



## Cortina de aire de diseño para entradas

Portier es una exclusiva cortina de aire con acabado en acero inoxidable mate para entradas de tiendas y otros locales con grandes exigencias de diseño. La cortina de aire está disponible en dos longitudes distintas que se pueden combinar para cubrir huecos de distintos tamaños. La altura de instalación recomendada es de 2,5 m.

### Cree confort

Rejilla de descarga orientable que permite dirigir el aire de manera que el efecto de cortina sea óptimo. Para cubrir huecos más anchos, se pueden instalar varias unidades seguidas utilizando el kit de unión.

### Opciones de instalación

Fácil de colgar con las tuercas de la parte superior y soportes de pared, kit de suspensión o cable/varilla roscada.

### Alto rendimiento

Las cortinas de aire de Frico están diseñadas y fabricadas en Suecia. Las cortinas de aire se comprueban en uno de los laboratorios de aire y sonido más avanzados y modernos de Europa, lo que significa que podemos garantizar un producto de alto rendimiento.

### Portier



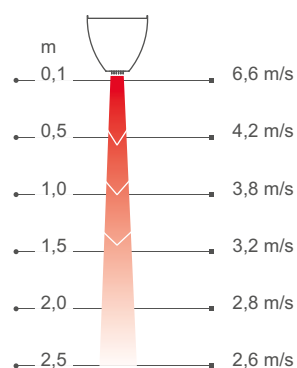
Disponible en 2 versiones:

🌀 Ambiente (sin calor)

⚡ Calor eléctrico

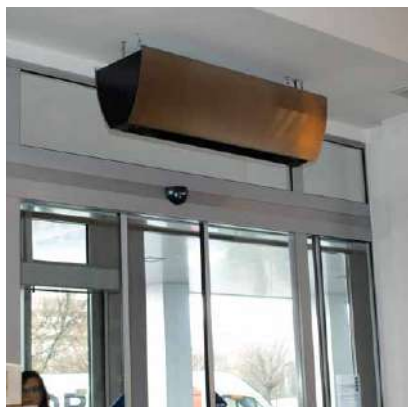
📏 Altura de instalación recomendada para entradas: 2,5 m

### Perfil de la velocidad del aire



Medidas según ISO 27327-1. Valores medios para los productos de la gama.

Las cortinas de aire de Frico generan en los huecos y puertas una barrera invisible que separa las zonas a temperaturas diferentes sin limitar el acceso de personas y vehículos. La tecnología Thermozone genera una barrera de aire muy uniforme, con un equilibrio perfecto entre caudal de aire y velocidad del aire independientemente de si lo que se desea mantener en el interior es calor o frío.



## Gran ahorro energético

En muchos establecimientos, las puertas permanecen abiertas durante gran parte del día, lo que desemboca en una enorme pérdida de aire que ha salido muy caro calentar o enfriar, sobre todo, cuando la diferencia de temperatura entre el interior y el exterior es elevada. Unas cortinas de aire bien instaladas permiten un considerable ahorro de energía.

## Agradable climatización interior

Las cortinas de aire con tecnología Thermozone ofrecen un rendimiento optimizado que garantiza una climatización interior agradable sin corrientes de aire. También impiden la entrada de emisiones e insectos.

## Bajo nivel de ruido

Gracias a la tecnología Thermozone, las cortinas de aire fabricadas por Frico tienen un rendimiento muy alto por lo que respecta al caudal de aire. Esto no solo aumenta la eficacia de la cortina de aire, sino que también presenta otras ventajas, por ejemplo, unos niveles de ruido sumamente bajos y una reducción de las turbulencias.

## Especificaciones técnicas

### ⚡ Ambiente, sin calor - Portier A (IP21)

Tensión del motor: 230V~

Código	Tipo	Potencia [kW]	Caudal de aire [m³/h]	Potencia acústica*1 [dB(A)]	Presión acústica*2 [dB(A)]	Intensidad [A]	Longitud [mm]	Peso [kg]
2136	PS210A	0	1000/1300	70	44/54	0,45	1020	14
2351	PS215A	0	1300/2000	72	46/56	0,55	1530	20

### ⚡ Calor eléctrico - Portier E (IP21)

Código	Tipo	Niveles de potencia [kW]	Caudal de aire [m³/h]	$\Delta t$ *3 [°C]	Potencia acústica*1 [dB(A)]	Presión acústica*2 [dB(A)]	Tensión [V]	Intensidad [A]	Longitud [mm]	Peso [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) Mediciones de potencia acústica ( $L_{WA}$ ) de conformidad con ISO 27327-2: 2014, Instalación de tipo E.

\*2) Presión acústica ( $L_{pA}$ ). Condiciones: 5 metros de distancia a la unidad. Factor direccional: 2. Área de absorción equivalente: 200 m². Al caudal de aire mín./máx.

