



Méthode d'installation des circuits à pompe à chaleur air

Au moment de raccorder une nouvelle pompe à chaleur directement à un circuit de chauffage domestique à radiateurs ou par le sol, il est conseillé de s'assurer que le circuit de chauffage a été nettoyé et débarrassé de la boue et des débris de corrosion avant d'installer la nouvelle pompe à chaleur.

1. Evacuer l'eau présente dans le circuit souterrain avec de l'eau du robinet.
2. Ajouter du produit de nettoyage **Fernox Cleaner F3** et faire circuler pendant au moins 1 heure.
3. Rincer abondamment pour éliminer le produit de nettoyage et les débris de corrosion en suivant les méthodes normales de nettoyage et de rinçage du circuit.
4. Installer la pompe à chaleur.
5. Ajouter au circuit la dose voulue de **Fernox Protector F1** ou, si une protection contre le gel est nécessaire, sélectionner un produit de la gamme des fluides caloporteurs Fernox HP.

Pendant l'installation de la pompe à chaleur, il est impératif de prendre en compte les ballons d'eau chaude ou ballons intermédiaires installés dans le circuit car ils peuvent représenter plus de 100 litres d'eau de plus dans le circuit. Consulter la documentation du fabricant des ballons et calculer le dosage en conséquence.

Il est important de mettre suffisamment de produit, car en mettre un peu trop n'a pas d'inconvénient.

Dans les circuits de chauffage par le sol et avec pompe à chaleur, qui sont à basse température, la contamination bactérienne peut se développer facilement. Pour éviter cela, on peut ajouter un biocide, le **Fernox AF10**, ainsi que du **Fernox Protector F1**. Comme tous les fluides caloporteurs de la gamme Fernox HP contiennent un biocide actif, il n'est donc pas nécessaire d'ajouter du **Fernox AF10**.

Une bouteille de 500 ml de **Fernox AF10** traite 200 litres d'eau.

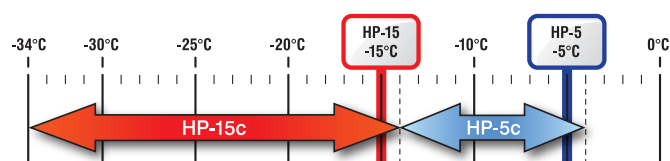
Si une protection contre le gel est nécessaire, utiliser un des produits de la gamme Fernox HP figurant ci-dessous.

Le choix doit être basé sur le niveau de protection contre le gel voulu.

N° du produit	Description	Protection contre le gel	Usage du produit
58998	HP-15 20 L	-15 °C	Chaleur puisée dans l'air et le sol
58999	HP-15 25 L	-15 °C	Chaleur puisée dans l'air et le sol
59000	HP-15 205 L	-15 °C	Chaleur puisée dans l'air et le sol
59001	HP-15 1000 L	-15 °C	Chaleur puisée dans l'air et le sol
59002	HP-15c 20 L	De -14 °C à -34 °C	Chaleur puisée dans l'air et le sol
59003	HP-15c 25 L	De -14 °C à -34 °C	Chaleur puisée dans l'air et le sol
59004	HP-15c 205 L	De -14 °C à -34 °C	Chaleur puisée dans l'air et le sol
58995	HP-5 20 L	-5 °C	Chauffage par le sol et chaleur puisée dans l'air
58996	HP-5 25 L	-5 °C	Chauffage par le sol et chaleur puisée dans l'air
58997	HP-5c 10 L	De -4 °C à -14 °C	Chaleur puisée dans l'air et chauffage par le sol



Méthode d'installation des circuits à pompe à chaleur air



Le **HP-15** et le **HP-5** sont pré-mélangés. Le **HP-15c** et le **HP-5c** sont concentrés et doivent être dilués avant d'être utilisés.

Concentration du HP-15c	33%	40%	50%
Protection contre le gel	-14°C	-22°C	-34°C

Concentration du HP-5c	10%	20%	30%
Protection contre le gel	-4°C	-9°C	-14°C

Après avoir ajouté la dose voulue de produit et l'avoir bien fait circuler, utiliser un réfractomètre Fernox pour vérifier la protection contre le gel.

Les besoins en protection contre le gel varient en fonction des régions et des recommandations du fabricant.

Pour vérifier le niveau de **Fernox Protector F1**, utiliser les bandelettes d'essai **Fernox 60 Sec Protector Check** après avoir ajouté la dose voulue de produit et l'avoir bien fait circuler.