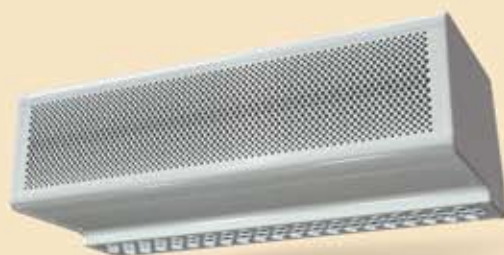


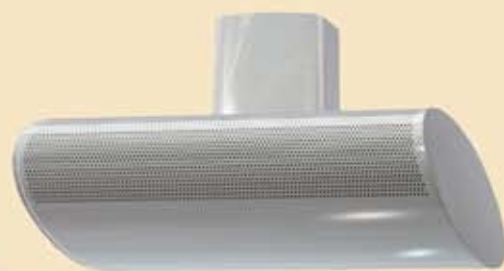
BASIC



OPTIMAL



DISEÑO



CORTINAS DE AIRE

PARA APLICACIONES COMERCIALES
E INDUSTRIALES



Cortinas de aire comerciales e industriales	03
Tipos de cortinas de aire	04
Selección e instalación de cortinas de aire	04
Distancia de alcance	05
Resumen productos	06
Tipos de cortinas de aire comerciales e industriales	
BASIC	08
COMERCIAL	10
OPTIMAL	12
EMPOTRABLE	14
VERTICAL	16
DISEÑO	18
INDUSTRIAL MODULAR	20
Accesorios para cortinas de aire comerciales e industriales	23
Selectores externos para el control de cortinas ambientales o eléctricas	24
Interconexión de cortinas y esquemas eléctricos	25
Control de cortinas con baterías de agua	25
Montaje e instalación	27

CORTINAS DE AIRE COMERCIALES E INDUSTRIALES



Sodeca ha iniciado una nueva etapa de estudio y diseño de nuevos productos y tendencias relacionados con la ventilación, que ayuden a la preservación del medio ambiente y al ahorro energético que tanto preocupa a la sociedad actual.

Nuestros propósitos son:

- Ahorro de energía y en consecuencia ahorro de recursos naturales y también económicos
- Mejora de la eficiencia energética
- Reducción de la contaminación acústica
- Protección del medio ambiente.

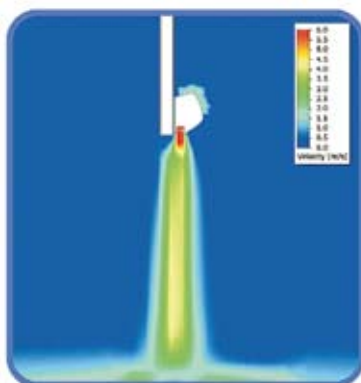


Para cumplir con nuestros objetivos, SODECA presenta las nuevas series de cortinas de aire para aplicaciones comerciales e industriales.

Las cortinas de aire son utilizadas para la separación de zonas mediante aire, y evitar de esta forma diferentes efectos perjudiciales para el medio ambiente:

- Pérdida de temperatura interior, a través de las puertas
- Entrada de aire frío o caliente del exterior, incrementando así las horas de funcionamiento de los aparatos de calefacción o aire acondicionado
- Evita la entrada de aire contaminado, polvo, olores y también la entrada de insectos del exterior
- Mantiene el ambiente interior limpio y confortable
- En áreas públicas la cortina de aire puede separar eficazmente zonas de fumadores y no fumadores

Visualización termodinámica
del flujo de aire



Las cortinas de aire de SODECA, han sido diseñadas para obtener grandes resultados a partir de la geometría de la impulsión del aire, del rendimiento y de los niveles de ruidos.

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 100mm 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

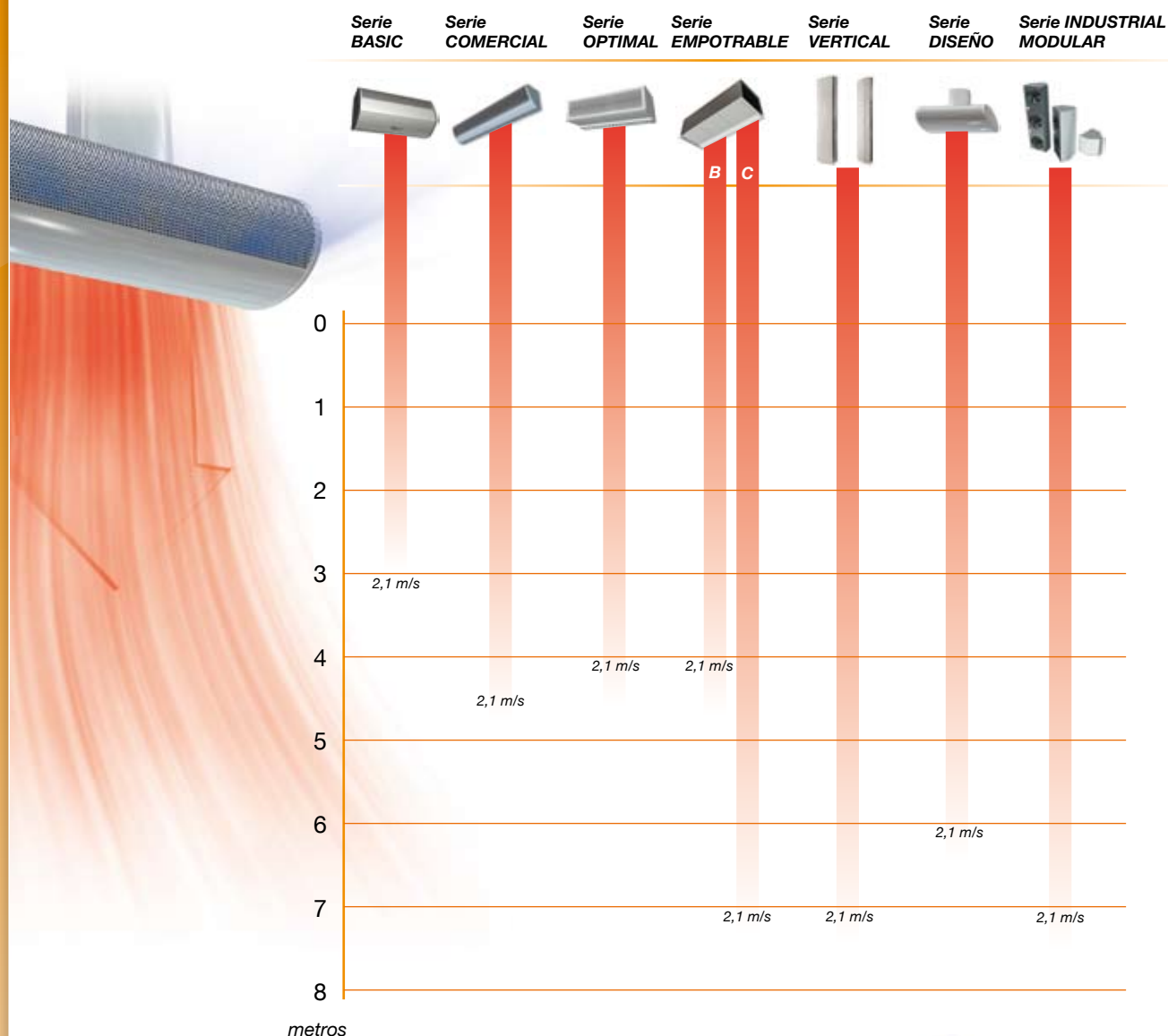
Instale la cortina lo más cerca posible de la entrada, en lado interior del local

6

En caso de separación de locales con gran refrigeración, instale la cortina en el lado más caluroso

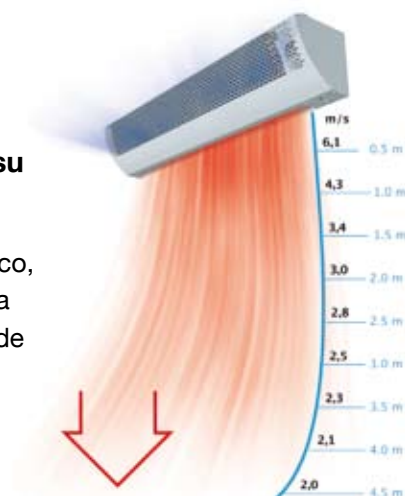
Para obtener un óptimo funcionamiento, es aconsejable instalar y controlar la cortina de aire mediante los controladores especialmente diseñados para esta aplicación.

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.



