

SOUPAPE ANTI-GEL COMPACTE

Fonction

La soupape antigel permet d'évacuer le fluide du circuit lorsque la température de ce dernier atteint une valeur moyenne de 3 °C. Ceci empêche la formation de glace dans l'installation, généralement avec pompe à chaleur, évitant d'endommager la machine et les conduits.

Gamme

Soupape anti-gel iStop® PLUS:

CA26MP: 1"

CA28P: Ø 28

Caractéristiques techniques

Matériaux

Corps:

Ressorts:

Joints d'étanchéité:

Raccordements:

laiton EN 2165 CW617N

acier inox

EPDM

CA26MP: G 1" (ISO 228-1)

CA28P: Ø 28 pour raccord en cuivre

Performances

Fluides admissibles:

Pression maxi d'exercice:

Plage de température d'exercice:

Plage de température ambiante:

Température du fluide (ouverture):

Température du fluide (fermeture):

Précision:

Kv (voie droite):

Couple de serrage:

eau

10 bar

0/+90 °C

-30/+60 °C

+ 3 °C

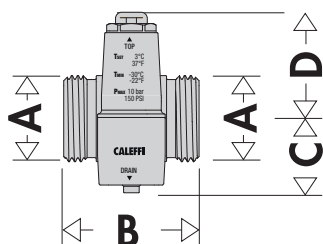
+ 4 °C

± 1 °C

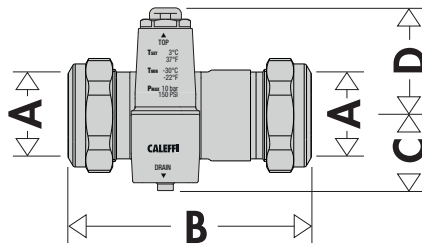
CA26MP: 39 m3/h

CA28P: 32,5 m3/h

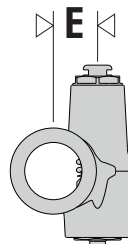
CA28P: 80 N.m



CA26MP



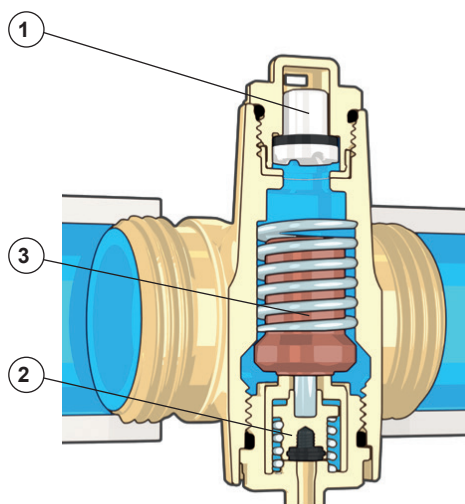
CA28P



Code	A	B	C	D	E
CA26MP	1"	52	30	41	17
CA28P	Ø 28	91	30	41	17

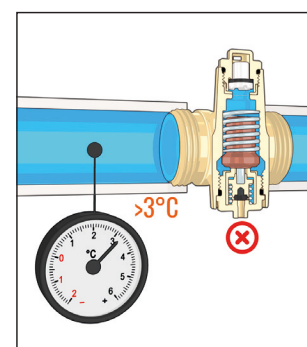
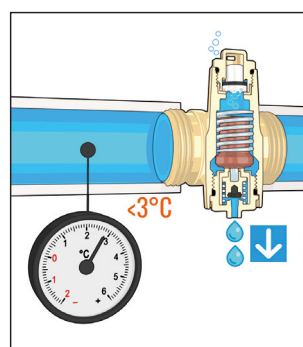
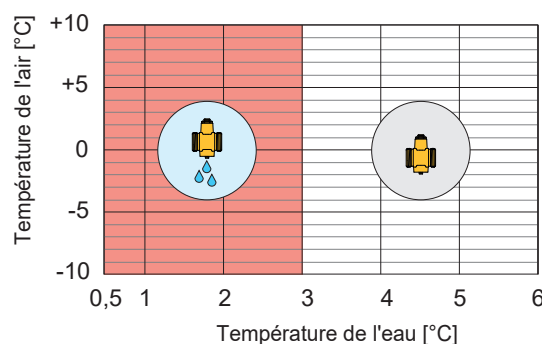
SOUPAPE ANTI-GEL COMPACTE

