



CORTINAS DE AIRE DE SEPARACIÓN CLIMÁTICA

Catálogo

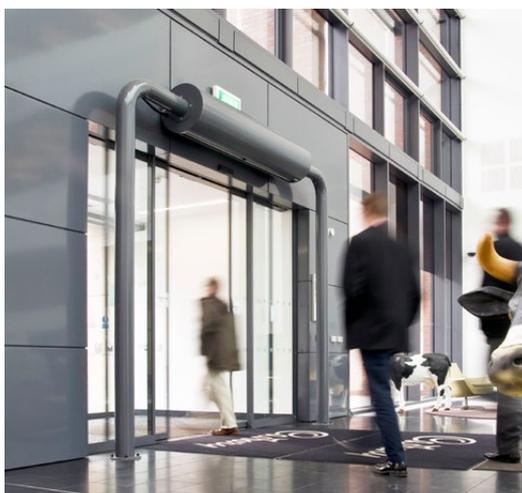


INTRODUCCIÓN

| | |
|------------------------------------|-------------------|
| 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 |
| Regulación avanzada | 102 |
| Control clever | 106 |

REFERENCIAS Y DISTRIBUIDORES

| | |
|------------------------|---------------------|
| Galería | 107 |
| Referencias destacadas | 111 |
| Distribuidores | 114 |



Airtècnics

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)

Beneficios de las cortinas de aire



Ahorro energético

- Reduce los costes de funcionamiento y las pérdidas del edificio
- Reduce la capacidad de la central (calefacción/refrigeración)
- Reduce las emisiones de CO2
- Compliment de normatives i certificacions



Rentabilidad comercial

- 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 confortable e higiénico

- Aumenta la comodidad de clientes y del personal
- Ayuda a mantener la calidad del aire y un ambiente adecuado
- 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)

PROTEGEN DE:

Calor y frío exterior

Polvo y polución

Humo y gases

Insectos y plagas

Malos olores

Corrientes de aire



MANTIENEN:

Confort térmico (calefacción/refrigeración)

Eficiencia energética

Calidad del aire y seguridad

Rentabilidad comercial

Visibilidad y accesibilidad

Cumplimiento de normativas

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.

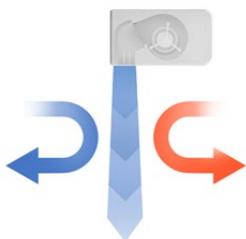
Calidad: el 100% de las cortinas de aire se prueban y verifican. Los productos marcados CE de acuerdo a las normas y directivas aplicables.

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 de cortinas 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".](#)

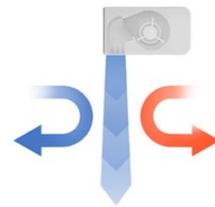
Selección de cortinas de aire

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.

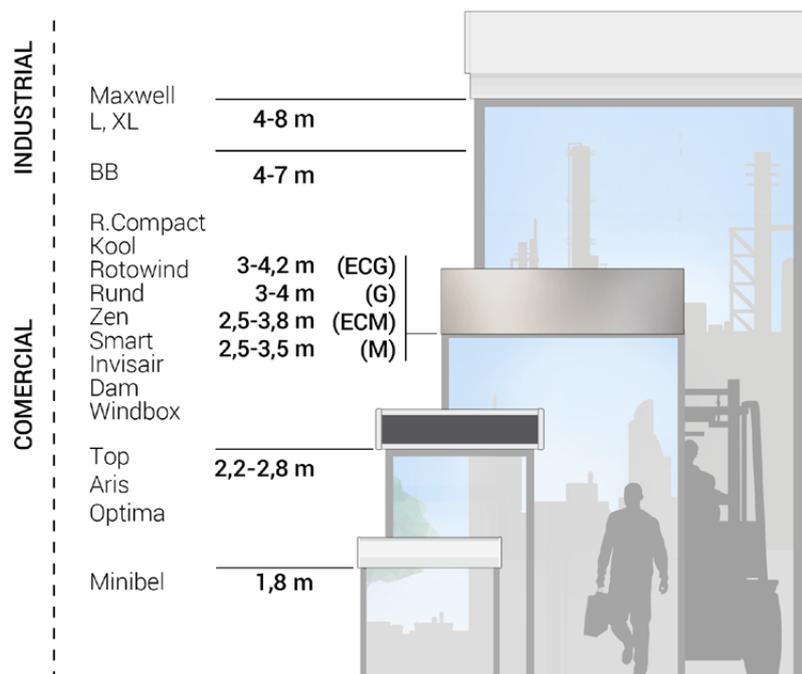
Tanto para los empresarios como para los trabajadores y los clientes, una buena cortina de aire es aquella que funciona bien y consiga todas las ventajas enumeradas en los apartados anteriores. La siguiente sección, así como un programa de selección en el sitio web de Airtècnics, le ayudarán a elegir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



Criterio de selección

| 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 - 7 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> | | |
|  INVISAIR 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

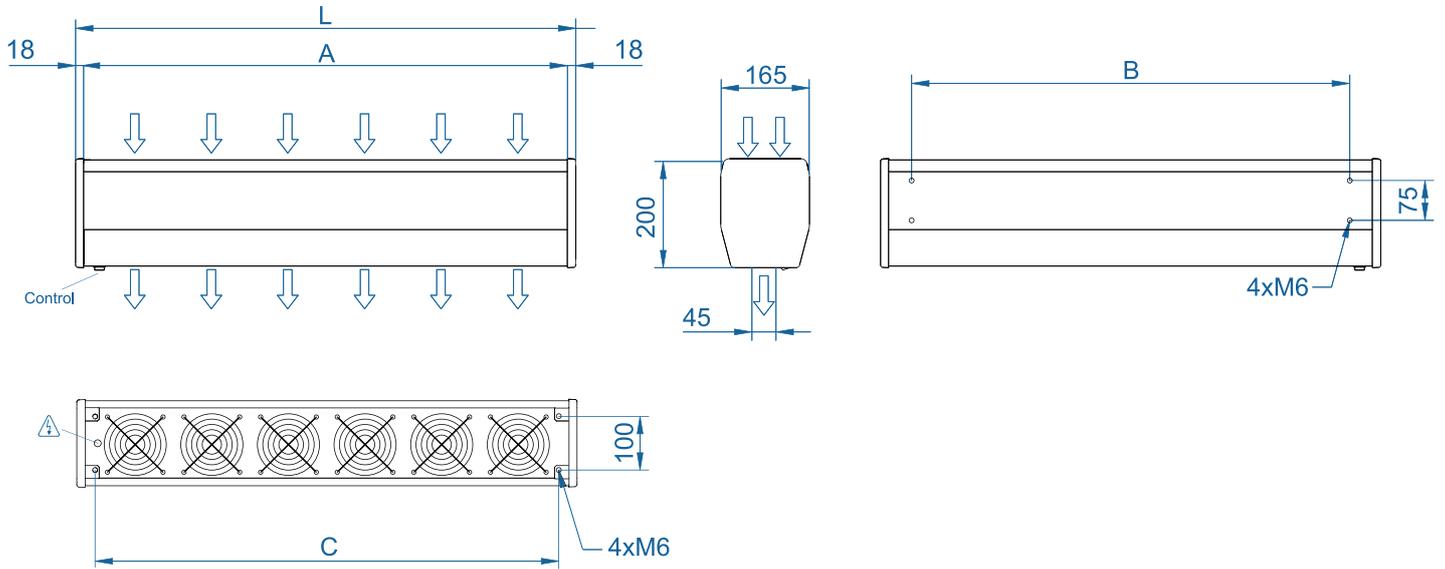
| Modelo | Caudal m ³ /h | Potencia ventilación 230V~50Hz W | Intensidad ventilación 230V~50Hz A | Potencia calorífica eléctrica 230V~50Hz kW | Nivel sonoro (5 m) dB(A) | Peso kg |
|--------------|-----------------------------|--|--|--|--------------------------------|------------|
| MIN 600 E230 | 420 | 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

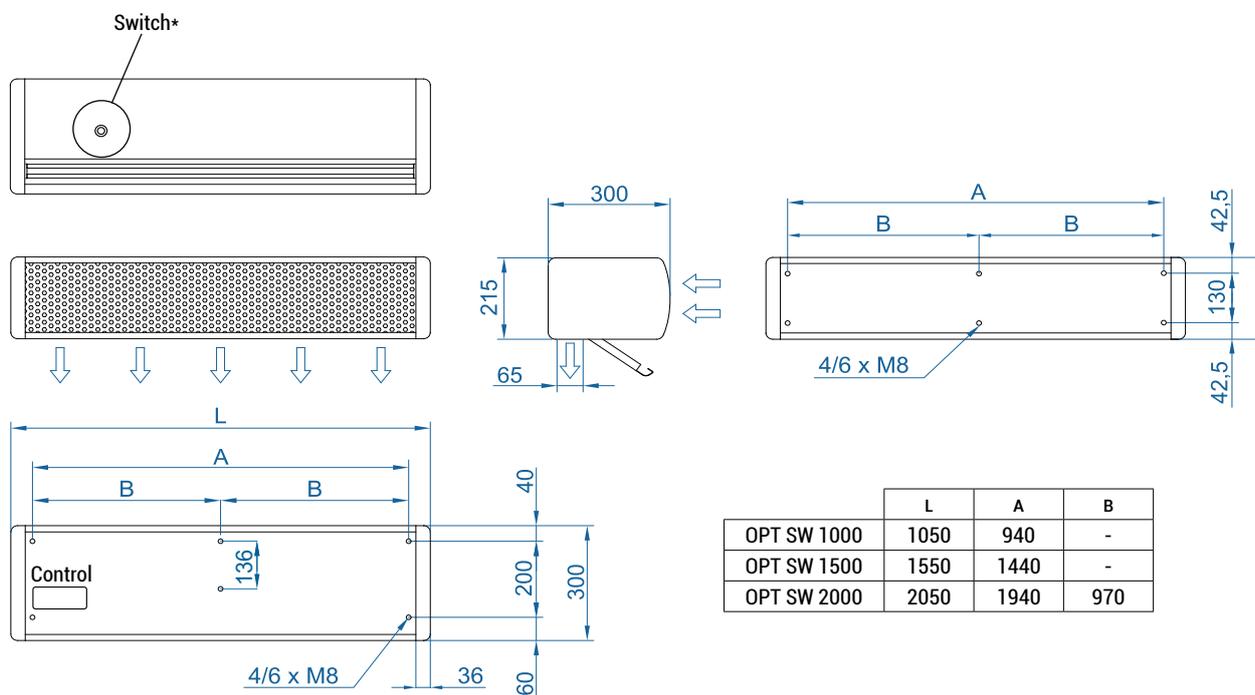
| Modelo | Caudal m³/h | Potencia ventilación 230V~50Hz W | Intensidad ventilación 230V~50Hz A | Nivel sonoro (5 m) dB(A) | Peso kg |
|---------------|----------------|--|--|--------------------------------|------------|
| OPT SW 1000 A | 1500 | 80 | 0,41 | 35/50 | 17,5 |
| OPT SW 1500 A | 2150 | 117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



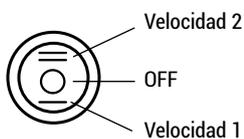
Selection program



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

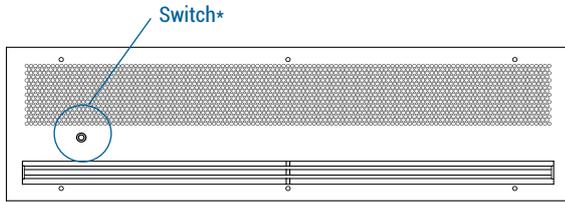
| Modelo | Caudal m³/h | Potencia ventilación 230V~50Hz W | Intensidad ventilación 230V~50Hz A | Nivel sonoro (5 m) dB(A) | Peso kg |
|--------------|----------------|--|--|--------------------------------|------------|
| RO SW 1000 A | 1700 | 80 | 0,41 | 35/50 | 23 |
| RO SW 1500 A | 2200 | 117 | 0,53 | 36/51 | 33 |
| RO SW 2000 A | 3200 | 160 | 0,82 | 38/53 | 43 |



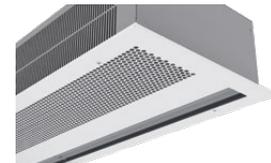
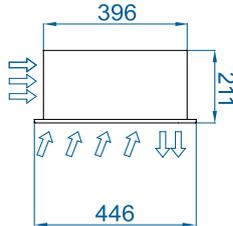
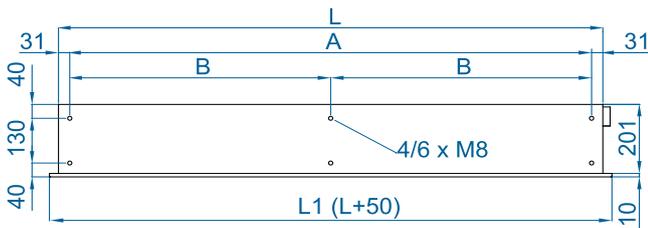
Selection program



Dimensiones



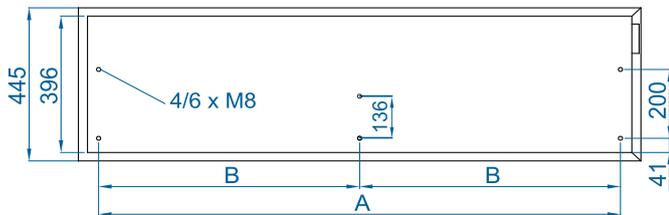
| | L | L1 | A | B |
|------------|------|------|------|-----|
| RO SW 1000 | 1000 | 1050 | 938 | - |
| RO SW 1500 | 1500 | 1550 | 1438 | - |
| RO SW 2000 | 2000 | 2050 | 1938 | 969 |



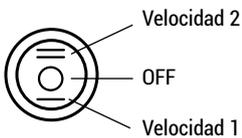
Acabado blanco RAL 9016



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
A : sin calefacción
E : 3 etapas eléctricas
P : agua


Potencia calorífica
E : 1,9 - 11,3 kW
P : 8,2- 16,7 kW


Control
Plug&Play Advanced PRO
+ control remoto IR
(Control Clever Pro 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.

Control Plug&Play avanzado. Incluye: Control Advanced PRO con pantalla LCD y termostato integrado, contacto de puerta, cable RJ11 de 7 m y mando a distancia. Opcional: Control Clever PRO inteligente (automático, programable, modbus por PLC, temporizador, etc).

❄ 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 | 1,9/3,8/5,6 | 400Vx3 | 80 | 0,41 | 35/50 | 20,5 |
| OPT 1000 E-9 | 1500 | 3/6/9 | 400Vx3 | 80 | 0,41 | 35/50 | 21,5 |
| OPT 1000 E230 | 1500 | 1,9/3,8/5,6 | 230Vx1 | 80 | 0,41 | 35/50 | 20,5 |
| OPT 1500 E | 2150 | 3/6/9 | 400Vx3 | 117 | 0,53 | 36/51 | 27,5 |
| OPT 1500 E230-6 | 2150 | 1,9/3,8/5,6 | 230Vx1 | 117 | 0,53 | 36/51 | 27,5 |
| OPT 1500 E230-9 | 2150 | 3/6/9 | 230Vx1 (*) | 117 | 0,53 | 36/51 | 27,5 |
| OPT 2000 E | 2900 | 3,8/7,5/11,3 | 400Vx3 | 160 | 0,82 | 38/53 | 42 |
| OPT 2000 E230 | 2900 | 3,8/7,5/11,3 | 230Vx1 (*) | 160 | 0,82 | 38/53 | 42 |

(*) 2 líneas de alimentación separadas.

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

💧 CALEFACCIÓN AGUA

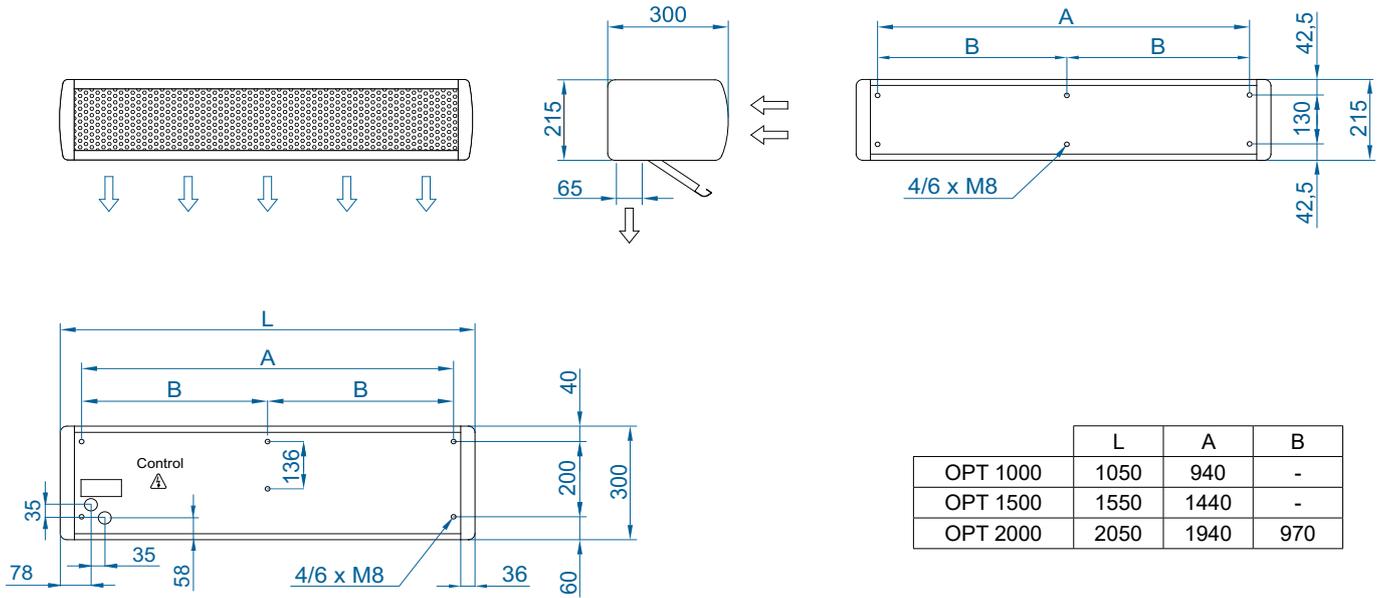
| Modelo | Caudal m ³ /h | Potencia calorífica 80/60°C kW | Pérdida presión agua Pa | Potencia ventiladores 230V~50Hz W | Intensidad ventiladores 230V~50Hz A | Nivel sonoro (5 m) dB(A) | Peso kg |
|------------|-----------------------------|--------------------------------------|----------------------------|---|---|--------------------------------|------------|
| 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.

Ningún modelo excede de 70dB de nivel de ruido.



Dimensiones



Accesorios opcionales

Soportes e instalación



Soporte raíl
SPWR



Soporte Silentblock
SPANG-SIL / SLB



Cables de
suspensión SPCT

Control



ADVANCED PRO
✓ Incluido



Control IR
✓ Incluido



RJ11 Cable
✓ Incluido



CLEVER PRO

Sensores y válvulas



Contacto de puerta
magnético DC-MAG
✓ Incluido



Contacto de puerta
mecánico DC-MEC



Sensor temperatura
externa



Electroválvula
V-S (ON/OFF)



Válvula proporcional
V-ACT



Válvula de 3
vías V-T



Sensor anticongela-
ción AFS-INS



Programa Selección

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



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



Ventiladores
Tangenciales
2 velocidades



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



Potencia calorífica
E : 1,9 - 11,3 kW
P : 8,3 - 17,5 kW



Control
Plug&Play Advanced PRO
+ control remoto IR
(Control Clever Pro opcional)



Bastidor
Acero galvanizado



Tipo de reja
Lamas de aspiración
+ perforado rectangular



Lamas de descarga
Aluminio, tipo airfoil

La cortina de aire OPTIMA EMPOTRABLE 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.

Control Plug&Play avanzado. Incluye: Control Advanced PRO con pantalla LCD y termostato integrado, contacto de puerta, cable RJ11 de 7 m y mando a distancia. Opcional: Control Clever PRO inteligente (automático, programable, modbus por PLC, temporizador, etc).

❄ 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 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 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 |
|----------------|-----------------------------|--|------------|--|--|---------------------------------|------------|
| RO 1000 E | 1700 | 1,9/3,8/5,6 | 400Vx3 | 80 | 0,41 | 35/50 | 26 |
| RO 1000 E-9 | 1700 | 3/6/9 | 400Vx3 | 80 | 0,41 | 35/50 | 27 |
| RO 1000 E230 | 1700 | 1,9/3,8/5,6 | 230Vx1 | 80 | 0,41 | 35/50 | 26 |
| RO 1500 E | 2200 | 3/6/9 | 400Vx3 | 117 | 0,53 | 36/51 | 37,5 |
| RO 1500 E230-6 | 2200 | 1,9/3,8/5,6 | 230Vx1 | 117 | 0,53 | 36/51 | 37,5 |
| RO 1500 E230-9 | 2200 | 3/6/9 | 230Vx1 (*) | 117 | 0,53 | 36/51 | 37,5 |
| RO 2000 E | 3200 | 3,8/5,6/11,3 | 400Vx3 | 160 | 0,82 | 38/53 | 53,5 |
| RO 2000 E230 | 3200 | 3,8/5,6/11,3 | 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 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 |
|-----------|-----------------------------|--------------------------------------|----------------------------|--|--|--------------------------------|------------|
| 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.

