

CORTINAS DE AIRE



PARA APLICACIONES
COMERCIALES E INDUSTRIALES



SOLUCIONES EN VENTILACIÓN

SODECA centra su actividad en el diseño y fabricación de ventiladores industriales, sistemas de ventilación y extractores para la evacuación de humo, desde 1983 año de su fundación.

Los ventiladores y extractores SODECA pasan por exigentes procedimientos de calidad certificados por BUREAU VERITAS, según 9001:2015. La calidad del producto y los métodos de investigación y desarrollo utilizados han hecho posible que en la actualidad SODECA sea uno de los más reconocidos fabricantes de ventiladores a nivel mundial.

Entre otros aspectos, uno de los valores más importantes es la vocación de servicio al cliente, por eso grandes profesionales le atenderán para ofrecerle la mejor solución de ventilación adaptándose a las exigencias de cada proyecto.

Las instalaciones centrales de SODECA cuentan con más de 15.000m² de superficie y están ubicadas en Ripoll, municipio cercano a Barcelona. El edificio fue construido en 2018 y ha sido reconocido por su sistema de gestión de energía. Entre otros aspectos, cuenta con un sistema automatizado de compuertas de diseño hermético para una mejor eficiencia energética.

Le ofrecemos la posibilidad de visitar nuestras instalaciones donde podrá ver el proceso de fabricación de ventiladores, con las más altas exigencias de calidad, respetando nuestro entorno y apostando por el ahorro energético.



The background of the page is a soft-focus image of green leaves, with some leaves in the foreground being sharper than others. The overall color palette is various shades of green, from light lime to a darker teal at the bottom.

Nuestro compromiso con el medio ambiente

SODECA presenta ventiladores eficientes, con motores EC TECHNOLOGY, de alto rendimiento, equipados con motorizaciones de alta tecnología para lograr un ahorro energético superior. Estos productos sobrepasan los requisitos de la directiva Ecodesign ErP 2009/125/CE y su reglamentación (EU) 327/2011 para ventiladores, colaborando con el objetivo KIOTO adoptado por la UE para la reducción de emisiones de CO₂.

Tan sólo con cambiar el ventilador que tiene instalado por uno con tecnología EC se puede obtener un ahorro del 21% en su consumo eléctrico.

El ahorro energético permite amortizar rápidamente el sobrecoste del equipo EC, siendo una opción rentable con o sin sistema de demanda controlada de ventilación.

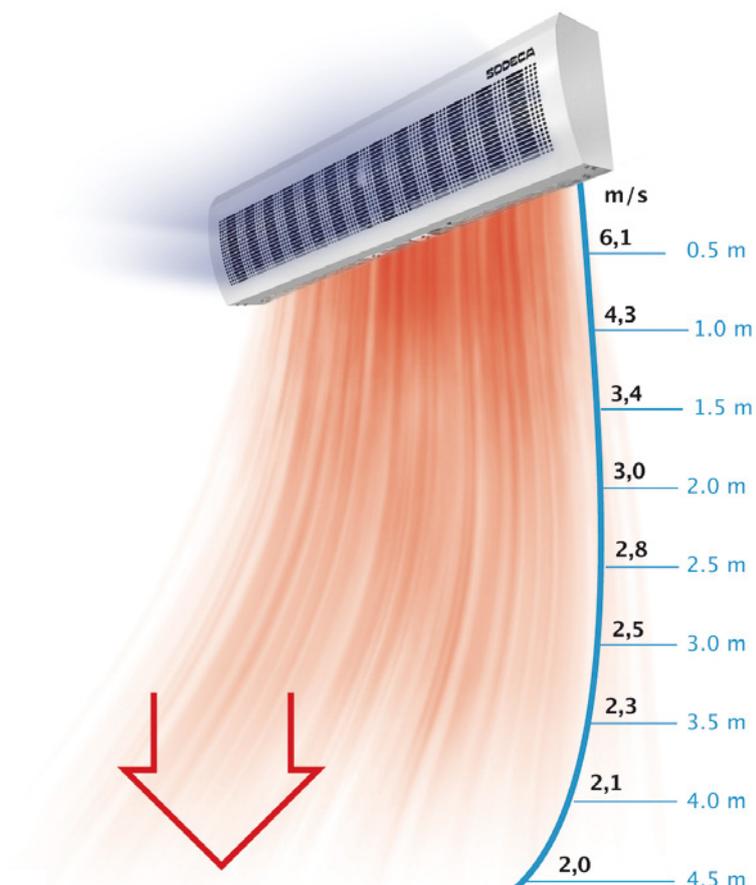


CORTINAS DE AIRE

COMERCIALES E INDUSTRIALES

EFICIENCIA SIN COMPROMISOS

Las cortinas de aire consiguen **reducciones del consumo en climatización de un local de hasta un 30%**, evitando corrientes de aire y gradientes térmicos, que además afectan al confort y al bienestar.



DISEÑOS EFICIENTES

Diseños eficientes que consiguen flujos laminares orientables de mayor alcance y eficacia con el mínimo consumo eléctrico.

MÚLTIPLES APLICACIONES

Gran variedad de cortinas para múltiples aplicaciones, dimensiones de puertas y posibilidades de montaje.





DISEÑO INNOVADOR

Cortinas con una perfecta combinación entre la innovación y el diseño.

AMPLIAS POSIBILIDADES DE CONTROL

La mayoría de cortinas disponen de varias opciones de control, para cubrir necesidades diversas.



TIPOS DE CORTINAS DE AIRE

Las cortinas de aire pueden ser utilizadas recirculando simplemente el aire interior, o pueden utilizarse como calefacción en muchos locales:



Ambientales

Recirculan mediante ventiladores, el aire ambiental, sin aportación de calor.



Eléctricas

Recirculan el aire ambiental, y cuando es necesario en los meses fríos, calienta el aire mediante resistencias eléctricas.



Por agua caliente

Recirculan el aire ambiental, y cuando es necesario en los meses fríos, calienta el aire mediante baterías de agua caliente.

Las cortinas con calefacción eléctrica o con batería de agua, pueden ser utilizadas como elemento de calefacción, ya que su rendimiento y volumen de aire caliente, puede calentar una superficie de 500 a 750 m², según modelo, en el entorno de la puerta.

SELECCIÓN E INSTALACIÓN DE CORTINAS DE AIRE

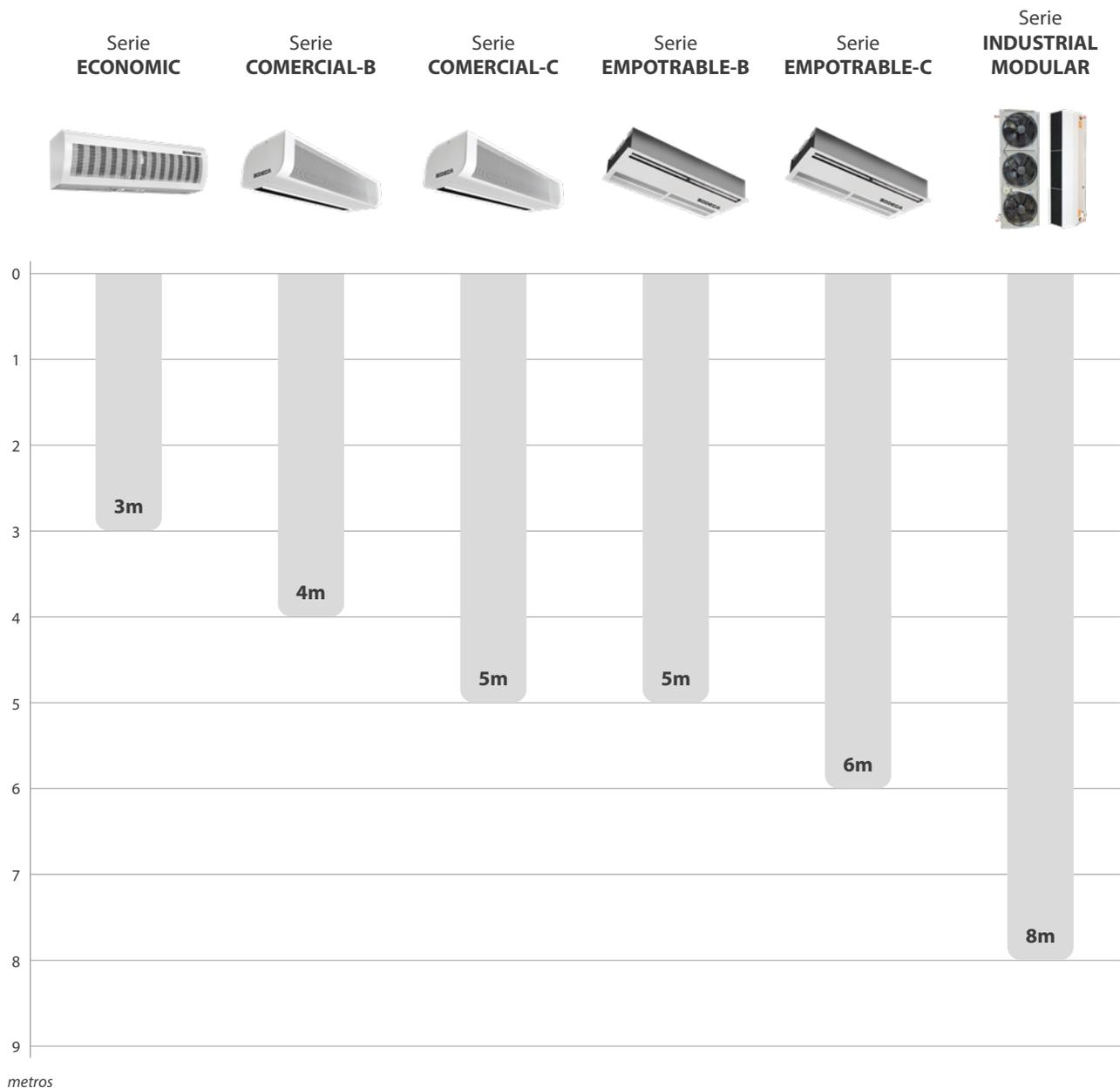
- 1 Defina la serie de cortinas de aire de su interés, en función de la altura de la puerta y el diseño que usted prefiera.
- 2 Elija el modelo idóneo según la longitud de la puerta, la cortina debe cubrir el hueco de la puerta, sobresaliendo 100 mm por lado.
- 3 Seleccione el tipo de cortina deseada, ambiental, eléctrica o por agua caliente.
- 4 Seleccione una cortina de aire lo más ajustada a sus necesidades, para obtener el nivel sonoro adecuado.
- 5 Instale la cortina lo más cerca posible de la entrada, en lado interior del local.
- 6 En caso de separación de locales con gran refrigeración, instale la cortina en el lado más caluroso.

