

Supapă antiînghet

Seria 108



01376/22 RO

Înlocuiește 01376/21 RO



Funcție

Supapa antigel permite golirea mediului din circuit atunci când temperatura acestuia atinge o valoare medie de 3 °C. Acest lucru previne formarea de gheață în circuitul unui sistem, în general cu pompă de căldură, evitând eventualele deteriorări ale mașinii și ale conductelor. Versiunea cu senzor de aer permite sistemului să funcționeze în modul de răcire, chiar și atunci când temperatura apei se apropie de 3 °C. În aceste condiții, senzorul de aer intervine pentru a preveni scurgerea apei.

BREVET ÎN CURS DE APROBARE

Gama de produse

Seria 108 Robinet antigel cu racorduri filetate dimensiuni DN 25 (1"), DN 32 (1 1/4") și DN 40 (1 1/2")
Seria 108 Supapă antigel cu racorduri pentru țevi de cupru dimensiuni DN 25 (Ø 28)
Seria 108 Supapă antigel cu senzor de aer, racorduri filetate dimensiuni DN 25 (1") și DN 32 (1 1/4")

Specificații tehnice

Materiale

Corp: alamă EN 12164 CW614N (108701-108801)
alamă EN 12165 CW724R-M (108601-108301)
alamă EN 12165 CW617N (108611-108711)
oțel inoxidabil EN 10270-3 (AISI 302)
Arcuri: EPDM
Garnituri de etanșare: EPDM
Racorduri: (108601-108611) G 1" (ISO 228-1)
(108701-108711) G 1 1/4" (ISO 228-1)
(108801) G 1 1/2" (ISO 228-1)
(108301) Ø 28 mm pentru țevă de cupru

Performanță

Mediu: apă
Presiunea maximă de lucru: (108601-108301-108701-108801) 10 bar
(108611-108711) 5 bar
Intervalul temperaturii de lucru: 0-65 °C
Intervalul temperaturii mediului ambiant: -30-60 °C
Temperatura mediului (deschidere): 3 °C
Temperatura mediului (închidere): 4 °C
Activarea funcției antigel cu temperatura aerului exterior: (108611-108711) < 5 °C
Precizie: ±1 °C
Kv (cale dreaptă): (108601-108611) 55 m³/h
(108701-108711) 70 m³/h
(108801) 72 m³/h
(108301) 64 m³/h
Cuplu de strângere: (108301) 80 N-m

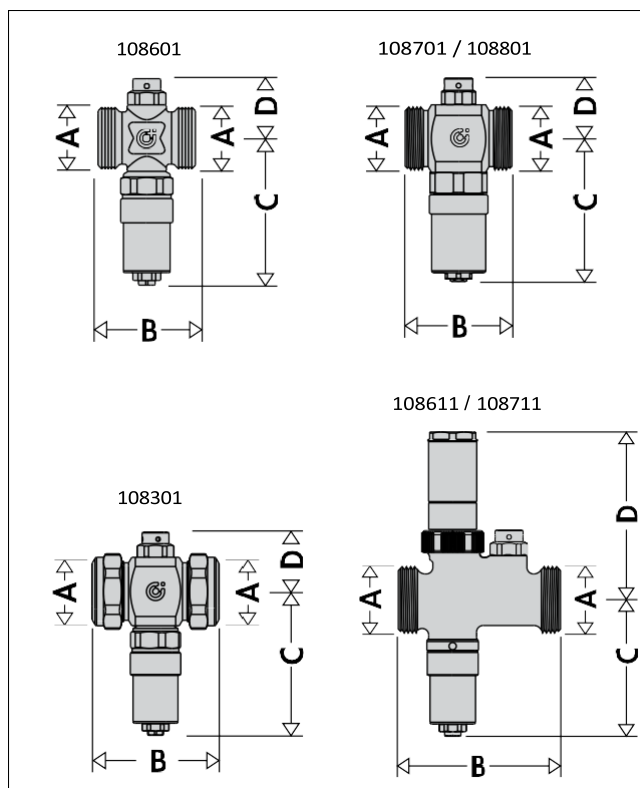
Debit de evacuare

P (bar)	T exterior (°C)	Debit (l/h)
3	-5	0.5
	-20	1

Condiții de încercare:

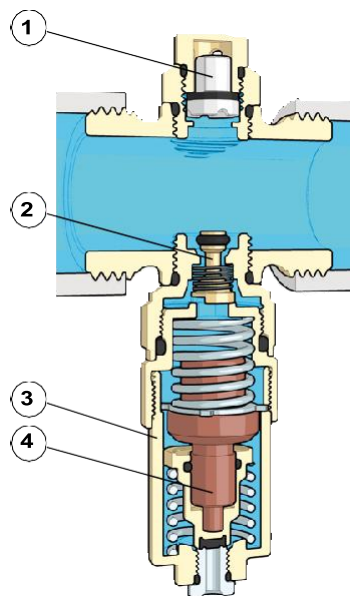
- țevă dreaptă (Ø 12 mm, lungime 1 m) expusă la exterior;
- temperatura apei în interiorul clădirii 18 °C.

Dimensiuni



Cod	A	B	C	D
108601	1"	52	79	32
108701	1 1/4"	59	83	36
108801	1 1/2"	62	83	36
108301	Ø 28	71	80	33
108611	1"	81	74	91
108711	1 1/4"	91	74	91

Componente caracteristice



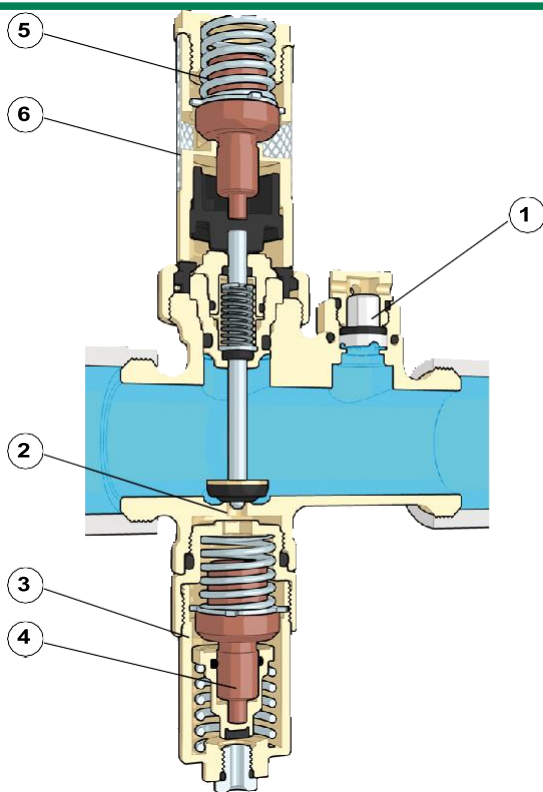
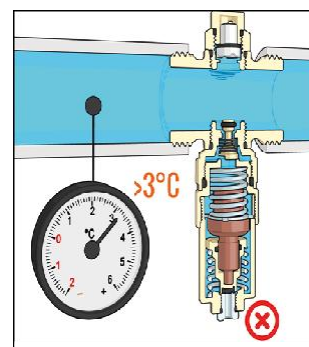
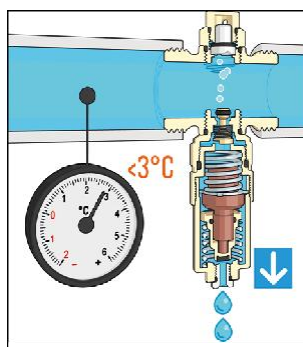
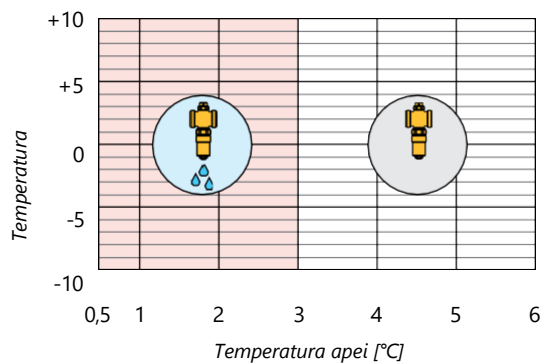
Supapă antigel

1. Întrerupător de vid
2. Robinet de închidere automată
3. Cartuș senzor de temperatură a apei
4. Senzor de temperatură a apei

Principiul de

Supapă antigel

Supapa antigel seria 108 permite evacuarea agentului din circuit atunci când temperatura circuitului atinge o valoare de 3 °C.



