

CORTINAS DE AIRE ANTINSECTOS

Catálogo



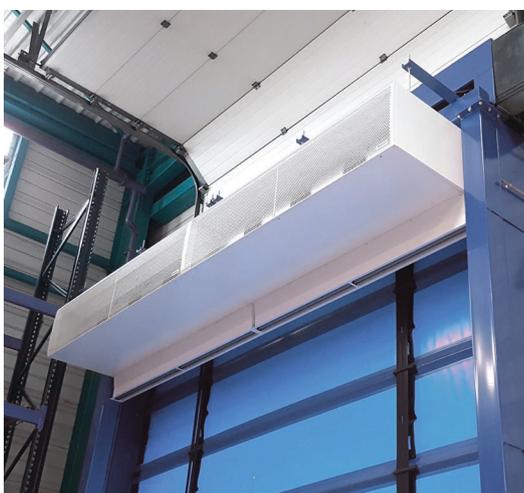
INTRODUCCIÓN

La problemática de los insectos	3
Caso de estudio	4



CONTROL DE INSECTOS

Cortinas de aire Airtècnics	5
Criterio de selección	6



CORTINAS DE AIRE

COMPACT FLY	7
FLY K	8
FLY KBB	9
FLY KL-KXL	10
FLY DUO SISTEMA	11



CONTROL / ACCESORIOS

Regulación avanzada	16
Accesorios	18

La problemática de los insectos

El control de plagas en el negocio de la alimentación, ya sea en la industria alimentaria, almacenes o establecimientos de venta de productos alimenticios envasados o de mesa, es de gran importancia.

Los insectos pueden contaminar cualquiera de las instalaciones donde se procesan y almacenan los alimentos. Cuando entran en contacto con productos alimenticios, pueden transmitir enfermedades conocidas como "transmitidas por vectores", que representan más del 17% de las enfermedades infecciosas a nivel mundial. Los negocios de restauración pueden atraer insectos como moscas o mosquitos ya que su materia prima es ecológica. Esto no solo es molesto sino que también puede significar un problema de salud pública y las consiguientes multas. ¿Cómo podemos combatir este problema con éxito?

La forma menos invasiva de prevenir la infestación de insectos es restringir su acceso a los edificios con cortinas de aire, en lugar de eliminarlos con dispositivos electrónicos, trampas o pesticidas, que pueden ser dañinos para los humanos y el planeta.

Airtècnics ofrece una completa gama de cortinas de aire de altas prestaciones para minimizar la entrada de moscas u otros insectos voladores en establecimientos, hospitales, fábricas o zonas limpias.



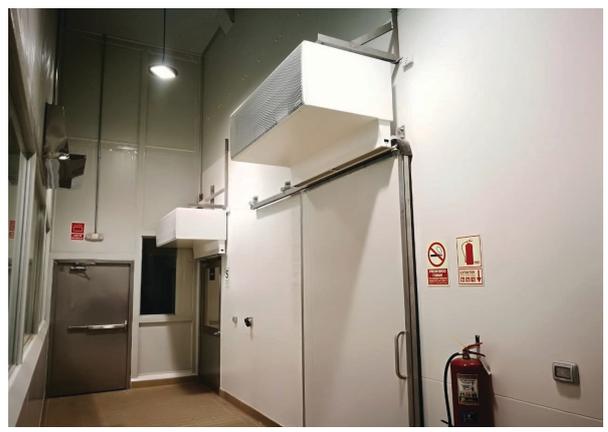
Restauración y sector alimentario



Industria



Agricultura y granjas



Sector sanitario

Más de 100 clientes exitosos han solucionado el problema de entrada de insectos con las cortinas de aire Airtècnics:



Caso de estudio

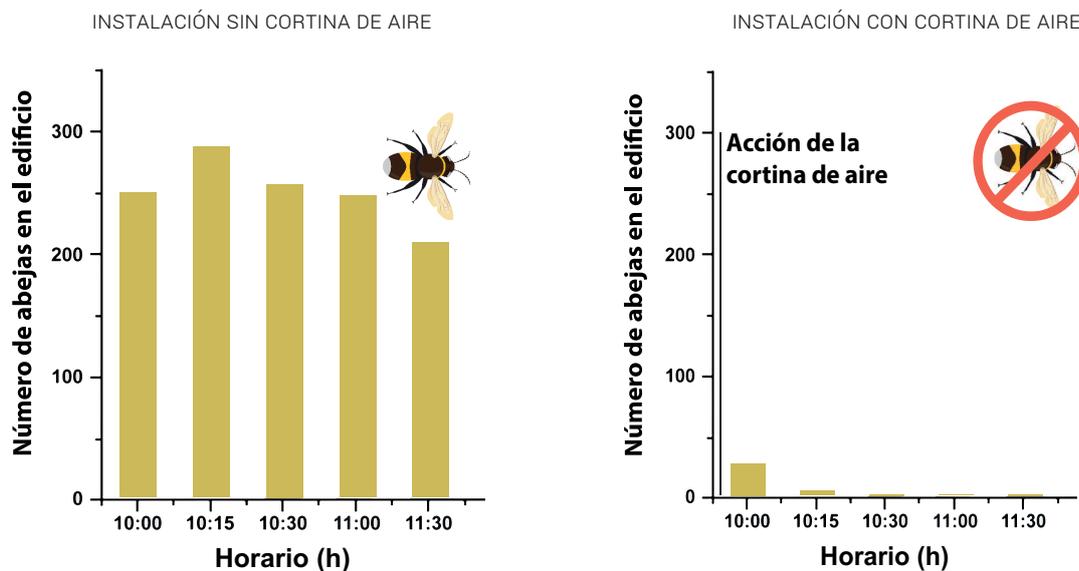
Efectividad de una cortina de aire como barrera contra insectos tomando la abeja melífera como insecto modelo

Objetivo

Probar el posible efecto disuasorio de una cortina de aire contra insectos voladores fuertes usando la abeja melífera como insecto modelo para medir la efectividad de las cortinas de aire contra insectos.

Procedimiento

Una colonia de abejas de la miel (7500 abejas obreras) muy motivadas para una fuente de alimentación se colocó en un túnel (8 m × 20 m) cubierto por una red a prueba de insectos. El túnel estaba unido al edificio por un pasillo, también cubierto por la red, a través del cual las abejas tenían acceso al edificio donde se colocaba la fuente de alimento a 1,20 m de la entrada. La temperatura se fijó en 20 ± 2 °C en condiciones climáticas favorables y el dispositivo de cortina de aire se colocó sobre la entrada para generar un flujo de aire vertical hacia abajo.



Resultados

Los resultados muestran que una velocidad de flujo de aire de 7,25 m/s evita que los insectos entren en un edificio. Este estudio demuestra que las cortinas de aire con chorro de alta velocidad según NSF-37 tienen una eficacia contra insectos de hasta el 99,9%.

Una cortina de aire puede evitar que un volador fuerte, como la abeja melífera, ingrese a los edificios. Los resultados sugieren que las cortinas de aire también podrían ser eficientes contra otros voladores fuertes que adquieren energías cinéticas por debajo o cerca de la de la abeja melífera. Por lo tanto, las cortinas de aire pueden representar un enfoque preventivo para limitar la infestación de edificios por insectos voladores y, por lo tanto, disminuir los impactos en la salud de las enfermedades transmitidas por vectores y alimentos.

Bibliografía

Autores del artículo: El estudio fue realizado por Guillaume Kairo, Maryline Pioz, Sylvie Tchamitchian, Michel Pelissier, Jean-Luc Brunet y Luc P Belzunces en INRA, Laboratoire de Toxicologie Environnementale, UR 406 Abeilles & Environnement, Avignon, Francia. Publicado en línea en Wiley Online Library: 22 de julio de 2018. Fuente: bibliografía Guillaume Kairo, Maryline Pioz, Sylvie Tchamitchian, Michel Pelissier, Jean-Luc Brunet y Luc P Belzunces. (2018). Eficacia de una cortina de aire como barrera anti-insectos: la abeja melífera como insecto modelo. Biblioteca en línea Wiley. Sociedad de la Industria Química. Gestión de plagas Sci 2018; 74 2707-2715. DOI 10.1002/ps.5090.

