www.joaquinplata.es

www.laferreteriaindustrial.es

MASTER®
CLIMATE SOLUTIONS

2018/2019

Validez 30 de marzo de 2019

- **CALENTAR**
- **ENFRIAR**
- **SECAR**
- **VENTILAR**

DANTHERMGROUP

www.laferreteriaindustrial.es

MASTER 1954
www.joaquinplata.es

MASTER CLIMATE SOLUTIONS ES LIDER MUNDIAL EN LA FABRICACIÓN DE EQUIPOS PORTÁTILES PARA: CALENTAR, ENFRIAR, SECAR Y VENTILAR

FABRICA MASTER CLIMATE SOLUTIONS, VERONA, ITALIA

FABRICA MASTER CLIMATE SOLUTIONS, VERONA, ITALIA

ÍNDICE

		CAMPO DE POTENCIA:	IDEAL PARA:	PÁGINA:
ACCESORIOS	Guía de calentadores portátiles y accesorios opcionales que contribuye a mejorar el uso de los calentadores Master.			**8-9**
LOS CALENTADORES PORTÁTILES DE INFRARROJOS	Los calentadores de infrarrojos a gasóleo, producen calor de forma inmediata, exactamente ahí donde se necesita, y sin ningún movimiento de aire. Son ideales para el secado limpio de pinturas en paredes y para descongelar aparatos, conductos y tuberías, y para calentar los puestos de trabajo. Esta tecnología tan eficaz permite obtener grandes ahorros de energía, y puede utilizarse sin problema en espacios polvorientos y exteriores.	**17-43 kW**	Agricultura Construcción Industria Almacenes	**10-13**
CALENTADORES DE COMBUSTIÓN DIRECTA DE GASÓLEO	Los calentadores de combustión directa de gasóleo, son aparatos de alto rendimiento que generan de forma inmediata gran cantidad de calor ahí donde se necesita. Los mejores resultados se obtienen en las superficies abiertas o bien ventiladas como: fábricas, almacenes, obras, etc. Los calentadores Master se distinguen por su alto rendimiento, fiabilidad y seguridad.	**10-111 kW**	Agricultura Construcción Garajes	**14-15**
CALENTADORES DE COMBUSTIÓN INDIRECTA DE GASÓLEO	Los calentadores de combustión indirecta de gasóleo, son aparatos de alto rendimiento que sirven para generar, de forma inmediata, grandes cantidades de aire 100% limpio, seco y libre de humos. Dan los mejores resultados en espacios con mala ventilación, tales como fábricas, almacenes, carpas, tiendas, exposiciones, etc. Existe la opción de conectar conductos flexibles que permiten una distribución fácil de aire caliente.	**20-220 kW**	Agricultura Construcción Industria Almacenes Garajes Emergencias	**16-24**
CALENTADORES DE GAS (PROPANO - BUTANO)	Los calentadores de gas Master, garantizan la producción de gran cantidad de calor de manera inmediata. Estos aparatos son muy rentables, eficaces y eficientes. Los mejores resultados se obtienen en las superficies bien ventiladas como: fábricas, almacenes o terrenos de obra.	**10-103 kW**	Agricultura Construcción	**25-29**
CALENTADORES ELÉCTRICOS DE AIRE	Los calentadores eléctricos con ventilador de aire, garantizan una calefacción limpia, rápida y segura. Son ideales para la calefacción inmediata, fáciles de manejar y totalmente portátiles. Los Calentadores eléctricos de la marca Master están fabricados con componentes de alta calidad y con los certificados de calidad adecuados, lo cual garantiza su alto rendimiento y fiabilidad.	**1-40 kW**	Agricultura Construcción Industria Almacenes Garajes	**30-39**
DESHUMIDIFICADORES	Para secados de todo tipo.	**20-220 L/24 h**	Agricultura Construcción Industria Almacenes Garajes	**40-52**
ACONDICIONADORES EVAPORATIVOS BIO-COOLERS AIRE ACONDICIONADO PORTÁTIL	Acondicionados fijos y portátiles para la industria.		Industria Hostelería Agricultura	**53-65**
VENTILADORES DESESTRATIFICADORES Y EXTRACTORES	Ventiladores-desestratificadores para Confort y Extractores Industriales.		Agricultura Construcción Industria Almacenes Garajes	**66-74**

CALENTADORES PARA:
CONSTRUCCIÓN, PRODUCCIÓN Y LOGÍSTICA, FÁBRICAS Y GARAJES

DISPOSITIVOS	CALENTADORES DE COMBUSTIÓN DIRECTA DE GASÓLEO	CALENTADORES DE COMBUSTIÓN INDIRECTA DE GASÓLEO	CALENTADORES ELÉCTRICOS DE AIRE	CALENTADORES DE GAS	CALENTADORES A GASÓLEO POR RADIACIÓN	CALENTADORES ELÉCTRICOS POR INFRARROJOS
CONSTRUCCIÓN						
CALEFACCIÓN DE ZONAS DE OBRAS	●	●	●	●	●	●
SECADO DE OBRAS URBANAS	●				●	
SECADO DE CONSTRUCCIÓN Y PINTURA		●	●		●	●
PRODUCCIÓN Y LOGÍSTICA						
CALEFACCIÓN DE ESPACIOS	●	●	●	●		
PUNTOS DE CALOR					●	●
FÁBRICAS Y GARAJES						
PUNTOS DE CALOR					●	●
CALEFACCIÓN DE ESPACIOS	●	●	●	●		
RESTAURANTES, ALMACENES DE ALIMENTOS Y HOTELES						
ELIMINACIÓN DE INSECTOS		●	●			

CALENTADORES PARA:
AGRICULTURA, EVENTOS, USOS MILITARES Y EMERGENCIAS

MODELOS Y COMBUSTIBLES	CALENTADORES DE COMBUSTIÓN DIRECTA DE GASÓLEO	CALENTADORES DE COMBUSTIÓN INDIRECTA DE GASÓLEO	CALENTADORES ELÉCTRICOS DE AIRE	CALENTADORES DE GAS	CALENTADORES A GASÓLEO POR RADIACIÓN	CALENTADORES ELÉCTRICOS POR INFRARROJOS
AGRICULTURA						
CALEFACCIÓN DE GANADERÍAS		●	●	●	●	●
CALEFACCIÓN DE INVERNADEROS	●	●		●		
CALEFACCIÓN DE ALMACENES	●	●	●	●		
SECADO DE COSECHAS		●	●			●
EVENTOS Y USOS MILITARES						
CALEFACCIÓN DE EXTERIORES		●			●	●
CALEFACCIÓN DE CARPAS		●	●			●
EMERGENCIAS						
CALEFACCIÓN DE ESPACIOS		●	●		●	
PUNTO DE CALOR					●	●

CÓMO ELEGIR TU CALENTADOR

ΔT 30 ºC

CALEFACCIÓN POR INFRARROJOS		SUGERENCIAS DE ESPACIOS A CALENTAR
Gasóleo	Eléctrico	
kW		m²
1,5 kW	–	HALL 1500	4
2,4 kW	–	TS 3A	6
3,3 kW	–	HALL 3000	8
20 kW	XL 61	–	16
43 kW	XL 91	–	25

La tabla incluida a continuación permite elegir el mejor calentador para tus necesidades. Hay dos modos de elegir: según la potencia (columna kw) y a continuación se elige el modelo adecuado, o según el volumen del local (columna m³) y a continuación se elige el calentador adecuado en función de las condiciones de aislamiento.

Estos cálculos se refieren al incremento de temperatura de 30 grados: en el caso de que el incremento fuera menor o mayor el resultado cambiará proporcionalmente. Por ejemplo: el incremento de temperatura de 10 grados necesitará únicamente 1/3 parte de la potencia especificada en la tabla.

- **K=0,5** Espacios bien aislados (casas, oficinas)
- **K=1,5** Edificios de aislamiento medio (garajes)
- **K=2,5** Aislamiento mínimo (casas viejas y sótanos)
- **K=3,5** Espacios sin aislamiento (edificios de madera o de chapa metálica, invernaderos)

En caso de necesidad de realizar los cálculos más exactos hay que aplicar la siguiente fórmula:

V x ΔT x K/860 = kW

- **V** es el volumen del espacio a calentar en m³
- **ΔT** es la diferencia entre la temperatura deseada y la existente en el local, en grados ºC
- **K** es el coeficiente de dispersión térmica (desde 0,5 hasta 3,5)

1 kW = 860 kcal/h
1 kcal/h = 3,97 Btu/h
1 kW = 3412 Btu/h
1 Btu/h = 0,252 kcal/h

CALEFACCIÓN DE AIRE CALIENTE					SUGERENCIAS DE VOLUMEN A CALENTAR			
Eléctrico	De gas	Directos de gasóleo	Indirectos de gasóleo					
kW					m³	m³	m³	m³
2 kW	B 2 PTC		–	–	82	38	23	16
3,3 kW	B 3 B 3 PTC	–	–	–	135	63	38	27
5 kW	B 5	–	–	–	205	96	57	41
9 kW	B 9	–	–	–	369	172	103	74
15 kW	B 15	–	–	–	614	287	172	123
16 kW	–	BLP 17	–	–	655	306	183	131
18 kW	B 18	–	–	–	737	344	206	147
20 kW	–	–	B 70	BV 77	819	382	229	164
22 kW	B 22	–	–	–	901	420	252	180
29 kW	–	–	B 100	–	1188	554	333	238
30 kW	RS 30	–	–	–	1229	573	344	246
33 kW	–	BLP 33	–	BV 110 BF 35	1351	631	378	270
40 kW	RS 40	–	–	–	2393	764	458	327
44 kW	–	–	B 150	–	1802	841	505	360
47 kW	–	–	–	BV 170	1925	898	539	385
48 kW	–	–	B 180	–	1966	917	550	393
53 kW	–	BLP 53	–	–	2170	1013	608	434
65 kW	–	–	B 230	–	2662	1242	745	532
73 kW	–	BLP 73	–	BF 75	2990	1395	837	598
75 kW	–	–	–	BV 310	3071	1433	860	614
81 kW	–	–	–	BV 290	3317	1548	929	663
90 kW	–	–	B 300	–	5160	1720	1032	737
103 kW	–	BLP 103	–	–	4218	1968	1181	844
111 kW	–	–	B 360	–	4546	2121	1273	909
134 kW	–	–	–	BV 470 BV 500	5488	2561	1537	1098
220 kW	–	–	–	BV 690	9010	4204	2523	1802

CÓMO ELEGIR TU CONDUCTO DE AIRE

TUBOS FLEXIBLES Y ADAPTADORES

					Negro y amarillo	Negro y amarillo	Negro y amarillo
		Adaptador tubo flexible	Diámetro del tubo flexible		Longitud del tubo flexible	Longitud del tubo flexible	Longitud del tubo flexible
CALENTADOR			mm	pulgadas	3.0 m	7.6 m	15 m
BV 77	Plenum de 1 salida	4032.950	305	12	4515.550	4515.553	
BV 110	Plenum de 1 salida	4031.909	407	16		4031.401	
	Plenum de 2 salida	4033.230	305	12	4515.550	4515.553	
BV 170	Plenum de 1 salida	4031.909	407	16		4031.401	
	Plenum de 2 salida	4033.230	305	12	4515.550	4515.553	
BV 290	Plenum de 1 salida	4031.910	610	24		4031.038	
	Plenum de 2 salida	4033.229	407	16		4031.401	
BV 500	Plenum de 1 salida	4033.976	407	16		4031.401	4515.551
	Plenum de 2 salida	No solicitado	305	12	4515.550	4515.553	
BV 310 Plenum de 1 salida	Plenum de 1 salida	No solicitado	450	18		4515.554	
	Plenum de 4 salida	4514.789	230	9		4515.557	
BV 470 Plenum de 4 salida	Plenum de 1 salida	4514.097	610	24		4031.038	
	Plenum de 2 salida	4514.096	407	16		4031.401	
	Plenum de 4 salida	No solicitado	305	12	4515.550	4515.553	
BV 690 Plenum de 4 salida	Plenum de 1 salida	4514.093	710	28		4515.556	
	Plenum de 2 salida	4514.080	508	16		4515.552	
	Plenum de 4 salida	No solicitado	330	12		4515.558	
B 18 EPR	Plenum de 1 salida	No solicitado	305	12	4515.550	4515.553	
	Plenum de 2 salida	4511.808	230	9		4515.557	
B 30 EPR	Plenum de 1 salida	No solicitado	407	16		4031.401	4515.551
	Plenum de 2 salida	4511.807	305	12	4515.550	4515.553	
RS 30	Plenum de 1 salida	4210.180	508	16		4515.552	
RS 40	Plenum de 1 salida	4210.180	508	16		4515.552	

ACCESORIOS OPCIONALES

FOTO	ACCESORIOS OPCIONALES	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CALENTADORES
	Precalentador de combustible	**4031.120** **4100.827**		B 230, B 360, BV 110, BV 170, BV 290, XL 9 B 180, BV 77
	Termostato ambiente TH5 con un cable	**4150.112**	10 m	CALENTADORES DE COMBUSTIÓN DIRECTA DE GASÓLEO, CALENTADORES DE COMBUSTIÓN INDIRECTA DE GASÓLEO, AIR-BUS B 18, B 30, RS 30, RS 40, XL 9, BV 500, XL 61, XL 91
	Termostato digital THD con 5 m. de cable	**4150.106**	para calentadores fabricados en 2015 o después	B 150, BV 110, BV 170, BV 290, BV 310, BV 470, BV 690, BV 500, CF 75, XL 61, XL 91
	Carro con ruedas	**4103.925** **4201.159**		B 70 XL 61
	Manómetros	**4109.427** **4109.435** **4201.187**	0-0,6 bar 0-16 bar 0-25 bar	CALENTADORES DE COMBUSTIÓN DIRECTA DE GASÓLEO - BAJA PRESIÓN B 180, B 230, B 360, BV 77, BV 110, BV 170, BV 290, XL 9, XL 61, XL 91
	Cable eléctrico alargador	**4511.031** **4511.033** **4511.035** **4511.032** **4511.034** **4511.036**	5 m 5 m 5 m 10 m 10 m 10 m	B 5, B 9 B 15, B 18, B 22 B 30, RS 30, RS 40 B 5, B 9 B 15, B 18, B 22 B 30, RS 30, RS 40
	Plenum de 1 salida	**4033.976** **4514.719**	Ø 400 mm Ø 440 mm	BV 500 BV 310
	Plenum de 1 salida	**4514.097** **4514.093**	Ø 600 mm Ø 700 mm	BV 470 BV 690
	Plenum de 2 salidas para conexión a una boca de salida	**4514.096** **4514.080** **4511.808** **4511.807** **4033.230** **4033.229**	2 x Ø 400 mm 2 x Ø 500 mm 2 x Ø 225 mm 2 x Ø 290 mm 2 x Ø 310 mm 2 x Ø 410 mm	BV 470 BV 690 B 18 B 30 BV 110, BV 170 BV 290
	Plenum de 4 salidas	**4514.789** **4514.117** **4514.238**	4 x Ø 225 mm 4 x Ø 270 mm 4 x Ø 320 mm	BV 310 BV 470 BV 690

ACCESORIOS OPCIONALES

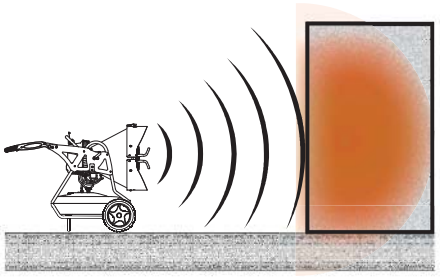
FOTO	ACCESORIOS OPCIONALES	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CALENTADORES
	Conductos flexibles Negro y amarillo	4515.557	Ø 230 mm - 7,6 m	BV 310 (Plenum de 4 salidas), B 18 (Plenum de 2 salidas)
		4515.555	Ø 305 mm - 3 m	BV 77
		4515.553*	Ø 305 mm - 7,6 m	BV 470 (Plenum de 4 salidas), BV 77, BV 110 (Plenum de 2 salidas), BV 170 ((Plenum de 2 salidas), BV 500, B 18, B 30 (Plenum de 2 salidas)
		4515.558*	Ø 330 mm - 7,6 m	BV 690 ((Plenum de 4 salidas)
		4031.401	Ø 407 mm - 7,6 m	BV 110, BV 170, BV 500 (Plenum de 1 salida), BV 290 ((Plenum de 2 salidas), B 30, BV 470 (Plenum de 2 salidas)
	*con cremallera	4515.551	Ø 407 mm - 15 m	B 30, BV 500 (Plenum de 1 salida)
		4515.554	Ø 450 mm - 7,6 m	BV 310 (Plenum de 1 salida)
		4515.552	Ø 508 mm - 7,6 m	BV 690 (Plenum de 2 salidas), RS 30, RS 40
		4031.038	Ø 610 mm - 7,6 m	BV 290, BV 470 (Plenum de 1 salida)
		4515.556	Ø 710 mm - 7,6 m	BV 690 (Plenum de 1 salida)
	Juego de manguitos de fijación	4032.950	Ø 294 mm	BV 77
		4031.909	Ø 400 mm	BV 110, BV 170
		4031.910	Ø 600 mm	BV 290
		4210.180	Ø 500 mm	RS 30, RS 40
	Rueda	4117.121		XL 9
		4514.628		BV 310
		4514.601		BV 470
		4514.618		BV 690
	Línea de combustible de 4 m.	4031.460		BV 310, BV 470, BV 690
	Kit Recirculación de aire	4100.826		BV 110, BV 170
		4100.825		BV 290
		4034.369		BV 500
		4517.788		BV 310
		4517.002		BV 470
		4517.001		BV 690
	Tapa protección lluvia	4514.652		BV 77
		4514.651		BV 110, BV 170
		4514.650		BV 290
	Bolsa para conductos flexibles	4515.592	Ø 305 mm	
		4515.591	Ø 407 mm	
		4515.593	Ø 610 mm	

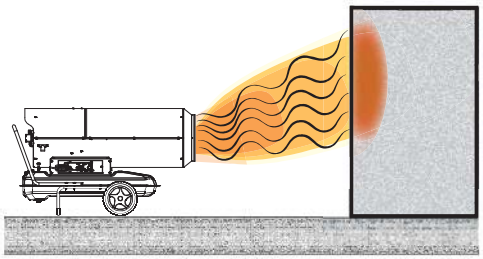
CALENTADORES POR INFRARROJOS

Como los rayos solares, los Calefactores de radiación Infrarroja, de Onda Corta, calientan los objetos, sin calentar el aire.
Una vez que los objetos y las paredes se han calentado, pueden a su vez calentar por radiación otros objetos.
La radiación Infrarroja penetra a través del aire y de la niebla.
La radiación Infrarroja se transmite en línea recta, al contrario que el aire caliente que sube hacia lo alto.

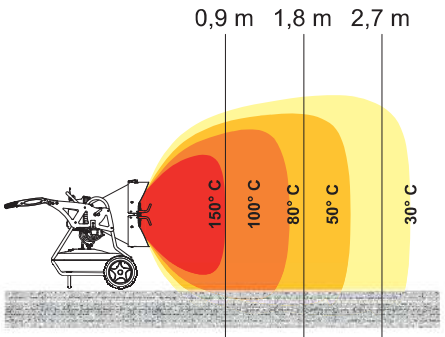
La radiación Infrarroja es una óptima solución para:

- Calentar personas, animales, objetos y muros tanto en interior como en el exterior.
- Secar muros de yeso. El calor infrarrojo penetra en el muro y extrae por evaporación la humedad desde su interior.
- Calienta objetos y zonas abiertas, al contrario que el aire caliente que se dispersa rápidamente por el local.
- Ahorra energía, porque se requiere menos para conseguir el mismo efecto calorífico.

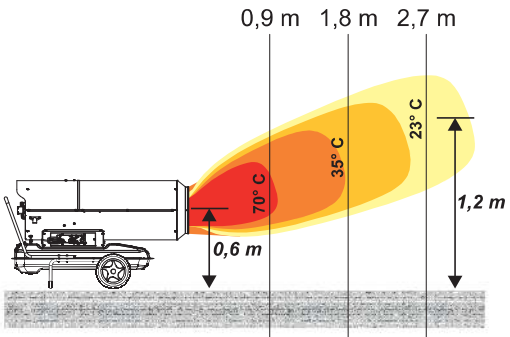




VISTA LATERAL

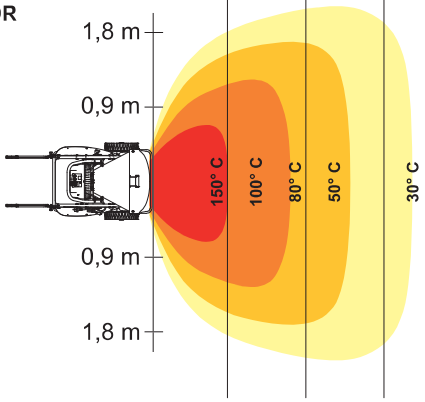


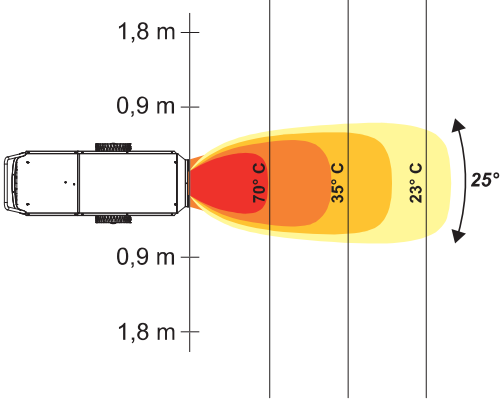
XL 9 o XL 91



CALENTADORES DE AIRE

VISTA SUPERIOR





CALENTADORES A GASÓLEO
HÍBRIDO SIN CABLE

YOUTUBE VIDEO

GASÓLEO

Es imprescindible una ventilación adecuada del local, para garantizar la aportación necesaria de oxígeno.