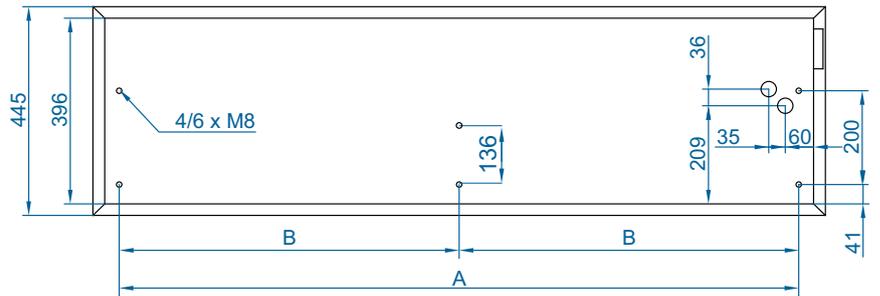
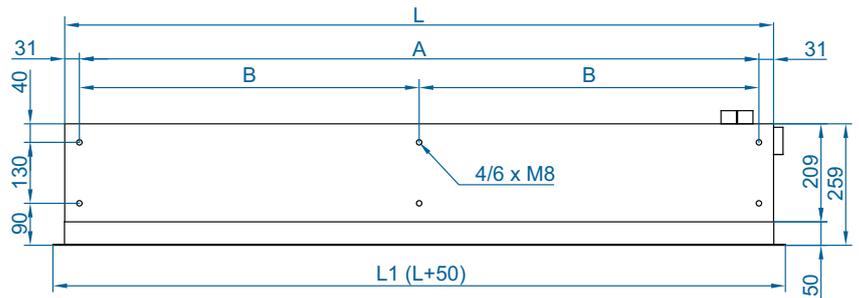
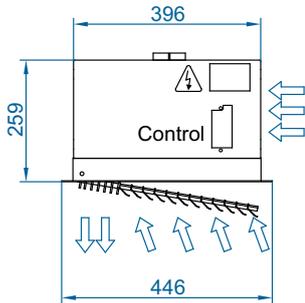
Ningún modelo excede de 70dB de nivel de ruido.



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 raíl
SPWR



Soporte Silentblock
SPANG-SIL / SLB



Cables de
suspensión SPCT

Control



ADVANCED PRO
✓ Incluido



Control IR
✓ Incluido



RJ11 Cable
✓ Incluido



CLEVER PRO

Sensores y válvulas



Contacto de puerta
magnético DC-MAG
✓ Incluido



Contacto de puerta
mecánico DC-MEC



Sensor temperatura
externa



Electroválvula
V-S (ON/OFF)



Válvula proporcional
V-ACT



Válvula de 3
vías V-T



Sensor anticongela-
ción AFS-INS

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





Características técnicas



Rango
Hasta 2,8 m



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



Ventiladores
Tangenciales
2 velocidades



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



Potencia calorífica
E : 1,9 - 11,3 kW
P : 8,3 - 17,1 kW



Control
Plug&Play Advanced PRO
+ control remoto IR
(Control Clever Pro opcional)



Bastidor
Acero galvanizado



Tipo de reja
Perforado hexagonal



Lamas descarga
Aluminio, tipo airfoil

Estándar:
Carátula RAL 9016
Bastidor RAL 9006



Otros colores
bajo pedido



Acero
inoxidable



TOP es un concepto innovador 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.

Control Plug&Play avanzado. Incluye: Control PRO avanzado con pantalla LCD y termostato integrado, contacto de puerta, cable RJ11 de 7 m y mando a distancia. Opcional: Control Clever PRO inteligente (automático, programable, modbus por PLC, temporizador, etc).

❄ 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 | 1,9/3,8/5,6 | 400Vx3 | 80 | 0,41 | 35/50 | 25 |
| TOP 1000 E-9 | 1700 | 3/6/9 | 400Vx3 | 80 | 0,41 | 35/50 | 26 |
| TOP 1000 E230 | 1700 | 1,9/3,8/5,6 | 230Vx1 | 80 | 0,41 | 35/50 | 25 |
| TOP 1500 E | 2200 | 3/6/9 | 400Vx3 | 117 | 0,53 | 36/51 | 36,5 |
| TOP 1500 E230-6 | 2200 | 1,9/3,8/5,6 | 230Vx1 | 117 | 0,53 | 36/51 | 36,5 |
| TOP 1500 E230-9 | 2200 | 3/6/9 | 230Vx1 (*) | 117 | 0,53 | 36/51 | 36,5 |
| TOP 2000 E | 3200 | 3,8/7,5/11,3 | 400Vx3 | 160 | 0,82 | 38/53 | 52,5 |
| TOP 2000 E230 | 3200 | 3,8/7,5/11,3 | 230Vx1 (*) | 160 | 0,82 | 38/53 | 52,5 |

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

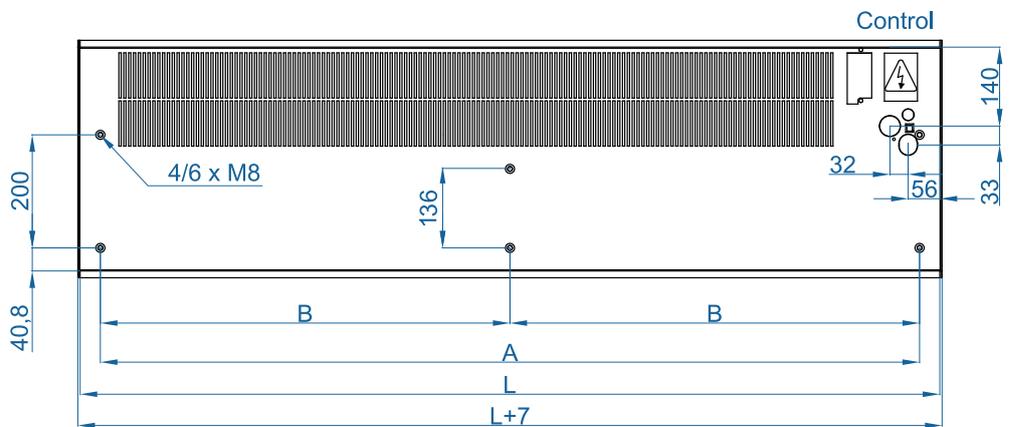
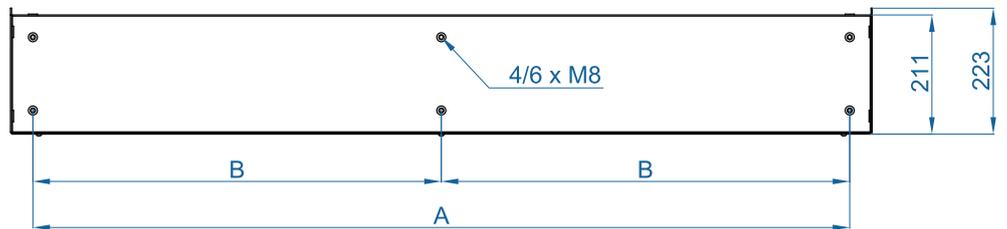
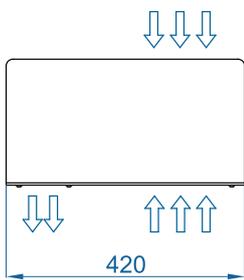
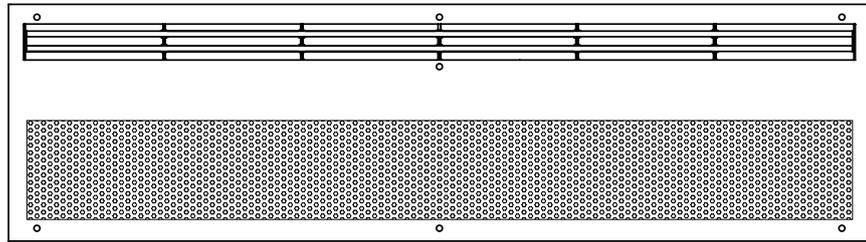
💧 CALEFACCIÓN AGUA

| 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 | 8,2 | 7090 | 80 | 0,41 | 37/51 | 25,5 |
| TOP 1500 P | 2175 | 12,7 | 7200 | 117 | 0,53 | 38/52 | 36,5 |
| TOP 2000 P | 2850 | 16,7 | 6550 | 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



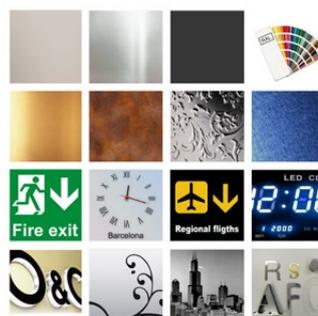
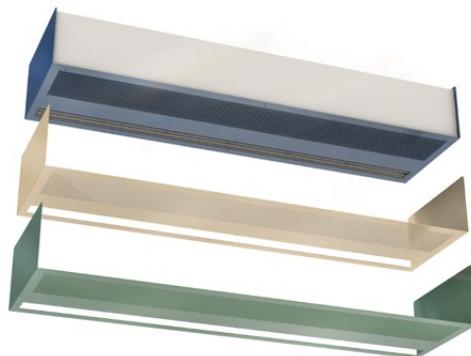
Acabados

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 instalación



Soporte raíl
SPWR



Soporte Silentblock
SPANG-SIL / SLB



Cables de
suspensión SPCT

Control



ADVANCED PRO
✓ Incluido



Control IR
✓ Incluido



RJ11 Cable
✓ Incluido



CLEVER PRO

Sensores y válvulas



Contacto de puerta
magnético DC-MAG
✓ Incluido



Contacto de puerta
mecánico DC-MEC



Sensor temperatura
externa



Electroválvula
V-S (ON/OFF)



Válvula proporcional
V-ACT



Válvula de 3
vías V-T



Sensor anticongela-
ción AFS-INS



Características técnicas



RAL 9016 estándar  Otros colores bajo pedido 



Rango
Hasta 3,5 m



Caudal / Longitud
1600 - 3800 m³/h
1 m a 2 m



Ventiladores
Tangenciales
2 velocidades



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



Potencia calorífica
E : 3 - 18 kW
P : 7,27 - 19,34 kW



Control
Plug&Play Advanced Pro
+ 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.

Control Plug&Play avanzado. Incluye: Control Advanced PRO con pantalla LCD y termostato integrado, contacto de puerta, cable RJ11 de 7 m y mando a distancia. Opcional: Control Clever PRO inteligente (automático, programable, modbus por PLC, temporizador, etc).

✿ 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 | 1900 | 123 | 0,59 | 37/52 | 20,5 |
| ARIS 1500 A | 2800 | 207 | 0,96 | 38/53 | 32 |
| ARIS 2000 A | 3800 | 253 | 1,18 | 39/54 | 39 |

⚡ CALEFACCIÓN ELÉCTRICA

| Modelo | Caudal m ³ /h | Potencia calorífica eléctrica(*) kW | Fuente de alimentación | Potencia ventilación 230V~50Hz W | Intensidad ventilación 230V~50Hz A | Nivel sonoro (5 m) dB(A) | Peso kg |
|-------------|-----------------------------|--|------------------------|--|--|--------------------------------|------------|
| ARIS 1000 E | 1800 | 3/6/9 | 400Vx3 | 131 | 0,59 | 37/52 | 24,5 |
| ARIS 1500 E | 2800 | 4/8/12 | 400Vx3 | 207 | 0,96 | 38/53 | 35 |
| ARIS 2000 E | 3600 | 6/12/18 | 400Vx3 | 253 | 1,18 | 39/54 | 50 |

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

💧 CALEFACCIÓN AGUA

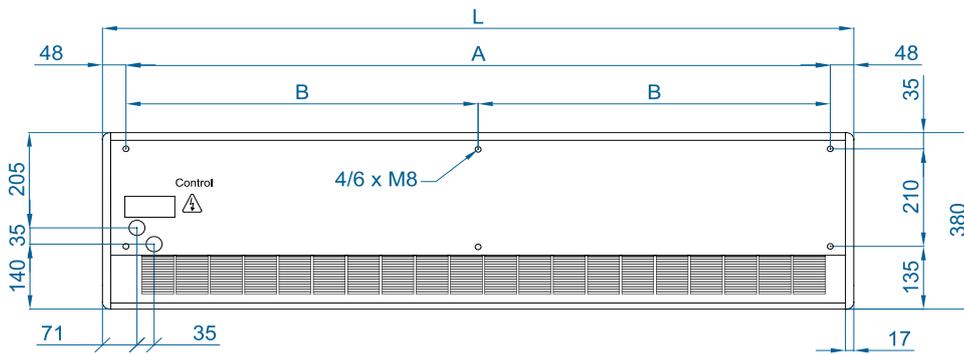
| Modelo | Caudal m ³ /h | P86 (80/60°C) | | P64 (60/40°C) | | Potencia ventilación 230V~50Hz W | Intensidad ventilación 230V~50Hz A | Nivel sonoro (5 m) dB(A) | Peso kg |
|---------------|-----------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|--|--|--------------------------------|------------|
| | | Potencia calorífica kW | Pérdida presión agua Pa | Potencia calorífica kW | Pérdida presión agua Pa | | | | |
| ARIS 1000 P86 | 1750 | 9,32 | 8980 | - | - | 116 | 0,53 | 39/53 | 23,5 |
| ARIS 1000 P64 | 1600 | - | - | 7,27 | 8520 | 107 | 0,48 | 39/53 | 23,5 |
| ARIS 1500 P86 | 2625 | 14,5 | 9150 | - | - | 187 | 0,86 | 40/54 | 34 |
| ARIS 1500 P64 | 2350 | - | - | 11,15 | 8490 | 172 | 0,83 | 40/54 | 34 |
| ARIS 2000 P86 | 3500 | 19,34 | 8490 | - | - | 222 | 1,03 | 41/55 | 43,5 |
| ARIS 2000 P64 | 3200 | - | - | 15,08 | 8140 | 206 | 0,98 | 41/55 | 43,5 |

Baterías de agua: las conexiones son 1/2" hembra. P86 de 2 filas. P64 de 3 filas.

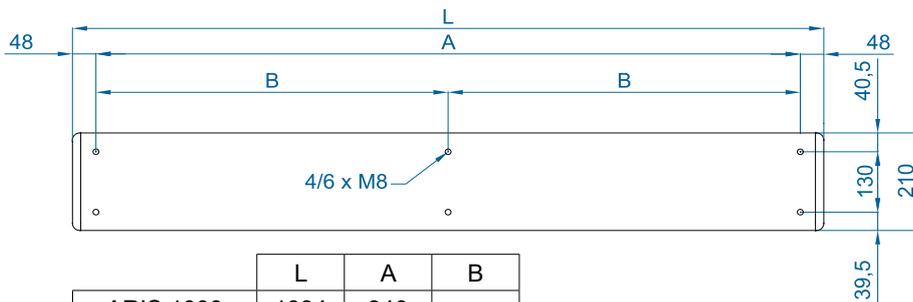
Ningún modelo excede los 70dB de nivel sonoro.



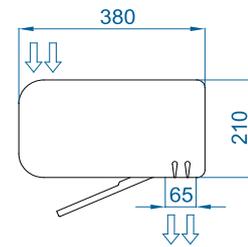
Dimensiones



Panel frontal liso personalizable con logotipos, iluminación o señalización



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



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



Programa Selección



Accesorios opcionales

Soportes e instalación



Soporte raíl SPWR



Soporte Silentblock SPANG-SIL / SLB



Cables de suspensión SPCT

Control



ADVANCED PRO
✓ Incluido



Control IR
✓ Incluido



RJ11 Cable
✓ Incluido



CLEVER PRO

Sensores y válvulas



Contacto de puerta magnético DC-MAG
✓ Incluido



Contacto de puerta mecánico DC-MEC



Sensor temperatura externa



Electroválvula V-S (ON/OFF)



Válvula proporcional V-ACT



Válvula de 3 vías V-T



Sensor anticongelación AFS-INS



Características técnicas



RAL 9016
estándar



Otros colores
bajo pedido



Acero
inoxidable



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
1660 - 7200 m³/h
1 m a 3 m



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



Tipo reja
Microperforada con
función de prefiltro



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

[*] 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 m ³ /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.

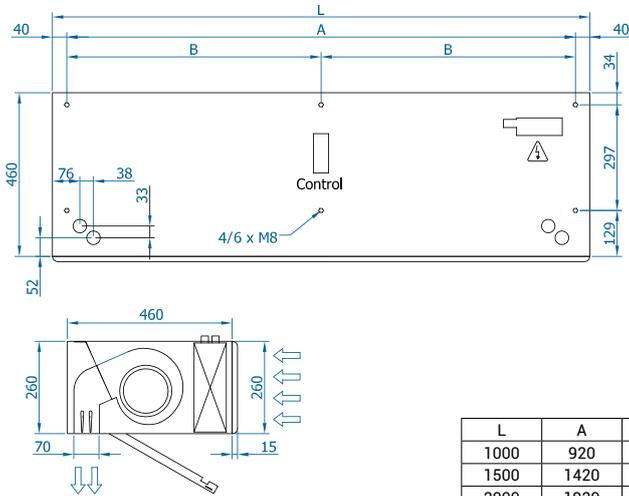


Selection program



Dimensiones

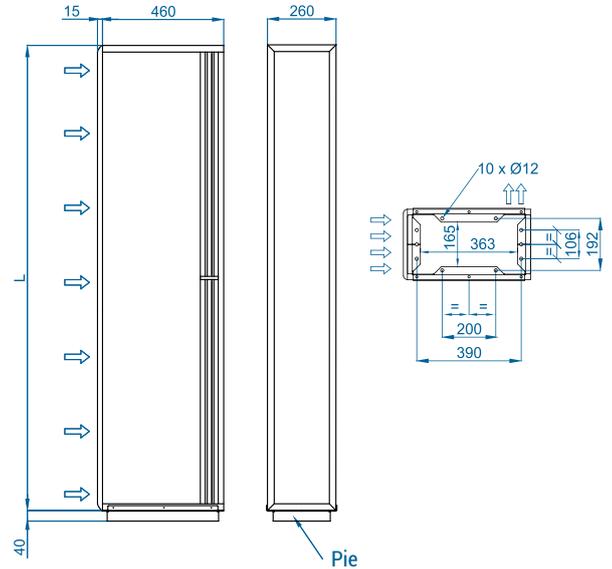
Instalación horizontal



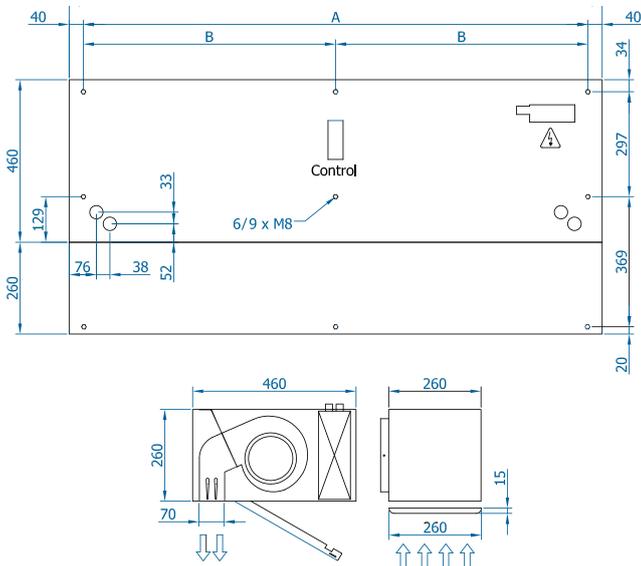
| L | A | B |
|------|------|------|
| 1000 | 920 | - |
| 1500 | 1420 | 710 |
| 2000 | 1920 | 960 |
| 2500 | 2420 | 1210 |
| 3000 | 2920 | 1460 |

Bajo pedido, medidas personalizables.

