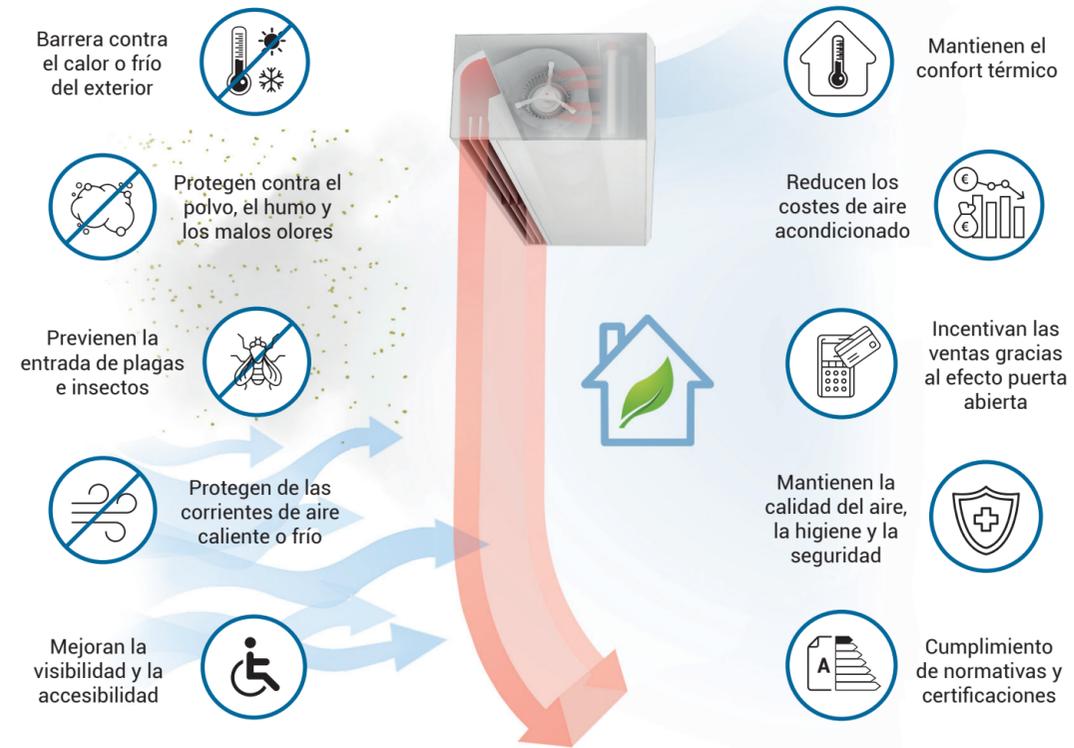


CORTINAS DE AIRE: BENEFICIOS

El funcionamiento de una cortina de aire se basa en separar dos áreas mediante un jet de aire de alta velocidad que cubre toda la entrada o puerta. Esta barrera invisible reduce significativamente los costes de calefacción y refrigeración—hasta en un 80%—mientras mantiene el clima y ambiente interior garantizando un confort óptimo para el personal, los clientes y los visitantes.

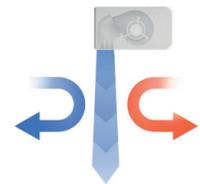


APLICACIONES



Cámaras frigoríficas

Las cortinas de aire para cámaras frigoríficas ayudan a minimizar las pérdidas económicas y a proteger los productos frente a la diferencia de temperatura. Además, mejoran la seguridad evitando suelos resbaladizos, acumulación de hielo y problemas de visibilidad.



Separación climática

Las cortinas de aire están diseñadas para proteger áreas climatizadas de la entrada de aire exterior a través de una puerta abierta. Al mantener el clima interior, reducen significativamente los costes de energía y contribuyen a un ambiente limpio y confortable.



Protección contra insectos

El control de plagas es clave en la industria alimentaria, tanto en fábricas, almacenes como en comercios que venden alimentos envasados o listos para consumir. Las cortinas antinsectos evitan la entrada de insectos voladores a través de puertas abiertas.



Conca de Barberà, 6 - Pol. Ind. Pla de la Bruguera
E-08211 Castellar del Vallès (Barcelona) Spain
+ 34 93 715 99 88
airtecnics@airtecnics.com

www.airtecnics.com



NOFCAT06091 2025R0



SELECCIÓN DE CORTINAS DE AIRE

Las cortinas de aire Airtècnics garantizan una separación climática eficiente en todas las entradas comerciales e industriales. Nuestras cortinas de aire de alta calidad y bajo consumo energético combinan perfectamente tecnología avanzada con una estética exclusiva y un alto nivel de personalización.