NOVEDAD

DC 61 PATENTADO

- Funciona con cable (110-240V) o con batería de litio (14V)
- Solo funciona a 14 V ofreciendo una seguridad máxima frente a descargas
- Equipado con cargador y Batería de Litio BAT6 Master
- Adaptador de corriente incluido para 220 V AC o 110 V AC
- Bajo nivel sonoro
- Calefacción radiante
- Sin movimiento de aire
- Sistema de control de llama electrónico, con fotocélula
- Ventilación posterior
- Depósito incorporado con indicador de nivel de combustible
- Enchufe para la conexión de un termostato opcional, Análogico o Digital
- Filtro de aspiración y filtro de entrada
- Snorkel
- Termostato de sobrecalentamiento
- Interruptor anti inclinación

ACCU LITHIUM

Batería de litio Master BAT6 6Ah: Autonomía de 4 horas. Más de 1.000 recargas. 4260.268

149 €

Cargador de batería MASTER 4260.270

69 €

ACCESORIOS OPCIONALES:

Termostato de ambiente TH5 con cable 10 m - **4150.112**

78 €

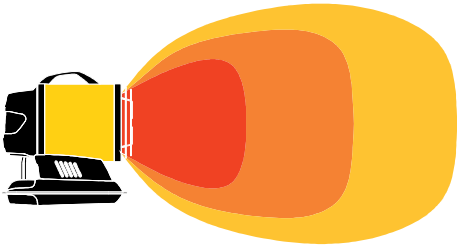
Termostato digital THD con 5 m. de cable 4150.106

247 €

ESPECIFICACIONES		DC 61 + KIT
Código		4011.200
Potencia calorífica	**kW**	**17**
	Btu/h	58.000
	kcal/h	14.600
Consumo de combustible	kg/h	1,35
Autonomía de gasóleo	h	7
Termostato ambiente	Opcional	Analógico o Digital
Potencia absorbida	kW	0,2
Alimentación eléctrica	V	220-240*
Frecuencia	Hz	50
Corriente nominal	A	1
Capacidad del depósito	l	11
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	560 x 345 x 575
Dimensiones con embalaje (l x an x al)	mm	600 x 380 x 580
Peso neto/bruto	kg	19/21
Pallet	pza.	16
Precio recomendado sin IVA		**1.389 €**

* 110 V Disponible

Termostato ambiente 20ºC	0,5 m	1 m	1,5 m
DC 61	110ºC	50ºC	20ºC



CALENTADORES A GASÓLEO
XL 61

GASÓLEO

Es imprescindible una ventilación adecuada del local, para garantizar la aportación necesaria de oxígeno.

XL 61 PATENTADO

XL 61 CON CARRO CON RUEDAS

- Bajo nivel sonoro
- Calefacción radiante
- Sin movimiento de aire
- Sistema de control de llama electrónico, con fotocélula
- Ventilación posterior
- Depósito incorporado con indicador de nivel de combustible
- Enchufe para la conexión de un termostato opcional, Análogico o Digital
- Filtro de aspiración y filtro de entrada
- Snorkel
- Termostato de sobrecalentamiento
- Interruptor anti inclinación

DISPLAY Y ENCHUFE PARA TERMOSTATO

ACCESORIOS OPCIONALES:

Carro con ruedas 4201.159
63 €

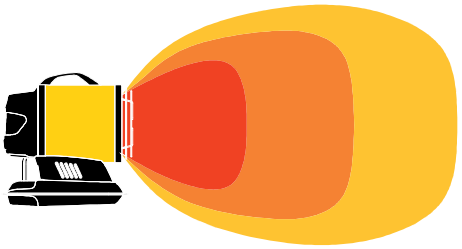
Termostato de ambiente TH5 con cable
10 m - **4150.112**
78 €

Termostato digital THD con 5 m. de cable 4150.106
247 €

ESPECIFICACIONES		XL 61
Código		4011.100
Potencia calorífica	kW	17
	Btu/h	58.000
	kcal/h	14.600
Consumo de combustible	kg/h	1,35
Autonomía de gasóleo	h	7
Termostato ambiente	Opcional	Analógico o Digital
Potencia absorbida	kW	0,2
Alimentación eléctrica	V	220-240*
Frecuencia	Hz	50
Corriente nominal	A	0,85
Capacidad del depósito	l	11
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	560 x 345 x 575
Dimensiones con embalaje (l x an x al)	mm	600 x 380 x 580
Peso neto/bruto	kg	19/21
Pallet	pza.	16
Precio recomendado sin IVA		**745 €**

* 110 V Disponible

Termostato ambiente 20ºC	0,5 m	1 m	1,5 m
XL 61	110ºC	50ºC	20ºC



CALENTADORES A GASÓLEO POR RADIACIÓN
XL 9 SR Y XL 91

XL 9 XL 91

GASÓLEO

Es imprescindible una ventilación adecuada del local, para garantizar la aportación necesaria de oxígeno.

XL 9 SR

PATENTADO

XL 91

PATENTADO

- Bajo nivel sonoro
- Calefacción radiante
- Sin movimiento de aire
- Sistema de control de llama electrónico, con fotocélula
- Ventilación posterior
- Depósito incorporado con indicador de nivel de combustible
- Posibilidad de conexión de un termostato ambiente opcional
- Filtro de la bomba, filtro de aspiración y filtro de entrada
- Snorkel (XL 91)
- Ajuste de dirección / Inclinación
- Carro con ruedas incluido

ACCESORIOS OPCIONALES:

Precalentador de combustible 4031.120

113 €

Termostato de ambiente TH5 con cable 10 m **- 4150.112**

78 €

Termostato digital THD con 5 m. de cable 4150.106 (para XL 91)

247 €

ESPECIFICACIONES		XL 9 SR		XL 91	
Código		4011.077		4011.030	
	kW	**29**	**43**	**29**	**43**
Potencia calorífica	Btu/h	99.300	146.900	99.300	146.900
	kcal/h	25.000	37.000	25.000	37.000
Consumo de combustible	kg/h	2,3	3,37	2,3	3,37
Autonomía de gasóleo	h	21	14	21	14
Termostato ambiente	Opcional	Analógico		Analógico o Digital	
Potencia absorbida	kW	0,16		0,19	
Alimentación eléctrica	V	220-240*		220-240*	
Frecuencia	Hz	50		50	
Corriente nominal	A	0,7		0,7	
Capacidad del depósito	l	60		60	
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	1070 x 700 x 980		710 x 970 x 990	
Dimensiones con embalaje (l x an x al)	mm	1200 x 750 x 1130		1030 x 750 x 1190	
Peso neto/bruto	kg	69/85		69/85	
Pallet	pza.	1		1	
Precio recomendado sin IVA		**1.998 €**		**1.886 €**	

* 110 V Disponible

CALENTADORES DE COMBUSTIÓN DIRECTA DE GASÓLEO
BAJA PRESIÓN

YOUTUBE VIDEO

MADE IN ITALY

GASÓLEO

Es imprescindible una ventilación adecuada del local, para garantizar la aportación necesaria de oxígeno.

B 70

PATENTADO

B 100
B 150

PATENTADO

B 300

PATENTADO

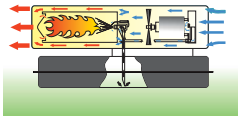
- Gran caudal de aire
- Termostato ambiente opcional
- Dos filtros de combustible: filtro del depósito y filtro de aspiración
- Motor con protector térmico
- Control de llama electrónico, con fotocélula
- Cámara de combustión de acero inoxidable
- Carro con ruedas para los modelos B 100, B150 Y B300 incluido
- Depósito de combustible con indicador de nivel
- Fácil desplazamiento
- Mantenimiento sencillo

ACCESORIOS OPCIONALES:

Termostato de ambiente
TH5 con cable
10 m - **4150.112**
78 €

Termostato digital
THD con 5 m. de cable
4150.106
Para modelos CED
247 €

Carro
con ruedas
B 70
4103.925
63 €



ESPECIFICACIONES		B 70	B 100	B 150	B 300
Código		4010.819	4010.813	4010.814	4010.828
	kW	**20**	**29**	**44**	**44/88**
Potencia calorífica	Btu/h	68.300	99.300	150.500	150.500-301.000
	kcal/h	17.200	25.000	37.900	37.900-75.800
Caudal del aire	m^3/h	400	800	900	900/1.800
Autonomía de gasóleo	h	10	16	10	23/12
Termostato ambiente	Opcional	Analógico o Digital	Analógico o Digital	Analógico o Digital	Analógico o Digital
Consumo de combustible	kg/h	1,6	2,3	3,5	3,5/7
Alimentación eléctrica	V	220-240	220-240	220-240	220-240
Frecuencia	Hz	50-60	50-60	50-60	50-60
Potencia absorbida	kW	0,18	0,23	0,28	0,28/0,56
Corriente nominal	A	0,8	1,0	1,2	1,2/2,4
Protección		IP41	IP41	IP41	IP41
Capacidad del depósito	l	19	44	44	105
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	745 x 300 x 405	1075 x 600 x 480	1075 x 600 x 480	1240 x 670 x 640
Dimensiones con embalaje (l x an x al)	mm	810 x 350 x 450	1110 x 400 x 450	1110 x 400 x 450	1600 x 750 x 900
Peso neto/bruto	kg	15/18	25/28	25/28	53/70
Pallet	pza.	15	10	10	1
Doble voltaje		no	Disponible	Disponible	no
Precio recomendado sin IVA		**377 €**	**564 €**	**663 €**	**1.237 €**

CALENTADORES DE COMBUSTIÓN DIRECTA DE GASÓLEO
ALTA PRESIÓN

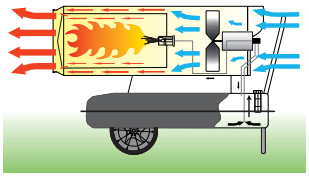
MADE IN ITALY · GASÓLEO · CE

Es imprescindible una ventilación adecuada del local, para garantizar la aportación necesaria de oxígeno.

B 180

B 230
B 360

- Posibilidad de conexión de un termostato ambiente opcional
- Precalentador de combustible opcional
- Protección sobrecalentamiento
- Ventilación posterior
- Motor con protector térmico
- Filtro de aspiración combustible transparente
- Tres filtros de gasóleo: filtro de la bomba, filtro de aspiración y filtro de entrada
- Control de llama electrónico, con fotocélula
- Cámara de combustión de acero inoxidable
- Depósito de combustible con indicador de nivel
- Carro con ruedas incluido
- Bomba de combustible de alta calidad
- Snorkel
- Mantenimiento sencillo. Bomba de combustible exterior
- LED de Diagnóstico



ACCESORIOS OPCIONALES:

Termostato ambiente TH5 con cable
10 m - **4150.112**
78 €

Termostato digital THD con 5 m. de cable
4150.106
247 €

Precalentador de combustible
B 180 - **4100.827** **91 €**
B 230, B 360 - **4031.120** **113 €**

ESPECIFICACIONES		B 180	B 230	B 360
Código		4010.145	4010.139	4010.138
	kW	**48**	**65**	**111**
Potencia calorífica	Btu/h	165.000	222.000	379.000
	kcal/h	41.200	56.000	95.460
Caudal del aire	m^3/h	1.550	3.000	3.300
Autonomía de gasóleo	h	8	10	10
Termostato ambiente	Opcional	Analógico o Digital	Analógico o Digital	Analógico o Digital
Consumo de combustible	kg /h	3,8	5,2	8,83
Alimentación eléctrica	V	220-240	220-240	220-240
Frecuencia	Hz	50	50	50-60
Potencia absorbida	kW	0,3	0,8	1,06
Corriente nominal	A	1,5	3,5	4,6
Protección		IP41	IP41	IP41
Capacidad del depósito	l	36	65	105
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	1165 x 380 x 550	1235 x 575 x 790	1600 x 700 x 940
Dimensiones con embalaje (l x an x al)	mm	1200 x 400 x 530	1200 x 650 x 1000	1600 x 750 x 1180
Peso neto/bruto	kg	30/34	57/72	84/105
Pallet		8	1	1
Precio recomendado sin IVA		**849 €**	**1.498 €**	**1.690 €**

CALENTADORES DE COMBUSTIÓN INDIRECTA DE GASÓLEO
ALTA PRESIÓN

YOUTUBE VIDEO

MADE IN ITALY

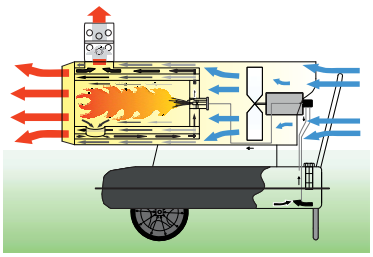
GASÓLEO

Es imprescindible una ventilación adecuada del local, para garantizar la aportación necesaria de oxígeno.

BV 77

- Aire caliente limpio
- Posibilidad de conectar un pequeño conducto flexible en salida de aire
- Descarga de los humos
- Intercambiador de calor
- Posibilidad de conexión de un termostato ambiente opcional
- Precalentador de combustible opcional
- Protección térmica de sobrecalentamiento
- Ventilación posterior
- Motor con protector térmico
- Filtro de aspiración de combustible transparente
- Tres filtros de gasóleo: filtro de la bomba, filtro de aspiración y filtro de entrada
- Control de llama electrónico, con fotocélula
- Cámara de combustión de acero inoxidable
- Depósito de combustible con indicador de nivel
- Carro con ruedas incluido
- Bomba de combustible de alta calidad
- Snorkel
- Mantenimiento sencillo con bomba exterior
- LED de Diagnóstico

BV 110
BV 170
BV 290



ESPECIFICACIONES		BV 77	BV 110	BV 170	BV 290
Código		4013.280	4013.217	4013.216	4013.215
Potencia calorífica	**kW**	**20**	**33**	**47**	**81**
	Btu/h	68.300	112.800	160.400	276.300
	kcal/h	17.200	28.400	40.400	69.600
Caudal del aire	m^3/h	1.550	1.800	1.800	3.300
Autonomía de gasóleo	h	19	21	14	13
Termostato ambiente	Opcional	Analógico o Digital	Analógico o Digital	Analógico o Digital	Analógico o Digital
Consumo de combustible	kg/h	1,67	2,71	3,9	6,8
Alimentación eléctrica	V	220-240	220-240	220-240	220-240
Frecuencia	Hz	50	50	50	50-60
Potencia absorbida	kW	0,3	0,8	0,8	1,06
Corriente nominal	A	1,5	3,5	3,5	4,6
Protección		IP41	IP41	IP41	IP41
Capacidad del depósito	l	36	65	65	105
Ø del tubo de chimenea	mm	120	150	150	150
Ø de la boca de salida de aire	mm	230	340	340	400
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	1130 x 380 x 660	1235 x 575 x 1000	1350 x 575 x 1000	1600 x 700 x 1150
Dimensiones con embalaje (l x an x al)	mm	1200 x 400 x 530	1200 x 650 x 1000	1330 x 650 x 1000	1600 x 750 x 1180
Peso neto/bruto	kg	33/37	61/77	65/84	100/124
Pallet	pza.	8	1	1	1
Doble voltaje		Disponible	no	Disponible	Disponible
Precio recomendado sin IVA		**846 €**	**1.460 €**	**1.644 €**	**1.988 €**

CALENTADORES DE COMBUSTIÓN INDIRECTA DE GASÓLEO
ALTA PRESIÓN

GASÓLEO

ACCESORIOS OPCIONALES:

Termostato de ambiente TH5 con cable
10 m - **4150.112**
78 €

Termostato digital THD con 5 m. de cable
4150.106
para calentadores fabricados en 10.2015 o posterior
247 €

Precalentador de combustible
BV 77 - **4100.827**
91 €
BV 110, BV 170, BV 290 - **4031.120** **113 €**

Conductos flexibles - Plenum de 1 salida
BV 77 - Ø 305 mm - 3 m - **4515.555**
57 €
BV 77 - Ø 305 mm - 7,6 m - **4515.553*** **136 €**
BV 110, BV 170 - Ø 407 mm - **4031.401** **147 €**
BV 290 - Ø 610 mm - **4031.038**
198 €

Conductos flexibles - Plenum de 2 salidas
BV 110, BV 170 - Ø 305 mm - **4515.553***
136 €
BV 290 - Ø 407 mm - **4031.401**
147 €
* con cremallera

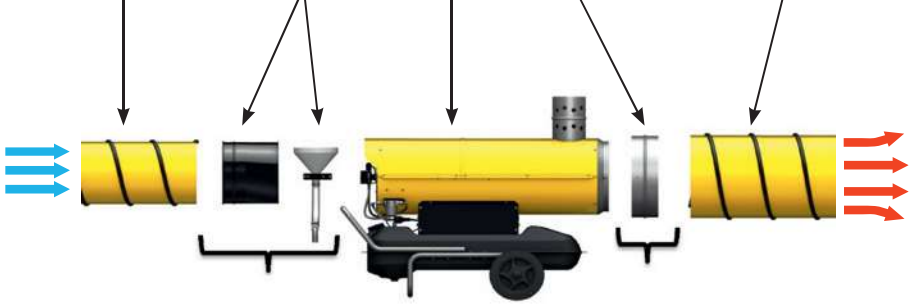
Juego de manguitos de fijación
BV 77 - Ø 294 mm - **4032.950**
15 €
BV 110, BV 170 - Ø 400 mm - **4031.909** **19 €**
BV 290 - Ø 600 mm - **4031.910**
42 €

Plenum de 2 salidas
BV 110, BV 170 - 2 x Ø 310 mm - **4033.230**
96 €
BV 290 - 2 x Ø 410 mm - **4033.229**
163 €

Kit Recirculación de aire
BV 110, BV 170 - **4100.826**
293 €
BV 290 - **4100.825** **315 €**

Tapa protección lluvia IP44
BV 77 **4514.652** **65 €**
BV 110/170 **4514.651** **94 €**
BV 290 **4514.650** **127 €**

A		B	H	C	D	
CONDUCTO DE ENTRADA	Ø CONDUCTO DE ENTRADA	KIT RECIRCULA-CIÓN DE AIRE	CALENTADOR	JUEGO DE MANGUITOS DE FIJACIÓN	Ø CONDUCTO DE SALIDA	CONDUCTO DE SALIDA
4515.553	305 mm	4100.826	BV 110	4031.909	407 mm	4031.401
4515.553	305 mm	4100.826	BV 170	4031.909	407 mm	4031.401
4031.401	407 mm	4100.825	BV 290	4031.910	610 mm	4031.038



CONDUCTO DE AIRE

CALENTADORES DE COMBUSTIÓN INDIRECTA DE GASÓLEO BV 500
CON QUEMADOR INDEPENDIENTE RIELLO

GASÓLEO

Es imprescindible una ventilación adecuada del local, para garantizar la aportación necesaria de oxígeno.

BV 500 13CR (VENTILADOR CENTRÍFUGO)

- Aire caliente limpio
- Fácil de desplazar
- Bajo nivel sonoro (72 dB en el modelo centrífugo)
- Alta presión de aire en boca (770 Pa para BV 500 13CR)
- Descarga de los humos
- Regulación de la combustión para compensar variaciones de altitud
- Quemador Riello independiente. Fácil sustitución de la boquilla
- Fácil acceso a la cámara de combustión para su limpieza
- Precalentador de gasóleo
- Conectores rápidos para piezas eléctricas
- Conmutador invierno-verano (solo para ventilación)
- Enchufe para la conexión de un termostato opcional, Análogico o Digital
- Intercambiador de calor de alto rendimiento
- Cámara de combustión de acero inoxidable
- Snorkel
- Anilla robusta en la parte superior, para la elevación con grúa
- Carro con ruedas incluido

BV 500 13C (VENTILADOR AXIAL)

ESPECIFICACIONES		BV 500-13CR	BV 500-13C
Código		4010.035	4010.033
Ventilador		centrífugo	axial
Presión total del aire	Pa	770	443
Posibilidad de utilizar tubos flexibles, para conducir el aire caliente	m	50	30
Caudal del aire	m^3/h	5.000	7.700
Potencia del motor del Ventilador	W/rpm	2.000/1.600	1.500/2.750
Diámetro boca de salida de aire		2 de 12" (300 mm) o 1 de 16" (400 mm)	2 de 12" (300 mm) o 1 de 16" (400 mm)
Potencia máxima	kW Btu/h kcal/h	150 500.000 126.000	150 500.000 126.000
Potencia estándar	kW Btu/h kcal/h	117 400.000 101.000	117 400.000 101.000
Salto térmico del aire en boca de salida	ºC	75	75
Máxima temperatura del aire		95	95
Termostato ambiente	Opcional	Analógico o Digital	Analógico o Digital
Ventilación en verano		si	si
Ø del tubo de chimenea	mm	150	150
Protección	IP	IP 43	IP 43
Capacidad máxima del depósito	l	150	150
Consumo de combustible	l/h	13,32	13,32
Consumo estándar de combustible	l/h	12,19	12,19
Corriente nominal	A	14	13
Alimentación eléctrica	V/Hz	220-240/50-60	220-240/50-60
Peso neto	kg	230	224
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	2.086 x 717 x 1.233	2.086 x 717 x 1.233
Dimensiones con embalaje (l x an x al)	mm	1.634 x 686 x 1.468	1.634 x 686 x 1.468
Precio recomendado sin IVA		**6.254 €**	**5.372 €**

CALENTADORES DE COMBUSTIÓN INDIRECTA DE GASÓLEO BV 500
CON QUEMADOR INDEPENDIENTE RIELLO

GASÓLEO

BV 500 ofrece opcionalmente, una salida de aire de una sola boca, con un diámetro de 400 mm (16"). 400 mm (16") – Código 4033.976

Grandes ruedas neumáticas, ranuras para carretilla elevadora robusto tanque de plástico para combustible.

