

# Faire des économies grâce à l'air

Des solutions industrielles pour une séparation climatique avec les Portes d'Air AFIM®

# *Un environnement de travail plus sûr et plus agréable vous permettant de faire des économies*

**Fini les portes endommagées!**

## **Fonctionnement**

Les Portes d'Air AFIM® créent une séparation effective entre deux zones climatiques au moyen de la technologie d'air. À la différence des rideaux d'air standards, les Portes d'Air AFIM® servent à séparer les températures, l'humidité, les odeurs, les poussières et les insectes. Vous réalisez des économies d'énergie sans avoir à vous procurer des écluses d'air ou anti-courant d'air.

La Porte d'Air AFIM® consiste d'un ventilateur à haute pression économe en énergie et d'un module de soufflement spécialement conçu. Le jet d'air projeté sous pression forme une séparation effective entre deux zones climatiques. Ce jet d'air fonctionne comme une fine porte invisible qui ferme hermétiquement l'ouverture.

## **La solution à tous les problèmes**

Les Portes d'Air AFIM® existent en nombreuses versions et sortes, toutes développées en tant que solution spécifique pour toute situation imaginable. Pour la séparation climatique à partir de 0°C, on distingue plusieurs modèles de Portes d'Air AFIM®. Par ailleurs, il existe différents modèles pour les zones à congélation, les IGLO® AFIM.

## **Avantages**



**Économies:** séparation invisible entre deux climats et maintien des températures.



**Productivité:** permet davantage de passages logistiques grâce à l'ouverture permanente des portes.



**Sûreté:** passage ouvert sans entrave à la visibilité ; logistique sûre.

# Fonctionnement & Résultat

## 1 Situation devant passage non-protégé

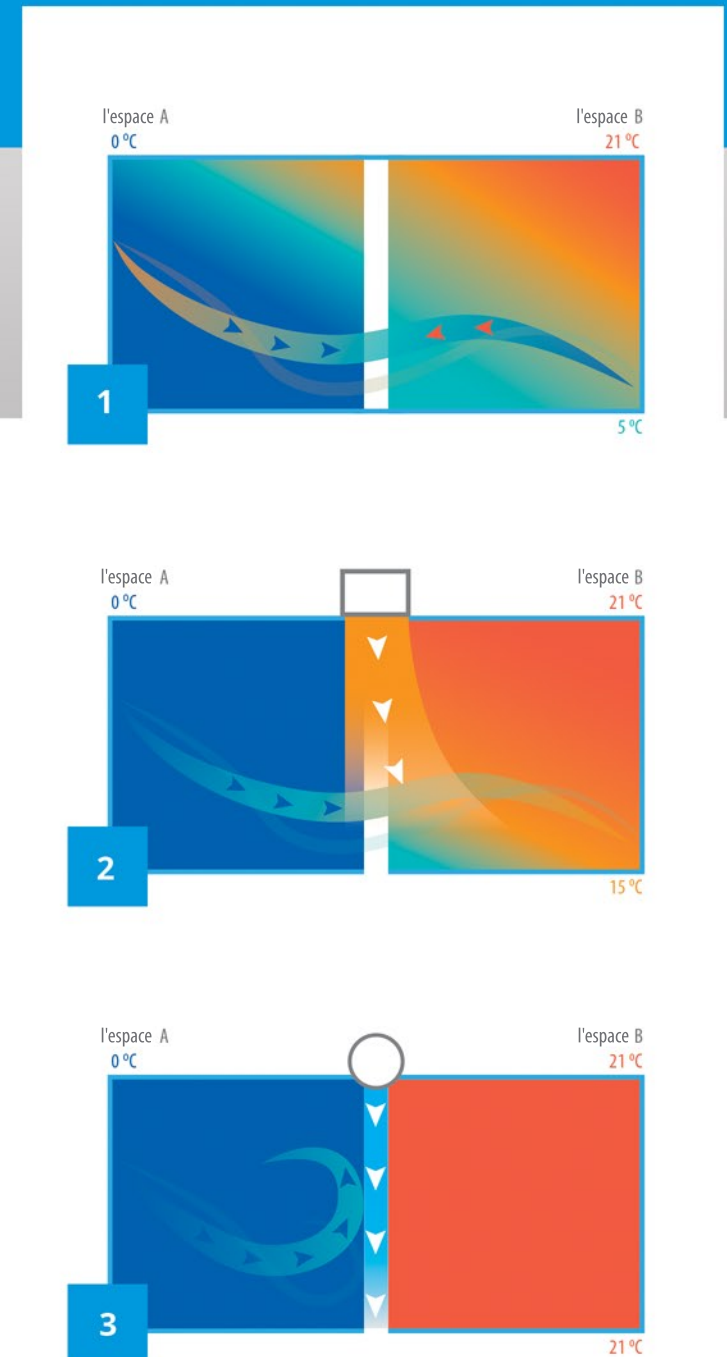
Dans un passage qui ouvre sur un climat plus froid se produit un échange d'air, l'air chaud entrant par le haut du passage, l'air froid sortant par le bas, un phénomène appelé aussi : transport de chaleur. Le vent ou la sous-pression viennent renforcer cet effet.