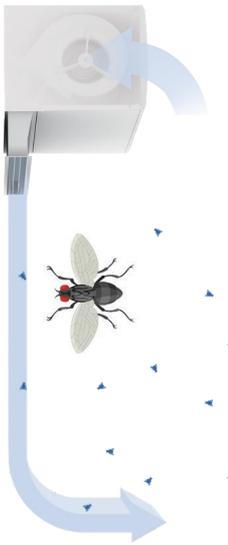
CORTINAS DE AIRE ANTINSECTOS



Cortinas de aire Airtècnics

La nueva gama de cortinas de aire antiinsectos FLY de Airtècnics está compuesta por 5 modelos y todos ellos cumplen con los requisitos de la Norma Americana NSF/ANSI 37 "Cortinas de aire para Entradas en Establecimientos de Comida y Servicio de Alimentos" del Departamento Federal de Agricultura y Farmacéutica que regula el uso de cortinas de aire para evitar la entrada de insectos en los edificios dedicados a la manipulación de alimentos.

Según la directriz NSF/ANSI 37-2012, el rendimiento mínimo según el tipo de puerta es:



En **ventanas de servicio:**

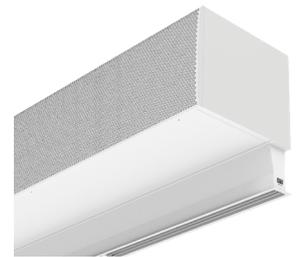
El jet de aire debe tener una velocidad mínima de 3,05 m/s a 1/3 de distancia de la abertura vertical sobre la base de la ventana de servicio.

A **puertas de servicio:**

El jet de aire debe tener una velocidad mínima de 8,1 m/s a 0,91 metros sobre el suelo.

En **entradas de clientes:**

the air jet minimum velocity at 0,91 metres from the floor must be 3,05 m/s.



FLY KL / KBB / KXL

Modelos de alta potencia y eficiencia recomendados para puertas de servicio hasta 3/3,5/4 metros de altura.



FLY K

Diseño compacto y estilizado para puertas de clientes de hasta 2 metros de altura.



COMPACT FLY

Recomendada para reducir el paso de insectos en ventanas de servicio o pequeñas aberturas.



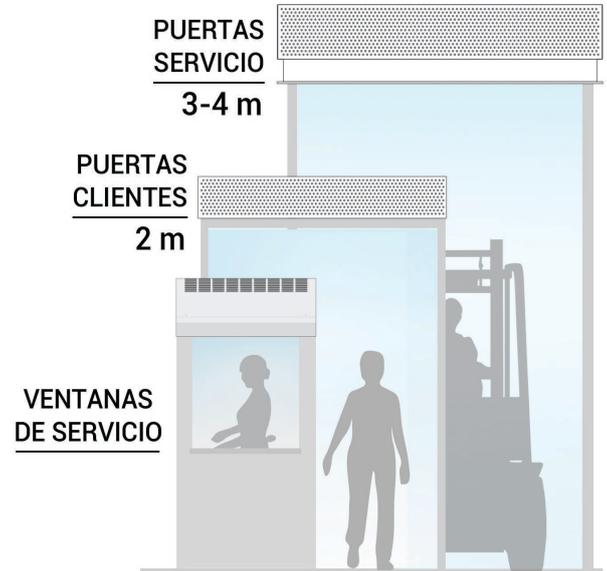
VER VIDEO

Criterio de selección

Las cortinas de aire estándar diseñadas para el control del clima no son adecuadas para el control de insectos porque se requiere una corriente de aire de mayor velocidad a través de una abertura.

Otros requisitos para proteger adecuadamente la entrada de insectos son:

- Lamas ajustables que pueden inclinar la corriente de aire lejos del área a proteger. Un ángulo de unos 15° desde la vertical suele ser óptimo.
- Cubrir toda la puerta e incluso superarla ligeramente para que no queden huecos por los que puedan entrar los insectos.
- Activación automática de la cortina de aire al abrir la puerta.
- En caso de olores que puedan atraer insectos, se recomienda instalar las cortinas de aire en el exterior para evitar que la corriente de aire contenga estos olores.



La siguiente imagen muestra todos los modelos disponibles y su altura máxima de instalación:





Características técnicas



RAL 9016 estándar



Otros colores bajo pedido



Rango
Hasta 3,5 m



Caudal
1150 - 1725 m³/h



Ventiladores
EC centrífugos de doble aspiración



Tipo de calefacción
A (sin calefacción)



Capacidad calorífica
-



Bastidor
Acero galvanizado autoportante



Tipo de reja
Ranurada



Lamas de descarga
Tipo Airfoil
Ajustables 0-15° a cada lado



Control
Panel de control integrado con control remoto

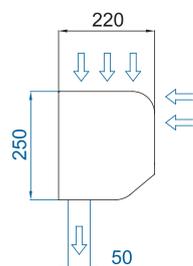
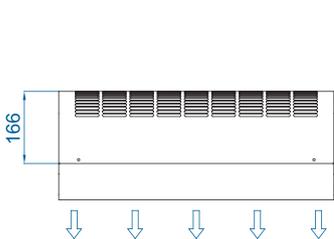
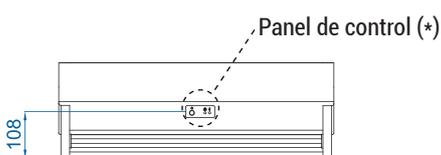
COMPACT FLY es el modelo más compacto de la gama de cortinas de aire antinsectos. Ha sido especialmente diseñado para evitar que los insectos voladores entren en ventanillas de autoservicio, tiendas de alimentación, cabinas de peaje o quioscos.

Incorpora dos etapas de ventilación, según la velocidad: Modo Confort, con un jet más suave, y Modo Insectos, con un jet más potente.

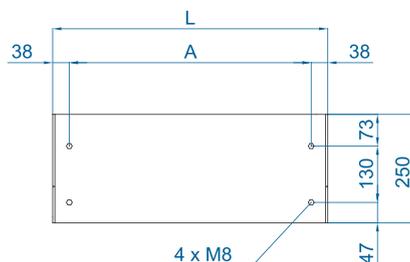
❁ SÓLO AIRE, SIN CALEFACCIÓN

Modelo	Caudal m ³ /h	Potencia ventiladores 230V-50/60Hz W	Intensidad ventiladores 230V-50/60Hz A	Nivel sonoro (5 m) dB(A)	Peso kg
COMPACT FLY 600 A	1150	318	1,43	51/67	13
COMPACT FLY 900 A	1725	478	2,15	52/68	18,5

Dimensiones



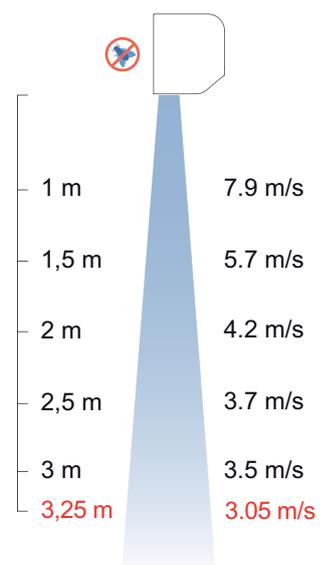
	L	A
COMPACT FLY 600	630	554
COMPACT FLY 900	930	854



INSECTS
COMFORT
OFF



(*) Regulación manual mediante teclado incorporado o mediante mando a distancia por infrarrojos.



Según la norma NSF-37-2012, en las ventanas de servicio debe haber un chorro de aire a 3,05m/s de 200mm de ancho a 1/3 de la encimera de la ventana.