BV 500 tiene varios accesos con tapa al interior de la Cámara de Combustión, para su revisión, limpieza y lavado.
La soldadura esta realizada por robots y posteriormente inspeccionada al 100%.

El motor está conectado al Panel de mandos con un conector de conexión rápida, para facilitar el mantenimiento.

El filtro de combustible está en el exterior.
La cabeza de combustión está dotada de pre-calentador de combustible.

En caso de una notable variación de la altitud, se puede regular muy fácilmente el aire de la combustión.

Panel de control y circuito eléctrico resistente al agua IP 67. Incluye botón on/off modo ventilador, botón reset, conector para termostato

Cierre hermético y robusto del Depósito y cómodo indicador de nivel de combustible.

ACCESORIOS OPCIONALES:

Termostato ambiente TH5 con cable
10 m - **4150.112**
78 €

Termostato digital THD con 5 m. de cable
4150.106
247 €

Linea de combustible de 4 m
(dos piezas necesarias por unidad; una alimentación y otra de expulsión)
4031.460
38 €

Plenum de 1 salida
Ø 400 mm - **4033.976**
107 €

Conductos flexibles
Plenum de 1 salida.
Diámetro 405 mm (16")
7,6 m - **4031.401 147 €**
Plenum de 2 salidas.
Diámetro 305 mm (12")
7,6 m - **4515.553* 136 €**
(posibilidad de conectar entre sí max. 30 metros)

* con cremallera

CALENTADORES DE COMBUSTIÓN INDIRECTA DE GASÓLEO BV 500 13C VENTILADOR AXIAL
CON QUEMADOR INDEPENDIENTE RIELLO

YOUTUBE VIDEO

MADE IN ITALY

GASÓLEO

Fácil ajuste para compensar altitud

Ventilador axial

Recirculación de aire

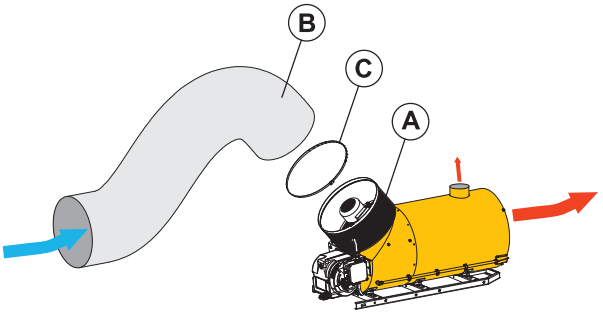
Maneral de fácil manejo

Fácil de inclinar con el depósito vacío para un cómodo acceso al quemador y al panel de control

Cierre de depósito de combustible antifugas, con indicador de nivel

Ruedas neumáticas

Kit de recirculacion de aire para **BV500 13C axial**
Adaptador (A) - **4034.369**
Tubo (B+C) - **4034.371**



(A) – Adaptador
(B) – Tubo
(C) – Abrazadera

CALENTADORES DE COMBUSTIÓN INDIRECTA DE GASÓLEO BV 500 13CR VENTILADOR CENTRÍFUGO
CON QUEMADOR INDEPENDIENTE RIELLO

YOUTUBE VIDEO

MADE IN ITALY

GASÓLEO

Ventilador centrífugo:
Bajo nivel de ruido 72 dB(A)
Potente

IP67 panel de control
a prueba de agua

Sensor de
temperatura en
la cámara

Gancho para grua

Maneral de fácil
manejo

Fácil recirculación de aire

Ranuras para
carretilla elevadora

Recirculación de aire
Se emplean 2 conductos - 2 x ø 300 mm

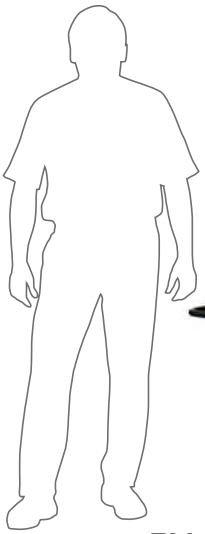
GENERADORES INDIRECTOS AIRBUS
CON QUEMADOR INDEPENDIENTE RIELLO

GASÓLEO PROPANO/ BUTANO GAS NATURAL

Es imprescindible una ventilación adecuada del local, para garantizar la aportación necesaria de oxígeno.

BV 310

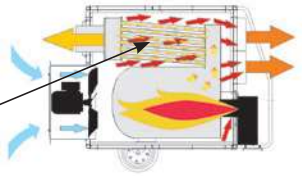
- Aire caliente limpio
- Presión salida de aire 100 Pa
- Posibilidad de conexión de un termostato ambiente opcional
- Posibilidad de conectar 1, 2 o 4 conductos flexibles opcionales
- Descarga de los humos
- Quemador RIELLO independiente
- Conmutador invierno-verano (solo para ventilación)
- Precalentador de gasóleo
- Sistema de control de llama electrónico, con fotocélula
- Termostato de ventilador con rearme automático
- Termostato de seguridad con rearme manual
- Dos filtros de gasóleo: filtro de la bomba y filtro de aspiración
- Precalentador de combustible incluido
- Intercambiador de calor de alto rendimiento
- Cámara de combustión de acero inoxidable
- Carro con ruedas incluido
- Bajo pedido (consultar): quemador de gas en lugar de gasóleo



Disponible en versión de 4 ó 1 salidas

BV 470
BV 690

Intercambiador de Calor multitubo, en Acero Inoxidable, que proporciona una alta eficiencia y fácil limpieza



ESPECIFICACIONES		BV 310FS	BV 470FS	BV 690FS	BV 690FT
Código		4013.087	4013.060	4013.062	4013.089
	kW	**75**	**134**	**220**	**220**
Potencia calorífica	Btu/h	256.000	460.000	751.000	751.000
	kcal/h	64.500	115.000	190.000	190.000
Caudal del aire	m^3/h	4.400	8.000	12.500	12.500
Ventilador		ventilador axial	ventilador axial	ventilador axial	ventilador axial
Termostato ambiente	Opcional	Analógico o Digital	Analógico o Digital	Analógico o Digital	Analógico o Digital
Consumo de combustible	kg/h	6,4	11,3	18,5	18,5
Alimentación eléctrica	V	230	230	230	3N 400
Frecuencia	Hz	50	50	50	50
Potencia absorbida	kW	1,1	2,03	3,68	3,4
Corriente nominal	A	6,2	8,8	16	5,8
Protección		IP43	IP43	IP43	IP43
Ø del tubo de chimenea	mm	150	200	200	200
Diámetro boca de salida de aire	mm	1 x 450	4 x 270	4 x 320	4 x 320
Diámetro boca de salida de aire (opcional)	mm	–	1 x 600	1 x 700	1 x 700
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	1654 x 750 x 1092	2230 x 875 x 1215	2340 x 998 x 1548	2340 x 998 x 1548
Dimensiones con embalaje (l x an x al)	mm	1500 x 620 x 1080	2090 x 755 x 1230	2210 x 850 x 1380	2200 x 840 x 1470
Peso neto/bruto	kg	162/185	225/253	326/365	333/371
Precio recomendado sin IVA		**4.139 €**	**4.456 €**	**5.562 €**	**5.537 €**

GENERADORES INDIRECTOS AIRBUS
CON QUEMADOR INDEPENDIENTE RIELLO

GASÓLEO PROPANO/ BUTANO GAS NATURAL

Es imprescindible una ventilación adecuada del local, para garantizar la aportación necesaria de oxígeno.

Bajo pedido:
Se puede suministrar con ventilador centrífugo, de 200 Pa de presión disponible

ACCESORIOS OPCIONALES:

Termostato ambiente
TH5 con cable
10 m - **4150.112**
78 €

Termostato digital
THD con 5 m. de cable
4150.106
247 €

Linea de combustible de 4 m
(dos piezas necesarias por unidad; una de alimentación y otra de expulsión)
4031.460 38 €

Plenum de 1 salida
BV 310 - Ø 440 mm - **4514.719**
BV 470 - Ø 600 mm - **4514.097**
117 €
BV 690 - Ø 700 mm - **4514.093**
183 €

(Derivación de 2 bocas)… para conexión a una boca de salida
BV 310 - 2 x Ø 315 mm - **4514.079**
125 €
BV 470 - 2 x Ø 400 mm - **4514.096**
158 €
BV 690 - 2 x Ø 500 mm - **4514.080**
272 €

Plenum
de 4 salidas
BV 310 - 4 x Ø 225 mm
- **4514.789** **123 €**
BV 470- 4 x Ø 270 mm
- **4514.117** **199 €**
BV 690 - 4 x Ø 320 mm
- **4514.238** **240 €**

Conducto flexible de 7,6 m.
Plenum de 4 salidas
BV 310 - Ø 230 mm - **4515.557**
97 €
BV 470 - Ø 305 mm - **4515.553***
136 €
BV 690 - Ø 330 mm - **4515.558***
141 €
Plenum de 2 salidas
BV 470 - Ø 407 mm - **4031.401**
147 €
BV 690 - Ø 508 mm - **4515.552**
169 €
Plenum de 1 salida
BV 310 - Ø 450 mm - **4515.554**
151 €
BV 470 - Ø 610 mm - **4031.038**
198 €
BV 690 - Ø 710 mm - **4515.556**
243 €
* con cremallera

Rueda
BV 310 - **4514.628** **25 €**
BV 470 - **4514.601** **32 €**
BV 690 - **4514.618** **35 €**

CALENTADORES DE COMBUSTIÓN INDIRECTA DE GASÓLEO
FIJO

GASÓLEO

BF 35
BF 75

- Gran depósito de combustible con filtro incorporado
- Quemador con control de llama electrónica y corte de fotocélula integrado
- Termostato límite de ventilador con rearme automático
- Conmutador invierno-verano (solo para ventilación)
- Ventilador centrífugo
- Cámara de combustión de acero inoxidable
- Paneles desmontables para aislamiento de calor
- Amplia mirilla de inspección con cierre que facilita la limpieza
- Termostato incorporado

ESPECIFICACIONES		BF 35	BF 75
Código		4013.109	4013.110
	kW	**33,7**	**71,1**
Potencia calorífica	Btu/h	114.984	242.593
	kcal/h	29.000	61.200
Caudal del aire	m^3/h	1.900	4.500
Combustible		gasóleo	gasóleo
Consumo de combustible	kg/h	2,84	6,00
Potencia absorbida	kW	0,245	0,590
Alimentación eléctrica	V	220-240	220-240
Frecuencia	Hz	50	50
Ø del tubo de chimenea	mm	120	150
Capacidad de depósito	litros	55	75
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	1050 x 460 x 1600	1220 x 540 x 1700
Dimensiones con embalaje (l x an x al)	mm	1140 x 480 x 1730	1300 x 780 x 2130
Peso neto	kg	132	173
Precio recomendado sin IVA		**3.329 €**	**3.919 €**

CALENTADORES DE GAS
HÍBRIDO SIN CABLE

YOUTUBE VIDEO

MADE IN ITALY

PROPANO/ BUTANO

Es imprescindible una ventilación adecuada del local, para garantizar la aportación necesaria de oxígeno.

NOVEDAD

BLP 17M DC PATENTADO

ACCU LITHIUM

- Trabaja con Batería de Litio o con adaptador de corriente
- Solo funciona a 14 V ofreciendo una seguridad máxima frente a descargas
- Equipado con motores DC sin escobillas y panel electrónico para control de energía que permite un consumo energético muy bajo: el 10% del consumo de un calentador normal
- Transportable: funciona enchufado y con batería
- Equipado con cargador y Batería de Litio BAT3 Master
- Adaptador de corriente incluido para 220 V AC o 110 V AC
- Encendido manual
- El limitador de presión incluye una válvula de seguridad que detiene el flujo de gas en caso de grietas en el tubo de gas
- Limitador de presión y tubería flexible de gas incluidos
- Motor con protector térmico
- Termostato de sobrecalentamiento
- Nivel de calor regulable
- 8 horas de autonomía
- Tiempo de carga 40 minutos

INCLUIDO:

Batería de litio Master BAT3 3Ah:
Autonomía de 8 horas.
Más de 1.000 recargas.
4106.312
79 €

Cargador de batería CHA Master:
Tiempo de recarga de batería:
40 minutos
4106.313
55 €

Adaptador de potencia para 220 y 110 V
4162.949
27 €

ESPECIFICACIONES		BLP 17M DC + KIT
Código		4015.051
Potencia calorífica	**kW** Btu/h kcal/h	**10-16** 34.200-54.800 8.600-13.800
Presión	bar	0,7
Encendido		manual
Autonomía de la batería	h	8
Control de termostato	–	no
Caudal del aire	m^3/h	300
Consumo de combustible	kg/h	1,16
Alimentación eléctrica	V	110-240 ó 14 V Bateria de Litio
Frecuencia	Hz	50-60
Potencia absorbida	kW	0,005
Corriente nominal	A	0,4
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	471 x 188 x 293
Dimensiones con embalaje (l x an x al)	mm	550 x 230 x 300
Peso neto/bruto	kg	4/7,5
Pallet	pza.	49
Doble voltaje		sí
Precio recomendado sin IVA		**379 €**

CALENTADORES DE GAS
MECÁNICOS

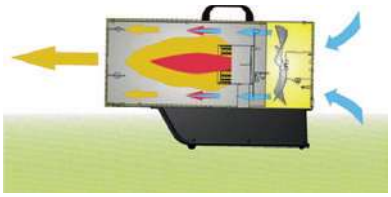
MADE IN ITALY · PROPANO/ BUTANO

Es imprescindible una ventilación adecuada del local, para garantizar la aportación necesaria de oxígeno.

BLP 17M
BLP 33M
BLP 53M
BLP 73M

PATENTADO

- Encendido manual
- Electroválvula
- Válvula de seguridad de gas con termopar
- El limitador de presión incluye una válvula de seguridad que detiene el flujo de gas en caso de grietas del tubo de gas
- Limitador de presión y tubería flexible de gas incluidos
- Motor con protector térmico
- Termostato de sobrecalentamiento
- Nivel de calor regulable
- Mantenimiento sencillo



ACCESORIOS OPCIONALES:

Kit conexión para 2 bombonas sin reguladores
92025: **61 €**

Regulador de presión variable para bombona
221037: **25 €**

ESPECIFICACIONES		BLP 17M	BLP 33M	BLP 53M	BLP 73M
Código		4015.016	4015.600	4015.216	4015.218
	kW	**10-16**	**18-33**	**36-53**	**49-73**
Potencia calorífica	Btu/h	34.200-54.800	61.500-112.800	123.000-181.000	167.100-249.300
	kcal/h	8.600-13.800	15.500-28.400	31.000-45.600	42.100-62.800
Presión	bar	0,7	0,75-1,5	0,75-1,5	0,75-1,5
Encendido		manual	manual	manual	manual
Control de termostato		no	no	no	no
Caudal del aire	m^3/h	300	1.000	1.450	2.300
Consumo de combustible	kg/h	1,16	2,4	3,78	5,02
Alimentación eléctrica	V	220-240	220-240	220-240	220-240
Frecuencia	Hz	50	50	50	50
Potencia absorbida	kW	0,053	0,06	0,11	0,218
Corriente nominal	A	0,23	0,26	0,48	0,95
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	471 x 188 x 293	552 x 220 x 342	605 x 276 x 444	685 x 276 x 444
Dimensiones con embalaje (l x an x al)	mm	550 x 230 x 300	600 x 250 x 360	680 x 300 x 510	760 x 300 x 510
Peso neto/bruto	kg	4,5/5,5	7,5/9	13/15	15/17
Pallet	pza.	49	36	16	16
Doble voltaje		no	Disponible	Disponible	Disponible
Precio recomendado sin IVA		**165 €**	**218 €**	**346 €**	**424 €**

CALENTADORES DE GAS
ELECTRÓNICO

PROPANO/ BUTANO

Es imprescindible una ventilación adecuada del local, para garantizar la aportación necesaria de oxígeno.

BLP 33ET
BLP 53ET
BLP 73ET

PATENTADO

BLP 103ET

- Encendido electrónico
- Electroválvula doble
- El electrodo de ionización comprueba continuamente la presencia de la llama
- Posibilidad de conexión de un termostato ambiente opcional
- Ventilación posterior
- Carro con ruedas BLP 103ET incluido
- El limitador de presión incluye una válvula de seguridad que detiene el flujo de gas en caso de grietas del tubo de gas
- Limitador de presión y tubería flexible de gas incluidos
- Motor con protector térmico
- Termostato de sobrecalentamiento
- Nivel de calor regulable
- Construcción en acero, fuerte y muy resistente
- Mantenimiento sencillo

ACCESORIOS OPCIONALES:

Termostato ambiente TH5 con cable
10 m - **4150.112**
78 €

Termostato digital THD con 5 m.
4150.106
247 €

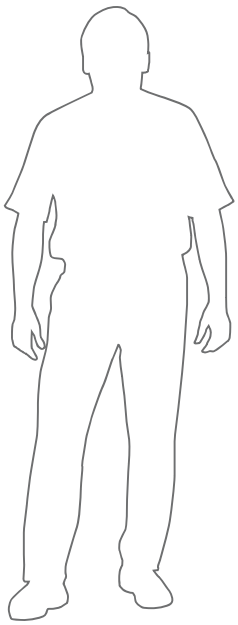
Kit conexión para 2 bombonas sin reguladores
92025: **61 €**

Regulador de presión variable para bombona
221037: **25 €**

ESPECIFICACIONES		BLP 33ET	BLP 53ET	BLP 73ET	BLP 103ET
Código		4015.101	4015.107	4015.114	4015.027
	kW	**18-33**	**36-53**	**49-73**	**57-103**
Potencia calorífica	Btu/h	61.500-112.800	123.000-181.000	167.100-249.300	194.500-351.700
	kcal/h	15.500-28.400	31.000-45.600	42.100-62.800	49.000-88.600
Presión	bar	0,75-1,5	0,75-1,5	0,75-1,5	0,75-2,0
Encendido		electrónico	electrónico	electrónico	electrónico
Termostato ambiente	Opcional	Analógico o Digital	Analógico o Digital	Analógico o Digital	Analógico o Digital
Caudal del aire	m^3/h	1.000	1.450	2.300	3.260
Consumo de combustible	kg/h	2,4	3,78	5,02	6,66
Alimentación eléctrica	V	220-240	220-240	220-240	220-240
Frecuencia	Hz	50	50	50	50
Potencia eléctrica	kW	0,074	0,126	0,23	0,23
Corriente nominal	A	0,32	0,55	1,00	1,00
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	552 x 220 x 342	605 x 276 x 444	685 x 276 x 444	895 x 324 x 624
Dimensiones con embalaje (l x an x al)	mm	600 x 250 x 360	680 x 300 x 510	760 x 300 x 510	940 x 390 x 620
Peso neto/bruto	kg	7,5/9	13/15	15/17	22,3/27,5
Pallet	pza.	36	16	16	6
Precio recomendado sin IVA		**358 €**	**468 €**	**561 €**	**789 €**

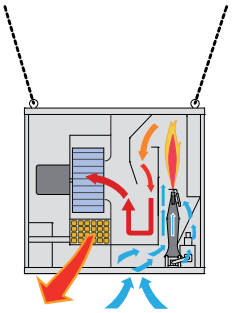
CALENTADORES DE GAS
CF 75 SPARK

PROPANO/ BUTANO · GAS NATURAL



CF 75 SPARK

- Diseñado para montar en el Interior y Exterior
- Puede ser posado en el suelo o colgado del techo
- Cámara de combustion en acero galvanizado
- Encendido electrónico por electrodo preciso y fiable
- Quemador de Gas Natural o GLP
- Intercambiador de calor de alta eficiencia
- Protección sobrecalentamiento
- Motor cerrado y seguro, fiable incluso en los entornos más agresivos
- Carcasa de Acero Galvanizado



INCLUIDO:

Deflector de salida de 2 vías

Kit de transformación a Gas Natural

ACCESORIOS OPCIONALES:

Termostato de ambiente TH5 con cable
10 m - **4150.112**
78 €

Termostato digital THD con 5 m. de cable 4150.106 /
para calentadores fabricados en 07.2015 o después
247 €

Kit de instalación para exteriores
galvanizado - **4230.102**
235 €
Inoxidable - **4230.148**
391 €

ESPECIFICACIONES		CF 75 SPARK	CF 75 SPARK INOX.
Código		4015.060	4015.061
Potencia calorífica	**kW**	**75**	**75**
	kcal/h	64.500	64.500
	Btu/h	255.900	255.900
Caudal del aire	m^3/h	2.100	2.100
Termostato ambiente		opcional	opcional
Consumo de combustible (LPG)	m^3/h	2,3	2,3
Consumo de combustible (GLP NATURAL)	m^3/h	8,0	8,0
Alimentación eléctrica	V	220-240	220-240
Frecuencia	Hz	50	50
Potencia absorbida	kW	0,5	0,5
Corriente nominal	A	2,8	2,8
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	782 x 464 x 719	782 x 464 x 719
Dimensiones con embalaje (l x an x al)	mm	825 x 515 x 780	825 x 515 x 780
Peso neto/bruto	kg	57/61	57/61
Pallet	pza.	4	4
Precio recomendado sin IVA		**1.284 €**	**1.560 €**

instalación en el exterior

CALENTADORES PARA:
AGRICULTURA, CONSTRUCCIÓN, EVENTOS, OBRAS & GARAJES, INDUSTRIA & ALMACENES

AGRICULTURA

CONSTRUCCIÓN

EVENTOS

OBRAS & GARAJES

INDUSTRIA & ALMACENES

CALENTADORES ELÉCTRICOS DE AIRE

YOUTUBE VIDEO

MADE IN ITALY

ELECTRIC

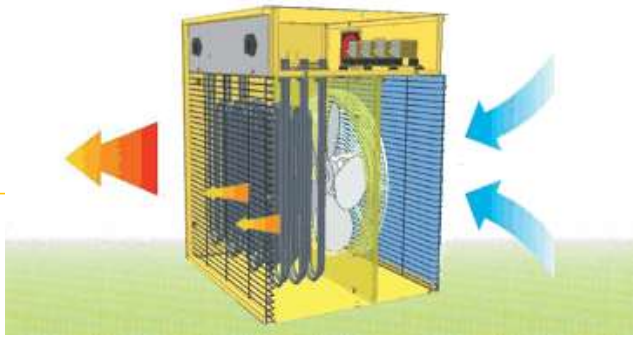
NOVEDAD

B 3

B 2PTC
B 3PTC

- Rearme automático
- Termostato ambiente incorporado
- No consume oxígeno
- Sin humos, malos olores o humedad
- Conmutador invierno-verano (solo para ventilación)
- Bajo nivel sonoro
- Motor con protector térmico
- Termostato de sobrecalentamiento
- Nivel de calor regulable

