



DESCRIPTION

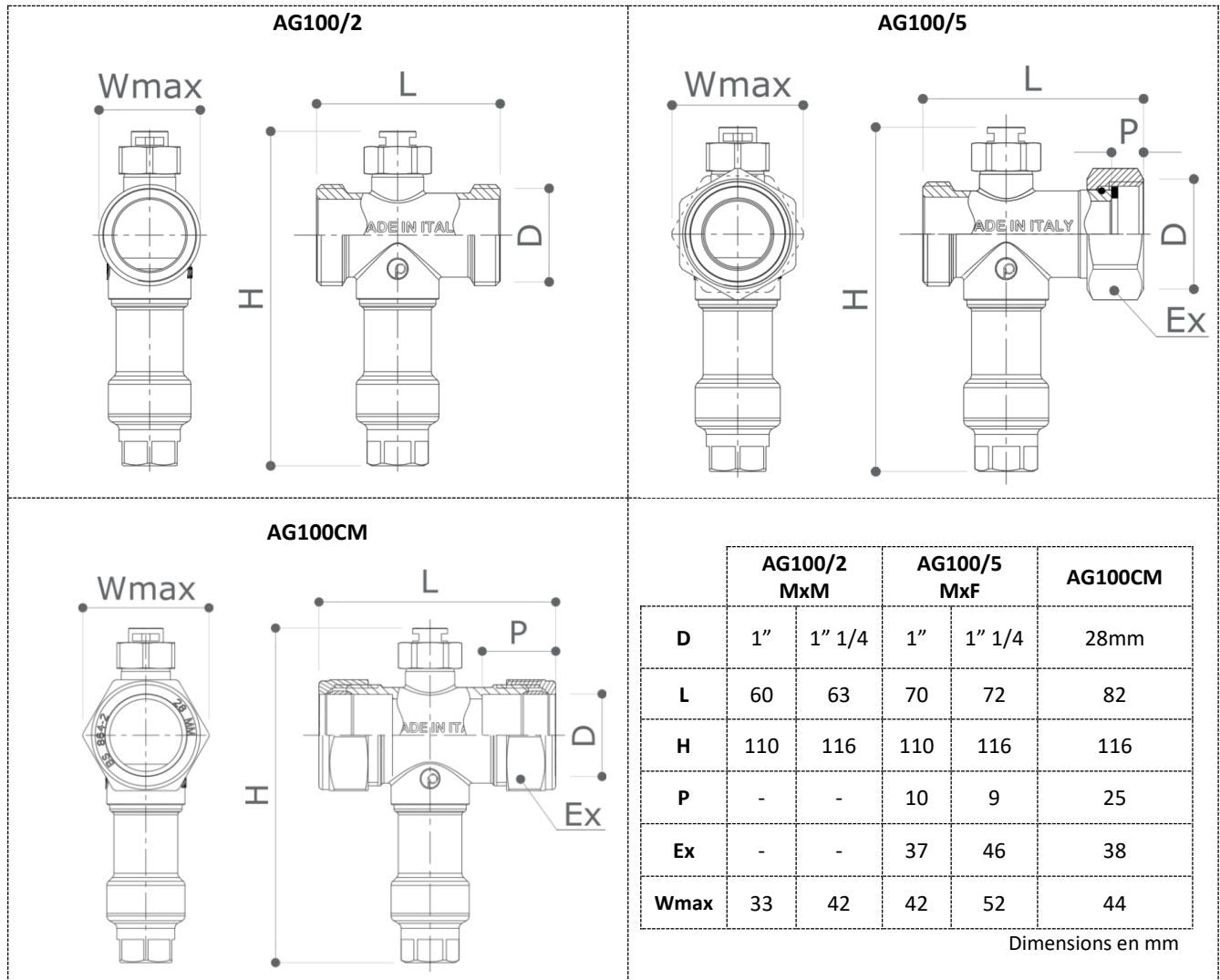
# AG100/\_

Vanne antigel conçue pour garantir un fonctionnement sûr et efficace des pompes à chaleur dans des conditions climatiques extrêmes. La combinaison de cette situation avec la défaillance de la pompe à chaleur (endommagement/panne/manque d'alimentation électrique) peut conduire à des situations dans lesquelles la température du fluide se rapproche du point de congélation, exposant ainsi le système à d'éventuels dommages.

