

PAEC  
2500

FRICO



## Elegante cortina de aire con motor EC y controles integrados para cámaras frigoríficas

PAEC2500 protege las cámaras frigoríficas y congeladoras de forma muy eficiente y con un bajo coste de explotación, pudiendo conseguir un ahorro energético de hasta el 85 %. La regulación progresiva permite una mayor precisión de ajuste, lo que significa que PAEC es la opción ideal para aplicaciones de cámaras frigoríficas y congeladoras y también para su uso en recintos con aire acondicionado, por ejemplo para separar el exterior del interior.

### Sostenible y de bajo consumo

La cortina de aire está equipada con motores EC, cuya eficiencia energética es hasta un 50 % superior a la de los motores AC tradicionales. También son más ligeras, con lo que su instalación es más fácil y su transporte más ecológico.

### Controles integrados

La cortina de aire está dotada de un sistema de regulación progresiva mediante un potenciómetro interno o externo (suministrado como accesorio).

### Alto rendimiento

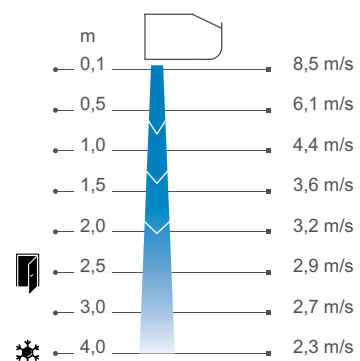
Las cortinas de aire de Frico están diseñadas y fabricadas en Suecia. Las cortinas de aire se comprueban en uno de los laboratorios de aire y sonido más avanzados y modernos de Europa, lo que significa que podemos garantizar un producto de alto rendimiento.

### PAEC2500



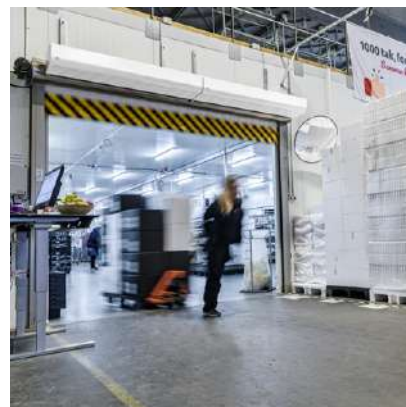
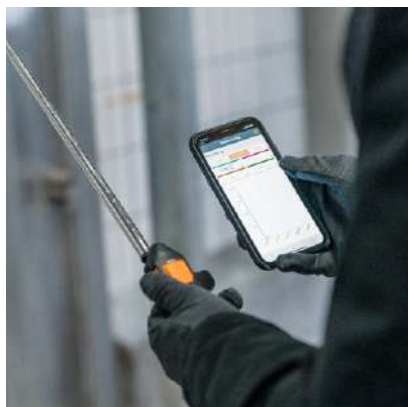
- Ambiente (sin calor)
- Altura de instalación para almacenes frigoríficos: hasta 4 m
- Altura de instalación recomendada para entradas: 2,5 m

### 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 - PAEC2500 A (IP44)

Tensión del motor: 230V~

Código	Tipo	Potencia [kW]	Caudal de aire [m³/h]	Potencia acústica*1 [dB(A)]	Presión acústica*2 [dB(A)]	Intensidad del motor *3 [A]	Longitud [mm]	Peso [kg]
84620	PAEC2510A	0	1400	70	33/35	0,15/0,8	1050	16
84621	PAEC2515A	0	2100	72	37/55	0,2/0,9	1560	23,5
84622	PAEC2520A	0	2800	71	34/54	0,3/1,6	2050	32

\*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 50 % y el 100 % del caudal.

\*3) Aplicable al 50 % y el 100 % del caudal.

Puede utilizarse a 200-240V, 50/60Hz. Los datos técnicos para 60Hz son diferentes a los aquí indicados.



Fabricada en Suecia con una carcasa anticorrosión de paneles de acero galvanizado en caliente y con revestimiento en polvo. Protectores de plástico. Color de los paneles frontal: blanco, RAL 9016, NCS S 0500-N. Color de la rejilla, la parte trasera y los laterales: gris, RAL 7046.

