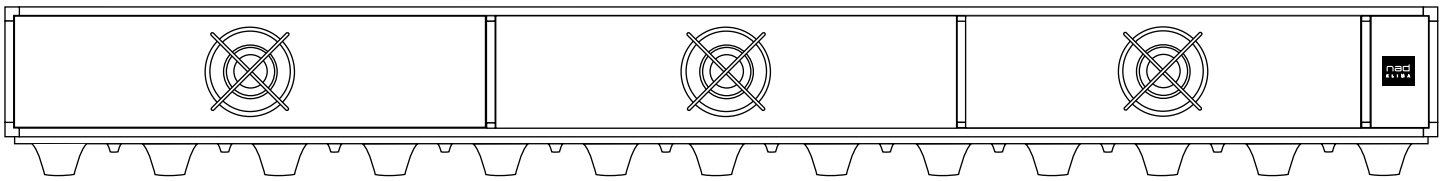
NAD KLIMA
144, rue Léger, Sherbrooke QC J1L 1L9
819 780-0111 • 1 866 531-1739
info@nadklima.com

DATE	
PROJET	
INGÉNIEUR	
ENTREPRENEUR	

Dessin d'atelier



NAC H
NAC V



NAC S

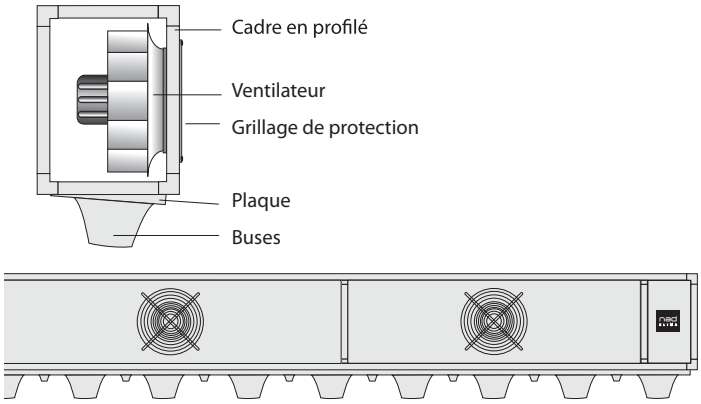
Caractéristiques du rideau d'air
- Fabriqué en acier satiné et en aluminium
- Buses inclinées vers la porte et adaptées aux dimensions de la porte.
- **NAC H et V** - Ventilateurs de 115 ou 230 volts monophasés et 230 ou 575 volts triphasés.
- **NAC S** - 3 ventilateurs de 115 volts monophasés.
- Finition thermolaquée à base de polyester sans TGIC.
- Couleur au choix du client selon la charte RAL .
- Installation verticale ou horizontale
- Grille de protection pour les ventilateurs
- Facile d'entretien.
- Ventilateurs facile d'accès pour entretien.
- Ventilateurs munis d'un protecteur thermique.
- Protection contre les surcharges.
- Système de mise en marche automatique inclus..
- Opéré par un panneau de contrôle.
- Interrupteur de sélection arrêt, manuel ou automatique.
- Approuvé selon le standard CSA C22.2 No113 Fans and Ventilators ou ANSI/UL - UL 507 Standard for Safety Electric Fans.

Certification
ANSI/UL Std. 507
CAN/CSA Std. C22.2 No. 113

Fonctionnement

NAC H / V

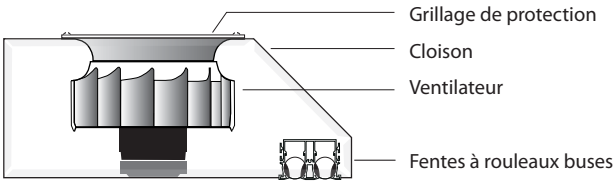
Construits selon les besoins du client et les spécificités des locaux, les rideaux d'air NAC - H et NAC - V sont disponibles pour des portes allant de 2.5 m à 7.3 m (8 pi à 24 pi) de largeur par 2.5 m à 9.1 m (8 pi à 30 pi) de hauteur.

