



HIGH  
SPEED  
DOORS



FRIGO 2 AIR

# FICHA TÉCNICA



BAJAS  
TEMPERATURAS



DOBLE LONA



AUTORREPARABLE



ALTA SEGURIDAD



GRAN VELOCIDAD  
1,8 m/s



LIBRE DE  
ACEITES



TECNOLOGÍA  
DE CIERRE POR  
GRAVEDAD

DIMENSIONES MÁXIMAS	<b>ANCHO</b> 4500 mm x <b>ALTO</b> 8000 mm
VELOCIDAD	<b>Velocidad máxima de apertura</b> Hasta 1,8 m/s
	<b>Velocidad de cierre</b> 0,8 m/s
TEST DE MANIOBRAS	1.000.000
RESISTENCIA AL VIENTO	Clase 2
ESTRUCTURA	No autoportante
ESTRUCTURA / CUBREMOTOR	<b>Estándar</b> • Acero galvanizado • Acero con recubrimiento de polvo
	<b>Opcional</b> Acero inoxidable 304/316
LONA	<b>Estándar</b> Lona PVC 900 gr/m <sup>2</sup>
SISTEMA DE DESLIZAMIENTO <i>libre de aceites</i>	Sistema patentado mediante guía de polietileno de alta densidad autolubricante y cremallera de polímero soldada a la lona
CUADRO DE MANIOBRAS	<b>Estándar</b> Armario PVC IP65 (300x400x150 mm)
	<b>Opcional</b> • Armario en acero inoxidable • Armario en acero con recubrimiento de polvo IP54 (300 x 500 x 150 mm)
	Tarjeta Inverter 50/60 Hz con encoder absoluto
	Alimentación monofásica, 230V max 16A
	Alimentación trifásica 400V max 10A
	Alimentación trifásica, 230V max 16A
	Botón Abrir/Cerrar (alternativo) y parada STOP
	Dos contactos libres de potencia (cerrado/abierto)
	Enclavamiento disponible entre dos puertas
CONEXIONADO	Protección IP del motor IP54 opcionalmente IP65
	Plug and Play con conectores macho/hembra IP65
SEGURIDADES	<b>Estándar</b> • Kit de fotocélulas IP65 • Sensor anti-empaquetamiento • Borde de seguridad WiFi IP65
	<b>Opcional</b> Barrera de fotocélulas H2500 IP67
APERTURA DI EMERGENZA	<b>Estándar</b> Manivela
	<b>Opcional</b> • Sistema de cadena • Batería de UPS
KIT DE CALEFACCIÓN	<b>A:</b> Calentador en componentes eléctricos y mecánicos, cable calentador 30W ml
	<b>B:</b> Calentador en cámara de aire con calefactor de aire 3.7 KW máx.
VELOCIDAD FLUJO DE AIRE	10 m/s

DynamicRoll® **FRIGO 2 AIR** es una puerta enrollable autorreparable equipada con dos cortinas sin ningún elemento rígido en su interior; éstas están divididas por un espacio de 200 mm y al estar cerradas crean una cámara de aire aislada. Esta tecnología permite que la puerta sea apta para cumplir con los requisitos del sector de la refrigeración, donde a menudo es necesario separar entornos con temperaturas positiva y negativa, evitando así la condensación y formación de hielo pues esto puede generar situaciones de peligro para los trabajadores y para el funcionamiento adecuado de la puerta.

DynamicRoll® **FRIGO 2 AIR** puede instalarse tanto en temperatura positiva como negativa, y ofrece una garantía de seguridad para los trabajadores y los recursos gracias a sus cortinas carentes de elementos rígidos horizontales y al sistema de deslizamiento especial que permite a las cortinas salirse de la guía en caso de un impacto durante la operación de la puerta y ser reinsertadas después de un ciclo.



