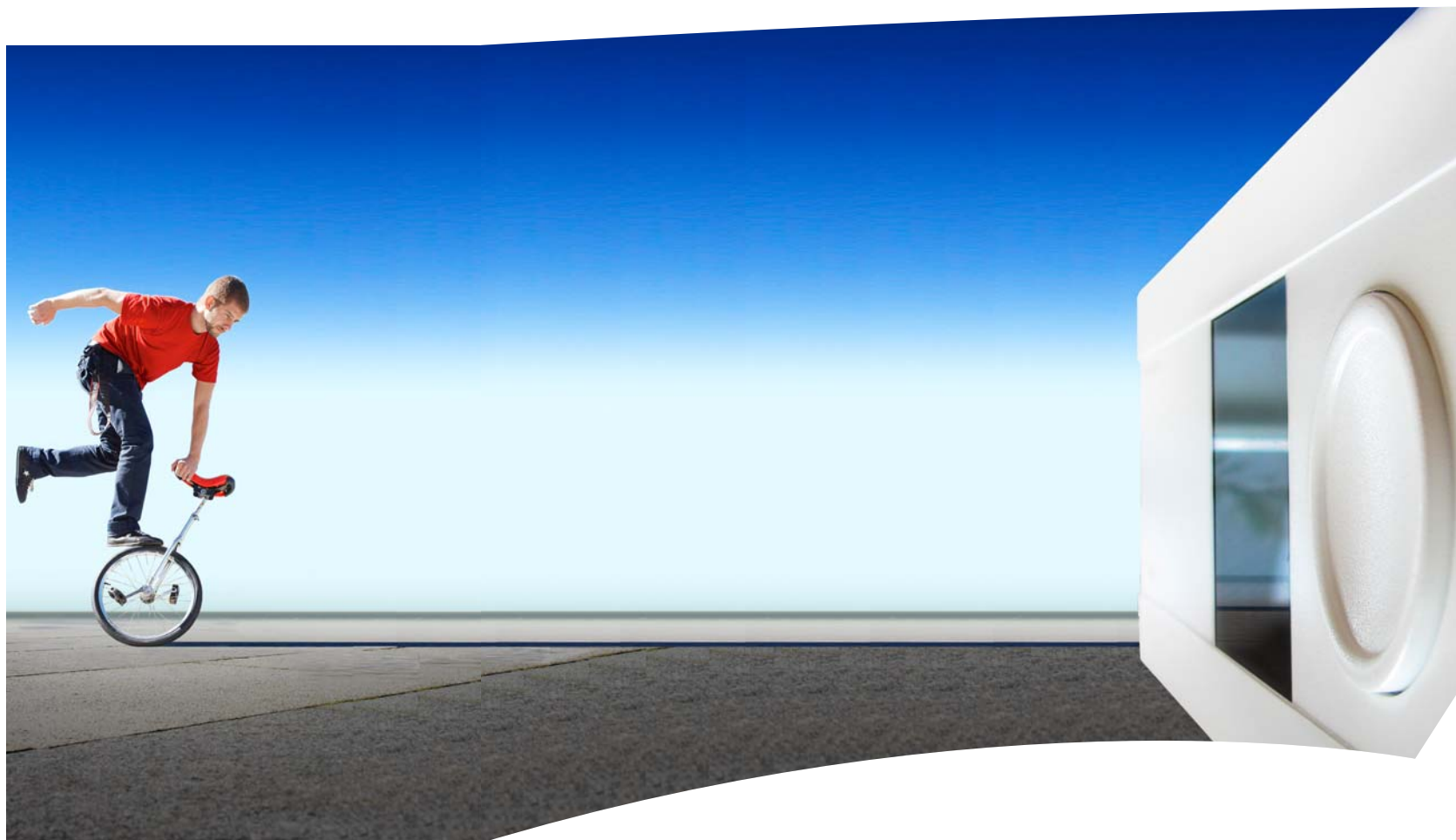


Danfoss

Danfoss



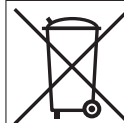
Du kan finde yderligere litteratur om ECL Comfort 210 og 310, moduler og tilbehør på <http://www.danfoss.dk>

ECL Comfort 210 / 310

• Brugervejledning

**Sikkerhedsadvarsel**

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

**Bortskaffelsesvejledning:**

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

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.

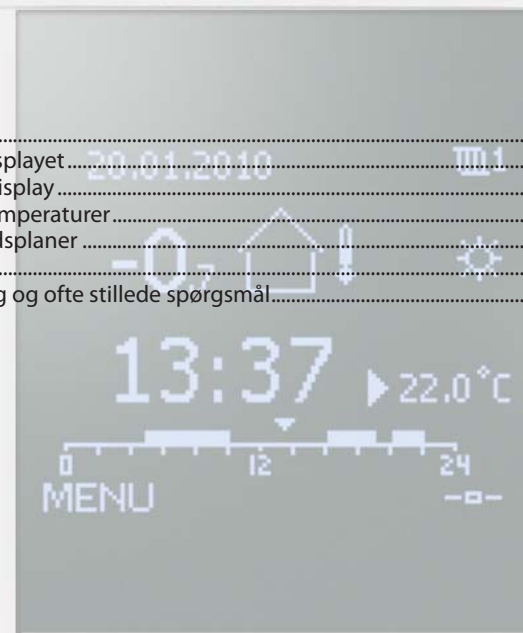
Hvad skal jeg gøre, hvis displayet viser en alarm (A)?

