

VANNE ANTIGEL réf : GEL-1F

- T° maxi de service jusque 70°C.
- Raccordement G1/2"
- Ouverture 2°C±1
- Fermeture 5.5°C±1
- Pression de service 10 bar maxi ; 0.1bar mini
- Protège jusqu'à 25m de tuyauterie contre le gel
- Température extérieur mini de fonctionnement : -20°C
- Fabriqué en France
- Garantie 2 ans à date de fabrication



MATERIAUX :

- Matière corps : CW617N-4MS
- Matière ressort : INOX 1.4310 NS
- Matière accessoire : CW617N-4MS
- Matière Joint : EPDM 80 Sh ACS
- Siège : INOX 316L

Traitement de surface :

- Aucun

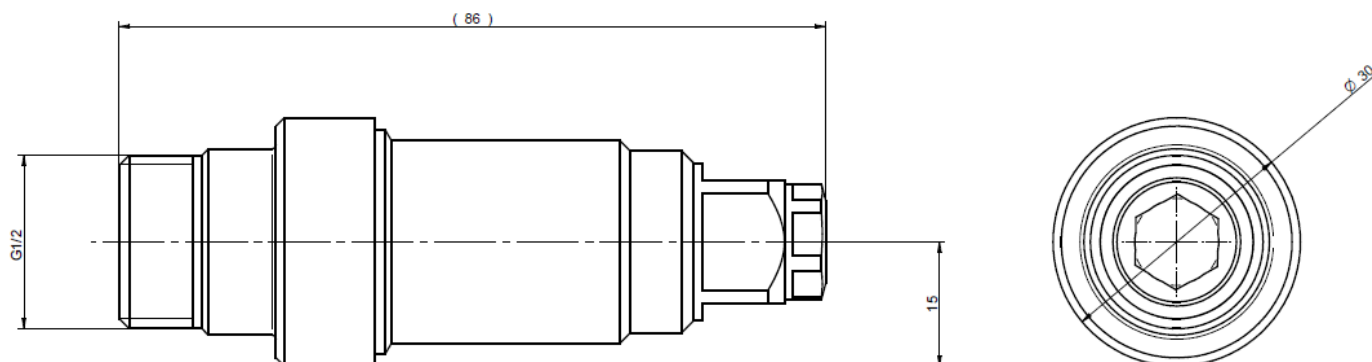
Important :

- Le produit **ne doit pas** être chauffé pendant le montage car cela pourrait endommager l'élément thermostatique et rendrait inefficace le produit.
- Placer le produit au plus près de l'habitation.
- **Si ce produit est installé en bout de conduit ou la température de l'eau est toujours inférieure à 3°C, la fonction antigel sera en permanence active. La vanne restera ouverte et de l'eau en sortira en continu pour éviter l'éclatement par le gel de la conduite. En cas d'absence prolongée couper l'alimentation d'eau et purger vos canalisations.**
- Prévoir que l'écoulement de l'eau de la vanne antigel se face de manière à s'évacuer rapidement sans générer une flaque de glace en cas de fort gel.
- L'antigel doit toujours être vertical monté avec le siège inox vers le bas.
- Ne jamais fermer le réseau en amont de la vanne antigel, cela l'empêchera de fonctionner et pourrait faire éclater la tuyauterie en cas de gel.
- Si le réseau doit être coupé, il est impératif de vidanger le réseau
- Ne jamais raccorder de tuyauterie en sortie de la vanne antigel.
- Il est possible de démonter le siège en acier inoxydable pour nettoyer le clapet et le siège au cas où des particules gêneraient le fonctionnement du produit.
- Il est préconisé de placer un filtre en amont de l'installation de la vanne antigel.
- **Installation sur PAC : privilégier la pose sur le retour chauffage (incompatible avec les réseaux contenant du glycol). Attention si un système de remplissage automatique est présent sur le circuit chauffage de la PAC veillez à couper ce dernier en cas d'absence prolongée.**

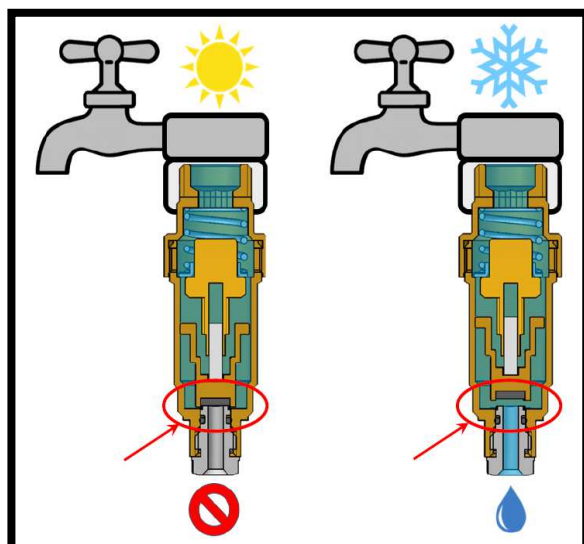
Instructions de montage :

- S'assurer avant montage que la tuyauterie est propre.
- Raccorder les alimentations eau chaude et eau froide en respectant les marquages.
- Fonctionne uniquement en position verticale (sortie vers le bas)
- Utiliser des clés adaptées aux dimensions de la vanne (**clé à griffe proscrite**)
- Utiliser du ruban PTFE pour réaliser l'étanchéité ou des joints plats neufs adaptés au fluide
- Ne pas appliquer un couple de serrage de plus de 30N.m

