

**SOUPAPES ANTIGELS JUSQU'À 65 °C**



Max.  
65°C

**CA26M, CA33M,  
et CA40M**

**Fonction**

La soupape antigel sert à maintenir en mouvement l'eau du circuit de climatisation afin d'éviter la formation de glace. Lorsque la température du fluide atteint 3 °C, le capteur interne s'ouvre et permet l'évacuation de l'eau présente dans le circuit. Réalisée pour les systèmes alimentés par des pompes à chaleur monobloc, elle évite d'endommager la machine et les composants du circuit en cas de panne de courant et lorsque la température de l'air est inférieure à zéro.

La version avec de l'eau de refoulement à 65 °C max convient à l'utilisation avec des pompes à chaleur standard.

La version avec de l'eau de refoulement à 90 °C max a été conçue pour les pompes à chaleur qui utilisent les nouveaux gaz réfrigérants.

**Gamme jusqu'à 65°C**

- CA26M : 1" M
- CA33M : 1"1/4 M
- CA40M : 1"1/2 M

**Gamme jusqu'à 90°C**

**Fileté:**

- CA26MHT : 1" M
- CA33MHT : 1"1/4 M
- CA40MHT : 1"1/2 M

**Écrou tournant:**

- CA26FF : 1" F avec écrou
- CA26FM : 1" M x 1" F avec écrou

**SOUPAPES ANTIGELS JUSQU'À 90 °C**



Max.  
90°C

**CA26MHT, CA33MHT,  
et CA40MHTA**



Max.  
90°C

**CA26FF**



Max.  
90°C

**CA26FM**

# SOUPAPE ANTIGEL JUSQU'À 65°C : CA26M, CA33M et CA40M

## Caractéristiques techniques



### Matériaux

Corps :	laiton EN 12165 CW724R
Ressort :	acier inox
Joint d'étanchéité :	EPDM

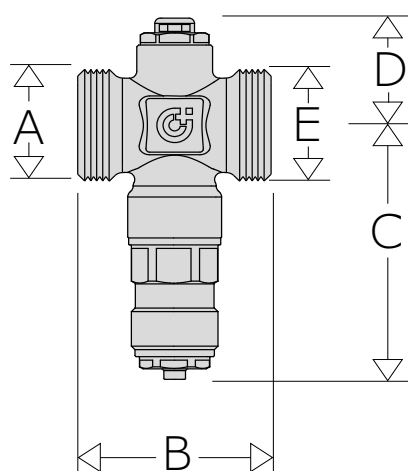
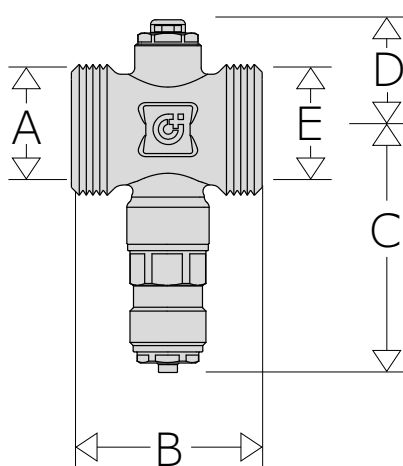
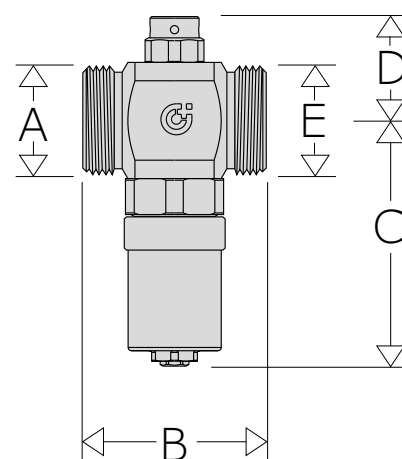
### Performances

Fluides admissibles :	eau
Pression maxi d'exercice :	10 bar
Plage de température d'exercice :	0/+65 °C
Plage de température ambiante :	-30/+60 °C
Température du fluide (ouverture) :	3 °C
Température du fluide (fermeture) :	4 °C
Précision :	±1 °C
Kv (voie droite) :	CA26M : 33 m <sup>3</sup> /h CA33M et CA40M : 60 m <sup>3</sup> /h