Para obtener un óptimo funcionamiento, es aconsejable instalar y controlar la cortina de aire mediante los controladores especialmente diseñados para esta aplicación.

GRÁFICO DE SELECCIÓN POR ALTURA DE PUERTA

Seleccione rápidamente la serie idónea para su proyecto, en función de la altura de la puerta.

La altura máxima de la puerta especificada en el gráfico, se limita cuando la velocidad aire de la cortina alcanza 2,1 m/seg. Con velocidades de aire inferiores, se puede trabajar con alturas superiores de puertas.



CONTROLES EXTERNOS PARA CORTINAS



IC-C

Armario para el control de cortinas INDUSTRIAL MODULAR, con soporte de baterías calefactoras, interconexión de cortinas, interfaz de control táctil y MODBUS.



IC-S

Armario para el control de cortinas INDUSTRIAL MODULAR. Amplía el número de cortinas controladas desde un control IC-C. Sólo funciona en interconexión con un IC-C.



IC-M

Armario para el control de cortinas INDUSTRIAL MODULAR, con soporte de baterías calefactoras, interconexión de cortinas y control exclusivo a través de MODBUS.



STRA1

Armario para el control de cortinas INDUSTRIAL MODULAR sin baterías calefactoras.



NTC-10K

Sonda de temperatura para cortina INDUSTRIAL MODULAR.

INTERCONEXIÓN DE CORTINAS Y ESQUEMAS ELÉCTRICOS

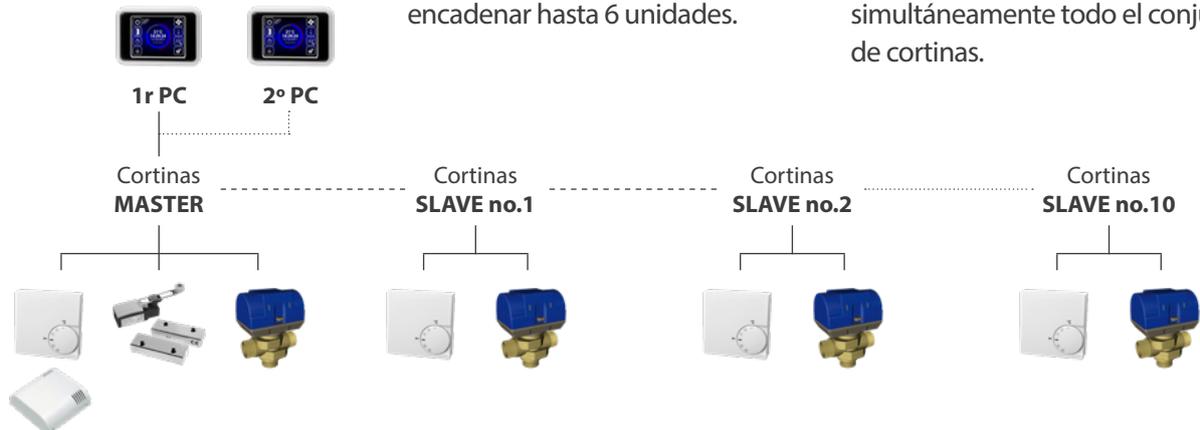
La interconexión de cortinas permite controlar múltiples unidades desde el mismo selector remoto para que funcionen al mismo tiempo y del mismo modo.

Las cortinas que soportan una interconexión inalámbrica están limitadas por el alcance del selector inalámbrico, en cuanto al número máximo de unidades interconectadas.

Las cortinas que soportan una interconexión por cable pueden encadenar hasta 6 unidades.

En las interconexiones mediante cable, debe elegirse una cortina como cortina principal máster y conectarse con el panel de control externo mediante el cable de comunicación suministrado. El resto de cortinas deben interconectarse entre ellas mediante el cable accesorio KABEL, indicando la longitud necesaria.

El selector para control externo conectado a la cortina principal y a los contactos externos controlará simultáneamente todo el conjunto de cortinas.



MONTAJE E INSTALACIÓN

- La cortina de aire se montará lo más cerca posible del borde superior de la puerta, en caso de cortinas horizontales y en el caso de instalación vertical lo más cerca del borde lateral de la puerta (ver figura 1).
- Para asegurar un funcionamiento correcto, se recomienda que la cortina sobresalga unos 100 mm por cada lado de la puerta (ver figura 2).
- La distancia mínima recomendable entre la cortina y el techo será de 50 mm.
- Cualquier obstáculo cercano a la cortina debe estar como mínimo a una distancia de 200 mm, para no provocar pérdidas a la cortina.
- Si la versión es eléctrica o de agua, en el momento del montaje se debe tener en cuenta el lado de salida de las conexiones eléctricas y de agua de las baterías.
- El montaje se puede realizar mediante los brazos soporte o mediante varillas colgadas en el techo, ver apartado accesorios.

Esquema general de **instalación de cortinas de aire**

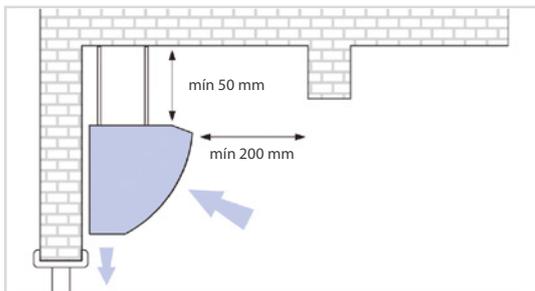


Figura 1

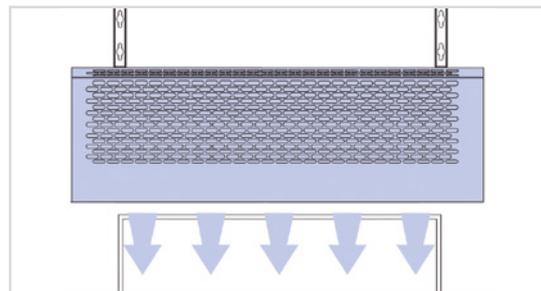


Figura 2

Esquema general de **instalación de cortinas de aire serie INDUSTRIAL MODULAR**

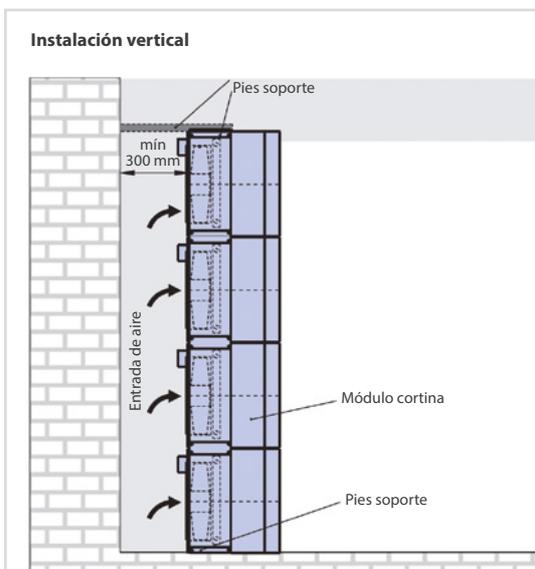


Figura 3

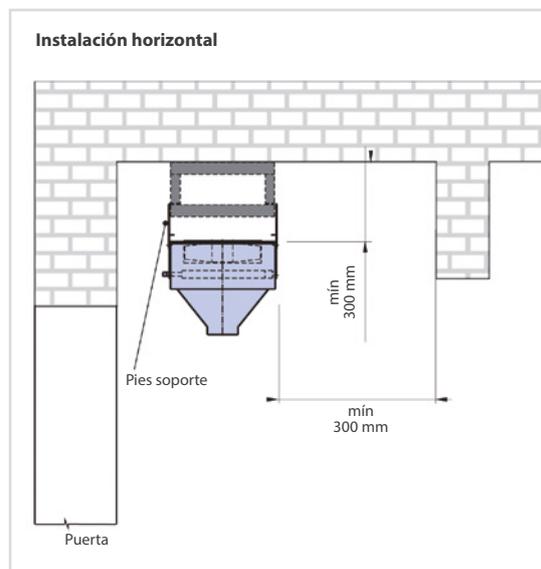


Figura 4

RESUMEN PARA SELECCIÓN RÁPIDA



Ambientales



Eléctricas



Por agua caliente



Montaje horizontal



Montaje vertical

Pág. 12

Serie ECONOMIC Modelo AC



Control externo
(Incluido en versión eléctrica)

| Altura Máx. Puerta | Instalación | Utilización | Modelo | Long (mm) | Color |
|--------------------|-------------|-------------|--------|-----------|----------|
| 3 | ← | 🌿 ⚡ | AC-09 | 900 | RAL 9016 |
| 3 | ← | 🌿 ⚡ | AC-10 | 1000 | RAL 9016 |
| 3 | ← | 🌿 ⚡ | AC-15 | 1500 | RAL 9016 |
| 3 | ← | 🌿 ⚡ | AC-20 | 2000 | RAL 9016 |

