



CORTINAS DE AIRE DE SEPARACIÓN CLIMÁTICA

Catálogo



INTRODUCCIÓN

Airtècnics	3
Beneficios de las cortinas de aire	4
Gama de cortinas de aire	5
Aplicaciones de cortinas de aire	6

MODELOS DE CORTINAS DE AIRE

Criterios de selección	7
Modelos de cortinas de aire	8
Coeficientes de potencia	99
Tecnología EC	100



CONTROL Y REGULACIÓN

Regulación básica	101
Conectividad	102
Regulación avanzada	103

REFERENCIAS Y DISTRIBUIDORES

Galería	105
Referencias destacadas	109
Distribuidores	112

Fundada en 1986 y ubicada en Castellar del Vallès (Barcelona), Airtècnics tiene una gran experiencia en la producción de cortinas de aire, unidades de tratamiento de aire, cajas de ventilación, unidades de filtración, ventiladores axiales, centrífugos y otros equipos especiales y de OEM.

Exportamos nuestros productos a más de 45 países alrededor del mundo.

Más allá de nuestra propia producción, Airtècnics distribuye una amplia gama de productos HVAC, mayoritariamente producidos por empresas del Grupo Rosenberg.



Sede de Airtècnics en Castellar del Vallès (Barcelona)

Durante décadas, Airtècnics ha ido incorporando e innovando en tecnología para la producción de cortinas de aire, unidades de ventilación, purificación de aire y otros productos del catálogo.

A día de hoy, innovamos en productos que responden a la necesidad de higiene ambiental a la que la sociedad tiene que hacer frente.

Leales a nuestro compromiso con los clientes, nuestros productos cumplen los estándares y criterios de máxima calidad.

Estamos orgullosos de nuestro equipo humano altamente cualificado compuesto por ingenieros, diseñadores, técnicos especialistas y profesionales cualificados, preparados para

asistir y resolver sus dudas en diseño, instalación o mantenimiento. Airtècnics o su red de distribución alrededor del mundo le ofrecerá la mejor cortina de aire para su aplicación.

- Líder en cortinas de aire
- Fabricantes +35 años
- Exporta +45 países
- Catálogo +20 idiomas
- Experimentados en I+D+i
- Mejora continua
- Amplia gama, muchas aplicaciones
- Colaboración universitaria

Grupo Rosenberg

Desde 1993, Airtècnics está totalmente integrado en el Grupo Rosenberg, una organización especializada en el diseño, producción y distribución de equipos y componentes de ventilación y aire acondicionado, con fábricas, sucursales y agencias en más de 50 países.

Fundada en 1981, actualmente cuenta con más de 1.700 trabajadores, 13 plantas de producción en todos los continentes y cuatro centros de desarrollo. Rosenberg diseña, produce y distribuye sus productos por todo el mundo.

Mediante una combinación de saber hacer humano y de una producción tecnológica innovadora, los productos Rosenberg alcanzan una calidad acorde a los requisitos más altos.



Central Rosenberg en Künzelsau (Alemania)



Ventajas de instalar una cortina de aire



Ahorro energético

- Reduce las pérdidas de energía de los establecimientos
- Reduce los costes de funcionamiento del edificio
- Reduce la capacidad de la central (calefacción/refrigeración)
- Reduce las emisiones de CO2



Rentabilidad

- Incremento de ventas por el "factor puerta abierta"
- La puerta actúa como escaparate
- Fácil acceso para personas con movilidad reducida, carros o paraguas
- Aumento del espacio disponible en las entradas



Ambiente saludable e higiénico

- Ayuda a mantener un ambiente adecuado
- Aumenta la comodidad de clientes y del personal
- Control de plagas e insectos (aplicación especial)
- Barrera contra polvo, contaminación, humo y malos olores



Aumento de la seguridad

- Aumenta visibilidad y reduce obstáculos
- Fácil evacuación por la puerta
- En cámaras frías, reduce la niebla y evita formación de hielo
- Actúa de barrera contra humo de incendios (aplicación especial)

PROTEGE DE:

Contaminación y polvo

Humo y malos olores

Plagas e insectos

Corrientes de aires

Aire caliente o frío



MANTIENE:

Calefacción

Refrigeración

Ambiente limpio

Comodidad e higiene

Seguridad



Gama de cortinas de aire

La nueva y atractiva generación de cortinas de aire de Airtècnics es la solución ideal para mantener un ambiente interior confortable en locales comerciales y edificios públicos que necesitan mantener las puertas abiertas.

Las cortinas de aire Airtècnics crea una barrera invisible que separa de forma eficaz el ambiente interior del exterior. Reducen sustancialmente las pérdidas de energía a través de la puerta, hasta un 80%, al tiempo que incrementan el confort de clientes y trabajadores.

En tiendas, las cortinas de aire Airtècnics permiten una visión amplia del interior del establecimiento, dando a los clientes la bienvenida sin compromiso.

El resultado final es el incremento de clientes y ventas. Las cortinas de aire Airtècnics protegen del frío y del calor, repelen insectos y evitan la entrada de polvo, humos y contaminación.

Para obtener estas ventajas es muy importante elegir la cortina de aire correcta. Deben tenerse en cuenta factores como la presión interior, las corrientes de aire, la ubicación de la puerta, escaleras cercanas, puertas enfrentadas y la altura de la instalación.

Nuestros expertos asesores, con su amplia experiencia, están a su disposición para ayudarle a elegir la cortina de aire más acorde a sus necesidades.



Características



Amplia gama: disponemos de la cortina de aire adecuada para cualquier aplicación y necesidad.

Control y regulación: controles con diseño atractivo y tamaño compacto. Control básico, sofisticados o en remoto con funcionamiento manual o automático para funciones de ahorro energético. Interfaz BMS. Los controles pueden funcionar con mecanismos como contacto de puerta, termostato ambiente, válvulas, sensor anticongelación, etc.

Elegante y compacta: modelos comerciales o decorativos fácil de integrar y combinar en la arquitectura y decoración interior.

Acabados: pintado en cualquier color, diferentes materiales (acero inoxidable, madera, aluminio... etc.), diferentes rejillas de aspiración, etc.

Personalización: ofrece la posibilidad de corporativizar las entradas con logos o eslóganes. También añadir señales, relojes, luces, etc.

Bajo nivel sonoro: alto rendimiento con bajo nivel sonoro. Utilizamos ventiladores y motores de alta calidad y con la regulación adecuada, geometría específica, etc.

Fácil y rápida instalación: mínimo tiempo de instalación con conexiones externas Plug&Play. Fácil fijación con tuercas remachadas en el equipo.

Mínimo mantenimiento: únicamente limpieza regular.

Calidad: el 100% de las cortinas de aire se prueban y verifican. Los productos marcados CE de acuerdo a las normas y directivas aplicables.

Programa de selección: Airtècnics ha desarrollado un exclusivo programa que le ayuda a seleccionar la cortina de aire adecuada según las características de cada instalación y ubicación.

Calculadora online: calcula el ahorro económico y de energía resultante de utilizar una cortina de aire eficiente.

Entrega en corto plazo: el stock de componentes disponible nos permite garantizar un corto plazo de entrega en nuestros productos estándar. La estructura flexible ofrece la posibilidad de ayudar a nuestro cliente en proyectos urgentes.

Aplicaciones según la función de la cortina de aire



Separación climática

En primer lugar, las cortinas de aire están diseñadas para evitar que en una zona climatizada (calefacción o refrigeración) entre aire del exterior a través de una puerta abierta. Las cortinas de aire reducen los costes energéticos al mantener el aire caliente o frío en la atmósfera interior del edificio. Las cortinas de aire eficientes ahorrarán hasta un 80% de energía perdida a través de una puerta, en comparación con una puerta sin cortina de aire.

En invierno, las cortinas de aire crean una barrera que mantiene el frío fuera, mientras que en verano el aire caliente queda fuera. Teniendo en cuenta la energía ahorrada, el plazo medio de amortización de una cortina de aire es de 1,5 años, según uso y condiciones climáticas.



Almacenes frigoríficos

Debido a la gran diferencia de temperaturas, es altamente recomendable instalar cortinas de aire para reducir las pérdidas de energía cuando se abren las puertas. A mayor diferencia de temperatura entre interior y exterior, mayores son las pérdidas de energía cuando la puerta no está protegida, con la consecuente pérdida económica y posible pérdida de los bienes. Para los trabajadores, se generan situaciones de potencial peligro por los suelos resbaladizos, la formación de hielo y la baja visibilidad.

[Consulta nuestro catálogo de "Cortinas de aire para cámaras frigoríficas".](#)



Control de plagas e insectos

El control de plagas en empresas alimentarias es de gran importancia, ya sea industria, almacenes o establecimientos de venta de productos alimenticios envasados o de mesa.

Las cortinas de aire antinsectos se utilizan, en caso de ser necesario, para impedir la entrada de insectos voladores en edificios como plantas de procesamiento de alimentos, panaderías, restaurantes, hospitales o salas blancas.

[Consulta nuestro catálogo de "Cortinas de aire antinsectos".](#)

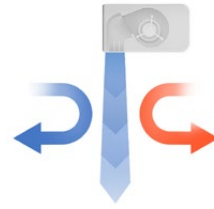
Selección de cortinas de aire

Para seleccionar una cortina de aire hay que atender los siguientes factores:

- La altura de la instalación, desde la salida de descarga de la cortina de aire hasta el suelo.
- El ancho de la puerta.
- Ubicación del edificio para determinar el nivel de protección necesario contra condiciones meteorológicas.
- Si el edificio tiene varias puertas en la misma fachada, en fachadas distintas o en fachadas opuestas.
- Si el edificio tiene distintos niveles conectados por escaleras mecánicas.
- Distintas presiones entre exterior e interior.
- Características de la puerta: siempre abierta, puerta automática, manual o giratoria, etc.
- Características de la instalación del sistema de ventilación y climatización.
- Tensión y potencia eléctrica disponible.
- Tipo de negocio, estilo y decoración del establecimiento.

Una incorrecta selección de la cortina de aire se traduce en que su caudal no será lo suficientemente potente para llegar al suelo y la capacidad de separación climática desaparecerá, dando lugar al indeseado intercambio de aire en dos zonas adyacentes. Esto da lugar a la pérdida de ahorro energético y que no se alcancen el resto de ventajas. Por esta razón, teniendo en cuenta el coste de climatización, es indispensable adquirir un modelo cuyas características técnicas se adapten al máximo a las necesidades de la instalación para conseguir la rentabilidad deseada.

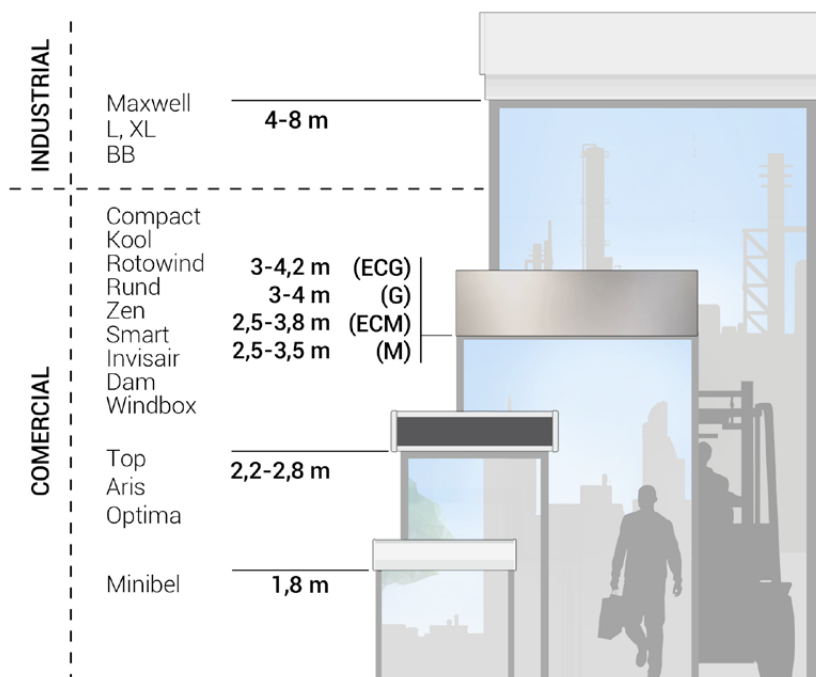
Tanto para los empresarios como para los trabajadores y los clientes, una buena cortina de aire es aquella que funciona bien y consiga todas las ventajas enumeradas en los apartados anteriores. La siguiente sección, así como un programa de selección en el sitio web de Airtècnics, le ayudarán a elegir la cortina de aire adecuada para su proyecto.



Separación climática



MODELO	TIPO VENTILADOR	RANGO ALTURA	CALEFACCIÓN				APLICACIONES
			A	E	P	DX	
Minibel		1,8 m	•	•			Quioscos, ventanillas de comida rápida, lugares pequeños con puerta cerrada o automática con baja afluencia de personas.
Optima Switch Optima Switch empotrable Optima Optima empotrable Top Aris		2,2 - 2,8 m	•	•	•		Puertas comerciales de tamaño pequeño o mediano y flujo de personas medio. Separación climática y protección contra el polvo, humos y contaminantes. Aislamiento y sellado de zonas de fumadores.
Windbox Windbox empotrable Dam Dam empotrable Invisair Smart Zen Rund Rotowind Kool Compact empotrable	M ECM G ECG	2,5 - 3,5 m 2,5 - 3,8 m 3,0 - 4,0 m 3,0 - 4,2 m	• • • •	• • • •	• • • •		Puertas comerciales de tamaño medio y grande con un alto flujo de personas. Separación climática y protección contra polvo, humos y contaminantes. Aislamiento y sellado de zonas de fumadores. Múltiples configuraciones de instalación y falso techo.
Windbox Windbox empotrable Invisair Rotowind Zen	BB	4 - 5 m 4 - 6 m 5 - 7 m 5 - 8 m	• • • •	• • • •	• • • •		Puertas comerciales e industriales medianas y grandes con un elevado flujo de personas. Separación climática y protección contra polvo, humos y contaminantes. Aislamiento y sellado de zonas de fumadores. Múltiples configuraciones de instalación y falso techo.
Windbox Zen	L LT XL XLT	4 - 5 m 4 - 6 m 5 - 7 m 5 - 8 m	• • • •	• • • •	• • • •		Puertas industriales medianas y grandes. Separación climática y protección contra polvo, humos y contaminantes. Aislamiento y sellado de zonas de fumadores. Múltiples configuraciones de instalación.
Maxwell		4 - 8 m	•	•	•		Puertas industriales de almacenes, hangares, fábricas, centros logísticos o muelles de carga. Instalación horizontal o vertical.

(A) sin calefacción, (E) calefacción eléctrica, (P) calefacción por agua, (DX) bomba de calor



MODELOS DE CORTINA DE AIRE



Modelo	Página	Modelo	Página
 <p>MINIBEL Cortina de aire estándar para puertas o aberturas de pequeñas dimensiones</p>	10-11	 <p>WINDBOX EMPOTRABLE M,G Cortina de aire empotrable de alta presión para puertas comerciales</p>	29-31
 <p>OPTIMA SWITCH Cortina de aire estándar para puertas comerciales</p>	12-13	 <p>DAM Cortina de aire de alta presión para puertas comerciales</p>	32-35
 <p>OPTIMA SWITCH EMPOTRABLE Cortina de aire empotrable para puertas comerciales</p>	14-15	 <p>DAM EMPOTRABLE Cortina de aire empotrable de alta presión para puertas comerciales</p>	36-38
 <p>OPTIMA Cortina de aire estándar para puertas comerciales</p>	16-17	 <p>INVISAIR M,G Cortina de aire empotrable de alta presión para puertas comerciales</p>	39-42
 <p>OPTIMA EMPOTRABLE Cortina de aire empotrable para puertas comerciales</p>	18-19	 <p>SMART Cortina de aire estándar de alta presión para puertas comerciales</p>	43-45
 <p>TOP Cortina de aire decorativa para puertas comerciales</p>	20-22	 <p>ZEN M,G Cortina de aire decorativa de alta presión para puertas comerciales</p>	46-49
 <p>ARIS Cortina de aire estándar para puertas comerciales</p>	23-24	 <p>RUND Cortina de aire decorativa de alta presión para puertas comerciales</p>	50-53
 <p>WINDBOX M,G Cortina de aire de alta presión para puertas comerciales</p>	25-28	 <p>ROTOWIND G Cortina de aire de alta presión hechas a medida para puertas giratorias</p>	54-57

MODELOS DE CORTINAS DE AIRE



Modelo	Página	Modelo	Página
 KOOL M,G Cortina de aire estándar de alta presión para puertas comerciales e industriales	<u>58-59</u>	 WINDBOX L,XL Cortina de aire de alta presión para puertas industriales	<u>83-87</u>
 COMPACT EMPOTRABLE Cortina de aire empotrable de alta presión para puertas comerciales e industriales	<u>60-61</u>	 ZEN L,XL Cortina de aire decorativa de alta presión para puertas comerciales e industriales	<u>88-91</u>
 WINDBOX BB Cortina de aire estándar de alta presión para puertas comerciales e industriales	<u>62-65</u>	 MAXWELL Cortina de aire de alta presión para puertas industriales de grandes dimensiones	<u>92-97</u>
 WINDBOX EMPOTRABLE BB Cortina de aire empotrable de alta presión para puertas comerciales e industriales	<u>66-68</u>		
 INVAIR BB Cortina de aire empotrable de alta presión para puertas comerciales e industriales	<u>69-72</u>		
 ZEN BB Cortina de aire decorativa de alta presión para puertas comerciales e industriales	<u>73-76</u>		
 ROTOWIND BB Cortina de aire de alta presión hechas a medida para puertas giratorias	<u>77-80</u>		
 KOOL BB Cortina de aire estándar de alta presión para puertas comerciales e industriales	<u>81-82</u>		



Características técnicas



RAL 9016 estándar



Otro colores bajo pedido



Rango
Hasta 1,8 m



Caudal / Longitud
420 - 630 m³/h
0,6 m a 0,9 m



Ventiladores
Axiales compactos



Tipo de calefacción
E : eléctrica 1 etapa
A : sin calefacción



Potencia calorífica
E : 2,5 - 3,2 kW



Control
Interruptor incorporado para controlar la ventilación y la calefacción



Bastidor
Acero galvanizado



Tipo de reja
Circular con rejillas protectoras



Lamas de descarga
Aluminio, tipo airfoil

Cable de alimentación integrado (1,5m largo)

La cortina de aire MINIBEL es adecuada para instalaciones en las que se requiere una pequeña puerta o ventana abierta, manteniendo el aire acondicionado en el interior. Así, es el complemento ideal para mantener la temperatura en establecimientos como quioscos, ventanillas de servicio de peajes o comida rápida, y entradas de tiendas de pequeño tamaño. Además, se puede seleccionar el modelo "E", que incluye calefacción. Todas las cortinas de aire MINIBEL se suministran con soportes de pared.

❄ SIN CALEFACCIÓN

Modelo	Caudal m ³ /h	Potencia ventilación 230V~50Hz W	Intensidad ventilación 230V~50Hz A	Nivel sonoro (5 m) dB(A)	Peso kg
MIN 600 A	420	60	0,52	46	9
MIN 900 A	630	90	0,78	47	12,5

⚡ CALEFACCIÓN ELÉCTRICA

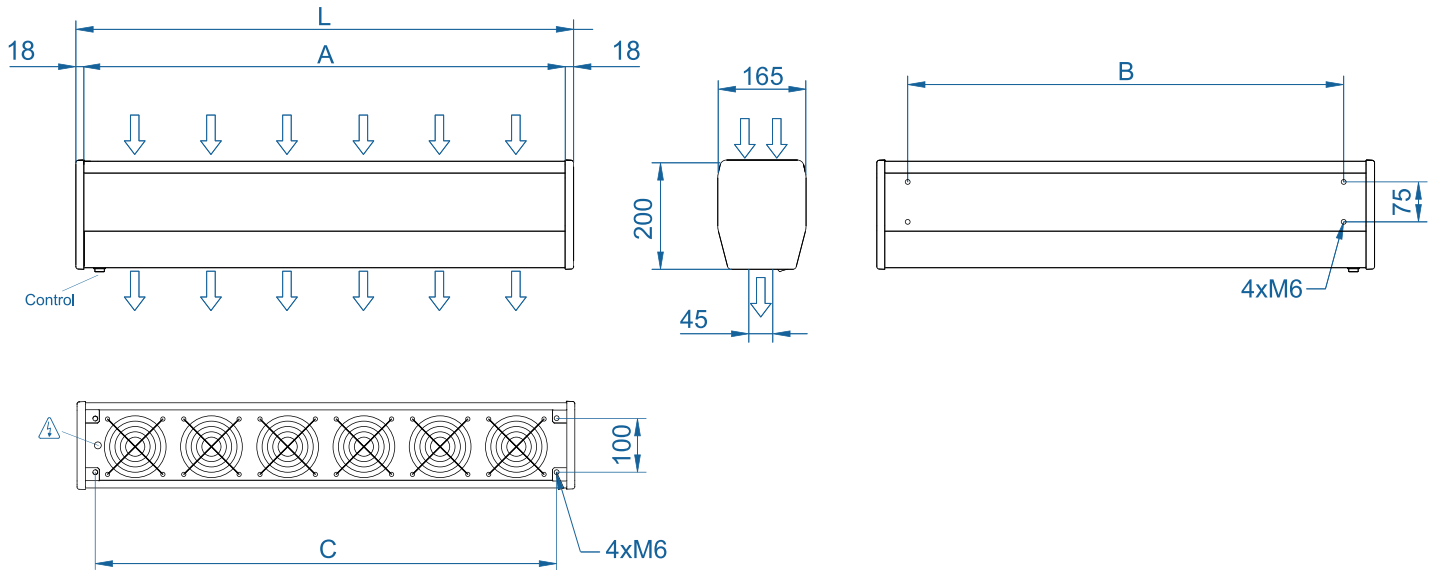
Modelo	Caudal m ³ /h	Potencia ventilación 230V~50Hz W	Intensidad ventilación 230V~50Hz A	Potencia calorífica eléctrica 230V~50Hz kW	Nivel sonoro (5 m) dB(A)	Peso kg
MIN 600 E230	420	60	0,52	2,5	46	10
MIN 900 E230	630	90	0,78	3,2	47	13,5



Selection program



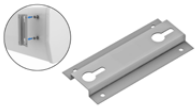
Dimensiones



	L	A	B	C
MIN 600	636	600	520	566
MIN 900	936	900	820	866

Accesorios opcionales

Soportes e instalación



Soporte pared
Omega SPT1

✓ Incluido



Soporte silentblock
SLB

Planos CAD, archivos BIM, manuales de instalación y otra documentación





Características técnicas



RAL 9016
estándar



Otros colores
bajo pedido



Rango
Hasta 2,8 m



Caudal / Longitud
1500 - 2900 m³/h
1 m a 2 m



Ventiladores
Tangenciales
2 velocidades



Tipo de calefacción
A : sin calefacción



Potencia calorífica
-



Control
Selector de velocidad



Bastidor
Acero galvanizado



Tipo de reja
**Microperforada con
función de prefiltro**



Lamas de descarga
Aluminio, tipo airfoil

La cortina de aire OPTIMA SWITCH es ideal para la mayoría de las entradas comerciales de hasta 2,8 metros de altura. Es una cortina de aire pequeña, compacta y de bajo coste, de diseño elegante y agradable, con forma y bordes redondeados. Control con botón "switch".

Incorpora ventiladores tangenciales con turbina de perfil "twisted" de bajo nivel sonoro y motor de rotor externo de 2 velocidades. Posibilidad de conectar un contacto de puerta y/o un OFF externo.

❄ SIN CALEFACCIÓN

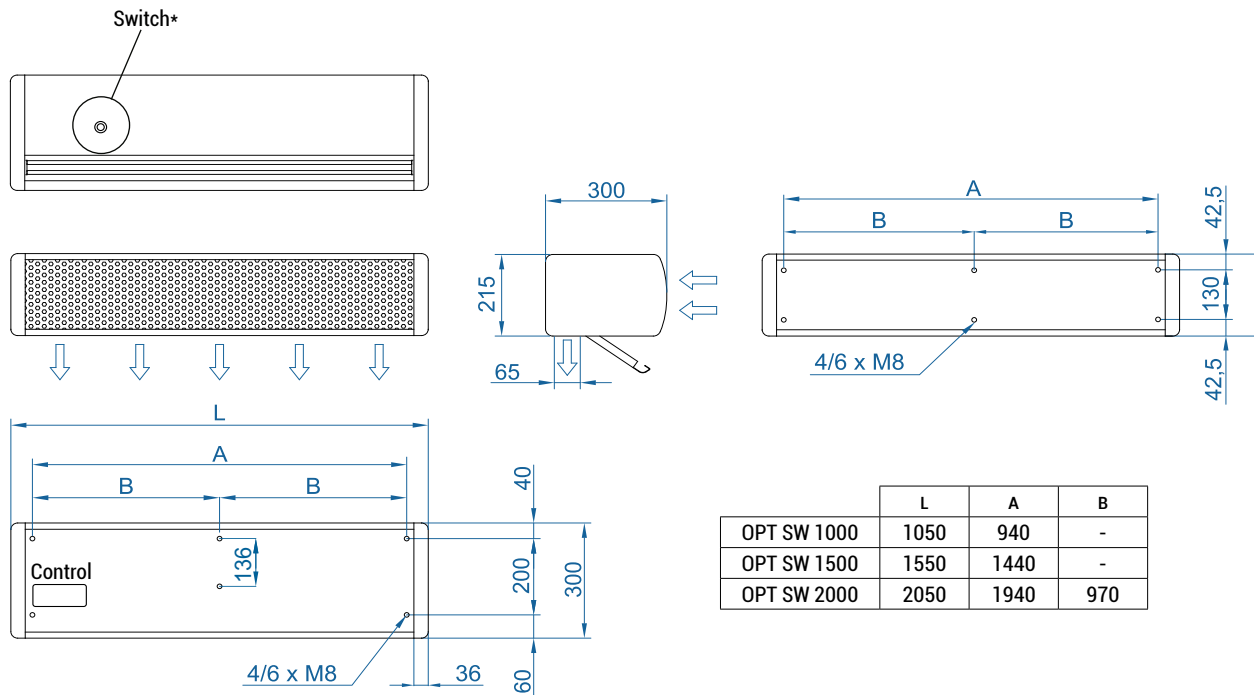
Modelo	Caudal m³/h	Potencia ventilación 230V~50Hz W	Intensidad ventilación 230V~50Hz A	Nivel sonoro (5 m) dB(A)	Peso kg
OPT SW 1000 A	1500	80	0,41	35/50	17,5
OPT SW 1500 A	2150	117	0,53	36/51	25,5
OPT SW 2000 A	2900	160	0,82	38/53	33



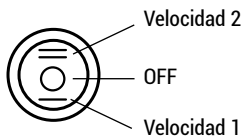
Selection program



Dimensiones



Switch*

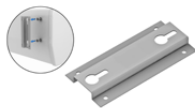


Accesorios opcionales

Soportes e instalación



Soporte rail
SPWR



Soporte pared
Omega SPT2



Soportes silentblock
SPANG-SIL / SLB



Cables de suspensión
SPCT

Sensores y válvulas



Contacto de puerta
mecánico MEC-DC



Contacto de puerta
magnético MAG-DC

Planos CAD, archivos BIM, manuales de
instalación y otra documentación





Características técnicas



Estándar:
Reja RAL 9016
RAL 9005



Otros colores
bajo pedido



Rango
Hasta 2,8 m



Caudal / Longitud
1700 - 3200 m³/h
1 m a 2 m



Ventiladores
Tangenciales
2 velocidades



Tipo calefacción
A : sin calefacción



Potencia calorífica
-



Control
Selector de velocidad



Bastidor
Acero galvanizado



Tipo de reja
Rectangular +
perforación circular



Lamas de descarga
Aluminio, tipo airfoil

Cortina de aire de bajo coste con las mismas prestaciones que OPTIMA EMPOTRABLE. La cortina de aire OPTIMA EMPOTRABLE SWITCH es ideal para la mayoría de entradas comerciales hasta 2,8 metros de altura, para instalaciones en falso techo.

Interruptor físico de control incorporado. Panel de aspiración de bajo mantenimiento integrado en un único marco color blanco RAL 9016 o negro RAL 9005. Con turbina de perfil "twisted" de bajo nivel sonoro y ventiladores tangenciales con motor de rotor externo de 2 velocidades.

❄ SIN CALEFACCIÓN

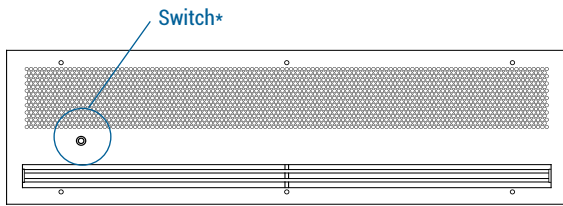
Modelo	Caudal m ³ /h	Potencia ventilación 230V~50Hz W	Intensidad ventilación 230V~50Hz A	Nivel sonoro (5 m) dB(A)	Peso kg
RO SW 1000 A	1700	80	0,41	35/50	23
RO SW 1500 A	2200	117	0,53	36/51	33
RO SW 2000 A	3200	160	0,82	38/53	43



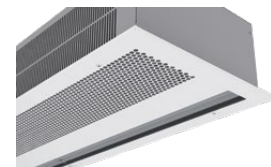
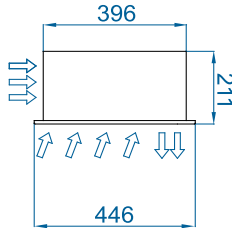
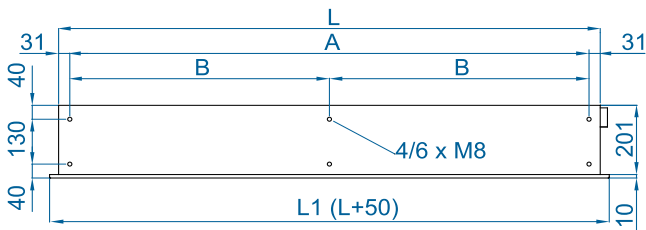
Selection program



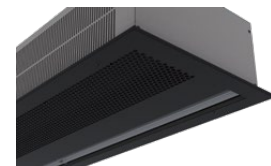
Dimensiones



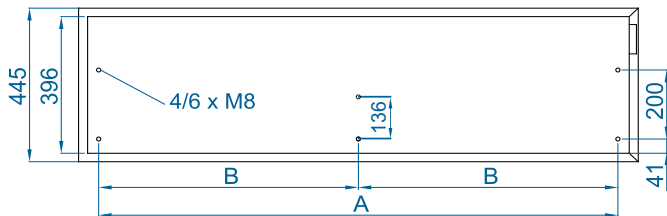
	L	L1	A	B
RO SW 1000	1000	1050	938	-
RO SW 1500	1500	1550	1438	-
RO SW 2000	2000	2050	1938	969



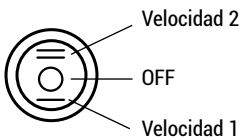
Acabado blanco RAL 9016



Acabado negro RAL 9005



Switch*



Accesorios opcionales

Soportes e instalación



Soporte rail
SPWR



Soportes silentblock
SPANG-SIL / SLB



Cables de suspensión
SPCT

Sensores y válvulas



Contacto de puerta
mecánico MEC-DC



Contacto de puerta
magnético MAG-DC

Planos CAD, archivos BIM, manuales de
instalación y otra documentación





Características técnicas



RAL 9016 estándar



Otros colores bajo pedido



Rango
Hasta 2,8 m



Caudal / Longitud
1400 - 2900 m³/h
1 m a 2 m



Ventiladores
Tangenciales
2 velocidades



Tipo de calefacción
E : 2 etapas eléctricas
P : agua
A : sin calefacción



Potencia calorífica
E : 3,8 - 11,3 kW
P : 8,2- 16,7 kW



Control
Regulador manual Plug&Play
+ control remoto IR
(Control Clever opcional)



Bastidor
Acero galvanizado



Tipo de reja
Microperforada con
función de prefiltrado



Lamas de descarga
Aluminio, tipo airfoil

La cortina de aire OPTIMA es ideal para la mayoría de las entradas comerciales de hasta 2,8 metros de alto.

Una cortina de aire pequeña y compacta de diseño agradable con forma y bordes redondeados. Incorpora ventiladores tangenciales con turbina de perfil "twisted" de bajo nivel sonoro y motor de rotor externo de 2 velocidades. Incluye control Plug&Play con cable RJ45 de 7m y mando a distancia por infrarrojos. Opcionalmente, se puede regular con Advanced Clever Control (programable, automático, inteligente, compatible con Modbus RTU para BMS).

❄ SIN CALEFACCIÓN

Modelo	Caudal m ³ /h	Potencia ventilación 230V~50Hz W	Intensidad ventilación 230V~50Hz A	Nivel sonoro (5 m) dB(A)	Peso kg
OPT 1000 A	1500	80	0,41	35/50	17,5
OPT 1500 A	2150	117	0,53	36/51	25,5
OPT 2000 A	2900	160	0,82	38/53	33

⚡ CALEFACCIÓN ELÉCTRICA

Modelo	Caudal m ³ /h	Potencia calorífica eléctrica (**) kW	Tensión	Potencia ventilación 230V~50Hz W	Intensidad ventilación 230V~50Hz A	Nivel sonoro (5 m) dB(A)	Peso kg
OPT 1000 E	1500	3,8/5,6	400Vx3	80	0,41	35/50	20,5
OPT 1000 E-9	1500	6/9	400Vx3	80	0,41	35/50	21,5
OPT 1000 E230	1500	3,8/5,6	230Vx1	80	0,41	35/50	20,5
OPT 1500 E	2150	6/9	400Vx3	117	0,53	36/51	27,5
OPT 1500 E230-6	2150	3,8/5,6	230Vx1	117	0,53	36/51	27,5
OPT 1500 E230-9	2150	6/9	230Vx1 (*)	117	0,53	36/51	27,5
OPT 2000 E	2900	5,6/11,3	400Vx3	160	0,82	38/53	42
OPT 2000 E230	2900	5,6/11,3	230Vx1 (*)	160	0,82	38/53	42

(*) 2 líneas de alimentación separadas.

(**) Bajo pedido se pueden suministrar baterías eléctricas en otras potencias.

💧 CALEFACCIÓN AGUA

Modelo	Caudal m ³ /h	Potencia calorífica 80/60°C kW	Pérdida presión agua Pa	Potencia ventiladores 230V~50Hz W	Intensidad ventiladores 230V~50Hz A	Nivel sonoro (5 m) dB(A)	Peso kg
OPT 1000 P	1400	8,2	7090	80	0,41	37/51	20,5
OPT 1500 P	2100	12,7	7200	117	0,53	38/52	27,5
OPT 2000 P	2750	16,7	6550	160	0,82	40/54	37,5

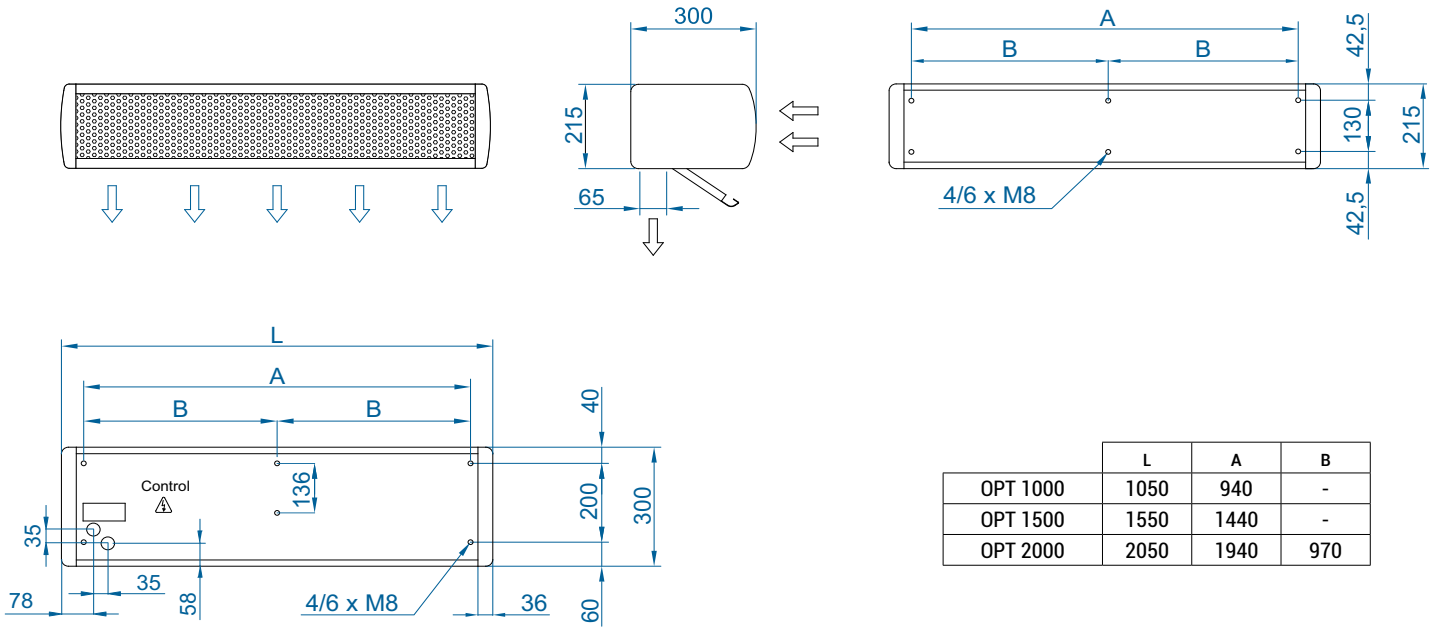
Batería de agua: conexiones 1/2" hembra. 2 filas.



Selection program



Dimensiones

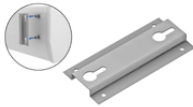


Accesorios opcionales

Soportes e instalación



Soporte rail
SPWR



Soporte pared
Omega SPT2



Soportes silentblock
SPANG-SIL / SLB



Cables de
suspensión SPCT

Control



Control IR
✓ Incluido



Control básico
✓ Incluido



Kit Control Clever



Cable RJ45
✓ Incluido



Hand-Auto
CH-2HO-NE



Termostato Ambiente
T6360



Kit Interface
IN-NE-II

Sensores y válvulas



Contacto de puerta
mecánico MEC-DC



Contacto de puerta
magnético MAG-DC



Sensor temperatura
externa (Control Clever)



Electroválvula
V-S



Válvula de 3 vías
V-T



Válvula proporcional
V-ACT



Sensor anticongelación
AFS-INS

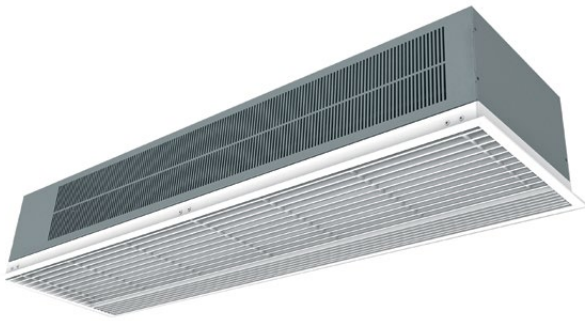
Condensación

Planos CAD, archivos BIM, manuales de
instalación y otra documentación






Características técnicas



Estándar:  Reja RAL 9016

Otros colores  bajo pedido



Rango
Hasta 2,8 m



Tipo de calefacción
E : eléctrica 2 etapas
P : agua
A : sin calefacción



Bastidor
Acero galvanizado



Caudal / Longitud
1450 - 3200 m³/h
1 m a 2 m



Potencia calorífica
E : 3,8 - 11,3 kW
P : 8,3 - 17,1 kW



Tipo de reja
Lamas de aspiración
+ perforado rectangular



Ventiladores
Tangenciales
2 velocidades



Control
Regulador manual Plug&Play
+ Control IR remoto
(Control Clever opcional)



Lamas de descarga
Aluminio, tipo airfoil

Cortina de aire de montaje empotrado, para entradas de edificios comerciales con una altura de instalación recomendada de hasta 2,8 metros. Entrada y salida de aire integradas en un único marco para una instalación sencilla. Diseño elegante y acabado opcional en cualquier color para integrarse con la estética interior o exterior del edificio. Incluye control Plug&Play con cable RJ45 de 7 m y mando a distancia por infrarrojos. Opcionalmente se puede regular con Advanced Clever Control (programable, automático, inteligente, compatible con Modbus RTU para BMS).

❄ SIN CALEFACCIÓN

Modelo	Caudal m³/h	Potencia ventilación 230V~50Hz W	Intensidad ventilación 230V~50Hz A	Nivel sonoro (5 m) dB(A)	Peso kg
RO 1000 A	1700	80	0,41	35/50	24
RO 1500 A	2200	117	0,53	36/51	34
RO 2000 A	3200	160	0,82	38/53	44,5

⚡ CALEFACCIÓN ELÉCTRICA

Modelo	Caudal m³/h	Potencia calorífica eléctrica (**) kW	Tensión	Potencia ventilación 230V~50Hz W	Intensidad ventilación 230V~50Hz A	Nivel sonoro (5 m) dB (A)	Peso kg
RO 1000 E	1700	3,8/5,6	400Vx3	80	0,41	35/50	26
RO 1000 E-9	1700	6/9	400Vx3	80	0,41	35/50	27
RO 1000 E230	1700	3,8/5,6	230Vx1	80	0,41	35/50	26
RO 1500 E	2200	6/9	400Vx3	117	0,53	36/51	37,5
RO 1500 E230-6	2200	3,8/5,6	230Vx1	117	0,53	36/51	37,5
RO 1500 E230-9	2200	6/9	230Vx1 (*)	117	0,53	36/51	37,5
RO 2000 E	3200	5,6/11,3	400Vx3	160	0,82	38/53	53,5
RO 2000 E230	3200	5,6/11,3	230Vx1 (*)	160	0,82	38/53	53,5

(*) 2 líneas de alimentación separadas. (**) Bajo pedido se pueden suministrar baterías eléctricas en otras potencias.

💧 CALEFACCIÓN AGUA

Modelo	Caudal m³/h	Potencia calorífica 80/60°C kW	Pérdida presión agua Pa	Potencia ventilación 230V~50Hz W	Intensidad ventilación 230V~50Hz A	Nivel sonoro (5 m) dB(A)	Peso kg
RO 1000 P	1450	8,3	7360	80	0,41	37/51	26,5
RO 1500 P	2175	13,0	7480	117	0,53	38/52	37,5
RO 2000 P	2850	17,5	6810	160	0,82	40/54	49

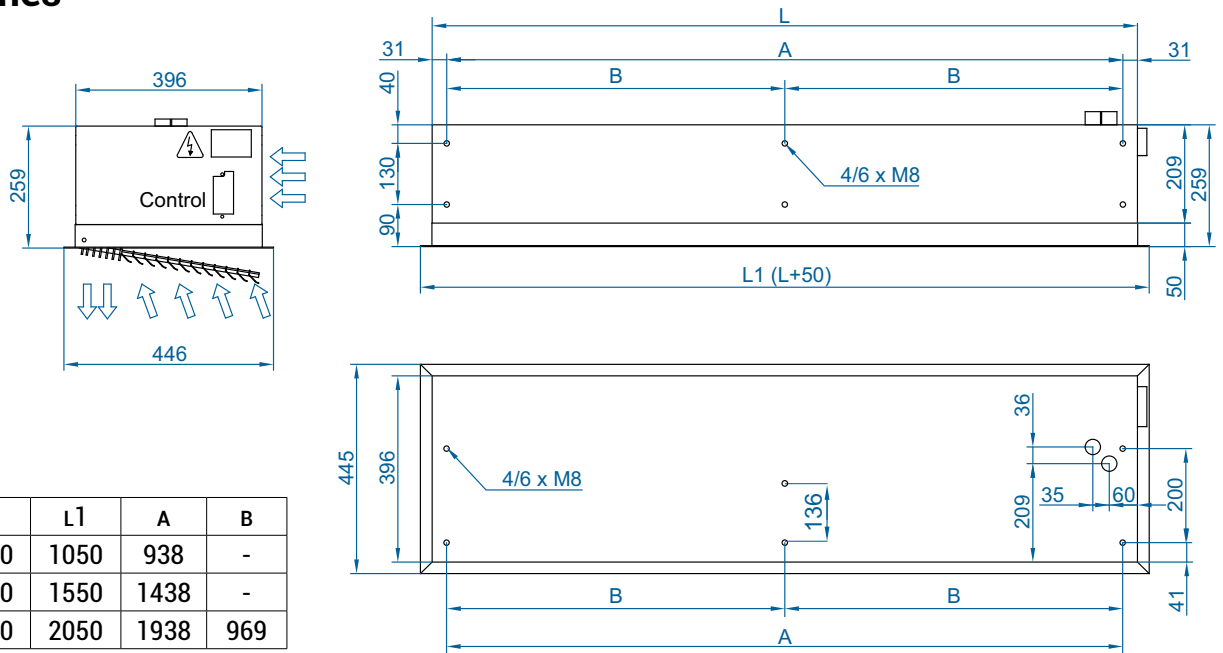
Batería de agua: conexiones 1/2" hembra. 2 filas.



