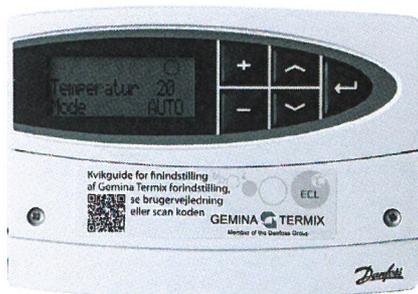


Guide for 1-strengsanlæg med Danfoss ECL 110 Applikation 130

1-strengsanlæg generel



I et 1-strengsfjernvarmeanlæg kan det være svært at opretholde en tilfredsstillende komforttemperatur og samtidig have en fornuftig afkøling på anlægget.

I denne guide vil vi forsøge at give nogle finindstillingsforslag til ECL 110 regulatoren og pumpeindstillinger.

Alle 1-strengsfjernvarmeanlæg er ikke ens, så følgende anbefalede indstillinger er kun vejledende.

I særlige tilfælde kan det være nødvendigt at flytte anlæggets fremløbstemperaturføler fra anlæggets fremløbsrør til returrør.

Vi anbefaler at 1-strengsanlægget er udstyret med Danfoss RA-G ventil til 1-strengsanlæg.

Grundfos UPM3 AUTO pumpen bør være i indstilling: Proportionalt tryk 1 eller 2.

I særlige tilfælde kan det være nødvendigt at have pumpen i indstilling: Konstant tryk 1 eller 2.

1-strengs - indstillingsforslag i ECL 110

Tast	Displayvisning	Justér parameter med + / - taster:	Bemærkning
			Tryk på en vilkårlig tast for at tænde baggrundslyset.
 i ca. 3 sekunder.	1000 Dato - tid		Adgang til vedligeholdelsesmenuen.
1 x 	2000 Fremløbtemp.		
	2175 Fremløbtemp. Hældning 1.4	7 x  = 0.7	Forsøg med en varmekurve mellem 0,3 og 1,0
3 x 	2178 Fremløbtemp. Maks. temp. 70°C	15 x  = 55°C	Indstil den maksimale fremløbstemperatur for anlæg så lavt som muligt for at kunne opretholde en tilfredsstillende rumtemperatur.
	2000 Fremløbtemp.		
5 x 	7000 Applikation		
	7010 Applikation ECA adr. OFF		
9 x 	7162 Applikation Knæpunkt 40°C	11 x  = OFF	Fjernelse af knæpunkt.
 i ca. 2 sekunder.	Temperatur 22 Mode AUTO		Forlader vedligeholdelsesmenuen og vender tilbage til daglig brugermenu.

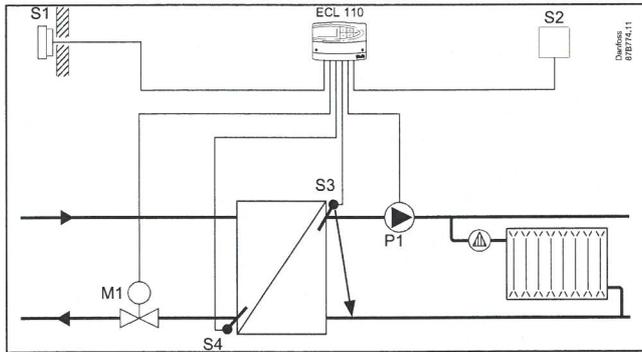
Flytte fremløbstemperaturføler til returstreng

I særlige tilfælde kan det være nødvendigt at flytte anlæggets fremløbstemperaturføler fra anlæggets fremløbsstreng til returstrengen.

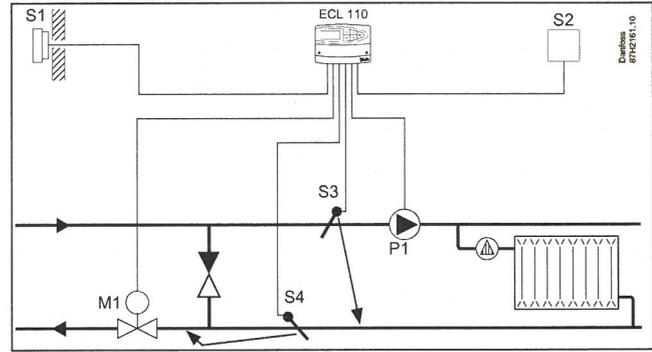
Når man flytter S3 temperaturføleren til returstrengen, er man nødt til at ændre væsentligt på ECL 110 indstillingerne. Især skal varekurven sænkes en del, f.eks. 0.3 - 0.5.

Se indstillingsmulighederne på side 1.

S3 føleren har en meget central rolle for ECL 110 regulatoren. Føleren bruges til at regulere varmeanlæggets temperatur i forhold til den beregnede temperatur, som normalvis er fremløbstemperaturen. Nu blive det i stedet en returcirkulationstemperatur, som regulatoren styrer efter. Derfor er man nødt til at "snyde" regulatoren til at beregne så lav en temperatur som muligt, uden at det går ud over rumtemperaturen i boligen.



Indirekte anlæg: Flyt S3 til anlæggets returstreng.



Direkte anlæg: Flyt S3 til anlæggets returstreng, og S4 (returføleren) hen til motorventilen.

Ønsket temperatur ved S3 føleren

Tabellen herunder viser den beregnede fremløbstemperatur, som anlægget vil forsøge at regulere efter ved S3.

Beregning er foretaget med:
Ønsket rumtemperatur: 22 °C
Min. fremløbstemperatur: 30 °C
Maks. fremløbstemperatur: 55 °C

Varmekurve/ Udetemp.	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8
-25 °C	39 °C	43 °C	48 °C	52 °C	55 °C	55 °C	55 °C
-20 °C	38 °C	42 °C	46 °C	50 °C	54 °C	55 °C	55 °C
-15 °C	37 °C	40 °C	44 °C	47 °C	51 °C	54 °C	55 °C
-10 °C	36 °C	39 °C	42 °C	45 °C	48 °C	51 °C	54 °C
-5 °C	35 °C	37 °C	40 °C	42 °C	45 °C	47 °C	50 °C
0 °C	34 °C	36 °C	38 °C	40 °C	42 °C	44 °C	46 °C
5 °C	33 °C	34 °C	36 °C	37 °C	39 °C	40 °C	42 °C
10 °C	32 °C	33 °C	34 °C	35 °C	36 °C	37 °C	38 °C
15 °C	31 °C	31 °C	32 °C	32 °C	33 °C	33 °C	34 °C
20 °C	30 °C	30 °C	30 °C	30 °C	30 °C	30 °C	30 °C