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>.

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)

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.

 Hjem MENU: Tid & Dato ▶ Ferie Input oversigt Log Udgang overstyring
MENU Ferie: ▶ Program 1 Program 2 Program 3 Program 4
Ferie Program 1: Mode: Start: 24.12.2010 Slut: 2.01.2011
MENU Ferie Mode: Start: Slut: 2.01.2011

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

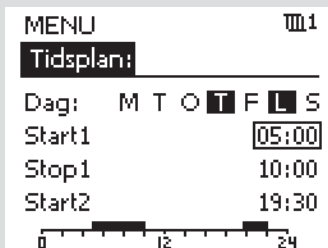
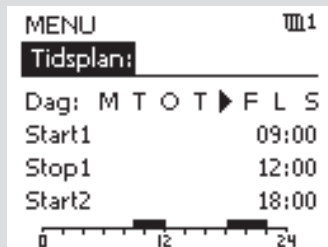


Vælg "Ja" eller "Nej" under "Gem"



Bekræft

* Du kan markere flere dage ad gangen.



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.

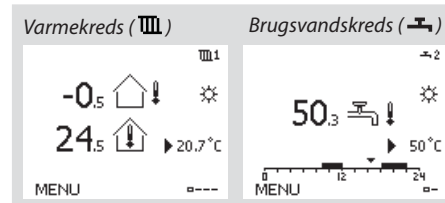
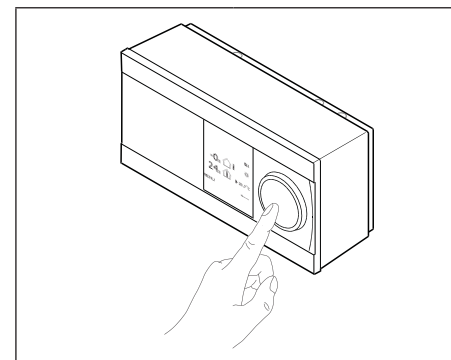
2.0 Navigering i displayet

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 (III) og en brugsvandskreds (II). 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: Eksempler:



Vælg "MENU" i en given
kreds

MENU



Bekræft



Vælg kredsvælgeren
i displayets øverste
højre hjørne



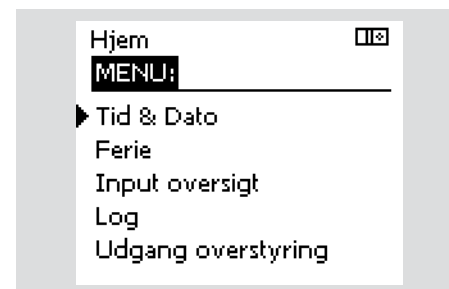
Bekræft



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

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

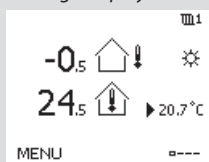
Displayet kan vise en oversigt over følgende informationer om brugsvandskredsen (afhænger af det valgte favoritdisplay):

- 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)

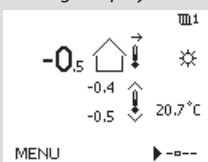


Skift mellem displayvisninger ved at vælge displayvælger / -indikator (---) nederst i højre hjørne af displayet. Drej på knappen for at skifte til dit favoritdisplay, og tryk på knappen for at bekræfte.

Oversigtsdisplay 1:

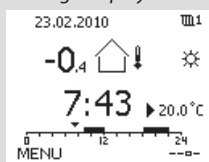


Oversigtsdisplay 2:

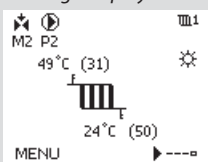


Displayvælger

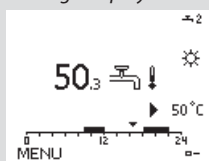
Oversigtsdisplay 3:



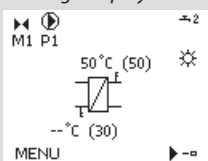
Oversigtsdisplay 4:



Oversigtsdisplay 1:



Oversigtsdisplay 2:



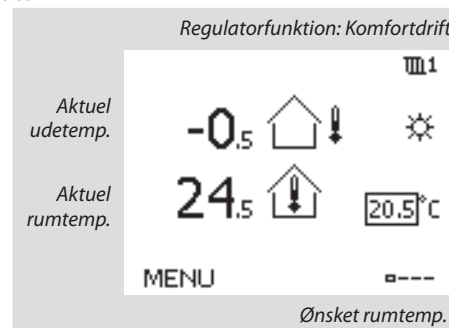
4.0 Indstilling af temperaturer

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.

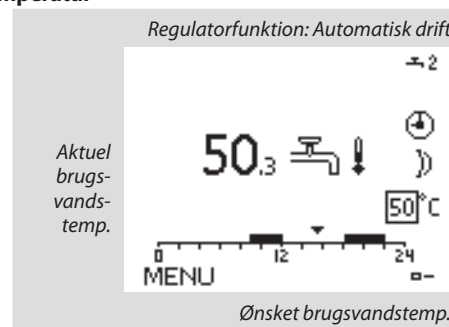


Det er vigtigt at indstille den ønskede rumtemperatur, selvom der ikke er tilsluttet rumtemperaturføler eller fjernbetjening.

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).



ECA 30/ECA 31 gør det muligt midlertidigt at tilsidesætte den indstillede ønskede rumtemperatur ved hjælp af disse overstyringsfunktioner:   