



ECL Comfort 210/310

• **Användarhandbok**

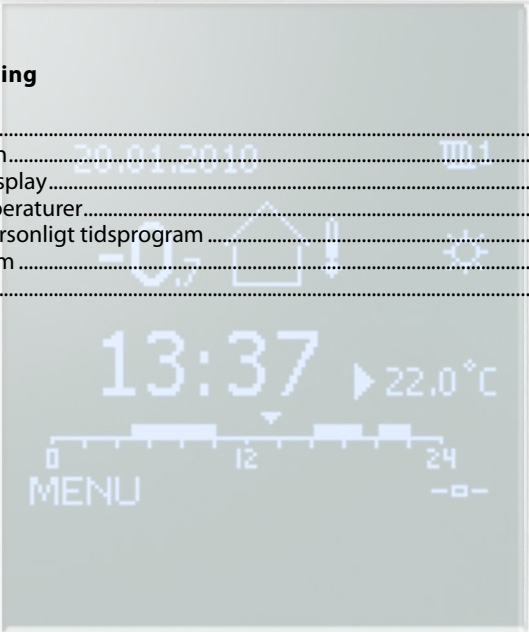
**Säkerhetsmeddelande**

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 210/310

	Temperatur:
	Utetemperatur
	Rumstemp.
	VV-temp.
	Lägesindikator
	Läge:
	Tidsstyrt läge
	Komfortläge
	Sparläge
	Frys skyddsläge
	Manuellt läge
	Krets:
	Värme
	VV (tappvarmvatten)
	Allmänna regulatorinställningar
	Komponentsymboler:
	Pump PÅ
	Pump AV
	Motor öppnar
	Motor stänger
	Larm
	Visningsväljare
	Max. och min. värde
	Givare inte ansluten/används inte
	Givaranslutning kortsluten
	Fast komfortdag (semester)
	Aktiv påverkan

ECA 30/31

	ECA fjärrkontrollenhet
	Relativ fuktighet inomhus
	Dag av
	Semester
	Kopplar av (förlängd komfortperiod)
	Går ut (förlängd sparperiod)

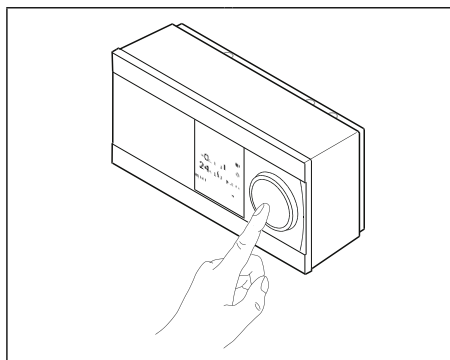
2.0 Så navigerar man

Du navigerar i regulatort 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 (⏏).

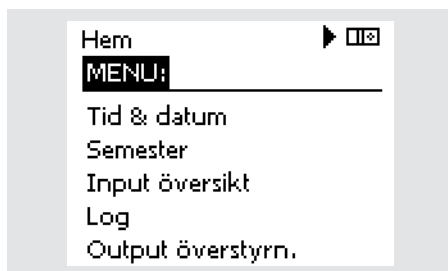
Visningsexemplen kommer från en tvåkrets-tillämpning: En värmekrets (▮▮▮) och en tappvarmvattenkrets (⚡). Exempelen kan avvika från din tillämpning.



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 kretsvaljaren 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 regulatören att återgå till den översiktssida som du valt som favorit.



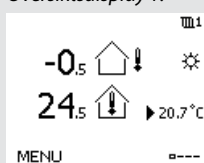
Växla mellan displayer genom att vrida ratten tills du kommer till displayväljaren (---) längst ned på displayens högra sida. Vrid ratten och tryck för att välja din favoritöversiktssida,

Värmekrets

Beroende på den valda displayen, informerar översiktssdisplayen för värmekretsens 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 (23.02.2010)
- 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))

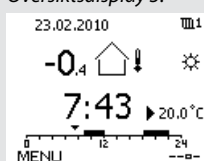
Översiktssdisplay 1:



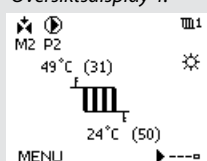
Översiktssdisplay 2:



Översiktssdisplay 3:



Översiktssdisplay 4:

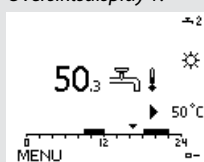


VV-krets

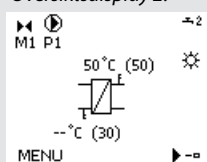
Beroende på den valda displayen, informerar översiktssdisplayen för tappvarmvattenkretsen dig om:

- 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))

Översiktssdisplay 1:



Översiktssdisplay 2:



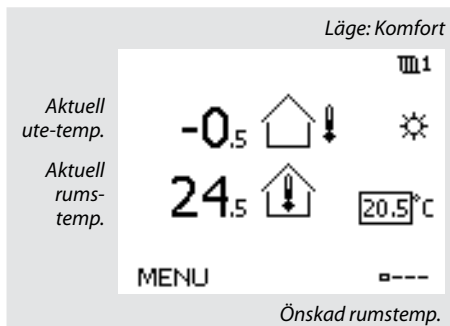
4.0 Inställningstemperaturer

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.

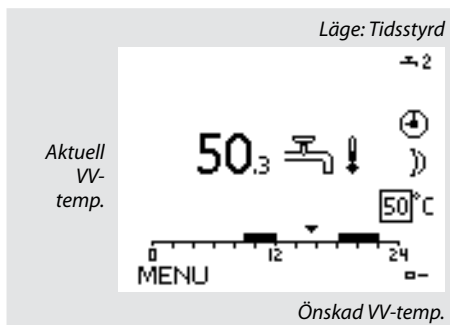


Inställning av önskad rumstemperatur är viktig även om det inte finns någon rumsgivare/fjärrkontrollenhet ansluten.

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*



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)

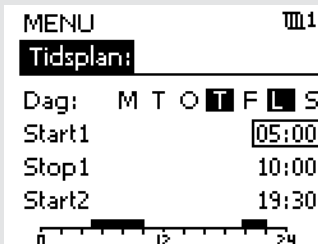
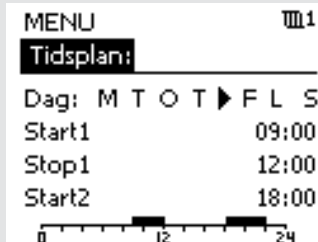


Bekräfta

* 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.

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.

Så ändrar du tidsprogram för semestern:

Åtgärd: 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



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

Hem

MENU:

Tid & datum

► Semester

Input översikt

Log

Output överstyrt.

MENU

Semester:

► Schema 1

Schema 2

Schema 3

Schema 4

Semester

Schema 1:

Mode:

Start:

24.12.2010

Stop:

2.01.2011

MENU

Semester

Mode:

Star

Spara

► Ja Nej

Stop:

2.01.2011

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.

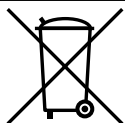
Hur gör man för att få en extra komfortperiod i tidsprogrammet?
Du kan lägga till en komfortperiod genom att lägga till nya "Start"- och "Stop"-tider i "Tidsplan".

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 och 310, moduler och tillbehör finns på <http://den.danfoss.com/>.

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 och 310, moduler och tillbehör finns på <http://den.danfoss.com/>.

**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 och 310, moduler och tillbehör finns på <http://den.danfoss.com/>