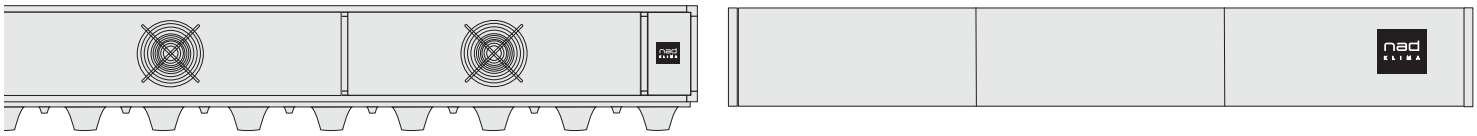


NAC S

Spécialement conçu pour les portes de chargement, le rideau d'air NAC - S est fabriqué pour des portes de 2.5 m (8 pi) de largeur par 2.5 à 2.75 m (8 pi à 9 pi) de hauteur.

Le rideau d'air NAC - S est fabriqué en trois sections. Chaque section possédant un ventilateur est démontable afin de permettre un entretien ou une réparation s'il y a lieu. Le rideau d'air NAC - S est assemblé en usine.





FONCTIONNEMENT

De puissants ventilateurs permettent la recirculation de l'air ambiant et de le propulser à travers les grandes et petites buses. Les jets d'air forment ainsi une barrière thermique couvrant toute la surface de la porte.

Les ventilateurs à faible niveau sonore sont intégrés à même les panneaux d'acier. Ils permettent la recirculation de l'air ambiant et de le propulser à travers les rouleaux buses. Les jets d'air forment ainsi une barrière thermique couvrant toute la surface de la porte.

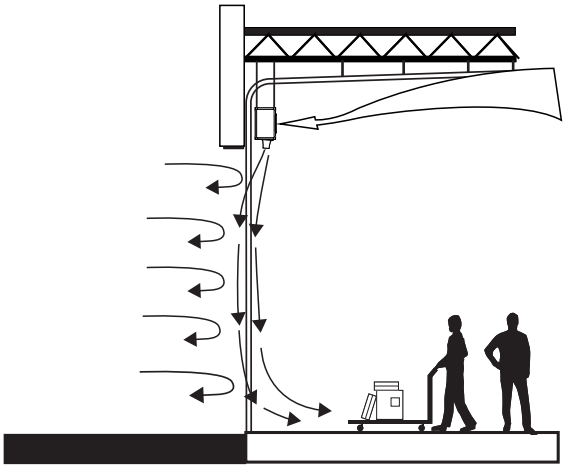


Figure 2

NAC - S
conçu pour les quais de chargement

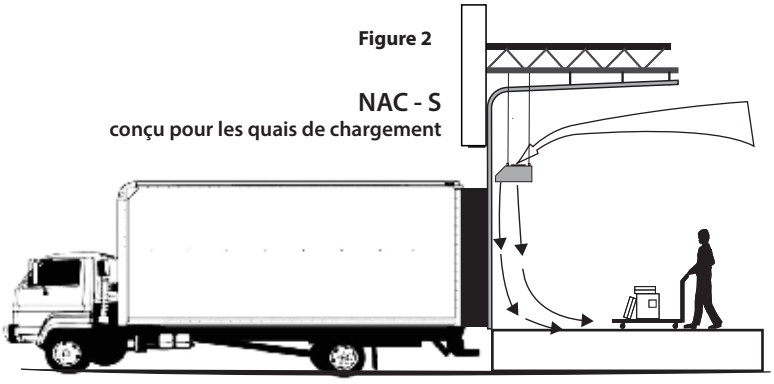


Tableau de sélection nac H

NAC H - Rideau d'air horizontal à jet vertical

Largeur de la porte - pi (m)		10 (3.05)			12 (3.66)			Hauteur pi (m)
Débit d'air	(pcm)	3600			5200			**8' à 10' (2,4 - 3.0)**
Vitesses : sorties buses / au sol	(ppm)	6500 / 610			7700 / 770			
Nombre de ventilateurs	(-)		3			4		
Voltage du moteur	(V)	115	230	575	115	230	575	
Nombre de phases	(~)	1	1	3	1	1	3	
Puissance / moteur	(kW)	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	
Courant / moteur	(A)	9,4	4,7	1,28	9,4	4,7	1,28	
Courant total	(A)	28,2	14,1	3,84	37,6	18,8	5,12	
Poids	(kg/lb)	130 / 290			140 / 310			