CÁMARAS FRÍGORÍFICAS

Las cortinas de aire Airtècnics para cámaras frigoríficas y congeladores industriales evitan la pérdida de frío, la formación de hielo y la condensación al abrir la puerta. Complementan las puertas enrollables de alta velocidad, mejoran la accesibilidad, la seguridad y ahorran hasta un 80 % de energía, manteniendo condiciones óptimas de almacenamiento.



CORTINA DE AIRE		CÁMARA FRIGORÍFICA									
Velocidad de flujo de aire recomendada = 1,5 m/s (máx.)		TEMPERATURA			FUNCIONES CORTINA DE AIRE				CONSIDERACIONES		
Modelo	Configuración			Refrigeración	Congelación			Eliminación de hielo y niebla + reducción humedad			
	Vent	C	I	> 0 °C	0 °C -25 °C	-25°C -40°C	Separación climática		Reducción de hielo (puerta y suelo de la entrada)		
AIRTRACK	-	A	HO	2,7 m	✓	✓	-	✓	-	Protección básica (1 jet de aire). Para vehículos refrigerados.	
OPTIMA K	-	A	HO	3 m						Protección básica (1 jet de aire).	
KOOL	M	A	HO VE	3,5 m						A >0°C, para cualquier tamaño de cámara y tiempo de apertura de puerta. [*] A <0°C solo en ciertas condiciones, para cámaras pequeñas y medianas y tiempos de apertura cortos o medios.	
	ECM			3,8 m							
	G			4,5 m							
	ECG			5 m	✓	✓	-	✓	✓		-
KOOL IP55	M	A	HO VE	3,5 m						Precámara sin control de temperatura ni humedad.	
	G			4,5 m							
KOOL SB	SB	A	HO VE	5 m							
KOOL BB	BB			7 m							
TWIN KOOL	G	A	VE	4,5 m						Doble protección (2 jets de aire). Para cualquier tamaño de cámara.	
TWIN KPL	ECG			5 m	✓	✓	-	✓	✓	-	Tiempo de apertura de puerta corto o medio. Precámara sin control de temperatura ni humedad.
SISTEMA TRIOJET	-	E	HO VE	5 m	-	✓	-	✓	✓	Triple protección (3 jets de aire). Para cualquier tamaño de cámara.	
SISTEMA TRIOJET DOBLE BATERÍA	-	E	HO VE	5 m	-	-	✓	✓	✓	Para cualquier tiempo de apertura de puerta. [**] Solo con precámara con control de temperatura y humedad.	

CALEFACCIÓN (C): Solo aire (A); Eléctrica (E).
INSTALACIÓN (I): Horizontal (HO); Vertical (VE). TIPO DE VENTILADORES (Vent).

SEPARACIÓN CLIMÁTICA

Las cortinas de aire Airtècnics para separación climática mantienen temperaturas interiores estables y reducen el consumo energético creando una barrera invisible entre interior y exterior. Están disponibles en varios tamaños, potencias y formatos, y se adaptan a todo tipo de accesos, desde pequeñas puertas comerciales hasta grandes entradas industriales.

