MCS MASTER®
CLIMATE SOLUTIONS

mayoral
Suministros Industriales y Servicios
www.mayoralsl.es
La calidad a su servicio

Validez, 30 de marzo de 2021

2020/2021



CALENTAR

ENFRIAR

SECAR

VENTILAR

MCS MASTER®
CLIMATE SOLUTIONS
www.mcsworld.com

MASTER
1954

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



FABRICA MASTER CLIMATE SOLUTIONS, VERONA, ITALIA





FABRICA MASTER CLIMATE SOLUTIONS, VERONA, ITALIA

- MASTER NACIÓ EL 15 DE SEPTIEMBRE DE 1954 EN DAYTON, EE.UU.
- EN 1963 MASTER PISÓ EUROPA POR PRIMERA VEZ.
- EN 1997 MASTER FUNDÓ LA FÁBRICA EN POZNAN, POLONIA.
- EN 1999 MASTER ABRIÓ LA FÁBRICA DE VERONA, ITALIA
- HOY EN DÍA LA FÁBRICA PRINCIPAL DE MASTER ESTÁ EN VERONA, ITALIA
- EL 95% DE LA PRODUCCIÓN DE MASTER SE EXPORTA.

ÍNDICE

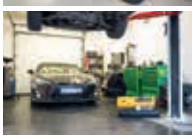


			RANGO DE POTENCIA:	IDEAL PARA:	PÁGINA:
ACCESORIOS		Guía de calentadores portátiles y accesorios opcionales que contribuye a mejorar el uso de los calentadores Master.			**8-13**
CALENTADORES PORTÁTILES DE INFRARROJOS		Los calentadores de infrarrojos a gasóleo, producen calor de forma inmediata, exactamente ahí donde se necesita, y sin ningún movimiento de aire. Son ideales para el secado limpio de pinturas en paredes y para descongelar aparatos, conductos y tuberías, y para calentar los puestos de trabajo. Esta tecnología tan eficaz permite obtener grandes ahorros de energía, y puede utilizarse sin problema en espacios polvorientos y exteriores.	**17-43 kW**	Agricultura Construcción Industria Almacenes	**14-17**
CALENTADORES DE COMBUSTIÓN DIRECTA DE GASÓLEO		Los calentadores de combustión directa de gasóleo, son aparatos de alto rendimiento que generan de forma inmediata gran cantidad de calor ahí donde se necesita. Los mejores resultados se obtienen en las superficies abiertas o bien ventiladas como: fábricas, almacenes, obras, etc. Los calentadores Master se distinguen por su alto rendimiento, fiabilidad y seguridad.	**20-111 kW**	Agricultura Construcción Garajes	**18-19**
CALENTADORES DE COMBUSTIÓN INDIRECTA DE GASÓLEO		Los calefactores de combustión indirecta son altamente eficientes y proporcionan gran cantidad de calor 100% limpio, seco y libre de humos. Más indicados para sitios con poca ventilación como tiendas, carpas para eventos, cocinas o salas de exposiciones. Pueden usarse con conductos para distribuir el aire caliente.	**20-150 kW**	Agricultura Construcción Industria Almacenes	**20-25**
CALENTADORES INDIRECTOS AIR-BUS CON QUEMADOR INDEPENDIENTE		Los Generadores de combustión Indirecta AIR-BUS poseen una cámara de combustión con intercambiador de calor fabricada en acero inoxidable y un quemador exterior de combustible, de gasóleo o de gas. Estos generadores de calor garantizan un alto rendimiento y existe la opción de conexión de hasta 4 mangueras para conducir el aire caliente.	**29-225 kW**	Agricultura Construcción Industria Almacenes	**26-30**
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	**31-34**
CALENTADORES ELÉCTRICOS DE AIRE Y POR INFRARROJOS		Los calentadores eléctricos con ventilador de aire, garantizan una calefacción limpia, rápida y segura. Son ideales para la calefacción inmediata, fáciles de manejar y totalmente portátiles. Los Calentadores eléctricos de la marca Master están fabricados con componentes de alta calidad y con los certificados de calidad adecuados, lo cual garantiza su alto rendimiento y fiabilidad.	**1-40 kW**	Agricultura Construcción Industria Almacenes Garajes	**35-53**
DESHUMIDIFICADORES		Para secados de todo tipo.	**20-160 L/24 h**	Agricultura Construcción Industria Almacenes Garajes	**54-65**
ACONDICIONADORES EVAPORATIVOS BIO-COOLERS AIRE ACONDICIONADO PORTÁTIL		Acondicionadores fijos y portátiles para la industria.		Industria Hostelería Agricultura	**66-83**
VENTILADORES DESESTRATIFICADORES Y EXTRACTORES		Ventiladores-desestratificadores para Confort y Extractores Industriales.		Agricultura Construcción Industria Almacenes Garajes	**84-95**

CALENTADORES PARA:
AGRICULTURA, EVENTOS, USOS MILITARES Y EMERGENCIAS

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

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

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

¿POR QUÉ ELIJO LOS CALENTADORES PORTÁTILES MASTER?



