

KPAC - KIT DE SECURITE ANTI-GEL POUR POMPES A CHALEUR

FONCTION

Le kit KPAC assure automatiquement la protection contre le gel des installations de pompes à chaleur.

Il permet de ne pas employer de glycol, ce qui améliore grandement la performance de la PAC.

CARACTERISTIQUES FONCTIONNELLES

Le KPAC est constitué d'éléments de robinetterie en laiton.

Il peut être complété lors de l'installation par un alimentateur automatique.

La combinaison de l'action des différents constituants assure le bon fonctionnement de l'ensemble.

Pression maxi d'exercice : 3 bar

Plage de température d'exercice : 0 / 65°C

Plage de température ambiante : -20 / 60°C

2 modèles :

KPAC Pour PAC sans circulateur intégré

KPAC2 Pour PAC avec circulateur intégré

Composition des kits :

KPAC



Vanne de pression différentielle, raccord de prise de pression et tube cuivre de liaison. Pose de part et d'autre du circulateur. La vanne se ferme si le circulateur est à l'arrêt.

KPAC2



Electrovanne normalement ouverte. En cas de défaillance électrique la vanne se ferme.

KPAC ET KPAC2



Groupe départ, avec clapet anti retour, purgeur automatique R2 et sonde de température départ.



Soupape antigel, à poser au point le plus bas **à l'extérieur**, sur la tuyauterie soumise au gel.



Boitier de connection électrique et choix été / hiver pour PAC réversible et de réarmement manuel.



Schéma KPAC

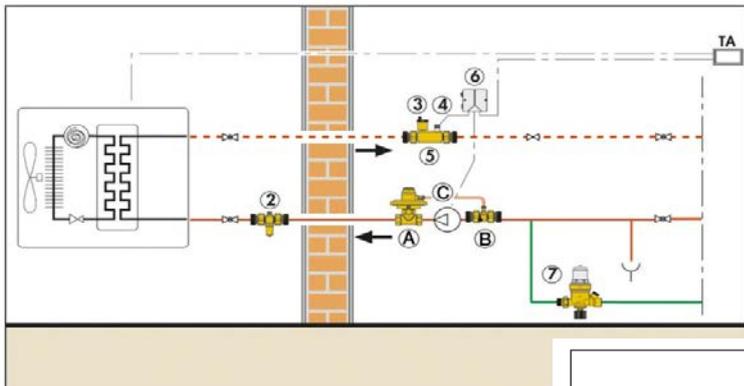
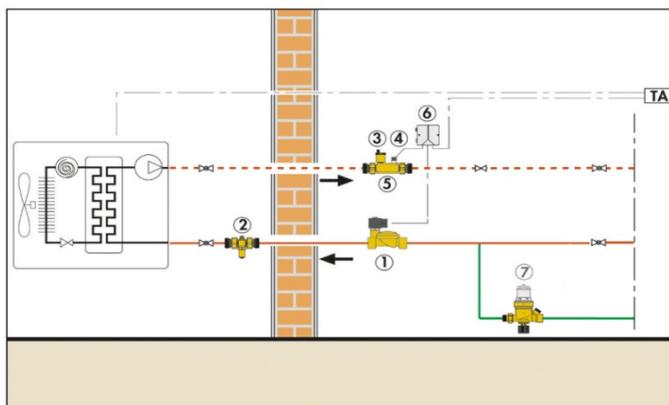


Schéma KPAC2



PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

- 1 - **Détection du dysfonctionnement :**
Défaut de production de chaleur
Défaut de débit
Défaut d'alimentation électrique

KPAC
pour PAC sans circulateur

La vanne pilotée (A) se ferme

KPAC2
pour PAC avec circulateur

L'électrovanne (1) se ferme

- 2 - **Isolement** de la partie du circuit exposé au gel

Le clapet anti retour (3) isole le circuit extérieur

- 3 - **Vidange** du circuit exposé au gel **si** risque de gel

Si la température de l'eau est < à 4°C, la cartouche (2) s'ouvre, le purgeur permet l'entrée de l'air, le circuit extérieur se vide.

- 4 - **Réouverture et remplissage** du circuit à la disparition du défaut

L'arrivée d'eau chaude ferme la capsule thermostatique. S'il est installé, l'alimentateur automatique remplace le volume d'eau perdue (x)

(x) Sinon ouvrir manuellement le remplissage et contrôler la pression.

La cartouche thermostatique doit impérativement être posée au point le plus bas. Selon la configuration du circuit extérieur, poser une seconde cartouche (référence cartouche seule : CA26M).

