

# PROTECTION ANTIGEL

**POUR POMPE À CHALEUR NOVY AIR**

**Auer**

Ed. 0409132  
Ref.1871327

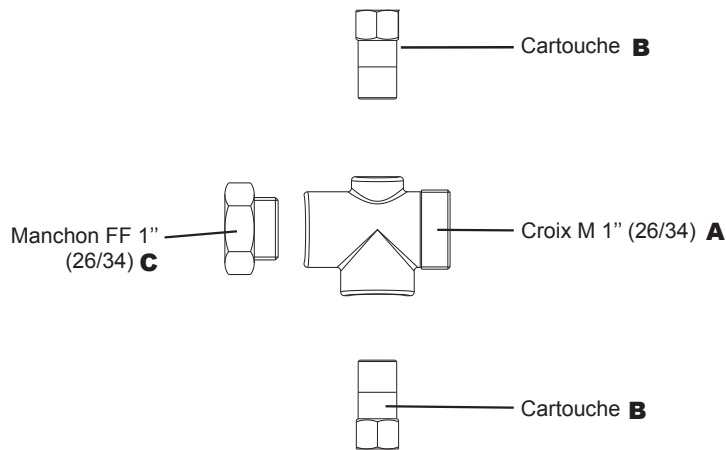
## Notice technique d'installation

### • Protection électrique

En hiver, il est impératif de garder sous-tension le pilote hydro-électronique et la pompe à chaleur. En effet, la régulation permet, lorsque la pompe à chaleur ne fonctionne pas (par exemple, chauffage par l'appoint seul), la mise en marche du circulateur pour maintenir la température de l'eau entre 10 et 15°C.

### • Protection thermostatique

Les cartouches antigel thermostatiques constituent une sécurité hors gel supplémentaire, notamment en cas de panne électrique prolongée.



## Fonctionnement et consignes d'utilisation

Ce kit permet de **protéger la pompe à chaleur en cas de risque de gel** de l'eau du circuit de chauffage. C'est une solution qui évite de glycoler l'installation.

En effet, **en cas de panne électrique pendant plusieurs jours**, si la température extérieure est négative, l'eau du circuit de chauffage, si elle n'est pas glycolée, risque de geler et de détériorer l'échangeur à plaques de la pompe à chaleur, nécessitant alors une intervention lourde.

Grâce à ce système, si la température de l'eau du circuit de chauffage descend en dessous de +1°C, les cartouches antigel thermostatiques s'ouvrent et l'eau du circuit de chauffage peut s'écouler à l'extérieur doucement pour éviter le gel de l'installation.

Les cartouches se referment lorsque la température remonte et atteint +4°C.

Après ouverture des cartouches, si la pression descend en dessous de 0,3 bar, le pressostat du pilote hydro-électronique empêche le fonctionnement de la pompe à chaleur, du pilote hydro-électronique, de l'appoint et des circulateurs. Pour remettre l'installation en marche, il est nécessaire de remplir à nouveau le circuit d'eau.

### Précaution d'utilisation :

Cette solution dispense de glycoler l'eau du circuit de chauffage. Elle protège la pompe à chaleur en cas de panne électrique lorsque la température extérieure est négative.

Cependant, **si la panne électrique est prolongée** et que la pression de l'eau de l'installation descend en dessous de 0,3 bar (3 m) suite à l'écoulement au travers des cartouches antigel, à la réapparition du courant **l'installation ne peut redémarrer seule sans un nouveau remplissage. L'installation n'est donc plus, dans ce cas, protégée contre le risque de gel** (eau reste piégée aux points bas et/ou vidange incomplète par absence d'entrée d'air)