### Raccordements

CA26M :	G 1" (ISO 228-1)
CA33M :	G 1"1/4 (ISO 228-1)
CA40M :	G 1"1/2 (ISO 228-1)

## Dimensions

**CA26M**

**CA33M**

**CA40M**


Code	DN	A	B	C	D	E	Poids (Kg)
<b>CA26M</b>	25	1"	52	79	32	1"	0,350
<b>CA33M</b>	32	1"1/4	59	83	36	1"1/4	0,400
<b>CA40M</b>	40	1"1/2	62			1"1/2	0,654

# SOUPAPE ANTIGEL JUSQU'À 90°C : CA26MHT, CA33MHT et CA40MHT



## Caractéristiques techniques

### Matériaux

Corps :	laiton EN 12165 CW617N
Ressort :	acier inox
Joint d'étanchéité :	EPDM

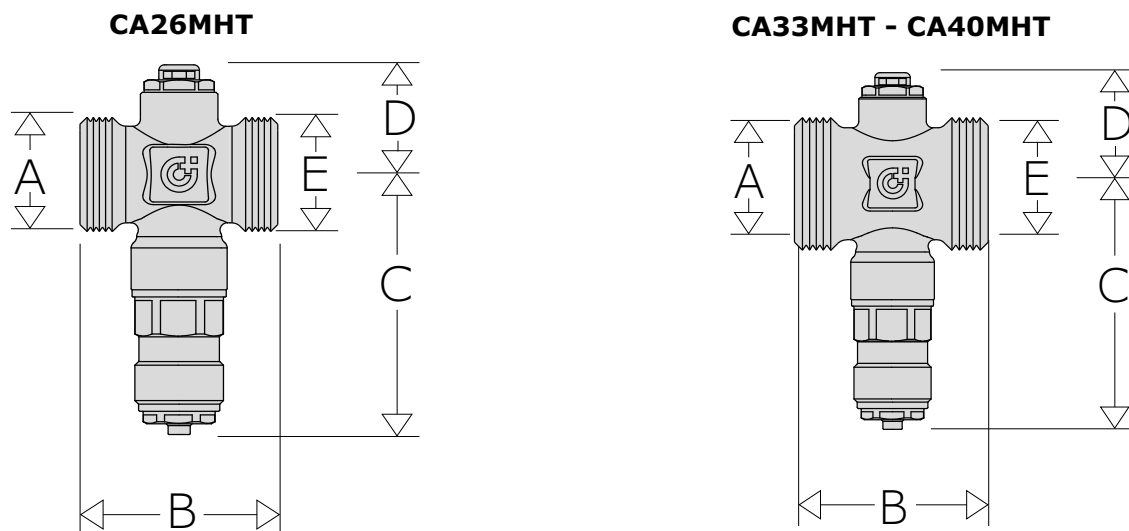
### Performances

Fluides admissibles :	eau
Pression maxi d'exercice :	10 bar
Plage de température d'exercice :	0/+90 °C
Plage de température ambiante :	-30/+60 °C
Température du fluide (ouverture) :	3 °C
Température du fluide (fermeture) :	4 °C
Précision :	±1 °C
Kv (voie droite) :	CA26MHT : 33 m <sup>3</sup> /h CA33MHT et CA40MHT : 60 m <sup>3</sup> /h

### Raccordements

CA26MHT :	G 1" (ISO 228-1)
CA33MHT :	G 1"1/4 (ISO 228-1)
CA40MHT :	G 1"1/2 (ISO 228-1)

## Dimensions



Code	DN	A	B	C	D	E	Poids (Kg)
<b>CA26MHT</b>	25	1"	52	73	31	1"	0,350
<b>CA33MHT</b>	32	1"1/4	59	77	35	1"1/4	0,400
<b>CA40MHT</b>	40	1"1/2	62			1"1/2	0,400