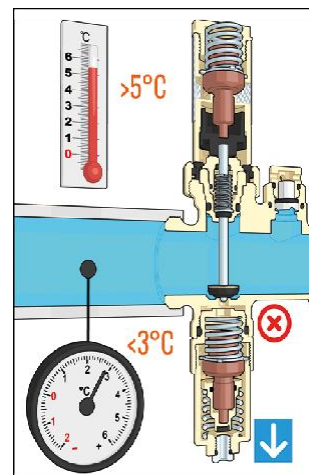
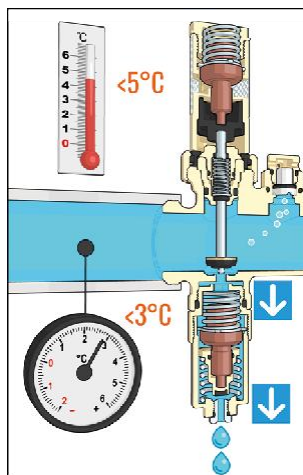
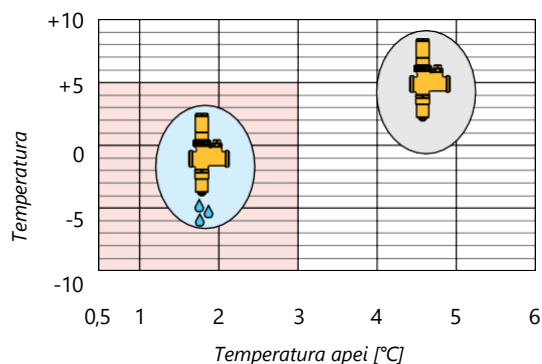
Supapă antigel cu senzor de aer

1. Întrerupător de vid
2. Obturator senzor temperatură aer
3. Cartuș senzor temperatură apă
4. Senzor de temperatură a apei
5. Senzor de temperatură a aerului
6. Cartuș senzor temperatură aer

Supapă antigel cu senzor de aer

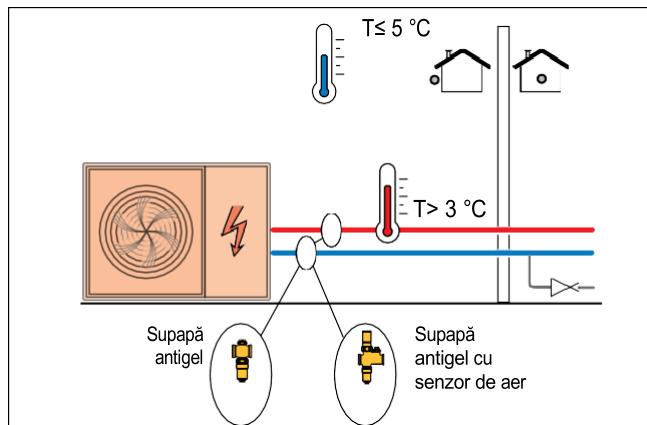
Supapa antiîngheț din seria 108 permite drenarea mediului din circuit atunci când temperatura circuitului atinge o valoare de 3 °C.

În condiții de temperatură exterioară de peste 5 °C, intervenția supapei antigel este inhibată de senzorul de temperatură a aerului. Acest lucru împiedică intervenția supapei în timpul funcționării în modul răcire în timpul verii.