B 5
B 9
B 15
B 22



ACCESORIOS OPCIONALES:

Cable alargador
B 5, B 9 - 5 m - **4511.031** **56 €**
B 5, B 9 - 10 m - **4511.032** **77 €**
B 15, B 22 - 5 m - **4511.033** **102 €**
B 15, B 22 - 10 m - **4511.034** **165 €**

ESPECIFICACIONES		B 2PTC (1)	B 3PTC	B 3	B 5	B 9	B 15	B 22
Código		4615.112	4615.113	4012.021	4012.022	4012.027	4012.028	4012.016
	kW	**1/2**	**1,5/3,0**	**1,65/3,3**	**2,5/5**	**4,5/9**	**7,5/15**	**11/22**
Potencia calorífica	Btu/h	3.400-6.800	10.200	5.630-11.260	8.530-17.000	515.350-30.700	25.600-51.200	37.530-75.100
	kcal/h	860-1.720	2.580	1.430-2.860	2.150-4.300	3.870-7.740	6.450-12.900	9.460-18.900
Caudal del aire	m^3/h	97	258	510	510	800	1.700	2.400
Alimentación eléctrica	V	230	230	230*	3~ 400	3~ 400	3~ 400	3N 400
Frecuencia	Hz	50	50	50-60	50	50	50	50-60
Enchufe (macho) desde el calentador		16A/3P	16A/3P	16A/3P	16A/5P	16A/5P	32A/5P	32A/5P
Corriente nominal	A	8,7	13	14,5	7,2	13	22	32
Posición del conmutador 1	kW	1,0	1,5	apagado	apagado	apagado	apagado	apagado
Posición del conmutador 2	kW	2,0	3,0	Ventilador	Ventilador	Ventilador	Ventilador	Ventilador
Posición del conmutador 3/4	kW	-	1,5/3,0	1,65/3,3	2,5/5,0	4,5/9,0	7,5/15	11,0/22,0
Control del termostato		incluido	incluido	incluido	incluido	incluido	incluido	incluido
Alcance de temperatura	ºC	0-40	0-40	5-35	5-35	5-35	5-35	5-35
Protección		IP21	IP21	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	175 x 175 x 190	244 x 240 x 250	260 x 260 x 410	310 x 360 x 380	340 x 420 x 440	350 x 470 x 490	350 x 540 x 590
Dimensiones con embalaje (l x an x al)	mm	200 x 200 x 200	250 x 248 x 262	280 x 270 x 440	380 x 330 x 440	355 x 450 x 490	370 x 480 x 530	380 x 550 x 630
Peso neto/bruto	kg	1,9/2,1	3,4/3,6	5,1/5,7	6,4/6,8	9,3/10,3	15/15,9	20/22,8
Pallet	pza.	160	84	48	24	20	12	12
Precio recom. sin IVA		**48 €**	**79 €**	**92 €**	**149 €**	**184 €**	**294 €**	**477 €**

* 110 V Disponible
(1) Modelo B-2 (Pedido mínimo 4 unidades)

CALENTADORES ELÉCTRICOS DE AIRE
CONDUCTO DE AIRE OPCIONAL

MADE IN ITALY · ELECTRIC · CE

B 18
B 30

- Opción de conectar a un conducto flexible
- Las ruedas grandes facilitan el transporte
- Cable de alimentación incluido
- Ganchos para facilitar el transporte (B 30)
- Rearme manual
- Termostato ambiente incorporado (RS 30 y RS 40)
- Opción de conexión con un termostato ambiental adicional
- No consume oxígeno
- Sin humos, malos olores o humedad
- Conmutador verano-invierno (solo para ventilación)
- Bajo nivel de ruido
- Motor con aislamiento térmico
- Termostato de sobrecalentamiento
- Nivel de calor regulable

RS 30
RS 40

PENDIENTE DE PATENTE

ACCESORIOS OPCIONALES:

Termostato ambiente TH5 con cable
10 m - **4150.112**
78 €

Cable alargador
B 18 - 5 m - **4511.033**
102 €
B 18 - 10 m - **4511.034**
165 €
B 30, RS 30, RS 40

Manguito de fijación para
RS 30
RS 40
4210.180
68 €

Conductos flexibles de 1 salida
B 18 - Ø 305 mm - 7,6 m - **4515.553*** **136 €**
B 30 - Ø 407 mm - 7,6 m - **4031.401** **147 €**
RS 30, RS 40 - Ø 508 mm - 7,6 m
- **4515.552** **169 €**

Plenum de 2 salidas
B 18 - Ø 225 mm - **4511.808** **90 €**
B 30 - Ø 290 mm - **4511.807** **135 €**

Conductos flexibles de 2 salidas
B 18 - 2 x Ø 230 mm - **4515.557** **97 €**
B 30 - 2 x Ø 305 mm - **4515.553*** **136 €**
* con cremallera

ESPECIFICACIONES		B 18	B 30	RS 30	RS 40
Código		4012.014	4012.017	4012.025	4012.012
	kW	**9/18**	**15/30**	**15/30**	**13/26/40**
Potencia calorífica	Btu/h	30.700-61.400	51.200-102.400	51.200-102.400	44.360-136.500
	kcal/h	7.740-15.480	12.900-25.800	12.900-25.800	11.200-34.400
Caudal del aire	m^3/h	1.700	3.500	3.100	3.100
Alimentación eléctrica	V	3N 400	3~ 400	3~380-400	3~380-400
Frecuencia	Hz	50-60	50	50	50
Enchufe (macho) desde el calentador		32A/5P	63A/5P	63A/5P	63A/5P
Corriente nominal	A	26	43,5	43	58
Posición del conmutador 1	kW	apagado	apagado	apagado	Ventilador
Posición del conmutador 2	kW	Ventilador	Ventilador	Ventilador	13
Posición del conmutador 3/4	kW	9/18	15/30	15/30	26/40
Control del termostato	-	opcional TH5	opcional TH5	incluido	incluido
Alcance de temperatura	< 25	< 25	< 25	-5 - +35	-5 - +35
Protección		IP24	IP24	IP20	IP20
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	700 x 490 x 530	1030 x 580 x 680	910 x 710 x 800	990 x 710 x 800
Dimensiones con embalaje (l x an x al)	mm	600 x 400 x 460	1050 x 600 x 820	740 x 630 x 770	870 x 630 x 770
Peso neto/bruto	kg	27/29,3	53/63	38/42	46/52
Pallet	pza.	16	1	6	6
Precio recomendado sin IVA		**594 €**	**1.076 €**	**1.181 €**	**1.338 €**

¿ POR QUÉ ELIJO LOS CALENTADORES PORTÁTILES MASTER?

AHORRO DINERO

Los calentadores MASTER funcionan de inmediato tras conectarlos: no requieren instalación previa

ESCOJO MI ENERGÍA

Elige la fuente de energía más barata y más limpia, según tus necesidades: gas, gasóleo o ELECTRICIDAD

UTILIZO UN SOLO CALENTADOR PARA DISTINTAS ZONAS

Los calentadores MASTER son totalmente portátiles

RESPETO EL MEDIO AMBIENTE

El sistema de alto rendimiento de combustión MASTER, permite reducir la contaminación

CALIENTO ÚNICAMENTE ALLÍ DONDE ES NECESARIO

Los calentadores MASTER sirven para calentar superficies pequeñas y grandes

REDUZCO GASTOS: COMPRO SÓLO LA ENERGÍA NECESARIA

Siempre existe la posibilidad de añadir otros modelos MASTER, cuando sea necesario

USO EL CALENTADOR CUANDO LO NECESITO

Los calentadores MASTER calientan rápido

PROTEJO MI INVERSIÓN

Los calentadores MASTER funcionan durante años y disponen de recambios en caso de avería durante 10 años

EVITA EL CALOR EXCESIVO Y REDUCE EL GASTO EVITO

Los calentadores MASTER se pueden controlar a través de un termostato

CALEFACTORES POR RADIACIÓN, DE ONDA CORTA POR INFRARROJOS Y DE ONDA LARGA SIN EMISIÓN DE LUZ

RADIACIÓN DE ONDA CORTA: ¿Por qué la usamos?

Beneficios de la radiación por lámpara de Infrarrojos de Onda Corta, respecto a otros elementos radiantes

a) **Eficiencia:** Respuesta instantánea al ENCENDIDO y APAGADO. El 92% de la energía consumida se transforma en radiación calorífica infrarroja, un 6% en radiación luminosa y el 2% restante son pérdidas.

b) **Orientación:** El calor o radiación puede dirigirse donde sea necesario y como la luz, no es afectada por las corrientes de aire, por lo que no hay pérdida de energía en su transmisión.

c) **Versatilidad:** Posibilidad de ajustar la potencia de entrada de 0% a 100%, mediante regulación, sin efectos sobre la vida útil de la lámpara.

d) **Limpieza y seguridad:** Ningún ruido, olor, humo de combustión o polvo.

e) **Compatibilidad:** Densidad óptima de potencia.

f) **Calefacción inmediata:** 92% de la radiación en un segundo, sin precalentamiento previo.

Básicamente la radiación de onda corta viaja fácilmente a través del aire, calentando los cuerpos que encuentra en su camino, sin calentar el aire que los envuelve. Un buen ejemplo de este efecto es creado cuando te mueves desde la sombra al sol: aunque la temperatura es la misma, al sol se siente más alta. Este fenómeno hace posible tomar baños de sol o calentarse durante el invierno, cuando las temperaturas son mucho más bajas.

RADIACIÓN DE ONDA LARGA: ¿Por qué la usamos?

a) Porque necesitamos calentar ambientes interiores, además de los exteriores.

b) Porque no deseamos emisión de luz en la radicación.

c) Porque fabricamos DARK, el calefactor radiante de Onda Larga más innovador, sin emisión de luz, una magnífica opción para el buen gusto.

DARK: Una nueva sensación de calor radiante mediante placa de aluminio, sin emisión de luz.

DARK: El emisor de calor radiante en Onda Larga diseñado para los ambientes más exclusivos y elegantes, que nos proporciona un calor envolvente, mórbido e invisible, para disfrutar en ambientes domésticos, profesionales y públicos.

Disponen de protección IP-55, para poder utilizarlos tanto en el interior como en el exterior.

Su placa radiante puede ser BLACK (color NEGRO) para todo tipo de ambientes o SILVER (color PLATA), para aquellos ambientes claros, donde se desea discrección y un menor contraste sobre la superficie.

Disponemos de 2 versiones:

- **DARK:** Diseño lineal clásico.
- **DARK Dimmer "DM":** Con regulación y Control remoto de tres etapas de calor.

Los modelos DARK Extruded y Dimmer y todas las versiones SILVER se suministran bajo pedido.

Comparativo distintos Tipos de radiaciones	Onda Corta-SW IR-A Infrarrojos	Onda Media-MW IR-B Infrarrojos	Onda Larga-LW IR-C Infrarrojos
Fuente típica	Lámpara incandescente Lámpara halógena	Lámpara cuarzo	Resistencias
Materiales	Filamento de tungsteno al vacío en tubo de cuarzo	Filamento compuesto de Fe/Cr/Al en tubo cuarzo	Filamento compuesto de Fe/Cr/Al en tubo cuarzo
Eficiencia radiante	92%	60%	40%
Tiempo Encendido/Apagado	**Instantáneo** (1 segundo)	**Lento** (30 segundos)	**Muy Lento** (5 minutos)

CALENTADORES ELÉCTRICOS POR INFRARROJOS

MADE IN ITALY

CE ELÉCTRICO

TS 3A
ONDA LARGA

HALL 1500
ONDA CORTA

HALL 3000
ONDA CORTA

- Sin ruidos
- Calefacción radiante
- Sin movimiento de aire
- Calefacción inmediata
- No consume oxígeno
- Sin humos, sin polvo, malos olores o humedad
- 100% eficaz
- Luz de onda corta
- Vida útil de las lámparas: 5000 horas
- Lámparas no cegadora

Termostato ambiente 20ºC	0,5 m	1 m	1,5 m	2 m
TS 3	70ºC	45ºC	35ºC	30ºC
HALL 1500	70ºC	45ºC	35ºC	28ºC
THALL 3000	85ºC	50ºC	40ºC	30ºC

ACCESORIOS OPCIONALES:

Un trípode para HALL 1500
4012.321
89 €

HALL 1500 HALL 3000 TS 3A

ESPECIFICACIONES		TS 3A	HALL 1500	HALL 3000
Código		4012.354	4012.102	4012.101
	kW	**0,8 - 1,6 - 2,4**	**1,5**	**1,5/3,0**
Potencia calorífica	Btu/h	2.700 - 5.500 - 8.200	5.100	5.100-10.200
	kcal/h	690 - 1.380 - 2.070	1.290	1.290-2.580
Radiación infrarroja		onda larga	onda corta	onda corta
Alimentación eléctrica	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Corriente nominal	A	10,5	6,5	13,0
Interruptor On-Off		si	si	si
Clase de aislamiento		1	1	1
Lámpara		Infrarrojo cerámico	oro	oro
Duración de la lámpara	h	Sin limitaciones	5000	5000
Superficie aproximada	m^2	8	6	8
Cable		HØ7	HØ7	HØ7
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	398 x 413 x495	735 x 650 x 1765	590 x 600 x 870
Dimensiones con embalaje (l x an x al)	mm	440 x 390 x 240	540 x 250 x 320	550 x 340 x 640
Peso neto/bruto	kg	7,6/8,2	4,8/5,7	12/13
Unidades por caja	pza.	1	1	1
Pallet	pza.	32	36	12
Precio recomendado sin IVA		**275 €**	**235 €**	**449 €**

CALENTADORES ELÉCTRICOS POR INFRARROJOS

ELÉCTRICO

FACT 20

FACT 40

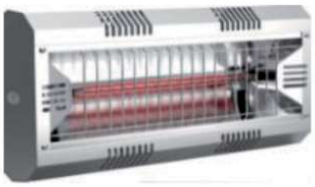
FACT 60

- Lámparas no cegadora (oro)
- Sin ruidos
- Calefacción radiante
- Sin movimiento de aire
- Calefacción inmediata
- No consume oxígeno
- Sin humos, sin polvo, malos olores o humedad
- 100% eficaz
- Luz de onda corta
- Vida útil de las lámparas: 5000 horas

FACT Waterproof

Accesorios y Recambios	Código		Precio sin IVA
Trípode universal	4165.784		**65 €**
Placa adaptad. trípode	4800.002		**19 €**
Lámpara GOLD	4800.022	Recambio	**108 €**

TRÍPODE UNIVERSAL



FACT 2055

Modelos	FACT 20	FACT 40	FACT 60	FACT 2055	FACT 4055	FACT 6055
Código	4012.110	4012.111	4012.112	4012.113	4012.114	4012.115
Potencia calorífica	**2.000 W**	**4.000 W**	**6.000 W**	**2.000 W**	**4.000 W**	**6.000 W**
Espectro de luz	IR-A	IR-A	IR-A	IR-A	IR-A	IR-A
Radiación Infrarroja	Onda-Corta	Onda-Corta	Onda-Corta	Onda-Corta	Onda-Corta	Onda-Corta
Protección	**IP-20**	**IP-20**	**IP-20**	**IP-55**	**IP-55**	**IP-55**
Interruptor y enchufe	No	No	No	No	No	No
Clase de aislamiento	I	I	I	I	I	I
Tensión de alimentación	220-240 V /1/50-60Hz		380-415 V/III	220-240 V /1/50-60Hz		380-415 V/III
Tipo de lámpara	GOLD	GOLD	GOLD	GOLD	GOLD	GOLD
Vida aprox. lámpara	5000 h	5000 h	5000 h	5000 h	5000 h	5000 h
Area aprox.de acción	9-12 m^2	12-16 m^2	16-20 m^2	9-12 m^2	12-16 m^2	16-20 m^2
Soporte Pared-Techo	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido
Dimensiones en mm.	235x496x313	375x496x313	515x496x313	235x496x313	375x496x313	515x496x313
Peso	1,7 kg	2,4 kg	3,0 kg	1,7 kg	2,4 kg	3,0 kg
Precio sin IVA	**247 €**	**361 €**	**472 €**	**296 €**	**415 €**	**529 €**

* Este modelo se suministra sin cable ni interruptor.

CALENTADORES ELÉCTRICOS POR INFRARROJOS

ELÉCTRICO

SOMBRA

SOMBRA 8
SOMBRA 12

IP-65

- Lámparas no cegadora (ROJO)
- Sin ruidos
- Calefacción radiante
- Sin movimiento de aire
- Calefacción inmediata
- No consume oxígeno
- Sin humos, sin polvo, malos olores o humedad
- 100% eficaz
- Luz de onda corta
- Vida útil de las lámparas: 5000 horas

Accesorios y Recambios	Código		Precio sin IVA
Trípode universal	4165.784		65 €
Soporte sombrilla	4165.792		29 €
Lámpara Rubi 800 W	4165.788	Recambio	67 €
Lámpara Rubi 1.200 W	4165.789	Recambio	69 €

TRÍPODE UNIVERSAL

SOPORTE SOMBRILLA

CON TRÍPODE

Modelos	SOMBRA 8	SOMBRA 12
Código	4012.106	4012.107
Potencia calorífica	**800 W**	**1.200 W**
Espectro de luz	IR-A	IR-A
Radiación Infrarroja	Onda-Corta	Onda-Corta
Protección al agua	**IP-65**	**IP-65**
Interruptor y enchufe	Sí	Sí
Cable tipo	H05RN-F	H05RN-F
Tensión alimentación	220-240 V/1/50-60 Hz	
Tipo de lámpara	Cuarzo con filam. Tungsteno	
Vida aprox. lámpara	5000 h	5000 h
Area aprox. de acción	3-4 m^2	5-6 m^2
Dimensiones en mm.	400X132X90	400X132X90
Peso	0,9 kg.	1 kg.
Unidades Caja/Pallet	2/72	2/72
Precio recomendado sin IVA	**146 €**	**156 €**

CALENTADORES ELÉCTRICOS POR INFRARROJOS

MADE IN ITALY

CE ELÉCTRICO

COFFEE

IP65

- Lámparas no cegadora (BLANCO AMARILLENTO - COFFE 18, ROJO RUBÍ - CHAP 18)
- Sin ruidos
- Calefacción radiante
- Sin movimiento de aire
- Calefacción inmediata
- No consume oxígeno
- Sin humos, sin polvo, malos olores o humedad
- 100% eficaz
- Luz de onda corta
- Vida útil de las lámparas: 5000 horas

CHAP

IP55

Accesorios y Recambios Mod. COFFEE	Código	Precio sin IVA
Trípode universal	4165.784	**65 €**
Soporte trípode	4165.785	**38 €**
Soporte pared	4165.786	**19 €**
Soporte pared desmontable	4165.793	**19 €**
Lámpara 1.200 W	4800.001	**47 €**
Lámpara 1.800 W	4165.787	**62 €**
Accesorios y Recambios Mod. CHAP	**Código**	**Precio sin IVA**
Trípode universal	4165.784	**65 €**
Placa kit trípode	4800.002	**19 €**
Lámpara Rubi 1.200 W	4800.003	**69 €**
Lámpara Rubi 1.800 W	4165.790	**76 €**

ACCESORIOS OPCIONALES:

SOPORTE PARED

SOPORTE TRÍPODE

ESPECIFICACIONES	COFFEE 12	COFFEE 18	CHAP 12	CHAP 18
Código	4012.104	4012.105	4012.108	4012.109
Potencia calorífica	**1.200 W**	**1.800 W**	**1.200 W**	**1.800 W**
Espectro de luz	IR-A	IR-A	IR-A	IR-A
Radiación Infrarroja	Onda-Corta	Onda-Corta	Onda-Corta	Onda-Corta
Protección al agua	**IP-65**	**IP-65**	**IP-55**	**IP-55**
Interruptor y enchufe	Sí	Sí	Sí	Sí
Cable tipo	H05RN-F	H05RN-F	H05RN-F	H05RN-F
Tensión alimentación	230-240 V/1/50-60 Hz	230-240 V/1/50-60 Hz	230-240 V/1/50-60 Hz	230-240 V/1/50-60 Hz
Tipo de lámpara	Halógena con filam. de tungsteno		Halógena con filam. de tungsteno	
Vida aprox. lámpara	5000 h	5000 h	5000 h	5000 h
Area aprox.de acción	4-6 m^2	8-10 m^2	4-6 m^2	8-10 m^2
Dimensiones en mm.	712x112x83	835x112x83	792x150x100	912x150x100
Peso	0,95 kg.	1,0 kg.	1,45 kg.	1,6 kg.
Unidades Caja/Pallet	4/72	4/72	2/40	2/30
Precio recomendado sin IVA	**130 €**	**140 €**	**199 €**	**214 €**

CALEFACTORES ELÉCTRICOS DE CALOR RADIANTE

CE

DARK

SIN EMISIÓN DE LUZ

DARK
Placa color NEGRO
Versión Estándar

- **Calentamiento suave**
- **Alto rendimiento**
- **IP-55 Waterproof**

DARK Silver
Placa color PLATA*

Modelos	DARK 15	DARK 18	DARK 24	DARK 32
Código	4012.116	4012.117	4012.118	4012.119
Potencia calorífica	**1.500 W**	**1.800 W**	**2.400 W**	**3.200 W**
Radiación	Onda larga	Onda larga	Onda larga	Onda larga
Protección al agua	**IP-55**	**IP-55**	**IP-55**	**IP-55**
Cable silicona de 3 m.	H05SS-F	H05SS-F	H05SS-F	H05SS-F
Clase de aislamiento	I	I	I	I
Tensión de alimentación	220-240V/1/50-60Hz	220-240V/1/50-60Hz	220-240V/1/50-60Hz	220-240V/1/50-60Hz
Sistema de Calefacción	Resistencias tubulares blindadas		Resistencias tubulares blindadas	
Material de la carcasa	Alumunio satinado 12/10 mm.		Alumunio satinado 12/10 mm.	
Elemento radiante	Aluminio anodizado		Aluminio anodizado	
Dimensiones en mm.	1100x201x58	1250x201x58	1550x201x58	1950x201x58
Peso	5,75 kg	6,55 kg	8,30 kg	10 kg
Precio recomendado sin IVA	**360 €**	**393 €**	**434 €**	**473 €**

*Los modelos DARK SILVER "S", **son de color plata**, se fabrican bajo pedido y tienen un 5% de incremento de precio según modelo.

