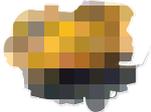




CALENTADORES  
CALEFACTORES DE INFRARROJOS  
DESHUMIDIFICADORES  
ENFRIADORES EVAPORATIVOS  
VENTILADORES



# ÍNDICE

<b>CÁLCULOS</b>		<p>Cómo elegir tu calentador. Cómo elegir tu conducto de aire.</p>	<p><b>4-5</b></p>
<b>ACCESORIOS OPCIONALES</b>		<p>Guía de accesorios opcionales.</p>	<p><b>6-7</b></p>
<b>CALENTADORES PORTÁTILES DE INFRARROJOS A GASÓLEO</b>		<p>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 las pinturas de pared, para descongelar los aparatos y conductos de tuberías y para calentar los puestos de trabajo.</p>	<p><b>1-43 kW</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: green;">■</span> Agricultura</li> <li><span style="color: yellow;">■</span> Construcción</li> <li><span style="color: blue;">■</span> Industria</li> <li><span style="color: blue;">■</span> Almacenes</li> </ul> <p><b>9-11</b></p>
<b>CALENTADORES DE COMBUSTIÓN DIRECTA DE GASÓLEO</b>		<p>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.</p>	<p><b>10-111 kW</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: green;">■</span> Agricultura</li> <li><span style="color: yellow;">■</span> Construcción</li> <li><span style="color: orange;">■</span> Garajes</li> </ul> <p><b>12-13</b></p>
<b>CALENTADORES DE COMBUSTIÓN INDIRECTA DE GASÓLEO</b>		<p>Los calentadores de combustión indirecta de gasóleo, son aparatos de alto rendimiento que sirven para generar, de forma inmediata, grandes cantidades de aire caliente, 100% limpio, seco y libre de humos.</p>	<p><b>20-81 kW</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: green;">■</span> Agricultura</li> <li><span style="color: yellow;">■</span> Construcción</li> <li><span style="color: blue;">■</span> Industria</li> <li><span style="color: blue;">■</span> Almacenes</li> <li><span style="color: orange;">■</span> Garajes</li> <li><span style="color: red;">■</span> Emergencias</li> </ul> <p><b>14-15</b></p>
<b>CALENTADORES DE COMBUSTIÓN INDIRECTA DE GASÓLEO BV 500</b>		<p>Calentador de aire de combustión indirecta, con quemador Riello independiente, con un gran caudal de aire limpio y seco al 100%. El calentador BV 500 está equipado con un depósito de combustible y es muy fácil de transportar gracias a sus ruedas neumáticas y equilibrado centro de gravedad.</p>	<p><b>117-150 kW</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: green;">■</span> Agricultura</li> <li><span style="color: yellow;">■</span> Construcción</li> <li><span style="color: blue;">■</span> Industria</li> <li><span style="color: blue;">■</span> Almacenes</li> </ul> <p><b>16-17</b></p>
<b>CALENTADORES INDIRECTOS AIR-BUS</b>  <b>CALENTADORES INDIRECTOS BF</b>		<p>Los Generadores de combustión Indirecta AIR-BUS poseen una cámara de combustión con intercambiador de calor fabricada en acero inoxidable y un quemador exterior de combustible, de gasóleo o de gas.</p>	<p><b>75-220 kW</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: green;">■</span> Agricultura</li> <li><span style="color: yellow;">■</span> Construcción</li> <li><span style="color: blue;">■</span> Industria</li> <li><span style="color: blue;">■</span> Almacenes</li> </ul> <p><b>18-20</b></p>
<b>CALENTADORES DE GAS (PROPANO - BUTANO)</b>		<p>Los calentadores de gas Master, garantizan la producción de gran cantidad de calor de manera inmediata. Estos aparatos son muy rentables, eficaces y eficientes.</p>	<p><b>10-103 kW</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: green;">■</span> Agricultura</li> <li><span style="color: yellow;">■</span> Construcción</li> </ul> <p><b>22-24</b></p>
<b>CALENTADORES FIJOS A GAS</b>		<p>Los calentadores Master están diseñados para trabajar en el interior y exterior.</p>	<p><b>35-75 kW</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: green;">■</span> Agricultura</li> <li><span style="color: blue;">■</span> Industria</li> <li><span style="color: blue;">■</span> Almacenes</li> </ul> <p><b>25</b></p>
<b>CALENTADORES ELÉCTRICOS DE AIRE</b>		<p>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.</p>	<p><b>1-40 kW</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: green;">■</span> Agricultura</li> <li><span style="color: yellow;">■</span> Construcción</li> <li><span style="color: blue;">■</span> Industria</li> <li><span style="color: blue;">■</span> Almacenes</li> <li><span style="color: orange;">■</span> Garajes</li> </ul> <p><b>26-28</b></p>
<b>CALENTADORES ELÉCTRICOS POR INFRARROJOS ONDA CORTA</b>		<p>Calentadores eléctricos para exteriores, de respuesta inmediata, con emisión de luz. Calentadores sin emisión de luz.</p>	<p><b>1,2-6 kW</b></p> <p><b>30-35</b></p>
<b>DESHUMIDIFICADORES</b>		<p>Para secados de todo tipo.</p>	<p><b>20-166 L/24 h</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: green;">■</span> Agricultura</li> <li><span style="color: yellow;">■</span> Construcción</li> <li><span style="color: blue;">■</span> Industria</li> <li><span style="color: blue;">■</span> Almacenes</li> <li><span style="color: orange;">■</span> Garajes</li> </ul> <p><b>36-45</b></p>

<b>ACONDICIONADORES DE VENTANA</b>		Acondicionadores de ventana <b>INVERTER SOLO FRÍO.</b>	<b>2,7-3,6 kW</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: green;">■</span> Agricultura</li> <li><span style="color: yellow;">■</span> Construcción</li> <li><span style="color: blue;">■</span> Industria</li> <li><span style="color: darkblue;">■</span> Almacenes</li> <li><span style="color: orange;">■</span> Garajes</li> </ul>	<b>46</b>
<b>ACONDICIONADORES EVAPORATIVOS BIO-COOLERS</b>		Acondicionadores fijos y portátiles para la industria.		<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: blue;">■</span> Industria</li> <li><span style="color: pink;">■</span> Hostelería</li> <li><span style="color: green;">■</span> Agricultura</li> </ul>	<b>48-55</b>
<b>VENTILADORES DESESTRATIFICADORES Y EXTRACTORES</b>		Ventiladores-desestratificadores para Confort y Extractores Industriales.		<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: green;">■</span> Agricultura</li> <li><span style="color: yellow;">■</span> Construcción</li> <li><span style="color: blue;">■</span> Industria</li> <li><span style="color: darkblue;">■</span> Almacenes</li> <li><span style="color: orange;">■</span> Garajes</li> </ul>	<b>56-63</b>

## ¿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



### RESPECTO 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



### REBAJO GASTOS: COMPRO SOLO 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.



### EVITO EL CALOR EXCESIVO Y REDUZCO EL GASTO

Los calentadores MASTER se pueden controlar a través de un termostato

# CÁLCULOS: CÓMO ELEGIR TU CALENTADOR

ΔT 30 °C

CALEFACCIÓN  
POR INFRARROJOS

SUGERENCIAS DE  
ESPACIOS A CALENTAR



Gasóleo

Eléctrico



kW			m <sup>2</sup>
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 adjunta 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 m<sup>3</sup>) 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** Aislamiento medio (garajes)
- K=2,5** Aislamiento mínimo (casas viejas y sótanos)
- K=3,5** 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:

$$V \times \Delta T \times K / 860 = kW$$

- V** es el volumen del espacio a calentar en m<sup>3</sup>
- ΔT** es la diferencia entre la temperatura deseada y la existente en el local, en grados °C
- 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					m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
2 kW	B 2	-	-	-	82	38	23	16
3,3 kW	B 3	-	-	-	135	63	38	27
5 kW	B 5	-	-	-	205	96	57	41
9 kW	B 9	-	-	-	369	172	103	74
10 kW	-	-	B 35	-	410	191	115	82
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



# COMO ELEGIR TU CONDUCTO DE AIRE

## FLEX TUBE



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

## CONDUCTOS PERFORADOS



		Adaptador para tubo perforado	Diámetro del tubo perforado	Longitud del tubo perforado	Soporte para conductos flexibles perforados
<b>CALENTADOR</b>			mm	Se vende por metros	
<b>BV 310</b> Válvula de escape de 1 salida	Válvula de escape de 1 salida	4517.719	509	4514.593	4517.716
<b>BV 470</b> Válvula de escape de 1 salida	Válvula de escape de 1 salida	4517.720	611	4514.594	4517.717
<b>BV 690</b> Válvula de escape de 1 salida	Válvula de escape de 1 salida	4517.721	713	4517.617	4517.718
<b>PRECIO UNITARIO SIN IVA</b>					

# ACCESORIOS OPCIONALES

FOTO	ACCESORIOS OPCIONALES	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CALENTADORES
	Pre calentador de combustible	4031.120 4100.827		B 230, B 360, BV 110, BV 170, BV 290, XL 9 B 130, B 180, BV 77
	Termostato ambiente TH 5 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 35, 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 una boca	4033.976	Ø 400 mm	BV 500
	Plenum de una boca	4514.097 4514.093	Ø 600 mm Ø 700 mm	BV 470 BV 690
	Derivación a 2 bocas (Dos bocas de salida)... 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 salida de 4 bocas	4514.789	4 x Ø 225 mm	BV 310

# ACCESORIOS OPCIONALES

FOTO	ACCESORIOS OPCIONALES	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CALENTADORES
	<b>Conductos flexibles</b> <b>N/A</b> Los primeros 2 m. son de un material resistente a temperaturas de hasta 150°C	4515.557	Ø 230 mm - 7,6 m	BV 310 (4 salidas), B 18 (2 salidas)
		4515.550	Ø 305 mm - 3 m	BV 77
		4515.553	Ø 305 mm - 7,6 m	BV 470 (4 salidas), BV 77, BV 110 (2 salidas), BV 170 (2 salidas), BV 500, B 18, B 30 (2 salidas), BV 690 (4 salidas),
		4515.558	Ø 330 mm - 7,6 m	BV 110, BV 170, BV 500 (una salida), BV 290 (2 salidas), B 30, BV 470 (2 salidas),
		4031.401	Ø 407 mm - 7,6 m	310 (1 salida),
		4515.554	Ø 450 mm - 7,6 m	BV 690 (2 salidas), RS 30, RS 40
		4515.552	Ø 508 mm - 7,6 m	BV 290, BV 470 (1 salida),
		4031.038	Ø 610 mm - 7,6 m	
	<b>Manga perforada</b>	4514.593	Ø 509 mm - max. 25 m	BV 310
		4514.594	Ø 611 mm - max. 50 m	BV 470
		4517.617	Ø 713 mm - max. 50 m	BV 690
	<b>Kit de fijación para 1 salida de aire</b>	4517.719	Ø 509 mm	BV 310
		4517.720	Ø 611 mm	BV 470
		4517.721	Ø 713 mm	BV 690
	<b>Soporte para conductos flexibles perforados</b>	4517.716	Ø 500 mm	BV 310, GREEN 310
		4517.717	Ø 600 mm	BV 470, GREEN 470
		4517.718	Ø 700 mm	BV 690
	<b>Adaptador conducto</b>	4032.950	Ø 294 mm	BV 77
		4031.909	Ø 400 mm	BV 110, BV 170, BVS 170
		4031.910	Ø 600 mm	BV 290, BVS 290
		4210.180	Ø 500 mm	RS 30, RS 40
	<b>Línea de combustible de 4 m.</b>	4031.460		BV 310, BV 470, BV 690
	<b>Kit Recirculación de aire</b>	4100.826		BV 110, BV 170
		4100.825		BV 290
		4034.369		BV 310
		4517.778		BV 470
		4517.002		BV 500
4517.001		BV 690		

# CALENTADORES PARA: AGRICULTURA, EVENTOS Y USOS MILITARES, EMERGENCIAS, CONSTRUCCIÓN, FÁBRICAS, LOGÍSTICA, GARAJES

## DISPOSITIVOS



### AGRICULTURA

CALEFACCIÓN DE GANADERÍAS	
CALEFACCIÓN DE INVERNADEROS	
CALEFACCIÓN DE ALMACENES	
SECADO DE COSECHAS	

	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
CALEFACCIÓN DE GANADERÍAS		●	●	●	●	●
CALEFACCIÓN DE INVERNADEROS	●	●		●		
CALEFACCIÓN DE ALMACENES	●	●	●	●		
SECADO DE COSECHAS		●	●			●

### EVENTOS Y USOS MILITARES

CALEFACCIÓN DE EXTERIORES	
CALEFACCIÓN DE TIENDAS	

CALEFACCIÓN DE EXTERIORES		●	●		●	●
CALEFACCIÓN DE TIENDAS	●	●			●	●
CALEFACCIÓN DE TIENDAS		●	●			●

### EMERGENCIAS

CALEFACCIÓN DE ESPACIOS	
PUNTO DE CALOR	

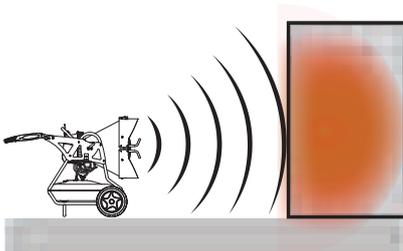
CALEFACCIÓN DE ESPACIOS	●	●	●	●		
PUNTO DE CALOR		●	●		●	●

# CALENTADORES POR INFRARROJOS A GASÓLEO

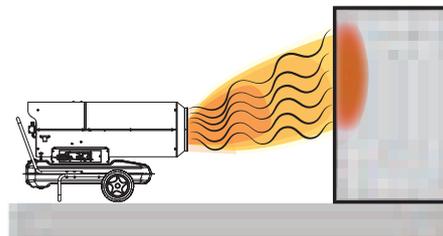
Como los rayos solares, los Calefactores de radiación Infrarroja, de Onda Corta, calientan los objetos, sin calentar el aire. Una vez que los objetos y las paredes se han calentado, pueden a su vez calentar por radiación otros objetos. La radiación Infrarroja penetra a través del aire y de la niebla. 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 las personas, animales, objetos y muros tanto en el 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.