Pág. 13

Serie COMERCIAL Modelo COM



BASIC



COMFORT

| Altura Máx. Puerta | Instalación | Utilización | Modelo | Long (mm) | Color |
|--------------------|-------------|-------------|-----------|-----------|----------|
| 4 | ← | 🌿 ⚡ 💧 | COM-B-100 | 1190 | RAL 9016 |
| 4 | ← | 🌿 ⚡ 💧 | COM-B-150 | 1600 | RAL 9016 |
| 4 | ← | 🌿 ⚡ 💧 | COM-B-200 | 2100 | RAL 9016 |
| 4 | ← | 🌿 ⚡ 💧 | COM-B-250 | 2510 | RAL 9016 |
| 5 | ← | 🌿 ⚡ 💧 | COM-C-100 | 1190 | RAL 9016 |
| 5 | ← | 🌿 ⚡ 💧 | COM-C-150 | 1600 | RAL 9016 |
| 5 | ← | 🌿 ⚡ 💧 | COM-C-200 | 2100 | RAL 9016 |
| 5 | ← | 🌿 ⚡ 💧 | COM-C-250 | 2510 | RAL 9016 |

Serie EMPOTRABLE Modelo EMP



BASIC



COMFORT

| Altura Máx. Puerta | Instalación | Utilización | Modelo | Long (mm) | Color |
|--------------------|-------------|-------------|-----------|-----------|----------|
| 5 | ← | 🌀 ⚡ 💧 | EMP-B-100 | 1167 | RAL 9016 |
| 5 | ← | 🌀 ⚡ 💧 | EMP-B-100 | 1667 | RAL 9016 |
| 5 | ← | 🌀 ⚡ 💧 | EMP-B-200 | 2167 | RAL 9016 |
| 5 | ← | 🌀 ⚡ 💧 | EMP-B-250 | 2547 | RAL 9016 |
| 6 | ← | 🌀 ⚡ 💧 | EMP-C-100 | 1167 | RAL 9016 |
| 6 | ← | 🌀 ⚡ 💧 | EMP-C-150 | 1667 | RAL 9016 |
| 6 | ← | 🌀 ⚡ 💧 | EMP-C-200 | 2167 | RAL 9016 |
| 6 | ← | 🌀 ⚡ 💧 | EMP-C-250 | 2547 | RAL 9016 |

Serie INDUSTRIAL MODULAR Modelo IND



Control STRA1

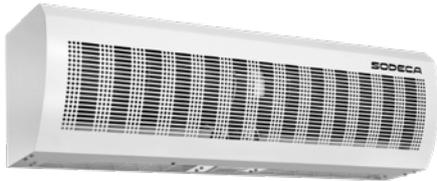


Controles IC

| Altura Máx. Puerta | Instalación | Utilización | Modelo | Long (mm) | Color |
|--------------------|-------------|-------------|---------|-----------|-------------|
| 7.5 | ↑ ← | 🌀 ⚡ 💧 | IND-150 | 1650 | RAL 9016 |
| 8 | ↑ ← | 🌀 ⚡ 💧 | IND-200 | 2200 | RAL 9016 |
| 7.5 | ↑ ← | 🌀 ⚡ 💧 | IND-250 | 2750 | RAL 9016 |
| 7.5 | ↑ ← | 🌀 ⚡ 💧 | IND-150 | 1650 | Galvanizado |
| 8 | ↑ ← | 🌀 ⚡ 💧 | IND-200 | 2200 | Galvanizado |
| 7.5 | ↑ ← | 🌀 ⚡ 💧 | IND-250 | 2750 | Galvanizado |

ECONOMIC

Cortinas de aire económicas, para pequeños recintos comerciales



CONTROL
Versión E



CONTROL
Versión S

Cortinas de aire económicas para alturas hasta 3 m, para instalación horizontal, especialmente diseñadas para pequeños recintos comerciales.

Construcción:

- Estructura metálica pintada.
- Diseño para instalación horizontal.
- Versión S: Dos velocidades de funcionamiento del ventilador.
- Led indicador de funcionamiento.
- Soportes para montaje en pared.
- Versión E: Control de batería eléctrica con elementos de seguridad. Paro del ventilador retardado para evacuar calor residual.

Versión:

- Ambiental: Recirculación de aire.
- Eléctrica: Incorpora resistencias eléctricas.

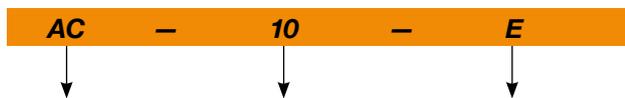
Control externo:

- Versión E: Control con mando a distancia.

Aplicaciones:

- Pequeños locales comerciales
- Tiendas
- Bares
- Oficinas

Código de pedido



ECONOMIC: Cortinas de aire económicas, para pequeños recintos comerciales

09: Longitud 90 cm
10: Longitud 100 cm
15: Longitud 150 cm
20: Longitud 200 cm

S: Ambiental
E: Eléctrica 230V o 400V según modelo

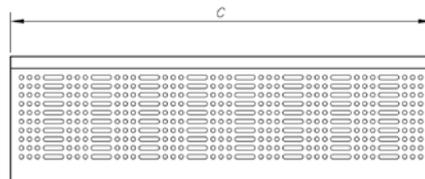
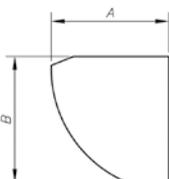
Control:

| |  Ambiental |  Eléctrica |
|------------------------------|---|---|
| Funcionamiento | manual | manual |
| Velocidades | 2 velocidades | 1 velocidad |
| Control batería eléctrica | no | 1 nivel de potencia |
| Contacto para puerta | no | no |
| Led indicador funcionamiento | si | si |

Características técnicas

| Modelo | Altura puerta (m) | Caudal máximo (m ³ /h) | NPS irradiado dB (A) | Potencia calorífica (kW) | Tensión batería (V) | Intensidad batería (A) | Tensión ventilador (V) | Intensidad ventilador (A) | Peso (Kg) |
|---------|----------------------|--------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|--------------|
| AC-09-S | 3 | 1200 | 43 | - | - | - | 1x230 | 0,65 | 15 |
| AC-10-S | 3 | 1350 | 44 | - | - | - | 1x230 | 0,72 | 16 |
| AC-15-S | 3 | 2100 | 46 | - | - | - | 1x230 | 0,95 | 24 |
| AC-09-E | 3 | 1000 | 45 | 3,5 | 1x230 | 15 | 1x230 | 0,65 | 18 |
| AC-10-E | 3 | 1150 | 46 | 4,0 | 1x230 | 19 | 1x230 | 0,72 | 20 |
| AC-15-E | 3 | 1800 | 47 | 5,5 | 3X400 | 9 | 1x230 | 0,95 | 31 |
| AC-20-E | 3 | 2400 | 51 | 10,0 | 3X400 | 16 | 1x230 | 1,38 | 39 |

Dimensiones mm



| | A | B | C |
|---------|-----|-----|------|
| AC-09-S | 200 | 215 | 900 |
| AC-10-S | 200 | 215 | 1000 |
| AC-15-S | 200 | 215 | 1500 |
| AC-09-E | 195 | 220 | 900 |
| AC-10-E | 195 | 220 | 1000 |
| AC-15-E | 195 | 220 | 1500 |
| AC-20-E | 195 | 220 | 2000 |

COMERCIAL

Cortinas de aire para puertas comerciales



BASIC



COMFORT

Perfecta combinación entre la innovación y el diseño, ofreciendo una perfecta y silenciosa cortina de aire con impulsión a través de difusor ajustable, para obtener una óptima dirección del aire.

Construcción:

- Estructura metálica pintada en poliéster RAL-9016.
- Anchos de 1; 1,5; 2 y 2,5 m.
- Instalación horizontal.
- Soportes para montaje en pared incluidos.
- Rejilla de impulsión con inclinación ajustable.
- COM-B: Altura de puerta hasta 4 metros.
- COM-C: Altura de puerta hasta 5 metros.

Ventilador:

- 3 velocidades para regulación de caudal.

Versión de la batería:

- S: Ambiental. Recirculación de aire.
- E: Eléctrica. Control de la batería eléctrica con hasta 2 etapas.
- V: Agua. Baterías de agua caliente.

Versión del control:

- Selector manual para instalación mural.
- Control COMFORT-MASTER: Selector digital avanzado para instalación mural.

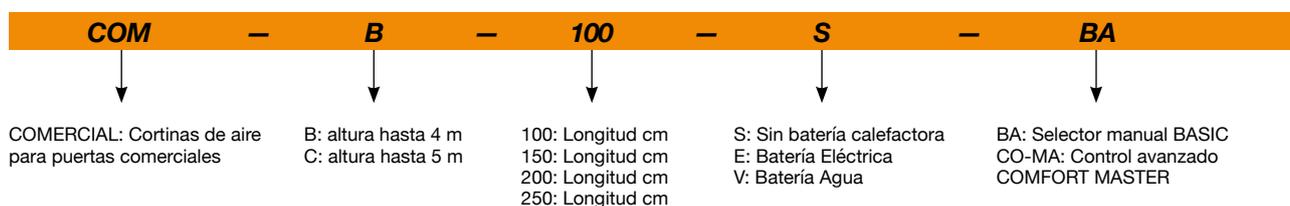
Bajo demanda:

- Cortinas con control COMFORT "SLAVE" sólo para interconectar un máximo de 10 cortinas "SLAVE" a una cortina principal "MASTER".

