

Indledning

Termovar shunventilen er en automatisk termisk ventil for fastbrændselkedler/akkumuleringstanke, hvor det opvarmede vand tages fra akkumuleringstanken. Termovar shunventilen sikrer en minimums returtemperatur til kedlen. Herved øges effektivitet, tæring forhindres og kedlens levetid forlænges betydeligt. Termovar shunventilen eliminerer risikoen for destruktive termiske chok i kedlen. Termovar shunventilen sikrer en mere effektiv forbrænding og er derfor en nødvendig del af en fastbrændsel installation med en lagertank.

Tekniske data

- Åbningstemperatur : 45°C, 55°C, 61°C (standard), 72°C eller 80°C
- Max. arbejdstemperatur : 110°C
- Max. arbejdstryk : 1.0 MPa (10 bar)
- Ventilhus af messing : 1/2" – 5/4"
- Ventilhus af støbejern : 1 1/2" – 2"

Varenr.	Beskrivelse	Kvs	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
RD 1000	1" Termovar shuntventil 25 61°C	9	33,7	82	21	32	66
RD 1010	5/4" Termovar shuntventil 32 61°C	12	42,4	84	25	32	67
RD 1020	1 1/2" Termovar shuntventil 40 61°C	17	48,3	127	40	48	100
RD 1025	2" Termovar shuntventil 50 61°C	21	60,3	135	48	65	105
RD 1060	1" reguleringsventil for Termovar shunt						
RH 5130	Termostat T&G 10-90 °C						

Installation og virkemåde

Termovar shunventilen monteres på returrøret. Når fastbrændselkedlen har nået den valgte temperatur åbner den termiske ventil. Herefter vil vandet blive pumpet fra kedlen over i akkumuleringstanken (ladeforløbet). Returnvandet fra akkumuleringstanken bliver blandet med fremløbsvandet inden det kommer tilbage til kedlen.

Ladeforløbet fortsætter så længe kedlen der er ild i brændet i kedlen

Alcon anbefaler at der monteres en reguleringsventil (Alcon vare nr. RD 1060) mellem kedlens fremløbsrør og Termovar shunventilen.

Pumpen

Pumpen skal være styret af en termostat (Alcon vare nr. RH 5130), som måler kedlens temperatur. Pumpen starter, når kedlen er oppe på driftstemperaturen og stopper igen, når kedlen falder til under denne temperatur.

