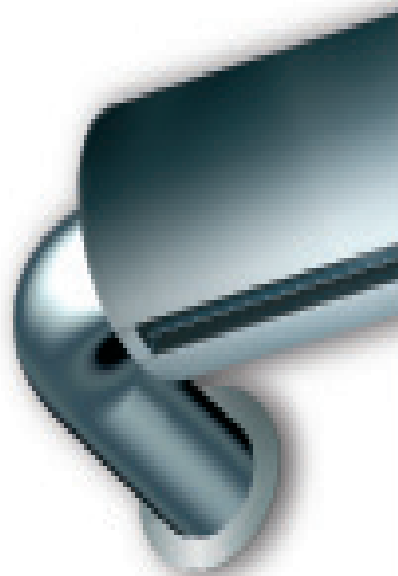
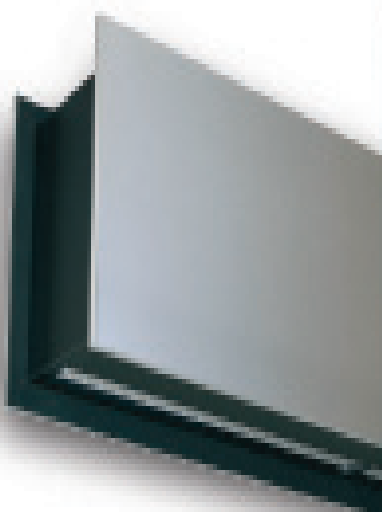




Cortinas De Aire

2011



INDICE

MINIBEL | Cortinas económicas para aperturas comercia-



6

ECO | Cortinas económicas para puertas comercia-



7

OPTIMA | Cortinas de aire para puertas comercia-



8

WINDBOX SMG | De alta presión para puertas comerciales e industriales



10

WINDBOX EMPOTRABLE SMG |



14

ZEN | Cortinas de aire decorativas para puertas comerciales



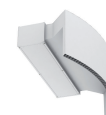
18

RUND | Cortinas de aire cilíndricas



22

ROTOWIND | Cortinas de aire para puertas rotativas



23

ACCESORIOS | Control y regulación



24

INTRODUCCIÓN | Cortinas de aire

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.



Aplicaciones

Modelo		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.
Eco (sólo E)		Hasta 2.2 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 aislamiento de zonas de fumadores.
Optima			●	●	●	
Windbox	S	Hasta 2.5 m	●	●	●	Medianos y grandes locales con alto flujo peatonal. Protección contra polvo, humos, contaminantes e insectos. Cámaras frigoríficas. Instalaciones en falso techo. Separación y aislamiento de zonas de fumadores.
Windbox Empotrable	M	Hasta 2.8 m	●	●	●	
Zen (sólo M,G)						
Rund (sólo M,G)						
Rotowind (sólo M,G)	G	Hasta 3.2 m	●	●	●	

(*) 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.

MINIBEL | Cortinas económicas para aperturas comerciales

Características



- Bastidor autoportante de acero electrozincado, con pintura epoxi-poliéster de color gris estructural RAL 7047
- Ventiladores axiales de construcción compacta y perfil estrecho, de bajo nivel sonoro
- Modelos "E" con calefacción incorporan batería eléctrica blindada. Modelos "A" sin calefacción, sólo aire
- Difusor de descarga lineal con lamas de aluminio anodizado tipo airfoil
- Interruptor de control de la ventilación y la calefacción, integrados
- Cable de conexión de 1,5 m de longitud, integrado
- Soporte de pared incluido
- Ideal para kioscos, ventanas de servicio fast-food y tiendas interiores de grandes galerías comerciales
- Altura de instalación aconsejada hasta 1,8 m

Referencia cortina		KORT MIN 600 A	KORT MIN 900 A	KORT MIN 600 E 230	KORT MIN 900 E 230
Potencia (Ventilación)	W	112	168	112	168
Tensión	V	230~1	230~1	230~1	230~1
Intensidad	A	0,52	0,78	0,52	0,78
Velocidad	rpm	2800	2800	2800	2800
Caudal Mín./Max.	m3/h	400	600	400	600
Potencia (Calefacción)	kW	-	-	2,5	3,2
Tensión	V	-	-	230~1	230~1
Intensidad	A	-	-	10,4	16,7
Aumento Temperatura	°C	-	-	18	19
Peso	kg	9	12,5	10	13,5
Nivel Sonoro	dB(A)	47	48	47	48

Accesorios



ECO | Cortinas económicas para puertas comerciales

Características



- Bastidor autoportante de acero con acabado de color blanco estructural RAL 9010
- Equipada con ventiladores tangenciales con motor convencional de 2 velocidades
- Incorporan baterías eléctricas tipo PTC de dos etapas, resistencias fabricadas con un semiconductor cerámico.
- Contactores de potencia incluidos
- Control de la unidad a través de un mando a distancia con infrarrojos (incluido) o con el panel de control incorporado en el mismo equipo
- Soporte incluido para montaje en pared
- Altura de instalación aconsejada hasta 2,2 m



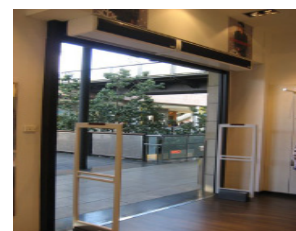
Referencia cortina		KORT ECO 1000 E	KORT ECO 1200 E(*)		KORT ECO 1500 E(*)	
Potencia (Ventilación)	W	140/200	150/230		200/300	
Tensión	V	230V~1	230V~1		230V~1	
Intensidad	A	0,38/0,63	0,46/0,72		0,57/0,88	
Velocidad	rpm	1.350	1.350		1.350	
Caudal Mín./Max.	m3/h	950/1025	1225/1300		1500/1625	
Potencia (Calefacción)	kW	6,2	7,4	7,4	9,3	9,3
Tensión (*)	V	400V~3	400V~3	230V~1	400V~3	230V~1
Intensidad	A	8,7	10,4	18,5	13	23,3
Aumento Temperatura	°C	18/17	17/16	17/16	17/16	17/16
Peso	kg	16	18,2		22,9	
Nivel Sonoro	dB(A)	65	67		69	

*Modelos "E" estándar con batería eléctrica trifásica de 400V. Opcional batería eléctrica monofásica a 230V.

