

Termovar Ladeventil

Kontrollerer og styrer vandflowet mellem brændekedel og akkumuleringstank



Termovar Ladeventil tager koldt vand fra bunden af tanken og sender varmt vand ind i toppen, hvilket gør, at du opnår en perfekt lagdeling i tanken. Den termiske indsats i ventilen måler hele tiden temperaturen. Returvandet til kedlen holder en konstant høj temperatur, ved at det varme fremløbsvand fra kedlen blandes med det kolde vand fra akkumulerings-tanken.

Termovar Ladeventil indeholder:

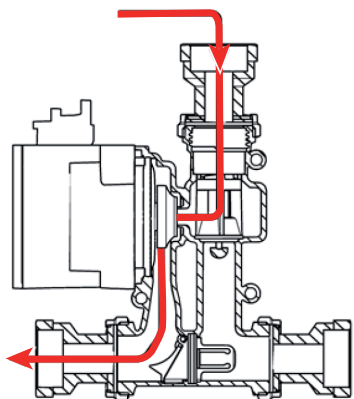
- Termisk ventil
- Kontraventil
- Cirkulationspumpe
- Tre termometre
- Tre serviceventiler
- Drøvventil

Fordele ved Termovar Ladeventil:

- Ladeventilen sparer tid og sikrer en hurtig og problemfri installation.
- Fastbrændselskedlen når hurtigt op på en høj og jævn arbejdstemperatur, hvilket bidrager til den bedst mulige forbrænding.
- Ladeventilsættet monteres på returløbet, så evt. damp fra en overophedet kedel har fri passage direkte til ekspansionsbeholderen.
- Ved strømafbrydelse eller pumpefejl sikrer ventilen, at vandet kan selvcirkulere.
- Ladeventilen er servicevenlig; alle dele kan udskiftes, uden at anlægget skal tømmes for vand.
- En indbygget drøvventil styrer flowet fra kedel til ladeventil.

Opvarmningsfasen

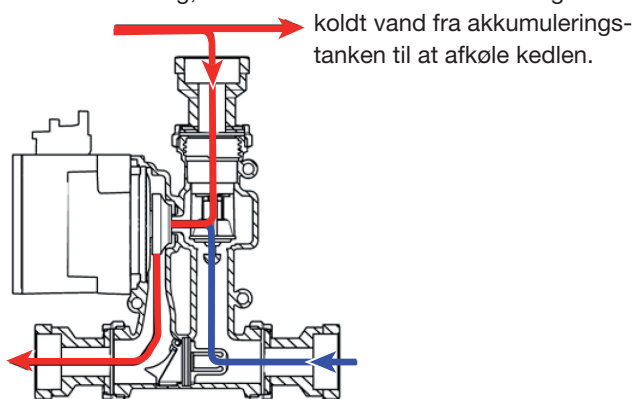
Kort efter man har fyret op i fastbrændselskedlen, skal ladeventilens pumpe starte. Dette gøres f.eks. med en termostat på kedlen, som starter pumpen. Vandet cirkulerer så gennem ladeventilen og retur til kedlen, som derved varmes op i bunden.



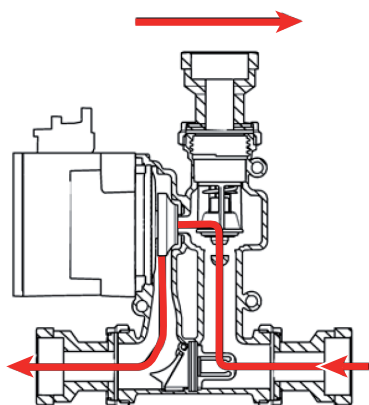
1

Ladningsfasen med 60° C termostat

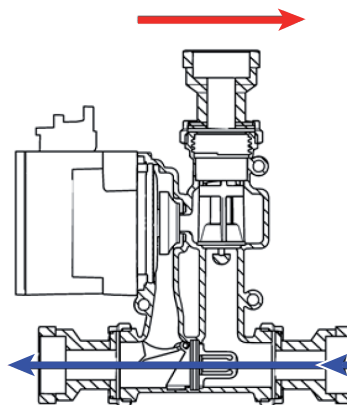
Når vandet fra kedlen har nået en temperatur på ca. 60° C, åbner termostaten i ladeventilen og blander koldt vand fra tanken med i kedlens returvand. I takt med at kedlen afgiver mere og mere effekt, vil fremløbstemperaturen stige til ca. 85° C, hvor det stabiliserer sig, da termostaten åbner for mere og mere



2



3



4

Slutfasen

Termostaten i ladeventilen er helt åben og drøvleventilen helt lukket. Hele pumpens kapacitet bruges til at køle kedlen og varme akkumulerings-tanken op. Dermed kan man opnå en meget høj tanktemperatur.

Selvcirkulation

Efter at ilden er gået ud og termostaten på kedlen har slukket pumpen, fortsætter afkølingen af kedlen ved selvcirkulation, indtil kedlen er tilpas afkølet og selvcirkulationen standser. Ved evt. strømsvigt efter opfyring, åbner den indbyggede klapkontraventil automatisk for selvcirkulation, så kedlen sikres mod overkogning.

Spænding	230 VAC 50 Hz
Effekt	Maks. 52 W
Maks. kedel effekt	65 kW ved 20°C ΔT
Maks. temperatur	110° C
Maks. tryk	1,0 MPa (10 bar)
Ventilens åbningstemperatur	55° C, 60° C, 65° C eller 70° C
Pumpe	Grundfos UPM 3 AUTO L
Rørdimension	1" - 25 mm og 1¼" - 32 mm
Materiale	Messing

Principopbygning

