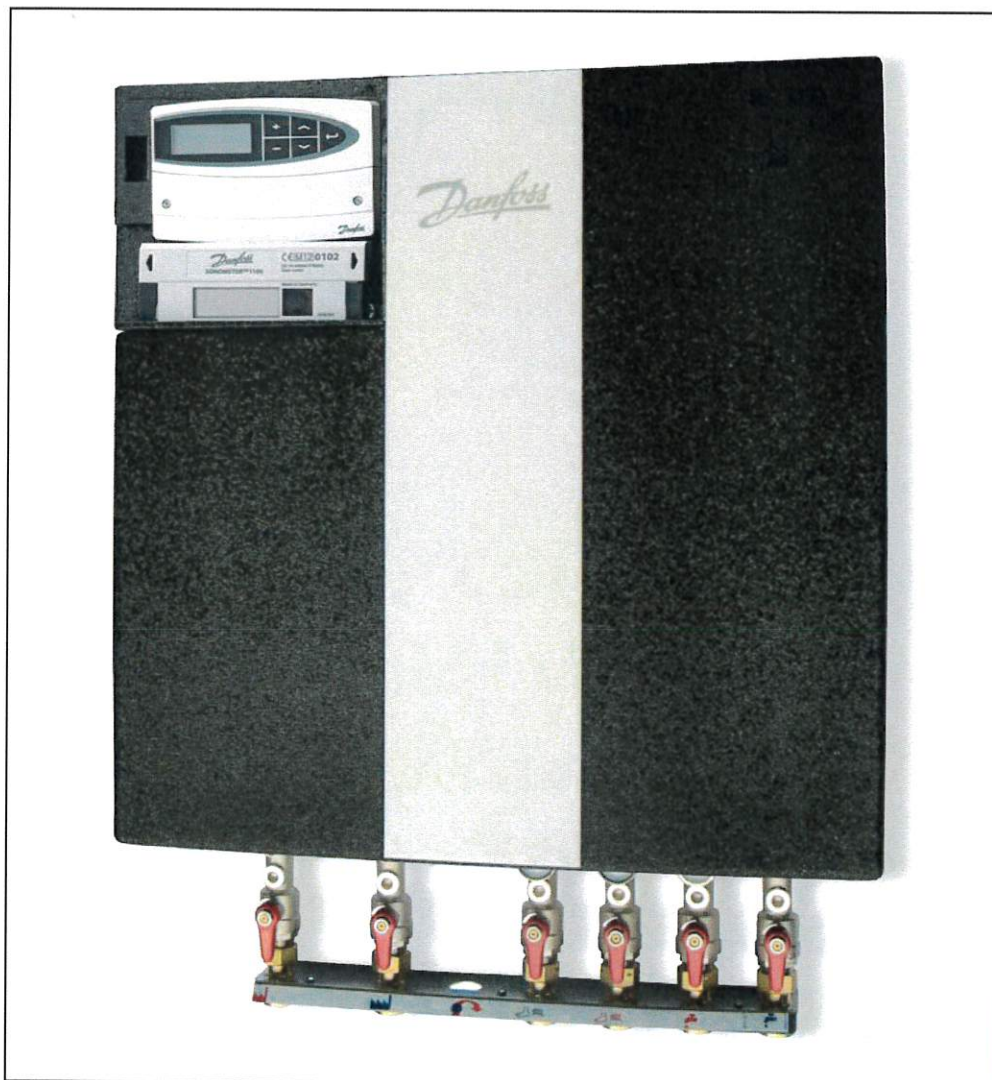


## Fjernvarmeunit, S-Unit med ECL 110 Sønderborg

PTC2+P - reguleret anlæg



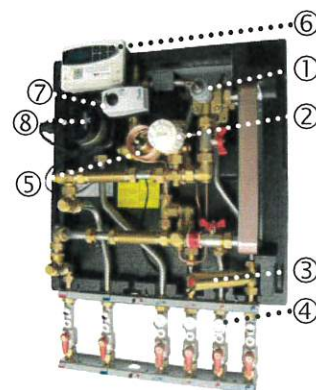
### INSTRUKTION

#### Hvad er en fjernvarmeunit?

En fjernvarmeunit er en komplet installation, hvor det varme vand produceres, og hvor tryk og temperatur til varmeanlægget reguleres. På næste side viser vi, hvad den består af.