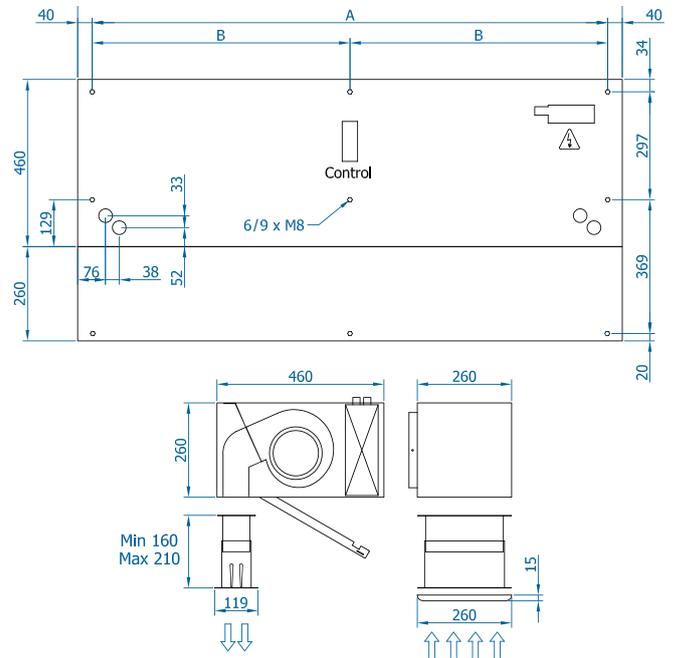
Instalación vertical



Instalación de superficie en falso techo



Instalación oculta en falso techo

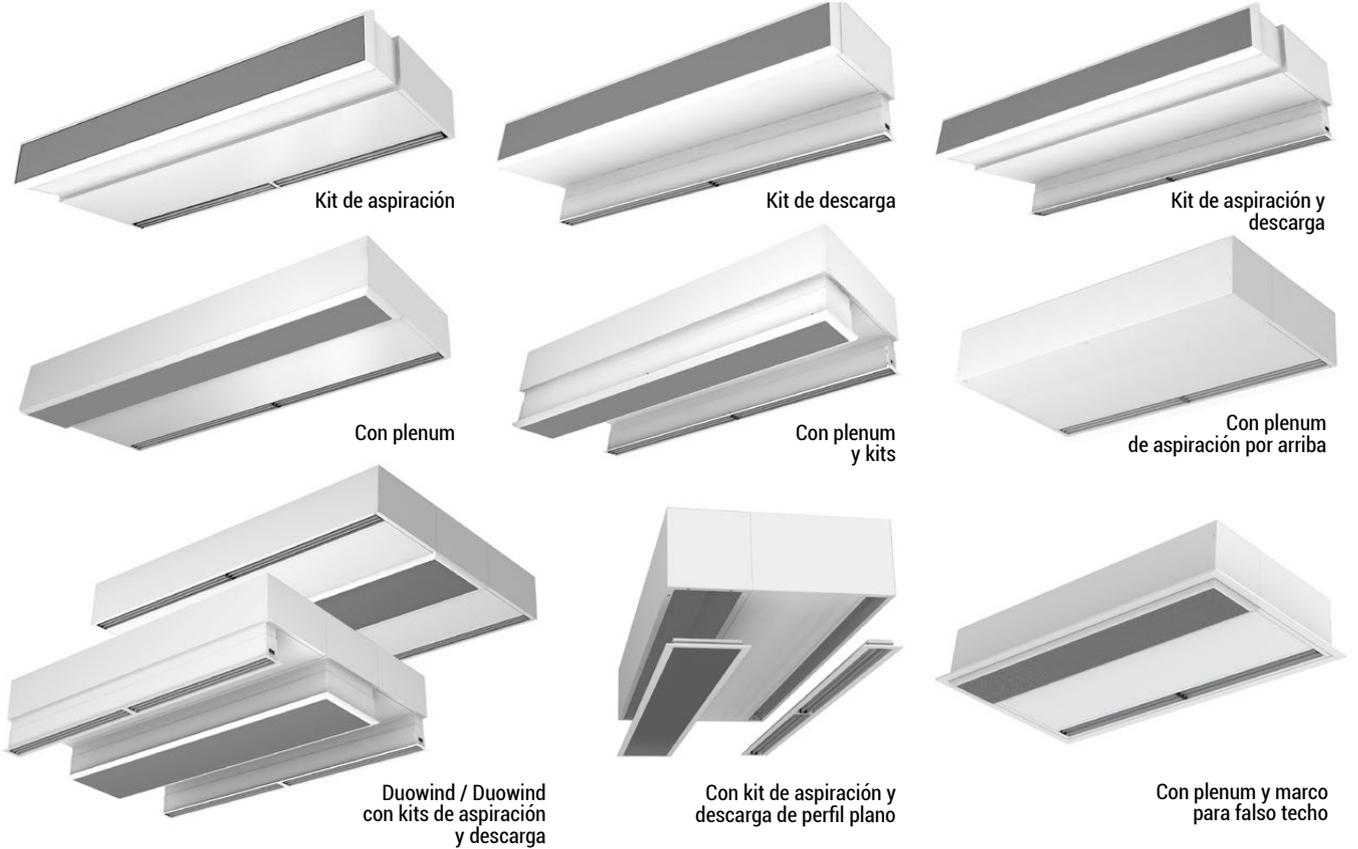


Planos CAD, archivos BIM, manuales de
instalación y otra documentación



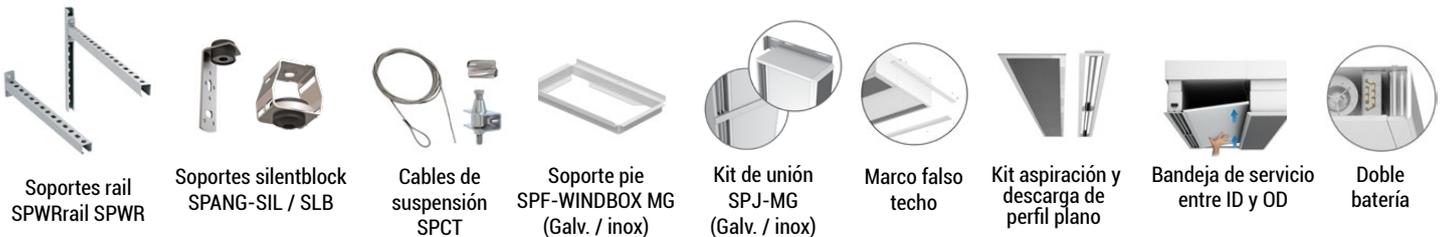


Configuraciones



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 |

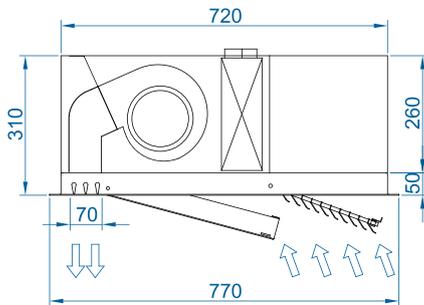
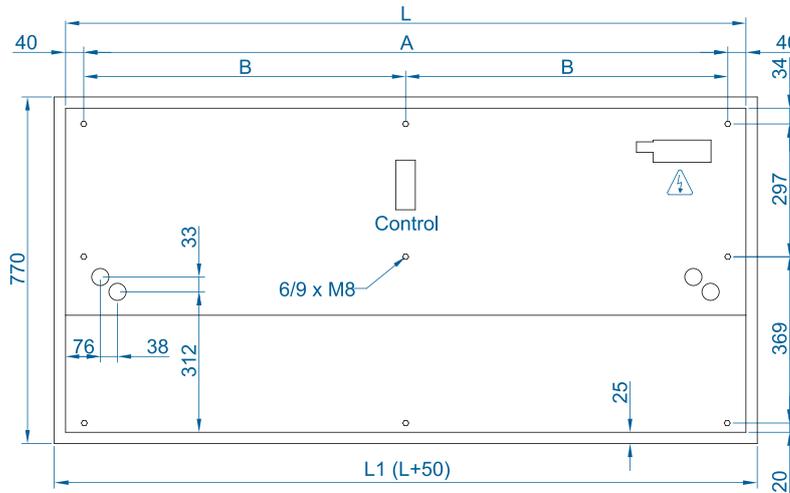
Baterías de agua: las conexiones P86 y P64 son 2x3/4" hembra (macho si conexiones laterales), P54 2x1" macho.
P86 2 filas. P64 3 filas. P54 4 filas.



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

Condensación



Bandeja 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 | Potencia ventilación 230V-50Hz | Intensidad ventilación 230V-50Hz | Nivel sonoro (5 m) | Peso |
|----------------|-------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|------|
| | m ³ /h | kW | A | dB(A) | 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 |

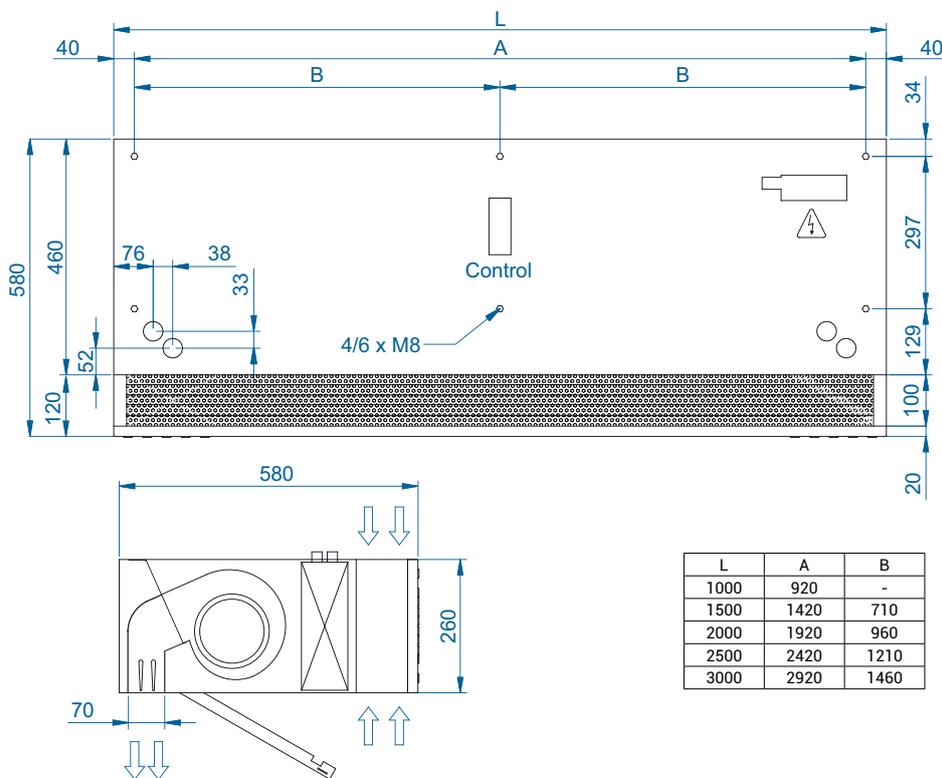
Baterías de agua: las conexiones P86 y P64 son 2x3/4" hembra (macho si conexiones laterales), P54 2x1" macho. P86 2 filas. P64 3 filas. P54 4 filas.



Selection program

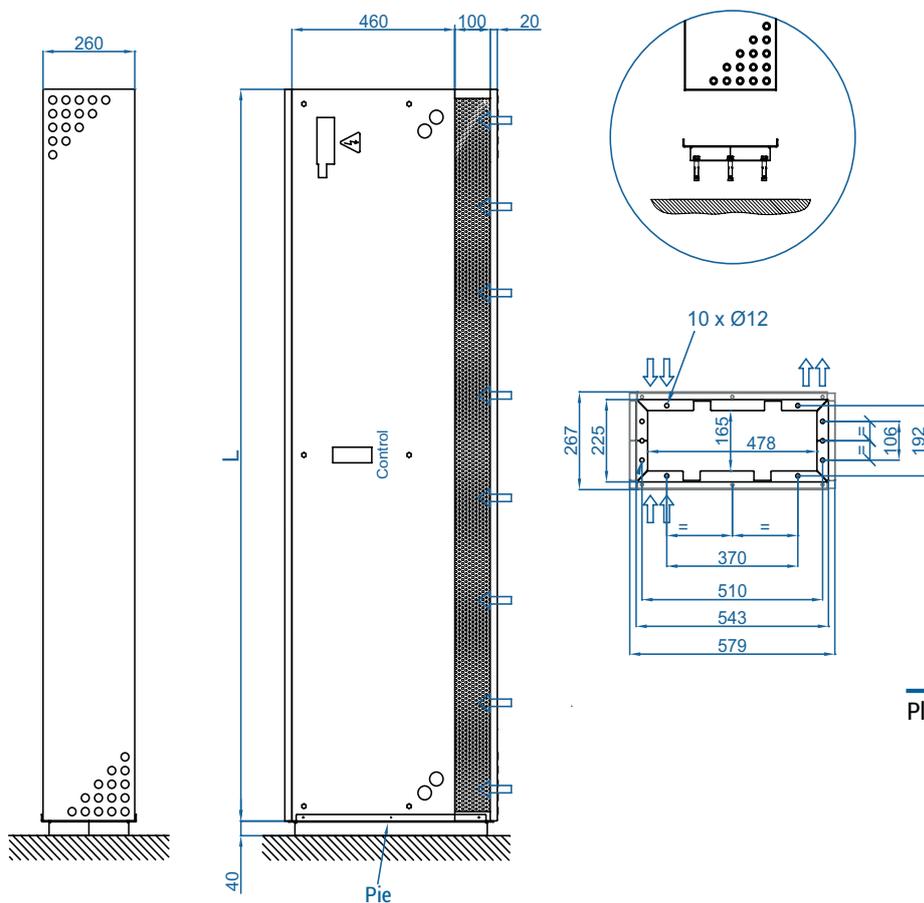
Dimensiones

Instalación horizontal



Bajo pedido, medidas personalizadas.

Instalación vertical



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



Aplicación Dam Twin

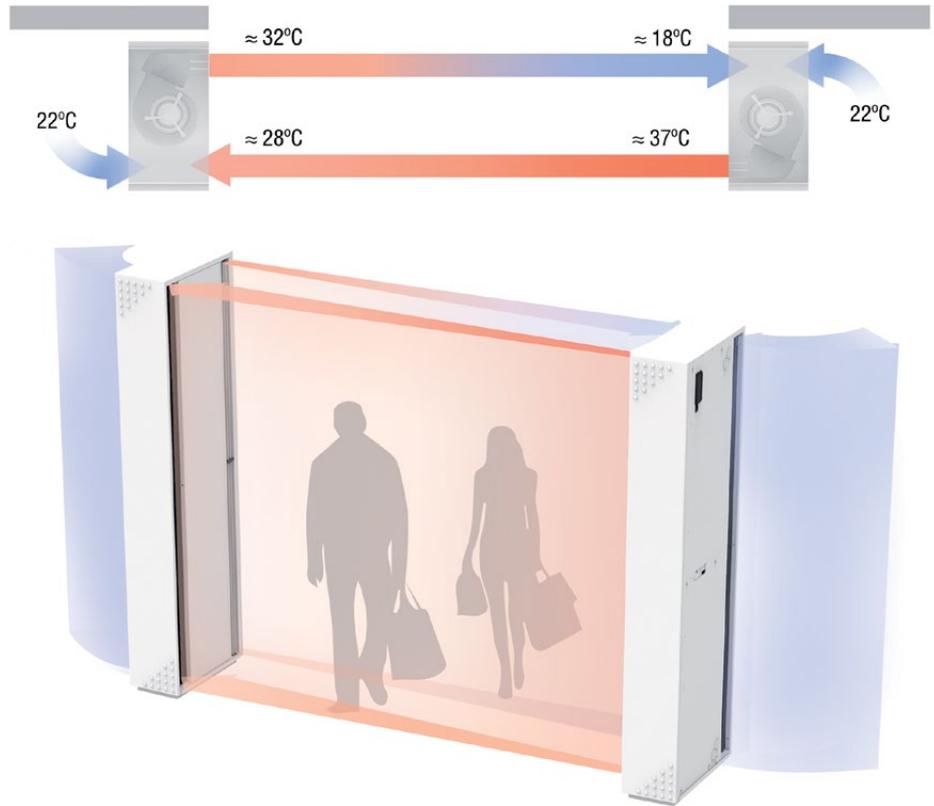
El sistema DAM TWIN es una solución óptima para instalaciones con condiciones muy adversas.

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



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 |

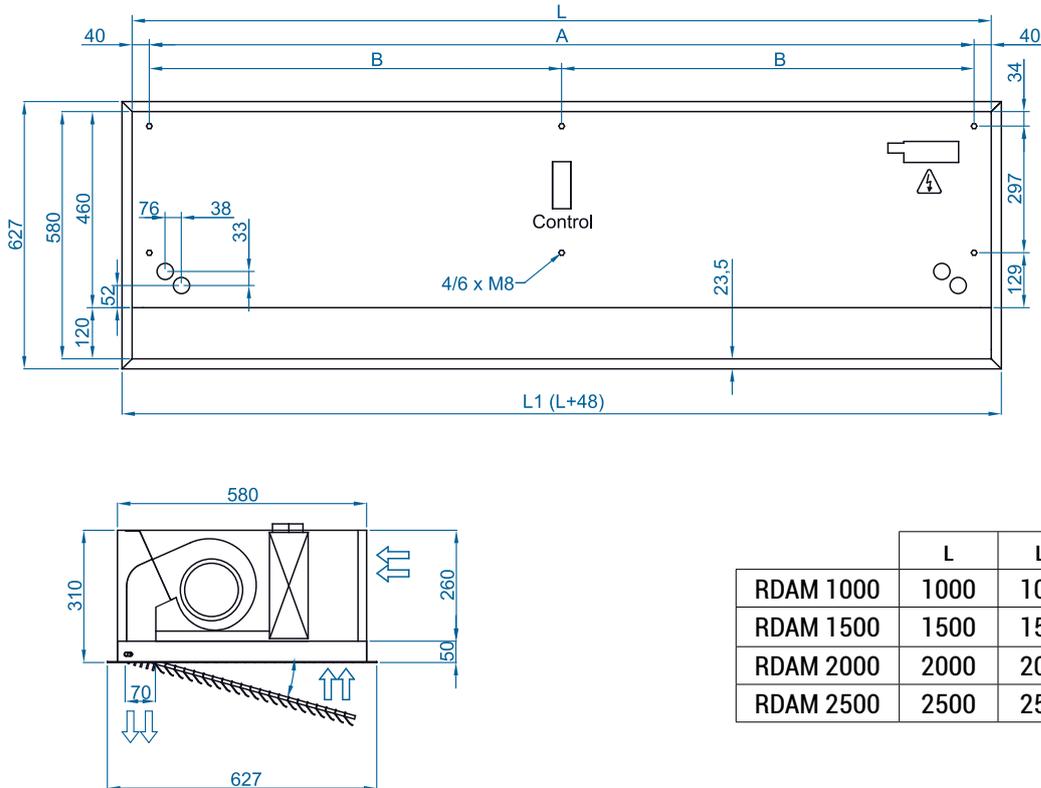
Baterías de agua: las conexiones P86 y P64 son 2x3/4" hembra (macho si conexiones laterales), P54 2x1" macho.
P86 2 filas. P64 3 filas. P54 4 filas.



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
✓ 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



Sonda de temperatura
externa (Control Clever)



Válvula solenoide
V-S



Válvula 3 vías
V-T



Válvula proporcional
V-ACT



Sensor
anticongelación
AFS-INS

Condensación



Bandeja de
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 INVISAIR 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.

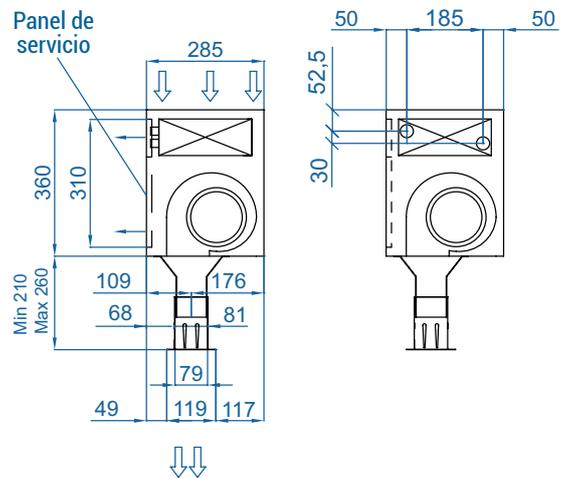
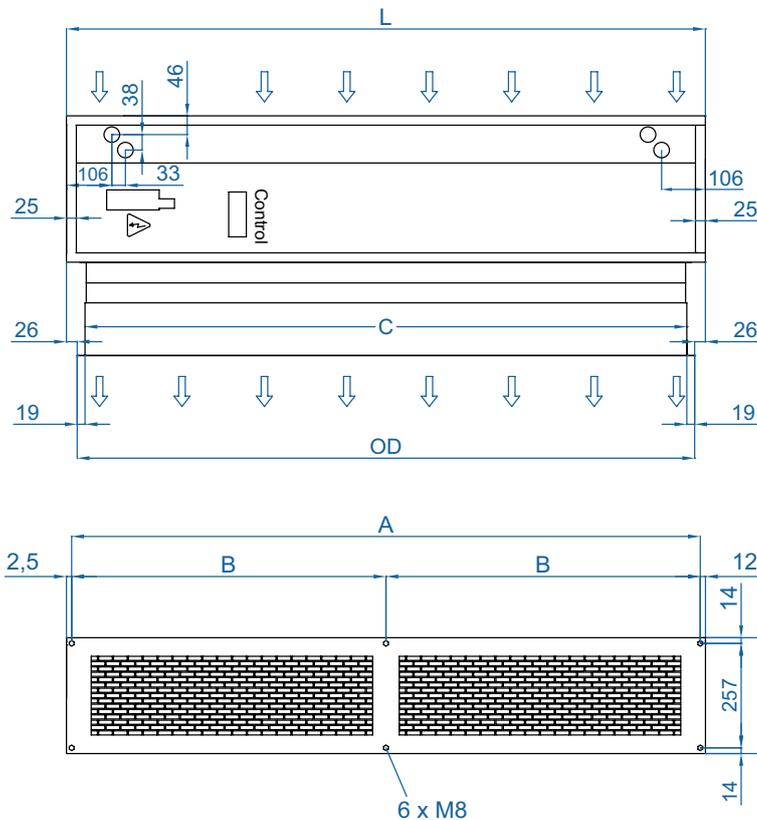


Selection program



Dimensiones

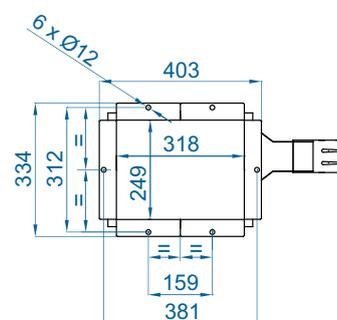
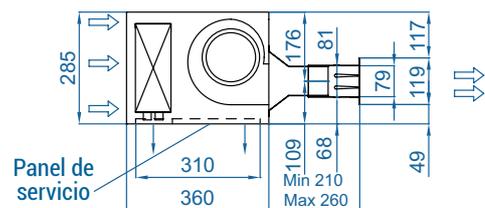
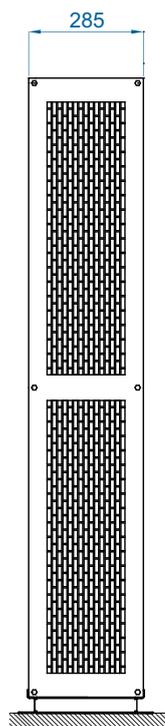
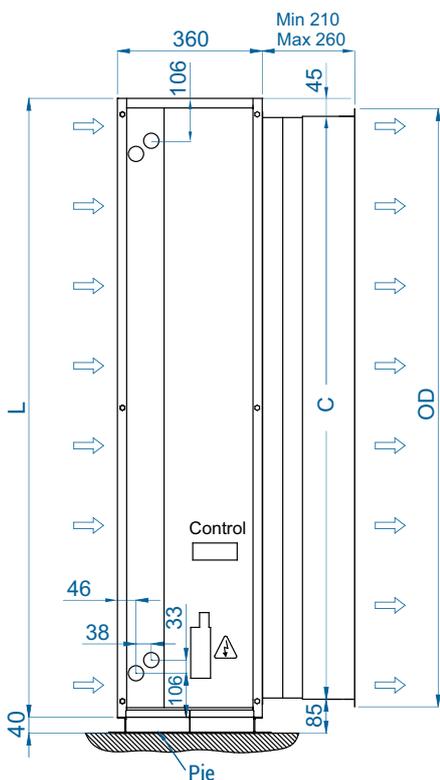
Instalación horizontal



| 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



Control



Filtros



Sensores y válvulas



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 m³/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

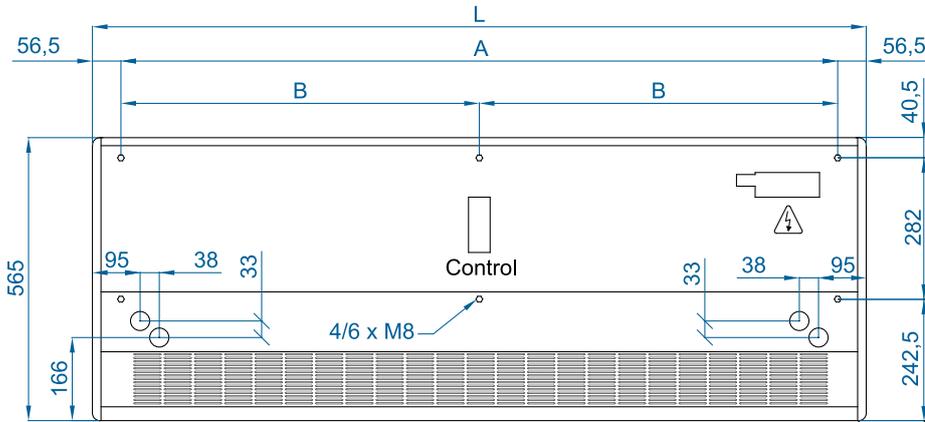
| Modelo | Caudal m³/h | P86 (80/60°C) | | P64 (60/40°C) | | P54 (50/40°C) | | Potencia ventilación 230V~50Hz kW | Intensidad ventilación 230V~50Hz A | Nivel sonoro (5 m) dB(A) | Peso kg |
|------------------|----------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|---|--|--------------------------------|------------|
| | | 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 | 8,52 | 1220 | 0,428 | 1,90 | 54 | 39 |
| 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.



