

## Systemes de rideaux d'air arvus pour des limites bien nettes

L'utilisation de systemes de rideaux d'air arvus permet de cloisonner à coup sûr les différents climats dans les zones. Le cloisonnement efficace est assuré par une réduction de l'échange de chaleur et de substances, en distinguant trois éléments :

- Réduction significative du flux d'air froid provenant de la zone de congélation
- Réduction considérable de l'arrivée d'air chaud provenant de la zone amont
- Désembuage des surfaces frontières entre les flux d'air de cloisonnement (à l'intérieur et à l'extérieur en fonction de la pression partielle de la vapeur d'eau)

### Optimisation énergétique

Dans le secteur de la congélation, les systemes de rideaux d'air arvus peuvent être équipés d'une régulation électronique des performances de désembuage. Cette commande assure une température de soufflage constante et un ajustement de la température de consigne en fonction des besoins, suivant l'état de l'air dans la zone amont.

Il en résulte :

- Une réduction significative de la consommation thermique et de l'apport thermique dans l'entrepôt de congélation
- Un désembuage fiable, même lors de variations de température de l'alimentation thermique du client



Passage porte de congélation logistique



Porte de congélation vers la zone inertisée



Congélateurs rapides

### Vos avantages

- Transport et circulation des marchandises sans entrave
- Stockage conforme aux directives grâce à des températures constantes
- Efficacité accrue grâce à d'importantes économies d'énergie
- Logistique de congélation soucieuse des coûts

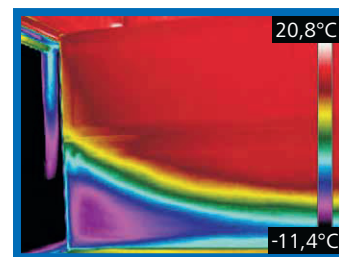
### Applications

- Portes logistique de refroidissement et de congélation
- Convoyeurs / passages
- Congélateurs rapides
- Zones inertisées

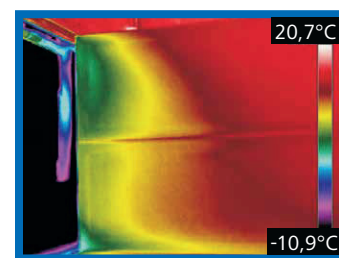
# Exemple

## Analyse thermographique

En l'absence d'un système de rideau d'air arvus, un échange massif d'air a lieu entre la zone de congélation (-24 °C) et la zone amont plus chaude (+17 °C). De l'air chaud pénètre dans la partie supérieure en raison de l'écoulement non perturbé de l'air froid dans la zone du sol.



La mise en service du système de rideau d'air arvus permet de stopper l'échange d'air chaud et d'air froid. La zone froide est ségréguée de la zone chaude de manière efficace. Ce cloisonnement est particulièrement performant grâce au sens de soufflage des buses. Le sens du soufflage est opposé aux directions naturelles d'écoulement des quantités d'air.



## Construction spéciale KIM - buse combinée intégrant un groupe moteur

La buse KIM est une alternative rentable pour les portes d'accostage. Le nouveau type de système arvus regroupe la buse arvus brevetée et l'unité de ventilation jusqu'alors externe en une buse combinée intégrant un groupe moteur. La buse KIM convainc par son efficacité et sa souplesse d'utilisation, pour une qualité élevée.



## Vos avantages

- Faible investissement de planification et de montage
- Changement de côté selon besoin de gauche à droite (été et hiver)
- Facilité d'installation

## Références

