

INDREGULERING AF DANFOSS REDAN UNIT TIL 1-STRENGSANLÆG

Vejledning til indregulering af Danfoss Redan Fjernvarmeunit til 1-strengsanlæg

Ved konvertering til fjernvarme fra Gas – eller oliefyr kan det forekomme at kundens centralvarmeanlæg er udført som et 1-strengssystem. Det kan give udfordringer i forhold til indstilling/ indregulering af fjernvarmeuniten.

Tilsluttes en fjernvarmeunit til et 1-strengsanlæg skal du som installatør være særligt opmærksom på følgende:

1) Radiatorer kan være underdimensioneret.

På centralvarmekedler har det mindre betydning at varmegiverne er underdimensioneret, da afkølingen over centralvarmeanlægget ikke er vigtigt for at kedlen virker. På fjernvarme er det helt afgørende at radiatorerne ikke er underdimensioneret – såfremt de er dette, vil det give anledning til dårlig afkøling eller en lav rumtemperatur.

2) Indstilling af vejrkompensering Danfoss ECL 110.

For at opnå en god afkøling over centralvarmeanlægget skal fremløbstemperaturen til anlægget altid stå så lavt som muligt. Det sikres ved at indstille vejrkompenseringens varmekurve på mellem 0,8-1,0.

Dette gøres på følgende måde på ECL 110. Tryk på en vilkårlig knap på ECL 110. Herved lyser displayet grønt. På displayet skal stå "Temperatur" samt den ønskede rumtemperatur, eks. 21.

Såfremt displayet viser et andet menu billede, holdes enter tasten inde, indtil "Temperatur" vises.

"Pil ned" holdes inde, indtil der står "1000 – Dato-tid". Knappen slippes og med endnu et tryk på "Pil ned" kommer menu "2000 – Fremløbstemperatur" frem. Ved et tryk på "enter-knappen" fremkommer menu "2175 – Hældning". Der trykkes på "+/- knapperne" indtil værdien er ændret til 0,8.

Herefter holdes "enter-knappen" inde, indtil "Temperatur" vises på displayet.

3) Indstilling af cirkulationspumpe, Grundfos UPM3.

Ved 1-strengsanlæg er det nødvendigt at opretholde en tilstrækkelig fremløbstemperatur til den sidste radiator på anlægget – altså en lille afkøling på ca. 10 °C.

Dette gøres ved at indstille pumpen på konstant tryk 2. Vejledningen til indstillingen af pumpen, kan ses på de følgende sider.

4) Du rammer ikke plet første gang.

Da et 1-strengsanlæg ikke er velegnet til fjernvarme, vil indstilling altid blive en tilnærmet optimal indstilling. Det vil blive et kompromis imellem en tilfredsstillende rumtemperatur og en optimal afkøling.

Ved den vejledende indstilling er der taget højde for at kunden er mere opmærksom på rumtemperaturen end afkølingen af fjernvarmen. Kunden skal derfor instrueres i hvordan fremløbstemperaturen hæves. Det gøres ved at hæve "temperatur" på vejrkompensering.

Tryk på en vilkårlig knap på ECL 110. Herved lyser displayet grønt. På displayet skal stå "Temperatur" samt den ønskede rumtemperatur, eks. 21.

Såfremt displayet viser et andet menu billede, holdes enter tasten inde, indtil "Temperatur" vises. I højre side er der en pil, der indikerer om indstillingen foretages på temperatur eller et andet menu punkt på ECL's forside. Står pilen ud for "temperatur" skal der blot trykkes på +/- indtil den ønskede værdi er opnået. Bemærk at det ikke er den aktuelle rumtemperatur der indstilles.