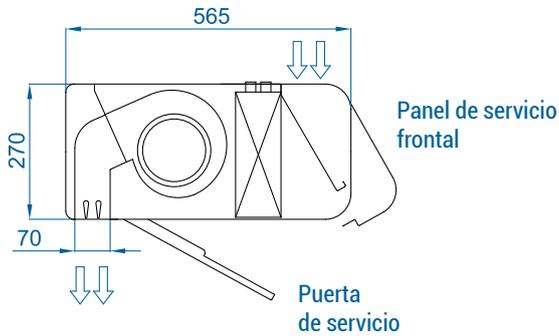
Selection program

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

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



Soportes e instalación



Soportes 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

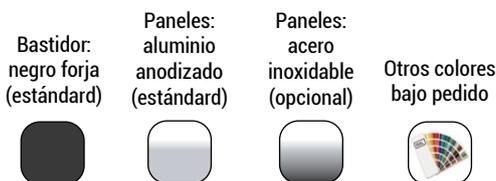


Bandeja condensación

Condensación



Características técnicas



Rango
Hasta 4,2 m



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



Bastidor [**]
Acero galvanizado



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

[*] 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. 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 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 |
|----------------|----------------|--|---|--|--------------------------------|------------|
| 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.

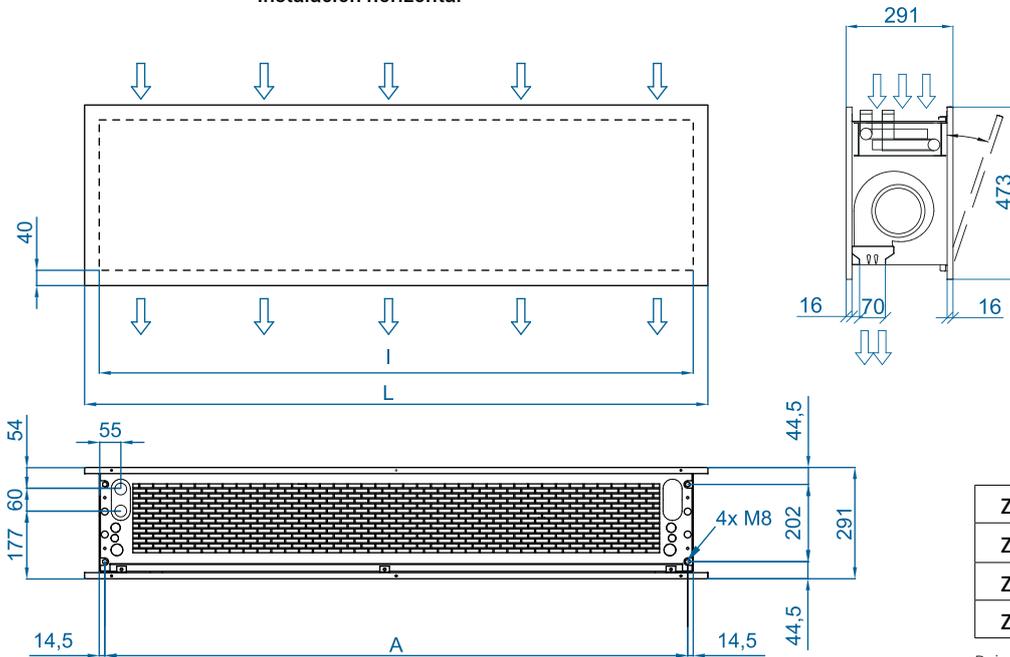


Selection program



Dimensiones

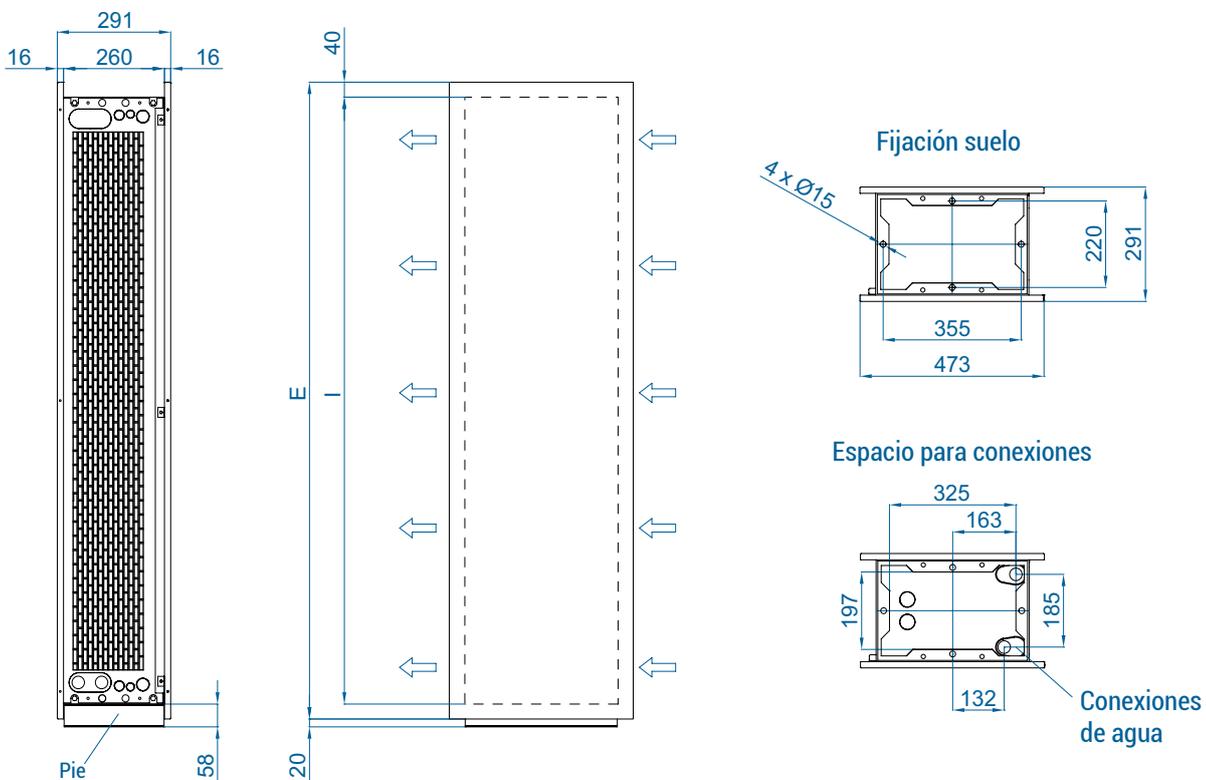
Instalación horizontal



| | 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



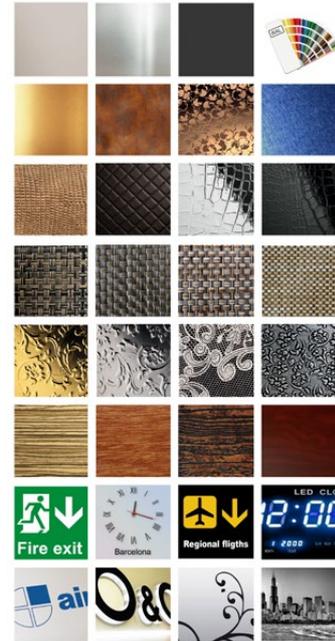
Planos CAD, archivos BIM, manuales de instalación y otra documentación





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.



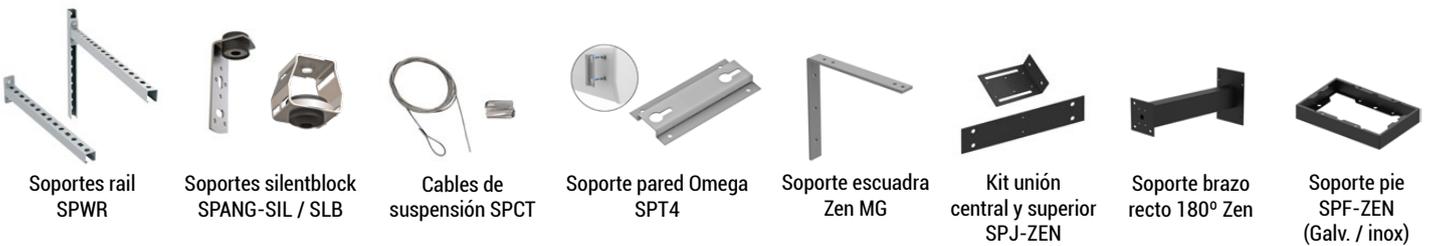
- estándar / pintado
- metales decorativos
- crocco / piel
- screen
- vintage / floral
- madera
- señalización
- logos / imágenes



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**



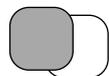
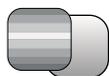
Control
**Regulador manual Plug&Play
+ control remoto IR
(Control Clever opcional)**

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 |

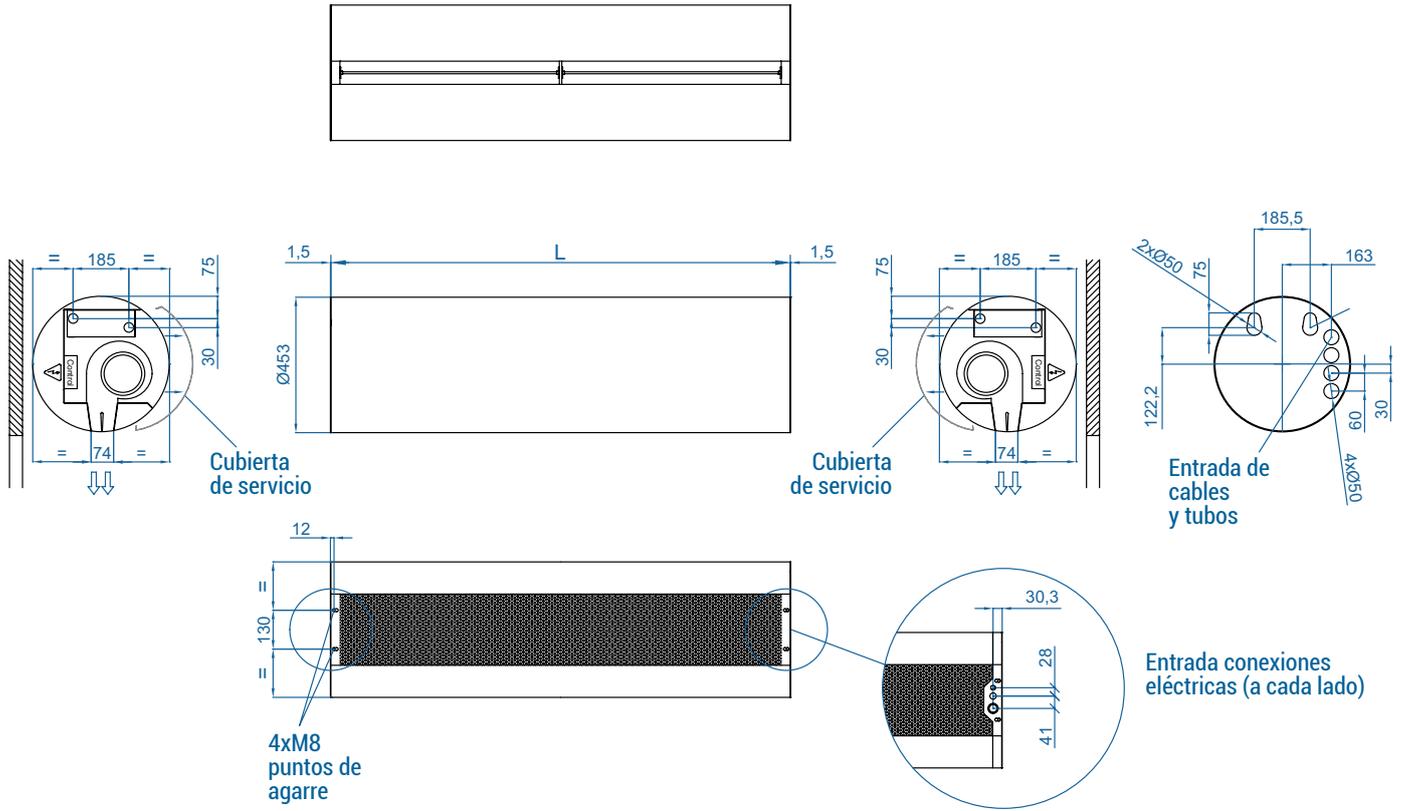
Baterías de agua: las conexiones P86 y P64 son 2x3/4" hembra (macho si conexiones laterales), P54 2x1" macho. P86 2 filas. P64 3 filas. P54 4 filas.



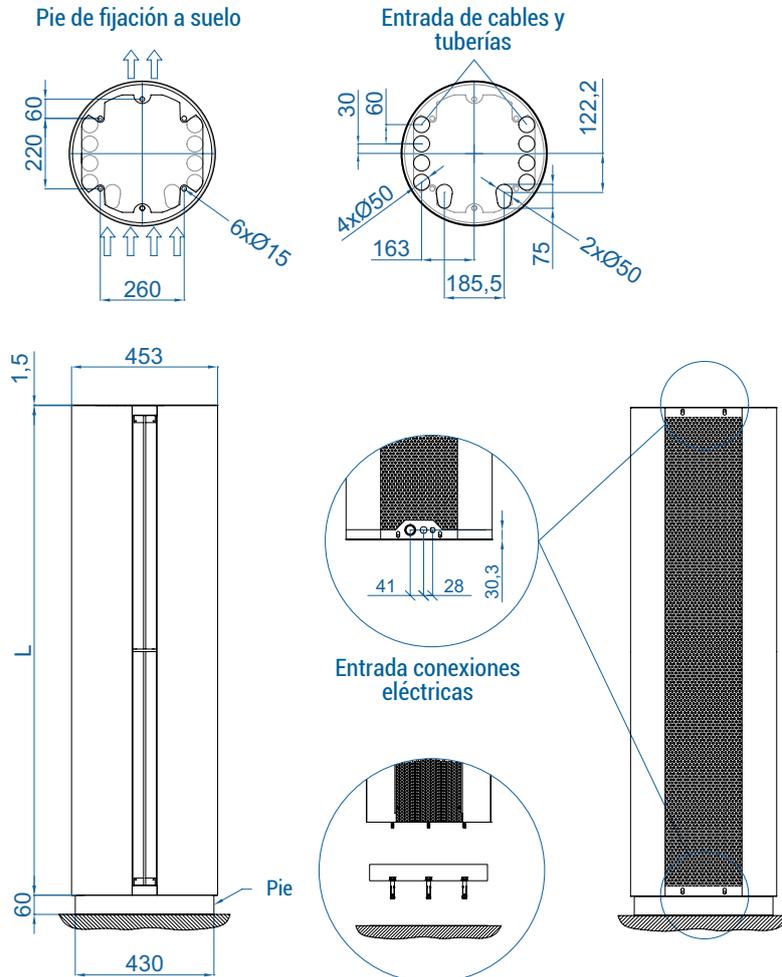
Selection program

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

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



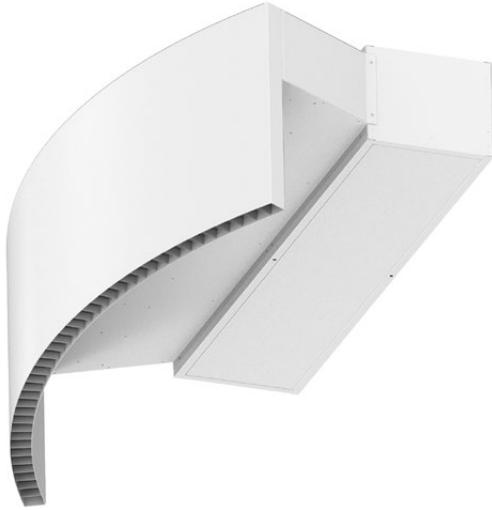
Válvula proporcional
V-ACT



Sensor anticongelación
AFS-INS



Características técnicas



Rango
Hasta 4,2 m



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

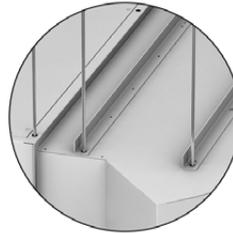


Configuración de instalación

Estándar: montaje encima de la puerta

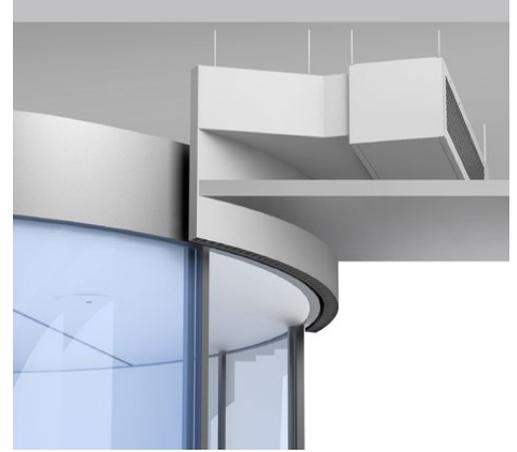


Instalación empotrada

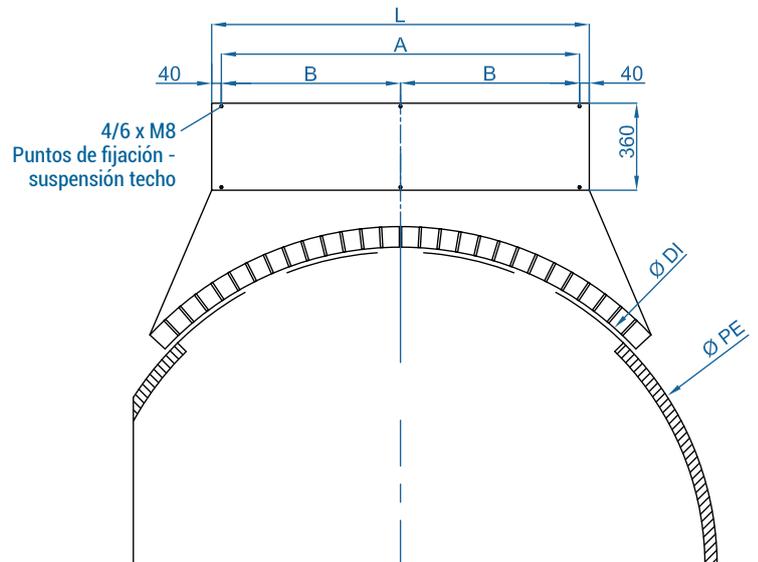
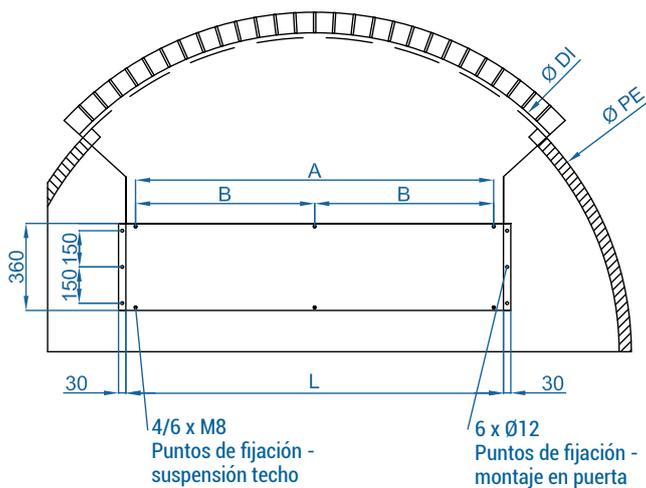
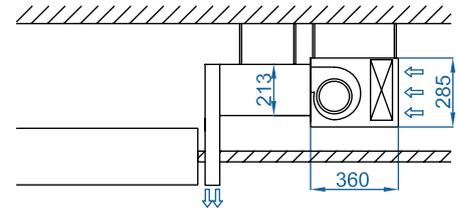
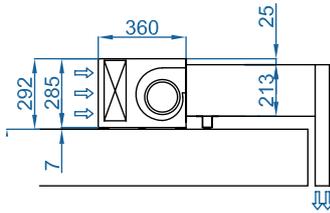


