

Vanne antigel

REF : WASAGxx



Dans ce document de procédure, nous nous sommes efforcés de rendre les informations aussi précises que possible.

Nous déclinons toute responsabilité s'il s'avère que les informations sont inexactes ou incomplètes ou le deviennent à la suite de développements ultérieurs ou pour toute autre raison.

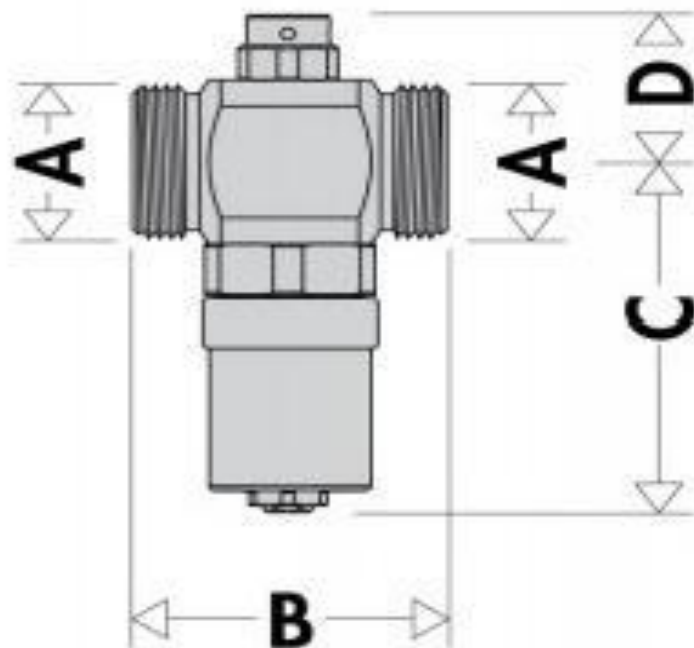
DESCRIPTION

La vanne antigel permet de vidanger le fluide du circuit lorsque sa température atteint une valeur moyenne de 3°C. Cela empêche la formation de glace dans le circuit d'un système, généralement avec une pompe à chaleur, évitant ainsi d'endommager potentiellement la machine et les tuyaux.

FONCTIONNALITÉS

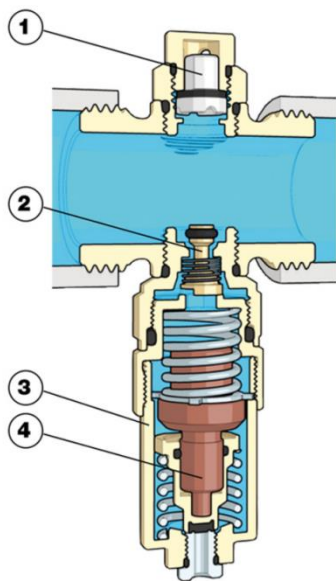
- Conception en deux sections pour une installation et une maintenance faciles
- Utilisation de l'élément thermique Vernet pour une détection précise de la température.
- Utilisation du corps en laiton CW617N pour répondre à EN12165 norme
- Température de consigne 3°C
- Pression de service maximale 10bar
- Température minimale -30°C
- Température d'ouverture moyenne 3°C et température de fermeture moyenne 4°C
- Le débit inférieur à 3 bars et la température extérieure de -5 °C sont de 0,5 litre/h
- Tous les joints sont des joints EPDM haute température
- Prolonge la durée de vie du système

DIMENSION



MODE	Un	B	C	D	POIDS/G
WASAG25	1" – DN25	52	79	32	416
WASAG32	1 1/4" - DN32	59	96	37.5	523

COMPOSANTS

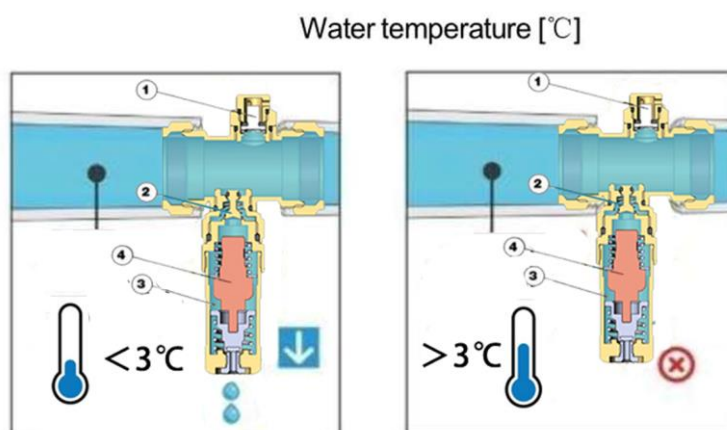


Article	Qté	Composant
1	1	Casse-vide
2	1	Robinet d'arrêt automatique
3	1	Cartouche de capteur de température de l'eau
4	1	Capteur de température de l'eau