Encombrement



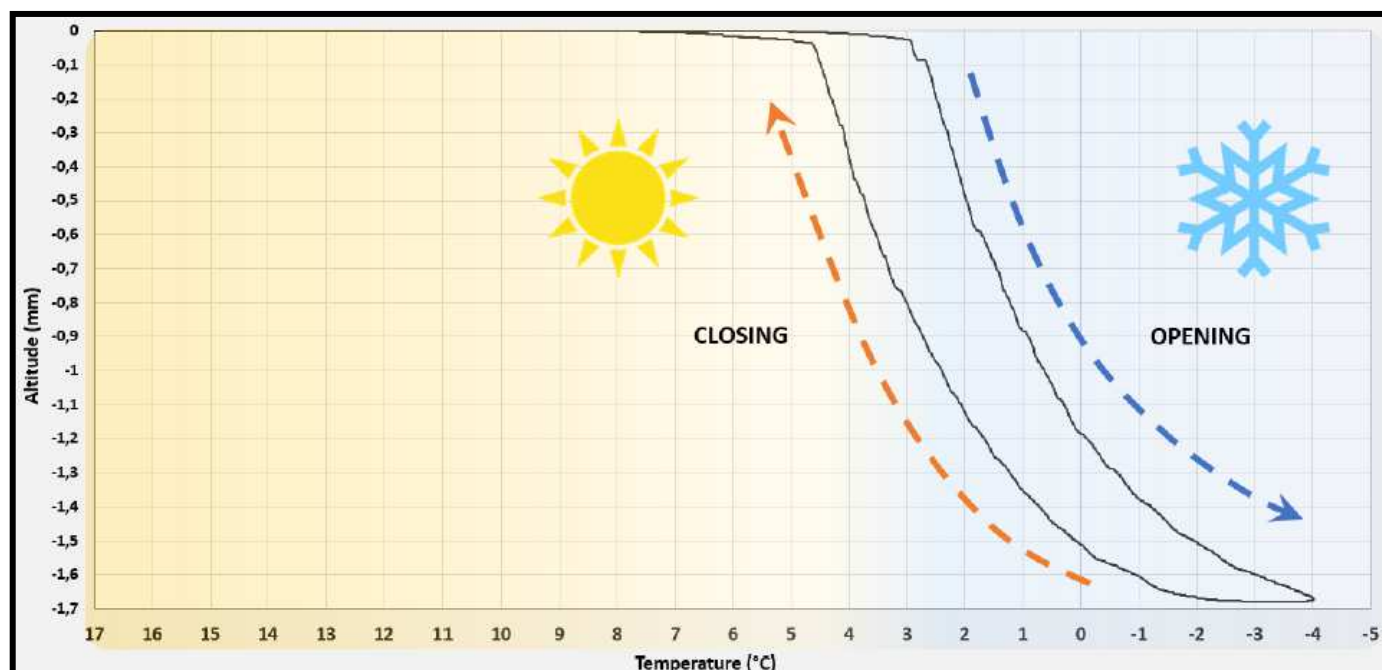
- Principe de fonctionnement



Le principe de fonctionnement de la vanne antigel est simple. Notre vanne antigel fonctionne de la même manière qu'une soupape de sécurité dont la variable est la température du réseau à protéger.

Si la température du réseau sur lequel la vanne est installée est au-dessus de 2°C le réseau est hors gel, la vanne est inactive.

Lorsque que la température du réseau décentes en dessous de 2°C la vanne commence à s'ouvrir et génère un écoulement qui va créer une circulation dans le circuit et ainsi amener de l'eau moins froide jusqu'à la vanne. Une fois la température du réseau revenu au-dessus de 5.5°C la vanne se referme. Les cycles ouverture/fermeture se succèdent jusqu'à ce que la température du réseau reste au-dessus de 2°C stable.



- Mise en situation et application



Notre vanne antigel peut protéger les canalisations et accessoires de plomberie situés sur des réseaux pouvant geler.

Les robinets d'arrosage extérieur, les robinets de machine à laver situés dans des dépendances non chauffées, **les abreuvoirs** pour le bétail, **les corps de pompe**, et la protection des **pompes à chaleur** sont des applications pour lesquels notre vanne antigel protégera vos équipements **contre les dégâts dus au gel**.

- Procédure de nettoyage du siège/clapet :

À tout moment il est possible de nettoyer l'ensemble siège clapet au cas où des particules se soit immiscées dans le dispositif.

Il suffit de couper l'eau en amont de la vanne antigel, puis dévisser le siège en acier inoxydable.

Une fois démonter assurer vous de la propreté du siège.

Puis contrôler l'état du clapet en caoutchouc à l'intérieur du produit et le nettoyer si besoin.

Enfin revisser le siège à son emplacement d'origine jusqu'en butée (serrage 3N.m) et ouvrir l'eau.

Vérifier que le produit soit étanche.

- Débit de fuite en fonction de la pression à 0°C*

Pression Bar	Débit L/s
0.5	0.1
1	0.13
1.5	0.16
2	0.18
2.5	0.2
3	0.21

Débit max : 0.23L/s sous 3 bar à -4°C*

*Température du fluide

Certification :

- Attestation de conformité Sanitaire N°24 ACC NY 500 valable jusqu'au 2 septembre 2029

Visa B.E.

Visa Qualité