



## Kit antigel KPAC® : non au glycol !

**Ruptures de canalisation, casse de l'échangeur**, chaque année, le gel cause de multiples dégâts sur les circuits primaires de pompes à chaleur monobloc.

Pour les protéger, les installateurs ont massivement recours au glycol qui présente pourtant de multiples inconvénients : altération du rendement de l'installation, suivi régulier des niveaux dans le fluide caloporteur et pollution de l'environnement.

**Afin d'éliminer totalement le glycol de ce type d'installation, Caleffi et Thermador proposent un kit hydraulique complet, simple, fiable et prêt à poser : le kit KPAC®.**

Breveté, ce kit exclusif permet de vidanger et remplir automatiquement la partie extérieure de l'installation dès que la température du fluide caloporteur s'approche de 0 °C. Tous les cas de figure sont prévus pour éviter la casse de la pompe à chaleur : coupure de courant, panne du circulateur...

### Une solution simple et efficace contre le gel

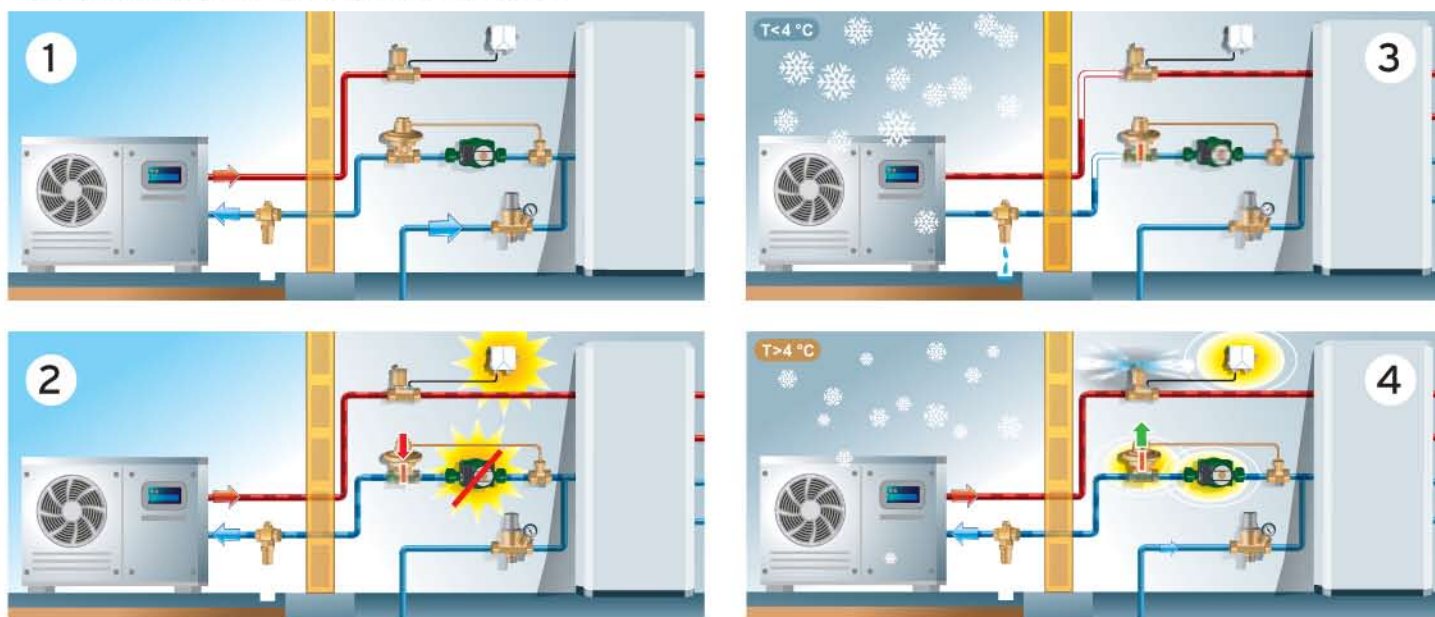
Composé d'une vanne automatique, d'un dispositif de purge automatique intégrant un clapet anti-retour, d'un Aquastat et d'une soupape antigel brevetée, le kit KPAC® de Thermador s'installe sur les circuits primaires pour une protection longue durée et se règle automatiquement.

En cas de coupure électrique, de défaut de production de chaleur ou de débit, le circuit est automatiquement isolé en l'attente d'une intervention ou de la simple reprise du courant.

Si durant l'arrêt de l'installation la température de l'eau du circuit extérieur chute en deçà de 4 °C, seule la partie extérieure de l'installation sera automatiquement purgée au point le plus bas de l'installation. Une fois les conditions de fonctionnement à nouveau réunies, le circuit primaire se remplira automatiquement\* et pourra se remettre à fonctionner normalement.

**Un système exclusif, simple de fonctionnement, qui s'adapte particulièrement aux circuits soumis aux aléas climatiques.**

\* alimentation automatique indispensable, hors fourniture.