\*3)  $\Delta t$  = incremento de la temperatura derivado del paso del aire a la potencia calorífica máxima y con un caudal de aire alto.

\*4) Opcionalmente 400 V3~ + 230 V~ (alimentación eléctrica) si la intensidad es superior a 16 A. Aplicable cuando se conectan varias unidades.

Puede utilizarse a 220V/1ph/60Hz y 380V/3ph/60Hz. Los datos técnicos para 220V/1ph/60Hz y 380V/3ph/60Hz son diferentes a los aquí indicados.

Fabricada en Suecia. Carcasa de acero inoxidable mate. Color de la rejilla y los laterales: negro, RAL 9005.



### 🌀 Unidad sin calor

#### Nivel 1

El caudal de aire se regula manualmente.

Kit de control:

- CB20, caja de control, 2 velocidades de ventilador.

#### Nivel 2

El caudal de aire se regula manualmente. El contacto de la puerta activa y desactiva el caudal de aire.

Kit de control:

- CB20, caja de control, 2 velocidades de ventilador.
- MDC, contacto de puerta magnético con temporizador.

### ⚡ Unidad de calor eléctrico

#### Nivel 1

El caudal de aire se regula manualmente. El termostato de ambiente controla la potencia calorífica en 2 velocidades.

Kit de control:

- CB22, caja de control, 2 velocidades de ventilador y 2 velocidades de calefacción.
- RTI2, termostato electrónico de 2 etapas.

#### Nivel 2

El caudal de aire y la potencia calorífica se controlan automáticamente en función de la apertura de la puerta y la temperatura ambiente. Mientras la puerta permanece abierta, el ventilador funciona a alta velocidad; cuando la puerta se cierra, el ventilador sigue funcionando a alta velocidad durante el tiempo establecido en el contacto de puerta MDC (2 s - 10 min). Si, cuando se cierra la puerta, se necesita calor, el ventilador sigue funcionando a baja velocidad. De lo contrario se desconecta.

El termostato de ambiente controla la potencia calorífica. Supongamos, por ejemplo, que el termostato está programado a 23 °C y la diferencia entre niveles a 4 °C. El termostato se activará si la temperatura ambiente con la puerta cerrada baja de 19 °C. Con la puerta abierta, el termostato se activará si la temperatura baja de 23 °C y, normalmente, el sistema de calor se encenderá.

Kit de control:

- CB22, caja de control, 2 velocidades de ventilador y 2 velocidades de calefacción.
- MDC, contacto de puerta magnético con temporizador.
- RTI2, termostato electrónico de 2 etapas.



### Montaje

La altura de instalación recomendada de Portier tiene 2,5 m. La posición de montaje de la cortina de aire es en horizontal, con la rejilla de descarga orientada hacia abajo y lo más cerca posible de la puerta.