Selection program



Dimensiones



	L	L1	A	B
RO 1000	1000	1050	938	-
RO 1500	1500	1550	1438	-
RO 2000	2000	2050	1938	969

Accesorios opcionales

Soportes e instalación



Soporte rail
SPWR



Soportes silentblock
SPANG-SIL / SLB



Cables de
suspensión SPCT

Control



Control IR
✓ Incluido



Control básico
✓ Incluido



Kit Control Clever



Cable RJ45
✓ Incluido



Hand-Auto
CH-2HO-NE



Termostato Ambiente
T6360



Kit Interface
IN-NE-II

Sensores y válvulas



Contacto de puerta
mecánico MEC-DC



Contacto de puerta
magnético MAG-DC



Sensor de temperatura
externa (Control Clever)



Válvula solenoide
V-S



Válvula de 3 vías
V-T



Válvula proporcional
V-ACT



Sensor anticongelación
AFS-INS

Condensación

Planos CAD, archivos BIM, manuales de
instalación y otra documentación





Características técnicas



Estándar:
Carátula RAL 9016
Bastidor RAL 9006



Otros colores
bajo pedido



Acero
inoxidable



Rango
Hasta 2,8 m



Caudal / Longitud
1450 - 3200 m³/h
1 m a 2 m



Ventiladores
Tangenciales
2 velocidades



Tipo de calefacción
E : eléctrica 2 etapas
P : agua
A : sin calefacción



Potencia calorífica
E : 3,8 - 11,3 kW
P : 8,3 - 17,1 kW



Control
Regulador manual Plug&Play
+ control remoto
(Control Clever opcional)



Bastidor
Acero galvanizado



Tipo de reja
Perforado hexagonal



Lamas descarga
Aluminio, tipo airfoil

Innovador concepto de cortina de aire decorativa de diseño empotrable, concebida para ser instalada totalmente vista. Creada para ser integrada en espacios interiores modernos de arquitectura contemporánea y diseño de estilo industrial. La carátula integral decorativa está disponible en diferentes colores para combinar con la decoración. El panel frontal es ideal para personalizar con logotipos, iluminación, rotulación o señalización, según los requerimientos del cliente.

Incorpora ventiladores tangenciales de bajo nivel sonoro y turbina de perfil "twisted" de dos velocidades con rotor externo.

Incluye control Plug&Play montado en pared con cable RJ45 de 7m, más control remoto. Opcionalmente, se puede regular con Control Avanzado Clever (programable, automático, inteligente, compatible con Modbus RTU para PLC).

✿ SIN CALEFECCIÓN

Modelo	Caudal m ³ /h	Potencia ventilación 230V~50Hz W	Intensidad ventilación 230V~50Hz A	Nivel sonoro (5 m) dB(A)	Peso kg
TOP 1000 A	1700	80	0,41	35/50	23
TOP 1500 A	2200	117	0,53	36/51	33
TOP 2000 A	3200	160	0,82	38/53	43,5

⚡ CALEFACCIÓN ELÉCTRICA

Modelo	Caudal m ³ /h	Potencia calorífica eléctrica (**) kW	Tensión	Potencia ventilación 230V~50Hz W	Intensidad ventilación 230V~50Hz A	Nivel sonoro (5 m) dB(A)	Peso kg
TOP 1000 E	1700	4/6	400Vx3	80	0,41	35/50	25
TOP 1000 E-9	1700	6/9	400Vx3	80	0,41	35/50	26
TOP 1000 E230	1700	3,8/5,6	230Vx1	80	0,41	35/50	25
TOP 1500 E	2200	6/9	400Vx3	117	0,53	36/51	36,5
TOP 1500 E230-6	2200	3,8/5,6	230Vx1	117	0,53	36/51	36,5
TOP 1500 E230-9	2200	6/9	230Vx1(*)	117	0,53	36/51	36,5
TOP 2000 E	3200	5,6/11,3	400Vx3	160	0,82	38/53	52,5
TOP 2000 E230	3200	5,6/11,3	230Vx1(*)	160	0,82	38/53	52,5

(*) 2 líneas de alimentación separadas. (**) Bajo pedido, se pueden suministrar baterías eléctricas en otras potencias.

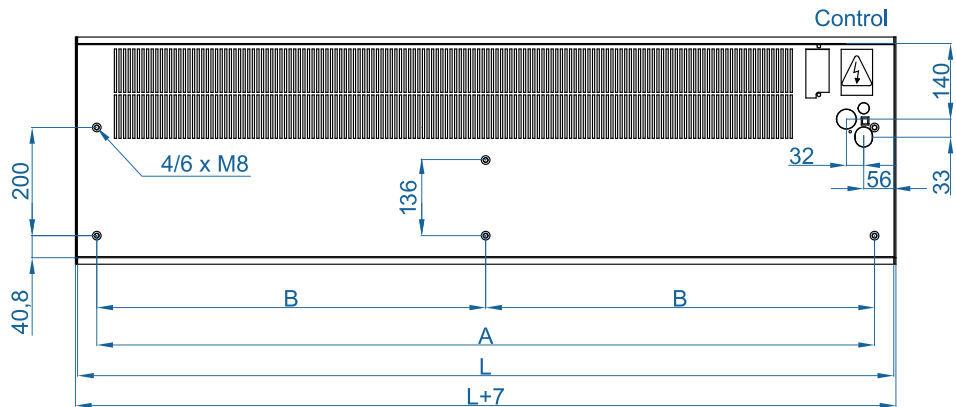
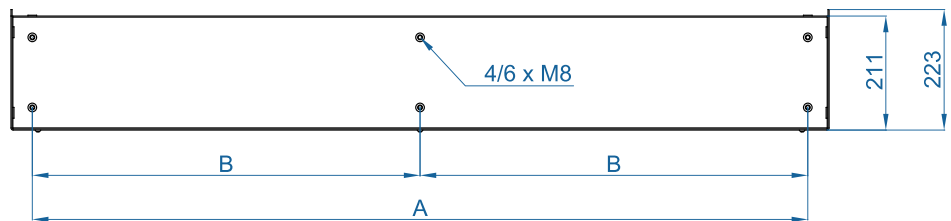
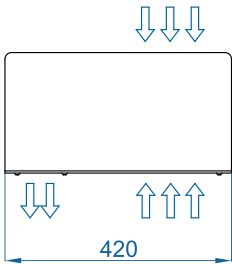
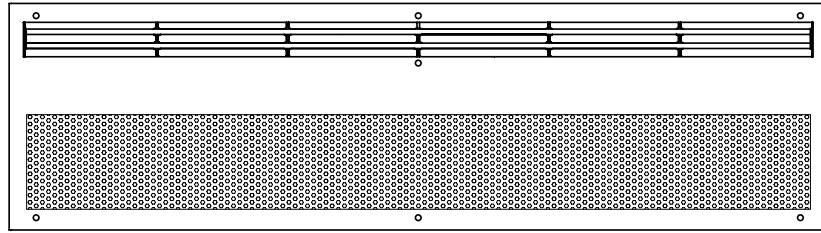
💧 CALEFACCIÓN AGUA

Modelo	Caudal m ³ /h	Potencia calorífica 80/60°C kW	Pérdida presión agua Pa	Potencia ventilación 230V~50Hz W	Intensidad ventilación 230V~50Hz A	Nivel sonoro (5 m) dB(A)	Peso kg
TOP 1000 P	1450	8,3	7360	80	0,41	37/51	25,5
TOP 1500 P	2175	13,0	7480	117	0,53	38/52	36,5
TOP 2000 P	2850	17,1	6810	160	0,82	40/54	48

Batería de agua: conexiones 1/2" hembra. 2 filas.



Dimensiones



	L	A	B
TOP 1000	1010	938	-
TOP 1500	1510	1438	-
TOP 2000	2010	1938	969



Selection program

Planos CAD, archivos BIM, manuales de
instalación y otra documentación



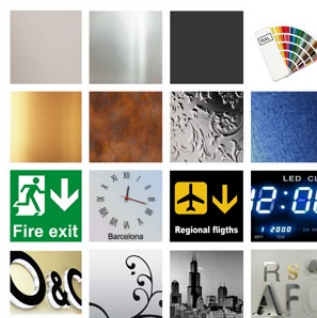
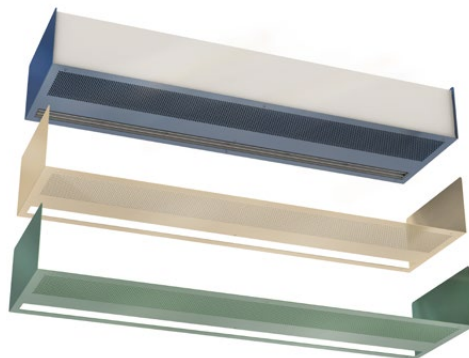
Acabados

El panel frontal está diseñado para incluir gráficos, logotipos, letreros luminosos, señalización, relojes o cualquier otro elemento decorativo que desee el cliente. También está disponible en cualquier color de la carta RAL o en acero inoxidable.

La carátula decorativa integral está disponible en distintos colores o con acabado en acero inoxidable, para mimetizarse con la decoración del entorno.



top



VER VÍDEO

Accesorios opcionales

Soportes e instalaciones



Soporte rail
SPWR



Soportes silentblock
SPANG-SIL / SLB



Cables de
suspensión SPCT

Control



Control IR
✓ Incluido



Control básico
✓ Incluido



Kit Control Clever



Cable RJ4
✓ Incluido



Hand-Auto
CH-2HO-NE



Termostato ambiente
T6360



Kit Interface
IN-NE-II

Sensores y válvulas



Contacto de puerta
mecánico MEC-DC



Contacto de puerta
magnético MAG-DC



Sensor temperatura
externa (Control Clever)



Válvula solenoide
V-S



Válvula 3 vías
V-T



Válvula proporcional
V-ACT



Sensor anticongelación
AFS-INS

Condensación



Características técnicas



RAL 9016 estándar  Otros colores bajo pedido 



Rango
Hasta 2,8 m



Caudal / Longitud
1400 - 2900 m³/h
1 m a 2 m



Ventiladores
Tangenciales
2 velocidades



Tipo de calefacción
E : eléctrica 2 etapas
P : agua
A : sin calefacción



Potencia calorífica
E : 3,8 - 11,3 kW
P : 8,2 - 16,7 kW



Control
Regulador manual Plug&Play
+ control remoto IR
(Control Clever opcional)



Bastidor
Acero galvanizado



Tipo de reja
Perforado rectangular



Lamas de descarga
Aluminio, tipo airfoil

Cortina de aire ARIS contemporánea, discreta y elegante que presenta un panel frontal liso con bordes y formas redondeadas, personalizable con logotipos, iluminación, señalización o carteles informativos y de seguridad. La reja de aspiración queda oculta en la parte superior, evitando así la visión interna de la cortina de aire. Incorpora ventiladores tangenciales con turbina de perfil "twisted" de bajo nivel sonoro y motor de rotor externo de 2 velocidades.

Incluye control Plug&Play con cable RJ45 de 7m y mando a distancia por infrarrojos. Opcionalmente, se puede regular con el Control Avanzado Clever (programable, automático, inteligente, compatible con Modbus RTU para BMS).

SIN CALEFACCIÓN

Modelo	Caudal m ³ /h	Potencia ventilación 230V~50Hz W	Intensidad ventilación 230V~50Hz A	Nivel sonoro (5 m) dB(A)	Peso kg
ARIS 1000 A	1500	80	0,41	34/48	20
ARIS 1500 A	2150	117	0,53	35/49	29
ARIS 2000 A	2900	160	0,82	37/51	38

CALEFACCIÓN ELÉCTRICA

Modelo	Caudal m ³ /h	Potencia calorífica (**) kW	Tensión	Potencia ventilación 230V~50Hz W	Intensidad ventilación 230V~50Hz A	Nivel sonoro (5 m) dB(A)	Peso kg
ARIS 1000 E	1500	3,8/5,6	400Vx3	80	0,41	34/48	23
ARIS 1000 E-9	1500	6/9	400Vx3	80	0,41	34/48	23
ARIS 1000 E230	1500	3,8/5,6	230Vx1	80	0,41	34/48	24
ARIS 1500 E	2150	6/9	400Vx3	117	0,53	35/49	31
ARIS 1500 E230-6	2150	3,8/5,6	230Vx1	117	0,53	35/49	31
ARIS 1500 E230-9	2150	6/9	230Vx1 (*)	117	0,53	35/49	31
ARIS 2000 E	2900	5,6/11,3	400Vx3	160	0,82	37/51	47
ARIS 2000 E230	2900	5,6/11,3	230Vx1 (*)	160	0,82	37/51	47

(*) 2 líneas de alimentación separadas. (**) Bajo pedido, se puede suministrar baterías eléctricas en otras potencias.

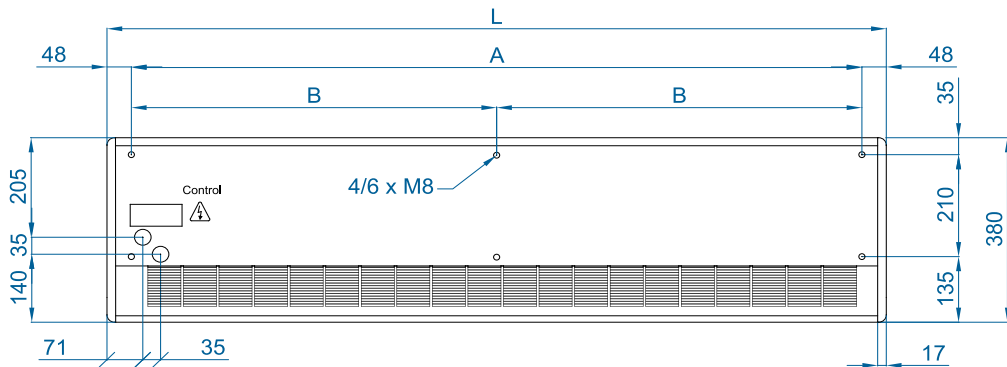
CALEFACCIÓN AGUA

Modelo	Caudal m ³ /h	Potencia calefacción 80/60°C kW	Pérdida presión agua Pa	Potencia ventilación 230V~50Hz W	Intensidad ventilación 230V~50Hz A	Nivel sonoro (5 m) dB(A)	Peso kg
ARIS 1000 P	1400	8,2	7090	80	0,41	36/29	23
ARIS 1500 P	2100	12,7	7200	117	0,53	37/51	31
ARIS 2000 P	2750	16,7	6550	160	0,82	39/52	42,5

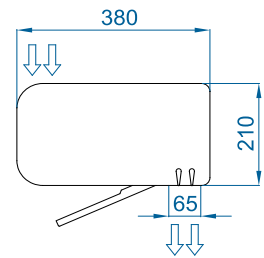
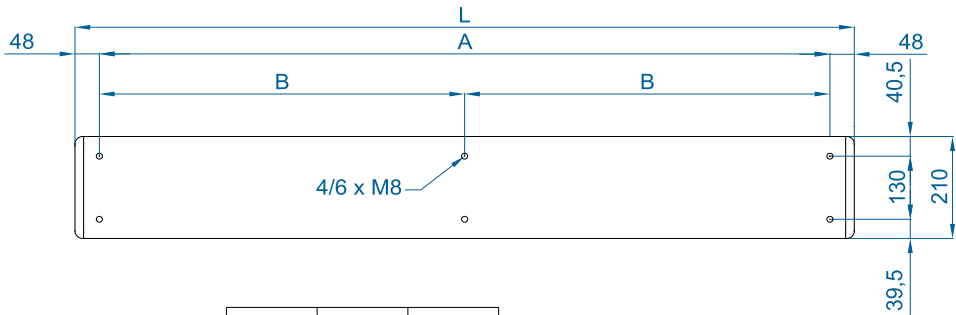
Batería de agua: conexiones 1/2" hembra. 2 filas.



Dimensiones



Panel frontal liso o personalizable con logotipos, iluminación o señalización



	L	A	B
ARIS 1000	1034	940	-
ARIS 1500	1534	1440	-
ARIS 2000	2034	1940	970



Selection program

Planos CAD, archivos BIM, manuales de instalación y otra documentación



Accesorios opcionales

Soportes e instalación



Soporte rail SPWR



Soportes silentblock SPANG-SIL / SLB



Cables de suspensión SPCT

Control



Control IR
✓ Incluido



Control básico
✓ Incluido



Kit Control Clever



Cable RJ45
✓ Incluido



Hand-Auto CH-2HO-NE



Termostato ambiente T6360



Kit Interface IN-NE-II

Sensores y válvulas



Contacto de puerta mecánico MEC-DC



Contacto de puerta magnético MAG-DC



Sensor temperatura externa (Control Clever)



Válvula solenoide V-S



Válvula 3 vías V-T



Válvula proporcional V-ACT

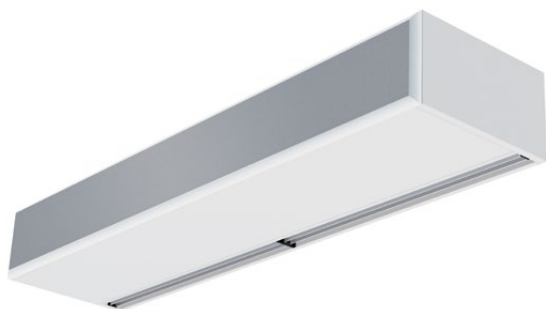


Sensor anticongelación AFS-INS

Condensación



Características técnicas



Rango
Hasta 4,2 m



Caudal / Longitud
**1660 - 7200 m³/h
1 m a 3 m**



Ventiladores
**Centrífugos
5 velocidades**



Tipo de calefacción
**E : eléctrica 3 etapas
P : agua
A : sin calefacción
DX : bomba calor [*]**



Potencia calorífica
**E : 3 - 30 kW
P : 8,5 - 40,3 kW**



Control
**Regulador manual Plug&Play
+ control remoto IR
(Control Clever opcional)**



Bastidor
**Acero galvanizado
[**]**



Tipo reja
**Microperforada con
función de prefiltro**



Lamas de descarga
**Aluminio, tipo airfoil
Ajustable 0-15° cada lado**

RAL 9016
estándar



Otros colores
bajo pedido



Acero
inoxidable



[*] Consulta catálogo DX

[**] Bajo pedido, las dimensiones pueden ser a medida

La gama de cortinas de aire WINDBOX proporciona equipos adecuados para todo tipo de entradas comerciales. Una cortina de aire compacta y robusta de nuestra gama estándar con un diseño atemporal, lista para su instalación visible sobre la puerta y preparada para múltiples configuraciones de instalación en falso techo.

Este modelo de cortina de aire funciona con ventiladores centrífugos de doble aspiración con motores de rotor externo de bajo nivel sonoro. Los modelos "EC" incorporan ventiladores eficientes de muy bajo consumo.

Incluye control Plug&Play con cable RJ45 de 7m y mando a distancia por infrarrojos. Opcionalmente se puede regular con el control avanzado Clever (programable, automático, inteligente, compatible con Modbus RTU para BMS).

❄ SIN CALEFACCIÓN

Modelo	Caudal m³/h	Potencia ventilación 230V~50Hz kW	Intensidad ventilación 230V~50Hz A	Nivel sonoro (5 m) dB(A)	Peso kg
M 1000 A	1800	0,212	0,94	55	31
M 1500 A	2700	0,318	1,41	56	46
M 2000 A	3600	0,424	1,88	57	58
M 2500 A	4500	0,530	2,35	58	72
M 3000 A	5400	0,636	2,82	59	86
ECM 1000 A	1840	0,142	1,24	56	31
ECM 1500 A	2760	0,213	1,86	57	46
ECM 2000 A	3680	0,284	2,48	58	58
ECM 2500 A	4600	0,355	3,10	59	72
ECM 3000 A	5520	0,426	3,72	60	86
G 1000 A	2400	0,642	2,85	57	43
G 1500 A	3200	0,856	3,80	58	51
G 2000 A	4800	1,284	5,70	59	80
G 2500 A	5600	1,498	6,65	60	84
G 3000 A	6400	1,712	7,60	61	95
ECG 1000 A	2700	0,213	1,86	61	43
ECG 1500 A	3600	0,284	2,48	62	51
ECG 2000 A	5400	0,426	3,72	63	80
ECG 2500 A	6300	0,497	4,34	64	84
ECG 3000 A	7200	0,568	5,96	65	95



⚡ CALEFACCIÓN ELÉCTRICA

Modelo	Caudal m³/h	Potencia calorífica eléctrica 400Vx3~50Hz (*)	Potencia ventilación 230V~50Hz	Intensidad ventilación 230V~50Hz	Nivel sonoro (5 m)	Peso kg
		kW	kW	A	dB(A)	
M 1000 E	1800	3/6/9	0,212	0,94	55	37
M 1500 E	2700	4/8/12	0,318	1,41	56	57
M 2000 E	3600	6/12/18	0,424	1,88	57	75
M 2500 E	4500	6/12/18	0,530	2,35	58	94
M 3000 E	5400	8/16/24	0,636	2,82	59	112
ECM 1000 E	1840	3/6/9	0,142	1,24	56	37
ECM 1500 E	2760	4/8/12	0,213	1,86	57	57
ECM 2000 E	3680	6/12/18	0,284	2,48	58	75
ECM 2500 E	4600	6/12/18	0,355	3,10	59	94
ECM 3000 E	5520	8/16/24	0,426	3,72	60	112
G 1000 E	2400	5/10/15	0,642	2,85	57	52
G 1500 E	3200	7,5/15/22,5	0,856	3,80	58	63
G 2000 E	4800	10/20/30	1,284	5,70	59	100
G 2500 E	5600	10/20/30	1,498	6,65	60	106
G 3000 E	6400	10/20/30	1,712	7,60	61	120
ECG 1000 E	2700	5/10/15	0,213	1,86	61	52
ECG 1500 E	3600	7,5/15/22,5	0,284	2,48	62	63
ECG 2000 E	5400	10/20/30	0,426	3,72	63	100
ECG 2500 E	6300	10/20/30	0,497	4,34	64	106
ECG 3000 E	7200	10/20/30	0,568	5,96	65	120

(*) Bajo pedido, se pueden suministrar baterías eléctricas en otras potencias.

💧 CALEFACCIÓN AGUA

Modelo	Caudal m³/h	P86 (80/60°C)		P64 (60/40°C)		P54 (50/40°C)		Potencia ventilación 230V~50Hz kW	Intensidad ventilación 230V~50Hz A	Nivel sonoro (5 m) dB(A)	Peso kg
		Potencia calorífica	Pérdida presión agua	Potencia calorífica	Pérdida presión agua	Potencia calorífica	Pérdida presión agua				
		kW	Pa	kW	Pa	kW	Pa				
M 1000 P	1660	9,17	880	8,56	4370	8,52	1220	0,428	1,90	56	35
M 1500 P	2490	14,26	760	13,69	6460	14,34	4480	0,642	2,85	57	53
M 2000 P	3320	20,65	1930	18,26	4790	18,65	2060	0,856	3,80	58	69
M 2500 P	4150	26,92	3810	22,12	3850	24,32	4040	1,070	4,75	59	86
M 3000 P	4980	33,24	6590	28,37	6760	29,77	5660	1,280	5,70	60	103
ECM 1000 P	1720	9,38	920	8,77	4560	8,74	1280	0,142	1,24	56	35
ECM 1500 P	2580	14,58	790	14,02	6730	14,71	4690	0,213	1,86	57	53
ECM 2000 P	3440	21,12	2010	18,70	4990	19,13	2150	0,284	2,48	58	69
ECM 2500 P	4300	27,53	3960	23,33	4010	24,95	4230	0,355	3,10	59	86
ECM 3000 P	5160	33,99	6860	29,05	7050	30,54	5920	0,426	3,72	60	103
G 1000 P	2250	11,04	1230	10,42	6190	10,56	1790	0,642	2,85	57	50
G 1500 P	3000	16,02	940	15,47	8020	16,37	5670	0,856	3,80	58	59
G 2000 P	4500	24,92	2700	22,29	6810	23,15	3030	1,284	5,70	59	92
G 2500 P	5250	31,16	4930	26,61	5060	28,76	5450	1,498	6,65	60	96
G 3000 P	6000	37,35	8110	32,10	8410	34,03	7180	1,712	7,60	61	109
ECG 1000 P	2550	11,89	1400	11,27	7110	11,50	2090	0,213	1,86	61	50
ECG 1500 P	3400	17,29	1070	16,77	9240	17,86	6620	0,284	2,48	62	59
ECG 2000 P	5100	26,86	3080	24,14	7850	25,24	3530	0,426	3,72	63	92
ECG 2500 P	5950	33,63	5650	28,84	5840	31,38	6360	0,497	4,34	64	96
ECG 3000 P	6800	40,34	9290	34,81	9710	37,16	8400	0,568	5,96	65	109

Baterías de agua: las conexiones P86 y P64 son 2x3/4" hembra (macho si conexiones laterales), las P54 2x1" son macho.
P86 2 filas. P64 3 filas. P54 4 filas.

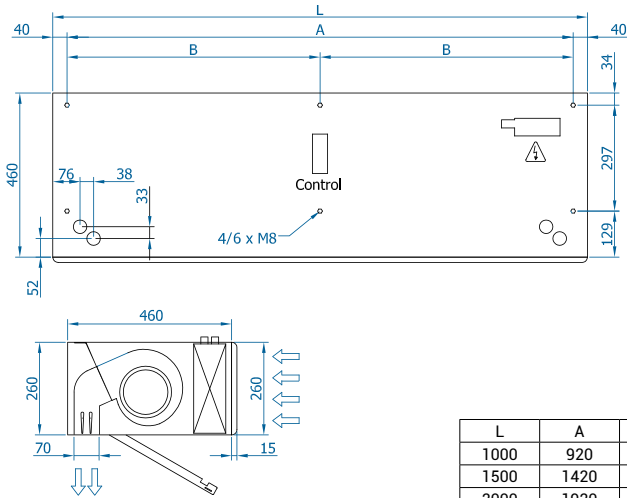


Selection program



Dimensiones

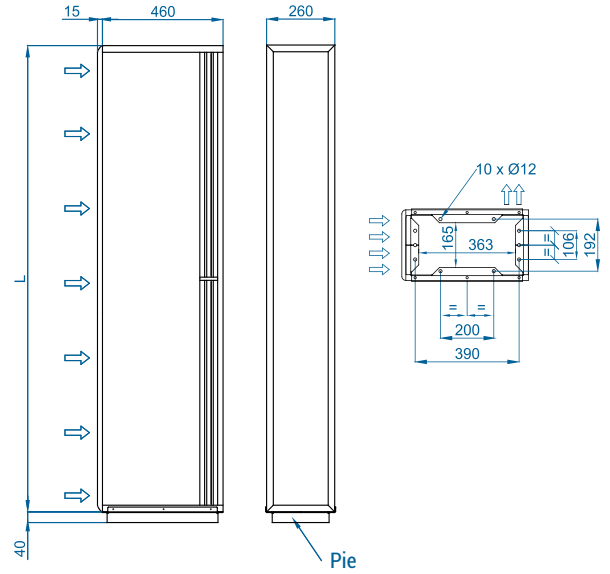
Instalación horizontal



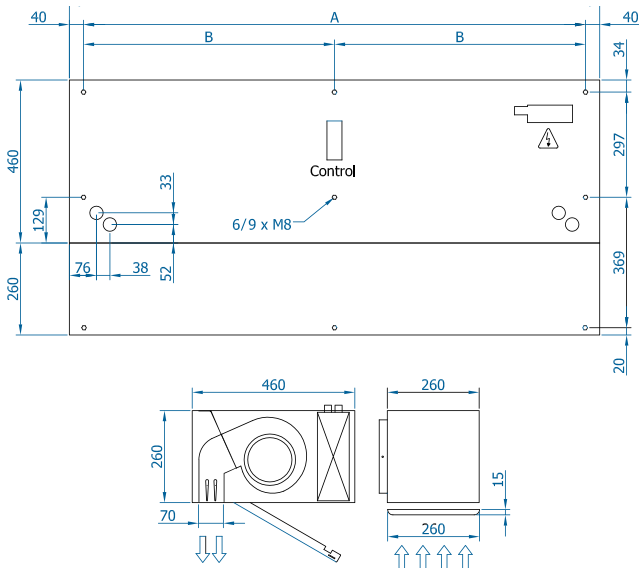
L	A	B
1000	920	-
1500	1420	710
2000	1920	960
2500	2420	1210
3000	2920	1460

Bajo pedido, medidas personalizables.

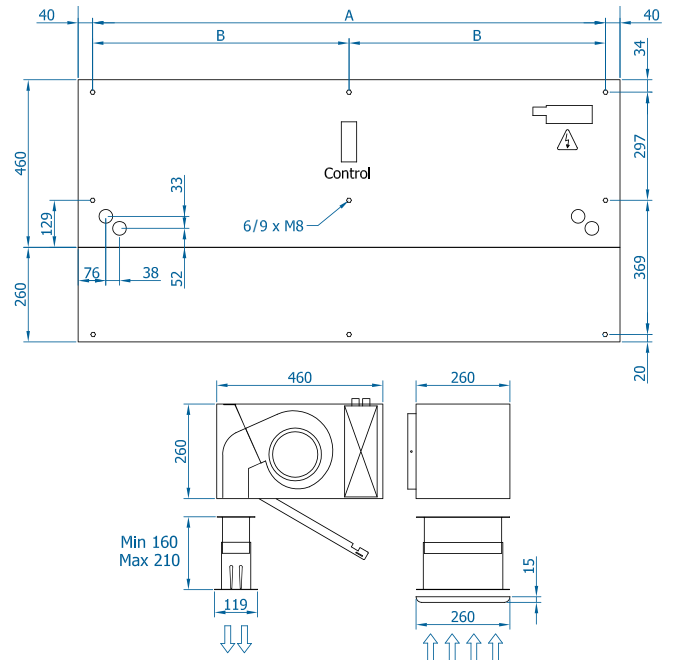
Instalación vertical



Instalación de superficie en falso techo



Instalación oculta en falso techo

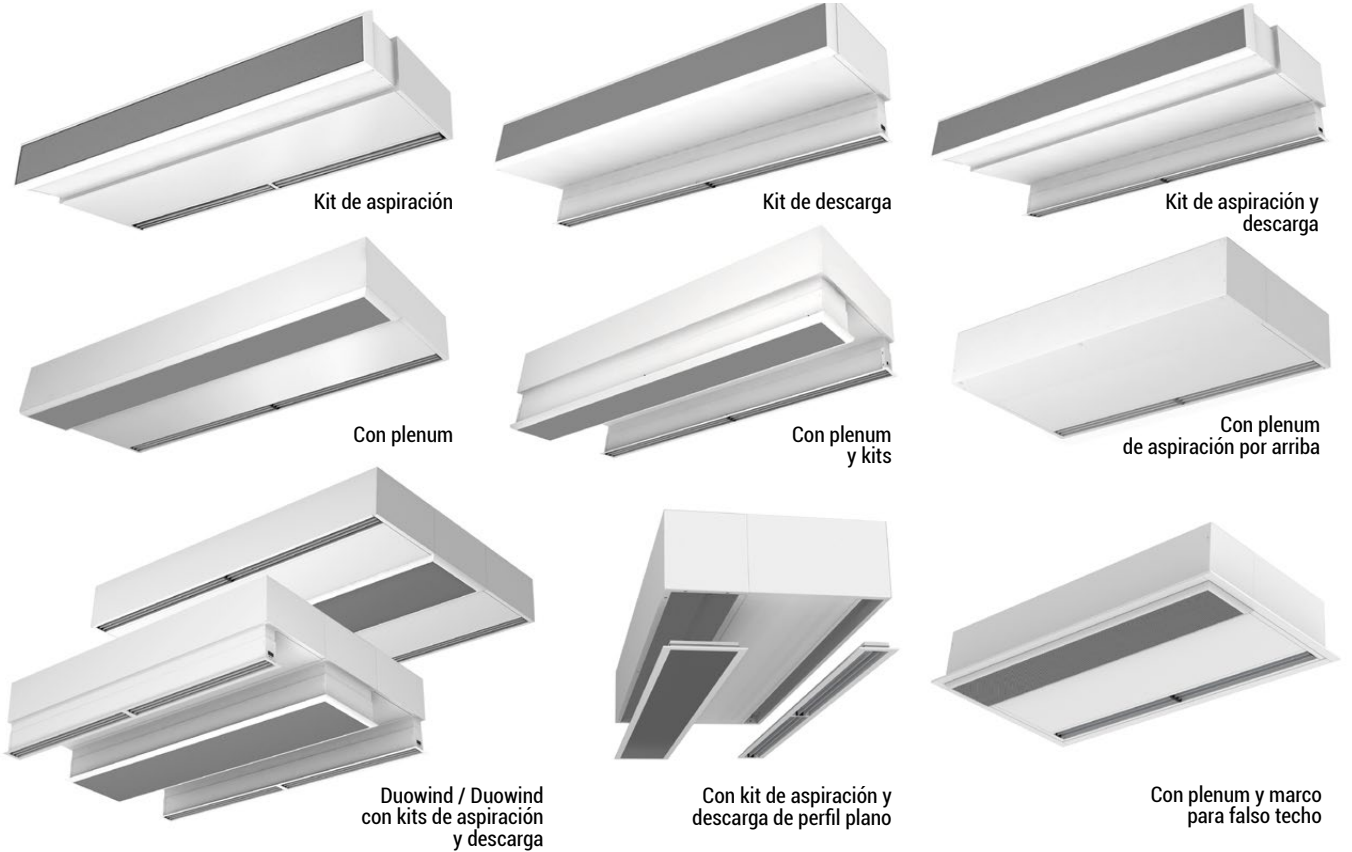


Planos CAD, archivos BIM, manuales de
instalación y otra documentación



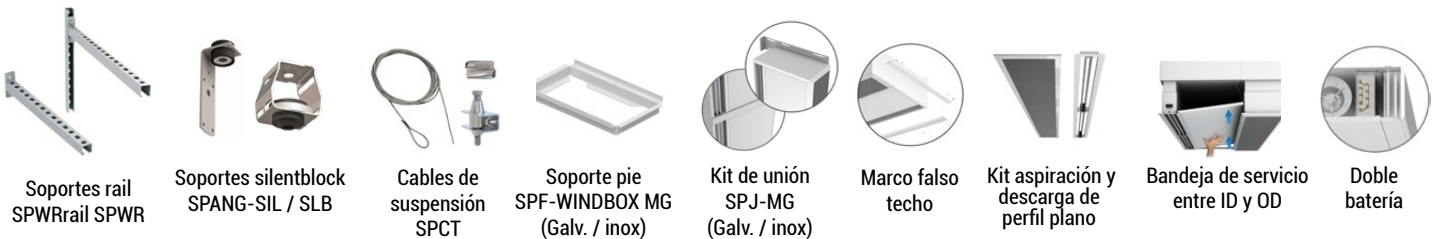


Configuraciones



Accesorios opcionales

Soportes e instalación



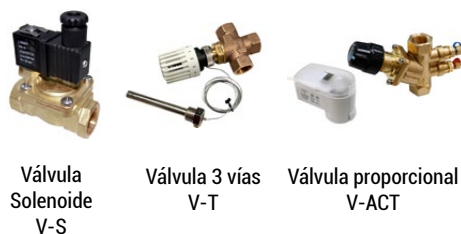
Control



Filtros



Sensores y válvulas



Condensación





Características técnicas



RAL 9016 estándar



Otros colores bajo pedido



Rango
Hasta 4,2 m



Caudal / Longitud
1660 - 6300 m³/h
1 m a 2,5 m



Ventiladores
Centrífugos
5 velocidades



Tipos de calefacción
E : eléctrica 3 etapas
P : agua
A : sin calefacción
DX : bomba de calor [*]



Potencia calorífica
E : 3 - 30 kW
P : 8,5 - 33,6 kW



Control
Regulador manual Plug&Play
+ control remoto IR
(Control Clever opcional)



Bastidor
Acero galvanizado



Tipo de reja
Lamas de aspiración



Lamas de descarga
Aluminio, tipo airfoil
Ajustable 0-15° cada lado

[*] Consulte el catálogo DX

WINDBOX EMPOTRABLE es una cortina de aire compacta y robusta de alta presión de nuestra gama estándar, con un diseño atemporal y visualmente agradable. Está especialmente diseñada para instalación empotrada en falso techo. Es una cortina de aire adecuada para todo tipo de entradas comerciales. Reja de aspiración (libre de mantenimiento) con perfilera de aluminio y difusor de descarga integrados en un único marco de color blanco RAL 9016 como estándar. Otros colores disponibles bajo pedido.

Este modelo de cortina de aire funciona con ventiladores centrífugos de doble aspiración con motores de rotor externo de bajo nivel sonoro. Los modelos "EC" incorporan ventiladores eficientes de muy bajo consumo.

Incluye control Plug&Play con cable RJ45 de 7m y mando a distancia por infrarrojos. Opcionalmente se puede regular con el control avanzado Clever (programable, automático, inteligente, compatible con Modbus RTU para BMS).

❄ SIN CALEFACCIÓN

Modelo	Caudal m ³ /h	Potencia ventilación 230V~50Hz kW	Intensidad ventilación 230V~50Hz A	Nivel sonoro (5 m) dB(A)	Peso kg
RM 1000 A	1800	0,212	0,94	55	57
RM 1500 A	2700	0,318	1,41	56	85
RM 2000 A	3600	0,424	1,88	57	109
RM 2500 A	4500	0,530	2,35	58	137
RECM 1000 A	1840	0,142	1,24	56	57
RECM 1500 A	2760	0,213	1,86	57	85
RECM 2000 A	3680	0,284	2,48	58	109
RECM 2500 A	4600	0,355	3,10	59	137
RG 1000 A	2400	0,642	2,85	57	61
RG 1500 A	3200	0,856	3,80	58	90
RG 2000 A	4800	1,284	5,70	59	118
RG 2500 A	5600	1,498	6,65	60	145
RECG 1000 A	2700	0,213	1,86	61	61
RECG 1500 A	3600	0,284	2,48	62	90
RECG 2000 A	5400	0,426	3,72	63	118
RECG 2500 A	6300	0,497	4,34	64	145



⚡ CALEFACCIÓN ELÉCTRICA

Modelo	Caudal m³/h	Potencia calorífica eléctrica 400Vx3~50Hz (*)	Potencia ventilación 230V~50Hz	Intensidad ventilación 230V~50Hz	Nivel sonoro (5 m)	Peso kg
		kW	kW	A	dB(A)	
RM 1000 E	1800	3/6/9	0,212	0,94	55	65
RM 1500 E	2700	4/8/12	0,318	1,41	56	98
RM 2000 E	3600	6/12/18	0,424	1,88	57	130
RM 2500 E	4500	6/12/18	0,530	2,35	58	162
RECM 1000 E	1840	3/6/9	0,142	1,24	56	65
RECM 1500 E	2760	4/8/12	0,213	1,86	57	98
RECM 2000 E	3680	6/12/18	0,284	2,48	58	130
RECM 2500 E	4600	6/12/18	0,355	3,10	59	162
RG 1000 E	2400	5/10/15	0,642	2,85	57	70
RG 1500 E	3200	7,5/15/22,5	0,856	3,80	58	104
RG 2000 E	4800	10/20/30	1,284	5,70	59	140
RG 2500 E	5600	10/20/30	1,498	6,65	60	172
RECG 1000 E	2700	5/10/15	0,213	1,86	61	70
RECG 1500 E	3600	7,5/15/22,5	0,284	2,48	62	104
RECG 2000 E	5400	10/20/30	0,426	3,72	63	140
RECG 2500 E	6300	10/20/30	0,497	4,34	64	172

(*) Bajo pedido, se pueden suministrar baterías eléctricas en otras potencias.

💧 CALEFACCIÓN AGUA

Modelo	Caudal m³/h	P86 (80/60°C)		P64 (60/40°C)		P54 (50/40°C)		Potencia ventilación 230V~50Hz kW	Intensidad ventilación 230V~50Hz A	Nivel sonoro (5 m) dB(A)	Peso kg
		Potencia calorífica	Pérdida presión agua	Potencia calorífica	Pérdida presión agua	Potencia calorífica	Pérdida presión agua				
		kW	Pa	kW	Pa	kW	Pa				
RM 1000 P	1660	9,17	880	8,56	4370	8,52	1220	0,428	1,90	56	63
RM 1500 P	2490	14,26	760	13,69	6460	14,34	4480	0,642	2,85	57	93
RM 2000 P	3320	20,65	1930	18,26	4790	18,65	2060	0,856	3,80	58	122
RM 2500 P	4150	26,92	3810	22,12	3850	24,32	4040	1,070	4,75	59	153
RECM 1000 P	1720	9,38	920	8,77	4560	8,74	1280	0,142	1,24	56	63
RECM 1500 P	2580	14,58	790	14,02	6730	14,71	4690	0,213	1,86	57	93
RECM 2000 P	3440	21,12	2010	18,70	4990	19,13	2150	0,284	2,48	58	122
RECM 2500 P	4300	27,53	3960	23,33	4010	24,95	4230	0,355	3,10	59	153
RG 1000 P	2250	11,04	1230	10,42	6190	10,56	1790	0,642	2,85	57	67
RG 1500 P	3000	16,02	940	15,47	8020	16,37	5670	0,856	3,80	58	98
RG 2000 P	4500	24,92	2700	22,29	6810	23,15	3030	1,284	5,70	59	131
RG 2500 P	5250	31,16	4930	26,61	5060	28,76	5450	1,498	6,65	60	163
RECG 1000 P	2550	11,89	1400	11,27	7110	11,50	2090	0,213	1,86	61	67
RECG 1500 P	3400	17,29	1070	16,77	9240	17,86	6620	0,284	2,48	62	98
RECG 2000 P	5100	26,86	3080	24,14	7850	25,24	3530	0,426	3,72	63	131
RECG 2500 P	5950	33,63	5650	28,84	5840	31,38	6360	0,497	4,34	64	163

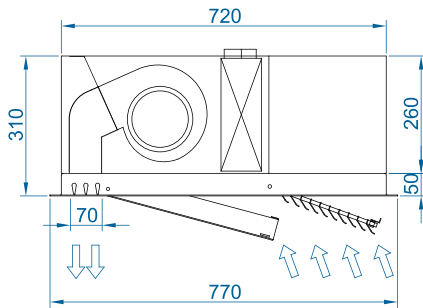
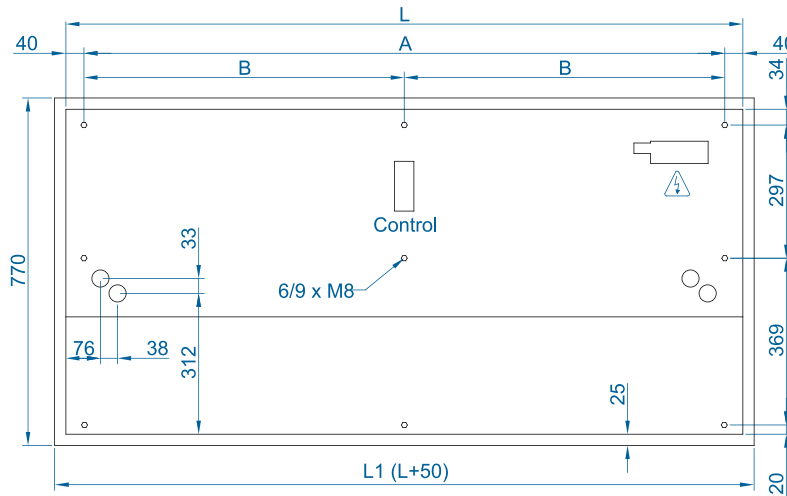
Baterías de agua: las conexiones P86 y P64 son 2x3/4" hembra (macho si conexiones laterales), P54 2x1" macho.
P86 2 filas. P64 3 filas. P54 4 filas.