Características técnicas



Rango
Hasta 2 m



Tipo de calefacción
A (sin calefacción)



Tipo de reja
Perforada Ø5



Caudal
2700 - 7200 m³/h



Capacidad calorífica
-



Lamas de descarga
Tipo Airfoil
Ajustables 0-15° a cada lado



Ventiladores
EC centrífugos
de doble aspiración



Bastidor
Acero galvanizado
autoportante



Control
Control Plug&Play Hand Auto
(Clever Control opcional)

RAL 9016 estándar



Acero inoxidable



Otros colores bajo pedido

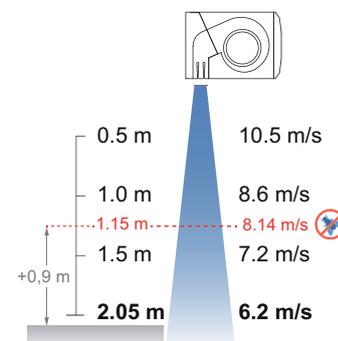
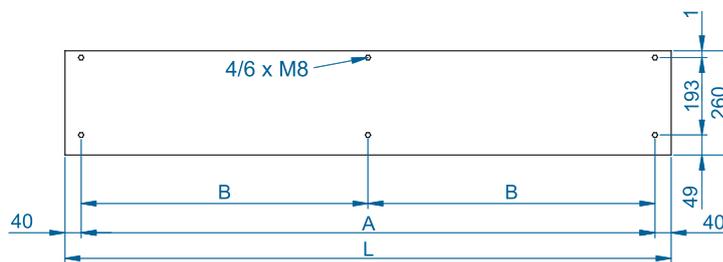
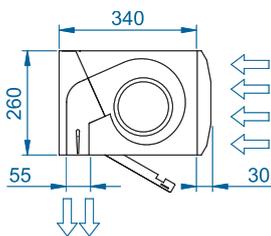


La cortina de aire FLY K con ventiladores de muy bajo consumo genera un jet de aire de alta velocidad que minimiza la entrada de insectos a puertas de hasta 2 metros. Especialmente diseñada para entradas de establecimientos de alimentación e industria, hospitales o zonas limpias.

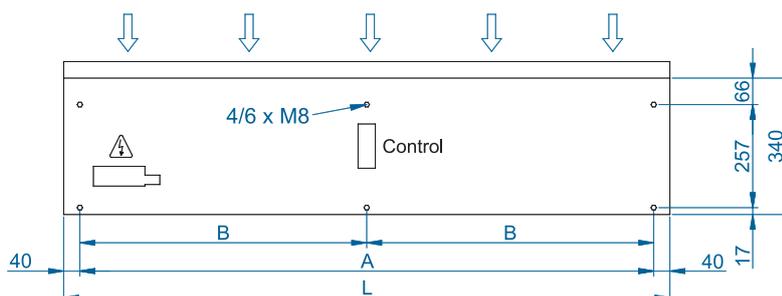
❄️ SÓLO AIRE, SIN CALEFACCIÓN

Modelo	Caudal m³/h	Potencia ventiladores 230V-50/60Hz kW	Intensidad ventiladores 230V-50/60Hz A	Nivel sonoro (5 m) dB(A)	Peso kg
FLY K 1000 A	2700	0,213	1,86	61	37
FLY K 1500 A	3600	0,284	2,48	62	56
FLY K 2000 A	5400	0,426	3,72	63	71
FLY K 2500 A	6300	0,497	4,34	64	78
FLY K 3000 A	7200	0,568	4,96	65	86

Dimensiones



L	A	B
1000	920	-
1500	1420	710
2000	1920	960
2500	2420	1210
3000	2920	1460



Según norma NSF-37-2012, la altura máxima de instalación es el punto de perfil de velocidad a 8,14m/s más 0,9m.

Así, FLY K se puede utilizar hasta 1,15m+0,9m=2,05m.

Características técnicas



RAL 9016 estándar



Acero inoxidable



Otros colores bajo pedido



Rango
Hasta 3,5 m



Caudal
3900 - 10400 m³/h



Ventiladores
EC centrífugos de doble aspiración



Tipo de calefacción
A (sin calefacción)



Capacidad calorífica
-



Bastidor
Acero galvanizado autoportante



Tipo de rejilla
Perforada Ø5



Lamas de descarga
Tipo Airfoil
Ajustables 0-15° a cada lado



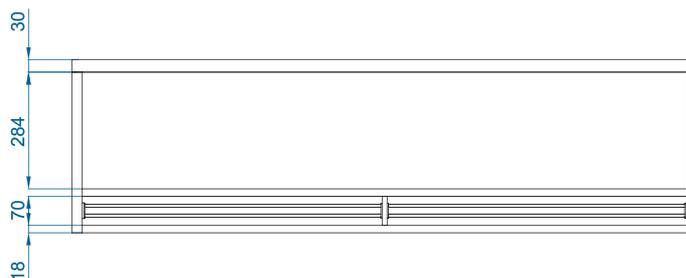
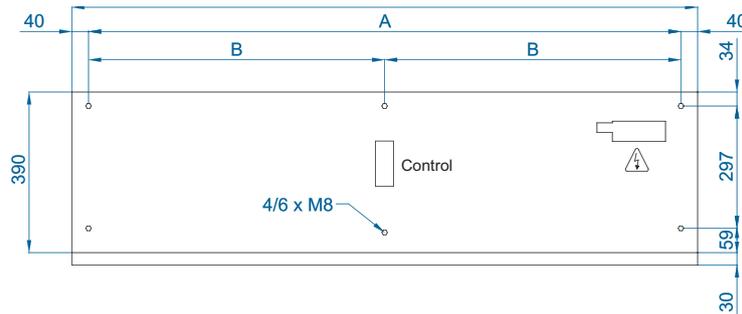
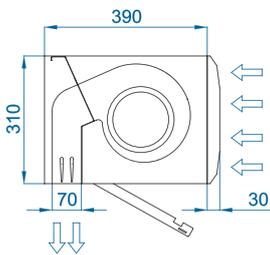
Control
Control Plug&Play Hand Auto (Clever Control opcional)

Unidad de tamaño comercial con una potencia equivalente a una cortina de aire industrial. FLY KBB combina todas las últimas innovaciones y ofrece un alto rendimiento con ventiladores de muy bajo consumo. Recomendada para minimizar el paso de insectos en puertas de hasta 3,5 metros de altura.

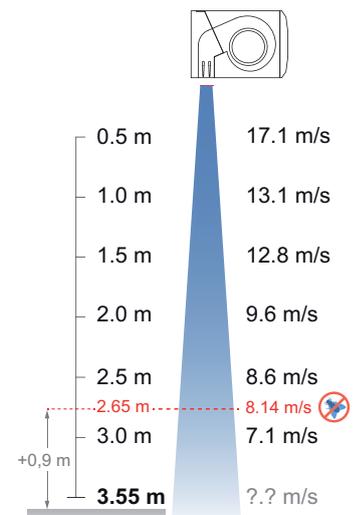
✿ SÓLO AIRE, SIN CALEFACCIÓN

Modelo	Caudal m ³ /h	Potencia ventiladores 230V-50/60Hz kW	Intensidad ventiladores 230V-50/60Hz A	Nivel sonoro (5 m) dB(A)	Peso kg
FLY KBB 1000 A	3900	0,921	4,08	67	38
FLY KBB 1500 A	5200	1,228	5,44	67,5	62
FLY KBB 2000 A	7800	1,842	8,16	68	77
FLY KBB 2500 A	9100	2,149	9,52	68,5	93
FLY KBB 3000 A	10400	2,456	10,88	69	106

Dimensiones



L	A	B
1000	920	-
1500	1420	710
2000	1920	960
2500	2420	1210
3000	2920	1460



Según norma NSF-37-2012, la altura máxima de instalación es el punto de perfil de velocidad a 8,14m/s más 0,9m. Así, FLY KBB se puede utilizar hasta 2,65m+0,9m=3,55m.