### EN13241 CERTIFICACIÓN

ESTÁNDAR	REF.	TEST ACC.	RESULTADOS
PERMEABILIDAD AL AGUA	EN 12425	EN 12489	Clase 1
RESISTENCIA AL VIENTO	EN 12424	EN 12444	Clase 2
PERMEABILIDAD AL AIRE	EN 12426	EN 12427	Clase 1
SEGURIDAD EN APERTURA	EN 12453	EN 12445	✓
RESISTENCIA MECÁNICA	EN 12604	EN 12605	✓
MOVIMIENTOS IMPREVISTOS	EN 12604	EN 12605	✓
TRANSMITANCIA TÉRMICA	EN 12428	EN 12428	2,2 W/m <sup>2</sup> K
PRESTACIONES (CICLOS)	EN 12604	EN 12605	1.000.000

Los valores pueden cambiar dependiendo de las dimensiones de la puerta

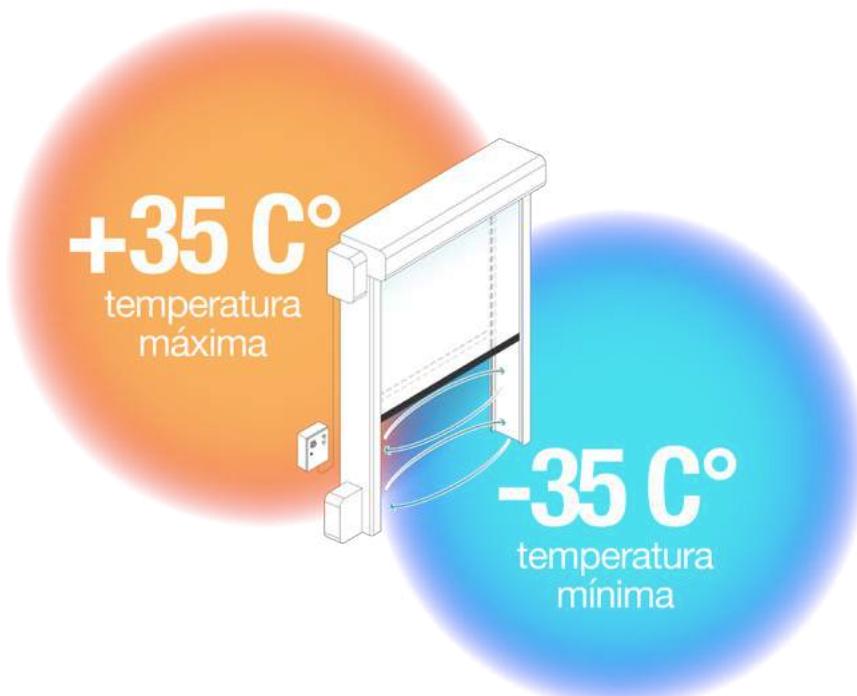
## VENTAJAS

- Autorreparable
- Rápido
- Sellado
- Silencioso
- No hay elementos rígidos dentro de la cortina para garantizar la seguridad al 100%
- Plug & Play (fácil de instalar)
- Poco mantenimiento
- Ahorro de energía
- Permite el flujo de tráfico de forma segura entre zonas con diferencia de altas temperaturas
- Cortina doble de PVC (cámara de aire entre ambas de 200 mm)