# SOUPAPE ANTIGEL JUSQU'À 90°C (avec écrou tournant) : CA26FF, CA26FM



## Caractéristiques techniques

### Matériaux

Corps :	laiton EN 12165 CW617N
Ressort :	acier inox
Joint d'étanchéité :	EPDM

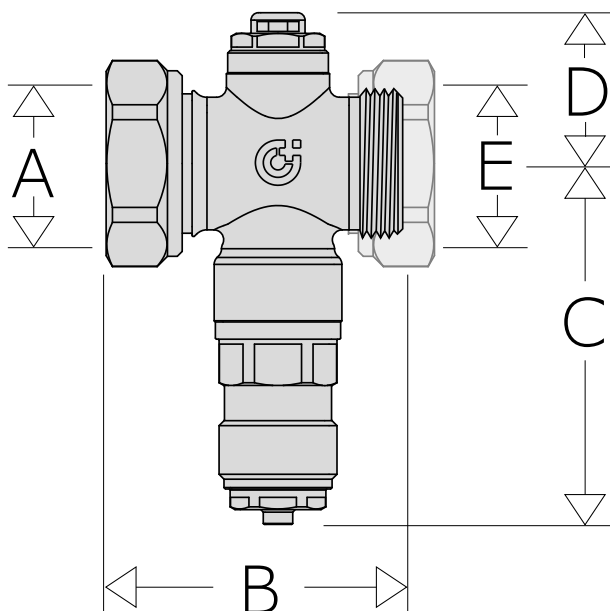
### Performances

Fluides admissibles :	eau
Pression maxi d'exercice :	10 bar
Plage de température d'exercice :	0/+90 °C
Plage de température ambiante :	-30/+60 °C
Température du fluide (ouverture) :	3 °C
Température du fluide (fermeture) :	4 °C
Précision :	±1 °C
Kv (voie droite) :	CA26FF et CA26FM : 33 m <sup>3</sup> /h

### Raccordements

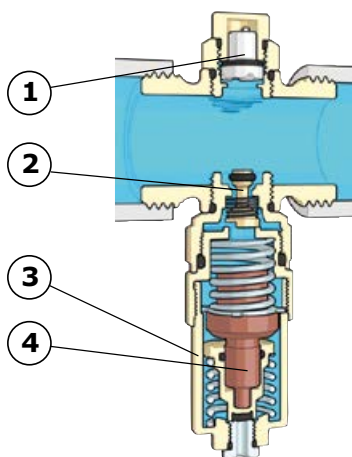
CA26FF :	1" F avec écrou
CA26FM :	1" M x 1" F avec écrou

## Dimensions



Code	DN	A	B	C	D	E	Poids (Kg)
<b>CA26FF</b>	25	1"	61	73,5	31	1"	0,347
<b>CA26FM</b>			70	73			0,370

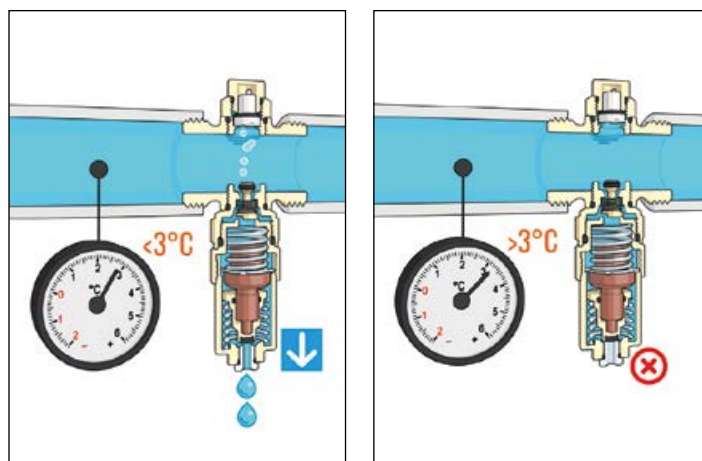
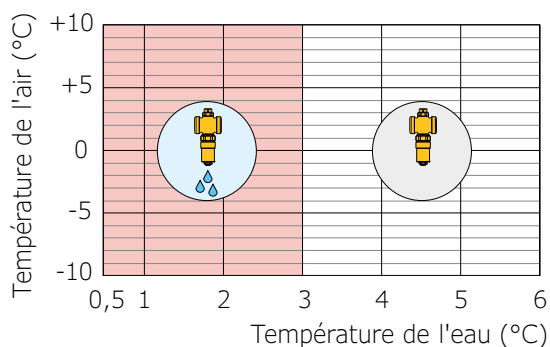
## Composants



1. Casse-vide
2. Robinet d'arrêt automatique
3. Cartouche du capteur de température de l'eau
4. Capteur de température de l'eau.

