



CATALOGUE TECHNIQUE

VANNES ANTIGEL POUR POMPES À CHALEUR



> LA SOCIÉTÉ

ITAP SpA, fondée à Lumezzane (Brescia) en 1972, est actuellement l'une des sociétés leaders dans le secteur de la production de **clapets, raccords et collecteurs de distribution** pour les systèmes sanitaires et de chauffage.

Grâce à un processus de production entièrement automatisé, avec 85 machines de transfert et 55 lignes d'assemblage, il est capable de produire 400 000 pièces par jour.

La vocation innée pour l'innovation et le respect des réglementations techniques est épaulée par une organisation d'entreprise certifiée ISO 9001. L'accent mis sur la qualité a toujours été considéré comme un facteur déterminant pour l'atteinte de résultats commerciaux importants : des organismes de certification du monde entier ont approuvé les produits d'ITAP.



> Les produits ITAP ont obtenu les approbations de plus de 30 organismes de certification dans le monde entier.





VANNES ANTIGEL POUR POMPES À CHALEUR

476MM Vanne antigel pour pompes à chaleur



TAILLE	PRESSION MAXI	CODE	EMBALLAGE
1" (DN 25)	10bar/145psi	4760100MM	1/50
1"1/4 (DN 32)	10bar/145psi	4760114MM	1/19

CARACTÉRISTIQUES

Raccords filetés mâle/mâle.

Corps en laiton.

Température ambiante minimale et maximale de fonctionnement : -30°C, 65°C.

Température minimale et maximale du fluide : 0°C, 90°C.

Température d'ouverture de la vanne : 3°C.

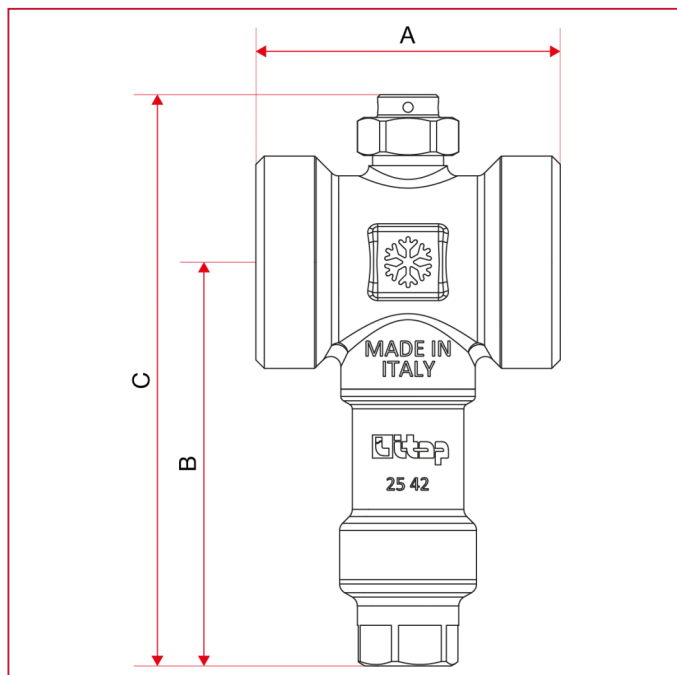
Température de fermeture de la vanne : 4°C.

Pression maximale de fonctionnement : 10 bar.

Fluide : eau.

Raccords filetés ISO 228 (équivalent à DIN EN ISO 228 et BS EN ISO 228).

DIMENSIONS

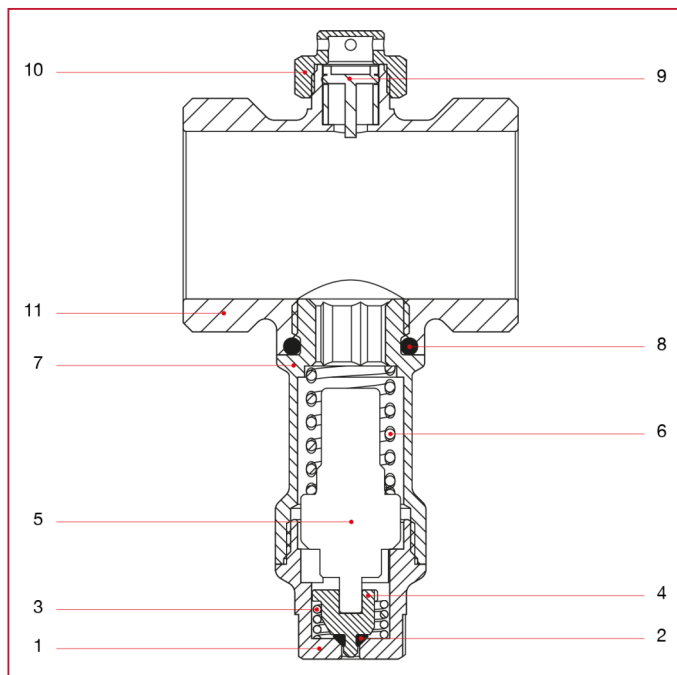




VANNES ANTIGEL POUR POMPES À CHALEUR

	1"	1"1/4
DN	25	32
A	56	60
B	76,5	79,5
C	106,5	112,5
Kg/cm2 bar	10	10
LBS - psi	145	145