Características técnicas



Rango
Hasta 3 m



Tipo de calefacción
A (sin calefacción)



Tipo de reja
Perforada Ø10



Caudal
4000 - 12000 m³/h



Capacidad calorífica
-



Lamas de descarga
Tipo Airfoil
Ajustables 0-15° a cada lado



Ventiladores
EC centrífugos de doble aspiración



Bastidor
Acero galvanizado autoportante



Control
Control Plug&Play Hand Auto (Clever Control opcional)

RAL 9016 estándar



Acero inoxidable



Otros colores bajo pedido

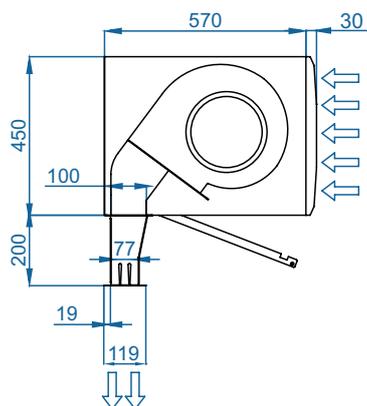
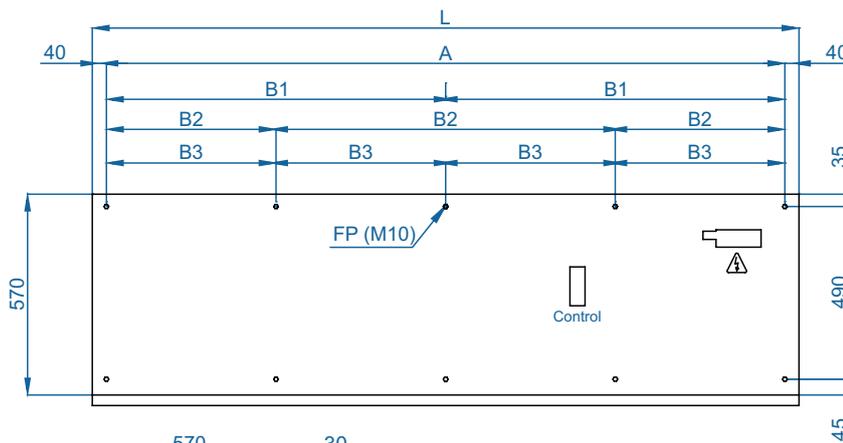


Cortina de aire antinsectos robusta y versátil, provista de un kit extensor de salida para optimizar la salida del aire con la mínima turbulencia a la máxima velocidad. FLY KL se recomienda para reducir el paso de insectos a través de entradas de hasta 3 metros de altura.

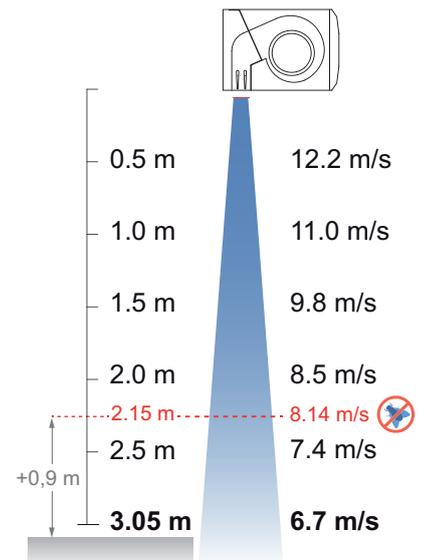
✿ SÓLO AIRE, SIN CALEFACCIÓN

Modelo	Caudal m³/h	Potencia ventiladores		Intensidad ventiladores		Nivel sonoro (5 m) dB(A)	Peso kg
		230V-50Hz kW	230V-60Hz kW	230V-50Hz A	230V-60Hz A		
FLY KL 1000 A	4000	1,04	1,37	1,04	6,15	63	76
FLY KL 1500 A	6000	1,56	2,05	1,56	9,22	64	114
FLY KL 2000 A	8000	2,08	2,73	2,08	12,30	65	153
FLY KL 2500 A	10000	2,60	3,41	2,60	15,37	66	187
FLY KL 3000 A	12000	3,12	4,09	13,20	18,44	67	225

Dimensiones



L	FP	A	B1	B2	B3
1000	4	920	-	-	-
1500	6	1420	710	-	-
2000	6	1920	960	-	-
2500	8	2420	-	806,7	-
3000	10	2920	-	-	730



Según norma NSF-37-2012, la altura máxima de instalación es el punto de perfil de velocidad a 8,14m/s más 0,9m. Así, FLY KL se puede utilizar hasta 2,15m+0,9m=3,05m.

Características técnicas



Rango
Hasta 4 m



Tipo de calefacción
A (sin calefacción)



Tipo de reja
Perforada Ø10



Caudal
5300 - 15900 m³/h



Capacidad calorífica
-



Lamas de descarga
**Tipo Airfoil
Ajustables 0-15° a cada lado**



Ventiladores
**EC centrífugos
de doble aspiración**



Bastidor
**Acero galvanizado
autoprotante**



Control
**Control Plug&Play Hand Auto
(Clever Control opcional)**

RAL 9016 estándar



Acero inoxidable



Otros colores bajo pedido

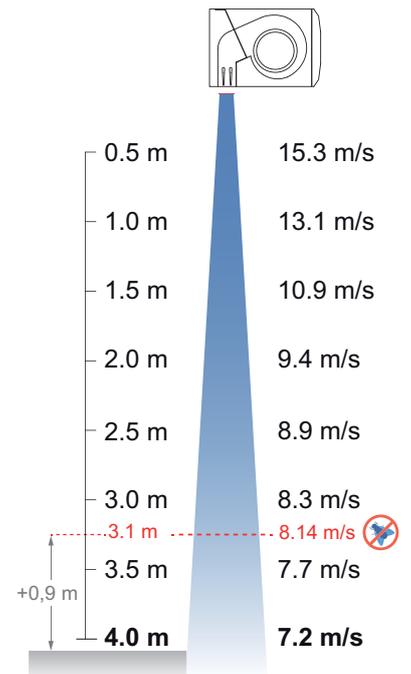
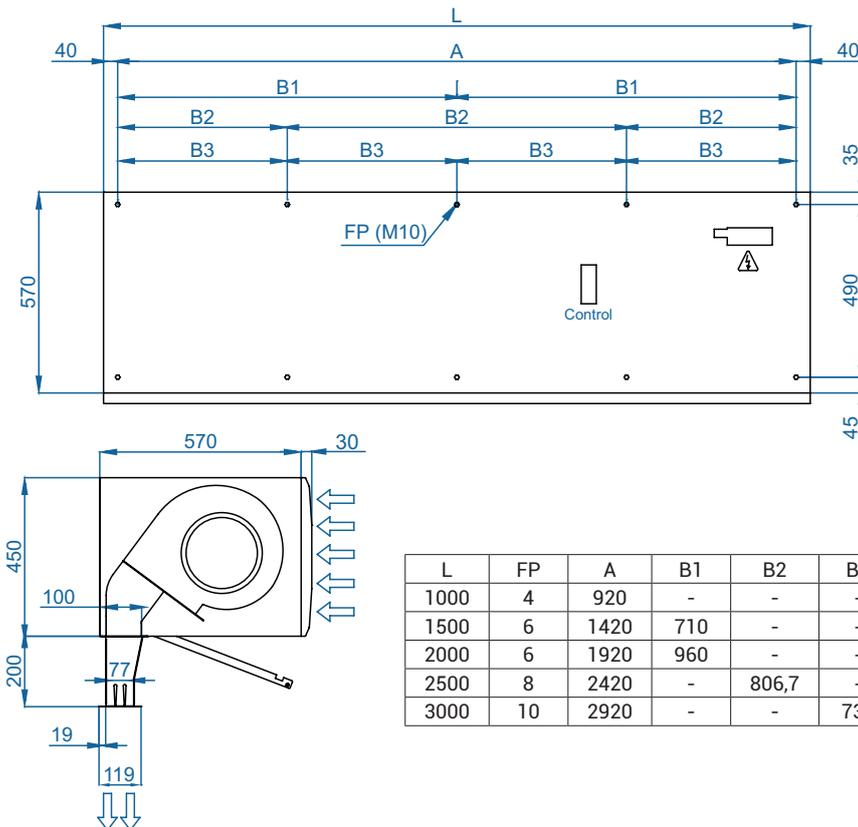


FLY KXL es la cortina de aire industrial antinsectos más potente de la serie FLY, especialmente diseñada para impedir el paso de insectos a través de entradas de hasta 4 metros de altura. Provista de kit extensor de salida para optimizar la salida de aire con la mínima turbulencia a máxima velocidad.

