

Producator: **CALEFFI Italia**

**Supapa de descarcare termica echipata
cu robinet de realimentare incorporat**

Model: 544



FISA TEHNICA

**Rezolva problemele de siguranta in instalatii
Dispozitiv monobloc cu robinet de descarcare termica si robinet de
umplere**

Utilizare

În instalațiile care funcționează cu generatoare de căldură pe combustibil solid neprevăzute cu un schimbător de căldură pentru apa de consum (boiler) sau cu un schimbător de căldură de urgență, trebuie să se instaleze una sau mai multe vane de descărcare termică.

Prin această măsură se dorește garantarea siguranței în exploatare în instalațiile de încălzire care funcționează cu generatoare de căldură utilizând combustibil solid.

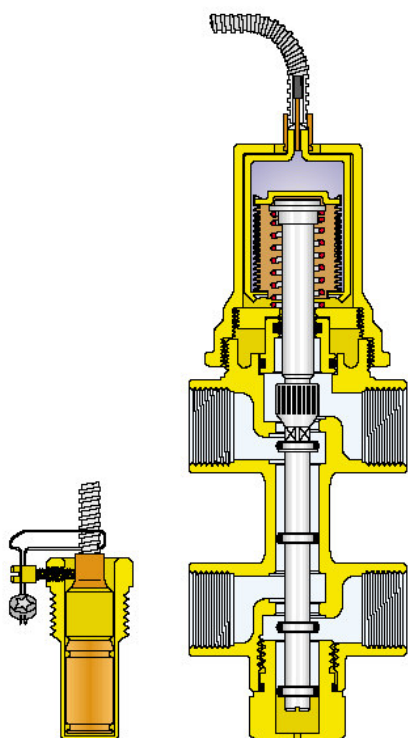
Fenomenul de supraîncălzire (temperatura agentului termic depășește valoarea de 95 °C) se manifestă în special în sezonul estival, atunci când funcția de încălzire este exclusă din instalație și întreaga cantitate de căldură în exces se disipează pe boilerul de acumulare. Utilizarea unui dispozitiv de evacuare termică fără realimentare (de exemplu o supapă de siguranță), desigur, ar garanta siguranța în instalație, însă, nu și integritatea generatorului, deoarece, acesta din urmă ar consuma tot combustibilul în absența circulației apei.

Asadar, pentru garantarea siguranței generatoarelor de căldură, este necesară, utilizarea unor dispozitive de siguranță proiectate în acest scop.

Functionare

Robinetul de descărcare termică cu efect dublu, seria 544 Caleffi, rezolvă pe deplin problemele de siguranță în instalațiile de încălzire cu generator de căldură pe combustibil solid. Este vorba despre un dispozitiv care are în componență un robinet de descărcare termică și unul de umplere, ambele lucrând simultan fiind comandate de la distanță de un senzor de tipul cu siguranță pozitivă. Acest dispozitiv, racordat corespunzător la turul instalației (robinet de evacuare) și la rețeaua de alimentare (robinet de alimentare), odată atinsă temperatura critică,

acesta alimentează cu apă rece generatorul de căldură până când temperatura din instalație nu coboară sub pragul de intervenție sesizat de senzor. La acest punct dispozitivul închide simultan atât evacuarea cât și alimentarea. În cazul deteriorării sondei, sistemul exercită aceleași funcții descrise anterior, în mod continuu.



Caracteristici constructive

Corpul robinetului și celelalte componente principale sunt fabricate din alama P-Cu Zn40 Pb2 și sunt cromate.

Pentru arc, este garantată invariabilitatea caracteristicilor acestuia, este din oțel inox AISI 304; etansarea componentelor mobile este realizată prin garnituri din Etil-Propilena și rezistă până la temperaturi de 140 °C.

Sonda are dimensiuni reduse și are capilarul protejat de o teacă metalică zincată.

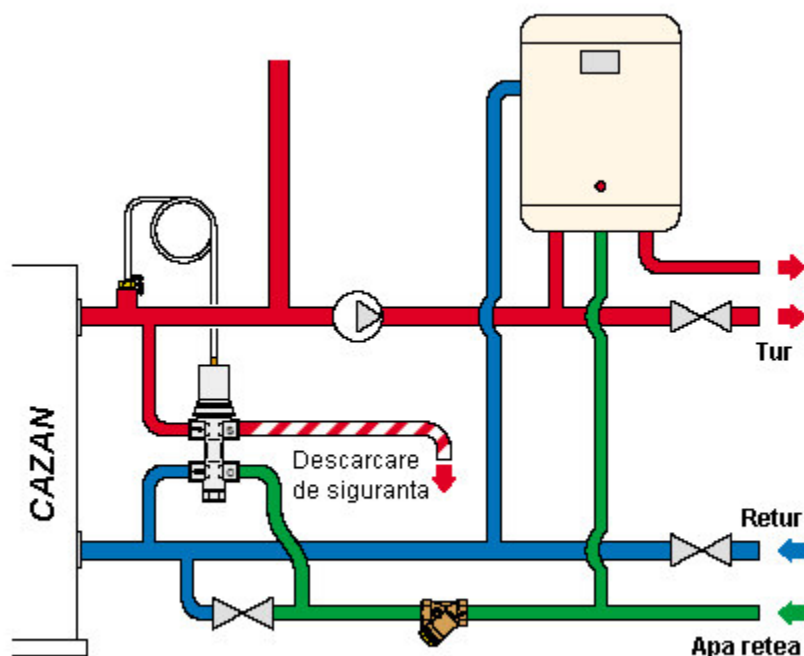
Caracteristici tehnice

Temperatura de deschidere:	100 °C (+0 °C –5 °C)
Temperatura maxima de functionare :	110 °C
Presiune maxima a apei reci din retea :	6 bar
Presiune maxima a apei instalatie :	6 bar
Debit de descarcare la Δp 1 bar :	1800 l/h
Diametre racorduri :	1/2" F
Diametru racord sonda :	1/2" M
Lungimea capilarului :	1300 mm.