MATÉRIAUX



POS.	DESCRIPTION	N.	MATÉRIAU
1	Manchon de cartouche	1	Laiton CW617N
2	Joint	1	EPDM
3	Ressort	1	Acier inox AISI 302
4	Obturateur	1	Laiton CW617N
5	Bulbe thermostatique	1	-
6	Ressort	1	Acier inox AISI 302
7	Raccord	1	Laiton CW617N
8	Joint torique	1	EPDM
9	Clapet anti-vide	1	POM
10	Bouchon	1	Laiton CW617N
11	Corps	1	Laiton CW617N



VANNES ANTIGEL POUR POMPES À CHALEUR

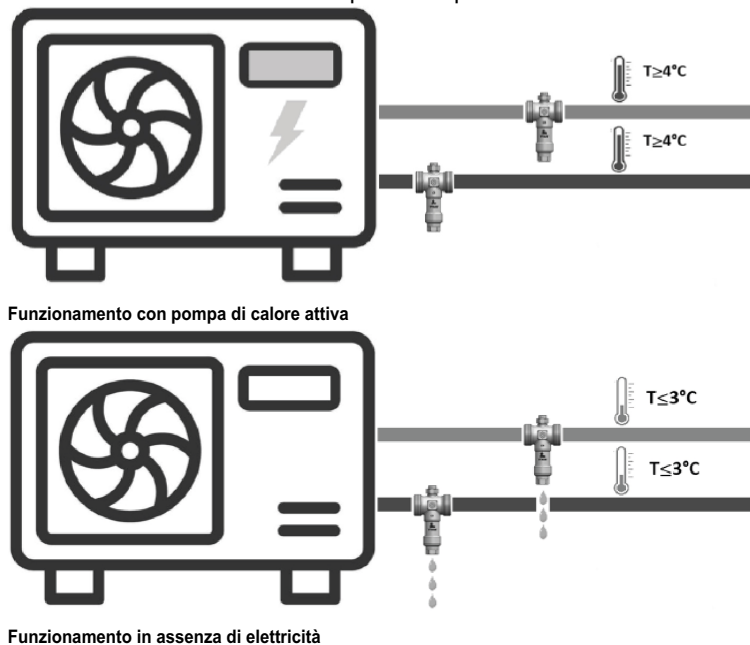
INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATION, LA MISE EN SERVICE ET LA MAINTENANCE

AVERTISSEMENTS :

Les instructions suivantes doivent être lues et comprises avant l'installation et l'entretien du produit. Laisser ce manuel à disposition de l'utilisateur pour consultation. Éliminer conformément à la réglementation en vigueur.

FONCTION :

La vanne antigel permet l'évacuation du fluide du circuit lorsque la température de celui-ci atteint une valeur moyenne de 3 °C.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

Fluides d'utilisation : Eau

Pression de service maximale: 10 bar.

Plage de température de fonctionnement : 0 °C ÷ +90 °C

Plage de température ambiante : -30 °C ÷ +65 °C

Température du fluide (ouverture) : +3 °C

Température du fluide (fermeture) : +4 °C

Précision: ±1 °C

MATÉRIAUX:

Corps de vanne: Laiton CW617N

Composants de la cartouche: Laiton CW617N

Ressorts: Acier AISI 302

Éléments d'étanchéité: EPDM peroxydique

Soupape casse-vide: POM

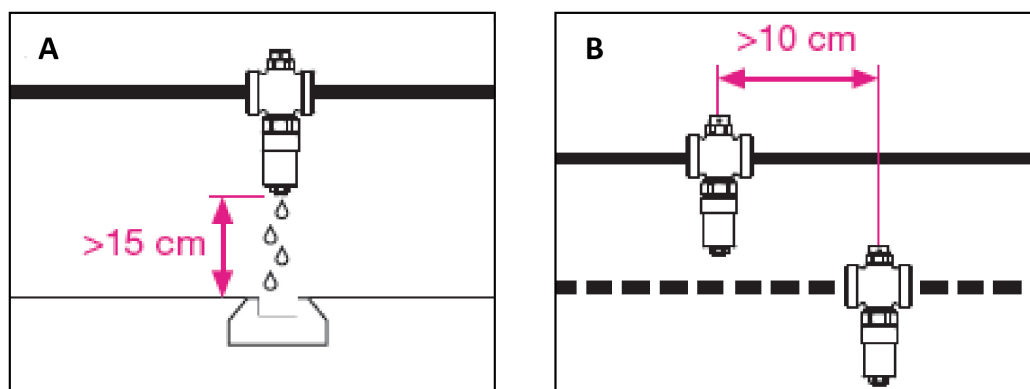
Élément thermostatique à cire

INSTALLATION :

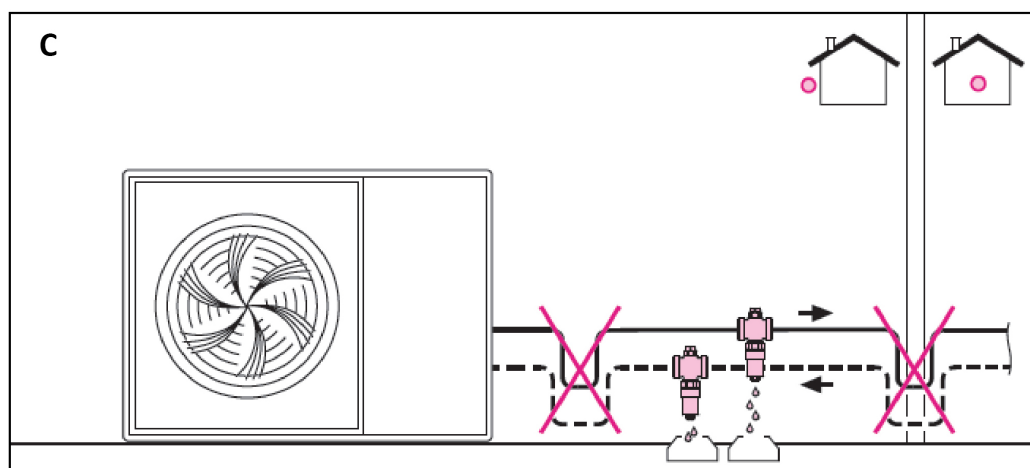
Le dispositif doit être installé uniquement en position verticale afin que l'eau évacuée puisse s'écouler correctement et librement vers le bas. Les vannes antigel doivent être installées à l'extérieur, dans la partie la plus froide de l'installation, exposée au risque de gel. Il est recommandé d'installer les vannes antigel sur les deux conduites (départ et retour). Elles doivent également être placées loin de sources de chaleur susceptibles d'altérer leur bon fonctionnement. Maintenir une distance d'au moins 15 cm du sol afin d'éviter que la formation éventuelle d'une colonne de glace dans la zone inférieure n'empêche l'écoulement de l'eau depuis la vanne (Fig. A). Maintenir une distance d'au moins 10 cm entre les vannes antigel (Fig. B).



VANNES ANTIGEL POUR POMPES À CHALEUR



Conformément aux dispositions en vigueur, l'évacuation de la soupape de sécurité doit être acheminée vers une conduite de collecte appropriée. Éviter les raccordements en siphon. Si la conduite de raccordement présente une configuration susceptible de créer un effet de siphon (Fig. C), une partie de la conduite ne pourra pas être vidangée et la protection contre le gel ne sera plus garantie.





VANNES ANTIGEL POUR POMPES À CHALEUR

476MF Vanne antigel pour pompes à chaleur



TAILLE	PRESSION MAXI	CODE	EMBALLAGE
1" (DN 25)	10bar/145psi	4760100MF	1/50
1"1/4 (DN 32)	10bar/145psi	4760114MF	1/19

CARACTÉRISTIQUES

Raccords filetés mâle/écrou tournant femelle.

Corps en laiton.

Température ambiante minimale et maximale de fonctionnement : -30°C, 65°C.

Température minimale et maximale du fluide : 0°C, 90°C.

Température d'ouverture de la vanne : 3°C.

