



# CALENTADORES DESHUMIDIFICADORES REFRIGERADORES



SEDE CENTRAL MASTER CLIMATE SOLUTIONS, VERONA, ITALY



FABRICA MASTER CLIMATE SOLUTIONS, VERONA, ITALY



TO HEAT



VIDEO  
MASTER GROUP



TO DRY



TO COOL

IMAGENES: FABRICA, VERONA, ITALY

# ¿POR QUE 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 ELÉCTRICOidad



## 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



## REDUZO GASTOS; COMPRA SOLO LA ENERGÍA QUE NECESITAS

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

Los calentadores MASTER se pueden controlar a través de un termostato

# ÍNDICE



CAMPO DE POTENCIA:

IDEAL PARA:

PÁGINA:

## ACCESORIOS



Guía de calentadores portátiles y accesorios opcionales que contribuye a mejorar el uso de los calentadores Master.

8-9

## CALENTADORES DE COMBUSTIÓN DIRECTA DE GASÓLEO



Los calentadores de combustión directa de gasóleo, son aparatos de alto rendimiento que generan de forma inmediata gran cantidad de calor ahí donde se necesita. Los mejores resultados se obtienen en las superficies abiertas o bien ventiladas como: fábricas, almacenes, obras, etc. Los Calentadores Master se distinguen por su alto rendimiento, fiabilidad y seguridad.

10-111 kW

■ Agricultura  
■ Construcción  
■ Garajes

10-11

## CALENTADORES DE COMBUSTIÓN INDIRECTA DE GASÓLEO



Los calentadores de combustión indirecta de gasóleo, son aparatos de alto rendimiento que sirven para generar, de forma inmediata, grandes cantidades de aire 100% limpio, seco y libre de humos. Dan los mejores resultados en los espacios con mala ventilación, tales como: fábricas, almacenes, carpas, tiendas, exposiciones, etc. Existe la opción de conectar conductos flexibles que permiten una distribución fácil de aire caliente.

20-81 kW

■ Agricultura  
■ Construcción  
■ Industria  
■ Almacenes  
■ Garajes  
■ Emergencias

12-13

## CALENTADORES DE COMBUSTIÓN INDIRECTA DE GASÓLEO BV 500



Calentador de aire de combustión Indirecta, con quemador Riello independiente, con un gran caudal de aire limpio y seco al 100%. El Calentador BV 500 está equipado con un depósito de combustible y es muy fácil de transportar y desplazar, gracias a sus ruedas neumáticas y equilibrado centro de gravedad. Si la altitud varía notablemente, puede regularse fácilmente la combustión. La salida de aire caliente puede ser conectada a uno o dos tubos flexibles, para su conducción.

135-150 kW

■ Agricultura  
■ Construcción  
■ Industria  
■ Almacenes

14-15

## CALENTADORES INDIRECTOS AIR-BUS



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 la opción de conexión de hasta 4 mangueras para conducir el aire caliente.

75-220 kW

■ Agricultura  
■ Construcción  
■ Industria  
■ Almacenes

16-17

## CALENTADORES ELÉCTRICOS DE AIRE



Los calentadores eléctricos con ventilador de aire, garantizan una calefacción limpia, rápida y segura. Son ideales para la calefacción inmediata, fáciles de manejar y totalmente portátiles. Los Calentadores eléctricos de la marca Master están fabricados con componentes de alta calidad y con los certificados de calidad adecuados, lo cual garantiza su alto rendimiento y fiabilidad.

1-40 kW

■ Agricultura  
■ Construcción  
■ Industria  
■ Almacenes  
■ Garajes

18-19

## CALENTADORES DE GAS (PROPANO - BUTANO)



Los calentadores de gas Master, garantizan la producción de gran cantidad de calor de manera inmediata. Estos aparatos son muy rentables, eficaces y eficientes. Los mejores resultados se obtienen en las superficies bien ventiladas como: fábricas, almacenes o terrenos de obra.

10-103 kW

■ Agricultura  
■ Construcción

20-22

## LOS CALENTADORES PORTÁTILES DE INFRARROJOS



Los calentadores de infrarrojos a gasóleo, producen calor de forma inmediata, exactamente ahí donde se necesita, y sin ningún movimiento de aire. Son ideales para el secado limpio de las pinturas de pared, para descongelar los aparatos y conductos de 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.

1-43 kW

■ Agricultura  
■ Construcción  
■ Industria  
■ Almacenes

23-30

## CALENTADORES FIJOS



Los Calentadores Master están diseñados para trabajar en el Interior y Exterior. Son adecuados para espacios que necesitan un gran volumen de aire caliente: Invernaderos, Granjas, Establos de animales, Almacenes, Fábricas, Talleres, etc. Pueden suministrarse indistintamente con Quemadores de Gasóleo, Gas Natural o Gas GLP, en función de las necesidades del cliente.

33-75 kW

■ Agricultura  
■ Industria  
■ Almacenes

31

## GRÁFICO



Como elegir tu calentador

33

## GRÁFICO



Como elegir tu conducto de aire

47



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

## DISPOSITIVOS



### 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



# CALENTADORES PARA: AGRICULTURA, EVENTOS Y USOS MILITARES, EMERGENCIAS

## MODELOS Y COMBUSTIBLES



CALENTADORES DE COMBUSTIÓN DIRECTA DE GASÓLEO

CALENTADORES DE COMBUSTIÓN INDIRECTA DE GASÓLEO

CALENTADORES ELÉCTRICOS DE AIRE

CALENTADORES DE GAS

CALENTADORES A GASÓLEO POR RADIACIÓN

CALENTADORES ELÉCTRICOS POR INFRARROJOS

TO HEAT

### AGRICULTURA

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

	●	●	●	●	●
	●	●	●		
	●	●	●	●	
		●	●		●

### EVENTOS Y USOS MILITARES

CALEFACCIÓN DE EXTERIORES	
CALEFACCIÓN DE TIENDAS	

	●		●	●
	●	●		●

### EMERGENCIAS


CALEFACCIÓN DE ESPACIOS	
PUNTO DE CALOR	

	●	●	●	
			●	●

# ACCESORIOS OPCIONALES

PHOTO	ACCESORIOS OPCIONALES	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CALENTADORES
	Precalentador de combustible	4031.120 4100.827		B 230, B 360, BV 110, BV 170, BV 290, XL 9 B 180, BV 77
	Termostato de habitación TH5 con un cable	4150.109 4150.112	3 m 10 m	CALENTADORES DE COMBUSTIÓN DIRECTA DE GASÓLEO, CALENTADORES DE COMBUSTIÓN INDIRECTA DE GASÓLEO, AIR-BUS, B 18, B 30, RS 30, RS 40, XL 9, BV 500, XL 61, XL 91
	Termostato digital THD con 5 m. de cable	4150.106	para calentadores fabricados en 2015 o después	B 150, BV 110, BV 170, BV 290, BV 310, BV 470, BV 690, BV 500, CF 75, XL 61, XL 91
	Carro con ruedas	4103.925 4201.159		B 35, B 70 XL 61
	Manómetros	4109.427 4109.435 4201.187	0-0,6 bar 0-16 bar 0-25 bar	CALENTADORES DE COMBUSTIÓN DIRECTA DE GASÓLEO - BAJA PRESIÓN B 180, B 230, B 360, BV 77, BV 110, BV 170, BV 290, XL 9, XL 61, XL 91
	Cable eléctrico alargador	4511.031 4511.033 4511.035 4511.032 4511.034 4511.036	5 m 5 m 5 m 10 m 10 m 10 m	B 5, B 9 B 15, B 18, B 22 B 30, RS 30, RS 40 B 5, B 9 B 15, B 18, B 22 B 30, RS 30, RS 40
	Válvula de escape de 1 salida	4033.976	Ø 400 mm	BV 500
	Válvula de escape de 1 salida	4514.097 4514.093	Ø 600 mm Ø 700 mm	BV 470 BV 690
	Válvula de escape de 2 salidas (Dos bocas de salida) ... para conexión a una boca de salida	4514.096 4514.080 4511.808 4511.807 4033.230 4033.229	2 x Ø 400 mm 2 x Ø 500 mm 2 x Ø 225 mm 2 x Ø 290 mm 2 x Ø 310 mm 2 x Ø 410 mm	BV 470 BV 690 B 18 B 30 BV 110, BV 170 BV 290
	Válvula de escape de 4 salidas	4514.789 4514.117 4514.238	4 x Ø 225 mm 4 x Ø 270 mm 4 x Ø 320 mm	BV 310 BV 470 BV 690
	Conductos flexibles Negro y amarillo Los primeros 2 m. son de un material resistente a temperaturas de hasta 150°C	4515.557 4515.550 4515.553 4515.558 4031.401 4515.551 4515.554 4515.552 4031.038 4515.556	Ø 230 mm - 7,6 m Ø 305 mm - 3 m Ø 305 mm - 7,6 m Ø 330 mm - 7,6 m Ø 407 mm - 7,6 m Ø 407 mm - 15 m Ø 450 mm - 7,6 m Ø 508 mm - 7,6 m Ø 610 mm - 7,6 m Ø 710 mm - 7,6 m	BV 310 (Válvula de escape de 4 salidas), B 18 (Válvula de escape de 2 salidas) BV 77 BV 470 (Válvula de escape de 4 salidas), BV 77, BV 110 (Válvula de escape de 2 salidas), BV 170 (Válvula de escape de 2 salidas), BV 500, B 18, B 30 (Válvula de escape de 2 salidas) BV 690 (Válvula de escape de 4 salidas) BV 110, BV 170, BV 500 (Válvula de escape de 1 salida), BV 290 (Válvula de escape de 2 salidas), B 30, BV 470 (Válvula de escape de 2 salidas) B 30, BV 500 (Válvula de escape de 1 salida) BV 310 (Válvula de escape de 1 salida) BV 690 (Válvula de escape de 2 salidas), RS 30, RS 40 BV 290, BV 470 (Válvula de escape de 1 salida) BV 690 (Válvula de escape de 1 salida)
	Conductos flexibles blanco Los primeros 2 m. son de un material resistente a temperaturas de hasta 150°C	4515.588 4515.589 4515.590 4515.587	Ø 305 mm - 7,6 m Ø 407 mm - 7,6 m Ø 508 mm - 7,6 m Ø 610 mm - 7,6 m	BV 470 (Válvula de escape de 4 salidas), BV 77, BV 110 (Válvula de escape de 2 salidas), BV 170 (Válvula de escape de 2 salidas), B 18, B 30 (Válvula de escape de 2 salidas) BV 110, BV 170, BV 290 (2-way outlet), B 30, BV 470 (Válvula de escape de 2 salidas) BV 690 (Válvula de escape de 2 salidas), RS 30, RS 40 BV 290, BV 500 (Válvula de escape de 1 salida)
	Manga perforada	4514.593 4514.594 4517.617	Ø 509 mm - max. 25 m Ø 611 mm - max. 50 m Ø 713 mm - max. 50 m	BV 310 BV 470 BV 690
	Kit de fijación para 1 salida de aire	4517.719 4517.720 4517.721	Ø 509 mm Ø 611 mm Ø 713 mm	BV 310 BV 470 BV 690

# ACCESORIOS OPCIONALES

PHOTO	ACCESORIOS OPCIONALES	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CALENTADORES
	Soporte para conductos flexibles perforados	4517.716 4517.717 4517.718	Ø 500 mm Ø 600 mm Ø 700 mm	BV 310 BV 470 BV 690
	Juego de manguitos de fijación	4032.950 4031.909 4031.910 4210.180	Ø 294 mm Ø 400 mm Ø 600 mm Ø 500 mm	BV 77 BV 110, BV 170 BV 290 RS 30, RS 40
	Bolsa para conductos flexibles	4515.592 4515.591 4515.593	Ø 305 mm Ø 407 mm Ø 610 mm	
	Tapa protección lluvia IP 44	4514.652 4514.651 4514.650		BV 77 BV 110, BV 170 BV 290
	Rueda	4117.121 4514.628 4514.601 4514.618		XL 9 BV 310 BV 470 BV 690
	Difusor	4517.744 4517.745 4517.746	Ø 300 mm Ø 400 mm Ø 600 mm	BV 77, BV 470 (Válvula de escape de 4 salidas), B 18 BV 110, BV 170, BV 470 (Válvula de escape de 2 salidas), B 30 BV 290, BV 470 (Válvula de escape de 1 salida)
	Línea de combustible de 4 m.	4031.460		BV 310, BV 470, BV 690
	Pala para combustible	4515.932		BV 310, BV 470, BV 690
	Tubo de salida de 1 m. de acero inoxidable	4013.260 4013.243 4013.245	Ø 120 mm Ø 150 mm Ø 200 mm	BV 77 BV 110, BV 170, BV 290, BV 310, BV 500 BV 470, BV 690
	Codo de salida de 90° de acero inoxidable	4013.261 4013.247 4013.248	Ø 120 mm Ø 150 mm Ø 200 mm	BV 77 BV 110, BV 170, BV 290, BV 310, BV 500 BV 470, BV 690
	Caperuza de chimenea de acero inoxidable	4013.262 4013.249 4013.250	Ø 120 mm Ø 150 mm Ø 200 mm	BV 77 BV 110, BV 170, BV 290, BV 310, BV 500 BV 470, BV 690
	Kit Recirculación de aire	4100.826 4100.825 4034.369 4517.788 4517.002 4517.001		BV 110, BV 170 BV 290 BV 500 BV 310 BV 470 BV 690

# CALENTADORES DE COMBUSTIÓN DIRECTA DE GASÓLEO BAJA PRESIÓN



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

**B 35**  
**B 70**



PATENTADO

**B 100**  
**B 150**



PATENTADO

**B 300**



PATENTADO



- ▼ Gran caudal de aire
- ▼ Posibilidad de conexión de un termostato ambiente
- ▼ Dos filtros de combustible: filtro del depósito y filtro de aspiración
- ▼ Motor con protector térmico
- ▼ Control de llama electrónico, con fotocélula
- ▼ Cámara de combustión de acero inoxidable
- ▼ Carro con ruedas para los modelos B 100, B 150 y B 300
- ▼ Depósito de combustible con indicador de nivel
- ▼ Fácil desplazamiento
- ▼ Mantenimiento sencillo

## ACCESORIOS OPCIONALES:



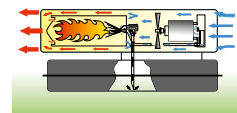
**Termostato de ambiente TH5 con cable**  
3 m - **4150.109**  
10 m - **4150.112**



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



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



ESPECIFICACIONES		B 35	B 70	B 100	B 150	B 300
Potencia calorífica	kW	10	20	29	44	44/88
	Btu/h	34.200	68.300	99.300	150.500	150.500-301.000
	kcal/h	8.600	17.200	25.000	37.900	37.900-75.800
Caudal del aire	m <sup>3</sup> /h	280	400	800	900	900/1.800
Autonomía de gasóleo	h	16	10	16	10	23/12
Termostato ambiente		Analógico o Digital	Analógico o Digital	Analógico o Digital	Analógico o Digital	Analógico o Digital
Consumo de combustible	kg/h	0,8	1,6	2,3	3,5	3,5/7
Alimentación eléctrica	V	220-240	220-240	220-240	220-240	220-240
Frecuencia	Hz	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60
Potencia absorbida	kW	0,08	0,18	0,23	0,28	0,28/0,56
Corriente nominal	A	0,35	0,8	1,0	1,2	1,2/2,4
Protección		IP41	IP41	IP41	IP41	IP41
Capacidad del depósito	l	15	19	44	44	105
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	745 x 300 x 405	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	810 x 350 x 450	1110 x 400 x 450	1110 x 400 x 450	1600 x 750 x 900
Peso neto/bruto	kg	14/16	15/18	25/28	25/28	53/70
Pallet	pcs	15	15	10	10	1
Doble voltaje		no	no	no	Disponible	no

# CALENTADORES DE COMBUSTIÓN DIRECTA DE GASÓLEO ALTA PRESIÓN



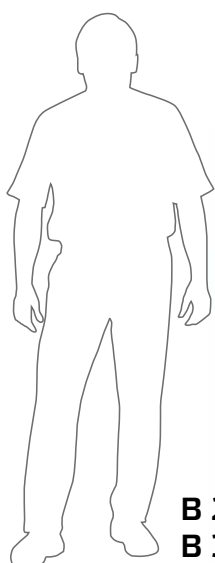
Es imprescindible una ventilación adecuada del local, para garantizar la aportación necesaria de oxígeno.



**B 180**



TO HEAT



**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 (B 230, B 360)
- ▼ Mantenimiento sencillo. Bomba de combustible exterior LED de Diagnóstico

## ACCESORIOS OPCIONALES:



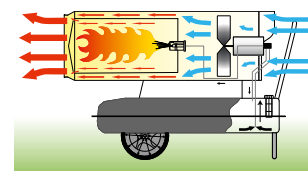
**Termostato de ambiente TH5 con cable**  
3 m - **4150.109**  
10 m - **4150.112**



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



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

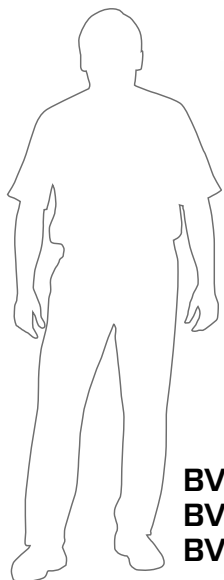


ESPECIFICACIONES		B 180	B 230	B 360
Potencia calorífica	kW	48	65	111
	Btu/h	165.000	222.000	379.000
	kcal/h	41.200	56.000	95.460
Caudal del aire	m <sup>3</sup> /h	1.550	3.000	3.300
Autonomía de gasóleo	h	8	10	10
Termostato ambiente		Analógico o Digital	Analógico o Digital	Analógico o Digital
Consumo de combustible	kg /h	3,8	5,2	8,83
Alimentación eléctrica	V	220-240	220-240	220-240
Frecuencia	Hz	50	50	50-60
Potencia absorbida	kW	0,3	0,8	1,06
Corriente nominal	A	1,5	3,5	4,6
Protección		IP41	IP41	IP41
Capacidad del depósito	l	36	65	105
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	1165 x 380 x 550	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

# CALENTADORES DE COMBUSTIÓN INDIRECTA DE GASÓLEO ALTA PRESIÓN

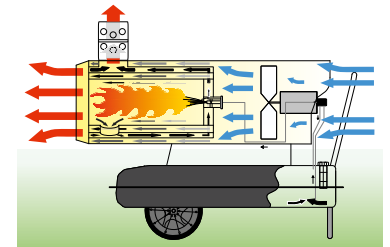


**BV 77**



**BV 110  
BV 170  
BV 290**

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



ESPECIFICACIONES		BV 77	BV 110	BV 170	BV 290
Potencia calorífica	kW	20	33	47	81
	Btu/h	68.300	112.800	160.400	276.300
	kcal/h	17.200	28.400	40.400	69.600
Caudal del aire	m <sup>3</sup> /h	1.550	1.800	1.800	3.300
Autonomía de gasóleo	h	19	21	14	13
Termostato ambiente		opcional	opcional	opcional	opcional
Consumo de combustible	kg/h	1,67	2,71	3,9	6,8
Alimentación eléctrica	V	220-240	220-240	220-240	220-240
Frecuencia	Hz	50	50	50	50-60
Potencia absorbida	kW	0,3	0,8	0,8	1,06
Corriente nominal	A	1,5	3,5	3,5	4,6
Protección		IP41	IP41	IP41	IP41
Capacidad del depósito	l	36	65	65	105
Ø del tubo de chimenea	mm	120	150	150	150
Ø de la boca de salida de aire	mm	230	340	340	400
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	1130 x 380 x 660	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	pcs	8	1	1	1
Doble voltaje		Disponible	no	Disponible	Disponible

# CALENTADORES DE COMBUSTIÓN INDIRECTA DE GASÓLEO ALTA PRESIÓN



TO HEAT

## ACCESORIOS OPCIONALES:



**Termostato de ambiente TH5 con cable**  
3 m - **4150.109**  
10 m - **4150.112**



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



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



**Conductos flexibles - Válvula de escape de 1 salida**  
BV 77 - Ø 305 mm - 3 m - **4515.550**  
BV 77 - Ø 305 mm - 7,6 m - **4515.553**  
BV 110, BV 170 - Ø 407 mm - **4031.401**  
BV 290 - Ø 610 mm - **4031.038**



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



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



**Conductos flexibles blanco**  
BV 77 - Ø 305 mm - 7,6 m - **4515.588**  
BV 110, BV 170 - Ø 407 mm - 7,6 m - **4515.589**  
BV 290 - Ø 610 mm - 7,6 m - **4515.587**



**Tapa protección lluvia IP 44**  
BV 77 - **4514.652**  
BV 110, BV 170 - **4514.651**  
BV 290 - **4514.650**

Master tapa protección lluvia IP-44



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



**Difusor**  
BV 77 - Ø 300 mm - **4517.744**  
BV 110, BV 170 - Ø 400 mm - **4517.745**  
BV 290 - Ø 600 mm - **4517.746**



**Tubo de salida de 1 m. de acero inoxidable**  
BV 77 - Ø 120 mm - **4013.260**  
BV 110, BV 170, BV 290 - Ø 150 mm - **4013.243**



**Codo de salida de 90° de acero inoxidable**  
BV 77 - Ø 120 mm - **4013.261**  
BV 110, BV 170, BV 290 - Ø 150 mm - **4013.247**



**Caperuza de chimenea de acero inoxidable**  
BV 77 - Ø 120 mm - **4013.262**  
BV 110, BV 170, BV 290 - Ø 150 mm - **4013.249**

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

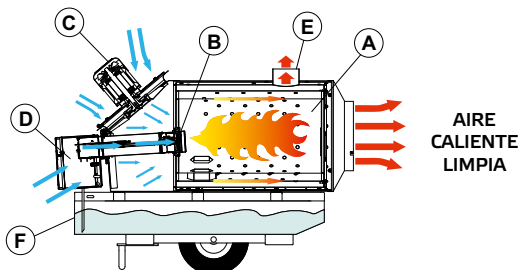


CONDUCTO DE AIRE

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



GASÓLEO



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

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

ESPECIFICACIONES		BV 500-13C	BV 500-13CR
Ventilador		De eje	Con anillos
Presión total del aire	Pa	443	770
Posibilidad de utilizar tubos flexibles, para conducir el aire caliente	m	30	50
Caudal del aire	m <sup>3</sup> /h	7.700	5.400
Potencia del motor del Ventilador	W/rpm	1.500/2.750	2.200/1.600
Diámetro boca de salida de aire		2 de 12" (300 mm) o 1 de 16" (400 mm)	2 de 12" (300 mm) o 1 de 16" (400 mm)
Potencia máxima	kW Btu/h kcal/h	150 500.000 126.000	150 500.000 126.000
Potencia estandar	kW Btu/h kcal/h	117 400.000 101.000	117 400.000 101.000
Salto térmico del aire en boca de salida	°C	75	75
Máxima temperatura del aire	°C	105	105
Boquilla máxima potencia	GPH	Steinen 2,75	Steinen 2,75
Boquilla estandar	GPH	Steinen 2,25	Steinen 2,25
Presión de la bomba de combustible	Bar	12	12
Termostato ambiente		si: Analógico o Digital	si: Analógico o Digital
Ø del tubo de chimenea	mm	150	150
Protección	IP	IP 43	IP 43
Capacidad del depósito	l	150	150
Consumo de combustible máxima	l/h	13,32	13,32
Consumo de combustible estandar	l/h	12,19	12,19
Corriente nominal	A	13	14
Alimentación eléctrica	V/Hz	220-240/50-60	220-240/50-60
Peso neto	kg	224	230
Dimensiones del producto (L x An x A)	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

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



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



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



Grandes ruedas neumáticas



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

TO HEAT



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



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



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



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



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



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



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



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

## ACCESORIOS OPCIONALES:



Termostato de ambiente TH5 con cable  
3 m - 4150.109  
10 m - 4150.112



Termostato digital THD con 5 m. de cable  
4150.106



Válvula de escape de 1 salida  
Ø 400 mm - 4033.976



Conductos flexibles  
Válvula de escape de 1 salida  
7,6 m - 4031.401  
15 m - 4515.551

Válvula de escape de 2 salidas  
7,6 m - 4515.553  
(Se pueden conectar entre sí, hasta una longitud máxima de 30 metros.)

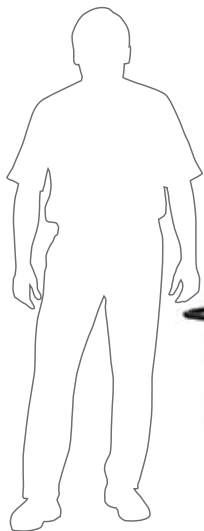


Kit de recirculación de aire para BV500 13C axial BV 500 - 4034.369

# GENERADORES INDIRECTOS AIRBUS CON QUEMADOR INDEPENDIENTE RIELLO



**BV 310**



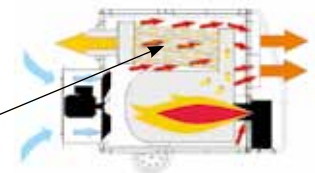
Disponible en versión de 4 ó 1 salidas

**BV 470  
BV 690**



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

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



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

# GENERADORES INDIRECTOS AIRBUS CON QUEMADOR INDEPENDIENTE RIELLO



GASÓLEO



PROPANO/  
BUTANO



GAS  
NATURAL



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



TO HEAT

## ACCESORIOS OPCIONALES:



**Termostato de ambiente  
TH5 con cable**  
3 m - **4150.109**  
10 m - **4150.112**



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



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



**Depósito de combustible**  
BV 310 - 85 l - **4514.091**  
BV 470 - 140 l - **4514.098**  
BV 690 - 200 l - **4514.099**



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



**Pala para  
el combustible**  
**4515.932**



**Válvula de escape de 1 salida**  
BV 470 - Ø 600 mm - **4514.097**  
BV 690 - Ø 700 mm - **4514.093**  
BV 310 - Ø 440 mm - **4514.719**



**(Dos bocas de salida)... para  
conexión a una boca de salida**  
BV 310 - 2 x Ø 315 mm - **4514.079**  
BV 470 - 2 x Ø 400 mm - **4514.096**  
BV 690 - 2 x Ø 500 mm - **4514.080**



**Válvula de escape  
de 4 salidas**  
BV 310 - 4 x Ø 225 mm  
- **4514.789**  
BV 470 - 4 x Ø 270 mm  
- **4514.117**  
BV 690 - 4 x Ø 320 mm  
- **4514.238**



**Conducto flexible de 7,6 m.**  
**Válvula de escape de 4 salidas**  
BV 310 - Ø 230 mm - **4515.557**  
BV 470 - Ø 305 mm - **4515.553**  
BV 690 - Ø 330 mm - **4515.558**



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



**Kit Recirculación de aire**  
BV 310 - kit **4517.788** -  
tubo **4517.620**  
BV 470 - kit **4517.002** -  
tubo **4517.621**  
BV 690 - kit **4517.001** -  
tubo **4517.622**



**Válvula de mariposa**  
BV 310 - Ø 450 mm  
- **4150.122**  
BV 470 - Ø 560 mm  
- **4150.123**  
BV 690 - Ø 710 mm  
- **4150.124**



**Conexión fija para chimenea  
de 200 mm. de diámetro.**  
BV 310 - chimenea Ø 150 mm - **4517.743**  
BV 470, BV 690 - chimenea Ø 200 mm  
- **4517.742**



**Rueda**  
BV 310 - **4514.628**  
BV 470 - **4514.601**  
BV 690 - **4514.618**

# CALENTADORES ELÉCTRICOS DE AIRE



**B 2**  
**B 3**



**B 2PTC**



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

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



## ACCESORIOS OPCIONALES:



### Cable alargador

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



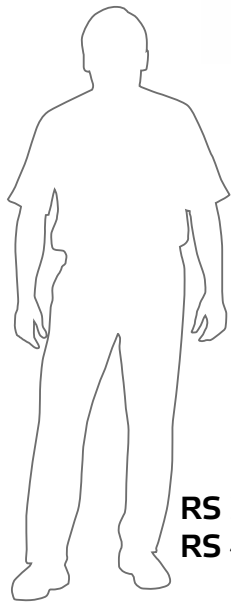
ESPECIFICACIONES		B 2PTC	B 2	B 3	B 5	B 9	B 15	B 22
Potencia calorífica	kW	1/2	1/2	1,65/3,3	2,5/5	4,5/9	7,5/15	11/22
	Btu/h	3.400-6.800	3.400-6.800	5.630-11.260	8.530-17.000	515.350-30.700	25.600-51.200	37.530-75.100
	kcal/h	860-1.720	860-1.720	1.430-2.860	2.150-4.300	3.870-7.740	6.450-12.900	9.460-18.900
Caudal del aire	m <sup>3</sup> /h	97	184	510	510	800	1.700	2.400
Alimentación eléctrica	V	230	230	230*	3N 400	3N 400	3N 400	3N 400
	Frecuencia Hz	50	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	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	8,7	14,5	7,2	13	22	32
Posición del conmutador 1	1 kW	apagado	apagado	apagado	apagado	apagado	apagado	apagado
Posición del conmutador 2	2 kW	Ventilador	Ventilador	Ventilador	Ventilador	Ventilador	Ventilador	Ventilador
Posición del conmutador 3/4	kW	-	1,0/2,0	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	5-35	5-35	5-35	5-35	5-35	5-35
Protección		IP21	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24
Dimensiones del producto (L x An x A)	mm		220 x 200 x 330	260 x 260 x 410	290 x 350 x 380	300 x 400 x 430	340 x 470 x 490	350 x 540 x 590
Dimensiones con embalaje (l x an x al)	mm	200 x 200 x 200	235 x 210 x 340	280 x 270 x 440	310 x 370 x 390	300 x 420 x 430	370 x 480 x 530	380 x 550 x 630
Peso neto/bruto	kg	1,9/2,1	3,7/4,2	5,1/5,7	6,4/6,8	9,3/10,3	15/15,9	20/22,8
Pallet	pcs	160	75	48	30	24	15	12

\* 110 V Disponible

# CALENTADORES ELÉCTRICOS DE AIRE CONDUCTO DE AIRE OPCIONAL



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



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



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, RS 40)
- ▼ Opción de conexión con un termostato de habitación 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**  
3 m - **4150.109**  
10 m - **4150.112**



**Cable alargador**  
B 18 - 5 m - **4511.033**  
B 18 - 10 m - **4511.034**  
B 30, RS 30, RS 40 - 5 m - **4511.035**  
B 30, RS 30, RS 40 - 10 m - **4511.036**



**Juego de manguitos de fijación para**  
RS 30  
RS 40  
**4210.180**



**Conductos flexibles Válvula de escape de 1 salida**  
B 18 - Ø 305 mm - 7,6 m - **4515.553**  
B 30 - Ø 407 mm - 7,6 m - **4031.401**  
B 30 - Ø 407 mm - 15 m - **4515.551**  
RS 30, RS 40 - Ø 508 mm - 7,6 m - **4515.552**  
**Conductos flexibles Válvula de escape de 2 salidas**  
B 18 - 2 x Ø 230 mm - **4515.557**  
B 30 - 2 x Ø 305 mm - **4515.555**



**Válvula de escape de 2 salidas**  
B 18 - Ø 225 mm - **4511.808**  
B 30 - Ø 290 mm - **4511.807**



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

TO HEAT

# CALENTADORES DE GAS CON BATERIA DE LITIO DE 14 V



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



**BLP 17MDC**

PATENTADO



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

INCLUIDO:



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



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



**Adaptador de potencia para 220 y 110 V**

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

# CALENTADORES DE GAS MECÁNICOS



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



TO HEAT

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

PATENTADO

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



UN MANDO PERMITE REGULAR EL CALOR Y EL CONSUMO



**Kit conexión varias bombonas**

**DE/AT/DK/NL/PL:**

Tubo de Gas - **4515.901**

Regulador de Gas - **4515.902**

**ES/HR/SI/CZ/HU/FR/CH/BE/SK/YU/BA/RO/BG/LT/LV/EE/BA/RU:**

Tubo de Gas - **4515.914**

Regulador de Gas - **4515.912**



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

# CALENTADORES DE GAS ELECTRÓNICO



PROPANO/  
BUTANO

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



**BLP 33ET**  
**BLP 53ET**  
**BLP 73ET**

PATENTADO



**BLP 103ET**

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



## ACCESORIOS OPCIONALES:



**Termostato de ambiente TH5 con cable**  
3 m - 4150.109  
10 m - 4150.112



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



**Kit conexión varias bombonas DE/AT/DK/NL/PL:**  
Tubo de Gas - 4515.901  
Regulador de Gas - 4515.902  
**ES/HR/SI/CZ/HU/FR/CH/BE/SK/YU/BA/RO/BG/LT/LV/EE/BA/RU:**  
Tubo de Gas - 4515.914  
Regulador de Gas - 4515.912



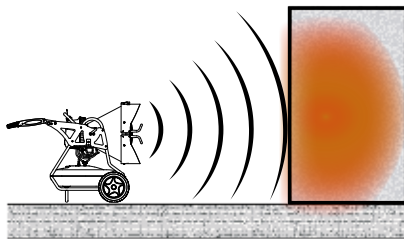
ESPECIFICACIONES		BLP 33ET	BLP 53ET	BLP 73ET	BLP 103ET
Potencia calorífica	kW	18-33	36-53	49-73	57-103
	Btu/h	61.500-112.800	123.000-181.000	167.100-249.300	194.500-351.700
	kcal/h	15.500-28.400	31.000-45.600	42.100-62.800	49.000-88.600
Presión	bar	0,75-1,5	0,75-1,5	0,75-1,5	0,75-2,0
Encendido		electrónico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

# CALENTADORES POR INFRARROJOS

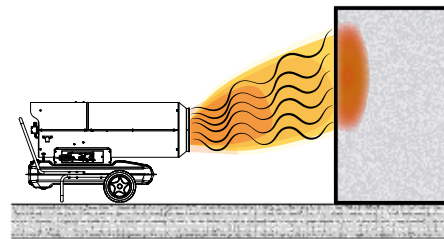
Como los rayos solares, los Calefactores de radiación Infrarroja, de Onda Corta, calientan los objetos, sin calentar el aire. Una vez que los objetos y las paredes se han calentado, pueden a su vez calentar por radiación otros objetos. La radiación Infrarroja penetra a través del aire y de la niebla. 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 las personas, animales, objetos y muros tanto en el interior como en el exterior.
- Secar muros de yeso. El calor infrarrojo penetra en el muro y extrae por evaporación la humedad desde su interior.
- Calienta objetos y zonas abiertas, al contrario que el aire caliente que se dispersa rápidamente por el local.
- Ahorra energía, porque se requiere menos para conseguir el mismo efecto calorífico.

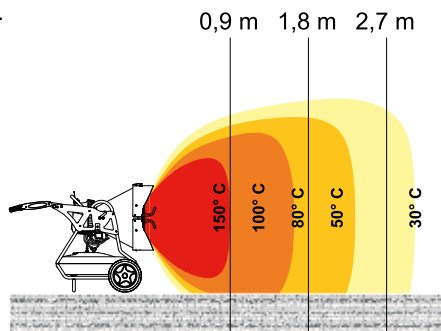


LOS CALEFACTORES INFRARROJOS CALIENTAN LA MATERIA, LOS OBJETOS

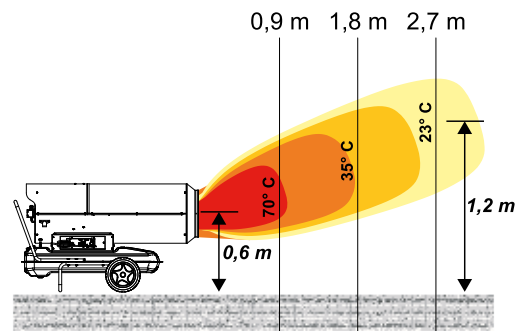


LOS CALENTADORES DE AIRE CALIENTAN EL AIRE Y DESPUES LOS OBJETOS

VISTA LATERAL

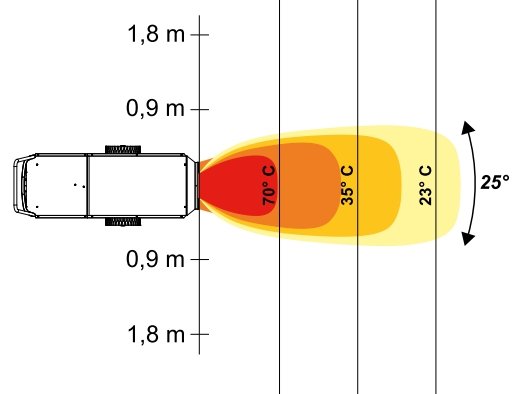
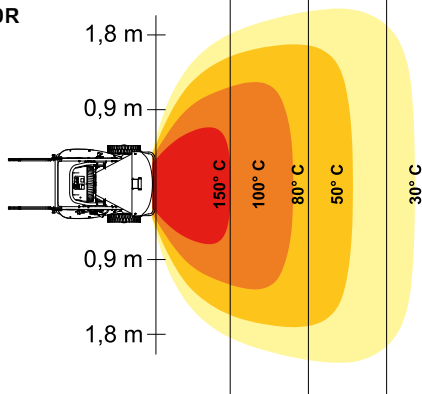


XL 9 o XL 91



CALENTADORES DE AIRE

VISTA SUPERIOR



# CALENTADORES A GASÓLEO POR RADIACIÓN XL 9 Y XL 91



XL 9



XL 91



GASÓLEO

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



XL 9

PATENTADO



XL 91

PATENTADO



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

## ACCESORIOS OPCIONALES:



Pre calentador  
de combustible  
4031.120



Termostato de ambiente  
TH5 con cable  
3 m - 4150.109  
10 m - 4150.112



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



Manómetros  
4109.435

ESPECIFICACIONES		XL 9		XL 91	
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 combustible	h	21	14	21	14
Control de termostato		opcional TH5		opcional TH5 o THD	
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	pcs	1		1	

\* 110 V Disponible

# CALENTADORES A GASÓLEO POR RADIACIÓN XL 61



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

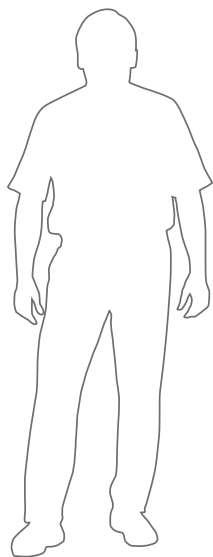


TO HEAT



**XL 61**

PATENTADO



XL 61 CON CARRITODAS

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



DISPLAY Y ENCHUFE PARA TERMOSTATO

## ACCESORIOS OPCIONALES:



Carro con  
ruedas  
4201.159



Manómetros  
4201.187



Termostato de ambiente  
TH5 con cable  
3 m - 4150.109  
10 m - 4150.112

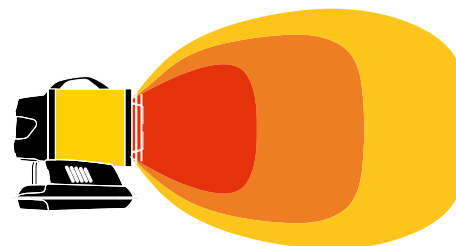


Termostato digital  
THD con 5 m. de cable  
4150.106

ESPECIFICACIONES		XL 61
Potencia calorífica	kW	17
	Btu/h	58.000
	kcal/h	14.600
Consumo de combustible	kg/h	1,35
Autonomía de combustible	h	7
Control de termostato		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	pcs	16

\* 110 V Disponible

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



# CALENTADORES ELÉCTRICOS POR INFRARROJOS



**TS 3A**  
ONDA LARGA



**HALL 1500**  
ONDA CORTA



**HALL 3000**  
ONDA CORTA



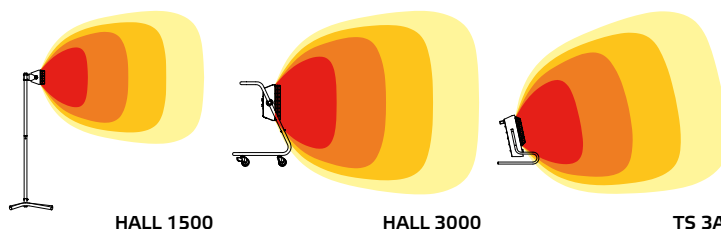
- ▼ Sin ruidos
- ▼ Calefacción radiante
- ▼ Sin movimiento de aire
- ▼ Calefacción inmediata
- ▼ No consume oxígeno
- ▼ Sin humos, sin polvo, malos olores o humedad
- ▼ 100% eficaz
- ▼ Luz de onda corta
- ▼ Vida útil de las lámparas: 5000 horas
- ▼ Lámparas no cegadora

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

## ACCESORIOS OPCIONALES:



Un trípode para HALL 1500  
4012.321



ESPECIFICACIONES		TS 3A	HALL 1500	HALL 3000
Potencia calorífica	kW	0,8 - 1,6 - 2,4	1,5	1,5/3,0
	Btu/h	2.700 - 5.500 - 8.200	5.100	5.100-10.200
	kcal/h	690 - 1.380 - 2.070	1.290	1.290-2.580
Radiación infrarroja		onda larga	onda corta	onda corta
Alimentación eléctrica	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Corriente nominal	A	10,5	6,5	13,0
Interruptor On-Off		si	si	si
Clase de aislamiento		1	1	1
Lámpara		Infrarrojo cerámico	oro	oro
Duración de la lámpara	h	Sin limitaciones	5000	5000
Superficie aproximada	m <sup>2</sup>	8	6	8
Cable		HØ7	HØ7	HØ7
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	398 x 413 x 495	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	pcs	1	1	1
Pallet	pcs	32	36	12

# CALENTADORES ELÉCTRICOS POR INFRARROJOS



## FACT 20

IP20  
2000 W



TO HEAT

- ▼ 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

ESPECIFICACIONES		FACT 20
Potencia calorífica	kW	2
Espectro de luz		IR-A
Radiación infrarroja		onda corta
Protección		IP-20
Interruptor On-Off		no
Clase de aislamiento		I
Alimentación eléctrica	V	220-240
Frecuencia	Hz	50-60
Lámpara		Oro
Duración de la lámpara	h	5000
Superficie aproximada	m <sup>2</sup>	12
Soporte Pared/Techo		Incluido
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	235 x 496 x 313
Peso neto	kg	1,7
Unidades por caja	pcs	1
Pallet	pcs	32

# CALENTADORES ELÉCTRICOS POR INFRARROJOS



## COFFEE 18

IP65  
1800 W



## CHAP 18

IP55  
1800 W



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

### ACCESORIOS OPCIONALES:



**Soporte de pared  
(COFFEE 18)  
4165.786**

ESPECIFICACIONES		COFFEE 18	CHAP 18
Potencia calorífica	kW	1,8	1,8
Espectro de luz		IR-A	IR-A
Radiación infrarroja		short wave	short wave
Protección		IP65	IP55
Interruptor On-Off		yes	yes
Cable		H05	H05
Alimentación eléctrica	V	220-240	220-240
Frecuencia	Hz	50-60	50-60
Lámpara		Cuarzo y filamento de tungsteno	Cuarzo y filamento de tungsteno
Duración de la lámpara	h	5000	5000
Superficie aproximada	m <sup>2</sup>	10	10
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	835 x 112 x 83	912 x 150 x 100
Peso neto	kg	1	1,6
Unidades por caja	pcs	4	2
Pallet	pcs	72	30

# CALENTADORES ELÉCTRICOS POR INFRARROJOS



## SOMBRA 8

IP65  
800 W



TO HEAT

- ▼ Lámparas no cegadora (ROJI)
- ▼ 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

ESPECIFICACIONES		SOMBRA 8
Potencia calorífica	kW	0,8
Radiación infrarroja		IR-A
Radiación infrarroja		onda corta
Protección		IP65
Interruptor On-Off		yes
Cable		H05
Alimentación eléctrica	V	220-240
Frecuencia	Hz	50-60
Lámpara		Cuarzo y filamento de tungsteno
Duración de la lámpara	h	5000
Superficie aproximada	m <sup>2</sup>	4
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	400 x 132 x 90
Peso neto	kg	0,9
Unidades por caja	pcs	2
Pallet	pcs	64

# CALENTADORES ELÉCTRICOS POR INFRARROJOS



## DARK 18

IP55  
1800 W

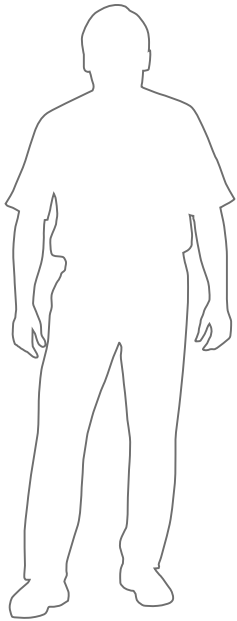


- ▼ Sin luz
- ▼ Sin ruidos
- ▼ Calefacción radiante (onda larga)
- ▼ Sin movimiento de aire
- ▼ No consume oxígeno
- ▼ Sin humos, sin polvo, malos olores o humedad
- ▼ 100% eficaz

ESPECIFICACIONES		DARK 18
Potencia calorífica	kW	1,8
Radiación infrarroja		onda larga
Protección		IP55
Cable		H05SS-F
Clase de aislamiento		I
Interruptor On-Off		no
Alimentación eléctrica	V	220-240
Frecuencia	Hz	50-60
Sistema de Calefacción		Calentadores eléctricos tubulares
Material del elemento radiante		Aluminio anodizado
Superficie aproximada	m <sup>2</sup>	10
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	1172 x 176 x 45
Peso neto	kg	6,55
Unidades por caja	pcs	1
Pallet	pcs	30

# CALENTADORES DE GAS

## CF 75 SPARK



**CF 75 SPARK**



TO HEAT

- ▶ Diseñado para montar en el Interior y Exterior
- ▶ Puede ser posado en el suelo o colgado del techo
- ▶ Cámara de combustión en acero galvanizado
- ▶ Encendido electrónico por electrodo preciso y fiable
- ▶ Quemador de Gas Natural o GLP
- ▶ Intercambiador de calor de alta eficiencia
- ▶ Protección sobrecalentamiento
- ▶ Motor cerrado y seguro, fiable incluso en los entornos mas agresivos
- ▶ Carcasa de Acero Galvanizado (CF-75)

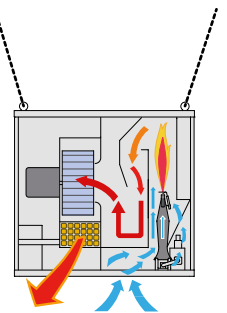
### INCLUIDO:



**Deflector de salida de 2 vías**



**Kit de transformación a Gas Natural**



### ACCESORIOS OPCIONALES:



**Termostato de ambiente TH5 con cable**  
3 m - **4150.109**  
10 m - **4150.112**



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



**Kit para instalación en el exterior Galvanizado**  
- **4230.102**



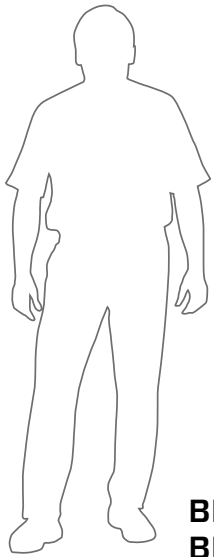
**Abrazaderas Galvanizado** - **4230.120**

ESPECIFICACIONES		CF 75 SPARK
Potencia calorífica	kW	75
	Btu/h	64.500
	kcal/h	255.900
Caudal del aire	m <sup>3</sup> /h	2.100
Termostato ambiente		opcional
Consumo de combustible (LPG)	m <sup>3</sup> /h	2,3
Consumo de combustible (GAS NATURAL)	m <sup>3</sup> /h	8,0
Alimentación eléctrica	V	220-240
Frecuencia	Hz	50
Potencia absorbida	kW	0,5
Corriente nominal	A	2,8
Dimensiones 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	pcs	4



instalación en el exterior

# 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
Potencia calorífica	kW	33,7	71,1
	Btu/h	114.984	242.593
	kcal/h	29.000	61.200
Caudal del aire	m <sup>3</sup> /h	1.900	4.500
Combustible		gasóleo	gasóleo
Consumo de combustible	kg/h	2,84	6,00
Potencia absorbida	kW	0,245	0,590
Alimentación eléctrica	V	220-240	220-240
Frecuencia	Hz	50	50
Ø del tubo de chimenea	mm	120	150
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	1050 x 460 x 1600	1220 x 540 x 1700
Dimensiones con embalaje (l x an x al)	mm	1140 x 480 x 1730	1300 x 780 x 2130
Peso neto	kg	132	173

# COMO ELEGIR TU CALENTADOR



ΔT 30 °C

CALEFACCIÓN  
POR INFRARROJOS

SUGERENCIAS DE  
ESPACIOS A CALENTAR



Gasóleo

Eléctrico



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

La tabla que 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 m<sup>3</sup>) y a continuación se elige el calentador adecuado en función de las condiciones de aislamiento.

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

- K=0,5** Espacios bien aislados (casas, oficinas)
- K=1,5** 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 m<sup>3</sup>
- ΔT** es la diferencia entre la temperatura deseada y la existente en el local, en grados °C
- K** es el coeficiente de dispersión térmica (desde 0,5 hasta 3,5)

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

CALEFACCIÓN DE AIRE CALIENTE

SUGERENCIAS DE VOLUMEN  
A CALENTAR



Eléctrico

De gas

Directos  
de gasóleo

Indirectos  
de gasóleo



kW					m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
2 kW	B 2	-	-	-	82	38	23	16
3,3 kW	B 3	-	-	-	135	63	38	27
5 kW	B 5	-	-	-	205	96	57	41
9 kW	B 9	-	-	-	369	172	103	74
10 kW	-	-	B 35	-	410	191	115	82
15 kW	B 15	-	-	-	614	287	172	123
16 kW	-	BLP 17	-	-	655	306	183	131
18 kW	B 18	-	-	-	737	344	206	147
20 kW	-	-	B 70	BV 77	819	382	229	164
22 kW	B 22	-	-	-	901	420	252	180
29 kW	-	-	B 100	-	1188	554	333	238
30 kW	RS 30	-	-	-	1229	573	344	246
33 kW	-	BLP 33	-	BV 110 BF 35	1351	631	378	270
40 kW	RS 40	-	-	-	2393	764	458	327
44 kW	-	-	B 150	-	1802	841	505	360
47 kW	-	-	-	BV 170	1925	898	539	385
48 kW	-	-	B 180	-	1966	917	550	393
53 kW	-	BLP 53	-	-	2170	1013	608	434
65 kW	-	-	B 230	-	2662	1242	745	532
73 kW	-	BLP 73	-	BF 75	2990	1395	837	598
75 kW	-	-	-	BV 310	3071	1433	860	614
81 kW	-	-	-	BV 290	3317	1548	929	663
90 kW	-	-	B 300	-	5160	1720	1032	737
103 kW	-	BLP 103	-	-	4218	1968	1181	844
111 kW	-	-	B 360	-	4546	2121	1273	909
134 kW	-	-	-	BV 470 BV 500	5488	2561	1537	1098
220 kW	-	-	-	BV 690	9010	4204	2523	1802

TO HEAT



# COMO ELEGIR TU CONDUCTO DE AIRE

## FLEX TUBE



			Diámetro del tubo flexible		Negro y amarillo	Negro y amarillo	Negro y amarillo	blanco	white
		Adaptador tubo flexible			Longitud del tubo flexible	Longitud del tubo flexible	Longitud del tubo flexible	Longitud del tubo flexible	Difusor
CALENTADOR			mm	pulgadas	3.0 m	7.6 m	15 m	7.6 m	
<b>BV 77</b>	Válvula de escape de 1 salida	4032.950	305	12	4515.550	4515.553		4515.588	4517.744
<b>BV 110</b>	Válvula de escape de 1 salida	4031.909	407	16		4031.401		4515.589	4517.745
	Válvula de escape de 2 salida	4033.230	305	12	4515.550	4515.553		4515.588	4517.744
<b>BV 170</b>	Válvula de escape de 1 salida	4031.909	407	16		4031.401		4515.589	4517.745
	Válvula de escape de 2 salida	4033.230	305	12	4515.550	4515.553		4515.588	4517.744
<b>BV 290</b>	Válvula de escape de 1 salida	4031.910	610	24		4031.038		4515.587	4517.746
	Válvula de escape de 2 salida	4033.229	407	16		4031.401		4515.589	4517.745
<b>BV 500</b>	Válvula de escape de 1 salida	4033.976	407	16		4031.401	4515.551	4515.589	4517.745
	Válvula de escape de 2 salida	No solicitado	305	12	4515.550	4515.553		4515.588	4517.744
<b>BV 310</b> Válvula de escape de 1 salida	Válvula de escape de 1 salida	No solicitado	450	18		4515.554			
	Válvula de escape de 4 salida	4514.789	230	9		4515.557			
<b>BV 470</b> Válvula de escape de 4 salida	Válvula de escape de 1 salida	4514.097	610	24		4031.038		4515.587	4517.746
	Válvula de escape de 2 salida	4514.096	407	16		4031.401		4515.589	4517.745
	Válvula de escape de 4 salida	No solicitado	305	12	4515.550	4515.553		4515.588	4517.744
<b>BV 690</b> Válvula de escape de 4 salida	Válvula de escape de 1 salida	4514.093	710	28		4515.556			
	Válvula de escape de 2 salida	4514.080	508	16		4515.552		4515.590	
	Válvula de escape de 4 salida	No solicitado	330	12		4515.558			
<b>B 18 EPR</b>	Válvula de escape de 1 salida	No solicitado	305	12	4515.550	4515.553		4515.588	4517.744
	Válvula de escape de 2 salida	4511.808	230	9		4515.557			
<b>B 30 EPR</b>	Válvula de escape de 1 salida	No solicitado	407	16		4031.401	4515.551	4515.589	4517.745
	Válvula de escape de 2 salida	4511.807	305	12	4515.550	4515.553		4515.588	4517.744
<b>RS 30</b>	Válvula de escape de 1 salida	4210.180	508	16		4515.552		4515.590	
<b>RS 40</b>	Válvula de escape de 1 salida	4210.180	508	16		4515.552		4515.590	

## CONDUCTOS PERFORADOS



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

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

## AGRICULTURA



## CONSTRUCCIÓN



## EVENTOS



## OBRAS & GARAJES



## INDUSTRIA & ALMACENES



TO HEAT

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



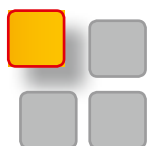
## AHORRA EL TIEMPO

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



## DISMINUYE LOS GASTOS EN LA INVERSION

Puedes elegir la potencia que necesites



## ELIGE LA MEJOR SOLUCIÓN

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



## UTILIZA UN SOLO CALENTADOR EN MUCHOS SITIOS

Deshumidificadores MASTER son portátiles



## CUIDA EL AMBIENTE SALUDABLE

Los deshumidificadores MASTER evitan la aparición de hongos y moho



## DISMINUYE LOS GASTOS DE LA EXPLOTACION

Los deshumidificadores MASTER son de bajo consumo



## CUIDA EL MEDIO AMBIENTE

Los deshumidificadores MASTER usan un refrigerante ecológico



## PROTEGE TUS BIENES

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



## AHORRA EL DINERO

El proceso de 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

# ÍNDICE



RENDIMIENTO: UTILIZACIÓN: PÁGINA:

## DESHUMIDIFICACIÓN PROFESIONAL POR CONDENSACIÓN INDUSTRIAL



Aparatos de alto rendimiento, destinados al uso en condiciones difíciles. Dan los mejores resultados en la industria y en la construcción.

**27 - 80**  
**l/24h**

- Construcción **40-41**
- Industria
- Almacenes
- Agricultura
- Trabajos de acabado
- Alquileres

## DESHUMIDIFICACIÓN PROFESIONAL POR CONDENSACIÓN TALLA GRANDE



Deshumidificadores de condensación, con un gran caudal de aire suministrado por un potente y silencioso ventilador centrífugo, para una rápida y eficaz deshumidificación. Filtro de aire y Compresor trifásico, con protección para cada una de las fases. El mejor para la Industria.

**166**  
**l/24h**

- Construcción **42**
- Industria
- Almacenes
- Agricultura

## DESHUMIDIFICACIÓN PROFESIONAL POR CONDENSACIÓN COMPACT



Deshumidificadores por condensación de alta rentabilidad y fáciles de manejar. Gracias a las ruedas grandes y a su mango ergonómico su transporte resulta fácil. Los calentadores de este grupo tienen una gran utilidad entre otros en los trabajos de construcción o en los de secado de los espacios inundados.

**30 - 46,7**  
**l/24h**

- Construcción **43**
- Industria
- Almacenes
- Agricultura
- Trabajos de acabado
- Alquileres

## DESHUMIDIFICACIÓN PROFESIONAL POR CONDENSACIÓN BLANCO



Aparatos portátiles para utilizar en diferentes tipos de espacios. La utilización de este tipo de deshumidificadores por condensación acelera muchos de los trabajos de acabado y de obra.

**26 - 72**  
**l/24h**

- Agricultura **44**
- Trabajos de acabado
- Lugares públicos
- Casas

## DESHUMIDIFICADORES POR CONDENSACIÓN DE HOGAR Y DE OFICINA



Eliminan la humedad de los espacios evitando a la vez que se forme el moho y que se desarrollen las bacterias. El filtro de carbón activado elimina también malos olores. Los deshumidificadores de aire se usan con frecuencia entre otros en los pisos, garajes, trasteros, bibliotecas, secaderos, baños, etc.

**10 - 45**  
**l/24h**

- Agricultura **45**
- Trabajos de acabado
- Lugares públicos
- Casas

## DESHUMIDIFICADORES DE ABSORCIÓN PROFESIONALES



Es un deshumidificador sin compresor que funciona sin refrigerante. Destaca principalmente por un índice casi fijo de eliminación de humedad independientemente de la temperatura del ambiente. En el caso en el que se utiliza en las temperaturas bajas, es decir por debajo de 5°C, es más rentable que los deshumidificadores con compresor.

**11 - 35**  
**l/24h**

- Industria **46**
- Agricultura
- Trabajos de acabado
- Lugares públicos
- Casas

## GRÁFICO



Como elegir tu deshumidificador.

**47**

TO DRY

# 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



	RENTAL	TALLA GRANDE	COMPACT	BLANCO	DE HOGAR Y DE OFICINA	DE ABSORCION
ELIMINACIÓN DE HUMEDAD EN CASAS NUEVAS	●		●			
DESHUMIDIFICACIÓN DURANTE LOS TRABAJOS DE CONSTRUCCIÓN	●		●			
ELIMINACIÓN DEL AGUA DURANTE EL PROCESO DE PINTAR	●		●	●		

### FABRICACIÓN Y LOGÍSTICA

EVITAR LA APARICIÓN DE HONGOS EN LOS ALMACENES



MANTENER EL GRADO DE HUMEDAD ADECUADO DURANTE LOS PROCESOS TECNOLÓGICOS



PROTECCIÓN ANTE LA CONDENSACIÓN DEL AGUA Y LA CORROSIÓN



	RENTAL	TALLA GRANDE	COMPACT	BLANCO	DE HOGAR Y DE OFICINA	DE ABSORCION
EVITAR LA APARICIÓN DE HONGOS EN LOS ALMACENES	●	●	●	●		●
MANTENER EL GRADO DE HUMEDAD ADECUADO DURANTE LOS PROCESOS TECNOLÓGICOS	●	●	●	●		●
PROTECCIÓN ANTE LA CONDENSACIÓN DEL AGUA Y LA CORROSIÓN	●	●	●	●		●

### AGRICULTURA

SECADO DE ESPACIOS DE INVENTARIO DESPUÉS DE LIMPIARLOS



SECADO DE ALMACENES



	RENTAL	TALLA GRANDE	COMPACT	BLANCO	DE HOGAR Y DE OFICINA	DE ABSORCION
SECADO DE ESPACIOS DE INVENTARIO DESPUÉS DE LIMPIARLOS	●	●	●			
SECADO DE ALMACENES	●	●	●			

# APLICACIONES:

## TRABAJOS DE ACABADO, LUGARES PÚBLICOS, CASAS



### DISPOSITIVOS

#### TRABAJOS DE ACABADO

REPARACIÓN DE DAÑOS CAUSADOS POR EL AGUA



SECADO DE ESPACIOS INUNDADOS



SECADO TRAS APAGAR UN FUEGO



●	●	●			
●	●	●	●		
●	●				

#### LUGARES PÚBLICOS

SECADO DE TIENDAS Y OFICINAS



DISMINUCIÓN DE NIVEL DE HUMEDAD EN LOS VESTUARIOS



MANTENER UN NIVEL DE HUMEDAD ADECUADO EN LAS BIBLIOTECAS, MUSEOS Y ARCHIVOS



PROTECCIÓN DE LOS ELECTRODOMÉSTICOS CONTRA LA HUMEDAD



	●	●			
	●	●	●		
	●	●			
	●	●			

#### CASAS

SECADO DE GARAJES Y TRASTEROS



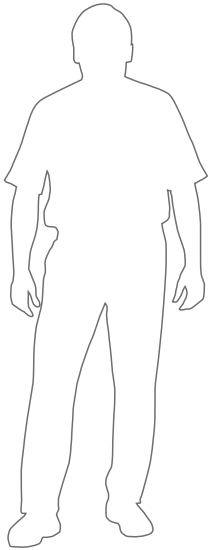
PROCESOS DE SECADO EN LAS LAVANDERÍAS



	●	●	●		
	●	●	●		

TO DRY

# DESHUMIDIFICACIÓN PROFESIONAL POR CONDENSACIÓN RENTAL



**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
- ▼ Higrostatado incorporado
- ▼ Enchufe de higrostatado 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**

PARÁMETROS		DHP 65
Rendimiento (30°C/80% RH)	l/24h	56
Para espacios de aprox.	m <sup>3</sup>	840
Para secado después de una inundación	m <sup>3</sup>	336
Flujo de aire	m <sup>3</sup> /h	500
<b>Rango de trabajo:</b>		
temperatura	°C	3-35
humedad	%	38-99
Factor refrigerante		R410A
Consumo de potencia	W	780
Alimentación	V	220-240
Frecuencia	Hz	50
Nivel de ruido	dB(A)	53
Compresor		rotativo
Capacidad del depósito	l	10,5
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	570 x 530 x 700
Dimensiones con embalaje (l x an x al)	mm	730 x 580 x 840
Peso neto/bruto	kg	45/50
Pallet	pza.	4
Doble voltaje		Disponible



Una carcasa de plástico resistente



Con fácil apertura para la limpieza

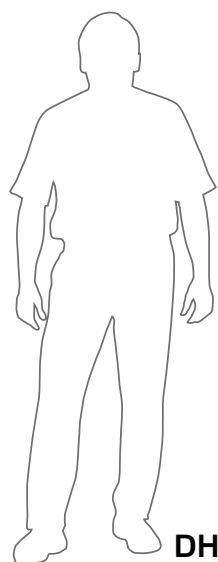
Posibilidad de apilar

# DESHUMIDIFICACIÓN PROFESIONAL POR CONDENSACIÓN

## RENTAL



DH 26



DH 44  
DH 62  
DH 92

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



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



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

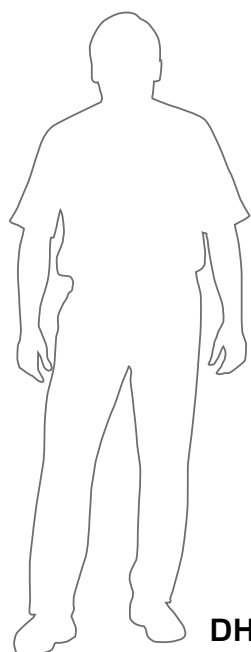


El control manual resistente al uso en condiciones difíciles.

TO DRY

PARÁMETROS		DH 26	DH 44	DH 62	DH 92
Rendimiento (30°C/80% RH)	l/24h	27	41	52	80
Para espacios de aprox.	m <sup>3</sup>	405	615	780	1200
Para secado después de una inundación	m <sup>3</sup>	162	246	312	480
Flujo de aire	m <sup>3</sup> /h	350	480	480	1000
Rango de trabajo:					
temperatura	°C	0,5-35	3-35	3-35	3-35
humedad	%	35-99	35-99	35-99	35-99
Factor refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A
Consumo de potencia	W	620	780	990	1.600
Alimentación	V	220-240	220-240	220-240	220-240
Frecuencia	Hz	50	50	50	50
Nivel de ruido	dB(A)	46	53	53	50
Compresor		rotativo	rotativo	rotativo	rotativo
Capacidad del depósito	l	8	11	11	11
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	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

# DESHUMIDIFICACIÓN PROFESIONAL POR CONDENSACIÓN TALLA GRANDE



**DH 7160**



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

Panel electrónico de Control:

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

## ACCESORIOS OPCIONALES:



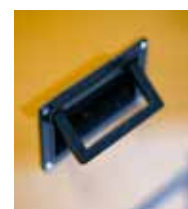
### Cable alargador

DH 7160 - 5m - 4511.031  
DH 7160 - 10m - 4511.032

PARÁMETROS		DH 7160
Rendimiento (30°C/80% RH)	l/24h	166
Para espacios de aprox.	m <sup>3</sup>	2 490
Para secado después de una inundación	m <sup>3</sup>	996
Flujo de aire	m <sup>3</sup> /h	1.700
<hr/>		
Rango de trabajo:		
temperatura	°C	5-32
humedad	%	30-90
Factor refrigerante		R407C
Consumo de potencia	W	2.820
Alimentación	V	3N 380-400
Frecuencia	Hz	50
Nivel de ruido	dB(A)	70
Compresor		rotativo
Capacidad del depósito	l	No depósito
<hr/>		
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



Ruedas con freno



Asas plegables y ruedas



Filtro de aire

# DESHUMIDIFICACIÓN PROFESIONAL POR CONDENSACIÓN COMPACT



DH 732



DH 752



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



## ACCESORIOS OPCIONALES:



**Bomba de agua hasta DH 752**  
Altura máxima de extracción - 4 m  
**4512.409**

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

# DESHUMIDIFICACIÓN PROFESIONAL POR CONDENSACIÓN BLANCO



DH 721



DH 772

- ▼ Color blanco
- ▼ Desescarchado rápido y automático con gases calientes (DH 772)
- ▼ Gran rentabilidad
- ▼ Carcasa resistente
- ▼ Fácil para manejar
- ▼ Higrostató incorporado
- ▼ Opción de trabajo continuo (24 h/al día)
- ▼ Depósito de agua con un apagado automático en caso de llenado
- ▼ Posibilidad de conectar un tubo para salida continua del agua condensada
- ▼ Contador de tiempo (DH 772)
- ▼ Filtro de aire

## ACCESORIOS OPCIONALES:



**Bomba de agua hasta DH 772**  
Altura máxima de extracción - 4 m  
**4512.409**

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

# DESHUMIDIFICADORES POR CONDENSACION DE HOGAR Y DE OFICINA



**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

TO DRY

PARÁMETROS		DH 720
Rendimiento (30°C/80% RH)	l/24h	20
Para espacios de aprox.	m <sup>3</sup>	50
Flujo de aire	m <sup>3</sup> /h	150
Rango de trabajo:		
temperatura	°C	5-32
humedad	%	35-95
Factor refrigerante		R134a
Consumo de potencia	W	390
Alimentación	V	220-240
Frecuencia	Hz	50
Nivel de ruido	dB(A)	48
Compresor		rotativo
Capacidad del depósito	l	5
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	410 x 210 x 550
Dimensiones con embalaje (l x an x al)	mm	460 x 260 x 580
Peso neto/bruto	kg	11/12
Pallet	pza.	27

# DESHUMIDIFICADOR POR ABSORCIÓN PROFESIONALES



PROFESIONALES  
**DHA 140**



PROFESIONALES  
**DHA 250**  
**DHA 360**

- PROFESIONALES: DHA 140, DHA 250, DHA 360
- ▼ Tambor rotativo (rotor) cubierto con sustancia higroscópica (gel de sílice)
  - ▼ Amplio rango de trabajo
  - ▼ Posibilidad de secado de aire a temperaturas por debajo 0 de 0°C
  - ▼ Posibilidad de empleo en diferentes, complejos procesos tecnológicos
  - ▼ Se necesita evacuar aire húmedo al exterior (sin depósito para agua)
  - ▼ Carcasa fabricada en acero inoxidable
  - ▼ Dispositivos portátiles, de fácil manejo

PARÁMETROS		DHA 140	DHA 250	DHA 360
Rendimiento (30°C/80% RH)	l/24h	11	25	35
Para espacios de aprox.	m <sup>3</sup>	40	96	133
Para secado después de una inundación	m <sup>3</sup>	60	120	270
Flujo de aire	m <sup>3</sup> /h	120	290	400
Rango de trabajo:				
temperatura	°C	-20 - +40	-20 - +40	-20 - +40
humedad	%	30-100	30-100	30-100
Factor refrigerante		-	-	-
Consumo de potencia	W	780	1.630	1.970
Alimentación	V	230	230	230
Frecuencia	Hz	50-60	50-60	50-60
Nivel de ruido	dB(A)	58	64	64
Compresor		Sin Compresor	Sin Compresor	Sin Compresor
Capacidad del depósito	l	No depósito	No depósito	No depósito
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	330 x 320 x 316	396 x 330 x 359	469 x 402 x 430
Dimensiones con embalaje (l x an x al)	mm	420 x 330 x 360	520 x 370 x 400	560 x 460 x 450
Peso neto/bruto	kg	12/14,3	19/20,5	28/30
Pallet	pza.	18	12	6

# COMO 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:
SÓTANO	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 <sup>2</sup> 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 m<sup>3</sup>**

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 m<sup>3</sup>**

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

Puedes elegir un: DH 732 o DH 26



Ejemplo: **PISCINA**

**Superficie** de la piscina **A = 250 m<sup>2</sup>**

**Volumen** de la estancia **V = 2800 m<sup>3</sup>**

**Capacidad** recomendada del Deshumidificador con las ventanas cerradas:  $2800:10 + 0,4*250 = 380 \text{ l/24h}$

Se puede elegir entre:

4 unidades DH 92 o DH 772 o 2 unidades DH 7160

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



Ejemplo: **LOCALES CON MUCHAS PERSONAS**

**Volumen** de la estancia **V = 600 m<sup>3</sup>**

**Ocupación: 25 personas**

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

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.

## COMO AGILIZAR EL PROCESO DE DESHUMIDIFICACIÓN:

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

# YO ELIJO UN ENFRIADOR MASTER. POR QUÉ?



## UTILIZO EL MISMO ENFRIADOR EN DIFERENTES LUGARES

Los enfriadores MASTER son portátiles



## MEJORA EL MICROCLIMA

Los enfriadores MASTER mantienen buenas condiciones de trabajo



## LIMPIA EL AIRE

Los enfriadores MASTER ayudan a limpiar y renovar el aire



## PROTEGE EL MEDIO AMBIENTE

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



## SE USA CON PLACER

Los enfriadores MASTER tienen un fácil mantenimiento



## PROPORCIONA CONDICIONES MUY SALUDABLES DE CONFORT

Los enfriadores MASTER mantienen un cómodo nivel de humedad y temperatura



## LOS ENFRIADORES MASTER NO CAUSAN ENFERMEDAD POR LEGIONELLA.



DESCARGAR EL ARTICULO

# ÍNDICE



FLUJO DE AIRE: UTILIZACIÓN: PÁGINA:

## ENFRIADORES EVAPORATIVOS PORTÁTILES



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, mientras que 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, que se distribuye fresco y limpio en el interior del local, creando un ambiente realmente agradable.

up to 20 000 m<sup>3</sup>/h

- Construcción
- Industria
- Almacenes
- Agricultura
- Restaurantes
- Alquileres

52-55

## ENFRIADORES EVAPORATIVOS FIJOS



El enfriamiento por evaporación, supone un gran ahorro de energía y de inversión para el control del clima, también en las grandes instalaciones, creando un confortable ambiente interior, con una combinación óptima de temperatura y humedad.

up to 18 000 m<sup>3</sup>/h

- Industria
- Almacenes
- Agricultura
- Restaurantes

56-57-53

## VENTILADORES-DESESTRATIFICADORES DE TECHO



El más potente y resistente ventilador-desestratificador de techo, para desempeñar los trabajos más duros y continuados en alturas de hasta 14 metros. Gracias a su forma aerodinámica desplaza grandes volúmenes de aire.

up to 66 200 m<sup>3</sup>/h

- Industria
- Almacenes
- Agricultura

58

## SOPLADORES PROFESIONALES Y VENTILADORES DE AIRE



Los sopladores portátiles que hacen refuerzo a los deshumidificadores, calentadores y refrigeradores Pueden ser utilizados tanto con el fin de aumentar el flujo y la circulación de aire como de secar los espacios humedecidos.

up to 7 800 m<sup>3</sup>/h

- Industria
- Almacenes
- Agricultura
- Trabajos de acabado
- Alquileres

60-61

## VENTILADORES PROFESIONALES



Amplia gama de ventiladores que refuerza el trabajo de los calentadores y refrigeradores Pueden ser utilizados con el fin de mejorar el flujo y la circulación de aire.

up to 27 300 m<sup>3</sup>/h

- Construcción
- Industria
- Almacenes
- Agricultura
- Trabajos de acabado
- Alquileres

62

## GRÁFICO



Como elegir tu enfriador evaporativo.

59

## GRÁFICO



Como elegir tu ventilador-desestratificador.

63



# DISPOSITIVOS:



REFRIGERADORES



SOPLADORES  
Y VENTILADORES DE AIRE



VENTILADORES

		REFRIGERADORES	SOPLADORES Y VENTILADORES DE AIRE	VENTILADORES
OBRAS		●	●	●
ALMACENES		●	●	●
RESTAURANTES		●		●
COCINAS COMERCIALES		●	●	
LAVANDERÍAS		●	●	
INVERNADEROS		●	●	●
GRANJAS DE ANIMALES		●	●	●

# MASTER BIO COOLERS

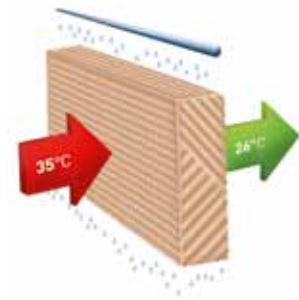
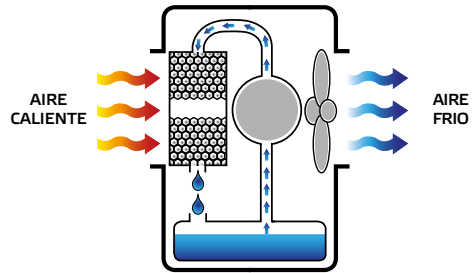
Los Bio Coolers MASTER enfrían el aire a partir de un sencillo y natural proceso: La evaporación de agua disminuye la temperatura del aire.

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



ECONOMICO



ECOLOGICO



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:

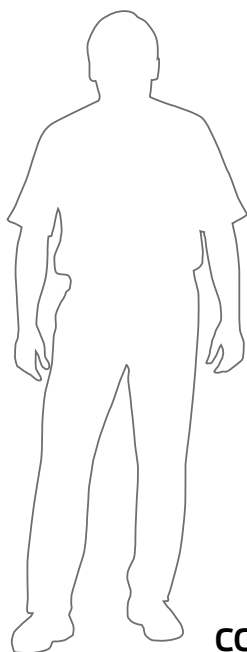
Temperatura de entrada de aire = 35°C

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																



**CCX 2.5**

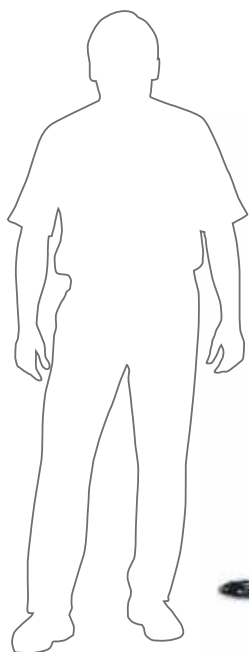
- ▼ Diseño compacto y atractivo
- ▼ Bajo coste de instalación, funcionamiento y mantenimiento
- ▼ Mando a distancia, para un fácil control de funcionamiento
- ▼ Diferentes funciones y configuraciones
- ▼ Asas para un fácil transporte
- ▼ Unidades móviles con depósito de agua integrado, para múltiples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

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





- ▼ 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**

PARÁMETROS		BC 60
Panel de celulosa	dm <sup>3</sup>	50
Flujo de aire	m <sup>3</sup> /h	6.000
Máxima superficie	m <sup>2</sup>	150
Alimentación	V	230
Frecuencia	Hz	50
Consumo de potencia	W	280
Corriente nominal	A	1,2
Velocidad del ventilador		3
Versiones para exteriores		frente
Consumo de agua	l/h	7
Capacidad del depósito	l	57
Conexión directa de agua	pulgadaes	1/2"
Control de nivel del depósito		sí
Nivel de ruido	dB(A)	62
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	540 x 750 x 1400
Dimensiones con embalaje (l x an x al)	mm	560 x 780 x 1380
Peso (Con/Sin agua)	kg	35/92

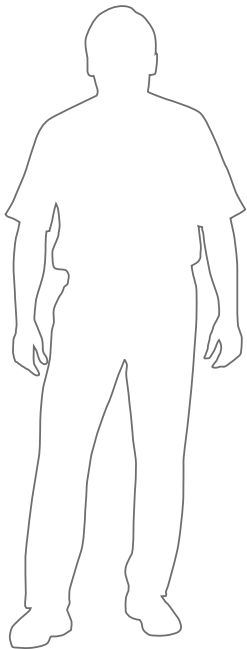


TO COOL

# 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 (30")**

PARÁMETROS		BC 180
Panel de celulosa	dm <sup>3</sup>	180
Flujo de aire	m <sup>3</sup> /h	15.000
Máxima superficie	m <sup>2</sup>	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	pulgada	1/2"
Control de nivel del depósito		BIO COOLERS PORTÁTILES
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	1130 x 690 x 1640
Dimensiones con embalaje (l x an x al)	mm	1140 x 700 x 1510
Peso neto/bruto	kg	58/68

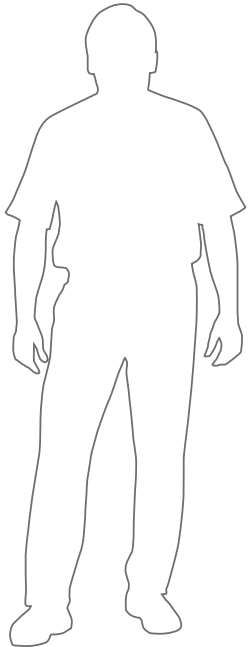


**Filtro de aire**

# BIO COOLERS PORTÁTILES



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



**BC 340 (36")**

PARÁMETROS		BC 340
Panel de celulosa	dm <sup>3</sup>	340
Flujo de aire	m <sup>3</sup> /h	20.000
Máxima superficie	m <sup>2</sup>	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	pulgada	1/2"
Control de nivel del depósito		sí
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	1580 x 750 x 1820
Dimensiones con embalaje (l x an x al)	mm	1600 x 780 x 1800
Peso neto/bruto	kg	105/115



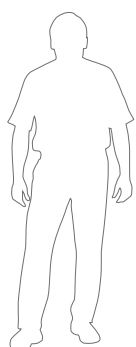
**AJUSTE DEL CAUDAL DE AGUA**

**ALIMENTACIÓN DE AGUA AUTOMÁTICA**

TO COOL

# BIO COOLERS FIJOS

## VENTILADOR AXIAL



**BCF 230AB**



**SALIDA INFERIOR**



**BCF 230AL**



**SALIDA LATERAL**



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

### INCLUIDO:



**Control remoto con cavo lungo 15 m**  
**Mando a distancia por infrarrojos**

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

# BIO COOLERS FIJOS

## VENTILADOR CENTRÍFUGO



**BCF 230RB**

↓  
**SALIDA INFERIOR**



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

### INCLUIDO:



**Control remoto con  
cavo lungo 15 m  
Mando a distancia  
por infrarrojos**

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



**Ventilador centrífugo**

TO COOL

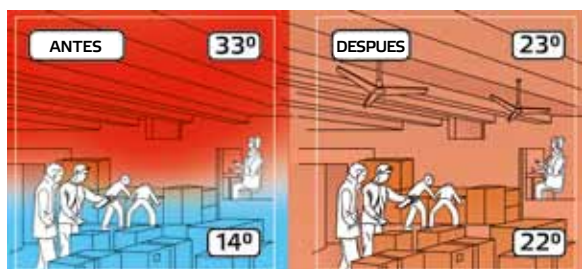
# VENTILADORES-DESESTRATIFICADORES DE TECHO



**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



## DESESTRATIFICACION 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%

## VENTILACION 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**  
**Para 5 ventiladores: RVS 5A - 4800.019**  
**Para 10 ventiladores: RVS 10A - 4800.020**

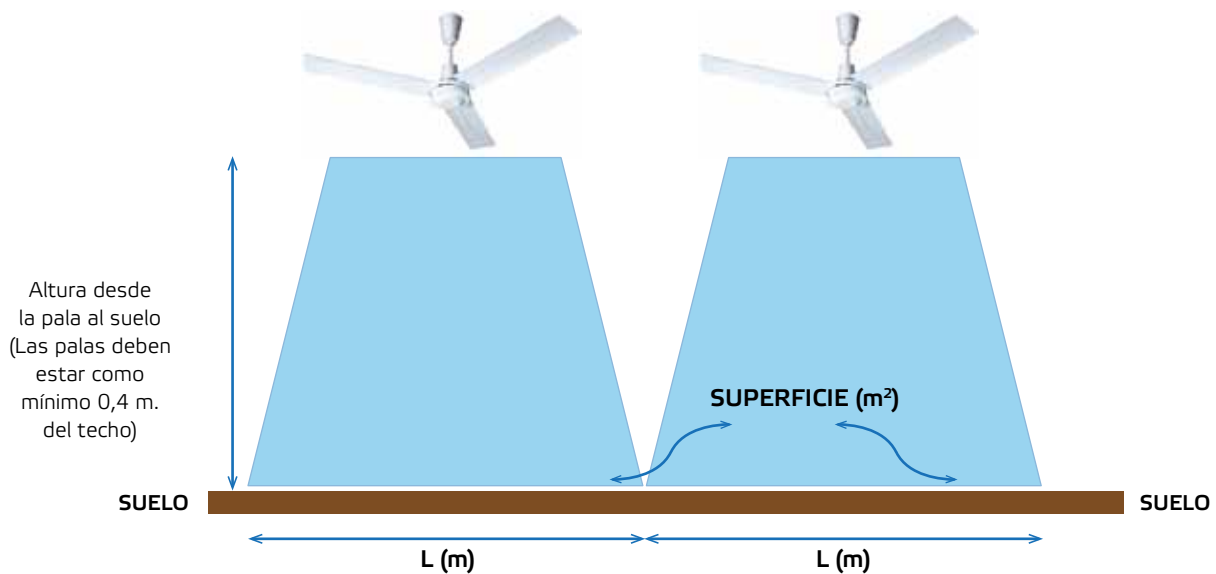
PARÁMETROS		E36202	E48202	E56002	E60002
Flujo de aire	m <sup>3</sup> /h	19 900	32 100	41 600	66 200
Máxima superficie	m <sup>2</sup>	140	180	350	470
Diámetro de giro	mm/pulgada	900/36"	1200/48"	1400/56"	1500/60"
Tipo de rotor	-	axial - aspas	axial - aspas	axial - aspas	axial - aspas
Color/número de aspas	-	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	pcs	45	45	45	32

# COMO ELEGIR TU VENTILADOR-DESESTRATIFICADOR



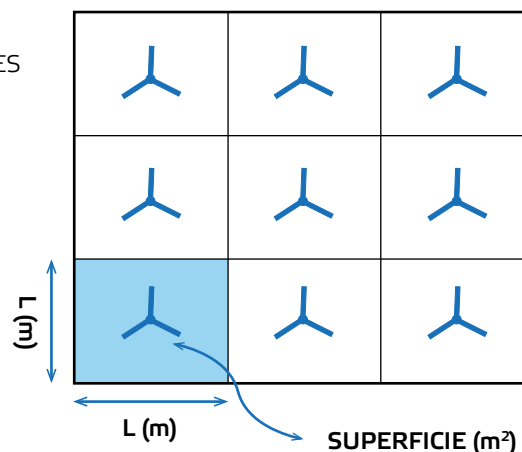
	E36202	E48202	E56002	E60002
ALTURA (m)	L (m)	L (m)	L (m)	L (m)
3,0	10,5	12,5		
4,0	11,2	12,8	14,5	21,5
6,0	12,5	13,5	18,5	19,5
9,0			16,5	18,1
12,0			12,5	16,5
14,0			10,5	

## VISTA LATERAL DE UNA INSTALACIÓN



	E36202	E48202	E56002	E60002
ALTURA (m)	SUPERFICIE (m <sup>2</sup> )	SUPERFICIE (m <sup>2</sup> )	SUPERFICIE (m <sup>2</sup> )	SUPERFICIE (m <sup>2</sup> )
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.



# EXTRACTORES PROFESIONALES Y VENTILADORES DE AIRE METAL



**BLM 4800**



**BLM 6800**

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

## ACCESORIOS OPCIONALES:



**Tubos flexibles de 7,6 m**  
BLM 4800 - Ø 250 mm - **4515.559**  
BLM 6800 - Ø 340 mm - **4515.560**



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

PARÁMETROS		BLM 4800	BLM 6800
Flujo de aire	m <sup>3</sup> /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

# EXTRACTORES PROFESIONALES Y VENTILADORES DE AIRE PLASTICO



**BL 4800  
BL 6800**



**BL 8800**



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

**CD 5000**



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

## ACCESORIOS OPCIONALES:



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



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

PARÁMETROS		BL 4800	BL 6800	BL 8800	CD 5000
Flujo de aire	m <sup>3</sup> /h	750	3.900	7.800	2.640
Presión máxima de aire	Pa	245	388	496	500
Tipo de rotor		de eje	de eje	de eje	con anillos
Velocidad del ventilador		1	1	1	3
Consumo de potencia	W	250	750	750	384/452/550
Alimentación	V	220-240	220-240	220-240	220-240
Frecuencia	Hz	50	50	50	50
Boca de salida	mm	200	300	400	120 x 420
Corriente de aire		extracción / aspiración	extracción / aspiración	extracción / aspiración	extracción
Protección		IP44	IP44	IP44	IP24
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	340 x 250 x 370	470 x 370 x 520	510 x 530 x 580	510 x 420 x 480
Dimensiones con embalaje (l x an x al)	mm	700 x 210 x 685	510 x 400 x 525	560 x 550 x 600	520 x 430 x 500
Peso neto/bruto	kg	7,2/7,7	14,7/15,9	19/20	14,2/15,5
Pallet	pza.	40	16	6	16





**DF 20 (20")**

IP44



- ▼ Caudal de aire regulable
- ▼ 360 rotación
- ▼ Modelo DF 20 con rotación vertical y horizontal de 360°
- ▼ Modelo DF 20 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



**DF 30 (30")**  
**DF 36 (36")**

PARÁMETROS		DF 20	DF 30	DF 36
Flujo de aire ERP	m <sup>3</sup> /h	6.600	10.200	13.200
Flujo de aire IE	m <sup>3</sup> /h	6.600	24.000	27.600
Tipo de rotor		de eje	de eje	de eje
Diámetro de salida	mm	500	750	900
Velocidad del ventilador		3	2	2
Consumo de potencia	W	98/100/107	280/315	392/412
Alimentación	V	220-240	220-240	220-240
Frecuencia	Hz	50	50	50
Protección		IP44	IP20	IP20
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	690 x 200 x 675	910 x 350 x 935	1030 x 380 x 1100
Dimensiones con embalaje (l x an x al)	mm	700 x 210 x 685	935 x 365 x 955	1050 x 390 x 1110
Peso neto/bruto	kg	9/11,5	32/36	41/45,1
Pallet	pza.	18	6	4

# COMO ELEGIR TU ENFRIADOR EVAPORATIVO



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

La Tabla ayuda a seleccionar el Enfriador ideal para tus necesidades.



**CCX 2.5**

SUPERFICIE RECOMENDADA



**BC 60**

SUPERFICIE RECOMENDADA



**BC 180**

SUPERFICIE RECOMENDADA



**BC 340**

SUPERFICIE RECOMENDADA



**BCF**

SUPERFICIE RECOMENDADA

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



# HEATERS DEHUMIDIFIERS COOLERS



WEBSITE  
MASTER GROUP



VIDEO  
MASTER GROUP

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

**MCS CENTRAL EUROPE:** ul. Magazynowa 5a, 62-023 Gądko, POLAND, (0048) 61 654 4000, office@mcs-ce.pl

**MCS RUSSIA:** Transportnaya 22 v1 2, 142802 Stupino, RUSSIA, tel./fax (007) 495 642 444 8, info@mcsruss.ru

**MCS CHINA:** Unit 2B, No. 512, Yunchuan Rd., Baoshang, Shanghai, 201906, China, (0086) 21 - 61486668, office@mcs-china.cn

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

Para obtener más información contacta con tu distribuidor:



c/ Trenet, 18 · 46138 Rafelbuñol (Valencia)  
sercoin@suministrossercoin.com | Tel. 96 141 40 28

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.