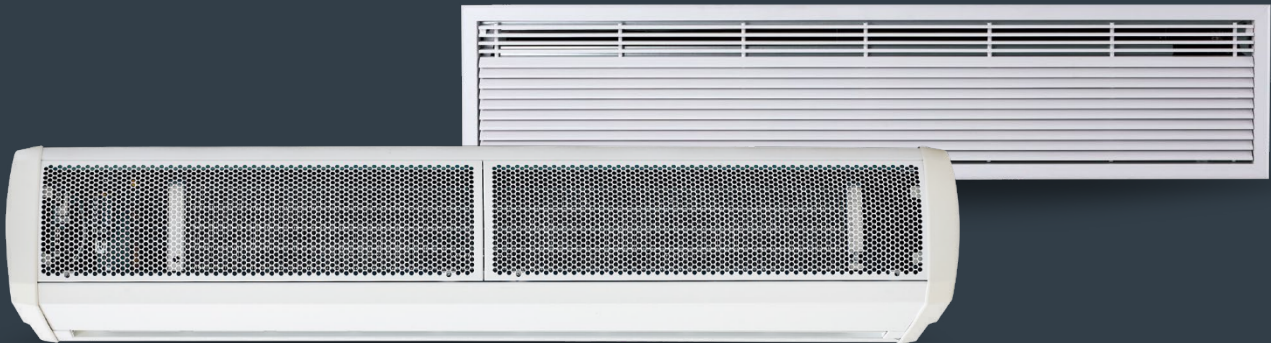


Serie C.

Una solución económica para aplicaciones en que el espacio es importante..



Compactas y económicas, las cortinas de aire de la serie C de Thermoscreens han sido diseñadas específicamente para aplicaciones donde no existe mucho espacio sobre la puerta. Al ofrecer la posibilidad de montaje en superficie o empotrado, por poco espacio que haya, habrá una solución de la serie C que se adapte a su puerta.

Tamaños (Ancho)

1 m, 1,5 m y 2 m

Altura de montaje

Montaje en superficie: hasta 3 m
Unidades empotradas: hasta 2,75 m

Color

Colores estándar RAL 9016 (blanco)
Otros colores disponibles

Garantía

2 años

Características principales.



Agua



Eléctrica



Ambiente



Conforme con la directiva ErP



Color personalizado

- Diseño compacto que ahorra espacio.
- Sistema de calefacción → calefacción eléctrica / mediante agua caliente / ambiente (sin calefacción)
- Montaje en superficie o empotrado.
- Controles de ahorro de energía Ecopower (unidades con calentamiento por agua y electricidad).
- Conforme con la directiva ErP y preparada para los sistemas de gestión de edificaciones.
- Ventiladores tangenciales: potente flujo de aire lineal.
- Termostato integrado.
- Unidades con calentamiento por agua equipadas con una válvula de tres vías motorizada.
- Elemento calefactor de alta eficiencia de calor instantáneo (unidades eléctricas).
- Conversión de tres fases a una sola fase y/o reducción del potencial de salida
- Filtros disponibles para cortinas de agua y ambiente solamente
- Suministrado con soportes de pared
- Fijaciones para montaje en techo incluidas (varillas excluidas).
- Kits de conexión para múltiples unidades montadas en superficie
- Las unidades empotradas se suministran con rejillas abatibles para una instalación y un mantenimiento más sencillos.



Serie C.

Montada en superficie.

Modelo	Dimensiones (L x A x P) (mm)	Tensión (50 Hz)	Intensidad de corriente por fase (A)	Potencia calorífica (kW)	Velocidad máx. (m/s)	Volumen de aire máx. (m ³ /h)	Peso (kg)	Nivel sonoro dB(A) a 3 m		
								A	M	B

Eléctrico

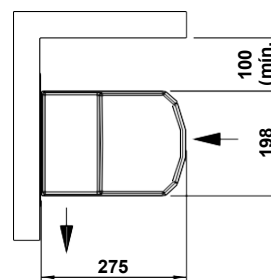
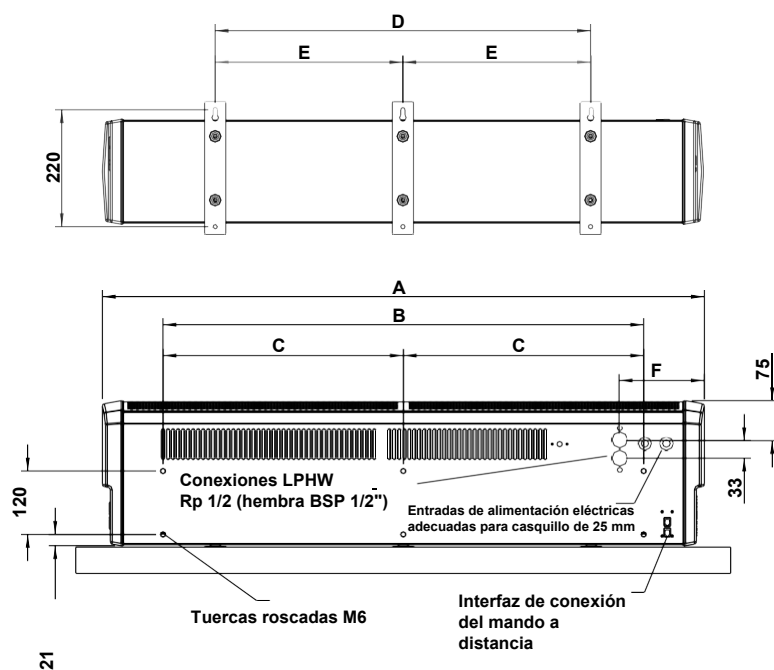
C1000E	1137 x 275 x 198	400 V~ 3F&N	13,7	4,5/9	9,0	1250	16	55	53	50
C1500E	1669 x 275 x 198	400 V~ 3F&N	18,3	6/12	9,0	1800	23	55	53	49
C2000E	2200 x 275 x 198	400 V~ 3F&N	27,2	9/18	9,0	2500	33	56	54	50

