

“ La coopération avec Biddle est idéale car ils prennent la responsabilité d'une solution performante.

Rob Kuijpers, Chef de service, Hanos

”

## Concept climatique global

### Vos avantages



Réduction de la glace et du brouillard



Séparation climatique optimale



Solution économe



Concept clefs en main



Température intérieure constante

Hanos est un grossiste alimentaire actif à l'international. Le 9 novembre 2015, la société a inauguré un nouvel établissement à Delft, en Hollande et Biddle a fourni les équipements suivants :

- **6 x Séparateurs climatiques CA<sub>2</sub>** aux entrées.
- **2 x CA<sub>2</sub> Ambiants et 14 x DoorFlow** entre les sections.
- **3 x Séparateurs climatiques IsolAir pour le froid** au-dessus du passage menant à l'expédition de produits frais.
- **1 x Séparateur climatique MAT Hybride** entre la chambre de réfrigération et la chambre de congélation.

### Un MAT Hybride entre la chambre froide positive et négative

Un séparateur climatique MAT a été installé au-dessus d'un passage de porte menant à la chambre froide négative, il permet ainsi de parer à la grande différence de températures. La technologie constituant la base du séparateur climatique pour chambres froides MAT est appelée Technologie Multi-jets (Multi Air stream Technology). Trois flux d'air, qui diffèrent en température et en humidité, séparent la chambre froide positive et la chambre froide négative, ils soufflent dans la même direction et à la même vitesse. Résultat : une séparation climatique optimale. Le séparateur MAT Hybride combine une batterie eau chaude et une batterie électrique. Dans un premier temps, le produit utilise au maximum la chaleur résiduelle disponible provenant de l'installation de réfrigération/congélation et, si besoin, il complète cet apport de puissance et la batterie électrique s'enclenche automatiquement.

€ 9.800

Economisés d'énergie

80%

Réduction des consommations

36 mois

Retour sur investissement

5%

Amélioration du flux logistique

## Contrôlé à distance

Afin d'assurer le bon fonctionnement du MAT hybride, le débit d'eau doit être constant. Le modèle standard est contrôlé à distance par le module RCM (Remote Control Monitoring) et garantit ainsi une solution fiable.

## Caractéristiques de la chambre froide

- Dimensions de la porte : 2,5 x 3 m (largeur x hauteur)
- Installation d'un Mat 250, avec un contacteur de porte
- Température de la chambre froide négative : - 23°C
- Température du quai : 6°C
- Utilisation de la porte : porte est ouverte 5% du temps.
- Réglage : Température du jet B constante à 1 °C, en position 2.

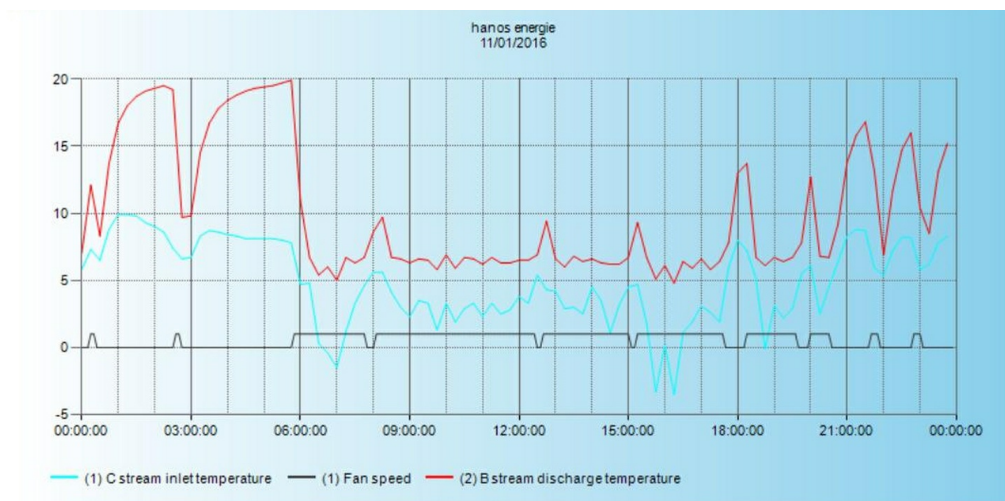


## Résultats

Le fonctionnement du MAT Hybride a été suivi pendant une période d'un mois. Fait marquant : la faible utilisation de la porte. Dans la période de suivi, la porte a été ouverte 501 minutes par semaine (soit environ 5% du temps). Le ventilateur a tourné pendant 4605 minutes, soit 76,5 heures par semaine. 17,5 kW sont fournis par la batterie. L'économie d'énergie est de 76,5 heures x 17,5 kW = 1 343 kW par semaine. Comparativement à un appareil électrique, l'économie d'énergie est de 1 343 kW par semaine. Ce qui représente 69 836 kW par an. Au tarif de 0,14 € par kWh, l'économie est de 9 800,00 €. Le prix d'achat du MAT Hybride étant de 35 000,00 € environ, le délai de retour sur investissement est donc de 36 mois.

## Conclusion

La mise en place du MAT Hybride permettra à Hanos d'économiser près de 10 000,00 € par an. La particularité est que ces économies sont basées sur une très faible utilisation de la porte (la porte est ouverte 5% du temps).



## Votre contact dans l'industrie et les chambres froides :

Romain Ruiz - M : 06 10 02 26 48 - T : 01 64 11 15 55 - [romain.ruiz@biddle.fr](mailto:romain.ruiz@biddle.fr) - [www.biddle.fr](http://www.biddle.fr)