

Användarmanual

ECA 30 / 31 för ECL Comfort 210 / 210B / 296 / 310 / 310B



1.0 Innehållsförteckning

1.0	Innehållsförteckning	1
2.0	Bruksanvisning	2
2.1	Symbolöversikt	2
2.2	Inledning	3
2.3	Displayinformation, ECA 30/31	4
2.4	Överstyrningsfunktioner, ECA 30/31	9
3.0	Installation	10
3.1	Viktig säkerhets- och produktinformation	10
3.2	Montering	14
3.3	Placering av temperaturgivare	15
3.4	Elektriska anslutningar	16
3.5	ECA 30/31, inställningsrutiner	19
4.0	Inställningar	27
4.1	Rumstemperatur	27
4.2	Optimering	28
4.3	Semester	29

2.0 Bruksanvisning

2.1 Symbolöversikt

2.1.1 En allmän översikt: Vad betyder symbolerna?

Symbol	Beskrivning	
	Utetemperatur	Temperatur
	Relativ luftfuktighet inomhus	
	Rumstemp.	
	VV-temp.	
	Lägesindikator	
	Schemalagt läge	Läge
	Komfortläge	
	Sparläge	
	Frys skyddsläge	
	Manuellt läge	
	Standby	
	Kylläge	
	Output överstyrning är aktiv	
	Optimerad start- eller stopptid	
	Värme	Krets
	Kyla	
	VV	
	Gemensamma regulatorinställningar	
	Pump aktiv	Reglerad komponent
	Pump inte aktiv	
	Ställdonet öppnar	
	Ställdonet stänger	
	Ställdon, analog reglersignal	
	Pumpens varvtal	

Symbol	Beskrivning
	Larm
	Brev
	Händelse
	Anslutning till temperaturgivare för övervakning
	Displayväljare
	Max. och min. värde
	Utetemperaturens trend
	Vindhastighetsgivare
	Givare inte ansluten eller används inte
	Givaranslutning kortsluten
	Fast komfortdag (semester)
	Aktiv påverkan
	Värme aktiv
	Kyla aktiv

Ytterligare symboler, ECA 30/31:

Symbol	Beskrivning
	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.

ECA 30 / 31 för ECL Comfort 210 / 210B / 296 / 310 / 310B

2.2 Inledning

Fjärrkontrollenheterna ECA 30 och ECA 31 används för styrning av rumstemperatur och överstyrning av regulatorerna ECL Comfort 210/210B, ECL Comfort 296 och ECL Comfort 310/310B.

Upp till två fjärrkontrollenheter kan anslutas till en ECL-regulator för att fjärrstyra ECL-regulatorn. Displayen är bakgrundsbelyst.

Fjärrkontrollenheterna är anslutna till ECL Comfort-regulatorerna med hjälp av 2 x tvinnade parkablar för kommunikation och strömförsörjning (ECL 485-kommunikationsbussen).

ECA 30/31 har en inbyggd rumstemperaturgivare. En extern rumstemperaturgivare kan anslutas istället för den inbyggda temperaturgivaren.

Dessutom har ECA 31 en inbyggd givare för relativ luftfuktighet och fuktighetssignalen används i relevanta tillämpningar.

Upp till 2 fjärrkontroller kan användas på ECL 485-kommunikationsbussen.

En fjärrkontroll kan övervaka högst 10 regulatorer ECL Comfort (master-/slavsystem).

Läs bruksanvisningen som följer med produkten för mer information om regulatorn ECL Comfort.

ECA 30 (best.nr 087H3200)	Fjärrkontrollenhet med rumstemperaturgivare
ECA 31 (best.nr 087H3201)	Fjärrkontrollenhet med rumstemperaturgivare och givare för relativ luftfuktighet.



Säkerhetsmeddelande

För att undvika personskador och skador på enheten är det absolut nödvändigt att läsa och följa dessa anvisningar noga.

Nödvändig montering, start och underhåll får endast utföras av behörig och auktoriserad personal.

Lokal lagstiftning måste följas. Dessa gäller även kabeldimensioner och isoleringstyp (dubbelisolering vid 230 V).

En säkring för ECL Comfort-installationen är i normalfallet på max. 10 A.

Intervallen för omgivningstemperaturerna för ECL Comfort i drift är:
ECL Comfort 210/310: 0–55 °C

ECL Comfort 296: 0–45 °C.

Överskridning av temperaturintervallet kan leda till felaktig funktion.

Installation ska undvikas på platser där det finns risk för kondensation (dagg).

Varningsskylten används för att betona specialförhållanden som måste beaktas.



Denna symbol indikerar att denna del av informationen bör läsas speciellt noggrant.

ECA 30 / 31 för ECL Comfort 210 / 210B / 296 / 310 / 310B

2.3 Displayinformation, ECA 30/31

2.3.1 Navigering

Displayen och inställningsvredet används på samma sätt som i regulatören ECL Comfort.

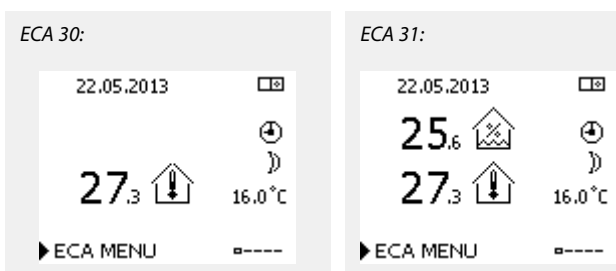
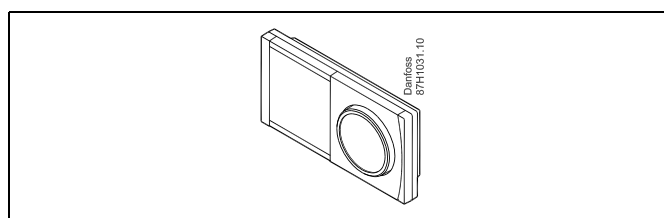
Du navigerar regulatören genom att vrida inställningsvredet till vänster eller höger till den önskade positionen (°C).

Inställningsvredet har en inbyggd accelerator. Ju snabbare du vrider inställningsvredet desto snabbare uppnås gränsen för alla breda inställningsområden.

Lägesindikeringen på displayen (►) visar alltid var du befinner dig.

Tryck på inställningsvredet för att bekräfta dina val (⏏).

Displayexemplen är från ECA 30 och ECA 31.
Exemplen kanske skiljer sig från din applikation.



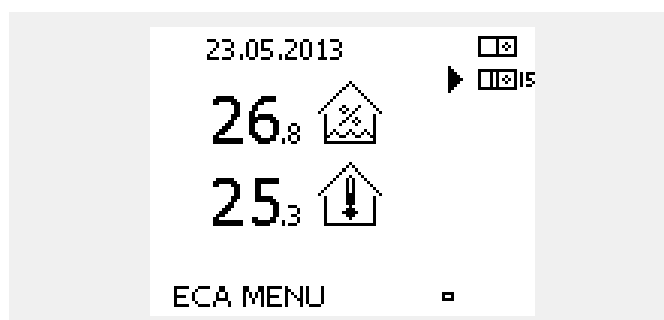
2.3.2 ECA 30/31, displayinformation

Regulatorns ikon har en adressangivelse för den anslutna regulatören ECL Comfort.