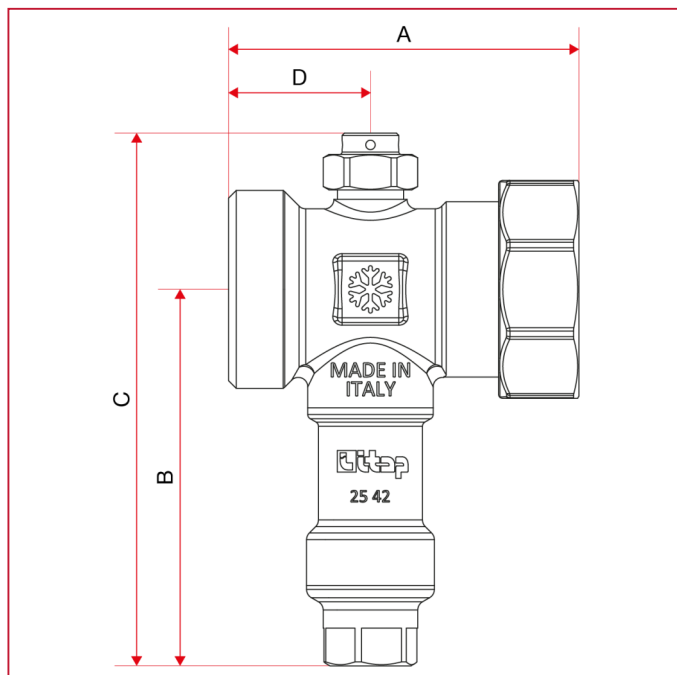
Température de fermeture de la vanne : 4°C.

Pression maximale de fonctionnement : 10 bar.

Fluide : eau.

Raccords filetés ISO 228 (équivalent à DIN EN ISO 228 et BS EN ISO 228).

DIMENSIONS

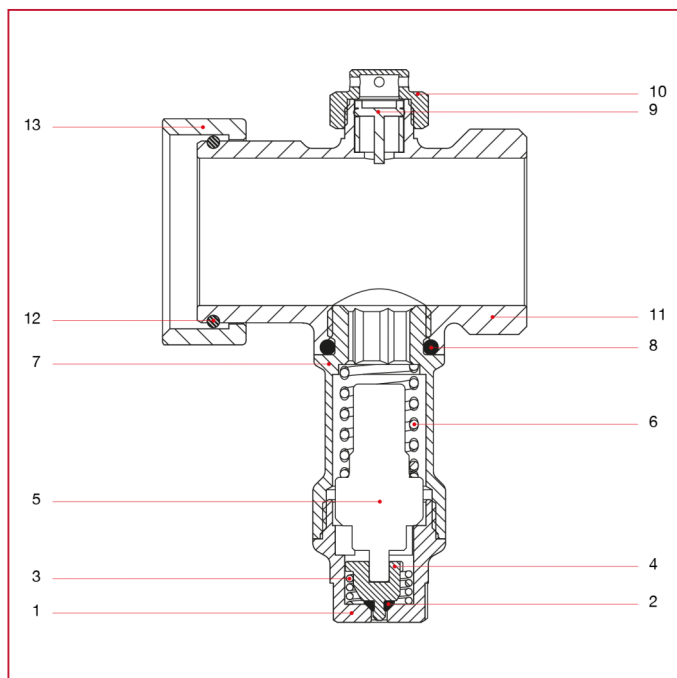




VANNES ANTIGEL POUR POMPES À CHALEUR

	1"	1"1/4
DN	25	32
A	61	67
B	76,5	79,5
C	106,5	112,5
D	28	30
Kg/cm2 bar	10	10
LBS - psi	145	145

MATÉRIAUX



POS.	DESCRIPTION	N.	MATÉRIAU
1	Manchon de cartouche	1	Laiton CW617N
2	Joint	1	EPDM
3	Ressort	1	Acier inox AISI 302
4	Obturateur	1	Laiton CW617N
5	Bulbe thermostatique	1	-
6	Ressort	1	Acier inox AISI 302
7	Raccord	1	Laiton CW617N
8	Joint torique	1	EPDM
9	Clapet anti-vide	1	POM
10	Bouchon	1	Laiton CW617N
11	Corps	1	Laiton CW617N
12	Anneau Seeger	1	Acier inox AISI 304
13	Écrou	1	Laiton CW617N