Composants et fonctionnement

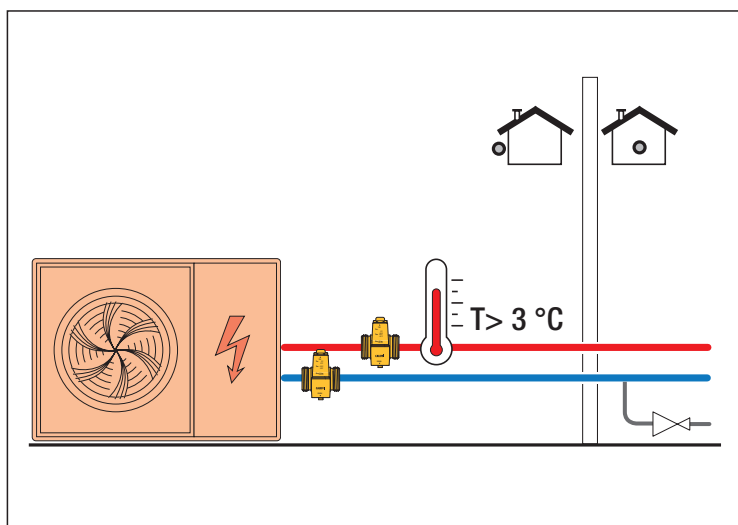


1. Casse-vide
2. Obturateur
3. Capteur de température d'eau

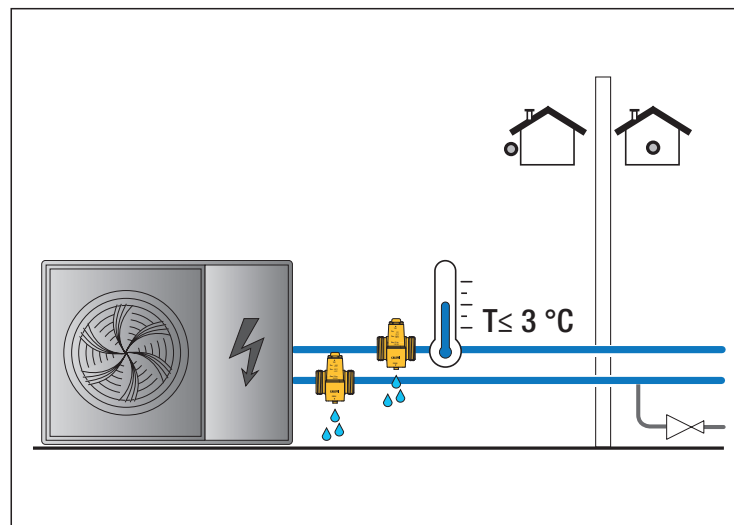
La soupape antigel permet d'évacuer le fluide du circuit lorsque la température de ce dernier atteint une valeur de 3 °C.



Fonctionnement hivernal en chauffage



Fonctionnement hivernal en cas de coupure de courant



SOUPAPE ANTI-GEL COMPACTE

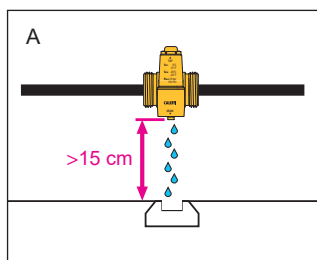
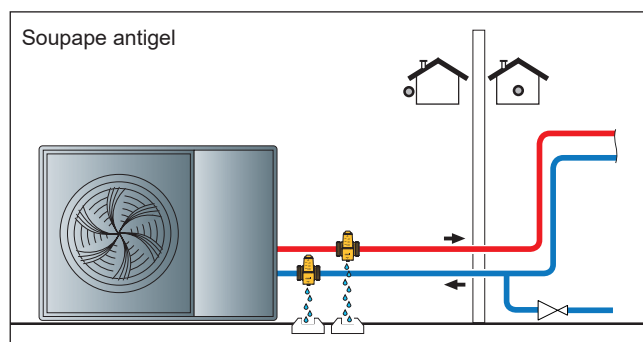
■ Installation

Ce dispositif doit être installé uniquement en position verticale, avec le conduit d'évacuation tourné vers le bas, afin que l'eau évacuée puisse s'écouler correctement et librement vers l'extérieur.

