

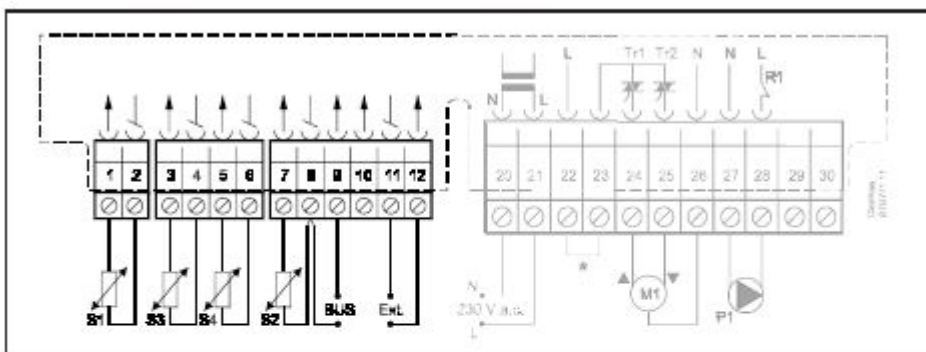
## Drift Mode

### Anbefalet drift mode:

**Radiator:** AUTO: Regulatoren styrer efter udetemperaturen, indstillet tidsskema og indstillede KOMFORT- og REDUCER-temperaturer

**Gulvvarme:** KOMFORT: Regulatoren styrer efter udetemperaturen og den indstillede KOMFORT-temperatur

### Tilslutning af temperaturfølerne og ECL BUS



Klemme	Beskrivelse	Type (anbefalet)
1 og 2	S1 Udetemperaturføler	ESMT
3 og 4	S3 Fremløbstemperaturføler	ESM-11 / ESMC / ESMU
5 og 6	S4 Returtemperaturføler	ESM-11 / ESMC / ESMU
7 og 8	Rumtemperaturføler	ESM-10
8 og 9	ECL BUS, forbindelser til rumpanel/ fjernbetjening	ECA 61
10	Skal ikke bruges	
11 og 12	Ekst. overstyring	

### Danfoss Redan A/S

Omega 7, Søften  
8382 Hinnerup  
Tlf. 87438943



COMFORT  
FIRST

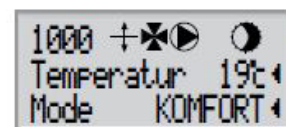
## Opstarts Guide ECL 110 App. 130

- ECL110 er **Fabriksindstillet** til drift med 2-strengs radiator anlæg.
- Tilslut udeføler S1 i klemme: 1 og 2.
- Tilslut regulatoren til strømforsyning, indstil dato og tid – og anlægget er i drift.
- Ved andre anlægstyper f.eks. gulvvarme eller andre specifikationer end 2-strengs radiatorsystem – ”**SKAL**” regulatoren justeres.

### Sådan navigerer man



- Juster temperaturer og værdier
- Skift mellem menulinjer
- Vælg / returner



- 1) Se under 'Symboler'
- 2) Juster til ønsket rumtemperatur + / -
- 3) AUTO: Regulatoren styrer efter udetemperaturen, indstillet tidsskema og indstillede KOMFORT- og REDUCER-temperaturer
- 3) KOMFORT: Regulatoren styrer efter udetemperaturen og den indstillede KOMFORT-temperatur
- 3) REDUCER: Regulatoren styrer efter udetemperaturen og den indstillede REDUCER-temperatur
- 3) STANDBY: Varmen er afbrudt, men anlægget er frostbeskyttet

### Symboler

- Den ønskede fremløbstemperatur er påvirket af f.eks. rum- eller returtemperatur
- Fremløbstemperaturen justeres, da den er for høj
- Fremløbstemperaturen justeres, da den er for lav
- Fremløbstemperaturen er, som den skal være
- Cirkulationspumpen er i drift
- Cirkulationspumpen er afbrudt
- Regulatoren er i driftstilstand med REDUCER-temperatur. Symbolet blinker ved optimeret stopfunktion.
- Regulatoren er i driftstilstand med KOMFORT-temperatur. Symbolet blinker ved optimeret startfunktion.

**Automatisk sommer- / vinterdrift:** Når regulatoren er i AUTO, afbrydes varmen automatisk ved høj udetemperatur.

## Menu display

Temperatur	 Juster temperaturen i den aktuelle regulatorfunktion. 
Mode	 Vælg funktion:  Auto, Komfort, Reduceret, Standby
'Uæd'as'	 Skemaer med start- og stoptider for komfortperioderne for hver ugedag:  Mandag, tirsdag, onsdag, torsdag, fredag, lørdag, søndag.