Så här ändrar du anslutningsadressen:

1. Välj ECA-bild
2. Flytta lägesindikeringen till regulatorns ikon.
3. Tryck på inställningsvredet för att välja regulatorns ikon.
4. Vrid inställningsvredet för att välja önskad adress.
5. Tryck på inställningsvredet för att bekräfta ditt val.

Exempel som visar den anslutna regulatören ECL Comforts adress.



2.3.3 Popup-meddelande: Kopiera nya applikationer, JA/NEJ

Första gången ECA 30/31 ansluter till en regulator ECL Comfort med en ny applikation eller en känd applikation med ett nytt språk frågar ECA 30/31 om applikationen och språket ska kopieras till ECA 30/31.

Korrekt kommunikation är inte möjligt förrän applikationen har kopierats.

NEJ: Applikationen kopieras inte till ECA 30/31.

JA: Applikationen kopieras till ECA 30/31.

Vanligen är valet "JA".

"NEJ" ska väljas när flera regulatorer ECL Comfort i ett ECL 485-bussningssystem inte ska kopieras till ECA 30/31.

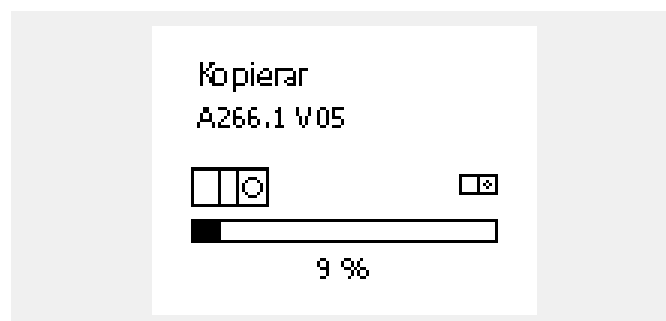


När du startar ECA 30/31 för första gången verkar reaktionstiden vara långsam.
Den normala reaktionstiden uppnås när applikationen har kopierats till ECA 30/31.

ECA 30 / 31 för ECL Comfort 210 / 210B / 296 / 310 / 310B

2.3.4 Situation: Kopierar

Applikationen, t.ex. A266.1, har kopierats till ECA 30/31.



Den kopierade applikationen har sparats i ECA 30/31. Därigenom måste applikationen inte kopieras igen nästa gång ECA 30/31 ansluter till samma regulator ECL Comfort. Upp till 10 applikationer kan sparas.

2.3.5 Popup-meddelande: Applikationen kräver nyare ECA

Popup-meddelandet indikerar att applikationen inte kan köras i ECA 30/31 eftersom nya förbättringar har gjorts.

ECA 30/31 måste minst ha versionen 1.39 för att den ska kunna uppdateras från en applikationsnyckel.

I det här exemplet är 1.30 den aktuella versionen och 1.40 eller senare den önskade versionen.

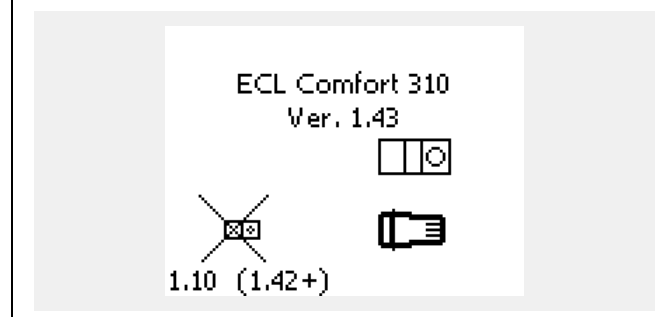


Situation:

ECA 30/31 visar informationen (ett X på symbolen för ECA 30/31) om applikationen i ECL-regulatorn inte uppfyller kraven för ECA 30/31.



I det här exemplet är 1.10 den aktuella versionen och 1.42 den önskade versionen.



ECA 30 / 31 för ECL Comfort 210 / 210B / 296 / 310 / 310B

2.3.6 Situation: Endast ECA MENU-punkt

Den här displayen anger att applikationen inte har överförts eller att kommunikationen med den anslutna ECL-regulatorn inte fungerar ordentligt.

Ett X på ECL-regulatorsymbolen indikerar att det inte finns någon kommunikation med en master-enhet på ECL 485-bussningsnätverket.

Hjälprutiner:

1. Kontrollera kabelanslutningarna mellan ECA 30/31 och regulatorn ECL Comfort.

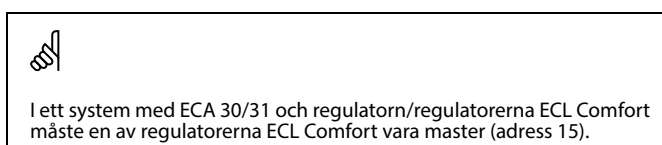
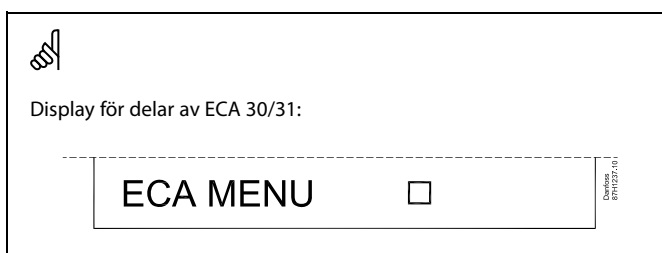
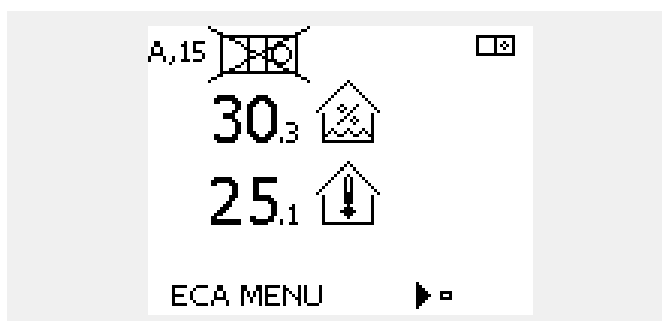
2. Kontrollera kommunikationsadressen:

I ECL Comfort: MENU > Gemensamma regulatorinställningar > System > Kommunikation > ECL 485 adr.:

Som standard har "15" valts.

I ECA 30/31: ECA MENU > ECA System > ECA komm. > ECL adr.:

Som standard har "15" valts.



ECA 30 / 31 för ECL Comfort 210 / 210B / 296 / 310 / 310B

2.3.7 Situation: ECA-bild – datum och rumstemperatur

I ECA-bilden visas datumet. Vissa applikationer visar även rumstemperaturen.