**Nota :** Protéger l'installation avec un produit anti-corrosion, notamment avec les plancher chauffants.

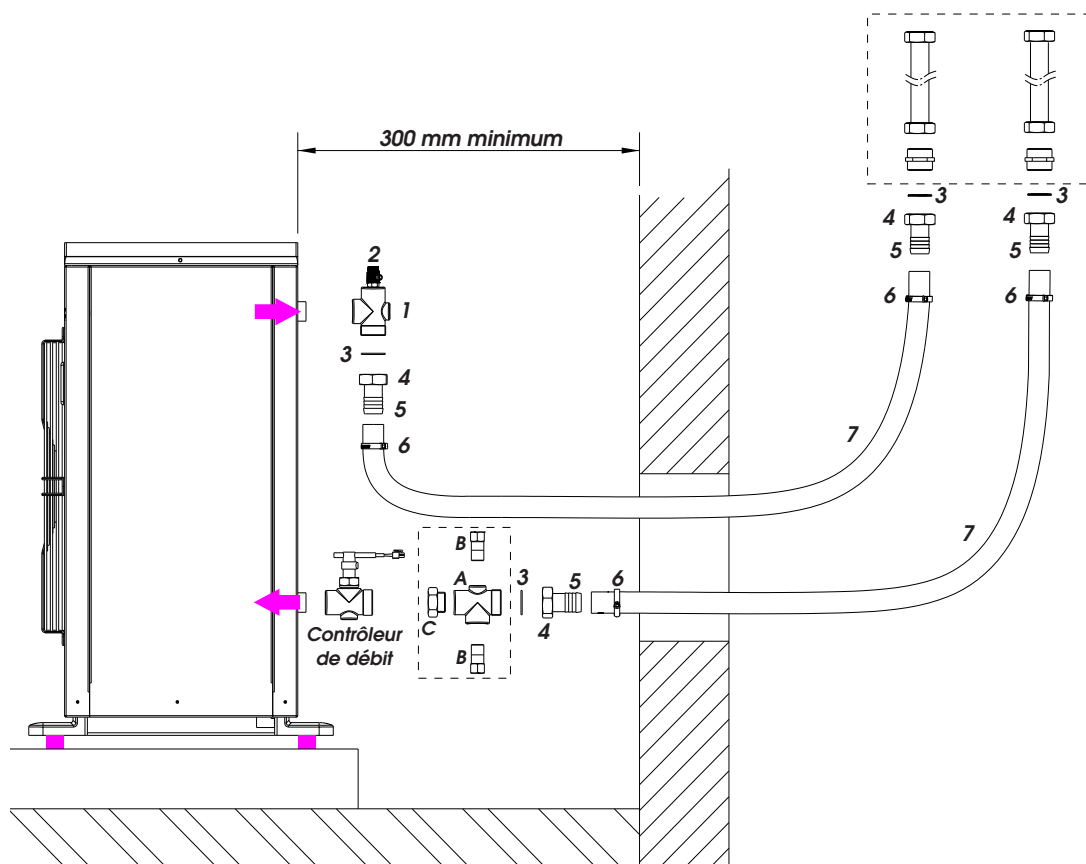
CE

Fabrication  
française

## Maintenance et entretien :

Pour éviter l'encrassement des cartouches antigel thermostatiques et vérifier leur bon fonctionnement dans le temps, il est impératif, lors de la maintenance annuelle :

- de nettoyer le filtre sur le circuit hydraulique de la pompe à chaleur,
- d'actionner manuellement le clapet obturateur de chaque cartouche en exerçant une poussée à l'aide d'une tige cylindrique à l'extrémité plane par l'orifice de sortie de la cartouche jusqu'à l'évacuation d'une certaine quantité d'eau.



**Prévoir l'étanchéité des raccords (au choix : colle, téflon ou filasse)**



**Il est IMPERATIF de placer le kit de manière la plus verticale possible (au moins à 45°)  
Une cartouche ☉ vers le haut et l'autre cartouche ☉ vers le bas**



- Monter le raccord sortie PAC **1** sur la «sortie» de la pompe à chaleur Novy AIR. Il doit être vertical.
- Fixer le robinet purgeur **2** sur le raccord sortie PAC **1**.
- Sur «l'entrée» de la pompe à chaleur Novy AIR, fixer la protection antigel (Réf.710131) en s'assurant de l'étanchéité de l'ensemble :
  - Placer la pièce **A** sur la pompe à chaleur
  - Et finir par les cartouches **B**
- Sur chaque durite **7**, ne préparer qu'une extrémité :
  - Placer le collier **6** sur l'extrémité de la durite **7** sans le serrer.
  - Assembler l'embout cannelé **5** avec l'écrou **4** et l'introduire dans la durite **7**.
  - Laisser l'écrou **4** libre de mouvement.
  - Serrer le collier **6**.
- Fixer chaque durite pré-assemblée comme ci-dessus sur «l'entrée» et la «sortie» de la pompe à chaleur Novy AIR, avec le joint **3**.
- Faire passer les durites **7** (extrémités non assemblées) à travers la paroi de l'habitation.
- Procéder à la préparation des extrémités comme en **c**).
- Raccorder les durites **7** pré-assemblées comme ci-dessus sur votre tuyauterie avec des mamelons M de diamètre minimum à respecter (se reporter à la notice technique du pilote hydro-électronique).
- Calorifuger les durites et les tuyauteries.

- |   |                                 |
|---|---------------------------------|
| 1 | : Raccord sortie PAC            |
| 2 | : Purgeur à bec orientable 3/8" |
| 3 | : Joint 1"1/4 (33/42) (x4)      |
| 4 | : Ecrou 1"1/4 (33/42) (x4)      |
| 5 | : Embout cannelé (x4)           |
| 6 | : Collier à vis (x4)            |
| 7 | : Durite Ø30 ; Lg 1,5m (x2)     |

- |   |                       |
|---|-----------------------|
| A | : Raccord entrée PAC  |
| B | : Raccord exogel (x2) |