AHORRO DINERO

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



ESCOJO MI ENERGÍA

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



UTILIZO UN SOLO CALENTADOR PARA DISTINTAS ZONAS

Los calentadores MASTER son totalmente portátiles



RESPETO EL MEDIO AMBIENTE

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



CALIENTO ÚNICAMENTE ALLÍ DONDE ES NECESARIO

Los calentadores MASTER sirven para calentar superficies pequeñas y grandes



REDUZCO GASTOS: COMPRO SÓLO LA ENERGÍA NECESARIA

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



USO EL CALENTADOR CUANDO LO NECESITO

Los calentadores MASTER calientan rápido



PROTEJO MI INVERSIÓN

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



EVITA EL CALOR EXCESIVO Y REDUCE EL GASTO EVITO

Los calentadores MASTER se pueden controlar a través de un termostato

MASTER CLIMATE SOLUTIONS

CÓMO ELEGIR TU CALENTADOR

ΔT 30 ºC

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

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

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

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

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

V x ΔT x K/860 = kW

V es el volumen del espacio a calentar en m³

ΔT es la diferencia entre la temperatura deseada y la existente en el local, en grados ºC

K es el coeficiente de dispersión térmica (desde 0,5 hasta 3,5)

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

CALEFACCIÓN DE AIRE CALIENTE					SUGERENCIAS DE VOLUMEN A CALENTAR			
	 Eléctrico	 De gas	 Directos de gasóleo	 Indirectos de gasóleo				
kW					**m³**	**m³**	**m³**	**m³**
2 kW	B 2 PTC		–	–	82	38	23	16
3,3 kW	B 3 B 3 PTC	–	–	–	135	63	38	27
5 kW	B 5	–	–	–	205	96	57	41
9 kW	B 9	–	–	–	369	172	103	74
15 kW	B 15	–	–	–	614	287	172	123
16 kW	–	BLP 17	–	–	655	306	183	131
18 kW	B 18	–	–	–	737	344	206	147
20 kW	–	–	B 70	BV 77	819	382	229	164
22 kW	B 22	–	–	–	901	420	252	180
29 kW	–	–	B 100	–	1188	554	333	238
30 kW	B 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
81 kW	–	–	–	BV 290	3317	1548	929	663
90 kW	–	–	B 300	–	5160	1720	1032	737
103 kW	–	BLP 103	–	–	4218	1968	1181	844
111 kW	–	–	B 360	–	4546	2121	1273	909
134 kW	–	–	–	BV 470 BV 500	5488	2561	1537	1098
220 kW	–	–	–	BV 690	9010	4204	2523	1802

ACCESORIOS OPCIONALES

TERMOSTATOS





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

ACCESORIOS PARA COMBUSTIÓN



PRECALENTADOR DE COMBUSTIBLE



CONECTORES RÁPIDOS PARA CONDUCTOS FLEXIBLES PARA EL USO DE TANQUE EXTERNO

FOTO	ACCESORIOS OPCIONALES	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CALENTADORES
	**Precalentador de combustible**	**4031.120** **4100.827** **4033.049**		B 230, B 360, BV 110, BV 170, BV 290, XL 9, XL 91 B 180, BV 77 BV 400
	**Línea de combustible de 4 m.**	**4031.460**		BV 471, BV 691, BV 500, BV 400
	**Conectores rápidos para conductos flexibles para el uso de tanque externo**	**4034.880** **4035.232** **4240.580**		B 230, B 360, BV 110, BV 170, BV 290 BV 400 BV 471, BV 691
	**Depósito de combustible**	**4240.780** **4240.800**		150 l BV 471 200 l BV 691