RESUMEN PARA SELECCIÓN RÁPIDA

Serie BASIC Modelo VCZ-20 A

Pág 8



Control
Basic

Control externo (incluido)

Altura Máx Puerta	Instalación	Utilización	modelo	Long (mm)	Color
3	←	 	VCZ-20-A-06	660	Plata
3	←	 	VCZ-20-A-09	980	Plata
3	←	 	VCZ-20-A-12	1275	Plata
3	←	 	VCZ-20-A-18	1875	Plata

Serie COMERCIAL Modelo VCZ-02 B

Pág 10



Control
SM

Control externo (incluido)

Altura Máx Puerta	Instalación	Utilización	modelo	Long (mm)	Color
4,5	←	  	VCZ-02-A-100	1000	Ral 9010
4,5	←	  	VCZ-02-A-150	1500	Ral 9010
4,5	←	  	VCZ-02-A-200	2000	Ral 9010

Serie OPTIMAL Modelo VCO-B

Pág 12



Control SM

Control DM

Control externo (incluido)

Altura Máx Puerta	Instalación	Utilización	modelo	Long (mm)	Color
4	←	  	VCO-B-10	1000	Plata/Ral 9010
4	←	  	VCO-B-15	1500	Plata/Ral 9010
4	←	  	VCO-B-20	2000	Plata/Ral 9010

Serie EMPOTRABLE Modelo VCS3-F

Pág 14



Control SM

Control externo (incluido)



Control DM

Control externo
(bajo demanda)



Control DA

Control externo
(bajo demanda)

Altura Máx Puerta	Instalación	Utilización	modelo	Long (mm)	Color
4	←	  	VCS3-F-B-10	1000	Ral 9010
4	←	  	VCS3-F-B-15	1500	Ral 9010
4	←	  	VCS3-F-B-20	2000	Ral 9010
7	←	  	VCS3-F-C-10	1000	Ral 9010
7	←	  	VCS3-F-C-15	1500	Ral 9010
7	←	  	VCS3-F-C-20	2000	Ral 9010



Serie VERTICAL Modelo VCV-B

Instalando en doble cara, alcance máx: 11m

Pág 16



Control
DM

Control externo (incluido)

Ancho Máx Puerta	Instalación	Utilización	modelo	Long (mm)	Color
7			VCV-B-25	2500	Ral 9010 / inoxidable



Serie DISEÑO Modelo VCC-C

Pág 18



Control DM



Control DA

Control externo (incluido)

Altura Máx Puerta	Instalación	Utilización	modelo	Long (mm)	Color
6			VCC-C-10	1000	Plata / dorado / gris oscuro
6			VCC-C-15	1500	Plata / dorado / gris oscuro
6			VCC-C-20	2000	Plata / dorado / gris oscuro



Serie INDUSTRIAL MODULAR Modelo VCP-03

Instalando en doble cara, alcance máx: 11m

Pág 20



Control RO



Control RB

Control externo (no incluido)

Altura Máx Puerta	Instalación	Utilización	modelo	Long (mm)	Color
6			VCP-03-055	550	Ral 9010
6,5			VCP-03-150	1500	Ral 9010
7			VCP-03-200	2000	Ral 9010



Ambientales



Eléctricas



Por agua caliente



Montaje horizontal



Montaje vertical

BASIC

Cortinas de aire para puertas comerciales de hasta 3 m de altura

Perfecta combinación entre la simplicidad y el diseño, ofreciendo una innovadora cortina de aire con impulsión a través de orificios perfectamente estudiados para un óptimo flujo de aire



Construcción:

- Estructura metálica pintada en poliéster color plata
- Diseño para instalación horizontal
- Tres velocidades de funcionamiento, versión eléctrica 2 velocidades
- Control con mando a distancia incluido
- Led indicador de funcionamiento
- Soportes para montaje en pared incluidos
- Versión E: Control de la batería eléctrica con termostatos automáticos, y termostato de emergencia de rearme manual.

Versión:



Ambiental: Recirculación de aire



Eléctrica: Incorpora resistencias eléctricas

Control externo

- Versión ambiental y eléctrica
- Control con mando a distancia por wireless
- Control funcionamiento manual

Aplicaciones:

Pequeños locales comerciales
Restaurantes
Hall de Hoteles

Tiendas
Almacenes pequeños
Oficinas



Control Basic

Control

Funcionamiento

Incluido

Velocidades

Control batería eléctrica

Contacto para puerta

Contacto para termostato

Contacto para temporizador

Interconexión de cortinas

Led indicador de funcionamiento

Conexión cortina con selector de control



manual

si

3 velocidades

no

no

no

no

no

si

wireless



manual

si

2 velocidades

on/of

no

no

no

no

si

wireless

Código de pedido

VCZ-20-A

06

E

VCZ-20-A: Serie Basic

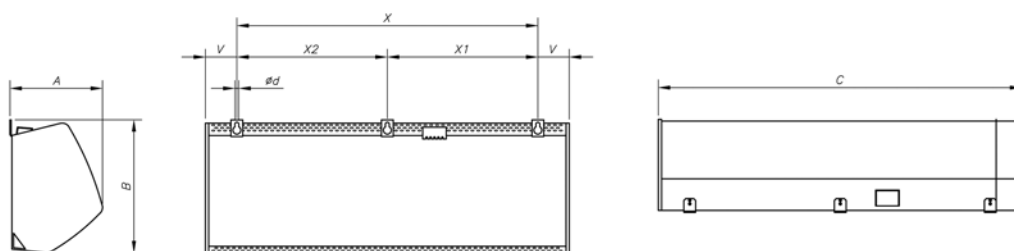
06: Longitud 60cm
09: Longitud 90cm
12: Longitud 120cm
18: Longitud 180cm

S: Ambiental
E: Eléctrica 400V
F: Eléctrica 230V

Características técnicas

Modelo	Puerta altura (m)	Caudal máximo (m³/h)	NPS irradiado dB(A)	Potencia calorífica (kW)	Tensión resistencia (V)	Intensidad resistencia (A)	Tensión ventilador (V)	Intensidad ventilador (A)	Peso (Kg)
VCZ-20-A-06-S	3	700	51,00	-	-	-	1X230	0,7	11,00
VCZ-20-A-09-S	3	1050	52,50	-	-	-	1X230	1,1	16,00
VCZ-20-A-12-S	3	1400	52,50	-	-	-	1X230	1,4	20,00
VCZ-20-A-18-S	3	2100	54,50	-	-	-	1X230	2,1	28,50
VCZ-20-A-06-E	3	700	51,00	4,00	3X400	8,7	1X230	0,7	11,50
VCZ-20-A-09-E	3	1500	52,50	6,00	3X400	8,7	1X230	1,1	16,50
VCZ-20-A-12-E	3	1400	52,50	8,00	3X400	8,7	1X230	1,4	20,50
VCZ-20-A-18-E	3	2100	54,50	12,00	3X400	17,4	1X230	2,1	29,50
VCZ-20-A-06-F	3	700	51,00	4,00	1X230	17,4	1X230	0,7	11,50
VCZ-20-A-09-F	3	1050	52,50	6,00	1X230	26,1	1X230	1,1	16,50
VCZ-20-A-12-F	3	1400	52,50	8,00	1X230	35	1X230	1,4	20,50

Dimensiones mm



Modelo	A	B	C	Ø d	V	X1	X2	X
VCZ-20-A-06-S	231	323	660,6	8	70,8	-	-	505
VCZ-20-A-06-E	231	323	660,6	8	70,8	-	-	505
VCZ-20-A-06-F	231	323	660,6	8	70,8	-	-	505
VCZ-20-A-09-S	231	323	985,6	8	70,8	-	-	830
VCZ-20-A-09-E	231	323	985,6	8	70,8	-	-	830
VCZ-20-A-09-F	231	323	985,6	8	70,8	-	-	830
VCZ-20-A-12-S	231	323	1.273,2	8	78,6	558	558	-
VCZ-20-A-12-E	231	323	1.273,2	8	78,6	558	558	-
VCZ-20-A-12-F	231	323	1.273,2	8	78,6	558	558	-
VCZ-20-A-18-S	231	323	1.872	8	76	870	850	-
VCZ-20-A-18-E	231	323	1.872	8	76	870	850	-

COMERCIAL

Cortinas de aire para puertas comerciales de hasta 4,5 m de altura



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-9010
- Diseño para instalación horizontal
- Cuadro control manual incluido
- Tres velocidades de funcionamiento
- Led indicador de funcionamiento
- Soportes para montaje en pared incluidos
- Versión E: Control de la batería eléctrica con termostatos automáticos, y termostato de emergencia de rearme manual.
- Versión W: Baterías de agua diseñadas para una temperatura máxima de 100°C y una presión máxima de 1,6Mpa

Versión:



Ambiental: Recirculación de aire



Eléctrica: Incorpora resistencias eléctricas



Por Agua: Incorpora baterías de agua

Control externo:

- Versión ambiental y eléctrica: Control manual mediante selector SM incluido
- Versión con batería de agua: Ver apartado control de cortinas con batería de agua

Aplicaciones:

Locales comerciales
Restaurantes
Hoteles
Tiendas

Almacenes
Oficinas públicas
Bancos



Control
SM

Control

Funcionamiento
Incluido

Velocidades

Control batería eléctrica

Contacto para puerta

Contacto para termostato

Contacto por temporizador

Interconexión de cortinas

Led indicador de funcionamiento

Conexión cortina con selector de control



SM

manual
si

3 velocidades

si

no

no

no

no

si

cable 230v



SM

manual
si

3 velocidades

si

no

no

no

no

si

cable 230v

Código de pedido

VCZ-02-B



VCZ-02-B: Serie Comercial

100



100: Longitud 100cm
150: Longitud 150cm
200: Longitud 200cm

E



S: Ambiental
E: Eléctrica 400V
F: Eléctrica alta potencia
G: Eléctrica baja potencia
V: Agua caliente