❄️ SÓLO AIRE, SIN CALEFACCIÓN

Modelo	Caudal m³/h	Potencia ventiladores		Intensidad ventiladores		Nivel sonoro (5 m) dB(A)	Peso kg
		230V-50Hz kW	230V-60Hz kW	230V-50Hz A	230V-60Hz A		
FLY KXL 1000 A	5300	1,04	2,28	6,00	10,20	65	82
FLY KXL 1500 A	7950	2,10	3,42	9,00	15,30	66	123
FLY KXL 2000 A	10600	2,80	4,55	12,00	20,40	67	165
FLY KXL 2500 A	13250	3,50	5,69	15,00	25,50	68	202
FLY KXL 3000 A	15900	4,20	6,83	18,00	30,60	69	243

Dimensiones



Según norma NSF-37-2012, la altura máxima de instalación es el punto de perfil de velocidad a 8,14m/s más 0,9m. Así, FLY KXL se puede utilizar hasta 2,15m+0,9m=3,05m.

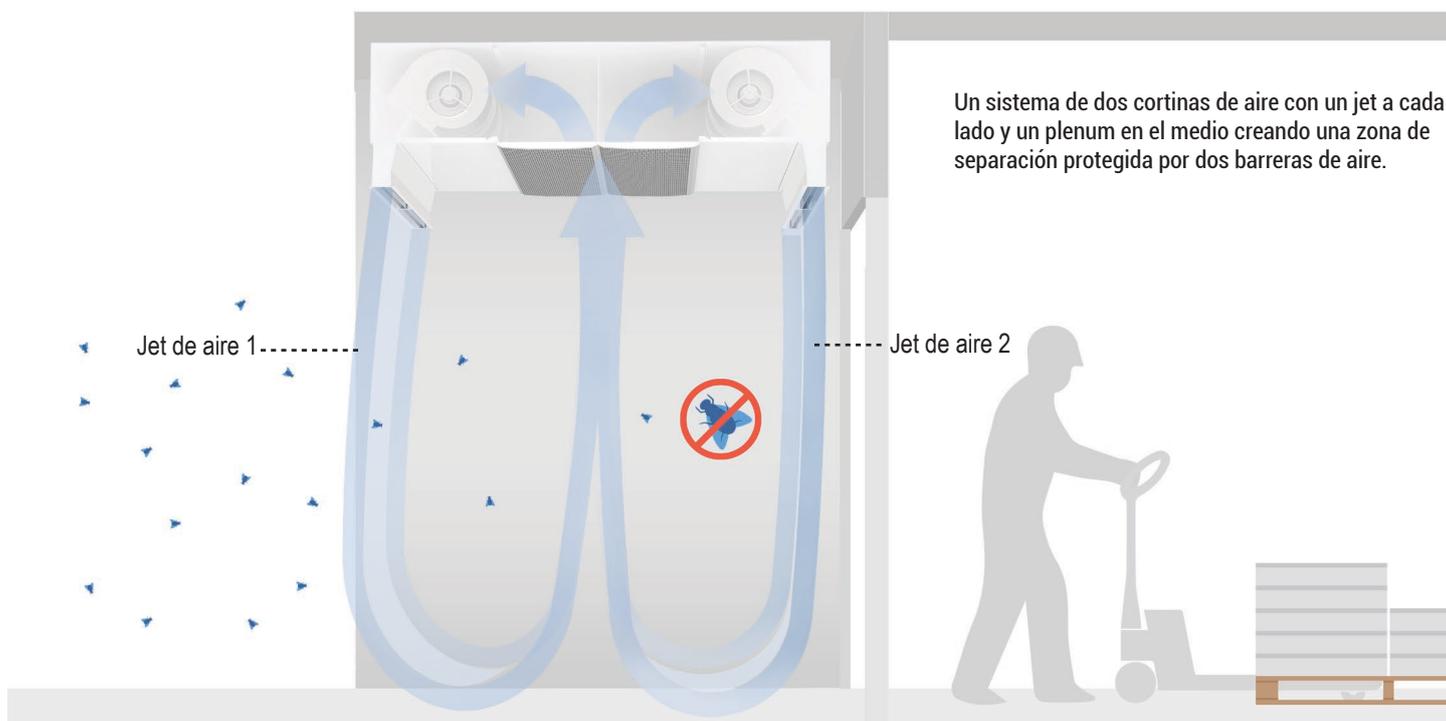
El sistema FLY DUO consiste en dos cortinas de aire con un plenum compartido y situado en medio.

Este doble jet funciona como un circuito cerrado creando una zona de separación en la puerta de entrada.

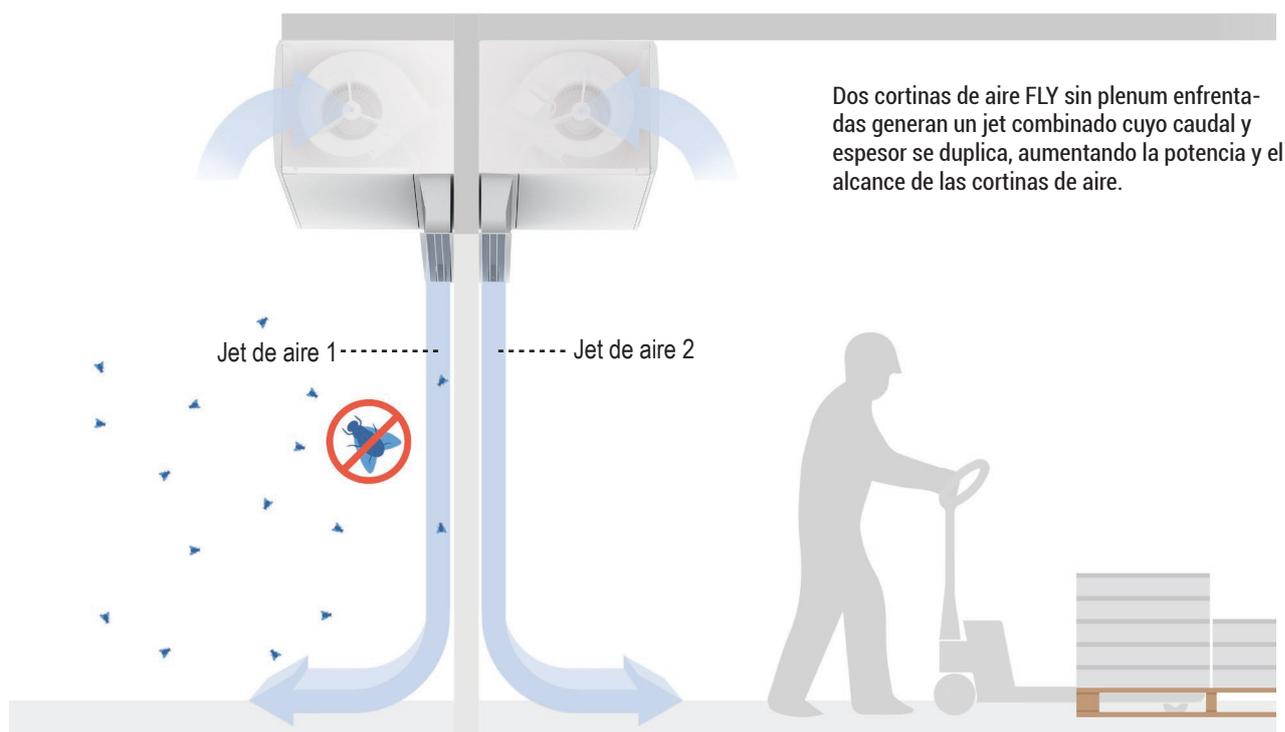
El primer jet de aire lucha directamente contra la entrada externa de insectos. La dirección del jet de aire puede ser ajustado hacia el exterior dependiendo de las condiciones de cada instalación.

