

Användarhandbok

# ECL Comfort 210 / 296 / 310

Svensk version





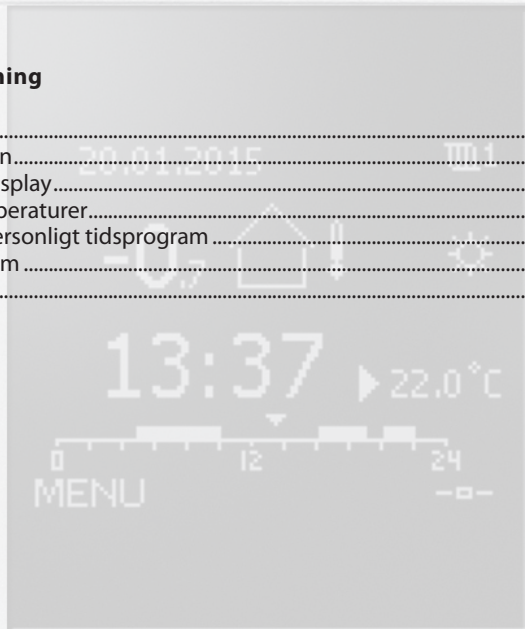
**Säkerhetsmeddelande**

Nödvändigt arbete med montering, igångkörning och underhåll ska endast utföras av kvalificerad och auktoriserad personal.

## Tack för att du köper en produkt från Danfoss

### Innehållsförteckning

1.0 Symboler .....	4
2.0 Så navigerar man .....	5
3.0 Välj din favoritdisplay .....	6
4.0 Inställningstemperaturer .....	7
5.0 Inställning av personligt tidsprogram .....	8
6.0 Semesterprogram .....	9
7.0 Vanliga frågor .....	10



# 1.0 Symboler

## ECL Comfort 210 / 296 / 310

	Utetemperatur	<b>Temperatur</b>	
	Relativ luftfuktighet inomhus		
	Rumstemp.		
	VV-temp.		
	Lägesindikator	<b>Läge</b>	
	Schemalagt läge		
	Komfortläge		
	Sparläge		
	Frys skyddsläge		
	Manuellt läge		
	Standby		
	Kylläge		
	Outputöverstyrning är aktiv	<b>Krets</b>	
	Optimerad start- eller stopptid		
	Värme		
	Kyla		
	VV		
	Gemensamma regulatorinställningar		
	Pump aktiv		<b>Reglerad komponent</b>
	Pump inte aktiv		
	Fläkt ON		
	Fläkt OFF		
	Ställdonet öppnar		
	Ställdonet stänger		
	Ställdon, analog reglersignal		
	Pump-/fläkthastighet		
	Spjäll ON		
	Spjäll OFF		

	Larm
	Bokstav
	Händelse
	Anslutning till temperaturgivare för övervakning
	Displayväljare
	Max. och min. värde
	Utetemperaturens trend
	Vindhastighetsgivare
	Givare inte ansluten eller används inte
	Givaranslutning kortsluten
	Fast komfortdag (semester)
	Aktiv påverkan
	Värme aktiv (+) Kyla aktiv (-)
	Antal värmeväxlare

### Ytterligare symboler, ECA 30/31

	ECA-fjärrkontrollenhet
	Anslutningsadress (master: 15, slavar: 1 - 9)
	Ledig dag
	Semester
	Förlängd komfortperiod
	Förlängd sparperiod



I ECA 30/31 visas endast de symboler som är relevanta för applikationen i regulatorn.

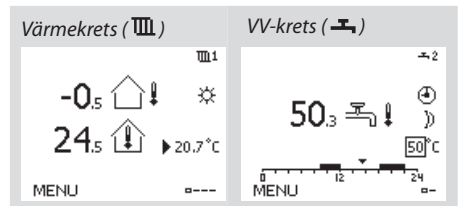
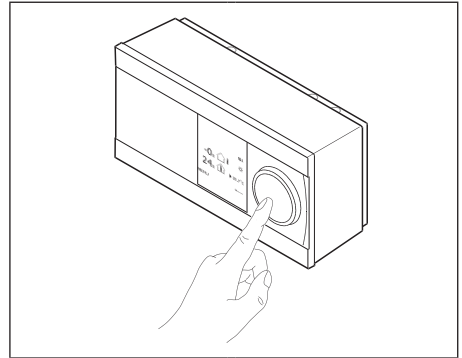
## 2.0 Så navigerar man

Du navigerar i regulatoren genom att vrida ratten till vänster eller höger till önskat läge (◀▶).