PRINCIPE

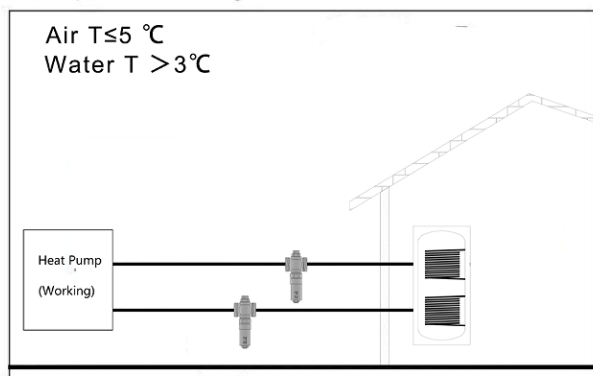
DE FONCTIONNEMENT

La vanne antigel de la série WASAGxx permet le drainage du fluide dans le circuit lorsque la température du circuit atteint une valeur de 3°C.

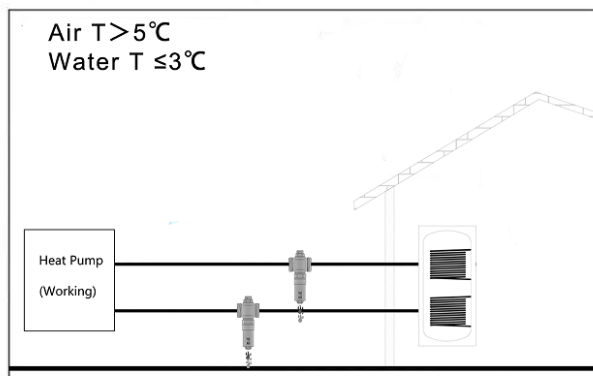


PHASES DE FONCTIONNEMENT

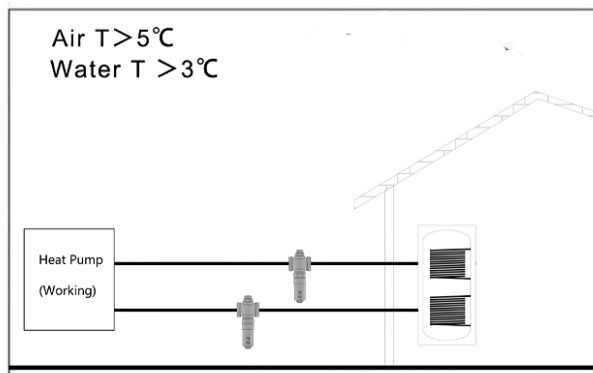
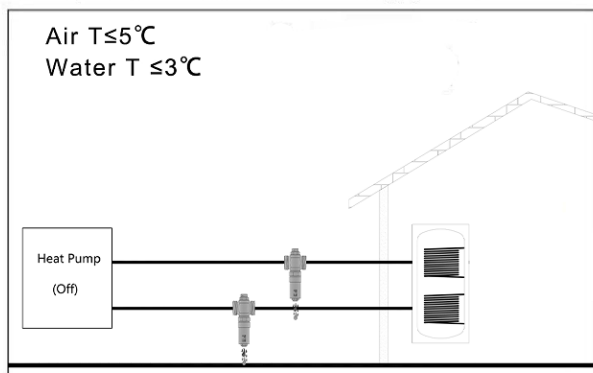
Winter operation in heating mode