VANNES ANTIGEL POUR POMPES À CHALEUR

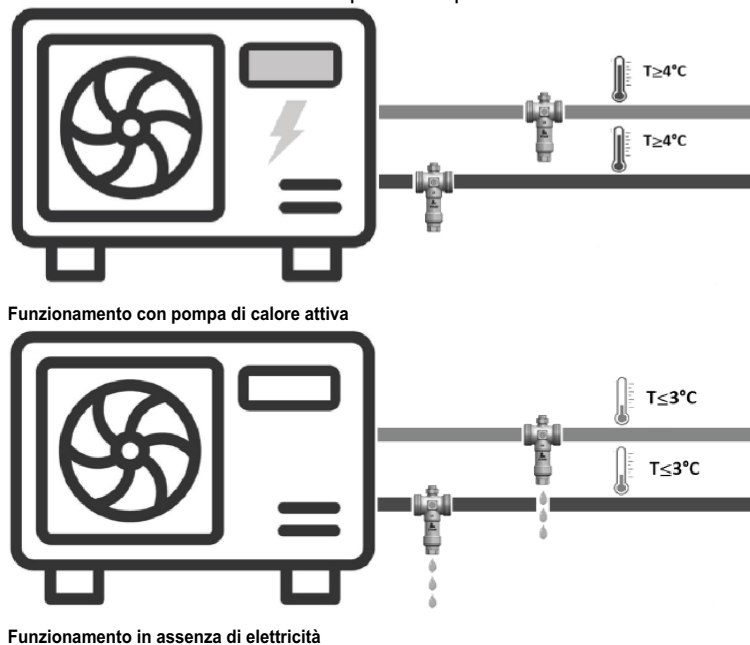
INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATION, LA MISE EN SERVICE ET LA MAINTENANCE

AVERTISSEMENTS :

Les instructions suivantes doivent être lues et comprises avant l'installation et l'entretien du produit. Laisser ce manuel à disposition de l'utilisateur pour consultation. Éliminer conformément à la réglementation en vigueur.

FONCTION :

La vanne antigel permet l'évacuation du fluide du circuit lorsque la température de celui-ci atteint une valeur moyenne de 3 °C.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

Fluides d'utilisation : Eau

Pression de service maximale: 10 bar.

Plage de température de fonctionnement : 0 °C ÷ +90 °C

Plage de température ambiante : -30 °C ÷ +65 °C

Température du fluide (ouverture) : +3 °C

Température du fluide (fermeture) : +4 °C

Précision: ±1 °C

MATÉRIAUX:

Corps de vanne: Laiton CW617N

Composants de la cartouche: Laiton CW617N

Ressorts: Acier AISI 302

Éléments d'étanchéité: EPDM peroxydique

Soupape casse-vide: POM

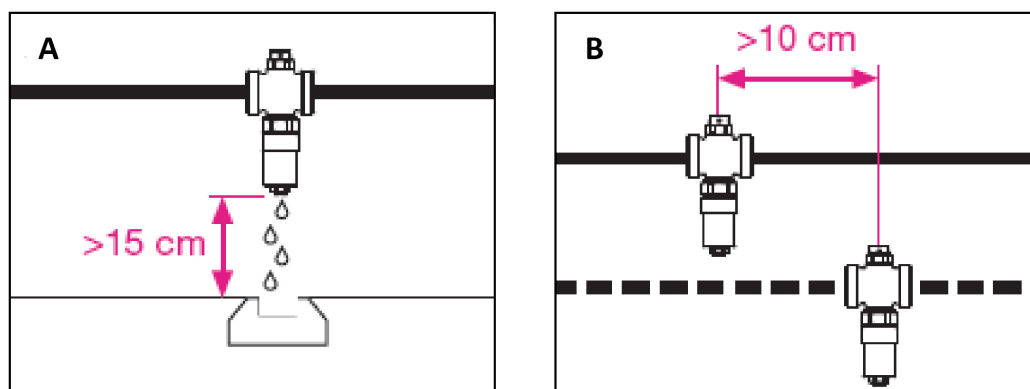
Élément thermostatique à cire

INSTALLATION :