## 2 Situation avec rideau d'air conventionnel

Le rideau d'air conventionnel fonctionne avec une large quantité d'air sous basse pression, créant ainsi devant les passages industriels une protection réduite et beaucoup de pertes. Un complément de chaleur doit souvent venir compenser ces pertes-là.

## 3 Situation à Porte d'air AFIM®

La Porte d'air AFIM® fonctionne avec une petite quantité d'air sous haute pression. Il se produit ainsi un effet très nettement perceptible entre zones de températures, résultant en une séparation optimale du plafond jusqu'au sol sans pertes inutiles d'énergie, et un passage libre pour le transport. Les Portes d'Air AFIM® conviennent donc sans aucun problème aux larges passages industriels.



# Avantages des Portes d'Air AFIM®

Laissez donc la porte ouverte !

Des gênes en logistique peuvent se présenter aux portes devant rester fermées pour limiter les pertes inutiles d'énergie. Les portes d'Air AFIM® créent deux climats énergétiques séparés, avec tous les avantages découlant d'un passage ouvert au transport.

Les Portes d'Air AFIM® présentent d'innombrables avantages: maintien de la bonne température, logistique plus rapide et plus sûre, risques très réduits de dommages, et une simple mise en œuvre quasiment partout.

Les Portes d'Air AFIM® conviennent aux nouvelles constructions comme aux bâtiments existants et à rénover. Toutes les situations présentant des différences, les Portes d'Air AFIM® sont conçues et produites sur mesure, avec une place centrale pour les souhaits et circonstances sur place.

La Porte d'Air AFIM® est un produit unique, objet de livraison, de montage et d'installation soigneux/ses.

## Applications e.a.

- Chambres frigorifiques
- Congélateurs
- Entrepôts frigorifiques
- Espaces stockage
- Espaces production
- Rayons produits frais
- Portes extérieures

## Avantages

- Économies énergétiques
- Solution hygiénique
- Sans perte de vitesse en logistique
- Sans entrave à la visibilité
- Sans frais d'entretien
- Maintien de la température voulue sur place
- Intercepte les insectes volants
- Sans risque de dommage
- Applicables devant congélateurs
- Évolue avec l'entreprise

## Bénéfices pratiques



Solution hygiénique



Pas de logistique  
ni de perte de temps



Aucun obstacle  
dans le passage



Pas de frais de maintenance



Les températures restent  
stables dans chaque pièce



Plus d'insectes volants



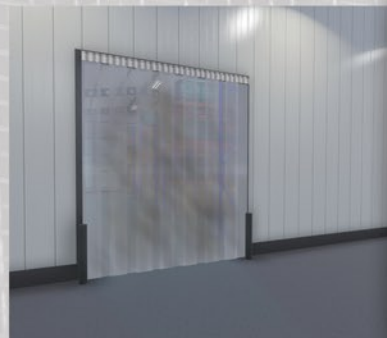
Aucun risque de dommages



Application facile dans un  
passage vers une chambre de  
congélation sans formation de glace



Grandit avec l'entreprise  
(si les activités augmentent, la solution  
reste fonctionnelle et efficace)