Accesorios



OPTIMA | Cortinas de aire para puertas comerciales



OPTIMA | Cortinas de aire para puertas comerciales

Características



- Bastidor autoportante de acero electrozincado, con pintura epoxi-poliéster de color blanco estructural RAL 9016 como estándar. Disponible en otros colores 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 batería de agua caliente. Los modelos "E" incorporan batería eléctrica blindada 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 regulación incluida. Cable telefónico de 20 m con conectores rápidos tipo RJ45 (Plug & Play) incluido. Opcional: Interface para conectar a BMS, PLC...
- Se pueden unir dos o más unidades mediante un anillo intermedio RNG 20/30
- Altura de instalación aconsejada hasta 2,2 m



Referencia cortina		KORT OPT 1000 A	KORT OPT 1500 A	KORT OPT 2000 A	KORT OPT 1000 P86	KORT OPT 1500 P86	KORT OPT 2000 P86
Caudal Mín./Max.	m3/h	850/1350	1250/2050	1700/2700	725/1150	1100/1750	1450/2300
Potencia calorífica agua 80/60°C	kW	-	-	-	8	12,6	16,7
Pérdida presión agua 80/60°C	Pa	-	-	-	5050	5360	5230
Potencia ventilador 230V-50Hz	W	40/87	64/117	80/174	40/87	64/117	80/174
Intensidad ventilador 230V-50Hz	A	0,19/0,40	0,32/0,53	0,38/0,80	0,19/0,40	0,32/0,53	0,38/0,80
Nivel sonoro (5 m)	dB(A)	41/50	43/52	46/55	41/50	43/52	46/55
Peso	kg	17,5	25	33	20	28,5	37,5

Referencia cortina		KORT OPT 1000 E	KORT OPT 1500 E	KORT OPT 2000 E	KORT OPT 1000 E230	KORT OPT 2000 E230	KORT OPT 1500 E230-6	KORT OPT 1500 E230-9
Caudal Mín./Max.	m3/h	850/1350	1250/2050	1700/2700	850/1350	1700/2700	1250/2050	1250/2050
Potencia calorífica resistencias	kW	4/6	6/9	5,6/11,3	3,8/5,6	5,6/11,3	3,8/5,6	6/9
Electrical Heating Voltage	V	400Vx3	400Vx3	400Vx3	230Vx1	230Vx1	230Vx1	230Vx1
Electrical Heating Current	A	5,8/8,7	8,7/13	8,1/16,3	16,5/24,5	24,5/49,1	16,5/24,5	26/39,1
Potencia ventilador 230V-50Hz	W	40/87	64/117	80/174	40/87	80/174	64/117	64/117
Intensidad ventilador 230V-50Hz	A	0,19/0,40	0,32/0,53	0,38/0,80	0,19/0,40	0,38/0,80	0,32/0,53	0,32/0,53
Nivel sonoro (5 m)		41/50	43/52	46/55	41/50	46/55	43/52	43/52
Peso	kg	19,5	28,5	42	19,5	42	28,5	28,5

Accesorios



WINDBOX SMG | De alta presión para puertas comerciales e industriales

Características



- Bastidor autoportante de acero electrozincado acabado con pintura epoxi-poliéster de color blanco RAL 9016 como estándar. Otros colores o acero inoxidable disponible
- 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 batería de agua caliente 80/60°C (P86) o 60/40°C (P64). 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 de 0° a 15° de inclinación en ambas direcciones
- Caja de control y regulación incluida. Cable telefónico de 20 m con conectores rápidos tipo RJ45 (Plug & Play) incluido. Opcional: Interface para conectar a BMS, PLC...
- Modelos S con altura recomendada de 2,5m. M con altura recomendada de 2,8m. y G con altura recomendada de 3,2m.

Opciones de instalación



Modelo	Difusor telescópico de descarga S, M, G	Telescópico de aspiración S, M, G	Kit de asp. + des. Instalación invisible S, M, G	Kit de asp. + des. + plenum Instalación invisible S, M, G	Plenum Instalación de superficie S, M, G
1000	174	176	350	536	188
1500	210	213	423	651	229
2000	250	253	503	778	276
2500	275	278	553	866	314
3000	385	390	775	1.212	439

Accesorios



WINDBOX S


Referencia cortina		KORT S 1000 A	KORT S 1500 A	KORT S 2000 A	KORT S 2500 A	KORT S 3000 A
Caudal Nominal	m3/h	1300	1950	2600	3250	3900
Potencia ventilador 230V-50Hz	kW	0,372	0,558	0,744	0,930	1,116
Intensidad ventilador 230V-50Hz	A	1,68	2,52	3,36	4,20	5,04
Nivel sonoro (5 m)	dB(A)	53	54	55	56	57
Peso	kg	34	50	62	66	76