## Indstilling af applikation (Fabriks indstillinger)

Type	7600
Indstillingsområde	Fabriksindstilling
116 / 130	130
Brug denne indstilling til at ændre din applikation eller genoprette fabriksindstillinger.	

**116:** Konstanttemperaturstyring af varmtvandskreds.

**130:** Vejrkompareret regulering af fjernvarme- og kedelanlæg.



Vælg den ønskede applikationstype.



5 sek.  
Start den valgte applikation.



Fabriksindstillinger er genoprettet. Alle personlige indstillinger slettes. Det anbefales, at lave et notat af dine personlige indstillinger i 'Overblik over indstillinger' for fremtidig brug.

## Daglig drift / temperaturer

Tryk på en vilkårlig knap for at tænde for baggrundslyset.



Foretag ændringer af den ønskede temperatur.



Foretag ændringer af den ønskede temperatur.



Indstillingen af den ønskede rumtemperatur er vigtig, selvom der ikke er tilsluttet rumtemperaturføler, rumpanel eller en fjernbetjening.

### Er rumtemperaturen for lav?

Sørg for, at radiatortermostaten/-termostaterne ikke begrænser rumtemperaturen. Hvis du stadig ikke kan opnå den ønskede rumtemperatur ved at justere radiatortermostaterne, er fremløbstemperaturen for lav. Hæv den ønskede rumtemperatur.

### Temperaturoversigt



2 sek.

Tryk knappen ind for at se følertemperaturene (S1-S4).



Skift mellem temperaturdisplays:

S1:  
Faktisk udetemperatur  
Akkumuleret udetemperatur



S2:  
Faktisk rumtemperatur  
Ønsket rumtemperatur



S3:  
Faktisk fremløbstemperatur  
Ønsket fremløbstemperatur



S4:  
Faktisk returtemperatur  
Begrænsning af ønsket returtemperatur



Hvis der vises -- i displayet er der enten ikke tilsluttet en føler eller den aktuelle føler er defekt.

## Vedligeholdelses menu

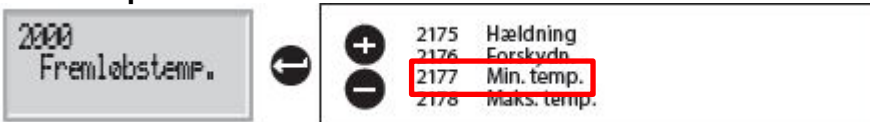
### Maks. temperatur



### Maks Temperatur.

Radiator: 70°C  
Gulvvarme: 38°C

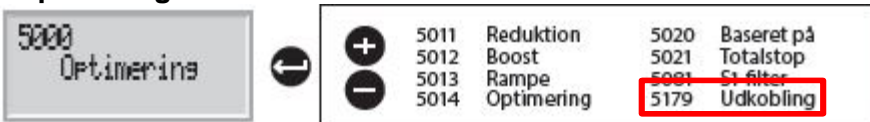
### Min. temperatur



### Min Temperatur.

Radiator: 30°C  
Gulvvarme: 25°C

### Optimering



### Optimering.

### Udkobling ved valgt udetemperatur.

Fabriksindstilling: 18°C.  
Radiator: 20°C  
Gulvvarme: 22°C

## Motor køretid.

### Sådan beregnes køretiden for en motorventil

Køretiden for motorventiler beregnes ved hjælp af følgende metoder:

#### Sædeventiler

Køretid = Slaglængde (mm) x aktuatorhastighed (sek./mm)

Eksempel: 5,0 mm x 15 sek./mm = 75 sek.

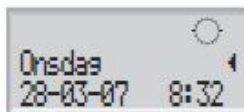
#### Roterende ventiler

Køretid = Drejningsgrad x aktuatorhastighed (sek./grader)

Eksempel: 90 grader x 2 sek/grader = 180 sek.

**Er som standard indstillet fra fabrik.**

## Hoved menu "Ugedag"



Dette display viser den aktuelle dag og tidspunkt.



Vælg den dag, du ønsker at ændre indstillingerne for.

### Se tidsplanen for i dag



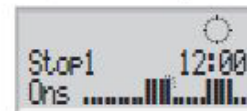
Det første display vil vise starten på den første komfortperiode ('Start1'). Se eller rediger starten på denne periode.

Den første bjælke blinker.

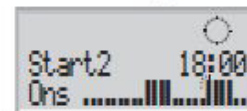


Se eller rediger slutningen ('Stop1') på den første komfortperiode.