El segundo jet recoge la posible infiltración de algunos insectos y los guía hacia el plenum central para llevarlos finalmente hacia el exterior.

Sistema Fly Duo con plenum



Sistema Fly Duo sin plenum





CON PLENUM

SIN PLENUM



RAL 9016 estándar



Acero inoxidable



Otros colores bajo pedido



Características técnicas



Rango
Hasta 3 m



Tipo de calefacción ^[1]
A (sin calefacción)



Tipo de reja
Perforada Ø5



Caudal
7800 - 20800 m³/h



Capacidad calorífica
-



Lamas de descarga
Tipo Airfoil
Ajustables 0-15° a cada lado



Ventiladores
EC centrífugos de doble aspiración



Bastidor
Acero galvanizado autoportante



Control
Control Plug&Play Hand Auto (Clever Control opcional)

Especialmente diseñado para ser instalado en lugares con mayores requerimientos de control de insectos y plagas con máxima capacidad de cribado.

Sistema compuesto por dos cortinas de aire para aumentar la eficiencia contra insectos con ventiladores de muy bajo consumo. Dos configuraciones disponibles según las condiciones de instalación "Sin Plenum" o "Con Plenum". Las paredes laterales para cubrir desde la puerta hasta los jets deben ser proporcionadas por terceros.

[1] Tipo "A" sin calefacción, solo aire. En opción, para separación climática, la cortina de aire interior puede ser tipo "P" con batería calentada por agua o tipo "E" con elementos blindados eléctricamente, tres etapas con regulación integrada.

✿ SÓLO AIRE, SIN CALEFACCIÓN

Modelo	Caudal m ³ /h	Potencia ventiladores 230V-50/60Hz kW	Intensidad ventiladores 230V-50/60Hz A	Nivel sonoro (5 m) dB(A)	Peso kg
FLY DUO KBB 1000 A	7.800	1,842	8,16	70	-
FLY DUO KBB 1500 A	10.400	2,456	10,88	70,5	-
FLY DUO KBB 2000 A	15.600	3,684	16,32	71	-
FLY DUO KBB 2500 A	18.200	4,298	19,04	71,5	-
FLY DUO KBB 3000 A	20.800	4,912	21,76	72	-



CON PLENUM



SIN PLENUM



RAL 9016 estándar



Acero inoxidable



Otros colores bajo pedido



Características técnicas



Rango
Hasta 3 m



Tipo de calefacción ^[1]
A (sin calefacción)



Tipo de reja
Perforada Ø10



Caudal
8000 - 31800 m³/h



Capacidad calorífica
-



Lamas de descarga
Tipo Airfoil
Ajustables 0-15° a cada lado



Ventiladores
Centrífugos
de doble aspiración



Bastidor
Acero galvanizado
autoportante



Control
Control Plug&Play Hand Auto
(Clever Control opcional)

Especialmente diseñado para ser instalado en lugares con mayores requerimientos de control de insectos y plagas con máxima capacidad de cribado.

Sistema compuesto por dos cortinas de aire para aumentar la eficiencia contra insectos con ventiladores de muy bajo consumo. Dos configuraciones disponibles según las condiciones de instalación "Sin Plenum" o "Con Plenum". Las paredes laterales para cubrir desde la puerta hasta los jets deben ser proporcionadas por terceros.

[1] Tipo "A" sin calefacción, solo aire. En opción, para separación climática, la cortina de aire interior puede ser tipo "P" con batería calentada por agua o tipo "E" con elementos blindados eléctricamente, tres etapas con regulación integrada.

* SÓLO AIRE, SIN CALEFACCIÓN

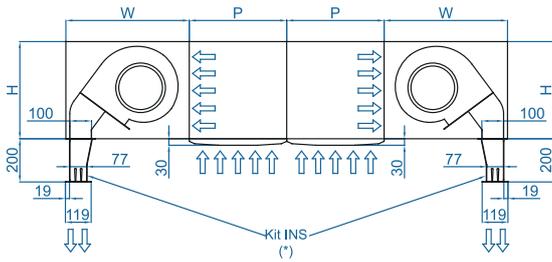
Modelo	Caudal m³/h	Potencia ventiladores		Intensidad ventiladores		Nivel sonoro (5 m) dB(A)	Peso kg
		230V-50Hz kW	230V-60Hz kW	230V-50Hz A	230V-60Hz A		
FLY DUO KL 1000	8.000	2,08	2,74	8,8	12,30	66	-
FLY DUO KL 1500	12.000	3,12	4,10	13,2	18,44	67	-
FLY DUO KL 2000	16.000	4,16	5,46	17,6	24,60	68	-
FLY DUO KL 2500	20.000	5,20	6,82	22,0	30,74	69	-
FLY DUO KL 3000	24.000	6,24	8,18	26,4	36,88	70	-

* SÓLO AIRE, SIN CALEFACCIÓN

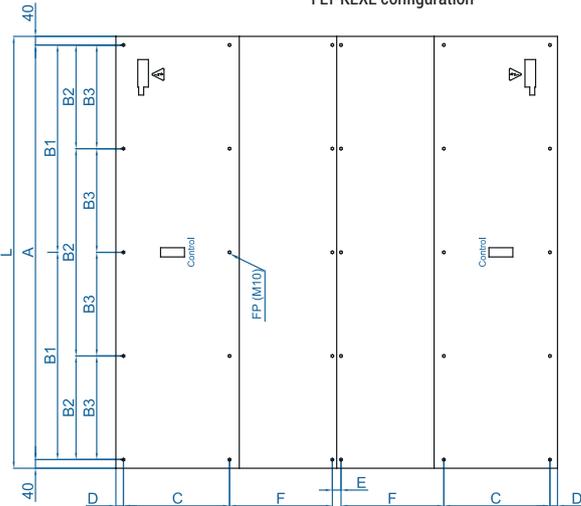
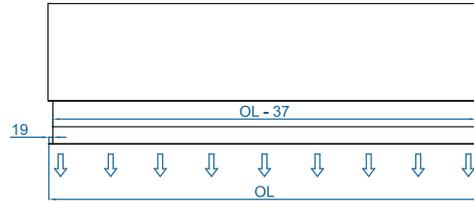
Modelo	Caudal m³/h	Potencia ventiladores		Intensidad ventiladores		Nivel sonoro (5 m) dB(A)	Peso kg
		230V-50Hz kW	230V-60Hz kW	230V-50Hz A	230V-60Hz A		
FLY DUO KXL	10.600	2,8	4,56	12,0	20,40	68	-
FLY DUO KXL	15.900	4,2	6,84	18,0	30,60	69	-
FLY DUO KXL	21.200	5,6	9,10	24,0	40,80	70	-
FLY DUO KXL	26.500	7,0	11,38	30,0	51,00	71	-
FLY DUO KXL	31.800	8,4	13,66	36,0	61,20	72	-



