

Brugervejledning

ECL Comfort 210 / 296 / 310

Dansk udgave



**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 / 296 / 310

	Udetemperatur	Temperatur
	Relativ luftfugtighed indendørs	
	Rumtemperatur	
	Varmtvandstemperatur	
	Positionsindikator	Driftform
	Automatisk drift	
	Komfortdrift	
	Sparedrift	
	Frostbeskyttet drift	
	Manuel drift	
	Standby	
	Køledrift	
	Aktiv output overstyring	Kreds
	Optimeret start- eller stop tidspunkt	
	Varme	
	Køling	
	Varmtvand	Styret enhed
	Generelle regulatorindstillinger	
	Pumpe ON	
	Pumpe OFF	
	Blæser ON	
	Blæser OFF	
	Motor åbner	
	Motor lukker	
	Motor, analogt reguleringssignal	
	Pumpe-/blæserhastighed	
	Spjæld ON	
	Spjæld OFF	

	Alarm
	Bogstav
	Hændelse
	Overvåget temperaturfølerforbindelse
	Displayvælger
	Maks. og min. værdi
	Tendens for udetemperatur
	Vindstyrkeføler
	Føler afbrudt eller ikke i brug
	Føler kortslettet
	Fast komfortdag (ferie)
	Indflydelse aktiv
	Varme aktiv (+) Køling aktiv (-)
	Antal varmevekslere

Yderligere symboler, ECA 30/31

	ECA-fjernbetjening
	Forbindelsesadresse (master: 15, slaver: 1 - 9)
	Fridag
	Ferie
	Afslapning (udvidet komfortperiode)
	Hjemmefra (udvidet spareperiode)



I ECA 30/31 vises kun de symboler, der er relevante for applikationen i regulatoren.

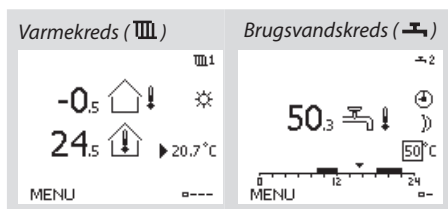
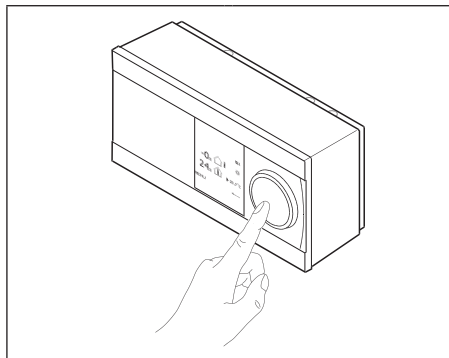
2.0 Navigering i displayet

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:



Vælg "MENU" i en given kreds



Bekræft



Vælg kredsvælgeren i displayets øverste højre hjørne



Bekræft



Vælg "Generelle regulatorindstillinger"

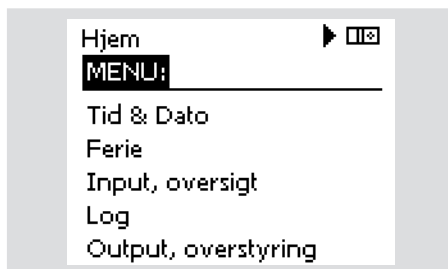


Bekræft

Eksempler:

MENU

□□



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

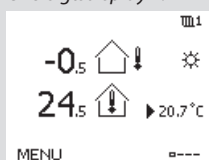
Displayet kan vise en oversigt over følgende informationer om varmekredsen (afhænger af det valgte favoritdisplay):

- aktuel udetemperatur (-0,5)
- regulatorfunktion (☼)
- aktuel rumtemperatur (24,5)
- ønsket rumtemperatur (20,7 °C)
- tendens for udetemperatur (↗)
- min. og maks. udetemperatur siden midnat (↕)
- dato (23.02.2015)
- klokkeslet (7:43)
- indstillet komfortperiode (0 - 12 - 24)
- status for styrede enheder (M2, P2)
- aktuel fremløbstemperatur (72 °C) – ønsket fremløbstemperatur (10 °C)
- returtemperatur (38 °C) – (begrænsningstemperatur (50))

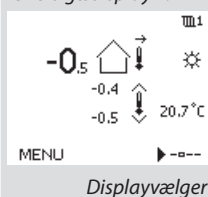


Skift mellem displayvisninger ved at vælge displayvælger / -indikator (---) nederst i højre hjørne af displayet. Drej på knappen for at skifte til dit favoritdisplay, og tryk på knappen for at bekræfte.

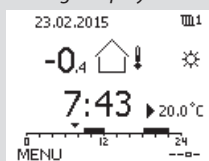
Oversigtsdisplay 1:



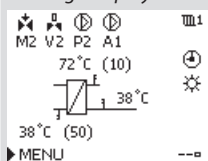
Oversigtsdisplay 2:



Oversigtsdisplay 3:



Oversigtsdisplay 4:

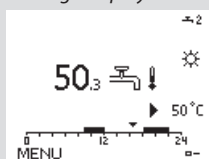


Brugsvandskreds I

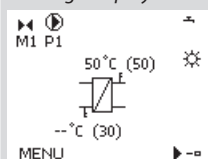
Displayet kan vise en oversigt over følgende informationer om brugsvandskredsen (afhænger af det valgte favoritdisplay):

- 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))

Oversigtsdisplay 1:



Oversigtsdisplay 2:



4.0 Indstilling af temperaturer

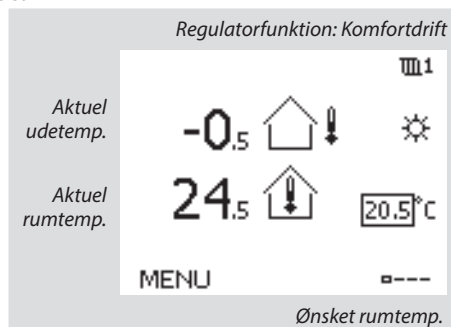
Alle indstillinger for dagens regulatorfunktioner kan foretages direkte i oversigtsdisplayene, afhængigt af den valgte kreds og de valgte regulatorfunktioner.