### SISTEMA DE DESLIZAMIENTO/ SISTEMA AUTORREPARABLE



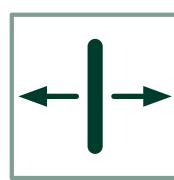
## TEMPERATURA OPERATIVA RECOMENDADA



LA HUMEDAD  
NO SE FORMA



NO HAY  
FORMACIÓN DE  
HIELO

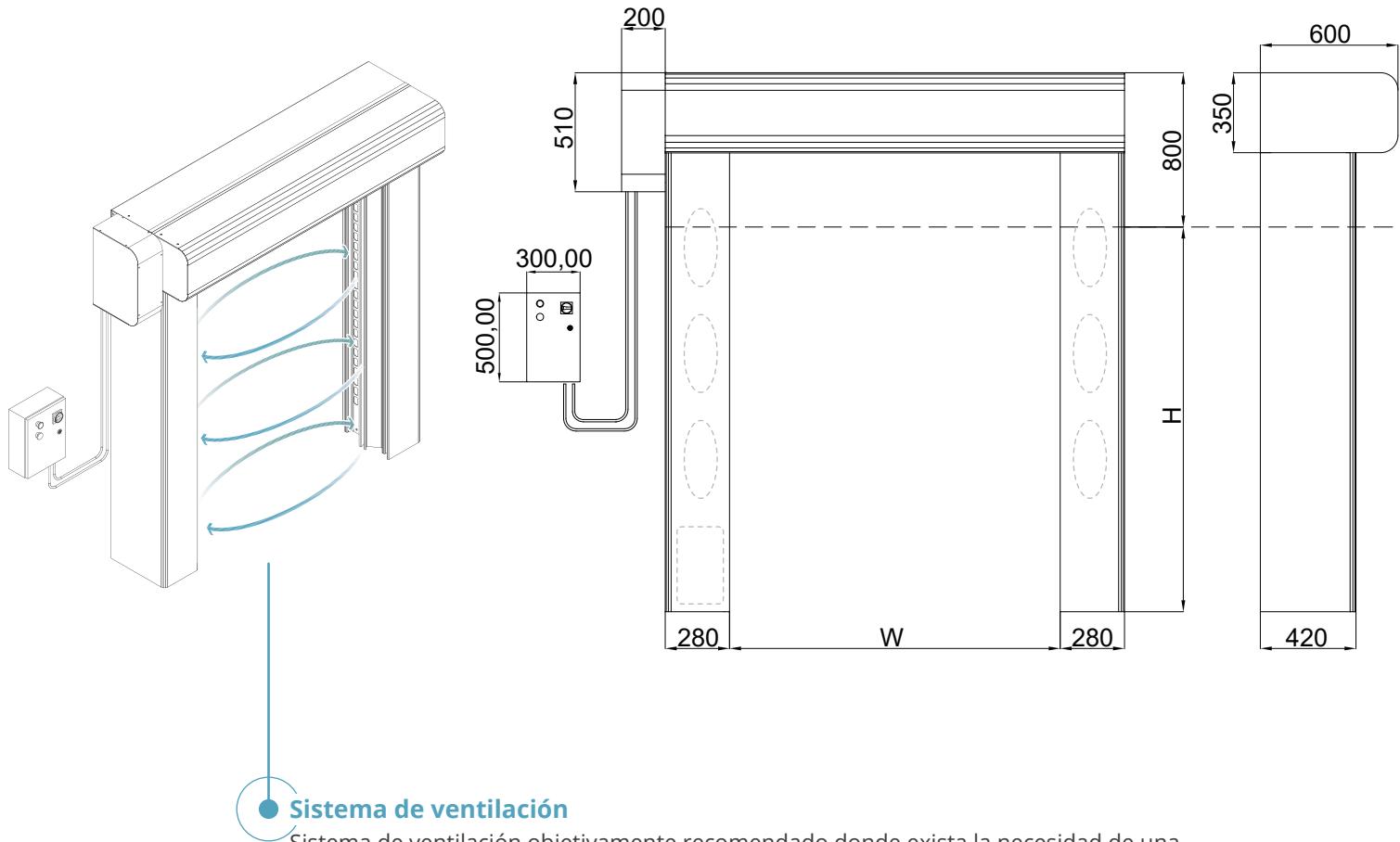


SEPARA LOS  
ENTORNOS  
DIFERENTES



MANEJA UN  
ALTO ΔT

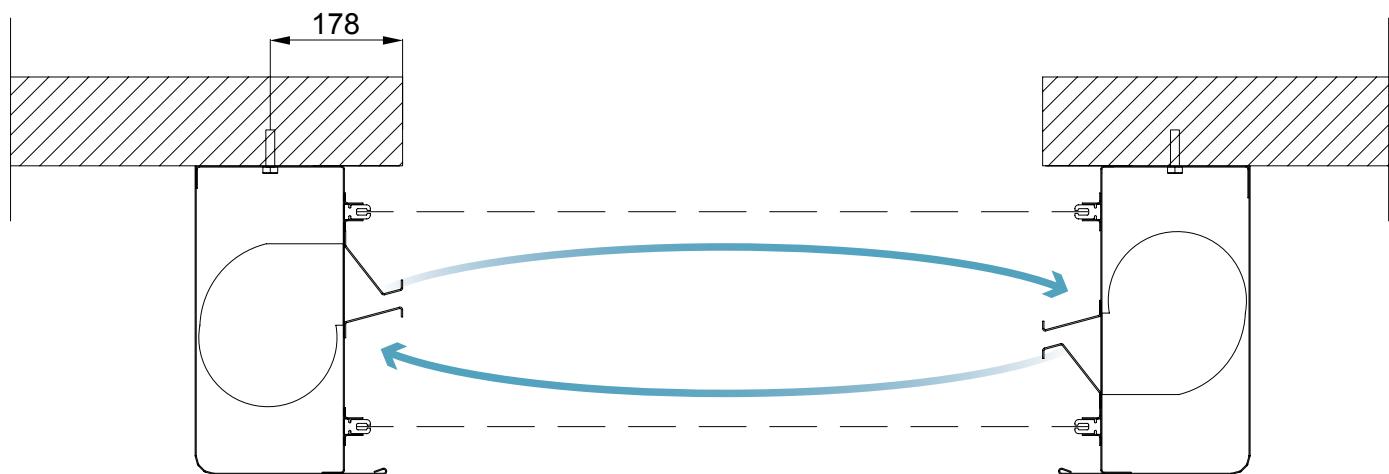
# DIMENSIONES NECESARIAS



## Sistema de ventilación

Sistema de ventilación objetivamente recomendado donde exista la necesidad de una separación entre 2 ambientes con diferentes temperaturas o humedad con alto tránsito. Con la puerta abierta, garantiza la separación de los dos ambientes mediante un sistema de doble ventilación lateral con recirculación del mismo aire, evitando molestas turbulencias en el suelo.

- ✓ Industria de la refrigeración
- ✓ Gestión de diferencias de temperatura incluso elevadas con humedad incontrolada



# CARACTERÍSTICAS LONA

## LONA ESTÁNDAR

### Composición y pruebas

LADO EXTERNO			
Material	Impresión	Color	Espesor
PVC	Opaco	12 estándar	0,7 mm
TEJIDO			
Material	N. tele	Título	EN 2286-2
PES	1	1100Dtex 12x12	900 g/m <sup>2</sup>
LADO INTERNO			
Material	Impresión	Color	Espesor
PVC	Rugoso	12 estándar	0,2 mm
RESISTENCIA AL FREDDO ISO 4675/90 -50°C ±5			
TEST HIDROLISI 75°C 95% humedad ninguna variación			