Selection program



Dimensiones



	L	L1	A	B
RWIN 1000	1000	1050	920	-
RWIN 1500	1500	1550	1420	710
RWIN 2000	2000	2050	1920	960
RWIN 2500	2500	2550	2420	1210

Accesorios opcionales

Planos CAD, archivos BIM, manuales de instalación y otra documentación



Soportes e instalación



Soporte rail SPWR



Soportes silentblock SPANG-SIL / SLB



Cables de suspensión SPCT

Control



Control IR
✓ Incluido



Control básico
✓ Incluido



Kit Control Clever



Cable RJ45
✓ Incluido



Hand-Auto CH-5HW-NE

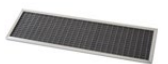


Termostato ambiente T6360



Kit Interface IN-NE-II

Filtros



Prefiltro extraíble G2

Sensores y válvulas



Contacto de puerta magnético MAG-DC



Contacto de puerta mecánico MEC-DC



Sensor temperatura externa (Control Clever)



Válvula solenoide V-S



Válvula 3 vías V-T



Válvula proporcional V-ACT



Sensor anticongelación AFS-INS



Bandeja condensación

Condensación



Características técnicas



Rango
Hasta 4,2 m



Caudal / Longitud
1660 - 7200 m³/h
1 m a 3 m



Ventiladores
Centrífugos
5 velocidades



Tipo de calefacción
E : eléctrica 3 etapas
P : agua
A : sin calefacción
DX : bomba de calor [*]



Potencia calorífica
E : 3 - 30 kW
P : 8,5 - 40,3 kW



Control
Regulador manual Plug&Play
+ control remoto IR
(Control Clever opcional)



Bastidor
Acero galvanizado
[**]



Tipo de reja
Perforado circular



Lamas de descarga
Aluminio, tipo airfoil
Ajustable 0-15° cada lado

RAL 9016 estándar



Otros colores bajo pedido



Acero inoxidable



[*] Consulte catálogo DX

[**] Bajo pedido, tamaños a medida

DAM es una cortina de aire de la gama estándar que destaca por su versatilidad y el diseño de su parte frontal. La clásica reja de aspiración ha sido eficazmente sustituida por un panel frontal que puede personalizarse con logotipos, rótulos, gráficos o imágenes proporcionando una visión moderna y limpia del equipo. La doble zona de entrada de aire está situada detrás del panel frontal, sin necesidad de un mantenimiento intensivo.

Este modelo de cortina de aire funciona con ventiladores centrífugos de doble aspiración con motores de rotor externo de bajo nivel sonoro. Los modelos "EC" incorporan ventiladores eficientes de muy bajo consumo.

Incluye control Plug&Play con cable RJ45 de 7m y mando a distancia por infrarrojos. Opcionalmente se puede regular con el control avanzado Clever (programable, automático, inteligente, compatible con Modbus RTU para BMS).

❄ SIN CALEFACCIÓN

Modelo	Caudal m ³ /h	Potencia ventilación 230V-50Hz kW	Intensidad ventilación 230V-50Hz A	Nivel sonoro (5 m) dB(A)	Peso kg
DAM M 1000 A	1800	0,212	0,94	55	38
DAM M 1500 A	2700	0,318	1,41	56	56
DAM M 2000 A	3600	0,424	1,88	57	70
DAM M 2500 A	4500	0,530	2,35	58	76
DAM M 3000 A	5400	0,636	2,82	59	88
DAM ECM 1000 A	1840	0,142	1,24	56	38
DAM ECM 1500 A	2760	0,213	1,86	57	56
DAM ECM 2000 A	3680	0,284	2,48	58	70
DAM ECM 2500 A	4600	0,355	3,10	59	76
DAM ECM 3000 A	5520	0,426	3,72	60	88
DAM G 1000 A	2400	0,642	2,85	57	42
DAM G 1500 A	3200	0,856	3,80	58	61
DAM G 2000 A	4800	1,284	5,70	59	80
DAM G 2500 A	5600	1,498	6,65	60	86
DAM G 3000 A	6400	1,712	7,60	61	98
DAM ECG 1000 A	2700	0,213	1,86	61	42
DAM ECG 1500 A	3600	0,284	2,48	62	61
DAM ECG 2000 A	5400	0,426	3,72	63	80
DAM ECG 2500 A	6300	0,497	4,34	64	86
DAM ECG 3000 A	7200	0,568	5,96	65	98



⚡ CALEFACCIÓN ELÉCTRICA

Modelo	Caudal m³/h	Potencia calorífica eléctrica 400Vx3~50Hz (*)	Potencia ventilación 230V~50Hz	Intensidad ventilación 230V~50Hz	Nivel sonoro (5 m)	Peso kg
		kW	kW	A	dB(A)	
DAM M 1000 E	1800	3/6/9	0,212	0,94	55	45
DAM M 1500 E	2700	4/8/12	0,318	1,41	56	68
DAM M 2000 E	3600	6/12/18	0,424	1,88	57	88
DAM M 2500 E	4500	6/12/18	0,530	2,35	58	96
DAM M 3000 E	5400	8/16/24	0,636	2,82	59	111
DAM ECM 1000 E	1840	3/6/9	0,142	1,24	56	45
DAM ECM 1500 E	2760	4/8/12	0,213	1,86	57	68
DAM ECM 2000 E	3680	6/12/18	0,284	2,48	58	88
DAM ECM 2500 E	4600	6/12/18	0,355	3,10	59	96
DAM ECM 3000 E	5520	8/16/24	0,426	3,72	60	111
DAM G 1000 E	2400	5/10/15	0,642	2,85	57	50
DAM G 1500 E	3200	7,5/15/22,5	0,856	3,80	58	74
DAM G 2000 E	4800	10/20/30	1,284	5,70	59	98
DAM G 2500 E	5600	10/20/30	1,498	6,65	60	106
DAM G 3000 E	6400	10/20/30	1,712	7,60	61	121
DAM ECG 1000 E	2700	5/10/15	0,213	1,86	61	50
DAM ECG 1500 E	3600	7,5/15/22,5	0,284	2,48	62	74
DAM ECG 2000 E	5400	10/20/30	0,426	3,72	63	98
DAM ECG 2500 E	6300	10/20/30	0,497	4,34	64	106
DAM ECG 3000 E	7200	10/20/30	0,568	5,96	65	121

(*) Bajo pedido, se pueden suministrar baterías eléctricas en otras potencias.

💧 CALEFACCIÓN AGUA

Modelo	Caudal m³/h	P86 (80/60°C)		P64 (60/40°C)		P54 (50/40°C)		Potencia ventilación 230V~50Hz kW	Intensidad ventilación 230V~50Hz A	Nivel sonoro (5 m) dB(A)	Peso kg
		Potencia calorífica	Pérdida presión agua	Potencia calorífica	Pérdida presión agua	Potencia calorífica	Pérdida presión agua				
		kW	Pa	kW	Pa	kW	Pa				
DAM M 1000 P	1660	9,17	880	8,56	4370	8,52	1220	0,428	1,90	56	43
DAM M 1500 P	2490	14,26	760	13,69	6460	14,34	4480	0,642	2,85	57	64
DAM M 2000 P	3320	20,65	1930	18,26	4790	18,65	2060	0,856	3,80	58	81
DAM M 2500 P	4150	26,92	3810	22,12	3850	24,32	4040	1,070	4,75	59	89
DAM M 3000 P	4980	33,24	6590	28,37	6760	29,77	5660	1,280	5,70	60	103
DAM ECM 1000 P	1720	9,38	920	8,77	4560	8,74	1280	0,142	1,24	56	43
DAM ECM 1500 P	2580	14,58	790	14,02	6730	14,71	4690	0,213	1,86	57	64
DAM ECM 2000 P	3440	21,12	2010	18,70	4990	19,13	2150	0,284	2,48	58	81
DAM ECM 2500 P	4300	27,53	3960	23,33	4010	24,95	4230	0,355	3,10	59	89
DAM ECM 3000 P	5160	33,99	6860	29,05	7050	30,54	5920	0,426	3,72	60	103
DAM G 1000 P	2250	11,04	1230	10,42	6190	10,56	1790	0,642	2,85	57	48
DAM G 1500 P	3000	16,02	940	15,47	8020	16,37	5670	0,856	3,80	58	70
DAM G 2000 P	4500	24,92	2700	22,29	6810	23,15	3030	1,284	5,70	59	91
DAM G 2500 P	5250	31,16	4930	26,61	5060	28,76	5450	1,498	6,65	60	97
DAM G 3000 P	6000	37,35	8110	32,10	8410	34,03	7180	1,712	7,60	61	111
DAM ECG 1000 P	2550	11,89	1400	11,27	7110	11,50	2090	0,213	1,86	61	48
DAM ECG 1500 P	3400	17,29	1070	16,77	9240	17,86	6620	0,284	2,48	62	70
DAM ECG 2000 P	5100	26,86	3080	24,14	7850	25,24	3530	0,426	3,72	63	91
DAM ECG 2500 P	5950	33,63	5650	28,84	5840	31,38	6360	0,497	4,34	64	97
DAM ECG 3000 P	6800	40,34	9290	34,81	9710	37,16	8400	0,568	5,96	65	111

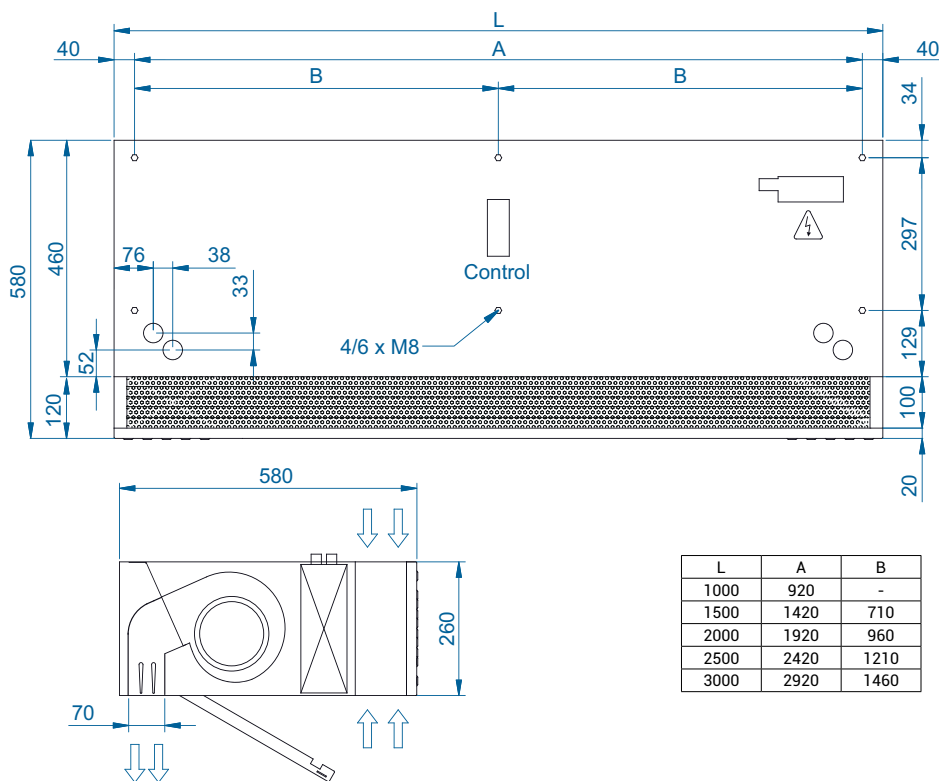
Baterías de agua: las conexiones P86 y P64 son 2x3/4" hembra (macho si conexiones laterales), P54 2x1" macho. P86 2 filas. P64 3 filas. P54 4 filas.



Selection program

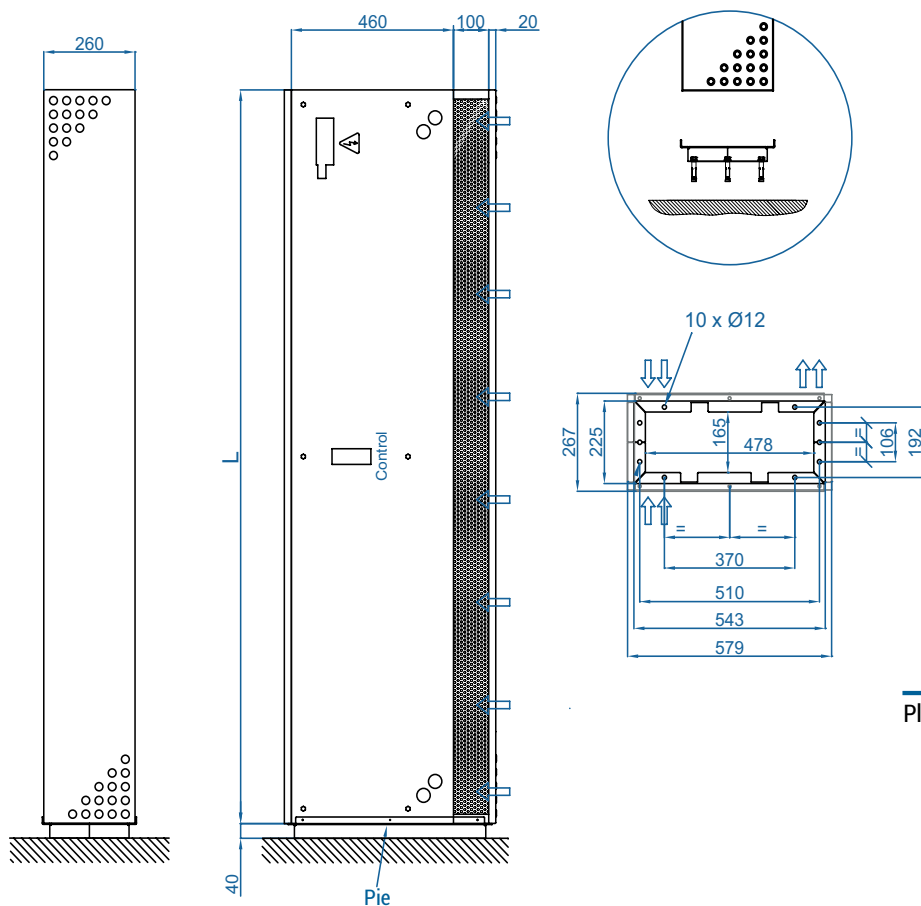
Dimensiones

Instalación horizontal



Bajo pedido, medidas personalizadas.

Instalación vertical



Planos CAD, archivos BIM, manuales de instalación y otra documentación



Aplicación Dam Twin

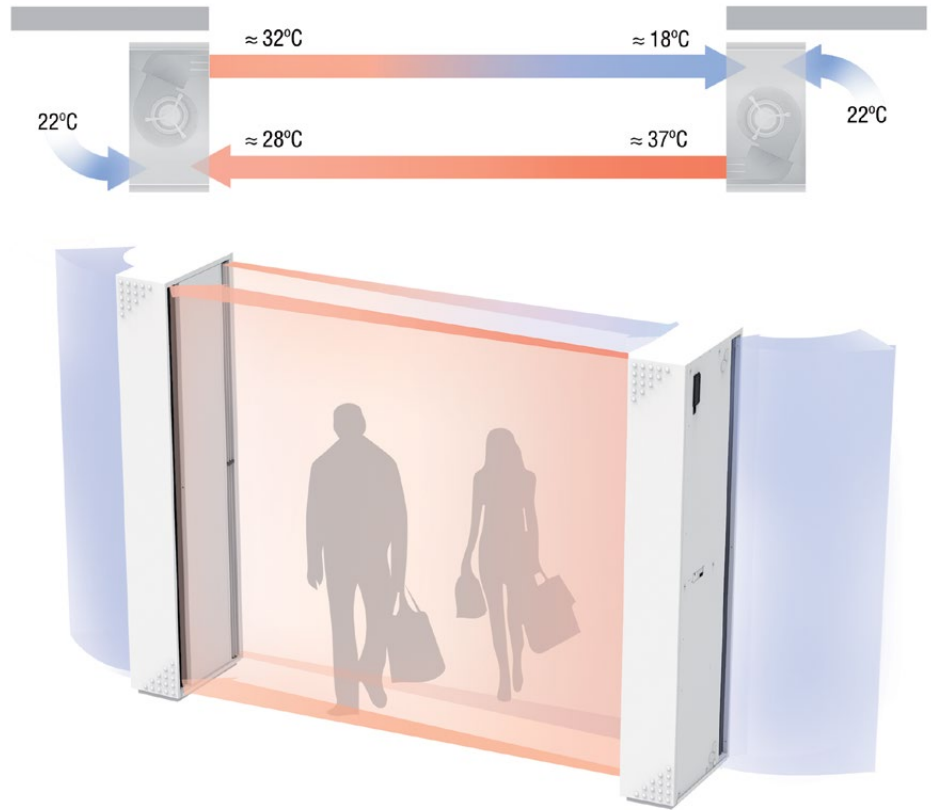
El sistema DAM TWIN es una solución óptima para instalaciones con condiciones muy adversas.

El sistema consiste en dos cortinas de aire verticales DAM enfrentadas, una con el jet de aire por delante y la otra por detrás.

Al final de cada jet se encuentra la entrada de la otra cortina de aire ayudando a cerrar la barrera de aire. Este doble jet funciona como un circuito cerrado que crea una zona de separación en la entrada de la puerta.



VER VÍDEO



Accesorios opcionales

Soportes e instalación



Soportes rail
SPWR



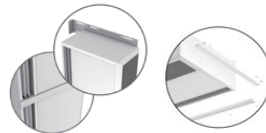
Soportes silentblock
SPANG-SIL / SLB



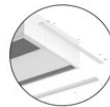
Cables de
suspensión SPCT



Soporte pie
SPF-DAM
(Galv. / inox)



Kit de unión
SPJ-MG
(Galv. / inox)



Kit instalación
falso techo

Control



Control IR
✓ Incluido



Control básico
✓ Incluido



Kit Control Clever



Cable RJ45
✓ Incluido



Hand-Auto
CH-5HW-NE



Termostato ambiente
T6360



Kit Interface
IN-NE-II

Filtros



Prefiltro
extraíble G2

Sensores y válvulas



Contacto de puerta
magnético MAG-DC



Contacto de puerta
mecánico MEC-DC



Sensor de temperatura
externa (Control Clever)



Válvula solenoide
V-S



Válvula 3 vías
V-T



Válvula proporcional
V-ACT



Sensor anticongelación
AFS-INS



Bandeja
condensación

Condensación



Características técnicas



RAL 9016
estándar



Otros colores
bajo pedido



Rango
Hasta 4,2 m



Caudal / Longitud
1660 - 6300 m³/h
1 m a 2,5 m



Ventiladores
Centrífugos
5 velocidades



Tipo de calefacción
E : eléctrica 3 etapas
P : agua
A : sin calefacción
DX : bomba calor [*]



Potencia calorífica
E : 3 - 30 kW
P : 8,5 - 33,6 kW



Control
Regulador manual Plug&Play
+ control remoto IR
(Control Clever opcional)



Bastidor
Acero galvanizado



Tipo de reja
Lamas de aspiración +
perforada rectangular



Lamas de descarga
Aluminio

[*] Consulta catálogo DX

DAM EMPOTRABLE es una cortina de aire compacta de alta presión y perfil bajo de nuestra gama estándar. Está especialmente diseñada para su instalación empotrada en falsos techos, adecuada para todo tipo de entradas comerciales. Su diseño se caracteriza por ofrecer una visión completa de la reja de aspiración y las lamas de descarga, que no requiere mantenimiento y está completamente integrada en un único marco de color RAL 9016. Hay otros colores disponibles bajo pedido.

Este modelo de cortina de aire funciona con ventiladores centrífugos de doble aspiración con motores de rotor externo de bajo nivel sonoro. Los modelos "EC" incorporan ventiladores eficientes de muy bajo consumo.

Incluye control Plug&Play con cable RJ45 de 7m y mando a distancia por infrarrojos. Opcionalmente, se puede regular con el Control Avanzado Clever (programable, automático, inteligente, compatible con Modbus RTU para BMS).

✿ SIN CALEFACCIÓN

Modelo	Caudal m ³ /h	Potencia ventilación 230V~50Hz kW	Intensidad ventilación 230V~50Hz A	Nivel sonoro (5 m) dB(A)	Peso kg
RDAM M 1000 A	1800	0,212	0,94	55	45
RDAM M 1500 A	2700	0,318	1,41	56	66
RDAM M 2000 A	3600	0,424	1,88	57	84
RDAM M 2500 A	4500	0,530	2,35	58	93
RDAM ECM 1000 A	1840	0,142	1,24	56	45
RDAM ECM 1500 A	2760	0,213	1,86	57	66
RDAM ECM 2000 A	3680	0,284	2,48	58	84
RDAM ECM 2500 A	4600	0,355	3,10	59	93
RDAM G 1000 A	2400	0,642	2,85	57	49
RDAM G 1500 A	3200	0,856	3,80	58	71
RDAM G 2000 A	4800	1,284	5,70	59	94
RDAM G 2500 A	5600	1,498	6,65	60	103
RDAM ECG 1000 A	2700	0,213	1,86	61	49
RDAM ECG 1500 A	3600	0,284	2,48	62	71
RDAM ECG 2000 A	5400	0,426	3,72	63	94
RDAM ECG 2500 A	6300	0,497	4,34	64	103



⚡ CALEFACCIÓN ELÉCTRICA

Modelo	Caudal	Potencia calorífica eléctrica 400Vx3~50Hz (*)	Potencia ventilación 230V~50Hz	Intensidad ventilación 230V~50Hz	Nivel sonoro (5 m)	Peso kg
	m³/h	kW	kW	A	dB(A)	
RDAM M 1000 E	1800	3/6/9	0,212	0,94	55	52
RDAM M 1500 E	2700	4/8/12	0,318	1,41	56	78
RDAM M 2000 E	3600	6/12/18	0,424	1,88	57	102
RDAM M 2500 E	4500	6/12/18	0,530	2,35	58	113
RDAM ECM 1000 E	1840	3/6/9	0,142	1,24	56	52
RDAM ECM 1500 E	2760	4/8/12	0,213	1,86	57	78
RDAM ECM 2000 E	3680	6/12/18	0,284	2,48	58	102
RDAM ECM 2500 E	4600	6/12/18	0,355	3,10	59	113
RDAM G 1000 E	2400	5/10/15	0,642	2,85	57	57
RDAM G 1500 E	3200	7,5/15/22,5	0,856	3,80	58	84
RDAM G 2000 E	4800	10/20/30	1,284	5,70	59	112
RDAM G 2500 E	5600	10/20/30	1,498	6,65	60	123
RDAM ECG 1000 E	2700	5/10/15	0,213	1,86	61	57
RDAM ECG 1500 E	3600	7,5/15/22,5	0,284	2,48	62	84
RDAM ECG 2000 E	5400	10/20/30	0,426	3,72	63	112
RDAM ECG 2500 E	6300	10/20/30	0,497	4,34	64	123

(*) Bajo pedido, se pueden suministrar baterías eléctricas en otras potencias.

💧 CALEFACCIÓN AGUA

Modelo	Caudal m³/h	P86 (80/60°C)		P64 (60/40°C)		P54 (50/40°C)		Potencia ventilación kW	Intensidad ventilación 230V~50Hz A	Nivel sonoro (5 m) dB(A)	Peso kg
		Potencia calorífica kW	Pérdida presión agua Pa	Potencia calorífica kW	Pérdida presión agua Pa	Potencia calorífica kW	Pérdida presión agua Pa				
RDAM M 1000 P	1660	9,17	880	8,56	4370	8,52	1220	0,428	1,90	56	50
RDAM M 1500 P	2490	14,26	760	13,69	6460	14,34	4480	0,642	2,85	57	74
RDAM M 2000 P	3320	20,65	1930	18,26	4790	18,65	2060	0,856	3,80	58	95
RDAM M 2500 P	4150	26,92	3810	22,12	3850	24,32	4040	1,070	4,75	59	106
RDAM ECM 1000 P	1720	9,38	920	8,77	4560	8,74	1280	0,142	1,24	56	50
RDAM ECM 1500 P	2580	14,58	790	14,02	6730	14,71	4690	0,213	1,86	57	74
RDAM ECM 2000 P	3440	21,12	2010	18,70	4990	19,13	2150	0,284	2,48	58	95
RDAM ECM 2500 P	4300	27,53	3960	23,33	4010	24,95	4230	0,355	3,10	59	106
RDAM G 1000 P	2250	11,04	1230	10,42	6190	10,56	1790	0,642	2,85	57	55
RDAM G 1500 P	3000	16,02	940	15,47	8020	16,37	5670	0,856	3,80	58	80
RDAM G 2000 P	4500	24,92	2700	22,29	6810	23,15	3030	1,284	5,70	59	105
RDAM G 2500 P	5250	31,16	4930	26,61	5060	28,76	5450	1,498	6,65	60	114
RDAM ECG 1000 P	2550	11,89	1400	11,27	7110	11,50	2090	0,213	1,86	61	55
RDAM ECG 1500 P	3400	17,29	1070	16,77	9240	17,86	6620	0,284	2,48	62	80
RDAM ECG 2000 P	5100	26,86	3080	24,14	7850	25,24	3530	0,426	3,72	63	105
RDAM ECG 2500 P	5950	33,63	5650	28,84	5840	31,38	6360	0,497	4,34	64	114

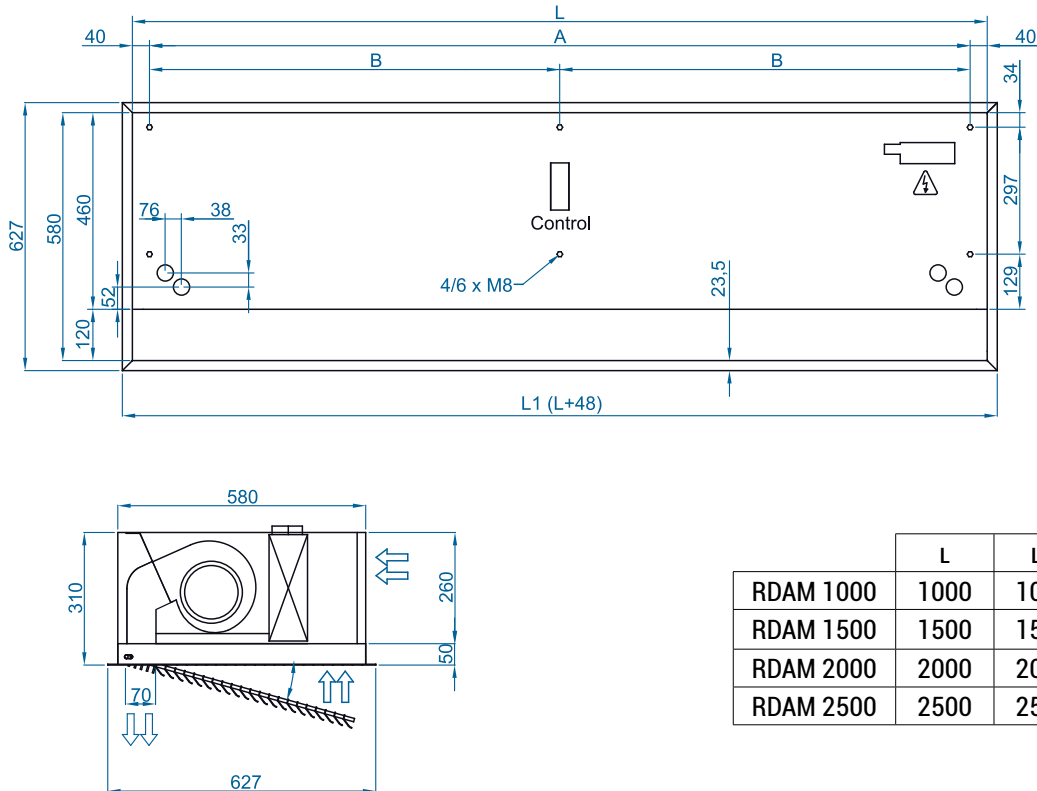
Baterías de agua: las conexiones P86 y P64 son 2x3/4" hembra (macho si conexiones laterales), P54 2x1" macho.
P86 2 filas. P64 3 filas. P54 4 filas.



Selection program



Dimensiones



	L	L1	A	B
RDAM 1000	1000	1050	920	-
RDAM 1500	1500	1550	1420	710
RDAM 2000	2000	2050	1920	960
RDAM 2500	2500	2550	2420	1210

Accesorios opcionales

Planos CAD, archivos BIM, manuales de instalación y otra documentación



Soportes e instalación



Soporte rail
SPWR



Soportes silentblock
SPANG-SIL / SLB



Cables de suspensión
SPCT

Control



Control IR
✓ Includo



Control básico
✓ Includo



Kit Control Clever



Cable RJ45
✓ Includo



Hand-Auto
CH-5HW-NE



Termostato ambiente
T6360



Kit Interface
IN-NE-II

Filtros



Prefiltro
extraíble G2

Sensores y válvulas



Contacto de puerta
magnético MAG-DC



Contacto de puerta
mecánico MEC-DC



Sonda de temperatura
externa (Control Clever)



Válvula solenoide
V-S



Válvula 3 vías
V-T



Válvula proporcional
V-ACT



Sensor
anticongelación
AFS-INS



Bandeja de
condensación

Condensación



Características técnicas



RAL 9016
estándar



Otros colores
bajo pedido



Acero
inoxidable



Rango

Hasta 4,2 m



Tipos de calefacción

E : eléctrica 3 etapas
P : agua
A : sin calefacción
DX : bomba calor [*]



Bastidor

Acero galvanizado
[]**



Caudal / Longitud

1860 - 7200 m³/h
1 m a 3 m



Potencia calorífica

E : 3 - 30 kW
P : 9,2 - 40,3 kW



Tipo de reja

Perforada rectangular



Ventiladores

Centrífugos
5 velocidades



Control

Regulador manual Plug&Play
+ control remoto IR
(Control Clever opcional)



Lamas de descarga

Aluminio, tipo airfoil
Ajustable 0-15° cada lado

[*] Consultar catálogo DX

[**] Bajo pedido, medidas personalizadas

La cortina de aire INVAIR está diseñada para instalarse de forma invisible en falsos techos, columnas o cajones alrededor de la puerta. Es una solución ideal para aquellas entradas que por razones arquitectónicas requieren una instalación de cortina de aire totalmente integrada en el diseño interior del edificio. Puede instalarse de forma vertical u horizontal.

El flujo de aire en el modelo Invisair sigue una línea recta desde la reja de aspiración hasta la descarga. La aspiración dentro de un tabique o columna debe diseñarse con una reja adecuada suministrada por terceros.

Este modelo de cortina de aire funciona con ventiladores centrífugos de doble aspiración con motores de rotor externo de bajo nivel sonoro. Los modelos "EC" incorporan ventiladores eficientes de muy bajo consumo.

Incluye control Plug&Play con cable RJ45 de 7m y mando a distancia por infrarrojos. Opcionalmente se puede regular con el control avanzado Clever (programable, automático, inteligente, compatible con Modbus RTU para BMS).

❄ SIN CALEFACCIÓN

Modelo	Caudal	Potencia ventilación 230V~50Hz	Intensidad ventilación 230V~50Hz	Nivel sonoro (5 m)	Peso
	m³/h	kW	A	dB(A)	kg
IM 1000 A	1980	0,318	1,41	55	48
IM 1500 A	2640	0,424	1,88	56	55
IM 2000 A	3960	0,636	2,82	57	68
IM 2500 A	4620	0,742	3,29	58	73
IM 3000 A	5280	0,848	3,76	59	84
IG 1000 A	2400	0,642	2,85	57	53
IG 1500 A	3200	0,856	3,80	58	60
IG 2000 A	4800	1,284	5,70	59	78
IG 2500 A	5600	1,498	6,65	60	83
IG 3000 A	6400	1,712	7,60	61	94
IECG 1000 A	2700	0,213	1,86	61	53
IECG 1500 A	3600	0,284	2,48	62	60
IECG 2000 A	5400	0,426	3,72	63	78
IECG 2500 A	6300	0,497	4,34	64	83
IECG 3000 A	7200	0,568	5,96	65	94



⚡ CALEFACCIÓN ELÉCTRICA

Modelo	Caudal	Potencia calorífica eléctrica 400Vx3~50Hz (*)	Potencia ventilación 230V~50Hz	Intensidad ventilación 230V~50Hz	Nivel sonoro (5 m)	Peso
	m³/h	kW	kW	A	dB(A)	
IM 1000 E	1980	3/6/9	0,318	1,41	55	58
IM 1500 E	2640	4/8/12	0,424	1,88	56	67
IM 2000 E	3960	6/12/18	0,636	2,82	57	86
IM 2500 E	4620	6/12/18	0,742	3,29	58	93
IM 3000 E	5280	8/16/24	0,848	3,76	59	108
IG 1000 E	2400	5/10/15	0,642	2,85	57	64
IG 1500 E	3200	7,5/15/22,5	0,856	3,80	58	73
IG 2000 E	4800	10/20/30	1,284	5,70	59	96
IG 2500 E	5600	10/20/30	1,498	6,65	60	103
IG 3000 E	6400	10/20/30	1,712	7,60	61	118
IECG 1000 E	2700	5/10/15	0,213	1,86	61	64
IECG 1500 E	3600	7,5/15/22,5	0,284	2,48	62	73
IECG 2000 E	5400	10/20/30	0,426	3,72	63	96
IECG 2500 E	6300	10/20/30	0,497	4,34	64	103
IECG 3000 E	7200	10/20/30	0,568	5,96	65	118

(*) Bajo pedido, se pueden suministrar baterías eléctricas en otras potencias.

💧 CALEFACCIÓN AGUA

Modelo	Caudal m³/h	P86 (80/60°C)		P64 (60/40°C)		P54 (50/40°C)		Potencia ventilación 230V~50Hz kW	Intensidad ventilación 230V~50Hz A	Nivel sonoro (5 m) dB(A)	Peso kg
		Potencia calorífica kW	Pérdida presión agua Pa	Potencia calorífica kW	Pérdida presión agua Pa	Potencia calorífica kW	Pérdida presión agua Pa				
IM 1000 P	1860	9,84	1000	9,22	4990	-	-	0,318	1,41	55	55
IM 1500 P	2480	14,23	760	13,65	6430	-	-	0,424	1,88	56	63
IM 2000 P	3720	22,17	2190	19,70	5470	-	-	0,636	2,82	57	78
IM 2500 P	4340	27,69	4000	23,48	4060	-	-	0,742	3,29	58	86
IM 3000 P	4960	33,15	6560	28,29	6730	-	-	0,848	3,76	59	100
IG 1000 P	2250	11,04	1230	10,42	6190	10,56	1790	0,642	2,85	57	60
IG 1500 P	3000	16,02	940	15,47	8020	16,37	5670	0,856	3,80	58	68
IG 2000 P	4500	24,92	2700	22,29	6810	23,15	3030	1,284	5,70	59	89
IG 2500 P	5250	31,16	4930	26,61	5060	28,76	5450	1,498	6,65	60	94
IG 3000 P	6000	37,35	8110	32,10	8410	34,03	7180	1,712	7,60	61	108
IECG 1000 P	2550	11,89	1400	11,27	7110	11,50	2090	0,213	1,86	54	61
IECG 1500 P	3400	17,29	1070	16,77	9240	17,86	6620	0,284	2,48	62	69
IECG 2000 P	5100	26,86	3080	24,14	7850	25,24	3530	0,426	3,72	63	89
IECG 2500 P	5950	33,63	5650	28,84	5840	31,38	6360	0,497	4,34	64	94
IECG 3000 P	6800	40,34	9290	34,81	9710	37,16	8400	0,568	5,96	65	108

Baterías de agua: las conexiones P86 y P64 son 2x3/4" hembra (macho si conexiones laterales), P54 2x1" macho.
P86 2 filas. P64 3 filas. P54 4 filas.

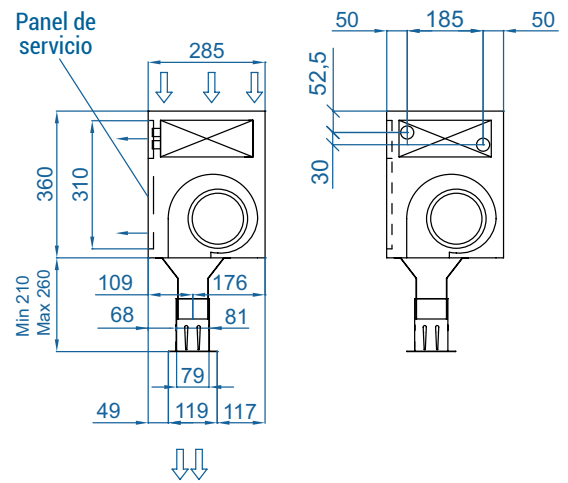
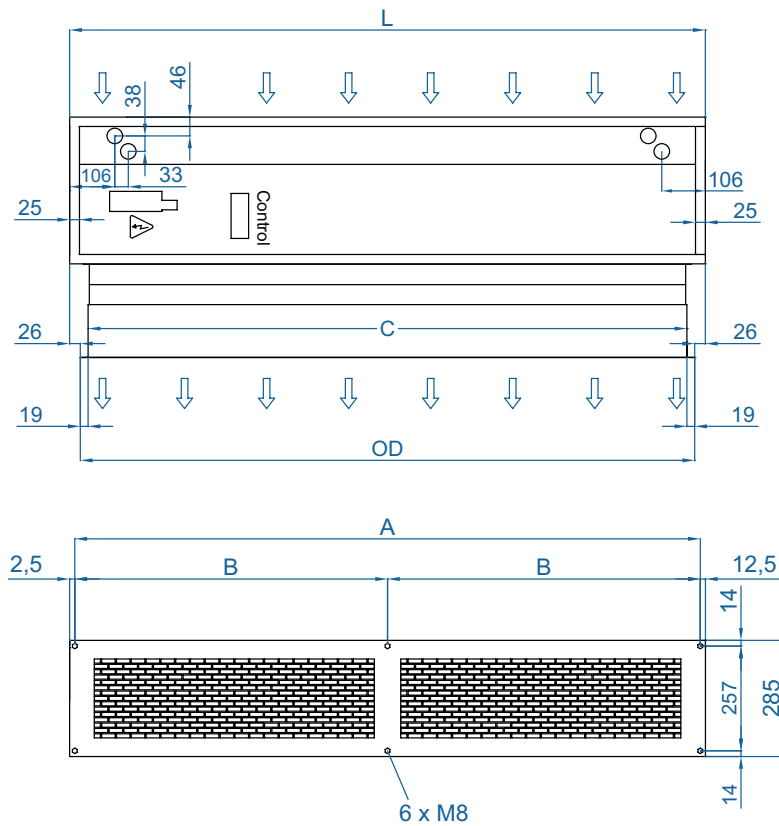


Selection program



Dimensiones

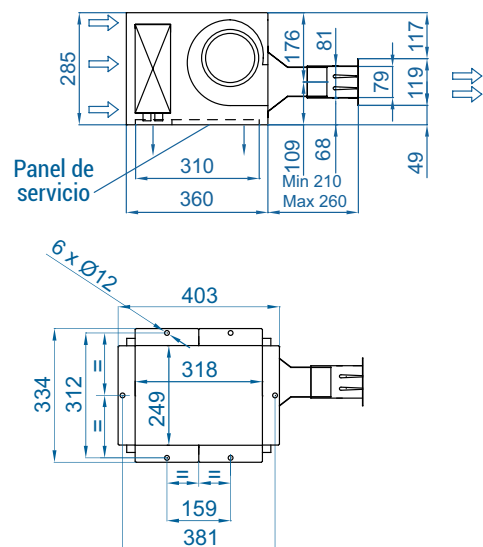
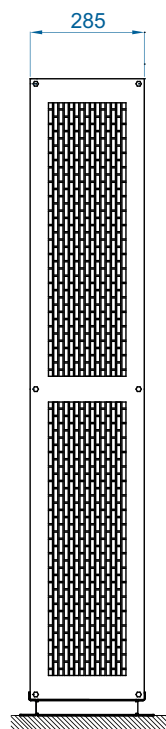
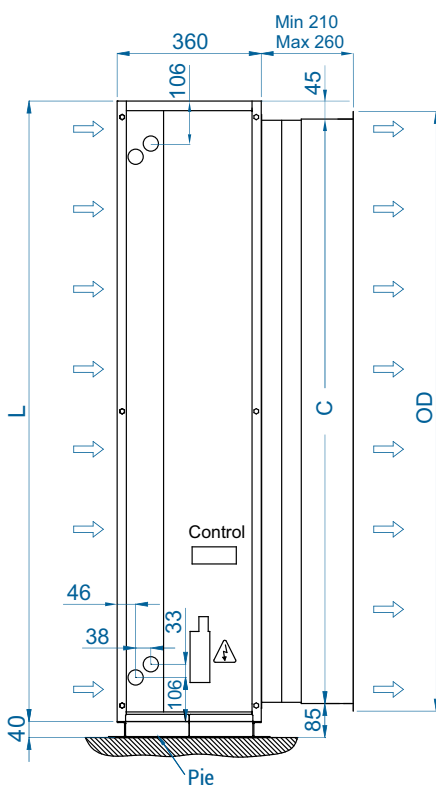
Instalación horizontal



Invisair	L	A	B	C	OD
1000	1050	1025	.	961	998
1500	1550	1525	762,5	1461	1498
2000	2055	2030	1015	1961	1998
2500	2555	2530	1265	2461	2498
3000	3000	2975	1487,5	2961	2998

Bajo pedido, medidas personalizables

Instalación vertical



Planos CAD, archivos BIM, manuales de instalación y otra documentación





Configuraciones de instalación



Accesorios opcionales

Soportes e instalación



Soportes rail
SPWR



Soportes silentblock
SPANG-SIL / SLB



Cables de
suspensión SPCT



Soporte escuadra
Invisair MG



Reja perfil plano



Soporte pie
SPF-INVISAIR
(Galv.)



Kit de unión
SPJ-INVISAIR
(Galv.)

Control



Control IR
✓ Incluido



Control básico
✓ Incluido



Kit Control Clever



Cable RJ45
✓ Incluido



Hand-Auto
CH-5HW-NE



Termostato ambiente
T6360



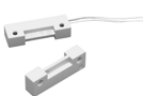
Kit Interface
IN-NE-II

Filtros



Prefiltro
extraíble G2

Sensores y válvulas



Contacto de puerta
magnético MAG-DC



Contacto de puerta
mecánico MEC-DC



Sensor temperatura
externa (Control Clever)



Válvula solenoide
V-S



Válvula 3 vías
V-T



Válvula proporcional
V-ACT



Sensor anticongelación
AFS-INS



Bandeja
condensación

Condensación



Características técnicas



RAL 9016 estándar  Otros colores bajo pedido 



Rango
Hasta 4,2 m



Caudal / Longitud
1660 - 7200 m³/h
1 m a 3 m



Ventiladores
Centrífugos
5 velocidades



Tipo de calefacción
E : eléctrica 3 etapas
P : agua
A : sin calefacción
DX : bomba calor [*]



Potencia calorífica
E : 3 - 30 kW
P : 8,5 - 40,3 kW



Control
Regulador manual Plug&Play
+ control remoto IR
(Control Clever opcional)



Bastidor
Acero galvanizado [**]



Tipo de reja
Ranura perforada



Lamas de descarga
Aluminio, tipo airfoil
Ajustable 0-15° cada lado

[*] consulta catálogo DX

[**] Bajo pedido, medidas personalizadas

La cortina de aire SMART combina las mejores prestaciones tecnológicas con un diseño y acabados de alta calidad. Contemporánea, discreta y elegante, está provista de un panel frontal liso y una entrada de aire oculta, situada en la parte superior, evitando así la visión interior del equipo y de la reja de aspiración. SMART está a medio camino entre un modelo estándar y el decorativo, y es utilizada para espacios comerciales y públicos que necesitan asegurar una climatización eficiente y sostenible, integrándose en la arquitectura interior y el diseño del local.

Este modelo de cortina de aire funciona con ventiladores centrífugos de doble aspiración con motores de rotor externo de bajo nivel sonoro. Los modelos "EC" incorporan ventiladores eficientes de muy bajo consumo.

Incluye control Plug&Play con cable RJ45 de 7m y mando a distancia por infrarrojos. Opcionalmente se puede regular con el control avanzado Clever (programable, automático, inteligente, compatible con Modbus RTU para BMS).