RIDEAU DE BANDE



PORTES D'AIR AFIM®



PORTE HAUTE VITESSE



# Modèles Portes d'Air AFIM®

|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|---|---|---|---|---|---|---|
| Application  | AFIM® Compact   | AFIM® Compact Power   | AFIM® Basic   | AFIM IGLO® Basic  | AFIM IGLO® Compact  | AFIM IGLO®-1  | AFIM IGLO®-2  |
|  Rétention de la température   | 5<br>★★★★★  | 5<br>★★★★★  | 5<br>★★★★★  | 5<br>★★★★★  | 5<br>★★★★★  | 5<br>★★★★★  | 5<br>★★★★★  |
|  Concentré sur les climats <0 ° C à -40 ° C (chambre de congélation) | 3<br>★★★  | 3<br>★★★  | 3<br>★★★  | 4<br>★★★★   | 4<br>★★★★   | 5<br>★★★★★  | 5<br>★★★★★  |
|  Y compris le séchage à l'air  | -   | -   | -   | Jusqu'à 2 passages combinées  | A partir de deux passages avec un séchoir à air                                     | Un maximum d'un passage en combinaison avec un sécheur d'air                        | Un maximum d'un passage en combinaison avec un sécheur d'air                        |
|  Pas de perte de vitesse logistique                                 | 5<br>★★★★★  | 5<br>★★★★★  | 5<br>★★★★★  | 5<br>★★★★★  | 5<br>★★★★★  | 5<br>★★★★★  | 5<br>★★★★★  |
|  Dimension du passage (LxH)  | Jusqu'à environ 3,5 x 3,5 mètres  | Jusqu'à environ 5,0 x 6,0 mètres  | Jusqu'à environ 7,0 x 7,0 mètres  | Jusqu'à environ 3,5 x 5,5 mètres  | Jusqu'à environ 3,5 x 6,0 mètres  | Jusqu'à environ 3,5 x 6,0 mètres  | Jusqu'à environ 3,5 x 6,0 mètres  |
|  Investissement  | €   | €   | €€  | €€€   | €€€   | €€€€  | €€€€  |

Ne convient pas ★  
 Moins adapté ★★  
 Adapté ★★★  
 Plus approprié ★★★★  
 Éminemment approprié ★★★★★

## ■ Compact AFIM®

Le Compact AFIM® a été conçu spécialement pour et par l'industrie alimentaire, avec une finition standard en inox. Le Compact AFIM® constitue la solution universelle pour quasiment toutes les industries, convient aux portes extérieures et intérieures.

## ■ Compact Power AFIM®

Le Compact Power AFIM® est le grand frère du Compact AFIM®, conçu pour et par l'industrie alimentaire, avec une finition standard en inox. Le Compact Power AFIM® constitue la solution universelle pour quasiment toutes les industries, convient aux portes intérieures et extérieures dépassant les 3,5 mètres.

## ■ Basic AFIM®

Le Basic AFIM® est l'homme fort parmi les Portes d'Air. Le Basic AFIM® convient aux larges passages industriels, tant aux portes intérieures qu'extérieures, en cas de besoin de véritable force.

## ■ Basic IGLO® AFIM

Le Basic IGLO® AFIM : la solution pour les petits passages aux entrepôts frigorifiques devant rester exempts de givre et de glace.

## ■ Compact IGLO® AFIM

Le Compact IGLO® AFIM constitue la solution universelle et multifonctionnelle pour les entrepôts frigorifiques et convient à quasiment toutes les circonstances. Le Compact IGLO® a une finition standard en inox.

## ■ IGLO®-1 AFIM

Le IGLO®-1 AFIM combine une écluse physique avec un passage de transport libre. Le tampon d'air assure l'absence de la moindre goutte d'humidité dans le congélateur. Le IGLO®-1 convient aux passages de congélateurs à haute intensité de transport.

## ■ IGLO®-2AFIM

Le IGLO®-2 AFIM constitue la solution nec plus ultra pour les entrepôts frigorifiques nécessitant une ouverture prolongée des portes pour le transport. La combinaison de différents jets d'air puissants permet à IGLO®-2 de former une barrière impénétrable par la chaleur et l'humidité, et donc tous les avantages d'un passage exempt de givre et de glace.

## Compact & efficace

Le Compact AFIM® a été conçu spécialement pour et par l'industrie alimentaire, avec une finition standard en inox.

### Avantages:

- ✓ Séparation climatique efficace
- ✓ Prix avantageux
- ✓ Simple à appliquer dans l'industrie alimentaire

### Fonctionnement

Le Compact AFIM® forme une barrière entre les différentes zones climatiques au moyen d'un simple jet d'air très puissant.