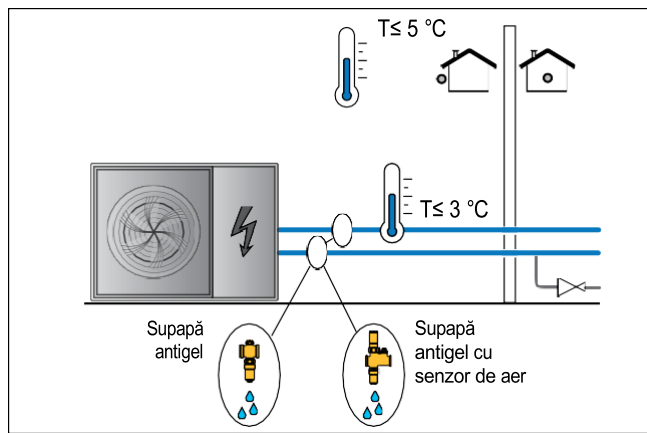


Fazele de

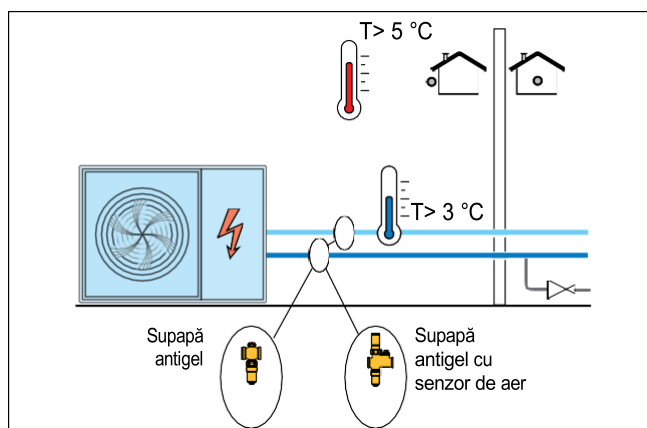
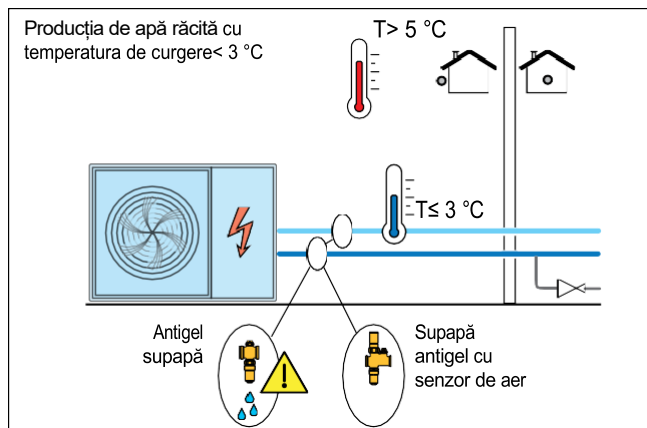
Funcționare iarna în modul încălzire



Funcționare pe timp de iarnă în caz de întrerupere a alimentării cu energie electrică



Funcționare de vară în modul răcire

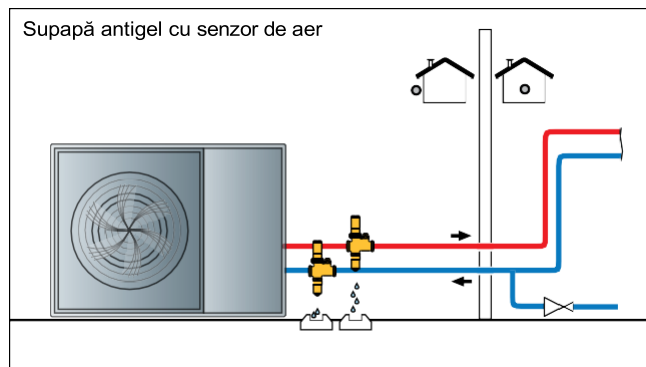
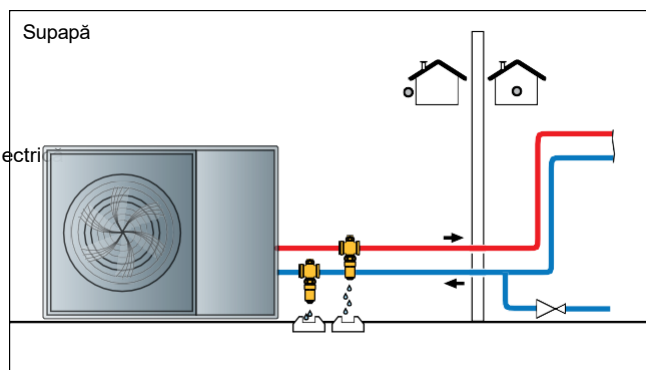