Instalación colgante

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 |

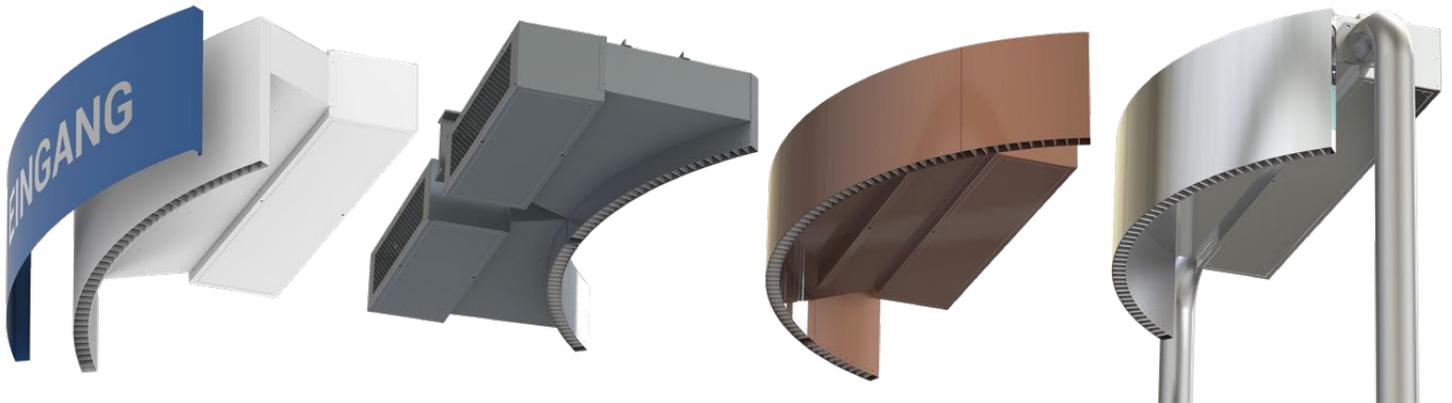
| | |
|------|----------------------------------|
| Ø DI | Diámetro interior expulsión aire |
| Ø PE | Diámetro exterior puerta |

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

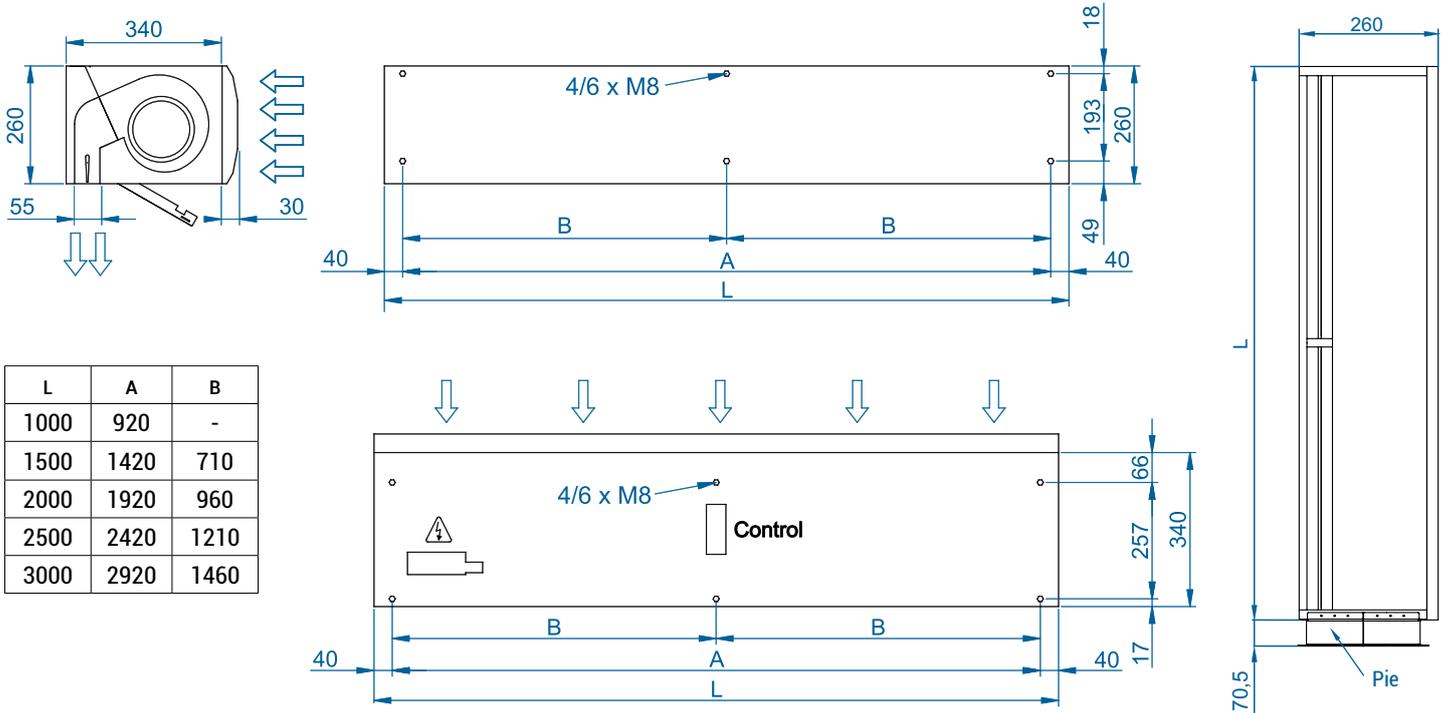
| Modelo | Caudal m ³ /h | Potencia ventilación 230V~50Hz kW | Intensidad ventilación 230V~50Hz A | Nivel sonoro (5 m) dB(A) | Peso kg |
|-------------|-----------------------------|---|--|--------------------------------|------------|
| KM 1000 A | 1800 | 0,212 | 0,94 | 55 | 29 |
| KM 1500 A | 2700 | 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

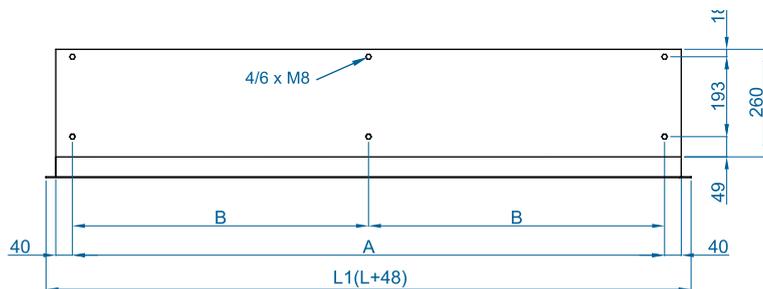
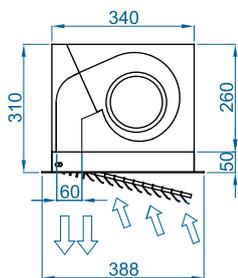
| Modelo | Caudal m ³ /h | Potencia ventilación 230V~50Hz kW | Intensidad ventilación 230V~50Hz A | Nivel sonoro (5 m) dB(A) | Peso kg |
|---------------|-----------------------------|---|--|--------------------------------|------------|
| CR M 1000 A | 1800 | 0,212 | 0,94 | 55 | 33 |
| CR M 1500 A | 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 |



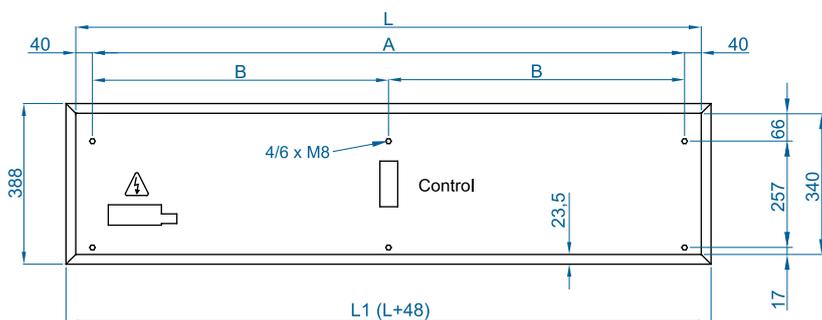
Selection program



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.

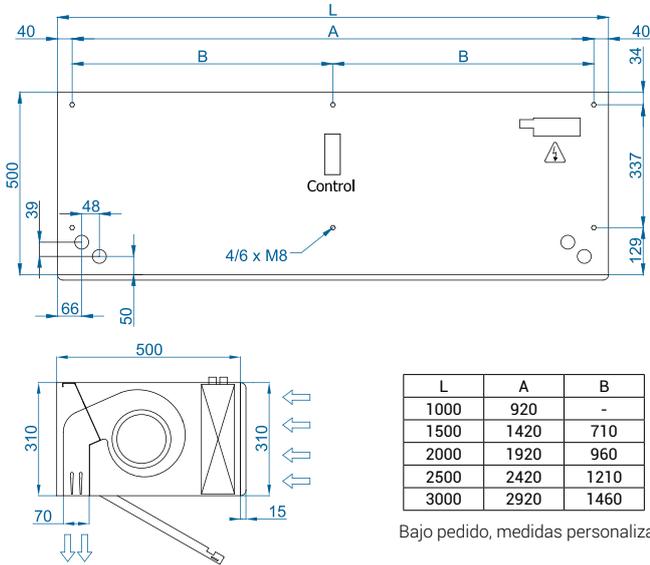


Selection program

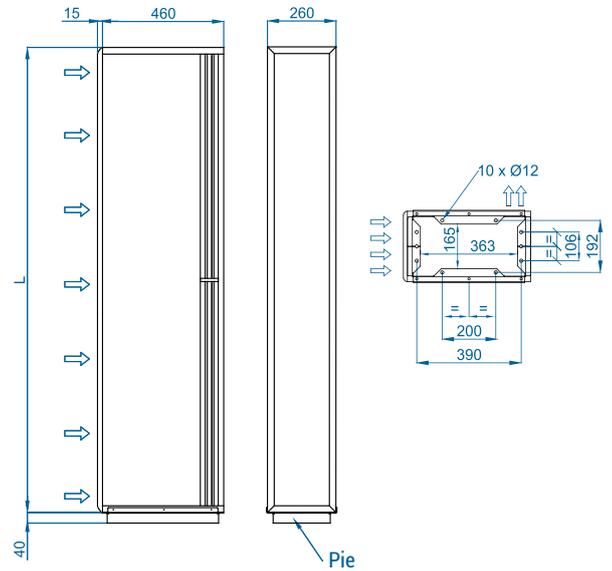


Dimensiones

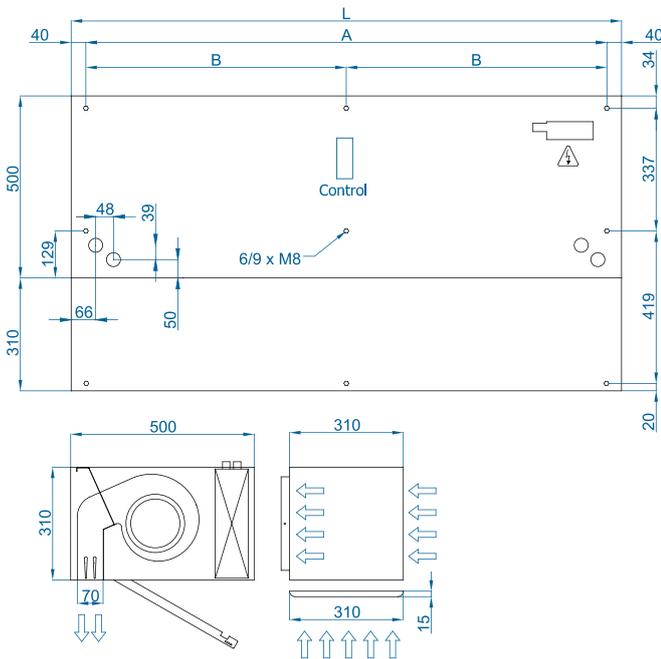
Instalación horizontal



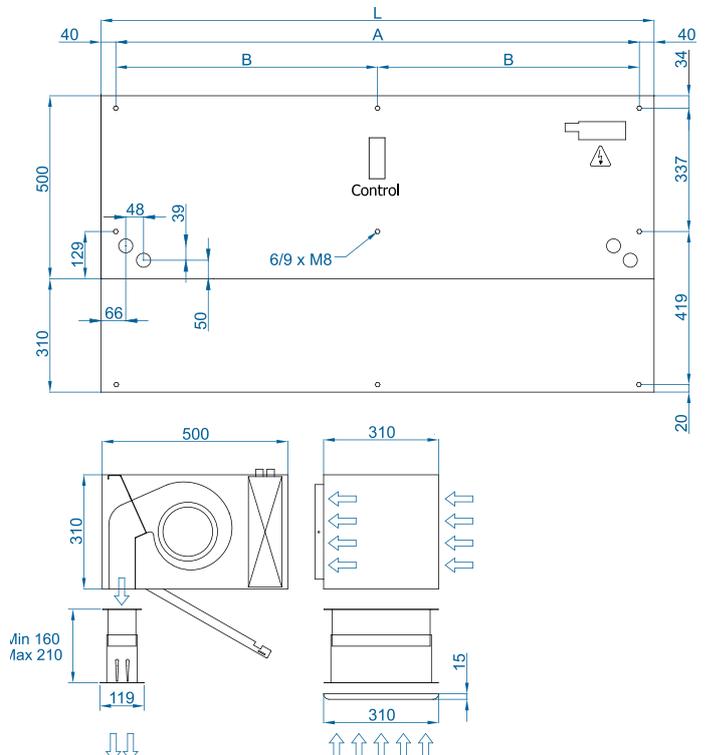
Instalación vertical



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
✓ Includido



Control básico
✓ Includido



Kit Control Clever



Cable RJ45
✓ Includido



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 2x1¼".

La conexiones de P86, P64 y P54 son macho.

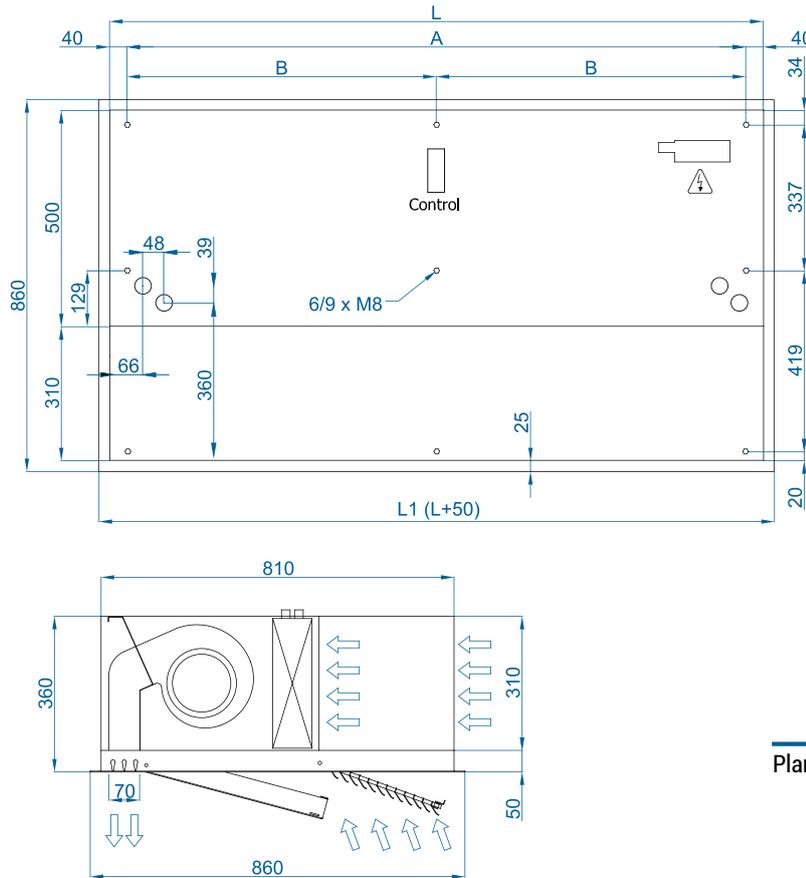
P86 2 filas. P64 3 filas. P54 4 filas.



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

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

Condensación



Bandeja
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 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 |
|------------|-----------------------------|--|---|--|--------------------------------|------------|
| 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 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 | | | | |
| 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.

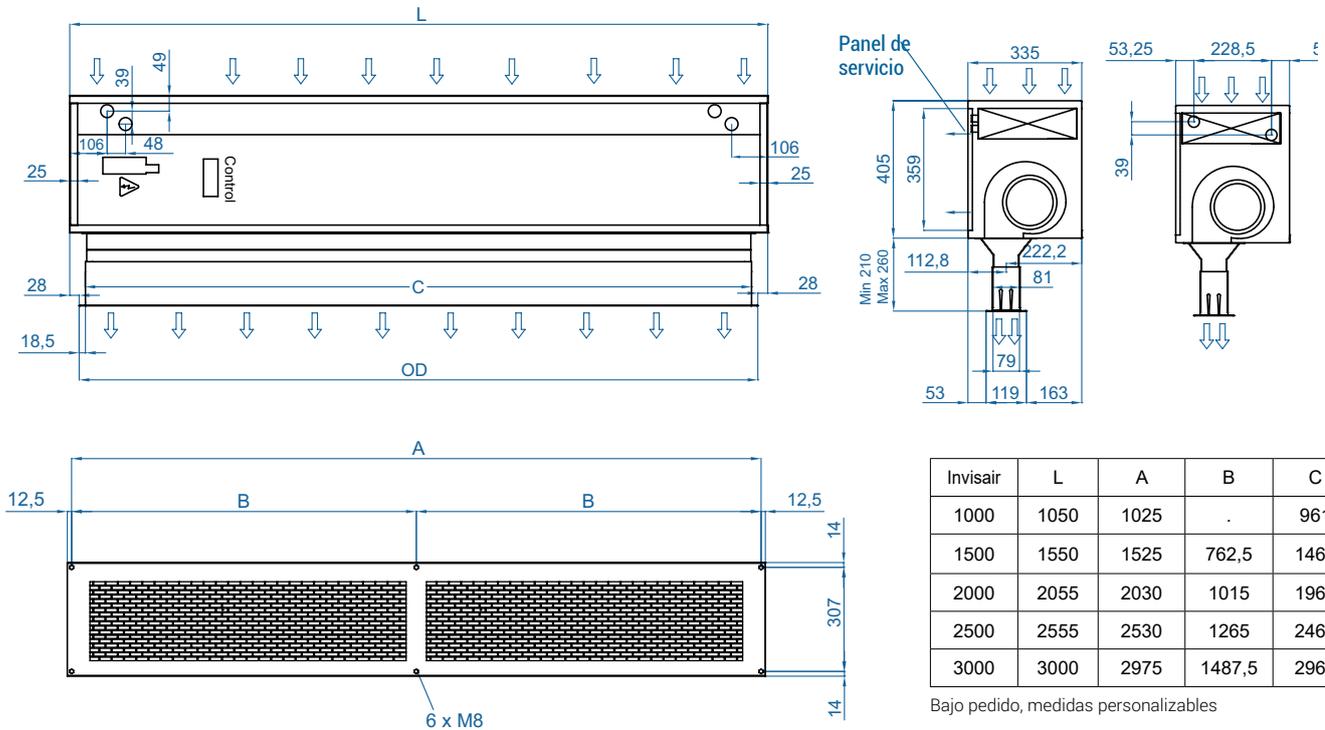
P86 2 filas. P64 3 filas. P54 4 filas.