SM



SM: Selector para control manual

Características técnicas

Modelo	Puerta altura (m)	Caudal máximo (m³/h)	NPS irradiado dB(A)	Potencia calorífica (kW)	Tensión resistencia (V)	Intensidad resistencia (A)	Tensión ventilador (V)	Intensidad ventilador (A)	Peso (Kg)
VCZ02-B-100-S-SM	4,5	1500	49,00	-	-	-	1x230	0,9	17,60
VCZ02-B-150-S-SM	4,5	2200	50,00	-	-	-	1x230	0,9	20,90
VCZ02-B-200-S-SM	4,5	2950	50,50	-	-	-	1x230	0,9	24,50
VCZ02-B-100-E-SM	4,5	1350	47,00	6,00	3X400	8,7	1X230	0,9	18,60
VCZ02-B-150-E-SM	4,5	2000	48,00	9,00	3X400	13	1X230	0,9	22,70
VCZ02-B-200-E-SM	4,5	2700	18,50	12,00	3X400	17,3	1X230	0,9	26,90
VCZ02-B-100-F-SM	4,5	1300	46,00	9,00	3X400	13	1x230	0,9	19,70
VCZ02-B-150-F-SM	4,5	1900	47,00	14,00	3X400	20,2	1X230	0,9	24,50
VCZ02-B-200-F-SM	4,5	2550	47,50	18,00	3X400	26	1X230	0,9	29,30
VCZ02-B-100-G-SM	4,5	1350	47,00	4,50	3X400	6,5	1x230	0,9	18,60
VCZ02-B-150-G-SM	4,5	2000	48,00	6,80	3X400	9,7	1X230	0,9	22,70
VCZ02-B-200-G-SM	4,5	2700	48,50	9,00	3X400	13	1x230	0,9	26,90
VCZ02-B-100-V-SM	4,5	1100	44,00	9,00	-	-	1x230	0,9	22,70
VCZ02-B-150-V-SM	4,5	1650	44,50	14,60	-	-	1X230	0,9	28,40
VCZ02-B-200-V-SM	4,5	2200	46,00	20,10	-	-	1X230	0,9	34,40

Características técnicas batería eléctrica

Modelo	Caudal máximo (m³/h)	Potencia calorífica 1ª etapa (kW)	Potencia calorífica 2ª etapa (kW)	Incremento de temperatura 1ª etapa (°C)*	Incremento de temperatura 2ª etapa (°C)*
VCZ02-B-100-E-SM	1350	-	6,00	-	13,1
VCZ02-B-150-E-SM	2000	-	9,00	-	13,3
VCZ02-B-200-E-SM	2700	-	12,00	-	13,1
VCZ02-B-100-F-SM	1300	4,5	9,00	10,2	20,4
VCZ02-B-150-F-SM	1900	7	14,00	10,9	21,7
VCZ02-B-200-F-SM	2550	9	18,00	10,4	20,8
VCZ02-B-100-G-SM	1350	-	4,50	-	9,8
VCZ02-B-150-G-SM	2000	-	6,75	-	9,9
VCZ02-B-200-G-SM	2700	-	9,00	-	9,8

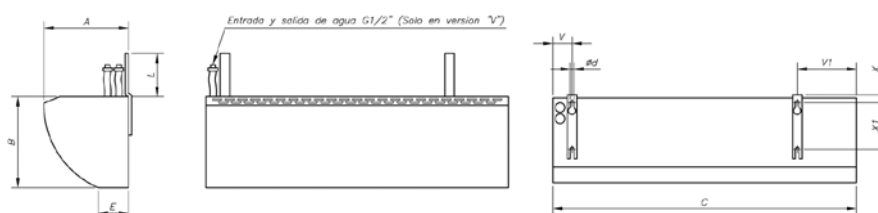
*Resultado conseguido con el máximo caudal y la máxima potencia eléctrica

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

Modelo	Caudal máximo (m³/h)	Rendimiento térmico (kW)*	Temperatura salida (°C)	Caudal agua (l/s)	Presión agua (kPa)
VCZ02-B-100-V-SM	1100	7,30	37,60	0,09	2,10
VCZ02-B-150-V-SM	1650	12,00	39,50	0,14	6,40
VCZ02-B-200-V-SM	200	16,70	40,30	0,19	14,50

*Temperatura entrada aire +18°C

Dimensiones mm



Modelo	A	B	C	Ø d	E	L	V	V1	X	X1
VCZ02-B-100	238	251	1006	M6	83	120	52	164	23	130
VCZ02-B-150	238	251	1506	M6	83	120	52	164	23	130
VCZ02-B-200	238	251	2006	M6	83	120	52	164	23	130

OPTIMAL



Cortinas de aire de alta presión para puertas comerciales de hasta 4 m de altura

Optima combinación entre el diseño y la robustez, ofreciendo una cortina de aire de altas prestaciones con impulsión a través de difusor tipo JET ajustable, para obtener un gran alcance del aire

Construcción:

- Estructura metálica pintada en poliéster RAL-9010 o color plata según pedido
- Diseño para instalación horizontal
- Cuadro control manual incluido
- Tres velocidades de funcionamiento
- Led indicador de funcionamiento, excepto versión ambiental
- Versión E: Control de la batería eléctrica con termostatos automáticos, y termostato de emergencia de rearme manual y protección eléctrica de sobrecarga
- Versión W: Baterías de agua diseñadas para una temperatura máxima de 100°C y una presión máxima de 1,6Mpa

Versión:

- Ambiental: Recirculación de aire
- Eléctrica: Incorpora resistencias eléctricas
- Por Agua: Incorpora baterías de agua

Control externo:

- Versión ambiental: Control manual mediante selector SM incluido
- Versión Eléctrica: Control manual mediante selector DM incluido
- Versión con batería de agua: Ver apartado control de cortinas con batería de agua

Aplicaciones:

Centros comerciales
Restaurantes
Hoteles
Edificios

Bancos
Grandes almacenes
Oficinas públicas



Control SM



Control DM

Control

Funcionamiento

Incluido

	SM manual	DM manual
Velocidades	3 velocidades	3 velocidades
Control batería eléctrica	no	2 niveles
Contacto para puerta	si	si
Contacto para termostato	si	si
Contacto para temporizador	si	si
Sensor temperatura exterior	no	no
Led para limpieza	no	si
Led para situación puerta	no	si
Interconexión de cortinas	no	Max 6
Led indicador de funcionamiento	no	si
Conexión cortina con selector de control	cable 230 V	Cable comunicación

Código de pedido

VCOB	10	E	2	0
VCOB: Serie Optimal	10: Longitud 100cm 15: Longitud 150cm 20: Longitud 200cm	S: Ambiental E: Eléctrica 400V M: Eléctrica 230V V: Agua caliente	1: SM, selector para control manual 2: DM, selector para control manual, con regulación electrónica. Sólo para versiones E, M, V	0: Color RAL-9010 1: Color Plata metalizado

Características técnicas

Modelo	Puerta altura (m)	Caudal máximo (m³/h)	NPS irradiado dB(A)	Potencia calorífica (kW)	Tensión resistencia (V)	Intensidad resistencia (A)	Tensión ventilador (V)	Intensidad ventilador (A)	Peso (Kg)
VCO-B-10S-1	4	2400	52,50	-	-	-	1x230	1,2	29,00
VCO-B-15S-1	4	3600	55,00	-	-	-	1X230	2	4,10
VCO-B-20S-1	4	4800	56,50	-	-	-	1X230	5,5	50,00
VCO-B-10E-2	4	2350	52,50	9,50	3X400	14,5	1X230	1,2	32,00
VCO-B-15E-2	4	3525	55,00	15,00	3X400	22,5	1X230	2	45,00
VCO-B-20E-2	4	4700	56,50	19,00	3X400	28,5	1X230	2,5	54,00
VCO-B-10M-2	4	2350	52,50	6,30	1X230	28,6	1X230	1,2	32,00
VCO-B-15M-2	4	3525	55,00	8,75	1X230	39,7	1X230	2	45,00
VCO-B-10V-2	4	2150	52,00	17,30	-	-	1x230	1,2	37,00
VCO-B-15V-2	4	3225	54,50	27,20	-	-	1X230	2	52,00
VCO-B-20V-2	4	4300	56,00	36,20	-	-	1x230	2,5	62,00

Características técnicas batería eléctrica

Modelo	Caudal máximo (m³/h)	Potencia calorífica (kW)	Incremento de temperatura (°C)*
VCO-B-10E-2	2350	9,50	11,2
VCO-B-15E-2	3525	15,00	11,8
VCO-B-20E-2	4700	19,00	11,2
VCO-B-10M-2	2350	6,30	7,5
VCO-B-15M-2	3525	8,75	6,9