Largeur de la porte - pi (m)		12 (3.66)		14 (4.3)		16 (4.9)		18 (5.5)		20 (6.1)		22 (6.7)		24 (7.3)		Hauteur pi (m)
Débit d'air	(pcm)	5200		6300		6700		7000		7400		7900		8900		**12 (3.7)**
Vitesses : sorties buses / au sol	(ppm)	7700 / 680		8200 / 750		8800 / 790		8600 / 760		8600 / 760		8500 / 750		9300 / 750		
Nombre de ventilateurs	(-)	4		5		6		6		7		8		10		
Voltage du moteur	(V)	230	575	230	575	230	575	230	575	230	575	230	575	230	575	
Nombre de phases	(~)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Puissance / moteur	(kW)	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	
Courant / moteur	(A)	2,8	1,28	2,8	1,28	2,8	1,28	2,8	1,28	2,8	1,28	2,8	1,28	2,8	1,28	
Courant total	(A)	11,2	5,12	14	6,4	16,8	7,68	16,8	7,68	19,6	8,96	22,4	10,24	28	12,8	
Poids	(kg/lb)	140 / 310		165 / 370		190 / 430		240 / 535		270 / 600		300 / 670		400 / 800		

Largeur de la porte - pi (m)		12 (3.66)		14 (4.3)		16 (4.9)		18 (5.5)		20 (6.1)		22 (6.7)		24 (7.3)		Hauteur pi (m)
Débit d'air	(pcm)	5200		6300		6700		7000		7400		7900		8900		**14 (4.3)**
Vitesses : sorties buses / au sol	(ppm)	7700 / 590		8200 / 630		8800 / 630		8600 / 630		8600 / 630		8500 / 650		9300 / 650		
Nombre de ventilateurs	(-)	4		5		6		6		7		8		10		
Voltage du moteur	(V)	230	575	230	575	230	575	230	575	230	575	230	575	230	575	
Nombre de phases	(~)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Puissance / moteur	(kW)	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	
Courant / moteur	(A)	2,8	1,28	2,8	1,28	2,8	1,28	2,8	1,28	2,8	1,28	2,8	1,28	2,8	1,28	
Courant total	(A)	11,2	5,1	14	6,4	16,8	7,7	16,8	7,68	19,6	8,96	22,4	10,24	28	12,8	
Poids	(kg/lb)	140 / 310		165 / 370		190 / 430		240 / 535		270 / 600		300 / 670		400 / 890		

Largeur de la porte - pi (m)		12 (3.66)		14 (4.3)		16 (4.9)		18 (5.5)		20 (6.1)		22 (6.7)		24 (7.3)		Hauteur pi (m)
Débit d'air	(pcm)	5800		6300		6700		7900		8200		8500		8900		**16 (4.9)**
Vitesses : sorties buses / au sol	(ppm)	8200 / 650		8200 / 530		8800 / 530		9000 / 660		9100 / 670		9300 / 580		9300 / 530		
Nombre de ventilateurs	(-)	5		5		6		8		8		9		10		
Voltage du moteur	(V)	230	575	230	575	230	575	230	575	230	575	230	575	230	575	
Nombre de phases	(~)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Puissance / moteur	(kW)	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	
Courant / moteur	(A)	2,8	1,28	2,8	1,28	2,8	1,28	2,8	1,28	2,8	1,28	2,8	1,28	2,8	1,28	
Courant total	(A)	14	6,4	14	6,4	16,8	7,68	22,4	10,24	22,4	10,2	25,2	11,52	28	12,8	
Poids	(kg/lb)	155 / 345		165 / 370		190 / 430		270 / 600		285 / 635		330 / 735		360 / 800		

Largeur de la porte - pi (m)		12 (3.66)		14 (4.3)		16 (4.9)		18 (5.5)		20 (6.1)		22 (6.7)		24 (7.3)		Hauteur pi (m)
Débit d'air	(pcm)	6200		6800		7500		7900		8200		9000		10500		**18 (5.5)**
Vitesses : sorties buses / au sol	(ppm)	9300 / 630		9000 / 620		9200 / 600		9000 / 530		9100 / 550		9600 / 600		11000 / 670		
Nombre de ventilateurs	(-)	6		6		8		8		8		10		12		
Voltage du moteur	(V)	230	575	230	575	230	575	230	575	230	575	230	575	230	575	
Nombre de phases	(~)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Puissance / moteur	(kW)	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	
Courant / moteur	(A)	2,8	1,28	2,8	1,28	2,8	1,28	2,8	1,28	2,8	1,28	2,8	1,28	2,8	1,28	
Courant total	(A)	16,8	7,68	16,8	7,68	22,4	10,24	22,4	10,24	22,4	10,24	28	12,8	33,6	15,36	
Poids	(kg/lb)	170 / 380		185 / 410		250 / 555		270 / 600		285 / 635		350 / 780		400 / 900		