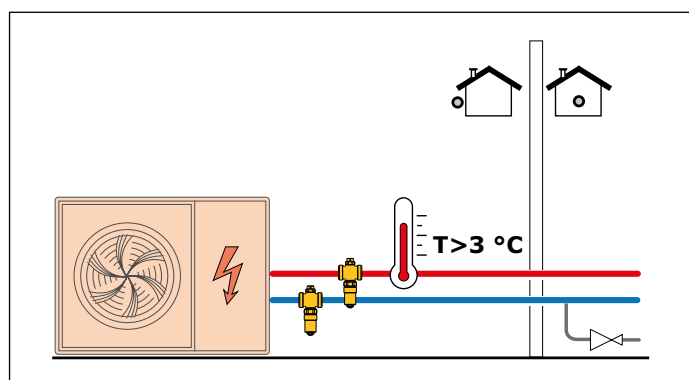
## Principe de fonctionnement

La soupape antigel iStop permet d'évacuer le fluide du circuit lorsque la température de ce dernier atteint une valeur de 3 °C.

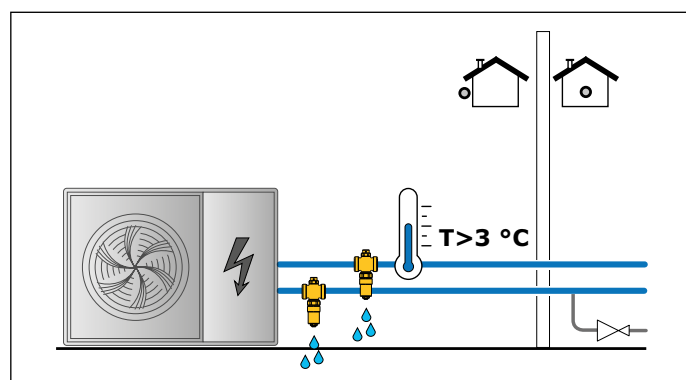


## Phase de fonctionnement

Fonctionnement en chauffage (hiver)



Fonctionnement en cas de coupure de courant (hiver)



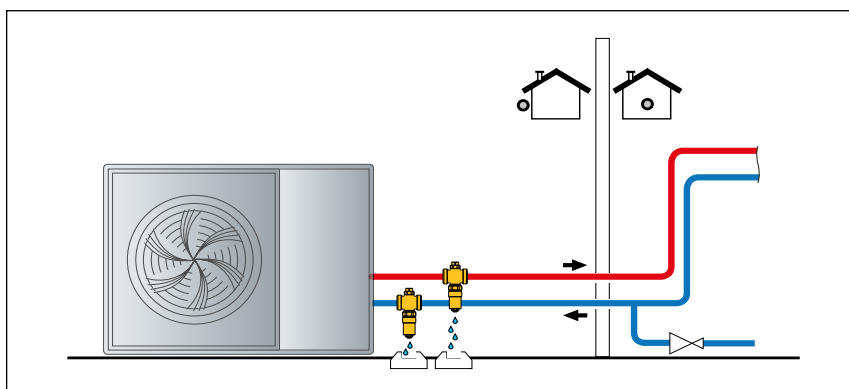
## Installation

Ce dispositif doit être installé uniquement en position verticale, avec le conduit d'évacuation tourné vers le bas, afin que l'eau évacuée puisse s'écouler correctement et librement vers l'extérieur.

Il faut installer les soupapes antigel à l'extérieur, là où les températures les plus basses pourraient être atteintes en cas de blocage de la pompe à chaleur. Elles doivent être positionnées loin des sources de chaleur pour ne pas compromettre leur fonctionnement.