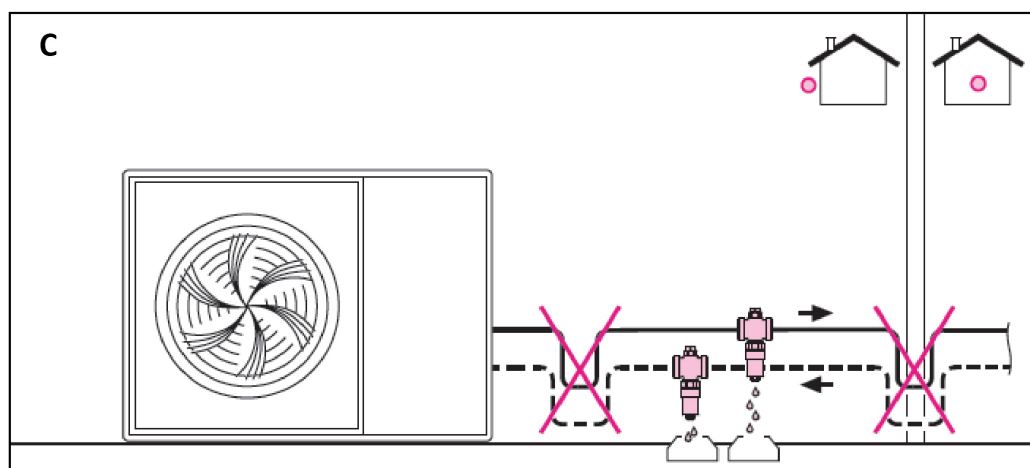
Le dispositif doit être installé uniquement en position verticale afin que l'eau évacuée puisse s'écouler correctement et librement vers le bas. Les vannes antigel doivent être installées à l'extérieur, dans la partie la plus froide de l'installation, exposée au risque de gel. Il est recommandé d'installer les vannes antigel sur les deux conduites (départ et retour). Elles doivent également être placées loin de sources de chaleur susceptibles d'altérer leur bon fonctionnement. Maintenir une distance d'au moins 15 cm du sol afin d'éviter que la formation éventuelle d'une colonne de glace dans la zone inférieure n'empêche l'écoulement de l'eau depuis la vanne (Fig. A). Maintenir une distance d'au moins 10 cm entre les vannes antigel (Fig. B).



VANNES ANTIGEL POUR POMPES À CHALEUR



Conformément aux dispositions en vigueur, l'évacuation de la soupape de sécurité doit être acheminée vers une conduite de collecte appropriée. Éviter les raccordements en siphon. Si la conduite de raccordement présente une configuration susceptible de créer un effet de siphon (Fig. C), une partie de la conduite ne pourra pas être vidangée et la protection contre le gel ne sera plus garantie.





VANNES ANTIGEL POUR POMPES À CHALEUR

476CU Vanne antigel pour pompes à chaleur



TAILLE	PRESSION MAXI	CODE	EMBALLAGE
28 mm	10bar/145psi	476C00028CU	1/19

CARACTÉRISTIQUES

Raccords à compression pour tube en cuivre.

Corps en laiton.

Température ambiante minimale et maximale de fonctionnement : -30°C, 65°C.

Température minimale et maximale du fluide : 0°C, 90°C.

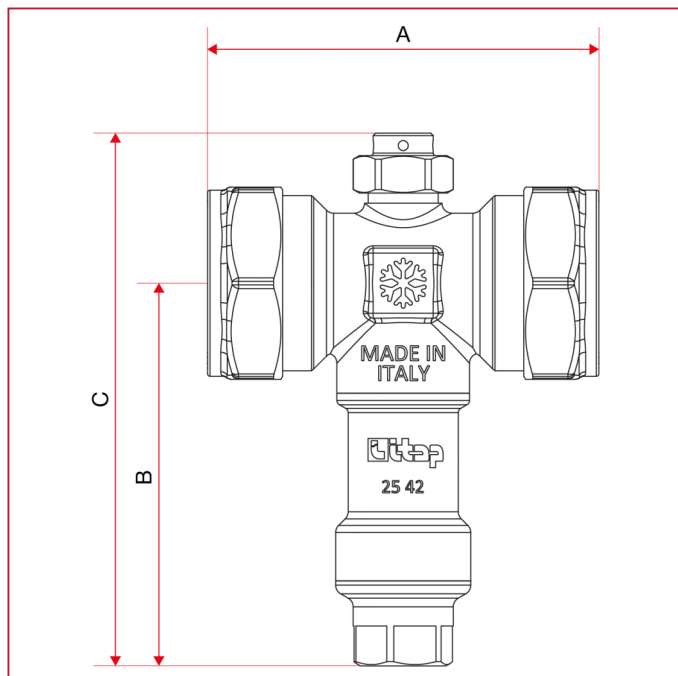
Température d'ouverture de la vanne : 3°C.

Température de fermeture de la vanne : 4°C.

Pression maximale de fonctionnement : 10 bar.

Fluide : eau.