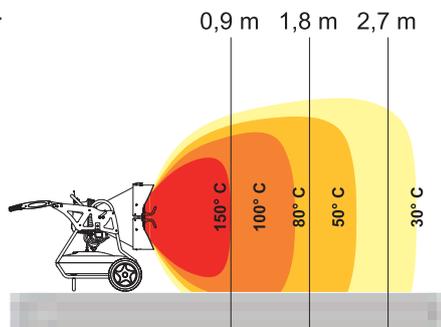


LOS CALEFACTORES INFRARROJOS CALIENTAN LA MATERIA, LOS OBJETOS

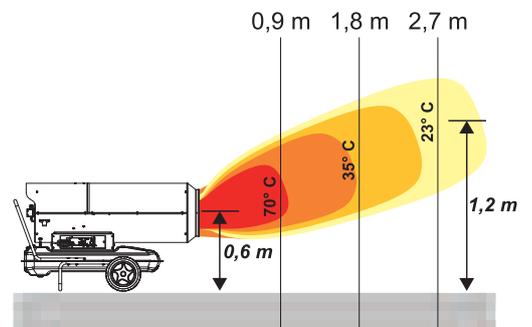


LOS CALENTADORES DE AIRE CALIENTAN EL AIRE Y DESPUES LOS OBJETOS

VISTA LATERAL

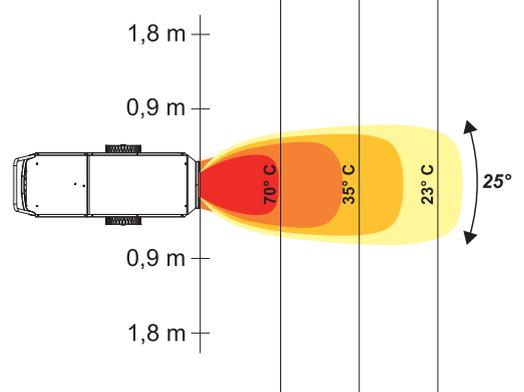
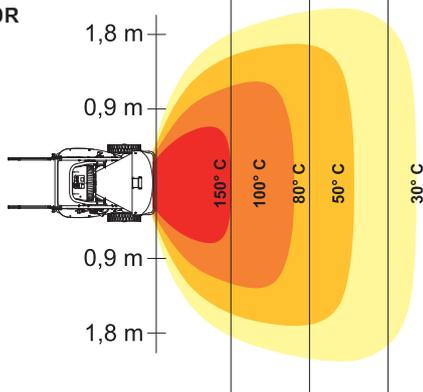


XL 9 o XL 91



CALENTADORES DE AIRE

VISTA SUPERIOR



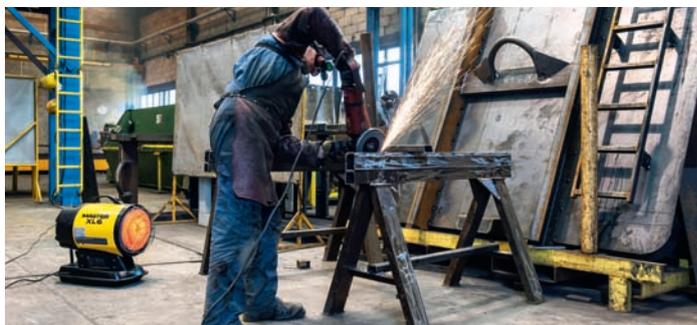
# CALENTADORES A GASÓLEO POR RADIACIÓN



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



PATENTADO



- ▼ Bajo nivel de 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
- ▼ Termostato opcional: analógico o digital
- ▼ Filtro de aspiración y filtro de entrada
- ▼ Termostato de sobrecalentamiento
- ▼ Interruptor anti inclinación
- ▼ Ventilación del depósito

## XL 61



DISPLAY Y ENCHUFE PARA TERMOSTATO

## ACCESORIOS OPCIONALES:



Carro con ruedas  
4201.159



Manómetro - 25 b  
con latiguillo

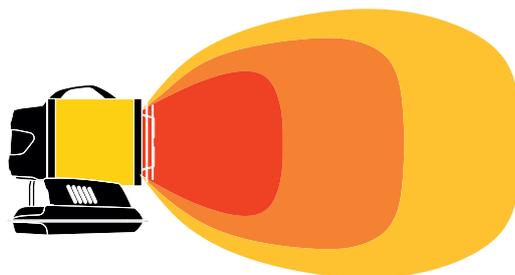


XL 61 CON CARRITO OPCIONAL

CARACTERÍSTICAS		XL 61
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
Potencia absorbida	kW	0,2
Alimentación eléctrica	V	220-240*
Frecuencia	Hz	50
Corriente nominal	A	0,85
Capacidad del depósito	l	11
Dimensiones con embalaje (l x an x al)	mm	600 x 380 x 580
Dimensiones producto	mm	560 x 345 x 575
Peso neto/bruto	kg	19/21
Palet	pza.	16

## PRECIO RECOMENDADO

Termostato ambiente 20°C	0,5 m	1 m	1,5 m
XL6	110°C	50°C	20°C



ESQUINA DE RADIACIÓN

# CALENTADORES A GASÓLEO POR RADIACIÓN

## XL 9 Y XL 91



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



XL 91

PATENTADO



XL 91

- ▼ Bajo nivel de 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
- ▼ Ajuste de dirección / Inclinación
- ▼ Carro con ruedas incluido
- ▼ Ventilación del depósito



### ACCESORIOS OPCIONALES:



Pre calentador  
de combustible  
4033.049



Termostato de ambiente  
TH5 con cable  
10 m - 4150.112



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



Manómetro  
con latiguillo  
25 bar

ESPECIFICACIONES		XL 91	
Potencia calorífica	kW	29	43
	Btu/h	99.300	146.900
	kcal/h	25.000	37.000
Consumo de combustible	kg/h	2,3	3,37
Autonomía de combustible	h	21	14
Control de termostato		opcional TH5 o THD	
Potencia absorbida	kW	0,19	
Alimentación eléctrica	V	220-240*	
Frecuencia	Hz	50	
Corriente nominal	A	0,7	
Capacidad del depósito	l	60	
Dimensiones del producto (L x An x A)	mm	710 x 970 x 990	
Dimensiones con embalaje (l x an x al)	mm	1030 x 750 x 1190	
Peso neto/bruto	kg	69/85	
Pallet	pcs	1	

PRECIO RECOMENDADO SIN IVA

# CALENTADORES DE COMBUSTIÓN DIRECTA DE GASÓLEO BAJA PRESIÓN



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
- ▶ Posibilidad de conexión de un 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, B 150 y B 300
- ▶ Depósito de combustible con indicador de nivel
- ▶ Fácil desplazamiento
- ▶ Mantenimiento sencillo

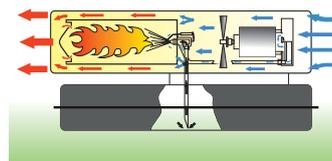
## ACCESORIOS OPCIONALES:



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



**Carro con ruedas**  
B 35, B 70  
4103.925



ESPECIFICACIONES		B 70	B 100	B 150	B 300
Potencia calorífica	kW	20	29	44	44/88
	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 <sup>3</sup> /h	400	800	900	900/1.800
Autonomía de gasóleo	h	10	16	10	23/12
Termostato ambiente		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	pcs	15	10	10	1
Doble voltaje		no	no	Disponible	no

PRECIO RECOMENDADO SIN IVA

# CALENTADORES DE COMBUSTIÓN DIRECTA DE GASÓLEO ALTA PRESIÓN



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
- ▼ Ventilación depósito
- ▼ Mantenimiento sencillo. Bomba de combustible exterior LED de Diagnóstico

## ACCESORIOS OPCIONALES:



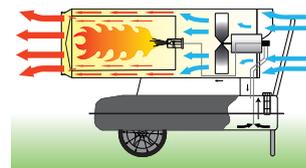
**Termostato de ambiente TH5 con cable**  
10 m - 4150.112



**Termostato digital THD con 5 m. de cable**  
4150.106



**Precalentador de combustible B/Bv/XL 91**  
4033.049



ESPECIFICACIONES		B 180	B 230	B 360
Potencia calorífica	kW	48	65	111
	Btu/h	165.000	222.000	379.000
	kcal/h	41.200	56.000	95.460
Caudal del aire	m <sup>3</sup> /h	1.550	3.000	3.300
Autonomía de gasóleo	h	8	10	10
Termostato ambiente		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	1200 x 650 x 1000	1550 x 700 x 940
Dimensiones con embalaje (l x an x al)	mm	1200 x 400 x 530	1235 x 575 x 790	1600 x 750 x 1180
Peso neto/bruto	kg	30/34	57/72	84/105
Pallet		8	1	1

PRECIO RECOMENDADO SIN IVA

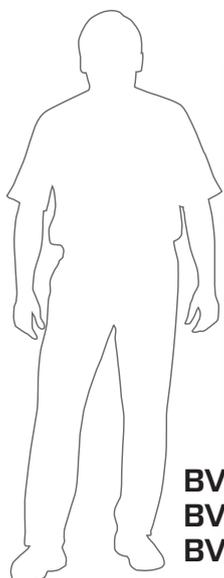
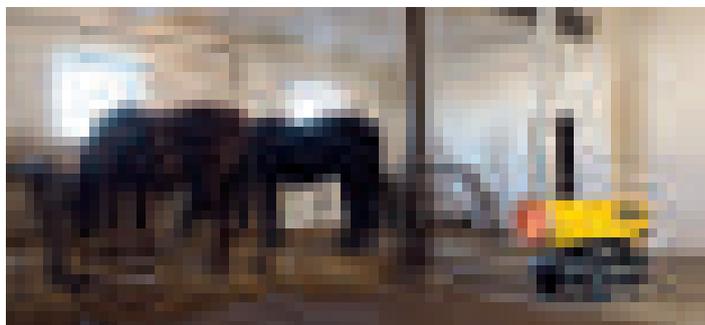
# CALENTADORES DE COMBUSTIÓN INDIRECTA DE GASÓLEO ALTA PRESIÓN



GASÓLEO

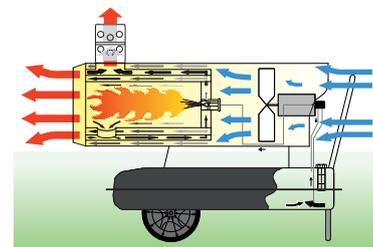


**BV 77**



**BV 110  
BV 170  
BV 290**

- ▼ 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 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
- ▼ Ventilación depósito
- ▼ Mantenimiento sencillo con bomba exterior
- ▼ LED de Diagnóstico



ESPECIFICACIONES		BV 77	BV 110	BV 170	BV 290
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 <sup>3</sup> /h	1.550	1.800	1.800	3.300
Autonomía de gasóleo	h	19	21	14	13
Termostato ambiente		opcional	opcional	opcional	opcional
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	1200 x 650 x 1000	1330 x 650 x 1000	1550 x 700 x 1150
Dimensiones con embalaje (l x an x al)	mm	1200 x 400 x 530	1235 x 575 x 1000	1350 x 575 x 1000	1600 x 750 x 1180
Peso neto/bruto	kg	33/37	61/77	65/84	100/124
Pallet	pcs	8	1	1	1
Doble voltaje		Disponible	no	Disponible	Disponible

**PRECIO RECOMENDADO SIN IVA**

# CALENTADORES DE COMBUSTIÓN INDIRECTA DE GASÓLEO ALTA PRESIÓN



## ACCESORIOS OPCIONALES:

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



**Termostato digital THD con 5 m. de cable**  
**4150.106**  
para calentadores fabricados en 10.2015 o después

 **Pre calentador de combustible B/Bv/XL 91**  
**4033.049**



### Conductos flexibles

#### Para 1 salida

BV 77 - Ø 305 mm - 3 m - **4515.550 /**  
BV 77 - Ø 305 mm - 7,6 m - **4515.553 /**  
BV 110, BV 170 - Ø 407 mm - **4031.401 /**  
BV 290 - Ø 610 mm - **4031.038 /**

#### Conductos flexibles

#### Para 2 salidas

BV 110, BV 170 - Ø 305 mm - **4515.553**  
BV 290 - Ø 407 mm - **4031.401**



### Adaptador conducto

BV 77 - Ø 294 mm - **4032.950 /**  
BV 110, BV 170 - Ø 400 mm - **4031.909 /**  
- **4031.909 /**

BV 290 - Ø 600 mm - **4031.910 /**



### Derivación 2 salidas

BV 110, BV 170  
- 2 x Ø 310 mm - **4033.230 /**  
BV 290 - 2 x Ø 410 mm  
- **4033.229 /**

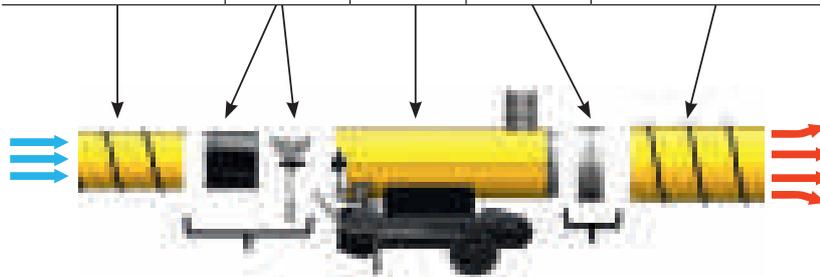


### Kit Recirculación de aire

BV 110, BV 170  
- **4100.826 /**  
BV 290 - **4100.825**

\* Al precio del conducto hay que añadir el del adaptador correspondiente.

