välja eller välja bort
	visningsalternativen. Välj därefter Avsluta i menyn
	för att återgå till startskärmen och se dina valda
	inställningar.



0

初

Ф

Tid och datum

Oł

Språ

 (\mathbf{i})

Händelseschema

Använd pilarna ▲▼ och tryck på **OK**. Med det här alternativet kan du välja vilken typ av händelseschema du vill använda för varje vecka.

	SSS %
Tidsp	lan, händ.
•	OK 🕨

- 5:2 4 händ.: Måndag till fredag med fyra händelser och lördag till söndag med två händelser. Används vanligtvis om du arbetar från måndag till fredag.
 6:1 4-händ.: Måndag till lördag med fyra händelser och söndag med två händelser. Används vanligtvis om du arbetar från måndag till lördag.
 7:0 4-händ.: Måndag till söndag med fyra händelser. Med det här alternativet kan du välja individuella program för var
- och en av veckans sju dagar.5:2 6-händ.: Måndag till fredag med sex händelser och lördag och söndag med två händelser. Används vanligtvis
- om du arbetar från måndag till fredag. 6:1 6-händ.: Måndag till lördag med sex händelser och söndag med två händelser. Används vanligtvis om du arbetar från måndag till lördag.
- 7:0 6-händ.: Måndag till söndag med sex händelser. Med det här alternativet kan du välja individuella program för var och en av veckans dagar.
- **0:7 6-händ.:** Måndag till söndag med sex händelser och samma program för alla veckodagar.

Välj önskat händelseschema och bekräfta med OK.

För instruktioner om hur man programmerar klockslag och temperatur för händelseschemat, se **Händelseinställningar**.

Energiövervakning

Med det här alternativet kan du se energiförbrukningen för de senaste 2 dygnen, 30 dygnen eller 365 dygnen.



P

SSS %

Tryck **OK** för den valda perioden. Värdet i procent

(%) visar det relativa antalet timmar värmen har varit påslagen. Den följande siffran är kostnaden för den valda perioden. För att beräkningen ska bli rätt ska du kontrollera inställningarna för valuta, pris per kWh och belastningen.

Valuta:	Tryck på OK och välj önskad valuta.
	Bekräfta med OK .
Kostnad/enhet:	Tryck på OK och ställ in den faktiska elkostnaden
	Kostnaden måste anges per kWh. Tryck på OK .
Last:	Tryck på OK och ange den anslutna värmelasten.
	Värdet måste anges i watt (W). Tryck på OK .

Lämna menyn genom att trycka på Avsluta.

Bakgrundsbelysning i skärmen

Det finns tre inställningsmöjligheter för bakgrundsbelysningen:

- Auto: Bakgrundsbelysningen tänds när du trycker på en knapp och släcks automatiskt 30 sekunder efter den sista knapptryckningen.
- Till: Bakgrundsbelysningen lyser kontinuerligt.
- Värmedrift: Bakgrundsbelysningen tänds när termostaten kopplar in värmen.

Välj önskad inställning för bakgrundsbelysning och bekräfta med **OK**.

Språk

Med det här alternativet kan du ändra det språk som används på skärmen.

Använd ▲▼ för att välja önskat språk. Bekräfta med **OK**.

Information

Här visas termostatens programvaruversion, CF, Temp. Kontakt



5

INGENJÖRSINSTÄLLNINGAR

I menyn Ingenjörsinställningar kan du komma åt följande:

- Förskjuten temperatur
- Anpassningsbar funktion
- Applikation
- Öppet fönster
- Temperaturskala
- Frosttemp.
- Sänkningstemp.
- Reglering
- Rörskydd
- Val av givare
- Fabriksåterställning
- EN50559

OBS! Menyalternativen kan variera beroende på vilken applikation som valts.

Förskjuten temperatur

Om den verkliga, uppmätta temperaturen inte överensstämmer med termostatvärdet kan du justera termostaten genom att förskjuta temperaturen. Använd pilarna ▲▼ för att ange värdet på den uppmätta temperaturen. Bekräfta med **OK**.



Anpassningsbar funktion

Med det här alternativet kan du säkerställa att den önskade temperaturen redan har uppnåtts när du stiger upp på morgonen eller kommer hem från jobbet. Efter bara några dagar har den anpas-



 \sum

Applika

<u>б</u>

sningsbara funktionen automatiskt beräknat när uppvärmningen måste slås till.

Använd pilarna ▲▼ och tryck på OK för att ställa in funktionen på Till eller Från. Bekräfta med OK.

Applikation

Med det här alternativet kan du ställa in vilken typ av reglering som ska användas.

Använd pilarna ▲▼ och tryck på **OK** för att välja önskad applikation. Bekräfta med **OK**.

