07
PUERTAS INDUSTRIALES
Industrial Doors

PUERTAS INDUSTRIALES *Industrial Doors*

- *PUERTAS CORREDERAS*
- *PUERTAS PIVOTANTES*
- *PUERTAS VAIVÉN*
- *PUERTAS SERVICIO*
- *CORTINAS DE LAMAS*
- *CORTINAS DE AIRE*
- *PUERTAS RÁPIDAS*
- *PUERTAS CORTAFUEGOS*

IW3

IH2

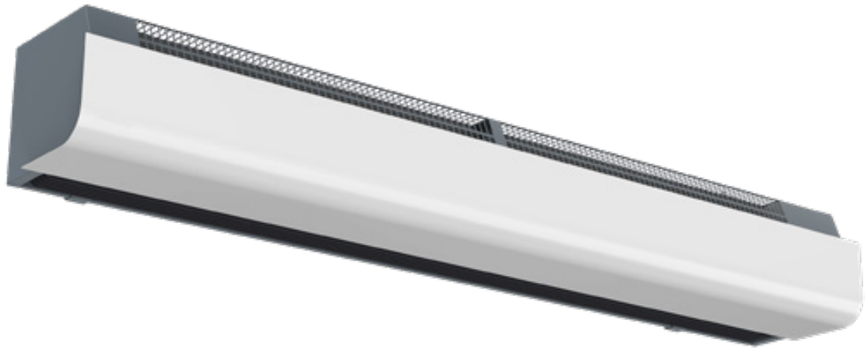
IS2

Impafri se reserva el derecho de introducir modificaciones técnicas sin previo aviso en beneficio del producto final

Impafri has the right to introduce technical modifications without notice to improve the products

CORTINAS DE AIRE
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CA



Fina cortina de aire con motor EC y controles integrados para cámaras frigoríficas y entradas.

Altura de instalación para almacenes frigoríficos: hasta 3.2 m. PAECS crea una barrera efectiva entre zonas de temperatura diferente.

La regulación progresiva, que puede ajustarse para puerta abierta o cerrada, permite conseguir una mayor precisión de ajuste en cada instalación, con protección optimizada al menor consumo de energía posible.

- Pueden conseguirse costes de explotación muy bajos gracias a la combinación de motores EC y la geometría de ventiladores exclusiva de Frico.

- Regulación progresiva del caudal de aire.

- Está preparado con cableado de control para poder conectar el control externo con facilidad.

- Instalación sencilla con cable de 1,5 metros y conector.

- Se incluyen soportes para montaje en pared.

- Parte frontal fácil de desmontar para simplificar la instalación y el mantenimiento.

- Carcasa anticorrosión de chapa termogalvanizada y paneles de acero esmaltado. Color de los paneles frontal: blanco, RAL 9016, NCS S 0500-N.

- Color de la rejilla, la parte rasera y los laterales: gris, RAL 7046.

- Caudal de aire optimizado gracias a la tecnología Thermozone.

Slim air curtain with EC motor and integrated controls, for cold rooms and entrances.

Installation height for cold storage: up to 3.2 m
PAECS creates an effective barrier between temperature zones.

Stepless control that can be set for open and closed door allows precise adjustment for every installation, with optimised protection at the lowest possible energy consumption.

- Very low operating costs can be achieved thanks to the combination of EC motors and Frico's unique fan geometry.

- Stepless airflow control.

- Prepared with extracted control wiring so that external control can be connected easily.

- Easy installation with 1,5 m cable and plug.

- Wall brackets included.

- The front is easy to remove, which facilitates installation and allows easy maintenance.

- Corrosion proof housing made of hot zinc-plate and poder enamelled steel panels. Colour front: white, RAL 9016, NCS S 0500-N. Colour grille, rear section, ends and brackets: grey, RAL 7046.

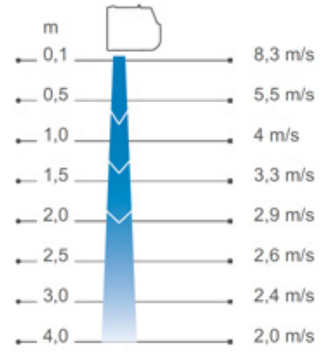
- Optimized airflow with Thermozone technology.

