

Détérioration des conduites et des composants de l'installation suite à l'accumulation d'impuretés



Gaz & boues – Ennemis du système CVC

La durée de vie et l'efficacité d'un système CVC sont fortement influencées par la qualité de l'eau du système ; moins il y a du gaz et d'impuretés, plus la distribution de chaleur ou de froid est stable et plus les coûts du cycle de vie du système sont bas.

Il est donc essentiel de protéger la qualité de l'eau du système en éliminant les impuretés et les gaz le plus vite possible. Mais comme ils ont une relation symbiotique dans le système CVC, pour éliminer un des deux, il nous faut aborder l'autre.

Attaquez-vous à la cause du problème :

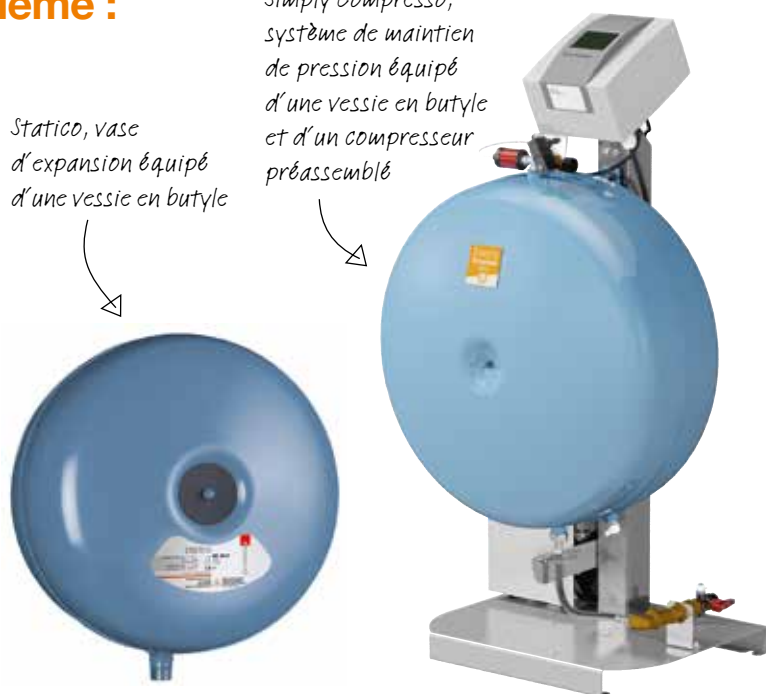
Empêcher la pénétration d'air

Un bon système de maintien de pression compensera automatiquement les variations de volume d'eau dues aux fluctuations de température et assurera que le système est toujours correctement pressurisé; une pression trop élevée exerce une contrainte indésirable sur les composants du système, ce qui entraîne des fuites ou des ruptures de tuyauterie, alors qu'une **pression trop faible se traduira par une réduction du volume du fluide et par l'admission d'air dans le système**, ce qui est néfaste pour l'installation.

Dès lors, **un système CVC sain et performant commence par un solide vase d'expansion**, de préférence un vase équipé d'une vessie hors pair en butyle, qui présente la perméabilité au gaz la plus faible et qui est 5 fois plus résistant aux gaz que tout autre matériau sur le marché. C'est un investissement, quoique rentable à long terme, surtout si l'on considère les coûts dus aux dysfonctionnements liés à l'accumulation de gaz et d'impuretés dans le système.

Statico, vase d'expansion équipé d'une vessie en butyle

Simply Compresso, système de maintien de pression équipé d'une vessie en butyle et d'un compresseur préassemblé



Abordez les conséquences :

Éliminer le gaz

S'il y a du gaz dans le système, il est essentiel de le dégazer pour s'assurer qu'il est purgé avant qu'il ait le temps de réagir avec les composants du système.

Construction antifuites



La distance de 4 cm entre le flotteur et le clapet de décharge le protège de pulvérisation de bulles d'air afin de garantir son bon fonctionnement au fil des années.

ZVT, purgeur d'air*



ZUVL, séparateur de microbulles*



ZUV, séparateur de microbulles*



* à construction antifuites

Éliminer les boues

Lorsque l'oxygène circule dans le système, il réagit avec le métal dans les conduites et les autres composants du système, entraînant la corrosion et l'accumulation de magnétite et d'autres contaminants au cours du fonctionnement. À terme, ces impuretés peuvent :

- bloquer les vannes & endommager les composants coûteux
- réduire la puissance thermique du système de chauffage
- diminuer le transfert de chaleur des radiateurs
- et, dans le pire des cas, aboutir à la défaillance totale du système.

Il est donc important de les éliminer le plus vite possible.

Actuellement, les solutions les plus efficaces de séparation de boues sont dotées de la technologie cyclonique, laquelle utilise la puissance du "twister" pour séparer les impuretés de l'eau, quelle que soit la taille des particules. Des tests indépendants montrent que l'efficacité de ces séparateurs de boues innovateurs est 9x supérieure aux autres technologies. En outre, ils sont capables d'éliminer jusqu'à 40% des boues au cours du premier cycle.

Le barreau magnétique renforce l'effet cyclonique afin d'éliminer même les particules de magnétite les plus petites.

Montage flexible

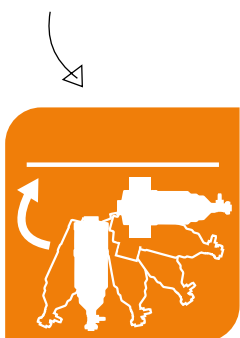


Illustration de la technologie cyclonique

Zeparo Cyclone, séparateur de boues

La combinaison puissante d'élimination de gaz et de boues est bénéfique pour votre système. Toutefois, ils visent à combattre les symptômes et non la cause profonde du problème. **La raison principale pour investir dans des vases d'expansion de qualité est qu'il faut s'attaquer à la source du problème.** Ces vases d'expansion maintiennent une pression stable et précise dans le système CVC dans le but de prévenir la pénétration d'air et de garantir des performances rentables, éconergétiques et sans faille.