Instalare

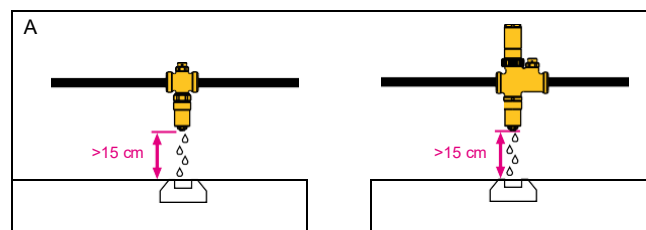
Dispozitivul trebuie instalat numai în poziție verticală, cu ieșirea orientată în jos, pentru a permite apei evacuate să se scurgă corect și fără obstrucții.

Supapele antigel trebuie să fie instalate în exterior, unde se pot atinge cele mai scăzute temperaturi dacă pompa de căldură este blocată. Supapele antiîngheț trebuie să fie amplasate la distanță mare de sursele de căldură pentru a le menține în stare de funcționare corespunzătoare. Este recomandat să instalați supapele antigel pe ambele conducte (de curgere și de retur). În caz contrar, într-o conductă poate rămâne apă care ar putea îngheța.

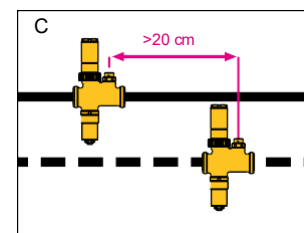
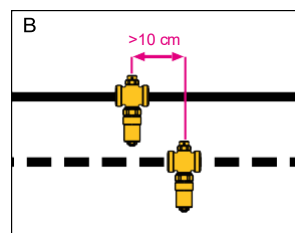
Vă recomandăm să mențineți întotdeauna sistemul presurizat, chiar și în timpul evacuării, pentru a vă asigura că dispozitivul antiîngheț funcționează corect.



Lăsați un spațiu liber de cel puțin 15 cm față de sol (fig. A) pentru a evita ca blocul de gheață care se poate forma dedesubt să împiedice scurgerea apei din robinet. Aduceți scurgerea la un punct de colectare adecvat.



Păstrați o distanță de cel puțin 10 cm între supapele antigel (fig. B) și 20 cm între supapele antigel și senzorul de aer (fig. C).

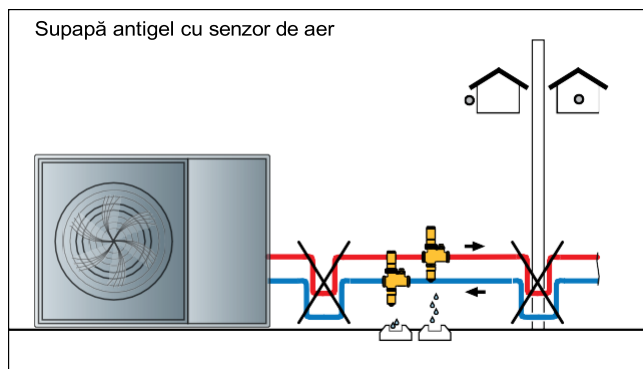
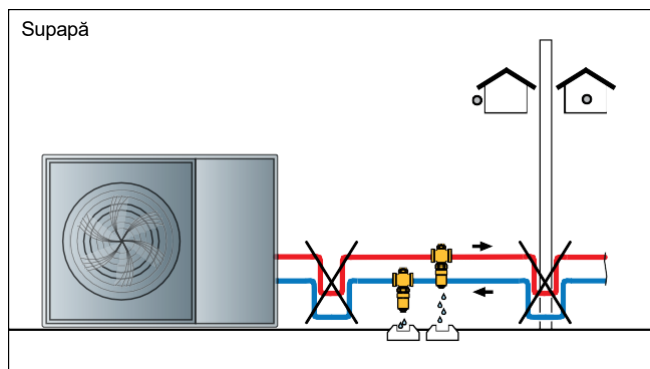


Supapa antigel trebuie să fie liberă de izolație pentru ca sistemul să funcționeze corect.

