airtècnics

Air Curtains Fans Ventilation Actuators

Cortinas de aire

2015

ErP ready

ENERGY SAVING

EC TECHNOLOGY

HEAT PUMP

rosenberg

Descripción

Las nuevas y atractivas cortinas de aire Airtècnics son la solución ideal para controlar el ambiente interior de los locales comerciales o industriales que necesitan mantener las puertas abiertas.

Las cortinas de aire Airtècnics crean una barrera invisible que separa eficazmente el ambiente interior del exterior. Reducen substancialmente las pérdidas de energía a través de la puerta, hasta un 80%, al tiempo que incrementan el confort de clientes y empleados.

En locales comerciales, las cortinas de aire Airtècnics permiten una visión clara del interior y son una amable invitación a entrar sin compromiso. El resultado es una mayor afluencia de público y un aumento sensible de las ventas. Las cortinas de aire Airtècnics contribuyen a crear un clima confortable en las entradas y en el interior, protegen del frío o del calor, repelen insectos y evitan la entrada de polvo, humos y contaminación.

La selección del equipo adecuado es muy importante para obtener estas ventajas. Factores como la depresión interior, un fuerte viento frontal, la situación de la puerta, la existencia de diversas plantas comunicadas y/o de puertas opuestas y la altura de instalación entre otros, deben ser tenidos en cuenta en el momento de la elección.

Estamos a su disposición para transmitirles nuestra amplia experiencia.

Ventajas

MANTIENE

- Calefacción
- Refrigeración
- Climatización
- Confort
- Atmósfera limpia

PROTEGE DE

- Bajas temperaturas
- Calor del verano
- Gases de vehículos
- Polvo
- Contaminación
- Malos olores
- Insectos

Selección de una cortina de aire

Para seleccionar correctamente una cortina de aire se deben tener en cuenta, entre otros, los siguientes factores:

- Altura de instalación medida desde el difusor de descarga hasta el suelo
- Anchura de la puerta
- Localización del edificio para determinar el nivel de protección requerido contra las inclemencias climatológicas
- Existencia de varias puertas en el mismo plano, en planos distintos o en oposición
- Existencia de varias plantas comunicadas interiormente por escaleras mecánicas
- Diferencias de presión entre el interior y el exterior
- Características de la puerta, siempre abierta, de apertura manual, de apertura automática, rotativa, etc...
- Características de la instalación de climatización interior
- Tensión y potencia eléctrica o calorífica disponible
- Tipo de negocio, estilo y decoración del local

www.cortinasdeaire.es

INDICE | Amplia Gama De Cortinas De Aire Para Todas Las Aplicaciones

GAMA 4
Modelos y características principales
Selección y aplicaciones

MINIBEL 5
Económicas para puertas de hasta 1,8 m

OPTIMA 6
Para puertas comerciales 2,2 - 2,5 m

OPTIMA EMPOTRABLE 7
Para puertas comerciales 2,2 - 2,5 m
Instalación empotrada en falso techo

WINDBOX S,M,G 8-9
De alta presión para puertas comerciales e industriales 2,5 - 4 m

WINDBOX EMPOTRABLE 10-11
De alta presión para puertas comerciales instalación empotrada en falso techo 2,5 - 4 m

ZEN 12-13
De diseño con paneles personalizables para puertas comerciales 2,8 - 4 m

RUND 14-15
Decorativa, cilíndrica para instalación vertical u horizontal 2,8 - 4 m

DECO 16-17
Decorativa con perfiles de aluminio para puertas comerciales 2,5 - 4 m

DAM 18-19
Con panel frontal de alta presión para puertas comerciales 2,5 - 4 m

DAM EMPOTRABLE 20-21
Alta presión empotrada y compacta para para puertas comerciales e industriales 2,5- 4 m

CORTINAS EC 22-24
Tecnología de muy bajo consumo para puertas comerciales 3,2 - 4 m

DUOJET 25
Doble jet y alta eficiencia para puertas comerciales 2,8 - 4 m

CORTINAS BOMBA CALOR 26-29
Calefacción y refrigeración con tecnología de muy bajo consumo para puertas comerciales 2,8 - 4 m

WINDBOX L, XL 30-31
Alta presión para grandes puertas industriales y comerciales 4 - 12 m

INVISAIR 32-33
Instalación empotrable en columna horizontal o vertical para puertas comerciales 2,8 - 4 m

ROTOWIND 34-35
Hecha a medida para todo tipo de puertas rotativas 2,8 - 4 m

VARIWIND 36
Longitud variable a medida
2 Construcciones VP o VW 2,5 - 4 m

COMPACT EMPOTRABLE 37
De alta presión, compacta, instalación empotrada para locales comerciales e industriales 2,5 - 4 m

KOOL 38
De alta velocidad para puertas de cámaras frigoríficas 2,5 - 4 m

SISTEMA TRIOJET 39
Sistema multijets para grandes cámaras frigoríficas con temperaturas muy bajas 2 - 3 m

MAXWELL 40
Grandes puertas industriales, instalación vertical u horitzontal 6 - 8 m

MAX 41
Grandes puertas industriales, instalación vertical u horitzontal 6 - 8 m

COMPACT 42
Alta presión y reducidas dimensiones para puertas comerciales e industriales 2,8 - 3,5 m

COEFICIENTES DE POTENCIA 43
Cortinas de aire con batería de agua a diferentes temperaturas del agua

CONTROL, ACCESORIOS OPCIONES ESPECIALES 44-45
Control y regulación
Soportes, válvulas, sensores, etc...

REFERENCIAS DISTRIBUIDORES, GALERIA 46-47
Marcas y clientes
Mapa de distribuidores europeos

GAMA

Aplicaciones

Modelo	Tipo	Altura recomendada instalación (*)	Calefacción A	E	P	Aplicaciones
Minibel		Hasta 1.8 m	•	•		Kioscos, fast food y locales pequeños. Restaurantes y lugares con la puerta normalmente cerrada o puerta automática cuando hay poca afluencia de visitantes.
Optima Optima Empotrable		2.2 - 2.5 m	•	•	•	Pequeños y medianos locales. Restaurantes, tiendas y lugares con media y alta afluencia de visitantes. Creación de diferentes ambientes. Protección contra polvo, humos, contaminantes e insectos. Instalaciones en falso techo. Separación y aislamento de zonas de fumadores.
Windbox, Dam Windbox Empotrable Zen, Rund (sólo M, G) Deco, Dam empotrable WEC, REC (sólo G) Duojet (sólo M,G) Windbox DX (sólo M,G) Rotowind (sólo M,G) Variwind Compact empotrable Kool (sólo A) Invisair (sólo M,G) Compact (sólo M/A)	S	2.5 - 3 m	•	•	•	Medianos y grandes locales con alto flujo peatonal. Protección contra polvo, humos, contaminantes e insectos. Cámaras frigoríficas. Instalaciones en falso techo. Separación y aislamento de zonas de fumadores.
	M	2.8 - 3.5 m	•	•	•	
	G	3.2 - 4 m	•	•	•	
Triojet		2 - 3 m		•		Puertas industriales para cámaras frigoríficas con temperaturas muy bajas o problemas de generación de hielo.
Windbox	L	4 - 6 m	•	•	•	Medianos y grandes locales con alto flujo peatonal. Puertas industriales. Protección contra polvo, humos, contaminantes e insectos. Cámaras frigoríficas. Instalaciones en falso techo.
	XL	6 - 12 m	•	•	•	
Maxwell Max		6 - 8 m	•	•	•	Puertas industriales. Muelles de carga. Instalación vertical a un lado o a cada lado de la puerta. Instalación horizontal.

(*) La altura máxima de la instalación depende de las condiciones de los locales. Contacte con nosotros para aclarar sus dudas o peticiones.
(A) Sólo Aire, (E) Batería eléctrica, (P) Batería de agua.

Características

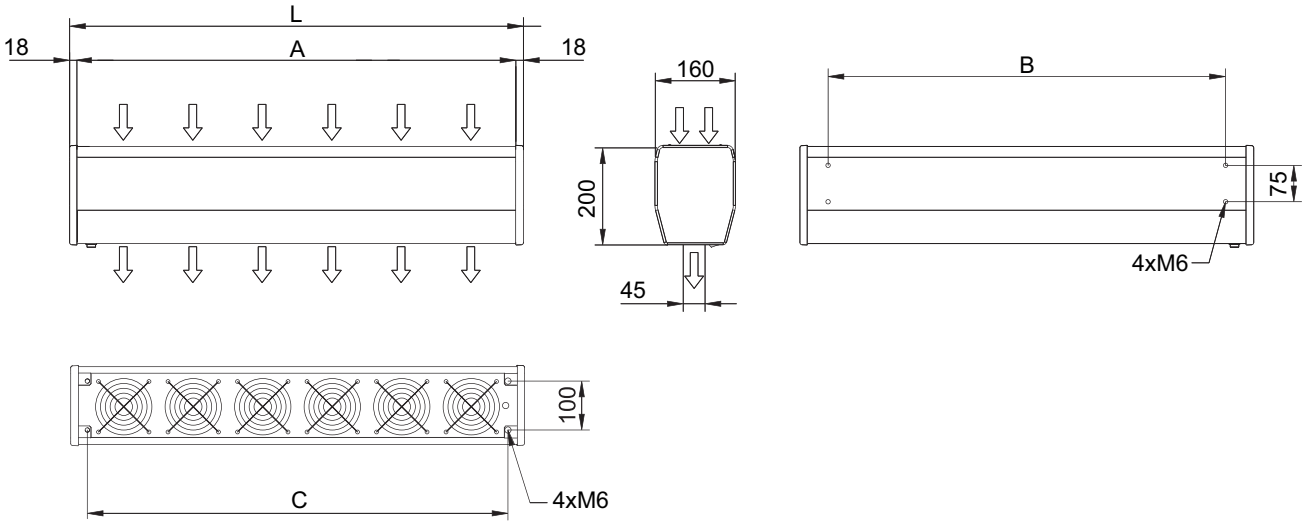
- Bastidor autoportante de acero electrozincado, con pintura epoxi-poliéster de color blanco RAL 9016 como estándar. Otros colores disponibles bajo demanda.
- Ventiladores axiales de construcción compacta y perfil estrecho, de bajo nivel sonoro.
- Modelos “E” con calefacción incorporan baterías eléctricas blindadas. Modelos “A” son sin calefacción, sólo aire.
- Difusor de descarga lineal con lamas de aluminio anodizado tipo airfoil.
- Interruptores de control de la ventilación y la calefacción.
- Cable de conexión de 1,5m de longitud, integrado.
- Soporte de pared incluido.

Especificaciones

		MIN 600 A	MIN 600 E230	MIN 900 A	MIN 900 E230
Potencia (Ventilación)	W	112	112	168	168
Tensión	V	230~1	230~1	230~1	230~1
Intensidad	A	0,52	0,52	0,78	0,78
Velocidad	rpm	2800	2800	2800	2800
Caudal Mín./Máx.	m^3/h	400	400	600	600
Potencia (Calefacción)	kW	-	2,5	-	3,2
Tensión	V	-	230~1	-	230~1
Intensidad	A	-	10,8	-	13,9
Aumento Temperatura	ºC	-	19	-	16
Peso	kg	9	10	12,5	13,5
Nivel Sonoro	dB(A)	47	47	48	48
Altura Máxima (*)	m	1,8	1,8	1,8	1,8

(*) Depende de las condiciones de instalación

Dimensiones



	L	A	B	C
MIN 600	636	600	520	566
MIN 900	936	900	820	866

Características

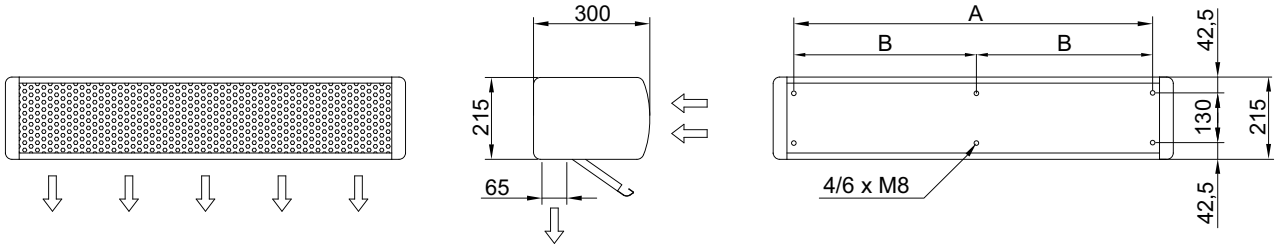
- Bastidor autoportante de acero electrozincado, con pintura epoxi-poliéster de color blanco estructural RAL 9016 como estándar. Otros colores disponibles bajo demanda.
- Ventiladores tangenciales con turbina de perfil twisted de bajo nivel sonoro, con motor de rotor externo de 2 velocidades.
- Rejilla frontal de absorción microperforada con funciones de filtro regenerable de fácil servicio. No necesita prefiltro.
- Los modelos “P” incorporan baterías de agua caliente. Los modelos “E” incorporan baterías eléctricas blindadas de 2 etapas, contactores de potencia incluidos. Los modelos “A” son sin calefacción, sólo aire.
- Difusor de descarga lineal con lamas de aluminio anodizado tipo airfoil.
- Caja de control y mando a distancia IR incluidos. Cable telefónico de 7 m con conectores RJ45 (Plug & Play). Opcional: Interface para conectar a BMS, PLC…

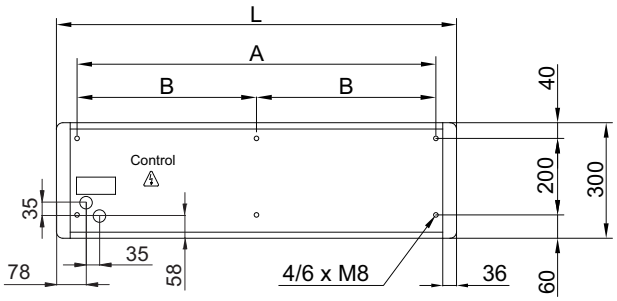
Especificaciones

Modelo	Caudal	Potencia calorífica 80/60ºC	Pérdida presión agua	Potencia calorífica (*)	Tensión calefacción eléctrica	Intensidad calefacción eléctrica	Potencia ventilación 230V-50Hz	Intensidad ventilación 230V-50Hz	Nivel sonoro (5 m)	Peso
	m3/h	kW	Pa	kW	V	A	W	A	dB(A)	kg
OPT 1000 A	850/1350	-	-	-	-	-	40/87	0,23/0,42	41/50	17,5
OPT 1000 P	725/1150	8	5050	-	-	-	40/87	0,23/0,42	41/50	20,5
OPT 1000 E	850/1350	-	-	4/6	400Vx3	5,8/8,7	40/87	0,23/0,42	41/50	20,5
OPT 1000 E9	850/1350	-	-	6/9	400Vx3	8,7/13	40/87	0,23/0,42	41/50	21/5
OPT 1000 E230	850/1350	-	-	3,8/5,6	230Vx1	16,5/24,5	40/87	0,23/0,42	41/50	20,5
OPT 1500 A	1250/2050	-	-	-	-	-	64/117	0,37/0,63	43/52	25,5
OPT 1500 P	1100/1750	12,6	5360	-	-	-	64/117	0,37/0,63	43/52	27,5
OPT 1500 E	1250/2050	-	-	6/9	400Vx3	8,7/13	64/117	0,37/0,63	43/52	27,5
OPT 1500 E230-6	1250/2050	-	-	3,8/5,6	230Vx1	16,5/24,5	64/117	0,37/0,63	43/52	27,5
OPT 1500 E230-9	1250/2050	-	-	6/9	230Vx1	26/39,1	64/117	0,37/0,63	43/52	27,5
OPT 2000 A	1700/2700	-	-	-	-	-	80/174	0,46/0,84	46/55	33
OPT 2000 P	1450/2300	16,7	5230	-	-	-	80/174	0,46/0,84	46/55	37,5
OPT 2000 E	1700/2700	-	-	5,6/11,3	400Vx3	8,1/16,3	80/174	0,46/0,84	46/55	42
OPT 2000 E230	1700/2700	-	-	5,6/11,3	230Vx1	24,5/49,1	80/174	0,46/0,84	46/55	42

Batería de agua: conexiones 1/2’’
(*) Bajo pedido se pueden suministrar baterias eléctricas en otras potencias

Dimensiones





	L	A	B
OPT 1000	1050	940	-
OPT 1500	1550	1440	-
OPT 2000	2050	1940	970

Características

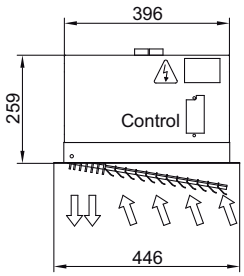
- Bastidor de acero electrozincado, preparado para instalación encastada en falso techo.
- Reja de absorción (libre de mantenimiento), con perfilería de aluminio y difusor de descarga integrados en un único marco de color blanco RAL 9016 como estándar. Otros colores disponibles bajo demanda.
- Ventiladores tangenciales con turbina de perfil twisted de bajo nivel sonoro, con motor de rotor externo de 2 velocidades.
- Los modelos “P” incorporan baterías de agua caliente. Los modelos “E” incorporan baterías eléctricas blindadas de 2 etapas, contactores de potencia incluidos. Los modelos “A” son sin calefacción, sólo aire.
- Caja de control y mando a distancia IR incluidos. Cable telefónico de 7 m con conectores RJ45 (Plug & Play). Opcional: Interface para conectar a BMS, PLC…

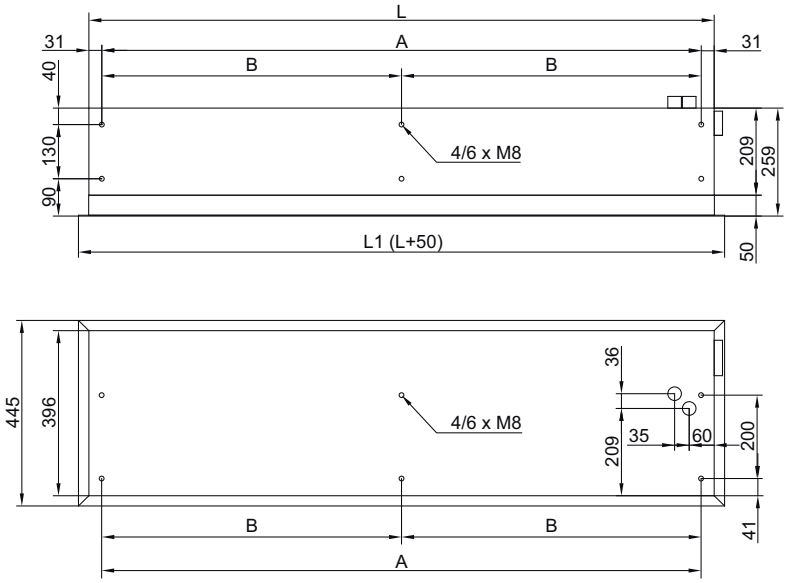
Especificaciones

Modelo	Caudal	Potencia calorífica 80/60ºC	Pérdida presión agua	Potencia calorífica (*)	Tensión calefacción eléctrica	Intensidad calefacción eléctrica	Potencia ventilación 230V-50Hz	Intensidad ventilación 230V-50Hz	Nivel sonoro (5 m)	Peso
	m3/h	kW	Pa	kW	V	A	W	A	dB(A)	kg
RO 1000 A	850/1350	-	-	-	-	-	40/87	0,23/0,42	41/50	24
RO 1000 P	725/1150	8	5050	-	-	-	40/87	0,23/0,42	41/50	26,5
RO 1000 E	850/1350	-	-	4/6	400Vx3	5,8/8,7	40/87	0,23/0,42	41/50	26
RO 1000 E9	850/1350	-	-	6/9	400Vx3	8,7/13	40/87	0,23/0,42	41/50	27
RO 1000 E230	850/1350	-		3,8/5,6	230Vx1	16,5/24,5	40/87	0,23/0,42	41/50	26
RO 1500 A	1250/2050	-	-	-	-	-	64/117	0,37/0,63	43/52	34
RO 1500 P	1100/1750	12,6	5360	-	-	-	64/117	0,37/0,63	43/52	37,5
RO 1500 E	1250/2050	-	-	6/9	400Vx3	8,7/13	64/117	0,37/0,63	43/52	37,5
RO 1500 E230-6	1250/2050	-	-	3,8/5,6	230Vx1	16,5/24,5	64/117	0,37/0,63	43/52	37,5
RO 1500 E230-9	1250/2050	-	-	6/9	230Vx1	26/39,1	64/117	0,37/0,63	43/52	37,5
RO 2000 A	1700/2700	-	-	-	-	-	80/174	0,46/0,84	46/55	44,5
RO 2000 P	1450/2300	16,7	5230	-	-	-	80/174	0,46/0,84	46/55	49
RO 2000 E	1700/2700	-	-	5,6/11,3	400Vx3	8,1/16,3	80/174	0,46/0,84	46/55	53,5
RO 2000 E230	1700/2700	-	-	5,6/11,3	230Vx1	24,5/49,1	80/174	0,46/0,84	46/55	53,5

Batería de agua: conexiones 1/2’’
(*) Bajo pedido se pueden suministrar baterias eléctricas en otras potencias

Dimensiones





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

Características

- Bastidor autoportante de acero electrozincado acabado con pintura epoxi-poliéster de color blanco RAL 9016 como estándar. Otros colores o acero inoxidable disponible bajo demanda.
- Ventiladores centrífugos de doble aspiración con motores de rotor externo, protegidos por termocontacto con selección de 5 velocidades. Nivel sonoro muy bajo.
- Rejilla frontal de absorción microperforada con funciones de filtro regenerable de fácil servicio. No necesita prefiltro.
- Los modelos "P" incorporan baterías de agua caliente. Los modelos "E" incorporan batería eléctrica de tres etapas, contactores de potencia incluidos. Los modelos "A" son sin calefacción, sólo aire.
- Difusores lineales con lamas de aluminio anodizado tipo airfoil con ángulo de descarga regulable en ambas direcciones.
- Caja de control y mando a distancia IR incluidos. Cable telefónico de 7 m con conectores RJ45 (Plug & Play). Opcional: Interface para conectar a BMS, PLC…

