

Le résultat



**Température des fumées
réduite d'environ 65 °C**

L'installation du système SC-Jet a entraîné une baisse significative des températures des gaz de fumées. Auparavant, la température variait entre 600 et 640 °C ; elle se situe désormais de façon constante entre 530 et 580 °C. Cette réduction contribue à l'efficacité globale et diminue les contraintes dans la chaudière.



Réduction de la consommation d'eau de 86 %

Le système SC-Jet a nettement amélioré l'efficacité d'utilisation de l'eau lors du nettoyage. Il limite l'écoulement d'eau dans les dépôts de cendres et favorise l'évaporation, éliminant efficacement l'encrassement des parois de la chaudière. La fréquence de nettoyage dans les passes vides est passée de trois fois par jour à trois fois par semaine, permettant d'économiser 86 % d'eau.



**Économies de 21 000 € par an
sur le nettoyage par explosifs**

Auparavant, le nettoyage par explosifs était réalisé 10 à 12 fois par an, pour un coût d'environ 3 500 € par intervention. Avec l'introduction du système Aerovit SC-Jet, la fréquence a été réduite à 4 fois par an, soit une économie totale de 21 000 € par an.



**Réduction des temps de
nettoyage de 75 %**

En faisant passer le nombre de cycles de nettoyage à l'eau d'environ 400 à 100 grâce à une tête de buse Aerovit plus performante, le temps consacré au nettoyage a diminué d'environ 75 %. Le passage d'un système semi-automatique à un système entièrement automatique a permis d'économiser environ 150 heures de travail.



**Efficacité de maintenance
accrue de 75 %**

Le système SC-Jet a amélioré l'efficacité d'utilisation de l'eau. Auparavant, le remplacement du tuyau nécessitait 4 heures de travail il ne prend heure. Cela représente une réduction de 75 % du temps de maintenance et conduit à une économie estimée de 100 heures.



Puissance accrue

La chaudière produit désormais nettement plus de mégawatts par an, ce qui accroît sa productivité et sa fiabilité.

Aperçu

La centrale de cogénération Kristinehed à Halmstad est située dans le sud-ouest de la Suède et fournit chauffage urbain et électricité à la ville de Halmstad. Son combustible provient de 120 000 tonnes de déchets combustibles par an. L'installation produit environ 270 000 MWh de chaleur et 80 000 MWh d'électricité chaque année.