



Rideau d'air esthétique pour les entrées

Le Portier est un rideau d'air exclusif en acier inoxydable conçu pour les entrées de boutiques ou autres environnements très exigeants en termes d'esthétique. Le rideau d'air est disponible en deux longueurs pouvant être combinées pour couvrir des entrées de différentes largeurs. Sa hauteur d'installation préconisée est de 2,5 m.

Créez un environnement agréable

La grille de soufflage orientable permet de diriger le jet d'air, pour un effet rideau optimal. Pour des ouvertures plus larges, plusieurs appareils peuvent être montés côte à côte en utilisant un kit de jonction (accessoire).

Options de montage

Suspension simple par tiges filetées à l'aide d'écrous fixés sur le dessus. Pour installation murale, kit de fixation en option.

Haute performance

Les rideaux d'air Frico sont développés et fabriqués en Suède. Ils sont testés dans l'un des laboratoires les plus modernes et les plus avancés d'Europe en matière d'analyse de l'air et du son pour garantir un haut niveau de performance.

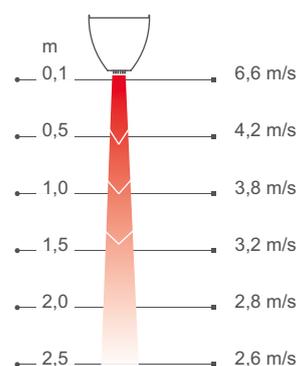
Portier



Disponible en 2 versions :

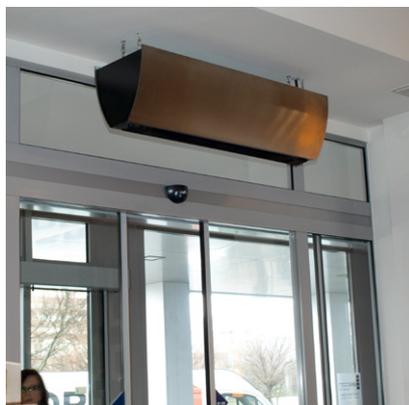
-  Sans chauffage
-  Chauffage électrique
-  Hauteur d'installation préconisée pour les entrées : 2,5 m

Profil de vitesse d'air



Mesures conformes à la norme ISO 27327-1.
Valeurs moyennes pour les produits de la gamme.

Les rideaux d'air Frico créent une porte invisible, au niveau des portes et des ouvertures, qui sépare différentes zones de température sans restriction d'accès aux personnes et aux véhicules. La technologie Thermozone crée une barrière d'air uniforme, présentant un équilibre parfait entre le volume et la vitesse de l'air, que vous souhaitez préserver la chaleur ou la fraîcheur intérieure. La grille orientable permet de diriger le débit d'air afin d'obtenir un résultat optimal.



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.

Climat intérieur agréable

La technologie Thermozone permet d'optimiser les performances des rideaux d'air pour assurer un climat intérieur agréable, sans courant d'air. Les rideaux d'air maintiennent également les insectes et les émissions à l'extérieur.

Faible niveau sonore

Frico s'appuie sur la technologie Thermozone pour fabriquer des rideaux d'air à très haut débit d'air. Ainsi, non seulement les rideaux d'air sont plus efficaces, mais ils présentent également d'autres avantages tels que des niveaux sonores extrêmement faibles et des turbulences réduites.

Caractéristiques techniques

⚡ Sans chauffage - Portier A (IP21)

Tension moteur: 230V~

Numéro article	Type	Puissance [kW]	Débit d'air [m³/h]	Puissance acoustique*1 [dB(A)]	Pression acoustique*2 [dB(A)]	Intensité [A]	Longueur [mm]	Poids [kg]
2163	PS210A	0	1000/1300	70	44/54	0,45	1020	14
2351	PS215A	0	1300/2000	72	46/56	0,55	1530	20

⚡ Chauffage électrique - Portier E (IP21)