Impafri se reserva el derecho de introducir modificaciones técnicas sin previo aviso en beneficio del producto final

Air Curtains
Technical Characteristics

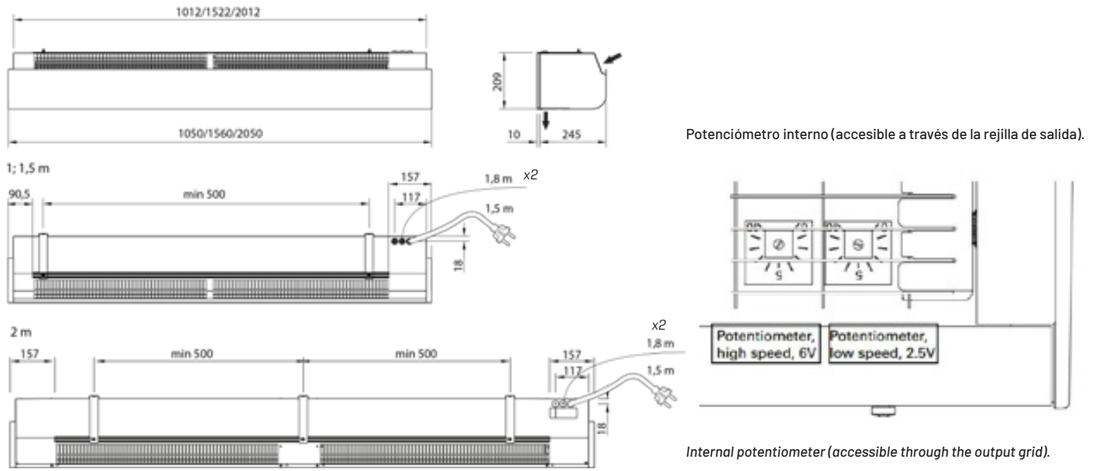
AC

Perfil de la velocidad del aire - Almacenes frigoríficos
Air velocity profile - Cold storage



El término «Almacenes frigoríficos» se aplica a instalaciones dentro de un edificio, entre dos salas interiores en las que el intercambio de aire a través del hueco entre las salas se produce por la diferencia de temperatura del aire.

The term "cold stores" applies to installations within a building, between two interior rooms in which the exchange of air through the gap between rooms is produced by the difference in air temperature



Potenciómetro interno (accesible a través de la rejilla de salida).

Internal potentiometer (accessible through the output grid).

Mediante los dos potenciómetros interior se puede regular la velocidad con puerta cerrada y abierta, dejando al mínimo para puerta cerrada conseguimos un arranque instantáneo al abrir la puerta.

By means of the two internal potentiometers, the speed can be regulated with the door closed and open, leaving it at a minimum with the door closed, it re-starts instantly when the door is opened

Opciones de control

Regulación progresiva del caudal de aire con contacto de puerta/ interruptor de fin de carrera.
Cuando la puerta se cierre, el ventilador funciona a baja velocidad (ajustable en potenciómetro). Cuando la puerta se abre, el ventilador funciona a alta velocidad (ajustable en potenciómetro).
Esta opción de control ofrece un tiempo de respuesta corto y la mejor protección.
Para ello, es necesario un contacto de puerta SIReDC o interruptor fin de carrera AGB304 como opcional.

Control options

Progressive air flow regulation with door contact / limit switch.
When the door is closed, the fan runs at low speed (adjustable in potentiometer).
When the door is opened, the fan runs at high speed (adjustable in potentiometer).
This control option offers a short response time and the best protection.
For this, a SIReDC door contact or AGB304 limit switch is required as an option.

Impafri has the right to introduce technical modifications without notice to improve the products

CORTINAS DE AIRE
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS *Technical Characteristics*

CA

ACCESORIOS

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).

SIREDC, 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~. IP44.

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/PA3PF.

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/ PA3PF.

Accessories

PAMP10, EXTERNAL POTENTIOMETER
Potentiometer for stepless control. The required output voltage is steplessly set between 0 - 10 V. Potential free contact for ON / OFF connection of external equipment. The potentiometer can be installed recessed (IP44) or externally (IP54). PAMP10 can control up to eight units (2 m: four units).

