

# Potentiel d'efficacité énergétique dans le domaine de la réfrigération



## Les faits

- La technologie des échangeurs thermiques à plaques permet de réduire la consommation énergétique de 10 % par rapport à un échangeur thermique tubulaire.
- Alfa Laval propose une gamme complète de produits pour tous les types de réfrigérants naturels

## Cas concret

Une laiterie dans une île du Pacifique a remplacé son système de réfrigération au R22 par une solution moderne, efficace et peu encombrante, s'appuyant sur la technologie Alfa Laval avec un séparateur de liquide U-Turn.



**200<sub>kw</sub>**

**8 000 €**

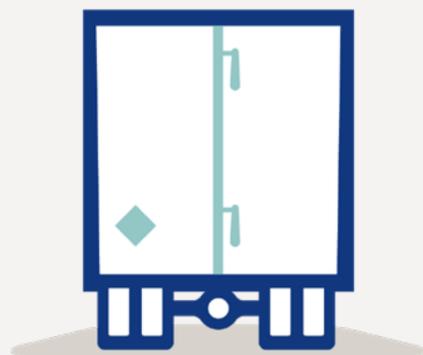
de réduction des besoins énergétiques

d'économie annuelle

## La contribution d'Alfa Laval

### Nos nouvelles installations annuelles

Chaque année, l'utilisation de nouveaux échangeurs thermiques à plaques Alfa Laval pour les applications de réfrigération permet une économie d'énergie électrique de 367 GWh ainsi qu'une réduction des émissions de CO<sub>2</sub> de 84 000 tonnes par rapport aux technologies traditionnelles. Soit l'équivalent des émissions produites par :



**1 000**

poids lourds

### Contribution de l'ensemble des installations

Le nombre total d'échangeurs thermiques Alfa Laval installés permet de réaliser annuellement 5,5 TWh d'économie d'énergie tout en réduisant les émissions de CO<sub>2</sub> de 1,25 million de tonnes. À titre de comparaison, cela correspond à la climatisation de :



**2,5 millions**

de foyers singapouriens

### Et si...

... toutes les nouvelles installations frigorifiques utilisaient des échangeurs thermiques à plaques au lieu de la technologie traditionnelle ? Cela permettrait d'économiser 628 GWh d'électricité chaque année et de réduire les émissions de CO<sub>2</sub> de 144 000 tonnes. Cela reviendrait à éliminer :



**470**

vols Londres-Shanghai