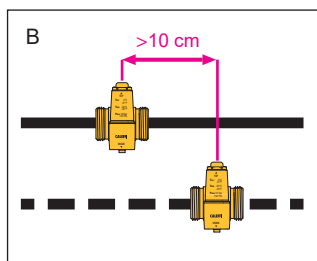
Il faut installer les soupapes antigel à l'extérieur, là où les températures les plus basses pourraient être atteintes en cas de blocage de la pompe à chaleur. Elles doivent être positionnées loin des sources de chaleur pour ne pas compromettre leur fonctionnement.

Il est conseillé d'installer les soupapes antigel sur les deux tuyauteries (départ et retour). Dans le cas contraire, une tuyauterie risquerait de rester pleine d'eau, ce qui entraînerait un risque de formation de glace.

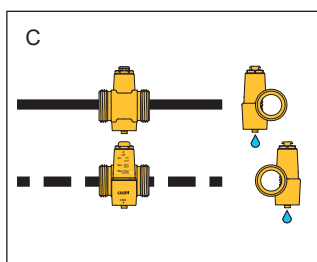
Il est conseillé de toujours laisser le système sous pression, y compris durant l'évacuation, afin d'assurer le fonctionnement correct du dispositif antigel.



Respecter une distance de 15 cm au moins par rapport au sol (fig. A) afin d'éviter que la formation éventuelle d'une colonne de glace dans la zone située en dessous n'empêche l'écoulement de l'eau par la soupape. Diriger l'eau qui s'écoule en un point de récupération approprié.



Respecter une distance d'au moins 10 cm entre les soupapes antigel (fig. B) si les conduits d'évacuation sont orientés du même côté.



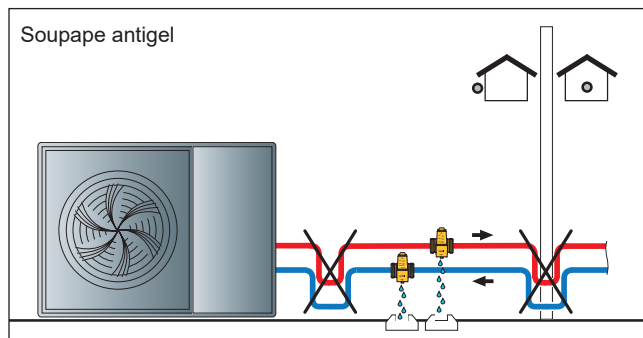
Pour une installation compacte, il est possible d'installer les dispositifs sur le même axe vertical, en s'assurant que les conduits d'évacuation sont excentrés les uns par rapport aux autres (fig. C).

SOUPAPE ANTI-GEL COMPACTE

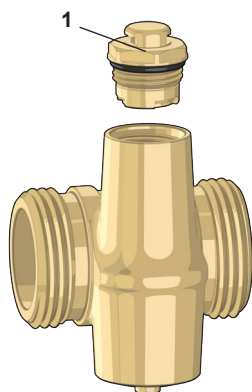
Pour que le système fonctionne correctement, la soupape antigel ne doit pas être installée sous une coque d'isolation.

Si la vanne antigel est installée à l'extérieur, la protéger de la pluie, de la neige et de la lumière directe du soleil.

Éviter les branchements en siphon. Si la structure de la tuyauterie de raccordement crée un effet siphon (comme illustré sur la figure ci-après), cela empêche l'évacuation et la protection contre le gel n'est donc plus garantie.



■ Entretien périodique et pièce de rechange



1A. Casse-vide
Il est possible de remplacer le casse-vide.



Casse-vide
(Code: xxxxxx)

■ Schéma d'application