Opciones de control

| Tipo de control | BASIC | BASIC | BASIC | COMFORT | COMFORT | COMFORT |
|--|--------------------------------|------------------------|--------------------|----------------------------------|------------------------|--------------------|
| Tipo de batería | S | V | E | S | V | E |
| Accesorio control batería eléctrica | - | - | TER-P | - | - | TER-P |
| Accesorio control batería agua | - | TER-P + válvula 3 vías | - | - | TER-P + válvula 3 vías | - |
| Accesorio control contacto puerta | DS | DS | DS | DS / DK-1 / DK-B-3 | DS / DK-1 / DK-B-3 | DS / DK-1 / DK-B-3 |
| Contacto libre tensión control externo | Contacto puerta | Contacto puerta | Contacto puerta | Contacto dedicado | Contacto dedicado | Contacto dedicado |
| Contacto de alarma | - | - | - | SI | SI | SI |
| Programador | SH-TM-848 | SH-TM-848 | SH-TM-848 | Incorporado | Incorporado | Incorporado |
| Protección sobrecalentamiento de batería | - | - | SI | - | - | SI |
| Interconexión de cortinas | - | - | - | Máx. 11 unidades | Máx. 11 unidades | Máx. 11 unidades |
| Comunicación MODBUS RTU | Accesorio OE-M-AC3 | Accesorio OE-M-AC3 | Accesorio OE-M-AC3 | SI | SI | SI |
| Conexión a mando control | Cable potencia máx. 100 metros | | | Cable UTP 4 hilos máx. 40 metros | | |
| Posibilidad mando adicional | - | - | - | SI | SI | SI |
| Cables alimentación | 2 + tierra | 2 + tierra | 4 + tierra | 2 + tierra | 2 + tierra | 4 + tierra |

Código de pedido



Características técnicas

| Modelo | Altura puerta | Caudal máximo | LpA 5m Q=2 | Alimentación equipo | Consumo equipo | Consumo motores | Potencia calefactor (kW) | | Incremento temperatura | Peso |
|-------------|---------------|---------------|------------|---------------------|----------------|-----------------|--------------------------|------|------------------------|------|
| | (m) | (m³/h) | dB (A) | (V) - (HZ) | (kW) / (l) | (W) / (l) | 1ª etapa | Máx. | (°C) | (Kg) |
| COM-B-100-S | 4 | 1500 | 54 | 1x230 - 50/60 | 0,2 / 0,7 | 200 / 0,7 | - | - | - | 25 |
| COM-B-150-S | 4 | 2250 | 55 | 1x230 - 50/60 | 0,2 / 1,0 | 200 / 1,0 | - | - | - | 31 |
| COM-B-200-S | 4 | 3300 | 57 | 1x230 - 50/60 | 0,3 / 1,3 | 300 / 1,3 | - | - | - | 38 |
| COM-B-250-S | 4 | 3800 | 59 | 1x230 - 50/60 | 0,4 / 1,6 | 400 / 1,6 | - | - | - | 45 |
| COM-B-100-E | 4 | 1500 | 54 | 3x400 - 50/60 | 6,5 / 13,8 | 160 / 0,7 | 3,2 | 6,3 | 13,2 | 26 |
| COM-B-150-E | 4 | 2250 | 55 | 3x400 - 50/60 | 10,2 / 21,8 | 230 / 1,0 | 5 | 10 | 13,3 | 33 |
| COM-B-200-E | 4 | 3300 | 57 | 3x400 - 50/60 | 13,0 / 27,5 | 300 / 1,3 | 6,3 | 12,6 | 12 | 40 |
| COM-B-250-E | 4 | 3800 | 59 | 3x400 - 50/60 | 16,6 / 26,2 | 370 / 1,6 | 8,2 | 16,3 | 13,1 | 47 |
| COM-B-100-V | 4 | 1500 | 54 | 1x230 - 50/60 | 0,2 / 0,7 | 200 / 0,7 | - | 16,9 | 33,7 | 26 |
| COM-B-150-V | 4 | 2250 | 55 | 1x230 - 50/60 | 0,2 / 1,0 | 200 / 1,0 | - | 24,7 | 32,9 | 33 |
| COM-B-200-V | 4 | 3300 | 57 | 1x230 - 50/60 | 0,3 / 1,3 | 300 / 1,3 | - | 35,7 | 32,5 | 40 |
| COM-B-250-V | 4 | 3800 | 59 | 1x230 - 50/60 | 0,4 / 1,6 | 400 / 1,6 | - | 43,3 | 34,2 | 47 |
| COM-C-100-S | 5 | 2300 | 65 | 1x230 - 50 | 0,4 / 1,6 | 370 / 1,6 | - | - | - | 26 |
| COM-C-150-S | 5 | 3200 | 65 | 1x230 - 50 | 0,5 / 2,0 | 460 / 2,0 | - | - | - | 36 |
| COM-C-200-S | 5 | 4500 | 64 | 1x230 - 50 | 0,7 / 3,0 | 690 / 3,0 | - | - | - | 46 |
| COM-C-250-S | 5 | 5700 | 64 | 1x230 - 50 | 0,7 / 3,2 | 740 / 3,2 | - | - | - | 53 |
| COM-C-100-E | 5 | 2300 | 65 | 3x400 - 50 | 9,9 / 15,4 | 365 / 1,6 | 4,7 | 9,5 | 12,3 | 27 |
| COM-C-150-E | 5 | 3200 | 65 | 3x400 - 50 | 15,5 / 23,8 | 460 / 2,0 | 7,5 | 15 | 14 | 37 |
| COM-C-200-E | 5 | 4500 | 64 | 3x400 - 50 | 19,7 / 30,7 | 690 / 3,0 | 9,5 | 19 | 12,6 | 48 |
| COM-C-250-E | 5 | 5700 | 64 | 3x400 - 50 | 25,2 / 38,7 | 735 / 3,2 | 12,2 | 24,5 | 12,8 | 56 |
| COM-C-100-V | 5 | 2300 | 65 | 1x230 - 50 | 0,4 / 1,6 | 370 / 1,6 | - | 22,4 | 29,2 | 28 |
| COM-C-150-V | 5 | 3200 | 65 | 1x230 - 50 | 0,5 / 2,0 | 460 / 2,0 | - | 31,8 | 29,8 | 39 |
| COM-C-200-V | 5 | 4500 | 64 | 1x230 - 50 | 0,7 / 3,0 | 690 / 3,0 | - | 44,4 | 29,6 | 48 |
| COM-C-250-V | 5 | 5700 | 64 | 1x230 - 50 | 0,7 / 3,2 | 740 / 3,2 | - | 53,7 | 28,3 | 55 |

Características técnicas batería de agua y accesorios válvulas 3 vías

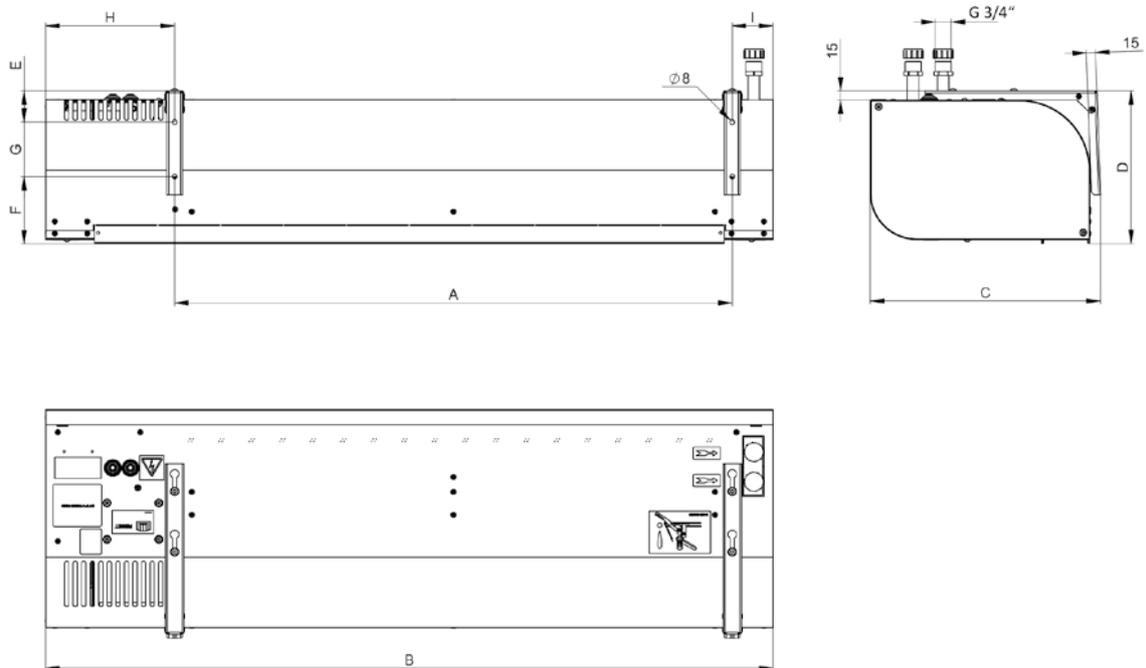
| Modelo | Caudal ref. (m³/h) | Gradiente de temperatura 80/60 °C | | | | Gradiente de temperatura 60/40 °C | | | | Accesorio válvula 3 vías |
|-------------|--------------------|-----------------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------|-----------------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------|--------------------------|
| | | Potencia calorífica (kW) | Temperatura salida (°C)* | Pérdida de carga (kPa) | Caudal agua (l/s) | Potencia calorífica (kW) | Temperatura salida (°C)* | Pérdida de carga (kPa) | Caudal agua (l/s) | |
| COM-B-100-V | 1500 | 14,1 | 46,2 | 10,3 | 0,2 | 8,3 | 34,5 | 4,1 | 0,1 | ZV-3 |
| COM-B-150-V | 2250 | 20,6 | 45,4 | 7,3 | 0,3 | 11,9 | 33,8 | 2,8 | 0,5 | ZV-3 |
| COM-B-200-V | 3300 | 29,8 | 45,1 | 10,6 | 0,4 | 17,3 | 33,7 | 4,0 | 0,8 | ZV-3 |
| COM-B-250-V | 3800 | 36,2 | 46,6 | 16,7 | 0,4 | 21,3 | 34,8 | 6,5 | 0,9 | ZV-3 |
| COM-C-100-V | 2300 | 18,6 | 42,2 | 17,0 | 0,2 | 10,7 | 32,0 | 6,6 | 0,5 | ZV-3 |
| COM-C-150-V | 3200 | 26,4 | 42,7 | 11,5 | 0,3 | 15,0 | 32,0 | 4,2 | 0,7 | ZV-3 |
| COM-C-200-V | 4500 | 36,9 | 42,6 | 15,8 | 0,5 | 21,1 | 32,0 | 5,8 | 0,9 | ZV-3 |
| COM-C-250-V | 5700 | 44,8 | 41,6 | 24,7 | 0,6 | 26,0 | 31,7 | 9,4 | 1,1 | ZV-3 |

*Temperatura aire entrada: +18 °C, a máximo calentamiento y velocidad de ventilador.