FLY DUO System con plenum



(*) OD Kit Ins only for
FLY KLXL configuration

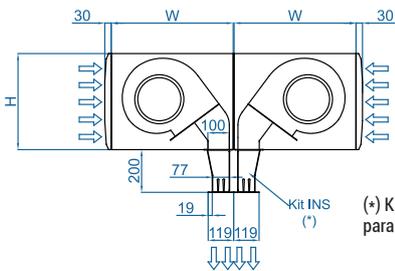


FLY Duo K - Plenum											
L	H	W	P	FP	A	B1	C	D	E	F	OL
1000	260	340	260	4	920	-	257	17	40	305	998
1500				6	1420	710					1498
2000				6	1920	960					1998
2500				8	2420	1210					2498
3000				10	2920	1460					2998

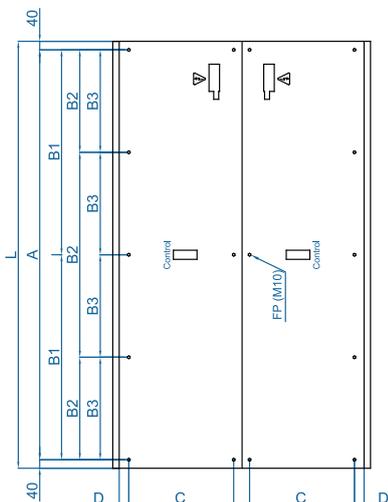
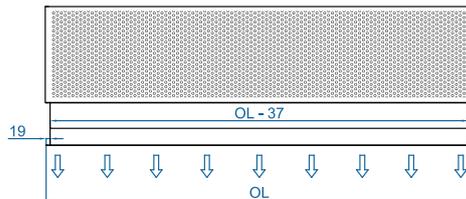
FLY Duo KBB - Plenum											
L	H	W	P	FP	A	B1	C	D	E	F	OL
1000	310	390	310	4	920	-	297	34	40	349	998
1500				6	1420	710					1498
2000				6	1920	960					1998
2500				8	2420	1210					2498
3000				10	2920	1460					2998

FLY Duo KLXL + Kit INS - Plenum													
L	H	W	P	FP	A	B1	B2	B3	C	D	E	F	OL
1000	450	570	450	4	920	-	-	-	490	35	40	475	998
1500				6	1420	710	-	-					1498
2000				6	1920	960	-	-					1998
2500				8	2420	-	806,7	-					2498
3000				10	2920	-	-	730					2998

Sistema FLY DUO sin plenum



(*) Kit OD INS solo
para FLY KLXL



FLY Duo K											
L	H	W	FP	A	B1	C	D	OL			
1000	260	340	4	920	-	257	66	998			
1500			6	1420	710			1498			
2000			6	1920	960			1998			
2500			8	2420	1210			2498			
3000			10	2920	1460			2998			

FLY Duo KBB											
L	H	W	FP	A	B1	C	D	OL			
1000	310	390	4	920	-	297	59	998			
1500			6	1420	710			1498			
2000			6	1920	960			1998			
2500			8	2420	1210			2498			
3000			10	2920	1460			2998			

FLY Duo KLXL + Kit INS - Plenum											
L	H	W	FP	A	B1	B2	B3	C	D	OL	
1000	450	570	4	920	-	-	-	490	35	998	
1500			6	1420	710	-	-			1498	
2000			6	1920	960	-	-			1998	
2500			8	2420	-	806,7	-			2498	
3000			10	2920	-	-	730			2998	



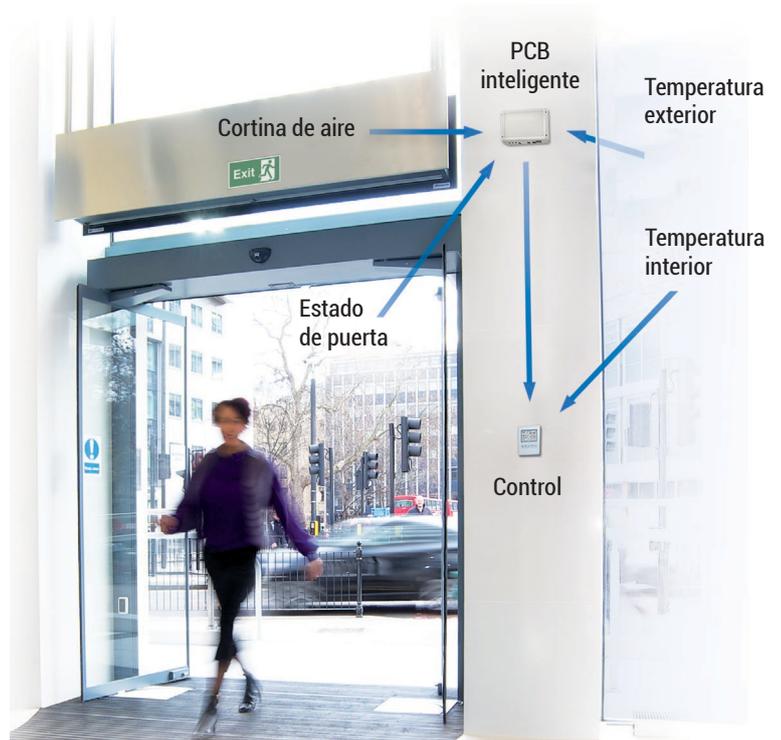
Regulación avanzada

La regulación de las cortinas de aire es fundamental para reducir sustancialmente el consumo energético. Nuestro sistema de control de última tecnología permite gestionar el funcionamiento de las cortinas de aire automáticamente según cada situación, manteniendo el confort interior con el máximo ahorro energético.

Clever Control adapta automáticamente el funcionamiento de la cortina de aire a las condiciones de entrada, manteniendo el confort y ahorrando energía. Optimiza la ventilación y calefacción para hacer una barrera eficiente para una separación climática óptima.



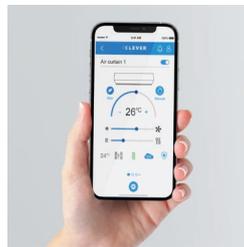
REGULACIÓN
INTELIGENTE
PROACTIVA



Incluye funcionamiento manual o automático con muchos programas diferentes según el tipo de calefacción y los sensores de temperatura instalados. Programa especial para el control de insectos.



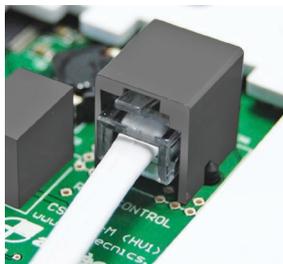
Modos
**básico y
avanzado**



Conectividad
Modbus BMS
y control a través
de la aplicación



Fácil
instalación
Plug & Play



Regulación
con **válvulas:**
termostática,
solenóide,
moduladora



Termostato
ambiente
**sensores
de temperatura**

Airtècnics puede fabricar unidades con requerimientos especiales bajo pedido.

- Señales de alarmas externas: unidad funcionando, calefacción ON, interruptor de flujo de aire, rejilla sucia, señal de sobrecalentamiento electrónico, termocontacto de sobrecalentamiento de ventiladores TK, calefacción eléctrica bloqueada, etc.
- Baterías de agua o vapor para temperaturas superiores o potencias diferentes a las estándar.
- Elementos calefactores especiales a la potencia y suministro de energía deseados.
- Dummies (cortinas de aire vacías) para combinar con unidades de trabajo.
- Cortinas de aire industriales con ventiladores ATEX.

Funciones del control Clever.



DISEÑO "USER FRIENDLY"

Iconos multilinguaje y sencillos para una comprensión completa. Pantalla de estado principal: velocidad de ventilación, calefacción, temperaturas, estado de la puerta, modo y programa de trabajo, estado del filtro, día/hora, temporizador, etc. 3 configuraciones de menú diferentes según quién gestione el equipo.



FILTER ALARM

Indica cuándo es necesario reemplazar/limpiar el filtro. 2 opciones: por "Temporizador" de horas de funcionamiento o mediante el interruptor "Sensor de



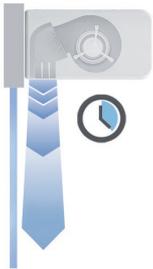
CLEAN
FILTER



DIRTY
FILTER



REPLACE
FILTER



RETARDO DE PUERTA ADAPTABLE

Retardo de la cortina de aire: cuando la puerta se cierra, la cortina de aire permanece funcionando en condiciones de puerta abierta durante cierto tiempo para estar lista si se vuelve a abrir. La puerta permanece cerrada hasta que la cortina de aire alcance la velocidad nominal para protegerla de insectos.