A		B	H	C	D	
CONDUCTO DE ENTRADA	Ø CONDUCTO DE ENTRADA	KIT RECIRCULACIÓN 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

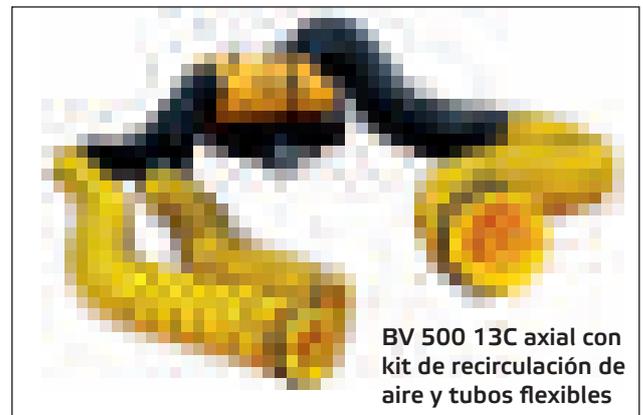


## CONDUCTO DE AIRE

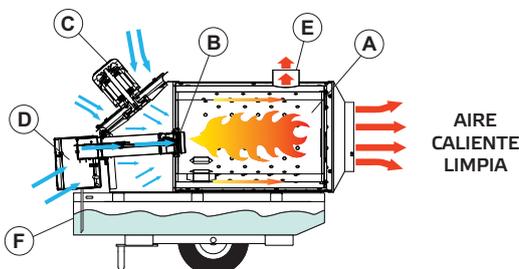
# CALENTADORES DE COMBUSTIÓN INDIRECTA DE GASÓLEO BV 500 CON QUEMADOR INDEPENDIENTE RIELLO



**BV 500**



**BV 500 13C axial con kit de recirculación de aire y tubos flexibles**



**AIRE CALIENTE LIMPIA**

- (A)** – Cámara de combustión de acero inoxidable
- (B)** – Boquilla
- (C)** – Motor
- (D)** – Quemador
- (E)** – Conexión salida de humos
- (F)** – Depósito de combustible

- ▼ Aire caliente limpio
- ▼ Presión salida de aire 443 Pa
- ▼ Conexión para descarga de los humos
- ▼ Posibilidad de regulación de la combustión en caso de una notable variación de la altitud sobre el nivel del mar
- ▼ Quemador Riello separado. Fácil sustitución de la boquilla
- ▼ La cámara de combustión está dotada en la parte delantera, de unas tapas desmontables que permiten el acceso a su interior, para la limpieza y lavado del mismo
- ▼ Precalentador de gasóleo OPCIONAL
- ▼ Conectores rápidos para piezas eléctricas
- ▼ Enchufe para la conexión de un termostato opcional, Analógico o Digital
- ▼ Conmutador Invierno-Verano (solo para ventilación)
- ▼ Intercambiador de calor de alto rendimiento
- ▼ Cámara de combustión de acero inoxidable
- ▼ Ventilación depósito
- ▼ Anilla robusta en la parte superior, para la elevación con grúa
- ▼ Carro con ruedas incluido

ESPECIFICACIONES		BV 500-13C	BV 500-13CR
Ventilador		AXIAL	CENTRÍFUGO
Presión total del aire	Pa	443	770
Longitud máxima conducto	m	30	50
Caudal del aire	m <sup>3</sup> /h	7.700	5.400
Potencia del motor del Ventilador	W/rpm	1.500/2.750	2.200/1.600
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	°C	75	75
Máxima temperatura del aire	°C	105	105
Boquilla máxima potencia	GPH	Steinen 2,75	Steinen 2,75
Boquilla estándar	GPH	Steinen 2,25	Steinen 2,25
Presión de la bomba de combustible	Bar	12	12
Termostato ambiente		si: Analógico o Digital	si: Analógico o Digital
Ø del tubo de chimenea	mm	150	150
Protección	IP	IP 43	IP 43
Capacidad del depósito	l	150	150
Consumo de combustible máxima	l/h	13,32	13,32
Consumo de combustible estándar	l/h	12,19	12,19
Corriente nominal	A	13	14
Alimentación eléctrica	V/Hz	220-240/50-60	220-240/50-60
Peso neto	kg	224	230
Dimensiones con embalaje (l x an x al)	mm	2.086 x 717 x 1.233	2.086 x 717 x 1.233
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	1.634 x 686 x 1.468	1.634 x 686 x 1.468

**PRECIO RECOMENDADO SIN IVA**

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



BV 500 ofrece como opcional, una salida de aire de una sola boca, con un diámetro de 400 mm.:  
Código: 4033.976



BV500 puede ser inclinado sobre la parte delantera del depósito, para acceder más cómodamente al Quemador y al Panel de mandos



Grandes ruedas neumáticas



Anilla robusta en la parte superior, para la elevación con grúa



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



La soldadura está realizada por robots y posteriormente inspeccionada al 100%



BV 500 tiene varios accesos con tapa al interior de la Cámara de Combustión, para su revisión, limpieza y lavado



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



El calentador aspira el combustible de su propio depósito, pero puede ser conectado fácilmente a uno exterior de mayor tamaño



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



El Panel de control incluye: Interruptor On-Off con indicador luminoso, Botón de reseteo, Conexión para Termostato ambiente opcional: Analógico o Digital



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

## ACCESORIOS OPCIONALES:



Termostato de ambiente TH5 con cable  
10 m - 4150.112



Termostato digital THD con 5 m. de cable  
4150.106



Boca de 1 salida  
Ø 400 mm - 4033.976



Conductos flexibles para 1 boca de salida  
7,6 m - 4031.401

Para 2 bocas de salida  
7,6 m - 4515.553 /  
(Se pueden conectar entre sí, hasta una longitud máxima de 30 metros.)



Kit de recirculación de aire para BV500 13C axial  
BV 500 - 4034.369

# GENERADORES INDIRECTOS AIRBUS CON QUEMADOR INDEPENDIENTE RIELLO



**BV 310**



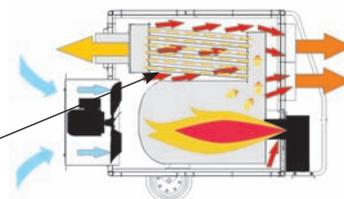
Disponible en versión de 4 ó 1 salidas

**BV 470  
BV 690**



- ▼ Aire caliente limpio
- ▼ Presión salida de aire 100 Pa
- ▼ Posibilidad de conexión de un termostato ambiente opcional
- ▼ Posibilidad de conectar flexibles opcionales
- ▼ Descarga de los humos
- ▼ Quemador RIELLO independiente
- ▼ Conmutador invierno-verano (solo para ventilación)
- ▼ Precalentador de gasóleo OPCIONAL
- ▼ Sistema de control de llama electrónico, con fotocélula
- ▼ Termostato de ventilador con rearme automático
- ▼ Termostato límite 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: quemador de gas en lugar de gasóleo

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



ESPECIFICACIONES		BV 310FS	BV 470FS	BV 690FS	BV 690FT
Potencia calorífica	kW	75	134	220	220
	Btu/h	256.000	460.000	751.000	751.000
	kcal/h	64.500	115.000	190.000	190.000
Caudal del aire	m <sup>3</sup> /h	4.400	8.000	12.500	12.500
Ventilador		ventilador axial	ventilador axial	ventilador axial	ventilador axial
Termostato ambiente		opcional	opcional	opcional	opcional
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 1 x 600	4 x 320 1 x 700	4 x 320 1 x 700
Dimensiones con embalaje (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 del producto (L x An x A)	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**

# GENERADORES INDIRECTOS AIRBUS CON QUEMADOR INDEPENDIENTE RIELLO



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



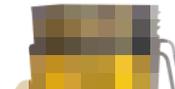
## ACCESORIOS OPCIONALES:



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



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



**Parte superior**  
BV 310 - 4514.084  
BV 470 - 4514.085  
BV 690 - 4514.086



**Línea de combustible de 4 m**  
(dos piezas necesarias por  
unidad; una de aspiración  
y otra de retorno)  
4031.460



**Salida de 1 boca**  
BV 470 - Ø 600 mm - 4514.097 /  
BV 690 - Ø 700 mm - 4514.093 /



**Derivación a 2 bocas**  
BV 310 - 2 x Ø 315 mm - 4514.079 /  
BV 470 - 2 x Ø 400 mm - 4514.096 /  
BV 690 - 2 x Ø 500 mm - 4514.080 /



**Plenum salida  
de 4 bocas**  
BV 310 - 4 x Ø 225 mm  
- 4514.789 /  
BV 470 - 4 x Ø 270 mm  
- 4514.117 /  
BV 690 - 4 x Ø 320 mm  
- 4514.238 /



**Conducto flexible de 7,6 m.  
Plenum de 4 salidas**  
BV 310 - Ø 230 mm - 4515.557 /  
BV 470 - Ø 305 mm - 4515.553 /  
BV 690 - Ø 330 mm - 4515.558 /  
**Boca de 2 salidas**  
BV 470 - Ø 407 mm - 4031.401 /  
BV 690 - Ø 508 mm - 4515.552 /  
**Boca de 1 salida**  
BV 310 - Ø 450 mm - 4515.554 /  
BV 470 - Ø 610 mm - 4031.038 /  
BV 690 - Ø 710 mm - 4515.556 /



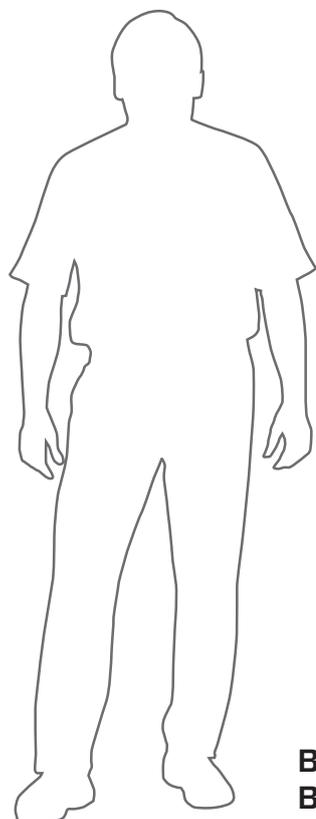
**Manga perforada**  
BV 310 - Ø 509 mm - max. 25 m - 4514.593 / metro  
BV 470 - Ø 611 mm - max. 50 m - 4514.594 / metro  
BV 690 - Ø 713 mm - max. 50 m - 4517.617 / metro

**Kit de fijación para 1 salida de aire**  
BV 310 - Ø 509 mm - 4517.719 /  
BV 470 - Ø 611 mm - 4517.720 /  
BV 690 - Ø 713 mm - 4517.721 /

# 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
Potencia calorífica	kW	33,7	71,1
	Btu/h	114.984	242.593
	kcal/h	29.000	61.200
Caudal del aire	m <sup>3</sup> /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
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
<b>PRECIO RECOMENDADO SIN IVA</b>			

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

## AGRICULTURA



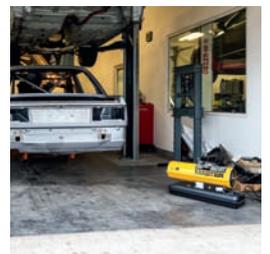
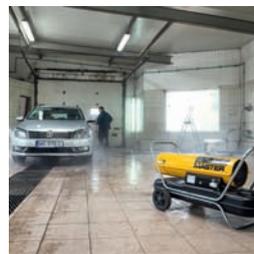
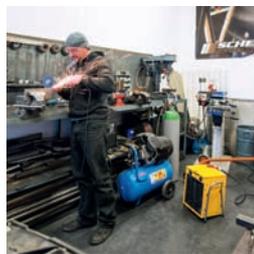
## CONSTRUCCIÓN



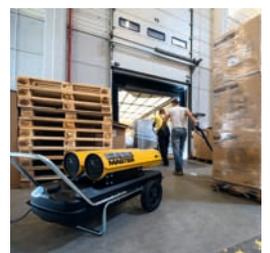
## EVENTOS



## OBRAS & GARAJES



## INDUSTRIA & ALMACENES



# CALENTADORES DE GAS CON BATERIA DE LITIO DE 14 V



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



PATENTADO

BLP 17MDC



TIEMPO DE  
CARGA  
40 MINUTOS



AUTONOMÍA  
DE 8 HORAS



- ▼ 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 Batería de Litio BAT3 Master
- ▼ Adaptador de corriente incluido para 220 V AC o 110 V AC
- ▼ Encendido manual
- ▼ El regulador incluye una válvula de seguridad que detiene el flujo de gas en caso de fugas en el tubo
- ▼ Regulador 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.