SIN CALEFACCIÓN

Modelo	Caudal m ³ /h	Potencia ventilación 230V~50Hz	Intensidad ventilación 230V~50Hz	Nivel sonoro (5 m)	Peso kg
		kW	A	dB(A)	
SMART M 1000 A	1800	0,212	0,94	53	34
SMART M 1500 A	2700	0,318	1,41	54	50
SMART M 2000 A	3600	0,424	1,88	55	62
SMART M 2500 A	4500	0,530	2,35	56	66
SMART M 3000 A	5400	0,636	2,82	57	76
SMART ECM 1000 A	1840	0,142	1,24	54	34
SMART ECM 1500 A	2760	0,213	1,86	55	50
SMART ECM 2000 A	3680	0,284	2,48	56	62
SMART ECM 2500 A	4600	0,355	3,10	57	66
SMART ECM 3000 A	5520	0,426	3,72	58	76
SMART G 1000 A	2400	0,642	2,85	55	38
SMART G 1500 A	3200	0,856	3,80	56	55
SMART G 2000 A	4800	1,284	5,70	57	72
SMART G 2500 A	5600	1,498	6,65	58	76
SMART G 3000 A	6400	1,712	7,60	59	86
SMART ECG 1000 A	2700	0,213	1,86	59	38
SMART ECG 1500 A	3600	0,284	2,48	60	55
SMART ECG 2000 A	5400	0,426	3,72	61	72
SMART ECG 2500 A	6300	0,497	4,34	62	76
SMART ECG 3000 A	7200	0,568	5,96	63	86



⚡ CALEFACCIÓN ELÉCTRICA

Modelo	Caudal	Potencia calorífica eléctrica 400Vx3~50Hz (*)	Potencia ventilación 230V~50Hz	Intensidad ventilación 230V~50Hz	Nivel sonoro (5 m)	Peso
	m³/h	kW	kW	A	dB(A)	kg
SMART M 1000 E	1800	3/6/9	0,212	0,94	53	41
SMART M 1500 E	2700	4/8/12	0,318	1,41	54	62
SMART M 2000 E	3600	6/12/18	0,424	1,88	55	80
SMART M 2500 E	4500	6/12/18	0,530	2,35	56	86
SMART M 3000 E	5400	8/16/24	0,636	2,82	57	99
SMART ECM 1000 E	1840	3/6/9	0,142	1,24	54	41
SMART ECM 1500 E	2760	4/8/12	0,213	1,86	55	62
SMART ECM 2000 E	3680	6/12/18	0,284	2,48	56	80
SMART ECM 2500 E	4600	6/12/18	0,355	3,10	57	86
SMART ECM 3000 E	5520	8/16/24	0,426	3,72	58	99
SMART G 1000 E	2400	5/10/15	0,642	2,85	55	46
SMART G 1500 E	3200	7,5/15/22,5	0,856	3,80	56	68
SMART G 2000 E	4800	10/20/30	1,284	5,70	57	90
SMART G 2500 E	5600	10/20/30	1,498	6,65	58	96
SMART G 3000 E	6400	10/20/30	1,712	7,60	59	109
SMART ECG 1000 E	2700	5/10/15	0,213	1,86	59	46
SMART ECG 1500 E	3600	7,5/15/22,5	0,284	2,48	60	68
SMART ECG 2000 E	5400	10/20/30	0,426	3,72	61	90
SMART ECG 2500 E	6300	10/20/30	0,497	4,34	62	96
SMART ECG 3000 E	7200	10/20/30	0,568	5,96	63	109

(*) Bajo pedido, se pueden suministrar baterías eléctricas en otras potencias.

💧 CALEFACCIÓN AGUA

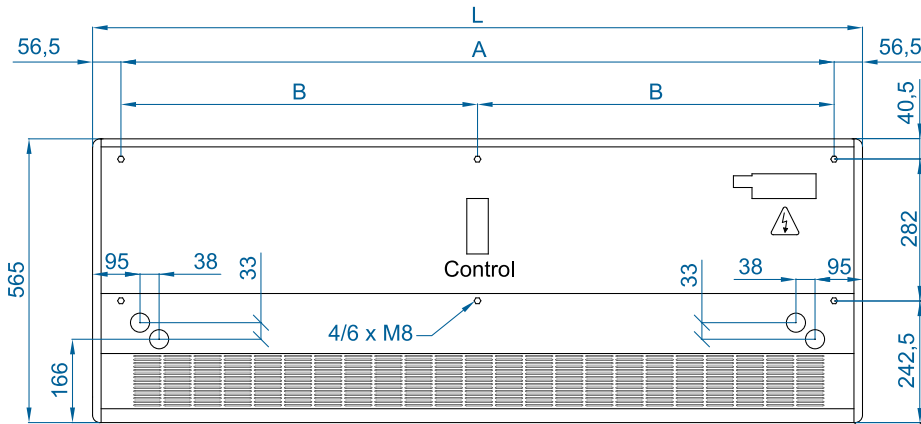
Modelo	Caudal m³/h	P86 (80/60°C)		P64 (60/40°C)		P54 (50/40°C)		Potencia ventilación 230V~50Hz kW	Intensidad ventilación 230V~50Hz A	Nivel sonoro (5 m) dB(A)	Peso kg
		Potencia calorífica kW	Pérdida presión agua Pa	Potencia calorífica kW	Pérdida presión agua Pa	Potencia calorífica kW	Pérdida presión agua Pa				
		SMART M 1000 P	1660	9,17	880	8,56	4370				
SMART M 1500 P	2490	14,26	760	13,69	6460	14,34	4480	0,642	2,85	55	58
SMART M 2000 P	3320	20,65	1930	18,26	4790	18,65	2060	0,856	3,80	56	73
SMART M 2500 P	4150	26,92	3810	22,12	3850	24,32	4040	1,070	4,75	57	79
SMART M 3000 P	4980	33,24	6590	28,37	6760	29,77	5660	1,280	5,70	58	91
SMART ECM 1000 P	1720	9,38	920	8,77	4560	8,74	1280	0,142	1,24	54	39
SMART ECM 1500 P	2580	14,58	790	14,02	6730	14,71	4690	0,213	1,86	55	58
SMART ECM 2000 P	3440	21,12	2010	18,70	4990	19,13	2150	0,284	2,48	56	73
SMART ECM 2500 P	4300	27,53	3960	23,33	4010	24,95	4230	0,355	3,10	57	79
SMART ECM 3000 P	5160	33,99	6860	29,05	7050	30,54	5920	0,426	3,72	58	91
SMART G 1000 P	2250	11,04	1230	10,42	6190	10,56	1790	0,642	2,85	55	44
SMART G 1500 P	3000	16,02	940	15,47	8020	16,37	5670	0,856	3,80	56	64
SMART G 2000 P	4500	24,92	2700	22,29	6810	23,15	3030	1,284	5,70	57	83
SMART G 2500 P	5250	31,16	4930	26,61	5060	28,76	5450	1,498	6,65	58	87
SMART G 3000 P	6000	37,35	8110	32,10	8410	34,03	7180	1,712	7,60	59	99
SMART ECG 1000 P	2550	11,89	1400	11,27	7110	11,50	2090	0,213	1,86	59	44
SMART ECG 1500 P	3400	17,29	1070	16,77	9240	17,86	6620	0,284	2,48	60	64
SMART ECG 2000 P	5100	26,86	3080	24,14	7850	25,24	3530	0,426	3,72	61	83
SMART ECG 2500 P	5950	33,63	5650	28,84	5840	31,38	6360	0,497	4,34	62	87
SMART ECG 3000 P	6800	40,34	9290	34,81	9710	37,16	8400	0,568	5,96	63	99

Baterías de agua: las conexiones P86 y P64 son 2x3/4" hembra (macho si conexiones laterales), P54 2x1" macho. P86 2 filas. P64 3 filas. P54 4 filas.



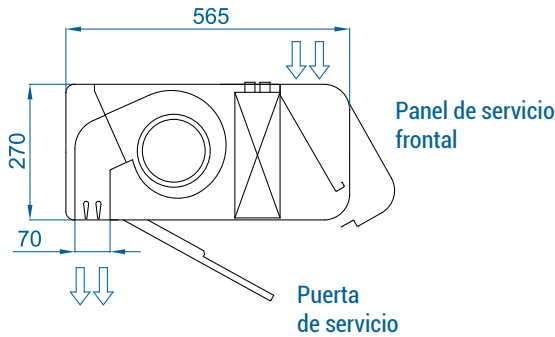
Selection program

Dimensiones



	L	A	B
SMART 1000	1034	920	-
SMART 1500	1534	1420	710
SMART 2000	2034	1920	960
SMART 2500	2534	2420	1210
SMART 3000	3034	2920	1460

Bajo pedido, medidas personalizables



Panel frontal liso o personalizable con logotipos, iluminación o señalización

Accesorios opcionales

Soportes e instalación



Soportes rail SPWR



Soportes silentblock SPANG-SIL / SLB



Cables de suspensión SPCT

Planos CAD, archivos BIM, manuales de instalación y otra documentación



Control



Control IR
✓ Incluido



Control básico
✓ Incluido



Kit Control Clever



Cable RJ45
✓ Incluido



Hand-Auto CH-5HW-NE



Termostato ambiente T6360



Kit Interface IN-NE-II

Filtros



Prefiltro extraíble G2

Sensores y válvulas



Contacto de puerta magnético MAG-DC



Contacto de puerta mecánico MEC-DC



Sensor temperatura externa (Control Clever)



Válvula solenoide V-S



Válvula 3 vías V-T



Válvula proporcional V-ACT



Sensor anticongelación AFS-INS







Bandeja condensación

Condensación



Características técnicas



- Bastidor: negro forja (estándar) 
- Paneles: aluminio anodizado (estándar) 
- Paneles: acero inoxidable (opcional) 
- Otros colores bajo pedido 



Rango
Hasta 4,2 m



Tipo de calefacción
E : eléctrica 3 etapas
P : agua
A : sin calefacción
DX : bomba calor [*]



Bastidor
Acero galvanizado [**]

[*] Consultar catálogo DX

[**] Bajo pedido, medidas personalizables



Caudal / Longitud
1860 - 6300 m³/h
1 m a 2,5 m



Potencia calorífica
E : 3 - 30 kW
P : 9,2 - 33,6 kW



Tipo de reja
Perforado rectangular



Ventiladores
Centrífugos
5 velocidades



Control
Regulador manual Plug&Play + control remoto IR (Control Clever opcional)



Lamas de descarga
Aluminio, tipo airfoil
Ajustable 0-15° cada lado

Decorativa, minimalista y elegante, la cortina de aire ZEN es la favorita de arquitectos y diseñadores para incluir en sus proyectos. Su diseño inteligente y su alto rendimiento son perfectos para combinar con la estética interior o exterior de cualquier edificio. Además de integrarse a la perfección en cualquier espacio, ZEN puede convertirse en parte activa de la decoración y el ambiente del local ofreciendo más prestaciones que una cortina de aire estándar.

La cortina de aire ZEN ofrece infinitas posibilidades de personalización. Bastidor central de acero galvanizado acabado en negro forja de serie. Paneles frontales de aluminio anodizado, opcionalmente fabricados en acero inoxidable cepillado o pulido espejo. Otros colores disponibles bajo pedido. Acabados especiales con otros materiales como metal envejecido, madera, cristal, PVC / PES, logotipos, señalización, gráficos, luces, relojes, vinilos o eslóganes.

Este modelo de cortina de aire funciona con ventiladores centrífugos de doble aspiración con motores de rotor externo de bajo nivel sonoro. Los modelos "EC" incorporan ventiladores eficientes de muy bajo consumo.

Incluye control Plug&Play con cable RJ45 de 7m y mando a distancia por infrarrojos. Opcionalmente se puede regular con el control avanzado Clever (programable, automático, inteligente, compatible con Modbus RTU para BMS).

❄ SIN CALEFACCIÓN

Modelo	Caudal m ³ /h	Potencia ventilación 230V~50Hz kW	Intensidad ventilación 230V~50Hz A	Nivel sonoro (5 m) dB(A)	Peso kg
ZEN M 1000 A	1980	0,318	1,41	55	32
ZEN M 1500 A	2640	0,424	1,88	56	46
ZEN M 2000 A	3960	0,636	2,82	57	62
ZEN M 2500 A	4620	0,742	3,29	58	75
ZEN G 1000 A	2400	0,642	2,85	57	36
ZEN G 1500 A	3200	0,856	3,80	58	50
ZEN G 2000 A	4800	1,284	5,70	59	69
ZEN G 2500 A	5600	1,498	6,65	60	83
ZEN ECG 1000 A	2700	0,213	1,86	61	36
ZEN ECG 1500 A	3600	0,284	2,48	62	50
ZEN ECG 2000 A	5400	0,426	3,72	63	69
ZEN ECG 2500 A	6300	0,497	4,34	64	83



⚡ CALEFACCIÓN ELÉCTRICA

Modelo	Caudal	Potencia calorífica eléctrica 400Vx3~50Hz (*)	Potencia ventilación 230V~50Hz	Intensidad ventilación 230V~50Hz	Nivel sonoro (5 m)	Peso kg
	m³/h	kW	kW	A	dB(A)	
ZEN M 1000 E	1980	3/6/9	0,318	1,41	55	40
ZEN M 1500 E	2640	4/8/12	0,424	1,88	56	58
ZEN M 2000 E	3960	6/12/18	0,636	2,82	57	77
ZEN M 2500 E	4620	6/12/18	0,742	3,29	58	94
ZEN G 1000 E	2400	5/10/15	0,642	2,85	57	43
ZEN G 1500 E	3200	7,5/15/22,5	0,856	3,80	58	62
ZEN G 2000 E	4800	10/20/30	1,284	5,70	59	85
ZEN G 2500 E	5600	10/20/30	1,498	6,65	60	103
ZEN ECG 1000 E	2700	5/10/15	0,213	1,86	61	43
ZEN ECG 1500 E	3600	7,5/15/22,5	0,284	2,48	62	62
ZEN ECG 2000 E	5400	10/20/30	0,426	3,72	63	85
ZEN ECG 2500 E	6300	10/20/30	0,497	4,34	64	103

(*) Bajo pedido, se pueden suministrar baterías eléctricas en otras potencias.

💧 CALEFACCIÓN AGUA

Modelo	Caudal m³/h	P86 (80/60°C)		P64 (60/40°C)		P54 (50/40°C)		Potencia ventilación 230V~50Hz kW	Intensidad ventilación 230V~50Hz A	Nivel sonoro (5 m) dB(A)	Peso kg
		Potencia calorífica kW	Pérdida presión agua Pa	Capacidad calorífica kW	Pérdida presión agua Pa	Potencia-calorífica kW	Pérdida presión agua Pa				
ZEN M 1000 P	1860	9,84	1000	9,22	4990	-	-	0,318	1,41	55	37
ZEN M 1500 P	2480	14,23	760	13,65	6430	-	-	0,424	1,88	56	53
ZEN M 2000 P	3720	22,17	2190	19,70	5470	-	-	0,636	2,82	57	71
ZEN M 2500 P	4340	27,69	4000	23,48	4060	-	-	0,742	3,29	58	86
ZEN G 1000 P	2250	11,04	1230	10,42	6190	10,56	1790	0,642	2,85	57	40
ZEN G 1500 P	3000	16,02	940	15,47	8020	16,37	5670	0,856	3,80	58	57
ZEN G 2000 P	4500	24,92	2700	22,29	6810	23,15	3030	1,284	5,70	59	78
ZEN G 2500 P	5250	31,16	4930	26,61	5060	28,76	5450	1,498	6,65	60	95
ZEN ECG 1000 P	2550	11,89	1400	11,27	7110	11,50	2090	0,213	1,86	61	40
ZEN ECG 1500 P	3400	17,29	1070	16,77	9240	17,86	6620	0,284	2,48	62	57
ZEN ECG 2000 P	5100	26,86	3080	24,14	7850	25,24	3530	0,426	3,72	63	78
ZEN ECG 2500 P	5950	33,63	5650	28,84	5840	31,38	6360	0,497	4,34	64	95

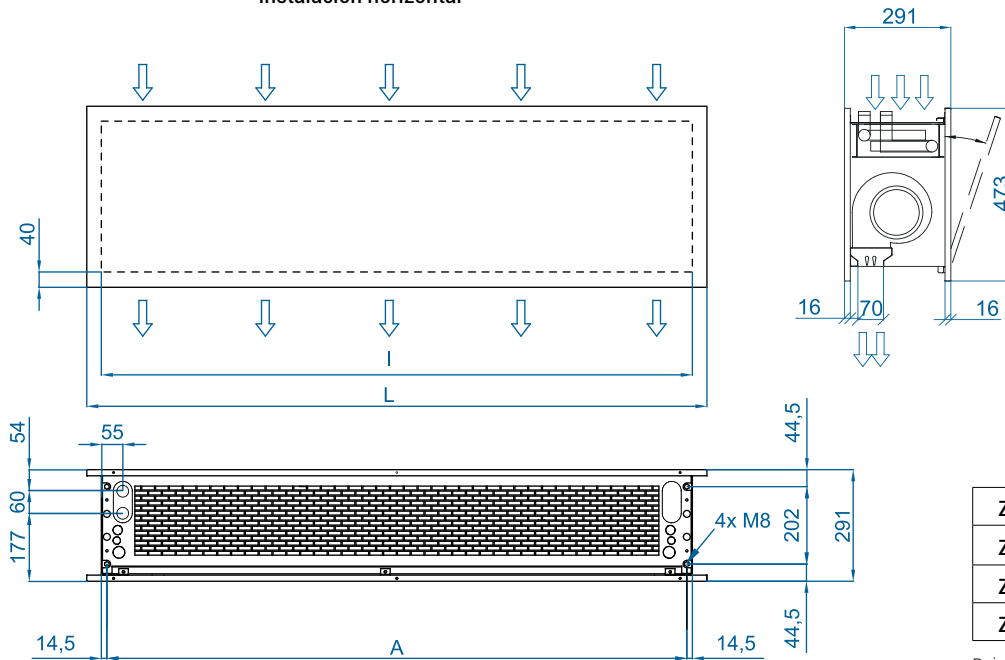
Baterías de agua: las conexiones P86 y P64 son 2x3/4" hembra (macho si conexiones laterales), P54 2x1" macho.
P86 2 filas. P64 3 filas. P54 4 filas.



Selection program

Dimensiones

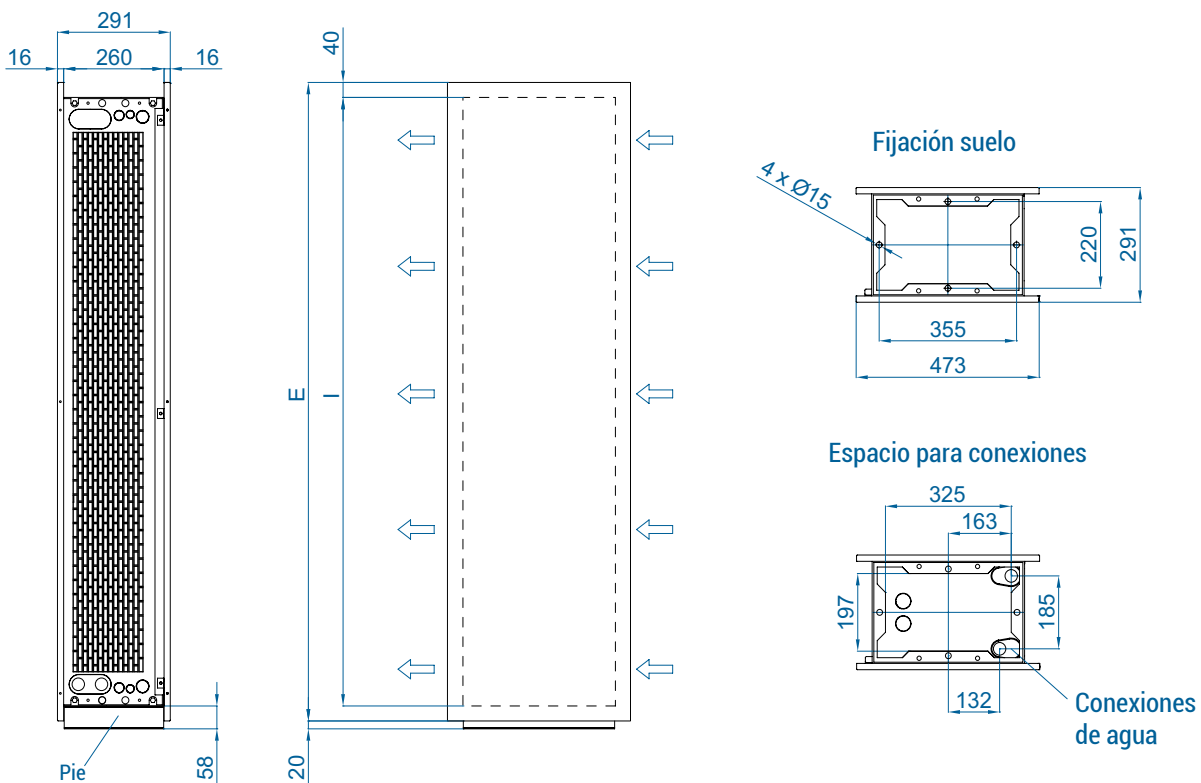
Instalación horizontal



	L	I	A
ZEN 1000	1220	1140	1115
ZEN 1500	1620	1544	1515
ZEN 2000	2120	2044	2015
ZEN 2500	2620	2544	2515

Bajo pedido, medidas personalizables

Instalación vertical



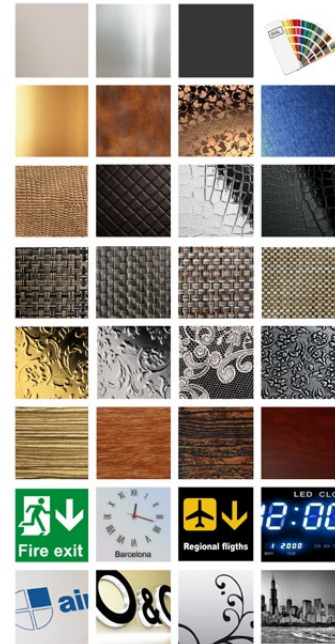
Planos CAD, archivos BIM, manuales de instalación y otra documentación





Acabados

El panel frontal está diseñado para incluir gráficos, logotipos, letreros luminosos, señalización, relojes o cualquier otro elemento decorativo que desee el cliente. Disponible en cualquier color de la carta RAL o en acero inoxidable.



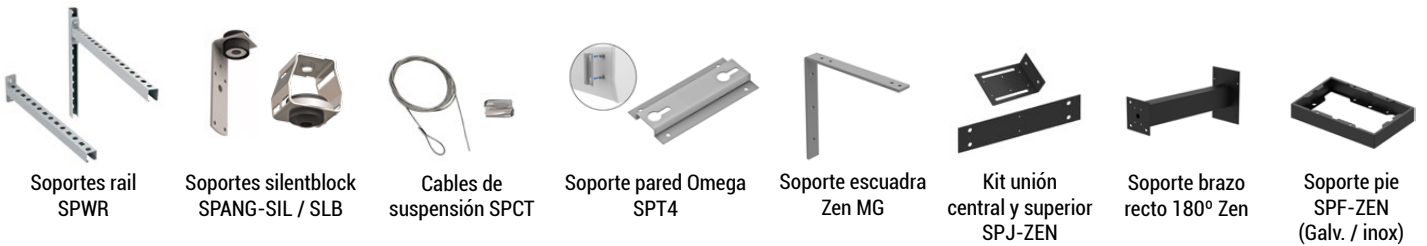
- estándar / pintado
- metales decorativos
- crocco / piel
- screen
- vintage / floral
- madera
- señalización
- logos / imágenes



VER VIDEO

Accesorios opcionales

Soportes e instalación



Soportes rail SPWR

Soportes silentblock SPANG-SIL / SLB

Cables de suspensión SPCT

Soporte pared Omega SPT4

Soporte escuadra Zen MG

Kit unión central y superior SPJ-ZEN

Soporte brazo recto 180° Zen

Soporte pie SPF-ZEN (Galv. / inox)

Control



Control IR
✓ Incluido

Control básico
✓ Incluido

Kit Control Clever



Cable RJ45
✓ Incluido



Hand-Auto CH-5HW-NE



Termostato ambiente T6360



Kit Interface IN-NE-II

Filtros



Prefiltro extraíble G2

Sensores y válvulas



Contacto de puerta magnético MAG-DC



Contacto de puerta mecánico MEG-DC



Sensor temperatura externa (Control Clever)



Válvula solenoide V-S



Válvula 3 vías V-T



Válvula proporcional V-ACT



Sensor anticongelación AFS-INS

Características técnicas



Rango
Hasta 4,2 m



Caudal / Longitud
**1860 - 7200 m³/h
1 m a 3 m**



Ventiladores
**Centrífugos
5 velocidades**



Tipo de calefacción
**E : eléctrica 3 etapas
P : agua
A : sin calefacción
DX : bomba calor [*]**



Potencia calorífica
**E : 3 - 30 kW
P : 9,2 - 40,3 kW**



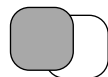
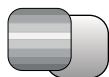
Control
**Regulador manual Plug&Play
+ control remoto IR
(Control Clever opcional)**

Facetado / Liso

RAL estándar 9006 / 9016

Inox cepillado / Pulido

Otros colores bajo pedido



Bastidor
**Acero galvanizado
[**] (Facetado o liso)**



Tipo de reja
Perforado circular



Lamas de descarga
**Aluminio, tipo airfoil
Ajustable 0-15° cada lado**

[*] Consultar catálogo DX

[**] Bajo pedido, medidas personalizables

RUND es una cortina de aire decorativa cilíndrica, elegante y exclusiva. Instaladas verticalmente a uno o ambos lados de la puerta u horizontalmente sobre la entrada de forma individual o múltiple, las cortinas de aire RUND se integran perfectamente en el entorno como elemento arquitectónico de columna. Amplia gama de accesorios y configuraciones disponibles para adaptarse a cualquier necesidad que requiera la instalación. Dispone de múltiples acabados que la convierten en la solución decorativa adecuada para cualquier proyecto de interiorismo. Disponible en dos acabados de bastidor diferentes (facetado o completamente liso).

Este modelo de cortina de aire funciona con ventiladores centrífugos de doble aspiración con motores de rotor externo de bajo nivel sonoro. Los modelos "EC" incorporan ventiladores eficientes de muy bajo consumo.

Incluye control Plug&Play con Cable RJ45 de 7m y mando a distancia por infrarrojos. Opcionalmente se puede regular con el control avanzado Clever (programable, automático, inteligente, compatible con Modbus RTU para BMS).

* SIN CALEFACCIÓN

Modelo	Caudal m³/h	Potencia ventilación 230V~50Hz kW	Intensidad ventilación 230V~50Hz A	Nivel sonoro (5 m) dB (A)	Peso kg
RUND M 1000 A	1980	0,318	1,41	55	42
RUND M 1500 A	2640	0,424	1,88	56	63
RUND M 2000 A	3960	0,636	2,82	57	79
RUND M 2500 A	4620	0,742	3,29	58	88
RUND M 3000 A	5280	0,848	3,76	59	99
RUND G 1000 A	2400	0,642	2,85	57	46
RUND G 1500 A	3200	0,856	3,80	58	68
RUND G 2000 A	4800	1,284	5,70	59	89
RUND G 2500 A	5600	1,498	6,65	60	98
RUND G 3000 A	6400	1,712	7,60	61	108
RUND ECG 1000 A	2700	0,213	1,86	61	46
RUND ECG 1500 A	3600	0,284	2,48	62	68
RUND ECG 2000 A	5400	0,426	3,72	63	89
RUND ECG 2500 A	6300	0,497	4,34	64	98
RUND ECG 3000 A	7200	0,568	5,96	65	108



⚡ CALEFACCIÓN ELÉCTRICA

Modelo	Caudal	Potencia calorífica eléctrica 400Vx3~50Hz (*)	Potencia ventilación 230V~50Hz	Intensidad ventilación 230V~50Hz	Nivel sonoro (5 m)	Peso
	m³/h	kW	kW	A	dB(A)	kg
RUND M 1000 E	1980	3/6/9	0,318	1,41	55	49
RUND M 1500 E	2640	4/8/12	0,424	1,88	56	75
RUND M 2000 E	3960	6/12/18	0,636	2,82	57	97
RUND M 2500 E	4620	6/12/18	0,742	3,29	58	108
RUND M 3000 E	5280	8/16/24	0,848	3,76	59	119
RUND G 1000 E	2400	5/10/15	0,642	2,85	57	54
RUND G 1500 E	3200	7,5/15/22,5	0,856	3,80	58	81
RUND G 2000 E	4800	10/20/30	1,284	5,70	59	107
RUND G 2500 E	5600	10/20/30	1,498	6,65	60	118
RUND G 3000 E	6400	10/20/30	1,712	7,60	61	128
RUND ECG 1000 E	2700	5/10/15	0,213	1,86	61	54
RUND ECG 1500 E	3600	7,5/15/22,5	0,284	2,48	62	81
RUND ECG 2000 E	5400	10/20/30	0,426	3,72	63	107
RUND ECG 2500 E	6300	10/20/30	0,497	4,34	64	118
RUND ECG 3000 E	7200	10/20/30	0,568	5,96	65	128

(*) Bajo pedido, se pueden suministrar baterías eléctricas en otras potencias.

💧 CALEFACCIÓN AGUA

Modelo	Caudal m³/h	P86 (80/60°C)		P64 (60/40°C)		P54 (50/40°C)		Potencia ventilación 230V~50Hz kW	Intensidad ventilación 230V~50Hz A	Nivel sonoro (5 m) dB(A)	Peso kg
		Potencia calorífica kW	Pérdida presión agua Pa	Potencia calorífica kW	Pérdida presión agua Pa	Potencia calorífica kW	Pérdida presión agua Pa				
		RUND M 1000 P	1860	9,84	1000	9,22	4990				
RUND M 1500 P	2480	14,23	760	13,65	6430	-	-	0,424	1,88	56	71
RUND M 2000 P	3720	22,17	2190	19,70	5470	-	-	0,636	2,82	57	90
RUND M 2500 P	4340	27,69	4000	23,48	4060	-	-	0,742	3,29	58	101
RUND M 3000 P	4960	33,15	6560	28,29	6730	-	-	0,848	3,76	59	112
RUND G 1000 P	2250	11,04	1230	10,42	6190	10,56	1790	0,642	2,85	57	52
RUND G 1500 P	3000	16,02	940	15,47	8020	16,37	5670	0,856	3,80	58	77
RUND G 2000 P	4500	24,92	2700	22,29	6810	23,15	3030	1,284	5,70	59	100
RUND G 2500 P	5250	31,16	4930	26,61	5060	28,76	5450	1,498	6,65	60	109
RUND G 3000 P	6000	37,35	8110	32,10	8410	34,03	5450	1,712	7,60	61	119
RUND ECG 1000 P	2550	11,89	1400	11,27	7110	11,50	2090	0,213	1,86	61	52
RUND ECG 1500 P	3400	17,29	1070	16,77	9240	17,86	6620	0,284	2,48	62	77
RUND ECG 2000 P	5100	26,86	3080	24,14	7850	25,24	3530	0,426	3,72	63	100
RUND ECG 2500 P	5950	33,63	5650	28,84	5840	31,38	6360	0,497	4,34	64	109
RUND ECG 3000 P	6800	40,34	9290	34,81	9710	37,16	8400	0,568	5,96	65	119

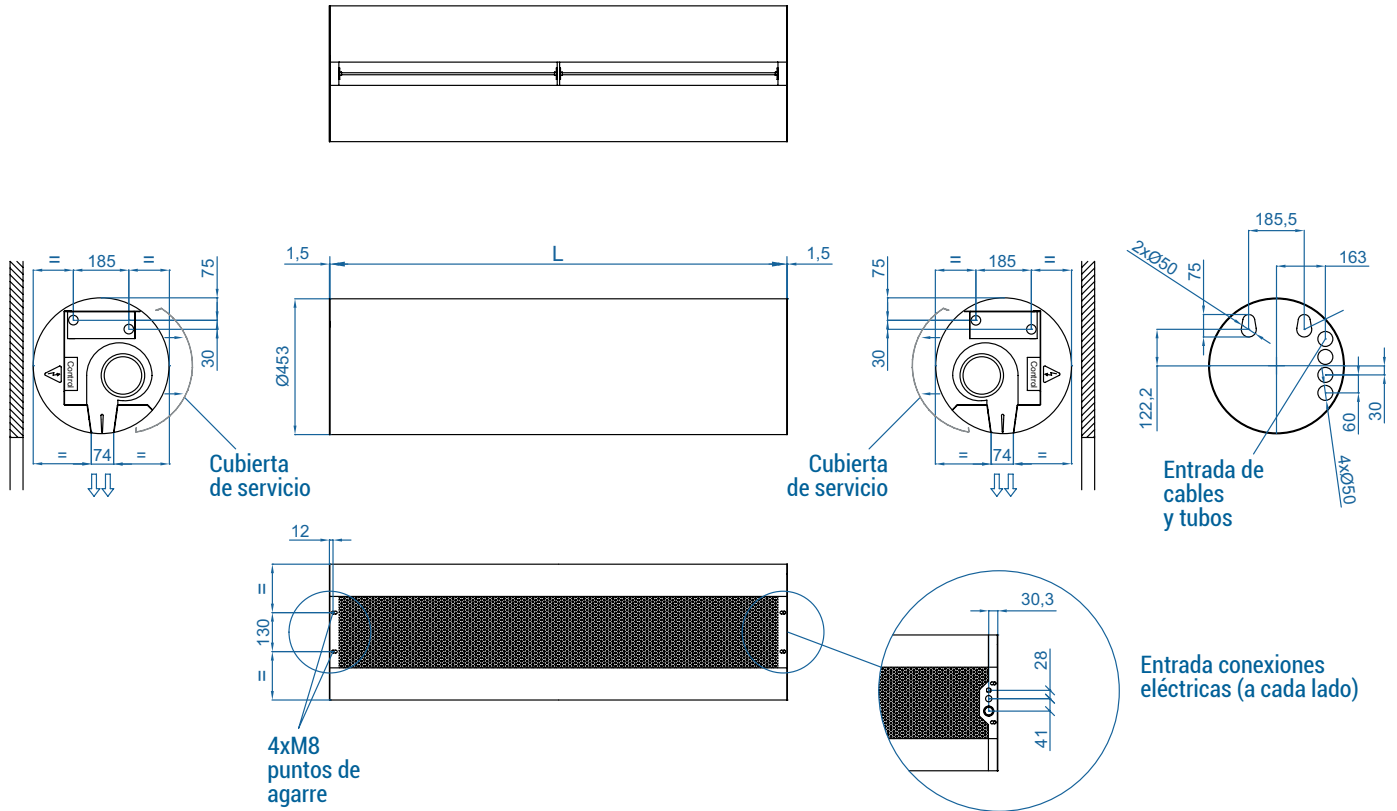
Baterías de agua: las conexiones P86 y P64 son 2x3/4" hembra (macho si conexiones laterales), P54 2x1" macho. P86 2 filas. P64 3 filas. P54 4 filas.



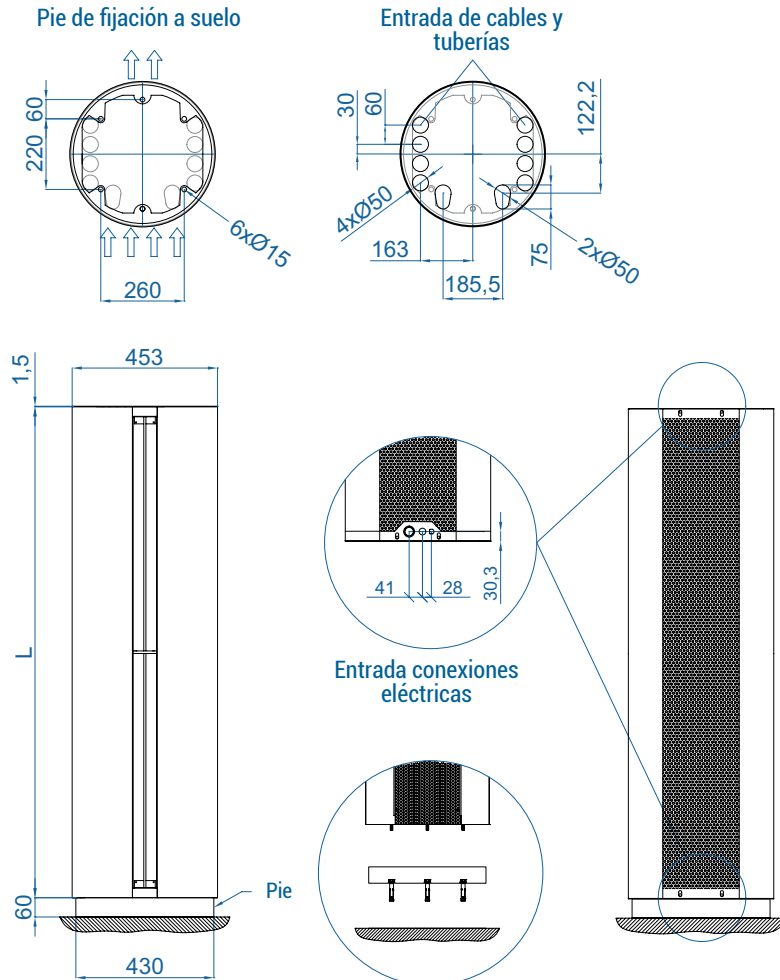
Selection program

Dimensiones

Instalación horizontal



Instalación vertical



	L
RUND 1000	1025
RUND 1500	1525
RUND 2000	2030
RUND 2500	2530
RUND 3000	2980

Bajo pedido, medidas personalizables

Planos CAD, archivos BIM, manuales de instalación y otra documentación



Configuración de instalación



Fijación al techo mediante varillas roscadas



Fijación a pared/techo mediante soportes angulares



Fijación a pared/techo mediante brazos



Fijación a pared mediante brazos laterales



Fijación al suelo (portería)

Accesorios opcionales

Soportes e instalación



Soportes rail
SPWR



Soportes silentblock
SPANG-SIL / SLB



Cables de
suspensión SPCT



Brazo recto 180°
Rund



Brazo curvo
Rund



Kit unión Rund
techo / pared



Soporte ángulo Rund
techo / pared



Soporte pie
SPF-Rund
(Galv. / inox)

Control



Control IR
✓ Includido



Control básico
✓ Includido



Kit Control Clever



Cable RJ45
✓ Includido



Hand-Auto
CH-5HW-NE



Termostato ambiente
T6360



Kit Interface
IN-NE-II



Prefiltro
extraíble G2

Filtros

Sensores y válvulas



Contacto de puerta
magnético MAG-DC



Contacto de puerta
mecánico MEG-DC



Sensor temperatura
externa (Control Clever)



Válvula solenoide
V-S



Válvula 3 vías
V-T



Válvula proporcional
V-ACT



Sensor anticongelación
AFS-INS



Características técnicas



Rango
Hasta 4,2 m



Tipo de calefacción
E : eléctrica 3 etapas
P : agua
A : sin calefacción
DX : bomba calor [*]



Bastidor
Acero galvanizado []**



Caudal / Longitud
2250 - 6300 m³/h
1 m a 2,5 m



Potencia calorífica
E : 5 - 30 kW
P : 10,4- 33,6 kW



Tipo de reja
Perforada rectangular



Ventiladores
Centrífugos
5 velocidades



Control
Manual regulador Plug&Play
+ Control remoto IR
(Control Clever opcional)



Lamas de descarga
Aluminio, tipo airfoil

RAL 9016
estándar



Otros colores
bajo pedido



Acero
inoxidable



[*] Consultar catálogo DX

[**] Cada cortina de aire está hecha a medida

Las cortinas de aire ROTOWIND están diseñadas a medida para adaptarse perfectamente a la curvatura de cualquier puerta giratoria. Es un modelo que puede montarse de forma discreta de dos formas distintas, con dimensiones a medida: estándar (montaje en la parte superior) o invertida (montaje en falso techo). Construcción de bastidor autoportante acabado en color blanco RAL9016 de serie. Otros colores o acero inoxidable disponibles bajo pedido.

Esta cortina de aire funciona con ventiladores centrífugos de doble aspiración accionados por un motor de rotor externo de bajo nivel sonoro. Modelos EC montados con ventiladores de muy bajo consumo. Con gran reja de aspiración perforada que evita un mantenimiento intensivo.

Incluye control Plug&Play con Cable RJ45 de 7m y mando a distancia por infrarrojos. Opcionalmente, se puede regular con Control Avanzado Clever (programable, automático, inteligente, compatible con Modbus RTU para BMS).

* SIN CALEFACCIÓN

Modelo	Caudal m³/h	Potencia ventilación 230V~50Hz kW	Intensidad ventilación 230V~50Hz A	Nivel sonoro (5 m) dB (A)	Peso kg
ROTO G 1000 A	2400	0,642	2,85	57	-
ROTO G 1500 A	3200	0,856	3,80	58	-
ROTO G 2000 A	4800	1,284	5,70	59	-
ROTO G 2500 A	5600	1,498	6,65	60	-
ROTO ECG 1000 A	2700	0,213	1,86	61	-
ROTO ECG 1500 A	3600	0,284	2,48	62	-
ROTO ECG 2000 A	5400	0,426	3,72	63	-
ROTO ECG 2500 A	6300	0,497	4,34	64	-



⚡ CALEFACCIÓN ELÉCTRICA

Modelo	Caudal	Potencia calorífica eléctrica 400Vx3~50Hz (*)	Potencia ventilación 230V~50Hz	Intensidad ventilación 230V~50Hz	Nivel sonoro (5 m)	Peso
	m³/h	kW	kW	A	dB(A)	kg
ROTO G 1000 E	2400	5/10/15	0,642	2,85	57	-
ROTO G 1500 E	3200	7,5/15/22,5	0,856	3,80	58	-
ROTO G 2000 E	4800	10/20/30	1,284	5,70	59	-
ROTO G 2500 E	5600	10/20/30	1,498	6,65	60	-
ROTO ECG 1000 E	2700	5/10/15	0,213	1,86	61	-
ROTO ECG 1500 E	3600	7,5/15/22,5	0,284	2,48	62	-
ROTO ECG 2000 E	5400	10/20/30	0,426	3,72	63	-
ROTO ECG 2500 E	6300	10/20/30	0,497	4,34	64	-

(*) Bajo pedido, se pueden suministrar baterías eléctricas en otras potencias.

💧 CALEFACCIÓN AGUA

Modelo	Caudal m³/h	P86 (80/60°C)		P64 (60/40°C)		P54 (50/40°C)		Potencia ventilación 230V~50Hz kW	Intensidad ventilación 230V~50Hz A	Nivel sonoro (5 m) dB(A)	Peso kg
		Potencia calorífica kW	Pérdida presión agua Pa	Potencia calorífica kW	Pérdida presión agua Pa	Potencia calorífica kW	Pérdida presión agua Pa				
ROTO G 1000 P	2250	11,04	1230	10,42	6190	10,56	1790	0,642	2,85	57	-
ROTO G 1500 P	3000	16,02	940	15,47	8020	16,37	5670	0,856	3,80	58	-
ROTO G 2000 P	4500	24,92	2700	22,29	6810	23,15	3030	1,284	5,70	59	-
ROTO G 2500 P	5250	31,16	4930	26,61	5060	28,76	5450	1,498	6,65	60	-
ROTO ECG 1000 P	2550	11,89	1400	11,27	7110	11,50	2090	0,213	1,86	61	-
ROTO ECG 1500 P	3400	17,29	1070	16,77	9240	17,86	6620	0,284	2,48	62	-
ROTO ECG 2000 P	5100	26,86	3080	24,14	7850	25,24	3530	0,426	3,72	63	-
ROTO ECG 2500 P	5950	33,63	5650	28,84	5840	31,38	6360	0,497	4,34	64	-

Baterías de agua: las conexiones P86 y P64 son 2x3/4" hembra (macho si conexiones laterales), P54 2x1" macho.
P86 2 filas. P64 3 filas. P54 4 filas.