Det finns sex alternativ:

- **Golv:** Termostaten reglerar bara golvtemperaturen. En golvgivare måste vara ansluten.
- Rum: Termostaten reglerar bara rumstemperaturen. En rumsgivare måste vara ansluten.
- **Rörskydd:** Termostaten är fabriksinställd för att reglera uppvärmningen till ett temperaturbörvärde. En temperaturgivare måste vara monterad som den primära givaren.

Gräns: Termostaten slår inte till uppvärmning om temperaturen sjunker under min. gränstemp*. Endast en givare används och den måste vara ansluten till termostatens ingång för golvgivare.

*min. gränstemp. kan ställas in i menyn under Temp.skala.

- Rum/gräns: Termostaten reglerar rumstemperaturen med min- och maxgränser för golvtemperaturen. En golvgivare måste vara ansluten.
- Regulator: Termostaten fungerar som en enkel regulator och inga givare används. Inställningen är ett procentuellt värde.

Öppet fönster

Med denna inställning kan du aktivera funktionen "Öppet fönster". Termostaten kan identifiera ett öppet fönster genom att registrera en snabb temperatursänkning. När funktionen är aktiverad



avbryter termostaten uppvärmningen i 30 minuter om ett öppet fönster avkänns.

Använd pilarna ▲▼ och tryck på OK för att ställa in funktionen på Till eller Från. Bekräfta med OK.

Temperaturskala

Med det här alternativet kan du ställa in ett temperaturområde inom vilket du kan ställa in termostaten. Då blir det bara möjligt att ställa in en temperatur inom detta område i lägena Auto, Komfort och



Manuell. För vissa applikationer kan även Gränstemp. väljas här. Använd pilarna ▲▼ och tryck på **OK** för att markera **Min**-temperaturen. Använd pilarna ▲▼ för att välja lägsta tillåtna temperatur. Tryck på **OK** för att välja den högsta tillåtna temperaturen. Bekräfta inställningarna med **OK**.

Frostskydd

Använd pilarna ▲▼ och tryck på **OK** för att justera 0–15 °C, om du är i regulatorläge 1–10 %. Den lägsta temperaturen för frostskydd när funktionen aktiveras via en extern signal (se instruktion).



 \cap

Sänkningstemp.

Antalet grader som temperaturinställningen ska sänkas.

Exempel: Börvärdet är 25 °C.

Sänkning = -5 °C innebär att temp.inställningen = 20 °C. Sänkning = +3 °C innebär att temp.inställningen = 28 °C.

Extern timer måste användas (se instruktion).

Använd pilarna ▲▼ och tryck på OK för att justera -30/+30 °C.

"Regulator"-läge i kombination med "Nattsänkningstemp."

Om både applikationen "Regulator" och "Nattsänkningstemp." har valts, ställs "Nattsänkningstemp." in i relativa värden medan "Frostskydd" ställs in i absoluta värden i procent.

Börvärdet anger (i procent) den tid som enheten ska förbli aktiv i en PWM-cykel, vilket vanligtvis är 20 min, medan sänkningsgraden anges som en procentandel av börvärdet.

Börvärdet multipliceras med det inställda gradtalet, vilket ger aktiveringsgraden.

Exempel: Om börvärdet är inställt på 60 % och nattsänkningen är inställd på 25 %, blir aktiveringsgraden (0,60 x 0,25 = 0,15) = 15 %.

Grafiskt exempel:

Local			Setpoint
Setpoint in APP "C"			■ nSb Setback
mode			degree

Diagrammet ska läsas enligt följande:

Längst till vänster ses 100 % varaktighet för PWM, medan de vertikala linjerna indikerar successiva minskningar med 20 % av den tid som uppvärmning tillhandahålls i förhållande till 100 %.

Det svarta området anger den procentuella frånslagstiden som bestäms av börvärdet.

Tillsammans med det ljusgrå området anger det mörkgrå området den relativa drifttiden när nSb inte har varit aktiverad, men det mörkgrå området släcks när nSb aktiveras.

Det ljusgrå området är den relativa drifttiden då nSb har aktiverats av de ovan nämnda värdena.

Standardvärde för sänkningsgraden "nattsänkning" (nSb) är 30 %. nSb är inaktivt som standard.

Frostskydd "dEF" har den angivna aktiveringsgraden och påverkas inte av sänkningsgraden i nSb.

Reglering (PWM)

Med det här alternativet kan du ställa in cykeltiden vid användning av PWM-styrning.



Auto: Cykeltiden justeras automatiskt mellan två gränsvärden beroende på fluktuationerna i temperaturmätningen. Använd pilarna ▲▼ för att justera min. PWM-tid 10/30 min och tryck på OK.

- Till: Minst 20 min rekommenderas. Använd pilarna ▲▼ för att justera PWM-tiden 1/90 min och tryck på **OK**.
- Från: PWM-styrningen kan stängas av helt och köras direkt "Till/ Från" med en hysteres som kan ställas in under menyalternativet.

