

Användarhandbok

# ECL Comfort 210 / 296 / 310

Svensk version





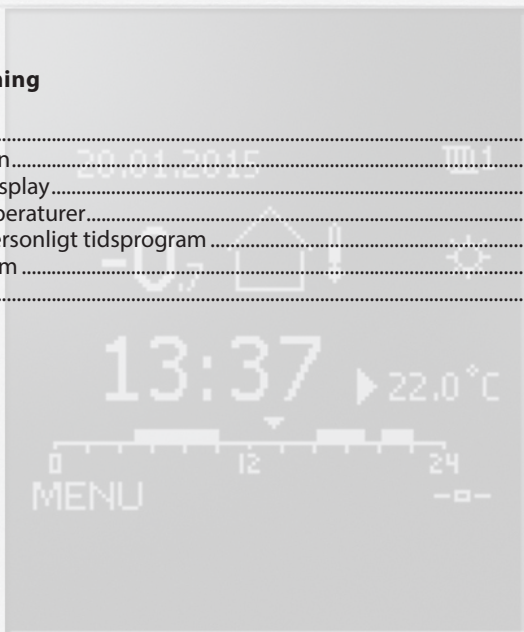
**Säkerhetsmeddelande**

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          |
|  | Givarslutning kortsluten                         |
|  | Fast komfortdag (semester)                       |
|  | Aktiv påverkan                                   |
|  | Värme aktiv (+)<br>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.

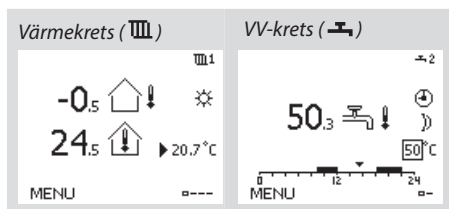
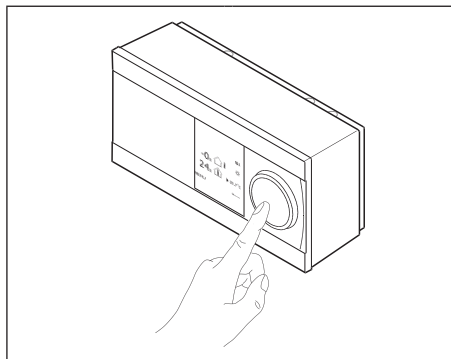
## 2.0 Så navigerar man

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 (👉).

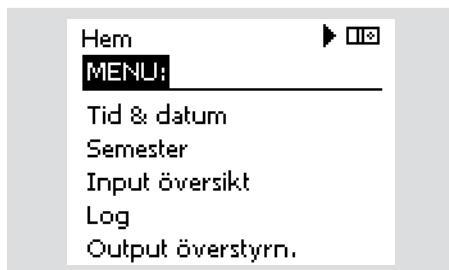
Visningsexemplen kommer från en tvåkrets-tillämpning: En värmekrets (▮▮▮) och en tappvarmvattenkrets (⚡). Exempelen kan avvika från din tillämpning.



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 för värmekretsen 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 (72 °C), (önskad flödestemperatur (10 °C))
- Returtemperatur sekundär (38 °C)
- Returtemperatur primär (38 °C), (temperaturgräns (50))

#### VV-krets

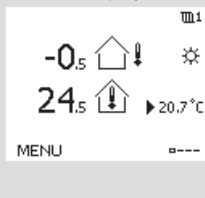
Beroende på den valda displayen, informerar översiktssidan för tappvarmvattenkretsen dig om:

- 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))

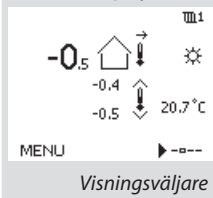


Växla mellan displayer genom att vrida ratten tills du kommer till displayväljaren (☼---) längst ned på displayens högra sida. Vrid ratten och tryck för att välja din favoritöversiktssida,

Översiktssida 1:

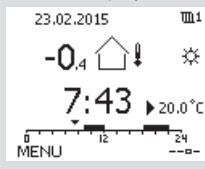


Översiktssida 2:

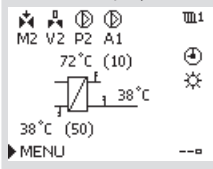


Visningsväljare

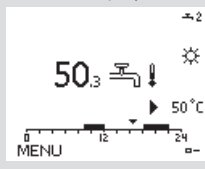
Översiktssida 3:



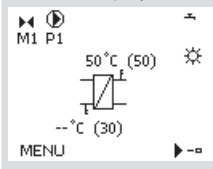
Översiktssida 4:



Översiktssida 1:



Översiktssida 2:



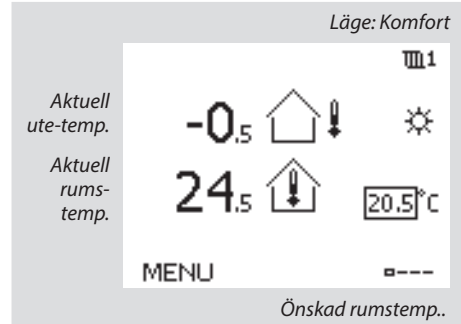
## 4.0 Inställningstemperaturer

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

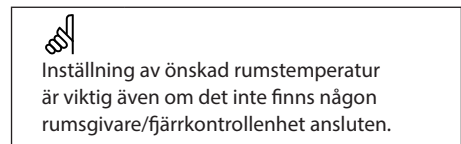
### Inställning av önskad rumstemperatur

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                             |          |



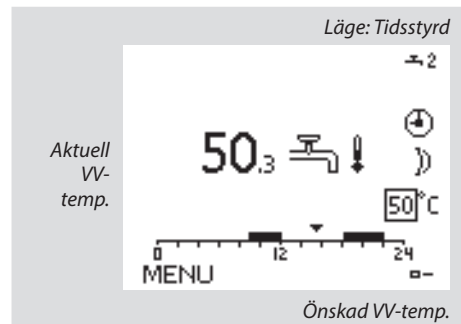
Om du vill ändra den önskade rumstemperaturen för sparläge, välj lägesväljaren och välj sparläge.



### Inställning av tappvarmvattentemperaturen

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

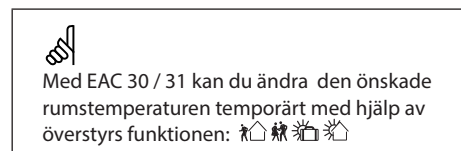
| Åtgärd: | Ändamål:                            | Exempel: |
|---------|-------------------------------------|----------|
|         | Önskad VV-temperatur                | 50       |
|         | Bekräfta                            |          |
|         | Justera den önskade VV-temperaturen | 55    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



## 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).

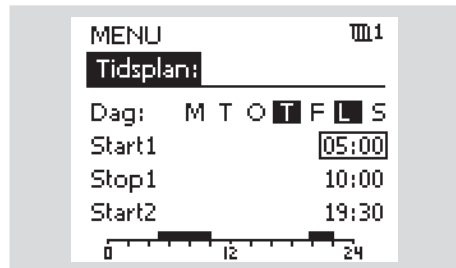
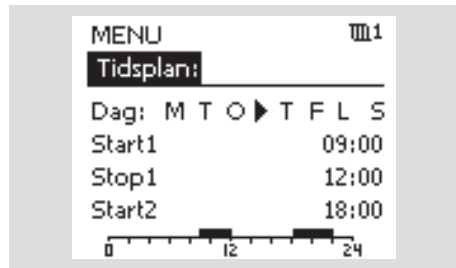
### Så ändrar du tidsprogrammet:

- |         |  |          |
|---------|--|----------|
| 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", vrider ratten och väljer önskad krets.





## 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://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://danfoss.se/>.



### **Avfallshantering**

Denna symbol på produkten anger att den inte får kasseras som hushållsavfall.

Den ska lämnas in till tillämpligt insamlingssystem för återvinning av elektrisk och elektronisk utrustning.

- Kassera produkten genom de kanaler som tillhandahålls för detta ändamål.
- Följ alla lokala och gällande lagar och föreskrifter.

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

**Danfoss AB**

Climate Solutions • [danfoss.se](http://danfoss.se) • +46 10 88 87 400 • [kundservice.se@danfoss.com](mailto:kundservice.se@danfoss.com)

All information, inklusive men inte begränsat till information om val av produkt, produktens tillämpning eller användning, konstruktion, vikt, mått, kapacitet eller andra tekniska data i produkthandböcker, katalogbeskrivningar, annonser o.s.v., och oavsett om dessa tillhandahålls skriftligen, muntligen, elektroniskt, online eller via medladning, ska betraktas som informativ och är endast bindande om och i den utsträckning uttryckliga hänvisningar görs i en offert eller orderbekräftelse. Danfoss ansvarar inte för eventuella fel i kataloger, broschyrer, videor och annat material. Danfoss förbehåller sig rätten att ändra sina produkter utan föregående meddelande. Detta gäller även produkter som redan är beställda under förutsättning att sådana ändringar kan göras utan att efterföljande ändringar krävs i redan överenskomna specifikationer.  
Alla varumärken i detta material ägs av Danfoss A/S eller Danfoss-koncernens företag. Danfoss och Danfoss logotyp är varumärken som tillhör Danfoss A/S. Med ensamrätt.