ACCESORIOS OPCIONALES

EQUIPAMIENTO ADICIONAL





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

ACCESORIOS OPCIONALES

ACCESORIOS PARA EL SISTEMA DE EVACUACIÓN





CABLE DE ALIMENTACIÓN



FOTO	ACCESORIOS OPCIONALES	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CALENTADORES	P. RECOMENDADO
	Cable alargador	**4511.031**	5 m	B 5, B 9	
		4511.033	5 m	B 15, B 18, B 22	
		4511.035	5 m	B 30, RS 40	
		4511.032	10 m	B 5, B 9	
		4511.034	10 m	B 15, B 18, B 22	
		4511.036	10 m	B 30, RS 40	

TAPA LLUVIA



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

ACCESORIOS OPCIONALES

SALIDAS Y ENTRADAS DE AIRE





FOTO	ACCESORIOS OPCIONALES	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CALENTADORES	P. RECOMENDADO
	**Boca de 1 salida**	**4240.519** **4240.633**	Ø 600 mm Ø 700 mm	BV 471 BV 691	
	**Boca de 2 salida**	**4511.808** **4511.807** **4034.898** **4034.911** **4240.235** **4240.668**	2 x Ø 230 mm 2 x Ø 290 mm 2 x Ø 310 mm 2 x Ø 310 mm 2 x Ø 400 mm 2 x Ø 500 mm	B 18 B 30 BV 110, BV 170 BV 290 BV 471 BV 691	
	**Boca de 4 salida**	**4240.553** **4240.669**	4 x Ø 270 mm 4 x Ø 320 mm	BV 471 BV 691	
	**Plenum de 1 salida**	**4035.301**	Ø 400 mm	BV 500, BV 400	
	**Plenum de 2 salidas**	**4034.480**	Ø 310 mm	BV 500, BV 400	
	**Kit de recircu-lación de aire**	**4100.826** **4100.825**		BV 110, BV 170 BV 290	
	**Kit toma de aire**	**4035.068**		BV 400	
	**Juego de manguitos de fijacion**	**4034.929** **4034.890** **4034.895**	Ø 310 mm Ø 340 mm Ø 410 mm	BV 77 BV 110, BV 170 BV 290	
	**Juego de manguitos de fijacion**	**4032.950** **4031.909** **4031.910** **4210.180**	Ø 294 m Ø 400 m Ø 600 m Ø 500 m	BV 77 BV 110, BV 170 BV 290 RS 40	

CONDUCTOS DE AIRE





FOTO	ACCESORIOS OPCIONALES	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CALENTADORES	P. RECOMENDADO
 	**Conductos flexibles de nylon Negro Bolsa incluida**	**4515.364**	Ø 230 mm - 7,6 m	B 18 (2 SALIDAS)	
		4515.360	Ø 310 mm - 7,6 m	BV 77, BV 110, BV 170, BV 290, BV 400, BV 500, BV 471, B 18 EPR (1 SALIDA), B 30 EPR	
		4515.367	Ø 340 mm - 7,6 m	BV 110, BV 170, BV 691	
		4515.361	Ø 410 mm - 7,6 m	BV 290, BV 400, BV 500, BV 471, B 30 EPR	
		4515.366	Ø 510 mm - 7,6 m	BV 691, RS 40	
		4515.362	Ø 610 mm - 7,6 m	BV 471	
		4515.365	Ø 710 mm - 7,6 m	BV 691	
	**Conductos fexibles de PVC Negro y amarillo**	**4515.557**	Ø 230 mm - 7,6 m	B 18 (2 SALIDAS)	
		4515.555	Ø 310 mm - 3 m	BV 77, BV 110, BV 170, BV 290, BV 400, BV 500, BV 471, B 18 EPR, B 30 EPR	
		4515.553	Ø 310 mm - 7,6 m	BV 77, BV 110, BV 170, BV 290, BV 400, BV 500, BV 471, B 18 EPR, B 30 EPR	
		4515.558	Ø 340 mm - 7,6 m	BV 110, BV 170, BV 691	
		4031.401	Ø 410 mm - 7,6 m	BV 290, BV 500, BV 471, B 30 EPR	
		4515.552	Ø 510 mm - 7,6 m	BV 691, RS 40	
		4031.038	Ø 610 mm - 7,6 m	BV 471	
		4515.556	Ø 710 mm - 7,6 m	BV 691	
	**Bolsa para conducto amarillo y negro**	**4515.592**	Ø 310 mm	Para tubos: 4515.553 / 4515.555	
		4515.591	Ø 410 mm	Para tubos: 4031.401	
		4515.593	Ø 610 mm	Para tubos: 4031.038	
	**Rejilla**	**4515.350**	Ø 310 mm	4515.553 / 4515.360	
		4515.351	Ø 410 mm	4031.401 / 4515.361	
		4515.352	Ø 610 mm	4031.038 / 4515.362	

