

UF600

FRICO



Rideau d'air avec soufflage par le sol pour les passages industriels de grandes dimensions

L'UF600 crée une barrière d'air très efficace lorsque de l'air est propulsé à grande vitesse dans un caniveau étroit, situé dans le sol devant la porte. Une barrière d'air orientée du sol vers le haut constitue la protection maximale contre l'air froid entrant dans les locaux.

Pour portes industrielles

L'UF600 se compose d'une colonne avec système d'admission, silencieux et ventilateurs, ainsi que d'un canal avec caniveau au sol. La colonne est placée à l'extérieur (ou à l'intérieur) de la porte, sur un des côtés de l'ouverture. Le caniveau est encastré dans le sol. Sa largeur est adaptée à la porte.

Économies d'énergie substantielles

Dans de nombreux locaux, les portes restent ouvertes une grande partie de la journée, ce qui entraîne d'énormes pertes d'air chauffé ou refroidi, surtout lorsque la différence de température entre l'air extérieur et l'air intérieur est importante. Grâce à des rideaux d'air correctement installés, il est possible de réaliser des économies d'énergie substantielles.

Autres installations possibles

Les portes de très grande taille nécessitent plusieurs colonnes et des caniveaux au sol séparés. Il est possible de positionner les colonnes de chaque côté ou sur un seul côté de l'ouverture. Un modèle pour portes de circulation ferroviaire est disponible sur commande spéciale.

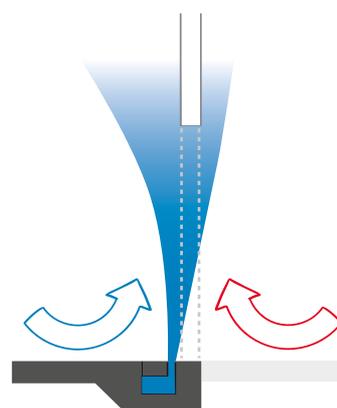
UF600



 Sans chauffage



Principe



Sans chauffage - UF600 - Installation en intérieur (IP54)

Tension moteur: 400V3~

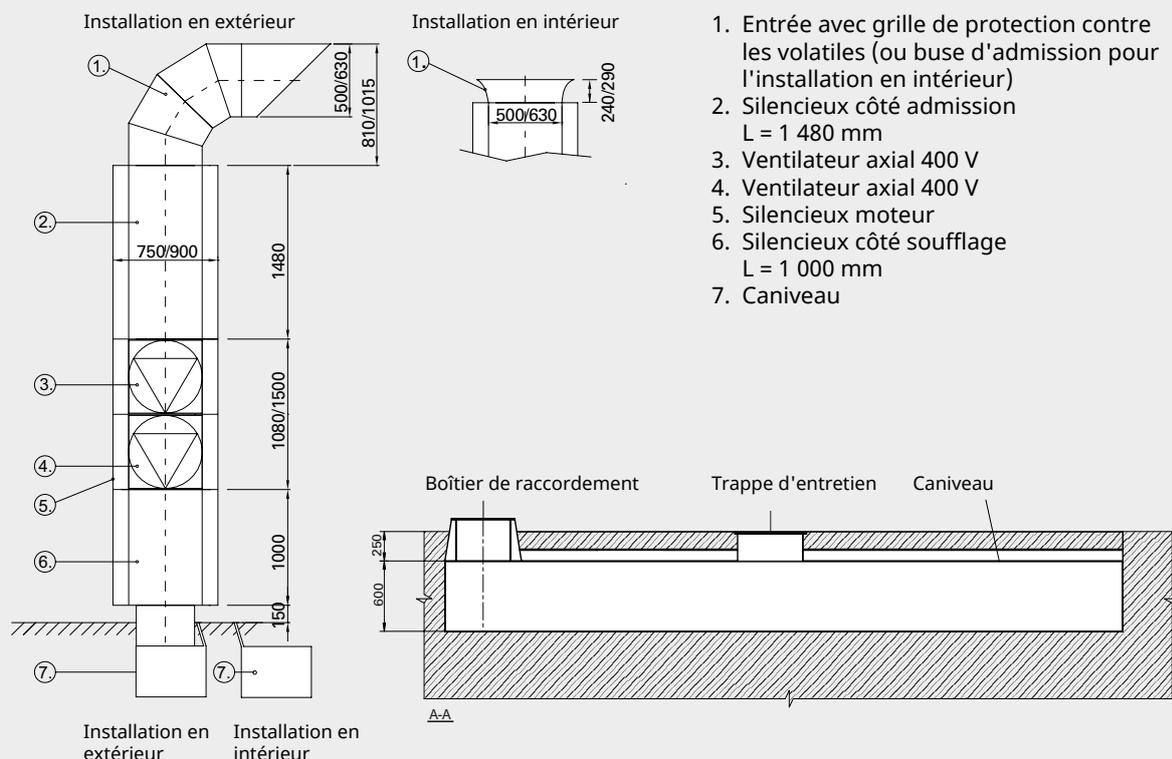
Numéro article	Type	Puissance	Vitesse d'air*	Dimensions caniveau [mm]	Diamètre ventilateurs [mm]
		[kW]	[m/s]		
79840	UF601 Indoor	2x4	30	600x600	500
79841	UF602 Indoor	2x7,5	35	750x750	630
79842	UF603 Indoor	2x11	38	750x750	630
79843	UF604 Indoor	2x15	38	750x750	630
79844	UF605 Indoor	2x18,5	40	750x750	630