Lägesväljaren och den önskade rumstemperaturen visas inte.



ECA 30/31 är inte inställd för att kommunicera med en värmekrets i den anslutna ECL-regulatorn.
Se exemplet för etablering av önskad kommunikation.

2.3.8 Överstyrning

ECA 30/31 är inte fabriksinställd för att kommunicera med en värmekrets i den anslutna ECL-regulatorn.

För att tillfällig överstyrning ska kunna ordnas måste ECA 30/31 vara inställd för att kommunicera med önskad värmekrets i regulatorn ECL Comfort.

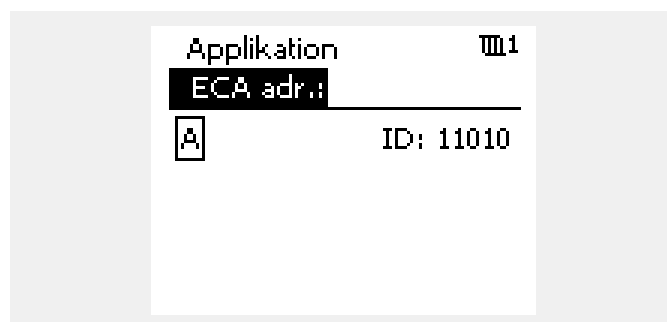
Se följande exempel för etablering av önskad kommunikation.

Exempel:

ECL Comfort:

Circuit 1 > MENU > Inställningar > Applikation:

ECA-adr.: Ställ in på A



ECA 30 / 31 för ECL Comfort 210 / 210B / 296 / 310 / 310B

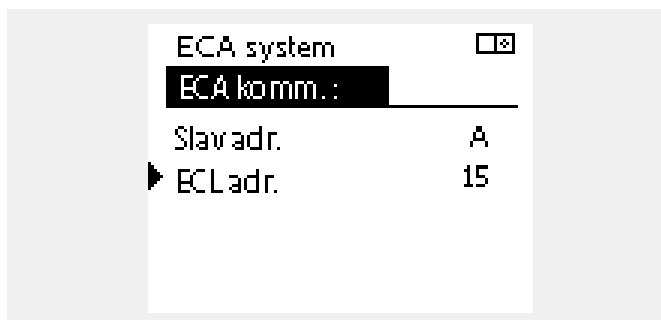
Exempel, fortsättning:

ECA 30/31:

ECA MENU > ECA System > ECA komm.:

ECA adr.:

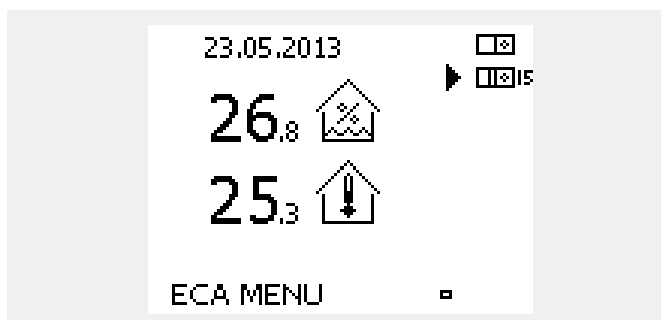
- Ställ in på 15 (endast en regulator – mastern – i systemet)
- Ställ in på 1 ... 9 eller 15 (när det finns master- och slav-regulatorer i systemet)



Alternativ inställning av adress:

1. Välj ECA-bild
2. Flytta lägesindikeringen till regulatorns ikon.
3. Tryck på inställningsvredet för att välja regulatorns ikon.
4. Vrid inställningsvredet för att välja önskad adress.
5. Tryck på inställningsvredet för att bekräfta ditt val.

Exempel som visar den ansluta regulatorn ECL Comforts adress.



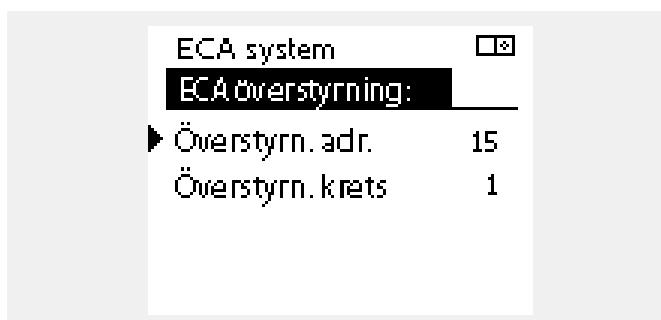
Exempel, fortsättning:

ECA 30/31:

ECA MENU > ECA System > ECA överstyrning:

Överstyrn. adr.:

- Ställ in på 15 (endast en regulator – mastern – i systemet)
- Ställ in på 1 ... 9 eller 15 (när det finns master- och slav-regulatorer i systemet)



Överstyrn. krets:

- Ställ in önskat kretsnummer (1–4).

Obs!

- Endast värmekretsar kan överstyras.
- I regulatorn ECL Comfort måste värmekretsen i fråga ställas in på A eller B.

ECA 30 / 31 för ECL Comfort 210 / 210B / 296 / 310 / 310B

2.4 Överstyrningsfunktioner, ECA 30/31

Tabellen till höger visar överstyrningsfunktionerna.

Överstyrningsfunktionerna är aktiverade när kommunikation har upprättats (Se ECA MENU > ECA system > ECA överstyrning).

Dessutom måste värmekretsens funktionsväljare vara i det schemalagda planerade läget.

Om semesterläget är aktiverat har semesterläget prioritet och avbryter överstyrningsläget.

Överstyrningsfunktioner:	Förlängt sparläge:	
	Förlängt komfortläge:	
	Semester på annat ställe än i hemmet:	
	Semester i hemmet:	



VV-kretsarna kan inte överstyras tillfälligt.

Exempel på överstyrning:

- Gå till ECA MENU.
- Placera markören vid klocksymbolen (funktionsväljare).
- Tryck på/vrid inställningsvredet för att välja överstyrningsform.



Om det schemalagda planerade läget inte har valts kan markören inte placeras vid funktionsväljaren.

Förlängt sparläge

När detta har valts kan stopptiden för överstyrning ställas in (högst 23 timmar i förväg).

Dessutom kan den önskade rumstemperaturen under överstyrningsperioden ställas in.

Förlängt komfortläge

När detta har valts kan stopptiden för överstyrning ställas in (högst 23 timmar i förväg).

Dessutom kan den önskade rumstemperaturen under överstyrningsperioden ställas in.

Semester på annat ställe än i hemmet

När detta har valts kan stoppdatumet för överstyrning ställas in (högst 365 dagar i förväg).

Dessutom kan den önskade rumstemperaturen under överstyrningsperioden ställas in.

Semester i hemmet

När detta har valts kan stoppdatumet för överstyrning ställas in (högst 365 dagar i förväg).

Dessutom kan den önskade rumstemperaturen under överstyrningsperioden ställas in.



När överstyrning av semester har valts är stoppdatumet det sista datumet för semestern.