Lägesindikatorn i displayen (▶) visar alltid var du är.

Tryck på ratten för att bekräfta dina val (👉).

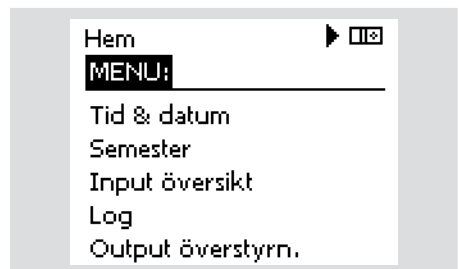
Visningsexemplen kommer från en tvåkrets-tillämpning: En värmekrets (III) och en tappvarmvattenkrets (II). Exempelen kan avvika från din tillämpning.



Allmänna regulatorinställningar som "Tid & datum", "Semester" etc. finns i "Allmänna regulatorinställningar" (◻◻).

### Så kommer du till allmänna regulatorinställningar:

Åtgärd:	Ändamål:	Exempel:
	Välj "MENU" (meny) i någon krets	MENU
	Bekräfta	
	Välj kretsväljaren i displayens övre högra hörn	
	Bekräfta	
	Välj gemensamma regulatorinställningar	◻◻
	Bekräfta	



### 3.0 Välj din favoritdisplay

Din favoritdisplay är den display som du valt som standarddisplay. Favoritdisplayen ger dig en snabb överblick över temperaturerna eller enheterna som du normalt vill övervaka.

Om ratten inte har aktiverats under 20 minuter kommer regulatormenyn att återgå till den översiktssida som du valt som favorit.

#### Värmekrets

Beroende på den valda displayen, informerar översiktssidan dig om:

- Aktuell utetemperatur (-0,5)
- Regulatorläge (☀)
- Aktuell rumstemperatur (24,5)
- Önskad rumstemperatur (20,7 °C)
- Utetemperaturens trend (→)
- Min. och max. utetemperatur från midnatt (↕)
- Datum (23.02.2015)
- Tid (7:43)
- Komforttidsprogram för aktuell dag (0 - 12 - 24)
- Status för reglerade enheter (M2, P2)
- Aktuell flödestemperatur (49 °C), (önskad flödestemperatur (31))
- Returtemperatur (24 °C), (temperaturgräns (50))

#### VV-krets

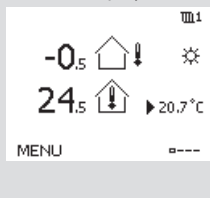
Beroende på den valda displayen, informerar översiktssidan dig om:

- Aktuell VV-temperatur (50,3)
- Regulatorläge (☀)
- Önskad VV-temperatur (50 °C)
- Komforttidsprogram för aktuell dag (0 - 12 - 24)
- Status för reglerade enheter (M1, P1)
- Aktuell VV-temperatur (50 °C), (önskad VV-temperatur (50))
- Returtemperatur (- °C), (temperaturgräns (30))

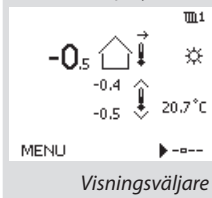


Växla mellan displayer genom att vrida ratten tills du kommer till displayväljaren (☰) längst ned på displayens högra sida. Vrid ratten och tryck för att välja din favoritöversiktssida,

Översiktssida 1:

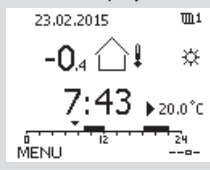


Översiktssida 2:

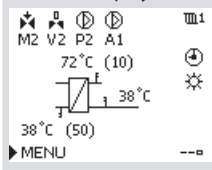


Visningsväljare

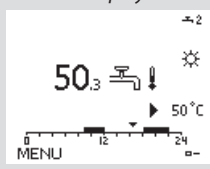
Översiktssida 3:



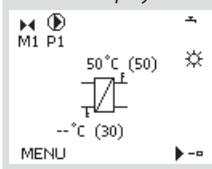
Översiktssida 4:



Översiktssida 1:



Översiktssida 2:







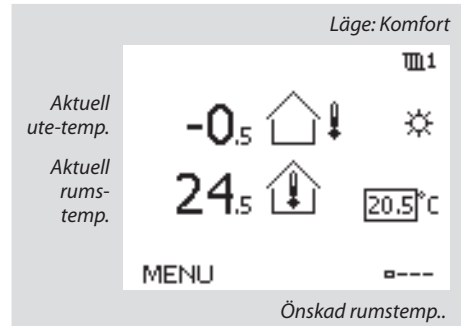
## 4.0 Inställningstemperaturer

Beroende på vald krets och läge är det möjligt att ange alla dagliga inställningar direkt i översiktsdisplayerna.

### Inställning av önskad rumstemperatur

Önskad rumstemperatur kan enkelt ställas in i översiktsdisplayerna för värmekretsen.

Åtgärd:	Ändamål:	Exempel:
	Önskad rumstemperatur	20,5
	Bekräfta	
	Inställning av önskad rumstemperatur	21,0
	Bekräfta	







Om du vill ändra den önskade rumstemperaturen för sparläge, välj lägesväljaren och välj sparläge.

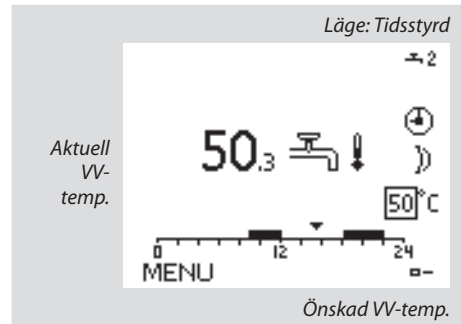


Inställning av önskad rumstemperatur är viktig även om det inte finns någon rumsgivare/fjärrkontrollenhet ansluten.

### Inställning av tappvarmvattentemperaturen

Önskad VV-temperatur kan enkelt ställas in i översiktsdisplayerna för VV-kretsen.

Åtgärd:	Ändamål:	Exempel:
	Önskad VV-temperatur	50
	Bekräfta	
	Justera den önskade VV-temperaturen	55
	Bekräfta	




Förutom informationen om önskad och aktuell VV-temperatur, visas dagens schema.

### Bestäm önskad rumstemperatur, ECA 30 / ECA 31

Den önskade temperaturen kan sättas som i kontrollern. Men andra symboler kan synas i displayen (var vänlig titta på sidan om symboler).



Med EAC 30 / 31 kan du ändra den önskade rumstemperaturen temporärt med hjälp av överstyrs funktionen: 

## 5.0 Inställning av personligt tidsprogram

Tidsprogrammet består av en 7-dagarsvecka:  
 M=Måndag, T=Tisdag, O=Onsdag,  
 T=Torsdag, F=Fredag, L=Lördag, S=Söndag

Tidsprogrammet visar dig start- och stopptiderna för dina komfortperioder dag för dag (värme- och VV-kretsar).

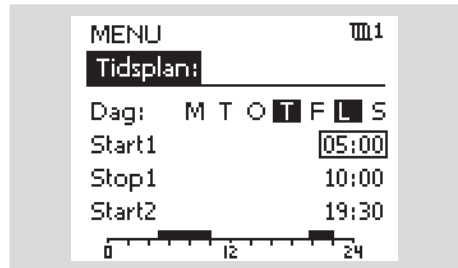
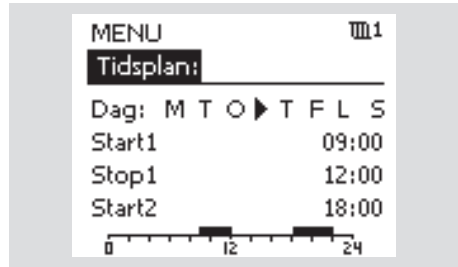
### Så ändrar du tidsprogrammet:

- |         |  |          |
|---------|--|----------|
| Åtgärd: | Ändamål:   | Exempel: |
|         | Välj "MENU" (meny) i någon av översiktsdisplayerna | MENU     |
|         | Bekräfta   |          |
|         | Bekräfta valet "Tidsplan" (tidsprogram)            |          |
|         | Välj den dag som ska ändras                        | ▶        |
|         | Bekräfta*  | T        |
|         | Gå till Start1                                     |          |
|         | Bekräfta   |          |
|         | Ställ in tiden                                     |          |
|         | Bekräfta   |          |
|         | Gå till Stop1, Start2 etc. etc.                    |          |
|         | Återgå till "MENU" (meny)                          | MENU     |
|         | Bekräfta   |          |
|         | Välj "Yes" (ja) eller "No" (nej) i "Save" (spara)  |          |
|         | Bekräfta   |          |

\* Flera dagar kan markeras.

De valda start- och stopptiderna kommer att gälla för alla de valda dagarna (i detta exempel torsdag och lördag).

Du kan ställa in högst 3 komfortperioder per dag. Du kan ta bort en komfortperiod genom att ställa in start- och stopptiderna på samma värde.



Varje krets har sitt eget tidsprogram. För att välja en annan krets går du till "Hem", vridar ratten och väljer önskad krets.



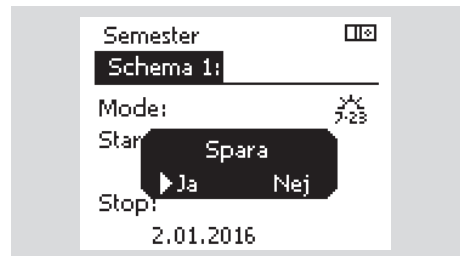
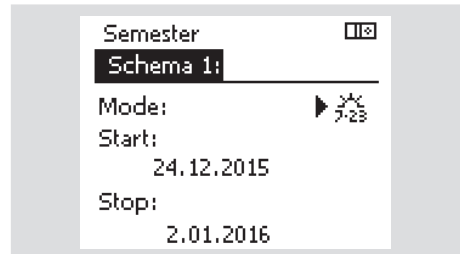
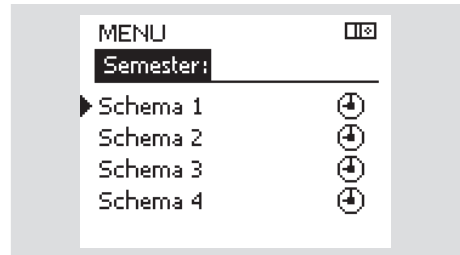
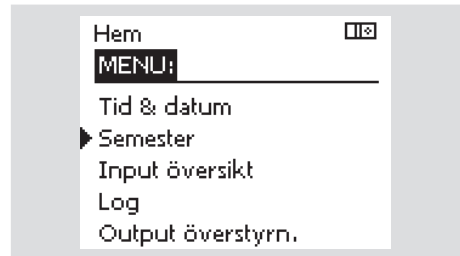
## 6.0 Semesterprogram

Det finns ett semesterprogram för varje krets och ett gemensamt semesterprogram för alla kretsar. Varje semesterprogram innehåller ett eller flera tidsprogram. De kan ställas in med ett startdatum och ett slutdatum. Den inställda perioden startar på startdatumet kl. 00.00 och slutar på slutdatumet kl. 24.00  
Slutdatumet måste vara minst en dag senare än startdatumet.

Semesterprogrammet i "Allmänna regulatorinställningar" gäller för alla kretsar. Semesterprogrammet kan även ställas in individuellt i värme- och VV-kretsarna.

### Så ändrar du tidsprogram för semestern:

- |         |  |          |
|---------|--|----------|
| Atgärd: | Ändamål:   | Exempel: |
|         | Välj "MENU" (meny)   | MENU     |
|         | Bekräfta   |          |
|         | Välj kretsväljaren i displayens övre högra hörn                      |          |
|         | Bekräfta   |          |
|         | Välj en krets eller "Allmänna regulatorinställningar"                |          |
|         | Bekräfta   |          |
|         | Gå till "Semester"   |          |
|         | Bekräfta   |          |
|         | Välj ett tidsprogram   |          |
|         | Bekräfta   |          |
|         | Bekräfta val av lägesväljare   |          |
|         | Välj läge:   |          |
|         | • Komfort  |          |
|         | • Komfort 7-23   |          |
|         | • Spara  |          |
|         | • Frysskydd  |          |
|         | Bekräfta   |          |
|         | Ange starttid först och sedan sluttid                                |          |
|         | Bekräfta   |          |
|         | Gå till "MENU" (meny)  |          |
|         | Bekräfta   |          |
|         | Välj "Ja" eller "Nej" i "Spara". Välj nästa tidsprogram om så önskas |          |



## 7.0 Vanliga frågor

---

### **Tiden som visas i displayen är en timme fel?**

Se "Tid & datum".