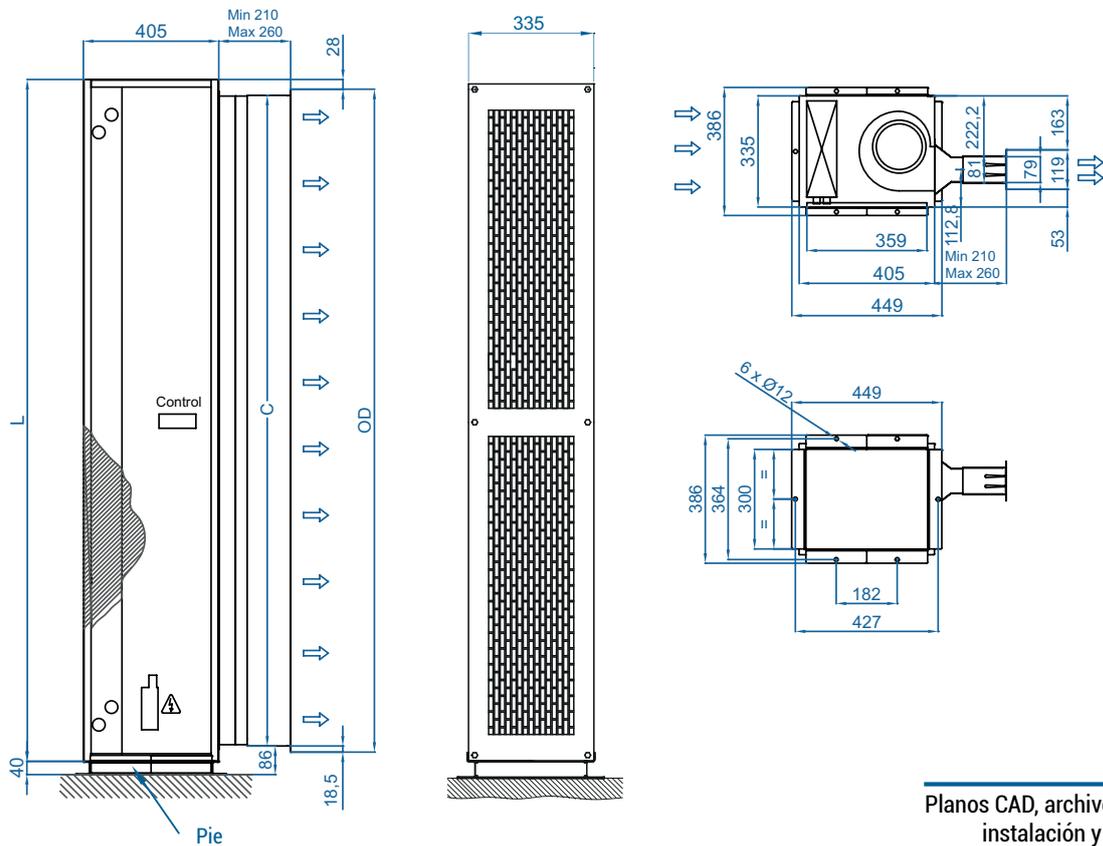
Selection program

Dimensiones

Instalación horizontal



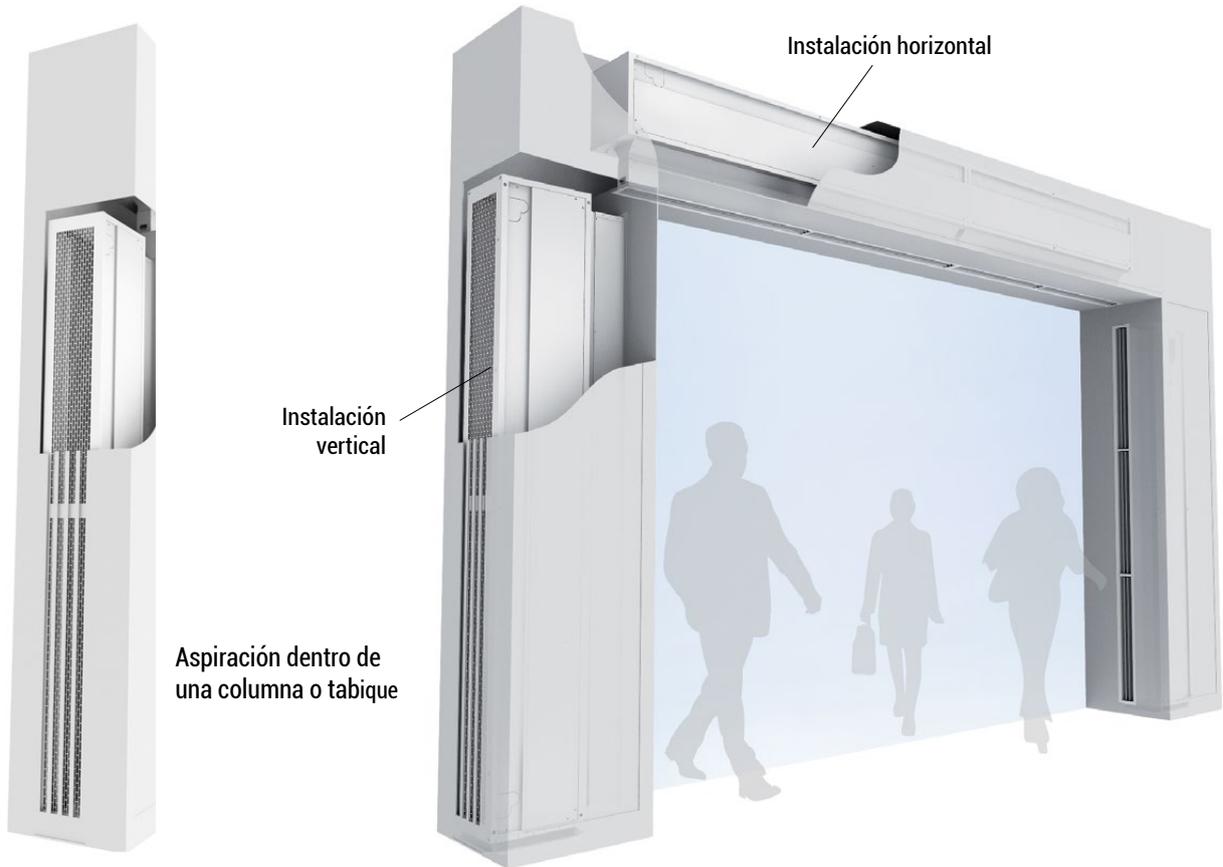
Instalación vertical



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



Configuraciones de instalación



Accesorios opcionales

Soportes e instalación



Control



Filtros



Sensores y válvulas





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

[*] Consultar catálogo DX

[**] Bajo pedido, medidas personalizables



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



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



Tipo de reja
Perforada rectangular



Ventiladores
Centrifugos
5 velocidades



Control
Manual regulador 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. 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.

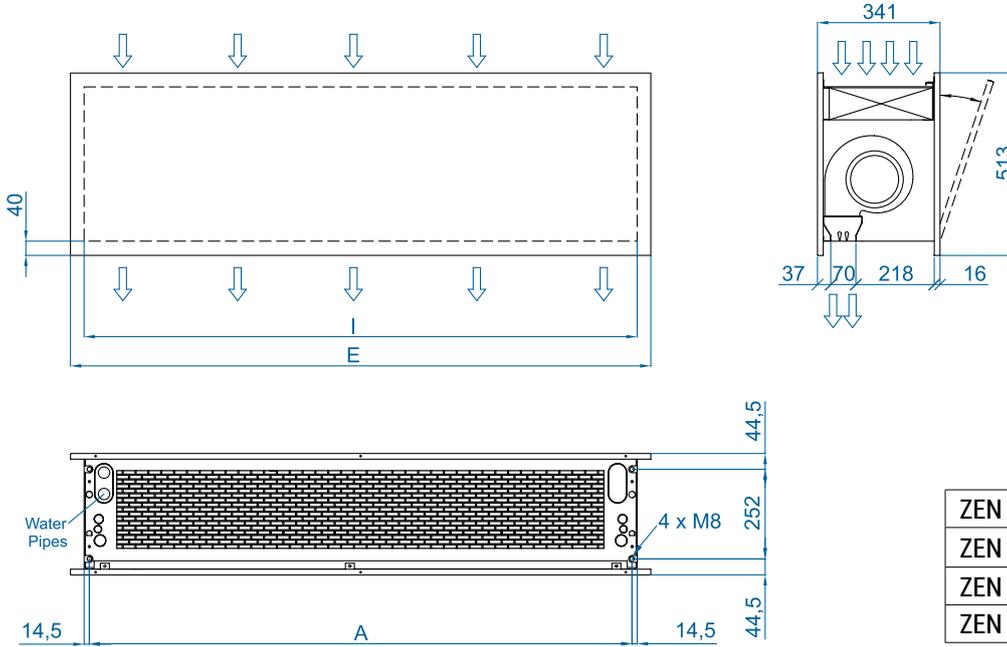
P86 2 filas. P64 3 filas. P54 4 filas.



Selection program

Dimensiones

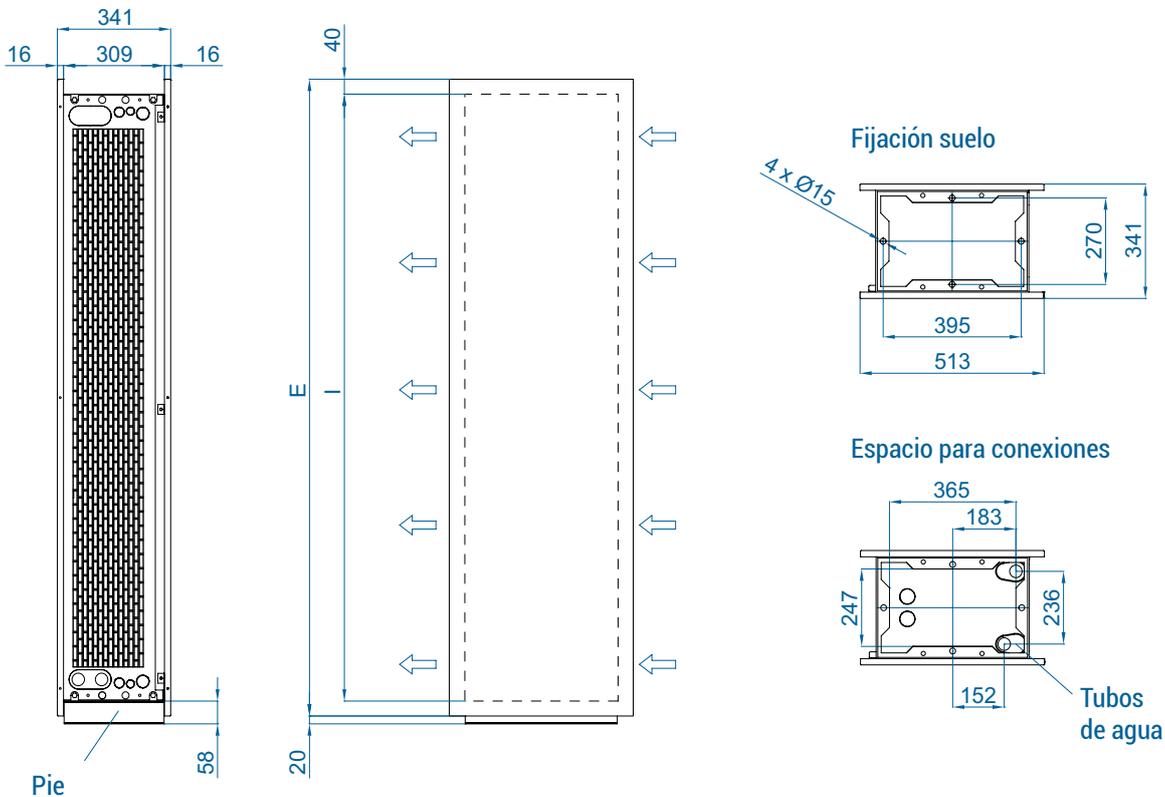
Instalación horizontal



| | 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



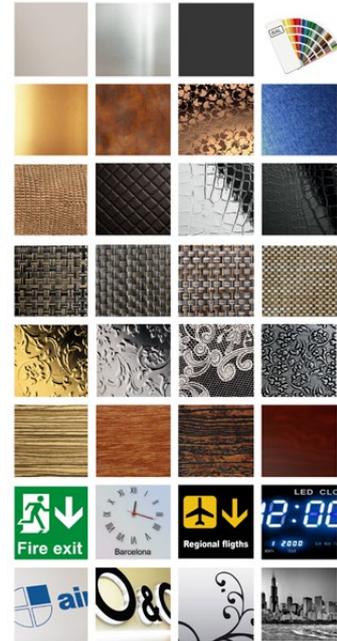
Planos CAD, archivos BIM, manuales de
instalación y otra documentación





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 VIDEO

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 m ³ /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

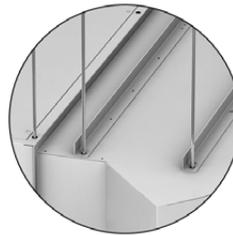


Configuraciones de instalación

Estándar: montaje encima de la puerta

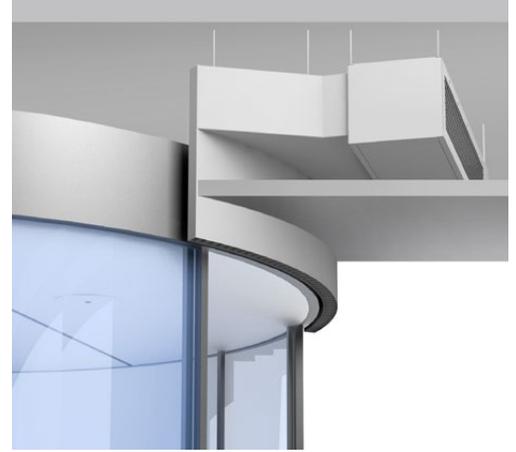


Instalación montada

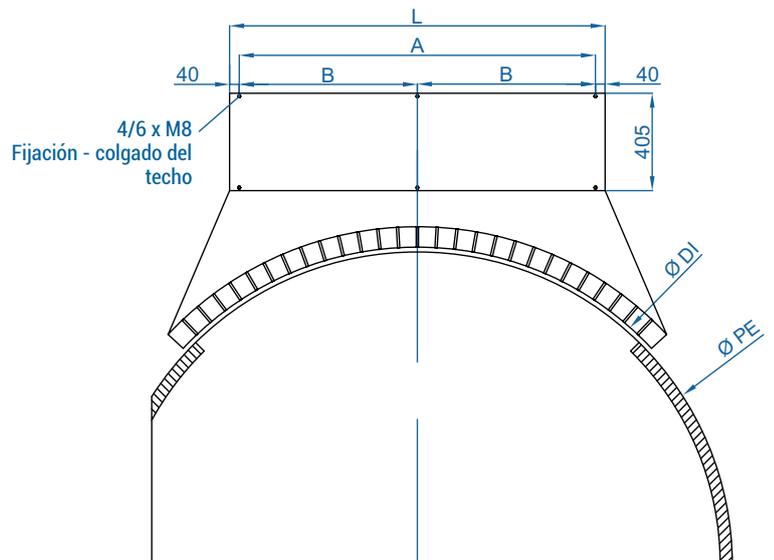
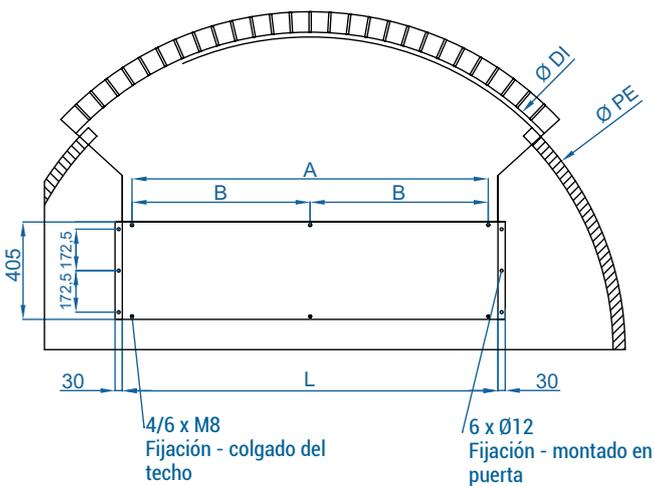
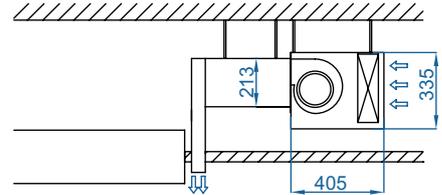
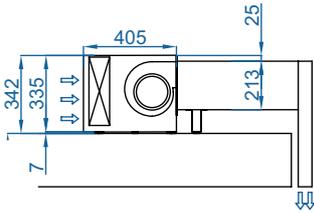


Instalación colgada

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

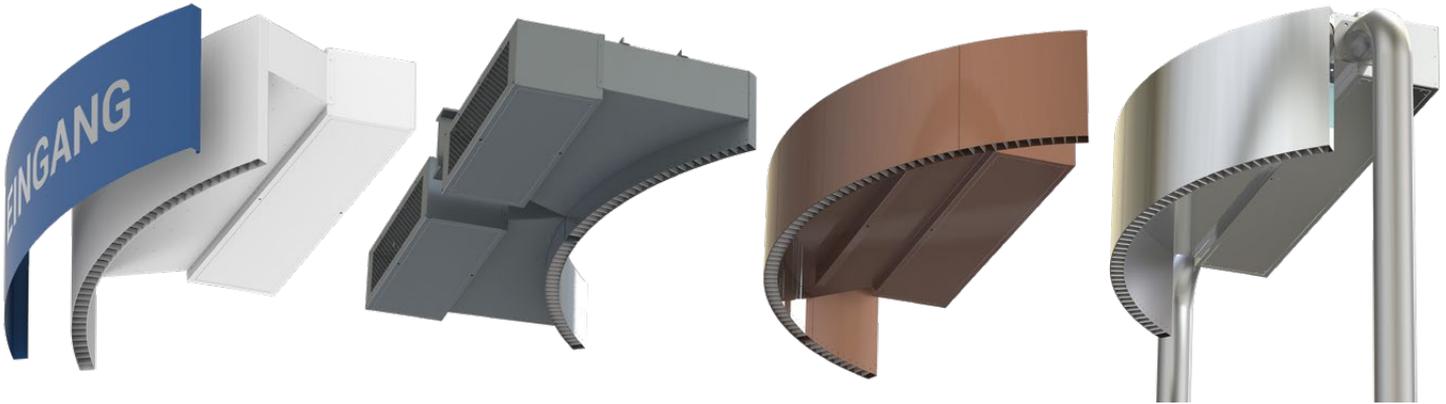
| | |
|------|----------------------------|
| Ø DI | Diámetro interior descarga |
| Ø PE | Diámetro exterior puerta |



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

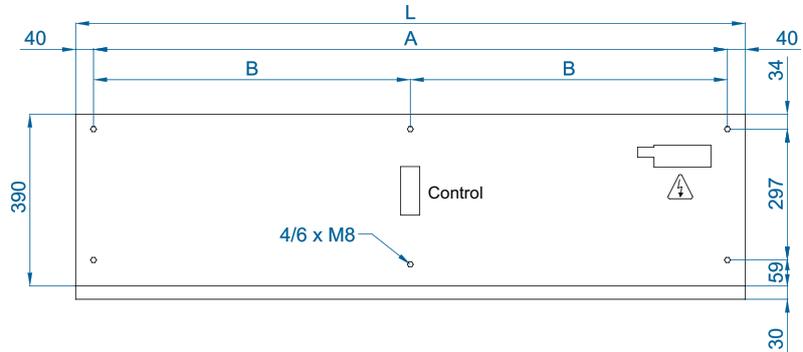
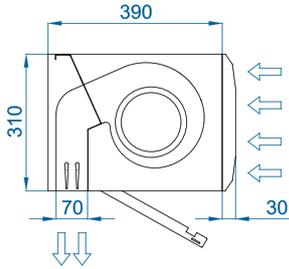
| Modelo | Caudal m ³ /h | Potencia ventilación 230V~50/60Hz kW | Intensidad ventilación 230V~50/60Hz A | Nivel sonoro (5 m) dB(A) | Peso kg |
|------------|-----------------------------|---|--|-----------------------------------|------------|
| KBB 1000 A | 3900 | 0,921 | 4,08 | 67 | 38 |
| KBB 1500 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 |



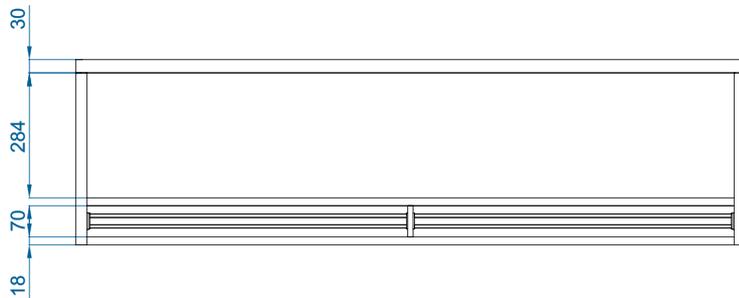
Selection program



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



Rango
Hasta 8 m



Caudal / Longitud
3800 - 17400 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 [*]



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



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



Bastidor
Acero galvanizado



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



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

RAL 9016
estándar



Acero
inoxidable



Otros colores
bajo pedido



[*] 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 | 15/37,5/52,5 (**) | 2,10 | 9,0 | 66 | 150 |
| XL 2000 E | 10600 | 20/30/50 (**) | 2,80 | 12,0 | 67 | 192 |
| XL 2000 E-70 | 10600 | 20/50/70 (***) | 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.

