



ECL Comfort 210 / 310

• **Brugervejledning**

**Sikkerhedsadvarsel**

Montering, opstart og vedligeholdelse må kun udføres af kvalificerede og autoriserede teknikere.

Tak, fordi du har købt et Danfoss-produkt!
























Indhold

| | |
|---|----|
| 1.0 Symboler | 4 |
| 2.0 Navigering i displayet | 5 |
| 3.0 Valg af favoritdisplay | 6 |
| 4.0 Indstilling af temperaturer | 7 |
| 5.0 Indstilling af tidsplaner | 8 |
| 6.0 Ferieprogram | 9 |
| 7.0 Problemløsning og ofte stillede spørgsmål | 10 |



1.0 Symboler

ECL Comfort 210 / 310

| | |
|---|-----------------------------------|
| | Temperatur: |
|  | Udetemperatur |
|  | Rumtemperatur |
|  | Brugsvandstemperatur |
|  | Statusindikator |
| | Regulatorfunktioner: |
|  | Automatisk drift |
|  | Komfortdrift |
|  | Sparedrift |
|  | Frostbeskyttet drift |
|  | Manuel drift |
| | Kreds: |
|  | Varme |
|  | Brugsvand |
|  | Generelle regulatorindstillinger |
| | Styret enhed: |
|  | Pumpe ON |
|  | Pumpe OFF |
|  | Aktuator åbner |
|  | Aktuator lukker |
|  | Alarm |
|  | Displayvælger/-indikator |
|  | Maks. og min. værdi |
|  | Føler ikke tilsluttet/ikke i brug |
|  | Kortslutning i følerforbindelse |
|  | Fast komfortdag (ferie) |
|  | Temperaturindflydelse aktiv |

ECA 30 / 31

| | |
|---|-------------------------------------|
|  | ECA-fjernbetjening |
|  | Relativ luftfugtighed indendørs |
|  | Fridag |
|  | Ferie |
|  | Afslapning (udvidet komfortperiode) |
|  | Hjemmefra (udvidet spareperiode) |

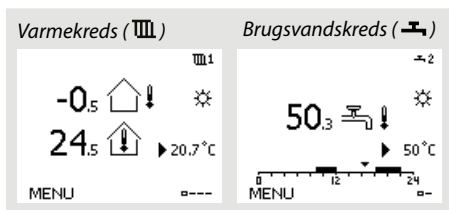
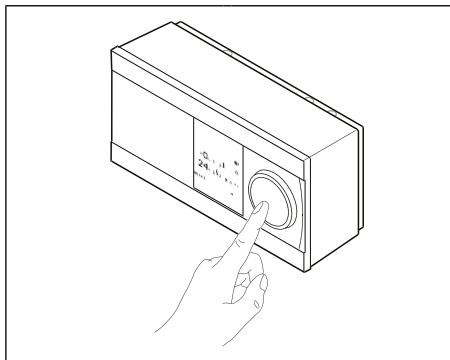
2.0 Navigering i displayet

Du kan navigere i regulatorens display ved at dreje knappen den ene eller den anden vej til den ønskede placering (↻).

Linjeindikatoren på displayet (▶) angiver, hvor du befinder dig i menuen.

Indstillinger bekræftes ved at trykke på knappen (☑).

De illustrerede displayeksempler gælder for en applikation med to kredse – en varmekreds (⏏) og en brugsvandskreds (⚙). Eksemplerne kan afvige fra den aktuelle applikation.



Generelle regulatorindstillinger som "Tid og dato" og "Ferie" beskrives under afsnittet "Generelle regulatorindstillinger" (☐☐).

Sådan foretages generelle regulatorindstillinger:

Handling: Formål:



Vælg "MENU" i en given kredse

Eksempler:

MENU



Bekræft



Vælg kredsvælgeren i displayets øverste højre hjørne



Bekræft



Vælg "Generelle regulatorindstillinger"

☐☐



Bekræft



3.0 Valg af favoritdisplay

Det valgte favoritdisplay vises som standarddisplay og giver et hurtigt overblik over de temperaturer eller enheder, som du ønsker, at regulatoren skal styre.

Når drejeknappen ikke har været aktiveret i 20 minutter, skifter displayet automatisk tilbage til visning af dit favoritdisplay.