DIMENSIONS

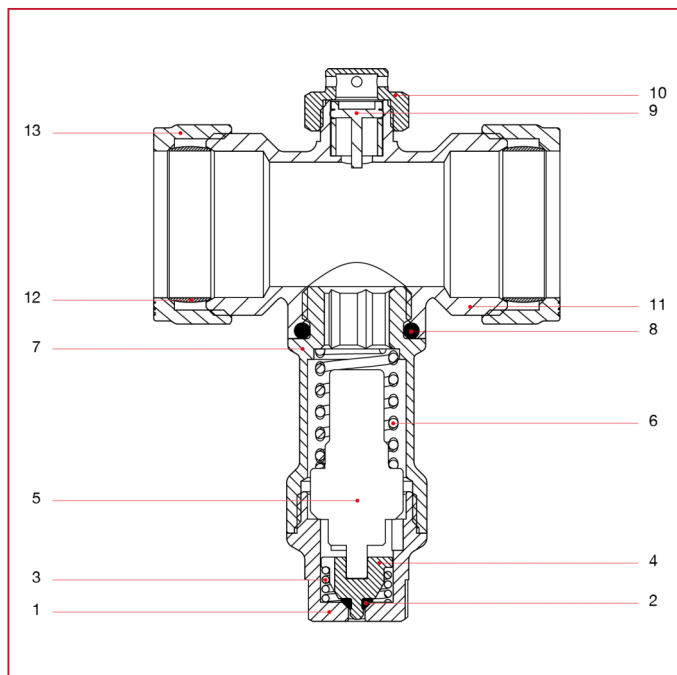




VANNES ANTIGEL POUR POMPES À CHALEUR

	28 mm
DN	25
A	78
B	76,5
C	106,5
Kg/cm ² bar	10
LBS - psi	145

MATÉRIAUX



POS.	DESCRIPTION	N.	MATÉRIAU
1	Manchon de cartouche	1	Laiton CW617N
2	Joint	1	EPDM
3	Ressort	1	Acier inox AISI 302
4	Obturateur	1	Laiton CW617N
5	Bulbe thermostatique	1	-
6	Ressort	1	Acier inox AISI 302
7	Raccord	1	Laiton CW617N
8	Joint torique	1	EPDM
9	Clapet anti-vide	1	POM
10	Bouchon	1	Laiton CW617N
11	Corps	1	Laiton CW617N
12	Ogive	2	Laiton CW508L
13	Écrou	2	Laiton CW617N



VANNES ANTIGEL POUR POMPES À CHALEUR

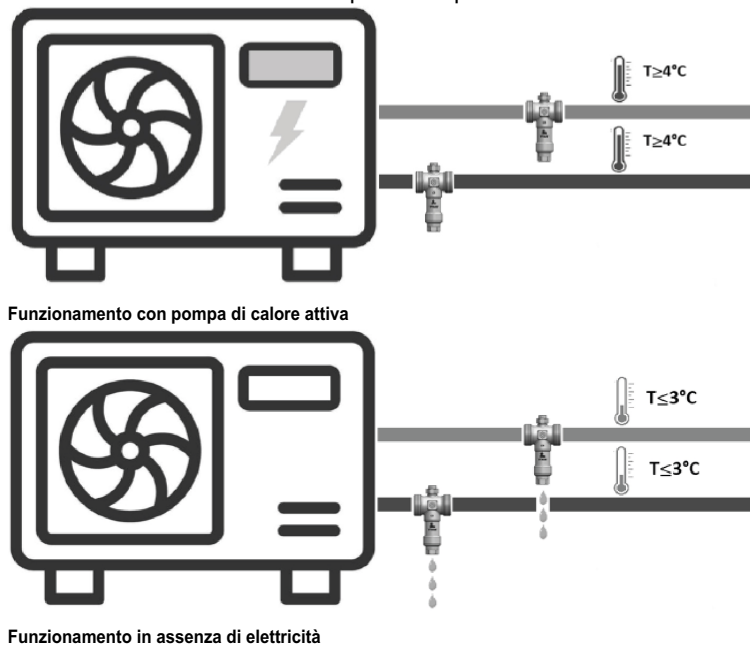
INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATION, LA MISE EN SERVICE ET LA MAINTENANCE

AVERTISSEMENTS :

Les instructions suivantes doivent être lues et comprises avant l'installation et l'entretien du produit. Laisser ce manuel à disposition de l'utilisateur pour consultation. Éliminer conformément à la réglementation en vigueur.

FONCTION :

La vanne antigel permet l'évacuation du fluide du circuit lorsque la température de celui-ci atteint une valeur moyenne de 3 °C.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

Fluides d'utilisation : Eau

Pression de service maximale: 10 bar.