Velocidad de aire y alcance

| Modelo | 0 m | 1 m | 2 m | 3 m | 4 m | 5 m |
|--------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| COM-B | 9,1 m/s | 5,5 m/s | 3,7 m/s | 3,2 m/s | 2,5 m/s | - |
| COM-C | 10,5 m/s | 6,7 m/s | 4,8 m/s | 3,8 m/s | 3,2 m/s | 2,5 m/s |

Dimensiones mm



| | A | B | C | D | E | F | G | H | I |
|---------|------|------|-----|-----|----|-----|----|-----|----|
| COM-100 | 913 | 1190 | 377 | 252 | 51 | 111 | 90 | 211 | 67 |
| COM-150 | 1321 | 1600 | 377 | 252 | 51 | 111 | 90 | 211 | 67 |
| COM-200 | 1822 | 2100 | 377 | 252 | 51 | 111 | 90 | 211 | 67 |
| COM-250 | 2232 | 2510 | 377 | 252 | 51 | 111 | 90 | 211 | 67 |

Accesorios



CONTACTO
PUERTAS



SH-TM-848



TER-P



ACCESORIOS
INDUSTRIAL
MODULAR



NTC-10K



ZV

EMPOTRABLE

Cortinas de aire empotrables para puertas comerciales de hasta 6 m de altura



BASIC



COMFORT

Diseño específico para la instalación de la cortina de aire en falsos techos. Con rejilla de aspiración e impulsión de aire, de fácil mantenimiento.

Construcción:

- Estructura metálica pintada en poliéster RAL-9016.
- Anchos de 1; 1,5; 2 y 2,5 m.
- Instalación horizontal.
- Rejilla de impulsión con inclinación ajustable.
- EMP-B: Altura de puerta hasta 5 metros.
- EMP-C: Altura de puerta hasta 6 metros.

Versión de la batería:

- S: Ambiental. Recirculación de aire.
- E: Eléctrica. Control de la batería eléctrica con hasta 2 etapas.
- V: Agua. Baterías de agua caliente. Para una temperatura máxima de 100 °C y 16 bar de presión.

Ventilador:

- 3 velocidades para regulación de caudal.

Versión del control:

- BASIC: Selector manual para instalación mural.

Bajo demanda:

- Cortinas con control COMFORT "SLAVE" sólo para interconectar un máximo de 10 cortinas "SLAVE" a una cortina principal "MASTER".
- Soportes para montaje en pared. Ref: VCS4-KONZ-STE.
- Soportes para montaje en techo. Ref: VCS4-KONZ-STR.
- Control COMFORT-MASTER: Selector digital avanzado para instalación mural. Bajo pedido.

Opciones de control

| Tipo de control | BASIC | BASIC | BASIC | COMFORT | COMFORT | COMFORT |
|--|--------------------------------|------------------------|--------------------|----------------------------------|------------------------|--------------------|
| Tipo de batería | S | V | E | S | V | E |
| Accesorio control batería eléctrica | - | - | TER-P | - | - | TER-P |
| Accesorio control batería agua | - | TER-P + válvula 3 vías | - | - | TER-P + válvula 3 vías | - |
| Accesorio control contacto puerta | DS | DS | DS | DS / DK-1 / DK-B-3 | DS / DK-1 / DK-B-3 | DS / DK-1 / DK-B-3 |
| Contacto libre tensión control externo | Contacto puerta | Contacto puerta | Contacto puerta | Contacto dedicado | Contacto dedicado | Contacto dedicado |
| Contacto de alarma | - | - | - | SI | SI | SI |
| Programador | SH-TM-848 | SH-TM-848 | SH-TM-848 | Incorporado | Incorporado | Incorporado |
| Control de enfriamiento batería | - | - | SI | - | - | SI |
| Interconexión de cortinas | - | - | - | Máx. 11 unidades | Máx. 11 unidades | Máx. 11 unidades |
| Comunicación MODBUS RTU | Accesorio OE-M-AC3 | Accesorio OE-M-AC3 | Accesorio OE-M-AC3 | SI | SI | SI |
| Conexión a mando control | Cable potencia máx. 100 metros | | | Cable UTP 4 hilos máx. 40 metros | | |
| Posibilidad mando adicional | - | - | - | SI | SI | SI |
| Cables alimentación | 2 + tierra | 2 + tierra | 4 + tierra | 2 + tierra | 2 + tierra | 4 + tierra |

Código de pedido

| EMP | - | B | - | 100 | - | S | - | BA |
|--|---|--|---|--|---|---|---|--|
| ↓ | | ↓ | | ↓ | | ↓ | | ↓ |
| EMPOTRABLE: Cortinas de aire empotrables para puertas comerciales de hasta 6 m de altura | | B: altura hasta 5 m C: altura hasta 6 m | | 100: Longitud cm 150: Longitud cm 200: Longitud cm 250: Longitud cm | | S: Sin batería calefactora E: Batería Eléctrica V: Batería Agua | | BA: Selector manual BASIC CO-MA: Control avanzado COMFORT MASTER |

Características técnicas

| Modelo | Altura puerta | Caudal máximo | LpA 3m Q=2 | Alimentación equipo | Consumo equipo | Consumo motores | Potencia calefactor (kW) | | Incremento temperatura | Peso |
|-------------|---------------|---------------|------------|---------------------|----------------|-----------------|--------------------------|------|------------------------|------|
| | (m) | (m³/h) | dB (A) | (V) / (HZ) | (kW) / (l) | (W) / (l) | 1ª etapa | Máx. | (°C) | (Kg) |
| EMP-B-100-S | 5 | 1793 | 58 | 1x230 / 50 | 0,6 / 2,8 | 630 / 2,8 | - | - | - | 38 |
| EMP-B-150-S | 5 | 2591 | 60 | 1x230 / 50 | 0,9 / 4,0 | 900 / 4,0 | - | - | - | 51 |
| EMP-B-200-S | 5 | 3476 | 62 | 1x230 / 50 | 1,2 / 5,3 | 1200 / 5,3 | - | - | - | 66 |
| EMP-B-250-S | 5 | 4313 | 63 | 1x230 / 50 | 1,5 / 6,5 | 1500 / 6,5 | - | - | - | 80 |
| EMP-B-100-E | 5 | 1778 | 58 | 3x400 / 50 | 10,1 / 16,3 | 630 / 2,8 | 4,6 | 9,4 | 15,7 | 40 |
| EMP-B-150-E | 5 | 2552 | 60 | 3x400 / 50 | 16,0 / 26,1 | 920 / 4,0 | 7,6 | 15,0 | 17,5 | 55 |
| EMP-B-200-E | 5 | 3444 | 61 | 3x400 / 50 | 20,5 / 32,4 | 1220 / 5,3 | 9,8 | 19,0 | 16,4 | 71 |
| EMP-B-250-E | 5 | 4187 | 63 | 3x400 / 50 | 26,1 / 42,2 | 1500 / 6,5 | 12,5 | 24,5 | 17,4 | 85 |
| EMP-B-100-V | 5 | 1691 | 58 | 1x230 / 50 | 0,6 / 2,75 | 630 / 2,8 | - | 24,8 | 36,2 | 41 |
| EMP-B-150-V | 5 | 2449 | 60 | 1x230 / 50 | 0,9 / 4,0 | 900 / 4,0 | - | 38,8 | 38,1 | 56 |
| EMP-B-200-V | 5 | 3391 | 61 | 1x230 / 50 | 1,2 / 5,3 | 1200 / 5,3 | - | 52,6 | 37,6 | 73 |
| EMP-B-250-V | 5 | 4061 | 63 | 1x230 / 50 | 1,5 / 6,5 | 1500 / 6,5 | - | 62,3 | 37,3 | 87 |
| EMP-C-100-S | 6 | 2517 | 62 | 1x230 / 50 | 1,1 / 4,8 | 1100 / 4,8 | - | - | - | 42 |
| EMP-C-150-S | 6 | 3468 | 63 | 1x230 / 50 | 1,5 / 6,3 | 1450 / 6,3 | - | - | - | 57 |
| EMP-C-200-S | 6 | 4393 | 64 | 1x230 / 50 | 1,9 / 7,9 | 1850 / 7,9 | - | - | - | 71 |
| EMP-C-250-S | 6 | 5084 | 66 | 1x230 / 50 | 2,3 / 9,7 | 2250 / 9,7 | - | - | - | 84 |
| EMP-C-100-E | 6 | 2467 | 61 | 3x400 / 50 | 11,0 / 18,8 | 1081 / 4,7 | 4,6 | 9,4 | 11,3 | 44 |
| EMP-C-150-E | 6 | 3401 | 63 | 3x400 / 50 | 16,5 / 28,3 | 1430 / 6,2 | 7,6 | 15,0 | 13,1 | 60 |
| EMP-C-200-E | 6 | 4318 | 64 | 3x400 / 50 | 20,8 / 35,4 | 1790 / 7,8 | 9,8 | 19,0 | 13,0 | 76 |
| EMP-C-250-E | 6 | 5018 | 66 | 3x400 / 50 | 26,7 / 45,2 | 2160 / 9,4 | 12,5 | 24,5 | 14,5 | 90 |
| EMP-C-100-V | 6 | 2334 | 61 | 1x230 / 50 | 1,1 / 4,7 | 1100 / 4,7 | - | 29,1 | 32,3 | 46 |
| EMP-C-150-V | 6 | 3251 | 63 | 1x230 / 50 | 1,5 / 6,2 | 1450 / 6,2 | - | 44,6 | 34,6 | 61 |
| EMP-C-200-V | 6 | 4226 | 64 | 1x230 / 50 | 1,8 / 7,8 | 1800 / 7,8 | - | 57,0 | 34,8 | 77 |
| EMP-C-250-V | 6 | 4885 | 66 | 1x230 / 50 | 2,2 / 9,4 | 2200 / 9,4 | - | 67,3 | 35,0 | 92 |