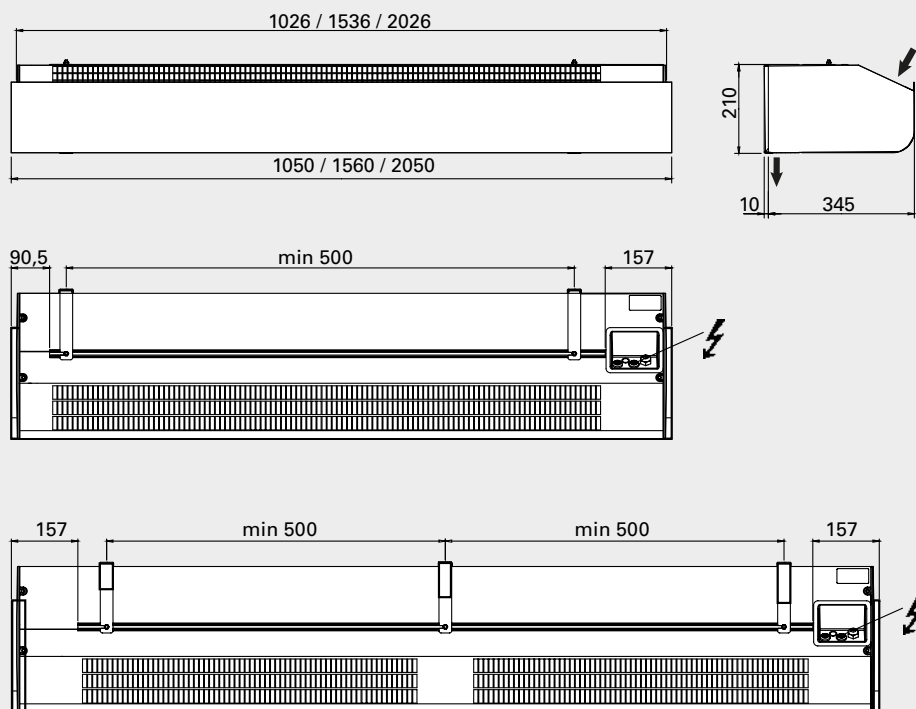


### Montaje

Altura de instalación para almacenes frigoríficos: hasta 4 m. Altura de instalación recomendada para entradas: 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. Cuando se usa la unidad para proteger las cámaras refrigeradoras o congeladoras, deben instalarse en el exterior del espacio acondicionado. Se incluyen soportes para montaje en pared. Las varillas roscadas, las barras de suspensión y los soportes de techo necesarios para montar la unidad suspendida del techo son accesorios; consulte las páginas de accesorios y los manuales correspondientes

### Conexión

La unidad está conectada mediante un cable de 1,5 m con enchufe. Parte frontal fácil de desmontar para simplificar la instalación y el mantenimiento.



La altura de instalación recomendada varía en función del local relevante. Encontrará más información en [www.frico.net](http://www.frico.net).

Consulte el montaje, conexión, esquemas del cableado y demás información técnica en el manual.

**Regulación progresiva del caudal de aire**

El caudal de aire se ajusta manualmente en el potenciómetro interno de 0-10 V, que está situado dentro de la rejilla de salida.

**Regulación progresiva del caudal de aire con potenciómetro externo**

El caudal de aire se ajusta manualmente con un potenciómetro externo de 0-10 V.

Kit de control:

PAMP10, potenciómetro externo

**Regulación progresiva del caudal de aire con contacto de puerta/  
interruptor de fin de carrera**

Cuando la puerta se cierra, el ventilador funciona a baja velocidad (ajustada en el potenciómetro interno de 0-10 V que está situado dentro de la rejilla de salida).

Cuando la puerta se abre, el ventilador funciona a alta velocidad (ajustada en un potenciómetro externo). Esta opción de control ofrece un tiempo de respuesta corto y la mejor protección.

Kit de control:

PAMP10, potenciómetro externo

FCDC, contacto de puerta o AGB304, interruptor de fin de carrera

**Sistema BMS**

La cortina de aire también puede controlarse a través del sistema BMS (0-10 V).

**PAMP10, potenciómetro externo**

Potenciómetro de regulación progresiva. La tensión de salida requerida se ajusta progresivamente entre 0 y 10 V. Conmutador libre de potencial para el encendido/apagado de equipos externos. El potenciómetro puede instalarse empotrado (IP44) o externo (IP54). PAMP10 permite controlar hasta ocho unidades (2 m: cuatro unidades).

**FCDC, contacto de puerta**

Indica el estado de la puerta. Contacto de inversión de corriente libre de potencial.

**AGB304, interruptor de fin de carrera**

Pone en marcha la cortina de aire o activa el regulador de la velocidad de ventilación cuando se abre la puerta. Cuando se cierra la puerta, el AGB304 desconecta la cortina de aire o ajusta la velocidad de ventilación a través de un regulador. Contacto alternativo, 4 A, 230V~. IP67.

## Accesorios - montaje

**PA2PF, soportes de suspensión de techo**

Fijaciones para montar la unidad colgada del techo con soportes de suspensión o barras roscadas (no incluidas).

**PA34TR, barras roscadas**

Para montar la unidad en el techo. Longitud 1 m. Se utilizan junto con los soportes de suspensión de techo PA2PF.

**PA2P, soportes de suspensión**

Soportes de suspensión para instalar la unidad suspendida en el techo. Longitud: 1 m. Las barras llevan una guarnición de plástico blanco que permite ocultar los cables. Si es necesario, se pueden acortar. Se utilizan junto con los soportes de suspensión de techo PA2PF.

Código	Tipo	Se utiliza para	Consta de
87675	<b>PAMP10</b>	PAEC2510/2515/2520	1
17495	<b>FCDC</b>	PAEC2510/2515/2520	1
10016	<b>AGB304</b>	PAEC2510/2515/2520	1
19415	<b>PA2PF15</b>	PAEC2510/2515	4
19417	<b>PA2PF20</b>	PAEC2520	6
18056	<b>PA34TR15</b>	PAEC2510/2515	4
18057	<b>PA34TR20</b>	PAEC2520	6
19568	<b>PA2P15</b>	PAEC2510/2515	2
19569	<b>PA2P20</b>	PAEC2520	3