Varmekreds III

Displayet kan vise en oversigt over følgende informationer om varmekredsen (afhænger af det valgte favoritdisplay):

- aktuel udetemperatur (-0,5)
- regulatorfunktion (☼)
- aktuel rumtemperatur (24,5)
- ønsket rumtemperatur (20,7 °C)
- tendens for udetemperatur (→)
- min. og maks. udetemperatur siden midnat (↕)
- dato (23.02.2010)
- klokkeslet (7:43)
- indstillet komfortperiode (0 - 12 - 24)
- status for styrede enheder (M2, P2)
- aktuel fremløbstemperatur (49 °C) – ønsket fremløbstemperatur (31)
- returtemperatur (24 °C) – (begrænsningstemperatur (50))

Brugsvandskreds I

Displayet kan vise en oversigt over følgende informationer om brugsvandskredsen (afhænger af det valgte favoritdisplay):

- aktuel brugsvandstemperatur (50,3)
- regulatorfunktion (☼)
- ønsket vandtemperatur (50 °C)
- indstillet komfortperiode (0 - 12 - 24)
- status for styrede enheder (M1, P1)
- aktuel vandtemperatur (50 °C) – ønsket vandtemperatur (50)
- returtemperatur (- - °C) – (begrænsningstemperatur (30))

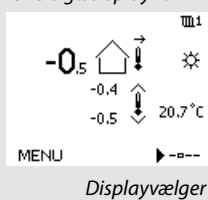


Skift mellem displayvisninger ved at vælge displayvælger / -indikator (---) nederst i højre hjørne af displayet. Drej på knappen for at skifte til dit favoritdisplay, og tryk på knappen for at bekræfte.

Oversigtsdisplay 1:



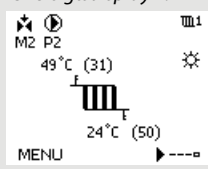
Oversigtsdisplay 2:



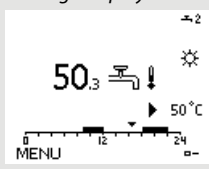
Oversigtsdisplay 3:



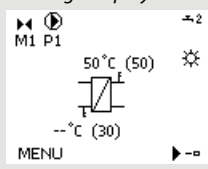
Oversigtsdisplay 4:



Oversigtsdisplay 1:



Oversigtsdisplay 2:







4.0 Indstilling af temperaturer

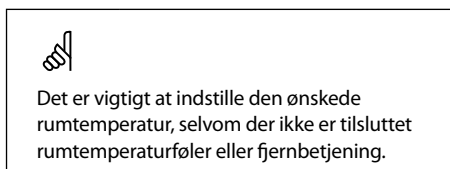
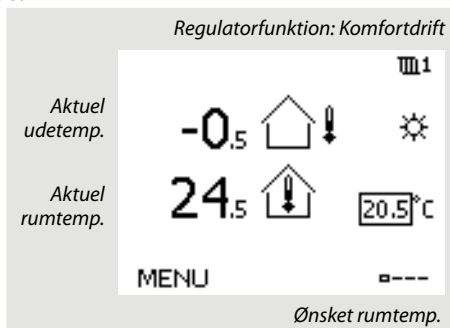
Alle indstillinger for dagens regulatorfunktioner kan foretages direkte i oversigtsdisplayene, afhængigt af den valgte kreds og de valgte regulatorfunktioner.

Sådan indstiller du den ønskede rumtemperatur

Den ønskede rumtemperatur kan nemt indstilles i oversigtsdisplayet for varmekredsen på følgende måde.





| Handling: | Formål: | Eksempler: |
|---|-----------------------------------|------------|
|  | Ønsket rumtemperatur | 20,5 |
|  | Bekræft | |
|  | Indstil den ønskede rumtemperatur | 21,0 |
|  | Bekræft | |

Hvis du vil ændre den ønskede rumtemperatur for sparedrift, skal du skifte til regulatorfunktionen "Sparedrift" ved hjælp af funktionsvælgeren.



Sådan indstiller du den ønskede brugsvandstemperatur

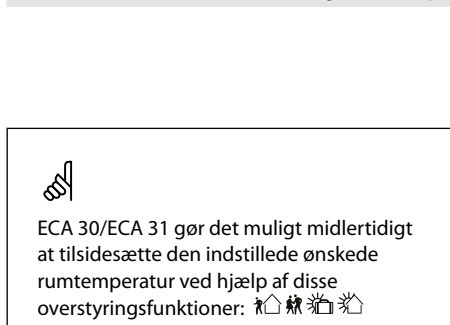
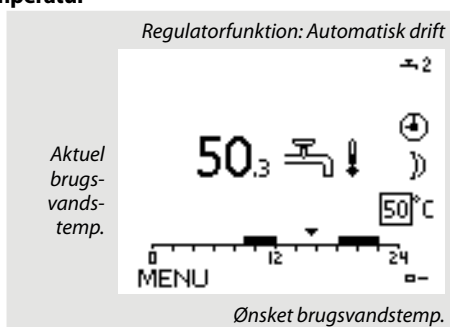
Den ønskede brugsvandstemperatur kan nemt indstilles i oversigtsdisplayet for brugsvandskredsen på følgende måde.

| Handling: | Formål: | Eksempler: |
|---|------------------------------------|------------|
|  | Ønsket brugsvandstemperatur | 50 |
|  | Bekræft | |
|  | Indstil den ønskede vandtemperatur | 55 |
|  | Bekræft | |

Ud over informationer om den ønskede og den aktuelle brugsvandstemperatur viser displayet også en oversigt over dagens planlagte perioder.