Características técnicas batería de agua y accesorios válvulas 3 vías

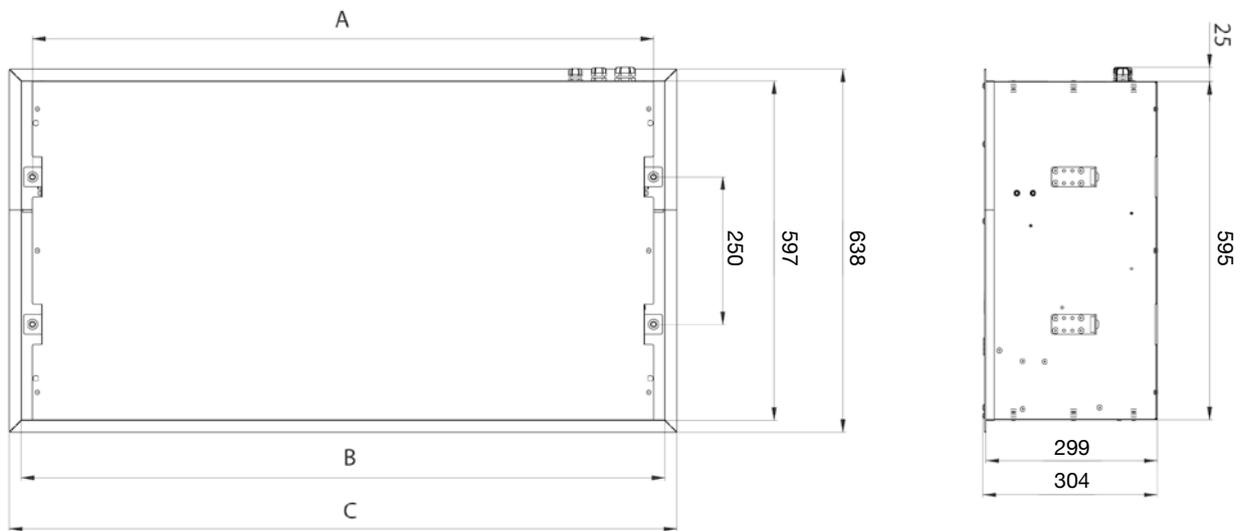
| Modelo | Caudal ref. (m³/h) | Tipo rosca batería | Gradiente de temperatura 80/60 °C | | | | Gradiente de temperatura 60/40 °C | | | | Accesorio válvula 3 vías |
|-------------|--------------------|--------------------|-----------------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------|-----------------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------|--------------------------|
| | | | Potencia calorífica (kW) | Temperatura salida (°C)* | Pérdida de carga (kPa) | Caudal agua (l/s) | Potencia calorífica (kW) | Temperatura salida (°C)* | Pérdida de carga (kPa) | Caudal agua (l/s) | |
| EMP-B-100-V | 1691 | G ¾" | 16,8 | 47,7 | 8 | 0,2 | 9,3 | 34,4 | 4 | 0,1 | ZV-3 |
| EMP-B-150-V | 2449 | G ¾" | 25,9 | 49,5 | 16 | 0,3 | 14,9 | 36,1 | 8 | 0,7 | ZV-3 |
| EMP-B-200-V | 3391 | G ¾" | 35,1 | 49,0 | 13 | 0,4 | 20,0 | 35,7 | 6 | 0,2 | ZV-3 |
| EMP-B-250-V | 4061 | G ¾" | 41,8 | 48,7 | 10 | 0,5 | 23,7 | 35,4 | 5 | 0,3 | ZV-3 |
| EMP-C-100-V | 2334 | G ¾" | 20,6 | 44,4 | 9 | 0,3 | 11,3 | 32,5 | 4 | 0,1 | ZV-3 |
| EMP-C-150-V | 3251 | G ¾" | 31,1 | 46,5 | 22 | 0,4 | 17,7 | 34,3 | 9 | 0,2 | ZV-3 |
| EMP-C-200-V | 4226 | G ¾" | 40,6 | 46,7 | 15 | 0,5 | 23,0 | 34,3 | 7 | 0,3 | ZV-3 |
| EMP-C-250-V | 4885 | G ¾" | 47,1 | 46,8 | 12 | 0,6 | 26,5 | 34,2 | 5 | 0,3 | ZV-3 |

* Temperatura aire entrada: +18°C, a máximo calentamiento y velocidad de ventilador.

Velocidad de aire y alcance

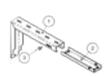
| Modelo | 0 m | 1 m | 2 m | 3 m | 4 m | 5 m | 6 m | 7 m |
|--------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| EMP-B | 7,7 m/s | 4,8 m/s | 3,5 m/s | 3,0 m/s | 2,5 m/s | 2,2 m/s | 2,0 m/s | - |
| EMP-C | 10,1 m/s | 6,3 m/s | 4,7 m/s | 3,9 m/s | 3,3 m/s | 3,0 m/s | 2,6 m/s | 2,3 m/s |

Dimensiones mm



| | A | B | C |
|---------|------|------|------|
| EMP-100 | 1085 | 1125 | 1167 |
| EMP-150 | 1585 | 1625 | 1667 |
| EMP-200 | 2085 | 2125 | 2167 |
| EMP-250 | 2465 | 2505 | 2547 |

Accesorios



VCS4-KONZ-STE



VCS4-KONZ-STR



CONTACTO
PUERTAS



SH-TM-848



TER-P



ACCESORIOS
INDUSTRIAL
MODULAR



NTC-10K



ZV

INDUSTRIAL MODULAR

Cortinas de aire de construcción modular para instalación en puertas industriales de hasta 8 m de alto y hasta 12 m de ancho



Control STRA1



Controles IC

Robusta construcción con diseño modular, para poder ajustar la cortina a la dimensión de la puerta. Protección IP54 en todos los modelos excepto versión con batería eléctrica (IP20). Cubre hasta 12 m de ancho de puerta, instalando cortinas a ambos lados. El equipo funciona sin controles especiales. Los controles añaden funciones adicionales.

Construcción:

- Estructura de acero galvanizado pintada en poliéster RAL-9016.
- Diseño para instalación vertical o horizontal.
- Módulo de 1,65 m con 3 ventiladores.
- Módulo de 2,2 m con 4 ventiladores.
- Módulo de 2,75 m con 5 ventiladores.

Versión según opciones de calefacción:

- S0: Ambiental: Recirculación de aire.
- E1: Eléctrica: Incorpora resistencias eléctricas.
- V2: Por Agua: Incorpora baterías de agua hasta 110 °C.
- P2: Por Agua: Incorpora baterías de agua hasta 110 °C con anticongelación.

Código de pedido

| | | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|--------------------------------------|
| IND | - | 100 | - | S0 | - | 0 |
| INDUSTRIAL MODULAR: Cortinas de aire de construcción modular para instalación en puertas industriales de hasta 8 m de alto y hasta 12 m de ancho | | 150: Longitud 165 cm 200: Longitud 220 cm 250: Longitud 275 cm | | S0: Sin batería calefactora E1: Batería Eléctrica V2: Batería Agua 100 °C P2: Batería Agua 100 °C con anticongelación | | 0: Blanco RAL 9016 1: Galvanizado |

Características técnicas

| Modelo | Altura puerta (m) | Caudal máximo (m³/h) | NPS 5 m (dB (A)) | Potencia calorífica * (kW) | Tensión batería (V) | Consumo batería (l) | Tensión motor (V) - (HZ) | Consumo motor (W) / (l) | Peso (Kg) |
|------------|-------------------|----------------------|------------------|----------------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------|-----------|
| IND-150-S0 | 7,5 | 11550 | 63 | - | - | - | 1x230 - 50/60 | 900 / 3,9 | 51 |
| IND-150-E1 | 7,5 | 11550 | 63 | 24,3 | 3x400 | 39,1 | 1x230 - 50 | 900 / 3,9 | 55 |
| IND-150-V2 | 7,5 | 10300 | 63 | 75,2 | - | - | 1x230 - 50/60 | 900 / 3,9 | 60 |
| IND-150-P2 | 7,5 | 10300 | 63 | 75,2 | - | - | 1x230 - 50/60 | 900 / 3,9 | 60 |
| IND-200-S0 | 8,0 | 15100 | 65 | - | - | - | 1x230 - 50/60 | 1200 / 5,1 | 69 |
| IND-200-E1 | 8,0 | 15100 | 65 | 32,4 | 3x400 | 52,2 | 1x230 - 50 | 1200 / 5,1 | 74 |
| IND-200-V2 | 8,0 | 13700 | 64 | 101,0 | - | - | 1x230 - 50/60 | 1200 / 5,4 | 78 |
| IND-200-P2 | 8,0 | 13700 | 64 | 101,0 | - | - | 1x230 - 50/60 | 1200 / 5,4 | 78 |
| IND-250-S0 | 7,5 | 18500 | 67 | - | - | - | 1x230 - 50/60 | 1400 / 6,5 | 83 |
| IND-250-E1 | 7,5 | 18500 | 67 | 40,5 | 3x400 | 65,1 | 1x230 - 50 | 1400 / 6,5 | 89 |
| IND-250-V2 | 7,5 | 17000 | 66 | 127,0 | - | - | 1x230 - 50/60 | 1400 / 6,7 | 98 |
| IND-250-P2 | 7,5 | 17000 | 66 | 127,0 | - | - | 1x230 - 50/60 | 1400 / 6,7 | 98 |

* Las potencias caloríficas de baterías de agua están tomadas con circuito de agua 90/70 °C y entrada aire a 15 °C.