CALEFACTORES ELÉCTRICOS "DARK DIMMER" DE CALOR RADIANTE

CE

DARK-DM Regulable con mando a distancia

SIN EMISIÓN DE LUZ

DARK Dimmer
Placa color NEGRO

DARK Dimmer Silver
Placa color PLATA

- **Regulación incorporada con 3 Etapas (33%-66%-100%)**
- **Mando a Distancia**
- **IP-55 Waterproof**
- **Diseño exclusivo**
- **Calentamiento suave**
- **Alto rendimiento**

DARK-DM	DARK 15 DM	DARK 18 DM	DARK 24 DM	DARK 32 DM
Código	4800.009	4800.010	4800.011	4800.012
Potencia calorífica	**1.500 W**	**1.800 W**	**2.400 W**	**3.200 W**
Radiación	Onda larga	Onda larga	Onda larga	Onda larga
Protección al agua	**IP-55**	**IP-55**	**IP-55**	**IP-55**
Cable silicona de 3 m.	H05SS-F	H05SS-F	H05SS-F	H05SS-F
Clase de aislamiento	I	I	I	I
Tensión de alimentación	220-240V/1/50-60Hz	220-240V/1/50-60Hz	220-240V/1/50-60Hz	220-240V/1/50-60Hz
Sistema de Calefacción	Resistencias tubulares blindadas		Resistencias tubulares blindadas	
Material de la carcasa	Aluminio anodizado		Aluminio anodizado	
Elemento radiante	Aluminio anodizado		Aluminio anodizado	
Dimensiones en mm.	1260x201x58	1410x201x58	1710x201x58	2110x201x58
Peso	6,6 kg	7,3 kg	9,2 kg	11 kg
Precio recomendado sin IVA	**567 €**	**592 €**	**636 €**	**693 €**

*Todos los modelos DARK-DM, **se suministran bajo pedido.** Los DIMMER Silver "SDM", son de color plata y tienen un 5% de incremento de precio según modelo.

¿POR QUÉ MERECE LA PENA ELEGIR LOS DESHUMIDIFICADORES DE AIRE MASTER?

AHORRA TIEMPO

Los deshumidificadores MASTER aceleran muchos de los trabajos de construcción y de obra

DISMINUYE LOS GASTOS EN LA INVERSIÓN

Puedes elegir la potencia que necesites

ELIGE LA MEJOR SOLUCIÓN

La oferta de deshumidificadores MASTER está adaptada para el uso en la industria, en las obras, en oficina o en casa

UTILIZA UN CALENTADOR EN MUCHOS SITIOS

Los deshumidificadores MASTER

CUIDA EL AMBIENTE SALUDABLE

Los deshumidificadores MASTER evitan la aparición de hongos y moho

DISMINUYE LOS GASTOS DE LA EXPLOTACIÓN

Los deshumidificadores MASTER son de bajo consumo

CUIDA EL MEDIO AMBIENTE

Los deshumidificadores MASTER usan un refrigerante ecológico

PROTEGE TUS BIENES

Los deshumidificadores MASTER evitan los daños causados por la humedad en los edificios y en los productos que se almacenan dentro

AHORRA DINERO

El proceso de de deshumidificación es mucho más eficaz y barato en comparación con los métodos tradicionales donde es obligatorio calentar y ventilar el espacio al mismo tiempo

CÓMO ELEGIR TU DESHUMIDIFICADOR

El empleo de los deshumidificadores es muy amplio, por eso hay que adaptar su rendimiento de manera adecuada para que un deshumidificador cumpla con su tarea. Puede utilizar el método de cálculo que indicamos a continuación.

DISPOSITIVOS	LA CAPACIDAD NECESARIA DEL DESHUMIDIFICADOR EN L./24H, ES IGUAL A:
ZONAS	El volumen de la estancia dividido por 15 (en condiciones ambientales normales)
SECADO DESPUÉS DE UNA INUNDACIÓN	El volumen de la estancia dividido por 6 (en condiciones ambientales normales)
ALMACÉN CON ALIMENTOS: QUESO, FRUTA,...	El volumen de la estancia dividido por 10 (en condiciones ambientales normales), más la cantidad de agua perdida por los alimentos.
PISCINA O JACUZZI	El volumen de la estancia dividido por 10 (en condiciones ambientales normales) más 0,4 litros por m^2 de piscina o jacuzzi
LOCALES CON MUCHAS PERSONAS	El volumen del local dividido por 10 (en condiciones ambientales normales), más 4,4 litros de agua por persona, para 24 horas
LOCALES CON ANIMALES GRANDES	El volumen del local dividido por 10, más 6 litros de agua por animal grande, para 24 horas

Ejemplo: **SÓTANO**

Volumen de la estancia **V = 650 m³**

Capacidad **recomendada** del Deshumidificador: 650:15 = **43 l/24h**

Puedes elegir un: DH 752 o DH 44

Ejemplo: **SECADO DESPUÉS DE UNA INUNDACIÓN**

Volumen de la estancia **V = 150 m³**

Capacidad **recomendada** del Deshumidificador: 150:6 = **25 l/24h**

Puedes elegir un: DH 732 o DH 26

Ejemplo: **LOCALES CON MUCHAS PERSONAS**

Volumen de la estancia **V = 600 m³**
Ocupación: 25 personas

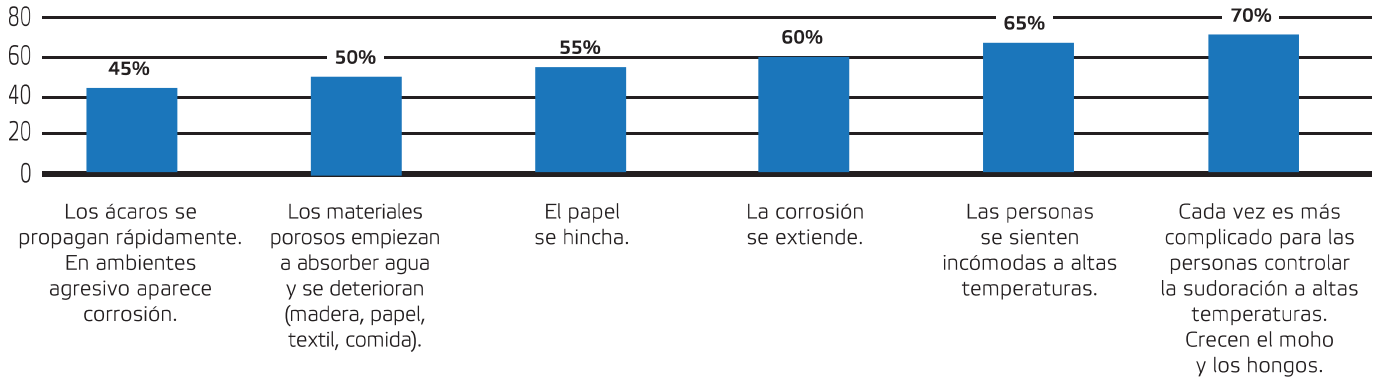
Capacidad recomendada del Deshumidificador con las ventanas cerradas: 600:15 + 4,4*25 = **150 l/24h**

Se puede elegir entre:
2 unidades DH 92 o DH 772 o 1 unidad DH 7160

Con una ventilación adecuada, se puede reducir el número de Deshumidificadores necesarios.

LISTA DE VALORES LÍMITE DE HR (Humedad Relativa)

VALORES DE HR



APLICACIONES:
CONSTRUCCIÓN, FABRICACIÓN Y LOGÍSTICA, AGRICULTURA

DISPOSITIVOS	CONSTRUCCIÓN	MULTIUSO	INDUSTRIAL	HOGAR, OFICINA, HOSTELERÍA	DE ABSORCIÓN
CONSTRUCCIÓN					
ELIMINACIÓN DE HUMEDAD EN CASAS NUEVAS	●	●			
DESHUMIDIFICACIÓN DURANTE LOS TRABAJOS DE CONSTRUCCIÓN	●	●			
ELIMINACIÓN DEL AGUA DURANTE EL PROCESO DE PINTAR	●	●			
FABRICACIÓN Y LOGÍSTICA					
EVITAR LA APARICIÓN DE HONGOS EN LOS ALMACENES	●	●	●		●
MANTENER EL GRADO DE HUMEDAD ADECUADO DURANTE LOS PROCESOS TECNOLÓGICOS	●	●	●		●
PROTECCIÓN ANTE LA CONDENSACIÓN DEL AGUA Y LA CORROSIÓN	●	●	●		●
AGRICULTURA					
SECADO DE ESTABLOS Y GRANJAS DESPUÉS DE LIMPIARLOS	●	●	●		
SECADO DE ALMACENES	●	●	●		
SECADO DE PRODUCTOS CÁRNICOS			●		●

APLICACIONES:
TRABAJOS DE ACABADO, LUGARES PÚBLICOS, CASAS

DISPOSITIVOS	CONSTRUCCIÓN	MULTIUSO	INDUSTRIAL	HOGAR, OFICINA, HOSTELERÍA	DE ABSORCIÓN
TRABAJOS DE ACABADO					
REPARACIÓN DE DAÑOS CAUSADOS POR EL AGUA	●	●	●		
SECADO DE ESPACIOS INUNDADOS	●	●	●		
SECADO TRAS APAGAR UN FUEGO	●	●	●		
LUGARES PÚBLICOS					
SECADO DE TIENDAS Y OFICINAS		●		●	
DISMINUCIÓN DE NIVEL DE HUMEDAD EN LOS VESTUARIOS		●		●	●
MANTENER UN NIVEL DE HUMEDAD ADECUADO EN LAS BIBLIOTECAS, MUSEOS Y ARCHIVOS		●		●	●
PROTECCIÓN DE LOS ELECTRODOMÉSTICOS CONTRA LA HUMEDAD		●		●	●
CASAS					
SECADO DE GARAJES Y TRASTEROS		●		●	●
PROCESOS DE SECADO EN LAS LAVANDERÍAS		●		●	●

DESHUMIDIFICADORES POR CONDENSACIÓN
HOGAR, OFICINA, HOSTELERÍA

DH 720

- Diseño estético
- Carcasa compacta, de plástico
- Bajo peso, fácil de transportar
- Funcionamiento silencioso
- Fácil manejo
- Humidostato incorporado
- Control de llenado del depósito
- Modelo DH 720 equipado con lámpara UV que elimina las bacterias y agentes patógenos
- Panel de control electrónico
- Posibilidad de conectar un tubo para salida continua de agua condensada

PANEL DE CONTROL ELECTRÓNICO

ESPECIFICACIONES		DH 720
Código		4512.457
Rendimiento (30ºC/80% RH)	l/24h	20
Rendimiento (20ºC/60% RH)	l/24h	6,7
Para espacios de aprox.	m^3	50
Caudal de aire	m^3/h	150
Rango de trabajo:		
Temperatura	ºC	5-32
Humedad	%	35-95
Gas refrigerante		R134a
Consumo de potencia	W	390
Alimentación	V	220-240
Frecuencia	Hz	50
Nivel sonoro	dB(A)	48
Compresor		rotativo
Capacidad del depósito	l	5
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	410 x 210 x 550
Dimensiones con embalaje (l x an x al)	mm	460 x 260 x 580
Peso neto/bruto	kg	11/12
Pallet	pza.	27
Precio recomendado sin IVA		**339 €**

SECADORES PARA HABITACIONES O LAVANDERÍAS
HOGAR, OFICINAS, HOSTELERÍA, ESTACIONES DE ESQUÍ

NOVEDAD

WT 250

- Carcasa de acero galvanizado
- Cubierta de plástico fácil de limpiar
- Fácil de usar
- Fijación a pared para ahorrar espacio
- Tecnología Blue-Dry para ahorrar energía incluso en situaciones de bajas temperaturas y humedad.
- Circuito refrigerante de fácil conservación
- Condensador y evaporador de cobre con lamas de aluminio
- Instrucciones en inglés y alemán
- Marca: Aerial

ACCESORIOS OPCIONALES:

Filtro de repuesto 4620.110
194 €

Kit bomba PK-Uni 4620.111
559 €

Conducto de descarga del condensador 15 x 2 mm - 4620.112 7 € metro
Soporte para conducto de descarga 12 x 2 / 15 x 2 mm - 4620.113 198 €

ESPECIFICACIONES		WT 250
Código		4610.130
Rendimiento (30ºC/80% RH)	l/24h	57,1
Rendimiento (20ºC/60% RH)	l/24h	23
Caudal de aire	m^3/h	870
Tiempo de secado		5 h 23 min
Temperaturas operativas	ºC	3-32
Nivel sonoro	dB(A)	60
Consumo de potencia nominal (at 20°C) / max.	W	677 / 887
Consumo de potencia	V/Hz	230/50
Protección		IP12
Gas refrigerante		R407c
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	809 x 640 x 345
Peso neto	kg	42
Precio recomendado sin IVA		**2.200 €**

DESHUMIDIFICACIÓN PROFESIONAL POR CONDENSACIÓN

MULTIUSO, COMPACTO

CE

DH 721

- Gran rentabilidad
- Carcasa resistente
- Fácil para manejar
- Humidostato incorporado
- Opción de trabajo continuo (24 h/al día)
- Depósito de agua con un apagado automático en caso de llenado
- Posibilidad de conectar un tubo para salida continua del agua condensada
- Filtro de aire
- DH 732 - posibilidad de apilar

DH 732

Carcasa ligera y compacta

ESPECIFICACIONES		DH 721	DH 732
Código		4512.421	4512.427
Rendimiento (30ºC/80% RH)	l/24h	20	30
Rendimiento (20ºC/60% RH)	l/24h	7	10,8
Para espacios de aprox.	m^3	390	450
Para secado después de una inundación	m^3	156	180
Caudal de aire	m^3/h	240	160
Rango de trabajo:			
Temperatura	ºC	5-35	5-32
Humedad	%	35-90	35-90
Gas refrigerante		R134a	R410A
Consumo de potencia	W	490	680
Alimentación	V	220-240	220-240
Frecuencia	Hz	50	50
Nivel sonoro	dB(A)	42	42
Compresor		pistón	rotativo
Capacidad del depósito	l	4,7	6,5
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	335 x 305 x 580	358 x 338 x 550
Dimensiones con embalaje (l x an x al)	mm	380 x 350 x 640	402 x 387 x 592
Peso neto/bruto	kg	19/21	19,5/21
Pallet	pza.	18	18
Precio recomendado sin IVA		**439 €**	**567 €**

DESHUMIDIFICACIÓN PROFESIONAL POR CONDENSACIÓN

MULTIUSO

DH 752

- Desescarchado rápido y automático con gases calientes
- Gran rentabilidad
- Carcasa resistente
- Fácil para manejar
- Humidostato incorporado
- Opción de trabajo continuo (24 h/al día)
- Depósito de agua con un apagado automático en caso de llenado
- Posibilidad de conectar un tubo para salida continua del agua condensada
- Contador de tiempo
- Filtro de aire

DH 772

ACCESORIOS OPCIONALES:

Bomba de agua para DH-752 y DH-772
Altura máxima de extracción - 4 m
4512.409
189 €

ESPECIFICACIONES		DH 752	DH 772
Código		4512.460	4512.461
Rendimiento (30ºC/80% RH)	l/24h	47,2	72
Rendimiento (20ºC/60% RH)	l/24h	20,3	49
Para espacios de aprox.	m^3	701	1080
Para secado después de una inundación	m^3	280	432
Caudal de aire	m^3/h	350	850
Rango de trabajo:			
Temperatura	ºC	5-35	5-32
Humedad	%	20-90	35-90
Gas refrigerante		R410A	R407C
Consumo de potencia	W	900	1790
Alimentación	V	220-240	220-240
Frecuencia	Hz	50	50
Nivel sonoro	dB(A)	52	60
Compresor		rotativo	rotativo
Capacidad del depósito	l	5,7	15
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	580 x 422 x 820	586 x 436 x 1110
Dimensiones con embalaje (l x an x al)	mm	610 x 405 x 660	730 x 530 x 1170
Peso neto/bruto	kg	30/36	59/64
Pallet	pza.	12	2
Precio recomendado sin IVA		**848 €**	**1.308 €**

DESHUMIDIFICACIÓN PROFESIONAL POR CONDENSACIÓN
CONSTRUCCIÓN Y ALQUILER

DH 26

DH 44
DH 62
DH 92

- Carcasa de acero muy resistente
- Alto rendimiento
- Contador de tiempo
- Un depósito de agua grande con un control automático de llenado del depósito
- Opción de trabajo continuo (24 h/al día)
- Posibilidad de conectar un tubo para salida continua del agua condensada
- Indicador del depósito lleno
- Filtro de aire
- Desescarchado rápido y automático con gases calientes
- Reinicia automáticamente después de un corte de energía
- Grandes ruedas y manerales
- Humidostato incorporado

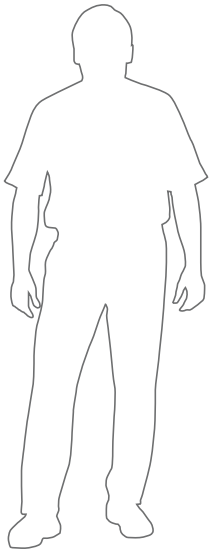
Grandes huecos entre los tubos del inter-cambiador evitan que estos se atasquen.

Un filtro de aire compacto permite el trabajo en los espacios con mucho polvo.

El control manual resistente al uso en condiciones difíciles.

ESPECIFICACIONES		DH 26	DH 44	DH 62	DH 92
Código		4140.001	4140.002	4140.003	4140.004
Rendimiento (30ºC/80% RH)	l/24h	27	41	52	80
Rendimiento (20ºC/60% RH)	l/24h	12	17	20	32
Para espacios de aprox.	m^3	405	615	780	1200
Para secado después de una inundación	m^3	162	246	312	480
Caudal de aire	m^3/h	350	480	480	1000
Rango de trabajo:					
Temperatura	ºC	0,5-35	3-35	3-35	3-35
Humedad	%	35-99	35-99	35-99	35-99
Gas refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A
Consumo de potencia	W	620	780	990	1.600
Alimentación	V	220-240	220-240	220-240	220-240
Frecuencia	Hz	50	50	50	50
Nivel sonoro	dB(A)	46	53	53	50
Compresor		rotativo	rotativo	rotativo	rotativo
Capacidad del depósito	l	8	11	11	11
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	450 x 470 x 890	600 x 580 x 850	600 x 580 x 850	580 x 600 x 1035
Dimensiones con embalaje (l x an x al)	mm	430 x 400 x 730	590 x 580 x 830	590 x 580 x 850	590 x 580 x 1020
Peso neto/bruto	kg	30/33	43/47	47/51	66/70
Pallet	pza.	8	4	4	2
Doble voltaje		no	Disponible	Disponible	no
Precio recomendado sin IVA		**806 €**	**1.109 €**	**1.197 €**	**1.497 €**

DESHUMIDIFICACIÓN PROFESIONAL POR CONDENSACIÓN
CONSTRUCCIÓN Y ALQUILER



DHP 65

TECNOLOGÍA PATENTADA

- Con fácil apertura para la limpieza
- Se puede limpiar bajo un chorro de agua
- Posibilidad de apilar
- El deshumidificador puede funcionar a la vez con una bomba de agua conectada y un depósito para el agua
- Higrostato incorporado
- Enchufe de higrostato de interiores
- Una carcasa de plástico resistente
- Alto rendimiento
- Contador de tiempo
- Un depósito de agua grande con un control automático de llenado del depósito
- Opción de trabajo continuo (24 h/al día)
- Posibilidad de conectar un tubo para salida continua del agua condensada
- Indicador del depósito lleno
- Filtro de aire
- Desescarchado rápido y automático con gases calientes
- Reinicia automáticamente después de un corte de energía
- Grandes ruedas y manerales

Contador de tiempo

Sensor de humedad incorporado

ACCESORIOS OPCIONALES:

Bomba de agua
Altura máxima de extracción - 4 m
4140.029
192 €

ESPECIFICACIONES		DHP 65
Código		4140.024
Rendimiento (30ºC/80% RH)	l/24h	56
Rendimiento (20ºC/60% RH)	l/24h	22
Para espacios de aprox.	m^3	840
Para secado después de una inundación	m^3	336
Caudal de aire	m^3/h	500
Rango de trabajo:		
Temperatura	ºC	3-35
Humedad	%	38-99
Gas refrigerante		R410A
Consumo de potencia	W	780
Alimentación	V	220-240
Frecuencia	Hz	50
Nivel de ruido	dB(A)	53
Compresor		rotativo
Capacidad del depósito	l	10,5
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	570 x 530 x 700
Dimensiones con embalaje (l x an x al)	mm	730 x 580 x 840
Peso neto/bruto	kg	45/50
Pallet	pza.	4
Doble voltaje		Disponible
Precio recomendado sin IVA		**1.185 €**

Una carcasa de plástico resistente

Con fácil apertura para la limpieza

Posibilidad de apilar

DESHUMIDIFICACIÓN PROFESIONAL POR CONDENSACIÓN
INDUSTRIAL

DH 7160

- Gran caudal de aire para una rápida y eficaz deshumidificación
- Robusta estructura metálica
- Asas plegables y Ruedas
- Ruedas con freno
- Potente y silencioso ventilador centrífugo
- Eliminación continua del agua de condensación. (No depósito)
- Gran filtro de aire de fácil acceso
- Compresor trifásico con protección por fase
- Desescarche automático

Panel electrónico de Control:
- Se puede ajustar para funcionamiento continuo o controlado por el Humidostato electrónico
- Memoria de diferentes configuraciones

ACCESORIOS OPCIONALES:

Cable alargador
DH 7160 - 5m - **4511.031** **56 €**
DH 7160 - 10m - **4511.032** **76 €**

ESPECIFICACIONES		DH 7160
Código		4512.415
Rendimiento (30ºC/80% RH)	l/24h	166
Rendimiento (20ºC/60% RH)	l/24h	57,6
Para espacios de aprox.	m^3	2 490
Para secado después de una inundación	m^3	996
Caudal de aire	m^3/h	1.700
Rango de trabajo:		
Temperatura	ºC	5-32
Humedad	%	30-90
Gas refrigerante		R407C
Consumo de potencia	W	2.820
Alimentación eléctrica	V	3N 380-400
Frecuencia	Hz	50
Nivel de ruido	dB(A)	70
Compresor		rotativo
Capacidad del depósito	l	No depósito
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	582 x 410 x 1624
Dimensiones con embalaje (l x an x al)	mm	640 x 465 x 1700
Peso neto/bruto	kg	102/110
Pallet	pza.	1
Precio recomendado sin IVA		**2.437 €**

Ruedas con freno

Asas plegables y ruedas

Filtro de aire

DESHUMIDIFICACIÓN PROFESIONAL POR CONDENSACIÓN
INDUSTRIAL

NOVEDAD

PD 1500

- Depósito de acero galvanizado recubierto de pastisol.
- Autónomo y completamente automático.
- Humidostato integrado.
- Evaporador y condensador revestido de poliéster.
- Funcionamiento desde 3ºC
- Compresor muy potente.
- Bomba de condensación elevada
- Desescarche de gases calientes para su uso a bajas temperaturas.
- Transformador integrado, por lo que no se necesita neutro.
- Diseño optimizado para facilitar la limpieza e inspección.
- Adecuado para conectar a sistemas de ventilación.
- Filtro de aire fácil de cambiar y limpiar
- Instrucciones en inglés, alemán, francés y español.
- Marca Calorex.