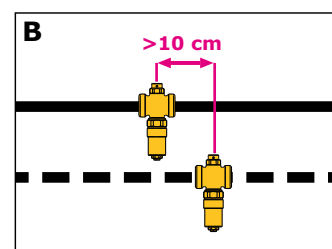
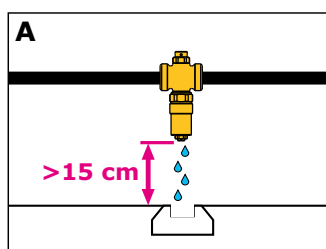
Il est conseillé d'installer les soupapes antigel sur les deux tuyauteries (départ et retour). Dans le cas contraire, une tuyauterie risquerait de rester pleine d'eau, ce qui entraînerait un risque de formation de glace.

**Il est conseillé de toujours laisser le système sous pression, y compris durant l'évacuation, afin d'assurer le fonctionnement correct du dispositif antigel.**



Respecter une distance de 15 cm au moins par rapport au sol (**fig. A**) afin d'éviter que la formation éventuelle d'une colonne de glace dans la zone située en dessous n'empêche l'écoulement de l'eau par la soupape. Diriger l'eau qui s'écoule en un point de récupération approprié.

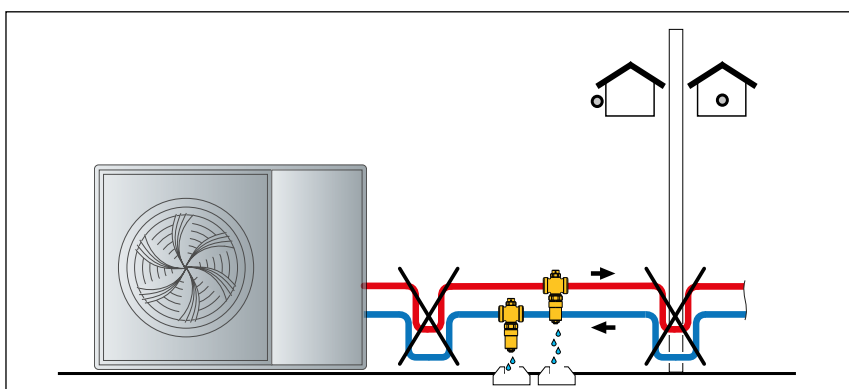
Installer les vannes antigel à 10 cm minimum l'une par rapport à l'autre (**fig. B**).



**Pour que le système fonctionne correctement, la soupape antigel doit être installée sans isolant.**

Si la vanne antigel est installée à l'extérieur, la protéger de la pluie, de la neige et de la lumière directe du soleil.

**Éviter les branchements en siphon.** Si la structure de la tuyauterie de raccordement crée un effet siphon (comme illustré sur la figure ci-dessous), cela empêche l'évacuation et la protection contre le gel n'est donc plus garantie.



## Entretien

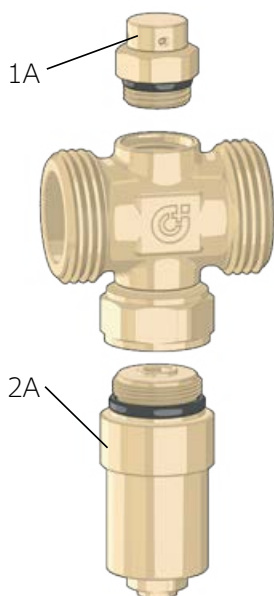
### Soupape antigel jusqu'à 65°C

#### 1A Casse-vide :

Il est possible de remplacer le casse-vide.

#### 2A Cartouche du capteur d'eau :

Il est possible de remplacer la cartouche thermostatique. Un robinet d'arrêt automatique empêche l'évacuation de l'eau durant le remplacement de la cartouche, en laissant le système sous pression.