Referencia cortina		KORT S 1000 P64	KORT S 1500 P64	KORT S 2000 P64	KORT S 2500 P64	KORT S 3000 P64
Caudal Nominal	m3/h	1250	1875	2500	3125	3750
Potencia calorífica agua 60/40°C	kW	6,85	10,80	14,46	18,10	21,47
Pérdida presión agua 60/40°C	Pa	2780	4250	3110	2600	3910
Conexiones agua 60/40°C		2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"
Potencia ventilador 230V-50Hz	kW	0,372	0,558	0,744	0,930	1,116
Intensidad ventilador 230V-50Hz	A	1,68	2,52	3,36	4,20	5,04
Nivel sonoro (5 m)	dB(A)	53	54	55	56	57
Peso	kg	39	58	73	79	91

Referencia cortina		KORT S 1000 P86	KORT S 1500 P86	KORT S 2000 P86	KORT S 2500 P86	KORT S 3000 P86
Caudal Nominal	m3/h	1250	1875	2500	3125	3750
Potencia calorífica agua 80/60°C	kW	8,53	12,92	18,11	23,13	28,39
Pérdida presión agua 80/60°C	Pa	560	500	1270	2530	4440
Conexiones agua 80/60°C		2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"
Potencia ventilador 230V-50Hz	kW	0,372	0,558	0,744	0,930	1,116
Intensidad ventilador 230V-50Hz	A	1,68	2,52	3,36	4,20	5,04
Nivel sonoro (5 m)	dB(A)	53	54	55	56	57
Peso	kg	39	58	73	79	91

Referencia cortina		KORT S 1000 E	KORT S 1500 E	KORT S 2000 E	KORT S 2500 E	KORT S 3000 E
Caudal Nominal	m3/h	1300	1950	2600	3250	3900
Potencia calorífica resistencias 3x400V-50Hz	kW	3/6/9	4/8/12	6/12/18	6/12/18	8/16/24
Potencia ventilador 230V-50Hz	kW	0,372	0,558	0,744	0,930	1,116
Intensidad ventilador 230V-50Hz	A	1,68	2,52	3,36	4,20	5,04
Nivel sonoro (5 m)	dB(A)	53	54	55	56	57
Peso	kg	41	62	80	86	99

WINDBOX M


Referencia cortina		KORT M 1000 A	KORT M 1500 A	KORT M 2000 A	KORT M 2500 A	KORT M 3000 A
Caudal Mín./Max.	m3/h	1850	2775	3700	4625	5550
Potencia ventilador 230V-50Hz	kW	0,510	0,765	1,02	1,275	1,53
Intensidad ventilador 230V-50Hz	A	2,22	3,33	4,44	5,55	6,66
Nivel sonoro (5 m)	dB(A)	54	55	56	57	58
Peso	kg	34	50	62	66	76

Referencia cortina		KORT M 1000 P86	KORT M 1500 P86	KORT M 2000 P86	KORT M 2500 P86	KORT M 3000 P86
Caudal Nominal	m3/h	1800	2700	3600	4500	5400
Potencia calorífica agua 80/60°C	kW	10,27	16,98	23,60	29,16	35,78
Pérdida presión agua 80/60°C	Pa	850	750	1950	3860	6790
Conexiones agua 80/60°C	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"
Potencia ventilador 230V-50Hz	kW	0,510	0,765	1,02	1,275	1,53
Intensidad ventilador 230V-50Hz	A	2,22	3,33	4,44	5,55	6,66
Nivel sonoro (5 m)	dB(A)	54	55	56	57	58
Peso	kg	39	58	73	79	91

Referencia cortina		KORT M 1000 P64	KORT M 1500 P64	KORT M 2000 P64	KORT M 2500 P64	KORT M 3000 P64
Caudal Nominal	m3/h	1800	2700	3600	4500	5400
Potencia calorífica agua 60/40°C	kW	8,72	13,86	18,58	23,18	28,65
Pérdida presión agua 60/40°C	Pa	4250	6690	4870	4030	7150
Conexiones agua 60/40°C	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"
Potencia ventilador 230V-50Hz	kW	0,510	0,765	1,02	1,275	1,53
Intensidad ventilador 230V-50Hz	A	2,22	3,33	4,44	5,55	6,66
Nivel sonoro (5 m)	dB(A)	54	55	56	57	58
Peso	kg	39	58	73	79	91

Referencia cortina		KORT M 1000 E	KORT M 1500 E	KORT M 2000 E	KORT M 2500 E	KORT M 3000 E
Caudal Nominal	m3/h	1850	2775	3700	4625	5550
Potencia calorífica resistencias 3x400V-50Hz	kW	3/6/9	4/8/12	6/12/18	6/12/18	8/16/24
Potencia ventilador 230V-50Hz	kW	0,510	0,765	1,02	1,275	1,53
Intensidad ventilador 230V-50Hz	A	2,22	3,33	4,44	5,55	6,66
Nivel sonoro (5 m)	dB(A)	54	55	56	57	58
Peso	kg	41	62	80	86	99

Referencia cortina		KORT M 1000 Dx xx	KORT M 1500 Dx xx	KORT M 2000 Dx xx	KORT M 2500 Dx xx	KORT M 3000 Dx xx
Caudal Nominal	m3/h	-	-	-	-	-
Potencia ventilador 230V-50Hz	kW	-	-	-	-	-
Intensidad ventilador 230V-50Hz	A	-	-	-	-	-
Nivel sonoro (5 m)	dB(A)	-	-	-	-	-
Peso	kg	-	-	-	-	-