Cargador de batería CHA Master:  
Tiempo de recarga de batería:  
40 minutos



Adaptador  
de potencia  
para 220  
y 110 V

ESPECIFICACIONES		BLP 17M DC + KIT
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 <sup>3</sup> /h	300
Consumo de combustible	kg/h	1,16
Alimentación eléctrica	V	110-240
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	pcs	49
Doble voltaje		si
<b>PRECIO RECOMENDADO SIN IVA</b>		

# CALENTADORES DE GAS MECÁNICOS



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 regulador incluye una válvula de seguridad que detiene el flujo de gas en caso de grietas del tubo de gas
- ▼ Regulador y tubería flexible de gas incluidos
- ▼ Motor con protector térmico
- ▼ Termostato de sobrecalentamiento
- ▼ Nivel de calor regulable
- ▼ Mantenimiento sencillo



UN MANDO PERMITE REGULAR EL CALOR Y EL CONSUMO



Kit conexión para 2 bombonas sin reguladores  
92025:



Regulador de presión variable para bombona 221037:

ES/HR/SI/CZ/HU/FR/CH/BE/SK/YU/BA/RO/BG/LT/LV/EE/BA/RU:  
Tubo de Gas - 4515.914  
Regulador de Gas - 4515.912



ESPECIFICACIONES		BLP 17M	BLP 33M	BLP 53M	BLP 73M
Potencia calorífica	kW	10-16	18-33	36-53	49-73
	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 <sup>3</sup> /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	pcs	49	36	16	16
Doble voltaje		no	Disponible	Disponible	Disponible

PRECIO RECOMENDADO SIN IVA

# CALENTADORES DE GAS ELECTRÓNICO



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 regulador incluye una válvula de seguridad que detiene el flujo de gas en caso de fugas en el tubo
- ▼ Regulador 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 de ambiente TH5 con cable**  
10 m - 4150.112



**Termostato digital THD con 5 m. de cable**  
4150.106



ESPECIFICACIONES		BLP 33ET	BLP 53ET	BLP 73ET	BLP 103ET
Potencia calorífica	kW	18-33	36-53	49-73	57-103
	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		Analógico o Digital	Analógico o Digital	Analógico o Digital	Analógico o Digital
Caudal del aire	m <sup>3</sup> /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	pcs	36	16	16	6

PRECIO RECOMENDADO SIN IVA

# CALENTADORES DE GAS SUSPENDIDO



**CF 75 SPARK**



- ▼ Diseñado para montar en el Interior y Exterior
- ▼ Puede ser posado en el suelo o colgado del techo
- ▼ Cámara de combustión 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 mas agresivos
- ▼ Carcasa de Acero Galvanizado (CF-75)
- ▼ Carcasa de Acero Inoxidable (CF-75 INOX)

**INCLUIDO:**



**Deflector de salida de 2 vías**



**Kit de transformación a Gas Natural**



**ACCESORIOS OPCIONALES:**



**Termostato de ambiente TH 5 con cable 10 m - 4150.112**



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



**Kit para instalación en el exterior Galvanizado - 4230.102 / Inoxidable - 4230.148 /**

CARACTERÍSTICAS		CF 75 SPARK
Potencia calorífica	kW	75
	Btu/h	255.900
	kcal/h	64.500
Caudal del aire	m <sup>3</sup> /h	2.100
Termostato ambiente		opcional
Consumo de combustible (LPG)	m <sup>3</sup> /h	2,3
Consumo de combustible (NATURAL GAS)	m <sup>3</sup> /h	8,0
Alimentación eléctrica	V	220-240
Frecuencia	Hz	50
Potencia absorbida	kW	0,5
Corriente nominal	A	2,8
Dimensiones producto (l x an x al)	mm	782 x 464 x 719
Dimensiones con embalaje (l x an x al)	mm	825 x 515 x 780
Peso neto/bruto	kg	57/61
Palet	pza.	4

**PRECIO RECOMENDADO SIN IVA**



**instalación en el exterior**

# CALENTADORES ELÉCTRICOS DE AIRE



**B 3**



**B 2PTC  
CERÁMICO**



**B 5  
B 9  
B 15  
B 22**

- ▼ 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

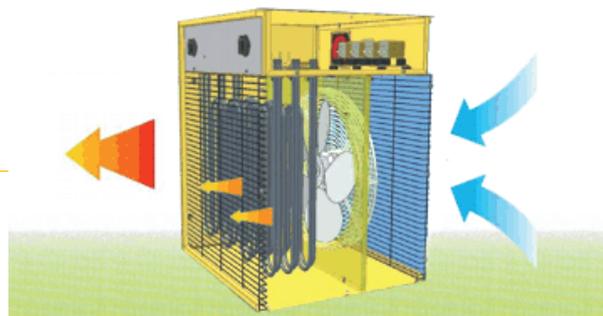


## ACCESORIOS OPCIONALES:



### Cable alargador

- B 5, B 9 - 5 m - **4511.031:**
- B 5, B 9 - 10 m - **4511.032:**
- B 15, B 22 - 5 m - **4511.033:**
- B 15, B 22 - 10 m - **4511.034:**



CARACTERÍSTICAS		<b>B 2PTC cerámico</b>	<b>B 3</b>	<b>B 5</b>	<b>B 9</b>	<b>B 15</b>	<b>B 22</b>
Potencia calorífica	kW	1/2	1,65/3,3	2,5/5	4,5/9	7,5/15	11/22
	Btu/h	3.400-6.800	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	1.430-2.860	2.150-4.300	3.870-7.740	6.450-12.900	9.460-18.900
Caudal del aire	m <sup>3</sup> /h	97	510	510	800	1.700	2.400
Alimentación eléctrica	V	230	230*	3N 400	3N 400	3N 400	3N 400
Frecuencia	Hz	50	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60
Enchufe (macho) desde el calentador		16A/3P	16A/3P	16A/5P	16A/5P	32A/5P	32A/5P
Corriente nominal	A	8,7	14,5	7,2	13	22	32
Posición del conmutador 1		1 kW	apagado	apagado	apagado	apagado	apagado
Posición del conmutador 2		2 kW	ventilador	ventilador	ventilador	ventilador	ventilador
Posición del conmutador 3/4	kW	-	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
Alcance de temperatura	°C	0-40	5-35	5-35	5-35	5-35	5-35
Protección		IP21	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24
Dimen. producto (l x an x al)	mm	175 x 175 x 190	260 x 260 x 410	290 x 350 x 380	300 x 400 x 420	340 x 470 x 490	350 x 540 x 590
Dimen. con embalaje (l x an x al)	mm	200 x 200 x 200	280 x 270 x 440	370 x 310 x 390	420 x 330 x 430	370 x 480 x 530	380 x 550 x 630
Peso neto/bruto	kg	1,9/2,1	5,1/5,7	6,4/6,8	9,3/10,3	15/15,9	20/22,8
Palet	pza.	160	48	40	24	15	12

**PRECIO RECOMENDADO SIN IVA**

# CALENTADORES ELÉCTRICOS DE AIRE CONDUCTO DE AIRE OPCIONAL



**B 18**  
**B 30**



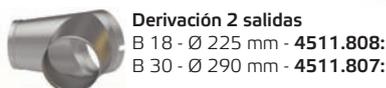
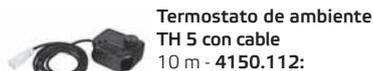
**RS 30**  
**RS 40**



- ▼ Opción de conectar a un conducto flexible
- ▼ Con ruedas y manerales para su desplazamiento
- ▼ Cable de alimentación incluido
- ▼ Rearme manual
- ▼ Termostato ambiente incorporado (RS 30, RS 40)
- ▼ Opción de conexión con un termostato ambiente 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: 2 ó 3 etapas, según modelo



## ACCESORIOS OPCIONALES:



CARACTERÍSTICAS		B 18	B 30	RS 30	RS 40
Potencia calorífica	kW	9/18	15/30	15/30	13/26/40
	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 <sup>3</sup> /h	1.700	3.500	3.100	3.100
Alimentación eléctrica	V	3~ 400	3~ 400	3~380-400	3~380-400
Frecuencia	Hz	50-60	50-60	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		apagado	apagado	apagado	ventilador
Posición del conmutador 2			ventilador	ventilador	13 kW
Posición del conmutador 3/4	kW	9/18	15/30	15/30	26/40
Control del termostato		opcional	opcional	incluido	incluido
Alcance de temperatura	< 25	< 25	< 25	-5 - +35	-5 - +35
Protección		IP24	IP24	IP20	IP20
Dimensiones producto (l x an x al)	mm	600 x 400 x 460	1030 x 580 x 680	740 x 630 x 770	870 x 630 x 770
Dimensiones con embalaje (l x an x al)	mm	700 x 490 x 530	1050 x 600 x 820	910 x 710 x 800	990 x 710 x 800
Peso neto/bruto	kg	27/29,3	53/63	38/42	46/52
Palet	pza.	16	1	6	6

**PRECIO RECOMENDADO SIN IVA**

# CALENTADORES ELÉCTRICOS POR INFRARROJOS



**TS 3A**  
ONDA LARGA



**HALL 1500**  
ONDA CORTA



**HALL 3000**  
ONDA CORTA



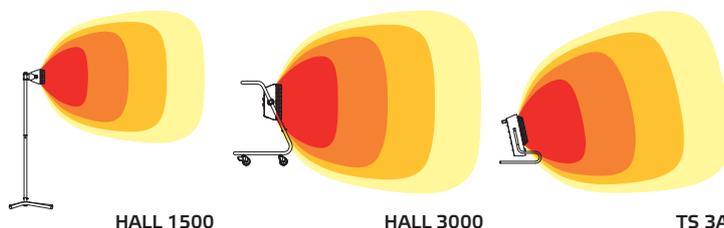
- ▼ Sin ruidos
- ▼ Calefacción radiante o convección según modelo
- ▼ Sin movimiento de aire
- ▼ Calefacción inmediata
- ▼ No consume oxígeno
- ▼ Sin humos, sin polvo, malos olores o humedad
- ▼ 100% eficaz
- ▼ Luz de onda corta
- ▼ Vida útil de las lámparas: 5.000 horas
- ▼ Lámparas no cegadora

T° Radiación con ambiente 20°C	0,5 m	1 m	1,5 m	2 m
<b>TS 3</b>	70°C	45°C	35°C	30°C
<b>HALL 1500</b>	70°C	45°C	35°C	28°C
<b>THALL 3000</b>	85°C	50°C	40°C	30°C

## ACCESORIOS OPCIONALES:



Un trípode para HALL 1500  
4012.321



ESPECIFICACIONES		TS 3A	HALL 1500	HALL 3000
Potencia calorífica	kW	0,8 - 1,6 - 2,4	1,5	1,5/3,0
	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	Infrarrojo	Infrarrojo
Duración de la lámpara	h	Sin limitaciones	5000	5000
Superficie aproximada	m <sup>2</sup>	8	6	8
Cable		HØ7	HØ7	HØ7
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	398 x 413 x 495	540 x 250 x 320	550 x 340 x 640
Dimensiones con embalaje (l x an x al)	mm	440 x 390 x 240	735 x 650 x 1765	590 x 600 x 870
Peso neto/bruto	kg	7,6/8,2	4,8/5,7	12/13
Unidades por caja	pcs	1	1	1
Pallet	pcs	32	36	12

PRECIO RECOMENDADO SIN IVA

# FABRICACIÓN MASTER



VIDEO  
MASTER GROUP



IMAGENES: FÁBRICA, VERONA, ITALY

# 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 radiación.
- 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, mórvido 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 discreción 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)