CÓMO ELEGIR TU CONDUCTO DE AIRE







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

Características de conductos flexibles de nylon

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

Características de conductos negros y amarillos de PVC

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



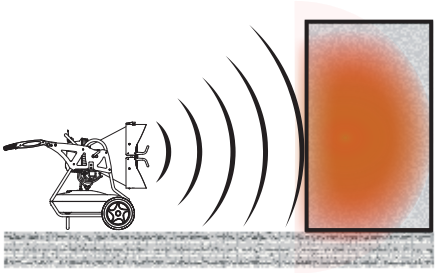
Conductos negros: correa y cremallera

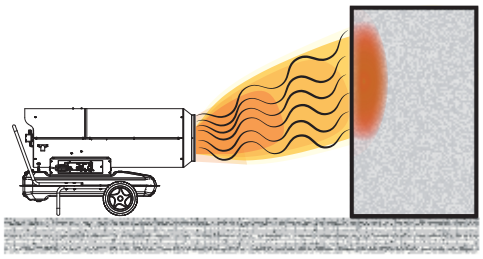
CALENTADORES POR INFRARROJOS

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

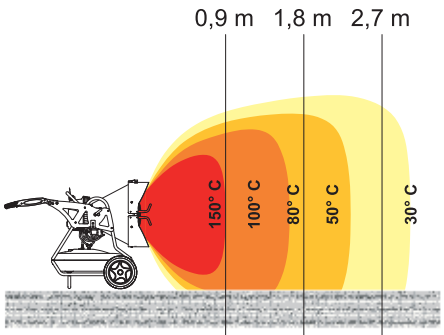
La radiación Infrarroja es una óptima solución para:

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

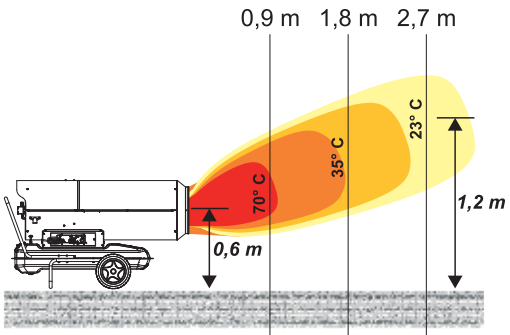




VISTA LATERAL

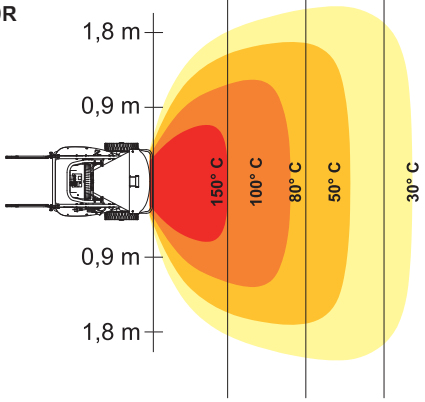


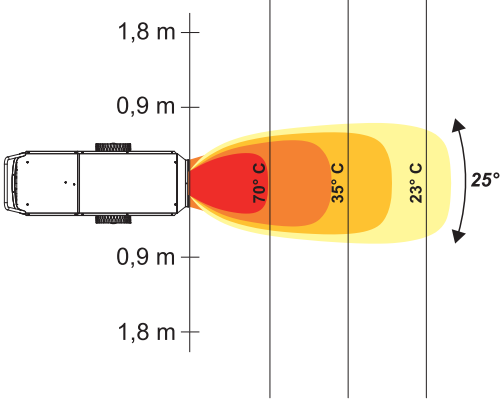
XL 9 o XL 91



CALENTADORES DE AIRE

VISTA SUPERIOR





CALENTADORES A GASÓLEO
HÍBRIDO SIN CABLE

YOUTUBE VIDEO

GASÓLEO

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



DC 61 PATENTADO

ACCU LITHIUM



CARGADOR Y BATERÍA INCLUIDOS CON EL DC 61



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



Cargador de batería MASTER 4260.270



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

ACCESORIOS OPCIONALES:



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

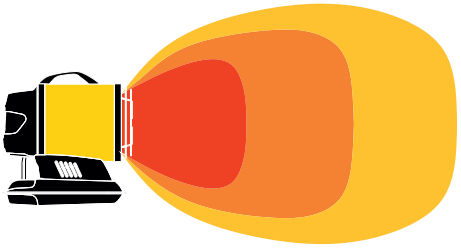


Termostato digital THD con 5 m. de cable 4150.106

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

* 110 V Disponible

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



CALENTADORES A GASÓLEO
XL 61

GASÓLEO

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



XL 61 PATENTADO



XL 61 CON CARRO CON RUEDAS (OPCIONAL)



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



DISPLAY Y ENCHUFE PARA TERMOSTATO

ACCESORIOS OPCIONALES:



Carro con ruedas 4201.159



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

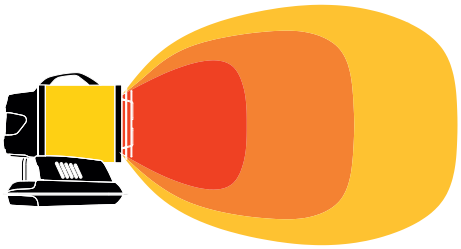


Termostato digital THD con 5 m. de cable 4150.106

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

* 110 V Disponible

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



MASTER CLIMATE SOLUTIONS

CALENTADORES A GASÓLEO POR RADIACIÓN
XL 9 SR Y XL 91

XL 9 XL 91

GASÓLEO

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



XL 9 SR

PATENTADO



XL 91

PATENTADO



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

ACCESORIOS OPCIONALES:



Precalentador de combustible 4031.120



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



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

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

* 110 V Disponible

CALENTADORES DE COMBUSTIÓN DIRECTA DE GASÓLEO
BAJA PRESIÓN

YOUTUBE VIDEO

MADE IN ITALY

GASÓLEO

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

B 70



PATENTADO

B 100
B 150



PATENTADO

B 300



PATENTADO





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

ACCESORIOS OPCIONALES:



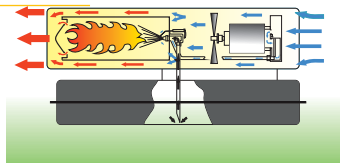
Termostato de ambiente TH5 con cable
10 m - **4150.112**



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



Carro con ruedas
B 70
4103.925



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

MASTER CLIMATE SOLUTIONS

CALENTADORES DE COMBUSTIÓN DIRECTA DE GASÓLEO
ALTA PRESIÓN

GASÓLEO

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



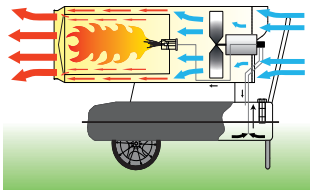
B 180



B 230
B 360



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



ACCESORIOS OPCIONALES:



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



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

CALENTADORES DE COMBUSTIÓN INDIRECTA DE GASÓLEO
ALTA PRESIÓN

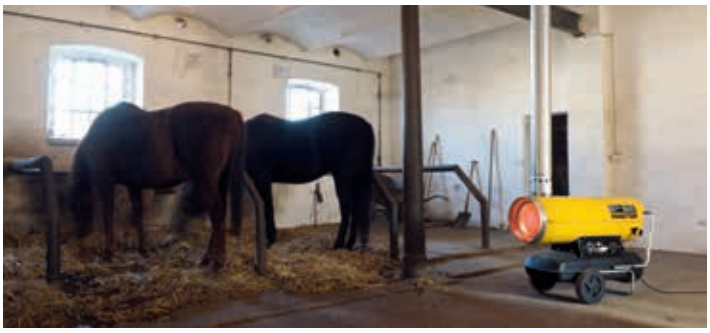
YOUTUBE VIDEO

GASÓLEO

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



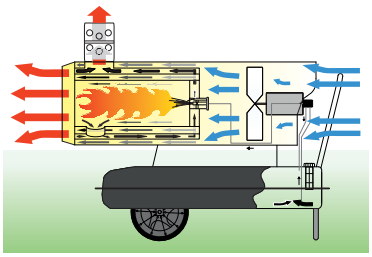
BV 77



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



BV 110
BV 170
BV 290



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

CALENTADORES DE COMBUSTIÓN INDIRECTA DE GASÓLEO
ALTA PRESIÓN

GASÓLEO





ACCESORIOS OPCIONALES:



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



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



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



Conductos fexibles de PVC - Plenum de 1 salida
BV 77 - Ø310 mm - 3 m - **4515.555**
BV 77 - Ø310 mm - 7,6 m - **4515.553**
BV 110, BV 170 - Ø340 mm - 7,6 m - **4515.558**
BV 290 - Ø410 mm - 7,6 m - **4031.401**
Conductos fexibles de PVC - Plenum de 2 salidas
BV 110, BV 170 - Ø310 mm - 7,6 m - **4515.553**
BV 290 - Ø310 mm - 3 m - **4515.555**
BV 290 - Ø310 mm - 7,6 m - **4515.553**



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



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



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



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



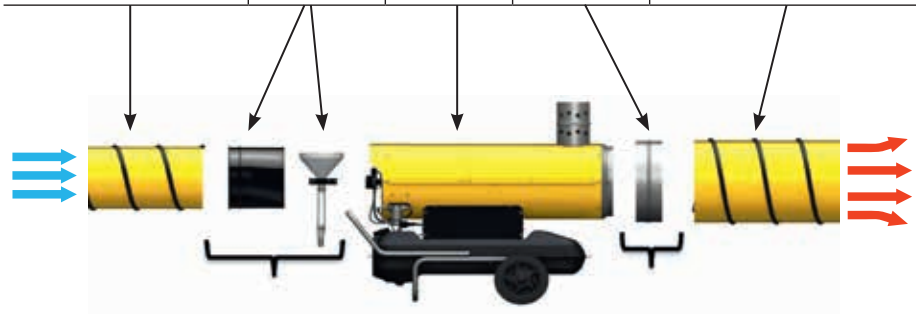
Kit de recirculación de aire
BV 110, BV 170 - **4100.826**
BV 290 - **4100.825**



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

Accesorios opcionales Ver precios en páginas 8 a 12

A		B	H	C	D	
CONDUCTO DE ENTRADA	Ø CONDUCTO DE ENTRADA	KIT RECIRCULACIÓN DE AIRE	CALENTADOR	JUEGO DE MANGUITOS DE FIJACIÓN	Ø CONDUCTO DE SALIDA	CONDUCTO DE SALIDA
4031.406	310 mm	4100.826	BV 110	4034.890	340 mm	4515.558 or 4515.367
4031.406	310 mm	4100.826	BV 170	4034.890	340 mm	4515.558 or 4515.367
4031.402	410 mm	4100.825	BV 290	4034.895	410 mm	4031.401 or 4515.361



CALENTADORES DE COMBUSTIÓN INDIRECTA BV400

CON QUEMADOR MASTER EN DOS FASES

GASÓLEO



Ø 310 mm

BV 400 con dos salidas (4010.015)
BV 400 con una salida (4010.016)



BV 400 (ENTRADA DE AIRE)



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

ESPECIFICACIONES		BV 400
Código		4010.016 (Salida Ø 400 mm) 4010.015 (2 salidas Ø 310 mm)
Ventilador		plug fan
Presión total del aire	Pa	500
Posibilidad de utilizar tubos flexibles, para conducir el aire caliente	m	50
Caudal del aire	m^3/h	6.200
Potencia del motor del Ventilador	W/rpm	750/1400
Conductos fexibles	mm	2 conductos Ø 310 mm o 1 conducto Ø 410 mm
Potencia calorífica	kW Btu/h kcal/h	110 / 80 kW 375.000 / 237.000 94.600 / 68.800
Salto térmico del aire en boca de salida	ºC	95
Termostato ambiente	Opcional	Analógico o Digital
Ventilación en verano		sí
Ø del tubo de chimenea	mm	150
Protección		IP 44
Capacidad máxima del depósito	l	150
Consumo de combustible	l/h	(consumo de combustible) 10,2 potencia máx/7,7 potencia mín
Corriente nominal	A	6,8
Alimentación eléctrica	V/Hz	220-240/50
Peso neto	kg	230
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	2.086 x 717 x 1.233
Dimensiones con embalaje (L x An x Al)	mm	1.634 x 686 x 1.468
Precio recomendado sin IVA		