TEST GASES ISO 1421 ninguna variación			
TEST AGUA MARINA (ISO 1421) ninguna variación			
TEST OZONO ISO 3011 sin roturas			
TEMPERATURA ALMACENAMIENTO (°C) -30 +65			
TEST FUEGO (ISO 3795) < 100 mm/min			
PERFORACIÓN RINA 3.A1.2.7 (N) > 100			
EJERCICIO 7gg -70°C ISO 6065 ninguna variación			

### Características

ESPESOR ISO 2286/3 (mm) 0,9±0,1	PESO ISO 2286/2 (kg/m <sup>2</sup> ) 0,90±0,1
CARGA ROTURA ISO 1421 6000 N/50mm	ELONGACIÓN URDIMBRE ISO 1421 4300 N/50mm
ELONGACIÓN TEJIDO ISO 1421 4000 N/50mm	RESISTENCIA DESGARRO URDIMBRE dIN 53 363 (N) > 600
RESISTENCIA DESGARRO TEJIDO dIN 53 363 (N) > 530	RESISTENCIA DESGARRO TEJIDO dIN 53 363 (N) > 530
ADHESIÓN dIN EN ISO 2411 130 N/50mm	CONFORMIDAD CE
SIMIL RAL 9010	SI
SIMIL RAL 1015	USO ESPECÍFICO industria, frigo, supermercados, logística
SIMIL RAL 1003	ASOCIACIÓN

### Colores disponibles



Antiestático disponible

## ACCESORIOS OPCIONALES

### RADAR



### SEMÁFOROS



### PULSADORES



Desde 1997 producto de calidad

BMP IBÉRICA HIGH SPEED DOORS  
C/ N°10 Nave 113b,P.Ind. Enchilagar del Rullo 46191  
Villamarchante (Valencia) España  
+34 96 271 22 14  
[www.bmpdoors.es](http://www.bmpdoors.es) - [produccion@bmpiberica.com](mailto:produccion@bmpiberica.com)

01/2022