Características técnicas batería de agua con gradiente de temperatura 80/60 °C

| Modelo | Caudal ref. (m³/h) | Potencia calorífica (kW) | Temperatura salida (°C) | Caudal de agua (l/s) | Pérdida de carga (kPa) |
|------------|-----------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|
| IND-150-V2 | 10300 | 62,9 | 34,1 | 0,8 | 18 |
| IND-200-V2 | 13700 | 84,6 | 34,3 | 1,0 | 14 |
| IND-250-V2 | 17000 | 106,0 | 34,5 | 1,3 | 11 |

Aire de entrada a +15 °C.

Características técnicas batería de agua con gradiente de temperatura 110/80 °C

| Modelo | Caudal ref. (m³/h) | Potencia calorífica (kW) | Temperatura salida (°C) | Caudal de agua (l/s) | Pérdida de carga (kPa) |
|------------|-----------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|
| IND-150-P2 | 10300 | 91,3 | 43,6 | 0,8 | 16 |
| IND-200-P2 | 13700 | 123,0 | 43,9 | 1,0 | 12 |
| IND-250-P2 | 17000 | 154,0 | 44,3 | 1,3 | 10 |

Aire de entrada a +15 °C.

Características técnicas batería eléctrica

| Modelo | Caudal ref. (m³/h) | Potencia calorífica (kW) | Incremento de temperatura (°C) |
|------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| IND-150-E1 | 11550 | 24,3 | 6,3 |
| IND-200-E1 | 15100 | 32,4 | 6,4 |
| IND-250-E1 | 18500 | 40,5 | 6,5 |

Accesorios de control



Accesorios caja de contactos para baterías eléctricas

| Modelo accesorio | Acabado | Cortina |
|---------------------|-----------------|----------------------------------|
| IND-CAJA-BAT-E-25-0 | Blanco RAL 9016 | 1 ud. para cada módulo 150 o 200 |
| IND-CAJA-BAT-E-25-1 | Galvanizado | |
| IND-CAJA-BAT-E-40-0 | Blanco RAL 9016 | 1 ud. para cada módulo 250 |
| IND-CAJA-BAT-E-40-1 | Galvanizado | |

Accesorios de montaje

| Tipo instalación | Accesorio montaje | Acabado | Nº de unidades necesarias | |
|--|----------------------|----------------------|-----------------------------------|--|
| Soporte instalación horizontal. Anclaje a pared | IND-SOP-H-PARED-0 | Blanco RAL 9016 | Nº de módulos + 1 | |
| | IND-SOP-H-PARED-1 | Galvanizado | | |
| Soporte instalación horizontal. Anclaje a techo | IND-SOP-H-TECHO-0 | Blanco RAL 9016 | Nº de módulos + 1 | |
| | IND-SOP-H-TECHO-1 | Galvanizado | | |
| Soporte instalación vertical fija | IND-SOP-V-FIJA-0 | Blanco RAL 9016 | 1 por columna vertical de módulos | |
| | IND-SOP-V-FIJA-1 | Galvanizado | | |
| Soporte instalación vertical ajustable | IND-SOP-V-AJUST-0 | Blanco RAL 9016 | 1 por columna vertical de módulos | |
| | IND-SOP-V-AJUST-1 | Galvanizado | | |
| | IND-SOP-V-AJUST-4M-0 | IND-SOP-V-AJUST-4M-1 | Blanco RAL 9016 | 1 por módulo a partir de 4 m de altura |
| | | | Galvanizado | |

Características técnicas controles



Controles opcionales (control - batería)

| | STRA1 | IC-C | IC-S | IC-M |
|---|----------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Tipo de control | Manual | Manual / Auto | Asociado a IC-C | MODBUS RTU |
| Velocidades | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Control de baterías mediante aire entrada / salida de la cortina | - | Incluido | Incluido | Incluido |
| Control de baterías mediante aire sensor de temperatura del local | - | Accesorio NTC-10K | Accesorio NTC-10K | Accesorio NTC-10K |
| Control de baterías mediante termostato de temperatura del local | - | Accesorio TER-P | Accesorio TER-P | Accesorio TER-P |
| Control de potencia de las baterías eléctricas | - | Accesorio IND-CAJA-BAT-E | Accesorio IND-CAJA-BAT-E | Accesorio IND-CAJA-BAT-E |
| Etapas de regulación de batería eléctrica | - | 2 | 2 | 2 |
| Regulación Todo/Nada válvula batería de agua | Accesorios RT-3-15 + TER-P | Accesorio RT-3-15 | Accesorio RT-3-15 | Accesorio RT-3-15 |
| Regulación 0-100% válvula batería de agua | - | Accesorio ZV-3-24V-12 | Accesorio ZV-3-24V-12 | Accesorio ZV-3-24V-12 |
| Compatible con contacto para puerta | DK-1 o DS | DK-1 o DS | DK-1 o DS | DK-1 o DS |
| Contacto para control externo | Contacto NC/NO | SI | SI | SI |
| Temporizador incorporado | - | SI | - | - |
| Indicación de mantenimiento | SI | SI | - | - |
| Indicación puerta abierta | - | SI | - | - |
| Control enfriamiento baterías eléctricas | - | SI | SI | SI |
| Control protección heladas | - | SI | SI | - |
| Interconexión de módulos | - | Sólo a controles IC-S | Necesita 1 control IC-C | SI |
| Indicación visual de función | - | SI | - | - |
| Bloqueo panel de control | - | SI | - | - |
| Conexión MODBUS RTU | - | SI | SI | SI |

| Modelo | Alimentación | Protección IP | Intensidad máx. | Dimensiones mm | Peso (Kg) |
|--------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|-----------|
| | | | (A) | AxBxC | |
| STRA1-050L22 | 1x230V 50/60Hz | IP54 | 5,0 | 170x255x140 | 6 |
| STRA1-075L22 | 1x230V 50/60Hz | IP54 | 7,5 | 200x305x155 | 8 |
| STRA1-160L20 | 1x230V 50/60Hz | IP54 | 16,0 | 300x425x235 | 20 |
| IC-C-AC5-04 | 1x230V 50/60Hz | IP66 | 4,0 | 423x300x211 | 14 |
| IC-C-AC5-07 | 1x230V 50/60Hz | IP66 | 7,0 | 423x300x211 | 15 |
| IC-C-AC5-16 | 1x230V 50/60Hz | IP66 | 16,0 | 423x300x211 | 23 |
| IC-S-AC5-04 | 1x230V 50/60Hz | IP66 | 4,0 | 423x300x211 | 14 |
| IC-S-AC5-07 | 1x230V 50/60Hz | IP66 | 7,0 | 423x300x211 | 15 |
| IC-S-AC5-16 | 1x230V 50/60Hz | IP66 | 16,0 | 423x300x211 | 23 |
| IC-M-AC5-04 | 1x230V 50/60Hz | IP65 | 4,0 | 423x300x211 | 14 |
| IC-M-AC5-07 | 1x230V 50/60Hz | IP65 | 7,0 | 423x300x211 | 15 |
| IC-M-AC5-16 | 1x230V 50/60Hz | IP65 | 16,0 | 423x300x211 | 23 |

ACCESORIOS DE CONTROL



CONTACTO PUERTAS

Contactos para puertas

Contactos para puertas externos, para ser conectados a la cortina y controlar el funcionamiento de ésta, según posición de la puerta.

- Contacto puertas DS.
- Contacto puertas DK1.
- Contacto puertas DK-B-3.



TER-P

Termostato de Ambiente

- Activa la cortina de aire, en función de la temperatura del local, puede conectarse al contacto externo de la cortina de aire.
- Según modelos, permite controlar el nivel de potencia de las baterías eléctricas o de agua. Ver manuales para más información.
- Compatible con cortinas con contactos externos.



SH-TM-848

Temporizador con programa semanal

- Permite programar, durante toda la semana, los horarios de funcionamiento de las cortinas.
- Puede conectarse al contacto externo de la cortina de aire.



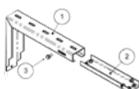
KABEL

Cable de comunicación

Cable para la conexión entre la cortina y el cuadro de control o para interconectar cortinas entre sí.

- KABEL-15M: longitud 15 m.
- KABEL-40M: longitud 40 m.

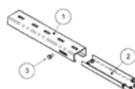
SOPORTES



VCS4-KONZ-STE

Soporte para montaje en pared

- Conjunto de 2 soportes para montar fácilmente la cortina en la pared.
- Compatible con EMPOTRABLE.