Exempel:

Stoppdatumet är inställt på "15.11" (15 november), vilket innebär att mellan midnatt den 15 november och den 16 november är överstyrningen inaktiverad.

ECA 30 / 31 för ECL Comfort 210 / 210B / 296 / 310 / 310B

3.0 Installation

3.1 Viktig säkerhets- och produktinformation

3.1.1 Viktig säkerhets- och produktinformation

Den här installationsguiden är kopplad till fjärrkontrollenheterna ECA 30 (best.nr 087H3200) och ECA 31 (best.nr 087H3201).

ECA 30 är en fjärrkontrollenhet med rumstemperaturgivare. ECA 31 är en fjärrkontrollenhet med rumstemperaturgivare och givare för relativ luftfuktighet.

ECA 30 och ECA 31 kan användas tillsammans med regulatorerna ECL Comfort 210/210B, ECL Comfort 296 och ECL Comfort 310/310 B.

Mer information om de allmänna funktionerna finns i installationsguiden för applikationsnyckeln i fråga.

Ytterligare dokumentation för ECL Comfort 210 och 310, moduler och tillbehör finns på www.ecl.doc.danfoss.com.



Säkerhetsmeddelande

För att undvika personskador och skador på enheten är det absolut nödvändigt att läsa och följa dessa anvisningar noga.

Nödvändig montering, start och underhåll får endast utföras av behörig och auktoriserad personal.

Lokal lagstiftning måste följas. Dessa gäller även kabeldimensioner och isoleringstyp (dubbelisolering vid 230 V).

En säkring för ECL Comfort-installationen är i normalfallet på max. 10 A.

Intervallen för omgivningstemperaturerna för ECL Comfort i drift är:

ECL Comfort 210/310: 0–55 °C

ECL Comfort 296: 0–45 °C.

Överskridning av temperaturintervallet kan leda till felaktig funktion.

Installation ska undvikas på platser där det finns risk för kondensation (dagg).

Varningsskylten används för att betona specialförhållanden som måste beaktas.



Denna symbol indikerar att denna del av informationen bör läsas speciellt noggrant.



Eftersom denna bruksanvisning omfattar flera systemtyper, markeras särskilda systeminställningar med en systemtyp. Alla systemtyper visas i kapitlet: "Identifiera din systemtyp".



°C (grader Celsius) är ett uppmätt temperaturvärde medan K (Kelvin) ofta används för temperaturskillnader.



ID-numret är unikt för den valda parametern.

Exempel	Första siffra	Andra siffra	Sista tre siffrorna
11174	1	1	174
	-	Krets 1	Parameter nr
12174	1	2	174
	-	Krets 2	Parameter nr

Om en ID-beskrivning nämns mer än en gång, innebär det att det finns särskilda inställningar för en eller flera systemtyper. Den kommer att var märkt med systemtypen ifråga (t.ex. 12174 - A266.9).



Parametrar som anges med ett ID-nummer som "1x607" innebär en universell parameter.
x står för krets-/parametergrupp.



Kasseringsanvisning

Denna produkt ska demonteras och dess komponenter om möjligt sorteras i olika grupper före återvinning eller kassering.

Följ alltid lokala föreskrifter om avfallshantering.

ECA 30 / 31 för ECL Comfort 210 / 210B / 296 / 310 / 310B

3.1.2 Uppdatera ECA 30/31-programvaran

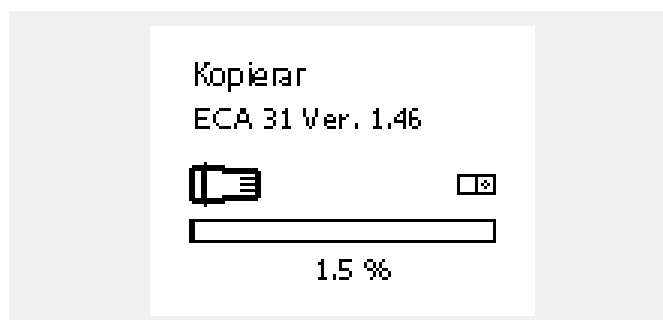
Den fasta programvaran för ECA 30/31 kan automatiskt uppdateras när en nyckel som innehåller ny fast programvara för ECA 30/31 förs in i regulatorn ECL Comfort och den ännu inte har någon installerad applikation.

Både regulatorn ECL Comfort och ECA 30/31 måste ha programvaruversion 1.39 eller högre.

Uppdateringen av den fasta programvaran för ECA 30/31 kan även startas manuellt på menyn Update firmware i ECA 30/31 under normal drift.

Den nya fasta programvaran måste kopieras till ECA 30/31-enheten innan den kan användas.

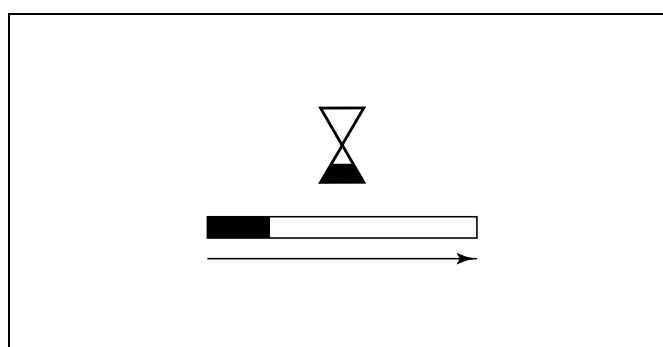
Under kopieringen visas en animation med förloppet.



När den nya fasta programvaran har kopierats till ECA 30/31 avslutas kopieringsprocessen med den här bilden.



När den nya fasta programvaran har kopierats till ECA 30/31-enheten uppdaterar anordningen sig själv medan ett timglas och en förloppsindikator visas.





Under uppdateringen:

- Ta inte ur NYCKELN.
Om nyckeln tas ur innan timglasets visas måste du starta om.
- Koppla inte bort strömkällan.
Om strömbrott inträffar medan timglasets visas fungerar inte regulatorn.

ECA 30 / 31 för ECL Comfort 210 / 210B / 296 / 310 / 310B

3.2 Montering

3.2.1 Montering av fjärrkontrollenheterna ECA 30/31

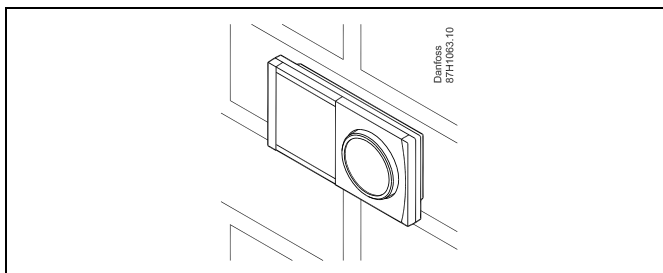
Välj en av följande metoder:

- Montering på en vägg, ECA 30/31
- Montering i en panel, ECA 30

Skrubar och pluggar medlevereras ej.