Sans chauffage - UF600 - Installation en extérieur (IP54)

Numéro article	Type	Puissance	Vitesse d'air*	Dimensions caniveau [mm]	Diamètre ventilateurs [mm]
		[kW]	[m/s]		
79845	UF601 Outdoor	2x4	30	600x600	500
79846	UF602 Outdoor	2x7,5	35	750x750	630
79847	UF603 Outdoor	2x11	38	750x750	630
79848	UF604 Outdoor	2x15	38	750x750	630
79849	UF605 Outdoor	2x18,5	40	750x750	630

*) Selon la conception du caniveau.

Tôle d'acier galvanisée à chaud.



1. Entrée avec grille de protection contre les volatiles (ou buse d'admission pour l'installation en intérieur)
2. Silencieux côté admission
L = 1 480 mm
3. Ventilateur axial 400 V
4. Ventilateur axial 400 V
5. Silencieux moteur
6. Silencieux côté soufflage
L = 1 000 mm
7. Caniveau

Hauteur de porte [m]	Largeur de porte [m]						
	3 m	4 m	5 m	6 m	7 m	8 m	10 m
3 m	UF601	UF601	UF601	UF601			
4 m		UF602	UF602	UF602			
5 m			UF603	UF603	UF604	UF605	
6 m				UF604		UF605	UF605

Autres tailles de porte sur demande. Pour des ouvertures plus larges, deux colonnes sont requises. Veuillez contacter Frico.



La colonne de ventilation

Les colonnes de ventilation peuvent être positionnées indifféremment à droite ou à gauche de la porte. Deux colonnes s'avèrent souvent nécessaires pour les portes larges. Elles devraient être positionnées de chaque côté de la porte. Si elles sont positionnées de part et d'autre, le caniveau doit être divisé par une paroi métallique centrale afin d'empêcher les ventilateurs de travailler l'un contre l'autre.

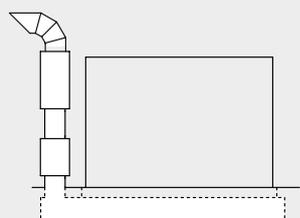
Caniveau

Le caniveau au sol est en acier coulé dans le béton. La buse de soufflage se trouve au niveau du sol, aussi près que possible de l'ouverture. La longueur du caniveau et l'angle et la largeur de la colonne sont déterminés au moment de la planification du projet. Un drain est généralement nécessaire. En cas de risque de grandes quantités d'eau circulant dans le caniveau, un drain doit être raccordé au branchement existant de 1 po (tarudage intérieur).

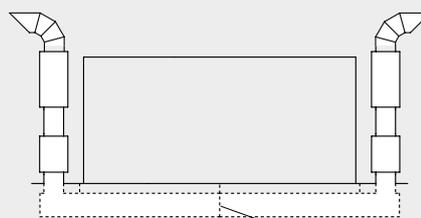
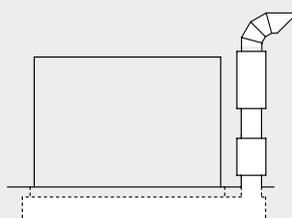
Buse de soufflage

Pour compenser la puissance de la pression vers l'intérieur, le rideau d'air est orienté en oblique vers le haut selon un angle de 15° environ. En outre, le caniveau du rideau d'air doit être au moins 200 mm plus large que l'ouverture de porte. Les joues de protection intérieurs doivent être positionnés près de la porte si la distance entre le caniveau du rideau d'air et la porte est supérieure à 150 mm ; voir la figure.