Largeur de la porte - pi (m)		12 (3.66)		14 (4.3)		16 (4.9)		18 (5.5)		20 (6.1)		22 (6.7)		24 (7.3)		Hauteur pi (m)
Débit d'air	(pcm)	6200		7300		7500		8300		9200		9700		10500		**20 (6,1)**
Vitesses : sorties buses / au sol	(ppm)	9300 / 510		9400 / 500		9200 / 500		9400 / 500		11000 / 520		10800 / 500		11000 / 510		
Nombre de ventilateurs	(-)	6		7		8		9		10		11		12		
Voltage du moteur	(V)	230	575	230	575	230	575	230	575	230	575	230	575	230	575	
Nombre de phases	(~)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Puissance / moteur	(kW)	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	
Courant / moteur	(A)	2,8	1,28	2,8	1,28	2,8	1,28	2,8	1,28	2,8	1,28	2,8	1,28	2,8	1,28	
Courant total	(A)	16,8	7,68	19,6	8,96	22,4	10,24	25,2	11,52	28	12,8	30,8	14,08	33,6	15,36	
Poids	(kg/lb)	170 / 380		200 / 450		250 / 555		300 / 670		330 / 735		370 / 825		400 / 900		

Résultats obtenus en laboratoire et par simulations CFD, dans des conditions d'opération normales.

Pour les largeurs de porte de plus de 7,3 m (24 pi), le rideau d'air est fourni en deux modules NAC H et nécessite un assemblage par l'installateur. Vous référez au guide d'installation.

NAC V : Installation du rideau d'air vertical à jet horizontal

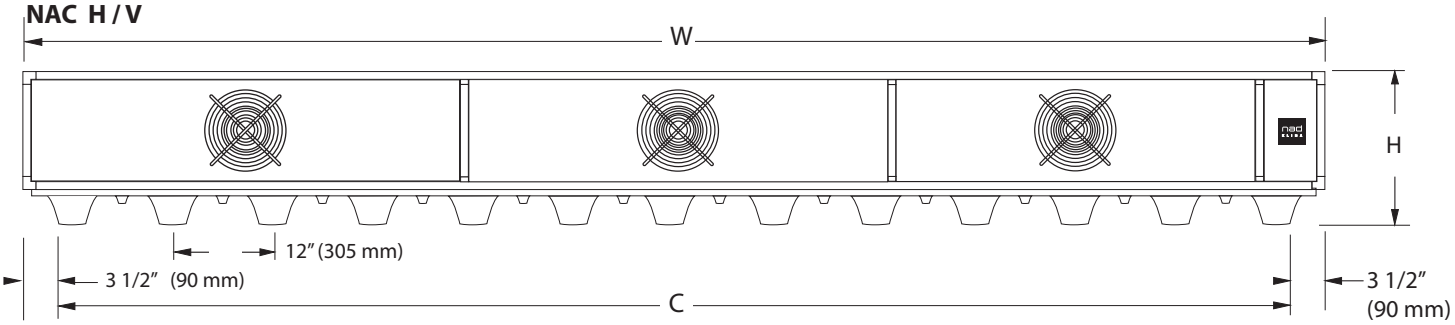
Pour un rideau d'air vertical à jet horizontal, les données seront fournies sur demande seulement.