- AG100/2 male p.p. x male p.p.
- AG100/5 male p.p. x femelle (Ecroute tournant)
- AG100CM Cuivre x Cuivre

AG100/2 et AG100/5 complètes avec des joints latéraux en EPDM-X

DIMENSIONS



MATERIAUX

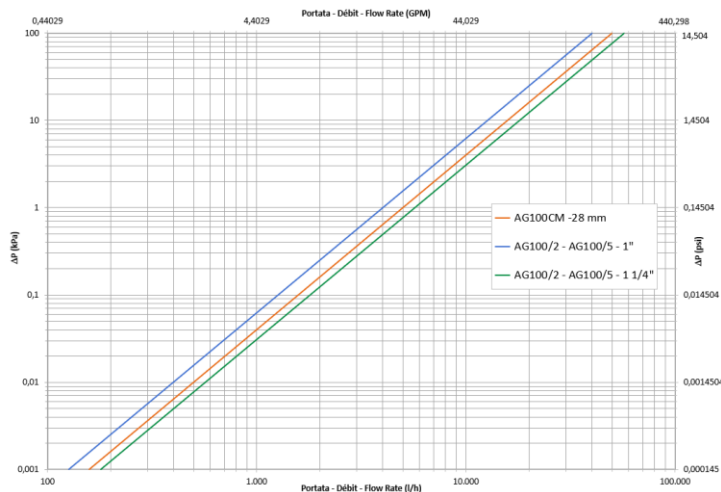
- Corps** Laiton CW617N CuZn40Pb2
- Ecroute tournant (/1)** Laiton CW617N CuZn40Pb2
- Cartouche** Laiton CW617N CuZn40Pb2
- Ressortes** Accier AISI302
- Bouchon du casse-vide** Laiton CW617N CuZn40Pb2

- O-Ring** EPDM-X
- Joints** EPDM-X
- Dispositif anti-vide** POM
- Écrou presse-bague MM28** Laiton CW617N CuZn40Pb2
- Bague de compression MM28** Laiton CW602N CuZn36Pb2As

CERTIFICATIONS



DIAGRAMME DE PERTE DE PRESSION



D	Kv
1"	40
1 1/4"	57
28mm	50

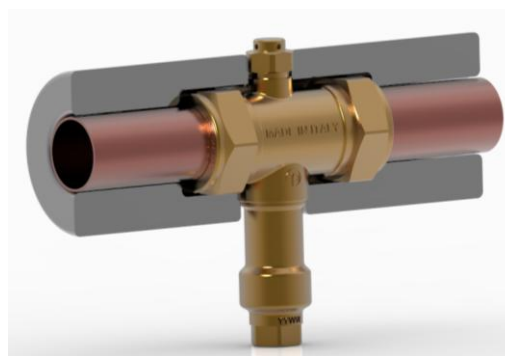
LIMITES DE PRESSION/TEMPERATURE RECOMMANDÉES

Plage de température ambiante:	-30 ÷ 65°C	Température de fermeture :	4 °C (±0,5°)
Plage de température du fluide:	0 ÷ 90°C	Fluide:	Eau
Température d'ouverture :	3 °C (±0,5°)	Pression maximale de fonctionnement:	10 bar

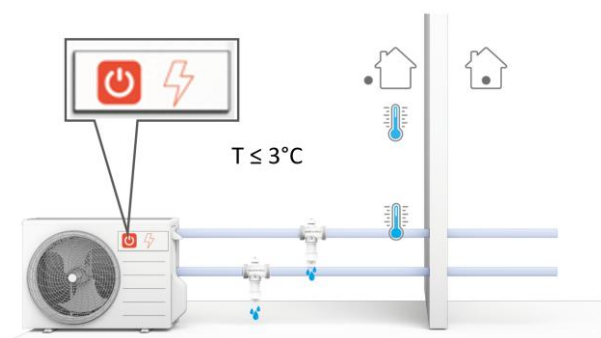
FONCTIONNEMENT

La vanne antigel pour les pompes à chaleur est conçue pour protéger le système des dommages causés par le gel du fluide caloporteur, notamment dans les canalisations extérieures. Lorsque la température du fluide descend près du point de congélation, typiquement entre 2°C et 4°C, la vanne s'active. Cela peut se produire pour diverses raisons, telles qu'une défaillance de la pompe à chaleur, un blocage du circulateur, une défaillance du thermostat ou, plus couramment, en raison d'une coupure de courant. Pendant les périodes prolongées d'inactivité ou de dysfonctionnement de la pompe à chaleur, la vanne empêche la formation de glace, protégeant ainsi les tuyaux et l'unité contre d'éventuels dommages.

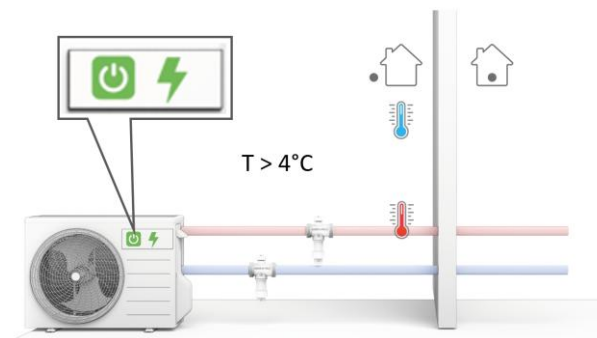
À environ 3°C, le capteur intégré détecte le risque de gel et active la vanne, permettant l'évacuation contrôlée du fluide caloporteur. Cette évacuation se poursuit tant que le capteur est en contact avec de l'eau proche du point de congélation. Une fois que la température de l'eau revient à environ 4°C, le capteur se ferme, arrêtant l'évacuation. Pour garantir un fonctionnement correct, la partie sensible à la température doit être dépourvue d'isolation et installée de manière à ne pas être directement exposée aux agents atmosphériques tels que la pluie, la neige et la lumière solaire directe.