Montering på vägg

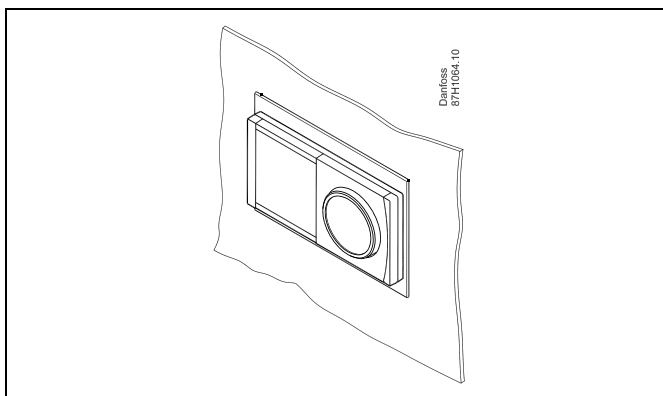
Montera underdelen av EC 30/31 på en slät vägg. Utför de elektriska anslutningarna. Placera ECA 30/31 i underdelen.



Montering i panel

Montera ECA 30 i en panel med ECA 30 ramsats (beställning: code no. 087H3236). Utför de elektriska anslutningarna. Säkra ramen med klämman. Placera ECA 30 i underdelen. ECA 30 kan anslutas till en extern rumstemperaturgivare.

ECA 31 får inte monteras i en panel om fuktighetsfunktionen ska användas.

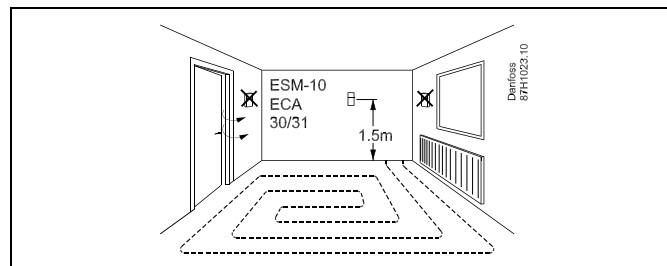


ECA 30 / 31 för ECL Comfort 210 / 210B / 296 / 310 / 310B

3.3 Placering av temperaturgivare

Rumstemperaturgivare (ESM-10, ECA 30/31, fjärrkontrollenhet)

Placera rumstemperaturgivaren i det rum där temperaturen ska regleras. Placera den inte på ytterväggar eller nära element, fönster eller dörrar.



3.4 Elektriska anslutningar

ECA 30 / 31 för ECL Comfort 210 / 210B / 296 / 310 / 310B

3.4.1 Elektriska anslutningar, ECA 30/31

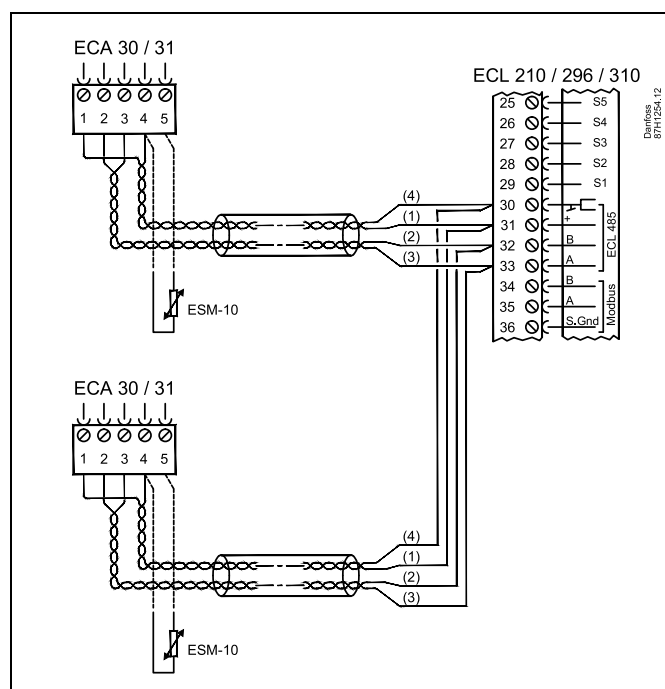
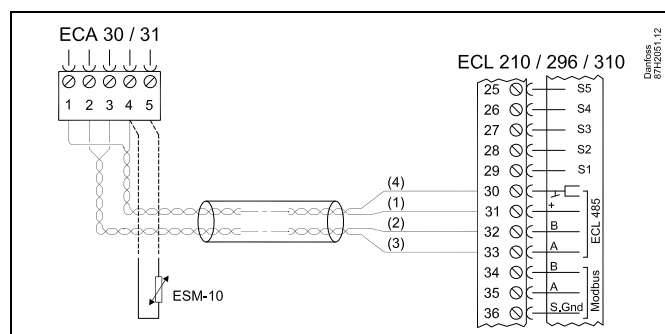
ECL-plint	ECA 30-/31-plint	Beskrivning	Typ (rekomm.)
30	4	Tvinnad parkabel	Två tvinnade parkablar
31	1		
32	2	Tvinnad parkabel	Två tvinnade parkablar
33	3		
	4	Extern rumstemperaturgivare*	ESM-10
	5		

* Om en extern rumstemperaturgivare ansluts måste ECA 30/31 stängas av och sättas på igen.

Kommunikationen till ECA 30/31 måste ställas in under ECA adr. i ECL Comfort-regulatorn.

ECA 30/31 måste konfigureras därefter.

ECA 30/31 kan användas 2–5 minuter efter att tillämpningen har konfigurerats. En förloppsindikator visas på ECA 30/31.



Om den faktiska applikationen innehåller två värmekretsar går det att ansluta en ECA 30/31 till varje krets. De elektriska anslutningarna görs parallellt.



Max. 2 ECA 30/31 kan anslutas till regulatorn ECL Comfort 310 eller till regulatorerna ECL Comfort 210/296/310 i ett master-/slavsystem.



ECA-informationsmeddelande:

"Appl. kräver nyare ECA":

Programvaran (firmware) på din ECA överensstämmer inte med programvaran (firmware) på ECL Comfort-regulatorn. Kontakta Danfoss försäljningsrepresentant.



Vissa applikationer har inte funktioner som är relaterade till den aktuella rumstemperaturen. Den anslutna ECA 30/31 fungerar endast som fjärrkontroll.



Total kabellängd: Max 200 m (alla givare inkl. intern ECL 485-kommunikationsbus).

Kabellängder på mer än 200 m kan orsaka störningskänslighet (EMC).

ECA 30 / 31 för ECL Comfort 210 / 210B / 296 / 310 / 310B

3.5 ECA 30/31, inställningsrutiner

ECA 30 (best.nr 087H3200) är en fjärrkontrollenhet med inbyggd rumstemperaturgivare.

ECA 31 (best.nr 087H3201) är en fjärrkontrollenhet med inbyggd rumstemperaturgivare och fuktighetsgivare (relativ luftfuktighet).