Tableau de sélection nac S

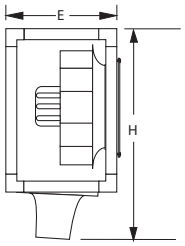
Largeur de la porte - pi (m)	8 (2.4)		Hauteur pi (m)
Débit d'air(pcm)	2700	2700	**8 à 9 (2.4 à 2.8)**
Vitesses : sorties buses / au sol (ppm)	5400 / 450	5400 / 450	
Nombre de ventilateurs (-)	3	3	
Voltage du moteur (V)	115	230	
Nombre de phases (~)	1	1	
Puissance / moteur (kW)	0,51	0,43	
Courant / moteur(A)	4,3	1,88	
Courant total (A)	12,9	5,64	
Poids (kg/lb)	63 / 140	63 / 140	

Dimension

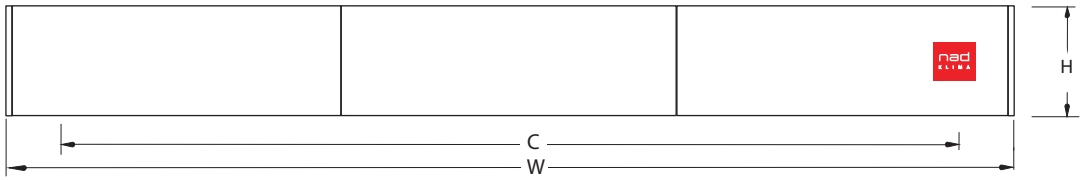
NAC H / V

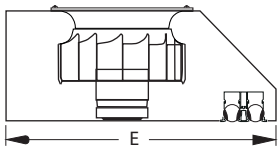


Largeur de la porte (C) pi (m)	10 (3)	12 (3,7)	14 (4,3)	16 (5)	18 (5,5)	20 (6,1)	22 (6,7)	24 (7,3)	H	21 3/4" (553 mm)
Largeur du rideau (W) pi (m)	10'-7" (3,23)	12'-7" (3,84)	14'-7" (4,45)	16'-7" (5,05)	18'-7" (5,66)	20'-9,7" (6,35)	22'-8,3" (6,92)	24'-6,9" (7,49)	E	11 7/8" (301 mm)



NAC - S

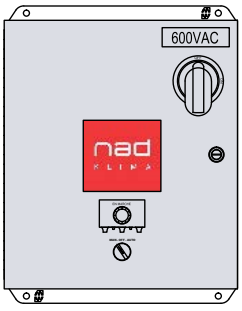




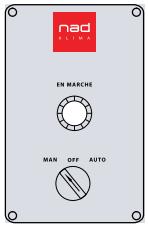
Largeur de la porte (C) pi (m)	8 (2.4)	H	8 1/8 (208 mm)
Largeur du rideau (W) pi (m)	8.6 (2.62)	E	20 3/8 po (519 mm)

Système de contrôle

NAC H / V



NAC S



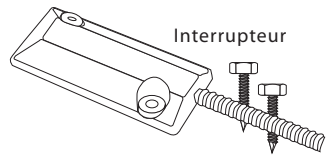
Panneau de contrôle

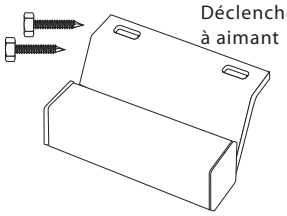
Le rideau d'air NAC est opéré par un panneau de contrôle.
Celui-ci, fourni par NAD Klima, possède un sélecteur "MAN - OFF - AUTO".
Lorsque positionné en mode "manuel" le rideau d'air sera en action et s'arrêtera lorsque remis en mode "OFF".

Lorsque positionné en mode "AUTO", le rideau d'air est mis en marche par un interrupteur automatique qui détecte l'ouverture de la porte. À la fermeture de la porte, l'interrupteur arrête le rideau d'air.

Système de contrôle automatique

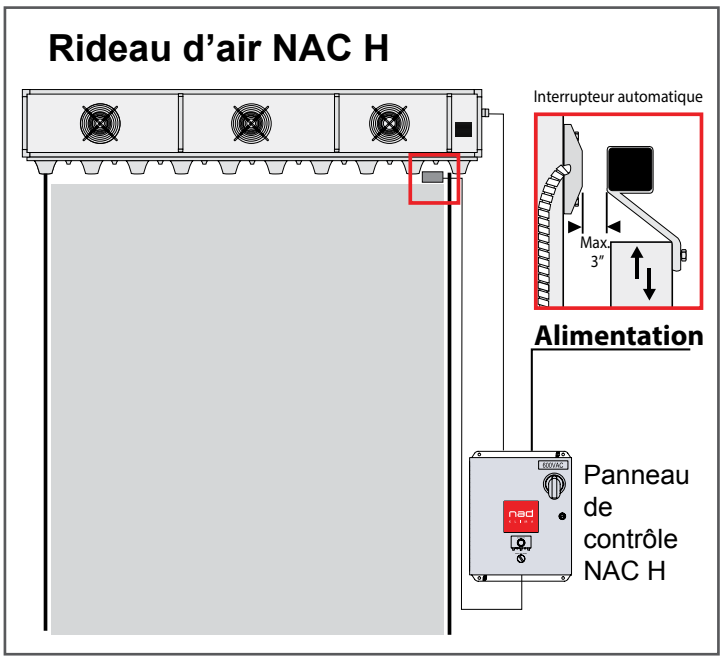
Le système de contrôle automatique est conçu pour une installation quasi universelle sur la plupart des types de porte. Il est composé de deux parties, l'une étant l'interrupteur et l'autre, le déclencheur à aimant.