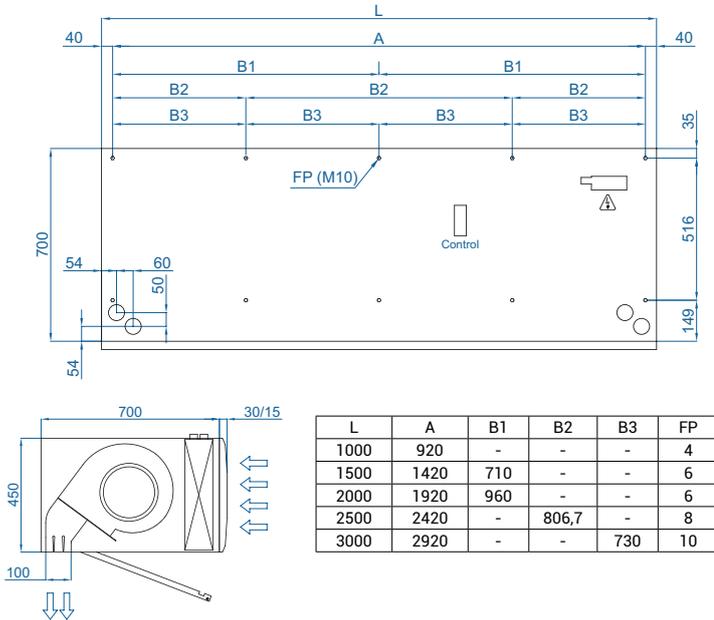


Selection program

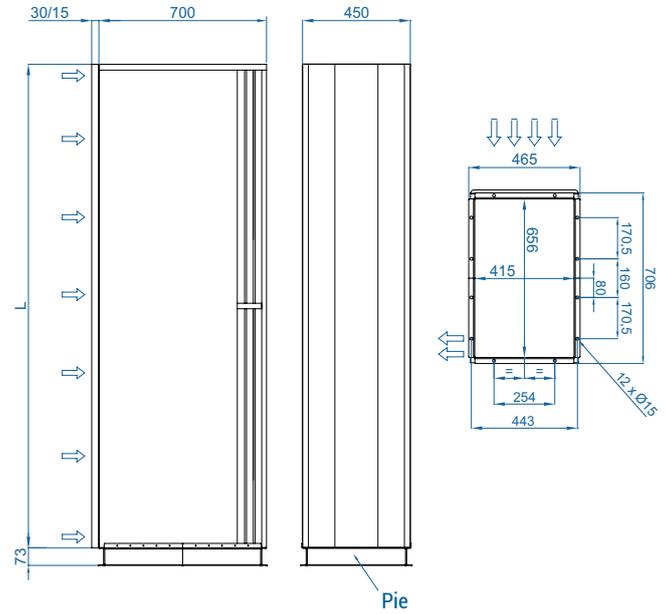


Dimensiones

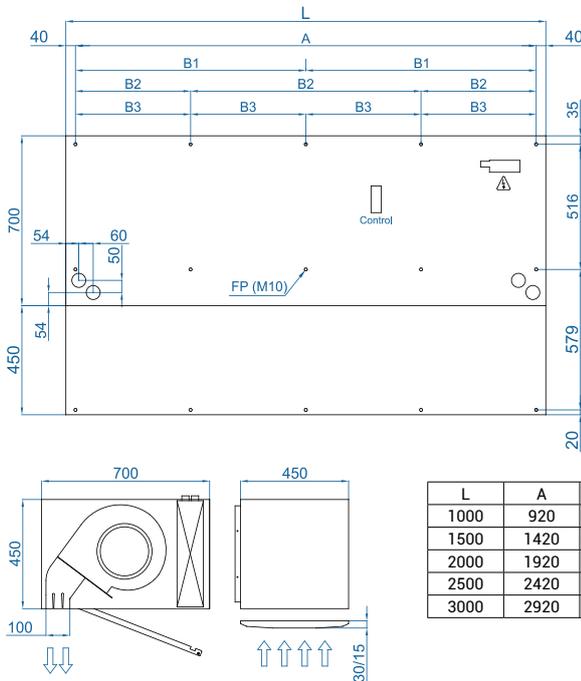
Instalación horizontal



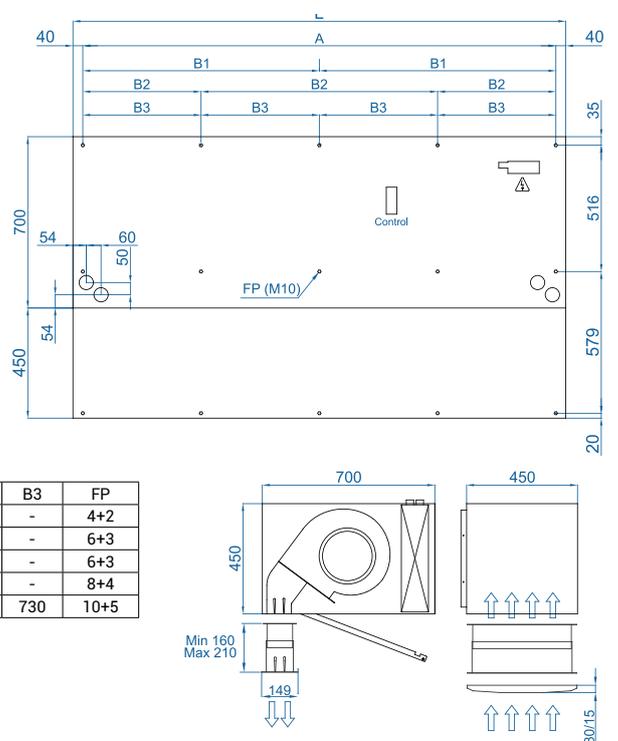
Instalación vertical



Montaje superficie interior falso techo



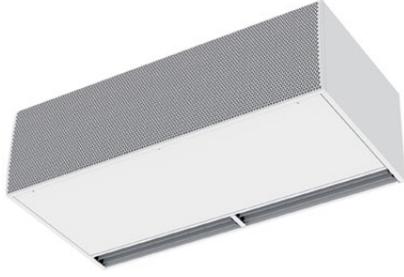
Montaje invisible falso techo



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



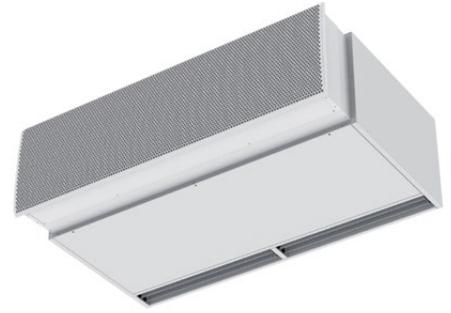
Configuración de instalación



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
ant insectos

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 |
|------------------|--------|--|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|------|
| | 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 | 15/37,5/52,5 (**) | 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 | 20/50/70 (***) | 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 | P86 (80/60°C) | | P64 (60/40°C) | | P54 (50/40°C) | | Potencia ventilación 230V~50Hz | Intensidad ventilación 230V~50Hz | Nivel sonoro (5 m) | Peso |
|---------------|--------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|------|
| | | Potencia calorífica | Pérdida presión agua | Potencia calorífica | Pérdida presión agua | Potencia calorífica | Pérdida presión agua | | | | |
| | m³/h | kW | Pa | kW | Pa | kW | Pa | kW | A | dB(A) | kg |
| 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.

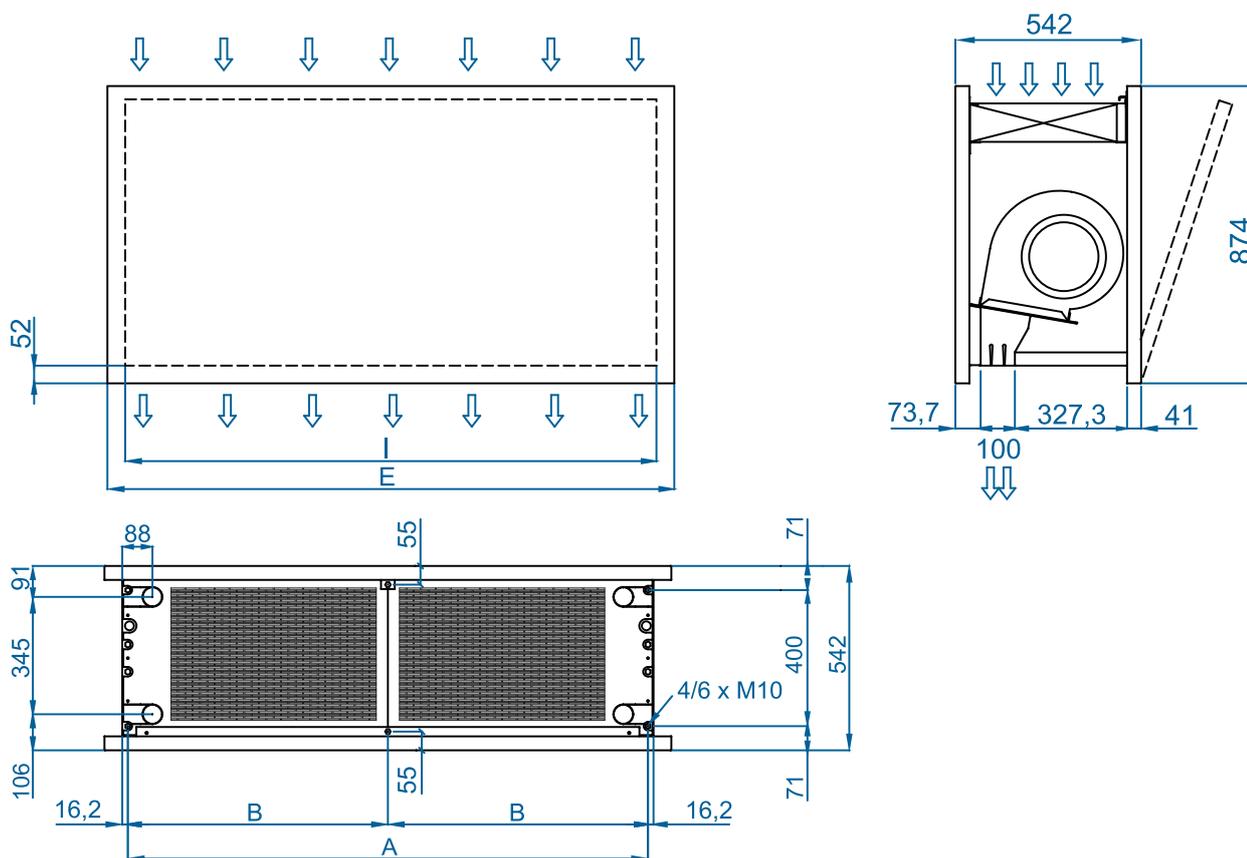


Selection program



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) [A] 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 m³/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 m³/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).

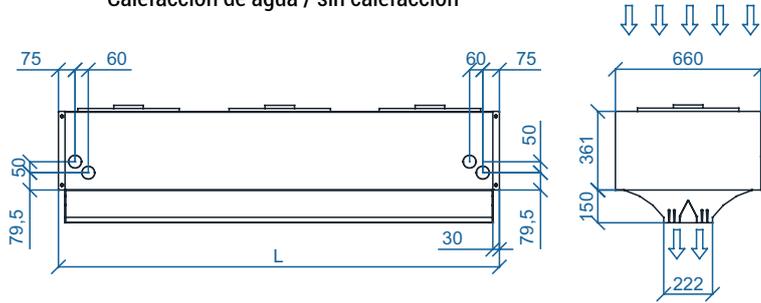


Selection program

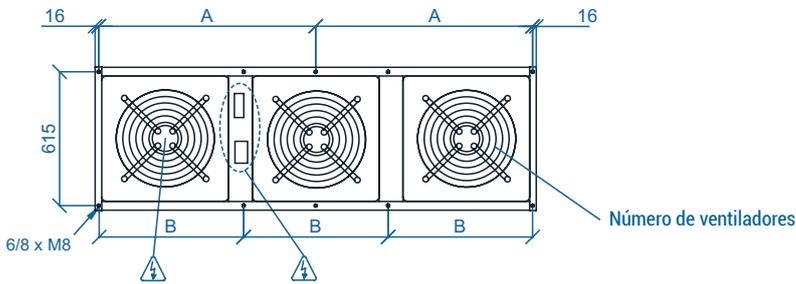
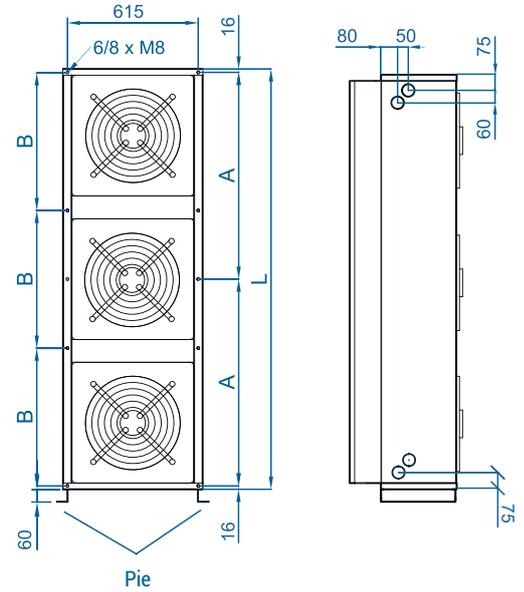


Dimensiones

Instalación horizontal
Calefacción de agua / sin calefacción

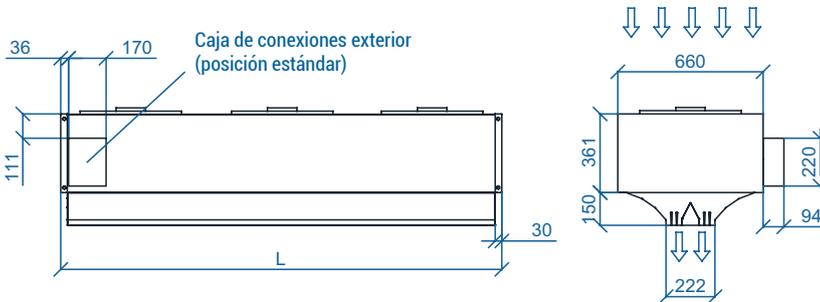


Instalación vertical
Calefacción de agua / sin calefacción

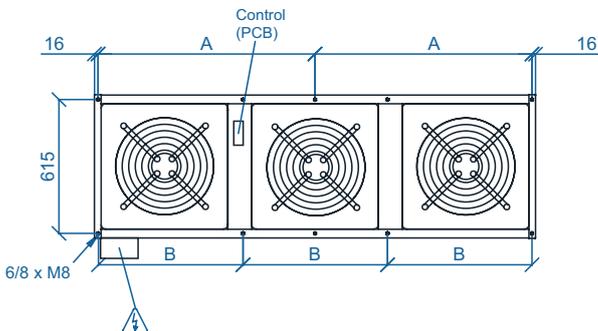
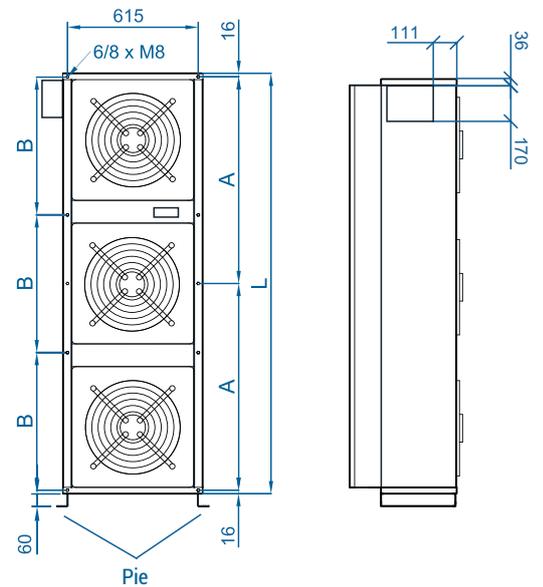


- Maxwell sin regulación
- Alimentación -> 1er ventilador
- Maxwell con regulación
- Alimentación -> Caja de conexiones
- Control -> PCB

Instalación horizontal
Calefacción eléctrica



Instalación vertical
Calefacción eléctrica

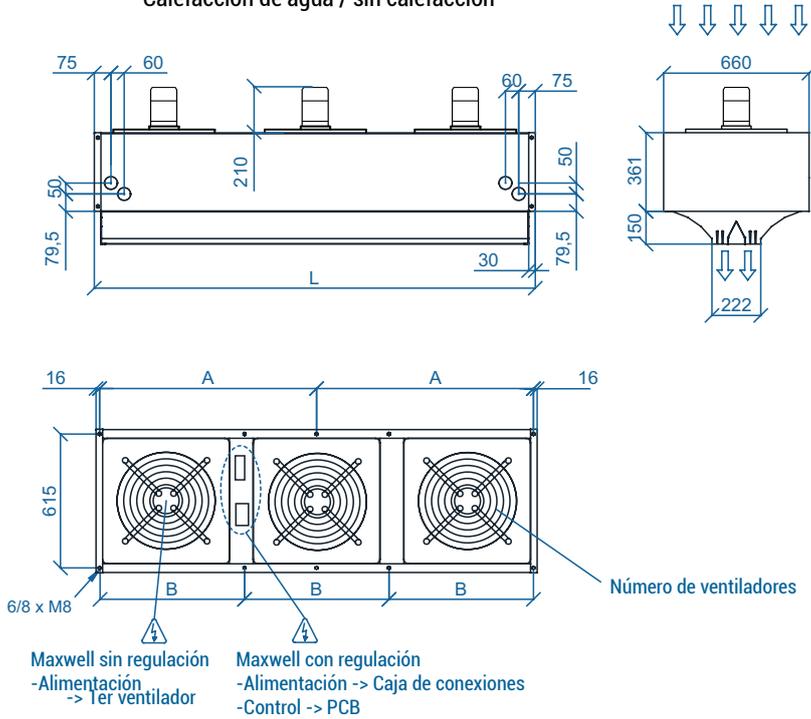


| | L | A | B | Ventiladores |
|----------|------|------|--------|--------------|
| MXW 1500 | 1500 | 734 | - | 2 |
| MXW 2000 | 2000 | 984 | - | 3 |
| MXW 2500 | 2500 | 1234 | - | 4 |
| MXW 3000 | 3040 | - | 1002,5 | 5 |
| MXW 3500 | 3620 | - | 1196 | 6 |

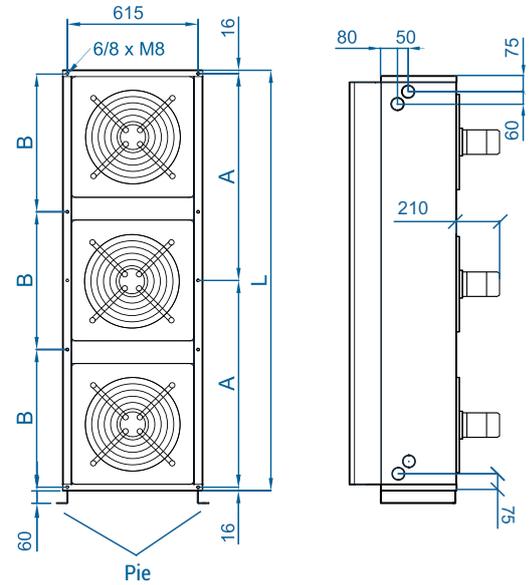


Dimensiones ventiladores ATEX

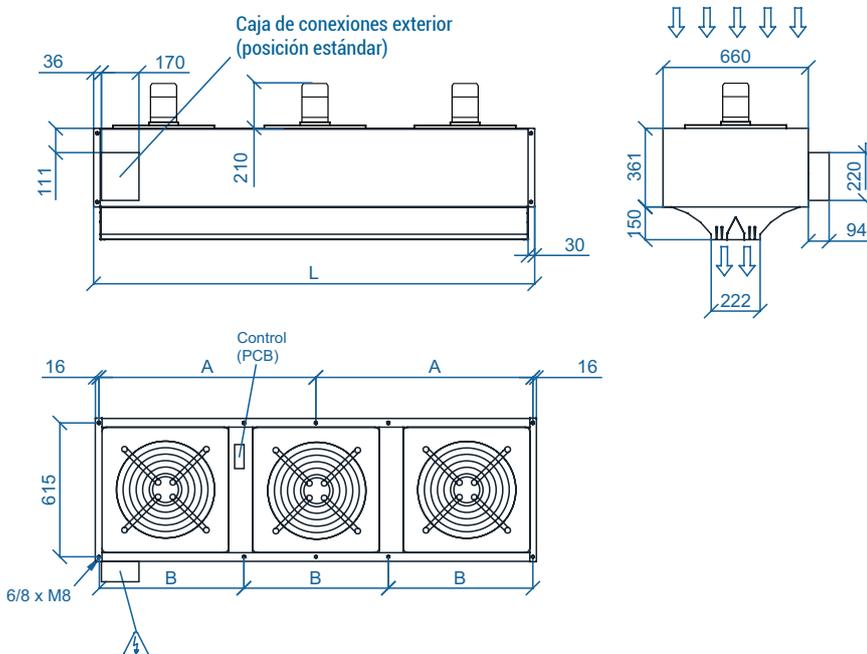
Instalación horizontal
Calefacción de agua / sin calefacción



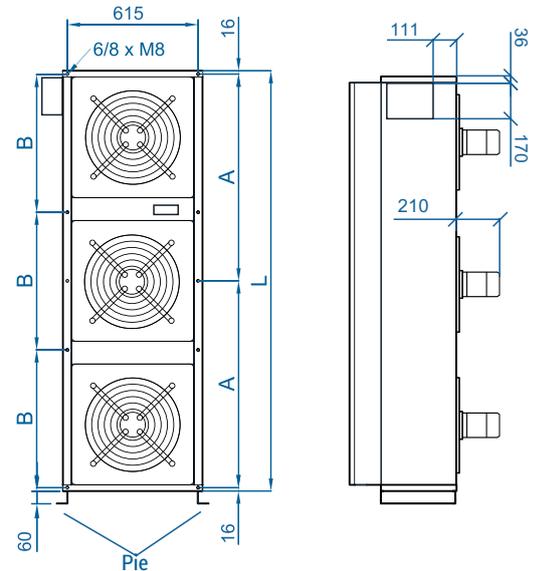
Instalación vertical
Calefacción de agua / sin calefacción



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 |

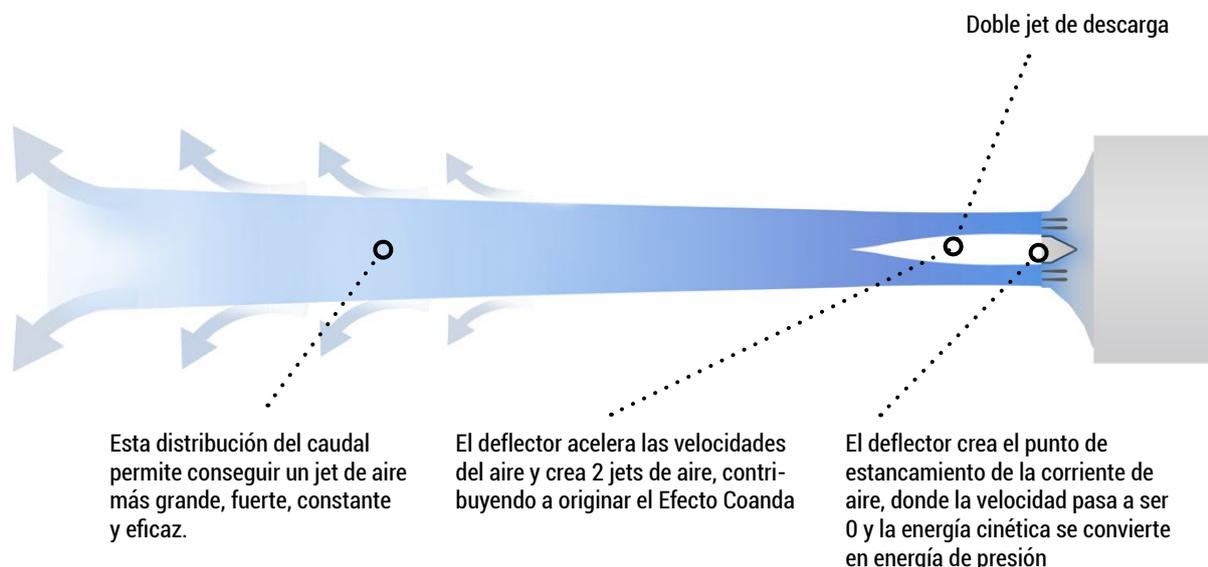
Planos CAD, archivos BIM, manuales de instalación y otra documentación





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



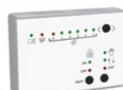
Control básico



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

Coeficientes de potencia

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 | 60/50 | 0,84 | 0,77 | 0,72 | | | | | | |
| | | | 50/40 | 0,59 | 0,52 | 0,48 | | | | | | |
| | | | 40/30 | 0,35 | 0,27 | 0,22 | | | | | | |
| | | | 100/80 | 2,86 | 2,71 | 2,62 | | | | | | |
| | | | 90/70 | 2,45 | 2,30 | 2,21 | | | | | | |
| | | | 80/60 | 2,03 | 1,89 | 1,81 | | | | | | |
| | | 15°C | 70/50 | 1,61 | 1,48 | 1,40 | | | | | | |
| 60/40 | | | 1,21 | 1,08 | 1,00 | | | | | | | |
| 10°C | | 50/30 | 0,80 | 0,67 | 0,59 | | | | | | | |
| | | 60/45 | - | 1,22 | 1,14 | | | | | | | |
| | | 50/35 | 0,94 | 0,82 | 0,75 | | | | | | | |
| | | 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.