TEMPORIZADOR

Para encender o apagar automáticamente la unidad dependiendo de cada día diferente de la semana o grupos de días predefinidos. El usuario puede seleccionar entre los modos Día o Noche con 2 temperaturas configuradas diferentes.



COMPATIBLE

Comunicación BMS con protocolo Modbus RTU o mediante IN/OUT digitales y analógicas para controlar o monitorear directamente la unidad. Módulos opcionales Modbus TCP/Bluetooth. Programa PC Windows (RS485).



AHORRO DE ENERGIA

3 grados de confort y eficiencia energética.



ECO
MODE



MEDIUM
MODE



COMFORT
MODE



TOTALMENTE PROGRAMABLE

Todos los parámetros se pueden configurar en el menú Básico o Avanzado. Muchas funciones adicionales para cumplir con todas las aplicaciones de los clientes. Nombres de dispositivos editables para una fácil identificación.



MULTIEQUIPO

Clever trabaja con diferentes tipos de unidades: cortinas de aire, termoveniladores, AHU, etc. Una vez programada, la PCB puede funcionar sola sin ningún controlador.

Otras características:

- Clever Control viene ajustado de fábrica según el/los dispositivo/s y los requisitos del cliente.
- Una vez instalado, el sistema comprueba automáticamente todas las unidades conectadas y sus sensores
- Diferentes programas y funciones integradas para aplicaciones particulares.
- Múltiples programas en función de los sensores de temperatura instalados: interior, exterior y chorro de aire.
- Capaz de regular por sí mismo la ventilación y calefacción en función de: estado de la puerta, sensores de temperatura, modo de trabajo seleccionado, grado de energía.
- Alarmas: generales, estado filtros, antihielo, sobrecalentamiento, sobrecalentamiento ventiladores, caudal de aire, fuego, exterior, calefacción bloqueada, etc.
- Opción de bloqueo de botones de control de seguridad por código.
- Válvula moduladora para agua calentada (incluye fuente de alimentación 24VDC).
- Múltiples funciones: puerta temporizada, temperatura excesiva de retorno de agua, modo refrigeración y otras.

Accesorios

Airtècnics ofrece una amplia gama de accesorios y soportes para la instalación y fijación de toda la gama de cortinas de aire.



Soporte carril de pared



Soporte carril de pared + rail vertical



Cables para instalación suspendida



Silentblocks para varillas



Ángulo Silentblock



Soporte omega de pared



Control básico



Control avanzado Clever



Cable RJ45



Sensor de temperatura externa



Contacto de puerta magnético

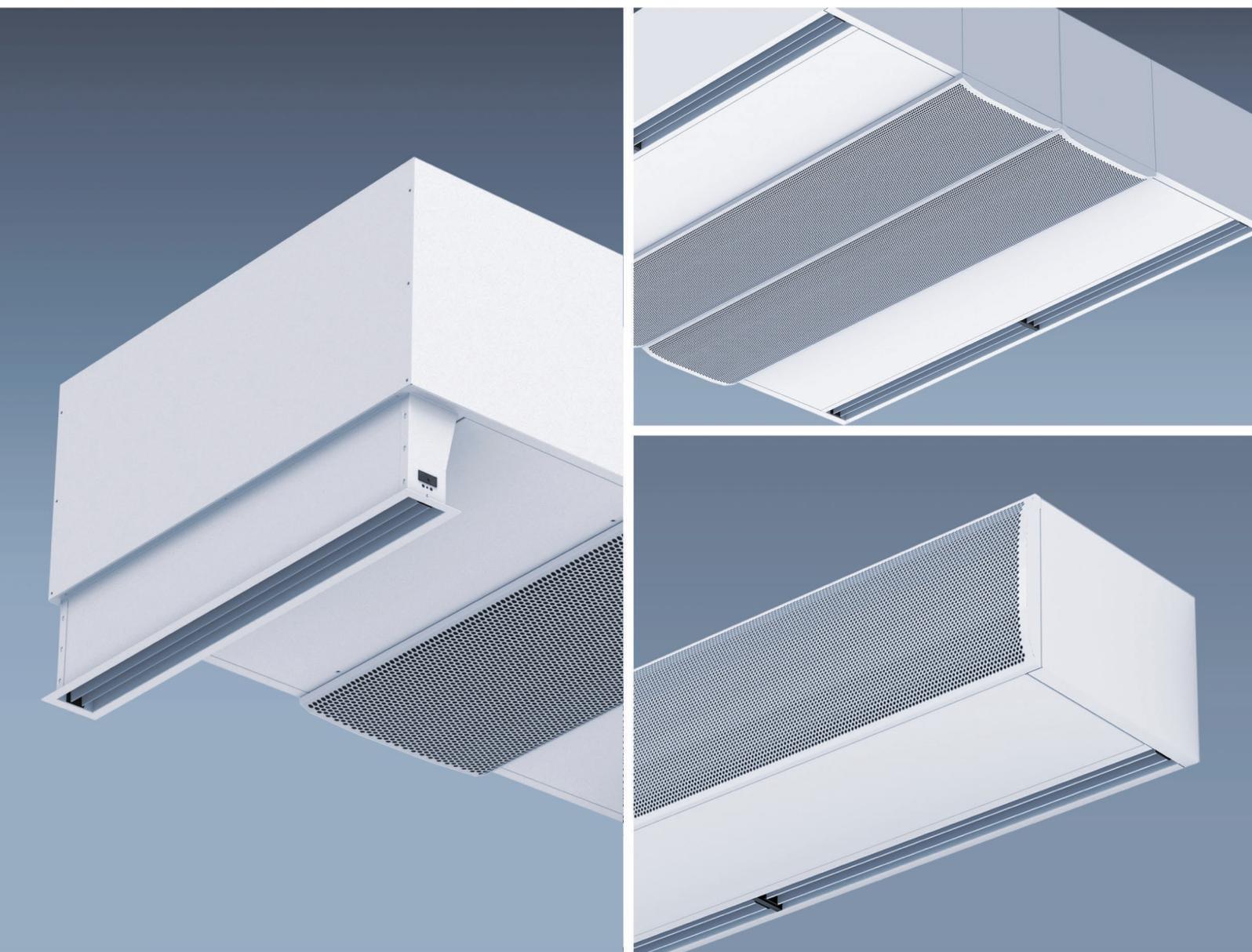


Contacto de puerta analógico

Requerimientos especiales:

Airtècnics, como especialista en cortinas de aire, puede producir unidades con requerimientos especiales bajo pedido. Aquí tienes algunas de las posibilidades:

- Señales de alarma externa como: unidad en funcionamiento, calefacción encendida, detector de flujo de aire, sensor de rejilla sucia, sobrecalentamiento electrónico señal, ventiladores sobrecalentamiento termocontacto TK, calefacción eléctrica bloqueada, etc.
- Baterías especiales de agua o vapor para temperaturas superiores o potencias diferentes a las estándar.
- Elementos calefactores eléctricos hechos a medida con la potencia calorífica deseada (kW) y el suministro de energía eléctrica (400Vx3 a 230Vx3 o 230Vx1).
- Dummies (cortinas de aire vacías) para combinar con unidades de trabajo
- Cortinas de aire industriales a 400Vx3 con las mismas ventajas de regulación electrónica gama 5 velocidades.
- Industrial MAX/MXW con mayor volumen (MAX/MXW L).
- Industrial MAX/MXW con ventiladores EX a prueba de explosiones.



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

www.airtecnicos.com



NOFCAT03600 2023R0 (17/02)
Nos reservamos el derecho de modificar el diseño y las especificaciones sin previo aviso.