CORTINA DE AIRE					Velocidad de flujo de aire recomendada = entre 2 y 4 m/s.		CONSIDERACIONES
Modelo		Configuración			Alcance jet aire		
		Vent	C	I			
MINIBEL		-	A, E	HO	1,8 m	Quioscos, cabinas, ventanillas y espacios pequeños con bajo flujo de personas.	
OPTIMA / SWITCH [2]	R.OPTIMA / R.SWITCH [2]	TOP	-	A, E, P	HO	2,2 - 2,8 m	Diseñadas para una separación climática eficaz en puertas comerciales pequeñas y medianas con flujo medio de personas. Integración con BMS y opciones avanzadas de control disponibles para optimizar el rendimiento y la eficiencia energética.
ARIS		-	A, E, P	HO	2,5 - 3,5 m		
WINDBOX	R. WINDBOX [1]	DAM	M	A, E, P	HO VE	2,5 - 3,5 m	Adecuadas para puertas comerciales medianas con alto flujo de personas. Diseñadas para una separación climática eficaz y protección contra agentes externos.
R. DAM [1]	INVISAIR	SMART [1]	ECM	A, E, P, DX		2,5 - 3,8 m	Ofrecen múltiples opciones de instalación, incluyendo montaje visto, empotrado en superficie o invisible; compatibles con falsos techos e integraciones arquitectónicas personalizadas.
ZEN	ROLOWIND [1]	KOOL [2]	G	A, E, P		3 - 4 m	Integración con BMS y opciones avanzadas de control disponibles para optimizar el rendimiento y la eficiencia energética.
RUND	R. COMPACT [1][2]		ECG	A, E, P, DX		3 - 4,2 m	
WINDBOX	R. WINDBOX [1]	KOOL [2]	SB	A, E, P, DX	HO VE	3,5 - 5 m	Adecuadas para puertas comerciales e industriales medianas y grandes con alto flujo de personas. Diseñadas para una separación climática eficaz y protección contra agentes externos.
INVISAIR	ZEN	ROLOWIND [1]	BB	A, E, P, DX	HO VE	5 - 7 m	Ofrecen múltiples opciones de instalación, incluyendo montaje visto, empotrado en superficie o invisible; compatibles con falsos techos e integraciones arquitectónicas personalizadas.
WINDBOX	ZEN [3]		L	A, E, P, DX	HO VE	4 - 5 m	Integración con BMS y opciones avanzadas de control disponibles para optimizar el rendimiento y la eficiencia energética.
			LT			4 - 6 m	
			XL			5 - 7 m	
			XLT			5 - 8 m	
MAXWELL			AC	A, E, P	HO VE	4 - 6 m	Para puertas industriales grandes (almacenes, hangares, fábricas, centros logísticos o muelles de carga). Opciones avanzadas de control disponibles.
			EC	A, E, P	HO VE	5 - 8 m	

CALEFACCIÓN (H): Sin calefacción (A); Eléctrica (E); Agua (P); Bomba de Calor (DX).
INSTALACIÓN (I): Horizontal (HO); Vertical (VE). TIPO DE VENTILADORES (Vent).

[1] Solo instalación horizontal. [2] Solo sin calefacción. [3] Configuraciones LT y XLT solo para Windbox.

PROTECCIÓN CONTRA INSECTOS

Las cortinas de aire Airtècnics para prevención de insectos están diseñadas para crear una barrera potente y uniforme en las entradas, bloqueando eficazmente insectos voladores y garantizando higiene y seguridad. Cumplen con la norma NSF/ANSI 37 y están disponibles en varias configuraciones, ideales para establecimientos alimentarios e industriales.



CORTINA DE AIRE		ESTÁNDARES SEGÚN LA NORMA NSF/ANSI 37					CONSIDERACIONES
Modelo	Configuración		VENTANILLAS DE SERVICIO	PUERTAS DE SERVICIO		ENTRADAS PARA CLIENTES	
	H	I		Velocidad de flujo de aire recomendada = 3,05 m/s 1/3 por encima de la base	Velocidad de flujo de aire recomendada = 8,1 m/s 0,91 m por encima del suelo		Alcance jet aire
COMPACT FLY	A	HO VE	✓	-	-	-	Diseñadas para evitar la entrada de insectos voladores en cabinas o ventanillas de autoservicio de comida rápida.
FLY K	A	HO VE	-	✓	2 m	✓ [*]	Compatible con entradas comerciales y puertas de servicio industriales pequeñas y medianas, como las de supermercados, tiendas, restaurantes y establecimientos alimentarios.
FLY KSB FLY DUO KSB	A	HO VE	-	✓	2,3 m	✓ [*]	
FLY KL FLY DUO KL	A	HO VE	-	✓	3 m	-	Optimizadas para minimizar la entrada de insectos en puertas de servicio medianas y grandes, incluyendo entornos industriales, farmacéuticos y agroalimentarios como plantas de procesamiento de alimentos, centros logísticos, almacenes e instalaciones ganaderas.
FLY KBB FLY DUO KBB	A	HO VE	-	✓	3,5 m	-	
FLY KXL FLY DUO KXL	A	HO VE	-	✓	4 m	-	El sistema opcional DUO incorpora una doble barrera de aire para una protección contra insectos reforzada en las aplicaciones más exigentes.

CALEFACCIÓN (H): Sin calefacción (A).
INSTALACIÓN (I): Horizontal (HO); Vertical (VE).

[*] Para aplicaciones y soluciones adicionales de cortinas de aire antiinsectos dentro de la gama comercial, por favor consulte otros modelos disponibles.