

# Serie HX.

Rendimiento excepcional con tecnología de aire Ecopower.



Gracias a la combinación de los controles Ecopower más novedosos con la tecnología de separación de aire líder del sector, las cortinas de aire comerciales HX son una de las soluciones más avanzadas disponibles en el Reino Unido. Las unidades HX, que son muy potentes y altamente eficientes, ofrecen un rendimiento excepcional con excelentes ahorros de energía.

## Características principales.



Agua



Eléctrico



Ambiente



Conforme con la directiva ErP



Color personalizado

- Tecnología de aire Ecopower líder en el sector.
- Ambiente, con calentamiento por agua o con calentamiento por electricidad.
- Montaje en superficie o empotrado.
- Controles de ahorro de energía Ecopower.
- Compensación de condiciones climáticas con opción de sensor de aire externo.
- Clasificado IP21, conforme con la directiva ErP e integrado con sistemas de control del edificio mediante BMS.
- Air Plenum genera un flujo de aire uniforme desde la boquilla de descarga.
- Boquillas convergentes para mejorar el flujo de aire y el aislamiento climático.
- Rejilla celular activa: da forma al aire al pasar este por la rejilla.
- Unidades con calentamiento por agua equipadas con una válvula de tres vías motorizada.
- Opciones de serpentín de 2 o 4 filas; temperaturas del agua de 45 a 90 °C.
- Variante vertical disponible para temperaturas del agua de 80 a 90 °C.
- Una unidad de control opera hasta ocho unidades HX.
- Filtros suministrados de serie (unidades ambientes y con calentamiento por agua).
- Sensor de aire para exterior opcional para compensación de condiciones climáticas.
- Variante encastrada vertical para temperaturas del agua de 80 a 90 °C.
- Elemento calefactor de alta eficiencia de calor instantáneo y rápido enfriamiento (unidades eléctricas).

### Tamaños (anchura)

1m, 1,5m y 2m

### Altura de montaje

Hasta 3,5m

### Color

RAL 9016 (blanco) estándar

Otros colores disponibles

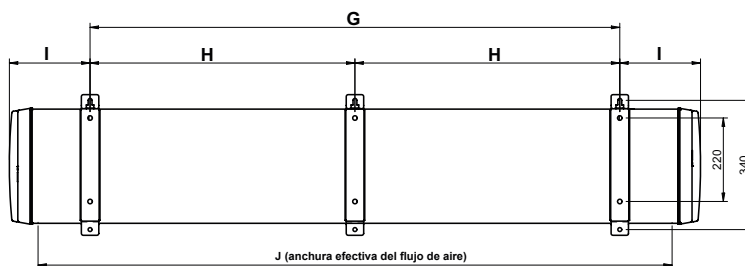
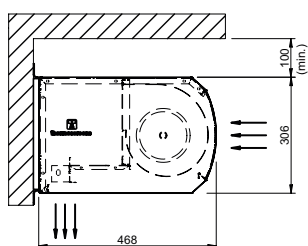
### Garantía