Mode de fonctionnement en hiver en l'absence d'électricité

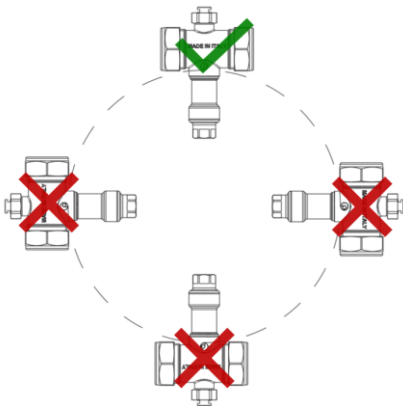
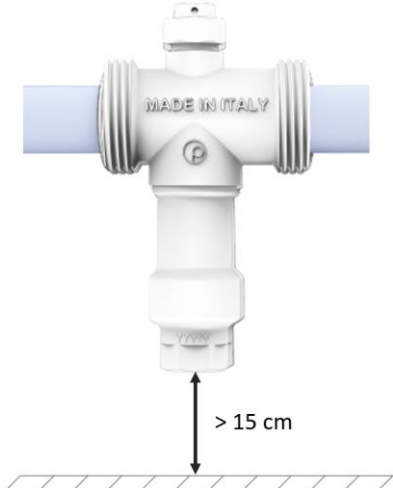
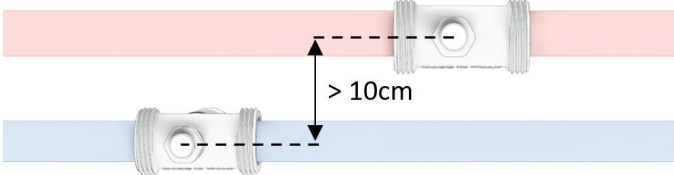
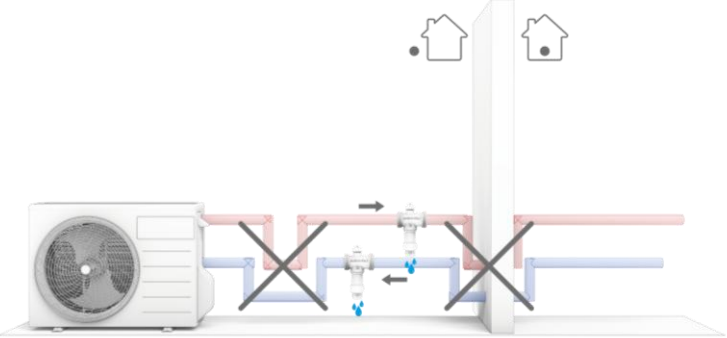


Mode de fonctionnement hivernal en chauffage



**INSTALLATION**

Pour un fonctionnement optimal, la vanne antigel pour pompes à chaleur doit être installée selon les directives suivantes :

<p><b>Position d'installation</b></p> <p>La vanne doit être montée en position verticale, avec la sortie de décharge orientée vers le bas pour permettre l'écoulement libre de l'eau déchargée. Elle doit être placée à l'extérieur, à un endroit du système où les températures peuvent atteindre des niveaux critiques en cas de dysfonctionnement de la pompe à chaleur.</p>	
<p><b>Hauteur</b></p> <p>Maintenez la sortie de décharge de la vanne à au moins 15 cm au-dessus du sol pour éviter la formation de glace qui pourrait bloquer la sortie.</p>	
<p><b>Distance</b></p> <p>Il est recommandé d'installer une vanne antigel sur les conduites d'alimentation et de retour, en les espaçant d'au moins 10 cm avec un léger décalage. Cela réduit le risque que l'eau déchargée d'une vanne tombe sur l'autre conduite, ce qui contribue à prévenir la formation de glace externe.</p> <p>Il est recommandé d'acheminer les eaux usées vers un point de collecte approprié.</p>	
<p><b>Systèmes de décharge</b></p> <p>Il est recommandé de diriger l'eau déchargée vers un point de collecte approprié. Évitez les configurations en siphon dans le tuyautage, car celles-ci peuvent empêcher la décharge correcte du fluide et compromettre la protection antigel.</p>	

STF0562 rev.01 21-05-2025