I detta läge kan du också välja att invertera reläutgångens funktion för att skapa en "kylstyrning".

Använd pilarna ▲▼ för att justera hysteres 0,1 °C/10,0 °C och tryck på **OK.** Använd pilarna ▲▼ för att välja Norm.öppen för ett öppet relä eller Norm.stängd för ett stängt relä.

Val av givare*

l den här menyn kan du välja andra golvgivare än de som medföljer (12 k Ω /25 °C). Termostaten är förprogrammerad för fyra andra typer:

$\left[\sim \right]$	٦ (
	Giva	r
•	OK	•

typer.	
Givare	2 kΩ
Givare	10 kΩ
Givare	15 kΩ
Givare	33 kΩ

Använd pilarna ▲▼ för att välja givare och tryck på **OK** för att bekräfta. Nu visas givarens resistansegenskaper för 15 °C, 20 °C, 25 °C och 30 °C.

Om den installerade givaren inte har samma egenskap som den som visas på termostatskärmen ska du ändra värdena för de fyra angivna temperaturerna med hjälp av pilknapparna.

Bekräfta med **OK** för att växla till nästa resistansegenskap. Välj **Information** med pilknapparna och bekräfta sedan med **OK**. Skärmen visar nu resistansegenskapen för den valda givaren. Bekräfta sedan med **OK**. De nya givarvärdena har nu lagrats i termostaten.

*Endast för termostater med golvgivare.

Obs! Om fel givare väljs finns det risk för att termostaten inte kan reglera till önskad temperatur och därmed kan skador på golvkonstruktionen eller golvläggningen uppstå.

Rörskydd

(Endast tillgängligt när Rörskydd har valts i applikationerna.)

Med det här alternativet kan du reglera värmeelementet inom ett temperaturområde som definieras av en högsta och lägsta temperatur. Med denna applikation har termostaten en temperaturberoende utgångsstyrenhet som gör det möjligt att

Ω	
Rör	skydd
=	
•	OK 🕨

sänka värmen vid varmt väder. Termostaten använder en eller två temperaturgivare och kan ställas in att fungera i sommarläge om en utomhusgivare används.

Använd pilarna ▲▼ och välj rörskydd, tryck sedan på **OK**. Tillbaka i Ingenjörsinställningarna ska du använda pilarna ▲▼ och tryck på **OK** för att välja Rörskydd. Använd uppåtpilen/nedåtpilen för att välja "2:a sens" eller "Felhant.".

Om "2:a sens" har valts:

- Från: Givare 2 används inte. Termostaten använder endast en givare (givare 1).
- **Rör:** Givare 2 används som rörgivare. Termostaten använder två givare som båda mäter rörtemperaturen. Termostaten styrs av den lägre av de två temperaturerna.
- Sommar: Givare 2 används som utomhus-/sommargivare. Termostaten använder två givare. Givare 1 mäter rörets temperatur. Givare 2 mäter utomhustemperaturen. Termostaten kan nu använda det energibesparande sommarläget. Om utomhusgivarens temperatur är högre än sommargränsen* växlar termostaten till sommarläge.

Sommarläget sänker startpunkten för värmeeffekten med 3 °C. I regel kommer termostaten därför att slå till uppvärmning med låg effekt när temperaturen sjunker till 2 °C.

*En MAX-gräns för sommarläget kan ställas in i menyn under Temp.skala.

Om "Felhant." har valts:

Felläge:

Termostaten går in i felläge om ett givarfel uppstår (E1 eller E2).

I felläget fungerar termostaten som en enkel regulator och inga givare används. Börvärdet anger (i procent) hur lång tid som enheten ska förbli aktiv i den 10 minuter långa PWM-cykeln.

Exempel:

Börvärde = 80 % = 8 min TILL och 2 min FRÅN. Standardbörvärde = 25 % TILL. När termostaten är i felläge kan börvärdet enkelt justeras uppåt eller nedåt med navigeringsknapparna.

EN50559

Den här termostaten uppfyller kraven i EN 50559 (VDE 0705-559) för elektrisk golvvärme. Förordningen gäller för elektrisk golvvärme, med en maximal golvvikt på 4 kN/m². För att säkerställa att det inte uppstår heta punkter på grund av oavsiktlig



övertäckning av ytan kan värmefunktionen tidsbegränsas enligt EN/DIN.

Observera att den här funktionen inte är tillämplig för andra uppvärmningsinstallationer, såsom vägg- och/eller takvärme. Om det går att förutse att oavsiktlig övertäckning av ett golv kan uppstå, är det viktigt att utvärdera korrekt tidsperiod för vilken golvvärmen måste tidsbegränsas.