WINDBOX G


Referencia cortina		KORT G 1000 A	KORT G 1500 A	KORT G 2000 A	KORT G 2500 A	KORT G 3000 A
Caudal Nominal	m3/h	2775	3700	5550	6475	7400
Potencia ventilador 230V-50Hz	kW	0,765	1,02	1,53	1,785	2,04
Intensidad ventilador 230V-50Hz	A	3,33	4,44	6,66	7,77	8,88
Nivel sonoro (5 m)	dB(A)	55	56	57	58	59
Peso	kg	38	55	72	76	86

Referencia cortina		KORT G 1000 P86	KORT G 1500 P86	KORT G 2000 P86	KORT G 2500 P86	KORT G 3000 P86
Caudal Nominal	m3/h	2700	3600	5400	6300	7200
Potencia calorífica agua 80/60°C	kW	13,10	20,30	30,40	36,00	42,91
Pérdida presión agua 80/60°C	Pa	1300	1050	3320	5680	9530
Conexiones agua 80/60°C		2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"
Potencia ventilador 230V-50Hz	kW	0,765	1,02	1,53	1,785	2,04
Intensidad ventilador 230V-50Hz	A	3,33	4,44	6,66	7,77	8,88
Nivel sonoro (5 m)	dB(A)	55	56	57	58	59
Peso	kg	44	64	83	87	99

Referencia cortina		KORT G 1000 P64	KORT G 1500 P64	KORT G 2000 P64	KORT G 2500 P64	KORT G 3000 P64
Caudal Nominal	m3/h	2700	3600	5400	6300	7200
Potencia calorífica agua 60/40°C	kW	11,31	16,72	24,18	28,90	34,62
Pérdida presión agua 60/40°C	Pa	6830	9410	7860	6000	10070
Conexiones agua 60/40°C		2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"
Potencia ventilador 230V-50Hz	kW	0,765	1,02	1,53	1,785	2,04
Intensidad ventilador 230V-50Hz	A	3,33	4,44	6,66	7,77	8,88
Nivel sonoro (5 m)	dB(A)	55	56	57	58	59
Peso	kg	44	64	83	87	99

Referencia cortina		KORT G 1000 E	KORT G 1500 E	KORT G 2000 E	KORT G 2500 E	KORT G 3000 E
Caudal Nominal	m3/h	2775	3700	5550	6475	7400
Potencia calorífica resistencias 3x400V-50Hz	kW	5/10/15	7,5/15/22,5	10/20/30	10,7/21,3/32	10,7/21,3/32
Potencia ventilador 230V-50Hz	kW	0,765	1,02	1,53	1,785	2,04
Intensidad ventilador 230V-50Hz	A	3,33	4,44	6,66	7,77	8,88
Nivel sonoro (5 m)	dB(A)	55	56	57	58	59
Peso	kg	46	68	90	96	109

Referencia cortina		KORT G 1000 Dx xx	KORT G 1500 Dx xx	KORT G 2000 Dx xx	KORT G 2500 Dx xx	KORT G 3000 Dx xx
Caudal Nominal	m3/h	-	-	-	-	-
Potencia ventilador 230V-50Hz	kW	-	-	-	-	-
Intensidad ventilador 230V-50Hz	A	-	-	-	-	-
Nivel sonoro (5 m)	dB(A)	-	-	-	-	-
Peso	kg	-	-	-	-	-

WINDBOX EMPOTRABLE SMG | Para puertas comerciales e industriales

Características



- Bastidor autoportante de acero electrozincado, preparado para instalación encastada en falso techo
- Rejilla de absorción (aluminio perfilado) y descarga integrada en un marco único de color blanco RAL 9016 como estándar. Disponible en otros colores 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 80/60°C o 60/40°C. Los modelos "E" incorporan batería eléctrica blindada 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 de inclinación en ambas direcciones
- Caja de control y regulación incluida. Cable telefónico de 20 m con conectores rápidos tipo RJ45 (Plug & Play) incluido. Opcional: Interface para conectar a BMS, PLC...
- Modelos S con altura recomendada de 2,5m. M con altura recomendada de 2,8m. y G con altura recomendada de 3,2m



WINDBOX EMPOTRABLE S



Referencia cortina		KORT RS 1000 A	KORT RS 1500 A	KORT RS 2000 A	KORT RS 2500 A	KORT RS 3000 A
Caudal Nominal	m3/h	1300	1950	2600	3250	3900
Potencia ventilador 230V-50Hz	kW	0,372	0,558	0,744	0,930	1,116
Intensidad ventilador 230V-50Hz	A	1,68	2,52	3,36	4,20	5,04
Nivel sonoro (5 m)	dB(A)	53	54	55	56	57
Peso	kg	51	75	96	108	122

Referencia cortina		KORT RS 1000 P64	KORT RS 1500 P64	KORT RS 2000 P64	KORT RS 2500 P64	KORT RS 3000 P64
Caudal Nominal	m3/h	1250	1875	2500	3125	3750
Potencia calorífica agua 60/40°C	kW	6,85	10,80	14,46	18,10	21,47
Pérdida presión agua 60/40°C	Pa	2780	4250	3110	2600	3910
Conexiones agua 60/40°C		2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"
Potencia ventilador 230V-50Hz	kW	0,372	0,558	0,744	0,930	1,116
Intensidad ventilador 230V-50Hz	A	1,68	2,52	3,36	4,20	5,04
Nivel sonoro (5 m)	dB(A)	53	54	55	56	57
Peso	kg	56	83	107	121	135