Especificaciones

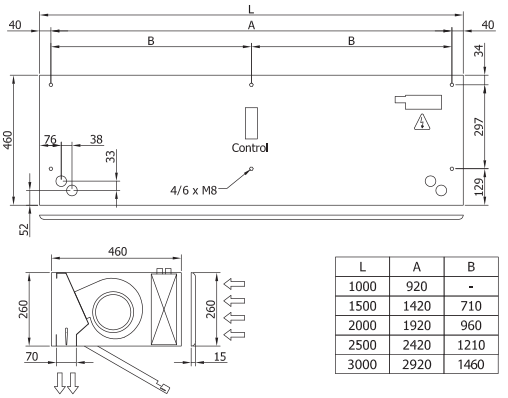
Modelo	Caudal	Potencia calorífica agua 80/60ºC	Pérdida presión agua 80/60ºC	Potencia calorífica agua 60/40ºC	Pérdida presión agua 60/40ºC	Potencia calorífica agua 50/40ºC	Pérdida presión agua 50/40ºC	Potencia calorífica resistencias 400Vx3-50Hz	Potencia ventilador 230V-50Hz	Intensidad ventilador 230V-50Hz	Nivel sonoro (5 m)	Peso
	m3/h	kW	Pa	kW	Pa	kW	Pa	kW	kW	A	dB(A)	kg
S 1000 P	1250	8,53	560	6,85	2780	6,66	770	-	0,372	1,68	53	39
S 1000 E	1300	-	-	-	-	-	-	3/6/9	0,372	1,68	53	41
S 1000 A	1300	-	-	-	-	-	-	-	0,372	1,68	53	34
S 1500 P	1875	12,92	500	10,80	4250	11,01	2970	-	0,558	2,52	54	58
S 1500 E	1950	-	-	-	-	-	-	4/8/12	0,558	2,52	54	62
S 1500 A	1950	-	-	-	-	-	-	-	0,558	2,52	54	50
S 2000 P	2500	18,11	1270	14,46	3110	14,42	1350	-	0,744	3,36	55	73
S 2000 E	2600	-	-	-	-	-	-	6/12/18	0,744	3,36	55	80
S 2000 A	2600	-	-	-	-	-	-	-	0,744	3,36	55	62
S 2500 P	3125	23,13	2530	18,10	2600	18,67	2690	-	0,930	4,20	56	79
S 2500 E	3250	-	-	-	-	-	-	6/12/18	0,930	4,20	56	86
S 2500 A	3250	-	-	-	-	-	-	-	0,930	4,20	56	66
S 3000 P	3750	28,39	4440	21,47	3910	22,79	3830	-	1,116	5,04	57	91
S 3000 E	3900	-	-	-	-	-	-	8/16/24	1,116	5,04	57	99
S 3000 A	3900	-	-	-	-	-	-	-	1,116	5,04	57	76
M 1000 P	1800	10,27	850	8,72	4250	8,63	1260	-	0,510	2,22	54	39
M 1000 E	1850	-	-	-	-	-	-	3/6/9	0,510	2,22	54	41
M 1000 A	1850	-	-	-	-	-	-	-	0,510	2,22	54	34
M 1500 P	2700	16,98	750	13,86	6690	14,29	4740	-	0,765	3,33	55	58
M 1500 E	2775	-	-	-	-	-	-	4/8/12	0,765	3,33	55	62
M 1500 A	2775	-	-	-	-	-	-	-	0,765	3,33	55	50
M 2000 P	3600	23,60	1950	18,58	4870	18,77	2160	-	1,020	4,44	56	73
M 2000 E	3700	-	-	-	-	-	-	6/12/18	1,020	4,44	56	80
M 2000 A	3700	-	-	-	-	-	-	-	1,020	4,44	56	62
M 2500 P	4500	29,16	3860	23,18	4030	24,30	4320	-	1,275	5,55	57	79
M 2500 E	4625	-	-	-	-	-	-	6/12/18	1,275	5,55	57	86
M 2500 A	4625	-	-	-	-	-	-	-	1,275	5,55	57	66
M 3000 P	5400	35,78	6790	28,65	7150	29,68	6180	-	1,530	6,66	58	91
M 3000 E	5550	-		-		-	-	8/16/24	1,530	6,66	58	99
M 3000 A	5550	-		-		-	-	-	1,530	6,66	58	76
G 1000 P	2700	13,10	1300	11,31	6830	11,29	2020	-	0,765	3,33	55	44
G 1000 E	2775	-	-	-	-	-	-	5/10/15	0,765	3,33	55	46
G 1000 A	2775	-	-	-	-	-	-	-	0,765	3,33	55	38
G 1500 P	3600	20,30	1050	16,72	9410	17,39	6770	-	1,020	4,44	56	64
G 1500 E	3700	-	-	-	-	-	-	7,5/15/22,5	1,020	4,44	56	68
G 1500 A	3700	-	-	-	-	-	-	-	1,020	4,44	56	55

Batería de agua P86, P64 conexiones 2 x 3/4"; batería de agua P54, conexiones 2 x 1"

Modelo	Caudal	Potencia calorífica agua 80/60ºC	Pérdida presión agua 80/60ºC	Potencia calorífica agua 60/40ºC	Pérdida presión agua 60/40ºC	Potencia calorífica agua 50/40ºC	Pérdida presión agua 50/40ºC	Potencia calorífica resistencias 400Vx3-50Hz	Potencia ventilador 230V-50Hz	Intensidad ventilador 230V-50Hz	Nivel sonoro (5 m)	Peso
	m3/h	kW	Pa	kW	Pa	kW	Pa	kW	kW	A	dB(A)	kg
G 2000 P	5400	30,40	3320	24,18	7860	24,71	3540	-	1,530	6,66	57	83
G 2000 E	5550	-	-	-	-	-	-	10/20/30	1,530	6,66	57	90
G 2000 A	5550	-	-	-	-	-	-	-	1,530	6,66	57	72
G 2500 P	6300	36,00	5680	28,90	6000	30,58	6520	-	1,785	7,77	58	87
G 2500 E	6475	-	-	-	-	-	-	10/20/30	1,785	7,77	58	96
G 2500 A	6475	-	-	-	-	-	-	-	1,785	7,77	58	76
G 3000 P	7200	42,91	9530	34,62	10070	36,20	8850	-	2,040	8,88	59	99
G 3000 E	7400	-	-	-	-	-	-	10/20/30	2,040	8,88	59	109
G 3000 A	7400	-	-	-	-	-	-	-	2,040	8,88	59	86

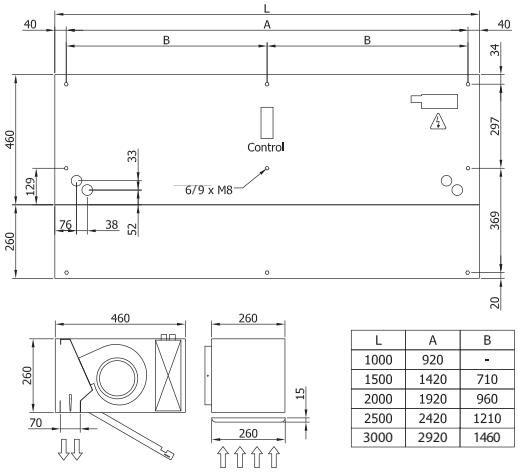
Batería de agua P86, P64 conexiones 2 x 3/4"; batería de agua P54, conexiones 2 x 1"

Configuraciones y dimensiones



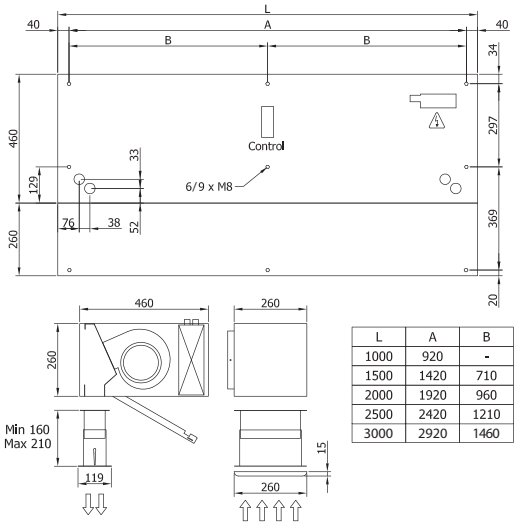
L	A	B
1000	920	-
1500	1420	710
2000	1920	960
2500	2420	1210
3000	2920	1460

Instalación vista



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

Instalación de superficie en falso techo



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

Instalación oculta en falso techo

Características

- Bastidor autoportante de acero electrozincado, preparado para instalación encastada en falso techo.
- Reja de absorción (libre de mantenimiento), con perfilería de aluminio y difusor de descarga integrados en un único marco de color blanco RAL 9016 como estándar. Otros colores disponibles bajo demanda.
- Ventiladores centrífugos de doble aspiración con motores de rotor externo, protegidos por termocontacto con selección de 5 velocidades. Nivel sonoro muy bajo.
- Los modelos “P” incorporan baterías de agua caliente. Los modelos “E” incorporan baterías eléctricas blindadas de tres etapas, contactores de potencia incluidos. Los modelos “A” son sin calefacción, sólo aire.
- Difusor lineal con lamas de aluminio anodizado tipo airfoil con ángulo de descarga regulable en ambas direcciones.
- Caja de control y mando a distancia IR incluidos. Cable telefónico de 7 m con conectores RJ45 (Plug & Play). Opcional: Interface para conectar a BMS, PLC…

Especificaciones

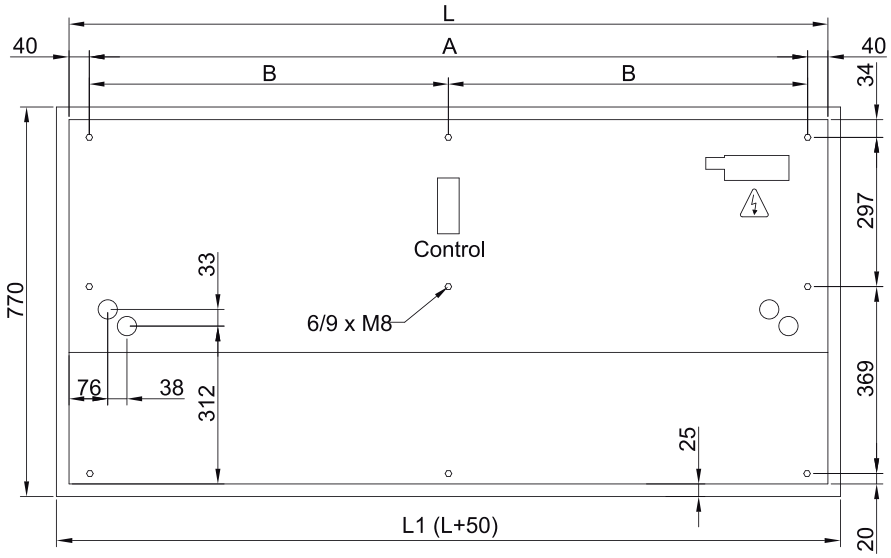
Modelo	Caudal	Potencia calorífica agua 80/60ºC	Pérdida presión agua 80/60ºC	Potencia calorífica agua 60/40ºC	Pérdida presión agua 60/40ºC	Potencia calorífica agua 50/40ºC	Pérdida presión agua 50/40ºC	Potencia calorífica resistencias 400Vx3-50Hz	Potencia ventilador 230V-50Hz	Intensidad ventilador 230V-50Hz	Nivel sonoro (5 m)	Peso
	m3/h	kW	Pa	kW	Pa	kW	Pa	kW	kW	A	dB(A)	kg
RS 1000 P	1250	8,53	560	6,85	2780	6,66	770	-	0,372	1,68	53	56
RS 1000 E	1300	-	-	-	-	-	-	3/6/9	0,372	1,68	53	58
RS 1000 A	1300	-	-	-	-	-	-	-	0,372	1,68	53	51
RS 1500 P	1875	12,92	500	10,80	4250	11,01	2970	-	0,558	2,52	54	83
RS 1500 E	1950	-	-	-	-	-	-	4/8/12	0,558	2,52	54	87
RS 1500 A	1950	-	-	-	-	-	-	-	0,558	2,52	54	75
RS 2000 P	2500	18,11	1270	14,46	3110	14.42	1350	-	0,744	3,36	55	107
RS 2000 E	2600	-	-	-	-	-	-	6/12/18	0,744	3,36	55	114
RS 2000 A	2600	-	-	-	-	-	-	-	0,744	3,36	55	96
RS 2500 P	3125	23,13	2530	18,10	2600	18,67	2690	-	0,930	4,20	56	121
RS 2500 E	3250	-	-	-	-	-	-	6/12/18	0,930	4,20	56	128
RS 2500 A	3250	-	-	-	-	-	-	-	0,930	4,20	56	108
RM 1000 P	1800	10,27	850	8,72	4250	8,63	1260	-	0,510	2,22	54	56
RM 1000 E	1850	-	-	-	-	-	-	3/6/9	0,510	2,22	54	58
RM 1000 A	1850	-	-	-	-	-	-	-	0,510	2,22	54	51
RM 1500 P	2700	16,98	750	13,86	6690	14,29	4740	-	0,765	3,33	55	83
RM 1500 E	2775	-	-	-	-	-	-	4/8/12	0,765	3,33	55	87
RM 1500 A	2775	-	-	-	-	-	-	-	0,765	3,33	55	75
RM 2000 P	3600	23,60	1950	18,58	4870	18,77	2160	-	1,020	4,44	56	107
RM 2000 E	3700	-	-	-	-	-	-	6/12/18	1,020	4,44	56	114
RM 2000 A	3700	-	-	-	-	-	-	-	1,020	4,44	56	96
RM 2500 P	4500	29,16	3860	23,18	4030	24,30	4320	-	1,275	5,55	57	121
RM 2500 E	4625	-	-	-	-	-	-	6/12/18	1,275	5,55	57	128
RM 2500 A	4625	-	-	-	-	-	-	-	1,275	5,55	57	108

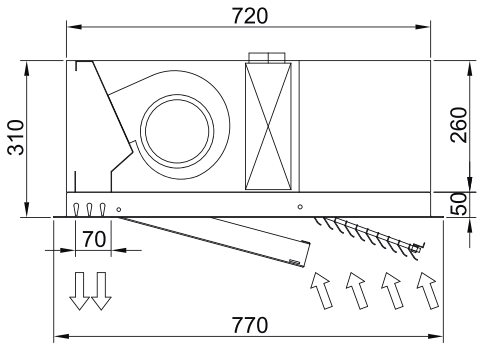
Batería de agua P86, P64 conexiones 2 x 3/4”; batería de agua P54, conexiones 2 x 1”

Modelo	Caudal	Potencia calorífica agua 80/60ºC	Pérdida presión agua 80/60ºC	Potencia calorífica agua 60/40ºC	Pérdida presión agua 60/40ºC	Potencia calorífica agua 50/40ºC	Pérdida presión agua 50/40ºC	Potencia calorífica resistencias 400Vx3-50Hz	Potencia ventilador 230V-50Hz	Intensidad ventilador 230V-50Hz	Nivel sonoro (5 m)	Peso
	m3/h	kW	Pa	kW	Pa	kW	Pa	kW	kW	A	dB(A)	kg
RG 1000 P	2700	13,10	1300	11,31	6830	11,29	2020	-	0,765	3,33	55	61
RG 1000 E	2775	-	-	-	-	-	-	5/10/15	0,765	3,33	55	63
RG 1000 A	2775	-	-	-	-	-	-	-	0,765	3,33	55	55
RG 1500 P	3600	20,30	1050	16,72	9410	17,39	6770	-	1,020	4,44	56	89
RG 1500 E	3700	-	-	-	-	-	-	7,5/15/22,5	1,020	4,44	56	93
RG 1500 A	3700	-	-	-	-	-	-	-	1,020	4,44	56	80
RG 2000 P	5400	30,40	3320	24,18	7860	24,71	3540	-	1,530	6,66	57	117
RG 2000 E	5550	-	-	-	-	-	-	10/20/30	1,530	6,66	57	124
RG 2000 A	5550	-	-	-	-	-	-	-	1,530	6,66	57	106
RG 2500 P	6300	36,00	5680	28,90	6000	30,58	6520	-	1,785	7,77	58	129
RG 2500 E	6475	-	-	-	-	-	-	10/20/30	1,785	7,77	58	138
RG 2500 A	6475	-	-	-	-	-	-	-	1,785	7,77	58	118

Batería de agua P86, P64 conexiones 2 x 3/4"; batería de agua P54, conexiones 2 x 1"

Dimensiones





	L	L1	A	B
Windbox Empotrable 1000	1000	1050	920	-
Windbox Empotrable 1500	1500	1550	1420	710
Windbox Empotrable 2000	2000	2050	1920	960
Windbox Empotrable 2500	2500	2550	2420	1210

Características

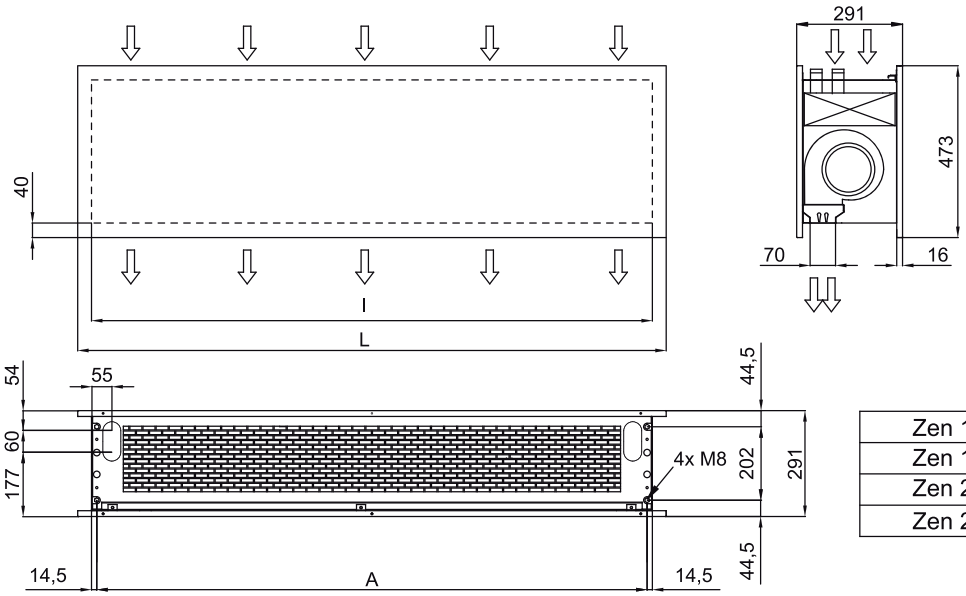
- Cortina de aire decorativa de estilo arquitectónico contemporáneo. Su diseño minimalista y elegante se integra en cualquier ambiente a la vez que ofrece infinitas posibilidades de personalización.
- Se pueden incluir logotipos, señalización, grafismos, imágenes, etc... Incluso pueden incorporarse relojes, iluminación, etc...
- Paneles frontales de aluminio anodizado. Opcionalmente se pueden fabricar en acero inoxidable brillante, mate o cepillado y también con otros materiales como chapa envejecida, madera, etc...
- Bastidor central de acero electrozincado acabado con pintura de color negro forja como standard. Otros colores disponibles bajo demanda.
- Ventiladores centrífugos de doble aspiración con motores de rotor externo, protegidos por termocontacto con selección de 5 velocidades. Nivel sonoro muy bajo.
- Los modelos “P” incorporan baterías de agua caliente. Los modelos “E” incorporan baterías eléctricas de tres etapas. Los modelos “A” son sin calefacción.
- Difusor lineal con doble lama de aluminio anodizado tipo airfoil con ángulo de descarga regulable en ambas direcciones.
- Caja de control y mando a distancia IR incluidos. Cable telefónico de 7 m con conectores RJ45 (Plug & Play). Opcional: Interface para conectar a BMS, PLC…

Especificaciones

Modelo	Caudal	Potencia calorífica agua 80/60ºC	Pérdida presión agua 80/60ºC	Potencia calorífica agua 60/40ºC	Pérdida presión agua 60/40ºC	Potencia calorífica agua 50/40ºC	Pérdida presión agua 50/40ºC	Potencia calorífica resistencias 400Vx3-50Hz	Potencia ventilador 230V-50Hz	Intensidad ventilador 230V-50Hz	Nivel sonoro (5 m)	Peso
	m3/h	kW	Pa	kW	Pa	kW	Pa	kW	kW	A	dB(A)	kg
ZEN M 1000 P	1875	10,52	890	9,04	4450	8,87	1310	-	0,591	2,58	54	37
ZEN M 1000 E	1950	-	-	-	-	-	-	3/6/9	0,591	2,58	54	40
ZEN M 1000 A	1950	-	-	-	-	-	-	-	0,591	2,58	54	32
ZEN M 1500 P	2500	16,14	700	13,28	6390	13,54	4300	-	0,788	3,44	55	53
ZEN M 1500 E	2600	-	-	-	-	-	-	4/8/12	0,788	3,44	55	58
ZEN M 1500 A	2600	-	-	-	-	-	-	-	0,788	3,44	55	46
ZEN M 2000 P	3750	24,22	2020	19,11	5140	19,38	2330	-	1,182	5,16	56	71
ZEN M 2000 E	3900	-	-	-	-	-	-	6/12/18	1,182	5,16	56	77
ZEN M 2000 A	3900	-	-	-	-	-	-	-	1,182	5,16	56	62
ZEN M 2500 P	4375	28,66	3750	22,80	3930	23,85	4210	-	1,379	6,02	57	86
ZEN M 2500 E	4550	-	-	-	-	-	-	6/12/18	1,379	6,02	57	94
ZEN M 2500 A	4550	-	-	-	-	-	-	-	1,379	6,02	57	75
ZEN G 1000 P	2700	13,10	1300	11,31	6850	11,29	2020	-	0,765	3,33	55	40
ZEN G 1000 E	2775	-	-	-	-	-	-	5/10/15	0,765	3,33	55	43
ZEN G 1000 A	2775	-	-	-	-	-	-	-	0,765	3,33	55	36
ZEN G 1500 P	3600	20,30	1050	16,72	9410	17,39	6770	-	1,020	4,44	56	57
ZEN G 1500 E	3700	-	-	-	-	-	-	7,5/15/22,5	1,020	4,44	56	62
ZEN G 1500 A	3700	-	-	-	-	-	-	-	1,020	4,44	56	50
ZEN G 2000 P	5400	30,40	3320	24,18	7860	24,71	3540	-	1,530	6,66	57	78
ZEN G 2000 E	5550	-	-	-	-	-	-	10/20/30	1,530	6,66	57	85
ZEN G 2000 A	5550	-	-	-	-	-	-	-	1,530	6,66	57	69
ZEN G 2500 P	6300	36,03	5700	28,94	6020	30,58	6520	-	1,785	7,77	58	95
ZEN G 2500 E	6475	-	-	-	-	-	-	10/20/30	1,785	7,77	58	103
ZEN G 2500 A	6475	-	-	-	-	-	-	-	1,785	7,77	58	83

