



# REZNOR®

## AB

Rideau d'air industriel

 **NORTEK**<sup>™</sup>  
GLOBAL HVAC



## Introduction

Les rideaux d'air industriels de la série AB constituent une barrière d'air à haute vitesse 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.

La solution éco-rentable: les unités AB. 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.



## Caractéristiques & Avantages

- > 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 aussi
- > facilitent la circulation des engins de manutention
- > constitués de modules faciles à assembler
- > tableau de commande
- > possibilité de régulation de vitesse des ventilateurs (option)



## Modèles

- > 9 modèles pour portes de 2 à 6,7 mètres de largeur
- > pour portes jusqu'à 6 mètres de hauteur
- > puissances chauffage de 40 à 210 kW
- > fonctionnement au choix: chauffage gaz naturel ou propane, chauffage électrique, eau chaude ou vapeur
- > unités standard pour montage horizontal, modèles verticaux sur demande.

## Applications

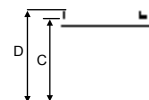
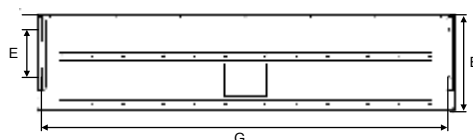
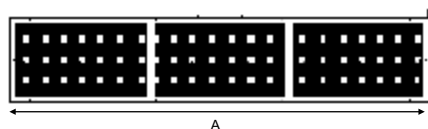
- > bâtiments industriels
- > halls de stockage
- > hangars
- > réserves des magasins
- > entrepôts chauffés ou frigorifiques



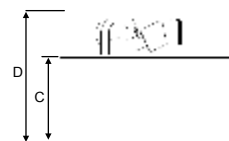
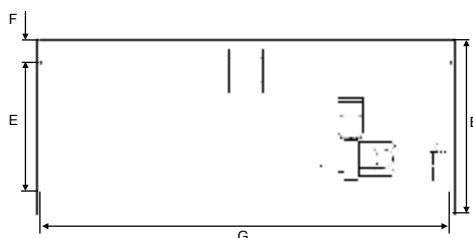
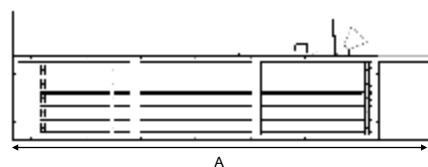
### Données techniques

Modèle		AB175	AB225	AB350	AB400	AB450	AB525	AB575	AB625	AB675
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 maximal	m <sup>3</sup> /h	11000	13000	22000	24000	26000	33000	35000	37000	39000
<b>Puissance max. de chauffage</b>										
Gaz	kW	40	54	80	94	108	120	134	148	162
Electrique	kW	18	24	36	42	48	54	60	66	72
Eau chaude	kW	60	70	120	130	140	180	190	200	210
Vapeur	kW	60	70	120	130	140	180	190	200	210
Alimentation	V	230V 1 ph 50 Hz				415V 3 ph 50 Hz				
Intensité	A	5.2 A courant à pleine charge								

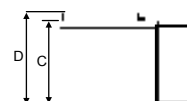
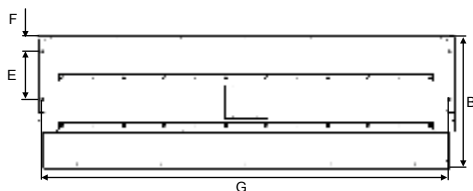
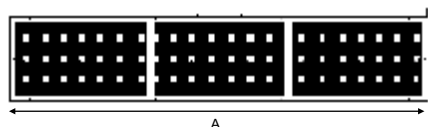
Unité ambiant / eau chaude / vapeur \*



Gaz



Electrique



### Dimensions

Modèle		Ambiant / Eau chaude / Vapeur *		Au gaz		Electrique	
		AB175	AB225	AB175	AB225	AB175	AB225
A	mm	1750	2250	1750	2250	1750	2250
B	mm	523	523	951	951	722	722
C	mm	456	456	456	456	456	456
D	mm	507	507	700	700	507	507
E	mm	260	260	820	820	260	260
F	mm	86	86	125	125	86	86
G	mm	1692	2192	1710	2210	1692	2192
Poids	kg	92	114	185	230	133	145

\*Les batteries d'eau chaude ou vapeur sont construites sur mesure. Permettre pour les unités eau chaude et vapeur un dégagement supplémentaire de 300 mm aux deux côtés

## Pourquoi un rideau d'air?

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.

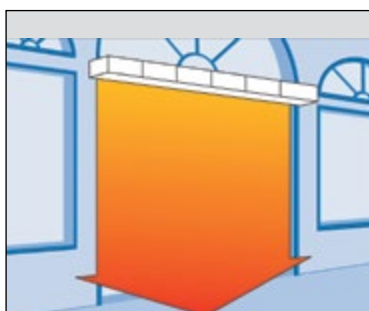


Sans rideau d'air

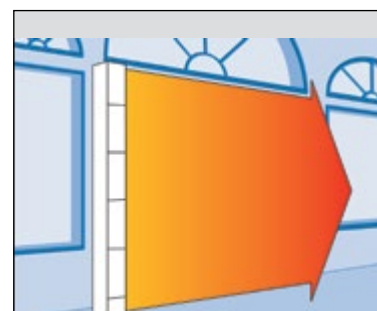
## La solution

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 Reznor AB peuvent s'installer horizontalement (standard) ou verticalement (modèles spécifiques).



Installation horizontale



Installation verticale

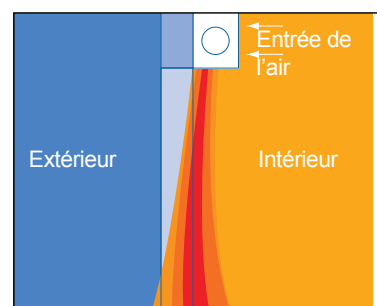
## La technologie

La conception des rideaux d'air AB permet une diffusion homogène de l'air sur toute la largeur de la porte (modèles horizontaux) ou sur toute la hauteur de la porte (modèles verticaux).

Empêcher l'échange de chaleur entre l'intérieur et l'extérieur sur la surface d'une porte industrielle requiert un volume d'air très important. La répartition homogène de l'air, le débit et la vitesse de soufflage sont essentiels en vue d'une bonne efficacité.

Un flux d'air de trop faible débit ou de largeur insuffisante ne peut résister à la pression de l'air extérieur.

Les rideaux d'air AB ont sur toute leur longueur, un orifice de soufflage de 155 mm de large et de volets en aluminium réglables à faibles pertes de charge.



Ecoulement de l'air

Ces éléments mécaniques combinés au débit d'air important dispensé par un moto-ventilateur à trois vitesses, constituent une protection « sur mesure » efficace contre l'air extérieur et génèrent d'importantes économies d'énergie.



Nortek Global HVAC Belgium nv  
J&M Sabbestraat 130/A000  
B-8930 Menen  
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.