WINDBOX EMPOTRABLE S


Referencia cortina		KORT RS 1000 P86	KORT RS 1500 P86	KORT RS 2000 P86	KORT RS 2500 P86	KORT RS 3000 P86
Caudal Nominal	m3/h	1250	1875	2500	3125	3750
Potencia calorífica agua 80/60°C	kW	8,53	12,92	18,11	23,13	28,39
Pérdida presión agua 80/60°C	Pa	560	500	1270	2530	4440
Conexiones agua 80/60°C		2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"
Potencia ventilador 230V-50Hz	kW	0,372	0,558	0,744	0,930	1,116
Intensidad ventilador 230V-50Hz	A	1,68	2,52	3,36	4,20	5,04
Nivel sonoro (5 m)	dB(A)	53	54	55	56	57
Peso	kg	56	83	107	121	135

Referencia cortina		KORT RS 1000 E	KORT RS 1500 E	KORT RS 2000 E	KORT RS 2500 E	KORT RS 3000 E
Caudal Nominal	m3/h	1300	1950	2600	3250	3900
Potencia calorífica resistencias 3x400V-50Hz	kW	3/6/9	4/8/12	6/12/18	6/12/18	8/16/24
Potencia ventilador 230V-50Hz	kW	0,372	0,558	0,744	0,930	1,116
Intensidad ventilador 230V-50Hz	A	1,68	2,52	3,36	4,20	5,04
Nivel sonoro (5 m)	dB(A)	53	54	55	56	57
Peso	kg	58	87	114	128	142

Accesorios


WINDBOX EMPOTRABLE M


Referencia cortina		KORT RM 1000 A	KORT RM 1500 A	KORT RM 2000 A	KORT RM 2500 A	KORT RM 3000 A
Caudal Nominal	m3/h	1850	2775	3700	4625	5550
Potencia ventilador 230V-50Hz	kW	0,510	0,765	1,02	1,275	1,53
Intensidad ventilador 230V-50Hz	A	2,22	3,33	4,44	5,55	6,66
Nivel sonoro (5 m)	dB(A)	54	55	56	57	58
Peso	kg	51	75	96	108	122

Referencia cortina		KORT RM 1000 P86	KORT RM 1500 P86	KORT RM 2000 P86	KORT RM 2500 P86	KORT RM 3000 P86
Caudal Nominal	m3/h	1800	2700	3600	4500	5400
Potencia calorífica agua 80/60°C	kW	10,27	16,98	23,60	29,16	35,78
Pérdida presión agua 80/60°C	Pa	850	750	1950	3860	6790
Conexiones agua 80/60°C		2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"
Potencia ventilador 230V-50Hz	kW	0,510	0,765	1,02	1,275	1,53
Intensidad ventilador 230V-50Hz	A	2,22	3,33	4,44	5,55	6,66
Nivel sonoro (5 m)	dB(A)	54	55	56	57	58
Peso	kg	56	83	107	121	135

Referencia cortina		KORT RM 1000 P64	KORT RM 1500 P64	KORT RM 2000 P64	KORT RM 2500 P64	KORT RM 3000 P64
Caudal Nominal	m3/h	1800	2700	3600	4500	5400
Potencia calorífica agua 60/40°C	kW	8,72	13,86	18,58	23,18	28,65
Pérdida presión agua 60/40°C	Pa	4250	6690	4870	4030	7150
Conexiones agua 60/40°C		2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"
Potencia ventilador 230V-50Hz	kW	0,510	0,765	1,02	1,275	1,53
Intensidad ventilador 230V-50Hz	A	2,22	3,33	4,44	5,55	6,66
Nivel sonoro (5 m)	dB(A)	54	55	56	57	58
Peso	kg	56	83	107	121	135

Referencia cortina		KORT RM 1000 E	KORT RM 1500 E	KORT RM 2000 E	KORT RM 2500 E	KORT RM 3000 E
Caudal Nominal	m3/h	1850	2775	3700	4625	5550
Potencia calorífica resistencias 3x400V-50Hz	kW	3/6/9	4/8/12	6/12/18	6/12/18	8/16/24
Potencia ventilador 230V-50Hz	kW	0,510	0,765	1,02	1,275	1,53
Intensidad ventilador 230V-50Hz	A	2,22	3,33	4,44	5,55	6,66
Nivel sonoro (5 m)	dB(A)	54	55	56	57	58
Peso	kg	58	87	114	128	142

Referencia cortina		KORT RM 1000 Dx xx	KORT RM 1500 Dx xx	KORT RM 2000 Dx xx	KORT RM 2500 Dx xx	KORT RM 3000 Dx xx
Caudal Nominal	m3/h	-	-	-	-	-
Potencia ventilador 230V-50Hz	kW	-	-	-	-	-
Intensidad ventilador 230V-50Hz	A	-	-	-	-	-
Nivel sonoro (5 m)	dB(A)	-	-	-	-	-
Peso	kg	-	-	-	-	-

WINDBOX EMP G


Referencia cortina		KORT G 1000 A	KORT G 1500 A	KORT G 2000 A	KORT G 2500 A	KORT G 3000 A
Caudal Nominal	m3/h	2775	3700	5550	6475	7400
Potencia ventilador 230V-50Hz	kW	0,765	1,02	1,53	1,785	2,04
Intensidad ventilador 230V-50Hz	A	3,33	4,44	6,66	7,77	8,88
Nivel sonoro (5 m)	dB(A)	55	56	57	58	59
Peso	kg	55	80	106	118	138

