

"Une analyse de l'eau n'aurait jamais découvert ce problème."

Eric Ladang
Aqualisys



LES DONNÉES

Lieu:	Anvers
Type de bâtiment:	Tour
Installation:	grande
Risycard pertinent:	01

LE SÉPARATEUR D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR COMME PROTECTION POUR LA CHAUDIÈRE: LA SOLUTION À TOUS LES PROBLÈMES?

Quand le renard pêche la passion, méfiez-vous de vos oies.

Dans la chaufferie centrale d'une tour à Anvers avec des magasins, des bureaux et des appartements, une chaudière qui fuyait a été remplacée par une nouvelle. Après un court moment, elle a également commencé à fuir. On discute sur qui est à blâmer, bien sûr tout le monde pointe du doigt vers la garantie du fabricant de la chaudière qui tire à la courte paille...

Sachant que la cause n'est pas un défaut de fabrication, mais le résultat d'une corrosion due à une entrée d'oxygène, le fabricant répare la chaudière et prévoit un séparateur d'échangeur de chaleur pour s'affranchir des discussions. Après tout, les propriétaires sont autorisés à vider et à remplir comme ils l'entendent, sans faire l'objet de poursuites. Bien sûr, c'est aussi la raison pour laquelle la première chaudière est tombée en panne. L'entrée d'oxygène n'est pas résolue avec un séparateur d'échangeur de chaleur, mais comme la chaudière dessert alors son propre circuit séparé, et au moins l'oxygène n'atteint plus la chaudière, le fournisseur est débarrassé du problème. Parce que l'entreprise de maintenance voulait parfois

connaître l'état de la vitesse de corrosion dans l'installation, un Risycor a également été fourni.

Suite à une erreur stupide, le Risycor est monté avant le séparateur d'échangeur de chaleur dans le circuit de la chaudière, au lieu d'être après celui-ci dans le circuit du bâtiment. Deux ans plus tard, il s'avérera que cette erreur a donné des idées très intéressantes. La corrosion avait de nouveau fait son apparition, là où tout le monde pensait que cela ne se reproduirait plus: dans le circuit de la chaudière! Cela semble très peu probable, mais ce n'est pas le cas.

Après tout, étant donné que le circuit primaire de la chaudière n'a qu'une contenance en eau limitée et pratiquement aucune hauteur statique, un vase d'expansion relativement petit de 140l à pression variable (coussin de gaz fixe) était suffisant pour assurer le maintien de la pression de cette section. Mais un tel vase d'expansion perd de la pression de gonflage. Lorsque la pression de gonflage a été vérifiée après deux ans, il s'est

avéré qu'elle avait presque complètement disparu. Ainsi, à chaque baisse de température nocturne, si la température de ce circuit primaire baisse, de l'air est aspiré par un purgeur d'air à flotteur automatique, provoquant une corrosion massive - voir Risycard 01.



Un Risycor sonne alors l'alarme à temps. Le séparateur d'échangeur de chaleur, qui éloigne le problème du bâtiment de la chaudière, n'est pas une solution: bien sûr, aucun oxygène ne peut entrer dans le circuit primaire de la chaudière nouvellement créé pour le séparateur d'échangeur de chaleur!

Vitesse de corrosion