Numéro article	Type	Étages de puissance [kW]	Débit d'air [m³/h]	Δt*3 [°C]	Puissance acoustique*1 [dB(A)]	Pression acoustique*2 [dB(A)]	Tension [V]	Intensité [A]	Longueur [mm]	Poids [kg]
2164	PS210E03	1,5/3	950/1200	10/8	66	44/50	230V~/400V3N~*4	13,4/4,8	1020	17
2140	PS210E06	3/6	950/1200	19/15	66	44/50	400V3N~*4	9,2	1020	17
2077	PS210E09	4,5/9	950/1200	28/23	66	44/50	400V3N~*4	13,5	1020	17
2085	PS215E09	4,5/9	1200/1900	23/14	66	39/50	400V3N~*4	13,5	1530	24
2079	PS215E14	6,7/13,5	1200/1900	34/21	66	39/50	400V3~ + 230V~	20,0	1530	24

*1) Mesures de la puissance acoustique (L_{WA}) selon la norme ISO 27327-2 : 2014, Installation de type E.

*2) Pression acoustique (L_{pA}). Conditions : Distance de l'appareil : 5 mètres. Facteur directionnel : 2. Surface d'absorption : 200 m². Au débit d'air minimal/maximal.

*3) Δt = augmentation de température du débit d'air sous un débit et une puissance maximale.

*4) Alternative 400 V3~ + 230 V~ (tension de service) lorsque l'intensité est supérieure à 16 A. Applicable en cas de connexion de plusieurs appareils.



🌀 Appareil sans chauffage

Niveau 1

Le débit d'air se régule manuellement.

Kit de régulation:

- CB20, boîtier de commande, 2 vitesses de ventilation.

Niveau 2

Le débit d'air se régule manuellement. Le contact de porte active/désactive le débit d'air.

Kit de régulation:

- CB20, boîtier de commande, 2 vitesses de ventilation.
- MDC, contact de position magnétique à temporisation.

⚡ Appareil avec chauffage électrique

Niveau 1

Le débit d'air se régule manuellement. Le thermostat ambiant régule la puissance en 2 étages.

Kit de régulation:

- CB22, boîtier de commande, 2 vitesses de ventilation et 2 étages de puissance.
- RTI2, thermostat électronique à 2 étages.

Niveau 2

Le débit d'air et la puissance thermique sont contrôlés automatiquement via l'ouverture de la porte et la température du local. Quand la porte est ouverte, le ventilateur fonctionne à grande vitesse et quand elle se ferme, le ventilateur continue à tourner durant la période (2 s-10 min) spécifiée sur l'unité MDC. Quand la porte est fermée, le ventilateur fonctionne à faible vitesse s'il s'avère nécessaire de chauffer, sinon, il est mis hors tension.

Le thermostat ambiant contrôle la puissance. Par ex., le thermostat est réglé sur 23 °C et la différence entre les étages sur 4 °C. Le thermostat commence à fonctionner à une température inférieure à 19 °C lorsque la porte est fermée. Quand la porte s'ouvre, le thermostat active l'appareil (ainsi que le chauffage) si la température est inférieure à 23 °C.

Kit de régulation:

- CB22, boîtier de commande, 2 vitesses de ventilation et 2 étages de puissance.
- MDC, contact de position magnétique à temporisation.
- RTI2, thermostat électronique à 2 étages.



Montage

La hauteur d'installation préconisée pour Portier est de 2,5 m. Le rideau d'air est monté horizontalement, la grille de soufflage orientée vers le bas et le plus près possible de la porte.

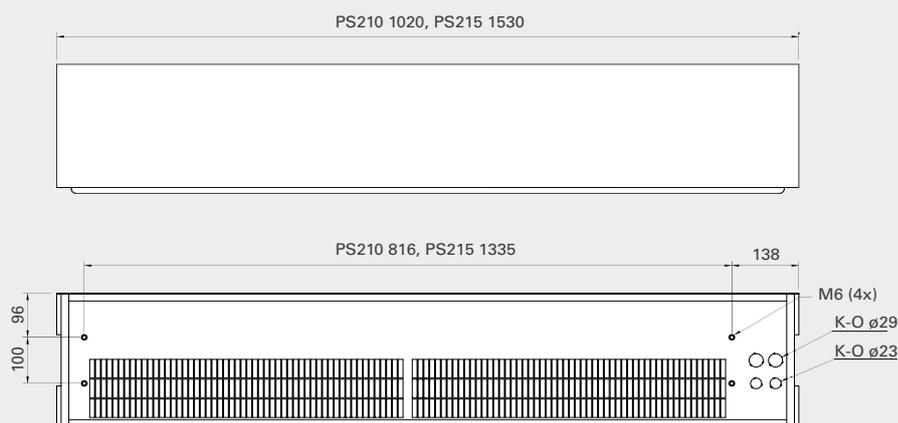
De nombreuses options d'installation sont disponibles : montage mural grâce au kit de montage mural ou montage au plafond grâce au kit pour montage suspendu et aux supports de suspension. Le rideau d'air peut être suspendu par des câbles ou des tiges filetées.