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.



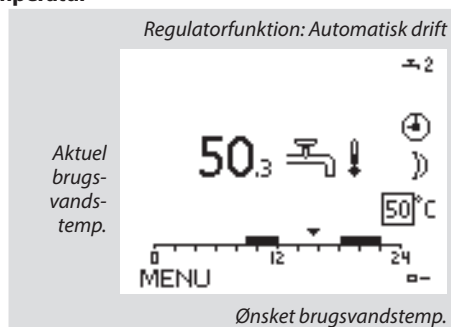
Det er vigtigt at indstille den ønskede rumtemperatur, selvom der ikke er tilsluttet rumtemperaturføler eller fjernbetjening.

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.



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

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).

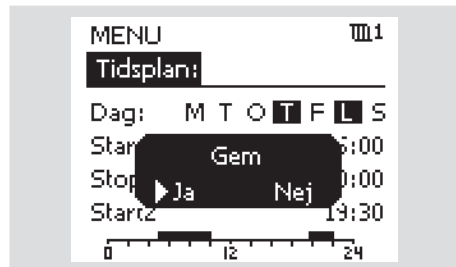
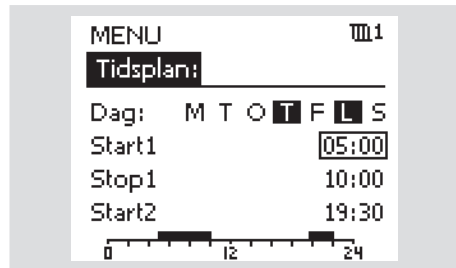
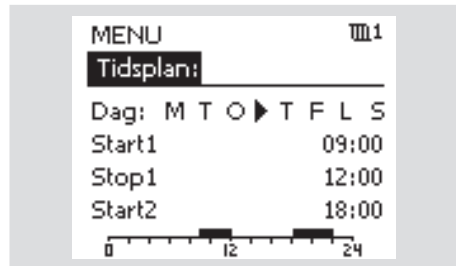
Sådan ændrer du i tidsplanen:

Handling:	Formål:	Eksempler:
	Vælg "MENU" i et af oversigtsdisplayene	MENU
	Bekræft	
	Bekræft valget "Tidsplan"	
	Vælg den/de dag(e), indstillingerne skal ændres for	▶
	Bekræft*	T
	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 kredsene 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.

Slutdatoen skal være mindst én dag senere end startdatoen.

Sådan indstiller du ferietidsplaner:

Handling	Formål:	Eksempler:
	Vælg "MENU"	MENU
	Bekræft	
	Vælg kredsvælgeren i displayets øverste højre	
	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

Output, overstyring

MENU

Ferie:

► Program 1

Program 2

Program 3

Program 4

Ferie

Program 1:

Mode:

Start: 24.12.2015

Slut: 2.01.2016

Ferie

Program 1:

Mode:

Start:

Slut: 2.01.2016

Gem

► Ja Nej

7.0 Problemløsning og ofte stillede spørgsmål

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, 296 og 310, moduler og tilbehør på 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 betjeningsguiden. Du kan finde yderligere litteratur om ECL Comfort 210, 296 og 310, moduler og tilbehør på www.danfoss.dk.



Bortskaffelsesanvisning

Dette symbol på produktet angiver, at det ikke må bortskaffes som husholdningsaffald.

Det skal afleveres til den gældende indsamlingsordning for genbrug af elektrisk og elektronisk udstyr.

- Bortskaf produktet gennem de dertil beregnede kanaler.
- Overhold alle lokale og aktuelt gældende love og bestemmelser.

Du kan finde yderligere litteratur om ECL
Comfort 210, 296 og 310, moduler og tilbehør
på www.danfoss.dk

**Danfoss A/S**

Climate Solutions, Salg Denmark • danfoss.dk • +45 6991 8080 • kundeservice.dk@danfoss.com

Enhver produktinformation, herunder, men ikke begrænset til, information om valg af produkter, deres applikation eller brug, produktdesign, vægt, dimensioner, kapacitet eller andre tekniske data i kataloger, beskrivelser, prospekter, annoncer m.v., og uanset om informationen er givet i skrift, mundtligt, elektronisk, online eller via download, er at betragte som orienterende, og er kun forpligtende i det omfang, Danfoss udtrykkeligt henviser hertil i tilbud eller ordrebekræftelse. Danfoss påtager sig intet ansvar for mulige fejl i kataloger, brochurer, videoer og andet materiale. Danfoss forbeholder sig ret til uden varsel at foretage ændringer i sine produkter, såfremt dette kan ske uden væsentligt at ændre produkternes form eller funktion. Alle varemærker i dette materiale tilhører Danfoss A/S eller selskaber i Danfoss-koncernen. Danfoss og alle Danfoss logoer er varemærker tilhørende Danfoss A/S. Alle rettigheder forbeholdes.