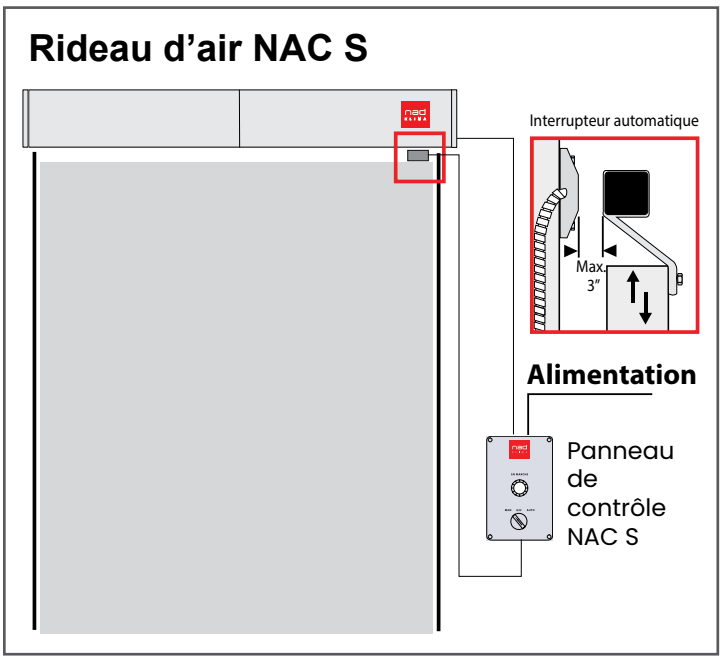


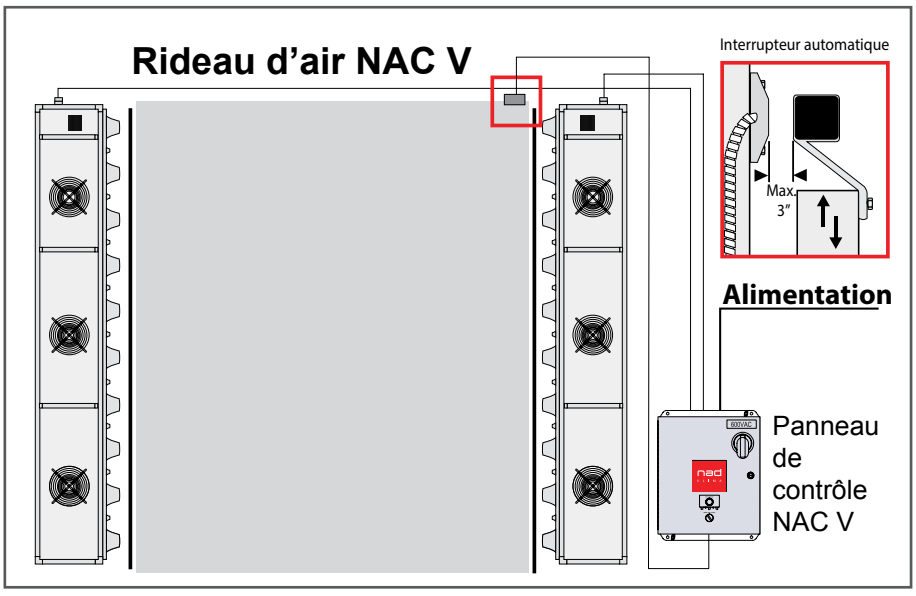


Le panneau de contrôle et l'interrupteur à aimant sont fournis par le manufacturier.
Les fils d'alimentation reliant le panneau de contrôle, le rideau d'air et l'interrupteur à aimant sont fournis par l'électricien.