Agua 82/71

C1000W	1137 x 275 x 198	230 V~ 1 F&N	0,7	3/6	8,5	1180	18	55	53	50
C1500W	1669 x 275 x 198	230 V~ 1 F&N	0,9	4,5/9	8,5	1700	26	55	53	49
C2000W	2200 x 275 x 198	230 V~ 1 F&N	1,1	6/12	8,5	2360	37	56	54	50

Ambiente

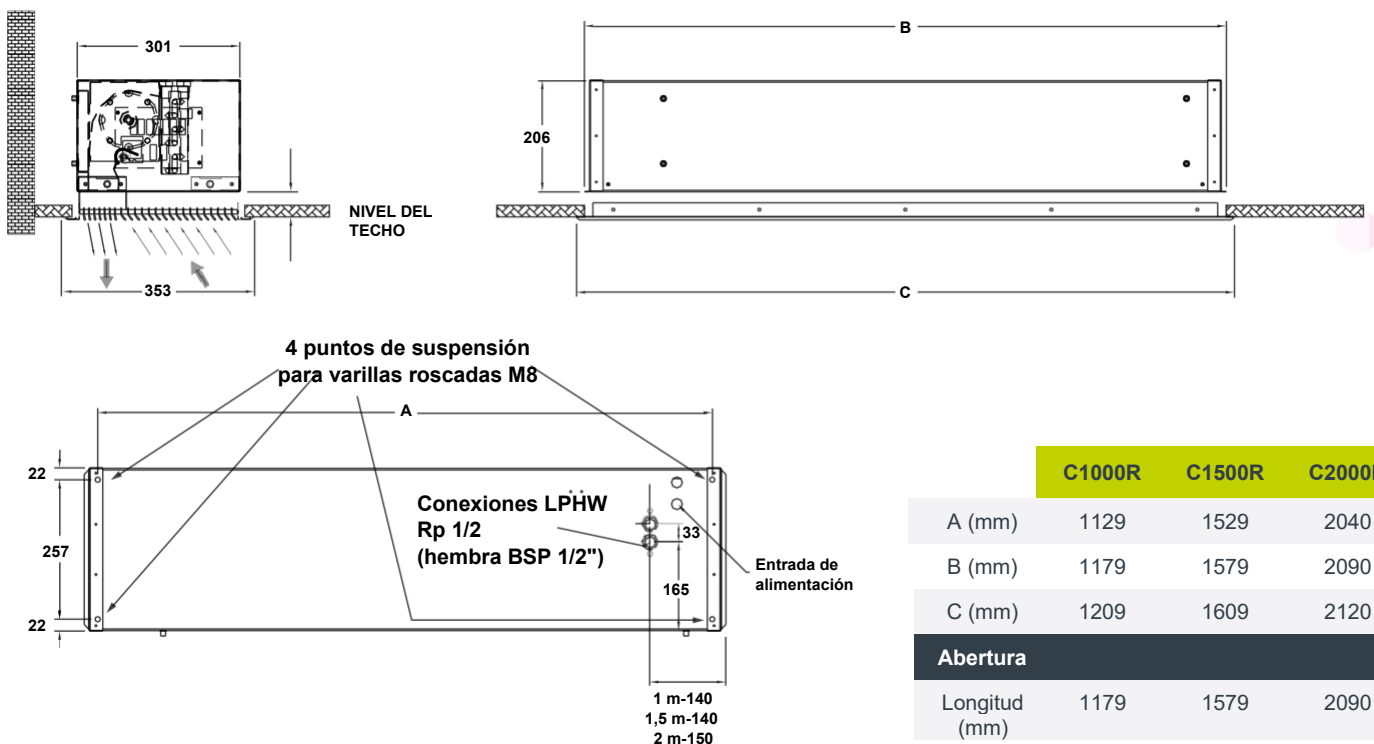
C1000A	1137 x 275 x 198	230 V~ 1 F&N	0,7		9,0	1250	16	55	53	50
C1500A	1669 x 275 x 198	230 V~ 1 F&N	0,9		9,0	1800	21	55	53	49
C2000A	2200 x 275 x 198	230 V~ 1 F&N	1,1		9,0	2500	31	56	54	50



	C1000	C1500	C2000
A	1137	1669	2200
B (mm)	908	1408	1928
C (mm)	-	704	964
D (mm)	710	1208	1748
E (mm)	-	604	874
F (mm)	161	170	161

Serie C | Empotrada

Modelo	Dimensiones (L x A x P) (mm)	Tamaño de rejilla estándar (mm)	Tensión (50 Hz)	Intensidad de corriente por fase (A)	Potencia calorífica (kW)	Velocidad máx. (m/s)	Volumen de aire máx. (m ³ /h)	Peso (kg)	Nivel sonoro dB(A) a 3 m			
									A	M	B	
Eléctrico												
C1000ER	1179 x 301 x 206	1209 x 353	400 V~ 3F&N	13,7	4,5/9	9,0	1190	20	55	53	50	
C1500ER	1579 x 301 x 206	1609 x 353	400 V~ 3F&N	18,3	6/12	9,0	1730	27	55	53	49	
C2000ER	2090 x 301 x 206	2120 x 353	400 V~ 3F&N	27,2	9/18	9,0	2380	37	56	54	50	
Agua 82/71												
C1000WR	1179 x 301 x 206	1209 x 353	230 V~ 1 F&N	0,7	6	8,5	1120	22	55	53	50	
C1500WR	1579 x 301 x 206	1609 x 353	230 V~ 1 F&N	0,9	9	8,5	1630	30	55	53	49	
C2000WR	2090 x 301 x 206	2120 x 353	230 V~ 1 F&N	1,1	12	8,5	2240	41	56	54	50	
Ambiente												
C1000AR	1179 x 301 x 206	1209 x 353	230 V~ 1 F&N	0,7		9,0	1190	19	55	53	50	
C1500AR	1579 x 301 x 206	1609 x 353	230 V~ 1 F&N	0,9		9,0	1730	25	55	53	49	
C2000AR	2090 x 301 x 206	2120 x 353	230 V~ 1 F&N	1,1		9,0	2380	35	56	54	50	



	C1000R	C1500R	C2000R
A (mm)	1129	1529	2040
B (mm)	1179	1579	2090
C (mm)	1209	1609	2120
Abertura			
Longitud (mm)	1179	1579	2090
Anchura (mm)	301	301	301

Cálculos del caudal de agua y la caída de presión para diferentes temperaturas del agua.

Para calcular el caudal de agua y la caída de presión del intercambiador de calor, use nuestro programa de cálculo de intercambiador de calor. A continuación, calcule la nueva caída de presión del agua (válvula) usando la siguiente fórmula:

$$\text{Nueva caída de presión del agua (válvula)} = \text{Caída de presión del agua 82/71 (válvula)} \times \left(\frac{\text{Nuevo caudal de agua}}{\text{Caudal de agua 82/71}} \right)^2$$

Ejemplo:

C1500W a 85/65 °C, EAT = 20 °C

Caudal de agua 82/71 = 11,7 l/min
(a partir de los datos de caudal de agua y caída de presión de la tabla siguiente)

Nuevo caudal de agua = 5,8 l/min
(del programa de cálculo de intercambiador de calor de Thermoscreens)

Nueva caída de presión del agua (serpentín) = 2,2 kPa
(del programa de cálculo de intercambiador de calor de Thermoscreens)

$$3,1 \times \left(\frac{5,8}{11,7} \right)^2 = 0,7$$

Factores de conversión:

1 kPa = 0.102m columna de agua
10 l por minuto = 0.6 m3/h

Caudal de agua y caída de presión.

Serie C	Serpentín de 1 fila (basado en 82/71 °C)		
	Caudal de agua	Caída de presión del agua (serpentín)	Caída de presión del agua (válvula)
	(l/min)	ΔP (kPa)	ΔP (kPa)
C1000W/C1000WR	7,8	3,1	1,4
C1500W/C1500WR	11,7	7,9	3,1
C2000W/C2000WR	15,6	15,5	5,5

Con las cortinas de aire de la serie C, se suministra una válvula de control suelta que se coloca en los conductos durante la instalación.

Accesorios.

Descripción	N.º pieza
Cable para conexión maestro/esclavo: 3 m + conexión	T5951110
Cable de extensión de 6 m + conector	T5951111
Cable de extensión de 10 m + conector	T5951112
Cable de extensión de 15 m + conector	T5951113
Cable de extensión de 30 m + conector	T5951114
Conector para cable de extensión	T5951030

Thermoscreens

Su entorno es nuestra especialidad.

Thermoscreens fue uno de los pioneros de la tecnología de cortinas de aire modernas, y actualmente seguimos a la vanguardia de su evolución.

Nuestro equipo de ventas trabaja codo con codo con una red internacional de distribuidores, proporcionando soluciones a clientes de todo tipo y tamaño en más de 50 países. En todo el mundo, nuestro nombre es sinónimo de los más altos estándares de calidad, y nuestros productos son conocidos por su eficiencia energética, su fiabilidad y su facilidad de uso.