# CALEFACTORES ELÉCTRICOS DE ONDA CORTA POR INFRARROJOS



## SOMBRA



SOMBRA 8/798  
SOMBRA 12/797



SOPORTE SOMBRILLA



CON TRÍPODE



## HEATER GLASS FRONT



ESTOS MODELOS SOLO SE SUMINISTRAN BAJO PEDIDO

Modelos	SOMBRA 8	SOMBRA 12
Código	4012.106	4012.107
Potencia calorífica	<b>800 W</b>	<b>1.200 W</b>
Espectro de luz	IR-A	IR-A
Radiación Infrarroja	Onda-Corta	Onda-Corta
Protección al agua	<b>IP-65</b>	<b>IP-65</b>
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 <sup>2</sup>	5-6 m <sup>2</sup>
Dimensiones en mm.	400X132X90	400X132X90
Peso	0,9 kg.	1 kg.
Unidades Caja/Pallet	2/72	2/72

### PRECIOS SIN IVA

Accesorios y Recambios	
Soporte sombrilla	4165.792
Trípode universal	4165.784
Lámpara Rubi 800 W	4165.788
Lámpara Rubi 1.200 W	4165.789

Heater Glass	HGF-778
Código	4800.016
Potencia calorífica	<b>1.300 W</b>
Radiación Infrarroja	Onda-Corta
Cristal de protección	Contra polvo-agua-etc.
Protección al agua	<b>IP-65</b>
Tensión alimentación	220-240 V/1/50-60 Hz
Lámpara GOLD	Infrarroja recubierta oro
Carcasa resistente	Aluminio fundido
Dimensiones en mm.	360x155x320 / 3,7 kg
Tecnología: R7s Casquillo de la lámpara Reflector de aluminio con un 95% de efectividad. Amplio ángulo Vidrio templado de seguridad con junta de silicona Pintura en polvo al horno	
PRECIOS SIN IVA	
Lámpara 1.300 W	4800.017

# CALEFACTORES ELÉCTRICOS DE ONDA CORTA POR INFRARROJOS



## COFFEE



SOPORTE PARED



SOPORTE TRÍPODE

## CHAP



CARCASA NEGRA  
CON LÁMPARA RUBI



TRÍPODE UNIVERSAL

Modelos	COFFEE 12	COFFEE 18
Código	4012.104	4012.105
Potencia calorífica	<b>1.200 W</b>	<b>1.800 W</b>
Espectro de luz	IR-A	IR-A
Radiación Infrarroja	Onda-Corta	Onda-Corta
Protección al agua	<b>IP-65</b>	<b>IP-65</b>
Interruptor y enchufe	Sí	Sí
Cable tipo	H05RN-F	H05RN-F
Tensión alimentación	230-240 V/1/50-60 Hz	
Tipo de lámpara	Halógena con filam. de tungsteno	
Vida aprox. lámpara	5000 h	5000 h
Area aprox.de acción	4-6 m <sup>2</sup>	8-10 m <sup>2</sup>
Dimensiones en mm.	712x112x83	835x112x83
Peso	0,95 kg.	1 kg.
Unidades Caja/Pallet	4/72	4/72

### PRECIO sin IVA

#### Accesorios y Recambios

Trípode universal	4165.784
Soporte trípode	4165.785
Soporte pared	4165.786
S. pared desmontable	4165.793
Lámpara 1.200 W	4800.001
Lámpara 1.800 W	4165.787

Modelos	CHAP12	CHAP18
Código	4012.108	4012.109
Potencia calorífica	<b>1.200 W</b>	<b>1.800 W</b>
Espectro de luz	IR-A	IR-A
Radiación Infrarroja	Onda-Corta	Onda-Corta
Protección al agua	<b>IP-55</b>	<b>IP-55</b>
Interruptor y enchufe	Sí	Sí
Cable tipo	H05RN-F	H05RN-F
Tensión alimentación	230-240 V/1/50-60 Hz	
Lámpara Rubi	Cuarzo con filam. Tungsteno	
Vida aprox. lámpara	5000 h	5000 h
Area aprox.de acción	4-6 m <sup>2</sup>	8-10 m <sup>2</sup>
Dimensiones en mm.	792x150x100	912x150x100
Peso	1,45 kg.	1,6 kg.
Unidades Caja/Pallet	2/40	2/30

### PRECIO sin IVA

#### Accesorios y Recambios

Trípode universal	4165.784
Placa kit trípode	4800.002
Lámpara Rubi 1.200 W	4800.003
Lámpara Rubi 1.800 W	4965.790

# CALEFACTORES ELÉCTRICOS DE ONDA CORTA POR INFRARROJOS



## FACT



FACT 20



FACT 40



FACT 60

Modelos	FACT 20	FACT 40	FACT 60
Código	4012.110	4012.111	4012.112
Potencia calorífica	<b>2.000 W</b>	<b>4.000 W</b>	<b>6.000 W</b>
Espectro de luz	IR-A	IR-A	IR-A
Radiación Infrarroja	Onda-Corta	Onda-Corta	Onda-Corta
Protección	<b>IP-20</b>	<b>IP-20</b>	<b>IP-20</b>
Interruptor y enchufe	No	No	No
Clase de aislamiento	I	I	I
Tensión de alimentación	220-240 V /1/50-60Hz		380-415 V/III
Tipo de lámpara	GOLD	GOLD	GOLD
Vida aprox. lámpara	5000 h	5000 h	5000 h
Area aprox.de acción	9-12 m <sup>2</sup>	12-16 m <sup>2</sup>	16-20 m <sup>2</sup>
Soporte Pared-Techo	Incluido	Incluido	Incluido
Dimensiones en mm.	235x496x313	375x496x313	515x496x313
Peso	1,7 kg	2,4 kg	3,0 kg

### PRECIOS SIN IVA

#### Accesorios y Recambios

Trípode universal	4165.784		
Placa adaptad. trípode	4800.002		
Lámpara GOLD (3229)	4165.791		Recambio

## FACT Waterproof



FACT 2055



FACT 4055



FACT 6055

Modelos	FACT 2055	FACT 4055	FACT 6055
Código	4012.113	4012.114	4012.115
Potencia calorífica	<b>2.000 W</b>	<b>4.000 W</b>	<b>6.000 W</b>
Espectro de luz	IR-A	IR-A	IR-A
Radiación Infrarroja	Onda-Corta	Onda-Corta	Onda-Corta
Protección al agua	<b>IP-55</b>	<b>IP-55</b>	<b>IP-55</b>
Interruptor y enchufe	No	No	No
Clase de aislamiento	I	I	I
Tensión de alimentación	220-240 V /1/50-60Hz		380-415 V/III
Tipo de lámpara	GOLD	GOLD	GOLD
Vida aprox. lámpara	5000 h	5000 h	5000 h
Area aprox. de acción	9-12 m <sup>2</sup>	12-16 m <sup>2</sup>	16-20 m <sup>2</sup>
Soporte Pared-Techo	Incluido	Incluido	Incluido
Dimensiones en mm.	235x496x313	375x496x313	515x496x313
Peso	1,7 kg	2,4 kg	3,0 kg

### PRECIOS Sin IVA

#### Accesorios y Recambios

Trípode universal	4165.784		
Placa kit trípode	4800.002		
Lámpara GOLD (3229)	4165.791		Recambio

# CALEFACTORES ELÉCTRICOS DE CALOR RADIANTE



**DARK**



DARK  
Placa color NEGRO  
Versión Estándar

- Calentamiento suave
- Alto rendimiento
- IP-55 Waterproof

**SIN EMISIÓN DE LUZ**



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	<b>1.500 W</b>	<b>1.800 W</b>	<b>2.400 W</b>	<b>3.200 W</b>
Radiación	Onda larga	Onda larga	Onda larga	Onda larga
Protección al agua	<b>IP-55</b>	<b>IP-55</b>	<b>IP-55</b>	<b>IP-55</b>
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 satinado 12/10 mm.		Aluminio satinado 12/10 mm.	
Elemento radiante	Aluminio anodizado		Aluminio anodizado	
Dimensiones en mm.	1022x176x45	1172x176x45	1472x176x45	1882x176x45
Peso	5,75 kg	6,55 kg	8,30 kg	10 kg

**PRECIO RECOMENDADO SIN IVA**

\*Los modelos DARK SILVER "S", son de color plata, se fabrican bajo pedido y tienen el mismo precio que los modelos estándar, de placa radiante color negro.

# CALEFACTORES ELÉCTRICOS "DARK DIMMER" DE CALOR RADIANTE



## 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
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.	1037x217x53	1187x217x53	1487x217x53	1897x217x53
Peso	6,6 kg	7,3 kg	9,2 kg	11 kg

### PRECIO RECOMENDADO SIN IVA

\*Todos los modelos DARK-DM, se suministran bajo pedido. Los DIMMER Silver "SDM", son de color plata y tienen el mismo precio que los modelos de placa radiante de color negro.

# DESHUMIDIFICADORES MASTER

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



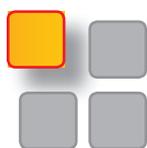
### AHORRA EL TIEMPO

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



### DISMINUYE LOS GASTOS DE 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 SOLO CALENTADOR EN MUCHOS SITIOS

Deshumidificadores MASTER son portátiles



### CUIDA EL AMBIENTE SALUDABLE

Los deshumidificadores MASTER evitan la aparición de hongos y moho



### DISMINUYE LOS GASTOS DE 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 EL DINERO

El proceso 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

# APLICACIONES: CONSTRUCCIÓN, FABRICACIÓN Y LOGÍSTICA, AGRICULTURA



## DISPOSITIVOS

### 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 ESPACIOS DE INVENTARIO DESPUÉS DE LIMPIARLOS



SECADO DE ALMACENES



●	●	●		
●	●	●		

# APLICACIONES:

## TRABAJOS DE ACABADO, LUGARES PÚBLICOS, CASAS



### DISPOSITIVOS

#### 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 MASTER

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

Ejemplos de aplicación	LA CAPACIDAD DEL DESHUMIDIFICADOR EN L/24h, ES IGUAL A:
SÓTANO	Volumen de la estancia dividido por 15 (en condiciones ambientales normales)
SECADO DE INUNDACIONES	Volumen de la estancia dividido por 6 (en condiciones ambientales normales)
ALMACÉN CON ALIMENTOS	Volumen de la estancia dividido por 10 (en condiciones ambientales normales) más la cantidad de agua perdida por los alimentos
PISCINAS O JACUZZI	Volumen de la estancia dividido por 10 (en condiciones ambientales normales) más 0,4 litros por m <sup>2</sup> de vaso de piscina o jacuzzi
LOCALES CON MUCHAS PERSONAS	Volumen de local dividido por 15 (en condiciones ambientales normales) más 4,4 litros de agua por persona
LOCALES CON ANIMALES GRANDES	Volumen del local dividido por 15, más 6 litros de agua por animal grande



Ejemplo: **SÓTANO**

**Volumen** de la estancia:  $V = 650 \text{ m}^3$   
**Capacidad recomendada:**  $V \text{ m}^3 \div 15 = 650 \div 15 = 43 \text{ l/24h}$

Se puede elegir un: DH 752 o DH 44



Ejemplo: **SECADO DESPUÉS DE UNA INUNDACIÓN**

**Volumen** de la estancia :  $V = 150 \text{ m}^3$   
**Capacidad recomendada:**  $V \text{ m}^3 \div 6 = 150 \div 6 = 25 \text{ l/24h}$

Se puede elegir un: DH 732 o DH 26



Ejemplo: **PISCINA**

**Superficie** del vaso de la piscina:  $A = 250 \text{ m}^2$   
**Volumen** de la estancia:  $V = 2800 \text{ m}^3$   
**Capacidad recomendada** con las ventanas cerradas:  
 $(V \text{ m}^3 \div 10 + A \text{ m}^2 \times 0,4) = 2800 \div 10 + 0,4 \times 250 = 380 \text{ l/24h}$

Se puede elegir entre entre: 4 unidades DH 92 - DH 772 ó 2 unidades DH 7160  
 Con una ventilación adecuada, se puede reducir el número de Deshumidificadores necesarios.



Ejemplo: **LOCALES CON MUCHAS PERSONAS**

**Volumen** de la estancia  $V = 600 \text{ m}^3$   
**Ocupación:** 25 personas  
**Capacidad recomendada** con las ventanas cerradas:  
 $(V \text{ m}^3 \div 15 + \text{N}^\circ \text{ Pers.} \times 4,4) = 600 \div 15 + 4,4 \times 25 = 150 \text{ l/24h}$

Se puede elegir entre: 2 unidades DH 92-DH 772 ó 1 unidad DH 7160  
 Con una ventilación adecuada, se puede reducir el número de Deshumidificadores necesarios.

## CÓMO ACELERAR EL PROCESO DE DESHUMIDIFICACIÓN:

- Cerrar las puertas y las ventanas.
- Colocar el aparato en el centro de la habitación.
- El rendimiento de un Deshumidificador puede ser aumentado utilizando un Calentador eléctrico o Infrarrojo, para calentar el ambiente de la misma estancia.
- El rendimiento de un Deshumidificador puede ser aumentado utilizando un Ventilador para la recirculación del aire de la misma estancia.

