

Potentiel d'efficacité énergétique grâce à la certification AHRI pour le refroidissement urbain



Les faits

- L'AHRI (Air-Conditioning, Heating and Refrigeration Institute) est le seul organisme indépendant proposant des programmes de certification de performances pour les échangeurs thermiques à plaques
- L'AHRI certifie et valide les performances thermiques des échangeurs thermiques, garantissant ainsi leur conformité aux spécifications

Cas concret

Le complexe immobilier Varso, à Varsovie, en Pologne, atteint une hauteur de 310 mètres. Les échangeurs thermiques Alfa Laval à haut rendement répondent à tous les besoins en CVC du complexe Varso et sont conçus pour permettre des économies d'énergie et ainsi réduire les émissions de CO₂.



23%

de réduction de la demande énergétique



La contribution d'Alfa Laval

Contribution de l'ensemble des installations

Le nombre total d'échangeurs thermiques Alfa Laval certifiés AHRI installés réduit les émissions de CO₂ de 215 000 tonnes chaque année par rapport aux technologies non certifiées. Ils permettent également une économie d'énergie électrique de 459 GWh, soit ce qui est nécessaire chaque année pour climatiser :



210 000

foyers singapouriens

Et si...

... tous les échangeurs de chaleur du système de refroidissement urbain utilisaient des échangeurs de chaleur certifiés AHRI ? Cela permettrait d'économiser 164 TWh d'électricité et d'éliminer 80 millions de tonnes d'émissions de CO₂. Soit l'équivalent de la production annuelle de :



16 500

éoliennes