2 años



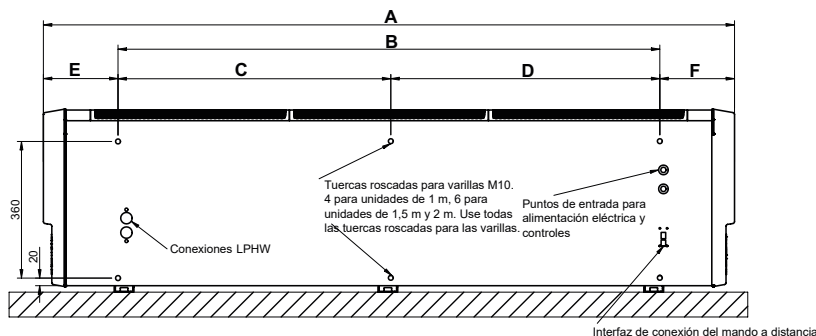
## Serie HX | Montada en superficie

Modelo	Dimensiones (L x A x P) (mm)	Tensión (50Hz)	Intensidad de corriente por fase (A)	Potencia calorífica (kW)	Velocidad máx. (m/s)	Volumen de aire máx. (m³/h)	Peso (kg)	Nivel sonoro dB(A) @3m		
								A	M	B
<b>Eléctrico</b>										
HX1000E	1300x468x306	400V~3F	18,2	6/12	9,0	1370	46	58	55	48
HX1500E	1825x468x306	400V~3F	27,3	12/18	9,0	2000	67	58	54	45
HX2000E	2350x468x306	400V~3F	36,2	12/24	9,0	2640	84	58	55	48
<b>Agua 2 filas 82/71</b>										
HX1000W	1300x468x306	230V~1F&N	0,8	6/12	9,0	1370	52	58	55	48
HX1500W	1825x468x306	230V~1F&N	1,2	9/18	9,0	2000	75	58	54	45
HX2000W	2350x468x306	230V~1F&N	1,4	12/24	9,0	2640	93	58	55	48
<b>Agua 4 filas 60/40</b>										
HX1000W	1300x468x306	230V~1F&N	0,8	6/12	9,0	1370	54	58	55	48
HX1500W	1825x468x306	230V~1F&N	1,2	9/18	9,0	2000	78	58	54	45
HX2000W	2350x468x306	230V~1F&N	1,4	12/24	9,0	2640	97	58	55	48
<b>Ambiente</b>										
HX1000A	1300x468x306	230V~1F&N	0,8		9,0	1370	45	58	55	48
HX1500A	1825x468x306	230V~1F&N	1,2		9,0	2000	66	58	54	45
HX2000A	2350x468x306	230V~1F&N	1,4		9,0	2640	80	58	55	48



	HX1000	HX1500	HX2000
--	--------	--------	--------

	HX1000	HX1500	HX2000
A (mm)	1300	1825	2350
B (mm)	895	1430	2005
C (mm)	-	720	1032
D (mm)	-	710	973
E (mm)	202	197	143
F (mm)	202	197	202
G (mm)	898	1398	1904
H (mm)	-	699	952
I (mm)	201	213	223
J (mm)	1100	1630	2150



## Serie HX | Empotrada

Modelo	Dimensiones (L x A x P) (mm)	Tensión (50Hz)	Intensidad de corriente por fase (A)	Potencia calorífica (kW)	máx. (m/s)	Volumen de aire máx. (m³/h)	(kg)	dB(A) @3m		
								A	M	B

### Eléctrico

HX1000ER	1185x485x348	400V~3F	18,2	6/12	9,0	1370	46	58	55	48
HX1500ER	1710x485x348	400V~3F	27,3	12/18	9,0	2000	67	58	54	45
HX2000ER	2235x485x348	400V~3F	36,2	12/24	9,0	2640	84	58	55	48

### Agua 2 filas 82/71

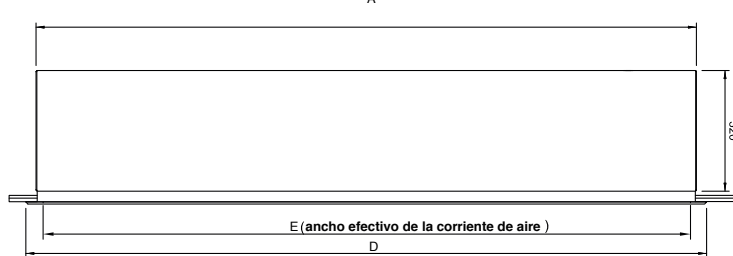
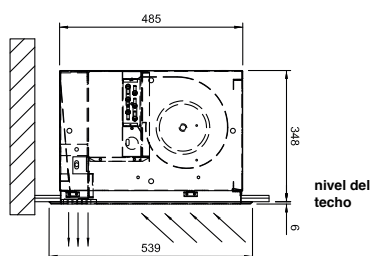
HX1000WR	1185x485x348	230V~1F&N	0,8	6/12	9,0	1370	52	58	55	48
HX1500WR	1710x485x348	230V~1F&N	1,2	9/18	9,0	2000	75	58	54	45
HX2000WR	2235x485x348	230V~1F&N	1,4	12/24	9,0	2640	93	58	55	48