# DESHUMIDIFICADORES POR CONDENSACION DE HOGAR Y DE OFICINA



- ▼ 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

**DH 720**

CARACTERÍSTICAS		DH 720
Rendimiento (30°C/80% RH)	l/24h	20
Para espacios de aprox.	m <sup>3</sup>	50
Flujo de aire	m <sup>3</sup> /h	150
Rango de trabajo:		
temperatura	°C	5-32
humedad	%	35-95
Factor refrigerante		R134a
Consumo de potencia	W	390
Alimentación	V	220-240
Frecuencia	Hz	50
Nivel de ruido	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
<b>PRECIO RECOMENDADO SIN IVA</b>		

# DESHUMIDIFICACIÓN PROFESIONAL POR CONDENSACIÓN BLANCO



DH 721



DH 772

- ▼ Color blanco
- ▼ Desescarchado rápido y automático con gases calientes (DH 772)
- ▼ Gran rentabilidad
- ▼ Carcasa resistente
- ▼ Fácil para manejar
- ▼ Higrostató 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 (DH 772)
- ▼ Filtro de aire

## ACCESORIOS OPCIONALES:



**Bomba de agua**  
Altura máxima de impulsión - 4 m  
**4140.029**

CARACTERÍSTICAS		DH 721	DH 772
Rendimiento (30°C/80% RH)	l/24h	20	72
Para espacios de aprox.	m <sup>3</sup>	390	1080
Para secado después de una inundación	m <sup>3</sup>	156	432
Flujo de aire	m <sup>3</sup> /h	240	850
Rango de trabajo:			
temperatura	°C	5-35	5-32
humedad	%	35-90	35-90
Factor refrigerante		R134a	R407C
Consumo de potencia	W	490	1790
Alimentación	V	220-240	220-240
Frecuencia	Hz	50	50
Nivel de ruido	dB(A)	42	60
Compresor		pistón	rotativo
Capacidad del depósito	l	4,7	15
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	335 x 305 x 580	586 x 436 x 1110
Dimensiones con embalaje (l x an x al)	mm	380 x 350 x 640	730 x 530 x 1170
Peso neto/bruto	kg	19/21	59/64
Pallet	pza.	18	2

PRECIO RECOMENDADO SIN IVA

# DESHUMIDIFICACIÓN PROFESIONAL POR CONDENSACIÓN COMPACT



DH 732



DH 752



- ▼ Desescarchado rápido y automático con gases calientes
- ▼ Gran rendimiento y eficiencia
- ▼ Carcasa resistente
- ▼ Fácil para manejar
- ▼ Humidostáto incorporado
- ▼ Opción de trabajo continuo (24 h/al día)
- ▼ Posibilidad de conectar un tubo para salida continua del agua condensada
- ▼ Depósito de agua con un apagado automático en caso de llenado
- ▼ Contador de tiempo
- ▼ Filtro de aire
- ▼ DH 732 - posibilidad de apilar



ACCESORIOS OPCIONALES:



**Bomba de agua para DH 752**  
Altura máxima de impulsión - 4 m  
**4140.029**

CARACTERÍSTICAS		DH 732	DH 752
Rendimiento (30°C/80% RH)	l/24h	30	46,7
Para espacios de aprox.	m <sup>3</sup>	450	701
Para secado después de una inundación	m <sup>3</sup>	180	280
Flujo de aire	m <sup>3</sup> /h	160	350
Rango de trabajo:			
temperatura	°C	5-32	5-35
humedad	%	35-90	20-90
Factor refrigerante		R410A	R407C
Consumo de potencia	W	680	900
Alimentación	V	220-240	220-240
Frecuencia	Hz	50	50
Nivel de ruido	dB(A)	42	52
Compresor		rotativo	rotativo
Capacidad del depósito	l	6,5	5,7
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	358 x 338 x 550	580 x 422 x 820
Dimensiones con embalaje (l x an x al)	mm	402 x 387 x 592	610 x 405 x 660
Peso neto/bruto	kg	19,5/21	30/36
Pallet	pza.	18	12

**PRECIO RECOMENDADO SIN IVA**

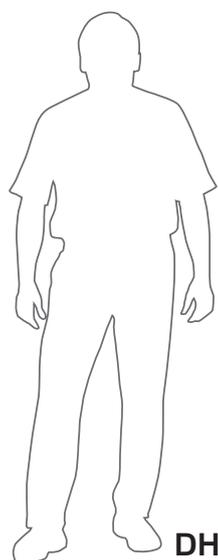
# DESHUMIDIFICACIÓN PROFESIONAL POR CONDENSACIÓN RENTAL



DH 26



- ▼ Carcasa de acero muy resistente
- ▼ Alto rendimiento
- ▼ Contador de tiempo
- ▼ Depósito de agua grande con control automático de llenado
- ▼ 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



DH 44  
DH 62  
DH 92



Grandes huecos entre los tubitos del intercambiador evitan que estos se atasquen.



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

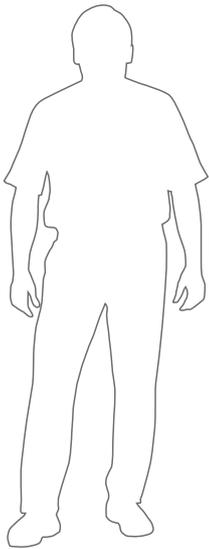


El control manual resistente al uso en condiciones difíciles.

CARACTERÍSTICAS		DH 26	DH 44	DH 62	DH 92
Rendimiento (30°C/80% RH)	l/24h	27	41	52	80
Para espacios de aprox.	m <sup>3</sup>	405	615	780	1200
Para secado después de una inundación	m <sup>3</sup>	162	246	312	480
Flujo de aire	m <sup>3</sup> /h	350	480	480	1000
Rango de trabajo:					
temperatura	°C	0,5-35	3-35	3-35	3-35
humedad	%	35-99	35-99	35-99	35-99
Factor 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 de ruido	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	430 x 400 x 730	590 x 580 x 830	590 x 580 x 850	580 x 580 x 1020
Dimensiones con embalaje (l x an x al)	mm	450 x 470 x 890	600 x 580 x 850	600 x 580 x 850	590 x 600 x 1035
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

# DESHUMIDIFICACIÓN PROFESIONAL POR CONDENSACIÓN RENTAL



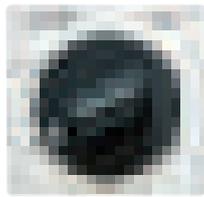
**DHP 65**



- ▼ 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
- ▼ Humidostato incorporado
- ▼ Conexión para humidostato remoto
- ▼ Carcasa de plástico resistente
- ▼ Alto rendimiento
- ▼ Contador de tiempo
- ▼ Depósito de agua grande con control automático de llenado
- ▼ 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 impulsión - 4 m  
**4140.029**



CARACTERÍSTICAS	DHP 65	
Rendimiento (30°C/80% RH)	l/24h	56
Para espacios de aprox.	m <sup>3</sup>	840
Para secado después de una inundación	m <sup>3</sup>	336
Flujo de aire	m <sup>3</sup> /h	500
Rango de trabajo:		
temperatura	°C	3-35
humedad	%	38-99
Factor 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**



Una carcasa de plástico resistente



Con fácil apertura para la limpieza

Posibilidad para la apilar

# DESHUMIDIFICACIÓN PROFESIONAL POR CONDENSACIÓN TALLA GRANDE



**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 (sin 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 /**

DH 7160 - 10m - **4511.032 /**

CARACTERÍSTICAS		DH 7160
Rendimiento (30°C/80% RH)	l/24h	166
Para espacios de aprox.	m <sup>3</sup>	2490
Para secado después de una inundación	m <sup>3</sup>	996
Flujo de aire	m <sup>3</sup> /h	1.700
Rango de trabajo:		
temperatura	°C	5-32
humedad	%	30-90
Factor refrigerante		R407C
Consumo de potencia	W	2.820
Alimentación	V	3N 380-400
Frecuencia	Hz	50
Nivel de ruido	dB(A)	70
Compresor		rotativo
Capacidad del depósito	l	Sin 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**



Ruedas con freno

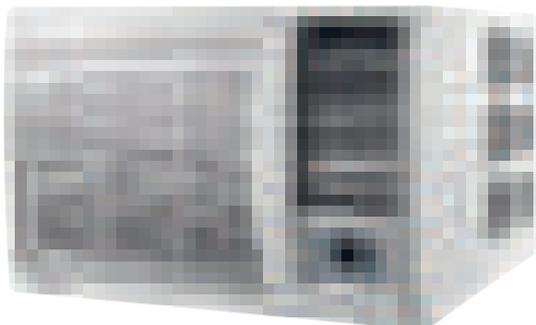


Asas plegables y ruedas



Filtro de aire

# ACONDICIONADORES DE VENTANA INVERTER SÓLO FRÍO



Eficiencia energética



- Nuevo refrigerante Ecológico R 32
- Más económico y 10% más eficiente que el R410A
- Más fácil de reutilizar y reciclar

CARACTERÍSTICAS		COOLANI 9	COOLANI 12
Potencia en frío	Frío (w)	2.700	3.650
Eficiencia energética	SEER	5,2	5,4
Clase energética		A	A
Consumo eléctrico	Frío (kw)	0,78	1,03
Consumo Amperios	Frío (A)	3,5	4,6
Tensión alimentación	V/F/Hz	220/240/1/50	220/240/1/50
Rango de tª exterior	Frío (°C)	+16/+43	+16/+43
Tipo de compresor		Rotativo DC Inverter	Rotativo DC Inverter
Presión sonora	dB (A)	46-50	46-50
Potencia sonora	dB (A)	55-59	55-59
Gas refrigerante ecológico		R32	R32
Carga de refrigerante	Kg	0,51	0,63
Deshumidificación	L/h	1	1,6
Dimensiones Ancho/Alto/Fondo	mm	560/375/708	660/428/700
Dimensiones embalaje	mm	806/425/623	793/505/739
Peso Neto/Bruto	kg	43/47	50/54
Caudal de aire interior	m³/h	320-400	380-480
Caudal de aire exterior	m³/h	800	2000

PRECIO RECOMENDADO SIN IVA

# YO ELIJO UN ENFRIADOR MASTER. POR QUÉ?



## UTILIZO EL MISMO ENFRIADOR EN DIFERENTES LUGARES

Los enfriadores MASTER son portátiles



## MEJORA EL MICROCLIMA

Los enfriadores MASTER mantienen buenas condiciones de trabajo



## LIMPIA EL AIRE

Los enfriadores MASTER ayudan a limpiar y renovar el aire



## PROTEGE EL MEDIO AMBIENTE

Los enfriadores MASTER usan aire y agua para enfriar. No utilizan gases refrigerantes



## SE USA CON PLACER

Los enfriadores MASTER tienen un fácil mantenimiento



## PROPORCIONA CONDICIONES MUY SALUDABLES DE CONFORT

Los enfriadores MASTER mantienen un confortable nivel de humedad y temperatura



## LOS ENFRIADORES MASTER NO CAUSAN ENFERMEDAD POR LEGIONELLA.



DESCARGAR EL ARTÍCULO

# MASTER BIO COOLERS

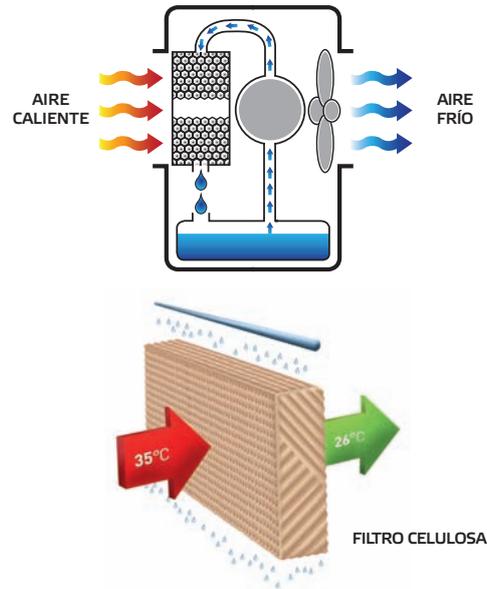
Los Bio Coolers MASTER enfrían el aire a partir de un sencillo y natural proceso: La evaporación de agua disminuye la temperatura del aire.

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 temperatura del aire mediante un **proceso adiabático**. El caudal de aire fresco y limpio entra en el interior del local y lo enfría.

Los 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 Bio Coolers MASTER son la elección natural para sus necesidades de enfriamiento.

El diseño y funcionamiento de los Enfriadores Evaporativos (Los Bio Coolers MASTER) 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 = 35°C

Humedad relativa = 30%

Temperatura de salida de aire = 26°C



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

TEMPERATURA DE SALIDA DE AIRE

# COMO ELEGIR TU ENFRIADOR EVAPORATIVO



Los Enfriadores Master pueden ser utilizados en muchas aplicaciones, pero deberemos elegir el modelo ideal y la potencia adecuada para cada caso.