### Le + installateur :

Des appareils éprouvés, pas de manipulation d'antigel pour moins d'interventions.

Un kit prêt à poser pouvant facilement s'intégrer aux installations existantes mal protégées.

## Pour des circuits plus performants, 100 % verts en toutes circonstances

Protégeant les installations en cas de coupure d'électricité ou toute autre panne, le kit KPAC® de Thermador va plus loin que toutes les solutions antigel proposées actuellement sur le marché.

Si les câbles chauffants sont à même d'éviter toute formation de glace en cas de baisse des températures ils ne sont plus d'aucune utilité en cas de panne électrique.

Quant au glycol, cher à l'achat et polluant, il impose des contrôles périodiques du pH et du dosage et donc des interventions régulières. Surtout, il nuit gravement aux performances des installations en réduisant la capacité et la conductivité thermique de l'eau et en augmentant sa viscosité, causant baisse de débit ou surconsommation des circulateurs et en augmentant le risque de fuites aux raccords.

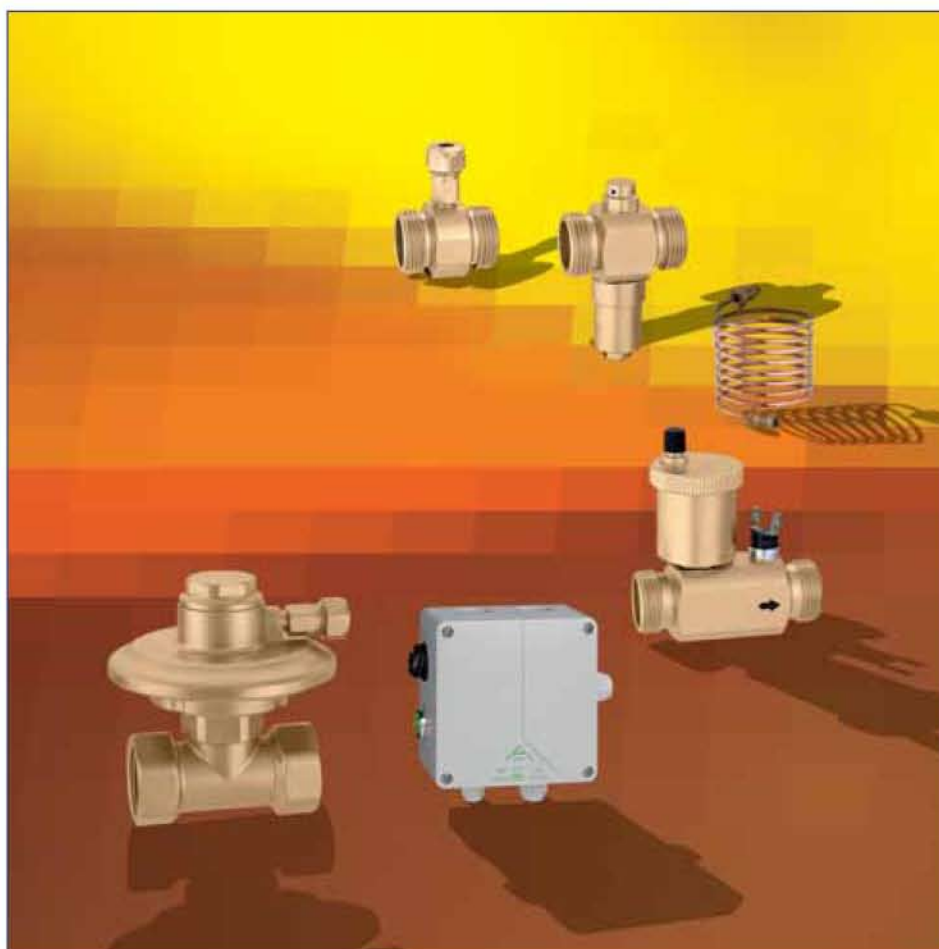
**Avec le nouveau kit KPAC® de Thermador, protéger les circuits hydrauliques du gel devient simple, écologique et économique !**

### Caractéristiques techniques Kit antigel KPAC

1" M  
Pmaxi d'exercice : 3 bar  
Plage de température d'exercice : 0 à 65 °C  
Plage de température ambiante : -20 à 60 °C

### Soupape antigel Thermogel®

1" M  
Corps en laiton.  
Pmaxi d'exercice : 3 bar.  
Plage de température d'exercice : 0 à 65 °C  
Plage de température ambiante : -20 à 60 °C  
Température d'ouverture : 3 °C  
Température de fermeture : 4 °C.



**Pour toutes informations complémentaires, s'adresser à :**

Thermador  
Parc d'Activités de Chesnes  
38297 SAINT-QUENTIN-FALLAVIER CEDEX  
Tél. 04 74 94 41 33  
www.thermador.fr

Service presse : Cécile Dutour  
Opaline - Tél. : 04 74 95 96 47  
E-mail : cdutour@opaline.fr