En extern rumstemperaturgivare kan anslutas till båda typerna som ersättning för den inbyggda givaren.

En extern rumstemperaturgivare identifieras vid start av ECA 30/31.

Anslutningar: Se avsnittet Elektriska anslutningar.

Högst två ECA 30/31 kan anslutas till en ECL-regulator eller ett system (master-slav) som består av flera ECL-regulatorer som är anslutna till samma ECL 485-bussning. I master-slav-systemet är endast en av ECL-regulatorerna master. ECA 30/31 kan bland annat ställas in på

- övervakning och inställning av ECL-regulatorn från en annan plats
- mätning av rumstemperatur och luftfuktighet (ECA 31)
- ökning av komfort-/sparperioden tillfälligt.

Efter överföringen av applikationen i regulatorn ECL Comfort visas efter ca en minut uppmaningen "Ladda ner appl." i fjärrkontrollenheten ECA 30/31.

Bekräfta detta för att överföra applikationen till ECA 30/31.

Menystruktur

Menystrukturen för ECA 30/31 är "ECA MENU" och ECL-menyn, kopierad från regulatorn ECL Comfort.

ECA MENU innehåller:

- ECA-inställningar
- ECA-system
- ECA-fabrik

ECA-inställningar: Avvikelsejustering för uppmätt rumstemperatur.

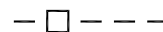
Avvikelsejustering för relativ luftfuktighet (endast ECA 31).

ECA-system: Display, kommunikation, överstyrningsinställningar och versionsinfo.

ECA-fabrik: Radera alla applikationer i ECA 30/31, återställ till fabriksinställningar, återställ ECL-adress och uppdatering av fast programvara.

Del av ECA 30/31-display i ECL-läget:

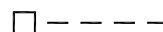
MENU



Danfoss
087H3200-01

Del av ECA 30/31-display i ECA-läget:

ECA MENU



Danfoss
087H3200-01



Om endast ECA MENU visas kan det indikera att ECA 30/31 inte har korrekt kommunikationsadress.

Se ECA MENU > ECA system > ECA komm.: ECL-adress.

I de flesta fall måste inställningen för ECL-adress vara "15".



Om ECA-inställningar:

Om ECA 30/31 inte används som fjärrenhet visas inte menyerna/menyerna för avvikelsejustering.

ECA 30 / 31 för ECL Comfort 210 / 210B / 296 / 310 / 310B

ECL-menyerna är desamma som beskrivs för ECL-regulatorn.

De flesta inställningarna som görs direkt i ECL-regulatorn kan även göras via ECA 30/31.

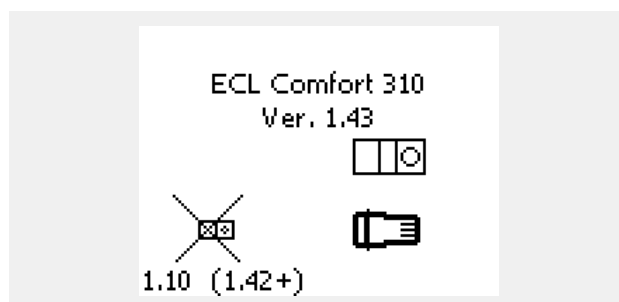


Alla inställningar kan ses även om applikationsnyckeln inte är införd i ECL-regulatorn.
Du måste föra in applikationsnyckeln för att ändra inställningarna.

Key översikt (MENU > Gemensamma regulatorinställningar > Key funktioner) visar inte nyckels applikationer.



ECA 30/31 visar informationen (ett X på symbolen för ECA 30/31) om applikationen i ECL-regulatorn inte uppfyller kraven för ECA 30/31:



I exemplet är 1.10 den aktuella versionen och 1.42 den önskade versionen.



Visa en del av ECA 30/31:



Den här displayen anger att applikationen inte har överförts eller att kommunikationen till ECL-regulatorn (master) inte fungerar ordentligt. Ett X på symbolen för ECL-regulatorn indikerar fel inställning av kommunikationsadresser.



Visa en del av ECA 30/31:



Senare versioner av ECA 30/31 visar adressnummer för den anslutna ECL Comfort-regulatorn.

Adressnummer kan ändras i ECA MENU.

En stand-alone ECL-regulator har adressen 15.

ECA 30 / 31 för ECL Comfort 210 / 210B / 296 / 310 / 310B

När ECA 30/31 är i läget ECA MENU visas datumet och uppmätt rumstemperatur.

ECA MENU > ECA inställningar > ECA sensor

Rum T offset	
Inställningsområde	Fabriksinst.
-10.0 ... 10.0 K	0.0 K
Den uppmätta rumstemperaturen kan åtgärdas med ett tal i Kelvin. Det åtgärdade värdet används av värmekretsen i ECL-regulatorn.	

Exempel:	
Rum T offset:	0.0 K
Visad rumstemperatur:	21.9 °C
Rum T offset:	1.5 K
Visad rumstemperatur:	23.4 °C

Minus-värde: Den indikerade rumstemperaturen är lägre.

0.0 K: Inget åtgärdande av den uppmätta rumstemperaturen.

Plus-värde: Den indikerade rumstemperaturen är högre.

ECA MENU > ECA inställningar > ECA sensor

RH offset (endast ECA 31)	
Inställningsområde	Fabriksinst.
-10.0 ... 10.0 %	0.0 %
Den uppmätta relativa luftfuktigheten kan åtgärdas med ett antal %-värden. Det åtgärdade värdet används av applikationen i ECL-regulatorn.	

Exempel:	
RH offset:	0.0 %
Visad relativ luftfuktighet	43.4 %
RH offset:	3.5 %
Visad relativ luftfuktighet	46.9 %

Minus-värde: Den indikerade relativa luftfuktigheten är lägre.

0.0 %: Inget åtgärdande av den uppmätta relativa luftfuktigheten.

Plus-värde: Den indikerade relativa luftfuktigheten är högre.

ECA MENU > ECA system > ECA display

Bakgr. belysn. (ljusstyrka på displayen)	
Inställningsområde	Fabriksinst.
0 ... 10	5
Justera ljusstyrkan på displayen.	

0: Svag bakgr.belysn.

10: Stark bakgr.belysn.

ECA 30 / 31 för ECL Comfort 210 / 210B / 296 / 310 / 310B

ECA MENU > ECA system > ECA display

Kontrast (kontrast på displayen)	
Inställningsområde	Fabriksinst.
0 ... 10	3
Justera kontrasten på displayen.	

0: Låg kontrast.

10: Hög kontrast.

ECA MENU > ECA system > ECA display

Använd som fjärrenhet	
Inställningsområde	Fabriksinst.
OFF/ON	*)
ECA 30/31 kan fungera som en enkel eller vanlig fjärrkontroll för ECL-regulatorn.	

OFF: Enkel fjärrkontroll, ingen rumstemperatursignal.

ON: Fjärrkontroll, rumstemperatursignal är tillgänglig.