ESPECIFICACIONES		PD 1500
Código		
Rendimiento (30ºC/80% RH)	l/24h	220
Rendimiento (20ºC/60% RH)	l/24h	100
Caudal de aire	m^3/h	2500
Nivel de ruido a 3m.	dB(A)	58
Alimentación (neutro no necesario)	V/Hz	400/3ph/50
Consumo de potencia	KW	2.7
Corriente nominal	A	6.75
Fusible recomendado	A	16
Corriente necesaria para encendido	A	30
Para espacios de aprox.	m^3/m^2	1700/600
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	1100 x 700 x 1313
Peso	kg	130
Precio recomendado sin IVA		**7.998 €**

DESHUMIDIFICADOR POR ABSORCIÓN

NOVEDAD

ASE 200

- Rango de temperatura operativa: -10°C a +35°C
- No lleva gas ni compresor
- Carcasa de acero inoxidable con la imprimación sobre la lámina de acero
- Rotor ECODRY G3 de alto rendimiento para una absorción máxima de agua
- Un único ventilador para procesado y regeneración de aire
- Asa para transportarlo de forma cómoda
- El rotor se retira fácilmente para su limpieza
- Ventilador radial eficiente
- Calentador PTC dinámico, seguro y autorregulado
- Humidostato integrado
- Contador de tiempo y consumo
- Apilable
- Marca: Aerial

NOVEDAD

ASE 300

ACCESORIOS OPCIONALES:

Conducto flexible:
80 mm - **4620.103**
100 mm - **4620.105**

Conducto PE 50 mm (15 mt.)
4620.102

Filtro de repuesto
ASE 200 - **4620.101** **8 €**
ASE 300 - **4620.104** **8 €**

ESPECIFICACIONES		ASE 200	ASE 300
Código		4610.126	4610.127
Rendimiento (20ºC/60% RH)	l/24h	18.75	25.7
Volumen de aire - aire seco / regeneración de aire	m^3/h	210/110	300/110
Presión exterior - aire seco / regeneración de aire	Pa	150/50	150/50
Rango de trabajo: Temperatura Humedad	 ºC %	 -10 - +35 10-95	 -10 - +35 10-95
Consumo de combustible nominal	W	694	1040
Alimentación	V/Hz	230/1ph/50	230/1ph/50
Nivel de ruido	dB(A)	48	57
Entrada de aire	Ø mm	125	125
Salida de aire seco	Ø mm	1 x 80 o 2 x 50	1 x 100 o 2 x 50
Salida de aire regenerado	Ø mm	80	80
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	285 x 290 x 395	370 x 335 x 430
Peso neto	kg	14	18
Precio recomendado sin IVA		**1.950 €**	**2.250 €**

MASTER
BIO COOLERS

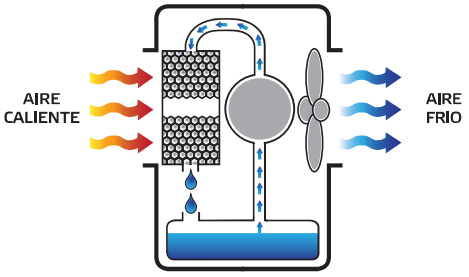
Los Bio Coolers MASTER enfrían el aire a partir de un sencillo y natural proceso: La evaporación de agua disminuye la temperature del aire.

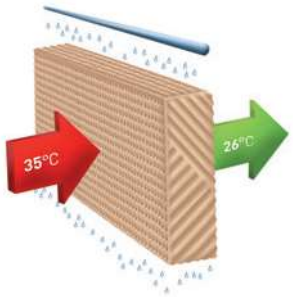
Una bomba impulsa el agua, desde un depósito incorporado en el equipo, para humedecer sus grandes filtros de celulosa. Un potente ventilador aspira el aire a través de dichos filtros.

El agua se evapora en los filtros y hace descender varios grados la temperature del aire. El caudal de aire fresco y limpio entra en el interior del local y lo enfría.

MASTER Bio Coolers evaporativos, son una solución ecológica, que utiliza solo agua y aire para proporcionar un enfriamiento eficiente. Este método supone más de un 80% de ahorro en energía eléctrica, que un sistema tradicional de Acondicionamiento de aire. Nuestros enfriadores pueden utilizarse en un espacio exterior y en el interior de un local, manteniendo puertas y ventanas abiertas, proporcionando un aire fresco y filtrado perfecto para disfrutar de un ambiente confortable. Los MASTER Bio Coolers, son la elección natural para sus necesidades de enfriamiento.

El diseño y funcionamiento de los Enfriadores Evaporativos (MASTER Bio Coolers) previene la aparición y transmisión de la enfermedad de la Legionella, según la Revista de la Sociedad Americana de Ingenieros Inc, de Calefacción, Refrigeración y Aire Acondicionado (ASHRAE).





NATURAL

ECONÓMICO

ECOLÓGICO

UNIVERSAL

Esta Tabla muestra la temperatura de impulsión de aire a la salida del Enfriador.

La Temperatura teórica de salida del aire, depende de la temperatura de entrada del aire exterior y de su humedad relativa.

Entra en la Tabla con la Temperatura de entrada de aire y su Humedad relativa y obtendrás la Temperatura teórica del aire en la boca de salida.

Ejemplo:
Temperatura de entrada de aire = 35ºC
Humedad relativa = 30%
Temperatura de salida de aire = 26ºC

TEMPERATURA DE ENTRADA DE AIRE	HUMEDAD RELATIVA																
	2%	5%	10%	15%	20%	25%	30%	35%	40%	45%	50%	55%	60%	65%	70%	75%	80%
24ºC	12ºC	13ºC	14ºC	14ºC	15ºC	16ºC	17ºC	17ºC	18ºC	18ºC	19ºC	19ºC	20ºC	21ºC	21ºC	22ºC	22ºC
27ºC	14ºC	14ºC	16ºC	17ºC	17ºC	18ºC	19ºC	19ºC	20ºC	21ºC	22ºC	22ºC	23ºC	23ºC	24ºC	24ºC	25ºC
29ºC	16ºC	17ºC	17ºC	18ºC	19ºC	20ºC	21ºC	21ºC	22ºC	23ºC	23ºC	24ºC	24ºC	25ºC	26ºC	27ºC	
32ºC	18ºC	18ºC	19ºC	21ºC	21ºC	22ºC	23ºC	24ºC	25ºC	26ºC	26ºC	27ºC	28ºC	28ºC	29ºC	30ºC	
35ºC	19ºC	20ºC	21ºC	22ºC	23ºC	24ºC	**26ºC**	26ºC	27ºC	28ºC	29ºC	29ºC	30ºC				
38ºC	21ºC	22ºC	23ºC	24ºC	26ºC	27ºC	28ºC	28ºC	29ºC	31ºC	31ºC						
41ºC	22ºC	23ºC	25ºC	26ºC	27ºC	29ºC	30ºC	31ºC	32ºC								
43ºC	24ºC	25ºC	27ºC	28ºC	29ºC	31ºC	32ºC	33ºC									
46ºC	26ºC	27ºC	28ºC	30ºC	32ºC	33ºC	34ºC										
49ºC	27ºC	28ºC	30ºC	32ºC	34ºC	35ºC											
52ºC	28ºC	30ºC	32ºC	34ºC	36ºC												

TEMPERATURA DE SALIDA DE AIRE

APLICACIONES

		BIO COOLERS	VENTILADORES-EXTRACTORES	VENTILADORES	PURIFICADORES
OBRAS		●	●	●	●
ALMACENES		●	●	●	●
RESTAURANTES		●		●	●
COCINAS COMERCIALES		●	●		●
LAVANDERÍAS		●	●		
INVERNADEROS		●	●	●	
GRANJAS DE ANIMALES		●	●	●	

CÓMO ELEGIR TU ENFRIADOR EVAPORATIVO

Los Enfriadores Master pueden ser utilizados en muchas aplicaciones, pero debemos elegir el modelo ideal y la potencia adecuada para cada caso.
La Tabla ayuda a seleccionar el Enfriador ideal para tus necesidades.

APLICACIONES	CCX 4.0 SUPERFICIE RECOMENDADA	BC 60 SUPERFICIE RECOMENDADA	BC 80 SUPERFICIE RECOMENDADA	BC 180 SUPERFICIE RECOMENDADA	BC 340 SUPERFICIE RECOMENDADA	BCF SUPERFICIE RECOMENDADA
SUPERFICIE AL EXTERIOR RESTAURANTE O BAR	50 m²	70 m²	90 m²	NO	NO	250 m²
SUPERFICIE CERRADA RESTAURANTE O BAR	NO	NO	NO	NO	NO	250 m²
TALLERES	NO	100 m²	130 m²	250 m²	330 m²	150 m²
INDUSTRIAS PLÁSTICAS	NO	100 m²	130 m²	250 m²	330 m²	150 m²
INDUSTRIAS DEL VIDRIO	NO	100 m²	130 m²	250 m²	330 m²	150 m²
INDUSTRIAS METÁLICAS	NO	100 m²	130 m²	250 m²	330 m²	150 m²
DISCOTECAS	NO	NO	NO	NO	NO	150 m²
BARNIZADO Y PINTURA	NO	110 m²	140 m²	270 m²	350 m²	160 m²
COCINA INDUSTRIAL	NO	130 m²	170 m²	330 m²	NO	200 m²
INVERNADEROS	NO	130 m²	170 m²	330 m²	400 m²	200 m²
ESTABLOS DE VACUNO	NO	NO	NO	330 m²	400 m²	200 m²
ALMACÉN DE VERDURAS	NO	NO	NO	330 m²	400 m²	200 m²
PLANTAS DE MONTAJE	NO	150 m²	200 m²	300 m²	400 m²	230 m²
CINES Y TEATROS	NO	NO	NO	NO	NO	230 m²

BIO COOLERS PORTÁTILES

NOVEDAD

- Diseño compacto y atractivo
- Bajo coste de instalación, funcionamiento y mantenimiento
- Mando a distancia, para un fácil control de funcionamiento
- Diferentes funciones y configuraciones
- Asas para un fácil transporte
- Unidades móviles con depósito de agua integrado, para múltiples aplicaciones
- Largo tiempo de funcionamiento sin rellenar de agua el depósito
- Bajo nivel sonoro
- Ionizador
- Ventilador axial

CCX 4.0

ESPECIFICACIONES		CCX 4,0
Código		4140.361
Panel de celulosa	dm^3	38
Caudal de aire	m^3/h	4.000
Máxima superficie	m^2	50 - 70
Alimentación	V	220-240
Frecuencia	Hz	50
Consumo de potencia	kW	0,15
Corriente nominal	A	1,45
Velocidad del ventilador	nº	3
Salida de aire		frontal
Consumo de agua	l/h	5 - 10
Capacidad del depósito	l	50
Conexión directa agua	pulgadas	1/2"
Nivel sonoro	dB(A)	67
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	41 x 61 x 1150
Dimensiones con embalaje (l x an x al)	mm	65 x 55 x 116
Peso (Con/Sin agua)	kg	22/72
Precio recomendado sin IVA		**508 €**

BIO COOLERS PORTÁTILES

YOUTUBE VIDEO

- Con ruedas para un fácil movimiento
- Movimiento automático de lamas
- No necesitan instalación
- Ecológicos: NO compresor, NO gas, MUY BAJO consumo
- Renovación y limpieza del aire, sin humos, insectos, olores
- Mando a distancia
- Ionizador
- Permiten perfumar el aire
- Alimentación de agua automática

BC 60

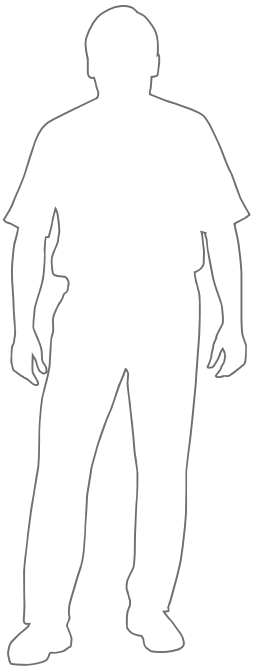
BC 80

NOVEDAD

ESPECIFICACIONES		BC 60	BC 80
Código		4140.751	4140.133
Panel de celulosa	dm^3	60	70
Caudal de aire	m^3/h	6.000	8.000
Máxima superficie	m^2	70/130	90/150
Alimentación	V	220	220
Frecuencia	Hz	50	50
Consumo de potencia	W	280	330
Corriente nominal	A	1,2	1,5
Velocidad del ventilador		3	3
Salida de aire		frontal	frontal
Consumo de agua	l/h	7	8
Capacidad del depósito	l	57	100
Conexión directa de agua	pulgadas	1/2"	1/2"
Control de nivel del depósito		sí	sí
Nivel sonoro	dB(A)	62	60
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	540 x 750 x 1400	500 x 850 x 1410
Dimensiones con embalaje (l x an x al)	mm	560 x 780 x 1380	520 x 870 x 1310
Peso (sin/con agua)	kg	35/92	32/132
Precio recomendado sin IVA		**789 €**	**854 €**

BIO COOLERS PORTÁTILES

- Aplicaciones Industriales
- Funcionamiento silencioso
- Velocidad ajustable
- Swing automático de serie
- Ajuste horario
- Gran depósito de agua para un funcionamiento continuo
- Grandes ruedas con freno, para un fácil desplazamiento
- No necesita comprimir aire
- Sin instalación, no se requieren conductos
- Fácil de usar, fácil de limpiar
- Carcasa de plástico resistente a la corrosión
- Fácil mantenimiento
- Alimentación de agua automática
- Mando a distancia



BC 180

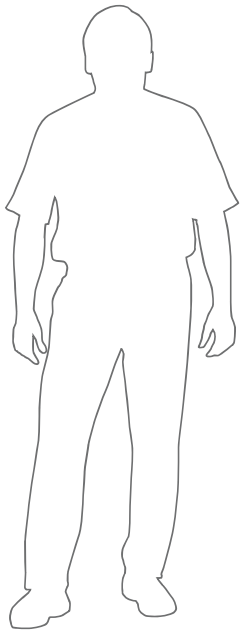
ESPECIFICACIONES		BC 180
Código		4140.188
Panel de celulosa	dm^3	180
Caudal de aire	m^3/h	15.000
Máxima superficie	m^2	250/330
Alimentación	V	220-240
Frecuencia	Hz	50
Consumo de potencia	W	750
Corriente nominal	A	4,5
Consumo de agua	l/h	12-18
Capacidad del depósito	l	100
Conexión directa de agua	pulgadas	1/2"
Nivel sonoro	dB	67
Control de nivel del depósito		sí
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	1130 x 690 x 1640
Dimensiones con embalaje (l x an x al)	mm	1140 x 700 x 1510
Peso neto/bruto	kg	58/68
Precio recomendado sin IVA		**1.337 €**

Panel de control

Filtro de aire

BIO COOLERS PORTÁTILES

- Aplicaciones Industriales
- Funcionamiento silencioso
- Velocidad ajustable
- Ajuste horario
- Gran depósito de agua para un funcionamiento continuo
- Grandes ruedas con freno, para un fácil desplazamiento
- No necesita comprimir aire
- Sin instalación, no se requieren conductos
- Fácil de usar, fácil de limpiar
- Carcasa de plástico resistente a la corrosión
- Fácil mantenimiento
- Alimentación de agua automática
- Mando a distancia

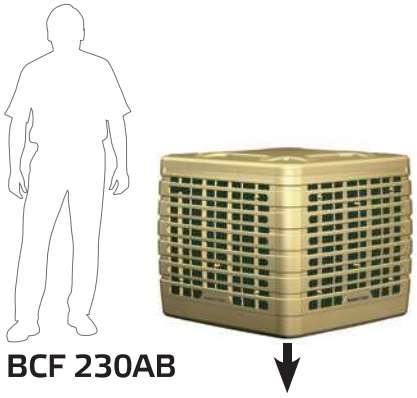


BC 340

ESPECIFICACIONES		BC 340
Código		4140.189
Panel de celulosa	dm^3	340
Caudal de aire	m^3/h	20.000
Máxima superficie	m^2	330/400
Alimentación Frecuencia	V Hz	220-240 50
Consumo de potencia	W	1100
Corriente nominal	A	4,5
Consumo de agua	l/h	15-20
Capacidad del depósito	l	200
Conexión directa de agua	pulgadas	1/2"
Nivel sonoro	dB(A)	70
Control de nivel del depósito		sí
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	1580 x 750 x 1820
Dimensiones con embalaje (l x an x al)	mm	1600 x 780 x 1800
Peso neto/bruto	kg	105/115
Precio recomendado sin IVA		**2.546 €**

Panel de control

BIO COOLERS FIJOS
VENTILADOR AXIAL



BCF 230AB

SALIDA INFERIOR

BCF 230AL

SALIDA LATERAL

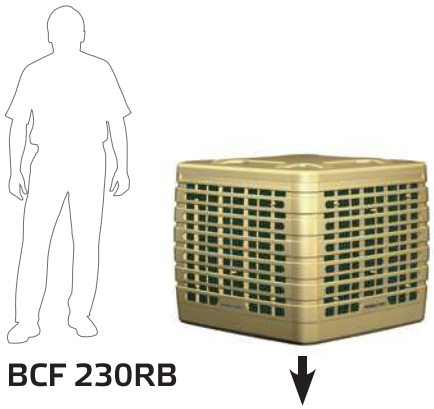
- Ventilador axial
- Fabricado con plástico UV robusto y resistente
- Control remoto LCD con 15 metros de cable
- Mando a distancia por infrarrojos
- 12 velocidades de aire, ajustables con el mando
- Paneles filtrantes de gran duración
- Limpieza, Drenaje y Secado automáticos, cuando el equipo se detiene
- Filtro externo
- Sistema automático de Prevención contra la Legionella, algas, hongos, etc

INCLUIDO EN TODOS LOS BIO COOLERS FIJOS MODELO BCF:

Control remoto con cable de 15 metros. Mando a distancia por infrarrojos.