### Application

Le Compact AFIM® convient à séparer les températures, l'humidité, les odeurs, les poussières et les insectes. Du fait de sa construction compacte, le Compact AFIM® est universellement applicable dans l'industrie (alimentaire).

Le Compact AFIM® constitue la solution universelle pour quasiment toutes les industries et convient aux portes extérieures et intérieures.





## Solution pour le travail lourd

Le Compact Power AFIM®, le grand frère du Compact AFIM®, a été développé pour et par l'industrie alimentaire. Le Compact Power AFIM® constitue la solution universelle pour les portes intérieures comme extérieures dépassant les 3,5 mètres.

- Avantages:**
- ✓ Séparation climatique efficace
  - ✓ Simple à appliquer aux larges passages industriels
  - ✓ Simple à appliquer dans l'industrie alimentaire

### Fonctionnement

Au moyen d'un simple jet d'air puissant, le Compact Power AFIM® constitue une barrière entre différentes zones climatiques. Sa finition en inox garantit son fonctionnement, même dans les environnements très pollués.

### Application

Le Compact Power AFIM® convient à séparer les températures, l'humidité, les odeurs, les poussières et les insectes. Du fait de sa construction compacte, le Compact Power AFIM® constitue la solution universelle pour les passages larges dans l'industrie (alimentaire). Le Compact Power AFIM® constitue la solution universelle pour quasiment toutes les industries et convient aux portes extérieures comme intérieures.



## L'Homme Fort

Le Basic AFIM® est l'homme fort parmi les Portes d'Air. Le Basic AFIM® convient aux larges passages industriels, tant aux portes extérieures qu'intérieures.

### Avantages:

- ✓ Séparation climatiques efficace devant passages larges
- ✓ Application flexible du fait de son module de soufflement séparé et le ventilateur haute pression
- ✓ Convient à toute situation imaginable

### Fonctionnement

Au moyen d'un simple jet d'air puissant, le Basic IGLO® constitue une barrière entre l'espace d'entrée et le climat congelé.

### Application

En général, le Basic IGLO® est appliqué aux petits passages, ainsi qu'aux passages automatisés pour palettes, envers un climat congelé où l'humidité en particulier pourrait constituer un problème.



## Bannissez l'humidité

Le Basic IGLO® AFIM constitue la solution pour les petits passages aux congélateurs devant rester exempts de givre et de glace.

- Avantages:**
- ✓ Passages exempts de givre, de brouillard et de glace
  - ✓ Logistique plus rapide et plus sûre
  - ✓ Sans besoin d'adaptations structurelles au lieu de travail

### Fonctionnement

Au moyen d'un simple jet d'air puissant, le Basic IGLO® constitue une barrière entre l'espace d'entrée et le climat congelé.

### Application

En général, le Basic IGLO® est appliqué aux petits passages, ainsi qu'aux passages automatisés pour palettes, envers un climat congelé où l'humidité en particulier pourrait constituer un problème.



## Solide, puissant et universel

Le Compact IGLO® AFIM constitue la solution universelle et multifonctionnelle pour les entrepôts frigorifiques, développé pour quasiment toutes les circonstances. Le Compact IGLO® s'intègre parfaitement à toutes les portes existantes donnant accès à l'entrepôt frigorifique.

- Avantages :**
- ✓ Passage exempt de givre, brouillard et glace
  - ✓ Logistique plus rapide et plus sûre
  - ✓ Sans besoin d'adaptations structurelles au lieu de travail

### Fonctionnement

Au moyen d'un simple jet d'air puissant, le Compact IGLO® constitue une barrière entre l'espace d'entrée et le climat congelé.

### Application

Convient universellement à quasiment toutes les portes existantes donnant accès à un entrepôt frigorifique. Le Compact IGLO® dispose d'une finition standard en inox et convient parfaitement à une application en lieux de production.



## Lorsque le froid est primordial

L'IGLO<sup>®</sup>-1 AFIM combine une écluse physique avec un passage de transport libre. Le tampon d'air assure l'absence de la moindre goutte d'humidité au congélateur.