Sådan indstiller du den ønskede rumtemperatur med ECA 30/ECA 31

Den ønskede temperatur kan indstilles på samme måde med fjernbetjeningen som på regulatoren. Displayet kan dog også indeholde andre symboler (se oversigten over symboler på side 4).












5.0 Indstilling af tidsplaner

Tidsplanen består af 7 ugedage:
M = mandag T = tirsdag O = onsdag
T = torsdag F = fredag L = lørdag S = søndag.

Oversigten viser start- og stoptidspunkterne dag for dag for komfortperioderne (varmekreds/brugsvandskreds).

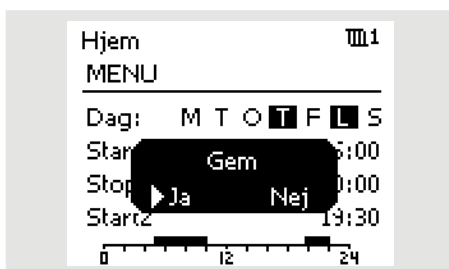
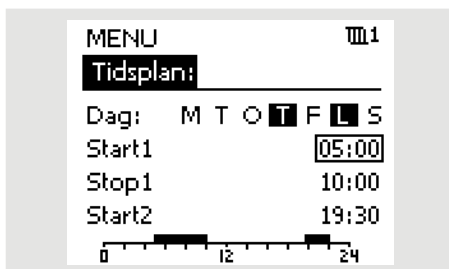
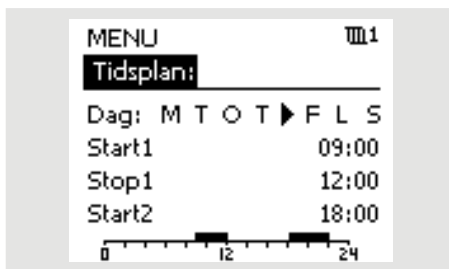
Sådan ændrer du i tidsplanen:

| Handling: | Formål: | Eksempler: |
|---|---|------------|
|  | Vælg "MENU" i et af oversigtsdisplayene | MENU |
|  | Bekræft | |
|  | Bekræft valget "Tidsplan" | |
|  | Vælg den/de dag(e), indstillingerne skal ændres for | ▶ |
|  | Bekræft* | ■ |
|  | Gå til Start1 | |
|  | Bekræft | |
|  | Justér klokkeslættet | |
|  | Bekræft | |
|  | Gå til Stop1, Start2 osv. | |
|  | Gå tilbage til "MENU" | MENU |
|  | Bekræft | |
|  | Vælg "Ja" eller "Nej" under "Gem" | |
|  | Bekræft | |

* Du kan markere flere dage ad gangen.

De indstillede start- og stoptidspunkter vil gælde for alle valgte dage (torsdag og lørdag i eksemplet).

Du kan maksimalt indstille 3 perioder med komfortdrift pr. dag. Du kan deaktivere perioder med komfortdrift ved at indstille samme tidspunkt for start og stop.



Hver kreds har sin egen tidsplan. Du kan skifte mellem kredse ved at gå til "Hjem" og dreje på knappen for at vælge den ønskede kreds.

6.0 Ferieprogram

Regulatoren er udstyret med et ferieprogram for hver kreds samt et fælles ferieprogram for begge kredse.

Ferieprogrammerne kan omfatte en eller flere tidsplaner, som kan indstilles med en startdato og en slutdato. Perioden begynder på startdatoen klokken 00.00 og slutter på stopdatoen klokken 24.00.