Schéma de raccordement des panneaux de contrôle aux nac







- Sauf autre indication, le panneau de contrôle est installé à droite de la porte.

- Pour les NAC-H, la longueur du fil électrique fournie est équivalente à la hauteur de la porte. (ex. Hauteur de la porte 12 pi, longueur du fil 12 pi).

NB : Les branchements électriques entre le panneau électrique et le panneau de contrôle et le panneau de contrôle et le NAC doivent être réalisés selon les normes en vigueur par un professionnel qualifié.

DATE	
PROJET	
INGÉNIEUR	
ENTREPRENEUR	

Codification nac **H** / nac **V** / nac **S**

***Compléter les deux prochaines feuilles de ce document pour chaque rideau d'air**

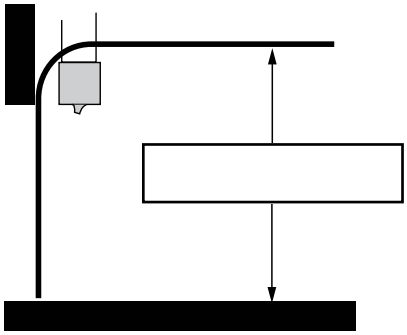
	Produit		Instalation		Largeur de porte		Hauteur de porte		Voltage des moteurs		Variateur de débit		Couleur		Installation verticale
NUMÉRO DE MODÈLE : (VOIR CODIFICATION CI-DESSOUS)	NAC	-		-		-		-		-		-		-	

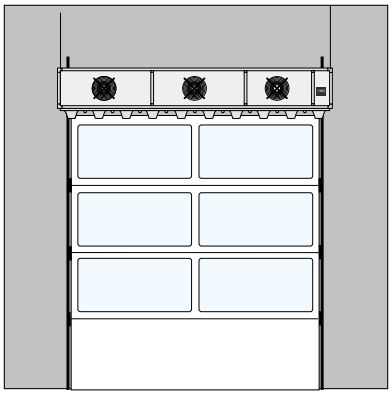
NAC	**Produit**
H = Rideau d'air horizontal à jet d'air vertical pour porte de 10 pi (3 m) et plus V = Rideau d'air vertical à jet d'air horizontal pour porte de 10 pi (3 m) et plus S = Rideau d'air horizontal pour porte de 8 pi de large (porte de chargement)	**Installation**
08 (2,4), 09 (2,75), 10 (3), 12 (3,66), 14 (4,3), 16 (5), 18 (5,5), 20 (6), 22 (6,7), 24 (7,3)	**Largeur de la porte, pi (m)**
08 (2,4), 09 (2,75), 10 (3), 12 (3,66), 14 (4,3), 16 (5), 18 (5,5), 20 (6), 22 (6,7), 24 (7,3), 26* (7,9), 28* (8,5), 30* (9,1) ***deux modules ou plus requis en installation verticale**	**Hauteur de la porte, pi (m)**
1151 = 115/120 1~ 2301 = 208/230 1~ (sur commande spéciale pour porte de 8 pi de large) 2303 = 208/230 3~ (non disponible pour porte de 8 pi de large) 6003 = 575/600 3~ (non disponible pour porte de 8 pi de large)	**Voltage des moteurs**
X = Sans variateur D = Avec variateur et rhéostat	**Variateur de débit**
9003 = Blanc ____ = Couleur RAL (indiquez le numéro de la couleur)	**Couleur**
X = Sans support S = Avec support (pour une installation verticale du rideau d'air)	**Installation verticale**
NAC - S - 08 - 08 - 1151 - X - 9003 - X	**Exemple**