- Avantages:**
- ✓ Passage exempt de givre, brouillard et glace
  - ✓ Logistique plus rapide et plus sûre
  - ✓ Tampon d'air sec pour rendement optimal, sans endommagement de la porte coulissante du congélateur

### Fonctionnement

Au moyen de différents jets d'air puissants entre l'espace d'entrée et le climat congelé, l'IGLO<sup>®</sup>-1 constitue un tampon d'air sec. Ainsi, l'air chaud et humide est effectivement bloqué.

### Application

L'IGLO<sup>®</sup>-1 convient parfaitement aux passages des congélateurs à haute intensité de transport, dans des endroits où se trouve, ou pourrait se construire, une écluse d'air physique.



## La solution nec plus ultra

L'IGLO<sup>®</sup>-2 AFIM constitue la solution nec plus ultra pour les entrepôts frigorifiques nécessitant l'ouverture prolongée des portes pour faciliter le transport.

- Avantages:**
- ✓ Passage exempt de givre, brouillard et glace
  - ✓ Logistique plus rapide et plus sûre
  - ✓ Sans risques d'endommagement de la porte coulissante du congélateur qui peut rester ouverte

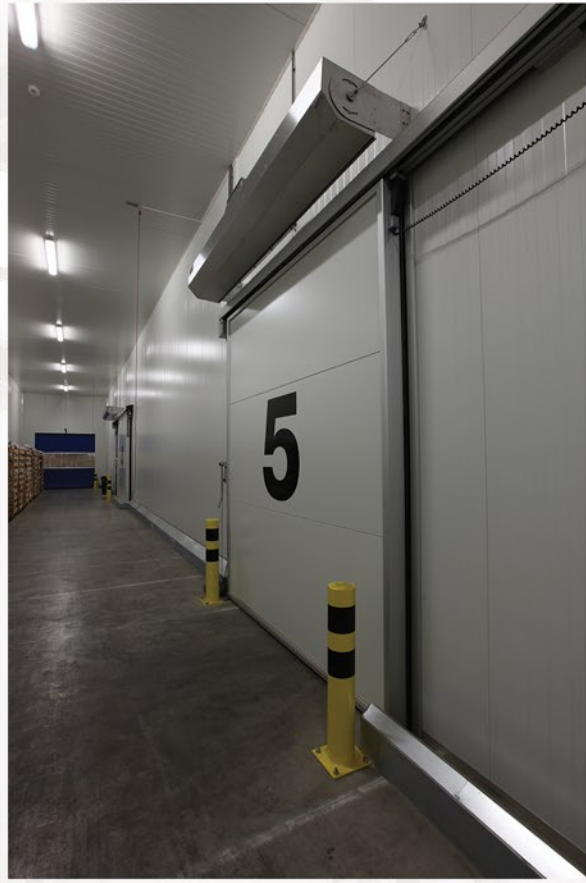
### Fonctionnement

En combinant différents jets d'air puissants, l'IGLO<sup>®</sup>-2 constitue une barrière impénétrable à la chaleur et l'humidité, pour présenter tous les avantages d'un passage sans givre ni glace.

### Application

L'IGLO<sup>®</sup>-2 convient parfaitement aux passages congélateurs à haute intensité de transport.





# Méthode de travail

Une bonne solution aéraulique professionnelle exige de solides connaissances de cause. Voilà pourquoi la livraison et le montage d'une solution Porte d'Air AFIM® prennent place depuis des points qualifiés de vente uniquement.

La réalisation d'une solution de Porte d'Air AFIM® passe par les étapes suivantes :

- Analyse du problème
- Proposition de la meilleure solution
- Mesurage
- Montage
- Paramétrage
- Service & entretien

## Économies

Avant l'achat d'une Porte d'Air AFIM®, un rapport calculant les économies à réaliser sera dressé en combinaison avec un conseil fiable pour chaque situation spécifique. Un conseil sur mesure vous intéresserait? Veuillez contacter l'un de nos points qualifiés de vente.



# 5 ans de garantie 'tout compris'

Les Portes d'Air AFIM® font partie de la catégorie de produits industriels haut de gamme.

Ainsi, quasiment tous les modèles disposent d'une garantie 'tout compris' de 5 ans par défaut.

La garantie 'tout compris' assure le fonctionnement parfait de la solution livrée pendant les 5 premières années après achat.

Certaines situations nécessitent l'entretien fréquent des Portes d'Air AFIM®. En ce cas, le point qualifié de vente offre un contrat d'entretien destiné à la situation spécifique, au profit de de la garantie 'tout compris' 5 ans.