La Tabla siguiente es solamente orientativa en la selección del Enfriador. Para un cálculo más exacto, deberá consultar a su Instalador o Técnico competente que le recomendará el equipo más adecuado a sus necesidades.



**CCX 2.5**

SUPERFICIE RECOMENDADA



**BC 60**

SUPERFICIE RECOMENDADA



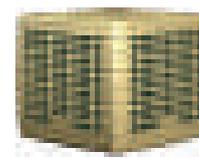
**BC 180**

SUPERFICIE RECOMENDADA



**BC 340**

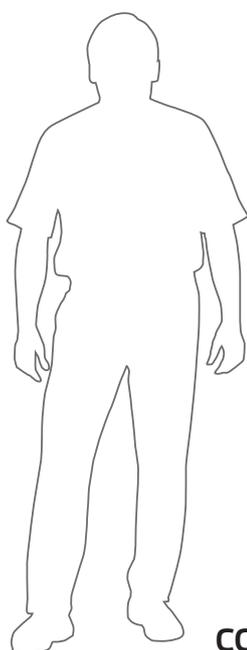
SUPERFICIE RECOMENDADA



**BCF**

SUPERFICIE RECOMENDADA

APLICACIONES	CCX 2.5 SUPERFICIE RECOMENDADA	BC 60 SUPERFICIE RECOMENDADA	BC 180 SUPERFICIE RECOMENDADA	BC 340 SUPERFICIE RECOMENDADA	BCF SUPERFICIE RECOMENDADA
SUPERFICIE AL EXTERIOR RESTAURANTE O BAR	50 m <sup>2</sup>	70 m <sup>2</sup>	NO	NO	250 m <sup>2</sup>
SUPERFICIE CERRADA RESTAURANTE O BAR	NO	NO	NO	NO	250 m <sup>2</sup>
TALLERES	NO	100 m <sup>2</sup>	250 m <sup>2</sup>	330 m <sup>2</sup>	150 m <sup>2</sup>
INDUSTRIAS PLÁSTICAS	NO	100 m <sup>2</sup>	250 m <sup>2</sup>	330 m <sup>2</sup>	150 m <sup>2</sup>
INDUSTRIAS DEL VIDRIO	NO	100 m <sup>2</sup>	250 m <sup>2</sup>	330 m <sup>2</sup>	150 m <sup>2</sup>
INDUSTRIAS METÁLICAS	NO	100 m <sup>2</sup>	250 m <sup>2</sup>	330 m <sup>2</sup>	150 m <sup>2</sup>
DISCOTECAS	NO	NO	NO	NO	150 m <sup>2</sup>
BARNIZADO Y PINTURA	NO	110 m <sup>2</sup>	270 m <sup>2</sup>	350 m <sup>2</sup>	160 m <sup>2</sup>
COCINA INDUSTRIAL	NO	130 m <sup>2</sup>	330 m <sup>2</sup>	NO	200 m <sup>2</sup>
INVERNADEROS	NO	130 m <sup>2</sup>	330 m <sup>2</sup>	400 m <sup>2</sup>	200 m <sup>2</sup>
ESTABLOS DE VACUNO	NO	NO	330 m <sup>2</sup>	400 m <sup>2</sup>	200 m <sup>2</sup>
ALMACÉN DE VERDURAS	NO	NO	330 m <sup>2</sup>	400 m <sup>2</sup>	200 m <sup>2</sup>
PLANTAS DE MONTAJE	NO	150 m <sup>2</sup>	300 m <sup>2</sup>	400 m <sup>2</sup>	230 m <sup>2</sup>
CINES Y TEATROS	NO	NO	NO	NO	230 m <sup>2</sup>



**CCX 2.5**

- ▼ Diseño compacto y atractivo
- ▼ Bajo coste de instalación, funcionamiento y mantenimiento
- ▼ Mando a distancia, para un fácil control de funcionamiento
- ▼ Diferentes funciones y configuraciones
- ▼ Ruedas y 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 centrífugo
- ▼ Varias velocidades de aire
- ▼ No dispone de conexión para entrada directa de agua

PARÁMETROS		CCX 2.5
Panel de celulosa	dm <sup>3</sup>	20
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h	<b>2.500</b>
Tipo de ventilador		centrífugo
Máxima superficie a tratar	m <sup>2</sup>	50
Alimentación	V/Hz	230/50
Consumo de potencia	W	280
Corriente nominal	A	1,2
Velocidad del ventilador		3
Salida de aire		frontal
Consumo de agua aproximado	l/h	3 - 7
Capacidad del depósito	l	31
Control de nivel del depósito		sí
Nivel sonoro	dB(A)	67
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	430 x 610 x 1170
Dimensiones con embalaje (l x an x al)	mm	440 x 620 x 1180
Peso (Con/Sin agua)	kg	23/54

**PRECIO RECOMENDADO SIN IVA**





- ▼ Con ruedas para un fácil desplazamiento
- ▼ Movimiento automático de lamas verticales
- ▼ 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
- ▼ Tensión alimentación 230 V monofásico

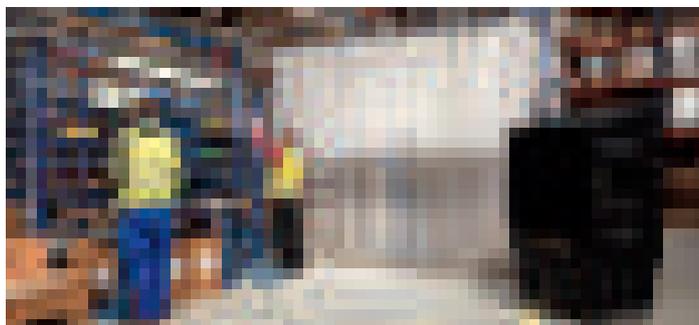


**BC 60**

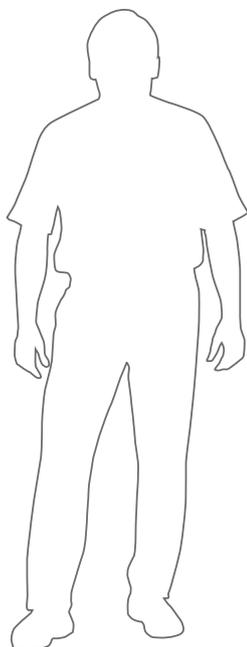
PARÁMETROS		BC 60
Panel de celulosa	dm <sup>3</sup>	50
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h	<b>6.000</b>
Tipo de ventilador		axial
Máxima superficie a tratar	m <sup>2</sup>	70
Alimentación	V/Hz	230/50
Consumo de potencia	W	280
Corriente nominal	A	1,2
Velocidad del ventilador		3
Versiones para exteriores		frente
Consumo de agua	l/h	7
Capacidad del depósito	l	57
Conexión entrada de agua	pulgadas	1/2"
Control de nivel del depósito		sí
Nivel de ruido	dB(A)	62
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	540 x 750 x 1400
Dimensiones con embalaje (l x an x al)	mm	560 x 780 x 1380
Peso (Con/Sin agua)	kg	35/92

**PRECIO RECOMENDADO SIN IVA**





- ▼ Aplicaciones Industriales
- ▼ Funcionamiento silencioso
- ▼ Velocidad ajustable
- ▼ Swing automático de serie en lamas verticales
- ▼ Ajuste horario
- ▼ Gran depósito de agua para un funcionamiento continuo
- ▼ Grandes ruedas con freno, para un fácil desplazamiento
- ▼ 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**

PARÁMETROS		BC 180
Panel de celulosa	dm <sup>3</sup>	180
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h	<b>15.000</b>
Diámetro ventilador Axial	mm	750 (30")
Máxima superficie a tratar	m <sup>2</sup>	150
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	pulgada	1/2"
Control de nivel del depósito		BIO COOLERS PORTÁTILES
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**

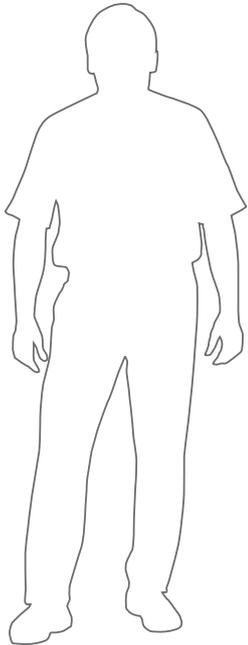


**Filtro de aire**

# 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
- ▼ 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



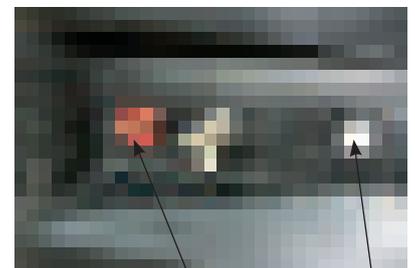
**BC 340**

## PARÁMETROS

## BC 340

Panel de celulosa	dm <sup>3</sup>	340
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h	<b>20.000</b>
Diámetro ventilador Axial	mm	900 (36")
Máxima superficie a tratar	m <sup>2</sup>	210
Alimentación	V	220-240
Frecuencia	Hz	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	pulgada	1/2"
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

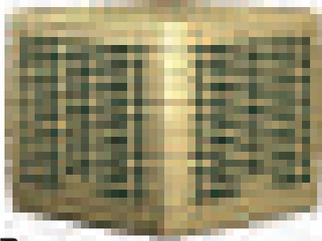
**PRECIO RECOMENDADO SIN IVA**



**AJUSTE  
DEL CAUDAL DE AGUA**

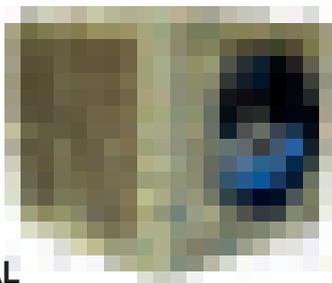
**ALIMENTACIÓN  
DE AGUA AUTOMÁTICA**

# BIO COOLERS EVAPORATIVOS FIJOS PARA INSTALACIONES VENTILADOR AXIAL



**BCF 230AB**

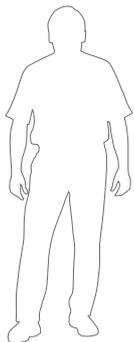
SALIDA INFERIOR



SALIDA LATERAL

**BCF 230AL**

SALIDA SUPERIOR

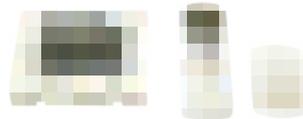


**BCF 230AU**



- ▼ Ventilador axial
- ▼ 87% de rendimiento
- ▼ Fabricado con plástico robusto y resistente a los rayos UV
- ▼ Control remoto LCD con 7,5 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
- ▼ **Sistema automático de Prevención contra la Legionella, algas, hongos, etc.**
- ▼ Para instalaciones fijas con distribuidor de aire o red de conductos opcionales

## INCLUIDO:



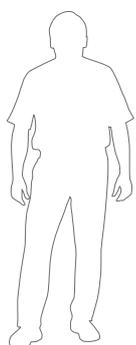
Control remoto con 7,5 m. de cable  
Mando a distancia por infrarrojos

PARÁMETROS		BCF 230AB	BCF 230AL	BCF 230AU
Panel de celulosa	dm <sup>3</sup>	220	170	220
Panel de celulosa	cm	79 x 70 x 10	79 x 70 x 10	79 x 70 x 10
Flujo de aire	m <sup>3</sup> /h	<b>18.000</b>	<b>18.000</b>	<b>18.000</b>
Presión máxima de aire	Pa	200	200	200
Tipo de ventilador		Axial	Axial	Axial
Velocidades del ventilador		12	12	12
Consumo de potencia	kW	1,1	1,1	1,1
Alimentación	V	230	230	230
Frecuencia	Hz	50	50	50
Salida de aire	mm	INFERIOR	LATERAL	SUPERIOR
Capacidad del depósito	l	40	40	40
Consumo aproximado de agua	l/h	10-15	10-15	10-15
Nivel sonoro	dB(A)	67	67	67
Conexión agua: Entrada/Drenaje	pulg.	1,2" y 1"	1,2" y 1"	1,2" y 1"
Dimensiones salida de aire "AxB"	cm	65 x 65	65 x 65	65 x 65
Dimensiones salida de aire "Ø"	cm	61	61	61
Dimensiones producto (l x an x al)	mm	1100 x 1100 x 950	1100 x 1100 x 950	1100 x 1100 x 950
Dimensiones con embalaje (l x an x al)	mm	1120 x 1120 x 1150	1120 x 1120 x 1150	1120 x 1120 x 1150
Peso neto/embalado	kg	76/96	76/96	76/96

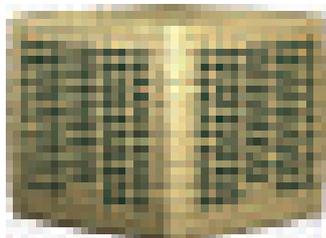
PRECIO RECOMENDADO SIN IVA

# BIO COOLERS EVAPORATIVOS FIJOS

## VENTILADOR CENTRÍFUGO



**BCF 230RB**



**SALIDA INFERIOR**



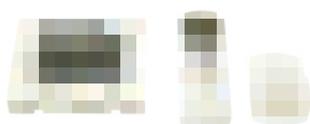
ASHRAE  
Bio - artículo



- ▼ Ventilador centrífugo para una mayor presión de aire
- ▼ 87% de rendimiento
- ▼ Fabricado con plástico UV robusto y resistente
- ▼ Control remoto LCD con 7,5 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
- ▼ **Sistema automático de Prevención contra la Legionella, algas, hongos, etc.**