Atunci când este instalată în exterior, supapa antigel trebuie să fie protejată de ploaie, zăpadă și lumina directă a soarelui.

Prezența

Nu efectuați nicio conexiune cu capcană. Dacă forma conductei de conectare are potențialul de a crea un efect de capcană (așa cum se arată în figura următoare), drenajul este inhibat și protecția împotriva înghețului nu va mai fi garantată.



Întreținerea supapei antigel

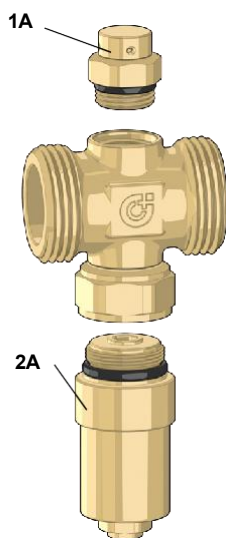
1A. Întrerupător de vid

Întrerupătorul de vid poate fi înlocuit cu codul piesei de schimb R0000994

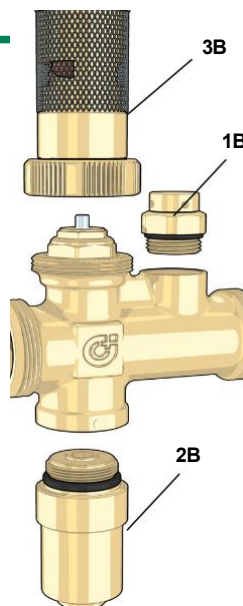
2A. Cartușul senzorului de apă

Cartușul termostatic poate fi înlocuit cu codul de piesă de schimb F89046.

Un robinet de închidere automată împiedică scurgerea apei în timpul înlocuirii cartușului, menținând astfel sistemul presurizat.



Supapă antigel



Supapă antigel
cu senzor de
aer

Întreținerea supapei antigel cu senzor de aer

1B. Întrerupător de vid

Întrerupătorul de vid poate fi înlocuit cu codul piesei de schimb R0000994.

2B. Cartușul senzorului de apă

Cartușul termostatic poate fi înlocuit cu codul piesei de schimb F89046. Înlocuiți cartușul numai atunci când temperatura aerului exterior > 5 °C. În caz contrar, izolați sistemul folosind supape de închidere.

3B. Cartușul senzorului de aer

Cartușul senzorului de aer poate fi înlocuit cu codul piesei de schimb F0001896.

R E Z U M A T U L S P E C I F I C A Ț I I L O R

Seria 108

Supapă antigel. Racorduri filetate G 1" M (ISO 228-1) (de la G 1" la G 1 1/2"). Corp din alamă. Presiune maximă de lucru 10 bar. Intervalul temperaturii de lucru: 0-65 °C. Interval de temperatură ambiantă: -30-60 °C. Temperatura apei pentru deschiderea scurgerii: 3 °C. Temperatura apei pentru închiderea scurgerii: 4 °C.

Seria 108

Supapă antigel. Cu fittinguri pentru țevă de cupru Ø 28. Corp din alamă. Presiune maximă de lucru 10 bar. Intervalul temperaturii de lucru: 0-65 °C. Interval de temperatură ambiantă: -30-60 °C. Temperatura apei pentru deschiderea scurgerii: 3 °C. Temperatura apei pentru închiderea scurgerii: 4 °C.

Seria 108

Supapă antigel cu senzor de aer. Racorduri filetate G 1" M (ISO 228-1) (de la G 1" la G 1 1/4"). Corp din alamă. Presiune maximă de lucru 5 bar. Intervalul temperaturii de lucru: 0-65 °C. Interval de temperatură ambiantă: -30-60 °C. Temperatura apei pentru deschiderea scurgerii: 3 °C. Temperatura apei pentru închiderea scurgerii: 4 °C. Activarea funcției antigel cu temperatura aerului exterior ≤ 5 °C.

Ne rezervăm dreptul de a aduce modificări și îmbunătățiri produselor noastre și datelor tehnice aferente din această publicație, în orice moment și fără notificare prealabilă.

Site-ul www.caleffi.com conține întotdeauna cea mai actualizată versiune a documentului, care trebuie utilizată pentru verificări tehnice.