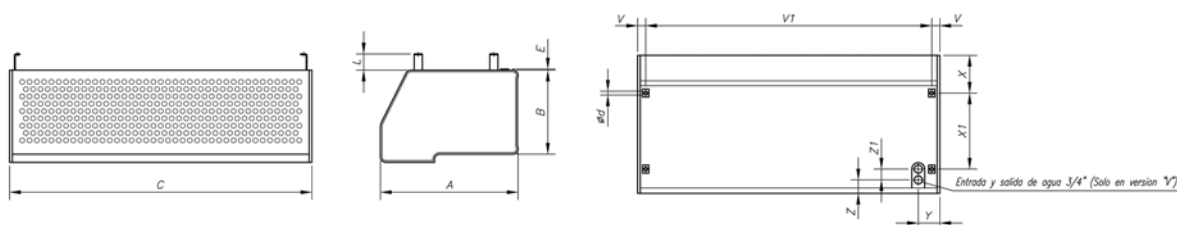
*Resultado conseguido con el máximo caudal y la máxima potencia eléctrica

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

Modelo	Caudal máximo (m³/h)	Rendimiento térmico (kW)*	Temperatura salida (°C)	Caudal agua (l/s)	Presión agua (kPa)
VCO-B-10V-2	2150	14,10	37,40	0,05	1,60
VCO-B-15V-2	3225	22,20	38,40	0,08	1,90
VCO-B-20V-2	4300	29,70	38,40	0,10	1,70

*Temperatura entrada aire +18°C

Dimensiones mm



Modelo	A	B	C	Ø d	E	L	V	V1	X	X1	Y	Z	Z1
VCO-B-10	455	280	1000	M8	5	58	30	940	132	250	71	43	38
VCO-B-15	455	280	1500	M8	5	58	30	1440	132	250	71	43	38
VCO-B-20	455	280	2000	M8	5	58	30	1940	132	250	71	43	38

EMPOTRABLE

Cortinas de aire empotrables de alta presión para puertas comerciales de hasta 4 o 7 m de altura según modelo

Diseño específico para la instalación de la cortina de aire en falsos techos, con rejilla de aspiración e impulsión de aire, desmontable para fácil limpieza.



Construcción

- Rejilla de impulsión pintada en poliéster RAL-9010
- Estructura metálica en xapa galvanizada
- Diseño para instalación horizontal en falso techo
- Tres posibilidades de control remoto integrado
- Tres velocidades de funcionamiento
- Versión E: Control de la batería eléctrica con termostatos automáticos, y termostato de emergencia de rearme manual y protección eléctrica de sobrecarga
- Versión W: Baterías de agua diseñadas para una temperatura máxima de 100°C y una presión máxima de 1,6Mpa



Versión:
Ambiental: Recirculación de aire



Eléctrica: Incorpora resistencias eléctricas



Por Agua: Incorpora baterías de agua

Control externo

- Versión ambiental:
Control manual mediante selector SM incluido
- Versión Eléctrica:
Control manual mediante selector DM bajo demanda
Control automático mediante selector DA, bajo demanda
- Versión con batería de agua:
Ver apartado control de cortinas con batería de agua

Aplicaciones:

Centros comerciales
Restaurantes
Hoteles
Edificios

Bancos
Grandes almacenes
Oficinas públicas



Control SM



Control DM



Control DA

Control
Funcionamiento
Incluido

	 SM manual si	 DM manual no	DA manual-automático no
Velocidades	3 velocidades	3 velocidades	3 velocidades
Control batería eléctrica	2 niveles	2 niveles	2 niveles
Contacto para puerta	si	si	si
Contacto para termostato	si	si	si
Contacto para temporizador	si	si	si
Sensor temperatura exterior	no	no	si
Led filtro sucio	no	no	si
Led sobrecarga eléctrica	no	no	si
Interconexión de cortinas	no	max 6	max 6
Puesta en marcha retardada	-	30 s	30 s
Led indicador de funcionamiento	no	si	si
Conexión cortina con selector de control	cable 230 V	cable comunicación	cable comunicación

Código de pedido

VCS3-F	B	10	S	SM
VCS3-F: Serie Empotrable	B: Altura puerta 4m C: Altura puerta 7m	10: Longitud 100cm 15: Longitud 150cm 20: Longitud 200cm	S: Ambiental E: Eléctrica 400V W: Agua caliente	SM: Selector para control manual DM: Selector para control manual, con regulación electrónica DA: Selector para control automático o manual, con regulación electrónica

Características técnicas

Modelo	Puerta altura (m)	Caudal máximo (m³/h)	NPS irradiado dB(A)	Potencia calorífica (kW)	Tensión resistencia (V)	Intensidad resistencia (A)	Tensión ventilador (V)	Intensidad ventilador (A)	Peso (Kg)
VCS3-F-B-10S	4	2240	56,20	-	-	-	1x230	2,50	21,00
VCS3-F-B-15S	4	3360	60,80	-	-	-	1x230	3,80	34,00
VCS3-F-B-20S	4	4480	62,40	-	-	-	1x230	5,00	48,00
VCS3-F-B-10E	4	2220	56,00	9,00	3X400	13	1x230	2,50	25,00
VCS3-F-B-15E	4	3330	60,80	13,50	3X400	19,5	1x230	3,80	37,00
VCS3-F-B-20E	4	4440	62,40	18,00	3X400	26	1x230	5,00	51,00
VCS3-F-B-10M	4	2220	56,20	9,00	1X230	39	1x230	2,50	25,00
VCS3-F-B-15M	4	3330	60,80	9,00	1X230	39	1x230	3,80	37,00
VCS3-F-B-10W	4	2150	54,30	25,20	-	-	1x230	2,50	29,00
VCS3-F-B-15W	4	3230	59,10	10,90	-	-	1x230	3,80	43,00
VCS3-F-B-20W	4	4300	60,30	54,50	-	-	1X230	5,00	60,00
VCS3-F-C-10S	7	2860	56,60	-	-	-	1x230	3,60	24,00
VCS3-F-C-15S	7	3990	61,00	-	-	-	1x230	4,80	37,00
VCS3-F-C-20S	7	5040	62,80	-	-	-	1x230	6,00	51,00
VCS3-F-C-10E	7	2790	56,60	9,00	3X400	13	1x230	3,60	28,00
VCS3-F-C-15E	7	3890	61,00	13,50	3X400	19,5	1x230	4,80	40,00
VCS3-F-C-20E	7	4920	62,80	18,00	3X400	26	1x230	6,00	53,00
VCS3-F-C-10M	7	2790	56,60	9,00	1X230	39	1x230	3,60	28,00
VCS3-F-C-15M	7	3890	61,00	9,00	1X230	39	1x230	4,80	40,00
VCS3-F-C-10W	7	2610	55,20	28,40	-	-	1x230	3,60	32,00
VCS3-F-C-15W	7	3640	59,40	44,10	-	-	1x230	4,80	46,00
VCS3-F-C-20W	7	4600	60,40	56,90	-	-	1x230	6,00	63,00

Características técnicas batería eléctrica

Modelo	Caudal máximo (m³/h)	Potencia calorífica 1ª etapa (kW)	Potencia calorífica 2ª etapa (kW)	Incremento de temperatura (°C)*
VCS3-F-B-10E	2220	4,50	9,00	11,90
VCS3-F-B-15E	3330	6,80	13,50	11,90
VCS3-F-B-20E	4440	9,00	18,00	11,90
VCS3-F-B-10M	2220	4,50	9,00	11,90
VCS3-F-B-15M	3330	4,50	9,00	7,90
VCS3-F-C-10E	2790	4,50	9,00	9,50
VCS3-F-C-15E	3890	6,80	13,50	10,20
VCS3-F-C-20E	4920	9,00	18,00	10,80
VCS3-F-C-10M	2790	4,50	9,00	9,50
VCS3-F-C-15M	3890	4,50	9,00	6,80

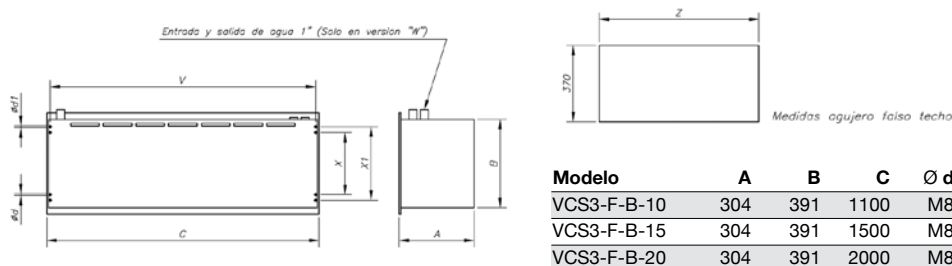
*Resultado conseguido con el máximo caudal y la máxima potencia eléctrica

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

Modelo	Caudal máximo (m³/h)	Rendimiento térmico (kW)*	Temperatura salida (°C)	Caudal agua (l/s)	Presión agua (kPa)
VCS3-F-B-10W	2150	20,13	45,62	0,24	2,62
VCS3-F-B-15W	3230	32,74	47,89	0,40	5,85
VCS3-F-B-20W	4300	45,18	48,98	0,53	9,42
VCS3-F-C-10W	2610	22,62	43,56	0,27	3,23
VCS3-F-C-15W	3640	35,25	46,56	0,43	6,69
VCS3-F-C-20W	4600	47,14	48,22	0,56	10,18

*Temperatura entrada aire +18°C

Dimensiones mm



VERTICAL

Cortinas de aire muy silenciosas, para instalación vertical en puertas comerciales de hasta 7,5 m de ancho

Potente y silenciosa cortina de aire, gracias a la perfecta combinación entre las características de caudal, potencia absorbida y nivel sonoro resultante.