Selection program

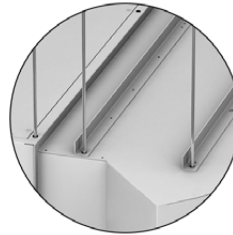


Configuración de instalación

Estándar: montaje encima de la puerta

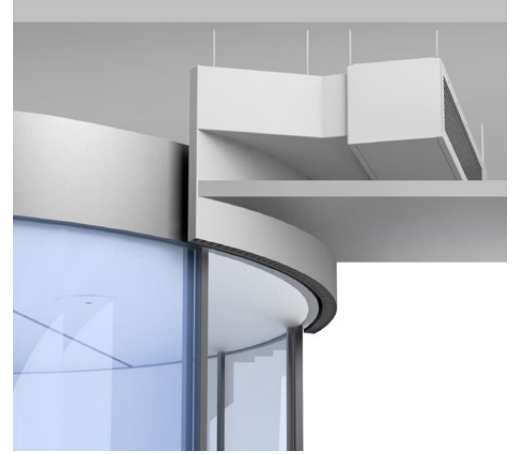


Instalación empotrada

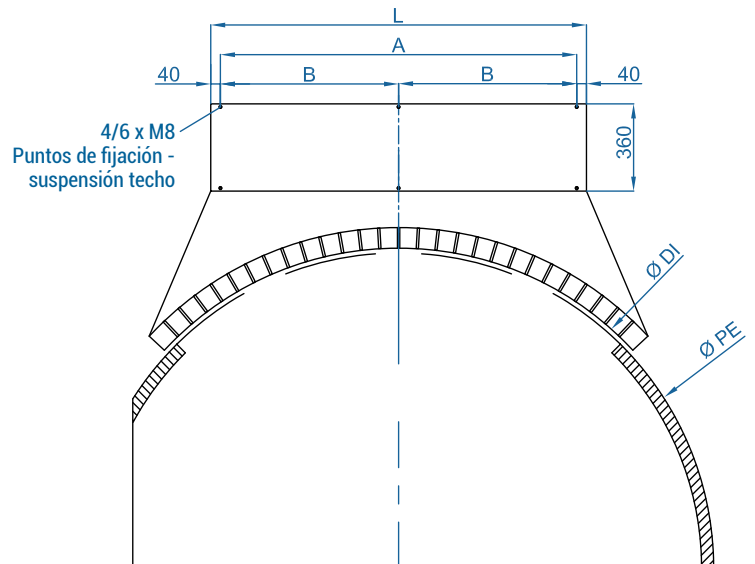
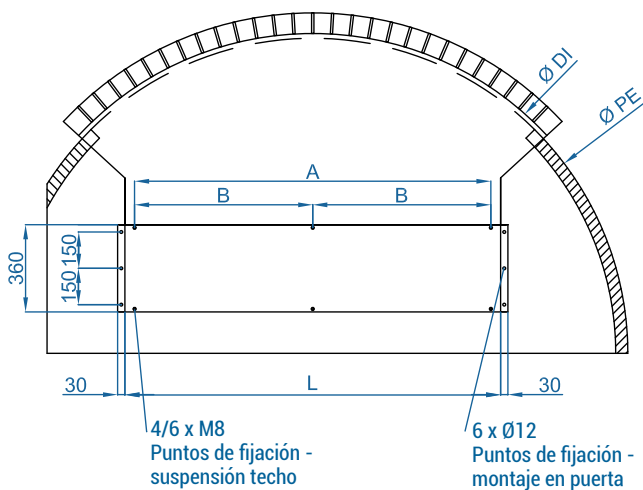
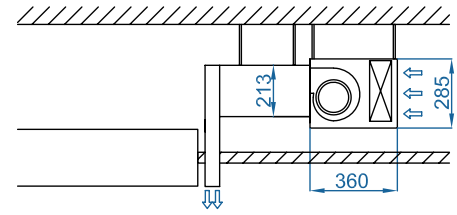
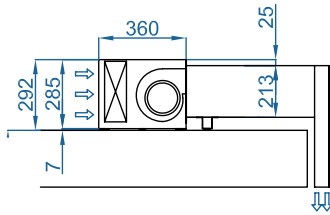


Instalación colgante

Invertida: instalación en falso techo



Dimensiones



	L	I	A
ROTO 1000	1050	970	-
ROTO 1500	1550	1470	735
ROTO 2000	2055	1975	987,5
ROTO 2500	2555	2475	1237,5

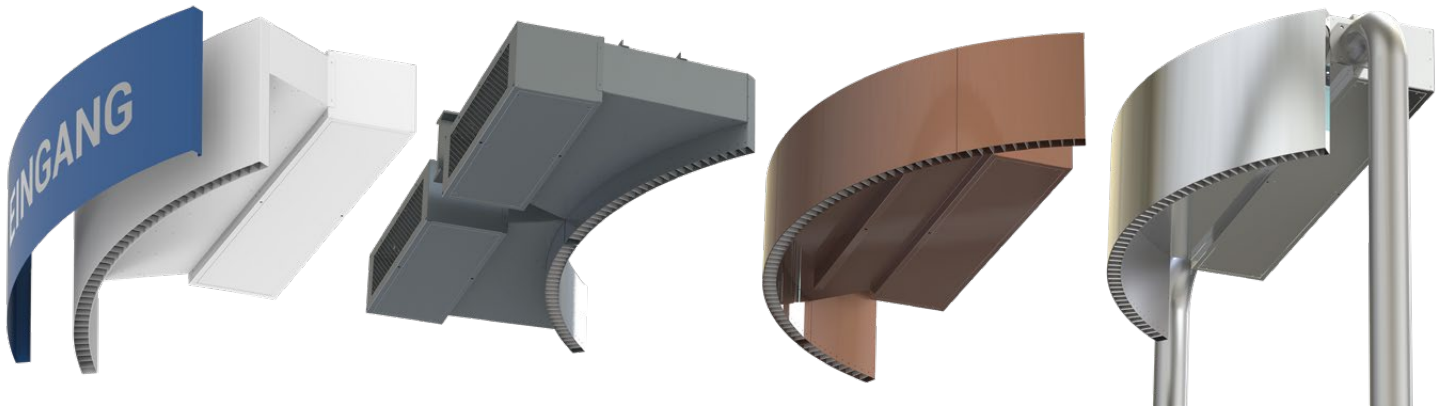
Ø DI	Diámetro interior expulsión aire
Ø PE	Diámetro exterior puerta

Bajo pedido, medidas personalizables

Acabados personalizados

La cortina de aire ROTOWIND se puede personalizar en el mismo color y materiales que la puerta giratoria para encajar en el diseño interior o la estética exterior del edificio. Opcionalmente, se puede pedir con una carátula frontal decorativa pintada en color distinto u otro acabado. También se puede personalizar con logotipos, gráficos o señalización.

Existen múltiples opciones de accesorios y soportes para adaptar la instalación a sus necesidades.



Accesorios opcionales

Soportes e instalación



Carátula frontal decorativa
(Pintada RAL / Inox)



Soporte ángulo
(encima de la puerta)
✓ Incluido



Silentblock
(encima de la puerta)
✓ Incluido



Soportes silentblock
SPANG-SIL / SLB



Cables de
suspensión SPCT



Brazo curvo
Rotowind

Control



Control IR
✓ Incluido



Control básico
✓ Incluido



Kit Control Clever



Cable RJ45
✓ Incluido



Hand-Auto
CH-5HW-NE



Termostato ambiente
T6360



Kit Interface
IN-NE-II

Filtros



Prefiltro
extraíble G2

Sensores y válvulas



Contacto de puerta
magnético MAG-DC



Contacto de puerta
mecánico MEC-DC



Sensor temperatura
externa (Control Clever)



Válvula solenoide
V-S



Válvula 3 vías
V-T



Válvula proporcional
V-ACT



Sensor anticongelación
AFS-INS



Bandeja
condensación

Condensación



Características técnicas



RAL 9016
estándar



Acero
inoxidable



Otros colores
bajo pedido



Rango
Hasta 4,2 m



Caudal / Longitud
1800 - 7200 m³/h
1 m a 3 m



Ventiladores
Centrifugos
5 velocidades



Tipo de calefacción
A : sin calefacción



Potencia calorífica
-



Control
Regulador manual Plug&Play
+ control remoto IR
(Control Clever opcional)



Bastidor
Acero galvanizado /
Acero inoxidable



Tipo de reja
Perforado circular



Lamas de descarga
Aluminio, tipo airfoil
Ajustable 0-15° cada lado

La cortina de aire KOOL garantiza un jet de aire de alta velocidad y baja turbulencia, separando así eficazmente espacios con grandes diferencias de temperatura. Con un diseño compacto y atemporal provista de una reja de aspiración facetada que evita un mantenimiento intensivo. Funciona con ventiladores centrífugos de doble entrada accionados por un motor de rotor externo y bajo nivel sonoro. Modelos EC montados con ventiladores de muy bajo consumo. Incluye mando Plug&Play con Cable RJ45 de 7m y mando a distancia por infrarrojos. Opcionalmente se pueden regular con Control Avanzado Clever (programable, automático, inteligente, compatible con Modbus RTU para BMS).

* SIN CALEFACCIÓN

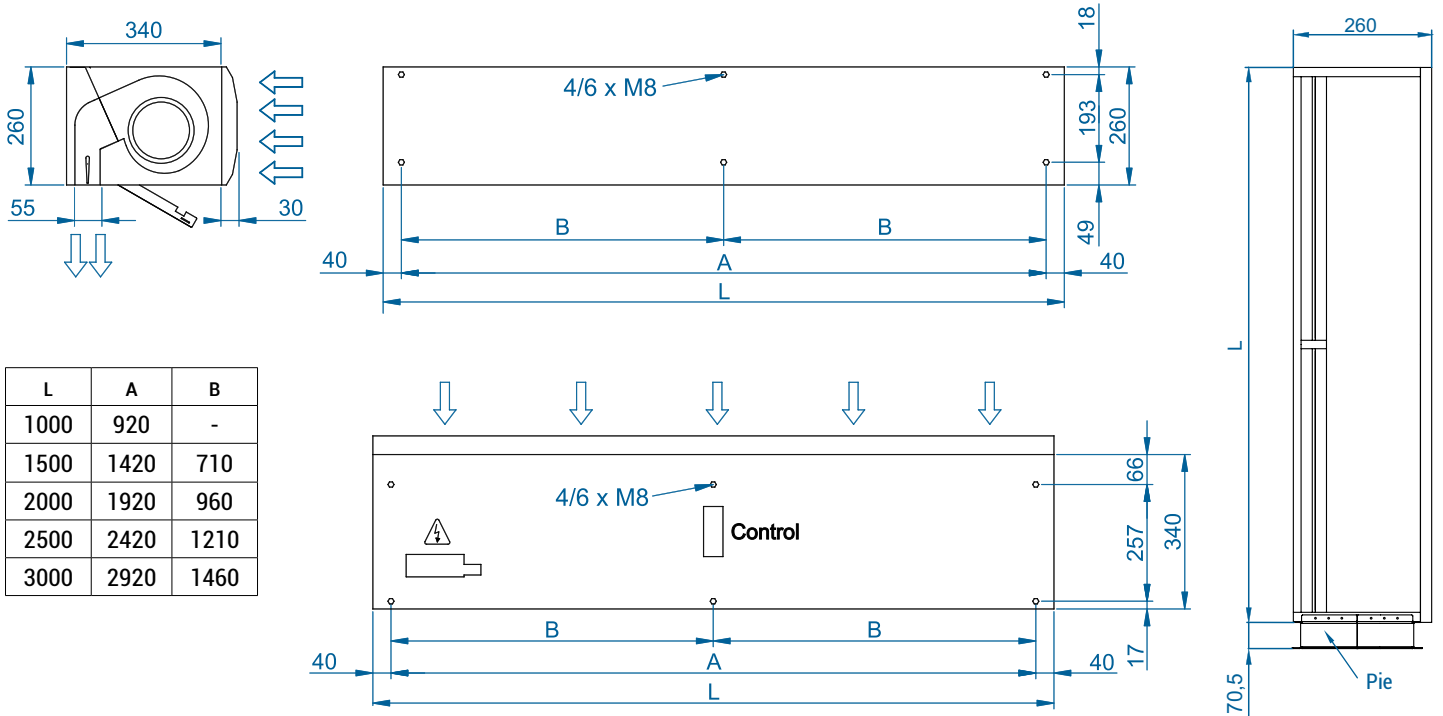
Modelo	Caudal m ³ /h	Potencia ventilación 230V~50Hz kW	Intensidad ventilación 230V~50Hz A	Nivel sonoro (5 m) dB(A)	Peso kg
KM 1000 A	1800	0,212	0,94	55	29
KM 1500 A	2700	0,318	1,41	56	44
KM 2000 A	3600	0,424	1,88	57	53
KM 2500 A	4500	0,530	2,35	58	58
KM 3000 A	5400	0,636	2,82	59	76
KECM 1000 A	1840	0,142	1,24	56	33
KECM 1500 A	2760	0,213	1,86	57	50
KECM 2000 A	3680	0,284	2,48	58	61
KECM 2500 A	4600	0,355	3,10	59	68
KECM 3000 A	5520	0,426	3,72	60	76
KG 1000 A	2400	0,642	2,85	57	37
KG 1500 A	3200	0,856	3,80	58	55
KG 2000 A	4800	1,284	5,70	59	71
KG 2500 A	5600	1,498	6,65	60	78
KG 3000 A	6400	1,712	7,60	61	86
KECG 1000 A	2700	0,213	1,86	61	37
KECG 1500 A	3600	0,284	2,48	62	56
KECG 2000 A	5400	0,426	3,72	63	71
KECG 2500 A	6300	0,497	4,34	64	78
KECG 3000 A	7200	0,568	5,96	65	86



Selection program



Dimensiones



Accesorios opcionales

Soportes



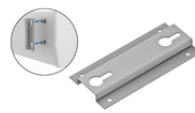
Soporte rail
SPWR



Soportes silentblock
SPANG-SIL / SLB



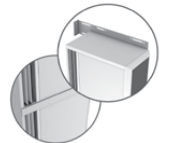
Cables de
suspensión SPCT



Soporte pared Omega
SPT3



Soporte pie
SPF-KOOL
(Galv. / inox)



Kit de unión
SPJ-KOOL
(Galv. / inox)

Control



Control IR
✓ Incluido



Control básico CA-5AW-IR
✓ Incluido



Hand-Auto
CH-5HW-NE



Kit Control Clever



Kit Interface
IN-NE-II



Cable RJ45
✓ Incluido

Sensors



Contacto de puerta
mecánico MEC-DC



Contacto de puerta
magnético MAG-DC



Sensor temperatura
externa (Control Clever)

Planos CAD, archivos BIM, manuales de
instalación y otra documentación





Características técnicas



RAL 9016
estándar



Otros colores
bajo pedido



Rango
Hasta 4,2 m



Caudal / Longitud
1800 - 6300 m³/h
1 m to 2,5 m



Ventiladores
Centrífugos
5 velocidades



Tipo de calefacción
A : sin calefacción



Potencia calorífica
-



Control
Regulador manual Plug&Play
+ control remoto IR
(Control Clever opcional)



Bastidor
Acero galvanizado



Tipo de reja
Lamas de aspiración



Lamas de descarga
Aluminio

La cortina de aire COMPACT EMPOTRABLE está especialmente diseñada para aplicaciones sin calefacción. Este modelo empotrable de perfil bajo dispone de una reja difusora con vista integral y un marco autoportante para su instalación en falso techo.

Su diseño se caracteriza por ofrecer una visión completa de la reja de entrada y salida, que no requiere un mantenimiento intensivo y está completamente integrada en un único marco color RAL 9016, también hay otros colores disponibles bajo pedido.

Este modelo de cortina de aire funciona con ventiladores centrífugos de doble aspiración con motores de rotor externo de bajo nivel sonoro. Los modelos "EC" incorporan ventiladores eficientes de muy bajo consumo.

* SIN CALEFACCIÓN

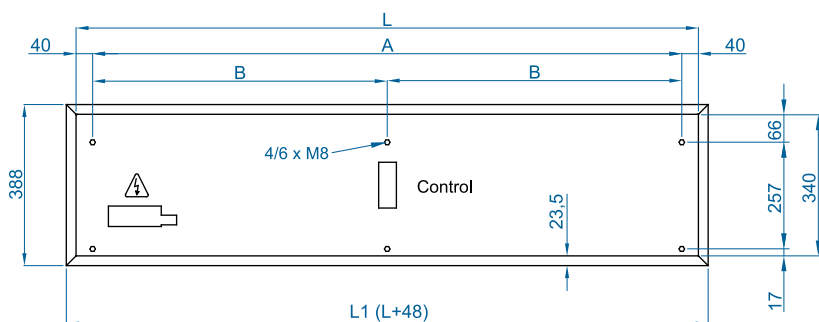
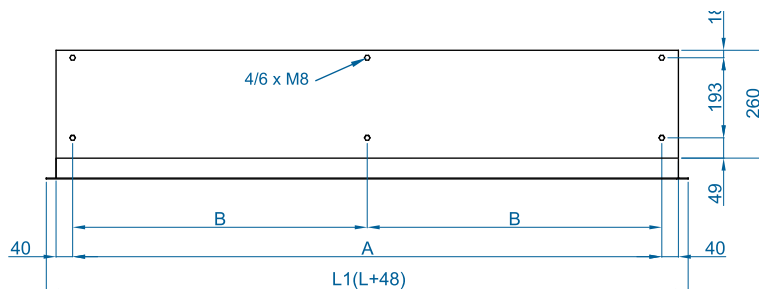
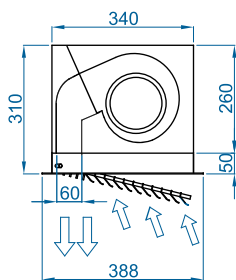
Modelo	Caudal m ³ /h	Potencia ventilación 230V~50Hz kW	Intensidad ventilación 230V~50Hz A	Nivel sonoro (5 m) dB(A)	Peso kg
CR M 1000 A	1800	0,212	0,94	55	33
CR M 1500 A	2700	0,318	1,41	56	50
CR M 2000 A	3600	0,424	1,88	57	61
CR M 2500 A	4500	0,530	2,35	58	68
CR ECM 1000 A	1840	0,142	1,24	56	33
CR ECM 1500 A	2760	0,213	1,86	57	50
CR ECM 2000 A	3680	0,284	2,48	58	61
CR ECM 2500 A	4600	0,355	3,10	59	68
CR G 1000 A	2400	0,642	2,85	57	37
CR G 1500 A	3200	0,856	3,80	58	55
CR G 2000 A	4800	1,284	5,70	59	71
CR G 2500 A	5600	1,498	6,65	60	78
CR ECG 1000 A	2700	0,213	1,86	61	37
CR ECG 1500 A	3600	0,284	2,48	62	56
CR ECG 2000 A	5400	0,426	3,72	63	71
CR ECG 2500 A	6300	0,497	4,34	64	78



Selection program



Dimensiones



	L	L1	A	B
RC 1000	1000	1048	920	-
RC 1500	1500	1548	1420	710
RC 2000	2000	2048	1920	960
RC 2500	2500	2548	2420	1210

Planos CAD, archivos BIM, manuales de instalación y otra documentación



Accesorios opcionales

Soportes e instalación



Soportes rail
SPWR



Soportes silentblock
SPANG-SIL / SLB



Cables de
suspensión SPCT

Control



Control IR
✓ Incluido



Control básico CA-5AW-IR
✓ Incluido



Hand-Auto
CH-5HW-NE



Kit Control Clever



Kit Interface
IN-NE-II



Cable RJ45
✓ Incluido

Sensors



Contacto de puerta
mecánico MEC-DC



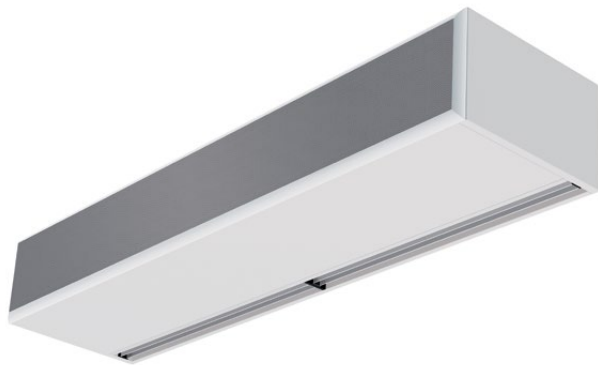
Contacto de puerta
magnético MAG-DC



Sensor temperatura
externa (Control Clever)



Características técnicas



Rango
Hasta 7 m



Caudal / Longitud
3750 - 10720 m³/h
1 m a 3 m



Ventiladores
Centrífugos
5 velocidades



Tipo de calefacción
E : eléctrica 3 etapas
P : agua
A : sin calefacción
DX : bomba calor [*]



Potencia calorífica
E : 6 - 50 kW
P : 15,2 - 55,0 kW



Control
Regulador manual Plug&Play
+ control remoto IR
(Control Clever opcional)



Bastidor
Acero galvanizado
[]**



Tipo de reja
Microperforada con
función de prefiltro



Lamas de descarga
Aluminio, tipo airfoil
Ajustable 0-15° cada lado

RAL 9016
estándar



Otros colores
bajo pedido



Acero
inoxidable



[*] Consultar catálogo DX

[**] Bajo pedido, medidas personalizables

Cortina de aire de tamaño comercial con una potencia equivalente a una unidad industrial. Como toda la gama estándar de cortinas de aire Airtécnicos, WINDBOX BB tiene un diseño elegante y atemporal. Una cortina de aire muy versátil dotada de una amplia variedad de especificaciones técnicas, opciones de montaje y personalización, que reúne las últimas innovaciones y novedades.

Este modelo funciona con ventiladores EC centrífugos de doble aspiración de última generación, accionados por un motor de rotor externo, de alta eficiencia y muy bajo consumo, y bajo nivel sonoro.

Incluye control Plug&Play con cable RJ45 de 7m y mando a distancia por infrarrojos. Opcionalmente se puede regular con el control avanzado Clever (programable, automático, inteligente, compatible con Modbus RTU para BMS).

❄ SIN CALEFACCIÓN

Modelo	Caudal m³/h	Potencia ventilación 230V~50Hz kW	Intensidad ventilación 230V~50Hz A	Nivel sonoro (5 m) dB (A)	Peso kg
BB 1000 A	4020	0,873	3,87	66	38
BB 1500 A	5360	1,164	5,16	67	55
BB 2000 A	8040	1,746	7,74	68	77
BB 2500 A	9380	2,037	9,03	69	93
BB 3000 A	10720	2,328	10,32	70	110



⚡ CALEFACCIÓN ELÉCTRICA

Modelo	Caudal m ³ /h	Potencia calorífica eléctrica 400Vx3~50Hz (*) kW	Potencia ventilación 230V~50Hz kW	Intensidad ventilación 230V~50Hz A	Nivel sonoro (5 m) dB(A)	Peso kg
BB 1000 E	4020	6/15/21	0,873	3,87	66	49
BB 1500 E	5360	8/19/27	1,164	5,16	67	71
BB 2000 E	8040	12/30/42 (**)	1,746	7,74	68	98
BB 2500 E	9380	16/30/46 (**)	2,037	9,03	69	119
BB 3000 E	10720	20/30/50 (**)	2,328	10,32	70	141

(*) Bajo pedido, se pueden suministrar baterías eléctricas en otras potencias.

(**) 2 líneas de alimentación separadas.

💧 CALEFACCIÓN AGUA

Modelo	Caudal m ³ /h	P86 (80/60°C)		P64 (60/40°C)		P54 (50/40°C)		Potencia ventilación 230V~50Hz kW	Intensidad ventilación 230V~50Hz A	Nivel sonoro (5 m) dB(A)	Peso kg
		Potencia calorífica kW	Pérdida presión agua Pa	Potencia calorífica kW	Pérdida presión agua Pa	Potencia calorífica kW	Pérdida presión agua Pa				
BB 1000 P	3750	18,21	15190	15,16	16190	16,48	12180	0,873	3,87	65	47
BB 1500 P	5000	23,52	1200	21,87	10990	24,15	15260	1,164	5,16	66	67
BB 2000 P	7500	36,57	3470	31,13	7350	35,04	12680	1,746	7,74	67	93
BB 2500 P	8750	45,78	6370	38,96	13420	42,12	11880	2,037	9,03	68	115
BB 3000 P	10000	55,04	10570	45,49	11230	49,27	10920	2,328	10,32	69	135

Baterías de agua: las conexiones P86 y P64 son 2x1"; P54 1000-2000 2x1" y 2500-3000 2x1¼".

Todas las conexiones son macho.

P86 2 filas. P64 3 filas. P54 4 filas.

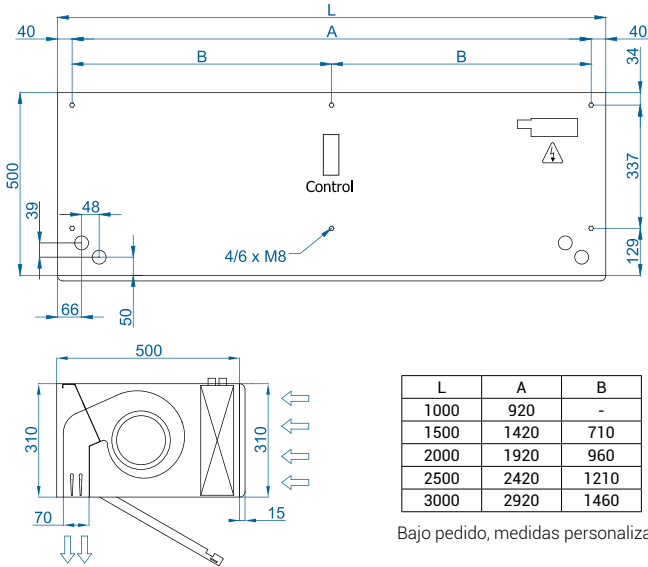


Selection program

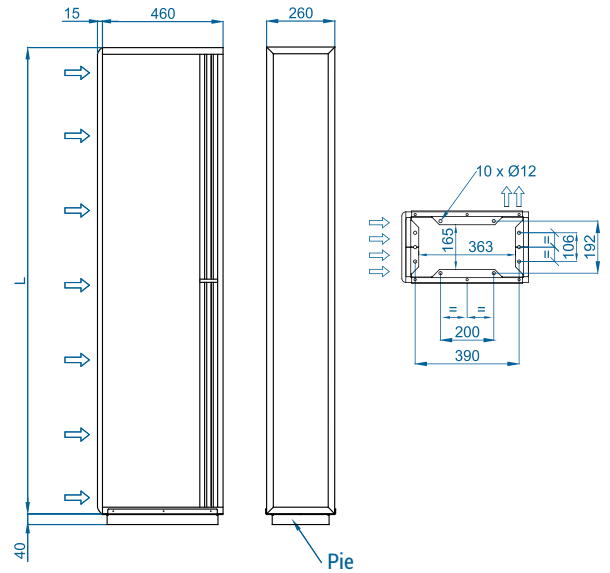


Dimensiones

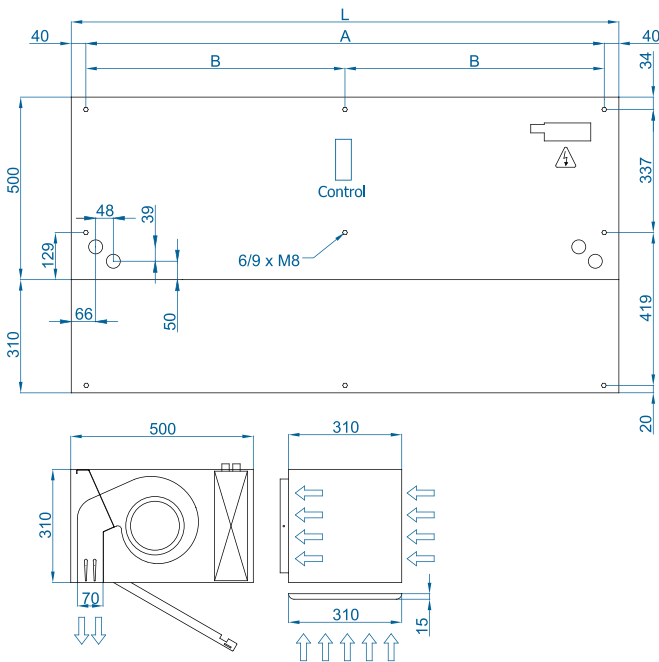
Instalación horizontal



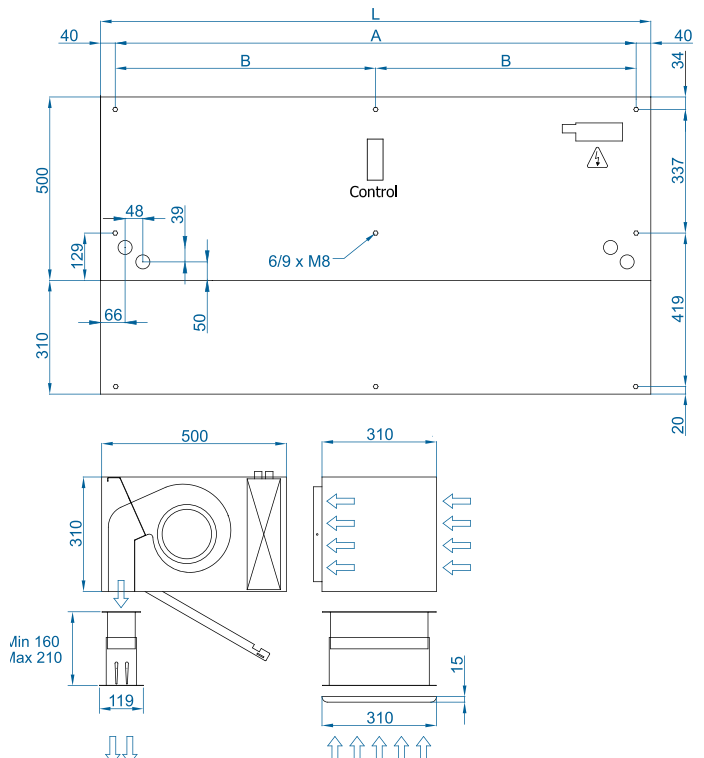
Instalación vertical



Instalación superficie interior techo



Instalación invisible falso techo



Planos CAD, archivos BIM, manuales de
instalación y otra documentación





Configuración de instalación

Con plenum



Con plenum
y kits



Con kit de descarga



Con kit de aspiración y
descarga



Accesorios opcionales

Soportes e instalación



Soportes rail
SPWR



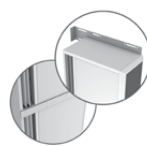
Soportes silentblock
SPANG-SIL / SLB



Cables de
suspensión SPCT



Soporte pie
SPF-BB
(Galv. / inox)



Kit de unión
SPJ-BB
(Galv. / inox)



Kit aspiración y
descarga de
perfil plano



Bandeja de servicio entre
aspiración y descarga

Control



Control IR
✓ Includo



Control básico
✓ Includo



Kit Control Clever



Cable RJ45
✓ Includo



Hand-Auto
CH-5HW-NE



Termostato ambiente
T6360



Kit Interface
IN-NE-II

Filtros



Prefiltro
extraíble G2

Sensores y válvulas



Contacto de puerta
magnético MAG-DC



Contacto de puerta
mecánico MEC-DC



Sensor temperatura
externa (Control Clever)



Válvula solenoide
V-S



Válvula 3 vías
V-T



Válvula proporcional
V-ACT



Sensor anticongelación
AFS-INS



Bandeja
condensación

Condensación



Características técnicas



Rango
Hasta 7 m



Caudal / Longitud
3750 - 9380 m³/h
1 m a 2,5 m



Ventiladores
Centrífugos
5 velocidades



Tipo de calefacción
E : eléctrica 3 etapas
P : agua
A : sin calefacción
DX : bomba calor [*]



Potencia calorífica
E : 6 - 46 kW
P : 15,2 - 45,8 kW



Control
Regulador manual Plug&Play
+ control remoto IR
(Control Clever opcional)



Bastidor
Acero galvanizado



Tipo de reja
Lamas aspiración +
perforado rectangular



Lamas de descarga
Aluminio, tipo airfoil
Ajustable 0-15° cada lado

RAL 9016
estándar



Otros colores
bajo pedido



Acero
inoxidable



[*] Consultar catálogo DX

WINDBOX EMPOTRABLE BB es una cortina de aire de alta presión, compacta y robusta, de la gama estándar con un diseño atemporal, para instalaciones en falso techo. Es compatible para cualquier tipo de puerta comercial o industrial. La reja de aspiración está fabricada con perfiles de aluminio e integrada con la descarga en un único marco de color RAL 9016. Otros colores bajo pedido.

Este modelo funciona con ventiladores EC centrífugos de doble aspiración de última generación, accionados por un motor de rotor externo, de alta eficiencia y muy bajo consumo, y bajo nivel sonoro.

Incluye control manual Plug&Play con cable RJ45 de 7m y control remoto por infrarojos. Opcionalmente se puede regular con el control avanzado Clever (programable, automático, inteligente, compatible con Modbus RTU para BMS).

❄ SIN CALEFACCIÓN

Modelo	Caudal m ³ /h	Potencia ventilación 230V~50Hz kW	Intensidad ventilación 230V~50Hz A	Nivel sonoro (5 m) dB(A)	Peso kg
RBB 1000 A	4020	0,873	3,87	66	50
RBB 1500 A	5360	1,164	5,16	67	75
RBB 2000 A	8040	1,746	7,74	68	100
RBB 2500 A	9380	2,037	9,03	69	125



⚡ CALEFACCIÓN ELÉCTRICA

Modelo	Caudal m³/h	Potencia calorífica eléctrica 400Vx3~50Hz (*) kW	Potencia ventilación 230V~50Hz kW	Intensidad ventilación 230V~50Hz A	Nivel sonoro (5 m) dB(A)	Peso kg
RBB 1000 E	4020	6/15/21	0,873	3,87	66	60
RBB 1500 E	5360	8/19/27	1,164	5,16	67	91
RBB 2000 E	8040	12/30/42 (**)	1,746	7,74	68	121
RBB 2500 E	9380	16/30/46 (**)	2,037	9,03	69	151

(*) Bajo pedido, se pueden suministrar baterías eléctricas en otras potencias.

(**) 2 líneas de alimentación separadas.

💧 CALEFACCIÓN AGUA

Modelo	Caudal m³/h	P86 (80/60°C)		P64 (60/40°C)		P54 (50/40°C)		Potencia ventilación 230V~50Hz kW	Intensidad ventilación 230V~50Hz A	Nivel sonoro (5 m) dB(A)	Peso kg
		Potencia calorífica kW	Pérdida presión agua Pa	Potencia calorífica kW	Pérdida presión agua Pa	Potencia calorífica kW	Pérdida presión agua Pa				
RBB 1000 P	3750	18,21	15190	15,16	16190	16,48	12180	0,873	3,87	65	58
RBB 1500 P	5000	23,52	1200	21,87	10990	24,15	15260	1,164	5,16	66	88
RBB 2000 P	7500	36,57	3470	31,13	7350	35,04	12680	1,746	7,74	67	117
RBB 2500 P	8750	45,78	6370	38,96	13420	42,12	11880	2,037	9,03	68	146

Baterías de agua: P86, P64 2x1", P54 1000-2000 2x1" y 2500 2x1 1/4".

La conexiones de P86, P64 y P54 son macho.

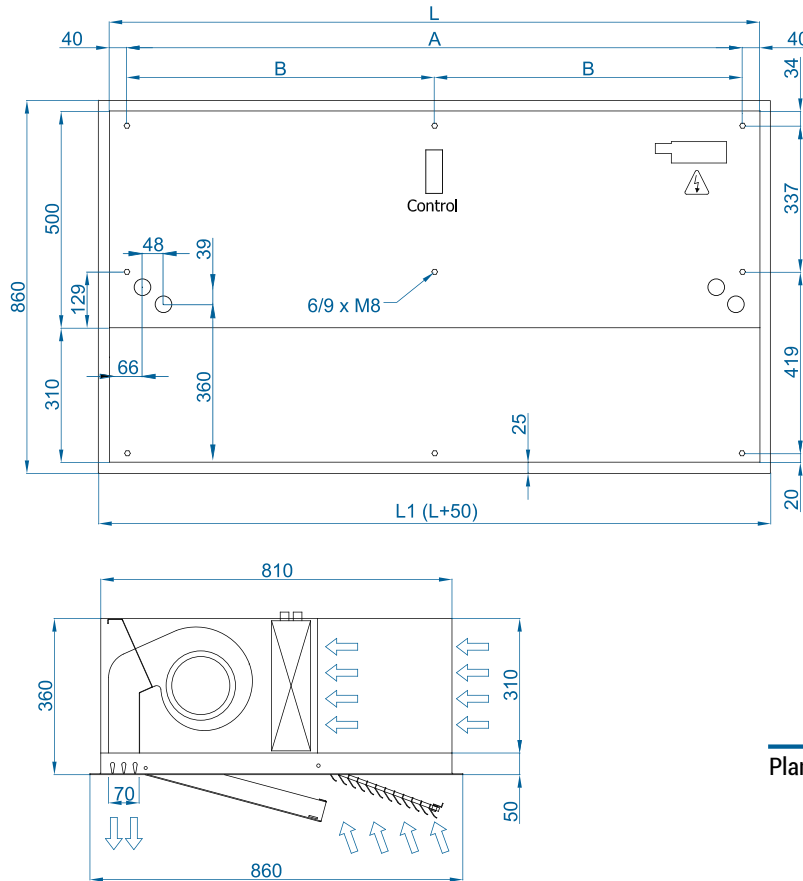
P86 2 filas. P64 3 filas. P54 4 filas.



Selection program



Dimensiones



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

Planos CAD, archivos BIM, manuales de
instalación y otra documentación



Accesorios opcionales

Soportes e instalación



Soporte rail
SPWR



Soportes silentblock
SPANG-SIL / SLB



Cables de
suspensión SPCT

Control



Control IR
✓ Incluido



Control básico
✓ Incluido



Kit Control Clever



Cable RJ45
✓ Incluido



Hand-Auto
CH-5HW-NE



Termostato ambiente
T6360



Kit Interface
IN-NE-II



Prefiltro
extraíble G2

Filtros

Sensores y válvulas



Contacto de puerta
magnético MAG-DC



Contacto de puerta
mecánico MEC-DC



Sensor temperatura
externa (Control Clever)



Válvula solenoide
V-S



Válvula 3 vías
V-T



Válvula proporcional
V-ACT



Sensor anticongelación
AFS-INS



Bandeja
condensación

Condensación



Características técnicas



RAL 9016
estándar



Otros colores
bajo pedido



Rango
Hasta 7 m



Tipo de calefacción
E : eléctrica 3 etapas
P : agua
A : sin calefacción
DX : bomba calor [*]



Bastidor
Acero galvanizado
[]**



Caudal / Longitud
3750 - 10720 m³/h m³/h
1 m a 3 m



Potencia calorífica
E : 6 - 50 kW
P : 15,2 - 55,0 kW



Tipo de reja
Perforado rectangular



Ventiladores
Centrífugos
5 velocidades



Control
Regulador manual Plug&Play
+ control remoto IR
(Control Clever opcional)



Lamas de descarga
Aluminio, tipo airfoil
Ajustable 0-15° cada lado

[*] Consultar catálogo DX

[**] Bajo pedido, medidas personalizables

La cortina de aire INVISAIR BB está diseñada para instalar de forma totalmente invisible en falso techo y columnas o cajones alrededor de la puerta, para pasar totalmente desapercibida. Es la solución ideal en entradas que, por motivos arquitectónicos, requieren una cortina de aire totalmente integrada en el diseño interior del edificio. El modelo BB ha sido diseñado con la última generación de motores EC, con ventiladores de alta eficiencia y muy bajo consumo eléctrico, y bajo nivel sonoro. Aporta la misma potencia que una cortina de aire industrial, con menor consumo eléctrico.

Incluye control manual Plug&Play con 7m de cable RJ45 y control remoto infrarrojo. Opcionalmente se puede regular con el control avanzado Clever (programable, automático, inteligente, compatible con Modbus RTU para BMS).

❄ SIN CALEFACCIÓN

Modelo	Caudal m³/h	Potencia ventilación 230V~50Hz kW	Intensidad ventilación 230V~50Hz A	Nivel sonoro (5 m) dB(A)	Peso kg
IBB 1000 A	4020	0,873	3,87	66	46
IBB 1500 A	5360	1,164	5,16	67	66
IBB 2000 A	8040	1,746	7,74	68	88
IBB 2500 A	9380	2,037	9,03	69	97
IBB 3000 A	10720	2,328	10,32	70	116



⚡ CALEFACCIÓN ELÉCTRICA

Modelo	Caudal m³/h	Potencia calorífica eléctrica 400Vx3~50Hz (*) kW	Potencia ventilación 230V~50Hz kW	Intensidad ventilación 230V~50Hz A	Nivel sonoro (5 m) dB(A)	Peso kg
IBB 1000 E	4020	6/15/21	0,873	3,87	66	58
IBB 1500 E	5360	8/19/27	1,164	5,16	67	83
IBB 2000 E	8040	12/30/42 (**)	1,746	7,74	68	112
IBB 2500 E	9380	16/30/46 (**)	2,037	9,03	69	125
IBB 3000 E	10720	20/30/50 (**)	2,328	10,32	70	148

(*) Bajo pedido, se pueden suministrar baterías eléctricas en otras potencias.

(**) 2 líneas de alimentación.

💧 CALEFACCIÓN AGUA

Modelo	Caudal m³/h	P86 (80/60°C)		P64 (60/40°C)		P54 (50/40°C)		Potencia ventilación 230V~50Hz kW	Intensidad ventilación 230V~50Hz A	Nivel sonoro (5 m) dB(A)	Peso kg
		Potencia calorífica kW	Pérdida presión agua Pa	Potencia calorífica kW	Pérdida presión agua Pa	Potencia calorífica kW	Pérdida presión agua Pa				
IBB 1000 P	3750	18,21	15190	15,16	16190	16,48	12180	0,873	3,87	65	56
IBB 1500 P	5000	23,52	1200	21,87	10990	24,15	15260	1,164	5,16	66	80
IBB 2000 P	7500	36,57	3470	31,13	7350	35,04	12680	1,746	7,74	67	102
IBB 2500 P	8750	45,78	6370	38,96	13420	42,12	11880	2,037	9,03	68	119
IBB 3000 P	10000	55,04	10570	45,49	11230	49,27	10920	2,328	10,32	69	143

Baterías de agua: P86, P64 2x1", P54 1000-2000 2x1" and 2500-3000 2x1 ¼".

Las conexiones P86, P64 y P54 son macho.

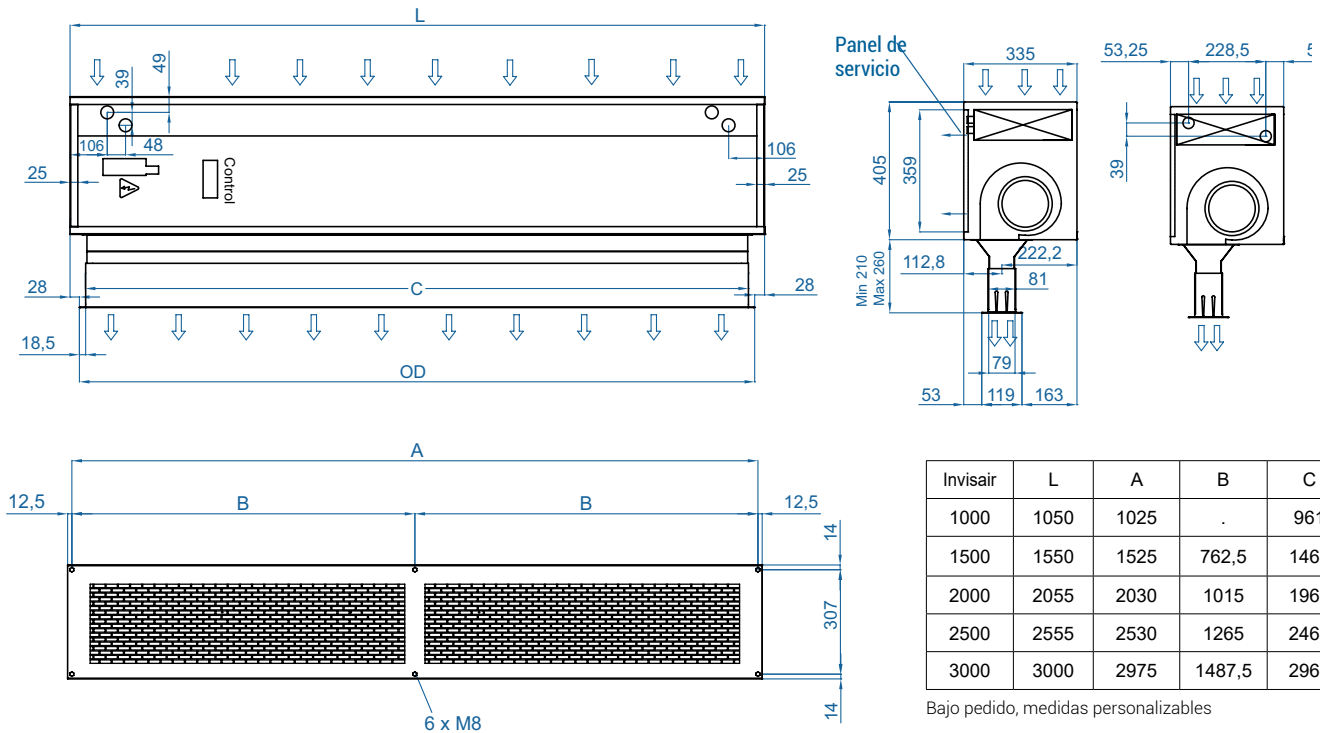
P86 2 filas. P64 3 filas. P54 4 filas.