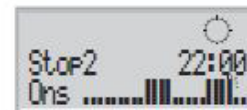
Den næste bjælke blinker.



Se eller rediger starten ('Start2') på den næste komfortperiode.



Se eller rediger slutningen ('Stop2') på den næste komfortperiode.



# Vedligeholdelses menu

**Vedligeholdelse**

Daglig brug:  
Tryk på knappen, og hold den inde i 2 sek.

1000 Dato - tid	1000 Dato - tid	
2000 Fremløbstemp.	2175 Hældning 2176 Forskydn. 2177 Min. temp. 2178 Maks. temp.	
3000 Rum indflydelse	3015 Integr. tid 3182 Maks.forst. 3183 Min. forst.	
4000 Returbearbejder	4030 Grænse 4035 Maks.forst. 4036 Min. forst. 4037 Integr. tid 4085 Prioritet	
5000 Optimering	5011 Reduktion 5012 Boost 5013 Rampe 5014 Optimering	5020 Baseret på 5021 Totalstop 5081 St. filter 5179 Udkobling
6000 Kontrol para.	6174 Motorbeskyt. 6184 P-bånd 6185 I-tid 6186 Motor tid 6187 Neutralzone	
7000 Applikation	7010 ECA adresse 7022 Pumpemotion 7023 Ventilmotion 7024 Motor type 7052 VV Prior. 7077 Frostbeskyt. 7078 Pumpestop	7093 Standby temp. 7141 Overstyr 7162 Knækpunkt 7189 Min. køretid 7198 Sommertid 7199 ECL adr. 7600 Type
8000 Service	8300 Kode nr. 8301 Ver. 8310 Baggrundslys 8311 Kontrast 8315 Sprog 8320 MOD adr.	

Fabriksindstillet      Ændres ved opstart

# Vedligeholdelses menu

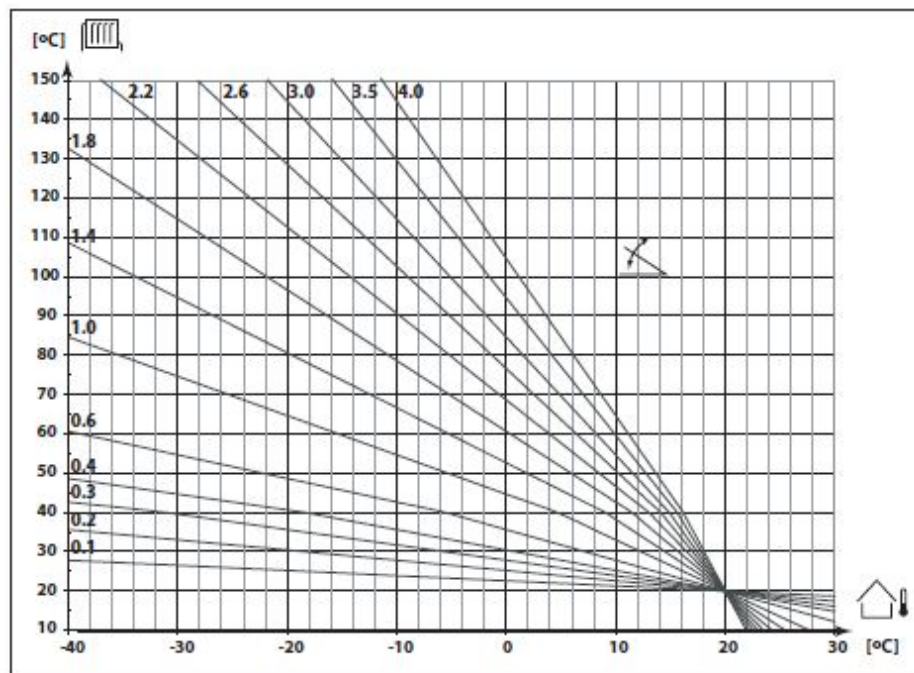
2000  
Fremløbstemp.

2175 Hældning  
2176 Forskydn.  
2177 Min. temp.  
2178 Maks. temp.

Fremløbstemperatur.

Varme kurve: Anbefalet værdi.

Hældning: Gulvvarme 0,6 / Radiator 1,2



Sådan bestemmes en anden varmekurve, hvis det er nødvendigt:

Vælg den beregnede fremløbstemperatur for dit anlæg og den fastsatte min. udetemperatur for dit område. Vælg den varmekurve, der er tættest på skæringspunktet for disse to værdier.

Indstilling af den ønskede rumtemperatur har indflydelse på den beregnede fremløbstemperatur (varmekurve), uanset om der er tilsluttet en rumtemperaturføler eller ej.