(55 dB)

Construcción

- Estructura metálica pintada en poliéster RAL-9010 o acero inoxidable
- Diseño para instalación vertical
- Control remoto electrónico integrado
- Tres velocidades de funcionamiento
- Led indicador de funcionamiento
- Versión E: Control de la batería eléctrica mediante termómetro con rearme automático si la temperatura sobrepasa 50°C, y termómetro de emergencia con rearme manual si la temperatura interior de la cortina alcanza 115°C
- Versión W: Baterías de agua diseñadas para una temperatura máxima de 100°C y una presión máxima de 1,6Mpa

Versión:

- Ambiental: Recirculación de aire
- Eléctrica: Incorpora resistencias eléctricas
- Por Agua: Incorpora baterías de agua

Control externo:

- Versión ambiental: Control manual mediante selector DM incluido
- Versión Eléctrica: Control manual mediante selector DM incluido
- Versión con batería de agua: Ver apartado control de cortinas con batería de agua

Aplicaciones:

Centros comerciales
Hoteles

Bancos
Oficinas públicas

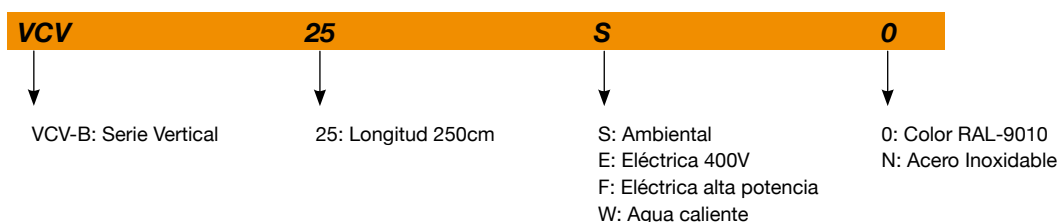


Control DM

Control
Funcionamiento
Incluido

	DM manual si	DM manual si
Velocidades	3 velocidades	3 velocidades
Control batería eléctrica	no	2 niveles
Contacto para puerta	si	si
Contacto para termostato	si	si
Contacto para temporizador	si	si
Led para limpieza	si	si
Led situación puerta	si	si
Interconexión de cortinas	max 6	max 6
Led indicador de funcionamiento	si	si
Conexión cortina con selector de control	cable comunicación	cable comunicación

Código de pedido



Características técnicas

Modelo	Puerta altura (m)	Caudal máximo (m³/h)	NPS irradiado dB(A)	Potencia calorífica (kW)	Tensión resistencia (V)	Intensidad resistencia (A)	Tensión ventilador (V)	Intensidad ventilador (A)	Peso (Kg)
VCV-B-25S	7	5.500	56,00	-	-	-	1X230	6,50	95,00
VCV-B-25E	7	5.400	55,50	24,00	3X400	33,5	1X230	6,50	103,00
VCV-B-25F	7	5.400	55,50	36,00	3X400	50	1X230	6,50	103,00
VCV-B-25W	7	5.100	55,00	41,10	-	-	1X230	6,50	104,00

Características técnicas batería eléctrica

Modelo	Caudal máximo (m³/h)	Potencia calorífica (kW)	Incremento de temperatura (°C)*
VCV-B-25E	5.400	24,00	13,33
VCV-B-25F	5.400	36,00	20,00

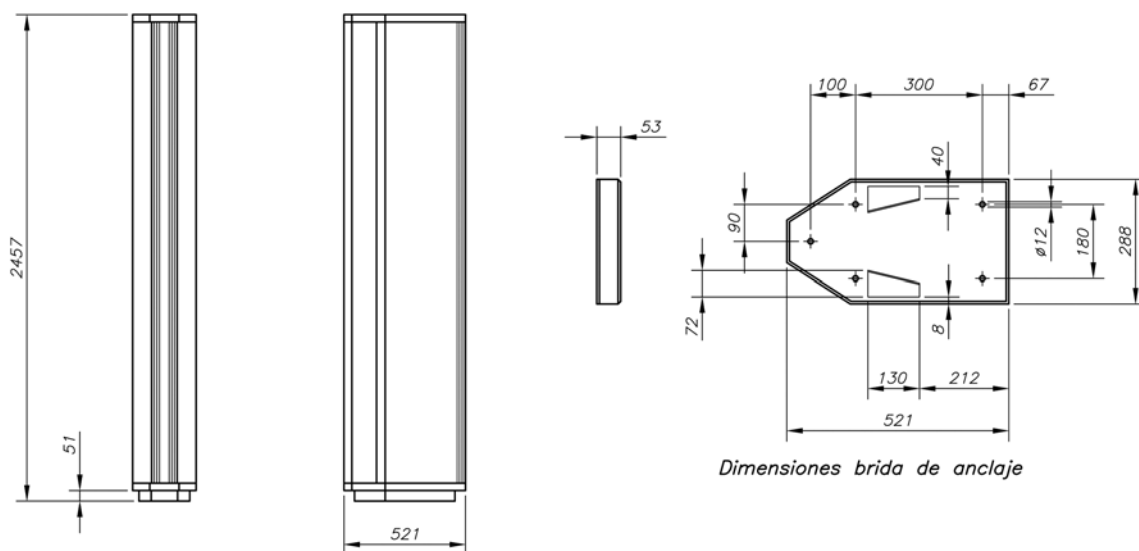
*Resultado conseguido con el máximo caudal y la máxima potencia eléctrica

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

Modelo	Caudal máximo (m³/h)	Rendimiento térmico (kW)*	Temperatura salida (°C)	Caudal agua (l/s)	Presión agua (kPa)
VCV-B-25W	5.100	33,80	37,60	0,41	7,00

*Temperatura entrada aire +18°C

Dimensiones mm



DISEÑO

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



Sofisticado y elegante diseño para locales selectos, con importantes prestaciones de caudal de aire y bajo nivel sonoro

Construcción

- Estructura de chapa pintada en colores metálicos según pedido
- Diseño para instalación horizontal
- Difusor con lamas ajustables
- Control remoto manual incorporado
- Tres velocidades de funcionamiento
- Led indicador de funcionamiento, excepto versión ambiental
- Versión E: Control de la batería eléctrica con termostatos automáticos, y termostato de emergencia de rearme manual y protección eléctrica de sobrecarga
- Versión W: Baterías de agua diseñadas para una temperatura máxima de 100°C y una presión máxima de 1,6Mpa

Versión:



Ambiental: Recirculación de aire



Eléctrica: Incorpora resistencias eléctricas



Por Agua: Incorpora baterías de agua

Control externo

- Versión ambiental: Control manual mediante selector DM incluido
- Versión Eléctrica: Control automático mediante selector DA incluido
- Versión con batería de agua: Ver apartado control de cortinas con batería de agua

Aplicaciones:

Tiendas de diseño
Restaurantes
Hoteles
Edificios emblemáticos

Bancos
Centros comerciales
Oficinas de diseño



Control DM



Control DA

Control

Funcionamiento	DM manual	DA manual-automático
Incluido	si	si
Velocidades	3 velocidades	3 velocidades
Control de batería eléctrica	no	lineal
Control batería agua	no	lineal
Contacto para puerta	si	si
Contacto para termostato	no	no
Contacto para temporizador	si	si
Sensor temperatura exterior	no	si
Led para limpieza	si	si
Led situación puerta	si	si
Led sobrecarga eléctrica	no	si
Interconexión de cortinas	max 6	max 6
Led indicador de funcionamiento	si	si
Conexión cortina con selector de control	cable comunicación	cable comunicación

Código de pedido

VCC-C	10	S	1	0
↓	↓	↓	↓	↓
VCC-C: Serie Diseño	10: Longitud 100cm 15: Longitud 150cm 20: Longitud 200cm	S: Ambiental E: Eléctrica 400V W: Agua caliente	1: Selector DM sólo para versión S 2: Selector DA sólo para versiones E y W	0: Plata metalizado 1: Metalizado dorado claro 2: Metalizado gris oscuro