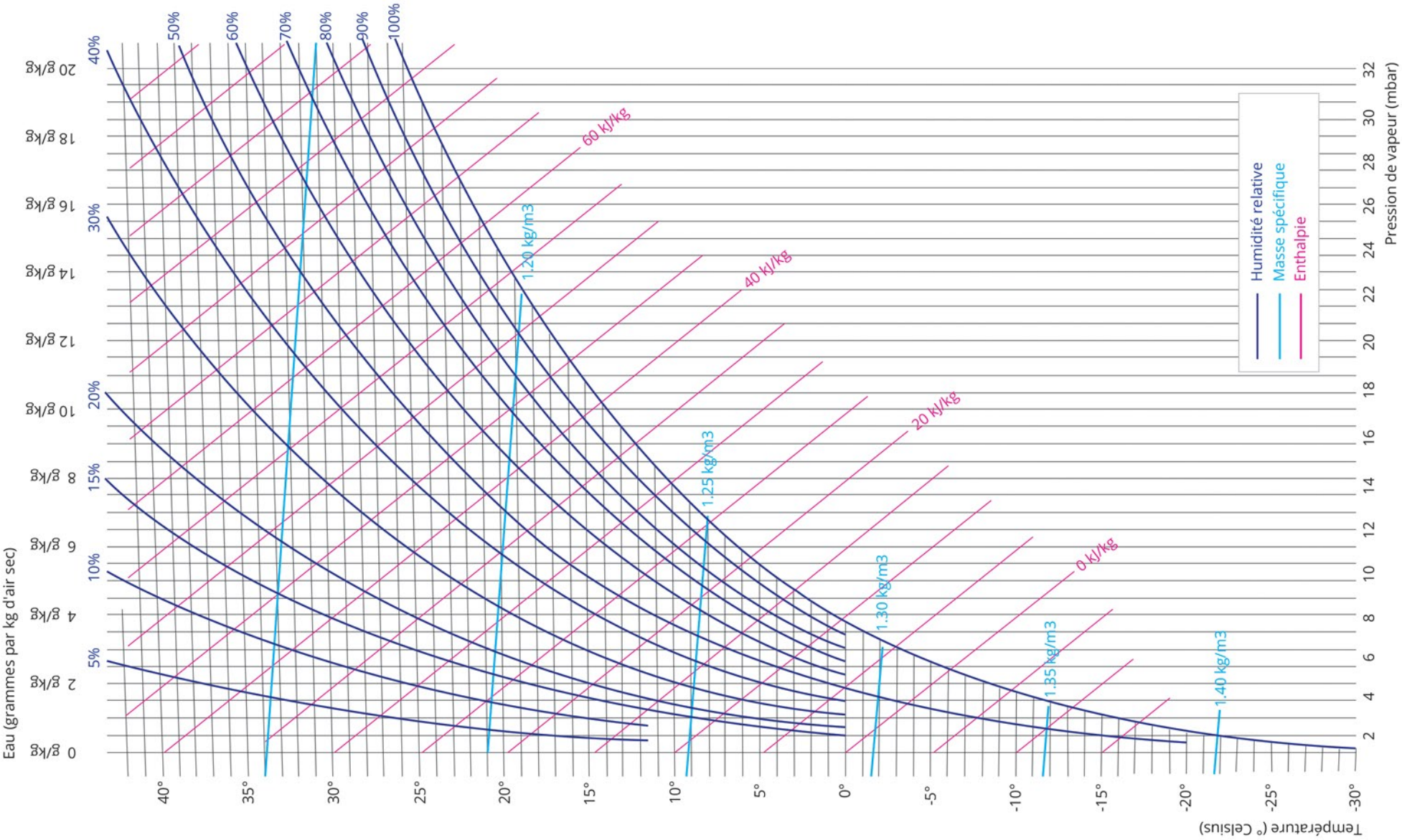
Un contrat d'entretien assure l'entretien régulier et professionnel de l'installation de la porte d'Air AFIM®.



# Notes

Lined area for notes

# Diagramme Mollier





## AIR IN MOTION B.V.

Agrobaan 4  
5813 EB, Ysselsteyn  
T +31(0)478 853 287  
info@airinmotion.nl  
www.airinmotion.world

Les portes d'Air AFIM® sont vendues, installées et entretenues par:

