



CALENTAR



ENFRIAR



SECAR



VENTILAR



IMCS
MASTER[®]
CLIMATE SOLUTIONS

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



FABRICA MASTER CLIMATE SOLUTIONS, VERONA, ITALIA



FABRICA MASTER CLIMATE SOLUTIONS, VERONA, ITALIA

ÍNDICE



			RANGO DE POTENCIA:	IDEAL PARA:	PÁGINA:
ACCESORIOS		Guía de calentadores portátiles y accesorios opcionales que contribuye a mejorar el uso de los calentadores Master.			8-11
CALENTADORES PORTÁTILES DE INFRARROJOS		Los calentadores de infrarrojos a gasóleo, producen calor de forma inmediata, exactamente ahí donde se necesita, y sin ningún movimiento de aire. Son ideales para el secado limpio de pinturas en paredes y para descongelar aparatos, conductos y tuberías, y para calentar los puestos de trabajo. Esta tecnología tan eficaz permite obtener grandes ahorros de energía, y puede utilizarse sin problema en espacios polvorientos y exteriores.	17-43 kW	<ul style="list-style-type: none"> ■ Agricultura ■ Construcción ■ Industria ■ Almacenes 	14-17
CALENTADORES DE COMBUSTIÓN DIRECTA DE GASÓLEO		Los calentadores de combustión directa de gasóleo, son aparatos de alto rendimiento que generan de forma inmediata gran cantidad de calor ahí donde se necesita. Los mejores resultados se obtienen en las superficies abiertas o bien ventiladas como: fábricas, almacenes, obras, etc. Los calentadores Master se distinguen por su alto rendimiento, fiabilidad y seguridad.	10-111 kW	<ul style="list-style-type: none"> ■ Agricultura ■ Construcción ■ Garajes 	18-19
CALENTADORES DE COMBUSTIÓN INDIRECTA DE GASÓLEO		Los calefactores de combustión indirecta son altamente eficientes y proporcionan gran cantidad de calor 100% limpio, seco y libre de humos. Más indicados para sitios con poca ventilación como tiendas, carpas para eventos, cocinas o salas de exposiciones. Pueden usarse con conductos para distribuir el aire caliente.	110-150 kW	<ul style="list-style-type: none"> ■ Agricultura ■ Construcción ■ Industria ■ Almacenes 	20-25
CALENTADORES INDIRECTOS AIR-BUS CON QUEMADOR INDEPENDIENTE		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. Estos generadores de calor garantizan un alto rendimiento y existe la opción de conexión de hasta 4 mangueras para conducir el aire caliente.	75-225 kW	<ul style="list-style-type: none"> ■ Agricultura ■ Construcción ■ Industria ■ Almacenes 	26-32
CALENTADORES DE GAS (PROPANO - BUTANO)		Los calentadores de gas Master, garantizan la producción de gran cantidad de calor de manera inmediata. Estos aparatos son muy rentables, eficaces y eficientes. Los mejores resultados se obtienen en las superficies bien ventiladas como: fábricas, almacenes o terrenos de obra.	10-103 kW	<ul style="list-style-type: none"> ■ Agricultura ■ Construcción 	33-36
CALENTADORES ELÉCTRICOS DE AIRE Y POR INFRARROJOS		Los calentadores eléctricos con ventilador de aire, garantizan una calefacción limpia, rápida y segura. Son ideales para la calefacción inmediata, fáciles de manejar y totalmente portátiles. Los Calentadores eléctricos de la marca Master están fabricados con componentes de alta calidad y con los certificados de calidad adecuados, lo cual garantiza su alto rendimiento y fiabilidad.	1-40 kW	<ul style="list-style-type: none"> ■ Agricultura ■ Construcción ■ Industria ■ Almacenes ■ Garajes 	38-47
DESHUMIDIFICADORES		Para secados de todo tipo.	20-220 L/24 h	<ul style="list-style-type: none"> ■ Agricultura ■ Construcción ■ Industria ■ Almacenes ■ Garajes 	48-59
ACONDICIONADORES EVAPORATIVOS BIO-COOLERS AIRE ACONDICIONADO PORTÁTIL		Acondicionados fijos y portátiles para la industria.		<ul style="list-style-type: none"> ■ Industria ■ Hostelería ■ Agricultura 	60-77
VENTILADORES DESESTRATIFICADORES Y EXTRACTORES		Ventiladores-desestratificadores para Confort y Extractores Industriales.		<ul style="list-style-type: none"> ■ Agricultura ■ Construcción ■ Industria ■ Almacenes ■ Garajes 	78-88



CALENTADORES PARA: AGRICULTURA, EVENTOS, USOS MILITARES Y EMERGENCIAS

DISPOSITIVOS



CALENTADORES DE COMBUSTIÓN DIRECTA DE GASÓLEO



CALENTADORES DE COMBUSTIÓN INDIRECTA DE GASÓLEO



CALENTADORES ELÉCTRICOS DE AIRE



CALENTADORES DE GAS



CALENTADORES A GASÓLEO POR RADIACIÓN



CALENTADORES ELÉCTRICOS POR INFRARROJOS

AGRICULTURA

CALEFACCIÓN DE GRANJAS



● ● ● ● ●

CALEFACCIÓN DE INVERNADEROS



● ● ●

CALEFACCIÓN DE ALMACENES



● ● ● ●

SECADO DE COSECHAS



● ● ● ●

EVENTOS Y USOS MILITARES

CALEFACCIÓN DE EXTERIORES



● ● ●

CALEFACCIÓN DE CARPAS



● ● ●

EMERGENCIAS

CALEFACCIÓN DE ESPACIOS



● ● ●

PUNTO DE CALOR



● ●

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



DISPOSITIVOS



CALENTADORES DE COMBUSTIÓN DIRECTA DE GASÓLEO

CALENTADORES DE COMBUSTIÓN INDIRECTA DE GASÓLEO

CALENTADORES ELÉCTRICOS DE AIRE

CALENTADORES DE GAS

CALENTADORES A GASÓLEO POR RADIACIÓN

CALENTADORES ELÉCTRICOS POR INFRARROJOS

CONSTRUCCIÓN

CALEFACCIÓN DE ZONAS DE OBRAS



SECADO DE OBRAS URBANAS



SECADO DE CONSTRUCCIÓN Y PINTURA



PRODUCCIÓN Y LOGÍSTICA

CALEFACCIÓN DE ESPACIOS



PUNTOS DE CALOR



FÁBRICAS Y GARAJES

PUNTOS DE CALOR



CALEFACCIÓN DE ESPACIOS



RESTAURANTES, ALMACENES DE ALIMENTOS, Y HOTELES

ELIMINACIÓN DE INSECTOS



¿POR QUÉ ELIJO LOS CALENTADORES PORTÁTILES MASTER?



AHORRO DINERO

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



ESCOJO MI ENERGÍA

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



UTILIZO UN SOLO CALENTADOR PARA DISTINTAS ZONAS

Los calentadores MASTER son totalmente portátiles



RESPETO EL MEDIO AMBIENTE

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



CALIENTO ÚNICAMENTE ALLÍ DONDE ES NECESARIO

Los calentadores MASTER sirven para calentar superficies pequeñas y grandes



REDUZCO GASTOS: COMPRO SÓLO LA ENERGÍA NECESARIA

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



USO EL CALENTADOR CUANDO LO NECESITO

Los calentadores MASTER calientan rápido



PROTEJO MI INVERSIÓN

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



EVITA EL CALOR EXCESIVO Y REDUCE EL GASTO EVITO

Los calentadores MASTER se pueden controlar a través de un termostato



CÓMO ELEGIR TU CALENTADOR

ΔT 30 °C

CALEFACCIÓN POR INFRARROJOS

SUGERENCIAS DE ESPACIOS A CALENTAR



Gasóleo

Eléctrico

kW			m ²
1,5 kW	-	HALL 1500	4
2,4 kW	-	TS 3A	6
3,3 kW	-	HALL 3000	8
20 kW	XL 61	-	16
43 kW	XL 91	-	25

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

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

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

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

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

- V** es el volumen del espacio a calentar en m³
- ΔT** es la diferencia entre la temperatura deseada y la existente en el local, en grados °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 ³	m ³	m ³	m ³
2 kW	B 2 PTC	-	-	-	82	38	23	16
3,3 kW	B 3 B 3 PTC	-	-	-	135	63	38	27
5 kW	B 5	-	-	-	205	96	57	41
9 kW	B 9	-	-	-	369	172	103	74
15 kW	B 15	-	-	-	614	287	172	123
16 kW	-	BLP 17	-	-	655	306	183	131
18 kW	B 18	-	-	-	737	344	206	147
20 kW	-	-	B 70	BV 77	819	382	229	164
22 kW	B 22	-	-	-	901	420	252	180
29 kW	-	-	B 100	-	1188	554	333	238
30 kW	RS 30	-	-	-	1229	573	344	246
33 kW	-	BLP 33	-	BV 110 BF 35	1351	631	378	270
40 kW	RS 40	-	-	-	2393	764	458	327
44 kW	-	-	B 150	-	1802	841	505	360
47 kW	-	-	-	BV 170	1925	898	539	385
48 kW	-	-	B 180	-	1966	917	550	393
53 kW	-	BLP 53	-	-	2170	1013	608	434
65 kW	-	-	B 230	-	2662	1242	745	532
73 kW	-	BLP 73	-	BF 75	2990	1395	837	598
75 kW	-	-	-	BV 310	3071	1433	860	614
81 kW	-	-	-	BV 290	3317	1548	929	663
90 kW	-	-	B 300	-	5160	1720	1032	737
103 kW	-	BLP 103	-	-	4218	1968	1181	844
111 kW	-	-	B 360	-	4546	2121	1273	909
134 kW	-	-	-	BV 470 BV 500	5488	2561	1537	1098
220 kW	-	-	-	BV 690	9010	4204	2523	1802

ACCESORIOS OPCIONALES

TERMOSTATOS



FOTO	ACCESORIOS OPCIONALES	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CALENTADORES	P. RECOMENDADO
	Termostato ambiente TH5 con un cable	4150.112	10 m	CALENTADORES DE COMBUSTIÓN DIRECTA DE GASÓLEO, CALENTADORES DE COMBUSTIÓN INDIRECTA DE GASÓLEO, AIRBUS, BLP ET B 18, B 30, RS 30, RS 40, XL 9, XL 61, XL 91, DC 61, CF 75	82 €
	Termostato digital THD con un cable	4150.106	5 m	CALENTADORES DE COMBUSTIÓN DIRECTA DE GASÓLEO, CALENTADORES DE COMBUSTIÓN INDIRECTA DE GASÓLEO, AIRBUS, DC 61, BLP ET CF 75, XL 61, XL 91	254 €

ACCESORIOS PARA COMBUSTIÓN



FOTO	ACCESORIOS OPCIONALES	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CALENTADORES	P. RECOMENDADO
	Precalentador de combustible	4031.120 4100.827 4033.049		B 230, B 360, BV 110, BV 170, BV 290, XL 9, XL 91 B 180, BV 77 BV 400	119 € 95 € 123 €
	Línea de combustible de 4 m.	4031.460		BV 310, BV 471, BV 691, BV 500, BV 400	39 €
	Caña de aspiración de combustible	4515.932		B 230, B 360, BV 110, BV 170, BV 290, BV 310, BV 471, BV 691, BV 500, BV 400	59 €
	Conectores rápidos para conductos flexibles para el uso de tanque externo	4034.880 4035.232 4240.580		B 230, B 360, BV 110, BV 170, BV 290 BV 400 BV 471, BV 691	199 € 210 € 99 €
	Depósito de combustible	4514.091		85 l BV 310	1.080 €

ACCESORIOS OPCIONALES

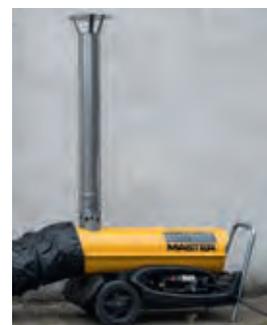
EQUIPAMIENTO ADICIONAL



FOTO	ACCESORIOS OPCIONALES	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CALENTADORES	P. RECOMENDADO
	Carro con ruedas	4103.925 4201.159		B 70 XL 61, DC 61	66 € 66 €
	Trípode	4012.321		HALL 1500	92 €
	Ruedas Neumáticas	4240.585 4240.684		BV 471 BV 691	180 € 245 €
	Soporte de elevación	4034.922 4034.926		BV 110, BV 170, B 230 BV 290, B 360	59 € 66 €
	Montacargas	4240.576 4240.681 4035.224		BV 471 BV 691 BV 400	190 € 205 € 190 €
	Kit de elevación	4035.112		BV 400	229 €
	Kit parachoques lateral	4240.560 4240.683		BV 471 BV 691	248 € 268 €

ACCESORIOS OPCIONALES

ACCESORIOS PARA EL SISTEMA DE EVACUACIÓN



CABLE DE ALIMENTACIÓN



FOTO	ACCESORIOS OPCIONALES	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CALENTADORES	P. RECOMENDADO
	Cable alargador	4511.031	5 m	B 5, B 9	61 €
		4511.033	5 m	B 15, B 18, B 22	109 €
		4511.035	5 m	B 30, RS 40	165 €
		4511.032	10 m	B 5, B 9	81 €
		4511.034	10 m	B 15, B 18, B 22	179 €
		4511.036	10 m	B 30, RS 40	268 €

TAPA LLUVIA



FOTO	ACCESORIOS OPCIONALES	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CALENTADORES	P. RECOMENDADO
	Tapa lluvia	4514.652		BV 77	65 €
		4514.651		BV 110, BV 170	94 €
		4514.650		BV 290	127 €

ACCESORIOS OPCIONALES

SALIDAS Y ENTRADAS DE AIRE



FOTO	ACCESORIOS OPCIONALES	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CALENTADORES	P. RECOMENDADO
	Boca de 1 salida	4514.719 4240.519 4240.633	Ø 440 mm Ø 600 mm Ø 700 mm	BV 310 BV 471 BV 691	122 € 139 € 183 €
	Boca de 2 salidas	4511.808 4511.807 4034.898 4034.911 4240.235 4240.668	2 x Ø 230 mm 2 x Ø 290 mm 2 x Ø 310 mm 2 x Ø 310 mm 2 x Ø 400 mm 2 x Ø 500 mm	B 18 B 30 BV 110, BV 170 BV 290 BV 471 BV 691	109 € 155 € 389 € 429 € consultar consultar
	Boca de 4 salidas	4514.789 4240.553 4240.669	4 x Ø 230 mm 4 x Ø 270 mm 4 x Ø 320 mm	BV 310 BV 471 BV 691	148 € consultar consultar
	Plenum de 1 salida	4033.976	Ø 400 mm	BV 500, BV 400	109 €
	Plenum de 2 salidas	4034.480	Ø 310 mm	BV 500, BV 400	189 €
	Kit de recirculación de aire	4100.826 4100.825 4517.788		BV 110, BV 170 BV 290 BV 310	305 € 349 € 458 €
	Kit toma de aire	4035.068		BV 400	144 €
	Juego de manguitos de fijación	4034.929 4034.890 4034.895	Ø 310 mm Ø 340 mm Ø 410 mm	BV 77 BV 110, BV 170 BV 290	98 € 108 € 120 €

CONDUCTOS DE AIRE



FOTO	ACCESORIOS OPCIONALES	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CALENTADORES	P. RECOMENDADO
	Conductos flexibles de nylon Negro Bolsa incluida	4515.364	Ø 230 mm - 7,6 m	BV 310, B 18	133 €
		4515.360	Ø 310 mm - 7,6 m	BV 77, BV 110, BV 170, BV 290, BV 400, BV 500, BV 471, B 18 EPR (1-way outlet), B 30 EPR	151 €
		4515.367	Ø 340 mm - 7,6 m	BV 110, BV 170, BV 691	187 €
		4515.361	Ø 410 mm - 7,6 m	BV 290, BV 400, BV 500, BV 471, B 30 EPR	203 €
		4515.363	Ø 450 mm - 7,6 m	BV 310	226 €
		4515.366	Ø 510 mm - 7,6 m	BV 691, RS 40	248 €
		4515.362	Ø 610 mm - 7,6 m	BV 471	312 €
		4515.365	Ø 710 mm - 7,6 m	BV 691	367 €
	Conductos flexibles de PVC Negro y amarillo	4515.557	Ø 230 mm - 7,6 m	BV 310, B 18 (2-way outlet)	107 €
		4515.555	Ø 310 mm - 3 m	BV 77, BV 110, BV 170, BV 290, BV 400, BV 500, BV 471, B 18 EPR, B 30 EPR	77 €
		4515.553	Ø 310 mm - 7,6 m	BV 77, BV 110, BV 170, BV 290, BV 400, BV 500, BV 471, B 18 EPR, B 30 EPR	149 €
		4515.558	Ø 340 mm - 7,6 m	BV 110, BV 170, BV 691	156 €
		4031.401	Ø 410 mm - 7,6 m	BV 290, BV 500, BV 471, B 30 EPR	162 €
		4515.554	Ø 450 mm - 7,6 m	BV 310	169 €
		4515.552	Ø 510 mm - 7,6 m	BV 691, RS 40	183 €
		4031.038	Ø 610 mm - 7,6 m	BV 471	219 €
		4515.556	Ø 710 mm - 7,6 m	BV 691	268 €
			Bolsa para conducto amarillo y negro	4515.592	Ø 310 mm
4515.591	Ø 410 mm			Para tubos: 4031.401	29 €
4515.593	Ø 610 mm			Para tubos: 4031.038	49 €
	Rejilla	4515.350	Ø 310 mm	4515.553 / 4515.360	9 €
		4515.351	Ø 410 mm	4031.401 / 4515.361	12 €
		4515.352	Ø 610 mm	4031.038 / 4515.362	16 €

COMO ELEGIR TU CONDUCTO DE AIRE



		Adaptador tubo flexible	Diámetro del tubo flexible	PVC negro y amarillo Longitud del tubo flexible	PVC negro y amarillo Longitud del tubo flexible	PVC Bolsa	NYLON Negro Bolsa incluida Longitud del tubo flexible
CALENTADOR			Ø mm	3.0 m	7.6 m		7.6 m
BV 77	Plenum de 1 salida	4034.929	310	4515.555	4515.553	4515.592	4515.360
BV 110	Plenum de 1 salida	4034.890	340		4515.558		4515.367
	Plenum de 2 salida	4034.898	310	4515.555	4515.553	4515.592	4515.360
BV 170	Plenum de 1 salida	4034.890	340		4515.558		4515.367
	Plenum de 2 salida	4034.898	310	4515.555	4515.553	4515.592	4515.360
BV 290	Plenum de 1 salida	4034.895	410		4031.401	4515.591	4515.361
	Plenum de 2 salida	4034.911	310	4515.555	4515.553	4515.592	4515.360
BV 500	Plenum de 1 salida	No disponible	410		4031.401	4515.591	4515.361
	Plenum de 2 salida	4034.480	310	4515.555	4515.553	4515.592	4515.360
BV 400	Plenum de 1 salida	No disponible	410		4031.401	4515.591	4515.361
	Plenum de 2 salida	4034.480	310	4515.555	4515.553	4515.592	4515.360
BV 310	Plenum de 1 salida	No disponible	450		4515.554		4515.363
	Plenum de 4 salida	4514.789	230		4515.557		4515.364
BV 471	Plenum de 1 salida	No disponible	610		4031.038	4515.593	4515.362
	Plenum de 2 salida	4240.235	410		4031.401	4515.591	4515.361
	Plenum de 4 salida	4240.553	310	4515.555	4515.553	4515.592	4515.360
BV 691	Plenum de 1 salida	No disponible	710		4515.556		4515.365
	Plenum de 2 salida	4240.668	510		4515.552		4515.366
	Plenum de 4 salida	4240.669	340		4515.558		4515.367
B 18	Plenum de 1 salida	No disponible	310	4515.555	4515.553	4515.592	4515.360
	Plenum de 2 salida	4511.808	230		4515.557		4515.364
B 30	Plenum de 1 salida	No disponible	410		4031.401	4515.591	4515.361
	Plenum de 2 salida	4511.807	310	4515.555	4515.553	4515.592	4515.360
RS 40	Plenum de 1 salida	4210.180	510		4515.552		4515.366
BL 4800	Plenum de 1 salida	No disponible	210		4160.251		
BL 6800	Plenum de 1 salida	No disponible	310		4031.406	4515.592	
BL 8800	Plenum de 1 salida	No disponible	410		4031.402	4515.591	
BLM 4800	Plenum de 1 salida	No disponible	250		4515.559		
BLM 6800	Plenum de 1 salida	No disponible	340		4515.560		

Características de conductos flexibles de nylon

- ▶ Nylon
- ▶ Sin olores, sin humo.
- ▶ Muy resistentes a daños. Vida útil más larga
- ▶ Ligero
- ▶ Bolsa incluida con asa cómoda
- ▶ Mayor resistencia al polvo
- ▶ Cremallera en ambos lados para conexión fácil entre conductos
- ▶ Correa incluida

Características de conductos negros y amarillos de PVC

- ▶ PVC
- ▶ Cremallera en ambos lados para conexión fácil entre conductos
- ▶ Correa de ajuste estándar



Conductos negros: correa y cremallera

CALENTADORES POR INFRARROJOS

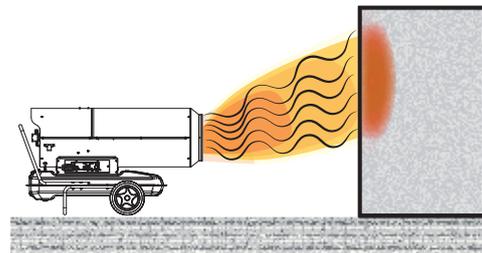
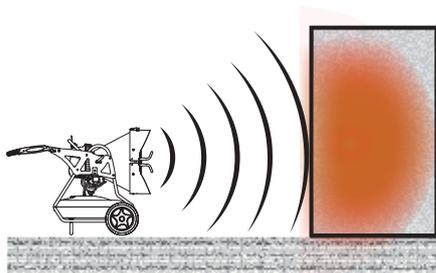
Como los rayos solares, los Calefactores de radiación Infrarroja, de Onda Corta, calientan los objetos, sin calentar el aire. Una vez que los objetos y las paredes se han calentado, pueden a su vez calentar por radiación otros objetos.

La radiación Infrarroja penetra a través del aire y de la niebla.

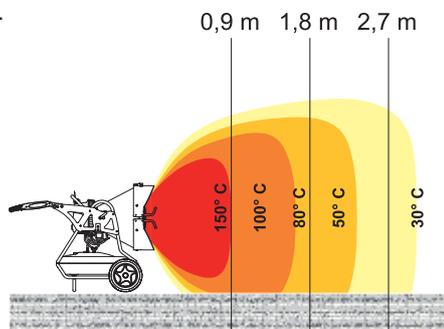
La radiación Infrarroja se transmite en línea recta, al contrario que el aire caliente que sube hacia lo alto.

La radiación Infrarroja es una óptima solución para:

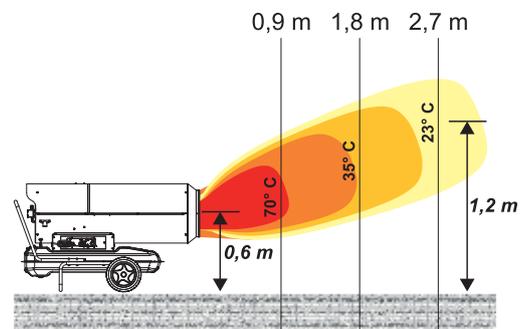
- ▼ Calentar personas, animales, objetos y muros tanto en interior como en el exterior.
- ▼ Secar muros de yeso. El calor infrarrojo penetra en el muro y extrae por evaporación la humedad desde su interior.
- ▼ Calienta objetos y zonas abiertas, al contrario que el aire caliente que se dispersa rápidamente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



VISTA LATERAL

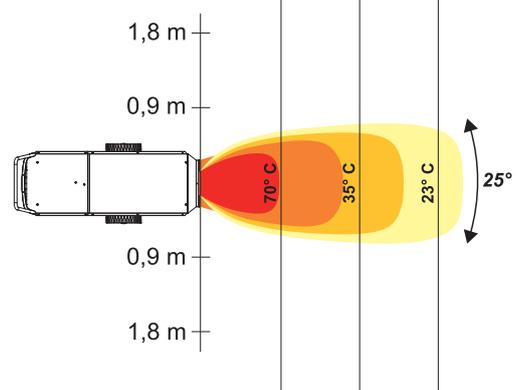
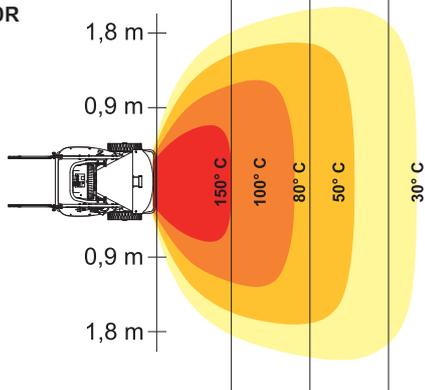


XL 9 o XL 91



CALENTADORES DE AIRE

VISTA SUPERIOR



CALENTADORES A GASÓLEO HÍBRIDO SIN CABLE



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



DC 61

PATENTADO

NOVEDAD



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



Batería de litio Master BAT6 6Ah: Autonomía de 4 horas. Más de 1.000 recargas.
4260.268
185 €



Cargador de batería MASTER
4260.270
62 €

ACCESORIOS OPCIONALES:



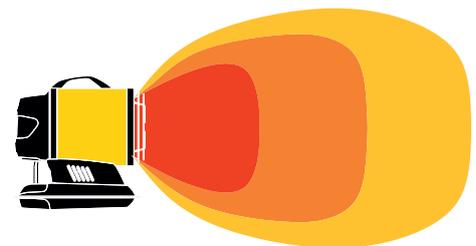
Termostato de ambiente TH5 con cable
10 m - 4150.112
82 €



Termostato digital THD con 5 m. de cable
4150.106
254 €

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

* 110 V Disponible



CALENTADORES A GASÓLEO

XL 61



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



XL 61

PATENTADO



XL 61 CON CARRO CON RUEDAS



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



DISPLAY Y ENCHUFE PARA TERMOSTATO

ACCESORIOS OPCIONALES:



Carro con
ruedas
4201.159
66 €



Termostato de ambiente
TH5 con cable
10 m - 4150.112
82 €

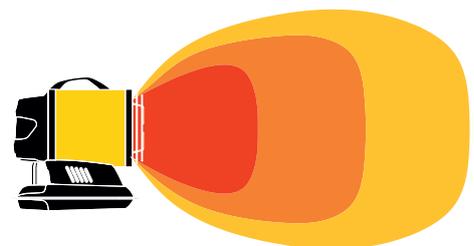


Termostato digital
THD con 5 m. de cable
4150.106
254 €

ESPECIFICACIONES		XL 61
Código		4011.100
Potencia calorífica	kW	17
	Btu/h	58.000
	kcal/h	14.600
Consumo de combustible	kg/h	1,35
Autonomía de gasóleo	h	7
Termostato ambiente	Opcional	Analógico o Digital
Potencia absorbida	kW	0,2
Alimentación eléctrica	V	220-240*
Frecuencia	Hz	50
Corriente nominal	A	0,85
Capacidad del depósito	l	11
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	560 x 345 x 575
Dimensiones con embalaje (l x an x al)	mm	600 x 380 x 580
Peso neto/bruto	kg	19/21
Pallet	pza.	16
Precio recomendado sin IVA		765 €

* 110 V Disponible

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



CALENTADORES A GASÓLEO POR RADIACIÓN XL 9 SR Y XL 91



XL 9



XL 91



GASÓLEO

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



XL 9 SR

PATENTADO



XL 91

PATENTADO



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

ACCESORIOS OPCIONALES:



**Pre calentador
de combustible
4031.120**

119 €



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

82 €



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

254 €

ESPECIFICACIONES		XL 9 SR		XL 91	
Código		4011.077		4011.030	
Potencia calorífica	kW	29	43	29	43
	Btu/h	99.300	146.900	99.300	146.900
	kcal/h	25.000	37.000	25.000	37.000
Consumo de combustible	kg/h	2,3	3,37	2,3	3,37
Autonomía de gasóleo	h	21	14	21	14
Termostato ambiente	Opcional	Analógico		Analógico o Digital	
Potencia absorbida	kW	0,16		0,19	
Alimentación eléctrica	V	220-240*		220-240*	
Frecuencia	Hz	50		50	
Corriente nominal	A	0,7		0,7	
Capacidad del depósito	l	60		60	
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	1070 x 700 x 980		710 x 970 x 990	
Dimensiones con embalaje (l x an x al)	mm	1200 x 750 x 1130		1030 x 750 x 1190	
Peso neto/bruto	kg	69/85		69/85	
Pallet	pza.	1		1	
Precio recomendado sin IVA		2.057 €		1.924 €	

* 110 V Disponible

CALENTADORES DE COMBUSTIÓN DIRECTA DE GASÓLEO BAJA PRESIÓN



YOUTUBE VIDEO



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

B 70



PATENTADO

B 100
B 150



PATENTADO

B 300



PATENTADO



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

ACCESORIOS OPCIONALES:



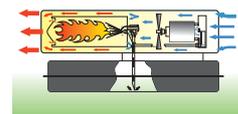
Termostato de ambiente TH5 con cable
10 m - 4150.112
82 €



Termostato digital THD con 5 m. de cable
4150.106
Para modelos CED
254 €



Carro con ruedas B 70
4103.925
66 €



ESPECIFICACIONES		B 70	B 100	B 150	B 300
Código		4010.819	4010.813	4010.814	4010.828
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 ³ /h	400	800	900	900/1.800
Autonomía de gasóleo	h	10	16	10	23/12
Termostato ambiente	Opcional	Analógico o Digital	Analógico o Digital	Analógico o Digital	Analógico o Digital
Consumo de combustible	kg/h	1,6	2,3	3,5	3,5/7
Alimentación eléctrica	V	220-240	220-240	220-240	220-240
Frecuencia	Hz	50-60	50-60	50-60	50-60
Potencia absorbida	kW	0,18	0,23	0,28	0,28/0,56
Corriente nominal	A	0,8	1,0	1,2	1,2/2,4
Protección		IP41	IP41	IP41	IP41
Capacidad del depósito	l	19	44	44	105
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	745 x 300 x 405	1075 x 600 x 480	1075 x 600 x 480	1240 x 670 x 640
Dimensiones con embalaje (l x an x al)	mm	810 x 350 x 450	1110 x 400 x 450	1110 x 400 x 450	1600 x 750 x 900
Peso neto/bruto	kg	15/18	25/28	25/28	53/70
Pallet	pza.	15	10	10	1
Doble voltaje		no	Disponible	Disponible	no
Precio recomendado sin IVA		388 €	590 €	675 €	1.298 €

CALENTADORES DE COMBUSTIÓN DIRECTA DE GASÓLEO ALTA PRESIÓN



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



B 180

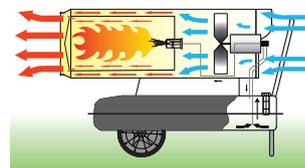


**B 230
B 360**



- ▼ 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
- ▼ Snorkel
- ▼ Mantenimiento sencillo. Bomba de combustible exterior
- ▼ LED de Diagnóstico

ACCESORIOS OPCIONALES:



Termostato ambiente TH5 con cable
10 m - 4150.112
82 €



Termostato digital THD con 5 m. de cable
4150.106
254 €



Precalentador de combustible
B 180 - 4100.827 **95 €**
B 230, B 360 - 4031.120 **119 €**

ESPECIFICACIONES		B 180	B 230	B 360
Código		4010.145	4010.139	4010.138
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 ³ /h	1.550	3.000	3.300
Autonomía de gasóleo	h	8	10	10
Termostato ambiente	Opcional	Analógico o Digital	Analógico o Digital	Analógico o Digital
Consumo de combustible	kg /h	3,8	5,2	8,83
Alimentación eléctrica	V	220-240	220-240	220-240
Frecuencia	Hz	50	50	50-60
Potencia absorbida	kW	0,3	0,8	1,06
Corriente nominal	A	1,5	3,5	4,6
Protección		IP41	IP41	IP41
Capacidad del depósito	l	36	65	105
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	1165 x 380 x 550	1235 x 575 x 790	1600 x 700 x 940
Dimensiones con embalaje (l x an x al)	mm	1200 x 400 x 530	1200 x 650 x 1000	1600 x 750 x 1180
Peso neto/bruto	kg	30/34	57/72	84/105
Pallet		8	1	1
Precio recomendado sin IVA		894 €	1.572 €	1.774 €

CALENTADORES DE COMBUSTIÓN INDIRECTA DE GASÓLEO ALTA PRESIÓN



YOUTUBE VIDEO



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



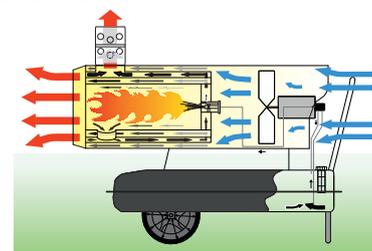
BV 77



**BV 110
BV 170
BV 290**

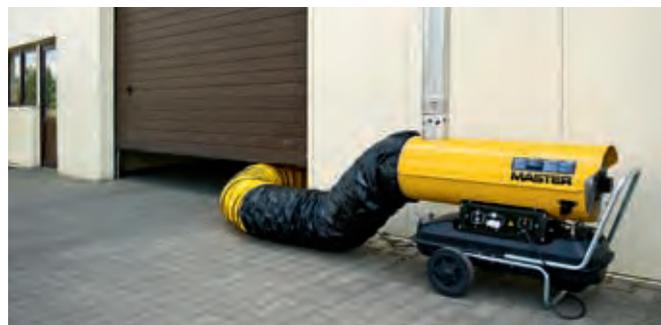


- ▼ Aire caliente limpio
- ▼ Posibilidad de conectar un pequeño conducto flexible en salida de aire
- ▼ Descarga de los humos
- ▼ Intercambiador de calor
- ▼ Posibilidad de conexión de un termostato ambiente opcional
- ▼ Precalentador de combustible opcional
- ▼ Protección térmica de sobrecalentamiento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



ESPECIFICACIONES		BV 77	BV 110	BV 170	BV 290
Código		4013.280	4013.217	4013.216	4013.215
Potencia calorífica	kW	20	33	47	81
	Btu/h	68.300	112.800	160.400	276.300
	kcal/h	17.200	28.400	40.400	69.600
Caudal del aire	m ³ /h	1.550	1.800	1.800	3.300
Autonomía de gasóleo	h	19	21	14	13
Termostato ambiente	Opcional	Analógico o Digital	Analógico o Digital	Analógico o Digital	Analógico o Digital
Consumo de combustible	kg/h	1,67	2,71	3,9	6,8
Alimentación eléctrica	V	220-240	220-240	220-240	220-240
Frecuencia	Hz	50	50	50	50-60
Potencia absorbida	kW	0,3	0,8	0,8	1,06
Corriente nominal	A	1,5	3,5	3,5	4,6
Protección		IP41	IP41	IP41	IP41
Capacidad del depósito	l	36	65	65	105
Ø del tubo de chimenea	mm	120	150	150	150
Ø de la boca de salida de aire	mm	230	340	340	400
Dimensiones del producto (L x An x A)	mm	1130 x 380 x 660	1235 x 575 x 1000	1350 x 575 x 1000	1600 x 700 x 1150
Dimensiones con embalaje (l x an x al)	mm	1200 x 400 x 530	1200 x 650 x 1000	1330 x 650 x 1000	1600 x 750 x 1180
Peso neto/bruto	kg	33/37	61/77	65/84	100/124
Pallet	pza.	8	1	1	1
Doble voltaje		Disponible	no	Disponible	Disponible
Precio recomendado sin IVA		920 €	1.510 €	1.690 €	2.045 €

CALENTADORES DE COMBUSTIÓN INDIRECTA DE GASÓLEO ALTA PRESIÓN



ACCESORIOS OPCIONALES:



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



**Termostato digital
THD con un cable**
5 m - 4150.106



**Pre calentador
de combustible**
BV 77 - 4100.827
BV 110, BV 170, BV 290
- 4031.120



**Conductos flexibles de PVC
- Plenum de 1 salida**
BV 77 - Ø310 mm - 3 m - 4515.555
BV 77 - Ø310 mm - 7,6 m - 4515.553
BV 110, BV 170 - Ø340 mm - 7,6 m
- 4515.558
BV 290 - Ø410 mm - 7,6 m - 4031.401



**Juego de manguitos
de fijacion**
BV 77 - Ø310 mm - 4034.929
BV 110, BV 170 - Ø340 mm
- 4034.890
BV 290 - Ø410 mm - 4034.895



**Conectores rápidos para
conductos flexibles para
el uso de tanque externo**
BV 110, BV 170, BV 290
- 4034.880

**Conductos flexibles de PVC
- Plenum de 2 salidas**
BV 110, BV 170 - Ø310 mm - 7,6 m
- 4515.553
BV 290 - Ø310 mm - 3 m - 4515.555
BV 290 - Ø310 mm - 7,6 m - 4515.553



Plenum de 2 salidas
BV 110, BV 170
- 2 x - Ø310 mm - 4034.898
BV 290 - 2 x Ø310 mm
- 4034.911



**Kit de recirculación
de aire**
BV 110, BV 170 -
4100.826
BV 290 - 4100.825



**Conductos flexibles
de nylon con bolsa**
- Plenum de 1 salida
BV 77 - Ø310 mm - 7,6 m - 4515.360
BV 110, BV 170 - Ø340 mm - 7,6 m -
4515.367
BV 290 - Ø410 mm - 7,6 m - 4515.361
- Plenum de 2 salidas
BV 110, BV 170, BV 290 - Ø310 mm -
7,6 m
- 4515.360



Tapa lluvia
BV 77 - 4514.652
BV 110, BV 170 -
4514.651
BV 290 - 4514.650

**Accesorios opcionales
Ver precios en
páginas 6 a 10**

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
4031.406	310 mm	4100.826	BV 110	4034.890	340 mm	4515.558 or 4515.367
4031.406	310 mm	4100.826	BV 170	4034.890	340 mm	4515.558 or 4515.367
4031.402	410 mm	4100.825	BV 290	4034.895	410 mm	4031.401 or 4515.361



CALENTADORES DE COMBUSTIÓN INDIRECTA BV400 CON QUEMADOR MASTER EN DOS FASES



BV 400 con dos salidas (4010.015)
BV 400 con una salida (STANDAR)



BV 400 (ENTRADA DE AIRE)



- ▼ Aire caliente limpio
- ▼ Bajo nivel sonoro (72 dB)
- ▼ Ventilador de alta presión (500 Pa)
- ▼ Con quemador MASTER en dos fases
- ▼ Kit de alimentación de aire opcional
- ▼ Tanque rotomoldeado
- ▼ Conector para termostato remoto
- ▼ Intercambiador de calor de alta eficiencia
- ▼ Cámara de combustión de acero inoxidable
- ▼ Carro incluido
- ▼ Soporte de elevación opcional
- ▼ Snorkel
- ▼ Gancho robusto para elevación
- ▼ Protección IP 44

ESPECIFICACIONES		BV 400
Código		4010.016 (Salida Ø 400 mm)
Ventilador		plug fan
Presión total del aire	Pa	500
Posibilidad de utilizar tubos flexibles, para conducir el aire caliente	m	50
Caudal del aire	m ³ /h	6.200
Potencia del motor del Ventilador	W/rpm	750/1400
Conductos flexibles	mm	2 conductos Ø 310 mm o 1 conducto Ø 410 mm
Potencia calorífica	kW Btu/h kcal/h	110 / 80 kW 375.000 / 237.000 94.600 / 68.800
Salto térmico del aire en boca de salida	°C	95
Termostato ambiente opcional		Analogico o Digital
Ventilación en verano		sí
Ø del tubo de chimenea	mm	150
Protección		IP 44
Capacidad máxima del depósito	l	150
Consumo de combustible	l/h	(consumo de combustible) 10,2 potencia máx/7,7 potencia mín
Corriente nominal	A	6,8
Alimentación eléctrica	V/Hz	220-240/50
Peso neto	kg	230
Dimensiones del producto (l x an x al)	mm	2.086 x 717 x 1.233
Dimensiones con embalaje (l x an x al)	mm	1.634 x 686 x 1.468

3.995 €



CALENTADORES DE COMBUSTIÓN INDIRECTA BV400 CON QUEMADOR MASTER EN DOS FASES



Potente ventilador compacto acoplado directamente a la hélice



BV 400 estándar de 1 salida. Diámetro 400 mm



Gancho robusto para elevación opcional



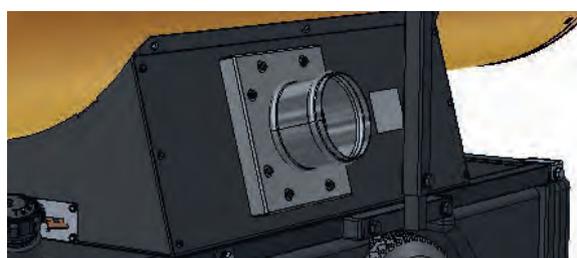
Panel de control con conector para termostato remoto opcional (analógico o digital)



El quemador está protegido con una cámara



Funcionamiento en 2 potencias distintas: 80 kW y 110 kW



Un kit de alimentación de aire opcional permite conectar un conducto flexible directo a la cámara de combustión. Muy útil en salas con contaminación.



Pre calentador de combustible opcional, filtro de combustible exterior



Tanque de combustible robusto y rotomoldado y grandes ruedas neumáticas



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

ACCESORIOS OPCIONALES:



Termostato ambiente TH5 con cable 10 m - 4150.112
82 €



Plenum de 2 salidas Ø 310 mm - 4034.480
189 €



Conductos flexibles de nylon con bolsa, 7,6 m Plenum de 1 salida, Ø 400 mm - 4515.361 **203 €**
Plenum de 2 salidas, 2 Ø 310 mm - 4515.360 **151 €**



Termostato digital THD con cable 5 m - 4150.106
254 €



Conductos flexibles de PVC Plenum de 1 salida. Ø 400 mm 7,6 m - 4031.401 **162 €**



Línea de combustible de 4 m (dos piezas necesarias por unidad; una alimentación y otra de expulsión)
4031.460 39 €

Caña de aspiración de combustible 4515.932 **59 €**



Kit toma de aire 4035.068
144 €



Kit de alimentación de aire 4035.225
200 €



Kit de elevación 4035.112
229 €



Conectores rápidos para conductos flexibles para el uso de tanque externo 4035.232
210 €

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



Ø 310 mm

BV 500 - 13CR CON ANILLOS con dos salidas (4010.049)



BV 500 - 13CR. 1 SALIDA Ø 400 mm (4010.052)



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

Único en el mercado, el BV-500 CR viene equipado con un sensor de presión de aire y un sensor de temperatura.

El flujo de aire caliente se ajusta automáticamente a los valores establecidos para maximizar el resultado y la comodidad.

ESPECIFICACIONES		BV 500-13CR	BV 500-13C
Código		4010.049	4010.033
Ventilador		centrífugo	axial
Presión total del aire	Pa	770	443
Posibilidad de utilizar tubos flexibles, para conducir el aire caliente	m	50	30
Caudal del aire	m ³ /h	5.000	7.700
Potencia del motor del Ventilador	W/rpm	2.000/1.600	1.500/2.750
Diámetro boca de salida de aire		2 de 12" (300 mm) o 1 de 16" (400 mm)	2 de 12" (300 mm) o 1 de 16" (400 mm)
Potencia máxima	kW Btu/h kcal/h	150 500.000 126.000	150 512.000 126.000
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		95	95
Termostato ambiente	Opcional	Analógico o Digital	Analógico o Digital
Ventilación en verano		si	si
Ø del tubo de chimenea	mm	150	150
Protección	IP	IP 43	IP 43
Capacidad máxima del depósito	l	150	150
Consumo de combustible	l/h	13,32	13,32
Consumo estándar de combustible	l/h	12,19	12,19
Corriente nominal	A	14	13
Alimentación eléctrica	V/Hz	220-240/50-60	220-240/50-60
Peso neto	kg	230	224
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	2.086 x 717 x 1.233	2.086 x 717 x 1.233
Dimensiones con embalaje (l x an x al)	mm	1.634 x 686 x 1.468	1.634 x 686 x 1.468
Precio recomendado sin IVA		6.500 €	5.372 €

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



BV 500 estándar de 1 salida.
Diámetro 400 mm

El calentador BV 500 de 2 salidas.
Diámetro 310 mm (opcional 4034.480)



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



Ventilador centrífugo potente,
bajo nivel sonoro de 72 dB (A)



Recirculación de aire fácil - usando
2 conductos de Ø 30 cm



El filtro de combustible está en
el exterior.
El quemador está dotado de pre-
calentador de combustible.



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



Panel de control y circuito eléctrico
resistente al agua IP67.
Incluye botón on/off modo
ventilador, botón reset, conector
para termostato ambiente



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
82 €



Termostato digital
THD con cable
5 m - 4150.106
254 €



Línea de combustible de 4 m
(dos piezas necesarias por
unidad; una alimentación
y otra de expulsión)
4031.460
39 €



Plenum de 2 salidas
Ø 310 mm - 4034.480
189 €



Conductos flexibles de PVC
Plenum de 1 salida.
Ø 400 mm
7,6 m - 4031.401 162 €



Caña de
aspiración de
combustible
4515.932
59 €



Conductos flexibles de nylon con bolsa, 7,6 m
Plenum de 1 salida, Ø 400 mm - 4515.361 203 €
Plenum de 2 salidas, 2 Ø 310 mm - 4515.360 151 €

Plenum de 2 salidas.
Ø 310 mm
7,6 m - 4515.553
(posibilidad de conectar entre
sí max. 30 metros)
149 €



Conectores rápidos para
conductos flexibles para
el uso de tanque extern
4035.232
210 €



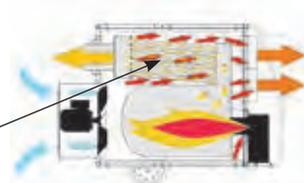
Recirculación de aire
Se emplean 2 conductos
- 2 x ø 300 mm

GENERADORES INDIRECTOS AIRBUS BV 310 CON QUEMADOR INDEPENDIENTE RIELLO



- ▼ Aire caliente limpio
- ▼ Presión salida de aire 200 Pa
- ▼ Posibilidad de conexión de un termostato ambiente opcional
- ▼ Posibilidad de conectar 1, 2 o 4 conductos flexibles opcionales
- ▼ Descarga de los humos
- ▼ Quemador RIELLO independiente
- ▼ Conmutador invierno-verano (solo para ventilación)
- ▼ Precalentador de gasóleo
- ▼ Sistema de control de llama electrónico, con fotocélula
- ▼ Termostato de ventilador con rearme automático
- ▼ Termostato 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	
	1 salida	4 salidas
Código	4013.087	4013.086
Potencia calorífica	kW Btu/h kcal/h	75 256.000 64.500
Presión total del aire	Pa	200
Caudal del aire	m ³ /h	4.400
Ventilador		ventilador axial
Termostato ambiente	opcional	Analógico o Digital
Consumo de combustible	l/h	7,06
Alimentación eléctrica	V	220-240
Frecuencia	Hz	50
Potencia absorbida	kW	1,1
Corriente nominal	A	6,2
Protección		IP43
Ø del tubo de chimenea	mm	150
Tubo flexible	cm	1 x 45 4 x 22
Dimensiones del producto (l x an x al)	mm	1654 x 750 x 1092
Dimensiones con embalaje (l x an x al)	mm	1500 x 620 x 1080
Peso neto/bruto	kg	162/185
Precio		4.263 €



GENERADORES INDIRECTOS AIRBUS BV 310 CON QUEMADOR INDEPENDIENTE RIELLO



GASÓLEO



PROPANO/
BUTANO



GAS
NATURAL



ACCESORIOS OPCIONALES:



Termostato de ambiente TH5 con cable
10 m - 4150.112
82 €



Termostato digital THD con un cable
5 m - 4150.106
254 €



Rueda BV 310 - 4514.628
consultar



Depósito de combustible BV 310 - 85l - 4514.091
1.080 €



Linea de combustible de 4 m
(dos piezas necesarias por unidad; una alimentación y otra de expulsión)
4031.460
39 €



Caña de aspiración de combustible
4515.932
59 €



Plenum de 1 salida
BV 310 - Ø 440 mm - 4514.719
122 €



(Derivación de 2 bocas)... para conexión a una boca de salida
BV 310 - 2 x Ø 310 mm - 4514.079
158 €



Plenum de 4 salidas
BV 310 - 4 x Ø 220 mm
4514.789
148 €



Conductos flexibles de PVC de 7,6 m
Plenum de 1 salida
BV 310 - Ø 450 mm - 4515.554 **169 €**
Plenum de 2 salidas
2 x Ø 310 mm - 4515.553 **149 €**
Plenum de 4 salidas
BV 310 - Ø 230 mm - 4515.557 **107 €**



Conductos flexibles de nylon con bolsa, 7,6 m
Plenum de 1 salida
Ø 410 mm - 4515.361 **203 €**
Plenum de 2 salidas
2 Ø 310 mm - 4515.360 **151 €**
Plenum de 4 salidas
4 Ø 230 mm - 4515.364 **133 €**

GENERADORES INDIRECTOS AIRBUS BV 471 Y BV 691 CON QUEMADOR INDEPENDIENTE RIELLO



GASÓLEO



PROPANO/
BUTANO



GAS
NATURAL



BV 471 - Ø 270 mm
BV 691 - Ø 320 mm



PLENUM DE 1 SALIDA
BV 471 - Ø 600 mm
BV 691 - Ø 700 mm



- ▼ Bastidor de acero resistente y robusto con cierres métricos.
- ▼ Ventilador axial potente
- ▼ Presión de aire 250 Pa
- ▼ Control digital de la combustión
- ▼ Botón "cold start" para encendido en ambientes muy fríos
- ▼ Posibilidad de conexión de un termostato ambiente opcional: Analógico o Digital
- ▼ Posibilidad de conectar 1, 2 o 4 conductos flexibles opcionales
- ▼ Descarga de los humos
- ▼ Quemador RIELLO independiente
- ▼ Conmutador invierno-verano (solo para ventilación)
- ▼ 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
- ▼ Conector rápido a tanque externo
- ▼ Filtro de succión con opción de precalentamiento en modelo estándar
- ▼ Intercambiador de calor de alto rendimiento con tuberías acero inoxidable
- ▼ Cámara de combustión de acero inoxidable
- ▼ Ruedas robustas incluidas
- ▼ Protección: IP 55
- ▼ 4 ganchos resistentes para grúa
- ▼ Versión con mayor presión (400 Pa) disponible bajo pedido

ESPECIFICACIONES	BV 471 FS		BV 691 FS	
	1 salida	4 salidas	1 salida	4 salidas
Código	4013.072/4013.070		4013.073/4013.071	
Potencia calorífica	kW	136	225	
	Btu/h	464.000	768.000	
	kcal/h	116.900	193.500	
Caudal del aire	m ³ /h	8.500	12.800	
Ventilador		ventilador axial	ventilador axial	
Presión del aire	Pa	250	250	
Termostato ambiente		Analógico o Digital	Analógico o Digital	
Consumo de combustible	l/h	12,93	21,44	
Alimentación eléctrica	V	220-240	220-240	
Frecuencia	Hz	50	50	
Potencia absorbida	kW	1,5	2,8	
Corriente nominal	A	6,9	12,6	
Protección		IP55	IP55	
Ø del tubo de chimenea	mm	200	200	
Diámetro boca de salida de aire	cm	4 x 27 1 x 60	4 x 32 1 x 70	
Dimensiones del producto (l x an x al)	mm	2230 x 875 x 1215	2340 x 998 x 1548	
Dimensiones con embalaje (l x an x al)	mm	2090 x 755 x 1230	2210 x 850 x 1380	
Peso neto/bruto	kg	270/300	380/410	
Precio recomendado sin IVA		4.589 €	5.950 €	

GENERADORES INDIRECTOS AIRBUS BV 471 Y BV 691 CON QUEMADOR INDEPENDIENTE RIELLO



GASÓLEO



PROPANO/
BUTANO



GAS
NATURAL



ACCESORIOS OPCIONALES:



Termostato de ambiente TH5 con cable
10 m - 4150.112
82 €



Termostato digital THD con cable
5 m - 4150.106
254 €



Ruedas neumáticas
BV 471 - 4240.585
180 €
BV 691 - 4240.684
245 €



Conectores rápidos para conductos flexibles para el uso de tanque extern
4240.580
99 €



Linea de combustible de 4 m
(dos piezas necesarias por unidad; una alimentación y otra de expulsión)
4031.460
39 €



Caña de aspiración de combustible
4515.932
59 €



Plenum de 1 salida
Ø 600 mm - BV 471 - 4240.519 **139 €**
Ø 700 mm - BV 691 - 4240.633 **183 €**



Plenum de 2 salidas
2 x Ø 400 mm - BV 471 - 4240.235
2 x Ø 500 mm - BV 691 - 4240.668
consultar



Plenum de 4 salidas
4 x Ø 270 mm - BV 471 - 4240.553
4 x Ø 320 mm - BV 691 - 4240.669
consultar



Conducto flexible, PVC, negro y amarillo 7,6 m
Plenum de 4 salidas
Ø 310 mm - 7,6 m - BV 471 - 4515.553 **149 €**
Ø 310 mm - 3 m - BV 471 - 4515.555 **77 €**
Ø 340 mm - 7,6 m - BV 691 - 4515.558 **156 €**

Plenum de 2 salidas
Ø 410 mm - 7,6 m BV 471 - 4031.401 **162 €**
Ø 510 mm - 7,6 m BV 691 - 4515.552 **183 €**

Plenum de 1 salida
Ø 610 mm - 7,6 m - BV 471 - 4031.038 **219 €**
Ø 710 mm - 7,6 m - BV 691 - 4515.556 **268 €**



Conductos flexibles de nylon con bolsa, 7,6 m
Plenum de 4 salidas
Ø 310 mm - 7,6 m - BV 471R - 4515.360 **151 €**
Ø 340 mm - 7,6 m - BV 691 - 4515.367 **187 €**

Plenum de 2 salidas
Ø 410 mm - 7,6 m - BV 471 - 4515.361 **203 €**
Ø 510 mm - 7,6 m - BV 691 - 4515.366 **248 €**

Plenum de 1 salida
Ø 610 mm - 7,6 m - BV 471 - 4515.362 **312 €**
Ø 710 mm - 7,6 m - BV 691 - 4515.365 **367 €**



Montacargas
BV 471 - 4240.576 **190 €**
BV 691 - 4240.681 **205 €**



Kit parachoques lateral
BV 471 - 4240.560 **248 €**
BV 691 - 4240.683 **268 €**



Kit de chimenea
BV 471 - 4240.567 **190 €**
BV 691 - 4240.682 **consultar**

GENERADORES INDIRECTOS AIRBUS BV 471 Y BV 691 CON QUEMADOR INDEPENDIENTE RIELLO



GASÓLEO



PROPANO/
BUTANO



GAS
NATURAL



Soporte para chimenea
extra opcional

Disponibles en 1, 2 y 4 salidas

Intercambiador con tuberías
acero inoxidable

Intercambiador
de Calor multitubo
que proporciona
una alta eficiencia

4 ganchos
resistentes para grúa

Bastidor de acero con
cierres métricos

Ventilador axial ERP
potente y silencioso

Caja protectora de acero:
protege quemador y filtros IP
55. Posibilidad de cierres

Asas para
quitar fácilmente
la cubierta

Cámara de combustión
de acero inoxidable

Parachoques
laterales opcionales
en acero.

Botón de "cold start" para
encendido en ambientes
muy fríos

Maneral cómodo

Panel de control digital integrado.
Termostatos digitales

Ranuras de acero opcionales
para carretillas elevadoras



GENERADORES INDIRECTOS AIRBUS BV 471 Y BV 691 CON QUEMADOR INDEPENDIENTE RIELLO



GASÓLEO



PROPANO/
BUTANO



GAS
NATURAL



Disponible en 1, 2 y 4 salidas



Caja protectora: IP 55, fácil de cerrar



Dentro de la caja: quemador Riello,
panel de control digital.



La combustión está controlada digitalmente.
Un panel permite configurar parámetros
digitalmente.



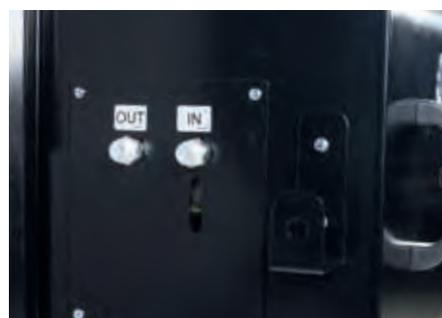
Tubo de escape en la parte superior
con soporte opcional.



Robustas ranuras para montacargas
opcionales



Ventilador axial ERP potente y silencioso



Fácil conexión a un tanque de combustible
externo



CALENTADORES DE COMBUSTIÓN INDIRECTA DE GASÓLEO FIJO



BF 35
BF 75



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

ESPECIFICACIONES		BF 35	BF 75
Código		4013.109	4013.110
Potencia calorífica	kW	29,1	60,1
	Btu/h	99.300	205.070
	kcal/h	25.050	51.680
Caudal del aire	m ³ /h	2.800	5.300
Combustible		gasóleo	gasóleo
Consumo de combustible	kg/h	2,8	5,90
Potencia absorbida	kW	0,245	0,560
Alimentación eléctrica	V	220-240	220-240
Frecuencia	Hz	50	50
Ø del tubo de chimenea	mm	120	150
Capacidad de depósito	litros	75	90
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	1050 x 460 x 1600	1220 x 540 x 1700
Dimensiones con embalaje (l x an x al)	mm	1140 x 480 x 1730	1300 x 780 x 2130
Peso neto	kg	132	173
Precio recomendado sin IVA		3.429 €	4.193 €

CALENTADORES DE GAS HÍBRIDO SIN CABLE



YOUTUBE VIDEO



PROPANO/
BUTANO



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



BLP 17M DC PATENTADO



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 cargador y Batería de Litio BAT3 Master
- ▶ Adaptador de corriente incluido para 220 V AC o 110 V AC
- ▶ Encendido manual
- ▶ El limitador de presión incluye una válvula de seguridad que detiene el flujo de gas en caso de grietas en el tubo de gas
- ▶ Limitador de presión y tubería flexible de gas incluidos
- ▶ Motor con protector térmico
- ▶ Termostato de sobrecalentamiento
- ▶ Nivel de calor regulable
- ▶ 8 horas de autonomía
- ▶ Tiempo de carga 40 minutos

INCLUIDO:



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



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



Adaptador de potencia para 220 y 110 V
4162.949

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

CALENTADORES DE GAS MECÁNICOS



PROPANO/
BUTANO

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



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

PATENTADO

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



ACCESORIOS OPCIONALES:



Kit conexión para 2 bombonas sin reguladores
92025:
64 €



Regulador de presión variable para bombona
221037:
25 €



ESPECIFICACIONES		BLP 17M	BLP 33M	BLP 53M	BLP 73M
Código		4015.016	4015.600	4015.216	4015.218
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 ³ /h	300	1.000	1.450	2.300
Consumo de combustible	kg/h	1,16	2,4	3,78	5,02
Alimentación eléctrica	V	220-240	220-240	220-240	220-240
Frecuencia	Hz	50	50	50	50
Potencia absorbida	kW	0,053	0,06	0,11	0,218
Corriente nominal	A	0,23	0,26	0,48	0,95
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	471 x 188 x 293	552 x 220 x 342	605 x 276 x 444	685 x 276 x 444
Dimensiones con embalaje (l x an x al)	mm	550 x 230 x 300	600 x 250 x 360	680 x 300 x 510	760 x 300 x 510
Peso neto/bruto	kg	4,5/5,5	7,5/9	13/15	15/17
Pallet	pza.	49	36	16	16
Doble voltaje		no	Disponible	Disponible	Disponible
Precio recomendado sin IVA		165 €	225 €	365 €	430 €

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

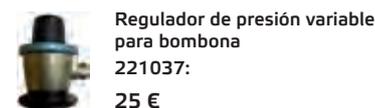


BLP 103ET

- ▶ 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 incluido en modelo BLP 103ET
- ▶ El limitador de presión incluye una válvula de seguridad que detiene el flujo de gas en caso de grietas del tubo de gas
- ▶ Limitador de presión y tubería flexible de gas incluidos
- ▶ Motor con protector térmico
- ▶ Termostato de sobrecalentamiento
- ▶ Nivel de calor regulable
- ▶ Construcción en acero, fuerte y muy resistente
- ▶ Mantenimiento sencillo



ACCESORIOS OPCIONALES:



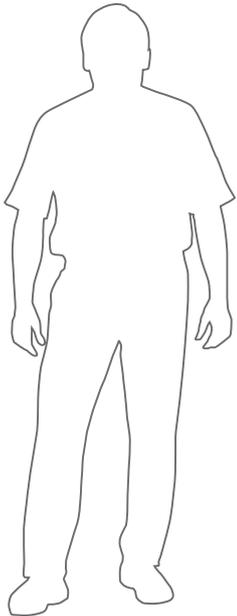
ESPECIFICACIONES		BLP 33ET	BLP 53ET	BLP 73ET	BLP 103ET
Código		4015.101	4015.107	4015.114	4015.027
Potencia calorífica	kW	18-33	36-53	49-73	57-103
	Btu/h	61.500-112.800	123.000-181.000	167.100-249.300	194.500-351.700
	kcal/h	15.500-28.400	31.000-45.600	42.100-62.800	49.000-88.600
Presión	bar	0,75-1,5	0,75-1,5	0,75-1,5	0,75-2,0
Encendido		electrónico	electrónico	electrónico	electrónico
Termostato ambiente	Opcional	Analógico o Digital	Analógico o Digital	Analógico o Digital	Analógico o Digital
Caudal del aire	m³/h	1.000	1.450	2.300	3.260
Consumo de combustible	kg/h	2,4	3,78	5,02	6,66
Alimentación eléctrica	V	220-240	220-240	220-240	220-240
Frecuencia	Hz	50	50	50	50
Potencia eléctrica	kW	0,074	0,126	0,23	0,23
Corriente nominal	A	0,32	0,55	1,00	1,00
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	552 x 220 x 342	605 x 276 x 444	685 x 276 x 444	895 x 324 x 624
Dimensiones con embalaje (l x an x al)	mm	600 x 250 x 360	680 x 300 x 510	760 x 300 x 510	940 x 390 x 620
Peso neto/bruto	kg	7,5/9	13/15	15/17	22,3/27,5
Pallet	pza.	36	16	16	6
Precio recomendado sin IVA		368 €	482 €	577 €	812 €

CALENTADORES DE GAS

CF 75 SPARK



PROPANO/
BUTANO GAS
NATURAL



CF 75 SPARK



- ▶ Diseñado para montar en el Interior y Exterior
- ▶ Puede ser posado en el suelo o colgado del techo
- ▶ Cámara de 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

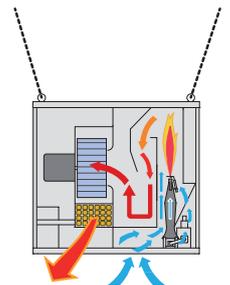
INCLUIDO:



Deflector de salida de 2 vías



Kit de transformación a Gas Natural



ACCESORIOS OPCIONALES:



Termostato de ambiente TH5 con cable
10 m - 4150.112
82 €



Termostato digital THD con cable
5 m - 4150.106
para calentadores fabricados en 07.2015 o después
254 €



Kit de instalación para exteriores galvanizado - 4015.164
235 €



Escuadras Galvanizado - 4230.120
65 €

ESPECIFICACIONES		CF 75 SPARK
Código		4015.060
Potencia calorífica	kW	75
	Btu/h	64.500
	kcal/h	255.900
Caudal del aire	m ³ /h	2.100
Termostato ambiente		opcional
Consumo de combustible (LPG)	m ³ /h	2,3
Consumo de combustible (NATURAL GAS)	m ³ /h	7,7
Alimentación eléctrica	V	220-240
Frecuencia	Hz	50
Potencia absorbida	kW	0,5
Corriente nominal	A	2,8
Dimensiones del 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
Pallet	pza.	4
Precio recomendado sin IVA		1.284 €



instalación en el exterior

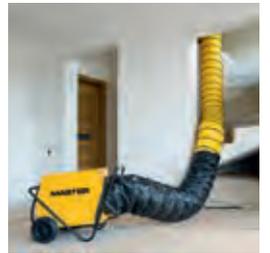
CALENTADORES PARA: AGRICULTURA, CONSTRUCCIÓN, EVENTOS, OBRAS & GARAJES, INDUSTRIA & ALMACENES



AGRICULTURA



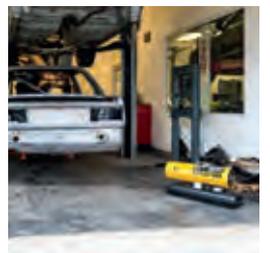
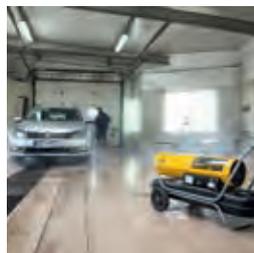
CONSTRUCCIÓN



EVENTOS



OBRAS & GARAJES



INDUSTRIA & ALMACENES



CALENTADORES ELÉCTRICOS DE AIRE



YOUTUBE VIDEO



B 3



**B 2PTC
B 3PTC**



**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

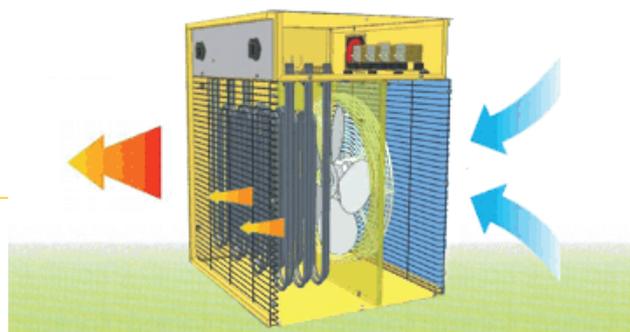


ACCESORIOS OPCIONALES:



Cable alargador

B 5, B 9 - 5 m - **4511.031 61 €**
 B 5, B 9 - 10 m - **4511.032 81 €**
 B 15, B 22 - 5 m - **4511.033 109 €**
 B 15, B 22 - 10 m - **4511.034 179 €**



ESPECIFICACIONES	B 2PTC (1)	B 3PTC	B 3	B 5	B 9	B 15	B 22	
Código	4615.112	4615.113	4012.021	4012.022	4012.027	4012.028	4012.016	
	kW	1/2	1,5/3,0	1,65/3,3	2,5/5	4,5/9	7,5/15	11/22
Potencia calorífica	Btu/h 3.400-6.800	10.200	5.630-11.260	8.530-17.000	515.350-30.700	25.600-51.200	37.530-75.100	
	kcal/h 860-1.720	2.580	1.430-2.860	2.150-4.300	3.870-7.740	6.450-12.900	9.460-18.900	
Caudal del aire	m ³ /h 97	258	510	510	800	1.700	2.400	
Alimentación eléctrica	V 230	230	230*	3~ 400	3~ 400	3~ 400	3N 400	
Frecuencia	Hz 50	50	50-60	50	50	50	50-60	
Enchufe (macho) desde el calentador	16A/3P	16A/3P	16A/3P	16A/5P	16A/5P	32A/5P	32A/5P	
Corriente nominal	A 8,7	13	14,5	7,2	13	22	32	
Posición del conmutador 1	kW 1,0	1,5	apagado	apagado	apagado	apagado	apagado	
Posición del conmutador 2	kW 2,0	3,0	Ventilador	Ventilador	Ventilador	Ventilador	Ventilador	
Posición del conmutador 3/4	kW -	1,5/3,0	1,65/3,3	2,5/5,0	4,5/9,0	7,5/15	11,0/22,0	
Control del termostato	incluido	incluido	incluido	incluido	incluido	incluido	incluido	
Alcance de temperatura	°C 0-40	0-40	5-35	5-35	5-35	5-35	5-35	
Protección	IP21	IP21	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	
Dimensiones del producto (L x An x A)	mm 175 x 175 x 190	244 x 240 x 250	260 x 260 x 410	310 x 360 x 380	340 x 420 x 440	350 x 470 x 490	350 x 540 x 590	
Dimensiones con embalaje (L x an x al)	mm 200 x 200 x 200	250 x 248 x 262	280 x 270 x 440	380 x 330 x 440	355 x 450 x 490	370 x 480 x 530	380 x 550 x 630	
Peso neto/bruto	kg 1,9/2,1	3,4/3,6	5,1/5,7	6,4/6,8	9,3/10,3	15/15,9	20/22,8	
Pallet	pza. 195	105	48	24	20	12	12	
Precio recom. sin IVA	48 €	79 €	92 €	149 €	189 €	303 €	490 €	

* 110 V Disponible

(1) Modelo B-2 (Pedido mínimo 4 unidades)

CALENTADORES ELÉCTRICOS DE AIRE CONDUCTO DE AIRE OPCIONAL



B 18 - Ø 310 mm
B 30 - Ø 410 mm



RS 40 - Ø 510 mm PENDIENTE DE PATENTE

- ▼ Opción de conectar a un conducto flexible
- ▼ Las ruedas grandes facilitan el transporte
- ▼ Cable de alimentación incluido
- ▼ Ganchos para facilitar el transporte (B 30)
- ▼ Rearme manual
- ▼ Termostato ambiente incorporado (RS 30 Y RS 40)
- ▼ Opción de conexión con un termostato 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



ACCESORIOS OPCIONALES:



Termostato de ambiente TH5 con cable
10 m - 4150.112
82 €



Cable alargador
B 18 - 5 m - **4511.033 109 €**
B 18 - 10 m - **4511.034 179 €**
B 30, RS 40 - 5 m - **4511.035 165 €**
B 30, RS 40 - 10 m - **4511.036 268 €**



Conductos flexibles de PVC - 1 salida
B 18 - Ø 310 mm - 7,6 m - **4515.553**
B 30 - Ø 410 mm - 7,6 m - **4031.401**
RS 40 - Ø 510 mm - 7,6 m - **4515.552**
Conductos flexibles de PVC - 2 salidas
B 18 - 2 x Ø 230 mm - **4515.557**
B 30 - 2 x Ø 310 mm - **4515.553**



Plenum de 2 salidas
B 18 - Ø 230 mm - **4511.808 109 €**
B 30 - Ø 290 mm - **4511.807 155 €**



Juego de mangos de fijación para RS 40 - 4210.180 75 €



Conductos flexibles de nylon con bolsa
B 18 - Ø 310 mm - 7,6 m - **4515.360**
B 30 - Ø 410 mm - 7,6 m - **4515.361**
RS 40 - Ø 510 mm - 7,6 m - **4515.366**

ESPECIFICACIONES		B 18	B 30	RS 40
Código		4012.014	4012.017	4012.012
Potencia calorífica	kW	9/18	15/30	13/26/40
	Btu/h	30.700-61.400	51.200-102.400	44.360-136.500
	kcal/h	7.740-15.480	12.900-25.800	11.200-34.400
Caudal del aire	m³/h	1.700	3.500	3.100
Alimentación eléctrica	V	3N 400	3~ 400	3~380-400
Frecuencia	Hz	50-60	50	50
Enchufe (macho) desde el calentador		32A/5P	63A/5P	63A/5P
Corriente nominal	A	26	43,5	58
Posición del conmutador 1		apagado	apagado	Ventilador
Posición del conmutador 2		Ventilador	Ventilador	13 kW
Posición del conmutador 3/4	kW	9/18	15/30	26/40
Termostato ambiente		opcional TH5	opcional TH5	incluido
Alcance de temperatura	< 25	< 25	< 25	-5 - +35
Protección		IP24	IP24	IP20
Dimensiones del producto (l x an x al)	mm	700 x 490 x 530	1030 x 580 x 680	990 x 710 x 800
Dimensiones con embalaje (l x an x al)	mm	600 x 400 x 460	1050 x 600 x 820	870 x 630 x 770
Peso neto/bruto	kg	27/29,3	53/63	46/52
Pallet	pza.	16	1	6
Precio recomendado sin IVA		636 €	1.295 €	1.405 €

¿POR QUÉ ELIJO LOS CALENTADORES PORTÁTILES MASTER?



AHORRO DINERO

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



ESCOJO MI ENERGÍA

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



UTILIZO UN SOLO CALENTADOR PARA DISTINTAS ZONAS

Los calentadores MASTER son totalmente portátiles



RESPETO EL MEDIO AMBIENTE

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



CALIENTO ÚNICAMENTE ALLÍ DONDE ES NECESARIO

Los calentadores MASTER sirven para calentar superficies pequeñas y grandes



REDUZCO GASTOS: COMPRO SÓLO LA ENERGÍA NECESARIA

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



USO EL CALENTADOR CUANDO LO NECESITO

Los calentadores MASTER calientan rápido



PROTEJO MI INVERSIÓN

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



EVITA EL CALOR EXCESIVO Y REDUCE EL GASTO EVITO

Los calentadores MASTER se pueden controlar a través de un termostato

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

RADIACIÓN DE ONDA CORTA: ¿Por qué la usamos?

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

- a) **Eficiencia:** Respuesta instantánea al ENCENDIDO y APAGADO. El 92% de la energía consumida se transforma en radiación calorífica infrarroja, un 6% en radiación luminosa y el 2% restante son pérdidas.
- b) **Orientación:** El calor o radiación puede dirigirse donde sea necesario y como la luz, no es afectada por las corrientes de aire, por lo que no hay pérdida de energía en su transmisión.
- c) **Versatilidad:** Posibilidad de ajustar la potencia de entrada de 0% a 100%, mediante regulación, sin efectos sobre la vida útil de la lámpara.
- d) **Limpeza 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)

CALENTADORES ELÉCTRICOS POR INFRARROJOS



TS 3A
ONDA LARGA



HALL 1500
ONDA CORTA



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

HALL 3000
ONDA CORTA

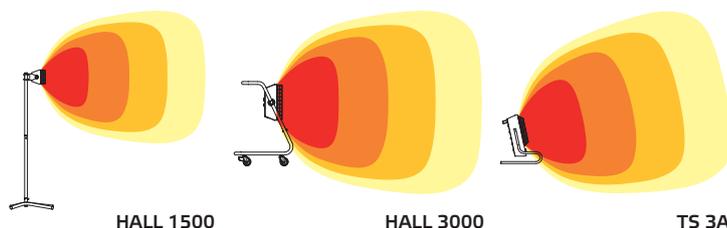


Temperatura ambiente 20°	0,5 m	1 m	1,5 m	2 m
TS 3	70°C	45°C	35°C	30°C
HALL 1500	70°C	45°C	35°C	28°C
THALL 3000	85°C	50°C	40°C	30°C

ACCESORIOS OPCIONALES:



Un trípode para HALL 1500
4012.321
92 €



ESPECIFICACIONES		TS 3A	HALL 1500	HALL 3000
Código		4012.354	4012.102	4012.101
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	oro	oro
Duración de la lámpara	h	Sin limitaciones	5000	5000
Superficie aproximada	m ²	8	6	8
Cable		HØ7	HØ7	HØ7
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	398 x 413 x 495	735 x 650 x 1765	590 x 600 x 870
Dimensiones con embalaje (l x an x al)	mm	440 x 390 x 240	540 x 250 x 320	550 x 340 x 640
Peso neto/bruto	kg	7,6/8,2	4,8/5,7	12/13
Unidades por caja	pza.	1	1	1
Pallet	pza.	32	36	12
Precio recomendado sin IVA		296 €	238 €	469 €

CALENTADORES ELÉCTRICOS POR INFRARROJOS



FACT 20

FACT 40

FACT 60



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

FACT Waterproof



TRÍPODE UNIVERSAL



FACT 2055

Accesorios y Recambios	Código	Precio sin IVA
Trípode universal	4165.784	69 €
Placa adaptad. trípode	4800.002	19 €
Lámpara GOLD	4800.022	Recambio 121 €

Modelos	FACT 20	FACT 40	FACT 60	FACT 2055	FACT 4055	FACT 6055
Código	4012.110	4012.111	4012.112	4012.113	4012.114	4012.115
Potencia calorífica	2.000 W	4.000 W	6.000 W	2.000 W	4.000 W	6.000 W
Espectro de luz	IR-A	IR-A	IR-A	IR-A	IR-A	IR-A
Radiación Infrarroja	Onda-Corta	Onda-Corta	Onda-Corta	Onda-Corta	Onda-Corta	Onda-Corta
Protección	IP-55	IP-55	IP-55	IP-55	IP-55	IP-55
Interruptor y enchufe	No	No	No	No	No	No
Clase de aislamiento	I	I	I	I	I	I
Tensión de alimentación	220-240 V /1/50-60Hz		380-415 V/III	220-240 V /1/50-60Hz		380-415 V/III
Tipo de lámpara	GOLD	GOLD	GOLD	GOLD	GOLD	GOLD
Vida aprox. lámpara	5000 h					
Area aprox.de acción	9-12 m ²	12-16 m ²	16-20 m ²	9-12 m ²	12-16 m ²	16-20 m ²
Soporte Pared-Techo	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido
Dimensiones en mm.	235x496x313	375x496x313	515x496x313	235x496x313	375x496x313	515x496x313
Peso	1,7 kg	2,4 kg	3,0 kg	1,7 kg	2,4 kg	3,0 kg
Precio sin IVA	247 €	398 €	519 €	305 €	425 €	539 €

* Este modelo se suministra sin cable ni interruptor.

CALENTADORES ELÉCTRICOS POR INFRARROJOS



SOMBRA



SOMBRA 8
SOMBRA 12

IP-65



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

Accesorios y Recambios	Código	Precio sin IVA
Trípode universal	4165.784	69 €
Soporte sombrilla	4165.792	29 €
Lámpara Rubi 800 W	4165.788	Recambio 77 €
Lámpara Rubi 1.200 W	4165.789	Recambio 79 €



TRÍPODE UNIVERSAL SOPORTE SOMBRILLA CON TRÍPODE

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

CALENTADORES ELÉCTRICOS POR INFRARROJOS



COFFEE

IP65



CHAP

IP55



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

ACCESORIOS OPCIONALES:



SOPORTE PARED



SOPORTE TRÍPODE

Accesorios y Recambios Mod. COFFEE	Código	Precio sin IVA
Trípode universal	4165.784	69 €
Soporte trípode	4165.785	38 €
Soporte pared	4165.786	19 €
Soporte pared desmontable	4165.793	19 €
Lámpara 1.200 W	4800.001	57 €
Lámpara 1.800 W	4165.787	71 €

Accesorios y Recambios Mod. CHAP	Código	Precio sin IVA
Trípode universal	4165.784	69 €
Placa kit trípode	4800.002	19 €
Lámpara Rubi 1.200 W	4800.003	78 €
Lámpara Rubi 1.800 W	4165.790	86 €

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

CALEFACTORES ELÉCTRICOS DE CALOR RADIANTE



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	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 satinado 12/10 mm.		Aluminio satinado 12/10 mm.	
Elemento radiante	Aluminio anodizado		Aluminio anodizado	
Dimensiones en mm.	1100x201x58	1250x201x58	1550x201x58	1950x201x58
Peso	5,75 kg	6,55 kg	8,30 kg	10 kg
Precio recomendado sin IVA	360 €	393 €	434 €	473 €

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

CALEFACTORES ELÉCTRICOS "DARK DIMMER" DE CALOR RADIANTE



DARK-DM Regulable con mando a distancia

DARK Dimmer
Placa color NEGRO



SIN EMISIÓN DE LUZ

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



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

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

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



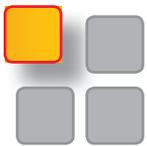
AHORRA TIEMPO

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



DISMINUYE LOS GASTOS EN LA INVERSIÓN

Puedes elegir la potencia que necesites



ELIGE LA MEJOR SOLUCIÓN

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



UTILIZA UN CALENTADOR EN MUCHOS SITIOS

Los deshumidificadores MASTER



CUIDA EL AMBIENTE SALUDABLE

Los deshumidificadores MASTER evitan la aparición de hongos y moho



DISMINUYE LOS GASTOS DE LA EXPLOTACIÓN

Los deshumidificadores MASTER son de bajo consumo



CUIDA EL MEDIO AMBIENTE

Los deshumidificadores MASTER usan un refrigerante ecológico



PROTEGE TUS BIENES

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



AHORRA DINERO

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

CÓMO ELEGIR TU DESHUMIDIFICADOR



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

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



Ejemplo: **SÓTANO**

Volumen de la estancia **V = 650 m³**

Capacidad **recomendada** del Deshumidificador: $650:15 = 41 \text{ l/24h}$

Puedes elegir un: DH 752 o DH 44



Ejemplo: **SECADO DESPUÉS DE UNA INUNDACIÓN**

Volumen de la estancia **V = 150 m³**

Capacidad **recomendada** del Deshumidificador: $150:6 = 25 \text{ l/24h}$

Puedes elegir un: DH 732 o DH 26



Ejemplo: **LOCALES CON MUCHAS PERSONAS**

Volumen de la estancia **V = 600 m³**

Ocupación: **25 personas**

Capacidad recomendada del Deshumidificador con las ventanas cerradas: $600:15 + 4,4 \cdot 25 = 150 \text{ l/24h}$

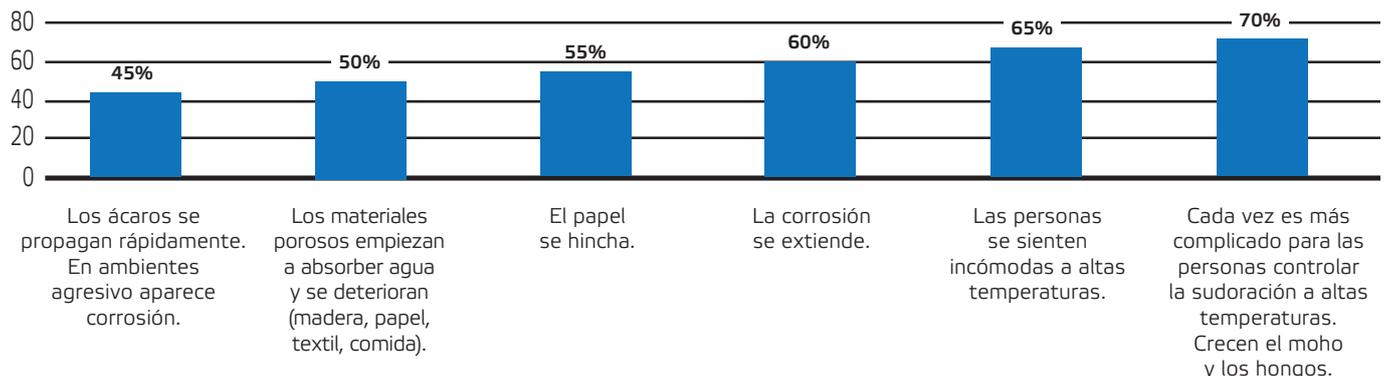
Se puede elegir entre:

2 unidades DH 92 o DH 772 o 1 unidad DH 7160

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

LISTA DE VALORES LÍMITE DE HR (Humedad Relativa)

VALORES DE HR



APLICACIONES:

TRABAJOS DE ACABADO, LUGARES PÚBLICOS, CASAS

DISPOSITIVOS



CONSTRUCCIÓN



MULTIUSO



INDUSTRIAL



HOGAR,
OFICINA,
HOSTELERÍA



DE
ADSORCIÓN

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



	●		●	●
	●		●	●

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	

CONSTRUCCIÓN	●	●			
MULTIUSO	●	●			
INDUSTRIAL	●	●			
HOGAR, OFICINA, HOSTELERÍA					
DE ADSORCIÓN					

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	

FABRICACIÓN Y LOGÍSTICA	●	●	●	●	
CONSTRUCCIÓN					
MULTIUSO					
INDUSTRIAL					
HOGAR, OFICINA, HOSTELERÍA					
DE ADSORCIÓN					

AGRICULTURA

SECADO DE ESTABLOS Y GRANJAS DESPUÉS DE LIMPIARLOS	
SECADO DE ALMACENES	
SECADO DE PRODUCTOS CÁRNICOS	

AGRICULTURA	●	●	●		
CONSTRUCCIÓN					
MULTIUSO					
INDUSTRIAL					
HOGAR, OFICINA, HOSTELERÍA					
DE ADSORCIÓN					



DESHUMIDIFICADORES POR CONDENSACIÓN

HOGAR, OFICINA, HOSTELERÍA



DH 720



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



PANEL DE CONTROL ELECTRÓNICO

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

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



WT 250



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

ACCESORIOS OPCIONALES:



Filtro de repuesto
4620.110
88 €



Kit bomba PK-Uni
4620.111
499 €

ESPECIFICACIONES		WT 250
Código		4610.130
Rendimiento (30°C/80% RH)	l/24h	57,1
Rendimiento (20°C/60% RH)	l/24h	23
Caudal de aire	m³/h	870
Tiempo de secado		5 h 23 min
Temperaturas operativas	°C	3-32
Nivel sonoro	dB(A)	60
Consumo de potencia nominal (at 20°C) / max.	W	677 / 887
Consumo de potencia	V/Hz	230/50
Protección		IP12
Gas refrigerante		R407c
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	809 x 640 x 345
Peso neto	kg	42
Precio recomendado sin IVA		2.647 €

DESHUMIDIFICACIÓN PROFESIONAL POR CONDENSACIÓN MULTIUSO, COMPACTO



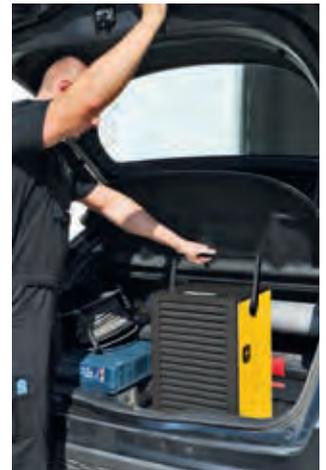
DH 721



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



DH 732



Carcasa ligera y compacta

ESPECIFICACIONES		DH 721	DH 732
Código		4512.421	4512.427
Rendimiento (30°C/80% RH)	l/24h	20	30
Rendimiento (20°C/60% RH)	l/24h	7	10,8
Para espacios de aprox.	m ³	390	450
Para secado después de una inundación	m ³	156	180
Caudal de aire	m ³ /h	240	160
Rango de trabajo:			
Temperatura	°C	5-35	5-32
Humedad	%	35-90	35-90
Gas refrigerante		R134a	R410A
Consumo de potencia	W	490	680
Alimentación	V	220-240	220-240
Frecuencia	Hz	50	50
Nivel sonoro	dB(A)	42	42
Compresor		pistón	rotativo
Capacidad del depósito	l	4,7	6,5
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	335 x 305 x 580	358 x 338 x 550
Dimensiones con embalaje (l x an x al)	mm	380 x 350 x 640	402 x 387 x 592
Peso neto/bruto	kg	19/21	19,5/21
Pallet	pza.	18	18
Precio recomendado sin IVA		430 €	567 €

DESHUMIDIFICACIÓN PROFESIONAL POR CONDENSACIÓN MULTIUSO



DH 752



DH 772



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



ACCESORIOS OPCIONALES:



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

ESPECIFICACIONES		DH 752	DH 772
Código		4512.460	4512.461
Rendimiento (30°C/80% RH)	l/24h	47,2	72
Rendimiento (20°C/60% RH)	l/24h	20,3	49
Para espacios de aprox.	m ³	701	1080
Para secado después de una inundación	m ³	280	432
Caudal de aire	m ³ /h	350	850
Rango de trabajo:			
Temperatura	°C	5-35	5-32
Humedad	%	20-90	35-90
Gas refrigerante		R410A	R407C
Consumo de potencia	W	900	1790
Alimentación	V	220-240	220-240
Frecuencia	Hz	50	50
Nivel sonoro	dB(A)	52	60
Compresor		rotativo	rotativo
Capacidad del depósito	l	5,7	15
Dimensiones del producto (L x An x Al)			
	mm	580 x 422 x 820	586 x 436 x 1110
Dimensiones con embalaje (l x an x al)			
	mm	610 x 405 x 660	730 x 530 x 1170
Peso neto/bruto	kg	30/36	59/64
Pallet	pza.	12	2
Precio recomendado sin IVA		848 €	1.369 €

DESHUMIDIFICACIÓN PROFESIONAL POR CONDENSACIÓN CONSTRUCCIÓN Y ALQUILER



DH 26



DH 44
DH 62
DH 92

ACCESORIOS OPCIONALES:

Bomba de agua

Altura máxima de extracción - 4 metros (bajo pedido)
4512.441



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



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



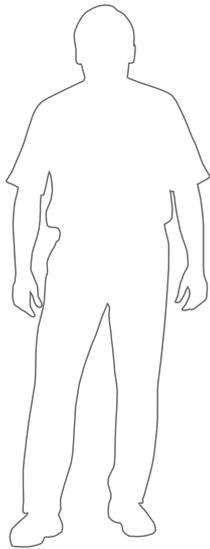
Un filtro de aire compacto permite el trabajo en los espacios con mucho polvo.



El control manual resistente al uso en condiciones difíciles.

ESPECIFICACIONES		DH 26	DH 44	DH 62	DH 92
Código		4140.001	4140.002	4140.003	4140.004
Rendimiento (30°C/80% RH)	l/24h	27	41	52	80
Rendimiento (20°C/60% RH)	l/24h	12	17	20	32
Para espacios de aprox.	m ³	405	615	780	1200
Para secado después de una inundación	m ³	162	246	312	480
Caudal de aire	m ³ /h	350	480	480	1000
Rango de trabajo:					
Temperatura	°C	0,5-35	3-35	3-35	3-35
Humedad	%	35-99	35-99	35-99	35-99
Gas refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A
Consumo de potencia	W	620	780	990	1.600
Alimentación	V	220-240	220-240	220-240	220-240
Frecuencia	Hz	50	50	50	50
Nivel sonoro	dB(A)	46	53	53	50
Compresor		rotativo	rotativo	rotativo	rotativo
Capacidad del depósito	l	8	11	11	11
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	450 x 470 x 890	600 x 580 x 850	600 x 580 x 850	580 x 600 x 1035
Dimensiones con embalaje (l x an x al)	mm	430 x 400 x 730	590 x 580 x 830	590 x 580 x 850	590 x 580 x 1020
Peso neto/bruto	kg	30/33	43/47	47/51	66/70
Pallet	pza.	8	4	4	2
Doble voltaje		no	Disponible	Disponible	no
Precio recomendado sin IVA		826 €	1.149 €	1.279 €	1.751 €

DESHUMIDIFICACIÓN PROFESIONAL POR CONDENSACIÓN CONSTRUCCIÓN Y ALQUILER



DHP 65



TECNOLOGÍA
PATENTADA



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



Contador de tiempo



Sensor de humedad incorporado

ACCESORIOS OPCIONALES:



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

ESPECIFICACIONES		DHP 65
Código		4140.024
Rendimiento (30°C/80% RH)	l/24h	56
Rendimiento (20°C/60% RH)	l/24h	22
Para espacios de aprox.	m ³	840
Para secado después de una inundación	m ³	336
Caudal de aire	m ³ /h	500
Rango de trabajo:		
Temperatura	°C	3-35
Humedad	%	38-99
Gas refrigerante		R410A
Consumo de potencia	W	780
Alimentación	V	220-240
Frecuencia	Hz	50
Nivel de ruido	dB(A)	53
Compresor		rotativo
Capacidad del depósito	l	10,5
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	570 x 530 x 700
Dimensiones con embalaje (l x an x al)	mm	730 x 580 x 840
Peso neto/bruto	kg	45/50
Pallet	pza.	4
Doble voltaje		Disponible
Precio recomendado sin IVA		1.399 €



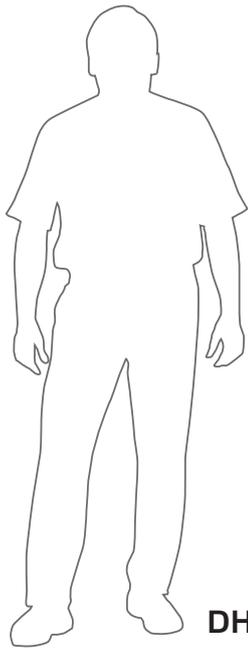
Una carcasa de plástico resistente



Con fácil apertura para la limpieza

Posibilidad de apilar

DESHUMIDIFICACIÓN PROFESIONAL POR CONDENSACIÓN INDUSTRIAL



DH 7160



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

Panel electrónico de Control:

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

ACCESORIOS OPCIONALES:



Cable alargador

DH 7160 - 5m - 4511.031 **61 €**

DH 7160 - 10m - 4511.032 **81 €**

ESPECIFICACIONES		DH 7160
Código		4512.415
Rendimiento (30°C/80% RH)	l/24h	166
Rendimiento (20°C/60% RH)	l/24h	57,6
Para espacios de aprox.	m ³	2 490
Para secado después de una inundación	m ³	996
Caudal de aire	m ³ /h	1.700
Rango de trabajo:		
Temperatura	°C	5-32
Humedad	%	30-90
Gas refrigerante		R407C
Consumo de potencia	W	2.820
Alimentación eléctrica	V	3N 380-400
Frecuencia	Hz	50
Nivel de ruido	dB(A)	70
Compresor		rotativo
Capacidad del depósito	l	No depósito
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	582 x 410 x 1624
Dimensiones con embalaje (l x an x al)	mm	640 x 465 x 1700
Peso neto/bruto	kg	102/110
Pallet	pza.	1
Precio recomendado sin IVA		2.678 €



Ruedas con freno



Asas plegables y ruedas



Filtro de aire

DESHUMIDIFICADOR POR ABSORCIÓN



ASE 200



ASE 300

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

ACCESORIOS OPCIONALES:



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

Conducto flexible
 80 mm - 4620.103 (12 mt) **176 €**
 100 mm - 4620.105 (12 mt) **219 €**
Conducto PE 50 mm (15 mt) 4620.102 159 €

ESPECIFICACIONES		ASE 200	ASE 300
Código		4610.126	4610.127
Rendimiento (20°C/60% RH)	l/24h	18.75	25.7
Volumen de aire - aire seco / regeneración de aire	m ³ /h	210/110	300/110
Presión exterior - aire seco / regeneración de aire	Pa	150/50	150/50
Rango de trabajo:			
Temperatura	°C	-10 - +35	-10 - +35
Humedad	%	10-95	10-95
Consumo de combustible nominal	W	694	1040
Alimentación	V/Hz	230/1ph/50	230/1ph/50
Nivel de ruido	dB(A)	48	57
Entrada de aire	Ø mm	125	125
Salida de aire seco	Ø mm	1 x 80 o 2 x 50	1 x 100 o 2 x 50
Salida de aire regenerado	Ø mm	80	80
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	285 x 290 x 395	370 x 335 x 430
Peso neto	kg	14	18
Precio recomendado sin IVA		2.099 €	2.349 €

MASTER BIO COOLERS

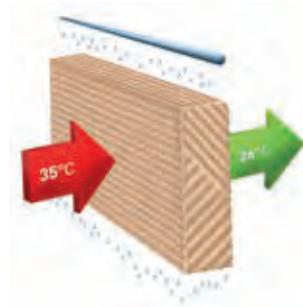
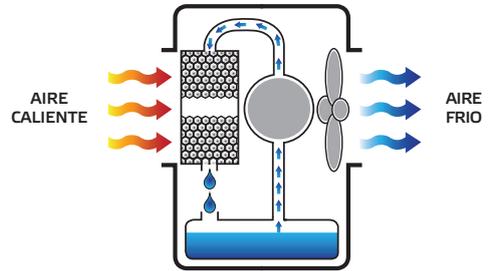
Los Bio Coolers MASTER enfrían el aire a partir de un sencillo y natural proceso: La evaporación de agua disminuye la temperatura del aire.

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. El caudal de aire fresco y limpio entra en el interior del local y lo enfría.

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

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



NATURAL



ECONÓMICO



ECOLÓGICO



UNIVERSAL

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

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

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

Ejemplo:

Temperatura de entrada de aire = 35°C

Humedad relativa = 30%

Temperatura de salida de aire = 26°C

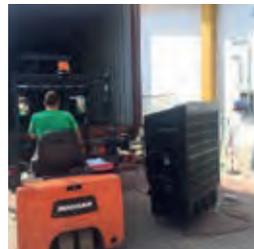


		HUMEDAD RELATIVA																
		2%	5%	10%	15%	20%	25%	30%	35%	40%	45%	50%	55%	60%	65%	70%	75%	80%
TEMPERATURA DE ENTRADA DE AIRE	24°C	12°C	13°C	14°C	14°C	15°C	16°C	17°C	17°C	18°C	18°C	19°C	19°C	20°C	21°C	21°C	22°C	22°C
	27°C	14°C	14°C	16°C	17°C	17°C	18°C	19°C	19°C	20°C	21°C	22°C	22°C	23°C	23°C	24°C	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	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	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

SOLUCIONES DE REFRIGERACIÓN PARA: INDUSTRIA Y ALMACENES, OBRAS & GARAJES, AVIACIÓN Y AUTOMOCIÓN, EVENTOS, AGRICULTURA

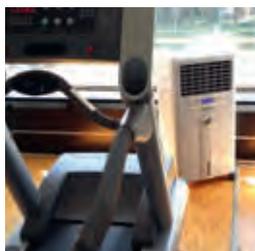
OBRAS
Y ALMACENES



INDUSTRIA,
AVIACIÓN
Y AUTOMOCIÓN



RESTAURANTE,
COCINA
INDUSTRIAL,
EVENTOS



AGRICULTURA



YO ELIJO UN ENFRIADOR MASTER. POR QUÉ?



PRODUCTIVIDAD

Cuanto más se caliente, mayor será el efecto sobre la productividad y la precisión de sus empleados.

El uso de nuestros prácticos enfriadores evaporativos Master garantiza una mejora en la productividad en entornos de trabajo calurosos como almacenes industriales, pasillos de fábrica y durante los días calurosos de verano.



COMODIDAD

Los enfriadores evaporativos MASTER se utilizan en una amplia gama de aplicaciones, ofreciendo comodidad en el lugar de trabajo. Nuestros refrigeradores son muy duraderos y se pueden usar en el exterior, lo que los convierte en la solución ideal para brindar comodidad en su terraza y en su evento. Sus invitados estarán más cómodos, se quedarán más tiempo y consumirán más. Debido a su movilidad y durabilidad, nuestros refrigeradores también son ideales para alquileres a corto y largo plazo.



SEGURIDAD

Algunos trabajadores se ven expuestos a riesgos por excesivo calor. Estos riesgos debidos al aumento de la temperatura año tras año causan problemas en fábricas, almacenes, talleres de mantenimiento y otros puestos de trabajo, incluso durante los meses más fríos. Las máquinas que generan calor, los hornos, los soldadores, los espacios cerrados y el esfuerzo físico contribuyen al riesgo de estrés por calor. El uso de los enfriadores evaporativos MASTER reduce las temperaturas entre 4 y 12 grados y crea un ambiente de trabajo seguro.



PROTEGER EL MEDIO AMBIENTE

Los enfriadores evaporativos MASTER no contienen químicos y son ecológicos. Nuestros evaporativos tienen un bajo consumo eléctrico (10% menos en comparación con un aire acondicionado tradicional) y un uso reducido de agua. No sólo ahorras dinero, sino que también salvas el planeta.



INVERSIÓN EN REFRIGERACIÓN

Los enfriadores evaporativos MASTER son portátiles y pensados para el uso en muchos lugares y para diferentes aplicaciones.

Son fáciles de instalar, simplemente conecta el agua o rellena el tanque. Los enfriadores son fáciles de mantener y muy eficientes en cuanto a consumo energético, por lo que es una solución muy económica. Con nuestra amplia gama de soluciones de refrigeración, podemos ofrecerle una solución para todas sus necesidades.



LOS ENFRIADORES MASTER NO CAUSAN ENFERMEDAD POR LEGIONELLA.



DESCARGAR EL ARTICULO

COMO ELEGIR TU ENFRIADOR EVAPORATIVO



Los enfriadores evaporativos MASTER pueden usarse en una amplia variedad de aplicaciones. Nuestras soluciones de enfriamiento tienen muchas ventajas, sin embargo, es muy importante elegir el modelo correcto y una potencia adecuada para cumplir su propósito.

A continuación le indicamos algunas ideas de cómo seleccionar un enfriador que se adapte mejor a sus necesidades.

Invertir en Master Climate Solutions es una inversión inteligente, sin embargo, queremos que tome la decisión correcta para poder beneficiarse de su inversión.

En Master Climate Solutions contamos con un equipo internacional de expertos. No dude en ponerse en contacto con nosotros, nos complace ayudarle a encontrar la solución de control de clima más económica, práctica, duradera y eficiente.

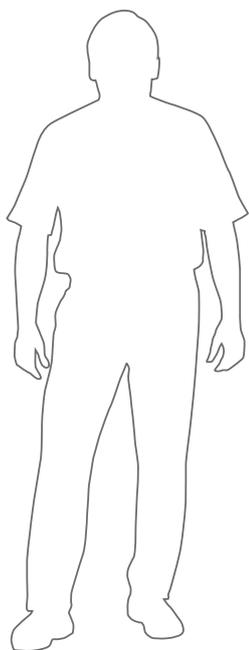


APLICACIONES	CCX 4.0	BC 60	BC 80	BC 180	BC 340	BCF
	SUPERFICIE RECOMENDADA					
SUPERFICIE AL EXTERIOR RESTAURANTE O BAR	80 m ²	70 m ²	90 m ²	NO	NO	250 m ²
SUPERFICIE CERRADA RESTAURANTE O BAR	NO	NO	NO	NO	NO	250 m ²
TALLERES	NO	100 m ²	130 m ²	250 m ²	330 m ²	150 m ²
INDUSTRIAS PLASTICAS	NO	100 m ²	130 m ²	250 m ²	330 m ²	150 m ²
INDUSTRIAS DEL VIDRIO	NO	100 m ²	130 m ²	250 m ²	330 m ²	150 m ²
INDUSTRIAS METALICAS	NO	100 m ²	130 m ²	250 m ²	330 m ²	150 m ²
DISCOTECAS	NO	NO	NO	NO	NO	150 m ²
BARNIZADO Y PINTURA	NO	110 m ²	140 m ²	270 m ²	350 m ²	160 m ²
COCINA INDUSTRIAL	NO	130 m ²	170 m ²	330 m ²	NO	200 m ²
INVERNADEROS	NO	130 m ²	170 m ²	330 m ²	400 m ²	200 m ²
ESTABLOS DE VACUNO	NO	NO	NO	330 m ²	400 m ²	200 m ²
ALMACEN DE VERDURAS	NO	NO	NO	330 m ²	400 m ²	200 m ²
PLANTAS DE MONTAJE	NO	150 m ²	200 m ²	300 m ²	400 m ²	230 m ²
CINES Y TEATROS	NO	NO	NO	NO	NO	230 m ²



BIO COOLERS PORTÁTILES

CCX 4.0



CCX 4.0



- ▼ Diseño compacto y atractivo
- ▼ Bajo coste de instalación, funcionamiento y mantenimiento
- ▼ Mando a distancia, para un fácil control de funcionamiento
- ▼ Diferentes funciones y configuraciones
- ▼ Asas para un fácil transporte
- ▼ Unidades móviles con depósito de agua integrado, para múltiples aplicaciones
- ▼ Largo tiempo de funcionamiento sin rellenar de agua el depósito
- ▼ Bajo nivel sonoro
- ▼ Ionizador para mejorar la calidad del aire.
- ▼ Bajo nivel sonoro lo que lo hace ideal para terrazas.

ESPECIFICACIONES		CCX 4.0
Código		4140.361
Panel de celulosa	dm ³	40
Caudal del aire	m ³ /h	4.000
Máxima superficie	m ²	50-70
Alimentación	V	220-240
Frecuencia	Hz	50
Consumo de potencia	kW	0,15
Corriente nominal	A	1,45
Velocidad del ventilador	nº	3
Salida de aire		frontal
Consumo de agua	l/h	5-10
Capacidad del depósito	l	50
Conexión directa de agua	pulgadas	½"
Nivel sonoro	dB(A)	45
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	640 x 450 x 1230
Dimensiones con embalaje (l x an x al)	mm	650 x 550 x 1160
Peso (Con/Sin agua)	kg	22/72
Precio recomendado sin IVA		482 €



CCX 4.0 Panel de control

BIO COOLERS PORTÁTILES



YOUTUBE VIDEO



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



BC 60



BC 80



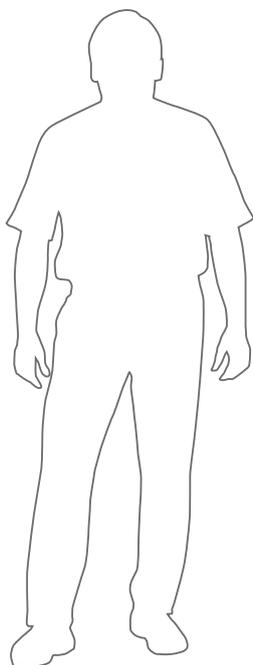
ESPECIFICACIONES		BC 60	BC 80
Código		4140.751	4140.133
Panel de celulosa	dm ³	60	70
Caudal de aire	m ³ /h	6.000	8.000
Máxima superficie	m ²	70/130	90/150
Alimentación	V	220	220
Frecuencia	Hz	50	50
Consumo de potencia	W	280	330
Corriente nominal	A	1,2	1,5
Velocidad del ventilador		3	3
Salida de aire		frontal	frontal
Consumo de agua	l/h	7	8
Capacidad del depósito	l	57	100
Conexión directa de agua	pulgadas	1/2"	1/2"
Control de nivel del depósito		sí	sí
Nivel sonoro	dB(A)	62	60
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	540 x 750 x 1400	500 x 850 x 1410
Dimensiones con embalaje (L x an x al)	mm	560 x 780 x 1380	520 x 870 x 1310
Peso (sin/con agua)	kg	35/92	32/132
Precio recomendado sin IVA		765 €	854 €



BIO COOLERS PORTÁTILES



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



BC 180

ESPECIFICACIONES		BC 180
Código		4140.188
Panel de celulosa	dm ³	180
Caudal de aire	m ³ /h	18.000
Máxima superficie	m ²	330
Alimentación	V	220-240
Frecuencia	Hz	50
Consumo de potencia	W	750
Corriente nominal	A	4,5
Consumo de agua	l/h	12-18
Capacidad del depósito	l	100
Conexión directa de agua	pulgadas	1/2"
Nivel sonoro	dB	67
Control de nivel del depósito		sí
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	1130 x 690 x 1640
Dimensiones con embalaje (l x an x al)	mm	1140 x 700 x 1510
Peso neto/bruto	kg	58/68
Precio recomendado sin IVA		1.337 €



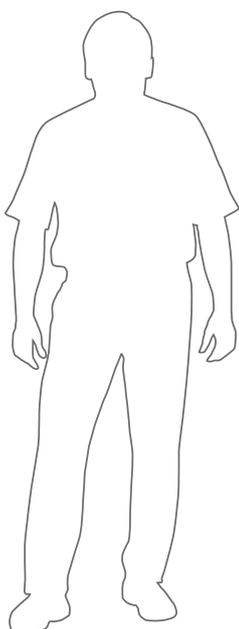
Filtro de aire

Panel de control

BIO COOLERS PORTÁTILES



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



BC 340

ESPECIFICACIONES		BC 340
Código		4140.189
Panel de celulosa	dm ³	340
Caudal de aire	m ³ /h	30.000
Máxima superficie	m ²	400
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	pulgadas	1/2"
Nivel sonoro	dB(A)	70
Control de nivel del depósito		sí
Dimensiones del producto (L x An x A)	mm	1580 x 750 x 1820
Dimensiones con embalaje (l x an x al)	mm	1600 x 780 x 1800
Peso neto/bruto	kg	105/115
Precio recomendado sin IVA		2.990 €



Panel de control



AJUSTE DEL CAUDAL DE AGUA

ALIMENTACIÓN DE AGUA AUTOMÁTICA

BIO COOLERS FIJOS

VENTILADOR AXIAL



BCF 230AB
BCF 231AB

↓
SALIDA INFERIOR



BCF 230AL
BCF 231AL

→
SALIDA LATERAL



- ▼ Ventilador axial
- ▼ 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
- ▼ Filtro externo
- ▼ Sistema automático de Prevención contra la Legionella, algas, hongos, etc

Modelos
BCF 231AB, BCF 231AL,
BCF 231RB



INCLUIDO EN TODOS LOS BIO COOLERS FIJOS MODELO BCF:

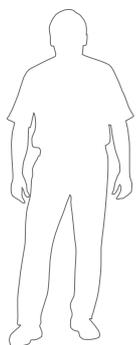


Control remoto con cable de 7,5 metros. Mando a distancia por infrarrojos.

ESPECIFICACIONES	BCF 230AB	BCF 231AB	BCF 230AL	BCF 231AL
Código	4140.141	4140.152	4140.143	4140.153
Panel de celulosa	dm ³ 220	220	170	170
Panel de celulosa	cm 79 x 70 x 10	79 x 70 x 10	79 x 70 x 10	79 x 70 x 10
Caudal del aire	m ³ /h 18.000	18.000	18.000	18.000
Presión máxima de aire	Pa 200	200	200	200
Máxima superficie	m ² 250	250	250	250
Tipo de rotor	ventilador axial	ventilador axial	ventilador axial	ventilador axial
Velocidad del ventilador	12	12	12	12
Consumo de potencia	kW 1,1	1,1	1,1	1,1
Alimentación	V 230	230	230	230
Frecuencia	Hz 50	50	50	50
Salida de aire	mm inferior	inferior	lateral	lateral
Capacidad del depósito	l 40	40	40	40
Protección	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Consumo de agua	l/h 10-15	10-15	10-15	10-15
Integración de control remoto SM 4.0	no	sí	no	sí
Nivel de ruido	dB(A) 67	67	67	67
Agua Entrada/Drenaje	pulgadaes 1,2" y 1"	1,2" y 1"	1,2" y 1"	1,2" y 1"
Dimensiones salida de aire "A x B"	cm 65 x 65	65 x 65	65 x 65	65 x 65
Dimensiones salida de aire "Ø"	cm 61	61	61	61
Dimensiones del producto (l x an x al)	mm 1100 x 1100 x 960	1100 x 1100 x 960	1100 x 1100 x 960	1100 x 1100 x 960
Dimensiones con embalaje (l x an x al)	mm 1120 x 1120 x 1150	1120 x 1120 x 1150	1120 x 1120 x 1150	1120 x 1120 x 1150
Peso neto	kg 76	76	76	76
Pallet	pza. 1	1	1	1
Precio recomendado sin IVA	2.100 €	2.700 €	2.100 €	2.700 €

BIO COOLERS FIJOS

VENTILADOR CENTRÍFUGO



BCF 230RB
BCF 231RB

↓
SALIDA INFERIOR



- ▶ Ventilador centrífugo para una mayor presión de aire
- ▶ 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
- ▶ Filtro externo
- ▶ Sistema automático de Prevención contra la Legionella, algas, hongos, etc

PANEL CONTROL REMOTO SM 40



Integración de control remoto SM 4.0
Controla hasta 31 unidades BCF 231
4250.017 800 €

ESPECIFICACIONES		BCF 230RB	BCF 231RB
Código		4140.139	4140.151
Panel de celulosa	dm ³	220	220
Panel de celulosa	cm	79 x 70 x 10	79 x 70 x 10
Caudal del aire	m ³ /h	18.000	18.000
Presión máxima de aire	Pa	300	300
Máxima superficie	m ²	250	250
Tipo de rotor		con anillos	con anillos
Velocidad del ventilador		12	12
Consumo de potencia	kW	1,5	1,5
Alimentación	V	220-240	220-240
Frecuencia	Hz	50	50
Salida de aire	mm	inferior	inferior
Capacidad del depósito	l	40	40
Protección		IP 54	IP 54
Consumo de agua	l/h	10-15	10-15
Integración de control remoto SM 4.0		no	sí
Nivel de ruido	dB(A)	67	67
Agua Entrada/Drenaje	pulgadaes	1,2" y 1"	1,2" y 1"
Dimensions air exit	cm	65 x 65	65 x 65
Dimension air exit (diameter)	cm	61	61
Dimensiones del producto (l x an x al)	mm	1100 x 1100 x 960	1100 x 1100 x 960
Dimensiones con embalaje (l x an x al)	mm	1120 x 1120 x 1150	1120 x 1120 x 1150
Peso neto	kg	94	94
Pallet	pza.	1	1
Precio recomendado sin IVA		2.800 €	3.400 €



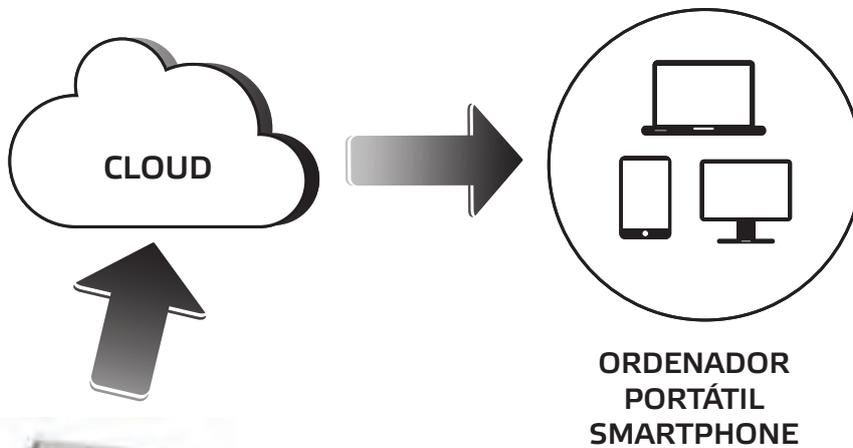
Ventilador centrífugo



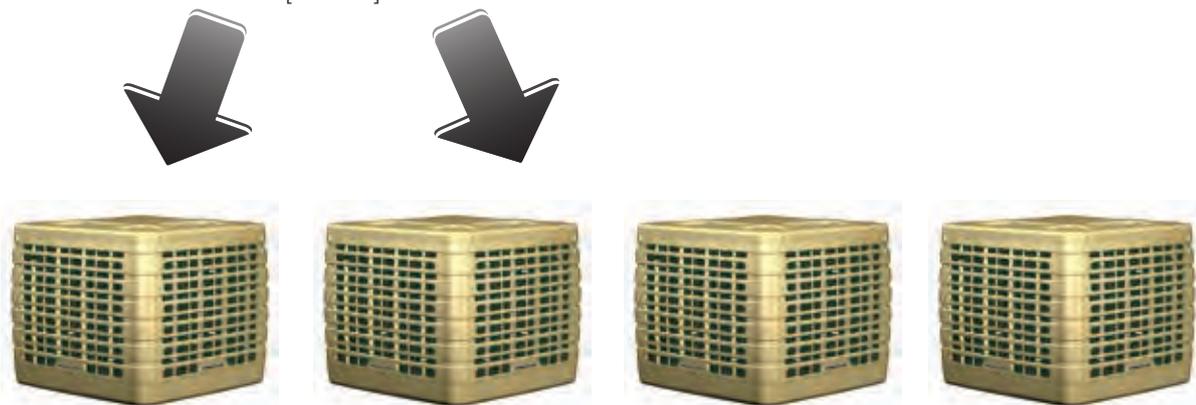
SISTEMA DE CONTROL REMOTO PARA ENFRIADORES DE AIRE ESTACIONARIOS BCF SUPERMASTER SM 4.0



- ▶ El controlador de evaporativos más avanzado del mercado.
- ▶ Puede controlar hasta 31 unidades de Master BCF 231.
- ▶ Panel de control centralizado fácil de usar
- ▶ Todas las funciones del enfriador principal se pueden configurar a través de la nube en una computadora portátil o teléfono inteligente
- ▶ Muy útil cuando los evaporativos tienen difícil acceso o si necesita controlar más de 1 equipo



[GSMunit]



Visite nuestro sitio web para ver videos explicativos y póngase en contacto con nuestros expertos para obtener más detalles.

SISTEMA DE CONTROL REMOTO PARA ENFRIADORES DE AIRE ESTACIONARIOS BCF SUPERMASTER SM 4.0



Panel de inicio SM 4,0: protegido por contraseña y disponible en 2 idiomas: inglés e italiano.



- ▶ Es posible conectar hasta 31 unidades en el sistema.
- ▶ La aplicación permite realizar ajustes para cada evaporativo por separado, o para grupos de evaporativos.
- ▶ Cada evaporativos puede tener un estado: fuera de línea, en espera, en funcionamiento y fallo.
- ▶ Los equipos que están instalados y activos se comprueban con un marco blanco.
- ▶ Se pueden agrupar en zonas más pequeñas con la misma configuración, lo que permite un control fácil.
- ▶ Cada zona se indica con un color diferente: es fácil encontrar a qué zona pertenece un refrigerador específico.

Posibles acciones:

- ▶ Configuración de humedad, y temperatura local, y temperatura objetivo.
- ▶ Comprobación del código de error: permite controlar fácilmente los fallos durante su uso.
- ▶ Comprueba el nivel del tanque de agua
- ▶ La caja de amperios muestra el consumo instantáneo del equipo.
- ▶ Es muy útil para la instalación y la resolución de problemas.
- ▶ Los ajustes se pueden realizar para un solo evaporativo o para el grupo de equipos en el mismo área

En el panel del enfriador también es posible:

- ▶ Establecer un temporizador y un planificador semanal
- ▶ Configurar las funciones del enfriador: enfriar, ventilar, extracción, autolimpieza
- ▶ Seleccione la velocidad del ventilador y también el flujo de aire



Es posible establecer y verificar todos los parámetros para cada unidad por separado.



Es posible establecer y verificar todos los parámetros para cada unidad por separado.

ACONDICIONADORES DE AIRE ENFRIAMIENTO DE CARPA MÓVIL



AC 24 - Ø 31 cm



- ▼ Conduzca fácilmente el aire con conductos flexibles difusores.
- ▼ Carcasa en chapa de acero galvanizada y con recubrimiento con pintura de polvo de 0,9 a 2,5 mm.
- ▼ El color de acabado superior es blanco puro, RAL 9010
- ▼ Enfriamiento en temperaturas exteriores de hasta + 55º C.
- ▼ Refrigerante R134a respetuoso con el medio ambiente
- ▼ Interruptor de presión alta / baja que garantiza una vida útil del compresor larga.
- ▼ La unidad se conecta a la red eléctrica o a un generador diésel separado a través de un cable de alimentación de 10 m con un enchufe CEE.
- ▼ Control de temperatura realizado mediante un termostato de ambiente cableado al acondicionador de aire
- ▼ Aberturas de entrada y descarga con conductos flexibles de Ø 31 mm.
- ▼ Fácil transporte en carretilla elevadora o con las cuatro ruedas montadas (opcional)
- ▼ La configuración y el uso puede ser realizado por una sola persona
- ▼ Se puede conducir el aire con conductos o un sistema de distribución
- ▼ Recirculación de aire fácil



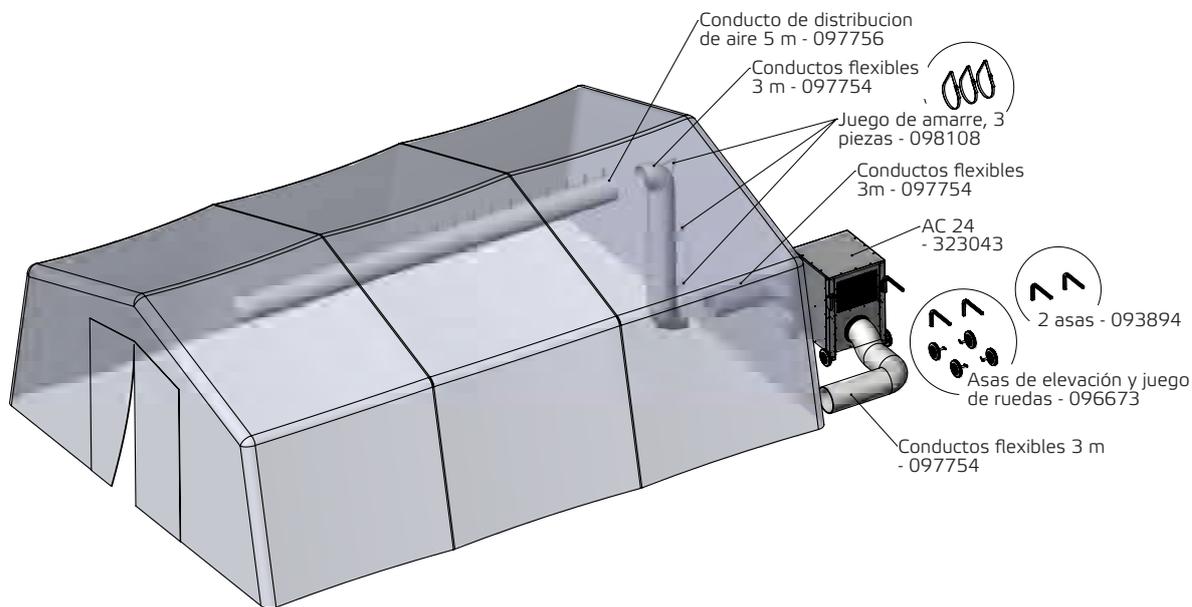
AC 24

ACCESORIOS OPCIONALES:



ESPECIFICACIONES		AC 24
Código		323043
Rango de temperatura de funcionamiento, refrigeración	°C	20 - 55
Caudal de aire	m ³ /h	2180
Refrigerante		R134a
Capacidad de enfriamiento @ 49/49°C 30% RH	kW/BTU	6.0 / 20400
Alimentación eléctrica	V/Hz	230 / 50
Max. Corriente	A	16
Amperaje de rotor bloqueado (LRA)	A	46
Max. presión del sistema	bar	25
Dimensiones del producto (l x an x al)	mm	1110 x 919.1 x 752.3
Peso	kg	160
Precio recomendado sin IVA		6.299 €

ACONDICIONADORES DE AIRE ENFRIAMIENTO DE CARPA MÓVIL



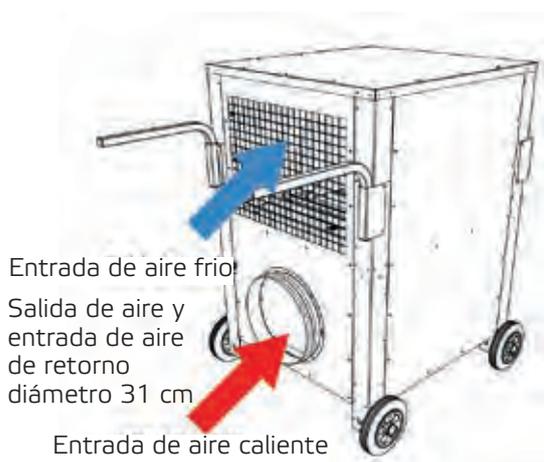
Fácil de transportar



Ruedas

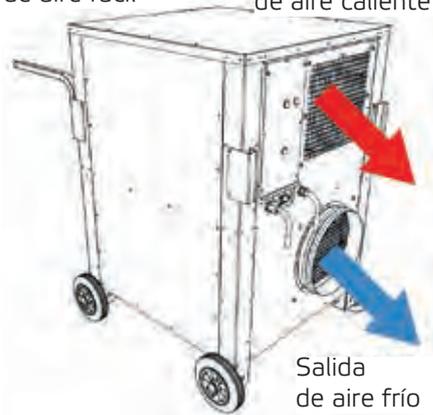


Asas cómodas



Recirculación de aire fácil

Salida de aire caliente



AIRES ACONDICIONADOS COMERCIAL



NOVEDAD



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

ACT 7

ACCESORIOS OPCIONALES:



Líneas adicionales de 5 o 15 metros
 5 m - 4620.130 **549 €**
 15 m - 4620.131 **995 €**
 Kit casquillo de conexión conducto
 - 4620.132 **consultar**

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

ACONDICIONADORES DE AIRE PORTÁTILES MONOBLOC

ACONDICIONADORES PORTÁTILES

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



DOLCECLIMA COMPACT-9



DOLCECLIMA SILENT-10



DOLCECLIMA SILENT-12



DOLCECLIMA 10-HP

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ACONDICIONADORES PORTÁTILES	MONOBLOC SOLO FRÍO			MONOBLOC Bomba Calor
	DOLCECLIMA COMPACT	DOLCECLIMA SILENT-10	DOLCECLIMA SILENT-12	DOLCECLIMA 10-HP
Código	0030.1069	0030.1068	0030.1071	0030.1072
Potencia en refrigeración (35°C/80% UR)	BTU 9.200	10.000	12.000	10.000
Potencia en refrigeración/calefacción	Kw/h 2,3	2,4	3,0	2,5/2,4
Potencia absorbida en refrigeración/calefacción (1)	w 0,88	0,9	1,07	0,9/0,8
E.E.R. - Índice de eficiencia energética/C.O.P.	- 2,60	2,7	2,6	2,8/3,2
Mando a distancia	- Sí	Sí	Sí	Sí
Clase de eficiencia energética en refrig./calefacción	- A	A	A	A/A++
Tensión de alimentación	V-Hz 220/50	230/50	230/50	230/50
Capacidad de deshumidificación	l/h 1,0	1,0	1,1	1,0
Caudal de aire interior	m³/h 300	410	410	410
Velocidades de ventilación UI/UE	- 3	3	3	3
Tubo flexible (long. por diámetro) 1 tubo	mm 1500x150	1500x120	1500x120	1500x120
Dimensiones unidad interna (L x P x A)	mm 355x345x703	460x395x767	460x395x767	460x395x767
Peso neto	kg 23,2	29	30	29
Nivel de potencia acústica solo interior (EN 12102)	dB (A) mín. máx. 47/49	38/48	38/49	41/48
Gas refrigerante	Tipo/kg R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Precio recomendado sin IVA	485 €	625 €	780 €	695 €

ACONDICIONADORES SIN UNIDAD EXTERIOR INVERTER Y CON BOMBA DE CALOR



- INNOVACIÓN
- TECNOLOGÍA
- VANGUARDIA



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

CASI INVISIBLE, FUERA Y DENTRO

Con sólo **16 cm.** de profundidad, **"2.0"** es sin duda el más estrecho y menos invasivo entre los Acondicionadores de su categoría.

El impacto estético es mínimo, tanto dentro como fuera del edificio.

ESTÉTICA Y DISEÑO

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

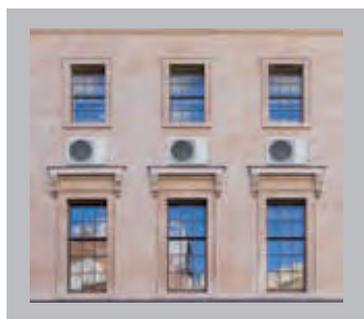


AGUJEROS DE 162 MILÍMETROS

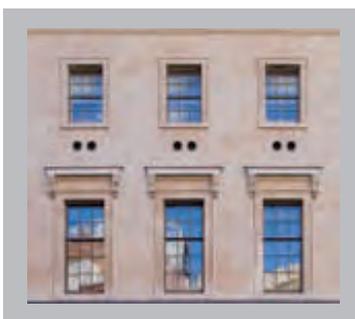
Esta es una opción muy importante no sólo por el diseño, sino también por una mayor facilidad para encontrar utensilios de perforación para los agujeros que, al ser de menor diámetro, evitan complicaciones de instalación y producen un menor impacto estético exterior.