### Soupape antigel jusqu'à 90°C

#### 1B Casse-vide :

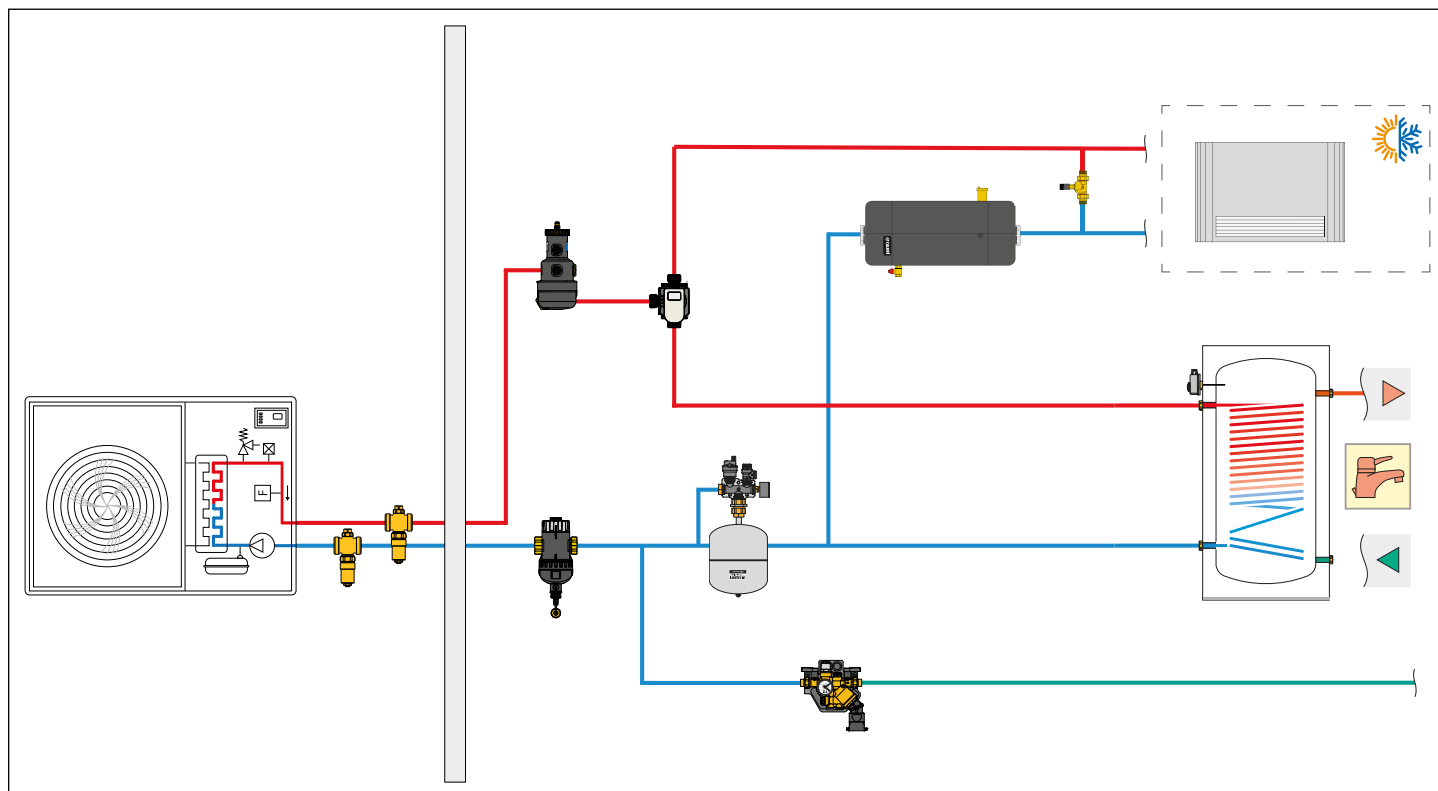
Il est possible de remplacer le casse-vide.

#### 2B Cartouche du capteur d'eau :

Il est possible de remplacer la cartouche thermostatique. Un robinet d'arrêt automatique empêche l'évacuation de l'eau durant le remplacement de la cartouche, en laissant le système sous pression.



## Schéma d'application



## Accessoires

### Pour soupape antigel jusqu'à 65°C



Casse-vide

Code

**0901968001**

Cartouche de rechange

Code

**ZF89046**

### Pour soupape antigel jusqu'à 90°C



Casse-vide

Code

**Sur commande**

Cartouche de rechange

Code

**ZCRAHT**