### Agua 4 filas 60/40

HX1000WR	1185x485x348	230V~1F&N	0,8	6/12	9,0	1370	54	58	55	48
HX1500WR	1710x485x348	230V~1F&N	1,2	9/18	9,0	2000	78	58	54	45
HX2000WR	2235x485x348	230V~1F&N	1,4	12/24	9,0	2640	97	58	55	48

### Ambiente

HX1000AR	1185x485x348	230V~1F&N	0,8	-	9,0	1370	45	58	55	48
HX1500AR	1710x485x348	230V~1F&N	1,2	-	9,0	2000	66	58	54	45
HX2000AR	2235x485x348	230V~1F&N	1,4	-	9,0	2640	80	58	55	48

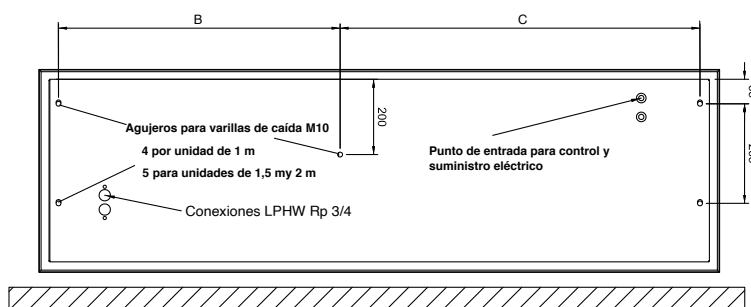


	HX1000R	HX1500R	HX2000R
--	---------	---------	---------

A (mm)	1185	1710	2235
B (mm)	-	726	1077
C (mm)	-	933	1109
D (mm)	1238	1763	2290
E (mm)	1100	1630	2150

### Aperture

Longitud (mm)	1185	1710	2235
Anchura (mm)	485	485	485



## 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 en el serpentín, use nuestro programa de cálculo de serpentines. A continuación, calcule la nueva caída de presión del agua (válvula) usando la siguiente fórmula:

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

**= del agua (válvula)**

### Ejemplo:

PHV1500W a 85/65 °C, EAT = 20 °C  
 Caudal de agua 82/71 = 23,4 l/min  
 (a partir de los datos de caudal de agua y caída de presión de la tabla siguiente)  
 Nuevo caudal de agua = 11,4 l/min  
 (del programa de cálculo de serpentines de Thermoscreens)  
 Nueva caída de presión del agua (serpentín) = 0,6 kPa  
 (del programa de cálculo de serpentines de

$$7.0 \times \left( \frac{11.4}{23.4} \right)^2 = 1.7 \text{ kPa}$$

### Factores de conversión:

1 kPa = columna de agua de 0,102 m  
 10 l por minuto = 0,6

## Caudal de agua y caída de presión.

Serie PHV	Serpentín de 2 filas (basado en 82/71 °C)			Serpentín de 3 filas (basado en 60/40 °C)		
	Caudal de agua (l/min)	Caída de presión del agua (serpentín) ΔP (kPa)	Caída de presión del agua (válvula) ΔP (kPa)	Caudal de agua (l/min)	Caída de presión del agua (serpentín) ΔP (kPa)	Caída de presión del agua (válvula) ΔP (kPa)
HX1000W / HX1000WR	15,6	1,3	5,5	8,6	7,1	2,5
HX1500W / HX1500WR	23,4	6,4	7,0	12,9	6,8	3,5
HX2000W / HX2000WR	31,2	12,6	10,0	17,1	6,0	4,5

Las cortinas de aire HX con calentamiento por agua incorporan en el interior de la unidad una válvula motorizada de 3 vías.

## Accesorios.

Description	Part no.
Interruptor de límite de la puerta	T7260200
Válvula de posición media de 3 vías	T7260111
Terminal (izda.)	T7661204
Terminal (dcha.)	T7661205
Cable para conexión maestro/esclavo: 3 m + conexión	T5951110
Cable para conexión maestro/esclavo: 3 m + conexión	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
Kit de conexión	T7308230

# 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.