Batería de agua P86, P64 conexiones 2 x 3/4”; batería de agua P54, conexiones 2 x 1”

Dimensiones



	L	I	A
Zen 1000	1220	1140	1115
Zen 1500	1620	1544	1515
Zen 2000	2120	2044	2015
Zen 2500	2620	2544	2515

Acabados

- Pintado en cualquier color RAL o metálico
- Diferentes materiales: aluminio, acero inoxidable AISI 304 (cepillado o pulido), madera, vidrio, PVC/PES, etc...
- Logos, luces, relojes, signos, vinilos, diseños, etc...

floral

crocco/ leather

screen

vintage

madera

Ejemplos de frontales personalizados según diseño del cliente

Características

- Cortina de aire decorativa para instalación vertical u horizontal.
- Bastidor autoportante de acero electrozincado acabado con pintura epoxi-poliéster de color blanco RAL 9016 o gris RAL 9006 como estándares. Otros colores o acero inoxidable disponible bajo demanda.
- Ventiladores centrífugos de doble aspiración con motores de rotor externo, protegidos por termocontacto con selección de 5 velocidades. Nivel sonoro muy bajo.
- Reja de absorción facetada de gran superficie para reducir al máximo la pérdida de carga. No necesita servicio intensivo de revisiones.
- Los modelos "P" incorporan baterías de agua caliente. Los modelos "E" incorporan batería eléctrica de tres etapas, contactores de potencia incluidos. Los modelos "A" son sin calefacción, sólo aire.
- Difusor lineal con lamas de aluminio anodizado tipo airfoil con ángulo de descarga regulable en ambas direcciones.
- Caja de control y mando a distancia IR incluidos. Cable telefónico de 7 m con conectores RJ45 (Plug & Play). Opcional: Interface para conectar a BMS, PLC…

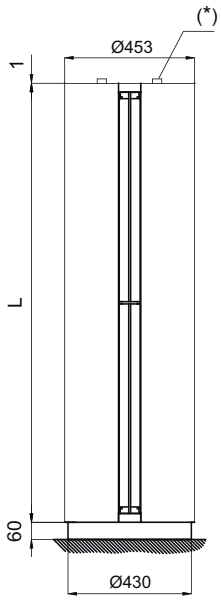
Especificaciones

Modelo	Caudal	Potencia calorífica agua 80/60ºC	Pérdida presión agua 80/60ºC	Potencia calorífica agua 60/40ºC	Pérdida presión agua 60/40ºC	Potencia calorífica agua 50/40ºC	Pérdida presión agua 50/40ºC	Potencia calorífica resistencias 400Vx3-50Hz	Potencia ventilador 230V-50Hz	Intensidad ventilador 230V-50Hz	Nivel sonoro (5 m)	Peso
	m3/h	kW	Pa	kW	Pa	kW	Pa	kW	kW	A	dB(A)	kg
RUND M 1000 P	1875	10,52	890	9,04	4450	8,87	1310	-	0,558	2,52	54	47
RUND M 1000 E	1950	-	-	-	-	-	-	3/6/9	0,558	2,52	54	49
RUND M 1000 A	1950	-	-	-	-	-	-	-	0,558	2,52	54	42
RUND M 1500 P	2500	16,14	700	13,28	6390	13,54	4300	-	0,744	3,36	55	71
RUND M 1500 E	2600	-	-	-	-	-	-	4/8/12	0,744	3,36	55	75
RUND M 1500 A	2600	-	-	-	-	-	-	-	0,744	3,36	55	63
RUND M 2000 P	3750	24,22	2020	19,11	5140	19,38	2330	-	1,116	5,04	56	90
RUND M 2000 E	3900	-	-	-	-	-	-	6/12/18	1,116	5,04	56	97
RUND M 2000 A	3900	-	-	-	-	-	-	-	1,116	5,04	56	79
RUND M 2500 P	4375	28,66	3750	22,80	3930	23,85	4210	-	1,302	5,88	57	101
RUND M 2500 E	4550	-	-	-	-	-	-	6/12/18	1,.302	5,88	57	108
RUND M 2500 A	4550	-	-	-	-	-	-	-	1,302	5,88	57	88
RUND M 3000 P	5000	34,08	6220	27,23	6510	28,12	5620	-	1,488	6,72	58	112
RUND M 3000 E	5200	-	-	-	-	-	-	8/16/24	1,488	6,72	58	119
RUND M 3000 A	5200	-	-	-	-	-	-	-	1,488	6,72	58	99
RUND G 1000 P	2700	13,10	1300	11,31	6850	11,29	2020	-	0,765	3,33	55	52
RUND G 1000 E	2775	-	-	-	-	-	-	5/10/15	0,765	3,33	55	54
RUND G 1000 A	2775	-	-	-	-	-	-	-	0,765	3,33	55	46
RUND G 1500 P	3600	20,30	1050	16,72	9410	17,39	6770	-	1,020	4,44	56	77
RUND G 1500 E	3700	-	-	-	-	-	-	7,5/15/22,5	1,020	4,44	56	81
RUND G 1500 A	3700	-	-	-	-	-	-	-	1,020	4,44	56	68
RUND G 2000 P	5400	30,40	3320	24,18	7860	24,71	3540	-	1,530	6,66	57	100
RUND G 2000 E	5550	-	-	-	-	-	-	10/20/30	1,530	6,66	57	107
RUND G 2000 A	5550	-	-	-	-	-	-	-	1,530	6,66	57	89
RUND G 2500 P	6300	36,03	5700	28,94	6020	30,58	6520	-	1,785	7,77	58	109
RUND G 2500 E	6475	-	-	-	-	-	-	10/20/30	1,785	7,77	58	118
RUND G 2500 A	6475	-	-	-	-	-	-	-	1,785	7,77	58	98
RUND G 3000 P	7200	42,94	9540	34,63	10100	36,20	8850	-	2,040	8,88	59	119
RUND G 3000 E	7400	-	-	-	-	-	-	10/20/30	2,040	8,88	59	128
RUND G 3000 A	7400	-	-	-	-	-	-	-	2,040	8,88	59	108

Batería de agua P86, P64 conexiones 2 x 3/4"; batería de agua P54, conexiones 2 x 1"

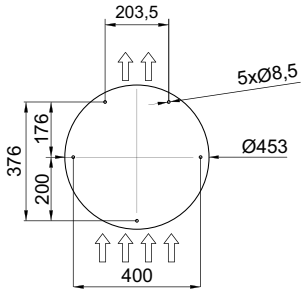
Configuraciones y dimensiones

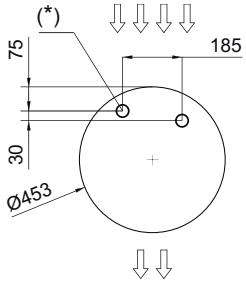
Instalación vertical



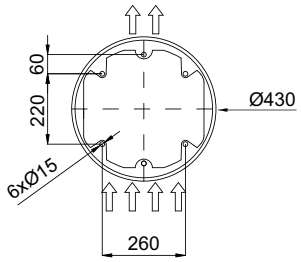
(*) IN/OUT conexión tuberías de agua

Fijación al suelo sin pie





Fijación al suelo con pie



	L
RUND 1000	1025
RUND 1500	1525
RUND 2000	2030
RUND 2500	2530
RUND 3000	2980

Instalación horizontal

Fijación con varilla roscada al techo

Fijación con brazos al techo/pared

Fijación con ángulo al techo/pared

Fijación con brazos laterales a pared

Fijación con brazos al suelo (porteria)

Características

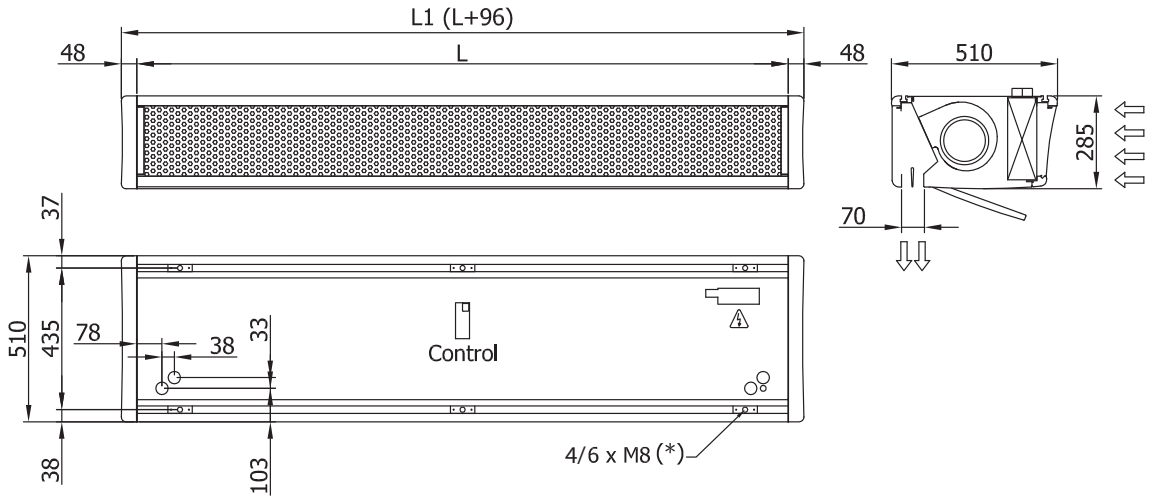
- Bastidor de perfilería de aluminio y paneles de acero electrozincado, acabado con pintura epoxi-poliéster de color blanco RAL9016 o gris RAL9006 como estándares. Otros colores disponibles bajo demanda.
- Ventiladores centrífugos de doble aspiración con motores de rotor externo, protegidos por termocontacto con selección de 5 velocidades. Nivel sonoro muy bajo.
- Rejilla frontal de absorción microperforada con funciones de filtro regenerable de fácil servicio. No necesita prefiltro.
- Los modelos “P” incorporan baterías de agua caliente. Los modelos “E” incorporan batería eléctrica de tres etapas, contactores de potencia incluidos. Los modelos “A” son sin calefacción, sólo aire.
- Difusor lineal con lamas de aluminio anodizado tipo airfoil con ángulo de descarga regulable en ambas direcciones.
- Caja de control y mando a distancia IR incluidos. Cable telefónico de 7 m con conectores RJ45 (Plug & Play). Opcional: Interface para conectar a BMS, PLC…

Especificaciones

Modelo	Caudal	Potencia calorífica agua 80/60ºC	Pérdida presión agua 80/60ºC	Potencia calorífica agua 60/40ºC	Pérdida presión agua 60/40ºC	Potencia calorífica agua 50/40ºC	Pérdida presión agua 50/40ºC	Potencia calorífica resistencias 400Vx3-50Hz	Potencia ventilador 230V-50Hz	Intensidad ventilador 230V-50Hz	Nivel sonoro (5 m)	Peso
	m3/h	kW	Pa	kW	Pa	kW	Pa	kW	kW	A	dB(A)	kg
DS 1000 P	1250	8,53	560	6,85	2780	6,66	770	-	0,372	1,68	53	41
DS 1000 E	1300	-	-	-	-	-	-	3/6/9	0,372	1,68	53	43
DS 1000 A	1300	-	-	-	-	-	-	-	0,372	1,68	53	36
DS 1500 P	1875	12,92	500	10,80	4250	11,01	2970	-	0,558	2,52	54	61
DS 1500 E	1950	-	-	-	-	-	-	4/8/12	0,558	2,52	54	65
DS 1500 A	1950	-	-	-	-	-	-	-	0,558	2,52	54	53
DS 2000 P	2500	18,11	1270	14,46	3110	14,42	1350	-	0,744	3,36	55	77
DS 2000 E	2600	-	-	-	-	-	-	6/12/18	0,744	3,36	55	84
DS 2000 A	2600	-	-	-	-	-	-	-	0,744	3,36	55	66
DS 2500 P	3125	23,13	2530	18,10	2600	18,67	2690	-	0,930	4,20	56	84
DS 2500 E	3250	-	-	-	-	-	-	6/12/18	0,930	4,20	56	91
DS 2500 A	3250	-	-	-	-	-	-	-	0,930	4,20	56	71
DM 1000 P	1800	10,27	850	8,72	4250	8,63	1260	-	0,510	2,22	54	41
DM 1000 E	1850	-	-	-	-	-	-	3/6/9	0,510	2,22	54	43
DM 1000 A	1850	-	-	-	-	-	-	-	0,510	2,22	54	36
DM 1500 P	2700	16,98	750	13,86	6690	14,29	4740	-	0,765	3,33	55	61
DM 1500 E	2775	-	-	-	-	-	-	4/8/12	0,765	3,33	55	65
DM 1500 A	2775	-	-	-	-	-	-	-	0,765	3,33	55	53
DM 2000 P	3600	23,60	1950	18,58	4870	18,77	2160	-	1,020	4,44	56	77
DM 2000 E	3700	-	-	-	-	-	-	6/12/18	1,020	4,44	56	84
DM 2000 A	3700	-	-	-	-	-	-	-	1,020	4,44	56	66
DM 2500 P	4500	29,16	3860	23,18	4030	24,30	4320	-	1,275	5,55	57	84
DM 2500 E	4625	-	-	-	-	-	-	6/12/18	1,275	5,55	57	81
DM 2500 A	4625	-	-	-	-	-	-	-	1,275	5,55	57	91
DG 1000 P	2700	13,10	1300	11,31	6830	11,29	2020	-	0,765	3,33	55	46
DG 1000 E	2775	-	-	-	-	-	-	5/10/15	0,765	3,33	55	48
DG 1000 A	2775	-	-	-	-	-	-	-	0,765	3,33	55	40
DG 1500 P	3600	20,30	1050	16,72	9410	17,39	6770	-	1,020	4,44	56	67
DG 1500 E	3700	-	-	-	-	-	-	7,5/15/22,5	1,020	4,44	56	71
DG 1500 A	3700	-	-	-	-	-	-	-	1,020	4,44	56	58
DG 2000 P	5400	30,40	3320	24,18	7860	24,71	3540	-	1,530	6,66	57	87
DG 2000 E	5550	-	-	-	-	-	-	10/20/30	1,530	6,66	57	94
DG 2000 A	5550	-	-	-	-	-	-	-	1,530	6,66	57	76
DG 2500 P	6300	36,00	5680	28,90	6000	30,58	6520	-	1,785	7,77	58	92
DG 2500 E	6475	-	-	-	-	-	-	10/20/30	1,785	7,77	58	101
DG 2500 A	6475	-	-	-	-	-	-	-	1,785	7,77	58	81

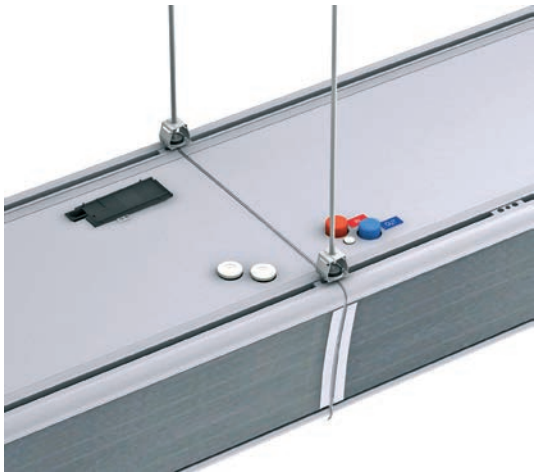
Batería de agua P86, P64 conexiones 2 x 3/4”; batería de agua P54, conexiones 2 x 1”

Dimensiones



	L	L1
Deco 1000	1000	1096
Deco 1500	1500	1596
Deco 2000	2000	2096
Deco 2500	2500	2596

Detalles



Unión de dos cortinas

(*) Puntos de fijación deslizantes en raíles

Acabado en diferentes colores

Características

- Bastidor autoportante de acero electrozincado acabado con pintura epoxi-poliéster de color blanco RAL 9016 como estándar. Otros colores o acero inoxidable disponible bajo demanda.
- La aspiración se realiza por detrás del panel frontal. No necesita mantenimiento.
- Panel frontal personalizable con posibilidad de incorporar logotipos, señalización, grafismos, imágenes, etc.
- Ventiladores centrífugos de doble aspiración con motores de rotor externo, protegidos por termocontacto con selección de 5 velocidades. Nivel sonoro muy bajo.
- Los modelos "P" incorporan baterías de agua caliente. Los modelos "E" incorporan batería eléctrica de tres etapas, contactores de potencia incluidos. Los modelos "A" son sin calefacción, sólo aire.
- Difusor lineal con lamas de aluminio anodizado tipo airfoil con ángulo de descarga regulable en ambas direcciones.
- Caja de control y mando a distancia IR incluidos. Cable telefónico de 7 m con conectores RJ45 (Plug & Play). Opcional: Interface para conectar a BMS, PLC…

Especificaciones

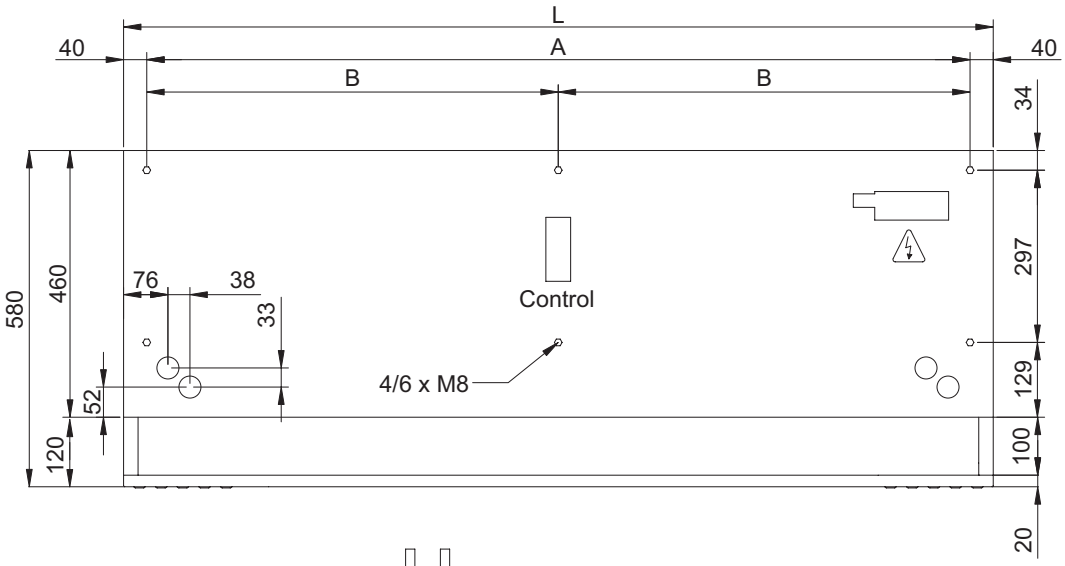
Modelo	Caudal	Potencia calorífica agua 80/60ºC	Pérdida presión agua 80/60ºC	Potencia calorífica agua 60/40ºC	Pérdida presión agua 60/40ºC	Potencia calorífica agua 50/40ºC	Pérdida presión agua 50/40ºC	Potencia calorífica resistencias 400Vx3-50Hz	Potencia ventilador 230V-50Hz	Intensidad ventilador 230V-50Hz	Nivel sonoro (5 m)	Peso
	m3/h	kW	Pa	kW	Pa	kW	Pa	kW	kW	A	dB(A)	kg
DAM S 1000 P	1250	8,53	560	6,85	2780	6,66	770	-	0,372	1,68	53	43
DAM S 1000 E	1300	-	-	-	-	-	-	3/6/9	0,372	1,68	53	45
DAM S 1000 A	1300	-	-	-	-	-	-	-	0,372	1,68	53	38
DAM S 1500 P	1875	12,92	500	10,80	4250	11,01	2970	-	0,558	2,52	54	64
DAM S 1500 E	1950	-	-	-	-	-	-	4/8/12	0,558	2,52	54	68
DAM S 1500 A	1950	-	-	-	-	-	-	-	0,558	2,52	54	56
DAM S 2000 P	2500	18,11	1270	14,46	3110	14,42	1350	-	0,744	3,36	55	81
DAM S 2000 E	2600	-	-	-	-	-	-	6/12/18	0,744	3,36	55	88
DAM S 2000 A	2600	-	-	-	-	-	-	-	0,744	3,36	55	70
DAM S 2500 P	3125	23,13	2530	18,10	2600	18,67	2690	-	0,930	4,20	56	89
DAM S 2500 E	3250	-	-	-	-	-	-	6/12/18	0,930	4,20	56	96
DAM S 2500 A	3250	-	-	-	-	-	-	-	0,930	4,20	56	76
DAM S 3000 P	3750	28,39	4440	21,47	3910	22,79	3830	-	1,116	5,04	57	103
DAM S 3000 E	3900	-	-	-	-	-	-	8/16/24	1,116	5,04	57	111
DAM S 3000 A	3900	-	-	-	-	-	-	-	1,116	5,04	57	88
DAM M 1000 P	1800	10,27	850	8,72	4250	8,63	1260	-	0,510	2,22	54	43
DAM M 1000 E	1850	-	-	-	-	-	-	3/6/9	0,510	2,22	54	45
DAM M 1000 A	1850	-	-	-	-	-	-	-	0,510	2,22	54	38
DAM M 1500 P	2700	16,98	750	13,86	6690	14,29	4740	-	0,765	3,33	55	64
DAM M 1500 E	2775	-	-	-	-	-	-	4/8/12	0,765	3,33	55	68
DAM M 1500 A	2775	-	-	-	-	-	-	-	0,765	3,33	55	56
DAM M 2000 P	3600	23,60	1950	18,58	4870	18,77	2160	-	1,020	4,44	56	81
DAM M 2000 E	3700	-	-	-	-	-	-	6/12/18	1,020	4,44	56	88
DAM M 2000 A	3700	-	-	-	-	-	-	-	1,020	4,44	56	70
DAM M 2500 P	4500	29,16	3860	23,18	4030	24,30	4320	-	1,275	5,55	57	89
DAM M 2500 E	4625	-	-	-	-	-	-	6/12/18	1,275	5,55	57	96
DAM M 2500 A	4625	-	-	-	-	-	-	-	1,275	5,55	57	76
DAM M 3000 P	5400	35,78	6790	28,65	7150	29,68	6180	-	1,530	6,66	58	103
DAM M 3000 E	5550	-		-	-	-	-	8/16/24	1,530	6,66	58	111
DAM M 3000 A	5550	-		-	-	-	-	-	1,530	6,66	58	88
DAM G 1000 P	2700	13,10	1300	11,31	6830	11,29	2020	-	0,765	3,33	55	48
DAM G 1000 E	2775	-	-	-	-	-	-	5/10/15	0,765	3,33	55	50
DAM G 1000 A	2775	-	-	-	-	-	-	-	0,765	3,33	55	42
DAM G 1500 P	3600	20,30	1050	16,72	9410	17,39	6770	-	1,020	4,44	56	70
DAM G 1500 E	3700	-	-	-	-	-	-	7,5/15/22,5	1,020	4,44	56	74
DAM G 1500 A	3700	-	-	-	-	-	-	-	1,020	4,44	56	61