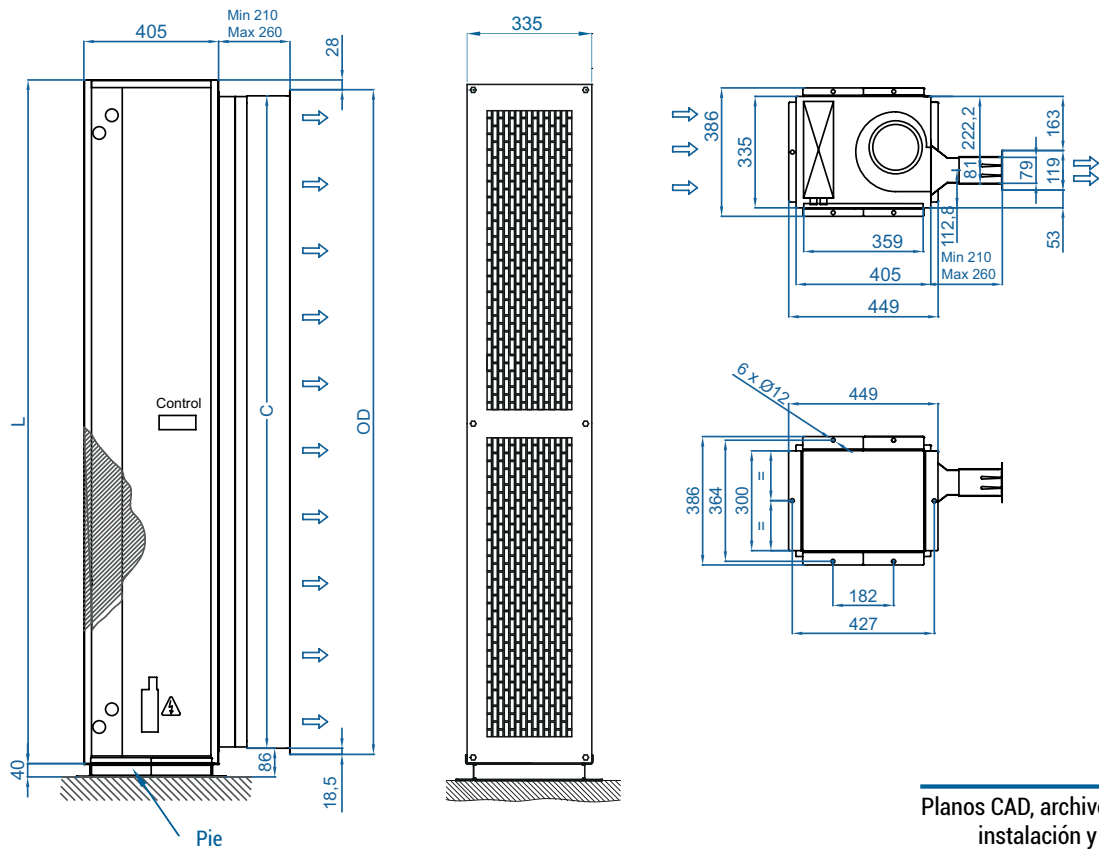
Selection program

Dimensiones

Instalación horizontal



Instalación vertical



Planos CAD, archivos BIM, manuales de
instalación y otra documentación





Configuraciones de instalación



Accesorios opcionales

Soportes e instalación



Control



Filtros



Sensores y válvulas



Condensación



Características técnicas



Rango
Hasta 7 m



Caudal / Longitud
3750 - 9380 m³/h
1 m a 2,5 m



Ventiladores
Centrifugos
5 velocidades



Tipo de calefacción
E : eléctrica 3 etapas
P : agua
A : sin calefacción
DX : bomba calor [*]



Capacidad calorífica
E : 6 - 46 kW
P : 15,2 - 45,8 kW



Control
Manual regulador Plug&Play
+ Control remoto IR
(Control Clever opcional)



Bastidor
Acero galvanizado
[**]



Tipo de reja
Perforada rectangular



Lamas de descarga
Aluminio, tipo airfoil
Ajustable 0-15° cada lado

Bastidor:
negro forja
(estándar)



Paneles:
Aluminio
anodizado
(estándar)



Paneles:
Acero
inoxidable
(opcional)



Otros colores
bajo pedido



[*] Consultar catálogo DX

[**] Bajo pedido, medidas personalizables

Decorativa, minimalista y elegante, la cortina de aire ZEN es la favorita de arquitectos y diseñadores para incluir en sus proyectos. La cortina de aire ZEN BB tiene la misma estética y similares características dimensionales que el modelo MG, pero con una potencia equivalente a una unidad de uso industrial.

Su diseño elegante y su alto rendimiento son perfectos para combinar con la estética interior o exterior de cualquier edificio. Además de integrarse a la perfección en cualquier espacio, ZEN puede convertirse en parte activa de la decoración y el ambiente del local ofreciendo más prestaciones que una cortina de aire estándar. La cortina de aire ZEN ofrece infinitas posibilidades de personalización.

Bastidor central de acero galvanizado acabado en negro forja de serie. Paneles frontales de aluminio anodizado, opcionalmente fabricados en acero inoxidable cepillado o pulido espejo. Bajo pedido, se puede optar por otros colores o acabados especiales con otros materiales como metal envejecido, madera, cristal, PVC / PES, logotipos, señalización, gráficos, luces, relojes, vinilos o eslóganes.

Este modelo funciona con ventiladores EC centrifugos de doble aspiración de última generación, accionados por un motor de rotor externo, de alta eficiencia y muy bajo consumo, y bajo nivel sonoro.

Incluye mando Plug&Play con cable RJ45 de 7m y mando a distancia por infrarrojos. Opcionalmente se puede regular con el control avanzado Clever (programable, automático, inteligente, compatible con Modbus RTU para BMS).

❄ SIN CALEFACCIÓN

Modelo	Caudal m ³ /h	Potencia ventilación 230V~50Hz kW	Intensidad ventilación 230V~50Hz A	Nivel sonoro (5 m) dB(A)	Peso kg
ZEN BB 1000 A	4020	0,873	3,87	66	39
ZEN BB 1500 A	5360	1,164	5,16	67	55,5
ZEN BB 2000 A	8040	1,746	7,74	68	78
ZEN BB 2500 A	9380	2,037	9,03	69	94



⚡ CALEFACCIÓN ELÉCTRICA

Modelo	Caudal m ³ /h	Potencia calorífica eléctrica 400Vx3~50Hz (*) kW	Potencia ventilación 230V-50Hz kW	Intensidad ventilación 230V-50Hz A	Nivel sonoro (5 m) dB(A)	Peso kg
ZEN BB 1000 E	4020	6/15/21	0,873	3,87	66	49,5
ZEN BB 1500 E	5360	8/19/27	1,164	5,16	67	71,5
ZEN BB 2000 E	8040	12/30/42 (**)	1,746	7,74	68	99
ZEN BB 2500 E	9380	16/30/46 (**)	2,037	9,03	69	120

(*) Bajo pedido, se pueden suministrar baterías eléctricas en otras potencias.

(**) 2 líneas de alimentación separadas.

💧 CALEFACCIÓN AGUA

Modelo	Caudal m ³ /h	P86 (80/60°C)		P64 (60/40°C)		P54 (50/40°C)		Potencia ventilación 230V~50Hz kW	Intensidad ventilación 230V~50Hz A	Nivel sonoro (5 m) dB(A)	Peso kg
		Potencia calorífica kW	Pérdida presión agua Pa	Potencia calorífica kW	Pérdida presión agua Pa	Potencia calorífica kW	Pérdida presión agua Pa				
ZEN BB 1000 P	3750	18,21	15190	15,16	16190	16,48	12180	0,873	3,87	65	47,5
ZEN BB 1500 P	5000	23,52	1200	21,87	10990	24,15	15260	1,164	5,16	66	68,5
ZEN BB 2000 P	7500	36,57	3470	31,13	7350	35,04	12680	1,746	7,74	67	95
ZEN BB 2500 P	8750	45,78	6370	38,96	13420	42,12	11880	2,037	9,03	68	115

Baterías de agua: P86, P64 2x1", P54 1000-2000 2x1" y 2500 2x1 ¼".

La conexiones de P86, P64 y P54 son macho.

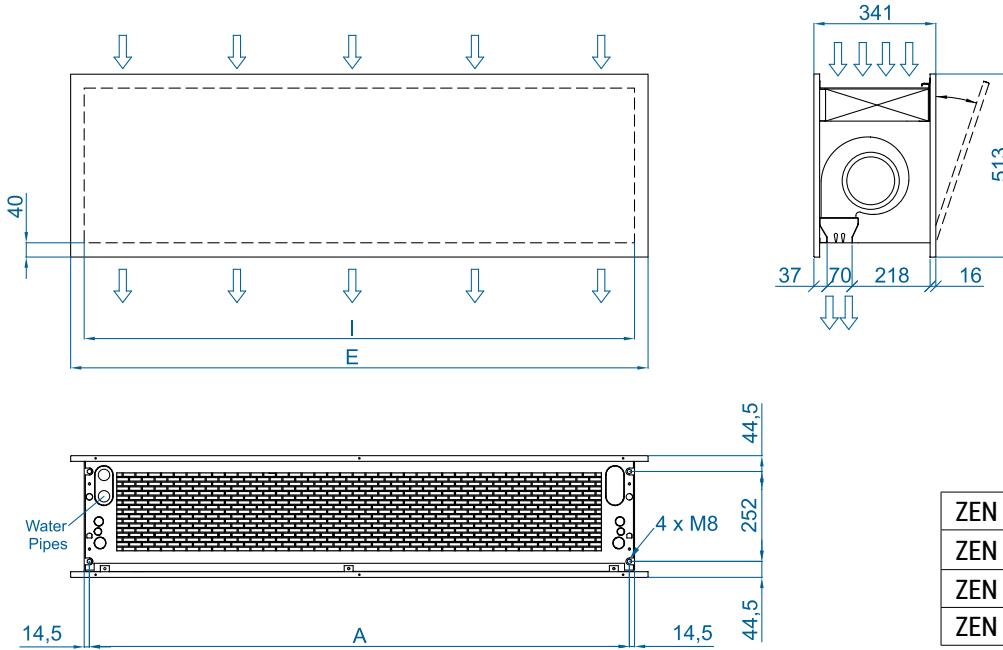
P86 2 filas. P64 3 filas. P54 4 filas.



Selection program

Dimensiones

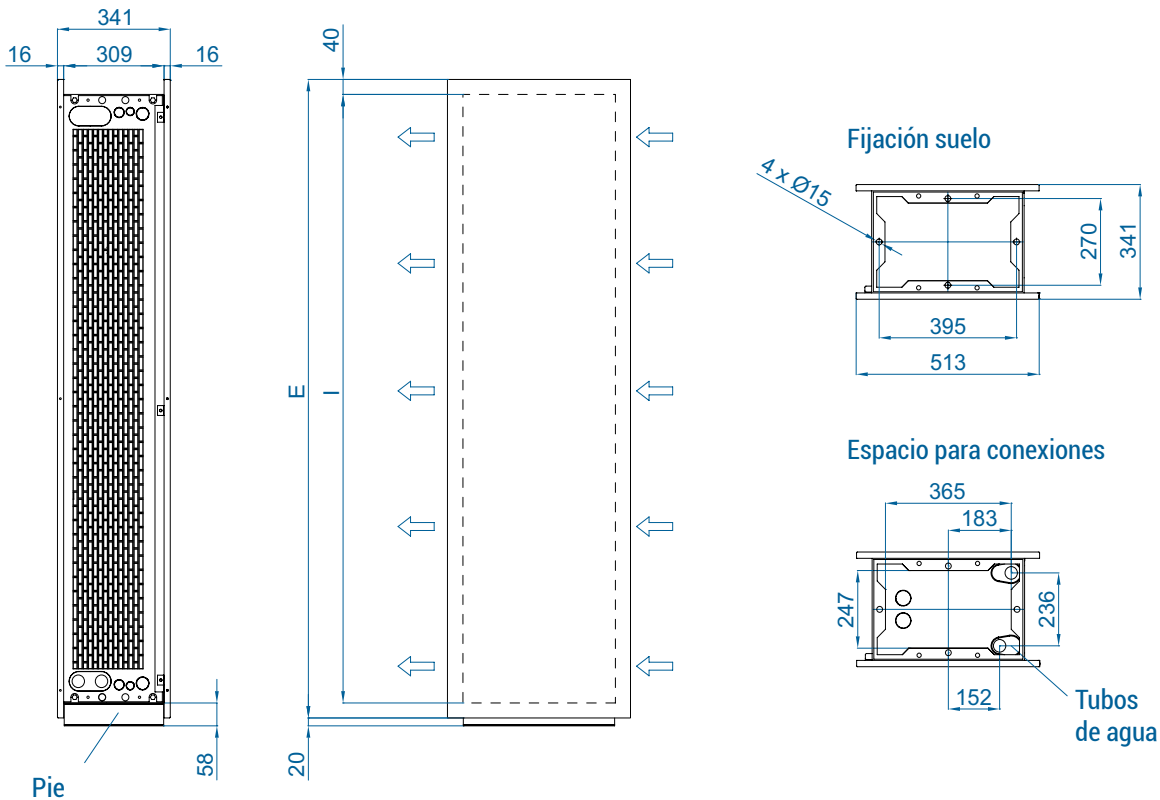
Instalación horizontal



	L	I	A
ZEN BB 1000	1220	1140	1115
ZEN BB 1500	1620	1544	1515
ZEN BB 2000	2120	2044	2015
ZEN BB 2500	2620	2544	2515

Bajo pedido, medidas personalizables

Instalación vertical



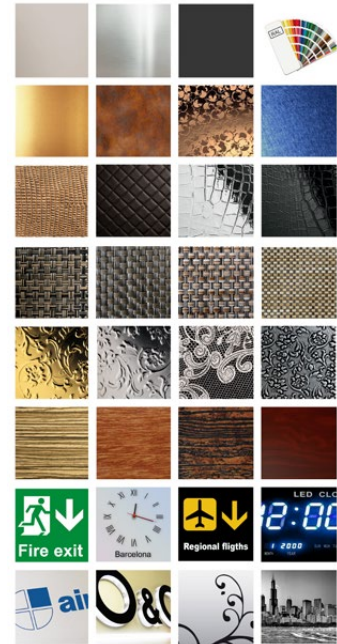
Planos CAD, archivos BIM, manuales de instalación y otra documentación





Acabados

El panel frontal está diseñado para incluir gráficos, logotipos, letreros luminosos, señalización, relojes o cualquier otro elemento decorativo que desee el cliente. Disponible en cualquier color de la carta RAL o en acero inoxidable.



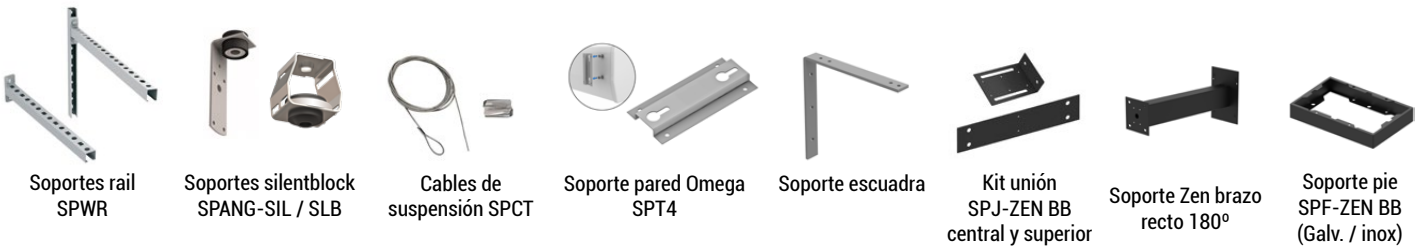
- estándar / pintura
- metales decorativos
- crocco / piel
- screen
- vintage / floral
- madera
- señalización
- logos / imágenes



VER VÍDEO

Accesorios opcionales

Soportes e instalación



Soportes rail SPWR

Soportes silentblock SPANG-SIL / SLB

Cables de suspensión SPCT

Soporte pared Omega SPT4

Soporte escuadra

Kit unión SPJ-ZEN BB central y superior

Soporte Zen brazo recto 180°

Soporte pie SPF-ZEN BB (Galv. / inox)

Control



Control IR **✓ Incluido**

Control básico **✓ Incluido**

Kit Control Clever



Cable RJ45 **✓ Incluido**



Hand-Auto CH-5HW-NE



Termostato ambiente T6360



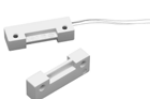
Kit Interface IN-NE-II

Filtros



Prefiltro extraíble G2

Sensores y válvulas



Contacto de puerta magnético CD-MAG



Contacto de puerta mecánico DC-MEC



Sensor temperatura externa (Control Clever)



Válvula solenoide V-S



Válvula 3 vías V-T



Válvula proporcional V-ACT



Sensor anticongelación AFS-INS



Características técnicas



Rango
Hasta 7 m



Tipo de calefacción
E : eléctrica 3 etapas
P : agua
A : sin calefacción
DX : bomba calor [*]



Bastidor
Acero galvanizado
[]**



Caudal / Longitud
3750 - 9380 m³/h
1 m a 2,5 m



Potencia calorífica
E : 6 - 46 kW
P : 15,6 - 45,8 kW



Tipo de reja
Perforado rectangular



Ventiladores
Centrífugos
5 velocidades



Control
Regulador manual Plug&Play
+ control remoto IR
(Control Clever opcional)



Lamas de descarga
Aluminio, tipo airfoil
Ajustable 0-15° cada lado

RAL 9016
estándar



Otros colores
bajo pedido



Acero
inoxidable



[*] Consultar catálogo DX

[**] Cada cortina está hecha a medida

Las cortinas de aire ROTOWIND están diseñadas a medida para adaptarse perfectamente a la curvatura de cualquier puerta giratoria. Pueden montarse discretamente en dos configuraciones, con dimensiones a medida: estándar (montaje en la parte superior) o invertida (montaje en falso techo).

Construcción con bastidor autoportante acabado en pintura de color blanco RAL9016 estándar. Otros colores o acero inoxidable disponibles bajo pedido. Con gran reja de entrada perforada que evita un mantenimiento intensivo. El modelo BB está diseñado para ofrecer potencia industrial.

Este modelo funciona con ventiladores EC centrífugos de doble aspiración de última generación, accionados por un motor de rotor externo, de alta eficiencia y muy bajo consumo, y bajo nivel sonoro.

Incluye mando Plug&Play con Cable RJ45 de 7m y mando a distancia por infrarrojos. Opcionalmente se puede regular con el control avanzado Clever (programable, automático, inteligente, compatible con Modbus RTU para BMS).

* SIN CALEFACCIÓN

Modelo	Caudal m³/h	Potencia ventilación 230V~50Hz kW	Intensidad ventilación 230V~50Hz A	Nivel sonoro (5 m) dB(A)	Peso kg
ROTO BB 1000 A	4020	0,873	3,87	66	-
ROTO BB 1500 A	5360	1,164	5,16	67	-
ROTO BB 2000 A	8040	1,746	7,74	68	-
ROTO BB 2500 A	9380	2,037	9,03	69	-



⚡ CALEFACCIÓN ELÉCTRICA

Modelo	Caudal m³/h	Potencia calorífica eléctrica 400Vx3~50Hz (*) kW	Potencia ventilación 230V-50Hz kW	Intensidad ventilación 230V-50Hz A	Nivel sonoro (5 m) dB(A)	Peso kg
ROTO BB 1000 E	4020	6/10/21	0,873	3,87	66	-
ROTO BB 1500 E	5360	8/19/27	1,164	5,16	67	-
ROTO BB 2000 E	8040	12/30/42 (**)	1,746	7,74	68	-
ROTO BB 2500 E	9380	16/30/46 (**)	2,037	9,03	69	-

(*) Bajo pedido, se pueden suministrar baterías eléctricas en otras potencias.

(**) 2 líneas de alimentación separadas.

💧 CALEFACCIÓN AGUA

Modelo	Caudal m³/h	P86 (80/60°C)		P64 (60/40°C)		P54 (50/40°C)		Potencia ventilación 230V~50Hz kW	Intensidad ventilación 230V~50Hz A	Nivel sonoro (5 m) dB(A)	Peso kg
		Potencia calorífica kW	Pérdida presión agua Pa	Potencia calorífica kW	Pérdida presión agua Pa	Potencia calorífica kW	Pérdida presión agua Pa				
ROTO BB 1000 P	3750	18,21	15190	15,16	16190	16,48	12180	0,873	3,87	65	-
ROTO BB 1500 P	5000	23,52	1200	21,87	10990	24,15	15260	1,164	5,16	66	-
ROTO BB 2000 P	7500	36,57	3470	31,13	7350	35,04	12680	1,746	7,74	67	-
ROTO BB 2500 P	8750	45,78	6370	38,96	13420	42,12	11880	2,037	9,03	68	-

Baterías de agua: P86, P64 2x1", P54 1500-2000 2x1" y 2500 2x1¼".

La conexiones de P86, P64 y P54 son macho.

P86 2 filas. P64 3 filas. P54 4 filas.



Selection program

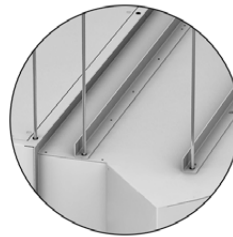


Configuraciones de instalación

Estándar: montaje encima de la puerta

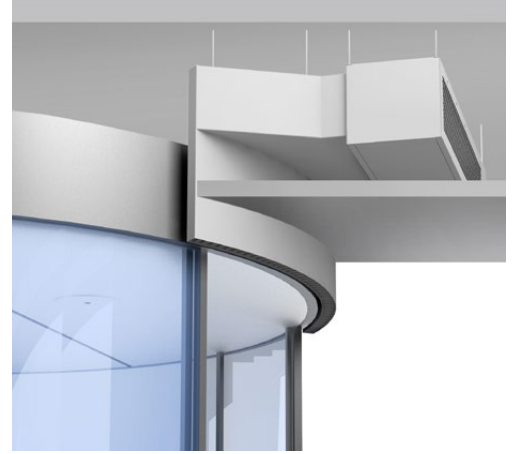


Instalación montada

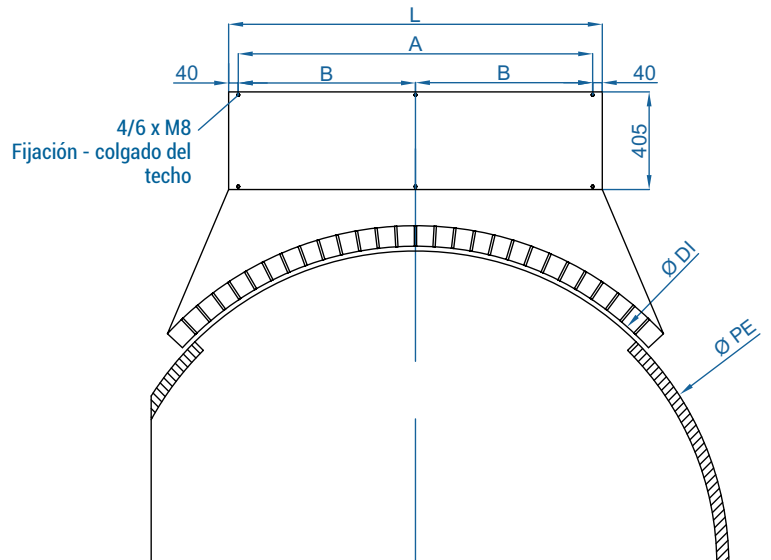
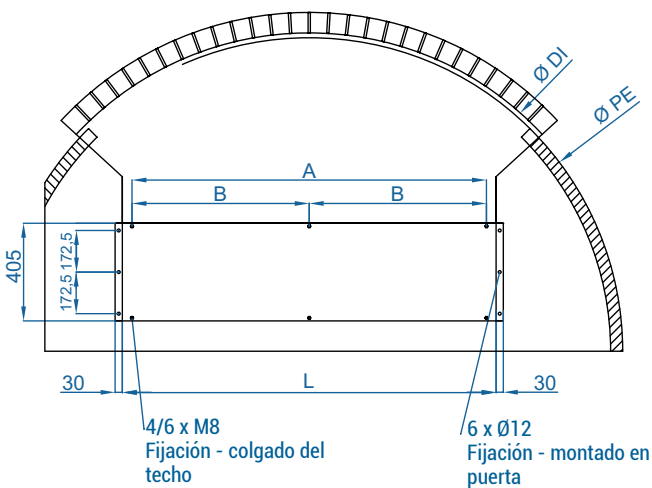
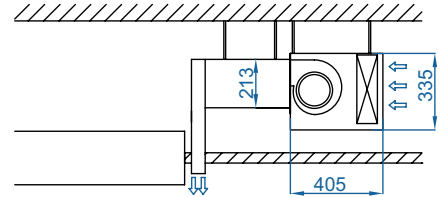
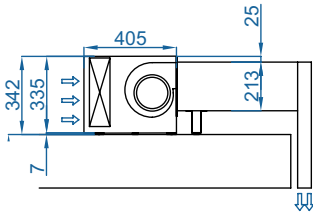


Instalación colgada

Invertida: montaje falso techo



Dimensiones



	L	I	A
ROTO BB 1000	1050	970	-
ROTO BB 1500	1550	1470	735
ROTO BB 2000	2055	1975	987,5
ROTO BB 2500	2555	2475	1237,5

Bajo pedido, medidas personalizables

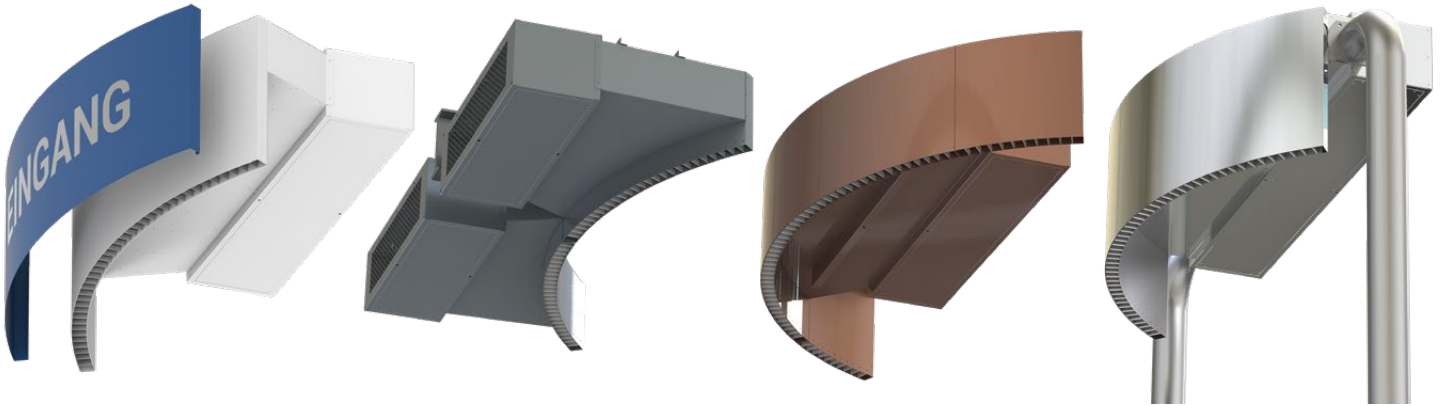
Ø DI	Diámetro interior descarga
Ø PE	Diámetro exterior puerta



Acabados a medida

ROTOWIND puede personalizarse en el mismo color o material que la puerta giratoria para que combine con la estética interior o exterior del edificio. Opcionalmente, puede pedirse con una carátula decorativa frontal, que puede pintarse en un color o acabado diferente. También puede personalizarse con logotipos, gráficos o señalización.

Múltiples opciones de accesorios disponibles y soportes para adaptarse a los requisitos de la instalación.



Accesorios opcionales

Soportes e instalación



Carátula frontal decorativa
(Pintada RAL / Inox)

Soporte ángulo
(encima de la puerta)
✓ Incluido

Silentblock
(encima de la puerta)
✓ Incluido

Soportes silentblock
SPANG-SIL / SLB

Cables de
suspensión SPCT

Brazo curvo
Rotowind

Control



Control IR
✓ Incluido

Control básico
✓ Incluido

Kit Control Clever

Cable RJ45
✓ Incluido

Hand-Auto
CH-5HW-NE

Termostato ambiente
T6360

Kit Interface
IN-NE-II

Filtros



Prefiltro
extraíble G2

Sensores y válvulas



Contacto de puerta
magnético DC-MAG

Contacto de puerta
mecánico DC-MEC

Sensor temperatura
externa (Control Clever)

Válvula solenoide
V-S

Válvula 3 vías
V-T

Válvula proporcional
V-ACT

Sensor anticongelación
AFS-INS



Características técnicas



Rango
Hasta 7 m



Caudal / Longitud
3900 - 10400 m³/h
1 m a 3 m



Ventiladores
Centrífugos
5 velocidades



Tipo de calefacción
A : sin calefacción



Potencia calorífica
-



Control
Regulador manual Plug&Play
+ control remoto IR
(Control Clever opcional)



Bastidor
Acero galvanizado [*]



Tipo de reja
Perforado circular



Lamas de descarga
Aluminio, tipo airfoil
Ajustable 0-15° cada lado

RAL 9016
estándar



Otros colores
bajo pedido



Acero
inoxidable



[*] Bajo pedido, medidas personalizables

KOOL BB es una cortina de aire de tamaño comercial con potencia equivalente de uso industrial. Tiene un elegante diseño atemporal.

Este modelo funciona con ventiladores EC centrífugos de doble aspiración de última generación, accionados por un motor de rotor externo, de alta eficiencia y muy bajo consumo, y bajo nivel sonoro. Tiene una gran reja de aspiración perforada que facilita evitar un mantenimiento intensivo.

Incluye mando Plug&Play con Cable RJ45 de 7m y mando a distancia por infrarrojos. Opcionalmente se puede regular con el control avanzado Clever (programable, automático, inteligente, compatible con Modbus RTU para BMS).

❄ SIN CALEFACCIÓN

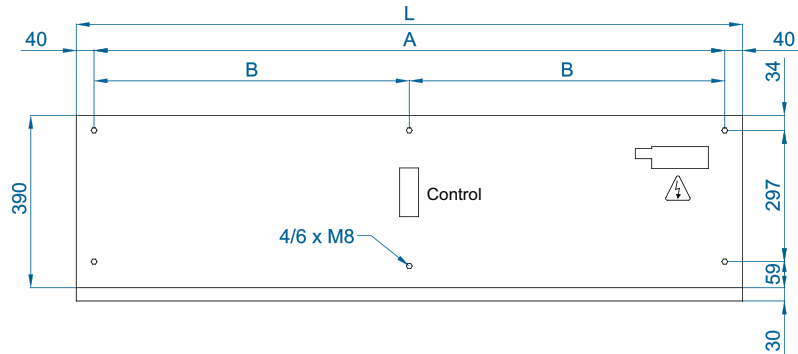
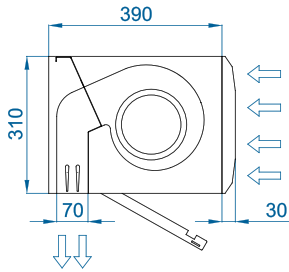
Modelo	Caudal m ³ /h	Potencia ventilación 230V~50/60Hz kW	Intensidad ventilación 230V~50/60Hz A	Nivel sonoro (5 m) dB(A)	Peso kg
KBB 1000 A	3900	0,921	4,08	67	38
KBB 1500 A	5200	1,228	5,44	67,5	62
KBB 2000 A	7800	1,842	8,16	68	77
KBB 2500 A	9100	2,149	9,52	68,5	93
KBB 3000 A	10400	2,456	10,88	69	106



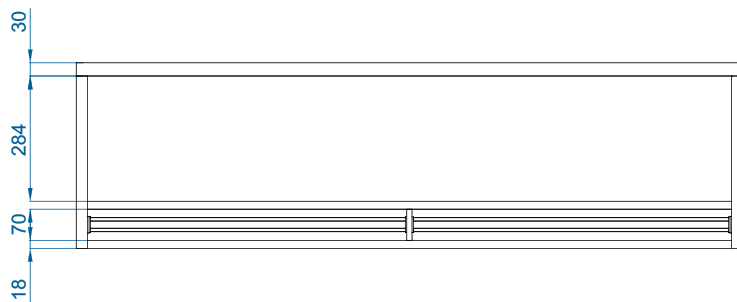
Selection program



Dimensiones



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



Accesorios opcionales

Soportes



Soporte rail
SPWR



Soportes silentblock
SPANG-SIL / SLB



Cables de
suspensión SPCT



Soporte pie
SPF-KOOL BB
(Galv. / inox)



Kit de unión
SPJ-KOOL BB
(Galv. / inox)

Control



Control IR
✓ Incluido



Control básico CA-5AW-IR
✓ Incluido



Hand-Auto
CH-5HW-NE



Kit Control Clever



Kit Interface
IN-NE-II

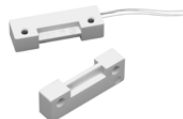


Cable RJ45
✓ Incluido

Sensors



Contacto de puerta
mecánico MEC-DC



Contacto de puerta
magnético MAG-DC



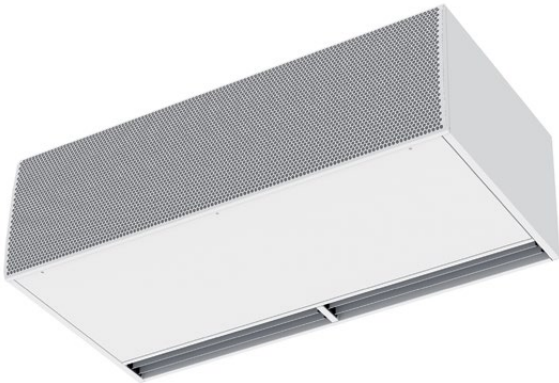
Sensor temperatura
externa (Control Clever)

Planos CAD, archivos BIM, manuales de
instalación y otra documentación





Características técnicas



RAL 9016 estándar



Acero inoxidable



Otros colores bajo pedido



Rango
Hasta 8 m



Tipo de calefacción
E : eléctrica 3 etapas
P : agua
A : sin calefacción
DX : bomba calor [*]



Bastidor
Acero galvanizado



Caudal / Longitud
3800 - 17400 m³/h
1 m a 3 m



Capacidad calorífica
E : 6 - 80 kW
P : 16,2 - 85,3 kW



Tipo de reja **[**]**
Industrial (estándar)
Decorativa (opcional)



Ventiladores
Centrífugos
5 velocidades



Control
Manual regulador Plug&Play
+ Control remoto IR
(Control Clever opcional)



Lamas de descarga
Aluminio, tipo airfoil
Ajustable 0-15° cada lado

[*] Consultar catálogo DX.

[**] Dos opciones de reja frontal de entrada: industrial perforada por defecto (libre de mantenimiento) o decorativa microperforada con función de prefiltro.

WINDBOX L,XL ha sido diseñada para crear una barrera de aire de alta eficacia para puertas de hasta 8 metros de altura, manteniendo las condiciones térmicas interiores y reduciendo las pérdidas energéticas. Una cortina de aire industrial de gran potencia y robustez para puertas de grandes dimensiones, preparada para su instalación vista sobre la puerta y otras múltiples configuraciones de instalación.

Esta cortina de aire funciona con ventiladores centrífugos de doble aspiración accionados por un motor de rotor externo y bajo nivel sonoro.

Incluye mando Plug&Play con Cable RJ45 de 10m y mando a distancia por infrarrojos. Opcionalmente se pueden regular con Advanced Clever Control (programable, automático, inteligente, compatible con Modbus RTU para BMS).

❄ SIN CALEFACCIÓN - 230Vx1

Modelo	Caudal m³/h	Potencia ventilación 230V~50Hz kW	Intensidad ventilación 230V~50Hz A	Nivel sonoro (5 m) dB(A)	Peso kg
L 1000 A	4000	1,04	4,4	63	72
L 1500 A	6000	1,56	6,6	64	108
L 2000 A	8000	2,08	8,8	65	145
L 2500 A	10000	2,60	11,0	66	177
L 3000 A	12000	3,12	13,2	67	213
XL 1000 A	5300	1,40	6,0	65	78
XL 1500 A	7950	2,10	9,0	66	117
XL 2000 A	10600	2,80	12,0	67	157
XL 2500 A	13250	3,50	15,0	68	192
XL 3000 A	15900	4,20	18,0	69	231



❄ SIN CALEFACCIÓN - 400Vx3

Modelo	Caudal	Potencia ventilación 400Vx3~50Hz	Intensidad ventilación 400Vx3~50Hz	Nivel sonoro (5 m)	Peso
	m ³ /h	kW	A	dB(A)	kg
L 1000 A - 400Vx3	4260	1,2	2,6	63	72
L 1500 A - 400Vx3	6400	1,8	3,9	64	108
L 2000 A - 400Vx3	8660	2,4	5,2	65	145
L 2500 A - 400Vx3	10650	3,0	6,5	66	177
L 3000 A - 400Vx3	12780	3,6	7,8	67	213
XL 1000 A - 400Vx3	5800	1,76	3,2	65	78
XL 1500 A - 400Vx3	8700	2,64	4,8	66	117
XL 2000 A - 400Vx3	11600	3,52	6,4	67	157
XL 2500 A - 400Vx3	14500	4,40	8,0	68	192
XL 3000 A - 400Vx3	17400	5,28	9,6	69	231

⚡ CALEFACCIÓN ELÉCTRICA

Modelo	Caudal	Potencia calorífica eléctrica 400Vx3~50Hz (*)	Potencia ventilación 230V~50Hz	Intensidad ventilación 230V~50Hz	Nivel sonoro (5 m)	Peso
	m ³ /h	kW	kW	A	dB(A)	kg
L 1000 E	4000	6/13/19	1,04	4,4	63	90
L 1000 E-25	4000	10/15/25	1,04	4,4	63	90
L 1500 E	6000	8/22,5/30,5	1,56	6,6	64	135
L 1500 E-37,5	6000	15/22,5/37,5 (**)	1,56	6,6	64	135
L 2000 E	8000	12/30/42 (**)	2,08	8,8	65	180
L 2000 E-50	8000	20/30/50 (**)	2,08	8,8	65	180
L 2500 E	10000	20/30/50 (**)	2,60	11,0	66	225
L 2500 E-60	10000	20/40/60 (***)	2,60	11,0	66	225
L 3000 E	12000	20/40/60 (***)	3,12	13,2	67	270
L 3000 E-70	12000	20/50/70 (***)	3,12	13,2	67	270
XL 1000 E	5300	10/15/25	1,40	6,0	65	95
XL 1000 E-35	5300	10/25/35 (**)	1,40	6,0	65	96
XL 1500 E	7950	15/22,5/37,5 (**)	2,10	9,0	66	144
XL 1500 E-52	7950	15/22,5/37,5 (**)	2,10	9,0	66	150
XL 2000 E	10600	20/30/50 (**)	2,80	12,0	67	192
XL 2000 E-70	10600	20/30/50 (***)	2,80	12,0	67	200
XL 2500 E	13250	20/40/60 (***)	3,50	15,0	68	240
XL 2500 E-70	13250	20/50/70 (***)	3,50	15,0	68	250
XL 3000 E	15900	20/50/70 (***)	4,20	18,0	69	268
XL 3000 E-80	15900	30/50/80 (***)	4,20	18,0	69	300

(*) Bajo pedido, se pueden suministrar baterías eléctricas en otras potencias.

(**) 2 líneas de alimentación separadas.

(***) 3 líneas de alimentación separadas.



CALEFACCIÓN AGUA - 230Vx1

Modelo	Caudal m³/h	P86 (80/60°C)		P64 (60/40°C)		P54 (50/40°C)		Potencia ventilación 230V~50Hz kW	Intensidad ventilación 230V~50Hz A	Nivel sonoro (5 m) dB(A)	Peso kg
		Potencia calorífica kW	Pérdida presión agua Pa	Potencia calorífica kW	Pérdida presión agua Pa	Potencia calorífica kW	Pérdida presión agua Pa				
L 1000 P	3800	19,68	1730	16,18	2570	17,18	1560	1,04	4,4	62	89
L 1500 P	5700	29,64	950	25,92	3210	29,04	5710	1,56	6,6	63	128
L 2000 P	7600	43,01	2390	35,58	3680	38,93	4330	2,08	8,8	64	171
L 2500 P	9500	56,01	4670	45,55	4750	49,36	4990	2,60	11,0	65	214
L 3000 P	11400	69,27	8090	56,78	8350	59,96	5770	3,12	13,2	66	260
XL 1000 P	4900	22,68	2250	18,98	3410	20,43	2120	1,40	6,0	64	94
XL 1500 P	7350	34,52	1240	30,45	4270	34,55	7780	2,10	9,0	65	137
XL 2000 P	9800	50,10	3140	41,83	4910	46,36	5910	2,80	12,0	66	183
XL 2500 P	12250	65,29	6130	53,56	6330	58,81	6810	3,50	15,0	67	227
XL 3000 P	14700	80,79	10640	66,78	11140	71,47	7890	4,20	18,0	68	278

CALEFACCIÓN AGUA - 400Vx3

Modelo	Caudal m³/h	P86 (80/60°C)		P64 (60/40°C)		P54 (50/40°C)		Potencia ventilación 400Vx3 ~50Hz kW	Intensidad ventilación 400Vx3 ~50Hz A	Nivel sonoro (5 m) dB(A)	Peso kg
		Potencia calorífica kW	Pérdida presión agua Pa	Potencia calorífica kW	Pérdida presión agua Pa	Potencia calorífica kW	Pérdida presión agua Pa				
L 1000 P - 400Vx3	4050	20,45	1850	16,86	2760	17,96	1690	1,20	2,6	62	89
L 1500 P - 400Vx3	6075	31,23	1090	27,01	3460	30,36	6180	1,80	3,9	63	128
L 2000 P - 400Vx3	8100	44,72	2560	37,09	3960	40,71	4690	2,40	5,2	64	171
L 2500 P - 400Vx3	10125	58,25	5010	47,47	5110	51,62	5400	3,00	6,5	65	214
L 3000 P - 400Vx3	12150	72,04	8670	59,19	8990	62,72	6250	3,60	7,8	66	260
XL 1000 P - 400Vx3	5365	24,09	2470	20,07	3760	21,69	2360	1,76	3,2	64	94
XL 1500 P - 400Vx3	8050	36,41	1370	32,22	4720	36,72	8670	2,64	4,8	65	137
XL 2000 P - 400Vx3	10730	52,85	3450	44,26	5420	49,28	6590	3,52	6,4	66	183
XL 2500 P - 400Vx3	13415	68,89	6750	56,68	7000	61,53	7590	4,40	8,0	67	227
XL 3000 P - 400Vx3	16095	85,26	11700	70,68	12310	76,01	8800	5,28	9,6	68	278

Baterías de agua: 2x1" para 1000 y 1500, 2x1¼" para 2000 y 2500, 2x1½" para 3000.

La conexiones de P86, P64 y P54 son hembra (macho si conexiones laterales).

P86 2 filas. P64 3 filas. P54 4 filas.