Sådan indstiller du ferietidsplaner:

Handling Formål: Eksempler:



Vælg "MENU"

MENU



Bekræft



Vælg kredsvælgeren i displayets øverste højre hjørne



Bekræft



Vælg en kreds eller "Generelle regulatorindstillinger"



Bekræft



Gå til "Ferie"



Bekræft



Vælg en tidsplan



Bekræft



Bekræft valget af funktionsvælger



Vælg funktion:

•Komfortdrift



• Komfort 7-23-drift



• Sparedrift



• Frostbeskyttet drift



Bekræft



Indstil først starttidspunktet og derefter stoptidspunktet



Bekræft



Gå til "MENU"



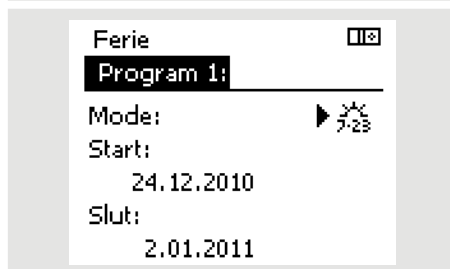
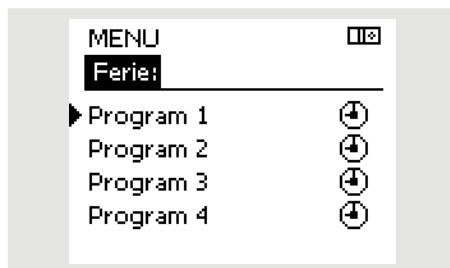
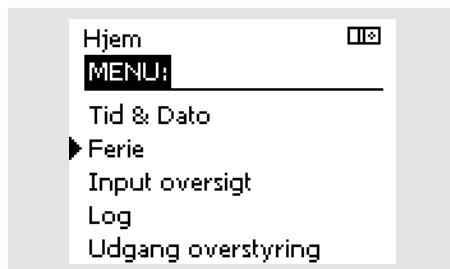
Bekræft



Vælg "Ja" eller "Nej" under "Gem".
Vælg flere tidsplaner efter behov.



Ferieindstillingerne under "Generelle regulatorindstillinger" gælder for begge kredse. Indstillingerne kan også foretages individuelt for varme- og/eller brugsvandskredsen.



Klokkeslættet på displayet er en time foran eller bagud

Se afsnittet "Tid og dato".

Klokkeslættet på displayet er ikke korrekt

Det indbyggede ur kan være blevet nulstillet, hvis der har været strømsvigt i mere end 72 timer.

Indstil korrekt klokkeslæt under "Generelle regulatorindstillinger" > "Tid og dato".

ECL-applikationsnøglen (ECL Application Key) er blevet væk

Sluk, og tænd igen for regulatoren, som derefter viser informationer om systemtype og softwareversion, eller gå til "Generelle regulatorindstillinger" i "Key funktioner" > "Applikation". Displayet viser systemtypen (fx TYPE A266.1) og et systemdiagram.

Bestil en ny nøgle (fx ECL-applikationsnøgle A266) hos din Danfoss-forhandler. Indsæt den nye ECL-applikationsnøgle, og kopiér eventuelt dine individuelle indstillinger fra regulatoren over på den nye nøgle.

Rumtemperaturen er for lav

Kontrollér, om radiatortermostaterne eventuelt begrænser rumtemperaturen. Hvis du ikke kan opnå den ønskede rumtemperatur ved at justere radiatortermostaterne, er fremløbstemperaturen for lav. Hæv den ønskede rumtemperatur (via displayet med "Ønsket rumtemperatur"). Hvis det stadig ikke hjælper, kan du justere "Varmekurven" i "Fremløbstemperatur".

Rumtemperaturen er for høj i perioder med sparedrift

Kontrollér, om minimumsgrænsen for fremløbstemperaturen ("Min. temp.") eventuelt er for høj.

Hvordan indsætter man en ekstra periode med komfortdrift i tidsplanen?

Du kan indstille en ekstra periode med komfortdrift ved at tilføje start- og stop tidspunkter i tidsplanen.

Hvordan fjerner man en periode med komfortdrift i tidsplanen?

Du kan fjerne en periode med komfortdrift ved at indstille samme tidspunkt for start og stop.

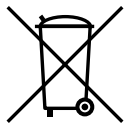
Hvordan gendanner man sine individuelle indstillinger eller fabriksindstillingerne?

Du kan finde yderligere litteratur om ECL Comfort 210 og 310, moduler og tilbehør på <http://www.danfoss.dk>.

Hvorfor kan jeg ikke ændre indstillingerne? ECL-applikationsnøglen er blevet fjernet.

Hvad skal jeg gøre, hvis displayet viser en alarm (🚨)?

Alarmer indikerer, at der er noget, der ikke virker efter hensigten i systemet. Se installationsvejledningen. Du kan finde yderligere litteratur om ECL Comfort 210 og 310, moduler og tilbehør på <http://www.danfoss.dk>.

**Bortskaffelsesvejledning:**

Regulatoren bør skilles ad, så komponenterne kan sorteres i materialegrupper før genbrug eller bortskaffelse.
Overhold altid de lokale bestemmelser for bortskaffelse.

Danfoss



Du kan finde yderligere litteratur om ECL Comfort 210 og 310, moduler og tilbehør på <http://www.danfoss.dk>