VCS4-KONZ-STR

Soporte para montaje en techo

- Conjunto de 2 soportes para montar fácilmente la cortina en la pared.
- Compatible con EMPOTRABLE.

ACTUADORES PARA CONTROL DE BATERÍAS DE AGUA



TV1

Válvula termostática TV1-1/1

- Permite controlar proporcionalmente la temperatura del agua de la batería de la cortina. La válvula se instalará en áreas secas, donde la temperatura ambiental esté entre +5 °C y +60 °C. La temperatura de control del agua estará entre 0 °C y +90 °C, con una presión máxima de 0,1 MPa.
- Compatible con todas las cortinas con batería de agua.



ZV

Válvula termostática de 3 vías, con servomotor ZV-3

- Permite controlar proporcionalmente la temperatura del agua de la batería de la cortina, mediante una válvula de 3 vías y un servomotor. La válvula se instalará en áreas secas, donde la temperatura ambiental esté entre +5 °C y +60 °C. La temperatura de control del agua estará entre 0 °C y +110 °C, con una presión máxima de 0,1 MPa.
- Compatible con todas las cortinas con batería de agua.



SMU

Sistema de control mixto SMU

- Este sistema permite ahorrar costes de consumo, controlando la proporción de agua caliente entre el circuito de aportación y retorno de la batería de la cortina y la temperatura del local. Este sistema puede controlar varias cortinas a la vez, siempre y cuando todas las cortinas sean de la misma medida y estén conectadas en paralelo. Se compone de dos válvulas de cierre, una válvula mixta con un servo-actuador, dos tubos flexibles, dos termómetros y una bomba, para ser instalados en los conductos de agua caliente. Además se incluye un sensor de ambiente y un cuadro de control.
- Compatible con INDUSTRIAL MODULAR.



MV3

Válvula de mezclas con servo

- Este sistema permite ahorrar costes de consumo, controlando la proporción de agua caliente entre el circuito de aportación y retorno de la batería de la cortina y la temperatura del local. Este sistema puede controlar varias cortinas a la vez, siempre y cuando todas las cortinas sean de la misma medida y estén conectadas en paralelo. Incorpora una válvula doble con un servo-actuador.
- Compatible con COMERCIAL.



HEADQUARTER

Sodeca, S.L.U.
Pol. Ind. La Barricona
Carrer del Metall, 2
E-17500 Ripoll
Girona, SPAIN
Tel. +34 93 852 91 11
Fax: +34 93 852 90 42
General sales:
comercial@sodeca.com
Export sales:
ventilation@sodeca.com

PRODUCTION PLANT

Sodeca, S.L.U.
Ctra. de Berga, km 0,7
E-08580 Sant Quirze de
Besora
Barcelona, SPAIN
Tel. +34 93 852 91 11
Fax: +34 93 852 90 42
General sales:
comercial@sodeca.com
Export sales:
ventilation@sodeca.com

RED COMERCIAL ESPAÑA

Barcelona
Sr. Jesús Cuadras
Pol. Ind. La Barricona
Carrer del Metall, 2
E-17500 Ripoll
Girona, SPAIN
Tel. +34 93 852 91 11
Móvil: 639 077 346
jcuadras@sodeca.com
Provincias: Barcelona,
Tarragona, Lleida y Girona

Baleares
Sr. Miquel Àngel Morán
Móvil: 682 912 100
baleares@sodeca.com
Provincias: Baleares

Bilbao
Pitalven S.L.
Sr. Jon Garin
Pza. Jaro de Arana, 3 4º
48012 Bilbao
Tel./Fax 94 421 42 23
Móvil: 615 749 646
jgarin@sodeca.com
Provincias: Vizcaya,
Guipúzcoa, Álava,
Santander, Navarra y Rioja

Canarias
Srta. Ana Terrones
Móvil: 676 340 543
canarias@sodeca.com
Provincias: Islas Canarias

A Coruña
Sr. Ricard Fernández
Rúa a Granxa, 2B (Lorbe)
15177 Oleiros
Tel./Fax 98 162 81 96
Móvil: 615 145 104
rfernandez@sodeca.com
Provincias: A Coruña,
Lugo, Ourense y
Pontevedra

Oviedo
Sr. Salvador Nuñez
Tel. 93 852 91 11
Móvil: 689 804 734
asturias@sodeca.com
Provincias: Asturias y León

Madrid
Sr. José Maria de Bernardo
Pol.Ind. Miralcampo
Calle Aluminio, 12
19200 Azuqueca de
Henares
Tel. 91 366 70 45 /
91 366 60 45
Móvil: 670 744 420
sodecacentro@sodeca.com
Provincias: Madrid, Toledo,
Ciudad Real, Guadalajara,
Segovia, Ávila y Cuenca

Murcia
Sr. Francisco José Hurtado
Apartado de Correos 6103
30080 Murcia
Tel. 675 767 025
hurtado@sodeca.com
Provincias: Murcia,
Almería, Granada y Jaén

Sevilla
Sr. Manuel Zambrano
Pol.Ind. Los Llanos
Calle Extremadura, 169 F
41909 Salteras
Sevilla
Móvil: 606 663 814
mzambrano@sodeca.com
sevilla@sodeca.com
Provincias: Sevilla, Huelva,
Cádiz, Córdoba, Málaga,
Cáceres y Badajoz

Valencia
Tacier S.L.
Sr. Javier Talens
Timoneda, 8, 1º
46008 Valencia
Tel. 96 384 14 80
Fax 96 382 02 07
Móvil: 670 696 289
javiertalens@sodeca.com
csebastian@sodeca.com
Provincias: Valencia,
Castellón, Alicante y
Albacete

Valladolid
Sr. Xavier Formentí
Tel. 93 852 91 11
Móvil: 679 559 099
sodecacastilla@sodeca.com
Provincias: Salamanca,
Valladolid, Palencia,
Burgos y Zamora

Zaragoza
Hernández Silbe S.L.
Srta. Silvia Hernández
Alfonso I, casa 15
50410 Cuarte de Huerva
Zaragoza
Tel. 630 263 224
Fax 97 693 74 30
sodecaragon@sodeca.com
Provincias: Huesca,
Zaragoza, Teruel y Soria



EUROPE

FINLAND
Sodeca Finland, Oy
HUITTINEN
Sales and Warehouse
Mr. Kai Yli-Sipilä
Metsälinnankatu 26
FI-32700 Huittinen
Tel. + 358 400 320 125
orders.finland@sodeca.com

HELSINKI
Smoke Control Solutions
Mr. Antti Kontkanen
Viipullantie 9C
FI-00700 Helsinki
Tel. +358 400 237 434
akontkanen@sodeca.com
Mrs. Kaisa Partanen
Tel. +358 451 308 038
kpartanen@sodeca.com

HYVINKÄÄ
Smoke extraction and industrial
applications
Niinistökatu 12
FI-05800 Hyvinkää
Mr. Jaakko Tomperi
Tel. +358 451 651 333
jtomperi@sodeca.com
Mr. Jarno Pikkumäki
Tel. +358 407 723 472
jpikkumaki@sodeca.com

ITALIA
Marelli Ventilazione, S.R.L.
Viale del Lavoro, 28
37036 San Martino B.A.
(VR), ITALY
Tel. +39 045 87 80 140
vendite@sodeca.com

PORTUGAL
Sodeca Portugal, Unip. Lda.
PORTO
Rua Veloso Salgado 1120/1138
4450-801 Leça de Palmeira
Tel. +351 229 991 100
geral@sodeca.pt

LISBOA
Pq. Emp. da Granja Pav. 29
2625-607 Vialonga
Tel. +351 219 748 491
geral@sodeca.pt

ALGARVE
Rua da Alegria, 33
8200-569 Ferreiras
Tel. +351 289 092 586
geral@sodeca.pt

UNITED KINGDOM
Sodeca Fans UK, Ltd.
Mr. Mark Newcombe
Tamworth Enterprise Centre
Philip Dix House, Corporation
Street, Tamworth, B79 7DN
UNITED KINGDOM
Tel. +44 (0) 1827 216 109
sales@sodeca.co.uk

AMERICA

CHILE
Sodeca Ventiladores, SpA.
Sra. Sofía Ormazábal
Santa Bernardita 12.005
(Esquina con Puerta Sur)
Bodegas 24 a 26,
San Bernardo, Santiago, CHILE
Tel. +56 22 840 5582
ventas.chile@sodeca.com

COLOMBIA
Sodeca Latam, S.A.S.
Sra. Luisa Stella Prieto
Calle7 No. 13 A-44
Manzana 4 Lote1, Montaña
Mosquera, Cundinamarca
Bogotá, COLOMBIA
Tel. +57 1 756 4213
ventascolumbia@sodeca.co

PERU
Sodeca Perú, S.A.C.
Sr. Jose Luis Jiménez
C/ Mariscal Jose Luis de
Orbegoso 331. Urb. El pino.
15022, San Luis. Lima, PERU
Tel. +51 1 326 24 24
Cel. +51 994671594
comercial@sodeca.pe



HEADQUARTER

Sodeca, S.L.U.
Pol. Ind. La Barricona
Carrer del Metall, 2
E-17500 Ripoll
Girona, SPAIN
Tel. +34 93 852 91 11
Fax: +34 93 852 90 42
General sales: comercial@sodeca.com
Export sales: ventilation@sodeca.com

PRODUCTION PLANT

Sodeca, S.L.U.
Ctra. de Berga, km 0,7
E-08580 Sant Quirze de Besora
Barcelona, SPAIN
Tel. +34 93 852 91 11
Fax: +34 93 852 90 42
General sales: comercial@sodeca.com
Export sales: ventilation@sodeca.com



www.sodeca.com