Selection program

Ejemplo de cálculo de la potencia calorífica:

Modelo M 2000 P 80/60°C

Temperatura interna aire 15°C; temperatura agua 90/70°C

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

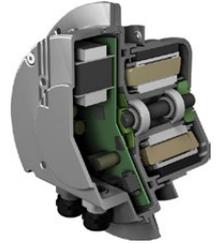


Tecnología EC

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?

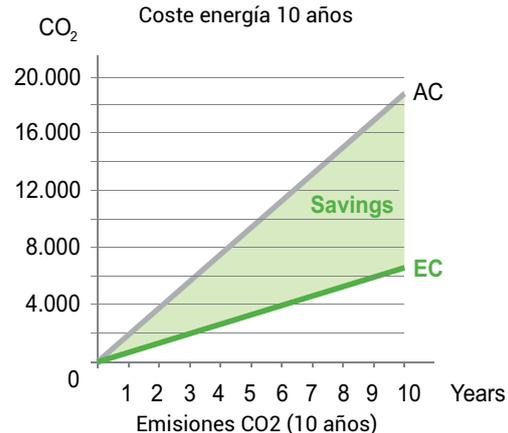
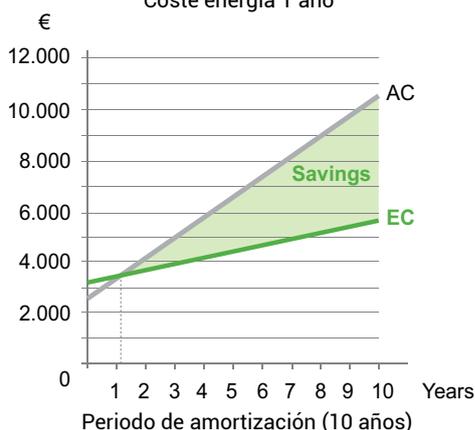
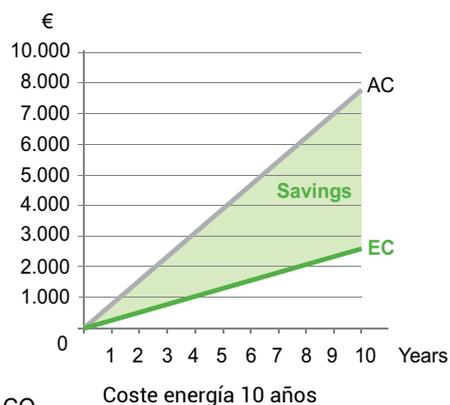
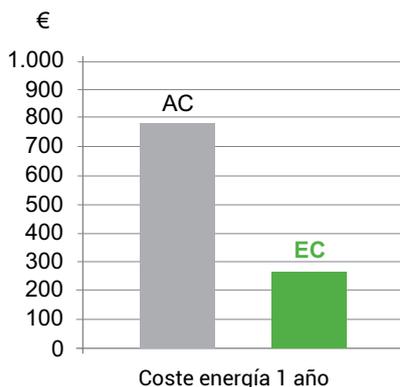
Ejemplo:

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

| | Cortina aire AC | | Cortina aire EC | | Diferencia |
|-----------------------------|-----------------|--------|-----------------|--------|--------------|
| | | | | | |
| Potencia total ventiladores | 1,284 | kW | 0,450 | kW | - 0,834 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

Interface

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



IN-NE-II

Advanced PRO Control

- **Control avanzado para la regulación de cortinas de aire Airtècnics de 2 y 5 velocidades.** Sustituye y mejora los controles de la gama básica (sin calefacción, calefacción de agua/eléctrica/DX), Hand Auto e Interface.
 - **Pantalla LCD de 2,8"** con backlight y botones táctiles capacitivos. Mando a distancia por infrarojos.
 - **Conexión Plug & Play con cable RJ11.** Inicialización automática con detección de hardware conectado, y configuración acorde a los dispositivos detectados.
 - **Electrónica robusta con protecciones** eléctricas y electrónicas, conexiones Poka-yoke y protegida con barniz para mejorar la resistencia a la corrosión y alargar la vida útil.
 - **Sensores incluidos:** Termostato de temperatura ambiente integrado + contacto de puerta.
 - **Funcionamiento ECO semiautomático,** con control de la ventilación y calefacción en función del estado de puerta y temperatura ambiente.
 - **Menú de usuario** para el ajuste de la ventilación y calefacción según el estado de la puerta y temperatura.
 - **Acceso rápido** para el ajuste de la temperatura de consigna.
 - **Menú de configuración interna de parámetros:** Retardo de puerta, programación de mantenimiento, limitación de velocidad y calefacción, memoria del control, unidades de temperatura, programa de autoenfriamiento, bloqueo del control y boost mode.
 - **Códigos de alarmas y errores:** Sobrecalentamiento, calefacción bloqueada, anticongelación, alarma de incendio, error de comunicación...
 - **Carcasa compacta de plástico ABS** con acabado pulido en color blanco RAL9016 de serie.
- Fácil apertura y cierre** con pivotes a presión. Cierre de seguridad opcional mediante tornillo.
- **Preparado para la instalación a pared.** Puntos de fijación mural estándar y múltiples entradas de cables en la tapa posterior y laterales de la carcasa frontal.



| | | | | |
|-------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|
| | | | | |
| Pantalla | Manejo | Conexión control | Electrónica | Protección PCB |
| LCD 2,8" | Botones táctiles Control remoto | Plug & Play RJ11 Digital IN (x3) | Conexiones Poka- Yoke Protecciones | Tropicalizada para alargar su |
| | | | | |
| Material carcasa | Acabado caja | Peso | Protección | Tornillo de |
| ABS UL 94 V0 | RAL 9016 Superficie pulida | 144 g | Autoextinguible | 3 x L6 mm opcional |

Funcionalidades

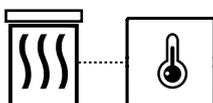


Modo Semi-Automático ECO: Estado puerta

Con el contacto de puerta instalado, se pueden realizar las siguientes funciones:

- **Puerta Abierta/Cerrada:** Permite programar diferentes velocidades de ventilación y etapas de calefacción según el estado de la puerta.

- **Retraso de Puerta:** Cuando la puerta se cierra, el equipo continúa funcionando como si la puerta estuviera abierta durante el tiempo programado (programable de 0 a 95 segundos).



Modo Semi-Automático ECO: Temperatura

Con los sensores de temperatura (uno interior incluido en Advanced Pro, y el otro externo opcional), se pueden llevar a cabo las siguientes funciones:

- **Controlar la calefacción:** Modifica la calefacción en función de la diferencia entre la temperatura ambiente y la de consigna. Con la sonda exterior opcional, con puerta abierta ajusta la calefacción según la diferencia entre la consigna y la temperatura exterior.

- **Modular la calefacción:** Regula progresivamente la calefacción cuando la temperatura ambiente se acerca o se aleja de la temperatura de consigna consiguiendo un mayor confort y ahorro energético.

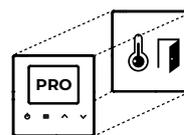
- **Boost programable:** Incrementa la temperatura de consigna ajustada en 2°C cuando la puerta se abre, para mejorar el confort térmico en invierno.

- **Función calefactor:** Con la puerta cerrada, la calefacción sigue funcionando mientras la temperatura ambiente este por debajo de la temperatura de consigna. Si supera la temperatura la cortina se para o sigue con sólo ventilación según la configuración.



Un sólo control avanzado para toda la gama

Advanced Pro sustituye y mejora todos los controles de la anterior gama básica Airtècnics de 2 y 5 velocidades (sin calefacción, calefacción por agua/eléctrica/DX), Hand Auto e Interface. Ahora, todos los controles en uno.



Sensores de temperatura y puerta incluidos

Advanced PRO integra un sensor de temperatura ambiente e incluye un sensor de puerta, creando un sistema de control que permite regular la ventilación y calefacción ahorrando energía.



Bloqueo de seguridad del control

El control se puede bloquear con una combinación de teclas, y la cortina de aire seguirá funcionando normalmente. Cuando el equipo esté bloqueado el usuario no podrá realizar ninguna acción. Además, al pulsar un botón, aparecerá el símbolo de alarma en la pantalla y se escuchará un pitido más grave indicando que el equipo está bloqueado.



Control externo BMS

Modificación externa (EXT) del funcionamiento mediante entradas digitales libres de potencial:

- **OFF externo** (stop sin tiempo de retardo)
- **OFF calefacción**
- **Alarma de fuego** (detiene la cortina y debe resetearse quitando la corriente).



3 niveles de menú para el usuario

Menú de usuario de acceso rápido: Con un clic, puedes ajustar la temperatura en equipos con calefacción.

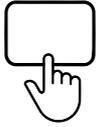
Menú de usuario: Permite seleccionar la velocidad de ventilación y la etapa de calefacción para puerta abierta y cerrada, y la temperatura de consigna.

Menú interno de configuración de parámetros:

- Retraso de puerta (de 0 a 95 segundos).
- Máxima velocidad y calefacción (Puerta abierta/cerrada).
- Mantenimiento/limpieza (de 0 a 99 semanas).
- Unidades de Temperatura (°C o F).
- Memoria del control (ON por defecto).
- Modo Boost, aumenta la temperatura de consigna cuando se abre la puerta (2°C por defecto).

Advanced PRO Control

Funcionalidades



Interficie y panel de control

La pantalla LCD muestra la velocidad del ventilador, la etapa de calefacción, la temperatura ambiente de consigna y exterior opcional, el estado de la puerta, el control externo, el enfriamiento automático, así como alarmas y errores.



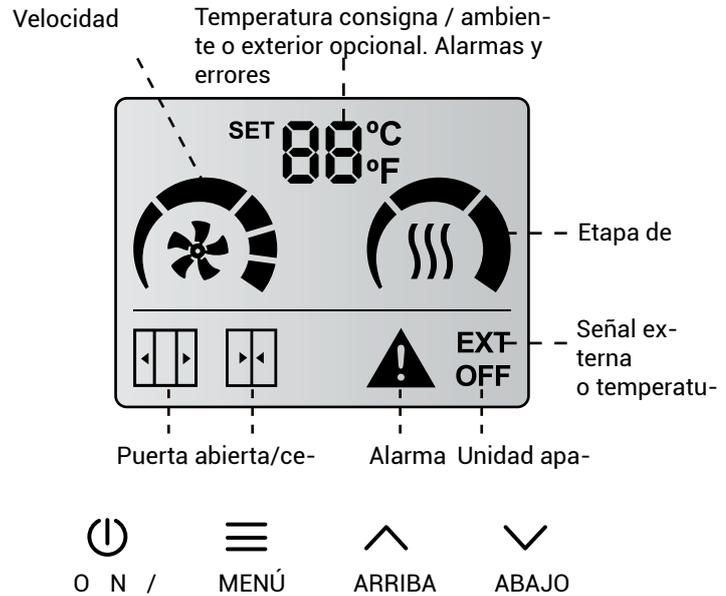
Indicaciones de alarma y errores

El control indicará en la pantalla cuando haya una alarma (A) o un error (E), y mostrará una letra y un número en el mismo lugar que la temperatura. Visualmente, algunos iconos y el signo de alarma parpadearán.

Alarmas: Sobrecalentamiento (A1), Calefacción bloqueada (A2), Anticongelación (A3), Alarma de incendios (A6).

Errores: Filtro/mantenimiento (E1), Falta el sensor de temperatura (E3), Alarma externa (E5).

Las alarmas y errores van en función del equipo conectado y del tipo de calefacción.



Carcacterísticas técnicas



Diseñado con ranuras para una buena ventilación de los componentes electrónicos.



Puntos de fijación estándar en la tapa trasera para cajas eléctricas de pared.



Incisiones laterales a ambos lados de la tapa trasera para facilitar la apertura.



Orificios precortados en la tapa para la entrada de cables de distintos tamaños, fácilmente extraíbles con herramienta.



La carcasa principal tiene zonas de rotura de dos tamaños diferentes, dos situadas a cada lado y una en la parte inferior.



Fácil apertura y cierre con pivotes a presión. Cierre de seguridad opcional con tornillo.

Regulación avanzada

REGULACIÓN
PROACTIVA
INTELIGENTE



La regulación de las cortinas de aire es fundamental para reducir sustancialmente el consumo de energía.

Nuestro sistema de control de última tecnología permite gestionar el funcionamiento de las cortinas de aire de forma automática en función de cada situación, manteniendo el confort en el interior con el máximo ahorro energético.

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



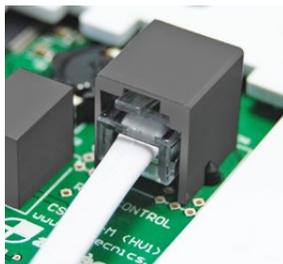
Modos de control básico y avanzado



Conectividad Modbus BMS y control vía 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 de flujo de aire, rejilla sucia, señal de sobrecalentamiento electrónico, ventiladores sobrecalentamiento del contacto térmico TK, calefacción eléctrica bloqueada, etc.
- Baterías de agua o vapor para temperaturas más altas o potencias diferentes a las estándar.
- Elementos para calefacción especiales a la potencia y alimentación deseada.
- *Dummies* (cortinas de aire vacías) para combinar con unidades de trabajo.
- Cortinas de aire industriales 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".



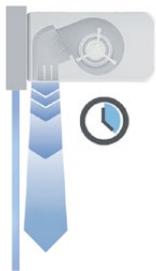
FILTRO LIMPIO



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 misma 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 instalados.
- 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



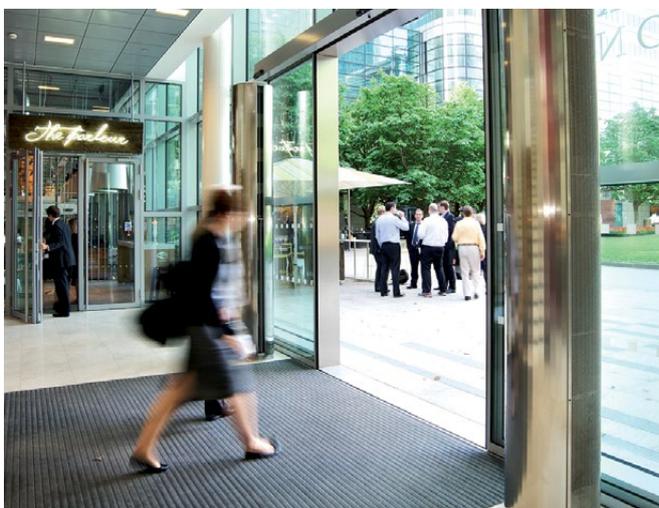
Zen
Elegante con paneles de aluminio en una oficina



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)

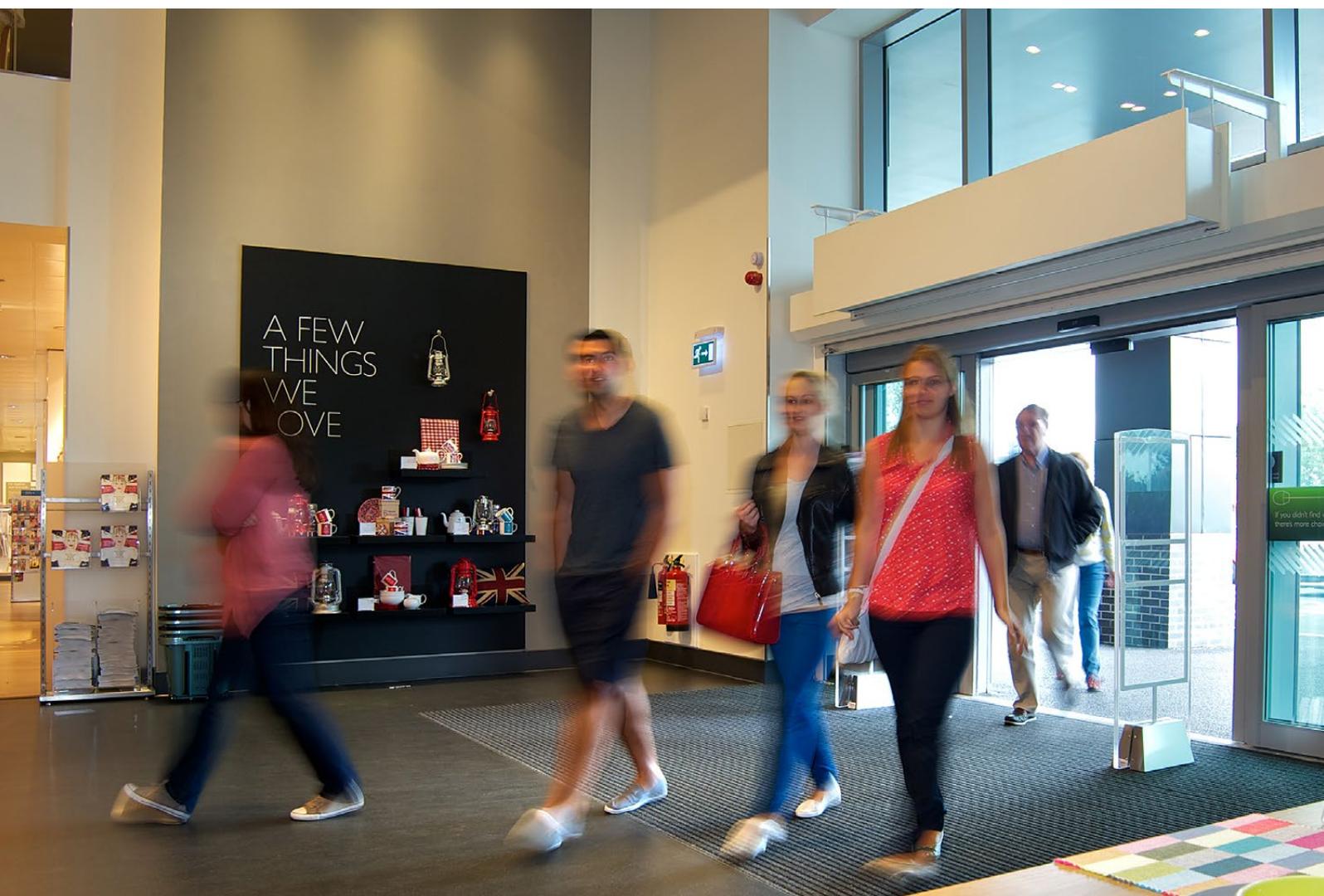
Disneyland (París, Francia)

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)

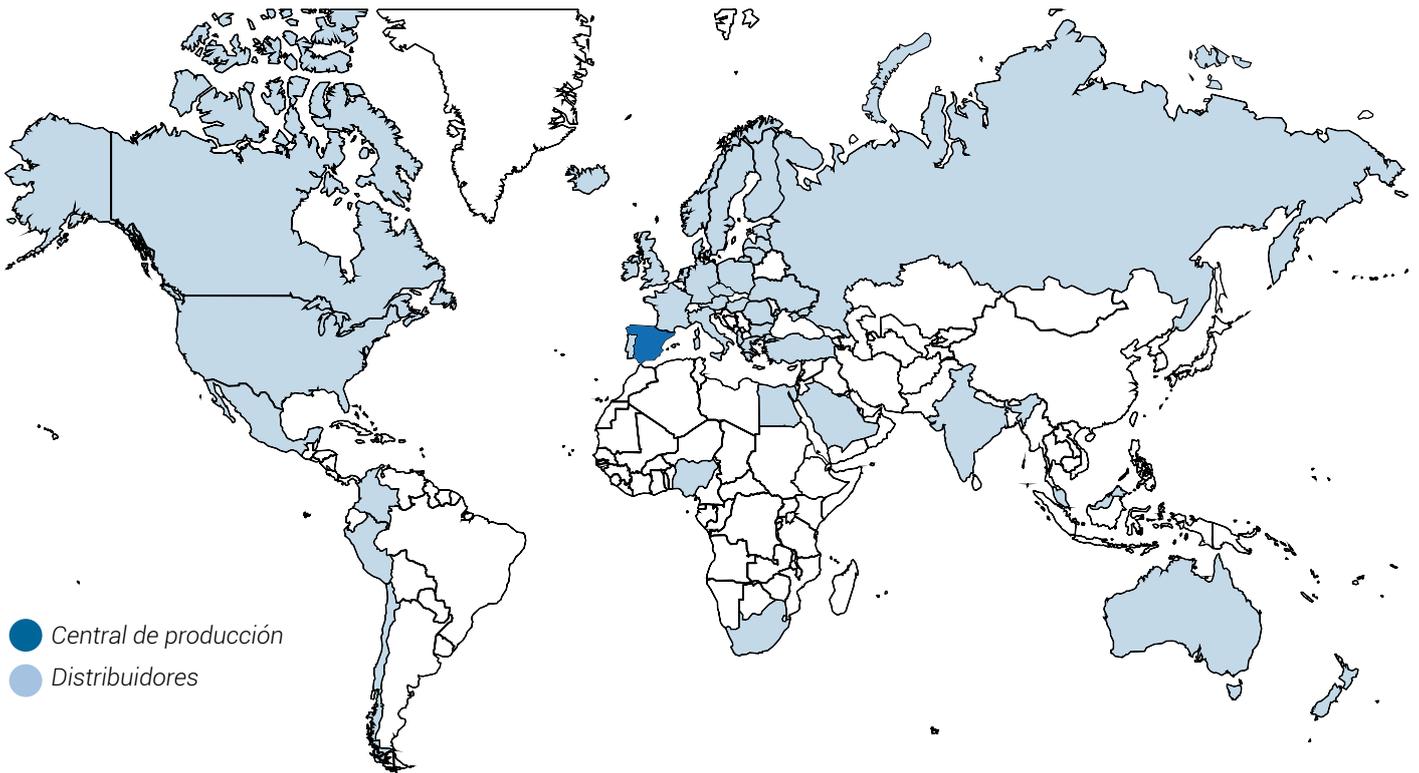
Millennium Medical Center Hospital (Doha, Catar)

McDonald's (Ámsterdam, Países Bajos)

Universal Studios (Sentosa, Singapur)



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, Itagüi,
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
Tomtebgatan 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 2024R1

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