Värmen kan begränsas med ett inställt antal mellan 0–20 minuter per timme.

Exempel:

Om det kan finnas hinder som täcker golvet behöver värmesystemet begränsas med ett visst antal minuter för att undvika heta punkter i golvet.

Om du vill att termostaten ska vara aktiverad för uppvärmning under maximalt 90 % av tiden ska termostaten begränsas med 10 %. Tio procent av en timme är sex minuter.

Ange sex minuter i menyn EN50559 för att minska uppvärmningen med 10 %.

Ekvation för att beräkna antalet minuter som kan anges i menyn EN50559 – när en genomsnittlig värmeeffekt önskas:

 $\left(1 - \left(\frac{\text{Genomsnittlig önskad värmeeffekt per } m^2}{\text{Golvvärmeelementeffekt per } m^2}\right)\right) * 60 \text{ MIN.}$

Obs! Om resultatet av ekvationen är negativt ska inget anges.

Fabriksåterställning

Detta gör det möjligt att återställa fabriksinstäl-Iningarna. Dina personliga inställningar kommer att raderas, se **Fabriksinställningar**. Använd pilarna ▲▼ och tryck på **OK** och välj Återställ i menyn. Bekräfta med **OK**.



Tillbaka

Använd Tillbaka för att gå tillbaka till föregående steg.

Avsluta

Återgår till startskärmen.

OJ Electronics A/S

Stenager 13B · DK-6400 Sønderborg Tfn: +45 73 12 13 14 · Fax: +45 73 12 13 13 oj@ojelectronics.com · www.ojelectronics.com

FABRIKSINSTÄLLNINGAR

Förinställt schema

Dag 1–5			
Händelse	Tid	Temperatur	Regulatorläge
Morgon	06:00–08:00	25 °C	50 %
Dag	08:00–16:00	20 °C	20 %
Dag2*	08:00–16:00	20 °C	20 %
Kväll	16:00–23:00	25 °C	50 %
Kväll2*	16:00–23:00	25 °C	50 %
Natt	23:00-06:00	20 °C	20 %
Dag 6–7			
Händelse	Tid	Temperatur	Regulatorläge
Morgon	08:00–23:00	25 °C	50 %
Natt	23:00–08:00	20 °C	20 %

Standardvärden

Parameter	Fabriksinställningar	Kommentar		
Max. temperaturskala	40 °C	Kan ändras till 80 °C i menyn "Temp.skala"		
Min. temperaturskala	5 °C	Kan ändras till -20 °C i menyn "Temp.skala"		
Max. gränstemperatur	28 °C	Om applikationen "Rum/gräns" har valts		
Min. gränstemperatur	15 °C	Om applikationen "Rum/gräns" har valts		
Min. gränstemperatur gränsvärdefunktion	-25 °C	Om applikationen "Gräns" har valts		
Frostskydd	10 °C	Endast tillgänglig med extern timer		
Nattsänkning	-3 °C	Endast tillgänglig med extern timer		
Applikation	Golv			
Läge	Auto	Auto, Manuell, Komfort och Test kan väljas.		
Styrmetod	PWM Till			
Cykeltid för reglering	20 minuter (1–90 min)	Om applikationen Reglering har valts		
Differentialtemperatur	0,4 °C	Om PWM-reglering är avstängd vid tillämpning		
Reläfunktion	no = normalt öppen			
EN50559	0 min (0–15 min)			
Om läget Begulator välis under Applikation kopplas goly, och rumsgivarna från och uppvärmningen styrs direkt med 0-100 % av full affekt				

Om läget Regulator väljs under Applikation kopplas golv- och rumsgivarna från och uppvärmningen styrs direkt med 0–100 % av full effekt.

FELKODER

Om ett fel uppstår kommer termostaten att visa en av följande felkoder:

Felkod	Fel	Åtgärd
E0	Internt fel. Termostat defekt.	Byt ut termostaten.
E1	Sekundär givare (givare 2) defekt eller kortsluten (terminal 10–11).	Byt ut givaren/givarkabeln. Termostaten går automatiskt in i felläge.
E2	Primär givare (givare 1) defekt eller kortsluten (terminal 8–9).	Byt ut givaren/givarkabeln. Termostaten går automatiskt in i felläge.
E3	Sekundär utomhusgivare (givare 2) defekt eller kortsluten (terminal 10–11).	Byt ut givaren/givarkabeln. Gäller endast för rörskyddsapplikationer i sommarläge. Om en utomhusgivare används som sekundär givare avaktiveras sommarläget och systemet fungerar endast med den primära givaren.
E5	Intern överhettning. Termostaten stänger av värmen.	Kontrollera installationerna. Kontrollera att värmekablarna inte är överbelastade eller att omgivningstemperaturen inte är för hög. När den interna temperaturen sjunker återaktiveras termostaten automatiskt.