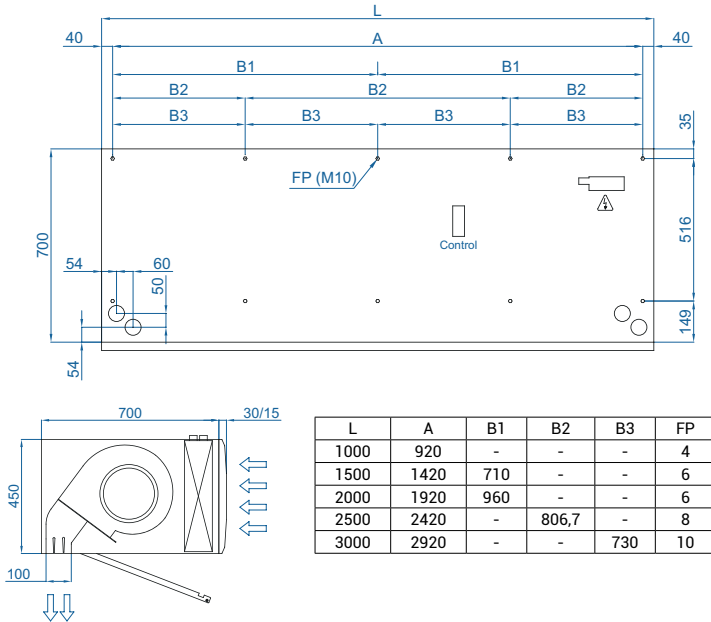


Selection program

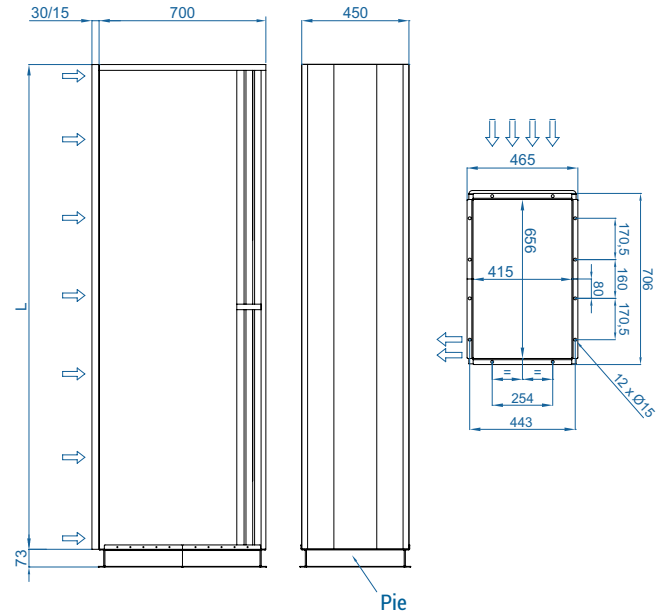


Dimensiones

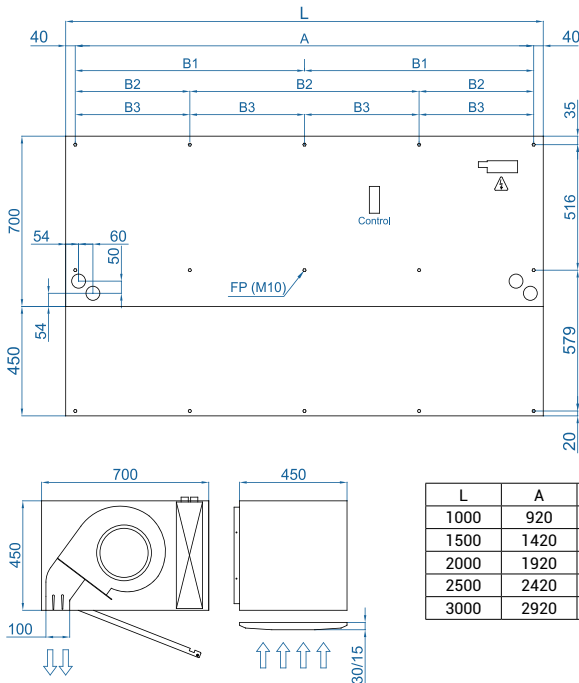
Instalación horizontal



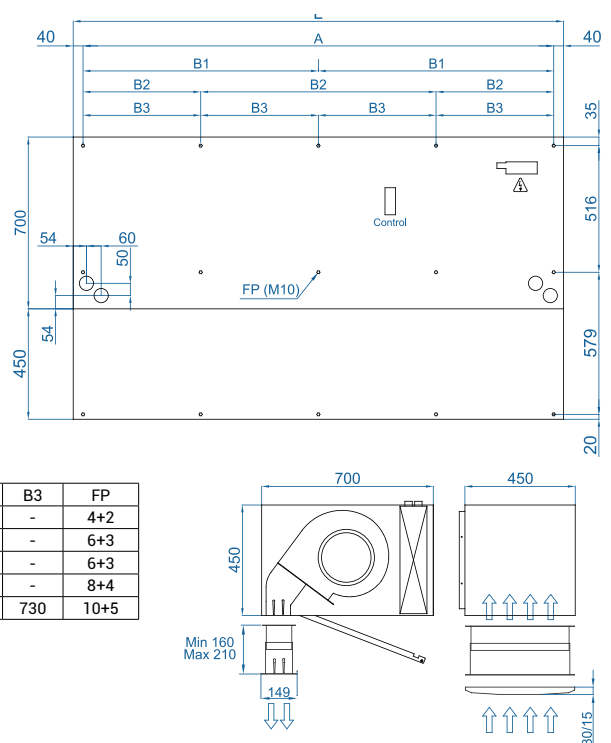
Instalación vertical



Montaje superficie interior falso techo



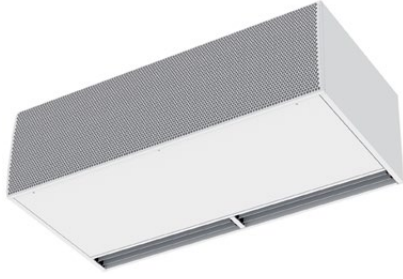
Montaje invisible falso techo



Planos CAD, archivos BIM, manuales de instalación y otra documentación



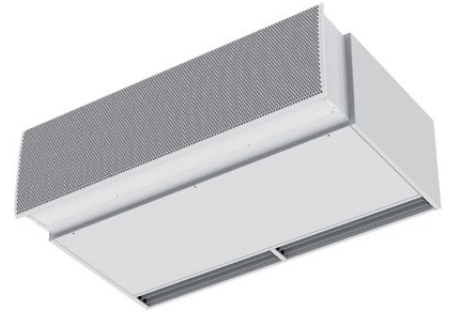
Configuración de instalación



Montaje en suspensión



Con kit de descarga



Con kit de aspiración



Con plenum



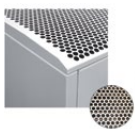
Con plenum y kits de aspiración y descarga



Con kit de descarga antinsectos

Accesorios opcionales

Reja aspiración



Reja industrial (perforada)

✓ **Incluida**



Reja decorativa (Microperforada)

Soportes e instalación



Soporte rail SPWR



Soportes silentblock SPANG-SIL / SLB



Cables de suspensión SPCT



Soporte pie SPF-LXL (Galv. / inox)



Kit de unión SPJ-LXL (Galv. / inox)



Kit INS (Galv. / inox)

Control



Control IR
✓ **Incluido**



Control básico
✓ **Incluido**



Kit Control Clever



Cable RJ45
✓ **Incluido**



Hand-Auto CH-5HW-NE



Termostato ambiente T6360



Kit Interface IN-NE-II

Filtros



Prefiltro extraíble G2

Sensores y válvulas



Contacto de puerta magnético MAG-DC



Contacto de puerta mecánico MEC-DC



Sensor temperatura externa (Control Clever)



Válvula solenoide V-S



Válvula 3 vías V-T



Válvula proporcional V-ACT



Sensor anticongelación AFS-INS

Características técnicas



Bastidor:
negro forja
(estándar)



Paneles:
aluminio
anodizado
(estándar)



Paneles:
acero
inoxidable
(opcional)



Otros colores
bajo pedido



Rango
Hasta 7 m



Tipo de calefacción
E : eléctrica 3 etapas
P : agua
A : sin calefacción
DX : bomba calor [*]



Bastidor
Acero galvanizado



Caudal / Longitud
3800 - 13250 m³/h
1 m a 2,5 m



Capacidad calorífica
E : 10 -70 kW
P : 16,2 - 65,3 kW



Tipo de reja
Perforada rectangular



Ventiladores
Centrífugos
5 velocidades



Control
Manual regulador Plug&Play
+ Control remoto IR
(Control Clever opcional)



Lamas de descarga
Aluminio, tipo airfoil
Ajustable 0-15° cada lado

[*] Consultar catálogo DX

Decorativa, minimalista y elegante, la cortina de aire ZEN la convierte en la favorita de arquitectos y diseñadores para incluir en sus proyectos. La cortina de aire ZEN L,XL tiene la misma estética que el modelo MG, pero con la potencia y dimensiones de una unidad industrial.

Su diseño elegante y su alto rendimiento son perfectos para combinar con la estética interior o exterior de cualquier edificio. Además de integrarse perfectamente en cualquier espacio, ZEN puede convertirse en parte activa de la decoración y el ambiente del local ofreciendo más prestaciones que una cortina de aire estándar.

La cortina de aire ZEN ofrece infinitas posibilidades de personalización. Bastidor central de acero galvanizado acabado en negro forja como estándar. Paneles frontales de aluminio anodizado, opcionalmente fabricados en acero inoxidable cepillado o pulido a espejo. Acabados especiales con otros materiales como metal envejecido, madera, cristal, PVC/PES, logotipos, rotulación, gráficos, luces, relojes, vinilos o eslóganes.

Esta cortina de aire funciona con ventiladores centrífugos de doble aspiración, accionados por un motor de rotor externo de bajo nivel sonoro.

Incluye mando Plug&Play con Cable RJ45 de 10m y mando a distancia por infrarrojos. Opcionalmente se puede regular con el control avanzado Clever (programable, automático, inteligente, compatible con Modbus RTU para BMS).

❄ SIN CALEFACCIÓN

Modelo	Caudal m ³ /h	Potencia ventilación 230V~50Hz kW	Intensidad ventilación 230V~50Hz A	Nivel sonoro (5 m) dB(A)	Peso kg
ZEN L 1000 A	4000	1,04	4,4	63	72
ZEN L 1500 A	6000	1,56	6,6	64	108
ZEN L 2000 A	8000	2,08	8,8	65	145
ZEN L 2500 A	10000	2,60	11,0	66	177
ZEN XL 1000 A	5300	1,40	6,0	65	78
ZEN XL 1500 A	7950	2,10	9,0	66	117
ZEN XL 2000 A	10600	2,80	12,0	67	157
ZEN XL 2500 A	13250	3,50	15,0	68	192



⚡ CALEFACCIÓN ELÉCTRICA

Modelo	Caudal	Potencia calorífica eléctrica 400Vx3~50Hz (*)	Potencia ventilación 230V~50Hz	Intensidad ventilación 230V~50Hz	Nivel sonoro (5 m)	Peso kg
	m³/h	kW	kW	A	dB(A)	
ZEN L 1000 E	4000	10/15/25	1,04	4,4	63	90
ZEN L 1500 E	6000	15/22,5/37,5 (**)	1,56	6,6	64	135
ZEN L 2000 E	8000	20/30/50 (**)	2,08	8,8	65	180
ZEN L 2500 E	10000	20/40/60 (**)	2,60	11,0	66	225
ZEN XL 1000 E	5300	10/15/25	1,40	6,0	65	95
ZEN XL 1000 E-35	5300	10/25/35 (**)	1,40	6,0	65	96
ZEN XL 1500 E	7950	15/22,5/37,5 (**)	2,10	9,0	66	144
ZEN XL 1500 E-52	7950	15/22,5/37,5 (**)	2,10	9,0	66	150
ZEN XL 2000 E	10600	20/30/50 (**)	2,80	12,0	67	192
ZEN XL 2000 E-70	10600	20/30/50 (***)	2,80	12,0	67	200
ZEN XL 2500 E	13250	20/40/60 (***)	3,50	15,0	68	240
ZEN XL 2500 E-70	13250	20/50/70 (***)	3,50	15,0	68	250

(*) Bajo pedido, se pueden suministrar baterías eléctricas en otras potencias.

(**) 2 líneas de alimentación separadas.

(***) 3 líneas de alimentación separadas.

💧 CALEFACCIÓN AGUA

Modelo	Caudal m³/h	P86 (80/60°C)		P64 (60/40°C)		P54 (50/40°C)		Potencia ventilación 230V~50Hz kW	Intensidad ventilación 230V~50Hz A	Nivel sonoro (5 m) dB(A)	Peso kg
		Potencia calorífica kW	Pérdida presión agua Pa	Potencia calorífica kW	Pérdida presión agua Pa	Potencia calorífica kW	Pérdida presión agua Pa				
ZEN L 1000 P	3800	19,68	1730	16,18	2570	17,18	1560	1,04	4,4	62	89
ZEN L 1500 P	5700	29,64	950	25,92	3210	29,04	5710	1,56	6,6	63	128
ZEN L 2000 P	7600	43,01	2390	35,58	3680	38,93	4330	2,08	8,8	64	171
ZEN L 2500 P	9500	56,01	4670	45,55	4750	49,36	4990	2,60	11,0	65	214
ZEN XL 1000 P	4900	22,68	2250	18,98	3410	20,43	2120	1,40	6,0	64	94
ZEN XL 1500 P	7350	34,52	1240	30,45	4270	34,55	7780	2,10	9,0	65	137
ZEN XL 2000 P	9800	50,10	3140	41,83	4910	46,36	5910	2,80	12,0	66	183
ZEN XL 2500 P	12250	65,29	6130	53,56	6330	58,81	6810	3,50	15,0	67	227

Baterías de agua: 2x1" para 1000 y 1500, 2x1¼" para 2000 y 2500, 2x1½".

Conexiones de P86, P64 y P54 son hembras (macho si conexiones laterales).

P86 2 filas. P64 3 filas. P54 4 filas.

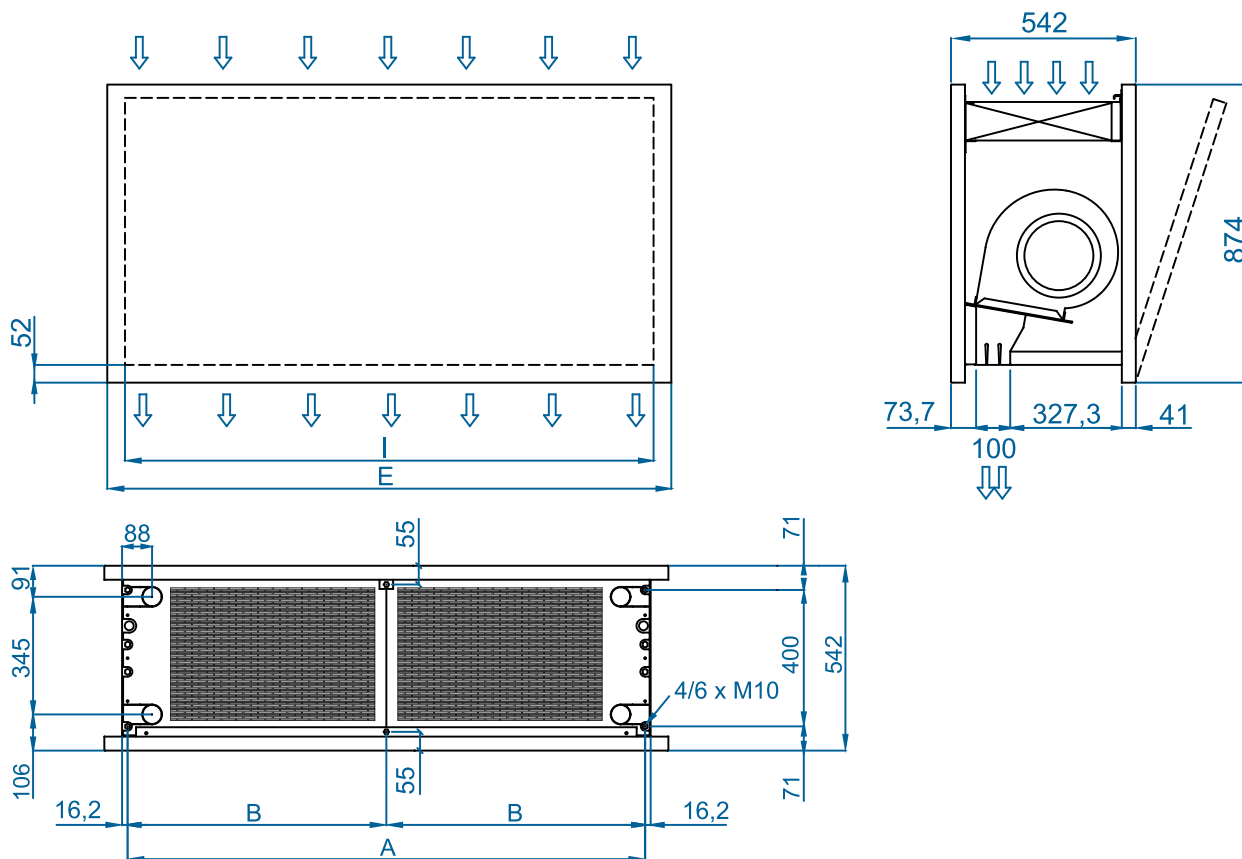


Selection program



Dimensiones

Instalación horizontal



	L	I	A
ZEN LXL 1000	1220	1140	1115
ZEN LXL 1500	1620	1544	1515
ZEN LXL 2000	2120	2044	2015
ZEN LXL 2500	2620	2544	2515

Bajo pedido, medidas personalizables

Planos CAD, archivos BIM, manuales de
instalación y otra documentación





Acabados

El panel frontal está diseñado para incorporar gráficos, logotipos, carteles luminosos, señalización, relojes, o cualquier otro elemento decorativo deseado por el cliente. Disponible en cualquier color de la carta RAL o en acero inoxidable.



Accesorios opcionales

Soportes e instalación



Soporte rail
SPWR



Soportes silentblock
SPANG-SIL / SLB



Cables de
suspensión SPCT

Control



Control IR
✓ Incluido



Control básico
✓ Incluido



Kit Control Clever



Cable RJ45
✓ Incluido



Hand-Auto
CH-5HW-NE



Termostato ambiente
T6360



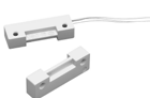
Kit Interface
IN-NE-II



Prefiltro
extraíble G2

Filtros

Sensores y válvulas



Contacto de puerta
magnético MAG-DC



Contacto de puerta
mecánico MEC-DC



Sensor temperatura
externa (Control Clever)



Válvula solenoide
V-S



Válvula 3 vías
V-T



Válvula proporcional
V-ACT



Sensor anticongelación
AFS-INS



Características técnicas



RAL 9016 estándar



Otros colores bajo pedido



Rango
Hasta 8 m



Caudal / Longitud
6400 - 20800 m³/h
1,5 m a 3,5 m



Ventiladores
Axiales
(Opcional ATEX) [*] Ex



Tipo de calefacción
E : eléctrica 3 etapas
P : agua
A : sin calefacción



Potencia calorífica
E : 12 - 90 kW
P : 34,1 - 131,4 kW



Control
Sin regulación
(Control manual opcional + IR)
(Control Clever opcional)



Bastidor
Acero galvanizado



Tipo de reja
-



Lamas de descarga
Aluminio, tipo airfoil
Ajustable 0-15° cada lado

Cortinas de aire MAXWELL de alto rendimiento para grandes puertas industriales en naves, fábricas, muelles de carga, hangares o estaciones de ferrocarril. Para instalación vertical u horizontal, se pueden acoplar fácilmente como módulos apilables para alcanzar grandes dimensiones. Disponibles en 1,5/2,0/2,5/3,0/3,5 metros de longitud.

Con su doble jet de descarga de aire con efecto Coanda alcanzan mayores distancias de forma más eficiente. Ventiladores axiales de alta eficiencia y bajo nivel sonoro, accionados con motor de rotor externo monofásico 230V. Opcionalmente trifásico 400V. Libre de mantenimiento.

Regulación no Incluida. Opcional: Regulación básica con control Plug&Play provisto de selección de 5 velocidades, cable RJ45 de 10 metros y mando a distancia. Regulación avanzada con Advanced Clever Control (programable, automático, inteligente, compatible con Modbus RTU para BMS).

[*] Ventiladores ATEX: Opcional ventiladores axiales antideflagrantes de alta eficiencia y bajo nivel sonoro ATEX II 3G Ex h IIB T3 Gc X, accionados con motor de rotor externo trifásico 400V. Tipo "A" sin calefacción, sólo aire. Tipo "P" con calentamiento por agua.

✿ SIN CALEFACCIÓN - 230Vx1

Modelo	Caudal m ³ /h	Potencia ventilación 230V~50Hz kW	Intensidad ventilación 230V~50Hz A	Nivel sonoro (5 m) dB(A)	Peso kg
MXW 1500 A	7000	0,68	2,96	60	79
MXW 2000 A	10500	1,02	4,44	61	103
MXW 2500 A	14000	1,36	5,92	62	126
MXW 3000 A	17500	1,70	7,40	63	150
MXW 3500 A	20800	2,04	8,88	64	173

✿ SIN CALEFACCIÓN - 400Vx3

Modelo	Caudal m ³ /h	Potencia ventilación 400Vx3~50Hz kW	Intensidad ventilación 400Vx3~50Hz A	Nivel sonoro (5 m) dB(A)	Peso kg
MXW 1500 A 400Vx3	7000	0,66	1,32	60	79
MXW 2000 A 400Vx3	10500	0,99	1,98	61	103
MXW 2500 A 400Vx3	14000	1,32	2,64	62	126
MXW 3000 A 400Vx3	17500	1,65	3,30	63	150
MXW 3500 A 400Vx3	20800	1,98	3,96	64	173



✿ SIN CALEFACCIÓN - Ventiladores EC

Modelo	Caudal	Potencia ventilación 400Vx3~50Hz	Intensidad ventilación 400Vx3~50Hz	Nivel sonoro (5 m)	Peso
	m³/h	kW	A	dB(A)	kg
MXW EC 1500 A	9200	0,99	4,4	63	83
MXW EC 2000 A	13800	1,485	6,6	64	109
MXW EC 2500 A	18400	1,98	8,8	65	134
MXW EC 3000 A	23000	2,475	11	66	160
MXW EC 3500 A	27600	2,97	13,2	67	185

✿ SIN CALEFACCIÓN - Ventiladores ATEX

Modelo	Caudal	Potencia ventilación 400Vx3~50Hz	Intensidad ventilación 400Vx3~50Hz	Nivel sonoro (5 m)	Peso
	m³/h	kW	A	dB(A)	kg
MXW 1500 A EX	6400	0,74	2,24	60	79
MXW 2000 A EX	9600	1,11	3,36	61	103
MXW 2500 A EX	12800	1,48	4,48	62	126
MXW 3000 A EX	16000	1,85	5,60	63	150
MXW 3500 A EX	19200	2,22	6,72	64	173

⚡ CALEFACCIÓN ELÉCTRICA - Alimentación del ventilador 230Vx1

Modelo	Caudal	Potencia calorífica eléctrica 400Vx3~50Hz (*)	Potencia ventilación 230Vx1~50Hz	Intensidad ventilación 230Vx1~50Hz	Nivel sonoro (5 m)	Peso
	m³/h	kW	kW	A	dB(A)	kg
MXW 1500 E	7000	12/22,5/37,5 (**)	0,68	2,96	60	96
MXW 2000 E	10500	20/30/50 (**)	1,02	4,44	61	133
MXW 2500 E	14000	30/40/70 (***)	1,36	5,92	62	167
MXW 3000 E	17500	30/50/80 (***)	1,70	7,40	63	201
MXW 3500 E	20800	30/60/90 (****)	2,04	8,88	64	231

⚡ CALEFACCIÓN ELÉCTRICA - Alimentación del ventilador 400Vx3

Modelo	Caudal	Potencia calorífica eléctrica 400Vx3~50Hz (*)	Potencia ventilación 400Vx3~50Hz	Intensidad ventilación 400Vx3~50Hz	Nivel sonoro (5 m)	Peso
	m³/h	kW	kW	A	dB(A)	kg
MXW 1500 E 400Vx3	7000	12/22,5/37,5 (**)	0,66	1,32	60	96
MXW 2000 E 400Vx3	10500	20/30/50 (**)	0,99	1,98	61	133
MXW 2500 E 400Vx3	14000	30/40/70 (***)	1,32	2,64	62	167
MXW 3000 E 400Vx3	17500	30/50/80 (***)	1,65	3,30	63	201
MXW 3500 E 400Vx3	20800	30/60/90 (****)	1,98	3,96	64	231

(*) Bajo pedido, se pueden suministrar baterías eléctricas en otras potencias.

(**) 2 líneas de alimentación separadas.

(***) 3 líneas de alimentación separadas.

(****) El modelo 3500 de calefacción eléctrica incorpora las barras de 3000



⚡ CALEFACCIÓN ELÉCTRICA - Ventiladores EC

Modelo	Caudal m³/h	Potencia calorífica eléctrica 400Vx3~50Hz (*)	Potencia ventilación 400Vx3~50Hz	Intensidad ventilación 400Vx3~50Hz	Nivel sonoro (5 m)	Peso kg
		kW	kW	A	dB(A)	
MXW EC 1500 E	9200	15/22,5/37,5 (**)	0,99	4,4	63	96
MXW EC 2000 E	13800	20/30/50 (**)	1,485	6,6	64	133
MXW EC 2500 E	18400	30/40/70 (***)	1,98	8,8	65	167
MXW EC 3000 E	23000	30/50/80 (***)	2,475	11	66	201
MXW EC 3500 E	27600	30/60/90 (****)	2,97	13,2	67	233

(*) Bajo pedido, se pueden suministrar baterías eléctricas en otras potencias.

(**) 2 líneas de alimentación separadas.

(***) 3 líneas de alimentación separadas.

(****) El modelo 3500 de calefacción eléctrica incorpora las barras de 3000

💧 CALEFACCIÓN AGUA - 230Vx1

Modelo	Caudal m³/h	P86 (80/60°C)		P64 (60/40°C)		Potencia ventilación 230V~50Hz kW	Intensidad ventilación 230V~50Hz A	Nivel sonoro (5 m) dB(A)	Peso kg
		Potencia calorífica kW	Pérdida presión agua Pa	Potencia calorífica kW	Pérdida presión agua Pa				
MXW 1500 P	6800	35,69	730	34,09	12620	0,68	2,96	59	95
MXW 2000 P	10200	56,29	2180	50,16	13660	1,02	4,44	60	126
MXW 2500 P	13600	76,97	4730	66,19	14600	1,36	5,92	61	158
MXW 3000 P	17000	97,77	8640	82,22	14560	1,70	7,40	62	189
MXW 3500 P	20300	114,37	13260	97,92	14910	2,04	8,88	63	221


💧 CALEFACCIÓN AGUA - 400Vx3

Modelo	Caudal m³/h	P86 (80/60°C)		P64 (60/40°C)		Potencia ventilación 400Vx3~50Hz kW	Intensidad ventilación 400Vx3~50Hz A	Nivel sonoro (5 m) dB(A)	Peso kg
		Potencia calorífica kW	Pérdida presión agua Pa	Potencia calorífica kW	Pérdida presión agua Pa				
MXW 1500 P 400Vx3	6800	35,69	730	34,09	12620	0,66	1,32	59	95
MXW 2000 P 400Vx3	10200	56,29	2180	50,16	13660	0,99	1,98	60	126
MXW 2500 P 400Vx3	13600	76,97	4730	66,19	14600	1,32	2,64	61	158
MXW 3000 P 400Vx3	17000	97,77	8640	82,22	14560	1,65	3,30	62	189
MXW 3500 P 400Vx3	20300	114,37	13260	97,92	14910	1,98	3,96	63	221

💧 CALEFACCIÓN AGUA - Ventiladores EC

Modelo	Caudal m³/h	P86 (80/60°C)		P64 (60/40°C)		Potencia ventilación 400Vx3~50Hz kW	Intensidad ventilación 400Vx3~50Hz A	Nivel sonoro (5 m) dB(A)	Peso kg
		Potencia calorífica kW	Pérdida presión agua Pa	Potencia calorífica kW	Pérdida presión agua Pa				
MXW EC 1500 P	8600	47,72	15490	39,6	16450	0,99	4,4	62	99
MXW EC 2000 P	12900	64,77	2800	58,2	17770	1,485	6,6	63	132
MXW EC 2500 P	17200	87,02	5880	75,36	18370	1,98	8,8	64	164
MXW EC 3000 P	21500	109,36	10540	92,53	17940	2,475	11	65	199
MXW EC 3500 P	25800	131,42	16970	110,14	18960	2,97	13,2	66	233



CALEFACCIÓN AGUA - ATEX Ventiladores 

Modelo	Caudal m³/h	P86 (80/60°C)		P64 (60/40°C)		Potencia ventilación 400Vx3~50Hz kW	Intensidad ventilación 400Vx3~50Hz A	Nivel sonoro (5 m) dB(A)	Peso kg
		Potencia calorífica kW	Pérdida presión agua Pa	Potencia calorífica kW	Pérdida presión agua Pa				
MXW 1500 P EX	6400	39,88	11270	32,78	11780	0,74	2,24	59	95
MXW 2000 P EX	9600	54,26	2040	63,10	13630	1,11	3,36	60	126
MXW 2500 P EX	12800	74,21	4430	63,38	13630	1,48	4,48	61	158
MXW 3000 P EX	16000	94,26	8100	79,11	13630	1,85	5,60	62	189
MXW 3500 P EX	19200	114,35	13260	94,50	14000	2,22	6,72	63	221

Baterías de agua: P86 - 2 filas. P64 - 3 filas

2x1 ¼" todos los modelos.

Las conexiones P86 y P64 son hembra (macho si conexiones laterales).

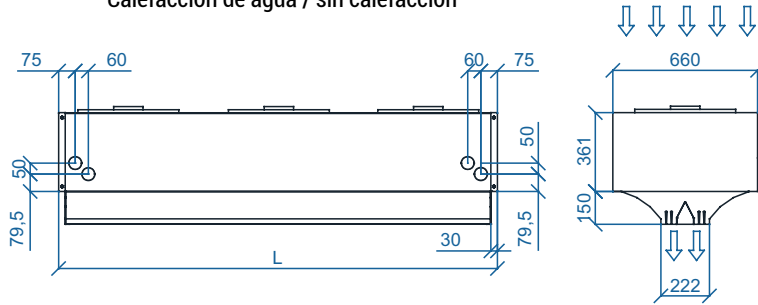


Selection program

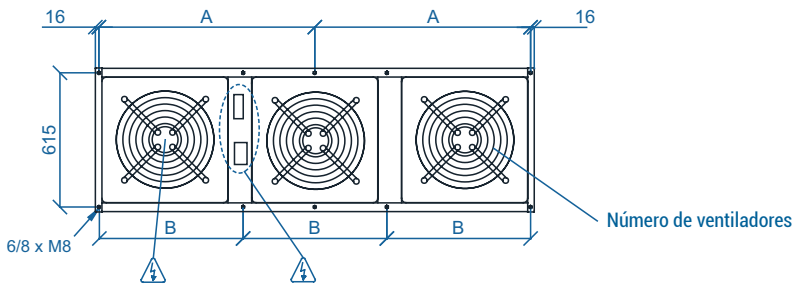
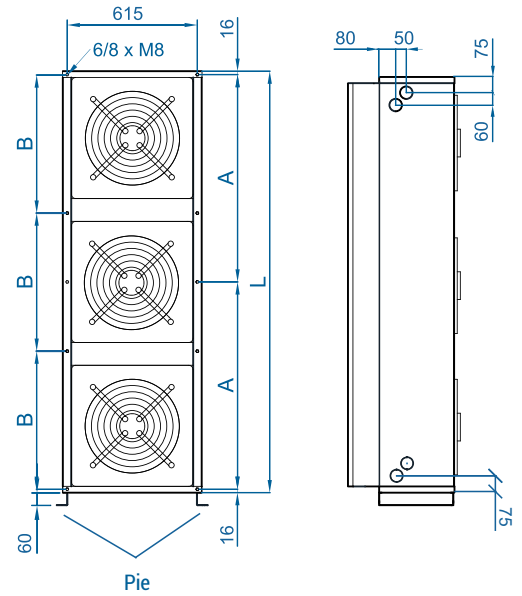


Dimensiones

Instalación horizontal
Calefacción de agua / sin calefacción

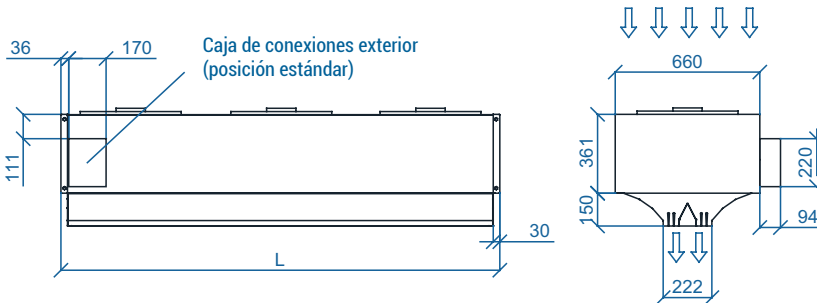


Instalación vertical
Calefacción de agua / sin calefacción

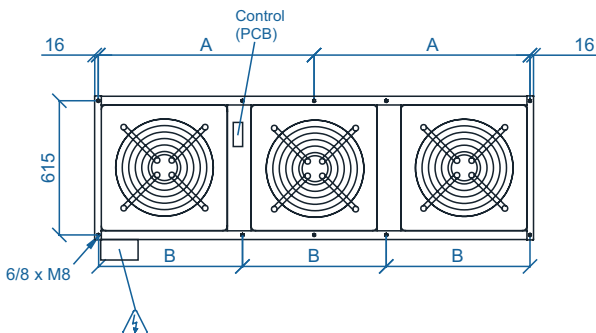
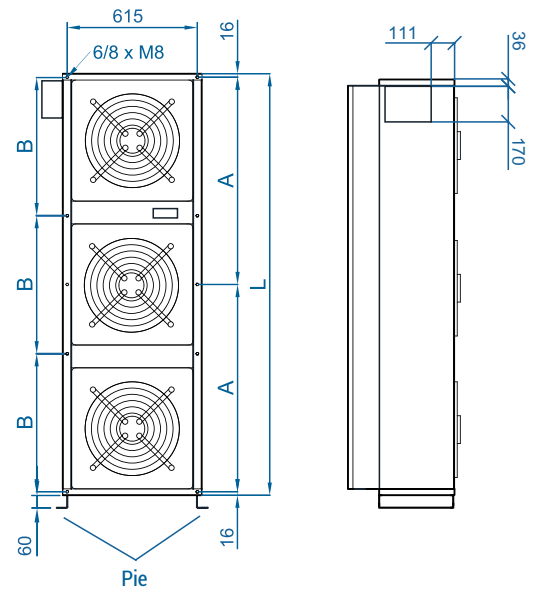


- Maxwell sin regulación
- Alimentación -> 1er ventilador
- Maxwell con regulación
- Alimentación -> Caja de conexiones
- Control -> PCB

Instalación horizontal
Calefacción eléctrica



Instalación vertical
Calefacción eléctrica

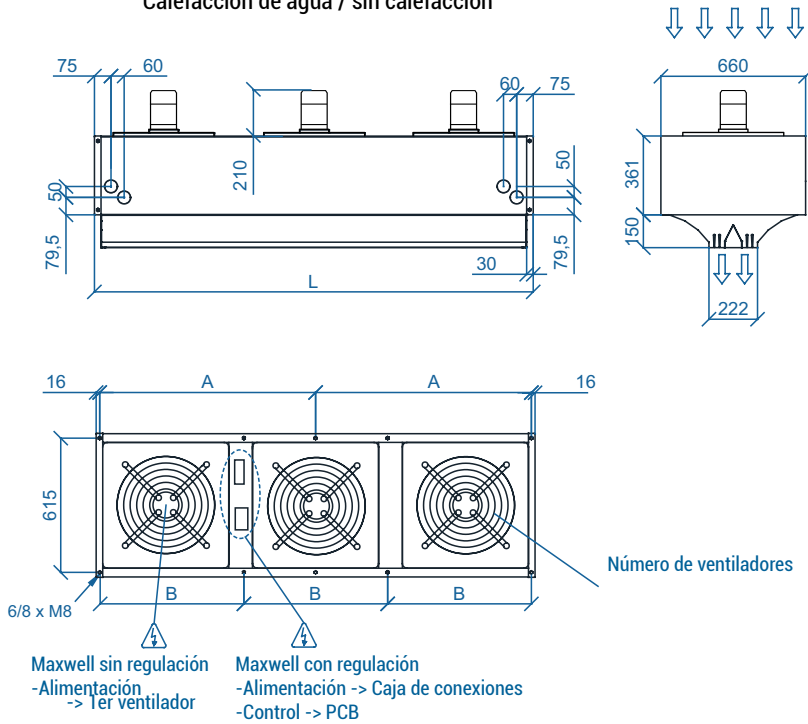


	L	A	B	Ventiladores
MXW 1500	1500	734	-	2
MXW 2000	2000	984	-	3
MXW 2500	2500	1234	-	4
MXW 3000	3040	-	1002,5	5
MXW 3500	3620	-	1196	6

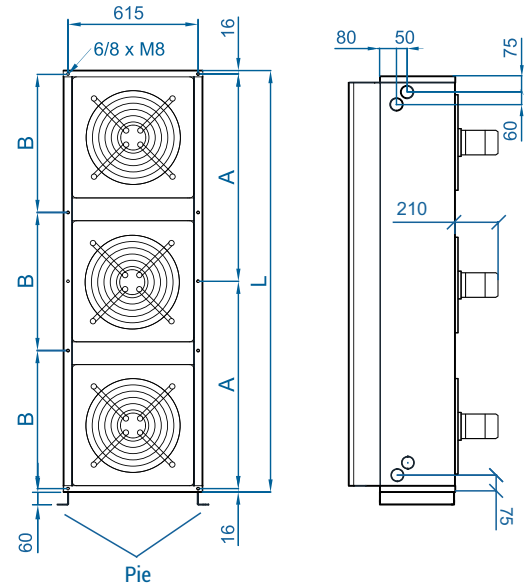


Dimensiones ventiladores ATEX

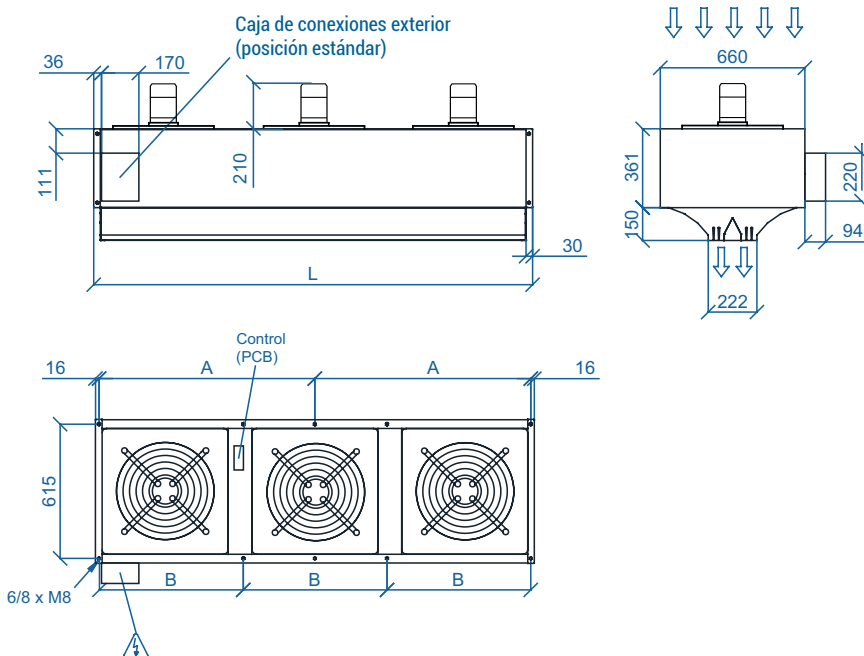
Instalación horizontal
Calefacción de agua / sin calefacción



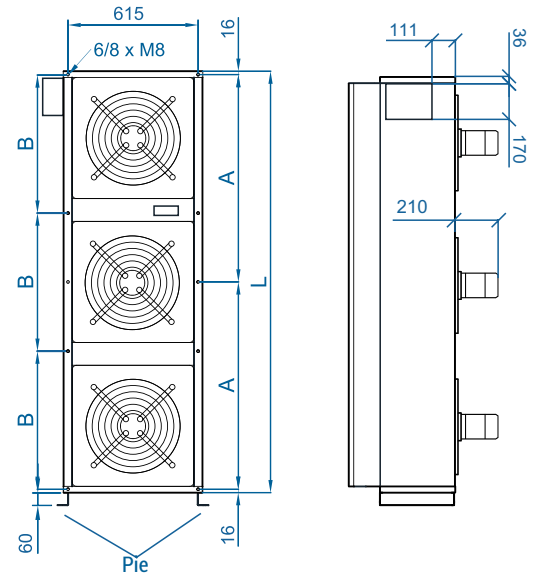
Instalación vertical
Calefacción de agua / sin calefacción



Instalación horizontal
Calefacción eléctrica



Instalación vertical
Calefacción eléctrica



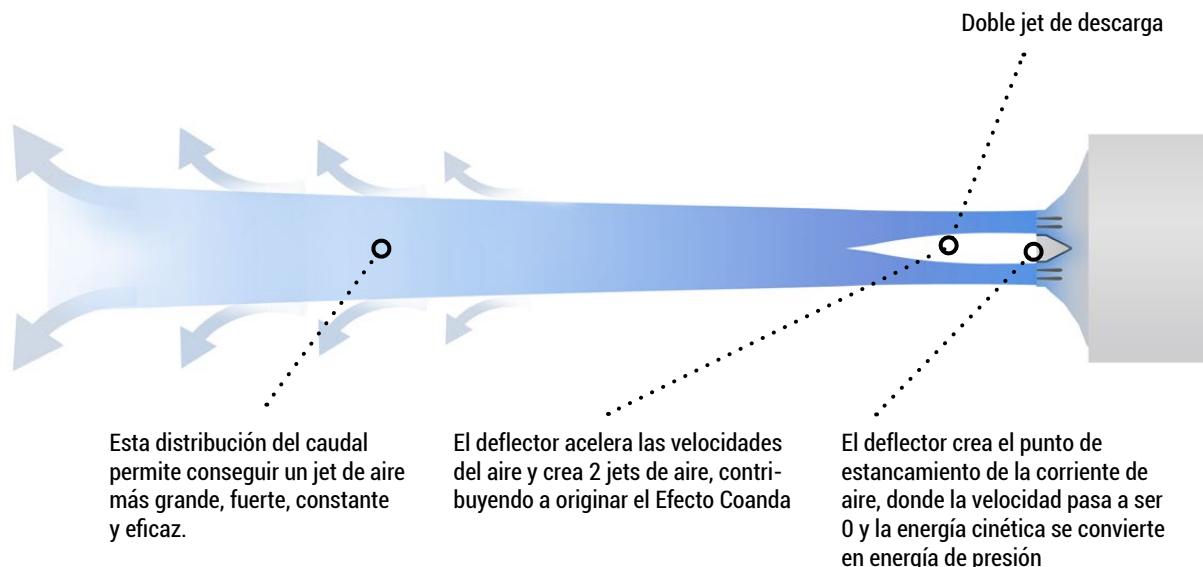
	L	A	B	Ventiladores
MXW 1500	1500	734	-	2
MXW 2000	2000	984	-	3
MXW 2500	2500	1234	-	4
MXW 3000	3040	-	1002,5	5
MXW 3500	3620	-	1196	6

Planos CAD, archivos BIM, manuales de instalación y otra documentación



Efecto Coanda

La característica principal de la descarga de cortina de aire MAXWELL es su doble jet con efecto Coanda. Esta distribución del caudal permite llegar a distancias más largas de forma más eficiente. Además, es una cortina de aire compacta y versátil, disponible en varias longitudes que pueden combinarse fácilmente para alcanzar grandes dimensiones.



Accesorios opcionales

Soportes e instalación



Soporte rail
SPWR



Soportes silentblock
SPANG-SIL / SLB



Cables de
suspensión SPCT



Soporte pie
SPF-MXW
(Galv. / inox)



Kit de unión
SPJ-MXW
(Galv. / inox)

Control



Control IR



Control básico



Kit Control Clever



Cable RJ45



Hand-Auto
CH-5HW-NE



Termostato ambiente
T6360



Kit Interface
IN-NE-II

Sensores y válvulas



Contacto de puerta
magnético MAG-DC



Contacto de puerta
mecánico MEC-DC



Sensor temperatura
externa (Control Clever)



Válvula solenoide
V-S



Válvula 3 vías
V-T



Válvula proporcional
V-ACT



Sensor anticongelación
AFS-INS

Factores de corrección para temperaturas de agua

Cortinas de aire con baterías de agua

La tabla de datos nos proporciona el valor nominal de la capacidad calorífica para baterías de agua caliente, suministradas a 80/60°C, 60/40°C y 50/40°C con la temperatura interna del aire a 20°C.

Las tablas muestran los coeficientes de cálculo correspondientes para temperaturas de entrada de aire y de agua distinta a la nominal.