ESPECIFICACIONES		BCF 230AB	BCF 230AL
Código		4140.141	4140.143
Panel de celulosa	dm^3	220	170
Panel de celulosa	cm	79 x 70 x 10	79 x 70 x 10
Caudal de aire	m^3/h	18.000	18.000
Presión máxima de aire	Pa	200	200
Máxima superficie	m^2	250	250
Tipo de rotor		ventilador axial	ventilador axial
Velocidad del ventilador		12	12
Consumo de potencia	kW	1,1	1,1
Alimentación	V	230	230
Frecuencia	Hz	50	50
Salida de aire	mm	inferior	lateral
Capacidad del depósito	l	40	40
Protección		IP 54	IP 54
Consumo de agua	l/h	10-15	10-15
Nivel de ruido	dB(A)	67	67
Agua Entrada/Drenaje	pulgada	1,2" y 1"	1,2" y 1"
Dimensiones salida de aire "A x B"	cm	65 x 65	65 x 65
Dimensiones salida de aire "Ø"	cm	61	61
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	1100 x 1100 x 960	1100 x 1100 x 960
Dimensiones con embalaje (l x an x al)	mm	1120 x 1120 x 1150	1120 x 1120 x 1150
Peso neto	kg	76	76
Precio recomendado sin IVA		**1.885 €**	**1.902 €**

BIO COOLERS FIJOS
VENTILADOR CENTRÍFUGO



- Ventilador centrífugo para una mayor presión de aire
- Fabricado con plástico UV robusto y resistente
- Control remoto LCD con 15 metros de cable
- Mando a distancia por infrarrojos
- 12 velocidades de aire, ajustables con el mando
- Paneles filtrantes de gran duración
- Limpieza, Drenaje y Secado automáticos, cuando el equipo se detiene
- Filtro externo
- Sistema automático de Prevención contra la Legionella, algas, hongos, etc

ACCESORIOS OPCIONALES PARA TODOS LOS BIO COOLERS FIJOS MODELO BCF

Panel de control remoto

Controla hasta 32 equipos

ESPECIFICACIONES		BCF 230RB
Código		4140.139
Panel de celulosa	dm^3	220
Panel de celulosa	cm	79 x 70 x 10
Caudal de aire	m^3/h	18.000
Presión máxima de aire	Pa	300
Máxima superficie	m^2	250
Tipo de rotor		con anillos
Velocidad del ventilador		12
Consumo de potencia	kW	1,5
Alimentación	V	220-240
Frecuencia	Hz	50
Salida de aire	mm	inferior
Capacidad del depósito	l	40
Protección		IP 54
Consumo de agua	l/h	10-15
Nivel de ruido	dB(A)	67
Agua Entrada/Drenaje	pulgada	1,2" y 1"
Dimensiones salida de aire "A x B"	cm	65 x 65
Dimensiones salida de aire "Ø"	cm	61
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	1100 x 1100 x 960
Dimensiones con embalaje (l x an x al)	mm	1120 x 1120 x 1150
Peso neto	kg	94
Precio recomendado sin IVA		**2.517 €**

Ventilador centrífugo

AIRES ACONDICIONADOS
COMERCIAL

NOVEDAD

ACT 7

- Capacidad de refrigeración hasta 7 kw a 28ºC/60%RH
- Circuito de refrigeración muy eficiente
- Conexión rápida de líneas frigoríficas – instalación fácil sin necesidad de recargar las tuberías de agua
- Intercambiador de calor exterior compacto
- Unidad interior con ventilador regulable y rejilla de salida de aire ajustable
- Bomba de condensación con cabezal a 30 m y alarma
- Diseño robusto en metal y sobre ruedas
- Hasta 30 m de distancia entre la unidad interior y la de salida de aire caliente
- Refrigerante R407C
- Un aire acondicionado de verdad, que no provoca aire viciado asociado a los tubos de descarga
- Instrucciones en inglés, alemán, italiano, francés y holandés
- Marca: Dantherm

ACCESORIOS OPCIONALES:

Líneas adicionales de 5 o 15 metros
5 m – 4620.130
15 m – 4620.131

Kit casquillo de conexión conducto
– 4620.132

ESPECIFICACIONES		ACT 7
Código		481927
Capacidad de refrigeración	kW	7.0
Alimentación	V/Hz	230/1ph/50
Fusible	A	16
Corriente nominal	A	11.2
Consumo de potencia	kW	2.6
Caudal de aire (variable)	m^3/h	930 - 1.310
Nivel sonoro	dB(A)	53
Temperatura operativa (interior)	ºC	0 - 35
Temperatura operativa (exterior)	ºC	0 - 40
Dimensiones del producto	mm	1070 x 852 x 420
Peso neto	kg	117
Precio recomendado sin IVA		**5.998 €**

ACONDICIONADORES DE AIRE PORTÁTILES
MONOBLOC

ACONDICIONADORES PORTÁTILES

- Compactos con ruedas
- Diseño exclusivo innovador
- Alta calidad y rendimiento
- Bajo consumo eléctrico
- Control remoto. Consultar
- Fabricación europea

CE

DOLCECLIMA COMPACT

DOLCECLIMA SILENT-10

DOLCECLIMA SILENT-12

DOLCECLIMA 10-HP

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		MONOBLOC SOLO FRÍO			MONOBLOC Bomba Calor
ACONDICIONADORES PORTÁTILES		**DOLCECLIMA COMPACT**	**DOLCECLIMA SILENT-10**	**DOLCECLIMA SILENT-12**	**DOLCECLIMA 10-HP**
Código		0030.1069	0030.1068	0030.1071	0030.1072
Potencia en refrigeración (35ºC/80% UR)	BTU	8.500	10.000	12.000	10.000
Potencia en refrigeración/calefacción	Kw/h	2,10	2,4	3,0	2,5/2,4
Potencia absorbida en refrigeración/calefacción (1)	w	0,8	0,9	1,07	0,9/0,8
E.E.R. - Índice de eficiencia energética/C.O.P.	-	2,65	2,7	2,6	2,8/3,2
Mando a distancia	-	Sí	Sí	Sí	Sí
Clase de eficiencia energética en refrig./calefacción	-	A	A	A	A/A++
Tensión de alimentación	V-Hz	220/50	230/50	230/50	230/50
Capacidad de deshumidificación	l/h	0,9	1,0	1,1	1,0
Caudal de aire interior	m^3/h	300	410	410	410
Velocidades de ventilación UI/UE	-	3	3	3	3
Tubo flexible (long. por diámetro) 1 tubo	mm	1500x120	1500x120	1500x120	1500x120
Dimensiones unidad interna (L x P x A)	mm	450x635x365	460x395x767	460x395x767	460x395x767
Peso neto	kg	23	29	30	29
Nivel sonoro (Pre 17089 AGENDA MU 17089 AGENDA MU s. sonora*/Pot. sonora**unidad interna)	dB (A) mín. máx.	41/48	38/61	41/49	41/48
Gas refrigerante	Tipo/kg	R-407C	R-410A	R-410A	R-410A
Precio recomendado sin IVA		**480 €**	**625 €**	**735 €**	**695 €**

ACONDICIONADORES SIN UNIDAD EXTERIOR
INVERTER Y CON BOMBA DE CALOR

- INNOVACIÓN
- TECNOLOGÍA
- VANGUARDIA

- DISCRETO
- ELEGANTE
- SILENCIOSO
- ECOLÓGICO
- BOMBA DE CALOR

CASI INVISIBLE, FUERA Y DENTRO

Con sólo **16 cm.** de profundidad, **"2.0"** es sin duda el más estrecho y menos invasivo entre los Acondicionadores de su categoría.
El impacto estético es mínimo, tanto dentro como fuera del edificio.

MADE IN ITALY

CLASE A

ESTÉTICA Y DISEÑO

Climatizar en verano y en invierno es una necesidad frecuente. Muy a menudo, climatizar significa instalar en la parte exterior de los edificios, unidades condensadoras muy voluminosas, feas y antiestéticas. Pues bien, hemos desarrollado el nuevo Climatizador **"2.0":** Un nuevo modo de entender la Climatización Sin Unidad Exterior, que mejora la tecnología y estética de los Acondicionadores monobloc hasta hoy existentes.

AGUJEROS DE 162 MILÍMETROS

Esta es una opción muy importante no sólo por el diseño, sino también por una mayor facilidad para encontrar utensilios de perforación para los agujeros que, al ser de menor diámetro, evitan complicaciones de instalación y producen un menor impacto estético exterior.

POTENCIAS OPTIMIZADAS EN BOMBA DE CALOR

"2.0" ofrece potencias de climatización optimizadas, para así mantener las temperaturas apropiadas para un máximo confort, con el menor consumo y el mínimo ruido. Gracias a unas acertadas decisiones de proyecto, en la selección de los materiales insonorizados, el ruido es sorprendentemente bajo, para un equipo monobloc y los consumos, debido a los nuevos ventiladores de corriente continua, han sido drásticamente disminuidos.

IMPACTO ESTÉTICO

IMPACTO ESTÉTICO

"2.0"

"2.0" SIN UNIDAD EXTERIOR

"2.0" Puede ser instalado en Alto o en Bajo, sobre cualquier muro exterior perimetral. Incluye todos los accesorios necesarios para su instalación: Plantilla, soporte pared, rejillas exteriores, láminas para aislamiento interior de los agujeros, etc.

No está incluida la herramienta de perforación, ni de trabajo.

¿En invierno?:
Sistema no Frost

El depósito de recogida de agua de condensación está constantemente precalentado, de manera que no hay ningún riesgo de congelación del agua, en invierno, cuando está funcionando en Bomba de Calor.

MADE IN ITALY

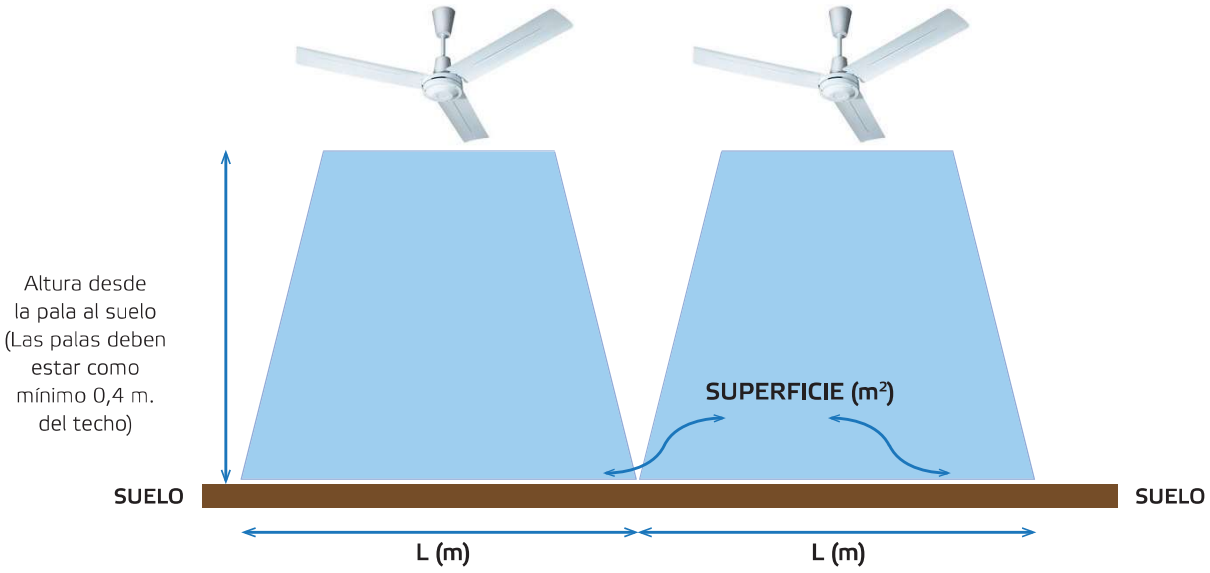
Carácterísticas Técnicas

"2.0" BOMBA DE CALOR		10 HP DC INVERTER	12 HP DC INVERTER
Código		00420105	00420103
Capacidad en Frío	kW	2,04	2,35
Potencia Máx./Mín. en Frío	kW	2,6/0,8	3,1/0,9
Potencia en Calor	kW	2,10	2,36
Potencia Máx./Mín. en Calor	kW	2,64/0,7	3,05/0,8
Potencia absorbida en Frío	W	630/638	730/720
Capacidad de deshumidificación	L/h	1,0	1,1
Tensión de Alimentación	V/F/Hz	230-1-50	230-1-50
E.E.R.	W/W	3,24	3,22
C.O.P.	W/W	3,29	3,28
Clase eficiencia energetica Frío/Calor		A+/A	A+/A
Velocidades de ventilación	Nr.	3	3
Volumen de aire máx (interior/ exterior)	m^3/h	380/460	400/480
Volumen de aire med (interior/ exterior)	m^3/h	310/330	320/390
Volumen de aire mín (interior/ exterior)	m^3/h	260/330	270/340
Dimensiones (l x h x p)	mm	1030x555x165	1030x555x165
Peso	Kg	48,5	48,5
Nivel sonoro Mín. / Máx.	dB (A)	26/39	27/41
Diámetro de agujeros pared exterior	mm	162	162
Distancia entre ejes de agujeros	mm	293	293
Gas refrigerante		R-410A	R-410A
Precio recomendado sin IVA		**1.562 €**	**1.663 €**

CÓMO ELEGIR TU VENTILADOR-DESESTRATIFICADOR

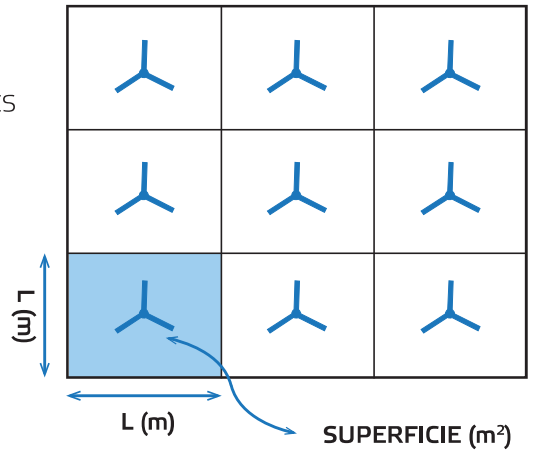
	E36202	E48202	E56002	E60002
ALTURA (m)	L (m)	L (m)	L (m)	L (m)
3,0	10,5	12,5		
4,0	11,2	12,8	14,5	21,5
6,0	12,5	13,5	18,5	19,5
9,0			16,5	18,1
12,0			12,5	16,5
14,0			10,5	

VISTA LATERAL DE UNA INSTALACIÓN



	E36202	E48202	E56002	E60002
ALTURA (m)	SUPERFICIE (m²)	SUPERFICIE (m²)	SUPERFICIE (m²)	SUPERFICIE (m²)
3,0	110	156		
4,0	126	165	210	
6,0	156	182	342	462
9,0			272	380
12,0			156	328
14,0			110	272

EJEMPLO DE DISTRIBUCIÓN
DE LOS VENTILADORES-DESESTRATIFICADORES
MASTER EN UN GRAN LOCAL

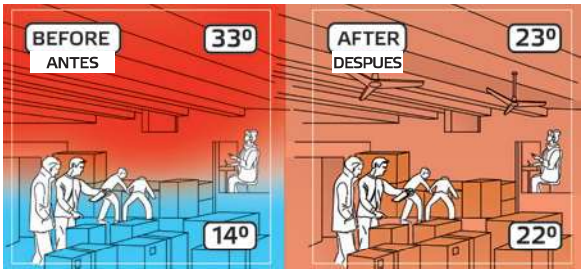


VENTILADORES-DESESTRATIFICADORES DE TECHO

CE

E36202
E48202
E56002
E60002

- El más potente ventilador de techo disponible en el mercado
- Trabaja hasta 14 metros de altura, en desestratificación.
- Construcción de alta resistencia para muchos años de trabajo continuo
- Su forma aerodinámica mueve grandes volúmenes de aire
- Equilibrado de aspas y motor, para un funcionamiento sin vibraciones
- El motor está protegido contra los sobrecalentamientos, mediante una protección térmica de rearme automático
- Puede trabajar en las condiciones más duras y exigentes



DESESTRATIFICACIÓN EN INVIERNO
El aire caliente se mueve en sentido ascendente. Los ventiladores de techo MASTER impulsan el calor de nuevo al suelo. El ahorro de energía resultante es de aproximadamente un 30%.

VENTILACIÓN EN VERANO
Los ventiladores de techo MASTER desplazan un flujo de aire, que provoca una inmediata evaporación del sudor de la piel, dándonos una sensación de bajada de temperatura de unos 4ºC.
Utilizados en un local climatizado con un sistema tradicional, hacen sentir aproximadamente 23ºC cuando el termostato muestra 27ºC. Ideales para ambientes húmedos y con moho. Eliminan insectos y polvo.

ACCESORIOS OPCIONALES:

Regulador de velocidad para
Para 2 ventiladores: RVS 2,5A - 4800.018 50 €
Para 5 ventiladores: RVS 5A - 4800.019 101 €
Para 10 ventiladores: RVS 10A - 4800.020 123 €

ESPECIFICACIONES		E36202	E48202	E56002	E60002
Código		4150.400	4150.401	4150.402	4150.403
Caudal de aire	m^3/h	19 900	32 100	41 600	66 200
Máxima superficie	m^2	140	180	350	470
Diámetro de giro	mm/pulgada	900/36"	1200/48"	1400/56"	1500/60"
Tipo de rotor	-	axial - aspas	axial - aspas	axial - aspas	axial - aspas
Color/número de aspas	-	blanco/3	blanco/3	blanco/3	blanco/3
Alimentación Frecuencia	V Hz	230 50/60	230 50/60	230 50/60	230 50/60
Consumo de potencia	W	71	105	110	120
Corriente nominal	A	0,31	0,52	0,55	0,60
Velocidad máxima	rpm	325	300	290	300
Altura de trabajo en desestratificación	m	4	5	12	14
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	Ø 900 x h 600	Ø 1200 x h 600	Ø 1400 x h 600	Ø 1500 x h 650
Dimensiones con embalaje (l x an x al)	mm	660 x 250 x 250	660 x 250 x 250	660 x 250 x 250	710 x 280 x 280
Peso neto/bruto	kg	7,7/9	9,3/11	9,8/12	12,8/ 14,5
Pallet	pza.	45	45	45	32
Precio recomendado sin IVA		**114 €**	**128 €**	**135 €**	**156 €**

VENTILADORES INDUSTRIALES DE GRAN CAUDAL
DE PIE Y PARED

CE

¿Para qué sirven?

Nuestros ventiladores de Pie están diseñados para producir un gran caudal de aire con un bajo consumo eléctrico, con el fin de mejorar el confort de trabajo en los grandes locales, durante los meses más calurosos del año. Ademas de su agradable diseño, ofrecen unas altas prestaciones especialmente en su seguridad, fiabilidad de funcionamiento, facilidad de montaje y nivel acústico.

FS-75

FS-65

FS-60

Oscilantes. Su cabeza oscilante de 0 a 90º a derecha e izquierda, les permite ventilar intermitentemente una gran superficie del local. Los motores especialmente fabricados para ellos y sus palas de aluminio fundido, en el interior de una cubierta de rejilla con protección cromada, conforman la cabeza del ventilador que descansa sobre un pie vertical o pedestal de hierro.

MOTOR Y REGULACIÓN

Aplicaciones:

Pensados para el confort de grandes locales habitados: Terrazas de Hoteles, Cafeterías, Bares, Salones, Carpas, Locales sociales, Grandes espectáculos, Instalaciones deportivas, Pabellones, Gimnasios, Viveros, Invernaderos, Agricultura, Ganadería, Almacenes, Fábricas, Cadenas de montaje, Talleres, etc.

SOPORTE DE PARED "FS" OPCIONAL

CARACTERÍSTICAS VENTILADORES DE PIE-PARED

- Funcionamiento fijo y oscilante.
- Tres velocidades de aire.
- Cabeza orientable en sentido vertical.
- Pie o Pedestal ajustable.

Características técnicas **Tensión de alimentación: 230 V - 50 Hz**

Modelo	Código	ø mm./ Pulg	Caudal aire	Altura	Nº Veloc.	Pot. Absorb.	Dimensiones embalaje	Peso	Precio recomendado sin IVA
FS-60	00170001	600 (24")	11.100 m³/h	1,87 m	3	150 w/h	93x72x18 cm	23 Kg	**175 €**
FS-65	00170002	650 (26")	12.300 m³/h	1,90 m	3	230 w/h	98x76x18 cm	24 Kg	**185 €**
FS-75	00170003	750 (30")	17.400 m³/h	1,95 m	3	350 w/h	106x87x19 cm	28 Kg	**198 €**
Soporte opcional para pared modelos FS-60 / FS-65 / FS75									**42 €**

VENTILADORES PROFESIONALES DE SUELO PARA CONFORT INDUSTRIAL

DF-20

Rotación manual 360°
Vertical y horizontal

- Caudal de aire regulable
- 360º rotación según modelos
- Modelo DF 20P con rotación vertical y horizontal de 360º
- Modelo DF 20P puede ser fijado en la pared o en el techo
- Carcasa con recubrimiento en pintura en polvo, secada al horno
- Cada modelo ofrece diferentes tipos de distribución de aire
- Varias velocidades de aire
- Ensayados en laboratorio: caudales reales

FD-50

DF-30

DF-36

ESPECIFICACIONES		FD-50	DF-20	DF-30	DF-36
Código		0017.0006	4604.008	4604.009	4604.013
Caudal máximo	m^3/h	8.400	6.600	10.200	13.200
Caudal mínimo		3.200	3.600	9.180	11.800
Diámetro de giro	mm	500	500	750	900
Velocidad del ventilador		3	3	2	2
Consumo de potencia	W	130	98/100/115	280/315	390/410
Alimentación	V	220-240	220-240	220-240	220-240
Frecuencia	Hz	50	50	50	50
Protección			IP44	IP20	IP20
Dimensiones producto (l x an x al)	mm	640 x 240 x 610	690 x 200 x 675	910 x 350 x 935	1030 x 380 x 1110
Dimensiones embalaje (l x an x al)	mm	650 x 230 x 630	710 x 210 x 685	935 x 305 x 955	1050 x 390 x 1110
Peso neto/bruto	kg	8,2	9/11,5	32/36	41/45
Paleta	pza.	21	18	6	4
Precio recomendado sin IVA		**99 €**	**149 €**	**381 €**	**468 €**

EXTRACTORES PROFESIONALES Y VENTILADORES DE AIRE
METAL

BLM 4800 (8")

- Construcción robusta y resistente
- Carcasa de metal
- Fácil manejo y transporte
- Caudal de aire de alto rendimiento
- Motor con protección térmica
- Opción de conectar los conductos flexibles

BLM 6800 (12")

ACCESORIOS OPCIONALES:

Tubos flexibles de 7,6 m
BLM 4800 - Ø 250 mm - **4515.559** **102 €**
BLM 6800 - Ø 305 mm - **4031.406** **120 €**

Bolsa de polvo - 3 m de longitud
BLM 4800 - **4515.540** **41 €**
BLM 6800 - **4515.541** **55 €**
Bolsa de recogida de polvo - EPA 10

ESPECIFICACIONES		BLM 4800	BLM 6800
Código		4604.031	4604.032
Caudal de aire	m^3/h	1.500	3.900
Presión máxima de aire	Pa	245	373
Tipo de rotor		de eje	de eje
Velocidad del ventilador		1	1
Consumo de potencia	W	230	350
Alimentación	V	220-240	220-240
Frecuencia	Hz	50	50
Boca de salida	mm	227	317
Diámetro de entrada	mm	250	340
Corriente de aire		extracción / aspiración	extracción / aspiración
Protección		IP44	IP44
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	250 x 305 x 230	343 x 383 x 317
Dimensiones con embalaje (l x an x al)	mm	265 x 335 x 350	365 x 405 x 340
Peso neto/bruto	kg	6,4/8	9,5/10,5
Pallet	pza.	40	24
Precio recomendado sin IVA		**143 €**	**184 €**

EXTRACTORES PROFESIONALES Y VENTILADORES DE AIRE
PLÁSTICO

BL 4800 (8")
BL 6800 (12")

BL 8800 (16")

CD 5000

BL 4800, BL 6800, BL 8800:
- Construcción robusta y resistente
- Fácil manejo y transporte
- Caudal de aire de alto rendimiento
- Opción de conectar los conductos elásticos

CD 5000:
- Difusor plano
- Construcción robusta y resistente
- Fácil manejo y transporte
- Equipado con un enchufe adicional para la conexión en serie

BOLSA DE POLVO

Fabricada en filtro de Polyester F9, especial para filtrado de aire, en pulido de pisos, paredes, etc.