Referencia cortina		KORT G 1000 P86	KORT G 1500 P86	KORT G 2000 P86	KORT G 2500 P86	KORT G 3000 P86
Caudal Nominal	m3/h	2700	3600	5400	6300	7200
Potencia calorífica agua 80/60°C	kW	13,10	20,30	30,40	36,00	42,91
Pérdida presión agua 80/60°C	Pa	1300	1050	3320	5680	9530
Conexiones agua 80/60°C		2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"
Potencia ventilador 230V-50Hz	kW	0,765	1,02	1,53	1,785	2,04
Intensidad ventilador 230V-50Hz	A	3,33	4,44	6,66	7,77	8,88
Nivel sonoro (5 m)	dB(A)	55	56	57	58	59
Peso	kg	61	89	117	129	149

Referencia cortina		KORT G 1000 P64	KORT G 1500 P64	KORT G 2000 P64	KORT G 2500 P64	KORT G 3000 P64
Caudal Nominal	m3/h	2700	3600	5400	6300	7200
Potencia calorífica agua 60/40°C	kW	11,31	16,72	24,18	28,90	34,62
Pérdida presión agua 60/40°C	Pa	6830	9410	7860	6000	10070
Conexiones agua 60/40°C		2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"
Potencia ventilador 230V-50Hz	kW	0,765	1,02	1,53	1,785	2,04
Intensidad ventilador 230V-50Hz	A	3,33	4,44	6,66	7,77	8,88
Nivel sonoro (5 m)	dB(A)	55	56	57	58	59
Peso	kg	61	89	117	129	149

Referencia cortina		KORT G 1000 E	KORT G 1500 E	KORT G 2000 E	KORT G 2500 E	KORT G 3000 E
Caudal Nominal	m3/h	2775	3700	5550	6475	7400
Potencia calorífica resistencias 3x400V-50Hz	kW	5/10/15	7,5/15/22,5	10/20/30	10,7/21,3/32	10,7/21,3/32
Potencia ventilador 230V-50Hz	kW	0,765	1,02	1,53	1,785	2,04
Intensidad ventilador 230V-50Hz	A	3,33	4,44	6,66	7,77	8,88
Nivel sonoro (5 m)	dB(A)	55	56	57	58	59
Peso	kg	63	93	124	138	158

Referencia cortina		KORT G 1000 Dx xx	KORT G 1500 Dx xx	KORT G 2000 Dx xx	KORT G 2500 Dx xx	KORT G 3000 Dx xx
Caudal Nominal	m3/h	-	-	-	-	-
Potencia ventilador 230V-50Hz	kW	-	-	-	-	-
Intensidad ventilador 230V-50Hz	A	-	-	-	-	-
Nivel sonoro (5 m)	dB(A)	-	-	-	-	-
Peso	kg	-	-	-	-	-

ZEN | Cortinas de aire decorativas para puertas comerciales



ZEN | Cortinas de aire decorativas para puertas comerciales

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
- Bastidor central de acero electrozincado acabado con pintura de color negro forja RAL 9913 como estándar. Otros colores disponibles bajo demanda
- Paneles frontales de aluminio anodizado o negro forja RAL 9913 como estándar. Disponible en otros colores, en acero inoxidable brillante, mate o cepillado. Acabados especiales con otros materiales como chapa envejecida, madera, cristal, etc...
- Se pueden incluir logotipos, señalización, grafismos, 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 batería de agua caliente 80/60°C o 60/40°C. Los modelos "E" incorporan batería eléctrica de tres etapas, contactores de potencia incluidos. Los modelos "A" son sin calefacción, sólo aire
- Difusor lineal con doble lama de aluminio anodizado tipo airfoil con ángulo de descarga regulable en ambas direcciones
- Caja de control y regulación incluida. Cable telefónico de 20 m con conectores rápidos tipo RJ45 (Plug & Play) incluido. Opcional: interface para conectar a BMS, PLC...
- Disponible en modelo M (altura recomendada de hasta 2,8m) y G (altura recomendada de hasta 3,2m.).

Detalles



Acabado en diferentes materiales y colores

Accesorios



ZEN M


Referencia cortina		KORT ZEN M 1000 A	KORT ZEN M 1500 A	KORT ZEN M 2000 A	KORT ZEN M 2500 A
Caudal Nominal	m3/h	1950	2600	3900	4550
Potencia ventilador 230V-50Hz	kW	0,591	0,788	1,182	1,379
Intensidad ventilador 230V-50Hz	A	2,58	3,44	5,16	6,02
Nivel sonoro (5 m)	dB(A)	54	55	56	57
Peso	kg	32	46	62	75

Referencia cortina		KORT ZEN M 1000 P86	KORT ZEN M 1500 P86	KORT ZEN M 2000 P86	KORT ZEN M 2500 P86
Caudal Nominal	m3/h	1875	2500	3750	4375
Potencia calorífica agua 80/60°C	kW	10,52	16,14	24,22	28,66
Pérdida presión agua 80/60°C	Pa	890	700	2020	3750
Conexiones agua 80/60°C		2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"
Potencia ventilador 230V-50Hz	kW	0,591	0,788	1,182	1,379
Intensidad ventilador 230V-50Hz	A	2,58	3,44	5,16	6,02
Nivel sonoro (5 m)	dB(A)	54	55	56	57
Peso	kg	37	53	71	86

