



# REZNOR

---

## AB

Rideaux d'air industriels

---





# AB

## Rideaux d'air industriels

Les rideaux d'air AB constituent une barrière d'air qui évite la déperdition d'air chaud ou l'entrée d'air froid. Ils consistent en un puissant jet d'air sur toute la largeur de la porte. Leur utilisation est conseillée aussi bien pour les bâtiments neufs que pour les bâtiments existants.

Outre l'inconfort que peut ressentir le personnel lorsqu'une porte est ouverte, celle-ci entraîne également d'importantes déperditions de chaleur qui impactent directement le coût d'exploitation du chauffage.

Le montage le plus classique d'un rideau d'air AB, est horizontalement au-dessus de la porte, ce

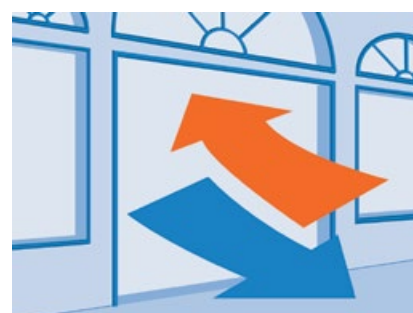
qui a l'avantage de mettre en mouvement l'air chaud stratifié en partie haute du bâtiment. Pour les cas où le montage horizontal n'est pas réalisable, il est possible d'opter pour des unités verticales sur un seul ou sur chaque côté de la porte.

### Modèles

- Modèles pour portes de 2 à 6,7 mètres de largeur
- Pour portes jusqu'à 6 mètres de hauteur.
- Puissances chauffage jusqu'à 162 kW.
- Fonctionnement au gaz naturel, au propane ou en air ambiant
- Unités standard pour montage horizontal, modèles verticaux sur demande.

### Le problème

En hiver, lorsque la porte d'un bâtiment chauffé est ouverte, l'air froid (qui est lourd) s'infiltré à l'intérieur du bâtiment par la section inférieure de la porte. Dans le même temps, l'air ambiant qui est plus chaud donc plus léger s'échappe par partie supérieure de la porte. En été, le phénomène est inverse pour un bâtiment climatisé.



sans rideau d'air

## Caractéristiques

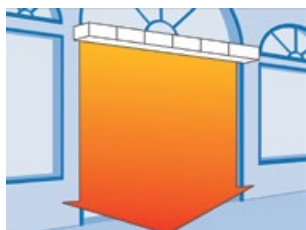
- Réduction de la facture énergétique: les rideaux d'air sont une barrière efficace contre la perte d'air chauffé par les portes ouvertes.
- Complètent le système de chauffage et contribuent à l'amélioration du confort, comme ils peuvent fonctionner avec portes fermées.
- Facilitent la circulation des engins de manutention.
- Constitués de modules faciles à assembler.
- Tableau de commande.
- Possibilité de régulation de vitesse des ventilateurs (option).

### La solution

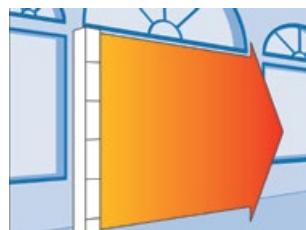
Un rideau d'air Reznor constitue une barrière invisible qui empêche cet échange entre l'intérieur et l'extérieur.

Température et débit d'air sont optimisés en vue d'une efficacité maximale.

Les rideaux d'air AB peuvent s'installer horizontalement (standard) ou verticalement (modèles spécifiques).



Installation horizontale



Installation verticale

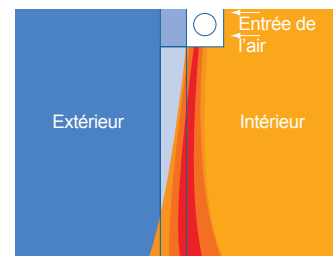
### La technologie

Pour garantir le fonctionnement efficace, la largeur du jet d'air, la vitesse de l'air et l'écoulement du flux d'air doivent être optimisés. Les rideaux d'air AB ont tous les caractéristiques pour constituer une barrière efficace contre l'air extérieur :

- une diffusion homogène de l'air sur toute la largeur de la porte
- régulation de vitesse afin de maximiser la résistance contre le vent