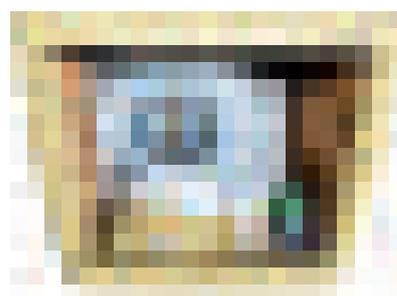
PARA INSTALACIONES FIJAS CON DISTRIBUIDOR DE AIRE O RED DE CONDUCTOS OPCIONALES

### INCLUIDO:



Control remoto  
con 7,5 m. de cable  
Mando a distancia  
por infrarrojos

CARACTERÍSTICAS		BCF 230RB
Panel de celulosa	dm <sup>3</sup>	220
Panel de celulosa	cm	79 x 70 x 10
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h	<b>18.000</b>
Presión máxima de aire	Pa	300
Tipo de ventilador		centrífugo
Velocidades 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
Consumo de agua	l/h	10-15
Nivel sonoro	dB(A)	67
Agua Entrada/Drenaje	pulg.	1,2" y 1"
Dimensiones salida de aire "AxB"	cm	65 x 65
Dimensiones salida de aire "Ø"	cm	61
<hr/>		
Dimensiones del producto	mm	1100 x 1100 x 960
Dimensiones con embalaje (l x an x al)	mm	1120 x 1120 x 1150
Peso neto/embalado	kg	78/98
<hr/>		
<b>PRECIO RECOMENDADO SIN IVA</b>		



**Ventilador centrífugo**

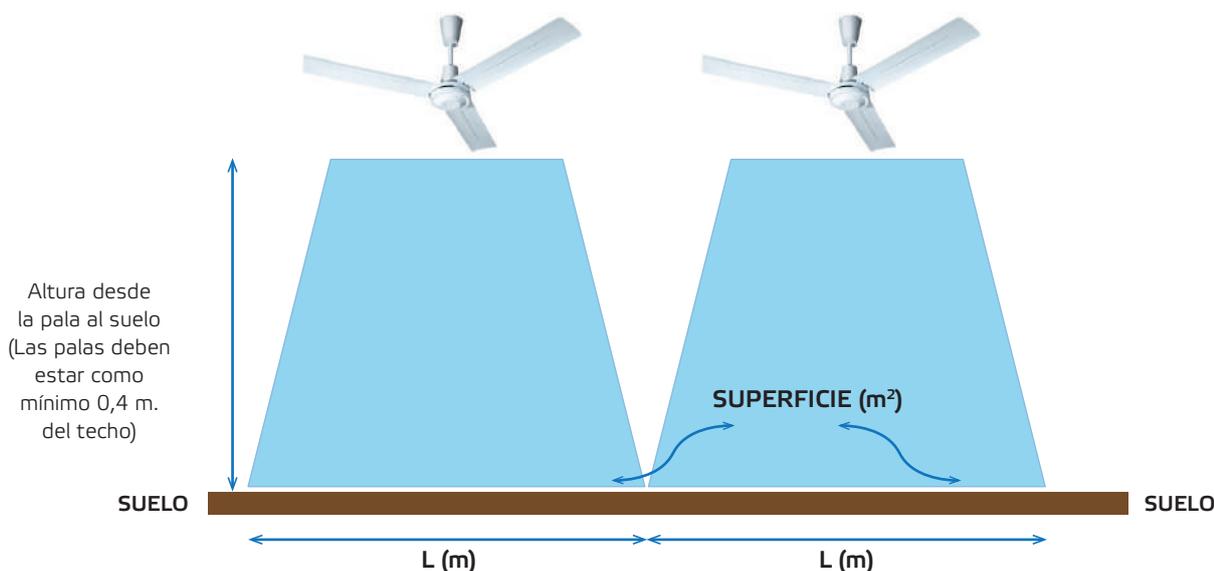
# CÓMO ELEGIR TU VENTILADOR-DESESTRATIFICADOR



Cálculos realizados para funcionamiento como Desestratificador de Calor en la temporada de Calefacción

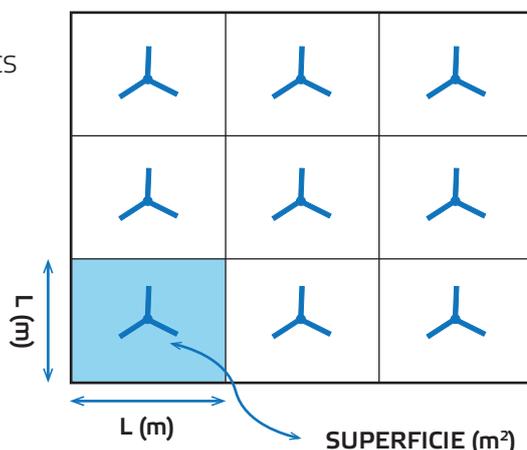
	E36202	E48202	E56002	E60002
ALTURA (m)	L (m)	L (m)	L (m)	L (m)
3,0	10,5	12,5		
4,0	11,2	12,8	14,5	21,5
6,0	12,5	13,5	18,5	19,5
9,0			16,5	18,1
12,0			12,5	16,5
14,0			10,5	

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



IP 42

**E36202 - E48202 - E56002 - E60002**



ACCESORIOS OPCIONALES:



2,5A

2,5A-10A



- ▶ 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 4°C.

Utilizados en un local climatizado con un sistema tradicional, hacen sentir aproximadamente 23°C cuando el termostato muestra 27°C. Ideales para ambientes húmedos y con moho. Eliminan insectos y polvo.

## Interruptor-Regulador de velocidad

Código	Regulador	Capacidad A	Puede controlar	Precio sin IVA
151.008	RVS-MU 2,5	2,5 A	2 Ventiladores	
151.006	RV-MU 5	5 A	5 Ventiladores	
151.007	RV-MU 10	10 A	10 Ventiladores	

PARÁMETROS		E36202	E48202	E56002	E60002
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h	19900	32100	41600	66200
Máxima superficie	m <sup>2</sup>	140	180	350	470
Diámetro de giro	mm/inch	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	V	230	230	230	230
Frecuencia	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60
Protección		IP42	IP42	IP42	IP42
Consumo de potencia	W	71	105	110	120
Corriente nominal	A	0,31	0,53	0,55	0,60
Velocidad máxima	rpm	325	300	290	300
Altura de trabajo en desestratificación	m	4	5	12	14
Dimensiones embalado (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
Paleta	pza.	45	45	45	32

PRECIO RECOMENDADO SIN IVA

# VENTILADORES INDUSTRIALES DE GRAN CAUDAL DE PIE Y PARED

## ¿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. Además 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 90° 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.

## 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.



MOTOR Y REGULACIÓN



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	Ø mm. / Pulg	Caudal aire	Altura	Nº Veloc.	Pot. Absorb.	Dimensiones embalaje	Peso	PRECIO SIN IVA
FS-60	600 (24")	11.100 m³/h	1,87 m	3	150 w/h	93x72x18 cm	23 Kg	
FS-65	650 (26")	12.300 m³/h	1,90 m	3	230 w/h	98x76x18 cm	24 Kg	
FS-75	750 (30")	17.400 m³/h	1,95 m	3	350 w/h	106x87x19 cm	28 Kg	
<b>Soporte opcional para pared modelos FS-60 / FS-65 / FS75</b>								

# VENTILADORES PROFESIONALES DE SUELO PARA CONFORT INDUSTRIAL



DF-20



- ▼ Caudal de aire regulable
- ▼ 360° rotación según modelos
- ▼ Modelo DF 20P con rotación vertical y horizontal de 360°
- ▼ 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
Caudal máximo	m <sup>3</sup> /h	8.400	6.600	10.200	13.200
Caudal mínimo			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**

# EXTRACTORES PROFESIONALES Y VENTILADORES DE AIRE METAL



**BLM 4800**



**BLM 6800**



- ▼ 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

## BOLSA DE POLVO

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



Código	Equipo	Diámetro	Precio+IVA
4.515.540	<b>BLM-4800</b>	Ø 200 mm.	
4.515.541	<b>BLM-6800</b>	Ø 300 mm.	
Longitud de las bolsas: <b>3,5 metros</b>			

### ACCESORIOS OPCIONALES:



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

PARÁMETROS		BLM 4800	BLM 6800
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h	1.500	3.900
Presión máxima de aire	Pa	245	373
Tipo de ventilador		Axial	Axial
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		IP22	IP22
Dimensiones 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
Paleta	pza.	40	24

**PRECIO RECOMENDADO SIN IVA**

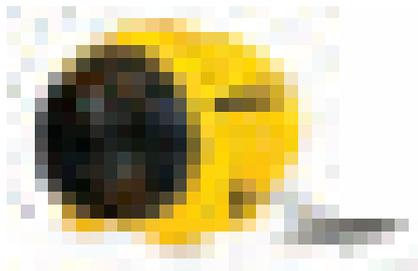
# EXTRACTORES PROFESIONALES Y VENTILADORES DE AIRE PLÁSTICO



**BL 4800  
BL 6800**



**BL 8800**



**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**  
BL 6800 - Ø 305 mm - **4031.406**  
BL 8800 - Ø 407 mm - **4031.402**

Código	Equipo	Diámetro	Precio+IVA
4.515.540	<b>BL-4800</b>	Ø 200 mm.	
4.515.541	<b>BL-6800</b>	Ø 300 mm.	
4.515.542	<b>BL-8800</b>	Ø 450 mm.	

Longitud de las bolsas: **3,5 metros**

PARÁMETROS		BL 4800	BL 6800	BL 8800	CD 5000
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /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	V	220-240	220-240	220-240	220-240
Frecuencia	Hz	50	50	50	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**

# 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

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

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.

- **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.



"VGXL" CON PERSIANA VISTA POSTERIOR

**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.

Características técnicas Modelos	Caudal m <sup>3</sup> /h	Motor Kw/h - rpm.	Consum Amp	Ventilad. r.p.m.	Dimensiones mm. Alto x Ancho	Tensión estándar: 440 V-III-50 Hz		Peso kg	Ø de giro mm.	Nivel sonoro
						Fondo "L"/"P"	IP-55			
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
<b>Con Persiana+Protección "L"</b>	<b>T=TRIFÁSICOS</b>	<b>M=MONOFÁSICOS</b>	<b>T=TRIFÁSICOS</b>	<b>M=MONOFÁSICOS</b>	<b>Con freno</b>
VGXL- 80T-075 / 80M					
VGXL-100T-050 / 100M					
VGXL-100T-100 / 100M					
VGXL-125T-100 / 125M					
VGXL-125T-150 / 125M					
<b>Con Doble Protección "P"</b>					
VGXP- 80T-075 / 80M					
VGXP-100T-050 / 100M					
VGXP-100T-100 / 100M					
VGXP-125T-100 / 125M					
VGXP-125T-150 / 125M					

## 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: 230V/50

Modelo	Diámetro mm/Pulg.	Caudal m³/h	Pot. ab. W	Velocidad r.p.m.	Dimens. cm. con embalaje	Peso Kg	Protección Ventilador	Precio sin IVA Recomendado
<b>FAC4-30</b>	300 (12")	1630	70	1400	40X40X27	8	SI	
<b>FAC4-40</b>	400 (16")	3900	200	1400	49X49X32	10	SI	
<b>FAC4-45</b>	450(18")	5400	350	1400	57x57x38	15	SI	
<b>FAC4-50</b>	500 (20")	7320	550	1400	62x62x34	18	SI	

CALENTADORES  
DESHUMIDIFICADORES  
GENERADORES  
VENTILADORES



SITIO WEB  
MASTER



VIDEO  
MASTER



SITIO WEB  
EURITECSA

**DANTHERM S.p.A.:** Via Gardesana 11, 37010 Pastrengo (VR), ITALY (0039) 045 6770533, info@mcsitaly.it

**DANTHERM SP. z o.o.:** ul. Magazynowa 5a, 62-023 Gądk, POLAND (0048) 61 654 4000, office@mcs-ce.pl

**DANTHERM LLC:** Transportnaya 22 vl 2, 142802 Stupino, RUSSIA, tel./fax (007) 495 642 444 8, info@mcsrus.ru

**DANTHERM Co. Ltd.:** Unit 2B, 512 Yunchuan Rd, Baoshan, SHANGHAI, 201906 (0086) 21 - 61486668, office@mcs-china.cn

**DANTHERM SP SAU:** C/ Calabozos, 6. Polígono Industrial, 28108 Alcobendas (Madrid), SPAIN (0034) 916614500, euritecsa@euritecsa.es

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.

Miembros del