Summer operation in cooling mode



Winter operation in the event of electric supply failure



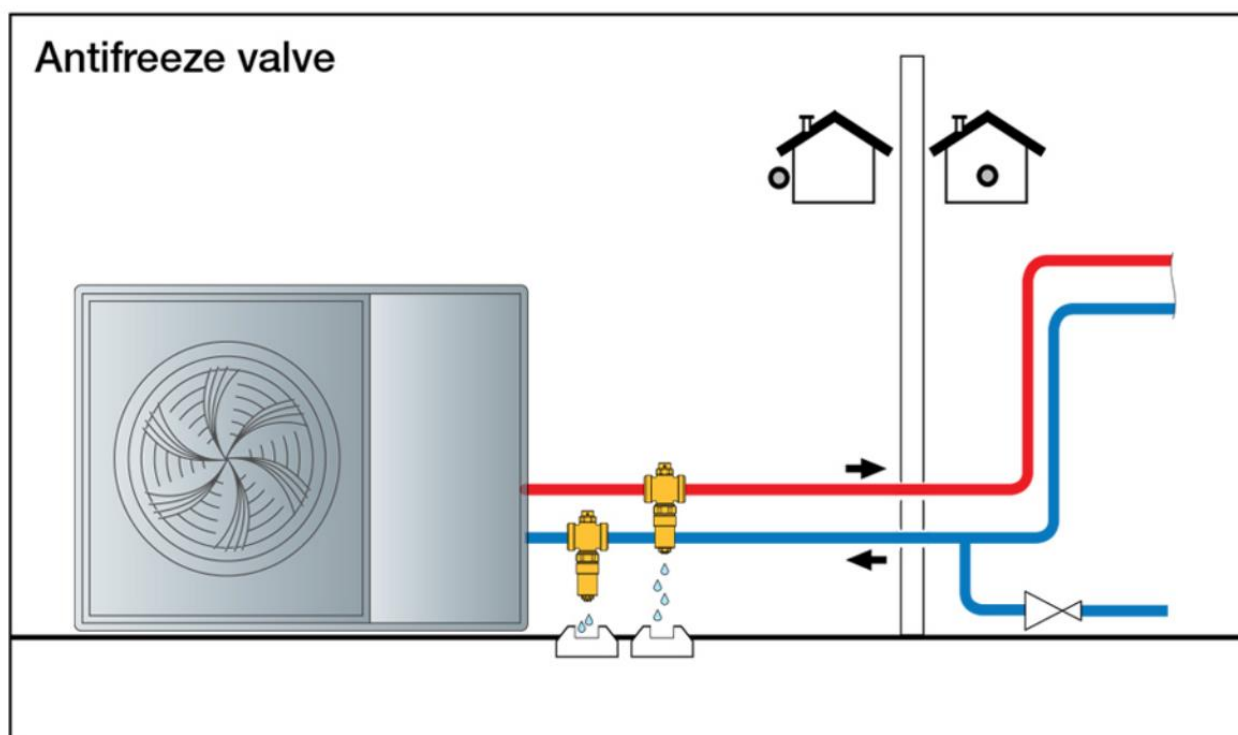
INSTALLATION

L'appareil ne doit être installé qu'en position verticale, avec la sortie vers le bas, pour permettre à l'eau drainée de s'écouler correctement et sans obstruction.

Les vannes antigel doivent être installées à l'extérieur, où les températures les plus basses peuvent être atteintes si la pompe à chaleur est verrouillée. Les vannes d'antigel doivent être positionnées loin des sources de chaleur afin de maintenir leur bon fonctionnement.

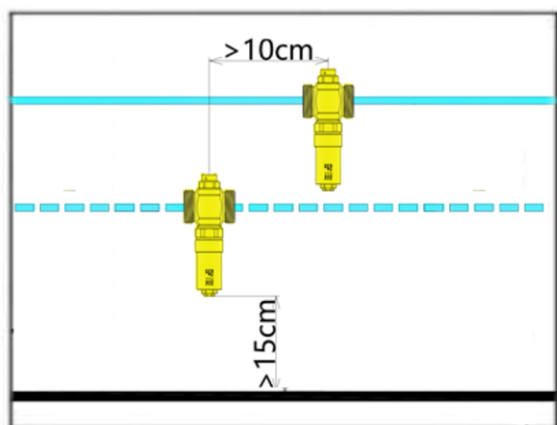
Il est recommandé d'installer les vannes antigel sur les deux tuyaux (débit et retour). Sinon, l'eau peut rester dans un tuyau qui pourrait alors geler.

Nous vous recommandons de toujours garder le système sous pression, même pendant la vidange, pour assurer le bon fonctionnement de l'appareil antigel.



Laissez un dégagement d'au moins 15 cm par rapport au sol pour éviter que le bloc de glace qui peut se former en dessous n'empêche l'eau de s'écouler de la vanne. Acheminez le drain vers un point de collecte approprié.

Gardez une distance d'au moins 10 cm entre les vannes d'antigel et de 20 cm entre les vannes d'antigel et le capteur d'air.



La soupape antigel doit être exempte d'isolant sur son axe central pour que le système fonctionne correctement. Lorsqu'elle est installée à l'extérieur, la valve antigel doit être protégée de la pluie, de la neige et de la lumière directe du soleil.

PRESENCE DES PIÈGES

N'effectuez pas de connexions de piège. Si la forme du tuyau de raccordement a le potentiel de créer un effet de piège (comme le montre la figure suivante), le drainage est inhibé et la protection contre le gel ne sera plus garantie.