ACCESORIOS OPCIONALES:

Tubos flexibles de 7,6 m
BL 4800 - Ø 205 mm - **4160.251** **80 €**
BL 6800 - Ø 305 mm - **4031.406** **120 €**
BL 8800 - Ø 407 mm - **4031.402** **133 €**

Bolsa de polvo - 3 m de longitud
BL 4800 - **4515.540** **41 €**
BL 6800 - **4515.541** **55 €**
BL 8800 - **4515.542** **73 €**
Bolsa de recogida de polvo - EPA 10

PARÁMETROS		BL 4800	BL 6800	BL 8800	CD 5000
Código		4604.021	4604.026	4604.027	4604.051
Caudal de aire	m^3/h	750	3.900	7.800	2.640
Presión máxima de aire	Pa	245	388	496	500
Tipo de ventilador		Axial	Axial	Axial	centrífugo
Velocidad del ventilador		1	1	1	3
Consumo de potencia	W	250	750	750	384/452/550
Alimentación Frecuencia	V Hz	220-240 50	220-240 50	220-240 50	220-240 50
Boca de salida	mm	200	300	400	120 x 420
Corriente de aire		Aspiración/Impulsión	Aspiración/Impulsión	Aspiración/Impulsión	Aspiración/Impulsión
Protección		IP24	IP24	IP24	IP24
Dimensiones producto (l x an x al)	mm	340 x 210 x 370	470 x 370 x 520	510 x 530 x 580	510 x 420 x 480
Dimensiones con embalaje (l x an x al)	mm	700 x 250 x 685	510 x 400 x 525	560 x 550 x 600	520 x 430 x 500
Peso neto/bruto	kg	7,2/7,7	14,7/15,9	19/20	14,2/15,5
Paleta	pza.	40	16	6	16
PRECIO RECOMENDADO SIN IVA		**180 €**	**266 €**	**320 €**	**269 €**

VENTILADORES-EXTRACTORES DE GRAN CAUDAL PORTÁTILES Y PARA EMPOTRAR

Fabricados en CAJA de chapa de acero galvanizado y terminados para empotrar en muro o pared exterior o utilizarlos como ventiladores portátiles, con la ayuda de un conjunto Soporte-Ruedas (Opcional).

Para su funcionamiento solo precisa alimentación eléctrica. Los equipos estándar son Trifásicos con Neutro.

"VGXP" DOBLE MALLA DE PROTECCIÓN

- **Modelos VGXL:** Tienen una protección frontal de seguridad, fabricada en Poliamida y una persiana de lamas en la parte posterior completamente automática, que se abre en funcionamiento y se cierra en reposo.
- Bajo pedido y como Opcional, se puede montar una protección metálica en el interior del equipo, próxima a la persiana.
- Estos modelos se utilizan generalmente empotrados en un muro exterior, debido a que se fabrican dentro de una carcasa metálica de acero galvanizado.
- **Modelos VGXP:** Tienen doble protección de seguridad anterior y posterior fabricadas en Poliamida.
  Opcionalmente estas protecciones podrían ser de acero galvanizado e incluso de acero inoxidable.
- **Modelos en acero inoxidable:** Bajo pedido.

- **Conjunto Monobloc**
- **Gran caudal de aire**
- **Alta calidad**
- **Bajo nivel sonoro**
- **Baja velocidad de giro**
- **Alto rendimiento**
- **Excelente precio**

"VGXL" CON PERSIANA
VISTA POSTERIOR

Los equipos estándar disponen de hélices de palas curvas. En el caso de que sean reversibles (Modelos "TR") la hélice sería de palas planas.

Los modelos Reversibles impulsan aire en ambos sentidos de giro, esta es la razón por la que necesitan hélices de pala plana.

Aplicaciones: Secados, Extracción de humedad, Ventilación completa o parcial de Locales industriales, Alquiler de maquinaria, Agricultura, Ganadería, Invernaderos, etc.

CONSULTAR: Otros caudales, Ventiladores Reversibles, Protección + Persiana, Soporte para Tejado o Cubierta.

Tensión estándar: 440 V-III-50 Hz IP-55

Características técnicas Modelos	Caudal m^3/h	Motor Kw/h - rpm.	Consum Amp	Ventilad. r.p.m.	Dimensiones mm. Alto x Ancho	Fondo "L"/"P"	Peso kg	Ø de giro mm.	Nivel sonoro
VGXL-VGXP 80T-075	18.000	0,55-2800	2,5/1,4	650	925x925	427/383	48	800	75 db
VGXL-VGXP 100T-050	25.000	0,37-1420	2,0/1,2	418	1.125x1.125	447/383	63	1000	70 db
VGXL-VGXP 100T-100	32.000	0,75 -1420	3,5/2,0	492	1.125x1.125	447/383	66	1000	76 db
VGXL-VGXP 125T-100	38.000	0,75 -1420	3,7/2,1	429	1.375x1.375	480/416	87	1250	77 db
VGXL-VGXP 125T-150	43.000	1,10-1420	4,7/2,7	479	1.375x1.375	480/416	90	1250	78 db

EXTRACTORES INDUSTRIALES DE GRAN CAUDAL

- Construcción estándar del ventilador en Acero Galvanizado en su totalidad, salvo las protecciones anterior y posterior que son en Poliamida.
- Persiana automática en los modelos VGXL
- Para funcionamiento en ambos sentidos de giro, los equipos se suministran con hélice de palas planas, Modelos TR reversibles.
- Protección motor IP-55
- Versión estándar trifásica: III/230-440V-50 Hz
- Opcionalmente, podemos suministrar los equipos en versión Monofásica.

"VGXL" CON PERSIANA
VISTA POSTERIOR

Modelos	PRECIO SIN IVA Acero GALVANIZADO	PRECIO SIN IVA Acero GALVANIZADO	PRECIO SIN IVA Acero INOXIDABLE	PRECIO SIN IVA Acero INOXIDABLE	OPCIONAL Ruedas
Con Persiana+Protección "L"	T=TRIFÁSICOS	M=MONOFÁSICOS	T=TRIFÁSICOS	M=MONOFÁSICOS	Con freno
VGXL- 80T-075 / 80M	642 €	679 €	1.060 €	1.097 €	238 €
VGXL-100T-050 / 100M	687 €	741 €	1.236 €	1.296 €	238 €
VGXL-100T-100 / 100M	715 €	782 €	1.271 €	1.337 €	238 €
VGXL-125T-100 / 125M	769 €	836 €	1.498 €	1.565 €	238 €
VGXL-125T-150 / 125M	815 €	906 €	1.565 €	1.656 €	238 €
Con Doble Protección "P"					
VGXP- 80T-075 / 80M	592 €	629 €	925 €	961 €	238 €
VGXP-100T-050 / 100M	608 €	667 €	1.088 €	1.148 €	238 €
VGXP-100T-100 / 100M	643 €	710 €	1.122 €	1.189 €	238 €
VGXP-125T-100 / 125M	661 €	728 €	1.313 €	1.380 €	238 €
VGXP-125T-150 / 125M	705 €	796 €	1.375 €	1.466 €	238 €

EXTRACTORES MURALES DE BAJO NIVEL SONORO

Extractores de gran caudal y bajo nivel sonoro con protección en ambas caras, que se pueden utilizar como impulsores o extractores de aire, según su posición de instalación en la pared.

- Bajo nivel sonoro
- Excelente precio
- Gran caudal
- Construcción Metálica
- Bajo Consumo
- Motor Monofásico

FAC4-30 ANTERIOR 230V-50HZ
VISTA EXTERIOR

FAC4-40 230V-50HZ
VISTA INTERIOR

FAC4-45 230V-50HZ
VISTA EXTERIOR

FAC4-50 230V-50HZ
VISTA INTERIOR

Tensión: 230/i/50

Modelo	Código	Diámetro mm/Pulg.	Caudal m^3/h	Pot. ab. W	Velocidad r.p.m.	Dimens. cm. con embalaje	Peso Kg	Protección Ventilador	Precio recomendado sin IVA
FAC4-30	0017.0021	300 (12")	1630	70	1400	40x40x27	8	SI	145 €
FAC4-40	0017.0022	400 (16")	3900	200	1400	49x49x32	10	SI	170 €
FAC4-45	0017.0023	450 (18")	5400	350	1400	57x57x38	15	SI	232 €
FAC4-50	0017.0024	500 (20")	7320	550	1400	62x62x34	18	SI	279 €

PURIFICADOR DE AIRE

NOVEDAD

AMH 100

- Carcasa de chapa metálica
- Ideal para la construcción de viviendas
- Fácil acceso para sustitución de filtros
- Soportes de goma para instalar en el suelo u otras superficies
- Asa para transportar cómodamente
- Ventilador axial potente y de bajo consumo
- Contador de tiempo de uso
- Marca Aerial

ACCESORIOS OPCIONALES:

G4
Filtro grueso
4620.120
39 €

Filtro para polvo (F9)
4620.121
379 €

Filtro de suspensión (H13)
4620.122
450 €

Filtro de carbón activo
4620.123
482 €

ESPECIFICACIONES		AMH 100
Código		4610.136
Caudal del aire	m^3/h	1600
Tipo de ventilador		axial
Rango operativo de temperaturas	°C	de +1°C a 34°C
Consumo	W	280 W
Alimentación Frecuencia	V Hz	230 50
Nivel de ruido level	dB	63
Protección class		IP24
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	580 x 390 x 420
Peso neto	kg	19
Precio recomendado sin IVA		**1.250 €**

Condiciones de venta

Todas las relaciones comerciales entre DANTHERM SP SAU y su cliente se regirán por las siguientes condiciones generales de venta, que se entenderán como aceptadas por el comprador por el solo hecho de cursar un pedido.

CATÁLOGOS, OFERTAS Y PEDIDOS

- Los contenidos de nuestros catálogos, tarifas y ofertas se facilitan a título orientativo y pueden ser variados por DANTHERM SP SAU sin previo aviso.
- Los pedidos de nuestros clientes, estarán supeditados a nuestra posterior aceptación por escrito, independientemente de que exista una oferta previa, ya que esta nunca puede tener carácter vinculante.
- Cualquier condición consignada por el comprador en su pedido, que no se ajuste a las condiciones generales de venta, se considerará nula, salvo que sea asumida por nosotros en la aceptación del pedido.

PRECIOS

- Nuestros precios de venta pordrán ser modificados con un simple aviso al cliente. Los nuevos precios, serán aplicados a todos los pedidos pendientes de suministro en la fecha del cambio.
- Si el comprador no aceptase el nuevo precio, podrá anular el pedido notificándolo por escrito dentro de los 6 días siguientes a la fecha de aviso. Pasado este plazo se entenderá que acepta plenamente las nuevas condiciones.

CONDICIONES DE PAGO

- El pago del precio de nuestras mercancías debe hacerse al contado en nuestras oficinas de Alcobendas (Madrid), salvo otro acuerdo con el comprador, en cuyo caso lo hará efectivo en un plazo máximo de 60 días a partir de la fecha del suministro.
- Si el comprador tiene un día fijo de pago al mes las condiciones serán a 30 días, si tiene dos a 45 días, si tiene tres a 50 días y si no tiene ninguno a 60 días, según la Ley 15/2010.
- Para facilitar la efectividad del pago se podrán girar efectos a cargo del comprador, sin que ello signifique una modificación ni de la fecha ni del lugar del pago determinado anteriormente.
- La falta de pago supone la inmediata anulación de la Garantía de los productos y del suministro de los pedidos pendientes.
- En caso que se produjesen o conociesen hechos o circunstancias que originen un fundado temor de que el comprador incumplirá su obligación de pago, se podrá suspender la entrega de las mercancías pendientes, si el comprador no anticipa su pago o afianza pagarlo en el plazo convenido.

PLAZOS DE ENTREGA

- Los plazos de entrega que constarán en nuestra aceptación de pedido serán meramente orientativos.
- Por tanto, los retrasos en la entrega originados por motivos de fuerza mayor o cualquier otro, ajeno a nuestra directa responsabilidad, no serán objeto de reclamación alguna por parte del comprador.

PORTES Y CONDICIONES DE ENTREGA

- Nuestros equipos se suministran con el embalaje estandard. En caso de que el cliente desee un embalaje especial, atenderemos su petición en lo razonablemente posible, cargándole en factura los gastos ocasionados. Quedan excluidos de embalaje: Tubos, conductos, calderería, etc.
- Cuando haya un pedido con varias partidas o unidades, podrán cumplimentarse en entregas parciales, salvo indicación contraria del comprador.
- Nuestros materiales viajarán normalmente a Portes debidos.
- Cuando excepcionalmente el porte sea pagado por DANTHERM SP SAU, la mercancía viajará por el transporte elegido por nosotros, cualquier otro que nos indiquen será a cargo del comprador.
- Nuestras mercancías se entienden entregadas sobre camión en nuestros almacenes de Alcobendas, Madrid, salvo entregas pactadas con condiciones especiales, cesando nuestra responsabilidad en el momento en que las ponemos a disposición del transportista.
- El hecho de que contratemos el transporte e incluso bonifiquemos su importe no supone la aceptación por nuestra parte de los riesgos del mismo, que serán totalmente a cargo del comprador, incluso en casos fortuitos o de fuerza mayor.

MUY IMPORTANTE:

La mercancía sale de nuestros almacenes en perfectas condiciones, por lo que a su llegada **debe ser bien revisada** y en caso de llegar golpeada o presentar un aspecto sospechoso, **deberá hacerse constar por escrito en el talón de entrega** y luego una vez inspeccionada en profundidad, **hacer la reclamación a la agencia de transportes dentro de las siguientes 24 horas,** para que su seguro se haga cargo de los daños o reparación del desperfecto. **DANTHERM SP SAU NO puede aceptar en este sentido ningún tipo de reclamación.**

RECLAMACIONES

- Cualquier reclamación por error, defecto en la cantidad, etc. imputable a nosotros, será atendida por DANTHERM SP SAU si nos es advertida dentro de los 15 días siguientes a la recepción de la mercancía, ya que después consideraremos el sumistro conforme y no podremos admitir reclamación alguna.

ANULACIÓN DE PEDIDOS

Los pedidos en curso no podrán ser anulados en los casos siguientes:

- Cuando ya se haya efectuado la expedición de la mercancía, o en su defecto, cuando hayan pasado 6 días de la fecha del pedido.
- Cuando tratándose de materiales no disponibles en stock o de fabricación especial, ya esté en curso o adquisición o fabricación.
- DANTHERM SP SAU se reserva el derecho de anular los pedidos pendientes de entrega cuando el comprador hubiese incumplido total o parcialmente anteriores compromisos comerciales con nosotros.

DEVOLUCIONES

- **No se aceptarán devoluciones, salvo aquéllas que hayan sido previamente pactadas con nuestro Departamento Comercial y expresamente autorizadas.**
- No se aceptarán devoluciones de material que no esté en perfectas condiciones de venta con su embalaje original.
- No se admitirán devoluciones de ningún material, a partir de 15 días después de su fecha de envío.
- **En todas las devoluciones la mercancía se despreciará un 15% del precio neto facturado,** en concepto de gastos de envío inicial, recepción, pruebas e inspección, salvo en aquellos casos en que nuestro Dpto. Técnico considere una despreciación mayor por el estado o características del producto.
- Las devoluciones serán **siempre a Portes pagados** y deberán venir acompañadas del albarán de salida del cliente y copia de nuestro albarán de entrega o factura.
- En caso de devolución por causas imputables de DANTHERM SP SAU, los portes serán a nuestro cargo y la mercancía deberá ser enviada por la agencia concertada que les indiquemos.

GARANTÍA PARA EQUIPOS DE USO INDUSTRIAL

- Nuestros productos para uso industrial, debido a las exigentes condiciones de trabajo a que son sometidos, están garantizados por el periodo de UN AÑO, contra todo defecto de fabricación, a contar desde su fecha de venta, siempre y cuando sean manipulados por profesionales cualificados de acuerdo con las normas en vigos y utilizados en condiciones normales.
- Para el disfrute de esta garantía, será neceario cumplir las normas de la Garantía y en cada caso, la aceptación del defecto detectado en el equipo por nuestro Departamento Técnico, para lo que deberán ser enviadas las piezas defectuosas.
- Nuestra garantía cubre únicamente la reposición del material sin cargo alguno para el comprador y sin que en ningún caso seamos responsables de los daños y perjuicios que por su defecto hayan podido producirse, directa o indirectamente.
- Sólo ampara los productos y piezas o elementos de nuestro catálogo. Para los demás adquiridos, subsiste la garantía que nuestro proveedor nos da y que revertimos a nuestro cliente y en las condiciones en que cada proveedor nos da y que revertimos a nuestro cliente y en las condiciones en que cada proveedro tenga establecidas.
- Sólo se amparan defectos de fabricación, nunca defectos de funcionamiento originados por deficiencias en la instalación, suministro de electricidad, calidad de los combustibles, etc. independientes de los primeros, ni imperfecciones provocadas por condiciones climatologicas adversas (tormenta, rayos, viento, etc.) u otro tipo de fuerzas de causa mayor.

PROPIEDAD DE LA MERCANCÍA

- Sólo se amparan defectos de fabricación, nunca defectos de funcionamiento La mercancía será propiedad de DANTHERM SP SAU mientras no esté totalmente pagada por el cliente.

IMPUESTOS

- Se aplicarán los vigentes en el momento de la compra.

JURISDICCIÓN

- En caso de litigio las partes renuncian a cualquier otro fuero jurisdicción, somentiéndose expresamente a los Tribunales de Madrid.

En los precios de esta tarifa no está incluido el I.V.A. ni otras tasas

www.joaquinplata.es

www.laferreteriaindustrial.es

MASTER® CLIMATE SOLUTIONS

MASTER CLIMATE SOLUTIONS ES UNA MARCA DEL GRUPO DANTHERM

AERIAL® calorex Dantherm MASTER® CLIMATE SOLUTIONS

Dantherm S.p.A.
Via Gardesana 11
37010 Pastrengo
Italy
t. +39 045 6770533
info@mcsitaly.it

Dantherm Sp. z o.o.
ul. Magazynowa 5a
62-023 Gądki
Poland
t. +48 61 65 44 000
office@mcs-ce.pl

Dantherm LLC
Transportnaya 22/2
142800, Stupino
Moscow
Russia
t. +7 (495) 642 444 8
info@mcsrus.ru

Dantherm SP S.A.U
C/ Calabozos, 6
(Poligono Industrial)
28108 Alcobendas Madrid
Spain
t. +34 91 661 45 00
informacion@dantherm.com

MCS China
Unit 2B, No. 512
Yunchuan Road
Baoshang, Shanghai,
201906
China
t. +8621 61486668
office@mcs-china.cn

WEBSITE

Dantherm Group A/S
Marienlystvej 65
DK-7800 Skive
Denmark
t. +45 99 14 90 00

Dantherm A/S
Marienlystvej 65
DK-7800 Skive
Denmark
t. +45 96 14 37 00

Dantherm Ltd.
Unit 2, Galliford Road
Maldon CM9 4XD
United Kingdom
t. +44 (0)1621 856611

Dantherm AS
Lokkeasveien 26
3138 Skallestad
Norway
t. +47 33 35 16 00

YOUTUBE VIDEO

Dantherm AB
Fridhemsvagen 3
602 13 Norrkoping
Sweden
t. +46 (0)11 19 30 40

Dantherm GmbH
Oststrase 148
22844 Norderstedt
Germany
t. +49 40 526 8790

Dantherm AG
Im Vorderasp 4
8154 Oberglatt ZH
Switzerland
t. +41 44 851 51 51

Dantherm Dubai
Suite #1009
Prism Tower, Business Bay
Dubai
United Arab Emirates
t. +971 56 831 7466

Para obtener más información contacta con tu distribuidor:

Los datos, descripciones y fotos son únicamente indicaciones y no son vinculantes.
La empresa se guarda el derecho de su modificación y mejora sin previo aviso.

RR00.057

www.laferreteriaindustrial.es

Copyright Master Climate Solutions 2018 ES

www.joaquinplata.es