**Temperaturen på det varme vand**

Temperaturen på det varme vand kan variere fra sommer til vinter. Varmtvandstemperaturen indstilles ved at dreje reguleringshåndtaget på PTC2+P ventilen (1) mod henholdsvis "+" (varmere), eller "-" (koldere). Start med at dreje håndtaget **med uret** - til stop/til der ikke kan drejes længere. Herefter drejes håndtaget **mod uret**, til temperaturen ud af hanen er ca. 48°C under normal tapning (7-8 liter pr. min). Temperaturen bør aldrig overstige 55°C for at undgå tilkalkning af vandvarmeren. Det varme vand har en passende temperatur, når man lige akkurat kan holde fingrene under den varme hane. Når der bruges varmt vand, viser det indbyggede termometer (4) temperaturen. Når der åbnes for det varme vand, går der normalt et stykke tid, før det bliver varmt. Det er fordi vandet, der har stået i rørene siden sidste tapning, er blevet afkølet.


**Termostatisk omløb**

Vandvarmeren leveres med termostatisk omløb Danfoss FJVR (2), således at der ved tapning straks produceres varmt vand **ude ved** vandvarmeren. Termostaten er låst på pos. 3.


**Brugsvandscirkulation på det varme vand**  
 (Pumpe ikke vist - er ikke en del af leverancen)

**Hvis** der er cirkulationspumpe på det varme vand, reguleres cirkulationsvandstemperaturen på termostaten Danfoss FJVR (2). Brugsvandscirkulation sikrer varmt vand ved tapstedet uden ventetid.


**Trykudligner**

Trykudligner (3) er vedligeholdelsesfri og kan ikke betjenes. Den skal optage vandudvidelsen i anlægget, når vandet opvarmes.


**Sikkerhedsventil**  
 (Kun på anlæg med cirkulation)

**Hvis** der er cirkulationspumpe på det varme vand, skal der som erstatning for trykudligner monteres en sikkerhedsventil. Denne skal altid være forsynet med aflæsningsrør - ført til gulv afløb.

 Sikkerhedsventil  
 (Ikke vist på foto af fjernvarmeunit)

**Trykdifferensregulator Varmeanlæg**

TD-regulatoren (5) reducerer det svingende tryk på fjernvarmenettet til et konstant drivtryk over unitten. TD-regulatoren er forindstillet til 0,1 bar fra fabrikken.


**Regulering af varmeanlæg Vejrkompensering ECL 110**

Temperaturen til varmeanlægget er styret af en Danfoss ECL 110 regulator (6). Fremløbstemperaturen reguleres efter udetemperaturen. Regulatoren er forindstillet fra fabrik, således at der automatisk sker en udkobling af varmeanlægget i sommerperioden.


**Motor + ventil**

Motor og VS2 ventil (7) på varmekredsen er forindstillet fra fabrik og skal ikke efterfølgende indstilles.

**Pumpe**

S-Units er udstyret med pumpe (8) fra fabrik. Pumpen er indstillet i forbindelse med idriftsættelsen. Denne indstilling skal som udgangspunkt ikke ændres. Om sommeren skal man ikke slukke for strømmen til pumpen på el-kontakt, da ECL 110 automatisk slukker for pumpen.


**Vedligeholdelse**

**Unitten vedligeholdes af Fjernvarmen, kontakt os, hvis De har brug for hjælp.**

 Se iøvrigt  
 Pumpeinstruktion