#### Exigences:

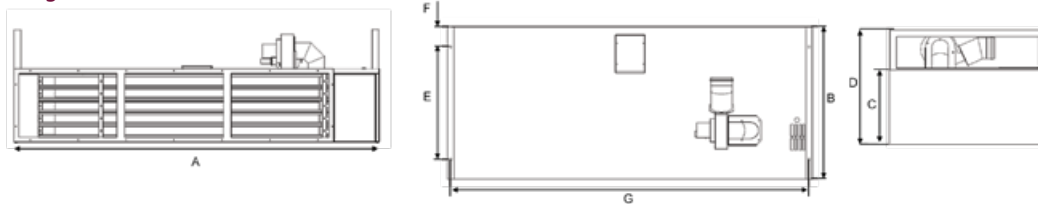
- le rideau d'air doit être installé près de la porte
- la largeur du rideau d'air doit être supérieure à la largeur de la porte
- pendant la mise en service initiale, les paramètres les plus efficaces doivent être sélectionnés



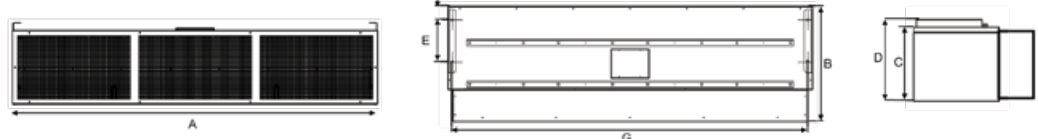
### Données techniques

| Modèle  |      | AB175-2                     | AB225-2 | AB350-2         | AB400-2 | AB450-2 | AB525-2 | AB575-2 | AB625-2 | AB675-2 |
|---|------|-----------------------------|---------|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Largeur maximale de la porte                    | mm   | 1750                        | 2250    | 3500            | 4000    | 4500    | 5250    | 5750    | 6250    | 6750    |
| Hauteur maximale d'installation                 | mm   | 6000                        | 6000    | 6000            | 6000    | 6000    | 6000    | 6000    | 6000    | 6000    |
| Nombre de modules                               |      | 1                           | 1       | 2               | 2       | 2       | 3       | 3       | 3       | 3       |
| Nombre de ventilateurs                          |      | 3                           | 4       | 6               | 7       | 8       | 9       | 10      | 11      | 12      |
| Débit d'air maximum                             | m³/h | 11,000                      | 13,000  | 22,000          | 24,000  | 26,000  | 33,000  | 35,000  | 37,000  | 39,000  |
| Puissance maximale de chauffage batterie au gaz | kW   | 40                          | 54      | 80              | 94      | 108     | 120     | 134     | 148     | 162     |
| Alimentation                                    | V    | 230V 1 ph 50 Hz             |         | 415V 3 ph 50 Hz |         |         |         |         |         |         |
| Intensité par ventilateur                       | A    | 5.2 courant à pleine charge |         |                 |         |         |         |         |         |         |

### Rideau d'air au gaz



### Rideau d'air en air ambiant



### Dimensions

| Modèle | Ambiant |         | Au gaz  |         |      |
|--------|---------|---------|---------|---------|------|
|        | AB175-2 | AB225-2 | AB175-2 | AB225-2 |      |
| A      | mm      | 1750    | 2250    | 1750    | 2250 |
| B      | mm      | 523     | 523     | 951     | 951  |
| C      | mm      | 456     | 456     | 456     | 456  |
| D      | mm      | 507     | 507     | 700     | 700  |
| E      | mm      | 260     | 260     | 820     | 820  |
| F      | mm      | 86      | 86      | 125     | 125  |
| G      | mm      | 1692    | 2192    | 1710    | 2210 |
| Poids  | kg      | 92      | 114     | 185     | 230  |



Nortek Global HVAC Belgium nv  
Robert Klingstraat 96A  
B-8940 Wervik  
Belgium

Tel. +32 (0)56 52 95 11  
Fax. +32 (0)56 52 95 33  
info.reznor@nortek.com  
www.reznor.eu

Reznor® is a registered trademark of Nortek Global HVAC, LLC.

**Company Standards and Services:**

All products manufactured by Nortek Global HVAC facilities in Europe are tested and approved to CE standards. All European Nortek Global HVAC production facilities are assessed to EN ISO 9001 Quality Assurance. Nortek Global HVAC offer a service to our customers; including budget schemes, on site technical support and a comprehensive after-sales package. Nortek Global HVAC reserves the right to change specifications without prior notice. Errors and omissions excepted.