

Cim 138

**Soupape antigel
pour pompes
à chaleur**



cimberio[®]
technological **valve** solutions



CIM138

Soupape antigel pour pompes à chaleur

Les soupapes antigel permettent le drainage du fluide lorsque la température du circuit atteint une valeur de 3 °C.

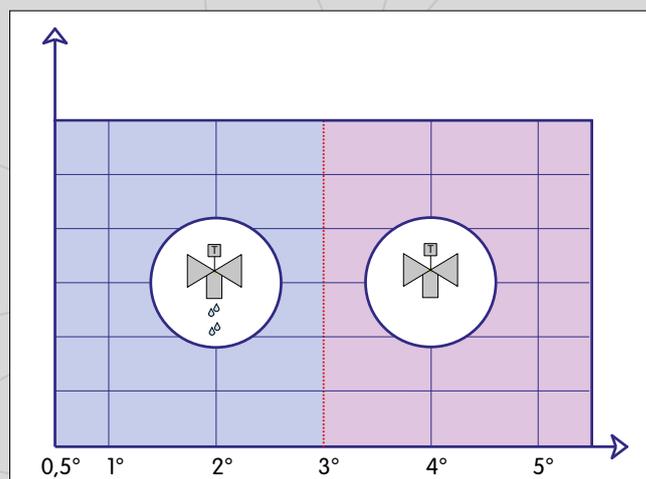
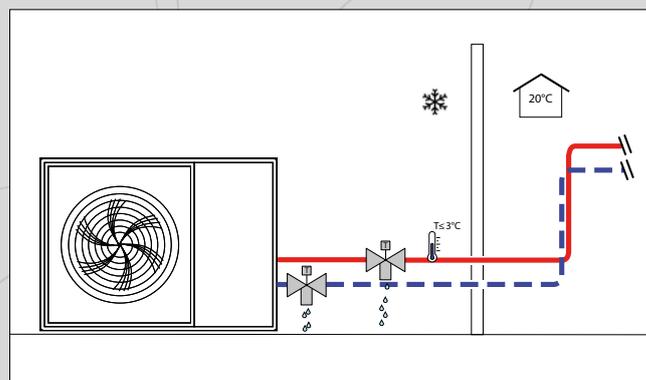
Les pompes à chaleur sont des moyens efficaces et écoénergétiques pour chauffer les maisons et les bâtiments. Cependant, quand il fait froid, l'eau ou le fluide utilisé dans le système peuvent geler, et potentiellement endommager le système.

La soupape antigel **Cim 138** peut être donc installée dans le système pour empêcher cet inconvénient.

La fonction principale de la **Cim 138** est de détecter quand l'eau ou le liquide dans le système vont geler. Lorsque la température dans le système de la pompe de chauffage baisse à un niveau prédéterminé, l'antigel s'ouvre et permet l'écoulement d'une petite quantité de fluide.

La soupape antigel est un composant essentiel pour le système de pompes à chaleur, car il contribue à protéger le système contre les dommages causés par la congélation.

Si le liquide dans le système gèle, il peut provoquer l'éclat des tuyaux, suivis par des réparations coûteuses avec la possibilité pour le bâtiment de rester sans chauffage.





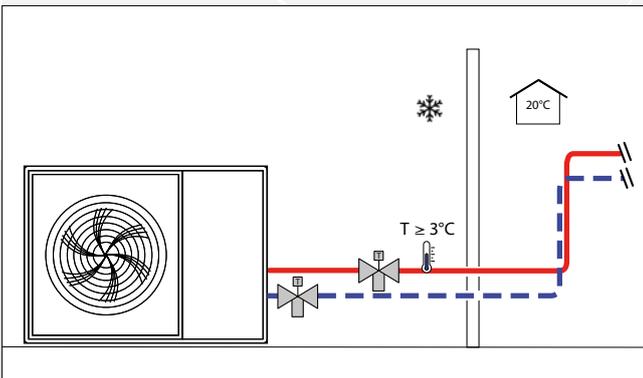
INSTALLATION

L'appareil ne doit être installé que dans une position verticale, avec la sortie vers le bas, afin de permettre à l'eau drainée de s'écouler correctement et sans obstacles.

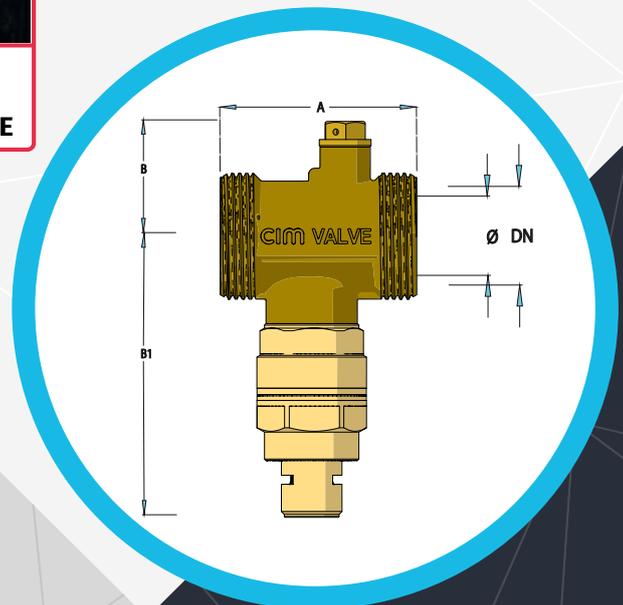
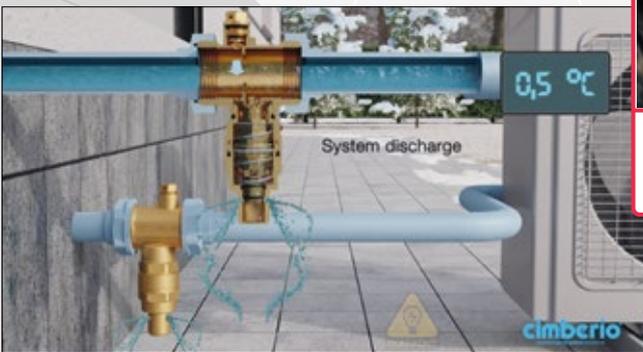
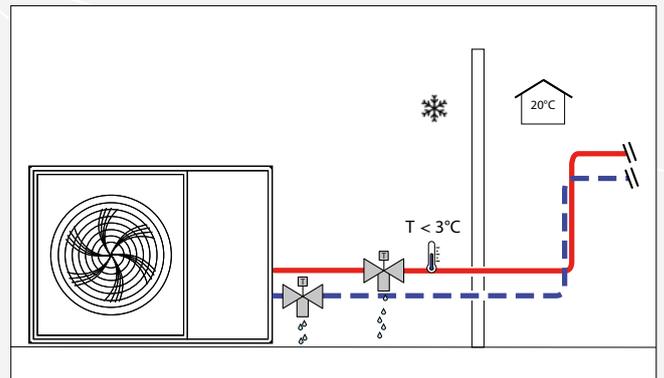
Les soupapes antigel doivent être installés à l'extérieur, où les températures les plus basses peuvent être atteintes si la pompe à chaleur est verrouillée. Les soupapes antigel doivent être bien éloignés des sources de chaleur pour permettre un bon fonctionnement.

Il est recommandé d'installer les soupapes antigel sur les deux tuyaux (aller-retour).

FONCTIONNEMENT HIVERNAL EN MODE CHAUFFAGE



FONCTIONNEMENT HIVERNAL EN CAS DE PANNE DE LA POMPE À CHALEUR



DIMENSIONS PRINCIPALES

DN		Ø	A	B	B1	KV
MÂLE	FEMME					
G. 1"	G. 3/4"	21	64,5	34,5	59,5	55
G. 1"1/4	G. 1"	23	64,5	38	93	66
G. 1"1/2	G. 1"1/4	31	64,5	42	97	90
G. 2"	G. 1"1/2	40	74,5	45,5	103,5	150

Au contraire, il est possible que l'eau s'arrête dans un tuyau, pouvant en suite geler.

Nous recommandons donc de toujours garder le système sous pression, même pendant le drainage, pour s'assurer que le dispositif antigel fonctionne correctement.

Ne pas faire de connexions piège. Si la forme du tuyau de raccordement a le potentiel de créer un effet de piège, le drainage est empêché, et la protection antigel ne sera donc plus garantie.



DONNÉES TECHNIQUES

Pression d'utilisation statique max.:	10 bar
Température d'utilisation:	0 à 75 °C
Température ambiante:	-30 à 60 °C
Température du fluide (ouverture):	3 °C
Température du fluide (fermeture):	4 °C
Précision:	±1 °C
Fluides:	Eau
Matériaux:	Laiton standard (EN 12165 CW617-DW)
O-rings:	EPDM Perox
Filetage:	ISO 228

CIMBERIO S.P.A.

28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) - Italia
Via Torchio, 57
Tel. +39 0322 923001
info@cimberio.it

www.cimberio.com