Características técnicas

Modelo	Puerta altura (m)	Caudal máximo (m³/h)	NPS irradiado dB(A)	Potencia calorífica (kW)	Tensión resistencia (V)	Intensidad resistencia (A)	Tensión ventilador (V)	Intensidad ventilador (A)	Peso (Kg)
VCC-C-10S-1	6	2550	50,50	-	-	-	1x230	1,50	29,00
VCC-C-15S-1	6	3825	53,00	-	-	-	1x230	2,00	41,00
VCC-C-20S-1	6	5100	54,50	-	-	-	1x230	2,50	50,00
VCC-C-10E-2	6	2500	50,50	9,50	3X400	14,5	1x230	1,20	32,00
VCC-C-15E-2	6	3750	53,00	15,00	3X400	22,5	1x230	2,00	45,00
VCC-C-20E-2	6	5000	54,50	19,00	3X400	28,5	1x230	2,50	54,00
VCC-C-10W-2	6	2400	50,00	20,10	-	-	1x230	1,20	37,00
VCC-C-15W-2	6	3600	52,50	31,60	-	-	1x230	2,00	52,00
VCC-C-20W-2	6	4800	54,00	42,00	-	-	1x230	2,50	62,00

Características técnicas batería eléctrica

Modelo	Caudal máximo (m³/h)	Potencia calorífica (kW)	Incremento de temperatura (°C)*
VCC-C-10E-2	2500	9,50	10,60
VCC-C-15E-2	3750	15,00	11,10
VCC-C-20E-2	5000	19,00	11,20

*Resultado conseguido con el máximo caudal y la máxima potencia eléctrica

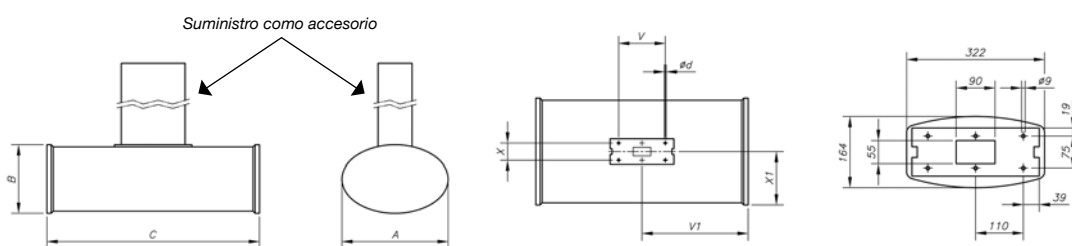
Características técnicas batería de agua con gradiente de temperatura 80/60°C

Modelo	Caudal máximo (m³/h)	Rendimiento térmico (kW)*	Temperatura salida (°C)	Caudal agua (l/s)	Presión agua (kPa)
VCC-C-10W-2	2400	16,35	38,10	0,20	2,06
VCC-C-15W-2	3600	25,83	39,20	0,31	2,45
VCC-C-20W-2	4800	35,10	39,60	0,42	2,30

*Temperatura entrada aire +18°C

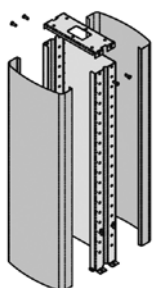
Dimensiones mm

Suministro como accesorio



Modelo	A	B	C	Ø d	V	V1	X	X1
VCC-C-10	520	350	1050	M8	220	520	75	240
VCC-C-15	520	350	1600	M8	220	800	75	240
VCC-C-20	520	350	2030	M8	220	1015	75	240

Accesorio



Soporte para suspensión de la cortina en el techo

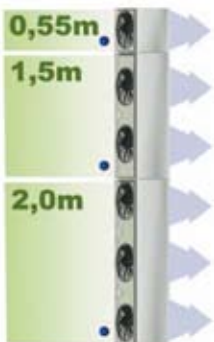
El soporte para colgar la cortina del techo, debe pedirse aparte, según la longitud y color deseado

VCC-DR	10	1
VCC-DR	10: Longitud 100cm 15: Longitud 150cm 20: Longitud 200cm	0: Plata metalizado 1: Metalizado dorado claro 2: Metalizado gris oscuro

INDUSTRIAL MODULAR

Cortinas de aire de construcción modular para instalación en puertas industriales de hasta 7m de alto y hasta 11m de ancho, instalando cortinas en dos caras

Robusta construcción con diseño modular, para poder ajustar al máximo la dimensión de la cortina, con la puerta, y poder optimizar la cantidad de aire necesaria y el consumo eléctrico.



Construcción modular

Construcción:

- Estructura de acero galvanizado pintada en poliéster RAL-9010
- Soporte ventiladores en chapa galvanizada
- Diseño para instalación vertical o horizontal
- Módulo de 0,55m 1 ventilador
- Módulo de 1,5m 2 ventiladores
- Módulo de 2m 3 ventiladores
- Versión E: Control de la batería eléctrica con termostatos automáticos, y termostato de emergencia de rearme manual y protección eléctrica de sobrecarga
- Versión W: Baterías de agua diseñadas para una temperatura máxima de 130°C y una presión máxima de 1,6Mpa

Versión:

- Ambiental: Recirculación de aire
- Eléctrica: Incorpora resistencias eléctricas
- Por Agua: Incorpora baterías de agua

Control externo:

- Versión ambiental: Control manual mediante selector RO no incluido, con posibilidad de seleccionar 5 velocidades de trabajo
- Versión Eléctrica: Control manual mediante selector RB no incluido, con posibilidad de seleccionar 3 velocidades de trabajo
- Versión con batería de agua: Ver apartado control de cortinas con batería de agua

Aplicaciones:

Industrias en general
Empresas de producción

Garajes
Hangares



Control RO

Control RB

Control

	RO manual	RB manual-automático
Funcionamiento	no	no
Incluido	no	no
Velocidades	5 velocidades	3 velocidades
Control de batería eléctrica	no	2 niveles
Control de batería de agua	no	cerrado / abierto
Contacto para puerta	si	si
Contacto para termostato	si	si
Contacto para temporizador	si	si
Led indicador mantenimiento	no	si
Led situación puerta	no	si
Interconexión de cortinas	no	max 6
Led indicador de funcionamiento	no	si
Conexión cortina con selector de control	cable 400V	cable 400V

Código de pedido

VCP-03	055	S	O
↓	↓	↓	↓
VCP-03: Serie Industrial modular	055: Longitud 55cm 150: Longitud 150cm 200: Longitud 200cm	S: Ambiental E: Eléctrica 400V T: Agua caliente	O: Sin modulo anti-heladas 1: Con modulo anti-heladas

Características técnicas

Modelo	Puerta altura (m)	Caudal máximo (m³/h)	NPS irradiado dB(A)	Potencia calorífica (kW)	Tensión resistencia (V)	Intensidad resistencia (A)	Tensión ventilador (V)	Intensidad ventilador (A)	Peso (Kg)
VCP-03-055-TO	6	2.650	72,00	11,40	-	-	3X400	0,65	37,00
VCP-03-055-TP	6	2.650	72,00	11,40	-	-	3X400	0,65	37,00
VCP-03-055-HO	6	2.650	72,00	11,60	-	-	3X400	0,65	37,00
VCP-03-055-HP	6	2.650	72,00	11,60	-	-	3X400	0,65	37,00
VCP-03-055-EO	6	3.250	70,20	6,00	3X400	9	3X400	0,65	29,50
VCP-03-055-SO	6	3.500	70,50	-	-	-	3X400	0,65	25,00
VCP-03-150-TO	6,5	5.250	70,00	23,80	-	-	3X400	1,30	99,00
VCP-03-150-TP	6,5	5.250	70,00	23,80	-	-	3X400	1,30	99,00
VCP-03-150-HO	6,5	5.250	70,00	30,43	-	-	3X400	1,30	99,00
VCP-03-150-HP	6,5	5.250	70,00	30,43	-	-	3X400	1,30	99,00
VCP-03-150-EO	6,5	6.350	68,00	12,00	3X400	18	3X400	1,30	79,00
VCP-03-150-SO	6,5	6.600	68,00	-	-	-	3X400	1,30	67,00
VCP-03-200-TO	7	8.100	69,00	35,86	-	-	3X400	2,00	133,00
VCP-03-200-TP	7	8.100	69,00	35,86	-	-	3X400	2,00	133,00
VCP-03-200-HO	7	8.100	69,00	45,57	-	-	3X400	2,00	133,00
VCP-03-200-HP	7	8.100	69,00	45,57	-	-	3X400	2,00	133,00
VCP-03-200-EO	7	10.000	67,00	18,00	3X400	27	3X400	2,00	106,00
VCP-03-200-SO	7	10.200	67,00	-	-	-	3X400	2,00	90,00

Características técnicas batería eléctrica

Modelo	Caudal máximo (m³/h)	Potencia calorífica (kW)	Incremento de temperatura (°C)*
VCP-03-055-EO	3.250	6,00	4,50
VCP-03-150-EO	6.350	12,00	4,90
VCP-03-200-EO	10.000	18,00	4,90

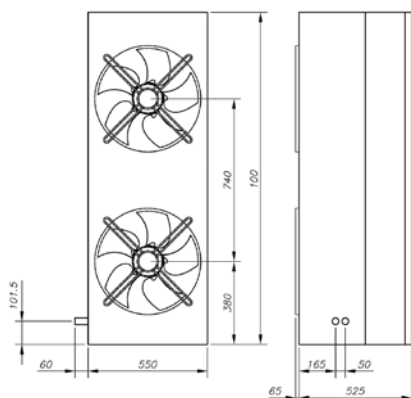
*Resultado conseguido con el máximo caudal y la máxima potencia eléctrica

