

EXPANSION / MAINTIEN DE PRESSION

Incontournable pour la performance en Chauffage & Eau glacée



Les installations de chauffage et de refroidissement ne peuvent assurer leurs performances nominales qu'avec un fluide caloporteur correctement dégazé.

Ce point est largement sous-estimé, expliquant qu'on identifie si fréquemment des dérives de qualité d'eau et des désordres récurrents (pannes, inconfort, faible performance énergétique) dans les installations CVC, même récentes.

A l'origine de ces dysfonctionnements, on retrouve trop souvent un maintien de pression (ou vase d'expansion) ancien ou mal entretenu, voire sous-dimensionné. En effet : si l'expansion ne joue pas bien son rôle, la pression prévue n'est pas assurée en permanence ni en tout point du réseau... Et les conséquences impactent directement le rendement et à la durée de vie des installations !

MAÎTRISEZ VOS COÛTS D'ENTRETIEN

Un maintien de pression (ou vase d'expansion) mal dimensionné, raccordé au mauvais endroit du réseau, ou mal entretenu entraîne des successions de dépression et de surpression dans le réseau. Et ce à chaque variation de température qu'il subit.

Lors des manques de pression, il y a un risque d'aspiration d'air massive via les purgeurs ou les points faibles du circuit (raccords, défauts d'étanchéité, micro-fuites). En situation de surpression, les soupapes crachent pour sécuriser l'installation. Il faut donc compenser les pertes d'eau par des appoints (faibles, mais fréquents), et purger de nouveau!

L'eau neuve, froide et riche en oxygène dégrade la qualité du fluide caloporteur. Un cercle vicieux s'installe :

- Entrées d'air et d'eau dans le circuit
- Développement de corrosions
- Embouage : les oxydes et particules s'accumulent

(les traitements éventuels sont rendus inefficaces, dilués par les appoints)

- Interventions (purges, désembouage et traitement de l'eau), réparations pour rétablir le bon fonctionnement de l'installation
- Récidives possibles, tant que la cause initiale n'est pas identifiée et résolue.

UNE SOLUTION ADAPTÉE POUR CHAQUE INSTALLATION

Une solution d'expansion SpiroExpand, avec des équipements de qualité et une mise en œuvre conforme aux règles de l'art, permet d'éviter l'apparition de telles dérives.

En assurant une pression de service conforme en permanence, nous minimisons les entrées d'air et limitons drastiquement les phénomènes de corrosion et d'embouage. Des bases saines pour un fonctionnement optimal de la boucle de chauffage ou de refroidissement, dans la durée.



VASES D'EXPANSION DE HAUTE QUALITÉ

Différentes configurations et pressions de service, disponibles en versions de 4 à 10 000 litres.



GROUPES DE MAINTIEN DE PRESSION AUTOMATIQUES

Configurations modulables pour tous types d'installations (dont hautes pressions & températures, fluide spéciaux etc : nous consulter).
Info@spirotech.fr