



Patentdirektoratet

- | | |
|---|-------------------------------|
| (21) Patentansøgning nr. : 0126/97 | (51) Int.Cl. 6: F 16 K 31/365 |
| (22) Indleveringsdag:.... 04 feb 1997 | F 24 D 19/10 |
| (24) Løbedag:..... 07 jul 1995 | F 24 H 9/20 |
| (41) Alm. tilgængelig:.... 04 feb 1997 | |
| (62) Stamansøgningsnummer:..... | |
| (86) International ansøgning nr.:... PCT/DK95/00292 | |
| (86) International indleveringsdag: 07 jul 1995 | |
| (85) Videreførselsdag: 04 feb 1997 | |
| (30) Prioritet: 05 aug 1994 DE 4427846 | |
| (71) Ansøger: *Danfoss A/S, DK-6430 Nordborg, DK | |
| (72) Opfinder: Erik *Andersen, Skovvej 16; DK-6430 Nordborg, DK | |
| (74) Fuldmægtig: | |

- (54) Reguleringsenhed til temperatur på vand fra en vandledning
 (57) Sammendrag

126 - 97

En reguleringsenhed til temperaturen på vand fra en vandledning (5), med en varmeveksler (3), hvis primerside ligger i serie med en flowjusteringsventil (4) i et varmtvandskredsløb (2), og gennem hvis sekundærside vandledningen (5) passerer, med en temperaturføler (6) anbragt i vandledningen (5) medstrøms i varmeveksleren (3), og omformer den til et tryk, der påvirker lukkeanordningen (18) i flowjusteringsventilen (4) imod kraften fra en fjeder (21), der ligger an mod flowjusteringsventilens (4) hus (16), og har en måledyse (7) anbragt i vandledningen (5). Flowjusteringsventilen 4 indeholder en membran mellem to kamre (10, 11), af hvilke et (10) er tilsluttet højtrykssiden af måledysen (7) og det andet (11) er tilsluttet lavtrykssiden af måledysen (7). Membranens (9) udbøjning forårsaget af differenstrykket på måledysen (7) virker imod temperaturfølerens (6) tryk på flowjusteringsventilens (4) lukkeanordning. For at frembringe en energibesparende reguleringsenhed, er membranen fast forbundet med flowjusteringsventilens (4) lukkeanordning i dennes lukkeretning, og dens udbøjning i flowjusteringsventilens (4) åbneretning koordineres konstant med trykforskellen ved måledysen (7) og forskellen mellem fjederkraften og temperaturfølerens trykkraft.

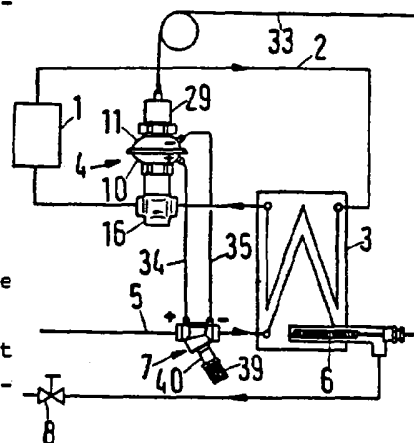


Fig.1