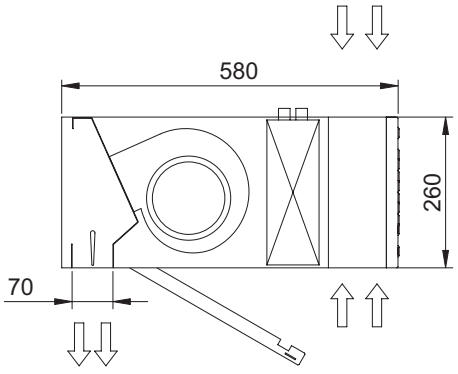
Batería de agua P86, P64 conexiones 2 x 3/4"; batería de agua P54, conexiones 2 x 1"

Modelo	Caudal	Potencia calorífica agua 80/60ºC	Pérdida presión agua 80/60ºC	Potencia calorífica agua 60/40ºC	Pérdida presión agua 60/40ºC	Potencia calorífica agua 50/40ºC	Pérdida presión agua 50/40ºC	Potencia calorífica resistencias 400Vx3-50Hz	Potencia ventilador 230V-50Hz	Intensidad ventilador 230V-50Hz	Nivel sonoro (5 m)	Peso
	m3/h	kW	Pa	kW	Pa	kW	Pa	kW	kW	A	dB(A)	kg
DAM G 2000 P	5400	30,40	3320	24,18	7860	24,71	3540	-	1,530	6,66	57	91
DAM G 2000 E	5550	-	-	-	-	-	-	10/20/30	1,530	6,66	57	98
DAM G 2000 A	5550	-	-	-	-	-	-	-	1,530	6,66	57	80
DAM G 2500 P	6300	36,00	5680	28,90	6000	30,58	6520	-	1,785	7,77	58	97
DAM G 2500 E	6475	-	-	-	-	-	-	10/20/30	1,785	7,77	58	106
DAM G 2500 A	6475	-	-	-	-	-	-	-	1,785	7,77	58	86
DAM G 3000 P	7200	42,91	9530	34,62	10070	36,20	8850	-	2,040	8,88	59	111
DAM G 3000 E	7400	-	-	-	-	-	-	10/20/30	2,040	8,88	59	121
DAM G 3000 A	7400	-	-	-	-	-	-	-	2,040	8,88	59	98

Batería de agua P86, P64 conexiones 2 x 3/4"; batería de agua P54, conexiones 2 x 1"

Dimensiones





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

Características

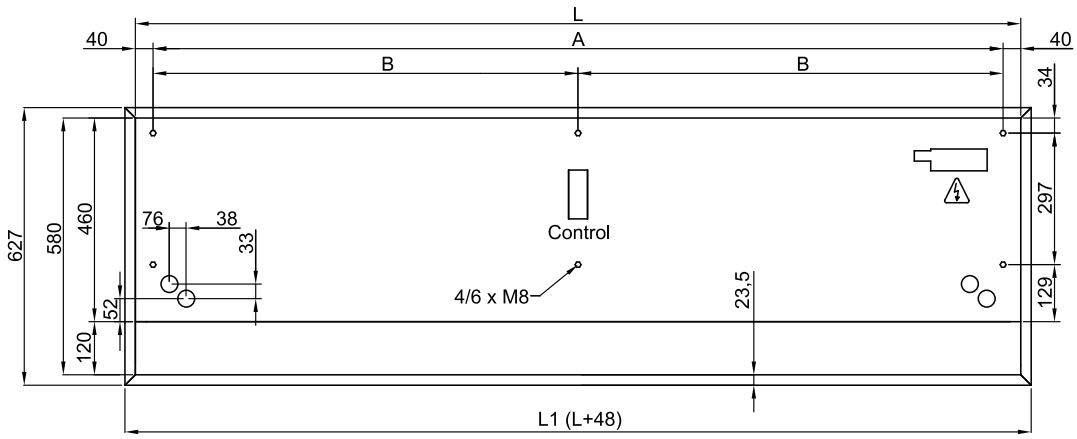
- Cortina de aire compacta y empotrable de perfil bajo con vista integral con acabado rejilla difusor.
- Bastidor autoportante de acero electrozincado, preparado para instalación encastada en falso techo.
- Reja de absorción (libre de mantenimiento) con perfilería de aluminio y difusor de descarga integrados en un único marco blanco RAL 9016 como estándar. Otros colores disponibles bajo demanda.
- Ventiladores centrífugos de doble aspiración con motores de rotor externo, protegidos por termocontacto con selección de 5 velocidades. Nivel sonoro muy bajo.
- Los modelos "P" incorporan baterías de agua caliente. Los modelos "E" incorporan baterías eléctricas blindadas de 3 etapas contactores de potencia incluídos. Los modelos "A" son sin calefacción, sólo aire.
- Caja de control y mando a distancia IR incluídos. Cable telefónico de 7m con conectores RJ45 (Plug & Play). Opcional: Interface para conectar a BMS.

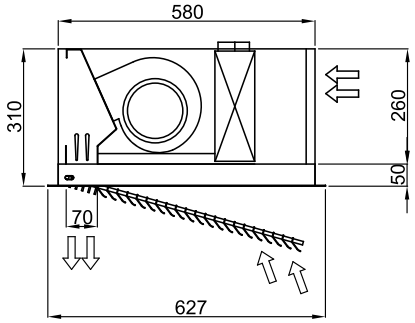
Especificaciones

Modelo	Caudal	Potencia calorífica 80/60ºC	Pérdida presión agua 80/60ºC	Potencia calorífica 60/40ºC	Pérdida presión agua 60/40ºC	Potencia calorífica 50/40ºC	Pérdida presión agua 50/40ºC	Potencia calorífica resistencias 400Vx3-50Hz	Potencia ventilador 230Vx1-50Hz	Intensidad ventilador 230Vx1-50Hz	Nivel sonoro (5 m)	Peso
	m3/h	kW	Pa	kW	Pa	kW	Pa	kW	kW	A	dB(A)	kg
RDAM S 1000 P	1250	8,53	560	6,85	2780	6,66	770	-	0,372	1,68	53	50
RDAM S 1000 E	1300	-	-	-	-	-	-	3/6/9	0,372	1,68	53	52
RDAM S 1000 A	1300	-	-	-	-	-	-	-	0,372	1,68	53	45
RDAM S 1500 P	1875	12,92	500	10,80	4250	11,01	2970	-	0,558	2,52	54	74
RDAM S 1500 E	1950	-	-	-	-	-	-	4/8/12	0,558	2,52	54	78
RDAM S 1500 A	1950	-	-	-	-	-	-	-	0,558	2,52	54	66
RDAM S 2000 P	2500	18,11	1270	14,46	3110	14,42	1350	-	0,744	3,36	55	95
RDAM S 2000 E	2600	-	-	-	-	-	-	6/12/18	0,744	3,36	55	102
RDAM S 2000 A	2600	-	-	-	-	-	-	-	0,744	3,36	55	84
RDAM S 2500 P	3125	23,13	2530	18,10	2600	18,67	2690	-	0,930	4,20	56	106
RDAM S 2500 E	3250	-	-	-	-	-	-	6/12/18	0,930	4,20	56	113
RDAM S 2500 A	3250	-	-	-	-	-	-	-	0,930	4,20	56	93
RDAM M 1000 P	1800	10,27	850	8,72	4250	8,63	1260	-	0,510	2,22	54	50
RDAM M 1000 E	1850	-	-	-	-	-	-	3/6/9	0,510	2,22	54	52
RDAM M 1000 A	1850	-	-	-	-	-	-	-	0,510	2,22	54	45
RDAM M 1500 P	2700	16,98	750	13,86	6690	14,29	4740	-	0,765	3,33	55	74
RDAM M 1500 E	2775	-	-	-	-	-	-	4/8/12	0,765	3,33	55	78
RDAM M 1500 A	2775	-	-	-	-	-	-	-	0,765	3,33	55	66
RDAM M 2000 P	3600	23,60	1950	18,58	4870	18,77	2160	-	1,020	4,44	56	95
RDAM M 2000 E	3700	-	-	-	-	-	-	6/12/18	1,020	4,44	56	102
RDAM M 2000 A	3700	-	-	-	-	-	-	-	1,020	4,44	56	84
RDAM M 2500 P	4500	29,16	3860	23,18	4030	24,30	4320	-	1,275	5,55	57	106
RDAM M 2500 E	4625	-	-	-	-	-	-	6/12/18	1,275	5,55	57	113
RDAM M 2500 A	4625	-	-	-	-	-	-	-	1,275	5,55	57	93
RDAM G 1000 P	2700	13,10	1300	11,31	6830	11,29	2020	-	0,765	3,33	55	55
RDAM G 1000 E	2775	-	-	-	-	-	-	5/10/15	0,765	3,33	55	57
RDAM G 1000 A	2775	-	-	-	-	-	-	-	0,765	3,33	55	49
RDAM G 1500 P	3600	20,30	1050	16,72	9410	17,39	6770	-	1,020	4,44	56	80
RDAM G 1500 E	3700	-	-	-	-	-	-	7,5/15/22,5	1,020	4,44	56	84
RDAM G 1500 A	3700	-	-	-	-	-	-	-	1,020	4,44	56	71
RDAM G 2000 P	5400	30,40	3320	24,18	7860	24,71	3540	-	1,530	6,66	57	105
RDAM G 2000 E	5550	-	-	-	-	-	-	10/20/30	1,530	6,66	57	112
RDAM G 2000 A	5550	-	-	-	-	-	-	-	1,530	6,66	57	94
RDAM G 2500 P	6300	36,00	5680	28,90	6000	30,58	6520	-	1,785	7,77	58	114
RDAM G 2500 E	6475	-	-	-	-	-	-	10/20/30	1,785	7,77	58	123
RDAM G 2500 A	6475	-	-	-	-	-	-	-	1,785	7,77	58	103

(P) Water heated units: coil pipe connections P86 and P64 are 2x3/4", P54 is 2x1".

Dimensiones





	L	L1	A	B
Dam Empotrable 1000	1000	1048	920	-
Dam Empotrable 1500	1500	1548	1420	710
Dam Empotrable 2000	2000	2048	1920	960
Dam Empotrable 2500	2500	2548	2420	1210

Tecnología EC

La tecnología EC (Electrónicamente Conmutado) combina tensión alterna AC y tensión continua DC, proporcionando lo mejor de ambas tecnologías: el motor funciona con voltaje DC y con alimentación AC.

El motor EC transforma la tensión dentro del motor. La parte no rotativa del motor (estátor) incluye una placa electrónica que incorpora transformación AC a DC, también permite controlar el motor.
El motor EC motor no tiene pérdidas de deslizamiento «slippage», incrementando la eficiencia respecto a motores AC.

Principios de Motor EC

- Motor DC sin escobillas de imanes permanentes en el rotor.
- El estátor está dirigido por interruptores electrónicos (que reemplazan las escobillas de carbono), controlados por un microcontrol.
- Sistema electrónico (sensor de efecto hall o software se utiliza para reconocer e informar sobre la posición del rotor).
- AC trabaja a 230Vx1 o 400Vx3, válido para 50/60Hz.

Ventajas y Beneficios

Las nuevas cortinas de Aire EC Airtècnics son fascinantemente eficientes, reduciendo el coste de trabajo de la ventilación hasta un 67% al utilizar ventiladores EC en lugar de AC.

- Ahorro energético: Consumo Mínimo de potencia y mejor eficiencia que un equivalente AC.
- Baja temperatura del motor: mayor vida útil que un equivalente AC.
- Simplicidad: Transformación electrónica y potencia están completamente integrados en el motor.
- Alto rendimiento: La velocidad puede superar las 3600rpm.

Cortinas EC disponibles: Windbox SMG, Wec, Rec, Deco, Kool, Windbox Empotrable, Dam, Duojet, Variwind, Rund, Zen, Rotowind e Invisair.

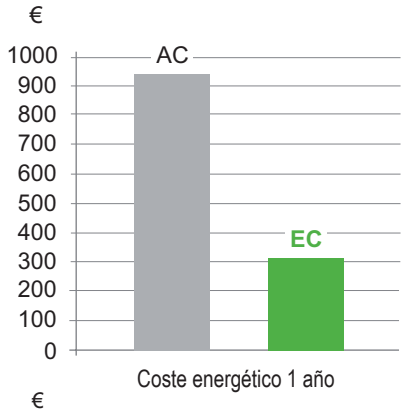
EC vs Cortina de Aire AC - Ejemplo de Ahorro Energético

¿Cuánto dinero puedo ahorrar utilizando una cortina de Aire EC?

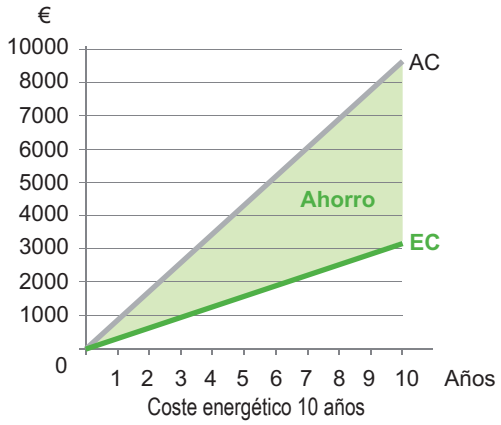
Ejemplo:
Dimensión Puerta: 2 m ancho x 3 m altura
Funcionamiento: 12 horas/día, 6 días/semana, 50 semanas (~ 1 año)
Coste de la energía: 0,17 €/kW/h (EU-27 coste medio)
Unidad seleccionada: G 2000

	Cortina Aire AC		Cortina Aire EC		Diferencia
Potencia Total Ventilador	1,530	kW	0,504	kW	- 1,026 kW
Precio Cortina de aire	2.600	€/ud	3.300	€/ud	+ 700 €
Consumo energético	5.508	kW/h	1.814	kW/h	- 3.694 kW/h
Coste energético	936	€	308	€	- 628 €
Emisiones CO_2	2.203	kg	726	kg	- 1.477 kg

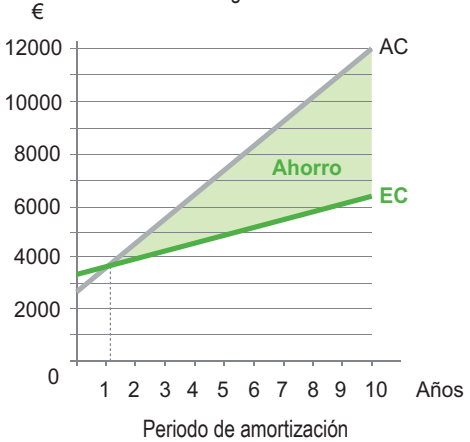
Resultado: El período de amortización es de 1,1 años. Se recupera el diferencial de precio de una cortina de aire EC en poco más de un año. Desde el primer momento se ahorra energía y emisiones de CO_2 al medio ambiente.



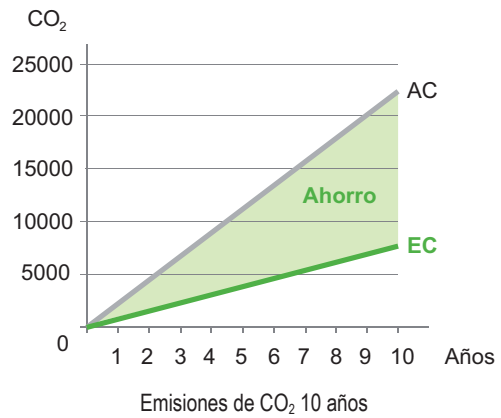
Coste energético 1 año



Coste energético 10 años



Periodo de amortización



Emisiones de CO_2 10 años

Características

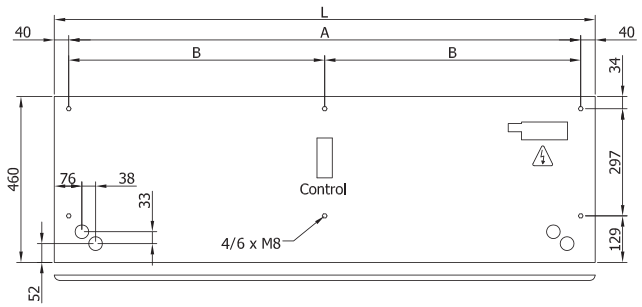
- Equipada con ventiladores EC de bajo consumo que ahorran hasta un 67% de la energía sin disminuir el flujo de aire.
- Bastidor autoportante de acero electrozincado acabado con pintura epoxi-poliéster de color blanco RAL 9016 como estándar. Otros colores o acero inoxidable disponible bajo demanda.
- Ventiladores centrífugos de doble aspiración con motores EC de rotor externo, protegidos por termocontacto con selección de 5 velocidades. Nivel sonoro muy bajo.
- Rejilla frontal de absorción microperforada con funciones de filtro regenerable de fácil servicio. No necesita prefiltro.
- Los modelos “P” incorporan baterías de agua caliente. Los modelos “E” incorporan batería eléctrica de tres etapas, contactores de potencia incluidos. Los modelos “A” son sin calefacción, sólo aire.
- Difusor lineal con lamas de aluminio anodizado tipo airfoil. Ángulo de descarga regulable en ambas direcciones.
- Caja de control y mando a distancia IR incluidos. Cable telefónico de 7 m con conectores RJ45 (Plug & Play). Opcional: Interface para conectar a BMS, PLC…

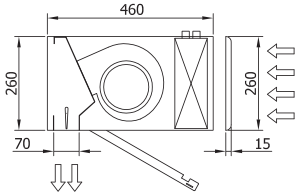
Especificaciones

Modelo	Caudal	Potencia calorífica agua 80/60ºC	Pérdida presión agua 80/60ºC	Potencia calorífica agua 60/40ºC	Pérdida presión agua 60/40ºC	Potencia calorífica agua 50/40ºC	Pérdida presión agua 50/40ºC	Potencia calorífica resistencias 400Vx3-50Hz	Potencia ventilador 230V-50Hz	Intensidad ventilador 230V-50Hz	Nivel sonoro (5 m)	Peso
	m3/h	kW	Pa	kW	Pa	kW	Pa	kW	kW	A	dB(A)	kg
WEC 1000 A	2700	-	-	-	-	-	-	-	0,252	1,71	55	38
WEC 1000 P	2610	12,85	1260	11,05	6530	11,13	2020	-	0,252	1,71	55	44
WEC 1000 E	2700	-	-	-	-	-	-	3/6/9	0,252	1,71	55	46
WEC 1500 A	3600	-	-	-	-	-	-	-	0,336	2,28	56	55
WEC 1500 P	3480	18,71	1010	16,35	9010	17,07	6690	-	0,336	2,28	56	64
WEC 1500 E	3600	-	-	-	-	-	-	4/8/12	0,336	2,28	56	68
WEC 2000 A	5400	-	-	-	-	-	-	-	0,504	3,42	57	72
WEC 2000 P	5220	28,52	2950	23,64	7520	24,18	3400	-	0,504	3,42	57	83
WEC 2000 E	5400	-	-	-	-	-	-	6/12/18	0,504	3,42	57	90
WEC 2500 A	6300	-	-	-	-	-	-	-	0,588	3,99	58	76
WEC 2500 P	6090	35,32	5500	28,35	5810	29,92	6300	-	0,588	3,99	58	87
WEC 2500 E	6300	-	-	-	-	-	-	6/12/18	0,588	3,99	58	96
WEC 3000 A	7200	-	-	-	-	-	-	-	0,672	4,56	59	86
WEC 3000 P	6960	42,06	9170	33,95	9740	35,45	8620	-	0,672	4,56	59	97
WEC 3000 E	7200	-	-	-	-	-	-	8/16/24	0,672	4,56	59	106

Batería de agua P86, P64 conexiones 2 x 3/4”; batería de agua P54, conexiones 2 x 1”

Dimensiones





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

Características

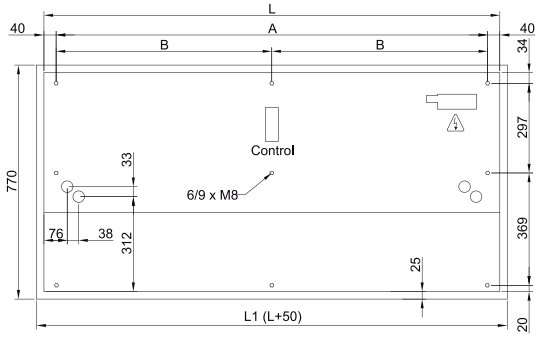
- Equipada con ventiladores EC de bajo consumo que ahorran hasta un 67% de la energía sin disminuir el flujo de aire.
- Bastidor autoportante de acero electrozincado, preparado para instalación encastada en falso techo.
- Ventiladores centrífugos de doble aspiración con motores de rotor externo, protegidos por termocontacto con selección de 5 velocidades. Nivel sonoro muy bajo.
- Reja de absorción (libre de mantenimiento), con perfilería de aluminio y difusor de descarga integrados en un único marco de color blanco RAL 9016 como estándar. Otros colores disponibles bajo demanda.
- Los modelos "P" incorporan baterías de agua caliente. Los modelos "E" incorporan batería eléctrica de tres etapas, contactores de potencia incluidos. Los modelos "A" son sin calefacción, sólo aire.
- Difusor lineal con lamas de aluminio anodizado tipo airfoil con ángulo de descarga regulable en ambas direcciones.
- Caja de control y mando a distancia IR incluidos. Cable telefónico de 7 m con conectores RJ45 (Plug & Play). Opcional: Interface para conectar a BMS, PLC…