Agua			Temperatura interna aire			Agua			Temperatura interna aire			
Batería	Diferencia	Temperatura	15°C	18°C	20°C	Batería	Diferencia	Temperatura	15°C	18°C	20°C	
80/60 2 filas	20°C	100/80	1,58	1,53	1,46	50/40 4 filas	20°C	100/80	3,26	3,11	3,01	
		90/70	1,35	1,27	1,22			90/70	2,79	2,64	2,54	
		80/60	1,11	1,04	1,00			80/60	2,32	2,17	2,07	
		70/50	0,89	0,82	0,78			70/50	1,83	1,69	1,59	
		60/40	0,66	0,59	0,54			60/40	1,35	1,21	1,11	
		55/35	0,54	0,47	0,42			50/30	0,85	0,68	0,58	
	15°C	100/85	1,72	1,64	1,59	15°C	80/65	2,47	2,34	2,24		
		90/75	1,47	1,40	1,35		70/55	2,01	1,86	1,77		
		80/65	1,22	1,14	1,09		60/45	1,53	1,39	1,30		
		70/55	0,97	0,90	0,86		50/35	1,05	0,91	0,83		
		60/45	0,73	0,66	0,61		45/30	0,85	0,71	0,63		
		50/35	0,48	0,40	0,35		10°C	60/50	1,71	1,57	1,47	
	10°C	80/70	-	1,28	1,20	50/40		1,24	1,10	1,00		
		70/60	1,09	1,02	0,97	40/30		0,77	0,62	0,53		
	60/40 3 filas	20°C	100/80	2,86	2,71	2,62						
			90/70	2,45	2,30	2,21						
			80/60	2,03	1,89	1,81						
			70/50	1,61	1,48	1,40						
60/40			1,21	1,08	1,00							
50/30			0,80	0,67	0,59							
15°C		60/45	-	1,22	1,14							
		50/35	0,94	0,82	0,75							
10°C		40/30	0,69	0,57	0,49							

Las baterías estándar de Airtècnics se pueden usar en un amplio rango de temperaturas, aunque puedan variar los parámetros de salida. Para obtener más información y comprobar si determinada batería funcionará para una instalación en concreto, Airtècnics tiene un programa de selección en la web.

Esta herramienta interactiva se ha diseñado para ayudar a los clientes a elegir la cortina de aire adecuada dependiendo de la aplicación y la temperatura del agua y puede calcular la salida de calor de las baterías estándar en ciertos rangos de temperatura.

Ejemplo de cálculo de la potencia calorífica:

Modelo M 2000 P 80/60°C
Temperatura interna aire 15°C; temperatura agua 90/70°C



Selection program

$$\text{POTENCIA NOMINAL} = \text{Potencia nominal (20,65 kW)} \times \text{Coeficiente (1,35)} = 27,87 \text{ kW}$$

Concepto EC

La tecnología EC (Electrónicamente Conmutado) consiste en un motor de corriente continua (DC) que incorpora un convertidor para poderse conectar a la corriente alterna (AC). La parte estática del ventilador (estátor) incluye una placa electrónica que transforma la corriente AC a DC y además permite regular la velocidad del ventilador proporcionalmente de 0 a 100%.

El motor EC no tiene pérdidas de deslizamiento «slippage», incrementando la eficiencia respecto a motores AC.

Principios del motor EC

- Motor DC de imanes permanentes en el rotor.
- Una placa electrónica controla los interruptores electrónicos que reemplazan las escobillas de carbono.
- Un sistema electrónico reconoce la posición y sentido de giro del rotor (software, sensores de efecto Hall).
- Alimentación con corriente alterna, válida para 50Hz o 60Hz indistintamente.



Ventajas y beneficios

Las cortinas de aire EC son extremadamente eficientes, reduciendo el coste de ventilación hasta un 65% al utilizar ventiladores EC en lugar de AC.

- Ahorro energético: alta eficiencia, reduciendo el consumo en comparación con un AC.
- Mayor vida útil porque el motor trabaja a menor temperatura que un equivalente AC.
- Control: velocidad del ventilador proporcional 0-100% fácilmente controlable con regulación 0-10V.
- Simplicidad: 50Hz o 60Hz indistintamente, transformación electrónica y potencia están completamente integrados en el motor.

Cortinas de aire disponibles con motores EC: Windbox ECM-ECG, Smart, Kool, Windbox Empotrable, Dam, Dam Empotrable, Variwind, Compact Empotrable, Rund, Zen, Rotowind, Invisair, Windbox BB, Windbox Empotrable BB, Invisair BB, Zen BB, Rotowind BB, Kool BB.

Cortinas de aire EC vs AC - ahorro energético hasta 65%

¿Cuánto dinero se puede ahorrar con cortinas de aire EC?

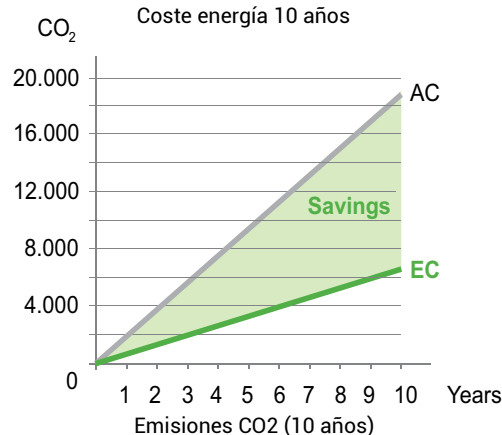
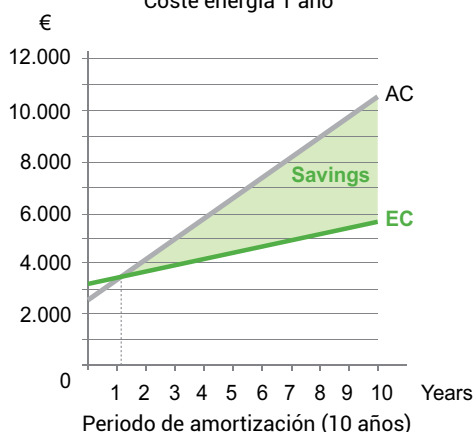
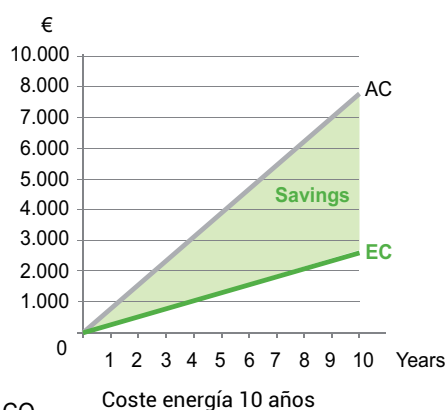
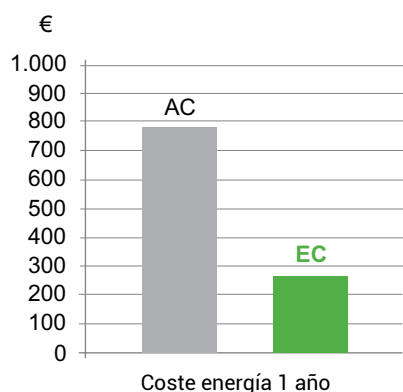
Ejemplo:

Dimensión puerta: 2 m ancho x 3,8 m alto
 Funcionamiento: 12 horas/día, 6 días/semana, 50 semanas (~ 1 año)
 Coste energía: 0,17 €/kW/h (EU-27 coste medio)
 Cortina de aire: AC: G 2000; EC: ECG 2000

Potencia total ventiladores	Cortina aire AC		Cortina aire EC		Diferencia
	1,284	kW	0,450	kW	
Precio cortina aire	2.500	€/unit	3.127	€/unit	+ 627 €
Consumo eléctrico	4.622	kW/h	1.620	kW/h	- 3.002 kW/h
Coste energía	786	€	275	€	- 510 €
Emisiones CO2	1.849	kg	648	kg	- 1.201 kg

Resultado:

El periodo de amortización es 1 año y 3 meses. Además, cada año se reducen un 65% del consumo energético y emisiones de CO2.



Regulación básica

Dos gamas de controles diseñados para una sencilla y rápida conexión Plug & Play, mediante cable RJ45.

La comunicación digital entre el controlador y la cortina de aire es extremadamente fiable sin pérdida de información, incluso a largas distancias.

Todos los controles tienen un contacto ON/OFF para detener o poner en funcionamiento la cortina externamente. Están equipados de una memoria interna para volver al estado seleccionado en caso de corte de alimentación por fallo de suministro eléctrico.

Controles gama 2 velocidades

Control remoto con infrarrojos incluido. Para los modelos de cortina de aire: Optima, Optima Empotrable, Aris, Top.

CA-2AO-IR

Solo aire, 2 velocidades



CW-2EV-IR

Calefacción agua, 2 velocidades e interruptor electroválvula



CE-2AO-IR

Calefacción eléctrica, 2 velocidades, 2 etapas de calefacción



Controles gama 5 velocidades

Control remoto por infrarrojos incluido (excepto CS-5DX-NE). Para los modelos de cortina de aire: Windbox MG, Windbox Empotrable, Dam, Dam Empotrable, Invisair, Smart, Zen, Rund, Rotowind, Kool, Compact Empotrable, Windbox BB, Windbox Empotrable BB, Invisair BB, Rotowind BB, Kool BB, Windbox LXL, Maxwell (opcional).

CA-5AW-IR

Solo aire, 5 velocidades



CW-5AW-IR

Calefacción agua, 5 velocidades e interruptor electroválvula



CE-5AW-IR

Calefacción eléctrica, 5 velocidades y 3 etapas de calefacción



CS-5DX-NE

Bomba de calor, 5 velocidades, contacto de puerta, señal de frío, defrost y señal de entrada de ventilación.



Controles opcionales

Hand Auto

Calefacción agua: con funcionamiento manual y automático.
Funciones auxiliares: Sensor anticongelación, contacto de puerta (con retardo) y termostato ambiente.

Sin calefacción: con funcionamiento manual y automático, sin funciones auxiliares.



CH-2HO-NE



CH-5HW-NE

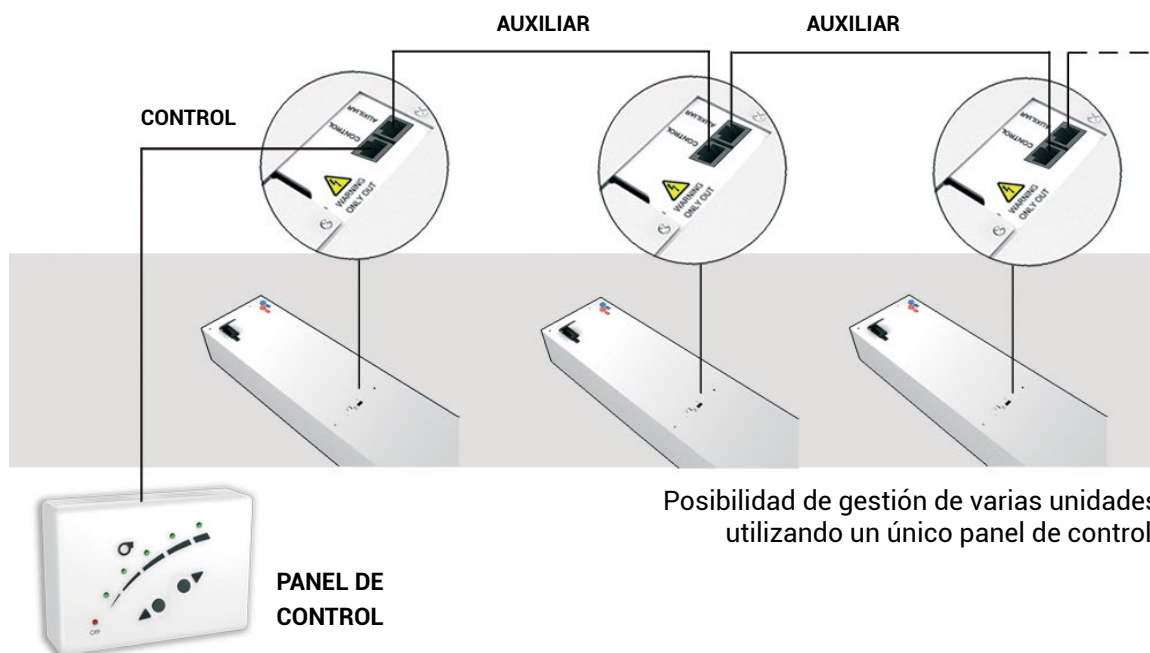


IN-NE-II

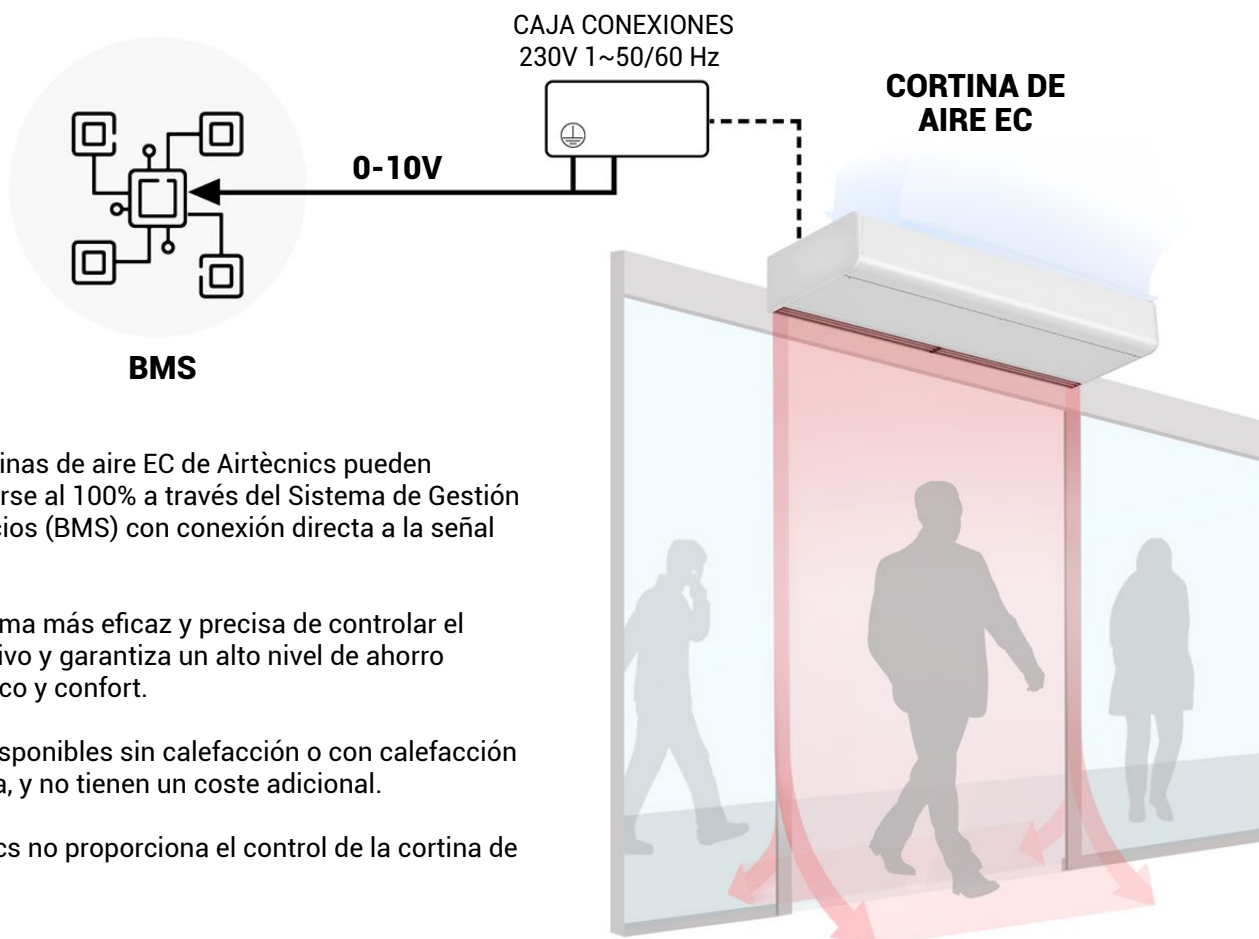
Interface

Permite la conexión a un sistema de gestión centralizado como BMS y también a controladores estándar.

Conexión de múltiples cortinas de aire



Conexión 0-10V para BMS



Las cortinas de aire EC de Airtècnics pueden controlarse al 100% a través del Sistema de Gestión de Edificios (BMS) con conexión directa a la señal 0-10V.

Es la forma más eficaz y precisa de controlar el dispositivo y garantiza un alto nivel de ahorro energético y confort.

Están disponibles sin calefacción o con calefacción por agua, y no tienen un coste adicional.

Airtècnics no proporciona el control de la cortina de aire.

Regulación avanzada

REGULACIÓN
PROACTIVA
INTELIGENTE



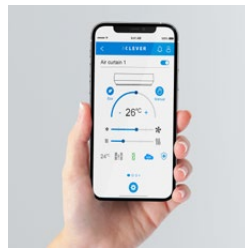
La regulación de las cortinas de aire es esencial para reducir el consumo de energía de forma sustancial.

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

Funcionamiento manual o automático con muchos programas dependiendo del tipo de calefacción (agua, eléctrica, bomba de calor o sin calefacción) y de los sensores de temperatura instalados.



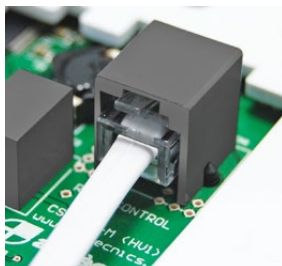
Modos de control básico y avanzado



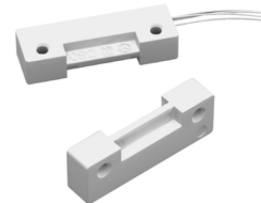
Conectividad Modbus BMS y control via APP



Fácil instalación Plug & Play



Regulación con válvulas: termostática, solenoide, modulares



Sensores termostato ambiente y de temperatura externa

Requisitos especiales

Airtècnics puede producir unidades con requerimientos especiales, bajo pedido.

- Señales de alarma externas: unidad funcionando, calefacción ON, interruptor caudal, reja sucia, señal electrónica de sobrecalentamiento, calefacción eléctrica bloqueada, sobrecalentamiento contacto térmico TK ventiladores, etc.
- Baterías de agua o vapor para temperaturas más altas o potencias diferentes a las estándar.
- Elementos de calefacción especiales con potencia y alimentación deseadas.
- Dummies (estructuras de cortinas de aire huecas) para combinar con unidades en funcionamiento.
- Cortina de aire industrial con ventiladores ATEX.

Características del Control Clever:



DISEÑO INTUITIVO ICONOS Y MENÚS MULTILINGÜES Y FÁCILES DE ENTENDER.

Pantalla principal de estado: 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 en función de quién gestione el equipo.



FILTRO DE ALARMA

Indica cuándo hay que cambiar/limpiar el filtro. 2 opciones: por "Temporizador" de horas de funcionamiento o por interruptor "Sensor de presión".



FILTRO LIMPIO



FILTRO SUCIO



CAMBIO DE FILTRO



RETARDO DE PUERTA ADAPTABLE

Retraso 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 preparada si se vuelve a abrir. Retardo de apertura de puerta: La puerta permanece cerrada hasta que la cortina de aire alcanza la velocidad nominal.



PROGRAMADOR HORARIO

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



COMPATIBLE

Comunicación BMS con protocolo Modbus RTU o mediante entradas y salidas digitales y analógicas para controlar o supervisar directamente la unidad.



AHORRO ENERGÉTICO

3 grados de confort y eficiencia energética.



MODO ECO



MODO MEDIO



MODO CONFORT



TOTALMENTE PROGRAMABLE

Todos los parámetros pueden ser configurados en el menú básico o avanzado. Numerosas funciones adicionales para satisfacer todas las aplicaciones de los clientes.



MULTIEQUIPO

Clever trabaja con diferentes tipos de unidades: cortinas de aire, aerotermos, UTA, etc. Una vez programado, la PCB puede funcionar por sí mismo sin necesidad de ningún controlador.

- El control Clever viene ajustado de fábrica según el/los aparato/s y los requisitos del cliente.
- Comprobación automática de todos los aparatos conectados y sus sensores de temperatura, una vez instalado.
- Diferentes programas y funciones integradas para aplicaciones específicas.
- Múltiples programas en función de los sensores de temperatura instalados: interior, exterior y jet de aire.
- Capaz de regular por sí mismo la ventilación y la calefacción en función de: estado de la puerta, sensores de temperatura, modo de trabajo seleccionado, grado de ahorro, programa y otros parámetros.
- Alarmas: general, estado del filtro, anticongelación, sobrecalentamiento, sobrecalentamiento de los ventiladores, flujo de aire, fuego, exterior, calefacción bloqueada, etc.
- Opción de bloqueo de los botones por código.
- Válvula modulable para el calentamiento del agua (incluye alimentación de 24VDC).
- Múltiples funciones: puerta temporizada, temperatura excesiva de retorno de agua, modo refrigeración y otras.



Minibel

Ideal para aperturas pequeñas (ventanas de servicio)



Optima

Instalación en acceso comercial



Windbox M,G

Diseño clásico estándar



Smart

Diseño elegante y discreto, con reja de aspiración oculta



Dam

Panel frontal personalizado en tienda de moda



Dam Twin

Cortinas de aire enfrentadas para condiciones muy adversas



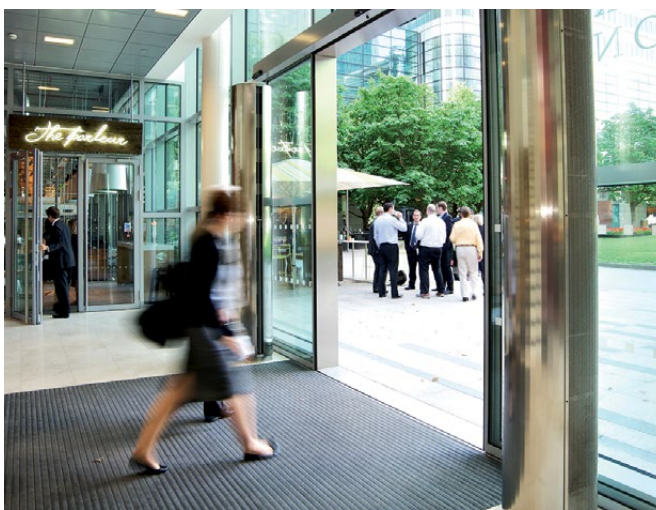
Zen
Elegante con paneles de aluminio en una oficina



Zen
Diseño exclusivo con acabado personalizado



Zen
Paneles de madera en una cadena de restauración



Rund
Redonda, vertical y en acabado acero inoxidable



Rund
Acabado personalizado en línea para grandes puertas



Rund
Instalación horizontal con soportes en porteria



Windbox empotrable

Integración en falso techo en centro comercial



Windbox M,G

Instalación invisible con kit de falso techo



Optima empotrable

Diseñada para instalar en falso techo, con acabados personalizados



Dam empotrable

Modelo con reja de aspiración vista



Invisair

Instalación totalmente oculta en horizontal, empotrada en tabique



Invisair

Instalación totalmente oculta en horizontal, empotrada en tabique



Rotowind

Diseño hecho a medida para todo tipo de puertas giratorias



Rotowind

Diseño hecho a medida para todo tipo de puertas giratorias



Rotowind

Solución especial para puertas giratorias



Windbox L,XL

Instalación múltiple horizontal para puerta de nave industrial



Windbox L,XL

Múltiple torre modular en una gran puerta de hangar



Maxwell

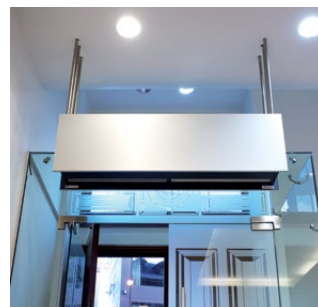
Jet de descarga efecto Coanda para puertas industriales



Producción para marcas mundialmente conocidas



Ver todas las referencias



Ver todas las fotos de instalaciones



Sagrada Familia (Barcelona, España)

Alhambra (Granada, España)

Torre Eiffel (Paris, Francia)

IKEA (Badalona, Spain)

Ferrari (Las Rozas, España)

United Nations Palace (Ginebra, Suiza)

Aeropuerto El Prat (Barcelona, España)

Aeropuerto JFK (Nueva York, Estados Unidos)

Estación de Atocha (Madrid, España)

Lego Paseo de Gracia (Barcelona, España)

Museo Louvre (París, Francia)

National Theater (Londres, Reino Unido)

Apple Sede Central (Londres, Reino Unido)

Nike Paseo de Gracia (Barcelona, España)

Zara (Milán, Italia)

Porsche (Stuttgart, Alemania)

BBVA Sede Central (Bilbao, España)

Fábrica Telefónica (Madrid, España)

Fábrica Würth (Kouvola, Finlandia)

Aston Martin F1 Team (Silverstone, Reino Unido)

Fábrica BASF (Milán, Italia)

American Naval Base (Juffar, Baréin)

Hilton Hotel (Addis Ababa, Etiopía)

Disneyland (París, Francia)

Port Aventura (Salou, España)

Camp Nou (Barcelona, España)

San Siro (Milán, Italia)

Circuit de Catalunya F1 (Montmeló, España)



Station of HIA (Doha, Catar)

Riffa King Palace (Manama, Baréin)

Generalitat de Catalunya (Barcelona, España)

Central Station (Viena, Austria)

Victorian Comprehensive (Melbourne, Australia)

Hospital Sant Joan de Déu (Barcelona, España)

MNAC (Barcelona, España)

Louis Vuitton (Londres, Reino Unido)

Hugo Boss (Dublín, Irlanda)

Foot Locker (Ámsterdam, Países Bajos)

Starbucks (Varsovia, Polonia)

Mercedes-Benz Daimler (Stuttgart, Alemania)

Barclays (Leeds, Reino Unido)

Pepsi Co. Factory (Funza, Colombia)

BBC TV (Cardiff, Gales)

Hotel Ritz (Almaty, Kazajistán)

Kyochon (Nueva York, Estados Unidos)

W hotel (Dubai, UAE)

Mercadona (Castellar del Valles, España)

Tienda Vodafone (Barcelona, España)

Edificio Amazon (Milán, Italia)

The Dubai Mall (Dubai, UAE)

Water Cube (Pekín, China)

Atomium (Bruselas, Bélgica)

Palau Sant Jordi (Barcelona, España)

Millennium Medical Center Hospital (Doha, Catar)

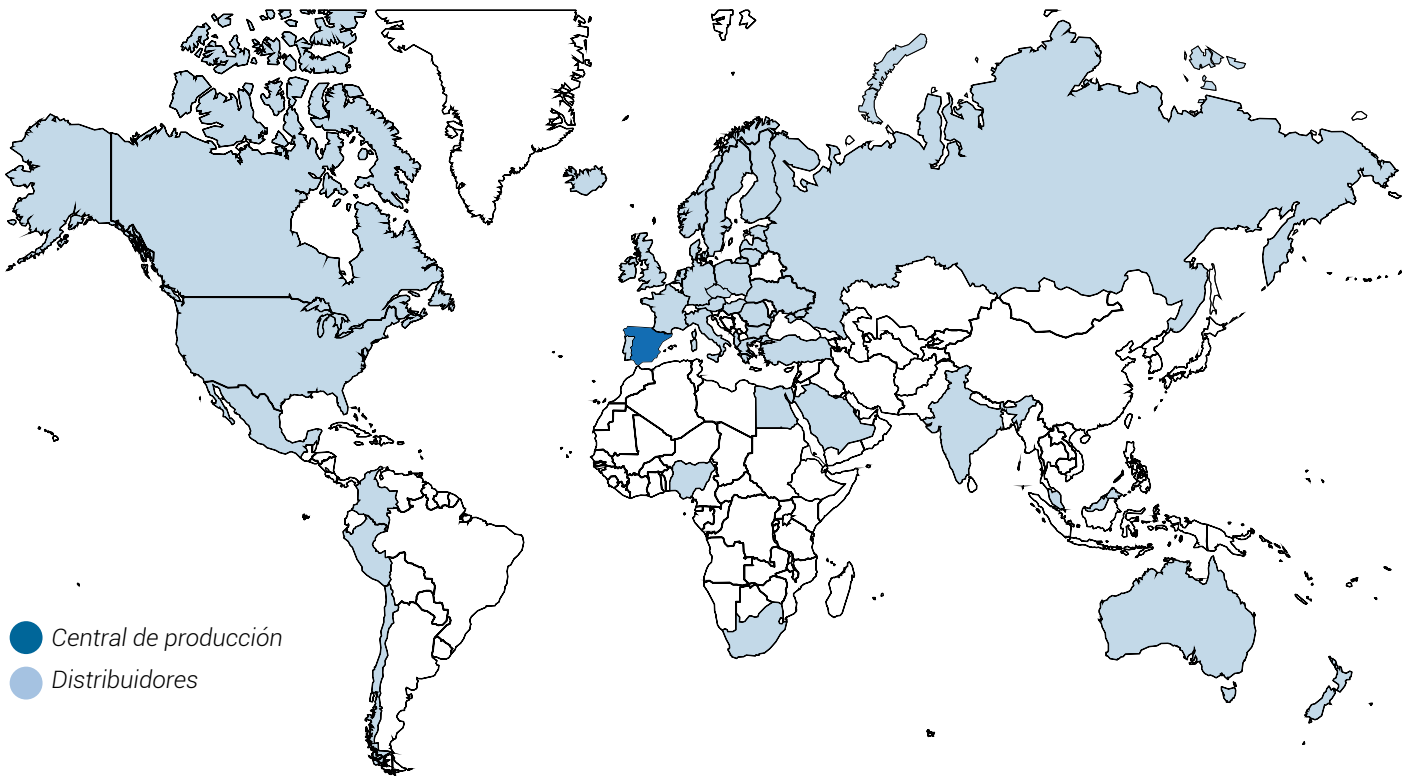
McDonald's (Ámsterdam, Países Bajos)

Universal Studios (Sentosa, Singapur)

DISTRIBUIDORES



Con presencia en todos los continentes, exportamos a más de 45 países.



● Central de producción
● Distribuidores

Europa

Asia

América

África



Albania



Estonia



Irlanda



Portugal



Azerbaiyán



Qatar



Canadá



Marruecos



Austria



Finlandia



Italia



Rumanía



Bahréin



Rusia



Chile



Egipto



Bélgica



Francia



Letonia



Eslovenia



India



Arabia Saudí



Colombia



Nigeria



Bosnia y Herzegovina



Alemania



Lituania



España



Israel



Singapur



Ecuador



Sudáfrica



Croacia



Grecia



Países Bajos



Suecia



Jordania



Turquía



México

Oceania



República Checa



Hungría



Noruega



Ucrania



Líbano



Emiratos Árabes Unidos



Perú



Australia



Dinamarca



Islandia



Polonia



Reino Unido



Malasia



Vietnam



Estados Unidos de América



Nueva Zelanda



Albania

AIRTECHNIC Hatzoudis Ltd
Agiou Antoniou 19 & Xirokrinis,
Ano Patisia, 11 142 - Athens
Tel.: +30 2117055500
www.airtechnic.gr
sales@airtechnic.gr



Chile

AIRTECNICS CHILE
Av. Nva. Los Leones, 07 - 4º
Providencia, Santiago de Chile
Tel.: +56 2 2321 8000
Mobile: +56 9 9779 8262
chile@airtecnics.cl



Estonia

ETS NORD
Peterburi tee 53
11415 Tallinn
Tel.: 372 680 7365
pakkumised@etsnord.ee



Australia

ROSENBERG AUSTRALIA
87-89 Woodlandss Drive
3195 - Braeside, Victoria
Tel.: +61 39587 8233
www.rosenbergaustralia.com.au
info@rosenbergaustralia.com.au



Colombia

SOLUMAT SAS
Cra. 42 ##46-253, Itagüí,
Antioquia Medellín
Tel.: +57 (4) 4440505
https://www.solumat.com.
cosolumat@solumat.com.co



Finlandia

ETS NORD
Pakkasraitti 4
04360 Tuusula
Tel.: 358 40 184 2842
info@etsnord.fi



Austria

ROSENBERG GMBH AUSTRIA
Maisstrasse 15
4600 - Wels
Tel.: +43 7242 72181
www.rosenberg.at
info@rosenberg.at



Croacia

INDUSTRY IMPEX D.O.O.
Vranjicki put 48
21 000 - Split
Tel.: +385 21 540 690
Mobile: +385 98 264 448
info@hitachi-klime.hr



Francia

EXELTEC
7 Rue des Maraichers
Parc d'Orchat
69120 - Vaulx en Velin
Tel.: +04 78 82 01 01
www.exeltec.fr
info@exeltec.fr



Azerbaiján

CASPIAN SERVICE LLC
Z. Ahmedbekov 14 Baku
Tel.: +994 12 598 00 91
www.caspianservice.com
a.gurban@caspianservice.com



Croacia

VENT KONCEPT D.O.O.
Doljani 3
HR-10000 ZAGREB
Tel.: +385 1 2338 355
igor@ventkoncept.hr



Alemania

ROSENBERG BREMEN GMBH
Auf den Sandbreiten, 3
28719 - Bremen
Tel.: +49 421642031
www.rosenberg-nord.de
contact@rosenberg-nord.de



Bahrén

EUROTEK INTERNATIONAL
TRADING
Office no. 22 || Bldg 312 || Rd 5804 ||
Block 358Zinj - Kingdom of Bahrain
Tel.: +973 17 341 349
Mobile: +973 39 477 924
info@eurotektrading.com



República Checa

ROSENBERG S.R.O
Klenci pod Cerchovem, 101
345 34 - Klenci pod Cerchovem
Tel.: 420 379775811
www.rosenberg.cz
info@rosenberg.cz



Alemania

ROSENBERG VENTILATOREN
Maybachstrasse, 1/9
D-74653 - künzelsau - Gaisbach
Tel.: +49 79401420
www.rosenberg-gmbh.com
info@rosenberg-gmbh.com



Bélgica

ROSENBERG BELGIUM NV
Mallaardstraat, 9 9400 - Ninove
Tel.: +32 54335835
www.rosenberg.be
info@rosenberg.be



Dinamarca

MOVAIR
Gammel Køgegaard 9
4600 - Køge
Tel.: 45 53530006
www.movair.dk
movair@movair.dk



Alemania

ROSENBERG VENTILATOREN GMBH
Niederlassung Rhein-Ruhr
Am Schomm - 41199 Mön-
chengladbach
Tel.: +49 2166/84670-0
www.rosenberg-gmbh.com
info-rhein-ruhr@rosenberg-gmbh.
com



Bosnia y Herzegovina

ROSENBERG KLIMA BH O.D.
Tvornička 3
71000 Sarajevo
Tel.: +387 (0) 33 845 000
adis.pajtic@rosenberg-klima.si



Ecuador

ROJAS CEPERO HERMANOS S.A.
AV. Colon E11-36 y de 12 de
Octubre. Quito, Ecuador
Tel.: +593 99 094 9377
https://rojasecuador.com
camilaleuro@rojasecuador.com



Grecia

AIRTECHNIC
Agiou Antoniou 19 & Xirokrinis,
Ano Patisia, 11 142 - Athens
Tel.: +30 2117055500
www.airtechnic.gr
sales@airtechnic.gr



Canada

AIRTECNICS NORTH AMERICA
1210 Mid-Way Blvd. Unit 20
Mississauga ON Canada L5T 2B8
Tel.: 1-866 565 1038
https://airtecnicsnorthamerica.com
info@airtecnicsnorthamerica.com



Egipto

ROSENBERG EGYPT
11 EL Gamaa st.
ET-Giza, Cairo
Tel.: 202 4043306
www.rosenbergegypt.com
samir_ayad@mail.com



Hungría

ROSENBERG HUNGARIA
Jozsef A.u.34. (Hauptstr. Nr.10),
Pf.6.
2532 - Tokodaltaro
Tel.: +36 33515515
www.rosenberg.hu
budapest@rosenberg.hu



Islandia

KAELISMIOJAN FROST EHF.
Fjolinisgata 4b
603 - Akureyri, Reykjavic
Tel.: 354 4649400
www.frost.is
frost@frost.is/charles@frost.is



Lituania

ROSENBERG BALTIC
Metalistų g. 8, 4 korpusas
LT-78136 - Šiauliai
Tel.: 370 412 111 00
www.rosenberg.lt
vladas.beslovas@rosenberg.lt



Noruega

ENERGI & KLIMATEKNIKK AS
Baker Østbys vei 5
1351 RUD
Tel.: +47 67 17 20 00
www.ek-teknikk.no
post@ek-teknikk.no



India

ROSENBERG VENTILATION SYS-
TEMS INDIA PVT
Savitri Warehouse Compound
Sr. nº32 Hissa nº 2A/3/2 Pisoli-
Kondhwa Road, 411028TALUKA
HAVELI,PUNE-INDIA
Tel.: +0091 2024242800
keyur.shah@rosenbergindia.com



Malasia

RESOURCE DATA MANAGEMENT
ASIA SDN. BHD.
47650 Subang Jaya, Selangor
Tel.: +603 5022 3188
www.resourcedm.com
asiasales@resourcedm.com



Perú

ENERGY PROJECT GROUP
calle Isaac Recavarren 183,
Santa Anita, Lima
Tel.: 511 3622644
www.epg.com.pe
proyectos@epg.com.pe



Irlanda

IRISH VENTILATION & FILTRATION
Unit C, 390 Clonard Road
12 - Crumlin, Dublin
Tel.: 353 14925003
www.irishvent.ie
sales@irishvent.ie/elton@irishvent.ie



México

INDUSTRIAS ROSVENT S.A. de C.V.
Camino Rio la Silla Num 191-a,
Fracc.
Industrial Los Lermas, 67190
Guadalupe
Tel.: 52 81 8127 5007
www.rosvent.com.mx
info@rosvent.com.mx



Polonia

ROSENBERG KLIMA POLSKA
ul. Plantowa 5
05-830 - Nadarzyn
Tel.: 48 22720 6773
www.rosenberg.pl
biuro@rosenberg.pl



Israel

PC HETZ LTD
7 Hamasbir58856 - Holon
Tel.: +39 026107952
www.eurotecn.it
info@eurotecn.it



Marruecos

SOGETHERM
7 Rue Raphael Mariscal - Casablanca
Tel.: +212 522 800 313
https://www.sogetherm.com
contact@sogetherm.com



Portugal

EFAFLU
Rua S. Brás, 269 Apartado 23
4494-909 - Póvoa de Varzim
Tel.: 351 252 298 700
www.efafllu.pt
vendasnorte@efafllu.pt



Italia

EUROTECNO S.R.L.
Via A. Villa,16
20091 - Bresso, Milano
Tel.: 972 35582324
http://www.pchetz.com
ys@pchetz.com



Nigeria

OZED LIMITED
Off Ola - Aynde Streetikeja, Lagos
Tel.: +234 803 493 8204
o.tony@ozedinternational.com



Qatar

ORONTES LLC
P.O. Box: 92862
Doha, Qatar
Tel.: 974 4411 6621
www.orontes.com.qa
orontes@qatar.net.qa



Jordania

PESCA AGRICULTURAL COMPANY
47 Mecca Street, Al Khayrat
Complex, AMMAN90273
Tel.: 009626551520
Mobile: +962 7 9534 6615



Países Bajos

AIRTECNICS LUCHTGORDIJNEN
NEDERLAND BV
Wagenmakerij 15, 4762
- AV Zevenbergen
Tel.: 31 0168335243
www.airtecnics-luchtgordijnen.nl
info@airtecnics-luchtgordijnen.nl



Rumanía

ROSENBERG ROMANIA
Str. Emil Racovita, 25
41753 - Bucuresti
Tel.: 40 214606790
www.rosenberg.ro
office@rosenberg.ro



Letonia

CONDAIR
Vārnu street 7
1009 - Riga
Tel.: 371 29228253
www.condair.lv
condair@condair.lv



Nueva Zelanda

SETPOINT SOLUTIONS LTD
59b Carlyle Street Sydenham
PO Box 748 - Christchurch 8240
Tel.: 64 3 377 2773
www.setpoint.co.nz
info@setpoint.co.nz



Rusia

ROSENBERG RUS LLC
2nd Roschinskiy proezd, 8/4
115419, Moscow,
Russian Federation
Tel.: +7 495 740-9111
www.rosenberg-rus.ru
eduard.filin@rosenberg-rus.ru



Líbano

KBE INTERNATIONAL
Industrial City, Roumieh Highway,
Nahr - El - Mott, 90691 Beir - Beirut
Tel.: 961 1 898268
www.kbeinternational.com
kbe@kbelebanon.com



Noruega

AIRPRODUCT AS
Tvetenveien 164
671 - Oslo
Tel.: 47 22761410
www.airproduct.no
post@airproduct.no



Arabia Saudi

SANA CREATIVE ENG.SOLUTIONS
VE SERVICES CO
Al Falah, otman bin Affan road
Riyadh Saudi Arabia Al.Othaim
Building
Tel.: +966 595 079 574
info.trading@saudisana.com



Singapur

ROSENBERG EAST ASIA Pte Ltd
Blk-40 Ubi Crescent #01-03 Ubi Techpark
408567 - Singapur
Tel.: 65 6846 8866
www.rosenberg-gmbh.com
roseasia@singnet.com.sg



Ucrania

ROSENBERG UKRAINA TOB
Dubrovitzkaja Str. 28
04114 - Kiev
Tel.: 380 44 255 1949
www.rosenberg-gmbh.com.ua
info@rosenberg-gmbh.com.ua



Eslovenia

ROSENBERG KLIMA D.O.O.
Brodisce 26
1236 - Trzin
Tel.: 386 15636492
www.rosenberg-klima.si
info@rosenberg-klima.si



Emiratos Árabes Unidos

ROSENBERG MIDDLE EAST FZC
Sharajah Airport P.O BOX 9110
9110 - Sharajah, Dubai
Tel.: 971 65574248
www.rosenberg-gmbh.com
shawqi.baker@rosenberg-gmbh.com



España

AIRTECNICS (CENTRAL)
C/Conca de Barberà, 6
08211 - Castellar del Vallès
Tel.: 34 93 7159988
www.airtecnics.com
airtecnics@airtecnics.com



Reino Unido

JS AIR CURTAINS
Artex avenue, Rustington
BN16 3LN - Littlehampton, West Sussex
Tel.: +44 1903 858656
www.jsaircurtains.com
info@jsaircurtains.com



AIRTECNICS (OFICINAS EN MADRID)

Paseo de Extremadura 226
28011 Madrid
Mobile: 660 47 42 84
Lcastillejo@airtecnics.com



Estados Unidos de América

AIRTECNICS NORTH AMERICA
1210 Mid-Way Blvd. Unit 20
Mississauga ON Canada L5T 2B8
Tel.: 1- 866 565 1038
https://airtecnicsnorthamerica.com
info@airtecnicsnorthamerica.com



Suecia

CURANT TRADING AB
Tomtebogatan 4
SE-703 4 - Örebro
Tel.: 46 1916 7490
www.curant.se
info@curant.se



Vietnam

DOUBLE WIN
1B1 Thanhthai Street, Ward 14, District 10
Hochiminh City
Tel.: (84.28) 38627870
https://doublewin.com.vn
info@doublewin.com.vn



Sudáfrica

FISCHLI & FUHRMANN (PTY) LTD
11 Lathe Street, Isando,
Johannesburg P.O. Box 253, Isando, 1600,
South Africa
Tel.: + 27 (11) 974 5571
www.fifu.co.za
info@fifu.co.za



Turquía

AKCOR HAVALANDIRMA SISTEMLERI
CL/Vefa Deresi Sok. Gayrettepe Is
Merkezi, N° 5 A Block Daire Gayrettepe
90355 ISTAMBUL
Tel.: 00 902123279191
www.akcor.com.tr
arizalma@akcor.com.tr



Ucrania

AIR STREAM Ltd
Street Gorkogo 11/1
49083 - Dnepropetrovsk
Tel.: +38 (056) 735 99 79
www.air-stream.com.ua
axia.ua@gmail.com



Conca de Barberà, 6 - Pol. Ind. Pla de la Bruguera
E-08211 Castellar del Vallès (Barcelona) ESPAÑA

☎ + 34 93 715 99 88

airtechnics@airtechnics.com

www.airtechnics.com



NOFCAT03535 2024R0

Nos reservamos el derecho de modificar el diseño y las especificaciones sin aviso previo.