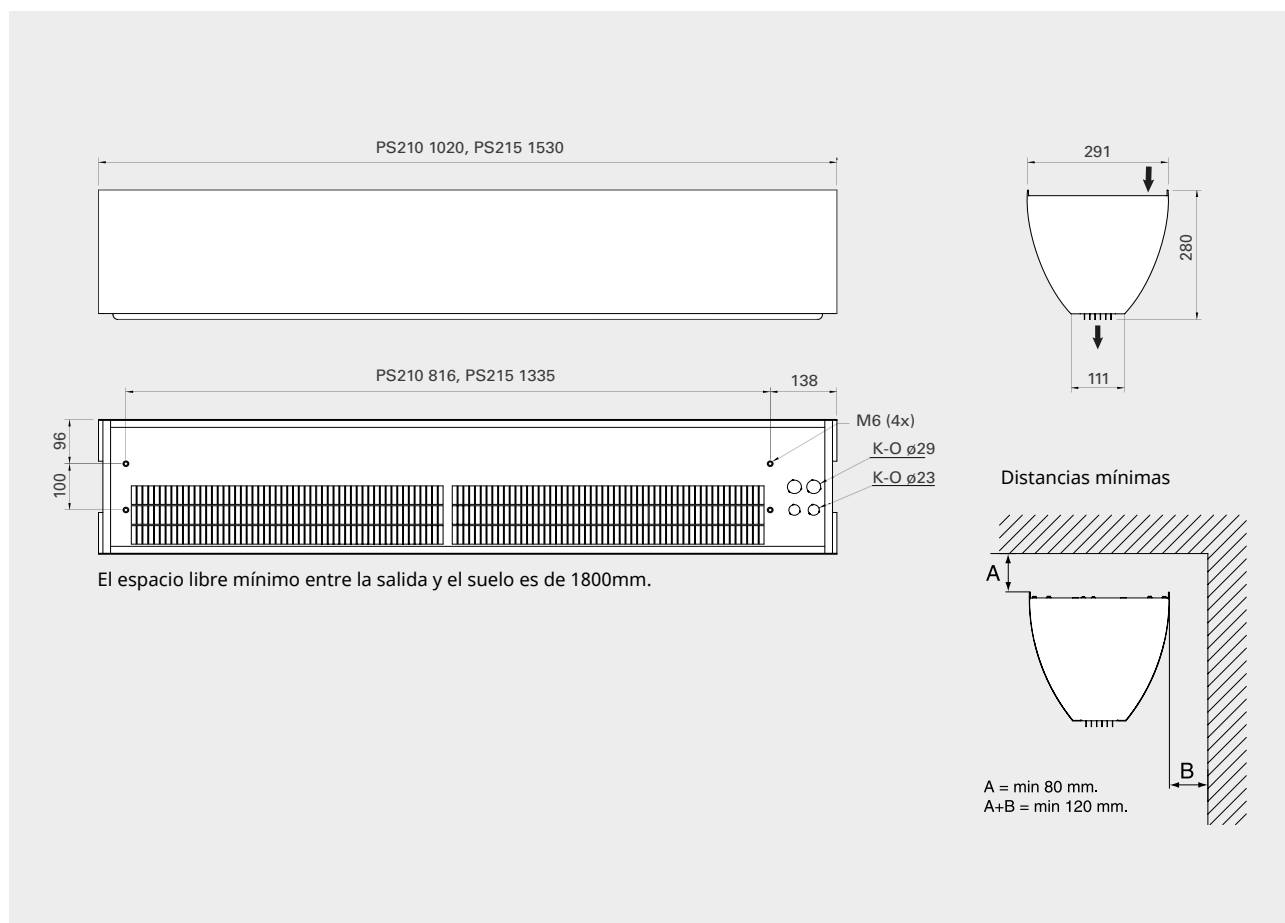
Hay disponibles numerosas opciones de instalación: montaje en pared con el kit de montaje en pared o montaje en techo con el kit de montaje pendular y soporte colgante. La cortina de aire puede colgarse de cables o barras roscadas.

El espacio libre mínimo entre la salida y el suelo es de 1800mm.

Para cubrir huecos más anchos, se pueden instalar varias unidades seguidas utilizando el kit de unión.

### Conexión

La conexión eléctrica se realiza en la parte superior de la unidad. El control (230V~) y la alimentación eléctrica de (400V3~) para calefacción se debe conectar a un bloque de bornas de la caja de conexiones. En las unidades con calor eléctrico, la alimentación y el control deben ir separados.





### CB20, caja de control

Regula el caudal de aire en 2 etapas. Puede controlar varias unidades. Entrada máx: 12 A. IP44.



### CB22, caja de control

Regula el caudal de aire en 2 etapas y la potencia calorífica en 2. Puede controlar varias unidades. Entrada máx: 10 A. IP44.



### RTI2, termostato electrónico de 2 etapas

Termostato de 2 etapas y control por procesador con mando oculto. Rango de ajuste de +5 a +35 °C. Tensión: 230 V (dos contactos libres de potencial). Intensidad de corte máxima: 16/10 A (230/400 V). IP44.



### MDC, contacto de puerta magnético con temporizador

Pone en marcha la cortina de aire o cambia la velocidad de ventilación de baja a alta cuando se abre la puerta. Una vez que se cierra la puerta, el ventilador sigue funcionando durante el tiempo preestablecido (2 s - 10 min). Evita que el ventilador arranque y se detenga continuamente, por lo que resulta especialmente adecuado en las puertas que se abren con frecuencia. Tres contactos libres de tensión alternativos, 10 A, 230 V~. Es activado por contacto libre de tensión. El MDCDC esta incluido en MDC. IP44

Código	Tipo	Se utiliza para	Consta de
10737	CB20	PS210A/15A	1
10738	CB22	PS210E/15E	1
10231	RTI2	PS210E/15E	1
11600	MDC	PS210A/15A/10E/15E	1

## Accesorios - montaje



### P2WB, kit de montaje en pared

Se usa para montar la unidad en horizontal o en pared. Consta de soportes para pared y piezas de montaje.



### P2JK, kit de unión

Se utiliza para dar a la instalación un acabado más cuidado y uniforme cuando se montan varias unidades horizontales seguidas. Consta de una pieza de unión y elementos de montaje.



### ADPK1, kit de montaje en suspensión

Las barras llevan una guarnición de plástico blanco que permite ocultar los cables. Si es necesario, se pueden acortar.



### ADPF1, soportes de suspensión

Soportes para montar la unidad colgada del techo con cables o barras roscadas (no incluidos). Consta de cuatro escuadras, 2 para la unidad y 2 para el techo.

Código	Tipo	Se utiliza para	Consta de
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