Instalare

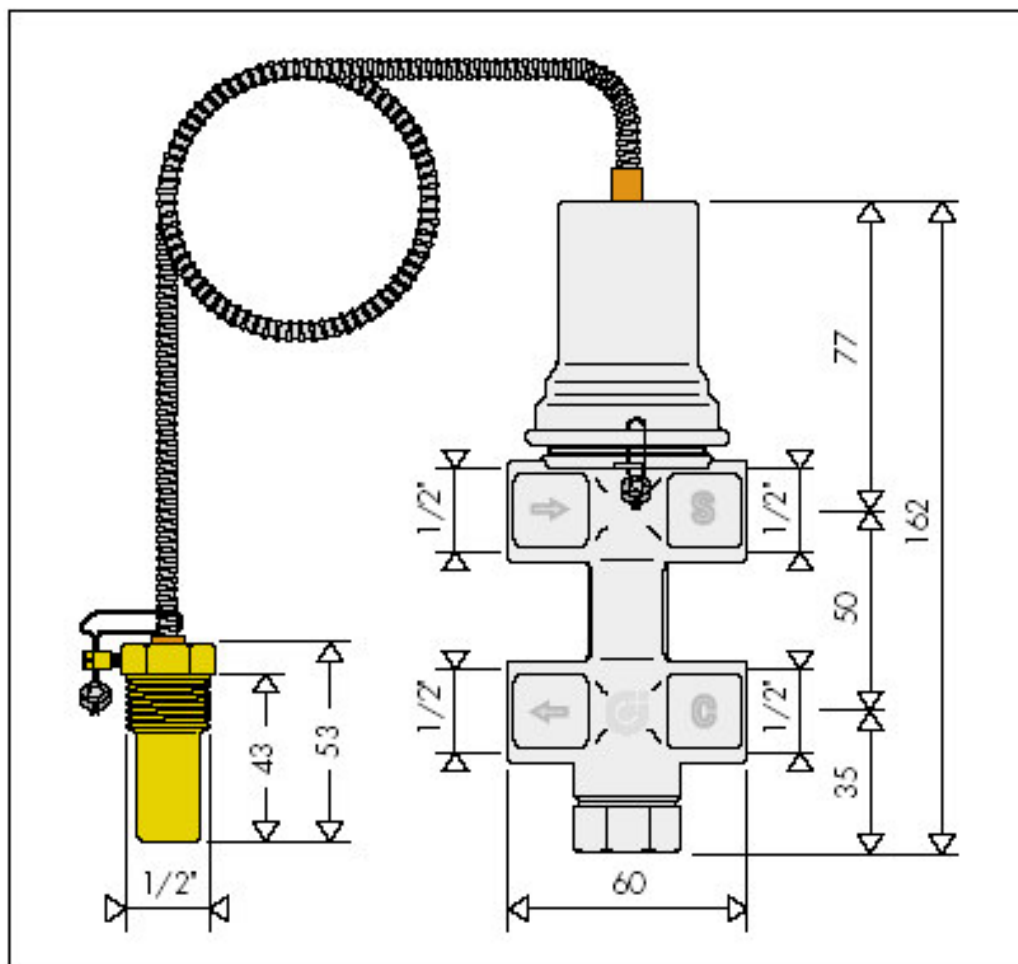
Robinetul poate fi instalat in orice pozitie, verticala, orizontala sau cu capul in jos, capilarul sondei de temperatura trebuie montat pe turul instalatiei cat mai aproape posibil sau in punctul cel mai inalt al generatorului de caldura si inaintea conductei de descarcare. Evacuarea poate fi realizata si la sifonul de pardoseala. Este important ca priza de descarcare sa fie racordata direct la scurgerea de la retea, fara obstacole.

Schema de instalare cu schimbator pentru uz sanitar



Important: nu este posibila inversarea fluxului, in consecinta trebuie sa se respecte indicatiile de umplere si evacuare inscriptionate pe robinet.

Dimensiuni:



Colectivul de elaborare a fisei tehnice:

Coordonator:

Traducere:

Verificare tehnica:

Tehnoredactare:

Dir. Th. Ing. Stefan LAZAR

Cristian MIRAN

Ing. Stefan LAZAR

ing. Ion MINEA

DECEMBRIE 2005



ROMSTAL, Bucuresti, Sos. Vitan-Barzesti 11A, sector 4
tel/fax: (021) 332.09.01, (021) 334.94.63

E-mail: office@romstalb.ro Internet: www.romstal.ro