Siredc, Door Contact

Indicates door status. Potential free, changeover contact.

Agb304, Position Limit Switch

Starts the air curtain or activates a fan speed control when the door is opened. When the door closes, AGB304 stops the air curtain or changes fan speed through a fan speed control. Alternating contact 4 A, 230 V~. IP44.

Pa2pf, Ceiling Mounting Brackets

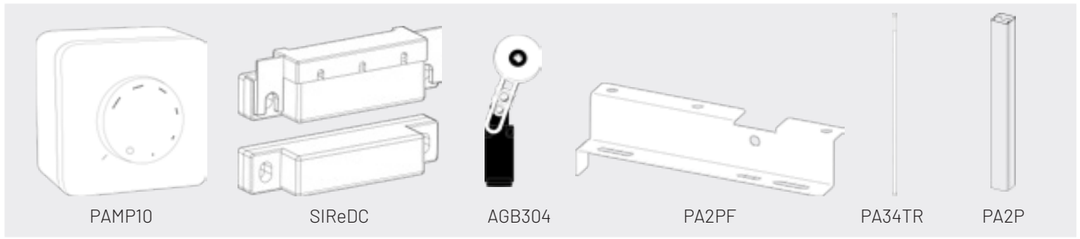
Mountings for installing the unit in the ceiling using hanging brackets or threaded bars (not included).

Pa34tr, Threaded Bars

Threaded bars for installing unit on to a ceiling. Length 1 m. Used together with ceiling mounting brackets PA2PF/PA3PF.

Pa2p, Hanging Brackets

Hanging brackets for installing the unit suspended from the ceiling. Length 1 m. The hanging brackets are covered by a white plastic trim to cover the cables. The brackets may be cut to shorter length, if required. Used together with ceiling mounting brackets PA2PF/ PA3PF.



Impafri se reserva el derecho de introducir modificaciones técnicas sin previo aviso en beneficio del producto final

Air Curtains
PRECIOS *Prices*

AC

Ambiente, sin calor - PAECS (IP44) / Ambient, no heat * PAECS (IP44)

Tipo / Type	Potencia Output [kW]	Caudal de aire Airflow [m²/h]	Potencia acústica *1 Sound Power [dB/(A)]	Presión acústica*2 Sound Presure [dB/(A)]	Tensión del motor Voltage motor [V]	Intensidad del motor*3 Amperage motor [A]	Longitud Length [mm]	Peso Weight [kg]	PVP/RRP
PAECS 10	0	1450	77	61/44	230V~	0,14/0,79	1050	15	
PAECS 15	0	2200	78	62/45	230V~	0,20/1,17	1560	20	
PAECS 20	0	3100	83	51/67	230V~	0,40/2,04	2050	30	

*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 al 100% del caudal.

*1) *Sound power (L_{WA}) measurements according to ISO 27327-2:2014, Installation type E.*
*2) *Sound pressure (L_{pA}) Conditions: Distance to the unit 5 metre. Directional factor: 2. Equivalent absortion area: 200 m2. At 50% and 100% air flow.*
*3) *Applicable at 50% and 100% airflow.*

OPTIONAL *Options*

Tipo / Type	Descripción / Description	Cantidad Incluida / Quantity Included	Longitud / Length	PVP/RRP
PAMP10	POTENCIOMETRO EXTERNO			
SIReDC	CONTACTO DE PUERTA			
AGB304	INTERRUPTOR DE FIN DE CARRERA. IP44			
PA2PF	SOPORTES DE SUSPENSIÓN DE TECHO PARA UNIDADES DE 1 Y 1,5m	4		
PA2PF15	SOPORTES DE SUSPENSIÓN DE TECHO PARA UNIDADES DE 2 m	6		
PA34TR	BARRAS ROSCADAS PARA UNIDADAES DE 1 Y 1,5 m	4	1 m	
PA34TR20	BARRAS ROSCADAS PARA UNIDADAES DE 2 m	6	1 m	
PA2P15	SOPORTES DE SUSPENSION PARA UNIDADES DE 1 Y 1,5 m	2	1 m	
PA2P20	SOPORTES DE SUSPENSION PARA UNIDADES DE 2 m	3	1 m	

Impafri has the right to introduce technical modifications without notice to improve the products