POTENCIAS OPTIMIZADAS EN BOMBA DE CALOR

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



IMPACTO ESTÉTICO



IMPACTO ESTÉTICO



"2.0"

"2.0" SIN UNIDAD EXTERIOR



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

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

¿En invierno?:

Sistema no Frost

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



Características Técnicas

"2.0" BOMBA DE CALOR		10 HP DC INVERTER	12 HP DC INVERTER
Código		00420105	00420103
Capacidad en Frío	kW	2,04	2,35
Potencia Máx./Mín. en Frío	kW	2,6/0,8	3,1/0,9
Potencia en Calor	kW	2,10	2,36
Potencia Máx./Mín. en Calor	kW	2,64/0,7	3,05/0,8
Potencia absorbida en Frío	W	630/638	730/720
Capacidad de deshumidificación	L/h	1,0	1,1
Tensión de Alimentación	V/F/Hz	230-1-50	230-1-50
E.E.R.	W/W	3,24	3,22
C.O.P.	W/W	3,29	3,28
Clase eficiencia energetica Frío/Calor		A+/A	A+/A
Velocidades de ventilación	Nr.	3	3
Volumen de aire máx (interior/ exterior)	m ³ /h	380/460	400/480
Volumen de aire med (interior/ exterior)	m ³ /h	310/330	320/390
Volumen de aire mín (interior/ exterior)	m ³ /h	260/330	270/340
Dimensiones (l x h x p)	mm	1030x555x165	1030x555x165
Peso	Kg	48,5	48,5
Nivel sonoro Mín. / Máx.	dB (A)	26/39	27/41
Diámetro de agujeros pared exterior	mm	162	162
Distancia entre ejes de agujeros	mm	293	293
Gas refrigerante		R-410A	R-410A
Precio recomendado sin IVA		1.718 €	1.829 €

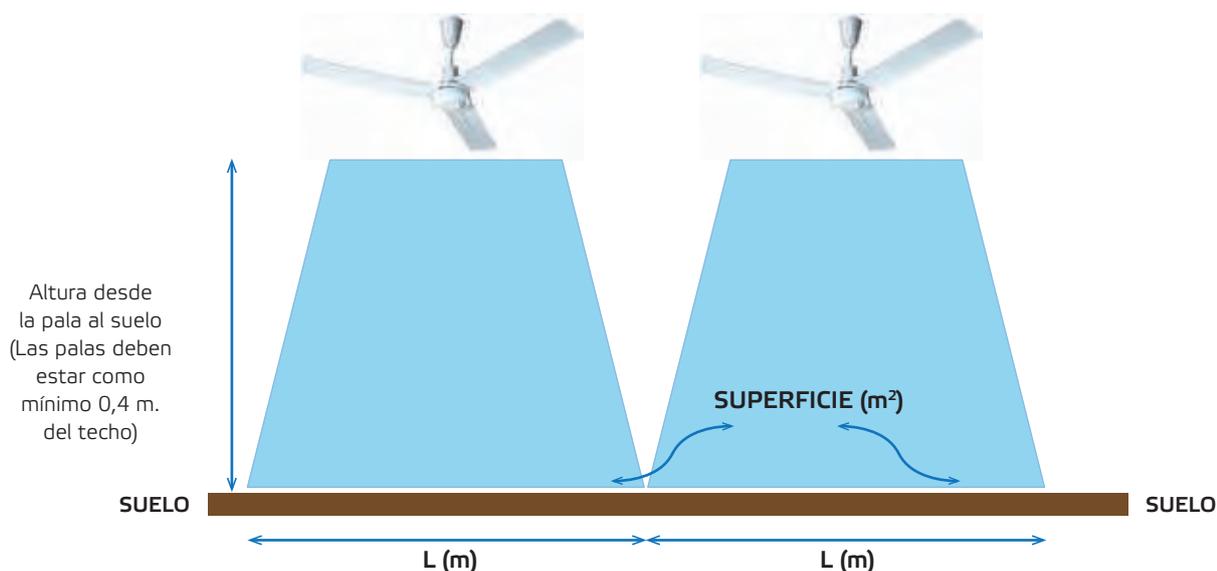


CÓMO ELEGIR TU VENTILADOR-DESESTRATIFICADOR



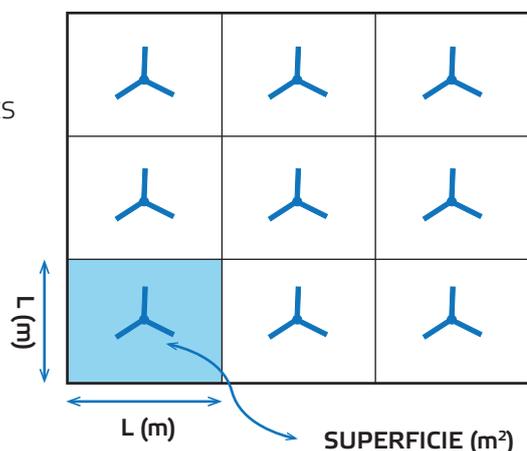
	E36202	E48202	E56002	E60002
ALTURA (m)	L (m)	L (m)	L (m)	L (m)
3,0	10,5	12,5		
4,0	11,2	12,8	14,5	21,5
6,0	12,5	13,5	18,5	19,5
9,0			16,5	18,1
12,0			12,5	16,5
14,0			10,5	

VISTA LATERAL DE UNA INSTALACIÓN



	E36202	E48202	E56002	E60002
ALTURA (m)	SUPERFICIE (m ²)			
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



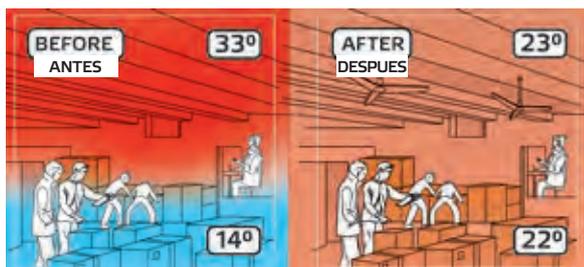
VENTILADORES-DESESTRATIFICADORES DE TECHO



E36202
E48202
E56002
E60002



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



DESESTRATIFICACIÓN EN INVIERNO

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

VENTILACIÓN EN VERANO

Los ventiladores de techo MASTER desplazan un flujo de aire, que provoca una inmediata evaporación del sudor de la piel, dándonos una sensación de bajada de temperatura de unos 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.

ACCESORIOS OPCIONALES:



Regulador de velocidad para

Para 2 ventiladores: RVS 2,5A - 4800.018 54 €

Para 5 ventiladores: RVS 5A - 4800.019 105 €

Para 10 ventiladores: RVS 10A - 4800.020 129 €

ESPECIFICACIONES		E36202	E48202	E56002	E60002
Código		4150.400	4150.401	4150.402	4150.403
Volumen de aire desplazado	m ³ /h	19 900	32 100	41 600	66 200
Máxima superficie	m ²	140	180	350	470
Diámetro de giro	mm/pulgada	900/36"	1200/48"	1400/56"	1500/60"
Tipo de rotor	-	axial - aspas	axial - aspas	axial - aspas	axial - aspas
Color/número de aspas	-	blanco/3	blanco/3	blanco/3	blanco/3
Alimentación	V	230	230	230	230
Frecuencia	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60
Consumo de potencia	W	71	105	110	120
Corriente nominal	A	0,31	0,52	0,55	0,60
Velocidad máxima	rpm	325	300	290	300
Altura de trabajo en desestratificación	m	4	5	12	14
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	Ø 900 x h 600	Ø 1200 x h 600	Ø 1400 x h 600	Ø 1500 x h 650
Dimensiones con embalaje (l x an x al)	mm	660 x 250 x 250	660 x 250 x 250	660 x 250 x 250	710 x 280 x 280
Peso neto/bruto	kg	7,7/9	9,3/11	9,8/12	12,8/ 14,5
Pallet	pza.	45	45	45	32
Precio recomendado sin IVA		120 €	135 €	143 €	164 €

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

Soporte opcional para pared modelos FS-60 / FS-65 / FS75

42 €

VENTILADORES PROFESIONALES DE SUELO PARA CONFORT INDUSTRIAL



DF-20

Rotación manual 360°
Vertical y horizontal



- ▼ Caudal de aire regulable
- ▼ 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

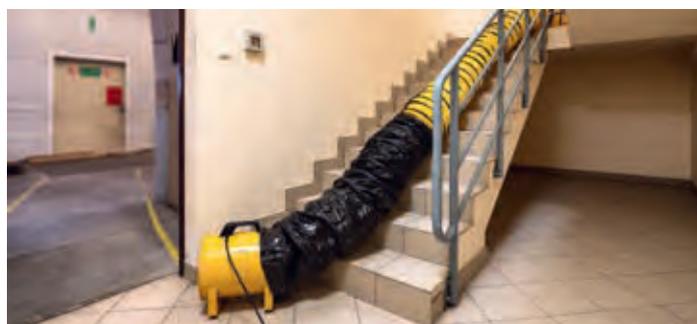
ESPECIFICACIONES		FD-50	DF-20	DF-30	DF-36
Código		0017.0006	4604.008	4604.009	4604.013
Caudal máximo	m ³ /h	8.400	6.600	10.200	13.200
Caudal mínimo		3.200	3.600	9.180	11.800
Diámetro de giro	mm	500	500	750	900
Velocidad del ventilador		3	3	2	2
Consumo de potencia	W	130	98/100/115	280/315	390/410
Alimentación	V	220-240	220-240	220-240	220-240
Frecuencia	Hz	50	50	50	50
Protección			IP44	IP20	IP20
Dimensiones producto (l x an x al)	mm	640 x 240 x 610	690 x 200 x 675	910 x 350 x 935	1030 x 380 x 1110
Dimensiones embalaje (l x an x al)	mm	650 x 230 x 630	710 x 210 x 685	935 x 305 x 955	1050 x 390 x 1110
Peso neto/bruto	kg	8,2	9/11,5	32/36	41/45
Paleta	pza.	21	18	6	4
Precio recomendado sin IVA		99 €	149 €	381 €	531 €



EXTRACTORES PROFESIONALES Y VENTILADORES DE AIRE METAL



BLM 4800 (8")



BLM 6800 (12")

- ▼ 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

ACCESORIOS OPCIONALES:



Tubos flexibles de 7,6 m

BLM 4800 - Ø 250 mm - **4515.559 112 €**

BLM 6800 - Ø 340 mm - **4515.560 140 €**



Bolsa de polvo - 3 m de longitud

BLM 4800 - **4515.540 44 €**

BLM 6800 - **4515.541 59 €**

Bolsa de recogida de polvo - EPA 10

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

EXTRACTORES PROFESIONALES Y VENTILADORES DE AIRE PLASTICO



BL 4800 (20 cm)
BL 6800 (30 cm)



- ▾ Construcción robusta y resistente
- ▾ Fácil manejo y transporte
- ▾ Caudal de aire de alto rendimiento
- ▾ Opción de conectar los conductos elásticos

BL 8800 (40 cm)



ACCESORIOS OPCIONALES:



PVC Tubos flexibles de 7,6 m

BL 4800 - Ø 21 cm - 4160.251 **88 €**

BL 6800 - Ø 31 cm - 4031.406 **125 €**

BL 8800 - Ø 41 cm - 4031.402 **150 €**



Bolsa de polvo - 3,5 m de longitud

BL 4800 - 4515.540 **44 €**

BL 6800 - 4515.541 **59 €**

BL 8800 - 4515.542 **77 €**

Bolsa de recogida de polvo - EPA 10

ESPECIFICACIONES		BL 4800	BL 6800	BL 8800
Código		4604.021	4604.026	4604.027
Caudal del aire	m ³ /h	1.500	3.900	7.800
Presión máxima de aire	Pa	245	388	496
Tipo de rotor		de eje	de eje	de eje
Velocidad del ventilador		1	1	1
Consumo de potencia	W	250	750	750
Alimentación	V	220-240	220-240	220-240
Frecuencia	Hz	50	50	50
Boca de salida	cm	20	30	40
Corriente de aire		extracción / aspiración	extracción / aspiración	extracción / aspiración
Protección		IP44	IP44	IP44
Dimensiones del producto (l x an x al)	mm	340 x 250 x 370	470 x 370 x 520	510 x 530 x 580
Dimensiones con embalaje (l x an x al)	mm	370 x 270 x 390	510 x 400 x 525	560 x 550 x 600
Peso neto/bruto	kg	7,2/7,7	14,7/15,9	19/20
Pallet	pza.	40	16	6
Precio recomendado sin IVA		180 €	266 €	320 €

EXTRACTORES PROFESIONALES Y VENTILADORES DE AIRE USO DE BOLSA DE POLVO

Las bolsas de polvo para los extractores profesionales Master se utilizan para limpiar el aire.

En el proceso de filtración de aire, la bolsa de polvo separa las partículas sólidas, por ejemplo. El polvo de la corriente de aire que fluye y los detiene en la superficie.

Las bolsas de polvo Master están diseñadas para polvo fino. Se pueden utilizar en trabajos de construcción y renovación livianos y medianos, tales como:

- ▼ corte de muros
- ▼ pulido de paredes y pisos
- ▼ pulido de terracota o esmalte

Y también en:

- ▼ talleres
- ▼ salas de producción con ambientes con mucho polvo
- ▼ almacenes

Las bolsas de polvo MASTER están hechas de poliéster, material especial para filtros de aire.

Nivel de filtración de la bolsa de polvo - El filtro de aire de partículas, de eficiencia - EPA 10, garantiza una gran eficiencia y filtración de aire.

Longitud de las bolsas de polvo - 3,5 m



BL 4800, BLM 4800 - Ø 20 cm - **4515.540**
BL 6800, BLM 6800 - Ø 30 cm - **4515.541**
BL 8800 - Ø 40 cm - **4515.542**



salida del extractor



VENTILADORES PROFESIONALES Y SECADORES DE SUELOS PLASTICO



DFX 20

IP44



CDX 20



CD 5000



- ▾ Carcasa robusta de plástico rotomoldeado.
- ▾ Fácil de usar y transportar
- ▾ Gran flujo de aire.
- ▾ Ventilador axial
- ▾ 2 velocidades
- ▾ El ventilador puede orientarse en 8 posiciones diferentes.
- ▾ Apilable: con 2 gomas para bloquear las unidades una a otra

DFX 20 tiene un mango cómodo y un diseño delgado.

Apilable: con 2 gomas para bloquear las unidades una a otra. Se pueden conectar hasta 4 unidades en una fila y trabajar juntas.



Ventilador axial DFX 20. El ventilador puede ajustarse a 8 posiciones diferentes.



Panel de control DFX 20: contador de horas, toma de corriente adicional, interruptor de 2 velocidades.

ESPECIFICACIONES	DFX 20	
Código		
Caudal del aire	m ³ /h	5.430 / 6.450
Tipo de rotor		de eje
Velocidad del ventilador		2
Consumo de potencia	W	195 / 285
Alimentación	V	220-240
Frecuencia	Hz	50
Boca de salida	cm	40
Corriente de aire		extracción
Protección		IP44
Dimensiones del producto (l x an x al)	mm	525 x 320 x 550
Dimensiones con embalaje (l x an x al)	mm	550 x 365 x 570
Peso neto/bruto	kg	12,6 / 14
Pallet	pza.	2
Precio recomendado sin IVA		279 €

ESPECIFICACIONES	CD 5000	CDX 20
Código	4604.051	4024.090
Caudal del aire	m ³ /h	2.640
Presión máxima de aire	Pa	500
Tipo de rotor		ventilador centrífugo
Velocidad del ventilador		2
Consumo de potencia	W	384 / 452 / 550
Alimentación	V	220-240
Frecuencia	Hz	50
Tamaño de salida	cm	12 x 42
Corriente de aire		extracción
Protección		IP24
Dimensiones del producto (l x an x al)	mm	510 x 420 x 480
Dimensiones con embalaje (l x an x al)	mm	520 x 430 x 500
Peso neto/bruto	kg	14,2 / 15,5
Pallet	pza.	16
Precio recomendado sin IVA	269 €	289 €



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.

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

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

EXTRACTORES INDUSTRIALES DE GRAN CAUDAL



"VGXL" CON PERSIANA VISTA POSTERIOR

- 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.

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

EXTRACTORES MURALES DE BAJO NIVEL SONORO

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

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



FAC4-30 ANTERIOR 230V-50HZ VISTA EXTERIOR



FAC4-40 230V-50HZ VISTA INTERIOR



FAC4-45 230V-50HZ VISTA EXTERIOR



FAC4-50 230V-50HZ VISTA INTERIOR

Tensión: 230V/50

Modelo	Código	Diámetro mm/Pulg.	Caudal m³/h	Pot. ab. W	Velocidad r.p.m.	Dimens. cm. con embalaje	Peso Kg	Protección Ventilador	Precio recomendado sin IVA
FAC4-30	0017.0021	300 (12")	1630	70	1400	40x40x27	8	SI	152 €
FAC4-40	0017.0022	400 (16")	3900	200	1400	49x49x32	10	SI	178 €
FAC4-45	0017.0023	450 (18")	5400	350	1400	57x57x38	15	SI	244 €
FAC4-50	0017.0024	500 (20")	7320	550	1400	62x62x34	18	SI	293 €

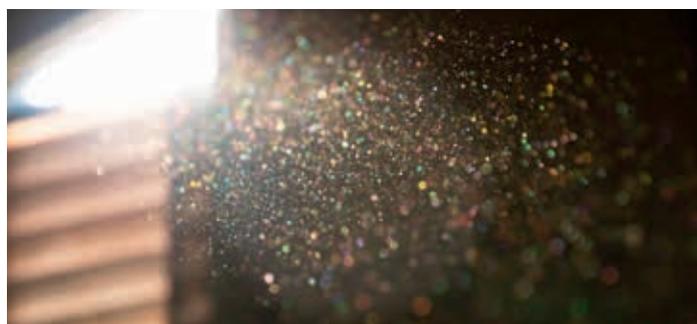
PURIFICADOR DE AIRE



NOVEDAD



AMH 100



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

ACCESORIOS OPCIONALES:



G4
Filtro grueso
4620.120
39 €



Filtro para polvo (F9)
4620.121
206 €



Filtro de suspensión (H13)
4620.122
223 €



Filtro de carbón activo
4620.123
278 €

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

Condiciones de venta

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

CATÁLOGOS, OFERTAS Y PEDIDOS

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

PRECIOS

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

CONDICIONES DE PAGO

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

PLAZOS DE ENTREGA

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

PORTES Y CONDICIONES DE ENTREGA

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

MUY IMPORTANTE:

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

RECLAMACIONES

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

ANULACIÓN DE PEDIDOS

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

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

DEVOLUCIONES

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

GARANTÍA PARA EQUIPOS DE USO INDUSTRIAL

- Nuestros productos para uso industrial, debido a las exigentes condiciones de trabajo a que son sometidos, están garantizados por el periodo de UN AÑO, contra todo defecto de fabricación, a contar desde su fecha de venta, siempre y cuando sean manipulados por profesionales cualificados de acuerdo con las normas en vigas y utilizados en condiciones normales (6 meses en equipos de alquiler).
- Para el disfrute de esta garantía, será necesario cumplir las normas de la Garantía y en cada caso, la aceptación del defecto detectado en el equipo por nuestro Departamento Técnico, para lo que deberán ser enviadas las piezas defectuosas.
- Nuestra garantía cubre únicamente la reposición del material sin cargo alguno para el comprador y sin que en ningún caso seamos responsables de los daños y perjuicios que por su defecto hayan podido producirse, directa o indirectamente.
- Sólo ampara los productos y piezas o elementos de nuestro catálogo. Para los demás adquiridos, subsiste la garantía que nuestro proveedor nos da y que revertimos a nuestro cliente y en las condiciones en que cada proveedor nos da y que revertimos a nuestro cliente y en las condiciones en que cada proveedor tenga establecidas.
- Sólo se amparan defectos de fabricación, nunca defectos de funcionamiento originados por deficiencias en la instalación, suministro de electricidad, calidad de los combustibles, etc. independientes de los primeros, ni imperfecciones provocadas por condiciones climatológicas adversas (tormenta, rayos, viento, etc.) u otro tipo de fuerzas de causa mayor.

PROPIEDAD DE LA MERCANCÍA

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

IMPUESTOS

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

JURISDICCIÓN

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

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

MASTER CLIMATE SOLUTIONS ES UNA MARCA DEL GRUPO DANTHERM

AERIAL[®]

 **calorex**

Dantherm[®]

MCS MASTER[®]
CLIMATE SOLUTIONS

Dantherm S.p.A.
MASTER GOLDEN POINT
Via Gardesana 11
37010 Pastrengo
Italy
t. +39 045 6770533
info.it@dantherm.com

Dantherm Sp. z o.o.
MASTER GOLDEN POINT
ul. Magazynowa 5a
62-023 Gądk
Poland
t. +48 61 65 44 000
sekretariat@dantherm.com

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

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

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



WEBSITE

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

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

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

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

Dantherm SAS
MASTER GOLDEN POINT
23, rue Eugène Hénaff - CS 80010
69694 Vénissieux Cedex
France
t. +33 04 78 47 11 11



 [youtube.com/c/masterheaters](https://www.youtube.com/c/masterheaters)

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

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

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

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

● **MASTER GOLDEN POINT**
Master Golden Points ofrece el mejor servicio de venta y postventa

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.