

INSTRUCIUNI DE UTILIZARE

FIȘĂ TEHNICĂ

Ansamblu termovenil TERMOVAR

Producător: Sediul: ACASO AB, Box 16005, SE-412 21 Gothenburg, Suedia, Tel +46-31-81 27 68, Fax +46-31-16 90 85, info@acaso.se, Filială: Box 634, SE-521 21 Falköping, Suedia, Tel +46-515-107 50, Fax +46-515-590 30, www.acaso.se

IMBOLD COM SRL

Str.Valea Cascadelor Expo Top Construct, sector 6,
Bucuresti, si Str.13 Decembrie Nr.140 Gaesti
Dambovita tel: 0757323528
www.centraleinstalatii.ro

Descriere generală:

Ansamblul TERMOVAR este o unitate prefabricată pentru instalații termice de încălzire cu cazan pe combustibil solid și rezervor de acumulare, destinată menținerii unei temperaturi minime a agentului termic în ramura de retur al cazanului ceea ce asigură eficiență ridicată, durată de viață ridicată, previne formarea condensului, evită apariția șocurilor termice cauzate de agentul termic rece.

Este un accesoriu indezirabil cazanelor pe combustibil solid.

Ansamblul TERMOVAR include:

1. termovenil;
2. supapă de sens;
3. pompă de circulație;
4. trei termometre;
5. trei robinete sferici;
6. izolație EPP (opțional).

Avantaje:

- ansamblul prefabricat asigură montaj corect și rapid;
- asigură temperatură constantă;
- poate fi instalat pe partea stângă sau dreaptă a cazanului;
- permite circulație naturală în cazul unor scăderi de tensiune;
- ansamblul se montează pe retur, astfel încât nu va fi afectat de expansiune și de abur în cazul supraîncălzirii cazanului;
- service simplu: orice componentă poate fi înlocuită fără a fi nevoie de golirea sistemului.

Caracteristici tehnice:

- Alimentare electrică: 230 VAC 50/60 Hz;
- Consum curent: 45-110 VA;
- Putere max. cazan: 80 kW;
- Temperatură maximă de lucru: 110°C;
- Presiune max. de lucru: 1,0 Mpa (10 bar);
- Temperatură de deschidere: 61°C sau 72°C;
- Tipul pompei de circulație: Grundfos UPS 25/60;
- Dimensiuni racordului: Rp 1 ¼";
- Corp ansamblu termovenil TERMOVAR: fontă;



- Dimensiuni: 210 x 210 x 110 mm;

- Greutate: 5,0kg.

Gama de produse:

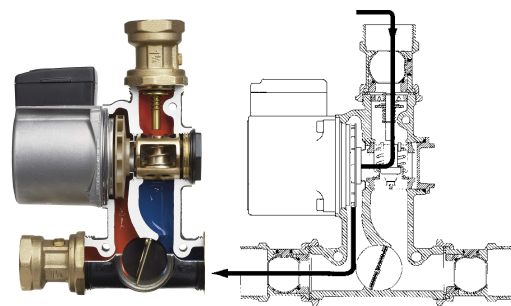
Nr. crt.	Cod	Tip	Dim.	Temp.
1.	4732	TERMOVAR 32	Rp 1 ¼"	61°C
2.	4832	TERMOVAR 32	Rp 1 ¼"	72°C

Funcționare:

1. Faza de încălzire

Pompa ansamblului TERMOVAR trebuie să fie comandat prin intermediul unui termostat (de gaze de ardere sau de AT). Pompa va fi pornită automat, când cazanul ajunge în stare caldă și va fi oprită atunci când temperatura scade.

Din punct de vedere hidraulic, în faza de încălzire circulația AT se realizează din turul cazanului spre returul cazanului prin ansamblul TERMOVAR.



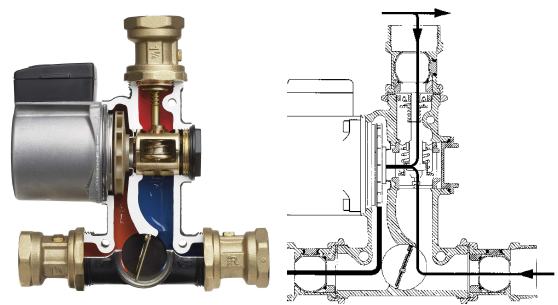
2. Faza de funcționare

Ansamblul TERMOVAR este dotat cu un termoelement care determină circulația AT spre cazan. Temperatura de deschidere este de 61/72°C, temperatura la care începe procesul de deschidere și ajunge la poziție maximă la temperatura de 73/ 84°C.

Când temperatura în cazan ajunge la valoarea de 61/72°C termopatronul începe să deschidă și va realiza un amestec între AT din tur (din cazan) și din returul instalației, astfel încât temperatura spre returul cazanului va fi minim 61/72°C. În măsura creșterii deschiderii dinspre instalație se va realiza și închiderea automată a căii dinspre tur prin supapa de balans. Închiderea supapei de balans începe la depășirea temperaturii de 67/ 78 °C.

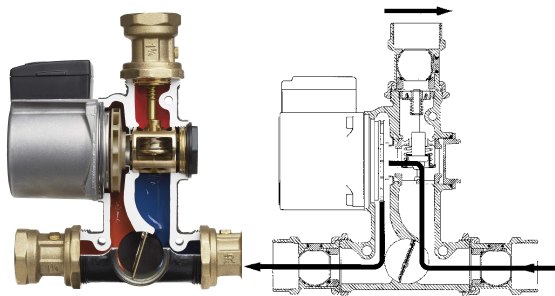
La temperatura de 73/84°C termoelementul va fi deschis 100%, iar supapa de balans va fi închisă 100%.

Notă: 61/72°C, 67/78°C, 73/84°C - sunt valori corespunzătoare termopatronului 61/72°C.



3. Faza de circulație totală

Termoelementul este complet deschis, iar supapa de balans complet închisă. Circulația AT se va realiza din totalitate de la cazan spre instalație și de la instalație la cazan.



4. Circulație directă de siguranță

În cazul întreruperii alimentării cu energie electrică sau o defecțiune a pompei, clapeta de sens încorporată se va deschide automat și va permite circulația naturală, directă.