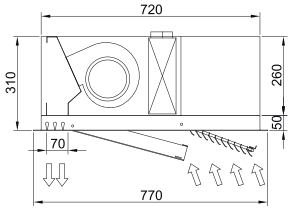
Especificaciones

Modelo	Caudal	Potencia calorífica agua 80/60ºC	Pérdida presión agua 80/60ºC	Potencia calorífica agua 60/40ºC	Pérdida presión agua 60/40ºC	Potencia calorífica agua 50/40ºC	Pérdida presión agua 50/40ºC	Potencia calorífica resistencias 400Vx3-50Hz	Potencia ventilador 230V-50Hz	Intensidad ventilador 230V-50Hz	Nivel sonoro (5 m)	Peso
	m3/h	kW	Pa	kW	Pa	kW	Pa	kW	kW	A	dB(A)	kg
REC 1000 A	2700	-	-	-	-	-	-	-	0,252	1,71	55	55
REC 1000 P	2610	12,85	1260	11,06	6530	11,13	2020	-	0,252	1,71	55	61
REC 1000 E	2700	-	-	-	-	-	-	3/6/9	0,252	1,71	55	63
REC 1500 A	3600	-	-	-	-	-	-	-	0,336	2,28	56	80
REC 1500 P	3480	18,71	1010	16,35	9010	17,07	6690	-	0,336	2,28	56	89
REC 1500 E	3600	-	-	-	-	-	-	4/8/12	0,336	2,28	56	93
REC 2000 A	5400	-	-	-	-	-	-	-	0,504	3,42	57	106
REC 2000 P	5220	28,52	2950	23,64	7520	24,18	3400	-	0,504	3,42	57	117
REC 2000 E	5400	-	-	-	-	-	-	6/12/18	0,504	3,42	57	124
REC 2500 A	6300	-	-	-	-	-	-	-	0,588	3,99	58	118
REC 2500 P	6090	35,32	5500	28,35	5810	29,92	6300	-	0,588	3,99	58	129
REC 2500 E	6300	-	-	-	-	-	-	6/12/18	0,588	3,99	58	138

Batería de agua P86, P64 conexiones 2 x 3/4"; batería de agua P54, conexiones 2 x 1"

Dimensiones





L	L1	A	B
1000	1050	920	-
1500	1550	1420	710
2000	2050	1920	960
2500	2550	2420	1210

Características

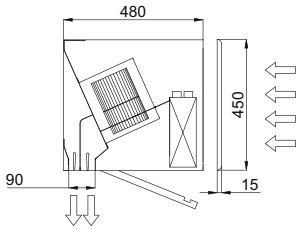
- Dispone de 2 jets de descarga de aire. Reduce las pérdidas de energía ya que sólo se calienta el aire del jet interior.
- Bastidor autoportante de acero electrozincado, acabado con pintura epoxipoliéster, RAL 9016 blanca. Otros colores disponibles bajo demanda.
- Ventiladores centrífugos de doble aspiración equipados con motor de rotor externo de 5 velocidades.
- Rejilla frontal de absorción microperforada con funciones de filtro regenerable de fácil servicio. No necesita prefiltro.
- Los modelos "P" incorporan baterías de agua caliente. Los modelos "E" incorporan batería eléctrica de tres etapas, contactores de potencia incluidos.
- Difusor lineal con lamas de aluminio anodizado tipo airfoil con ángulo de descarga regulable en ambas direcciones.
- Caja de control y mando a distancia IR incluidos. Cable telefónico de 7 m con conectores RJ45 (Plug & Play). Opcional: Interface para conectar a BMS, PLC…

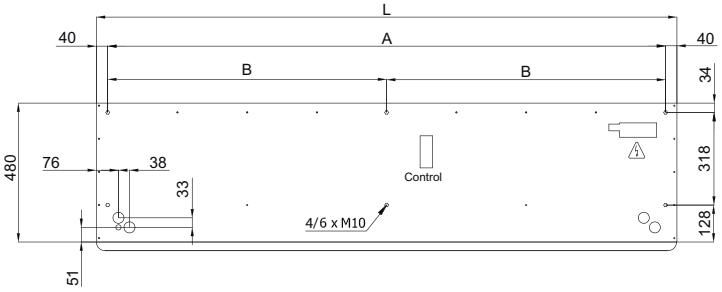
Especificaciones

Modelo	Caudal	Potencia calorífica agua 80/60ºC	Pérdida presión agua 80/60ºC	Potencia calorífica agua 60/40ºC	Pérdida presión agua 60/40ºC	Potencia calorífica agua 50/40ºC	Pérdida presión agua 50/40ºC	Potencia calorífica resistencias 400Vx3-50Hz	Potencia ventilador 230V-50Hz	Intensidad ventilador 230V-50Hz	Nivel sonoro (5 m)	Peso
	m3/h	kW	Pa	kW	Pa	kW	Pa	kW	kW	A	dB(A)	kg
DUO M 1000 P	1875	6,70	380	5,60	1820	5,35	520	-	0,56	2,50	54	64
DUO M 1000 E	1950	-	-	-	-	-	-	3/6/9	0,56	2,50	54	65
DUO M 1500 P	3125	11,20	420	6,50	3400	9,62	2360	-	0,93	4,20	56	87
DUO M 1500 E	3250	-	-	-	-	-	-	4/8/12	0,93	4,20	56	92
DUO M 2000 P	4375	16,40	1090	13,15	2640	13,07	1130	-	1,30	5,85	57	111
DUO M 2000 E	4550	-	-	-	-	-	-	6/12/18	1,30	5,85	57	117
DUO M 2500 P	5625	21,60	2230	16,80	2270	17,26	2340	-	1,49	6.82	58	138
DUO M 2500 E	5850	-	-	-	-	-	-	6/12/18	1,49	6,82	58	146
DUO G 1000 P	2700	8,50	620	7,20	3040	7,03	840	-	0,76	3,33	55	69
DUO G 1000 E	2725	-	-	-	-	-	-	3/6/9	0,76	3,33	55	70
DUO G 1500 P	4500	14,20	620	12,30	5360	12,59	3820	-	1,27	5,55	57	94
DUO G 1500 E	4625	-	-	-	-	-	-	4/8/12	1,27	5,55	57	99
DUO G 2000 P	6300	20,75	1660	17,00	4140	17,13	1860	-	1,79	7,77	58	121
DUO G 2000 E	6475	-	-	-	-	-	-	6/12/18	1,79	7,77	58	127
DUO G 2500 P	8100	27,30	3410	21,70	3590	22,56	3780	-	2,28	9,99	59	151
DUO G 2500 E	8325	-	-	-	-	-	-	6/12/18	2,28	9,99	59	159

Batería de agua P86, P64 conexiones 2 x 3/4"; batería de agua P54, conexiones 2 x 1"

Dimensiones

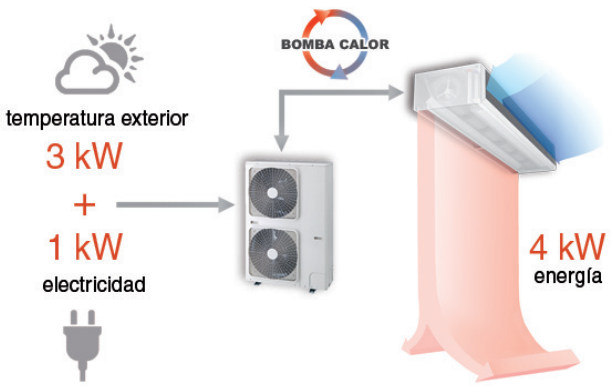




L	A	B
1000	920	-
1500	1420	710
2000	1920	960
2500	2420	1210

Tecnología Bomba de Calor

La bomba de calor es una máquina térmica que permite transferir energía de un ambiente a otro utilizando solo una pequeña cantidad de energía eléctrica de la red. Este sistema es muy eficiente porque para crear calor, en lugar de quemar combustible, simplemente lo transfiere.
Consiste en un circuito cerrado a través del cual fluye un líquido refrigerante. En función de las condiciones de temperatura y presión, este fluido cambia su estado de líquido a gas.
El circuito está compuesto por: compresor, condensador, válvula de expansión y evaporador.



Ventajas y Beneficios

Las cortinas de aire con bomba de calor Airtècnics son extremadamente eficientes, reduciendo el coste en calefacción y las emisiones de CO_2 hasta un 70%.

- Muy alto grado de eficiencia energética para ahorrar grandes cantidades de dinero en su factura de energía
- Periodo de amortización corto gracias al muy alto nivel de ahorro de energía
- Calefacción y frio incluido en el mismo sistema (ciclo inverso)
- Respetuoso con el medio ambiente al utilizar bajas cantidades de energía

Cortinas de aire con bomba de calor Airtècnics disponibles:

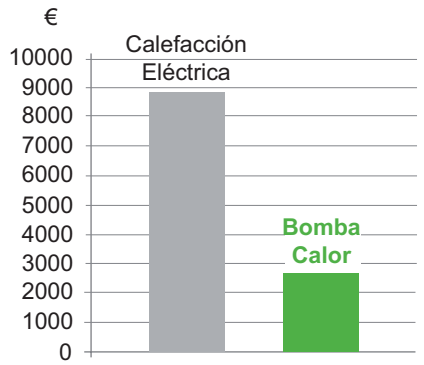
- Calefacción / Frio: Windbox SMGLXL, Dam, Windbox empotrable, Wec, Rec, Variwind VW y Duojet.
- Sólo calefacción: Deco, Rund, Zen, Rotowind, Variwind VP e Invisair.

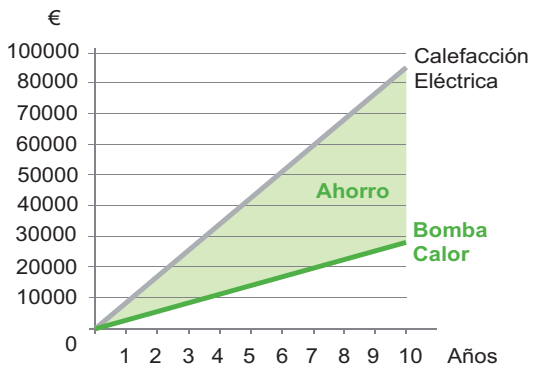
Bomba de Calor vs Cortina de aire eléctrica
Ejemplo de ahorro energético

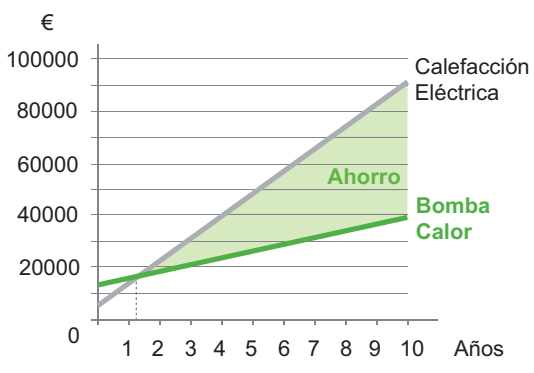
Ejemplo:
Dimensión Puerta: 2 m ancho x 3 m altura
Funcionamiento: 12 horas / día, 6 días / semana, 1/2 años
Coste de la energía: 0,17 E / kW / h (UE-27 coste medio)
Unidad seleccionada: G 2000, 28kW
COP: 3,31 (Coeficiente de Rendimiento)

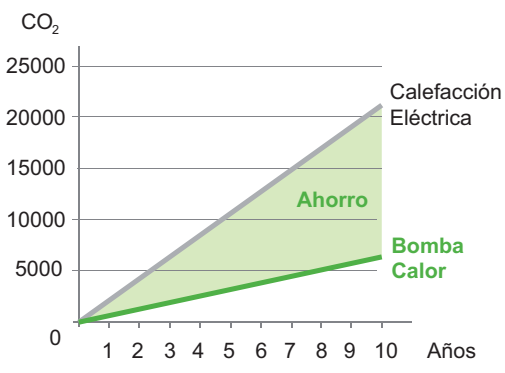
	Cortina de aire eléctrica		Cortina de aire con bomba de calor		Diferencia
Potencia calorífica total	28	kW	28	kW	0 kW
Precio Cortina de aire	3.800	€/ud	11.400	€/ud	+ 7.600 €
Consumo energético	52.416	kW/h	15.836	kW/h	- 36.580 kW/h
Coste energético	8.911	€	2.692	€	- 6.219 €
Emisiones CO_2	20.966	kg	6.334	kg	- 14.632 kg

Resultado: El período de amortización es de 1,22 años. Se recupera el diferencial de precio de una cortina de aire con bomba de calor en poco más de un año. Se ahorra energía y emisiones de CO_2 al medio ambiente.









Características

- Cortina de aire con bomba de calor o calor/frío de alto ahorro energético: reducción de hasta el 70% en consumo y emisiones de CO_2 (en modo calor/frio).
- Bastidor autoportante de acero chapado galvanizado, acabado con pintura epoxypoliéster RAL 9016 como estándar. Otros colores o acero inoxidable disponible bajo demanda.
- Ventiladores centrífugos de doble aspiración con motores de rotor externo, protegidos por termocontacto con selección de 5 velocidades.
- Rejilla frontal microperforada con funciones de filtro regenerable de fácil servicio.
- Difusores lineales con lamas de aluminio anodizado tipo airfoil con ángulo de descarga regulable en ambas direcciones.
- Incluye bateria expansión directa con sensores. Opcional bomba condensación de agua.
- Caja de control y mando a distancia IR incluidos. Cable telefónico de 7 m con conectores RJ45 (Plug & Play).
- Kit Interface DX con controlador programable TOSHIBA.
- Bomba de calor/frío TOSHIBA Digital Inverter (R410A) con válvula de expansión directa.

Especificaciones

Modelo (*)	Caudal	Capacidad Calorífica	Potencia Calorífica	Eficiencia Calorífica COP (**)	Capacidad Frigorífica	Potencia Frigorífica	Eficiencia Frigorífica EER (**)	Tensión Bomba Calor/Frío (***)	Potencia Ventiladores 230V-50Hz	Intensidad Ventiladores 230V-50Hz	Nivel Sonoro (5 m)	Peso
	m3/h	kW	kW	W/W	kW	kW	W/W	V	kW	A	dB(A)	kg
M 1000 DX8-T	1800	8	2,21	4,02	6,7	2,09	5,63	230Vx1	0,510	2,22	54	41
M 1000 DX11-T	1800	11,2	2,93	3,54	10	3,11	5,58	230Vx1	0,510	2,22	54	41
M 1500 DX14-T	2700	14	3,80	3,68	12	3,74	3,21	230Vx1/400Vx3	0,765	3,33	55	60
M 1500 DX16-T	2700	16	4,43	3,61	14	4,49	3,12	230Vx1/400Vx3	0,765	3,33	55	60
M 2000 DX16-T	3600	16	4,43	3,61	14	4,49	3,12	230Vx1/400Vx3	1,020	4,44	56	77
M 2000 DX22-T	3600	22,4	6,49	3,45	20	7,2	2,78	400Vx3	1,020	4,44	56	77
M 2500 DX22-T	4500	22,4	6,49	3,45	20	7,2	2,78	400Vx3	1,275	5,55	57	83
M 2500 DX27-T	4500	27	8,15	3,31	23	8,75	2,63	400Vx3	1,275	5,55	57	83
M 3000 DX27-T	5400	27	8,15	3,31	23	8,75	2,63	400Vx3	1,530	6,66	58	95
M 3000 DX32/2-T	5400	32	8,6	3,72	28	8,98	3,12	400Vx3	1,530	6,66	58	95
G 1000 DX14-T	2700	14	3,80	3,68	12	3,74	3,21	230Vx1/400Vx3	0,765	3,33	55	44
G 1000 DX16-T	2700	16	4,43	3,61	14	4,49	3,12	230Vx1/400Vx3	0,765	3,33	55	44
G 1500 DX16-T	3600	16	4,43	3,61	14	4,49	3,12	230Vx1/400Vx3	1,020	4,44	56	64
G 1500 DX22-T	3600	22,4	6,49	3,45	20	7,2	2,78	400Vx3	1,020	4,44	56	64
G 2000 DX27-T	5400	27	8,15	3,31	23	8,75	2,63	400Vx3	1,530	6,66	57	83
G 2000 DX32/2-T	5400	32	8,6	3,72	28	8,98	3,12	230Vx1/400Vx3	1,530	6,66	57	83
G 2500 DX27-T	6300	27	8,15	3,31	23	8,75	2,63	400Vx3	1,785	7,77	58	87
G 2500 DX32/2-T	6300	32	8,6	3,72	28	8,98	3,12	230Vx1/400Vx3	1,785	7,77	58	87
G 3000 DX32/2-T	7200	32	8,6	3,72	28	8,98	3,12	230Vx1/400Vx3	2,040	8,88	59	99
G 3000 DX38/2-T	7200	38,4	10,79	3,58	34	11,69	2,95	400Vx3	2,040	8,88	59	99

(*) DX es aplicable también a los modelos: Windbox Empotrable SMG, DAM, WEC, REC, DUOJET, VARIWIND, RUND, ZEN, ROTOWIND, INVISAIR.
"/2" Baterias con doble circuito y dos unidades de exteriores (ej: DX32/2 formado por dos unidades de 16kW, DX38/2 formado por 1x 22kW + 1x 16kW)
(**) Eficiencia energética: SCOP y SEER estacional ratio bajo 12kW y COP y EER por encima de 12kW*
(***) Se refiere a la unidad exterior: La tensión de las cortinas de aire es siempre 230Vx1

TOSHIBA Inversor Digital Unidades Exteriores	Capacidad Calorífica	Potencia Calorífica	SCOP COP	Capacidad Frigorífica	Potencia Frigorífica	SEER EER	Tensión	Conectores Gas	Conectores Liquido	Tuberías Longitud Mínima	Tuberías Longitud Máxima	Tuberías Altura Máxima
	kW	kW	W/W	kW	kW	W/W		pulgada		m	m	m
RAV-SM803AT-E	8,0	2,21	4,02	6,7	2,09	5,63	230Vx1	5/8"	3/8"	5	30	30
RAV-SM1103AT-E	11,2	2,93	3,54	10,0	3,11	5,58	230Vx1	5/8"	3/8"	5	50	30
RAV-SP1104AT8-E	11,2	2,42	4,28	10,0	2,37	6,57	400Vx3	5/8"	3/8"	3	75	30
RAV-SM1403AT-E	14,0	3,80	3,68	12,0	3,74	3,21	230Vx1	5/8"	3/8"	5	50	30
RAV-SP1404AT8-E	14,0	3,42	4,09	12,5	3,46	3,61	400Vx3	5/8"	3/8"	3	75	30
RAV-SM1603AT-E	16,0	4,43	3,61	14,0	4,49	3,12	230Vx1	5/8"	3/8"	5	50	30
RAV-SP1604AT8-E	16,0	4,30	3,72	14,0	4,49	3,12	400Vx3	5/8"	3/8"	3	75	30
RAV-SM2244AT8-E	22,4	6,49	3,45	20,0	7,20	2,78	400Vx3	1"1/8	1/2"	7,5	70	30
RAV-SM2804AT8-E	27,0	8,15	3,31	23,0	8,75	2,63	400Vx3	1"1/8	1/2"	7,5	70	30

Características

- Cortina de aire con bomba de calor o calor/frío de alto ahorro energético: reducción de hasta el 70% en consumo y emisiones de CO_2 (en modo calor/frio)
- Bastidor autoportante de acero chapado galvanizado, acabado con pintura epoxypoliéster RAL 9016 como estándar. Otros colores o acero inoxidable disponible bajo demanda.
- Ventiladores centrífugos de doble aspiración con motores de rotor externo, protegidos por termocontacto con selección de 5 velocidades.
- Rejilla frontal microperforada con funciones de filtro regenerable de fácil servicio. Sólo debe ser periódicamente limpiada.
- Difusores lineales con lamas de aluminio anodizado tipo airfoil con ángulo de descarga regulable en ambas direcciones.
- Incluye batería expansión directa con sensores. Opcional bomba condensación de agua.
- Caja de control y mando a distancia IR incluidos. Cable telefónico de 7 m con conectores RJ45 (Plug & Play).
- Kit interface HITACHI DX con válvula de expansión y controlador programable.
- DC Inverter para unidad exterior bomba de calor (R410A).