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

Modelo	Caudal máximo (m³/h)	Rendimiento térmico (kW)*	Temperatura salida (°C)	Caudal agua (l/s)	Presión agua (kPa)
VCP-03-055-TO	2650	9,01	24,90	0,11	0,98
VCP-03-055-TP	2650	9,01	24,90	0,11	0,98
VCP-03-150-TO	5250	21,31	26,90	0,26	3,72
VCP-03-150-TP	5250	21,31	26,90	0,26	3,72
VCP-03-200-TO	8100	31,97	26,50	0,38	3,33
VCP-03-200-TP	8100	31,97	26,50	0,38	3,33

*Temperatura entrada aire +18°C

Dimensiones mm



Modelo

VPC-03-150-TO

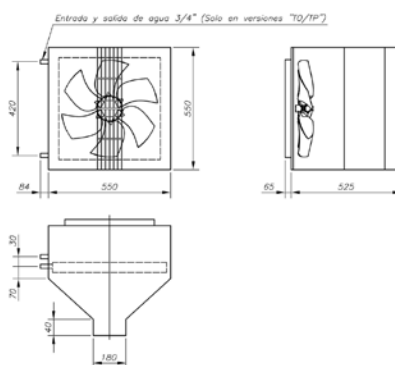
VPC-03-150-TP

VPC-03-150-HO

VPC-03-150-TP

VPC-03-150-EO

VPC-03-150-SO



Modelo

VPC-03-055-TO

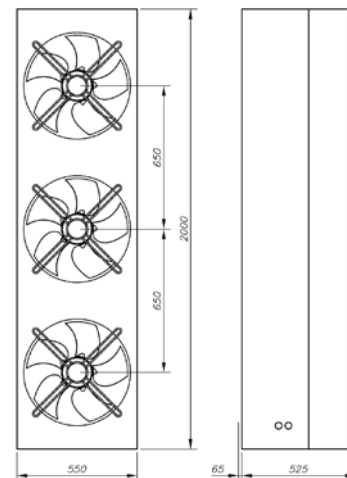
VPC-03-055-TP

VPC-03-055-HO

VPC-03-055-TP

VPC-03-055-EO

VPC-03-055-SO



Modelo

VPC-03-200-TO

VPC-03-200-TP

VPC-03-200-HO

VPC-03-200-TP

VPC-03-200-EO

VPC-03-200-SO

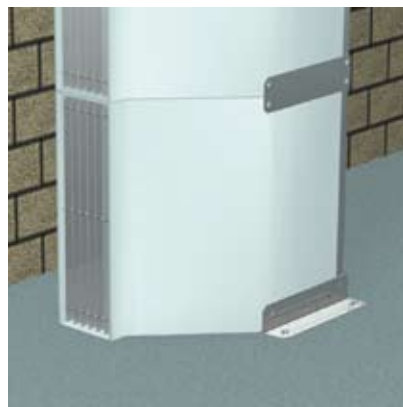
Aplicaciones



Montaje horizontal



Montaje vertical



ACCESORIOS PARA CORTINAS DE AIRE

Controles externos para cortinas ambientales o eléctricas

Las cortinas ambientales o eléctricas pueden controlarse a distancia mediante selector externo para obtener un funcionamiento manual o automático. La mayoría de cortinas llevan incluido un selector determinado, en otras es necesario pedir el selector deseado según aplicación.



Selector para control externo manual SM

Se suministra de serie en todas las versiones, permite el control manual de la cortina mediante tres etapas de ventilación en versiones de cortina ambientales y tres etapas de ventilación y una o dos etapas de calefacción para versiones de cortina eléctrica.



Selector para control externo DM

Se suministra de serie en las versiones de cortinas eléctricas que permiten este control, el sistema de control de la cortina es manual, mediante tres etapas de ventilación y dos de calefacción. Posibilidad de controlar 6 cortinas a la vez y utilizar dos contactos externos.



Selector para control externo DA

Control externo para el funcionamiento automático o manual de la cortina, el sistema de control de la cortina es mediante tres etapas de ventilación y dos de calefacción. Posibilidad de controlar 6 cortinas a la vez y utilizar dos contactos externos.



Selector para control externo manual RO

Control externo para las cortinas de aire INDUSTRIALES, para funcionamiento manual de la cortina, mediante cinco etapas de ventilación, en versiones de cortina ambientales. Posibilidad de utilizar dos contactos externos.



Selector para control externo manual RB

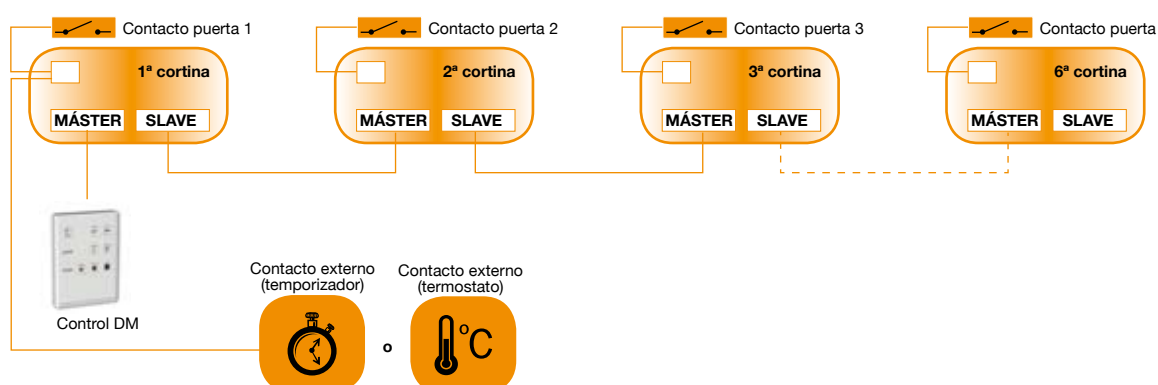
Control externo para las cortinas de aire INDUSTRIALES, para funcionamiento manual de la cortina, mediante tres etapas de ventilación, en versiones de cortina ambientales y tres etapas de ventilación y dos etapas de calefacción, para versiones de cortina eléctrica. Posibilidad de controlar 6 cortinas a la vez y utilizar dos contactos externos.

Interconexión de cortinas y esquemas eléctricos

La utilización de cortinas mediante mandos externos DM, DA y RB permite realizar la interconexión de hasta 6 cortinas, para que todas funcionen al mismo tiempo y del mismo modo.

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 de comunicaciones suministrado en cada cortina.

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



Control de cortinas con baterías de agua

El sistema de control de cortinas con batería de agua no está integrado en la propia cortina, y necesita un diseño de una instalación externa. Este diseño puede realizarse con los siguientes accesorios.



Válvula termoestática 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



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



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

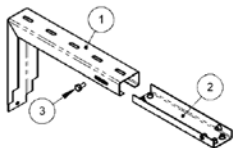


Cable de comunicación

Cable para la conexión entre la cortina y el cuadro de control DM, o para interconectar cortinas entre sí. (Las cortinas preparadas para control DM, llevan incluido un cable de comunicación de 5m)

KABEL-15M, longitud 15m

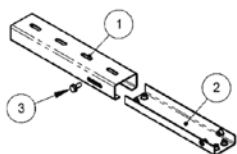
KABEL-40M, longitud 40m



Soporte para montaje en pared

Conjunto de 2 soportes para montar fácilmente la cortina en la pared.

VCS3-SKD-A-SET



Soporte para montaje en techo

Conjunto de 2 soportes para montar fácilmente la cortina en el techo

VCS3-SD A-SET



Varilla de suspensión en techo

Conjunto de 4 varillas para suspender la cortina en el techo. Varilla M8, longitud 1m

ZTZ-M8/1,0



Conjunto de Pies para montar en vertical la cortina INDUSTRIAL

Conjunto de 2 pies para soportar verticalmente la cortina industrial

VCP-DK-01



Conjunto de Pies para montar en horizontal la cortina INDUSTRIAL

Conjunto de 2 pies para soportar horizontalmente la cortina industrial

VCP-DH-01



Contactos para puertas

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

- Para cortinas con selector de control SM, RO y RB
Contacto puertas DS
- Para cortinas con selector de control DM y DA
- Contacto puertas DK1



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.

SH-TM-848



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.

TER-P

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 100mm por cada lado de la puerta (ver figura 2)
- La distancia mínima recomendable entre la cortina y el techo será de 50mm
- Cualquier obstáculo cercano a la cortina debe estar como mínimo a una distancia de 200mm, 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
- El cable de conexión eléctrica y el cable eléctrico para la unión de la cortina y el control SM, no se suministra, es el instalador quien debe realizar la conexión
- Los cables de comunicación entre cortinas y de unión entre cortina y control DM y DA, se suministran con la cortina con una longitud de 5m, para longitudes superiores ver apartado accesorios

Esquema general de instalación de cortinas de aire

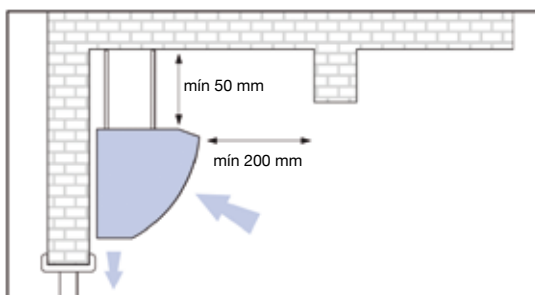


Figura 1

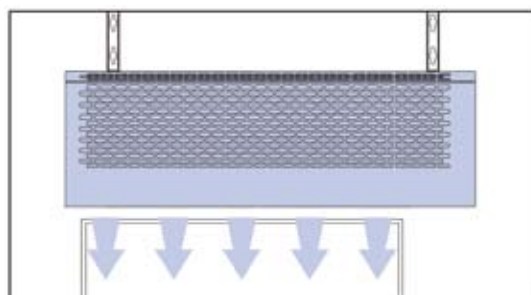


Figura 2

Esquema general de instalación de cortinas de aire serie industrial

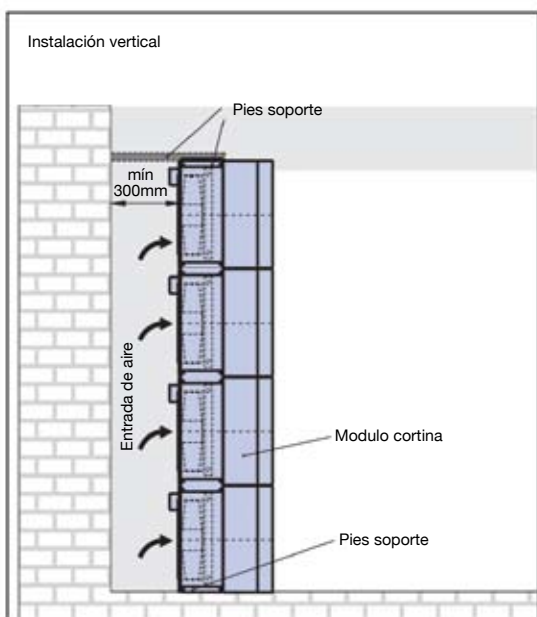


Figura 3

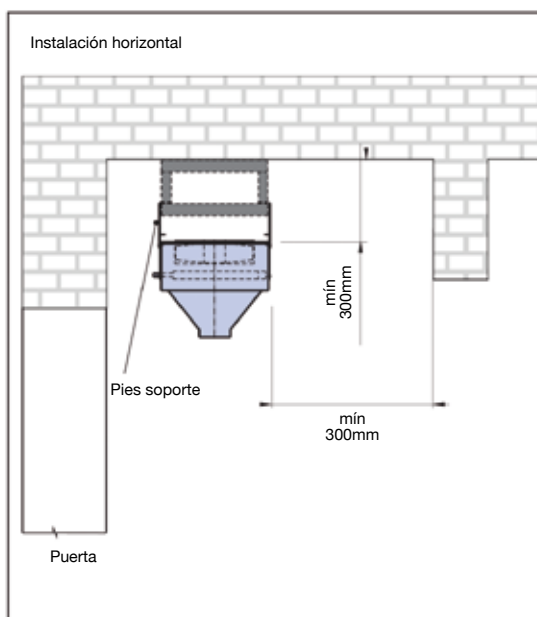


Figura 4

RESUMEN PRODUCTOS

Extractores en línea para conductos



Extractores para atmósferas explosivas ATEX



Ventiladores helicoidales



Extractores de tejado



Ventiladores centrífugos



Extractores para evacuación de humos 400°C/2h



**Solicite
información**

Software
de ventilación
Catálogo general



**Efficient Energy
Applications**



**Sistemas de ventilación
para viviendas**



Unidades de filtración



Recuperadores de calor



Índice Alfabético de Referencias

Cable de comunicación	26
Conjunto de Pies para montar en horizontal la cortina INDUSTRIAL	26
Conjunto de Pies para montar en vertical la cortina INDUSTRIAL	26
Contactos para puertas	26
Selector para control externo DA	24
Selector para control externo DM	24
Selector para control externo manual RB	24
Selector para control externo manual RO	24
Selector para control externo manual SM	24
Serie BASIC. Modelo VCZ-20 A	8
Serie COMERCIAL. Modelo VCZ-02 B	10
Serie DISEÑO. Modelo VCC-C	18
Serie EMPOTRABLE. Modelo VCS3-F	14
Serie INDUSTRIAL MODULAR. Modelo VCP-03	20
Serie OPTIMAL. Modelo VCO-B	12
Serie VERTICAL. Modelo VCV-B	16
Sistema de control mixto SMU	25
Soporte para montaje en pared	26
Soporte para montaje en techo	26
Temporizador con programa semanal	26
Termostato de Ambiente	26
Válvula termostática de 3 vías, con servomotor ZV-3	25
Válvula termoestática TV1-1/1	25
Varilla de suspensión en techo	26



Ctra. de Berga, km 0,7
08580 SANT QUIRZE DE BESORA
(Barcelona - Spain)
Tel. +34 93 852 91 11
Fax +34 93 852 90 42
comercial@sodeca.com
www.sodeca.com



Red Comercial

Barcelona

Sr. Tomás Fernández
Ctra. de Berga, km. 0,700
08580 Sant Quirze de Besora (Barcelona)
Tel. 938529111 - Fax 938529042
comercial@sodeca.com
Provincias: Barcelona, Tarragona, Lleida, Girona y Balears

Bilbao

Electel s.l.
Sr. Jon Garin
Iruña, 1 bis, 3ª planta dpto. 20
48014 Bilbao (Vizcaya)
Tel./Fax 944478754
Móvil 615749646
jgarin@sodeca.com
Provincias: Vizcaya, Guipúzcoa, Álava, Santander, Navarra y Rioja

Canarias

Srta. Mª del Mar Castilla
Cartero Casiano Díaz, 46. Viv.61
38107 La Galleja. Sta. Cruz de Tenerife
Tel. 669351935 - Fax 922619591
mcastilla@sodeca.com
Provincias: Islas Canarias

Córdoba

Sr. Juan Manuel Ceballos
Imprenta de la Alborada, parc. 224, nº 1
14014 Córdoba
Tel. 957325512 - Fax 957325274
Móvil 689637163
jceballos@sodeca.com
Provincias: Sevilla, Huelva, Cádiz, Córdoba, Cáceres y Badajoz

A Coruña

Sr. Ricard Fernández
Rua a Granxa, 6 (Lorbe)
15177 Oleiros
Tel./Fax 981628196
Móvil 615145104
rfernandez@sodeca.com
Provincias: A Coruña, Lugo, Ourense y Pontevedra

Gijón

Sr. Roberto González
Cean Bermúdez, 12 bajo
33208 Gijón (Asturias)
Tel. 985149581 - Fax 985165313
Móvil 629073929
rgonzalez@sodeca.com
Provincias: Asturias y León

Madrid

Srta. Almudena Hernández
Tabernillas, 6
28005 Madrid
Tel. 913667045 - Fax: 913666045
Móvil: 670744420
sodecacentro@sodecacentro.com
Provincias: Madrid, Toledo, Ciudad Real, Guadalajara, Segovia, Ávila y Cuenca

Málaga

Sr. Antonio Rengel
Amador de los Rios, 19-4.
29018 Málaga
Fax 952292903 - Móvil 659002460
antoniorengel@sodeca.com
Provincias: Málaga, Granada, Jaén y Almería

Murcia

Sr. Francisco Hurtado
Doctor Fleming, 14 bajo,
apart. de correos 6279
30003 Murcia
Tel. 968232291 - Fax 968270071
Móvil 644459111
hurtado@sodeca.com
http: www.representaciones-hurtado.com
Provincias: Murcia

Valencia

Tacifer s.l.
Sr. Javier Talens
Timoneda, 8, 1º
46008 Valencia
Tel. 963841480 - Fax 963820207
Móvil 670696289
javiertalens@sodeca.com
Provincias: Valencia, Castellón, Alicante y Albacete

Valladolid

Sr. Pablo Rodríguez
Marina Escobar, 6, 5º A
47001 Valladolid
Tel. 983307159 - Fax 983308436
Móvil 627576876
prodrig@sodeca.com
Provincias: Zamora, Salamanca, Valladolid, Palencia y Burgos

Zaragoza

Hernández Silbe s.l.
Sr. Francisco Hernández
Stra. Silvia Hernández
Arzobispo Morcillo, 40, 13º D
50006 Zaragoza
Tel. 976937430 - Fax 976937430
Móvil 630263224
sodecaragon@sodeca.com
Provincias: Huesca, Zaragoza, Teruel y Soria



Ctra. de Berga, km 0,7
08580 SANT QUIRZE DE BESORA
(Barcelona - Spain)
Tel. +34 93 852 91 11
Fax +34 93 852 90 42
comercial@sodeca.com

www.sodeca.com



Manufacturas Difair-Clima, S.L.

TECNICAS DEL AIRE

MOLINA,5. – 28029 Madrid. Tels. 913235805 / 913235703 / 917333357 – Fax. 913147096
E-mail: info@difair.es

– Fax. 913