DATE	
PROJET	
INGÉNIEUR	
ENTREPRENEUR	

☐ **NAC-H**

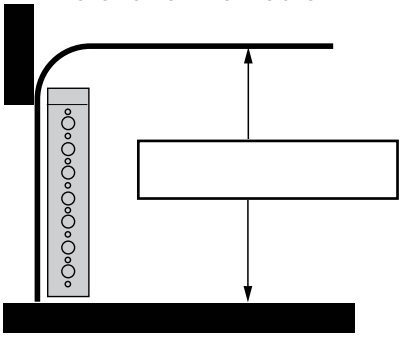
Installation horizontale

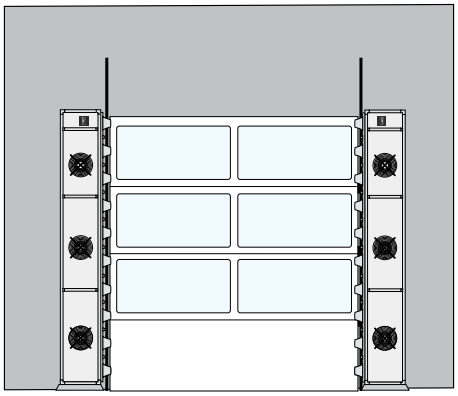




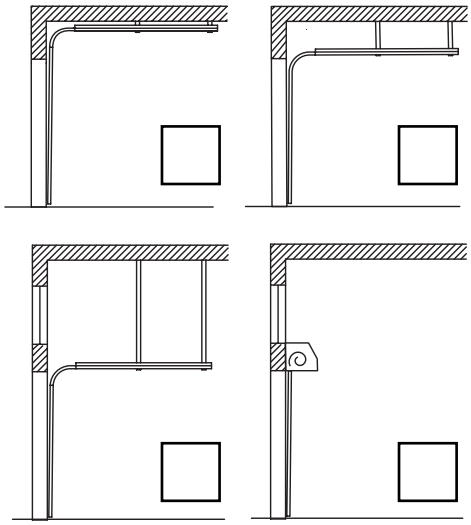
☐ **NAC-V**

Installation verticale



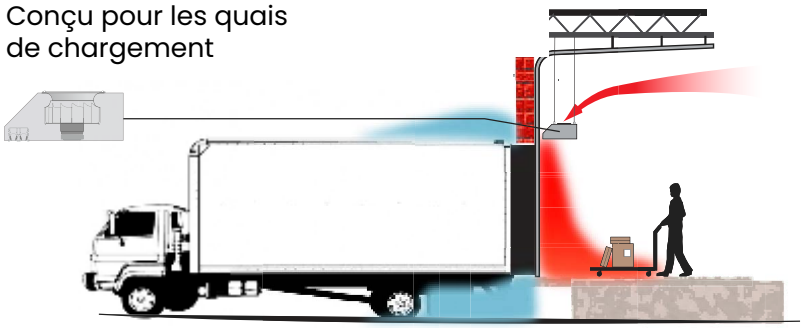


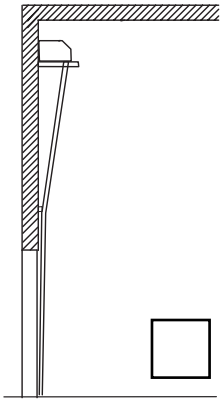
Type d'installation de rail



☐ **NAC-S**

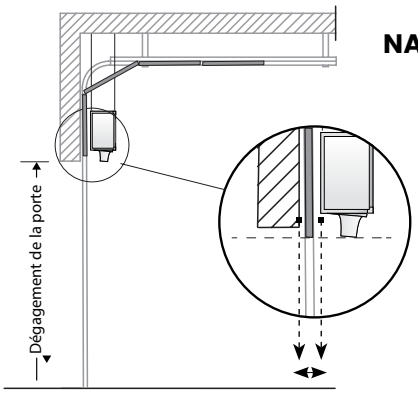
Installation horizontale
Conçu pour les quais
de chargement





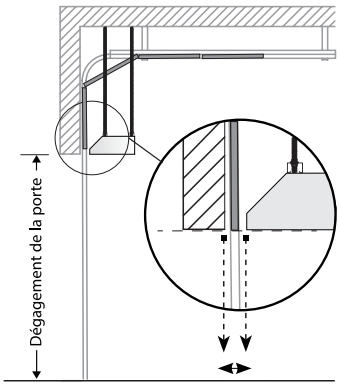
Emplacement du panneau de contrôle (installation) : ☐ **Gauche de la porte** ☐ **Droite de la porte**

NAC-H



La distance du mur
par défaut est de 12″

NAC-S



La distance du mur
par défaut est de 12″

Si cette valeur
diffère, complétez
cette case avec la
valeur mesurée.