Specificationes

Modelo (*)	Caudal	Capacidad Calorífica	Potencia Calorífica	Eficiencia Calorífica COP	Capacidad Frigorífica	Potencia Frigorífica	Eficiencia Frigorífica EER	Tensión Bomba Calor/Frío (**)	Potencia Ventiladores 230V-50Hz	Intensidad Ventiladores 230V-50Hz	Nivel Sonoro (5 m)	Peso
	m3/h	kW	kW	W/W	kW	kW	W/W	V	kW	A	dB(A)	kg
M 1000 DX8-H	1800	8	1,9	4,21	7,1	1,94	3,66	230Vx1	0,510	2,22	54	41
M 1000 DX11-H	1800	11,2	2,54	4,41	10	2,44	4,10	230Vx1/400Vx3	0,510	2,22	54	41
M 1500 DX14-H	2700	14	3,39	4,12	12,5	3,53	3,54	230Vx1/400Vx3	0,765	3,33	55	60
M 1500 DX16-H	2700	16	4,23	3,78	14	4,25	3,29	230Vx1/400Vx3	0,765	3,33	55	60
M 2000 DX16-H	3600	16	4,23	3,78	14	4,25	3,29	230Vx1/400Vx3	1,020	4,44	56	77
M 2000 DX22-H	3600	22,4	5,28	4,24	20	5,95	3,36	400Vx3	1,020	4,44	56	77
M 2500 DX22-H	4500	22,4	5,28	4,24	20	5,95	3,36	400Vx3	1,275	5,55	57	83
M 2500 DX28-H	4500	28	7,12	3,93	25	7,81	3,2	400Vx3	1,275	5,55	57	83
M 3000 DX28-H	5000	28	7,12	3,93	25	7,81	3,2	400Vx3	1,530	6,66	58	95
M 3000 DX32/2-H	5000	32	8,46	3,78	28	8,5	3,29	400Vx3	1,530	6,66	58	95
G 1000 DX14-H	2700	14	3,39	4,12	12,5	3,53	3,54	230Vx1/400Vx3	0,765	3,33	55	44
G 1000 DX16-H	2700	16	4,23	3,78	14	4,25	3,29	230Vx1/400Vx3	0,765	3,33	55	44
G 1500 DX16-H	3600	16	4,23	3,78	14	4,25	3,29	230Vx1/400Vx3	1,020	4,44	56	64
G 1500 DX22-H	3600	22,4	5,28	4,24	20	5,95	3,36	400Vx3	1,020	4,44	56	64
G 2000 DX28-H	5400	28	7,12	3,93	25	7,81	3,2	400Vx3	1,530	5,55	57	83
G 2000 DX32/2-H	5400	32	8,46	3,78	28	8,5	3,29	400Vx3	1,530	5,55	57	83
G 2500 DX28-H	6300	28	7,12	3,93	25	7,81	3,2	400Vx3	1,785	6,66	58	87
G 2500 DX32/2-H	6300	32	8,46	3,78	28	8,5	3,29	400Vx3	1,785	6,66	58	87
G 3000 DX28-H	7200	28	7,12	3,93	25	7,81	3,2	400Vx3	2,040	8,88	59	99
G 3000 DX45/2-H	7200	44,8	10,56	4,24	40	11,9	3,36	400Vx3	2,040	8,88	59	99

(*) DX es aplicable también a los modelos: Windbox Empotrable SMG, DAM, WEC, REC, DUOJET, VARIWIND, RUND, ZEN, ROTOWIND, INVISAIR.
"/2" Baterias con doble circuito y dos unidades de exteriores (ej: DX32/2 formado por dos unidades de 16kW, DX45/2 formado por 2x 22,4kW)
(**) Se refiere a la unidad exterior: La tensión de las cortinas de aire es siempre 230Vx1

HITACHI DC Inverter Unidades exteriores	Capacidad Calorífica	Potencia Calorífica	COP	Capacidad Frigorífica	Potencia Frigorífica	EER	Tensión	Conectores Gas Líquido	Tuberías Longitud Máxima	Tuberías Altura Máxima
	kW	kW	W/W	kW	kW	W/W		pulgada	m	m
RAS-3HVNC	8,0	1,90	4,21	7,1	1,94	3,66	230Vx1	5/8" 3/8"	50	30
RAS-4H(V)NCE	11,2	2,54	4,41	10,0	2,44	4,10	230Vx1/400Vx3	5/8" 3/8"	70	30
RAS-5H(V)NCE	14	3,39	4,12	12,5	3,53	3,54	230Vx1/400Vx3	5/8" 3/8"	75	30
RAS-6H(V)NCE	16,0	4,23	3,78	14,0	4,25	3,29	230Vx1/400Vx3	5/8" 3/8"	75	30
RAS-8HNCE	22,4	5,28	4,24	20,0	5,95	3,36	400Vx3	1" 3/8"	100	30
RAS-10HNCE	28,0	7,12	3,93	25,0	7,81	3,20	400Vx3	1" 1/2"	100	30

Características

- Cortina de aire con bomba de calor o calor/frío de alto ahorro energético: reducción de hasta el 70% en consumo y emisiones de CO_2 (en modo calor/frio).
- Bastidor autoportante de acero chapado galvanizado, acabado con pintura epoxypoliéster RAL 9016 como estándar. Otros colores o acero inoxidable disponible bajo demanda.
- Ventiladores centrífugos de doble aspiración con motores de rotor externo, protegidos por termocontacto con selección de 5 velocidades.
- Rejilla frontal microperforada con funciones de filtro regenerable de fácil servicio. Sólo debe ser periódicamente limpiada.
- Difusores lineales con lamas de aluminio anodizado tipo airfoil con ángulo de descarga regulable en ambas direcciones.
- Incluye bateria expansión directa con sensores. Opcional bomba condensación de agua.
- Caja de control y mando a distancia IR incluidos. Cable telefónico de 7 m con conectores RJ45 (Plug & Play).
- Kit Interface DX con control programable KAYSUN.
- DC Inverter para unidad exterior bomba de calor (R410A) con válvula de expansión.

Especificaciones

Modelo (*)	Caudal	Capacidad Calorífica	Potencia Calorífica	Eficiencia Calorífica SCOP/COP (***)	Capacidad Frigorífica	Potencia Frigorífica	Eficiencia Frigorífica SEER/EER	Tensión Bomba Calor/Frío (**)	Potencia Ventiladores 230V-50Hz	Intensidad Ventiladores 230V-50Hz	Nivel Sonoro (5 m)	Peso
	m3/h	kW	kW		kW	kW		V	kW	A	dB(A)	kg
M 1000 DX8-K	1800	7,62	2,09	3,40	7,03	2,19	5,6	230Vx1	0,510	2,22	54	41
M 1000 DX11-K	1800	10,55	3,31	3,4	10,55	3,26	5,1	230V/400Vx3	0,510	2,22	54	41
M 1500 DX14-K	2700	14,65	3,90	3,8	13,48	4,00	3,4	400Vx3	0,765	3,33	55	60
M 1500 DX17-K	2700	17,00	4,50	3,8	16,12	4,8	3,3	400Vx3	0,765	3,33	55	60
M 2000 DX17-K	3600	17,00	4,50	3,8	16,12	4,8	3,3	400Vx3	1,020	4,44	56	77
M 2000 DX21/2-K	3600	21,10	6,62	3,4	21,10	6,52	5,1	230Vx1/400Vx3	1,020	4,44	56	77
M 2500 DX21/2-K	4500	21,10	6,62	3,4	21,10	6,52	5,1	230Vx1/400Vx3	1,275	5,55	57	83
M 2500 DX29/2-K	4500	29,30	7,8	3,8	26,96	6,5	3,4	400Vx3	1,275	5,55	57	83
M 3000 DX29/2-K	5400	29,30	7,8	3,8	26,96	6,5	3,4	400Vx3	1,530	6,66	58	95
M 3000 DX34/2-K	5400	34,00	9	3,8	32,23	9,6	3,3	400Vx3	1,530	6,66	58	95
G 1000 DX14-K	2700	14,65	3,90	3,8	13,48	4,00	3,4	400Vx3	0,765	3,33	55	44
G 1000 DX17-K	2700	17	4,50	3,8	16,12	4,8	3,3	400Vx3	0,765	3,33	55	44
G 1500 DX17-K	3600	17	4,50	3,8	16,12	4,8	3,3	400Vx3	1,020	4,44	56	64
G 1500 DX21/2-K	3600	21,10	6,62	3,4	21,10	6,52	5,1	230Vx1/400Vx3	1,020	4,44	56	64
G 2000 DX29/2-K	5400	29,30	7,8	3,8	26,96	6,5	3,4	400Vx3	1,530	6,66	57	83
G 2000 DX34/2-K	5400	34,00	9	3,8	32,23	9,6	3,3	400Vx3	1,530	6,66	57	83
G 2500 DX29/2-K	6300	29,30	7,8	3,8	26,96	6,5	3,4	400Vx3	1,785	7,77	58	87
G 2500 DX34/2-K	6300	34,00	9	3,8	32,23	9,6	3,3	400Vx3	1,785	7,77	58	87
G 3000 DX34/2-K	7200	34,00	9	3,8	32,23	9,6	3,3	400Vx3	2,040	8,88	59	99

(*) DX es aplicable también a los modelos: Windbox Empotrable SMG, DAM, WEC, REC, DUOJET, VARIWIND, RUND, ZEN, ROTOWIND, INVISAIR.
"/2" Baterias con doble circuito y dos unidades de exteriores (ej: DX29/2 formado por 2 unidades de 14,65kW, DX34/2 formado por 2x 17kW)
(**) Se refiere a la unidad exterior: La tensión de las cortinas de aire es siempre 230Vx1
(***) Eficiencia energética: SCOP y SEER estacional ratio bajo 12kW y COP y EER por encima de 12kW

KAYSUN DC Inverter Unidades Exteriores	Capacidad Calorífica	Potencia Calorífica	SCOP COP (**)	Capacidad Frigorífica	Potencia Frigorífica	SEER EER (**)	Tensión	Conectores Gas Líquido	Tuberías Longitud Máxima	Tuberías Altura Máxima
	kW	kW	W/W	kW	kW	W/W	V	pulgada	m	m
KPD-71 DVN6	7,62	2,09	3,4	7,03	2,19	5,6	230Vx1	5/8 3/8	50	20
KPD-105 DVN6	10,55	3,31	3,4	10,55	3,26	5,1	230Vx1	5/8 3/8	65	20
KPD-105 DTN6	10,55	3,31	3,4	10,55	3,25	5,1	400Vx3	5/8 3/8	65	20
KPD-140 DTN6	14,65	3,9	3,8	13,48	4	3,4	400Vx3	5/8 3/8	65	30
KPD-176 DTN6	17,00	4,5	3,8	16,12	4,8	3,3	400Vx3	5/8 3/8	65	30

Características

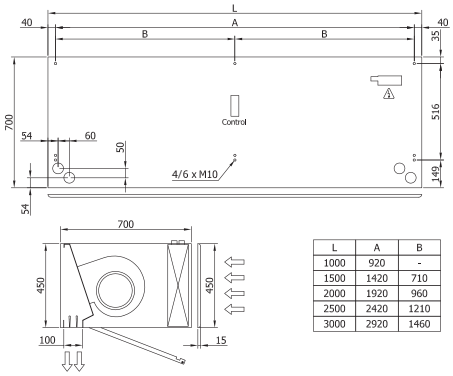
- Bastidor autoportante de acero electrozincado acabado con pintura epoxi-poliéster de color blanco RAL 9016 como estándar. Otros colores o acero inoxidable disponible bajo demanda.
- Ventiladores centrífugos de doble aspiración con motores de rotor externo, protegidos por termocontacto con selección de 5 velocidades. Nivel sonoro muy bajo.
- 2 opciones de rejilla frontal. Se ofrece la opción industrial por defecto.
- Los modelos "P" incorporan baterías de agua caliente. Los modelos "E" incorporan batería eléctrica de tres etapas, contactores de potencia incluídos. Los modelos "A" son sin calefacción, sólo aire.
- Difusor lineal con lamas de aluminio anodizado tipo airfoil, con ángulo de descarga regulable en ambas direcciones.
- Caja de control y mando a distancia IR incluidos. Cable telefónico de 10 m con conectores RJ45 (Plug & Play). Opcional: Interface para conectar a BMS, PLC…

Especificaciones

Modelo	Caudal	Potencia calorífica agua 80/60ºC	Pérdida presión agua 80/60ºC	Conexiones agua 80/60ºC	Potencia calorífica agua 60/40ºC	Pérdida presión agua 60/40ºC	Conexiones agua 60/40ºC	Potencia calorífica resistencias 400Vx3-50Hz	Potencia ventilador 230V-50Hz	Intensidad ventilador 230V-50Hz	Nivel sonoro (5 m)	Peso
	m3/h	kW	Pa		kW	Pa		kW	kW	A	dB(A)	kg
L 1000 P	4400	24,40	1980	2x1"	18,17	2650	2x1"	-	0,90	4	56	69
L 1000 E	4800	-	-	-	-	-	-	10/15/25	0,90	4	56	70
L 1000 A	4800	-	-	-	-	-	-	-	0,90	4	56	56
L 1500 P	6600	41,00	1050	2x1"	28,75	3330	2x1"	-	1,35	6	57	94
L 1500 E	7200	-	-	-	-	-	-	15/22,5/37,5	1,35	6	57	99
L 1500 A	7200	-	-	-	-	-	-	-	1,35	6	57	79
L 2000 P	8800	55,70	2660	2x1¼"	39,54	3860	2x1¼"	-	1,80	8	59	121
L 2000 E	9600	-	-	-	-	-	-	20/30/50	1,80	8	59	127
L 2000 A	9600	-	-	-	-	-	-	-	1,80	8	59	102
L 2500 P	11000	70,20	5440	2x1¼"	50,53	5050	2x1¼"	-	2,25	10	61	151
L 2500 E	12000	-	-	-	-	-	-	24/36/60	2,25	10	61	159
L 2500 A	12000	-	-	-	-	-	-	-	2,25	10	61	125
L 3000 P	13200	83,50	9600	2x1½"	63,01	9370	2x1½"	-	2,70	12	62	181
L 3000 E	14400	-	-	-	-	-	-	24/36/60	2,70	12	62	188
L 3000 A	14400	-	-	-	-	-	-	-	2,70	12	62	148
XL 1000 P	6400	28,02	2540	2x1"	22,77	3960	2x1"	-	2,20	9,56	59	94
XL 1000 E	7000	-	-	-	-	-	-	10/15//25	2,20	9,56	59	95
XL 1000 E37	7000	-	-	-	-	-	-	15/22,5/37,5	2,20	9,56	59	95
XL 1000 A	7000	-	-	-	-	-	-	-	2,20	9,56	59	81
XL 1500 P	9600	42,69	1380	2x1"	36,43	5200	2x1"	-	3,30	14,64	60	125
XL 1500 E	10500	-	-	-	-	-	-	15/22,5/37,5	3,30	14,34	60	130
XL 1500 E50	10500	-	-	-	-	-	-	20/30/50	3,30	14,34	60	130
XL 1500 A	10500	-	-	-	-	-	-	-	3,30	14,34	60	110
XL 2000 P	12800	60,87	3570	2x1¼"	50,02	5960	2x1¼"	-	4,40	19,12	63	156
XL 2000 E	14000	-	-	-	-	-	-	20/30/50	4,40	19,12	63	162
XL 2000 E60	14000	-	-	-	-	-	-	24/36/60	4,40	19,12	63	162
XL 2000 A	14000	-	-	-	-	-	-	-	4,40	19,12	63	137
XL 2500 P	16000	78,75	7240	2x1¼"	63,77	7700	2x1¼"	-	5,50	23,90	64	191
XL 2500 E	17500	-	-	-	-	-	-	24/36/60	5,50	23,90	64	199
XL 2500 E74	17500	-	-	-	-	-	-	27,8/46,4/74,2	5,50	23,90	64	199
XL 2500 A	17500	-	-	-	-	-	-	-	5,50	23,90	64	166
XL 3000 P	19200	96,89	12880	2x1½"	79,24	14020	2x1½"	-	6,60	28,68	66	227
XL 3000 E	21000	-	-	-	-	-	-	24/36/60	6,60	28,68	66	234
XL 3000 E93	21000	-	-	-	-	-	-	34,8/58,2/93	6,60	28,68	66	234
XL 3000 A	21000	-	-	-	-	-	-	-	6,60	28,68	66	194

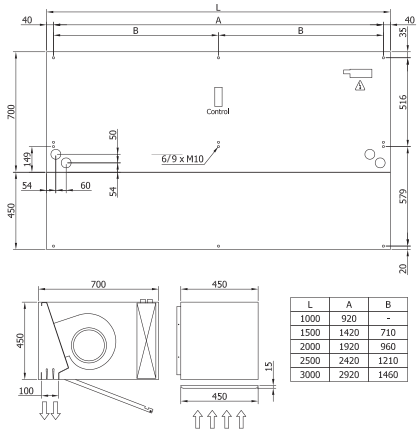
Configuraciones y dimensiones

Instalación vista



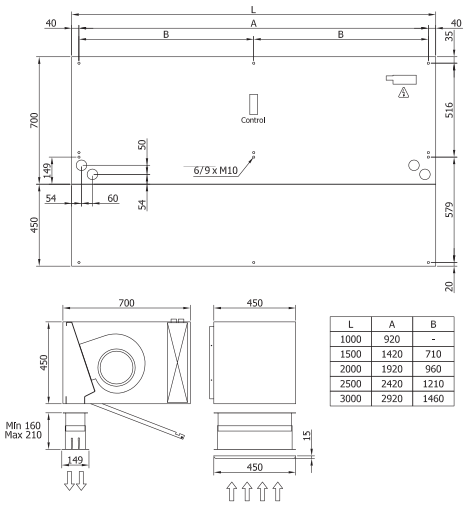
L	A	B
1000	920	-
1500	1420	710
2000	1920	960
2500	2420	1210
3000	2920	1460

Instalación de superficie en falso techo



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

Instalacion oculta en falso techo

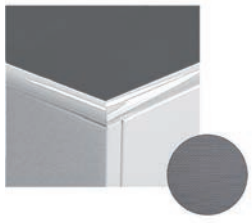


L	A	B
1000	920	-
1500	1420	710
2000	1920	960
2500	2420	1210
3000	2920	1460

Acabados Rejilla

Industrial

Decorativa



Características

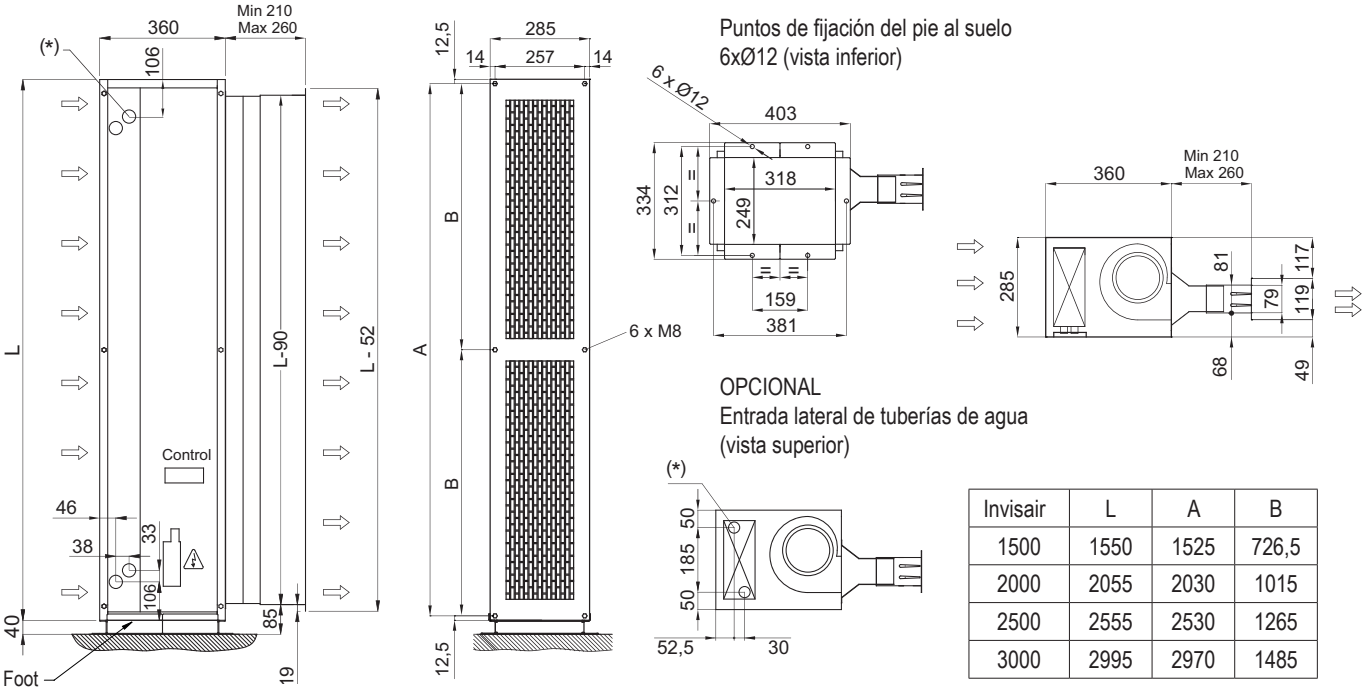
- Especialmente diseñada para ser instalada de forma invisible dentro de una columna o cajón por razones arquitectónicas. Puede montarse vertical u horizontalmente.
- La rejilla de aspiración y descarga están en el mismo plano de manera que el flujo de aire a través de la cortina sigue una línia recta. La entrada de aire en la columna o cajón debe ser mediante una rejilla adecuada, no incluida.
- Doble lama ajustable de aluminio anodizado tipo airfoil, con ángulo de descarga regulable en ambas direcciones.
- Estructura de chapa de acero galvanizado acabado en pintura epoxy-poliéster de color blanco RAL 9016 como estándar. Otros colores disponibles bajo demanda.
- Ventiladores centrífugos de doble aspiración con motores de rotor externo, protegidos por termocontacto con selección de 5 velocidades. Nivel sonoro muy bajo.
- Los modelos “P” incorporan batería de agua caliente. Los modelos “E” incorporan batería con resistencias eléctricas de tres etapas, contactores de potencia incluidos. Los modelos “A” son sin calefacción, sólo aire.
- Caja de control y mando a distancia IR incluidos. Cable telefónico de 7m con conectores rápidos RJ45 (Plug & Play). Opcional: Interface para conectar a BMS.