***):** Varierar beroende på vald applikation.



Vid inställning på OFF:

ECA MENU visar datum och tid.

Vid inställning på ON:

ECA MENU visar datum och rumstemperatur (och för ECA 31 även relativ luftfuktighet).

ECA MENU > ECA system > ECA komm.

Slav adr. (Slavadress)	
Inställningsområde	Fabriksinställning
A/B	A
Inställningen av "Slav adr." är kopplad till inställningen "ECA adr." i ECL-regulatorn. I ECL-regulatorn väljer du från vilken ECA 30/31-enhet som rumstemperatursignalen tas emot.	

A: ECA 30/31 har adressen A.

B: ECA 30/31 har adressen B.



För installation av en applikation i regulatorn ECL Comfort 210/296/310 måste "Slav adr." vara A.



Om två ECA 30/31 är anslutna till samma ECL 485-bussningssystem måste "Slav adr." vara "A" i en av ECA 30/31-enheterna och "B" i den andra.

ECA 30 / 31 för ECL Comfort 210 / 210B / 296 / 310 / 310B

ECA MENU > ECA system > ECA komm.

ECL adr. (Anslutningsadress)	
Inställningsområde	Fabriksinst.
1 ... 9/15	15
Inställningen av adressen som ECL-regulatorns kommunikation måste gå till.	

1 ... 9: Slavregulatorer.

15: Masterregulator.



ECA 30/31 kan i ett ECL 485-bussningssystem (master – slav) ställas in för att kommunicera enskilt med alla adresserade ECL-regulatorer.



Exempel:

ECL adr. = 15:	ECA 30/31 kommunicerar med ECL-masterregulatorn.
ECL adr. = 2:	ECA 30/31 kommunicerar med ECL-regulatorn med adress 2.



Det måste finnas en masterregulator för att tid och datum ska skickas.



Regulatorn ECL Comfort 210/310 typ B (utan display och inställningsvred) kan inte tilldelas adressen 0 (noll).

ECA MENU > ECA system > ECA överstyrning

Överstyrn. adr. (Överstyrningsadress)	
Inställningsområde	Fabriksinst.
OFF/1 ... 9/15	OFF
Överstyrningsfunktionen (för ökad komfort eller sparperiod vid semester) måste adresseras till ECL-regulatorn i fråga.	

OFF: Överstyrning är inte möjlig.

1 ... 9: Adress till slavregulator för överstyrning.

15: Adress till masterregulator för överstyrning.



Överstyrningsfunktioner:	Förlängt sparläge:	
	Förlängt komfortläge:	
	Semester på annat ställe än i hemmet:	
	Semester i hemmet:	



Överstyrning genom inställningar i ECA 30/31 annulleras om regulatorn ECL Comfort är i semesterläge eller ändras till ett annat läge än det schemalagda planerade läget.



Kretsen i fråga för överstyrning i ECL-regulatorn måste vara i det schemalagda planerade läget.
Se även parametern "Överstyrn. krets"

ECA 30 / 31 för ECL Comfort 210 / 210B / 296 / 310 / 310B

ECA MENU > ECA system > ECA överstyrning

Överstyrn. krets	
Inställningsområde	Fabriksinst.
OFF/1 ... 4	OFF
Överstyrningsfunktionen (för ökad komfort eller sparperiod vid semester) måste adresseras till värmekretsen i fråga.	

OFF: Ingen värmekrets har valts för överstyrning.

1 ... 4: Numret för värmekretsen i fråga.



Kretsen i fråga för överstyrning i ECL-regulatorn måste vara i det schemalagda planerade läget.
Se även parametern "Överstyrn. adr."



Exempel 1:

(En ECL-regulator och en ECA 30/31)		
Överstyrning av värmekrets 2:	Ställ in "ECL adr." på 15.	Ställ in "Överstyrn. krets" på 2.

Exempel 2:

(Flera ECL-regulatorer och en ECA 30/31)		
Överstyrning av värmekrets 1 i ECL-regulatorn med adressen 6:	Ställ in "ECL adr." på 6.	Ställ in "Överstyrn. krets" på 1.



Snabbguide "ECA 30/31 till överstyrningsläge":

1. Gå till ECA MENU.
2. Flytta markören till klocksymbolen.
3. Välj klocksymbolen.
4. Välj en av de 4 överstyrningsfunktionerna.
5. Nedanför överstyrningssymbolen: Ställ in timmar eller datum.
6. Nedanför timmar/datum: Ställ in önskad rumstemperatur för överstyrningsperioden.

ECA MENU > ECA system > ECA version

ECA version (endast avläsning), exempel	
Best.nr	087H3200
Maskinvara	A
Programvara	1.42
Versionsnr	5927
Serienr	13579
Tillverkningsvecka	23.2012

Informationen om ECA version underlättar vid service.

ECA 30 / 31 för ECL Comfort 210 / 210B / 296 / 310 / 310B

ECA MENU > ECA fabrik > ECA rensa inst.

Radera alla appar (Radera alla applikationer)
Radera alla applikationer i ECA 30/31. Efter radering kan applikationen överföras igen.



Efter raderingsproceduren anger ett popup-meddelande "Ladda ner appl." Välj "Ja".
Efter detta överförs applikationen från ECL-regulatorn. En överföringsindikator visas.

NEJ: Raderingsproceduren är inte klar.

JA: Raderingsproceduren är klar (vänta 5 sek.).

ECA MENU > ECA fabrik > ECA grundinst.

Återställ fabrik
ECA 30/31 återställs till fabriksinställningarna.
Inställningar som påverkas av återställningsproceduren: • Avvikelse i rums-T • RH offset (ECA 31) • Bakgr. belysn. • Kontrast • Anv. som fjärrk. • Slavadr. • ECL adr. • Överstyrn. adr. • Överstyrn. Krets • Överstyrningsläge • Sluttid för överstyrningsläge

NEJ: Återställningsproceduren är inte klar.

JA: Återställningsproceduren är klar.

ECA 30 / 31 för ECL Comfort 210 / 210B / 296 / 310 / 310B

ECA MENU > ECA factory > Återställ ECL adr

Återställ ECL adr. (Återställ ECL adress)

Om inga av de anslutna regulatorerna ECL Comfort har adressen 15, kan ECA 30/31 återställa alla anslutna ECL-regulatorer på ECL 485-bussningen till adressen 15.

NO: Återställningsproceduren är inte klar.

YES: Återanställningsproceduren är klar (vänta 10 s).



Den ECL 485-bussrelaterade adressen för ECL-regulatorn har hittats:
MENU > Gemensamma regulatorinställningar > System >
Kommunikation > ECL 485 adr.



"Återställ ECL adr" kan inte aktiveras om en eller flera av de anslutna regulatorerna ECL Comfort har adressen 15.



I system med MASTER- och SLAV-regulatorer får det bara finnas en MASTER-regulator med adress 15.

Om det av misstag finns fler än en MASTER-regulator i ECL 485-kommunikationsbussystemet måste du bestämma vilken regulator som ska vara MASTER. Ändra adressen i de andra regulatorerna. Systemet kan användas, men är inte stabilt, med mer än en MASTER-regulator.