Plage de température de fonctionnement : 0 °C ÷ +90 °C

Plage de température ambiante : -30 °C ÷ +65 °C

Température du fluide (ouverture) : +3 °C

Température du fluide (fermeture) : +4 °C

Précision: ±1 °C

MATÉRIAUX:

Corps de vanne: Laiton CW617N

Composants de la cartouche: Laiton CW617N

Ressorts: Acier AISI 302

Éléments d'étanchéité: EPDM peroxydique

Soupape casse-vide: POM

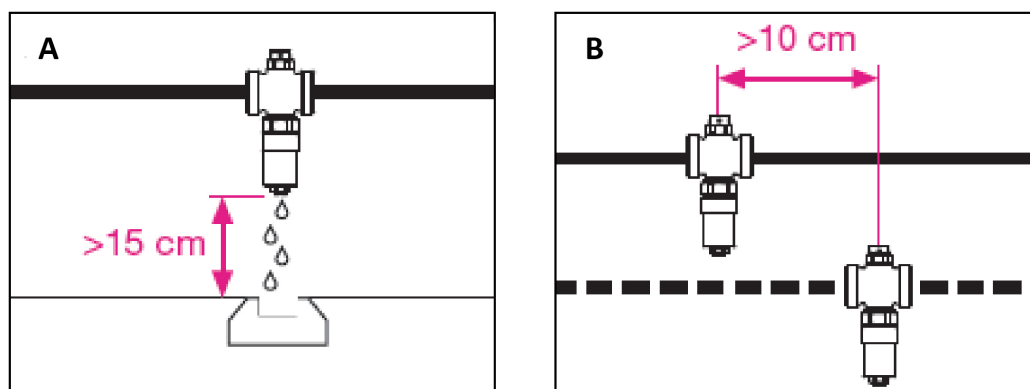
Élément thermostatique à cire

INSTALLATION :

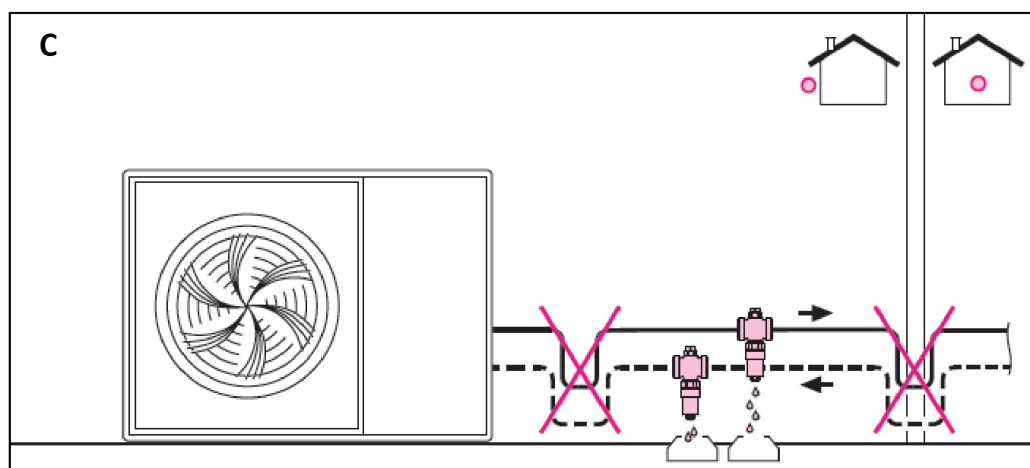
Le dispositif doit être installé uniquement en position verticale afin que l'eau évacuée puisse s'écouler correctement et librement vers le bas. Les vannes antigel doivent être installées à l'extérieur, dans la partie la plus froide de l'installation, exposée au risque de gel. Il est recommandé d'installer les vannes antigel sur les deux conduites (départ et retour). Elles doivent également être placées loin de sources de chaleur susceptibles d'altérer leur bon fonctionnement. Maintenir une distance d'au moins 15 cm du sol afin d'éviter que la formation éventuelle d'une colonne de glace dans la zone inférieure n'empêche l'écoulement de l'eau depuis la vanne (Fig. A). Maintenir une distance d'au moins 10 cm entre les vannes antigel (Fig. B).



VANNES ANTIGEL POUR POMPES À CHALEUR



Conformément aux dispositions en vigueur, l'évacuation de la soupape de sécurité doit être acheminée vers une conduite de collecte appropriée. Éviter les raccordements en siphon. Si la conduite de raccordement présente une configuration susceptible de créer un effet de siphon (Fig. C), une partie de la conduite ne pourra pas être vidangée et la protection contre le gel ne sera plus garantie.





ITAP S.p.A.
Via Ruca 19
25065 Lumezzane
Brescia (ITALY)
Tel 030 8927011
Fax 030 8921990
www.itap.it - info@itap.it

Nous nous réservons le droit d'apporter des améliorations et des modifications aux produits décrits et aux données techniques correspondantes à tout moment et sans préavis.

rev. 20260319