Especificaciones

Modelo	Caudal	Potencia calorífica agua 80/60ºC	Pérdida presión agua 80/60ºC	Potencia calorífica agua 60/40ºC	Pérdida presión agua 60/40ºC	Potencia calorífica agua 50/40ºC	Pérdida presión agua 50/40ºC	Potencia calorífica resistencias 400Vx3-50Hz	Potencia ventilador 230V-50Hz	Intensidad ventilador 230V-50Hz	Nivel sonoro (5 m)	Peso
	m3/h	kW	Pa	kW	Pa	kW	Pa	kW	kW	A	dB(A)	kg
IM 1500 P	2500	16,14	700	13,28	6390	13,54	4300	-	0,744	3,36	55	63
IM 1500 E	2600	-	-	-	-	-	-	4/8/12	0,744	3,36	55	67
IM 1500 A	2600	-	-	-	-	-	-	-	0,744	3,36	55	55
IM 2000 P	3750	24,22	2020	19,11	5140	19,38	2330	-	1,116	5,04	56	78
IM 2000 E	3900	-	-	-	-	-	-	6/12/18	1,116	5,04	56	86
IM 2000 A	3900	-	-	-	-	-	-	-	1,116	5,04	56	68
IM 2500 P	4375	28,66	3750	22,80	3930	23,85	4210	-	1,302	5,88	57	86
IM 2500 E	4550	-	-	-	-	-	-	6/12/18	1,302	5,88	57	93
IM 2500 A	4550	-	-	-	-	-	-	-	1,302	5,88	57	73
IM 3000 P	5000	34,08	6220	27,23	6510	28,12	5620	-	1,488	6,72	58	99
IM 3000 E	5200	-	-	-	-	-	-	8/16/24	1,488	6,72	58	107
IM 3000 A	5200	-	-	-	-	-	-	-	1,488	6,72	58	84
IG 1500 P	3600	20,30	1050	16,72	9410	17,39	6770	-	1,020	4,44	56	69
IG 1500 E	3700	-	-	-	-	-	-	7,5/15/22,5	1,020	4,44	56	73
IG 1500 A	3700	-	-	-	-	-	-	-	1,020	4,44	56	60
IG 2000 P	5400	30,40	3320	24,18	7860	24,71	3540	-	1,530	6,66	57	89
IG 2000 E	5550	-	-	-	-	-	-	10/20/30	1,530	6,66	57	96
IG 2000 A	5550	-	-	-	-	-	-	-	1,530	6,66	57	78
IG 2500 P	6300	36,03	5700	28,94	6020	30,58	6520	-	1,785	7,77	58	94
IG 2500 E	6475	-	-	-	-	-	-	10/20/30	1,785	7,77	58	103
IG 2500 A	6475	-	-	-	-	-	-	-	1,785	7,77	58	83
IG 3000 P	7200	42,94	9540	34,63	10100	36,20	8850	-	2,040	8,88	59	107
IG 3000 E	7400	-	-	-	-	-	-	10/20/30	2,040	8,88	59	117
IG 3000 A	7400	-	-	-	-	-	-	-	2,040	8,88	59	94

Batería de agua P86, P64 conexiones 2 x 3/4”; batería de agua P54, conexiones 2 x 1”

Configuraciones y dimensiones



Invisair	L	A	B
1500	1550	1525	726,5
2000	2055	2030	1015
2500	2555	2530	1265
3000	2995	2970	1485

(*) IN/OUT conexión tuberías de agua (sólo unidades con batería de agua)

Ejemplos Instalaciones

Montaje horizontal superior

Instalación vertical izquierda

Instalación vertical derecha

Características

- Especialmente concebida para todo tipo de puertas rotativas. 2 configuraciones posibles, hechas a medida.
- Bastidor autoportante de acero electrozincado acabado con pintura epoxi-poliéster de color blanco RAL 9016 como estándar. Otros colores o acero inoxidable disponible bajo demanda.
- Ventiladores centrífugos de doble aspiración con motores de rotor externo, protegidos por termocontacto con selección de 5 velocidades. Nivel sonoro muy bajo.
- Reja de absorción de gran superficie para reducir al máximo la pérdida de carga. No necesita servicio intensivo de revisiones.
- Los modelos “P” incorporan baterías de agua caliente. Los modelos “E” incorporan batería eléctrica de tres etapas, contactores de potencia incluidos. Los modelos “A” son sin calefacción, sólo aire.
- Difusor de descarga circular con lamas de aluminio anodizado tipo airfoil.
- Caja de control y mando a distancia IR incluidos. Cable telefónico de 7 m con conectores RJ45 (Plug & Play). Opcional: Interface para conectar a BMS, PLC…

Especificaciones

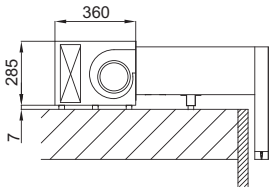
Modelo	Caudal	Potencia calorífica agua 80/60ºC	Pérdida presión agua 80/60ºC	Potencia calorífica agua 60/40ºC	Pérdida presión agua 60/40ºC	Potencia calorífica agua 50/40ºC	Pérdida presión agua 50/40ºC	Potencia calorífica resistencias 400Vx3-50Hz	Potencia ventilador 230V-50Hz	Intensidad ventilador 230V-50Hz	Nivel sonoro (5 m)	Peso
	m3/h	kW	Pa		kW	Pa		kW	kW	A	dB(A)	kg
ROTO M 1000 P	1875	10,52	890	9,04	4450	8,87	1310	-	0,558	2,52	54	-
ROTO M 1000 E	1950	-	-	-	-	-	-	3/6/9	0,558	2,52	54	-
ROTO M 1000 A	1950	-	-	-	-	-	-	-	0,558	2,52	54	-
ROTO M 1500 P	2500	16,14	700	13,28	6390	13,54	4300	-	0,744	3,36	55	-
ROTO M 1500 E	2600	-	-	-	-	-	-	4/8/12	0,744	3,36	55	-
ROTO M 1500 A	2600	-	-	-	-	-	-	-	0,744	3,36	55	-
ROTO M 2000 P	3750	24,22	2020	19,11	5140	19,38	2330	-	1,116	5,04	56	-
ROTO M 2000 E	3900	-	-	-	-	-	-	6/12/18	1,116	5,04	56	-
ROTO M 2000 A	3900	-	-	-	-	-	-	-	1,116	5,04	56	-
ROTO M 2500 P	4375	28,66	3750	22,80	3930	23,85	4210	-	1,302	5,88	57	-
ROTO M 2500 E	4550	-	-	-	-	-	-	6/12/18	1,302	5,88	57	-
ROTO M 2500 A	4550	-	-	-	-	-	-	-	1,302	5,88	57	-
ROTO G 1000 P	2700	13,10	1300	11,31	6850	11,29	2020	-	0,765	3,33	55	-
ROTO G 1000 E	2775	-	-	-	-	-	-	5/10/15	0,765	3,33	55	-
ROTO G 1000 A	2775	-	-	-	-	-	-	-	0,765	3,33	55	-
ROTO G 1500 P	3600	20,30	1050	16,72	9410	17,39	6770	-	1,020	4,44	56	-
ROTO G 1500 E	3700	-	-	-	-	-	-	7,5/15/22,5	1,020	4,44	56	-
ROTO G 1500 A	3700	-	-	-	-	-	-	-	1,020	4,44	56	-
ROTO G 2000 P	5400	30,40	3320	24,18	7860	24,71	3540	-	1,530	6,66	57	-
ROTO G 2000 E	5550	-	-	-	-	-	-	10/20/30	1,530	6,66	57	-
ROTO G 2000 A	5550	-	-	-	-	-	-	-	1,530	6,66	57	-
ROTO G 2500 P	6300	36,03	5700	28,94	6020	30,58	6520	-	1,785	7,77	58	-
ROTO G 2500 E	6475	-	-	-	-	-	-	10/20/30	1,785	7,77	58	-
ROTO G 2500 A	6475	-	-	-	-	-	-	-	1,785	7,77	58	-

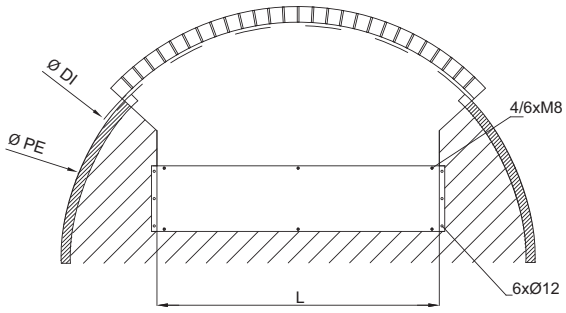
Batería de agua P86, P64 conexiones 2 x 3/4”; batería de agua P54, conexiones 2 x 1”

Configuraciones y dimensiones

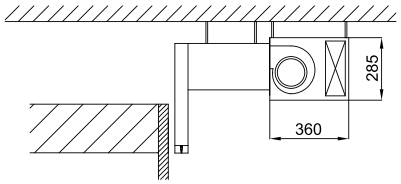
Las cortinas de aire Rotowind están hechas a medida para cualquier tipo de puerta rotativa.

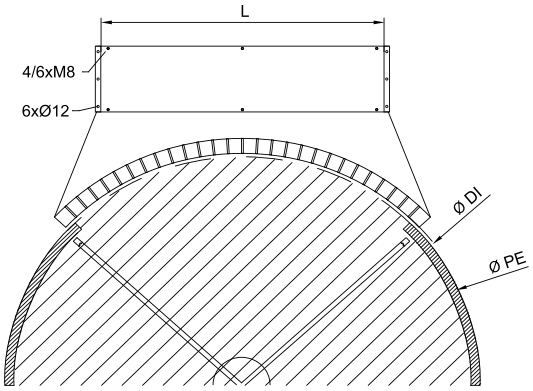
Encima de la puerta





Instalación en falso techo





Sistema de fijación

Fijación sobre la puerta

Colgando del techo

Tapa embellecedora (opcional)

1. RAL 9016 estandar
2. Color de carta RAL
3. Acero Inoxidable AISI 304

Características

VP
(con perfilería)

VW
(bastidor Windbox)

- Diseñada para fabricarse a medida y adaptarse a cualquier necesidad del cliente.
- Opción VP: Estructura de perfilería de aluminio y paneles de acero galvanizado, acabado en blanco estructural RAL 9016 como estandar. Otros colores disponibles bajo demanda. Permite acceso por arriba y por abajo.
- Opción VW: Misma estructura que el modelo Windbox SMG, de acero electrozincado acabado con pintura epoxi-poliéster de color blanco RAL 9016 como estándar. Otros colores disponibles bajo demanda.
- Ventiladores centrífugos de doble aspiración con motores de rotor externo, protegidos por termocontacto con selección de 5 velocidades. Nivel sonoro muy bajo.
- Los modelos “P” incorporan baterías de agua caliente. Los modelos “E” incorporan batería eléctrica de tres etapas, contactores de potencia incluidos. Los modelos “A” son sin calefacción, sólo aire.
- Difusor lineal con lamas de aluminio anodizado tipo airfoil con ángulo de descarga regulable en ambas direcciones.
- Caja de control y mando a distancia IR incluidos. Cable telefónico de 7 m con conectores RJ45 (Plug & Play). Opcional: Interface para conectar a BMS, PLC…

Especificaciones

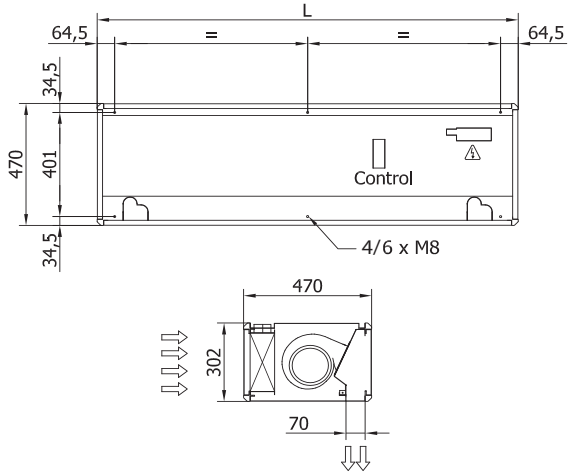
El rendimiento de las cortinas Variwind es el mismo que Windbox S,M,G.
Modelos S, M y G de 1000 a 3000 mm longitud. Disponible sin calefacción, agua caliente, eléctrica o con bomba de calor.

Configuraciones y dimensiones

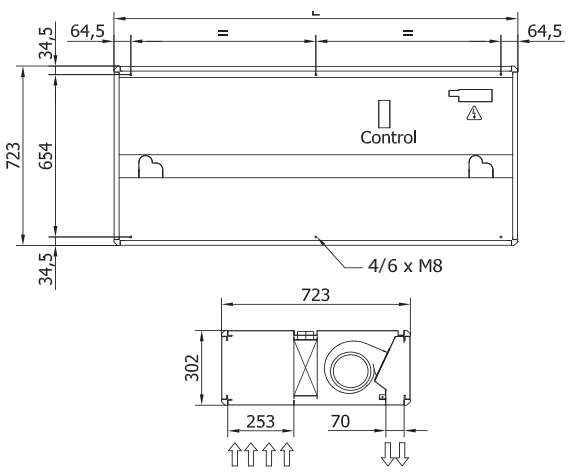
Las cortinas de aire VariWind pueden ser hechas a medida a cualquier longitud desde 1045 mm a 3000 mm.

	L estándar (mm)	L a medida (mm)
Variwind 1000	1045	1045-1544
Variwind 1500	1545	1545-2049
Variwind 2000	2050	2050-2549
Variwind 2500	2550	2550-3000

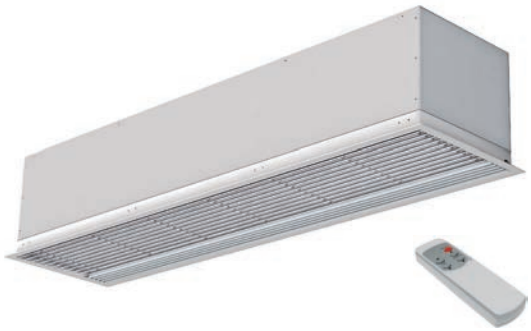
Instalación vista



Instalación de superficie en falso techo



Características

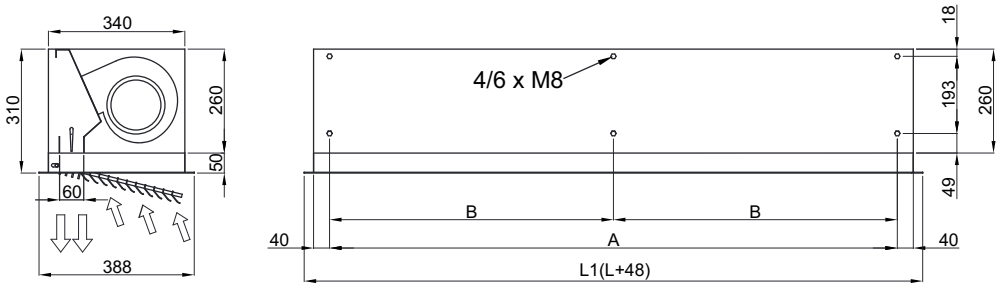


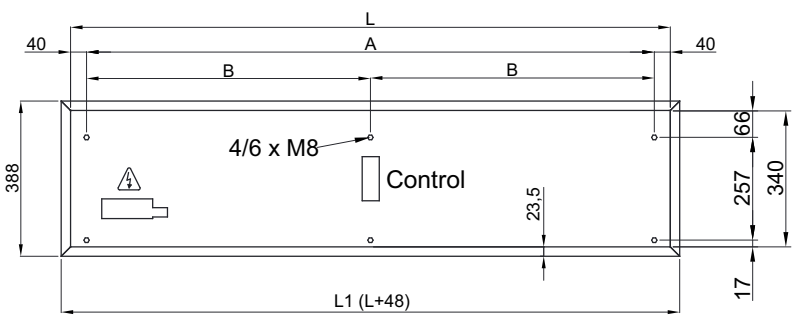
- Cortina de aire compacta y empotrable de perfil bajo, sólo aire con vista integral con acabado rejilla difusor, especialmente diseñada para aplicaciones sin calefacción.
- Bastidor autoportante de acero electrozincado, preparado para instalación encastada en falso techo.
- Reja de absorción (libre de mantenimiento), con perfilería de aluminio y difusor de descarga integrados en un único marco de color blanco RAL 9016 como estándar. Otros colores disponibles bajo demanda.
- Ventiladores centrífugos de doble aspiración con motores de rotor externo, protegidos por termocontacto con selección de 5 velocidades. Nivel sonoro muy bajo.
- Caja de control y mando a distancia IR incluidos. Cable telefónico de 7 m con conectores RJ45 (Plug & Play). Opcional para conectar a BMS, PLC...

Especificaciones

Modelo	Caudal m3/h	Sin calefacción Sólo aire	Potencia ventilador 230Vx1-50Hz kW	Intensidad ventilador 230Vx1-50Hz A	Nivel sonoro (5 m) dB(A)	Peso kg
RCS 1000 A	1300	-	0,372	1,68	54	33
RCS 1500 A	1950	-	0,558	2,52	55	50
RCS 2000 A	2600	-	0,744	3,36	56	61
RCS 2500 A	3250	-	0,930	4,20	57	68
RCM 1000 A	1850	-	0,510	2,22	55	33
RCM 1500 A	2775	-	0,765	3,33	56	50
RCM 2000 A	3700	-	1,020	4,44	57	61
RCM 2500 A	4625	-	1,275	5,55	58	68
RCG 1000 A	2775	-	0,765	3,33	56	37
RCG 1500 A	3700	-	1,020	4,44	57	55
RCG 2000 A	5550	-	1,530	6,66	58	71
RCG 2500 A	6475	-	1,785	7,77	59	78

Dimensiones





L	L1	A	B
1000	1048	920	-
1500	1548	1420	710
2000	2048	1920	960
2500	2548	2420	1210

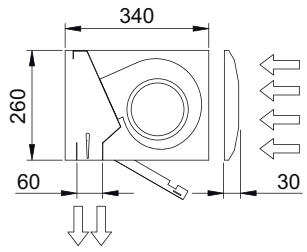
Características

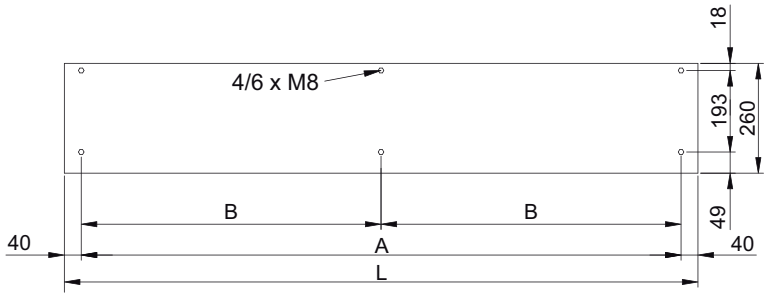
- Especialmente concebida para ser instaladas en puertas de cámaras frigoríficas.
- Bastidor autoportante de acero electrozincado acabado con pintura epoxi-poliéster de color blanco RAL 9016 como estándar. Otros colores o acero inoxidable disponible bajo demanda.
- Ventiladores centrífugos de doble aspiración con motores de rotor externo, protegidos por termocontacto con selección de 5 velocidades. Nivel sonoro muy bajo.
- Reja de absorción de gran superficie para reducir al máximo la pérdida de carga. No necesita servicio intensivo de revisiones.
- Opcionalmente se pueden suministrar con reja plana micro-perforada, más elegante, para aplicaciones en puertas comerciales donde no se requiera calefacción.
- Difusor lineal con lamas de aluminio anodizado tipo airfoil con ángulo de descarga regulable en ambas direcciones.
- Caja de control y mando a distancia IR incluidos. Cable telefónico de 7 m con conectores RJ45 (Plug & Play). Opcional: Interface para conectar a BMS, PLC…

Especificaciones

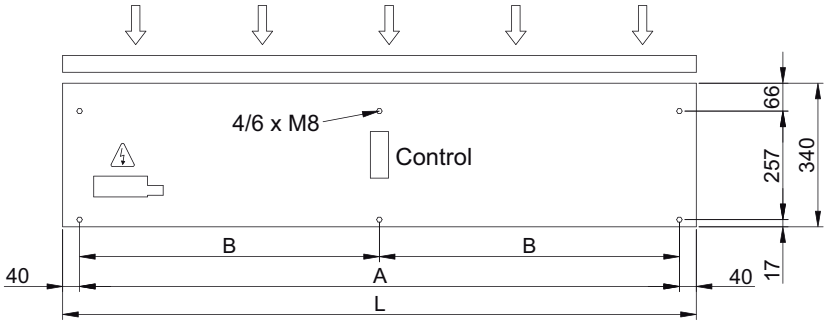
Modelo	Caudal m3/h	Sin calefacción Sólo aire	Potencia ventilador 230V-50Hz kW	Intensidad ventilador 230V-50Hz A	Nivel sonoro (5 m) dB(A)	Peso kg
KS 1000 A	1300	-	0,372	1,68	53	29
KS 1500 A	1950	-	0,558	2,52	54	44
KS 2000 A	2600	-	0,744	3,36	55	53
KS 2500 A	3250	-	0,930	4,20	56	58
KS 3000 A	3900	-	1,116	5,04	57	63
KM 1000 A	1850	-	0,510	2,22	54	29
KM 1500 A	2775	-	0,765	3,33	55	44
KM 2000 A	3700	-	1,020	4,44	56	53
KM 2500 A	4625	-	1,275	5,55	57	58
KM 3000 A	5550	-	1,530	6,66	58	63
KG 1000 A	2775	-	0,765	3,33	55	33
KG 1500 A	3700	-	1,020	4,44	56	49
KG 2000 A	5550	-	1,530	6,66	57	63
KG 2500 A	6475	-	1,785	7,77	58	68
KG 3000 A	7400	-	2,040	8,88	59	73

Dimensiones





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



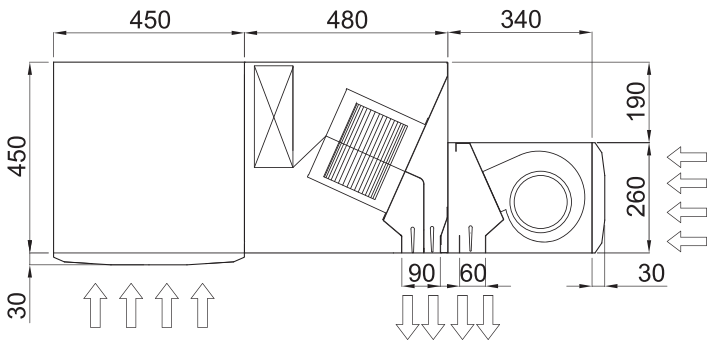
Características

- Diseñada específicamente para puertas de grandes dimensiones en cámaras frigoríficas y congeladores industriales.
- Sistema compuesto por dos cortinas de aire: cortina de aire Duojet con plenum y cortina de aire Kool. El resultado es un sistema que produce una combinación de 3 jets a diferentes temperaturas y diferentes velocidades.
- La estructura de soportes laterales para cubrir el 100% de la abertura con los 3 jets no está incluida y debe ser provista por otros.
- Cortina de aire de muy alta eficiencia contra la gran cantidad de pérdidas de calor debido a la diferencia de temperatura (periodo de retorno de la inversión más corto).
- Evita la niebla y el hielo disminuyendo el riesgo de accidentes.
- Bastidor autoportante de acero electrozincado acabado con pintura epoxi-poliéster de color blanco RAL 9016 como estándar. Otros colores o disponibles bajo demanda.
- Difusor lineal con lamas de aluminio anodizado tipo airfoil con ángulo de descarga regulable en ambas direcciones.
- Ventiladores centrífugos de doble aspiración con motores de rotor externo, protegidos por termocontacto con selección de 5 velocidades. Nivel sonoro muy bajo.
- Incluye batería eléctrica blindada, 3 etapas de potencia con interruptores de potencia incluidos.
- Toda la electrónica y los controles son IP65. La cortina de aire Duojet lleva control total automático y la cortina de aire Kool, control solo aire, ambos con cable de teléfono Plug & Play. Opcional: Interface para conectar a BMS.