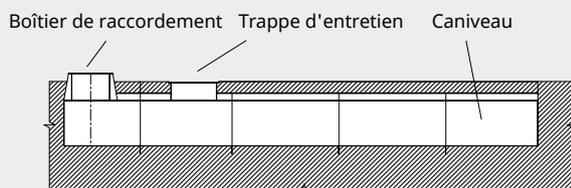
Merci de consulter Frico pour l'étude et le dimensionnement de votre projet !



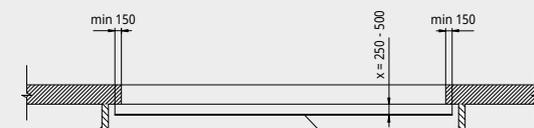
Positionnement des colonnes.



Paroi métallique



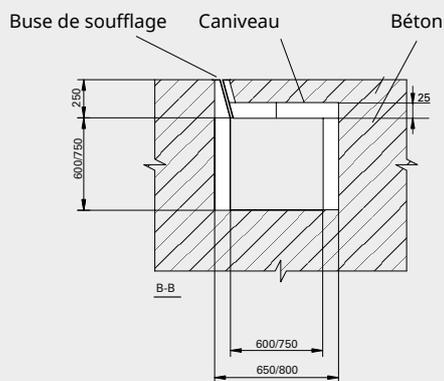
Caniveau



Joue de protection

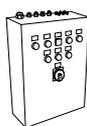
Buse de soufflage

Buse de soufflage



Coupe transversale du caniveau pour l'UF601-602.

Pour obtenir des schémas de raccordement ou d'autres informations techniques, reportez-vous à la notice ou rendez-vous sur www.frico.net.



UFC, boîtier de commande

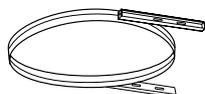
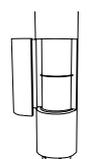
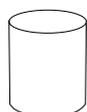
Démarrage étoile/triangle avec temporisation entre les moteurs. Possibilité d'utilisation avec un contact de porte, un contact de fin de course ou un interrupteur déporté. Protection du moteur intégrée pour chaque ventilateur. Indication d'alarme et de fonctionnement.

AGB304, contact de fin de course

Démarre le rideau d'air lorsque la porte s'ouvre et l'arrête lors de la fermeture de la porte. Contact alternatif 4 A, 230 V~. IP67.

Numéro d'article	Type	Utilisation	Composition
935221	UFC601	UF601	1
930934	UFC602	UF602	1
935222	UFC603	UF603	1
930961	UFC604	UF604	1
935213	UFC605	UF605	1
10016	AGB304	UF601-605	1

Accessoires - montage



UFEH, rallonge de la colonne

Dans le cas d'une installation intérieure, l'admission d'air doit impérativement se trouver au-dessus de l'ouverture de la porte, ce qui peut parfois nécessiter un allongement de la colonne. La rallonge doit être placée entre l'admission et le silencieux supérieur.

UFMS, silencieux pour moteur

Un silencieux pour moteur supplémentaire permet de réduire le niveau sonore et d'obtenir une colonne uniforme.

UFS, bande de fixation

La bande de fixation est passée autour du silencieux supérieur et fixée à la paroi extérieure afin d'éviter le risque de basculement.

Numéro d'article	Type	Désignation	Utilisation
95241	UFEH05	Ø500 mm / L: 500 mm	UF601
95242	UFEH10	Ø500 mm / L: 1000 mm	UF601
95243	UFEH15	Ø500 mm / L: 1500 mm	UF601
95244	UFEH20	Ø500 mm / L: 2000 mm	UF601
95245	UFEH605	Ø630 mm / L: 500 mm	UF602-605
95246	UFEH610	Ø630 mm / L: 1000 mm	UF602-605
95247	UFEH615	Ø630 mm / L: 1500 mm	UF602-605
95248	UFEH620	Ø630 mm / L: 2000 mm	UF602-605
84765	UFMS750	Ø750 mm	UF601
84766	UFMS900	Ø900 mm	UF602-605
84763	UFS750	Ø750 mm	UF601
84764	UFS900	Ø900 mm	UF602-605