VEJLEDNING TIL INDSTILLING AF GRUNDFOS UPM3 AUTO L

DANFOSS REDAN INDSTILLINGSFORSLAG

Ved anden anlægstype end to-strengsanlæg skal pumpen indstilles iht. nedenstående indstillingsforslag:



Tast	Diodevisning	Justér parameter med tast	Bemærkning
1 x			Viser fabriksindstilling
Anbefalet til to-strengsanlæg			
hold inde i ca. 4 sekunder		1 x	Lad pumpen stå på det valgte program i 10 sekunder, så gemmes programmet. Pumpen returnerer til driftsstatusvisning.
Anbefalet til gulvvarme			
hold inde i ca. 4 sekunder		4 x	Lad pumpen stå på det valgte program i 10 sekunder, så gemmes programmet. Pumpen returnerer til driftsstatusvisning.
Anbefalet til et-strengsanlæg			
hold inde i ca. 4 sekunder		3 x	Lad pumpen stå på det valgte program i 10 sekunder, så gemmes programmet. Pumpen returnerer til driftsstatusvisning.
Lås / Lås op			
hold inde i ca. 10 sekunder			Så er pumpen låst.
hold inde i ca. 10 sekunder			Så er pumpen låst op.

Ændring fra anbefalet pumpeindstilling til alternativ pumpeindstilling

Varmeanlæg er træge (langsomme) anlæg, der ikke kan indstilles optimalt i løbet af minutter eller timer.

Hvis den anbefalede pumpeindstilling ikke giver den ønskede varmefordeling i husets rum set over tid, ændres pumpeindstillingen til en alternativ indstilling.

Forklaring til pumpeindstilling i forhold til pumpeindstillingstabel (se næste side).



VEJLEDNING TIL INDSTILLING AF GRUNDFOS UPM3 AUTO L

GRUNDFOS UPM3 AUTO L VEJLEDNING

Betjening

Du kan skifte fra driftsstatusvisningen til indstillingsvisningen ved at trykke på trykknappen. Indstillingsvisningen viser, hvilken tilstand, der styrer pumpen. Efter 2 sekunder skifter displayet tilbage til driftsstatusvisningen.

Hvis du holder knappen nede i ca. 4 sekunder, skifter brugergrænsefladen til "indstillingsvalg", hvis brugergrænsefladen er låst op. Med hvert tryk kommer du et program frem. Lad pumpen stå på det ønskede program i ca. 10 sek., så gemmes programmet, og pumpen vender tilbage til driftsstatusvisningen. Valget af styretilstand afhænger af anlægstype og tryktab i anlægget. Hvis du holder knappen nede i mere end 10 sekunder, kan du skifte mellem aktivering/deaktivering af tastaturlås.

Pumpeindstillingstabel

Funktion	Anvendes til	Grøn	Gul	Gul	Gul	Gul
Proportionalt tryk 1	To-strengsanlæg - afhængig af tryktab	●	●			
Proportionalt tryk 2	To-strengsanlæg - afhængig af tryktab	●	●		●	
Proportionalt tryk 3	To-strengsanlæg - afhængig af tryktab *	●	●		●	●
Konstant tryk 1	Et-strengsanlæg Gulvvarme	●		●		
Konstant tryk 2	Et-strengsanlæg* Gulvvarme	●		●	●	
Konstant tryk 3	Gulvvarme * Et-strengsanlæg	●		●	●	●
Konstant kurve 1	Et-strengsanlæg	●	●	●		
Konstant kurve 2	Et-strengsanlæg	●	●	●	●	
Konstant kurve 3	Et-strengsanlæg	●	●	●	●	●
Konstant kurve maks.	Et-strengsanlæg	●	●	●		●

* anbefalet indstilling

Pumpeydelse.

Ydelse i % af P_1 max.	Grøn	Gul	Gul	Gul	Gul
0% (standby)	●				
0 - 25%	●	●			
25 - 50%	●	●	●		
50 - 75%	●	●	●	●	
75 - 100 %	●	●	●	●	●

Fejlmeldinger

Funktion	Rød	Gul	Gul	Gul	Gul
Blokeret	●				●
Forsyningsspænding lav	●			●	
Elektrisk fejl	●		●		

Redan påtager sig intet ansvar for mulige fejl i kataloger, brochurer og andet trykt materiale. Redan forebeholder sig ret til uden forudgående varsel at foretage ændringer i sine produkter, herunder i produkter, som allerede er i ordre, såfremt dette kan ske uden at ændre allerede aftalte specifikationer. Alle varemærker i dette materiale tilhører de respektive virksomheder. Redan og Redan-logoet er varemærker tilhørende Redan A/S. Alle rettigheder forebeholdes.