Especificaciones

Modelo	Caudal m3/h	Potencia Ventilador 230V-50Hz kW	Intensidad Ventilador 230V-50Hz A	Potencia calorífica resistencias 3x400V-50Hz kW	Nivel Sonoro (5 m) dB(A)	Peso kg
TRIO 1500	8325	2,29	9,99	4/8/12	60	182
TRIO 2000	12025	3,31	14,43	6/12/18	61	234
TRIO 2500	14800	4,08	17,76	6/12/18	62	275

Dimensiones



Características

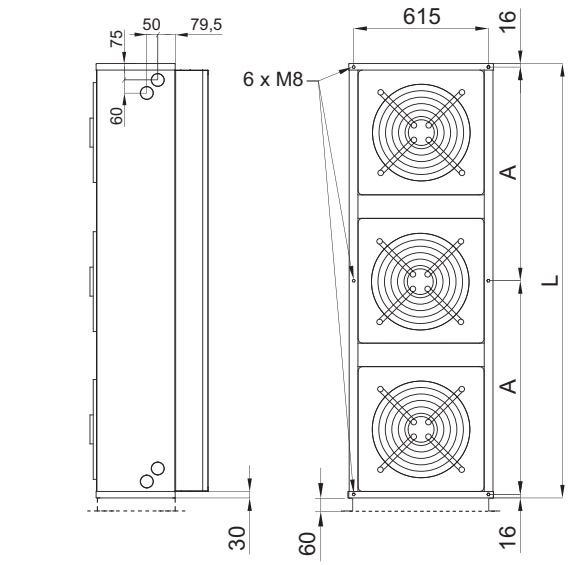
- Unidades industriales para instalación horizontal y vertical, disponibles en 1.5, 2 y 2.5 metros de longitud, de fácil acoplamiento tipo modular para puertas de grandes dimensiones.
- Bastidor de perfilería de aluminio y paneles de acero electrozincado, acabado con pintura epoxi-poliéster de color blanco RAL 9016 como estándar. Otros colores disponibles bajo demanda.
- Ventiladores axiales equipados con motor de rotor externo monofásicos 230V/50Hz. Trifásico en opción.
- Modelos “A” sin calefacción y modelos “P” con batería de agua caliente hasta 120ºC.
- Doble jet de descarga con efecto Coanda para lograr un mayor alcance y eficiencia. Llamas tipo airfoil con ángulo de descarga regulable en ambas direcciones.
- Diferentes opciones de control, desde simple on/off a automático: ventilación de 3/5 velocidades, funcionamiento manual o automático, control remoto, con cable telefónico y conectores RJ45 (Plug and Play), interface para conectar a BMS, PLC...

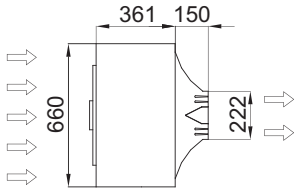
Especificaciones

Modelo	Caudal	Potencia calorífica agua 80/60ºC	Pérdida presión agua 80/60ºC	Conexiones agua 80/60ºC	Potencia calorífica agua 60/40ºC	Pérdida presión agua 60/40ºC	Conexiones agua 60/40ºC	Potencia ventilador 230V-50Hz	Intensidad ventilador 230V-50Hz	Nivel sonoro (5 m)	Peso
	m3/h	kW	Pa		kW	Pa		kW	A	dB(A)	kg
MXW 1500 A	8000	-	-	-	-	-	-	0,68	2,96	59	79
MXW 1500 P	7000	40,85	14.770	2x1¼"	32,82	15.440	2x1¼"	0,68	2,96	59	95
MXW 2000 A	12000	-	-	-	-	-	-	1,02	4,44	61	103
MXW 2000 P	10500	60,66	14.260	2x1¼"	47,87	14.690	2x1¼"	1,02	4,44	61	126
MXW 2500 A	16000	-	-	-	-	-	-	1,36	5,92	62	126
MXW 2500 P	14000	78,53	14.690	2x1¼"	63,58	17,950	2x1¼"	1,36	5,92	62	158

Modelos de calefacción eléctrica disponibles según demanda del cliente. Háganos saber lo que necesita

Dimensiones





	L	A
MXW 1500	1500	734
MXW 2000	2000	984
MXW 2500	2500	1234

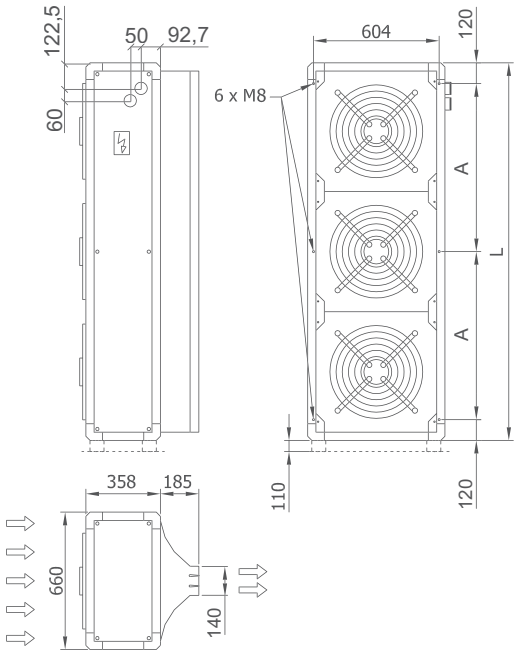
Características

- Cortina normalmente instalada en posición vertical pero puede ser montada horizontalmente sobre puertas industriales.
- Bastidor de perfilería de aluminio y paneles de acero electrozincado, acabado con pintura epoxi-poliéster de color blanco RAL 9016 como estándar. Otros colores disponibles bajo demanda.
- Ventiladores axiales equipados con motor de rotor externo, protegidos por termocontacto con selección de 5 velocidades. Nivel sonoro extremadamente bajo. Libres de mantenimiento.
- Los modelos “P” incorporan baterías de agua caliente 80/60ºC o 60/40ºC. Los modelos “E” incorporan batería eléctrica de tres etapas. Los modelos “A” son sin calefacción, sólo aire.
- Difusor lineal con lamas de aluminio anodizado tipo airfoil con ángulo de descarga regulable en ambas direcciones.
- Caja de control y mando a distancia IR incluidos. Cable telefónico de 10 m con conectores RJ45 (Plug & Play). Opcional: Interface para conectar a BMS, PLC…

Especificaciones

Modelo	Caudal	Potencia calorífica agua 80/60ºC	Pérdida presión agua 80/60ºC	Conexiones agua 80/60ºC	Potencia calorífica agua 60/40ºC	Pérdida presión agua 60/40ºC	Conexiones agua 60/40ºC	Potencia calorífica resistencias 3x400V-50Hz	Potencia ventilador 230V-50Hz	Intensidad ventilador 230V-50Hz	Nivel sonoro (5 m)	Peso
	m3/h	kW	Pa		kW	Pa		kW	kW	A	dB(A)	kg
MAX 2 P	7000	40,70	330	2x1¼”	34,20	7810	2x1¼”	-	0,68	2,96	59	75
MAX 2 E	8000	-	-	-	-	-	-	13,7/22,9/36,6	0,68	2,96	59	74
MAX 2 A	8000	-	-	-	-	-	-	-	0,68	2,96	59	59
MAX 3 P	10500	61,00	1280	2x1¼”	53,10	11400	2x1¼”	-	1,02	4,44	61	102
MAX 3 E	12000	-	-	-	-	-	-	20,7/34,7/55,4	1,02	4,44	61	100
MAX 3 A	12000	-	-	-	-	-	-	-	1,02	4,44	61	79
MAX 4 P	14000	85,90	3300	2x1¼”	74,20	9230	2x1¼”	-	1,36	5,92	62	135
MAX 4 E	16000	-	-	-	-	-	-	27,8/46,4/74,2	1,36	5,92	62	133
MAX 4 A	16000	-	-	-	-	-	-	-	1,36	5,92	62	103
MAX 5 P	17500	108,00	6640	2x1¼”	93,00	18430	2x1¼”	-	1,70	7,40	64	162
MAX 5 E	20000	-	-	-	-	-	-	34,8/58,2/93	1,70	7,40	64	159
MAX 5 A	20000	-	-	-	-	-	-	-	1,70	7,40	64	124
MAX 6 P	21000	127,00	11270	2x1¼”	104,00	3610	2x1¼”	-	2,04	8,88	65	189
MAX 6 E	24000	-	-	-	-	-	-	consultar	2,04	8,88	65	186
MAX 6 A	24000	-	-	-	-	-	-	-	2,04	8,88	65	151

Dimensiones



	L	A
MAX 2	1234	498
MAX 3	1811	785,5
MAX 4	2388	1074
MAX 5	2965	1362,5
MAX 6	3542	1651

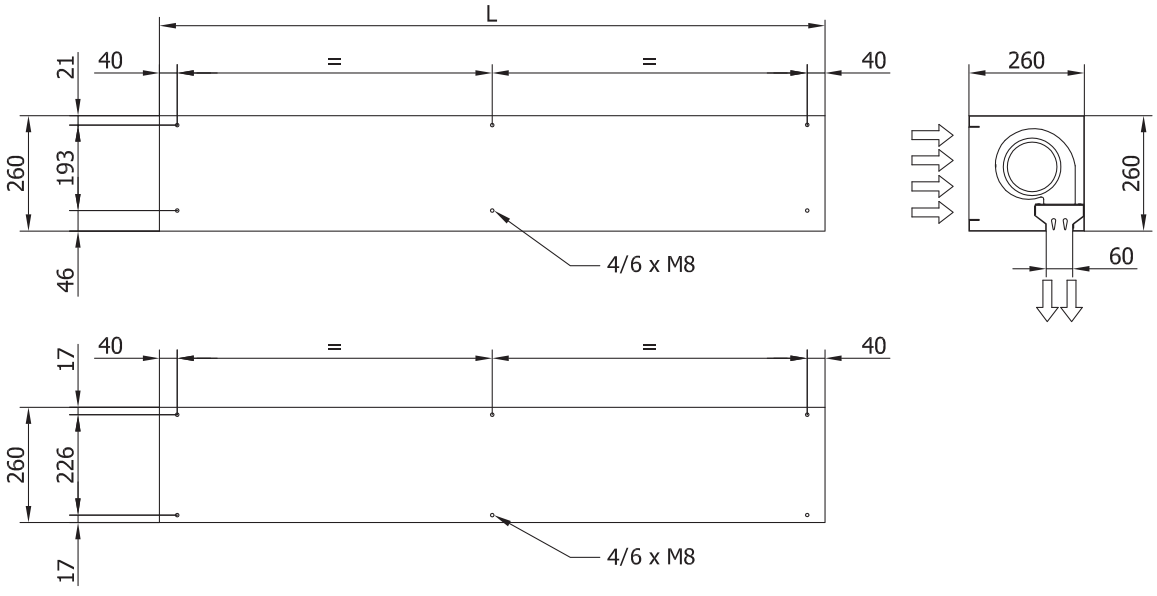
Características

- Cortina de aire de alta presión y reducidas dimensiones.
- Bastidor autoportante de acero electrozincado acabado con pintura epoxi-poliéster de color blanco RAL 9016 como estándar. Otros colores disponibles bajo demanda.
- Ventiladores centrífugos de doble aspiración con motores de rotor externo, protegidos por termocontacto con selección de 5 velocidades. Nivel sonoro muy bajo.
- Reja de absorción de gran superficie para reducir al máximo la pérdida de carga. No necesita servicio intensivo de revisiones.
- Todos los modelos son sin calefacción, sólo aire.
- Difusor lineal con lamas de aluminio anodizado tipo airfoil con ángulo de descarga regulable en ambas direcciones.
- Caja de control y regulación. Cable telefónico de 7m con conectores rápidos tipo RJ45 (Plug & Play). Opcional: Interface para conectar a BMS, PLC…

Especificaciones

Modelo	Caudal m3/h	Sin calefacción Sólo aire	Potencia ventilador 230V-50Hz kW	Intensidad ventilador 230V-50Hz A	Nivel sonoro (5 m) dB(A)	Peso kg
COM 1000	1860	-	0,62	3,30	52	21
COM 1500	2480	-	0,83	4,40	53	32
COM 2000	3720	-	1,24	6,60	54	43
COM 2500	4340	-	1,45	7,70	55	55

Dimensiones



	L
COM 1000	1000
COM 1500	1500
COM 2000	2000
COM 2500	2500

Factores de corrección para temperaturas de agua (S, M, G, L, XL)

La tabla de datos nos proporciona el valor nominal de la capacidad calorífica para baterias de agua caliente, suministradas a 80/60ºC, 60/40ºC y 50/40ºC con la temperatura interna del aire a 15ºC, 18ºC y 20ºC.

Las siguientes tablas proporcionan los coeficientes de cálculo para temperaturas de entrada de aire y de agua distintas de la nominal.

Agua			Temperatura interna aire		
Batería	Diferencia	Temperatura	15ºC	18ºC	20ºC
80/60 2 filas	20ºC	100/80	1,58	1,53	1,46
		90/70	1,35	1,27	1,22
		80/60	1,11	1,04	1,00
		70/50	0,89	0,82	0,78
		60/40	0,66	0,59	0,54
		55/35	0,54	0,47	0,42
	15ºC	100/85	1,72	1,64	1,59
		90/75	1,47	1,40	1,35
		80/65	1,22	1,14	1,09
		70/55	0,97	0,90	0,86
		60/45	0,73	0,66	0,61
		50/35	0,48	0,40	0,35
	10ºC	80/70	-	1,28	1,20
		70/60	1,09	1,02	0,97
		60/50	0,84	0,77	0,72
		50/40	0,59	0,52	0,48
		40/30	0,35	0,27	0,22
60/40 3 filas	20ºC	100/80	2,86	2,71	2,62
		90/70	2,45	2,30	2,21
		80/60	2,03	1,89	1,81
		70/50	1,61	1,48	1,40
		60/40	1,21	1,08	1,00
		50/30	0,80	0,67	0,59
	15ºC	60/45	-	1,22	1,14
		50/35	0,94	0,82	0,75
	10ºC	40/30	0,69	0,57	0,49

Agua			Temperatura interna aire		
Batería	Diferencia	Temperatura	15ºC	18ºC	20ºC
50/40 4 filas	20ºC	100/80	3,26	3,11	3,01
		90/70	2,79	2,64	2,54
		80/60	2,32	2,17	2,07
		70/50	1,83	1,69	1,59
		60/40	1,35	1,21	1,11
		50/30	0,85	0,68	0,58
	15ºC	80/65	2,47	2,34	2,24
		70/55	2,01	1,86	1,77
		60/45	1,53	1,39	1,30
		50/35	1,05	0,91	0,83
		45/30	0,85	0,71	0,63
	10ºC	60/50	1,71	1,57	1,47
		50/40	1,24	1,10	1,01
		40/30	0,77	0,62	0,53

Ejemplo de cálculo de la potencia calorífica:

Modelo M 2000 P 80/60°C
Temperatura interna aire 15°C Temperatura Agua 90/70°C

POTENCIA CALORÍFICA	=	Nominal (23,6 kW)	x	Coeficiente (1,35)	=	31,86 kW

CONTROL Y REGULACIÓN

Dos gamas de controladores, diseñados para una sencilla y rápida conexión Plug & Play, libre de errores, mediante cable telefónico y conectores RJ45. La comunicación digital entre el controlador y la cortina de aire es extremadamente fiable sin pérdida de información incluso a largas distancias.

Todos los controladores tienen un contacto ON/OFF para detener o poner en funcionamiento la cortina externamente. Están equipados de una memoria interna para volver al estado seleccionado en caso de corte de alimentación por fallo de suministro eléctrico.

Gama 2 velocidades

Para los modelos OPTIMA y OPTIMA Empotrable

CW-2AO-IR
Control agua y sólo aire
2 Velocidades ventilación

CE-2AO-IR
Controlador eléctrico
2 Velocidades ventilación
2 Etapas de calefacción

Gama 5 velocidades

Para los modelos Windbox, Windbox Empotrable, Deco, Rund, Rotowind, Variwind, Compact, Max, Wec, Rec, DX, Kool, Dam, Duojet, Zen, Invisair.

CA-5AW-IR
Controlador sólo aire
5 Velocidades ventilación

CW-5AW-IR
Controlador agua
5 Velocidades ventilación
Interruptor electro válvula

CE-5AW-IR
Controlador eléctrico
5 Velocidades ventilación
3 Etapas de calefacción

D-805 Hand/Auto
(Opcional)
Controlador agua, funcionamiento manual o automático
Funciones auxiliares: sensor anticongelación, contacto de puerta y termostato ambiente

Common Control panels

TD - Termostato digital
Modifica las etapas de calefacción y la velocidad de ventilación según la temperatura y el programa seleccionado.
Sólo para modelos eléctricos.

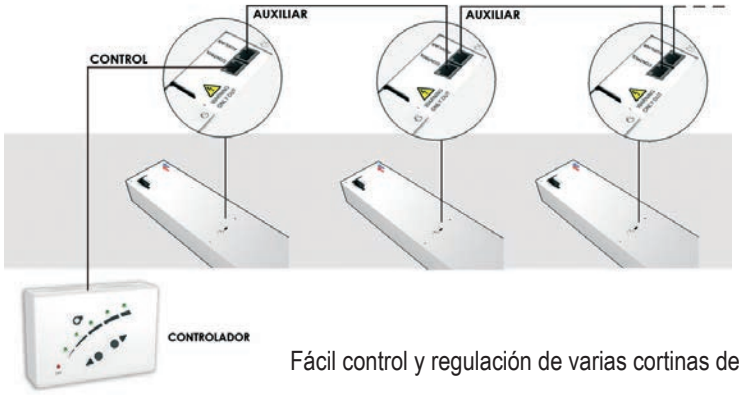
Interface
Permite la conexión a un sistema de gestión centralizado (BMS, PLC...)

CT – Control total
Concebido para todos los modelos, desde OPTIMA a MAX (excepto MINIBEL y ECO). Accesorios: sensor anti-congelación, contacto de puerta, termostato ambiente, etc...Programador horario permite tres ON/OFF diferentes para cada día de la semana.Display digital indicador de hora, velocidad de ventilación, etapa de calefacción, temperatura actual y de consigna...
Display multilingüe, 9 idiomas a elegir.
Funcionamiento manual o automático con diferentes programas disponibles.

Control IR
Controlador remoto Infrarrojos.
Disponible para todos los modelos excepto Minibel.

CONEXIÓN EN SERIE - ACCESORIOS - OPCIONES ESPECIALES

Conexión en serie



Fácil control y regulación de varias cortinas de aire utilizando un solo controlador

Accesorios

Pies, soportes, amortiguadores , etc...

Contacto de puerta, válvula termostática, válvula solenoide, sensor anti-congelación, termostato ambiente, etc ...

Cable telefónico, alargo cable telefónico, etc ...

Otras Opciones

Airtècnics, como especialista en cortinas de aire, puede producir unidades con requerimientos especiales bajo demanda.

Exponemos algunas de las posibilidades:

- Señales externas de alarma: cortina funcionando, calefacción ON, sensor de caudal, rejilla sucia, señal electrónica de sobrecalentamiento, sensor sobrecalentamiento de ventiladores TK, calefacción eléctrica bloqueada, etc...
- Baterías de agua o de vapor para temperaturas más altas o diferente potencia que las estándar
- Baterías de calefacción eléctrica especiales con la potencia y la alimentación deseada
- Baterías eléctricas de 400Vx3 a 230Vx3 o 230Vx1
- Dummies (cortinas de aire vacías) para combinar con unidades en funcionamiento
- Cortinas de aire industriales a 400Vx3 con las mismas ventajas de regulación electrónica que la serie de 5 velocidades.
- MAX industrial con más volumen (MAX L)
- MAX Industrial con ventiladores a prueba de explosión EX
- Acero inoxidable AISI-316 u otros materiales bajo demanda
- RAL especial con brillo u otros acabados. BS (British Standard), Tiger Drylac, etc...
- Cortinas de aire totalmente a medida o gama estándar personalizada según necesidades del cliente

Por favor consúltenos para más información u otras opciones.

Referencias

Distribuidores

Airtècnics tiene una larga experiencia (más de 17 años produciendo cortinas de aire) y exporta a más de 35 países en todo el Mundo.

Esté seguro que Airtècnics o nuestro red de distribuidores en todo el mundo le ofrecerá la mejor solución para cualquier aplicación en cortinas de aire.

Encuentre más información y la lista de distribuidores en nuestras webs especializadas.

Alemán	www.luftschleieranlagen.net
Búlgaro	www.vazdushnizavesi.com
Catalán	www.cortinesaire.com
Checo	www.vzduchoveclony.com
Danés	www.lufttaepper.com
Esloveno	www.zracnezavese.com
Español	www.cortinasdeaire.es
Finlandés	www.ilmaverho.com
Francés	www.rideauxdair.com
Griego	www.aerokourtines.com
Holandés	www.luchtgordijnen.com
Húngaro	www.legfuggonyok.com
Inglés	www.dooraircurtain.com
Italiano	www.barrieradaria.com
Letón	www.gaisaaizkari.com
Lituano	www.orouzuolaidos.com
Noruego	www.luftporter.com
Polaco	www.kurtynapowietrzna.com
Portugués	www.cortinadear.com
Rumano	www.perdeledeaer.com
Ruso	www.vozdushnyezavesy.com
Serbio	www.vazdusnezavese.com
Sueco	www.luftridaer.com
Turco	www.havaperdeleri.eu

www.cortinasdeaire.es

Optima
Instalación en un
centro comercial

Windbox Empotrable
Concebida para integración
en falso techo

ZEN
Diseño exclusivo
acabados personalizados

Windbox
Instalación vista en un
hipermercado

Rotowind
Adaptable a todo tipo de
puertas rotativas

Invisair
Instalalación invisible
integrada en cajón vertical

Rund
Diseño vertical
en acero inoxidable

Max
Multiples torres en
grandes puertas industriales

airtècnics
Air Curtains Fans Ventilation Actuators

Conca de Barberà, 6 - Pol. Ind. Pla de la Bruguera
E-08211 CASTELLAR DEL VALLÈS (Barcelona) Spain
Tel. + 34 93 715 99 88 - Fax. + 34 93 715 99 89
airtecnics@airtecnics.com www.airtecnics.com

Distribuido por:

Applus®
ISO 9001
EC-1679 / 04
Certification Technological Center

NOFCAT03001 R8