Referencia cortina		KORT ZEN M 1000 P64	KORT ZEN M 1500 P64	KORT ZEN M 2000 P64	KORT ZEN M 2500 P64
Caudal Nominal	m3/h	1875	2500	3750	4375
Potencia calorífica agua 60/40°C	kW	9,04	13,28	19,11	22,80
Pérdida presión agua 60/40°C	Pa	4450	6390	5140	3930
Conexiones agua 60/40°C		2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"
Potencia ventilador 230V-50Hz	kW	0,591	0,788	1,182	1,379
Intensidad ventilador 230V-50Hz	A	2,58	3,44	5,16	6,02
Nivel sonoro (5 m)	dB(A)	54	55	56	57
Peso	kg	37	53	71	86

Referencia cortina		KORT ZEN M 1000 E	KORT ZEN M 1500 E	KORT ZEN M 2000 E	KORT ZEN M 2500 E
Caudal Nominal	m3/h	1950	2600	3900	4550
Potencia calorífica resistencias 3x400V-50Hz	kW	3/6/9	4/8/12	6/12/18	6/12/18
Potencia ventilador 230V-50Hz	kW	0,591	0,788	1,182	1,379
Intensidad ventilador 230V-50Hz	A	2,58	3,44	5,16	6,02
Nivel sonoro (5 m)	dB(A)	54	55	56	57
Peso	Kg	40	58	77	94

Referencia cortina		KORT ZEN M 1000 Dx xx	KORT ZEN M 1500 Dx xx	KORT ZEN M 2000 Dx xx	KORT ZEN M 2500 Dx xx
Caudal Nominal	m3/h	-	-	-	-
Potencia ventilador 230V-50Hz	kW	-	-	-	-
Intensidad ventilador 230V-50Hz	A	-	-	-	-
Nivel sonoro (5 m)	dB(A)	-	-	-	-
Peso	kg	-	-	-	-

ZEN G


Referencia cortina		KORT ZEN G 1000 A	KORT ZEN G 1500 A	KORT ZEN G 2000 A	KORT ZEN G 2500 A
Caudal Nominal	m3/h	2775	3700	5550	6475
Potencia ventilador 230V-50Hz	kW	0,765	1,020	1,530	1,785
Intensidad ventilador 230V-50Hz	A	3,33	4,44	6,66	7,77
Nivel sonoro (5 m)	dB(A)	55	56	57	58
Peso	kg	36	50	69	83

Referencia cortina		KORT ZEN G 1000 P86	KORT ZEN G 1500 P86	KORT ZEN G 2000 P86	KORT ZEN G 2500 P86
Caudal Nominal	m3/h	2700	3600	5400	6300
Potencia calorífica agua 80/60°C	kW	13,10	20,30	30,40	36,03
Pérdida presión agua 80/60°C	Pa	1300	1050	3320	5700
Conexiones agua 80/60°C		2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"
Potencia ventilador 230V-50Hz	kW	0,765	1,020	1,530	1,785
Intensidad ventilador 230V-50Hz	A	3,33	4,44	6,66	7,77
Nivel sonoro (5 m)	dB(A)	55	56	57	58
Peso	kg	40	57	78	95

Referencia cortina		KORT ZEN G 1000 P64	KORT ZEN G 1500 P64	KORT ZEN G 2000 P64	KORT ZEN G 2500 P64
Caudal Nominal	m3/h	2700	3600	5400	6300
Potencia calorífica agua 60/40°C	kW	11,31	16,72	24,18	28,94
Pérdida presión agua 60/40°C	Pa	6850	9410	7860	6020
Conexiones agua 60/40°C		2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"
Potencia ventilador 230V-50Hz	kW	0,765	1,020	1,530	1,785
Intensidad ventilador 230V-50Hz	A	3,33	4,44	6,66	7,77
Nivel sonoro (5 m)	dB(A)	55	56	57	58
Peso	kg	40	57	78	95

Referencia cortina		KORT ZEN G 1000 E	KORT ZEN G 1500 E	KORT ZEN G 2000 E	KORT ZEN G 2500 E
Caudal Nominal	m3/h	2775	3700	5550	6475
Potencia calorífica resistencias 3x400V-50Hz	kW	5/10/15	7,5/15/22,5	10/20/30	10,7/21,3/32
Potencia ventilador 230V-50Hz	kW	0,765	1,020	1,530	1,785
Intensidad ventilador 230V-50Hz	A	3,33	4,44	6,66	7,77
Nivel sonoro (5 m)	dB(A)	55	56	57	58
Peso	kg	43	62	85	103

Referencia cortina		KORT ZEN G 1000 Dx xx	KORT ZEN G 1500 Dx xx	KORT ZEN G 2000 Dx xx	KORT ZEN G 2500 Dx xx
Caudal Nominal	m3/h	-	-	-	-
Potencia ventilador 230V-50Hz	kW	-	-	-	-
Intensidad ventilador 230V-50Hz	A	-	-	-	-
Nivel sonoro (5 m)	dB(A)	-	-	-	-
Peso	kg	-	-	-	-

RUND | Cortinas de aire cilíndricas

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 perforada de gran superficie para reducir al máximo la pérdida de carga. No necesita servicio intensivo de revisiones
- Los modelos "P" incorporan batería de agua caliente 80/60°C o 60/40°C. 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 de 0° a 15° de inclinación en ambas direcciones
- Caja de control y regulación incluida. Cable telefónico de 20 m con conectores rápidos tipo RJ45 (Plug & Play) incluido. Opcional: Interface para conectar a BMS, PLC...