### **Tiden som visas i displayen är inte korrekt?**

Den interna klockan kan ha blivit nollställd, om det har varit ett strömavbrott under mer än 72 timmar.

Gå till "Allmänna regulatorinställningar" och "Tid & datum" för att ställa in korrekt tid.

### **ECL-tillämpningsnyckeln är borta?**

Stäng av regulatorn och sätt på den igen för att se typ av system och version av mjukvara i regulatorn eller gå till "Common controller settings" "Allmänna regulatorinställningar" > "KEY funktioner" > "Application" (tillämpning). Typen av system (t.ex. TYPE A266.1) och systemschemat visas.

Beställ en reservnyckel via din Danfoss-återförsäljare (t.ex. ECL-tillämpningsnyckel A266).

Sätt i den nya ECL-tillämpningsnyckeln och kopiera dina personliga inställningar från regulatorn till den nya ECL-tillämpningsnyckeln, om så önskas.

### **Rumstemperaturen är för låg?**

Försäkra dig om att radiatortermostaten inte begränsar rumstemperaturen.

Om du fortfarande inte kan uppnå önskad rumstemperatur genom att justera radiatortermostaterna är flödestemperaturen för låg. Öka den önskade rumstemperaturen (display med önskad rumstemperatur). Om det inte hjälper justeras "Värmekurva" ("Framlednings-temp." (flödestemperatur)).

### **Rumstemperaturen är för hög under sparperioder?**

Försäkra dig om att min. begränsningen av flödestemperaturen ("Min temp.") inte är för hög.

### **Hur gör man för att få en extra komfortperiod i tidsprogrammet?**

Du kan lägga till en komfortperiod genom att lägga till nya "Start"- och "Stop"-tider i "Tidsplan".

### **Hur tar man bort en komfortperiod i tidsplanen?**

Du kan ta bort en komfortperiod genom att ställa in "Start"- och "Stop"-tiderna på samma värde.

### **Hur återställer man personliga inställningar eller fabriksinställningar?**

Se installationshandboken. Ytterligare dokumentation för ECL Comfort 210, 296 och 310, moduler och tillbehör finns på <http://heating.danfoss.se/>.

### **Varför kan inte inställningarna ändras?**

ECL-tillämpningsnyckeln har tagits bort.

### **Vad ska man göra vid larm (🔔)?**

Ett larm indikerar att systemet inte fungerar tillfredsställande. Se installationshandboken. Ytterligare dokumentation för ECL Comfort 210, 296 och 310, moduler och tillbehör finns på <http://heating.danfoss.se/>.



**Kasseringsanvisning:**

Denna produkt ska demonteras och dess komponenter sorteras, om möjligt, i olika grupper före återanvändning eller kassering. Följ alltid lokala föreskrifter om avfallshantering.

Ytterligare dokumentation för ECL Comfort  
210, 296 och 310, moduler och tillbehör finns  
på [www.heating.danfoss.se](http://www.heating.danfoss.se)



**Danfoss AB**

Heating Segment • [heating.danfoss.se](http://heating.danfoss.se) • +4610 888 74 00 • E-mail: [kundservice.se@danfoss.com](mailto:kundservice.se@danfoss.com)

Danfoss tar ej på sig något ansvar för eventuella fel i kataloger, broschyrer eller annat tryckt material. Danfoss förbehåller sig rätt till (konstruktions) ändringar av sina produkter utan föregående avisering. Det samma gäller produkter upptagna på innesående order under förutsättning att redan avtalade specifikationer ej ändras. Alla varumärken i det här materialet tillhör respektive företag. Danfoss och Danfoss logotyp är varumärken som tillhör Danfoss A/S. Med ensamrätt.