La distance minimale entre la grille de soufflage et le sol est de 1800 mm pour les appareils électriques.

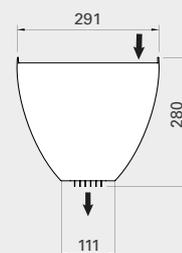
Pour des ouvertures plus larges, plusieurs appareils peuvent être montés côte à côte en utilisant un kit de jonction (accessoire).

Raccordement

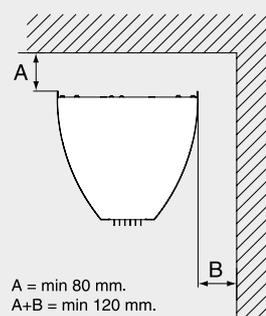
Le raccordement électrique s'effectue sur la partie supérieure de l'appareil. La commande (230V~) et la puissance (400V3~) doivent être connectées aux borniers (section maxi 16mm²). Pour les modèles avec chauffage électrique, l'alimentation des résistances doit être indépendante de celle des commandes.



La distance minimale entre la grille de soufflage et le sol est de 1800 mm pour les appareils électriques.



Distances minimales



**CB20, boîtier de commande**

Régule le débit d'air en 2 étages. Peut commander plusieurs appareils. Intensité max. : 12 A. IP44

**CB22, boîtier de commande**

Régule le débit d'air en 2 étages et le chauffage en 2 étages. Peut commander plusieurs appareils. Intensité max.: 10 A. IP44.

**RTI2, thermostat électronique à 2 étages**

Thermostat à 2 étages commandé par processeur électroniquement avec bouton de réglage intégré. Plage de réglage : +5 – +35 °C. Tension : 230 V (deux contacts libres de potentiel). Courant de rupture max. : 16/10 A (230/400 V). IP44.

**MDC, contact de position magnétique à temporisation**

Démarre le rideau d'air ou augmente la vitesse lorsque la porte est ouverte. Lorsque la porte se ferme, le ventilateur continue à fonctionner durant la période prédéfinie (2 s à 10 min). Empêche le ventilateur de démarrer/s'arrêter en continu et convient particulièrement pour les portes fréquemment ouvertes. Trois contacts alternatifs libres de potentiel 10 A, 230 V~. Activé par un contact sec. Un MDCDC est inclus dans le MDC. IP44.

Numéro d'article	Type	Utilisation	Composition
10737	CB20	PS210A/15A	1
10738	CB22	PS210E/15E	1
10231	RTI2	PS210E/15E	1
11600	MDC	PS210A/15A/10E/15E	1

Accessoires - montage

**P2WB, kit de montage mural**

Sert au montage horizontal de l'appareil sur un mur. Se compose d'une console de fixation et d'éléments de fixation.

**P2JK, kit de jonction**

Utilisé pour relier les appareils horizontaux pour une installation plus élégante et plus unifiée. Composé d'une console de jonction et des pièces de montage.

**ADPK1, kit pour montage suspendu**

Les consoles de suspension sont dotées d'un habillage en plastique blanc destinée à couvrir les câbles. Les consoles peuvent être recoupées à la longueur voulue.

**ADPF1, consoles de montage**

Utilisées pour installer l'appareil au plafond à l'aide de câbles ou tiges filetées (non fournies). Consiste en 4 fixations, 2 pour l'appareil et 2 pour le plafond.

Numéro d'article	Type	Utilisation	Composition
10695	P2WB	PS210A/15A/10E/15E	2
10696	P2JK	PS210A/15A/10E/15E	1
10727	ADPK1	PS210A/15A/10E/15E	2
10728	ADPF1	PS210A/15A/10E/15E	4