Opciones de instalación



Fijación con brazos laterales a pared



Fijación con brazos al techo/pared



Fijación con ángulo al techo/pared



Fijación con varilla roscada al techo



Instalación vertical con pie



Fijación con brazos al suelo (portería)

Accesorios



ROTOWIND | Cortinas de aire para puertas rotativas

Características



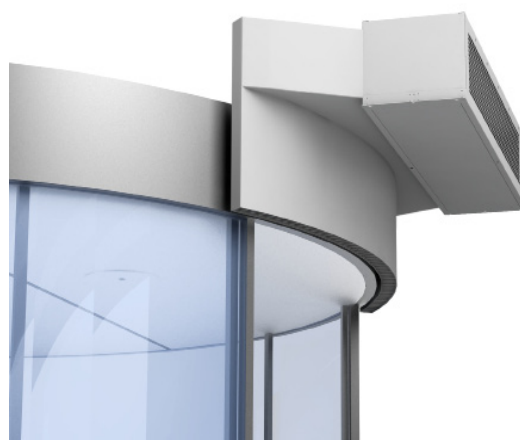
- Especialmente concebidas para todo tipo de puertas rotativas con dos configuraciones posibles, todas hechas a medida
- Bastidor y tobera de acero electrozincado, acabado con pintura epoxi-poliéster de color blanco RAL 9016 como estándar. Otros colores disponibles bajo demanda
- Ventiladores centrífugos de doble aspiración con motores de rotor externo, protegidos por termocontacto con selección de 5 velocidades. Nivel sonoro muy bajo
- Reja de absorción perforada de gran superficie para reducir al máximo la pérdida de carga. No necesita servicio intensivo de revisiones
- Los modelos "P" incorporan batería de agua caliente 80/60°C o 60/40°C. 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 fabricado a medida con lamas de aluminio anodizado tipo airfoil
- Caja de control y regulación incluida. Cable telefónico de 20 m con conectores rápidos tipo RJ45 (Plug & Play) incluido. Opcional: Interface para conectar a BMS, PLC...

Configuraciones y modo de instalación

Encima de la puerta



Instalación en falso techo



Accesorios



ACCESORIOS | 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-NE
Control agua y sólo aire
2 Velocidades ventilación



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

Gama 5 velocidades

Para los modelos Windbox, Windbox Empotrable, Deco, Rund, Rotowind, Variwind, Compact y Max.



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



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



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



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

Controladores opcionales



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



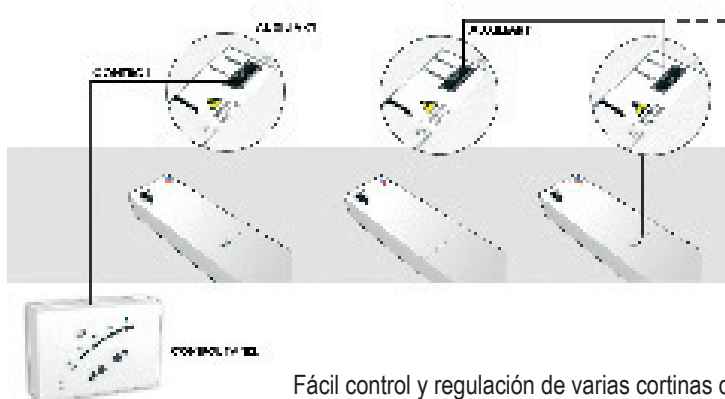
Interface
Permite la conexión a un sistema de gestión centralizado (BMS, PLC...)

Controlador programable



CT – Control total
Concebido para todos los modelos, desde OPTIMA a MAX (excepto MINIBEL y ECO).
Válido para todos los modelos sean sólo aire, agua o eléctricos.
Accesorios: sensor anti-congelación, contacto de puerta, termostato ambiente, etc...
Programador horario que 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.

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, alargador cable telefónico, etc ...



Potencias caloríficas (S, M, G.)

		Temperatura agua			Temperatura entrada aire		
					15°C	18°C	20°C
Baterías 80/60	100/80°C				1,58	1,53	1,46
	90/70°C				1,35	1,27	1,22
	80/60°C				1,11	1,04	1,00
	70/50°C				0,89	0,82	0,78
	60/40°C				0,66	0,59	0,54
Baterías 60/40	55/35°C				0,54	0,47	0,42
	100/80°C				2,86	2,71	2,62
	90/70°C				2,45	2,30	2,21
	80/60°C				2,03	1,89	1,81
	70/50°C				1,61	1,48	1,40
	60/40°C				1,21	1,08	1,00
	55/35°C				1,01	0,88	0,79

En las tablas de características se muestra el valor nominal de la capacidad calorífica de los equipos en base a una temperatura de entrada de aire de 20°C para baterías con entrada/salida de agua a 80/60°C y 60/40°C de temperatura respectivamente.

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

Ejemplo de cálculo de la potencia calorífica:

$$\text{POTENCIA CALORÍFICA} = \text{Nominal (23,6 kW)} \times \text{Coeficiente (1,35)} = 31,86 \text{ kW}$$

GALERIA DE FOTOS



Optima

Instalación en un centro comercial

Optima Empotrable

Concebida para integración en falso techo



Windbox

Instalación de superficie en falso techo

Windbox

Instalación vista en un hipermercado



Rotowind

Adaptable a todo tipo de puertas rotativas

Rund

Instalación en serie de varias unidades decorativas



Windbox

Torres de 2 unidades verticales en puertas industriales

Equipos Especiales

Fabricación a medida



Con la garantía

frigicoll

Blasco de Garay, 4-6
08960 Sant Just Desvern
Barcelona - España
Tel. 93 480 33 22
Fax 93 372 25 61
www.frigicoll.com


Kaysun