ECA MENU > ECA fabrik > Update firmware

Uppdatera fast programvara

ECA 30/31 kan uppdateras med ny fast programvara. Den fasta programvaran har en ECL-applikationsnyckel om nyckelversionen är åtminstone 2.xx. Om ingen ny fast programvara är tillgänglig visas en symbol för applikationsnyckeln med ett X.

NEJ: Uppdateringsproceduren är inte klar.

JA: Uppdateringsproceduren är klar.



ECA 30/31 verifierar automatiskt om det finns en ny fast programvara hos applikationsnyckeln i regulatorn ECL Comfort.

ECA 30/31 uppdateras automatiskt vid överföring av ny applikation i regulatorn ECL Comfort.

ECA 30/31 uppdateras inte automatiskt när den är ansluten till regulatorn ECL Comfort med överförd applikation. Det går alltid att uppdatera manuellt.

ECA 30 / 31 för ECL Comfort 210 / 210B / 296 / 310 / 310B

4.0 Inställningar

4.1 Rumstemperatur

Ställa in önskad rumstemperatur, ECA 30/ECA 31

Den önskade rumstemperaturen kan ställas in på precis samma sätt som regulatorn. De andra symbolerna kan dock finnas på displayen (se "Vad betyder symbolerna?").



Med ECA 30/ECA 31 kan du tillfälligt överstyra den önskade rumstemperaturen som har ställts in på regulatorn med hjälp av överstyrningsfunktionerna: 

ECA 30 / 31 för ECL Comfort 210 / 210B / 296 / 310 / 310B

4.2 Optimering

MENU > Inställningar > Optimering

Boost		11012
Krets	Inställningsområde	Fabriksinst.
	OFF/1 ... 99 %	OFF
Förkortar uppvärmningsperioden genom att öka den önskade tilloppstemperaturen med den procentsats som du anger.		

OFF: Boostfunktionen är inte aktiv.

1-99 %: Den önskade tilloppstemperaturen ökas tillfälligt med angiven procentsats.

För att förkorta uppvärmningsperioden efter en spartemperaturperiod kan den önskade tilloppstemperaturen ökas tillfälligt (högst 1 timme). En optimering av boost är aktiv under optimeringsperioden (Optimering).

Om en rumstemperaturgivare eller ECA 30/31 är ansluten stannar boosten när rumstemperaturen har uppnåtts.

ECA 30 / 31 för ECL Comfort 210 / 210B / 296 / 310 / 310B

4.3 Semester

ECA 30/31 kan inte överstyra semesterplaneringen för regulatorn tillfälligt.

Det går däremot att använda följande alternativ från ECA 30/31 när regulatorerna är i det schemalagda planerade läget:



Ledig dag



Semester



Förlängd komfortperiod



Förlängd sparperiod

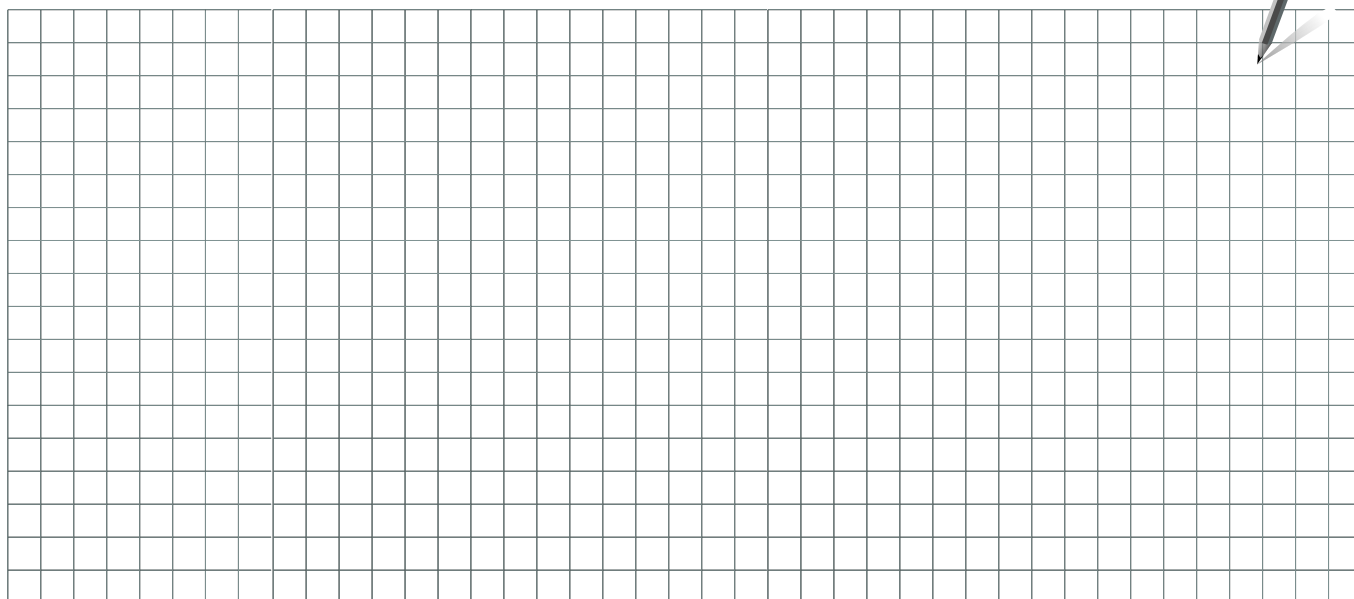


Tips för energibesparing:
Använd "Förlängd sparperiod" för att vädra (t.ex. för att ventilerarum med frisk luft från öppna fönster).



Snabbguide "ECA 30/31 till överstyrningsläge":

1. Gå till ECA MENU.
2. Flytta markören till klocksymbolen.
3. Välj klocksymbolen.
4. Välj en av de 4 överstyrningsfunktionerna.
5. Nedanför överstyrningssymbolen: Ställ in timmar eller datum.
6. Nedanför timmar/datum: Ställ in önskad rumstemperatur för överstyrningsperioden.



Installatör:

Av:

Datum:

ECA 30 / 31 för ECL Comfort 210 / 210B / 296 / 310 / 310B



Danfoss AB

S-581 99 Linköping
Industrigatan 5
Tfn 013 25 85 00
Fax 013 13 01 81

E-mail: danfoss@danfoss.se
www.danfoss.com/sweden

Danfoss tar ej på sig något ansvar för eventuella fel i kataloger, broschyrer eller annat tryckt material. Danfoss förbehåller sig rätt till (konstruktions) ändringar av sina produkter utan föregående avisering. Det samma gäller produkter upptagna på inestående order under förutsättning att redan avtalade specifikationer ej ändras. Alla varumärken i det här materialet tillhör respektive företag. Danfoss och Danfoss logotyp är varumärken som tillhör Danfoss A/S. Med ensamrätt.