MASTER CLIMATE SOLUTIONS

CALENTADORES DE COMBUSTIÓN INDIRECTA BV400

CON QUEMADOR MASTER EN DOS FASES

GASÓLEO



Potente ventilador compacto acoplado directamente a la hélice



BV 400 estandar de 1 salida. Diámetro 400 mm



Gancho robusto para elevación opcional



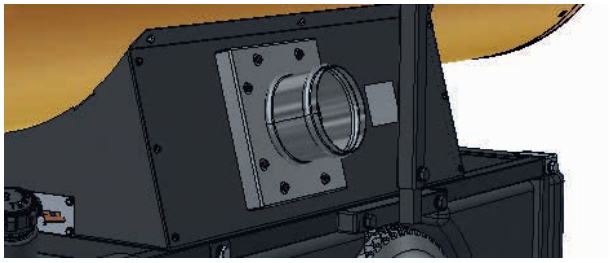
Panel de control con conector para termostato remoto opcional (analógico o digital)



El quemador está protegido con una cámara



Funcionamiento en 2 potencias distintas: 80 kW y 110 kW



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



Precalentador de combustible opcional, filtro de combustible exterior



Tanque de combustible robusto y rotomoldeado y grandes ruedas neumáticas



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

ACCESORIOS OPCIONALES:



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



Plenum de 2 salidas
Ø 310 mm -
4034.480

Plenum 1 salida
Ø 400 mm -
4035.301



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



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



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

Plenum de 2 salidas. Ø 310 mm
7,6 m - **4515.553 1**
(posibilidad de conectar)



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



Precalentador de combustible
4033.049



Kit toma de aire
4035.068



Kit de alimentación de aire
4035.225



Kit de elevación
4035.112



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

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

MADE IN ITALY

GASÓLEO





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

Único en el mercado, el BV-500 CR viene equipado con un sensor de presión de aire y un sensor de temperatura.
El flujo de aire caliente se ajusta automáticamente a los valores establecidos para maximizar el resultado y la comodidad.

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



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

ESPECIFICACIONES		BV 500-13CR	BV 500-13C
Código		4010.049 (2 salidas) 4010.052 (1 salida)	4010.033 (2 salidas)
Ventilador		centrífugo	axial
Presión total del aire	Pa	770	443
Posibilidad de utilizar tubos flexibles, para conducir el aire caliente	m	50	30
Caudal del aire	m^3/h	5.000	7.700
Potencia del motor del Ventilador	W/rpm	2.000/1.600	1.500/2.750
Diámetro boca de salida de aire		2 de 12" (300 mm) o 1 de 16" (400 mm)	2 de 12" (300 mm) o 1 de 16" (400 mm)
Potencia máxima	kW Btu/h kcal/h	150 500.000 126.000	150 512.000 126.000
Potencia estándar	kW Btu/h kcal/h	117 400.000 101.000	117 400.000 101.000
Salto térmico del aire en boca de salida	ºC	75	75
Máxima temperatura del aire		95	95
Termostato ambiente	Opcional	Analógico o Digital	Analógico o Digital
Ventilación en verano		si	si
Ø del tubo de chimenea	mm	150	150
Protección	IP	IP 43	IP 43
Capacidad máxima del depósito	l	150	150
Consumo de combustible	l/h	13,32	13,32
Consumo estándar de combustible	l/h	12,19	12,19
Corriente nominal	A	14	13
Alimentación eléctrica	V/Hz	220-240/50-60	220-240/50-60
Peso neto	kg	230	224
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	2.086 x 717 x 1.233	2.086 x 717 x 1.233
Dimensiones con embalaje (L x An x Al)	mm	1.634 x 686 x 1.468	1.634 x 686 x 1.468
Precio recomendado sin IVA			

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

MADE IN ITALY

GASÓLEO



BV 500 estandar de 1 salida. Diámetro 400 mm

El calentador BV 500 de 2 salidas. Diámetro 310 mm



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



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



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



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



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



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



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

ACCESORIOS OPCIONALES:



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



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



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



Plenum de 2 salidas
Ø 310 mm -
4034.480

Plenum 1 salida
Ø 400 mm -
4035.301



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

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



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



Recirculación de aire
Se emplean 2 conductos - 2 x ø 300 mm
4515.553



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

GENERADORES INDIRECTOS AIRBUS BV 471 Y BV 691

CON QUEMADOR INDEPENDIENTE RIELLO

YOUTUBE VIDEO

MADE IN ITALY

GASÓLEO PROPANO/ BUTANO GAS NATURAL



PLENUM 4 SALIDAS
BV 471 - Ø 31 cm
BV 691 - Ø 34 cm



PLENUM 1 SALIDA
BV 471 - Ø 61 cm
BV 691 - Ø 71 cm



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

ESPECIFICACIONES		BV 471 S	BV 691 S	BV 471SR	BV 691TR	BV 691T
Código		4013.072 4013.070	4013.073 (4 salidas) 4013.071 (1 salida)	4013.074 (1 salida)	4013.077 (4 salidas)	4013.075 (4 salidas)
Potencia calorífica	kW	136	225	136	225	225
	Btu/h	464.000	768.000	464.000	768.000	768.000
	kcal/h	116.900	193.500	116.900	193.500	193.500
Caudal del aire	m^3/h	8.500	12.800	8500	12.800	12.800
Ventilador		axial	axial	centrífugo	centrífugo	axial
Presión del aire	Pa	250	250	400	400	250
Termostato ambiente	Opcional	analógico o digital	analógico o digital	analógico o digital	analógico o digital	analógico o digital
Consumo de combustible	l/h	12,93	21,44	12,93	15,09	15,09
Alimentación eléctrica	V	220-240	220-240	220-240	380-400	380-400
Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50
Potencia absorbida	kW	1,5	2,8	2,8	2,8	4,2
Corriente nominal	A	6,9	12,6	16	7,6	6,5
Protección		IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
Ø del tubo de chimenea	mm	200	200	200	200	200
Diámetro boca de salida de aire	cm	4 x 27 1 x 60	4 x 32 1 x 70	4 x 27 1 x 60	4 x 32 1 x 70	4 x 32 1 x 70
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	1790 x 880 x 1360	2200 x 985 x 1620	2200 x 870 x 1360	2680 x 990 x 1550	2200 x 985 x 1620
Dimensiones con embalaje (L x An x Al)	mm	1730 x 755 x 1325	2150 x 840 x 1560	2150 x 760 x 1380	2620 x 840 x 1530	2150 x 840 x 1560
Peso neto/bruto	kg	270/300	380/410	300/330	400/430	380/410
Precio recomendado sin IVA						

MASTER CLIMATE SOLUTIONS

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

MADE IN ITALY · GASÓLEO · PROPANO/ BUTANO · GAS NATURAL · CE







Versiones con ventilador centrífugo (400 Pa) disponibles: BV 471SR y BV 691TR

Kit de recirculación de aire para AIR-BUS:

Tubo de succión	+	Kit de recirculación de aire
4517.621*	+	**4240.709** para BV 471
4517.622*	+	**4240.748** para BV 691

*** se vende por metros**



Tubo de succión + Kit de recirculación de aire



Plenum disponible de 1, 2 y 4 salidas



Caja protectora: IP 55, quemador adicional y panel de control protegido contra lluvia y barro.



Dentro de la caja: Quemador Riello y panel de control.



La combustión se controla de forma digital. El panel de control digital permite una selección de temperatura fácil y precisa.



Chimenea con soporte opcional



Ranuras robustas para montacargas opcionales.



Ventilador axial ERP potente y silencioso.

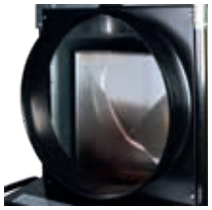


Conexión fácil a un despósito de combustible externo.

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

MADE IN ITALY

GASÓLEO PROPANO/ BUTANO GAS NATURAL



Soporte para chimenea extra opcional

Intercambiador con tuberías acero inoxidable

Intercambiador de Calor multitubo que proporciona una alta eficiencia

Disponible en 1, 2 y 4 salidas

4 ganchos resistentes para grúa

Bastidor de acero con cierres métricos

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

Ventilador axial ERP potente y silencioso

Asas para quitar fácilmente la cubierta

Cámara de combustión de acero inoxidable

Parachoques laterales opcionales en acero.

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

Maneral cómodo

Panel de control digital integrado. Termostatos digitales

Ranuras de acero opcionales para carretillas elevadoras





MASTER CLIMATE SOLUTIONS

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

GASÓLEO PROPANO/ BUTANO GAS NATURAL

ACCESORIOS OPCIONALES:



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



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



Ruedas neumáticas
BV 471- **4240.585**
BV 691- **4240.684**



Conectores rápidos para conductos flexibles para el uso de tanque externo 4240.580



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



Depósito externo
BV 471 - 150 l - **4240.780**
BV 691 - 200 l - **4240.800**



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



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



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



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

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

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



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

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

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



Montacargas
BV 471 - **4240.576**
BV 691 - **4240.681**



Kit parachoques lateral
BV 471 - **4240.560**
BV 691 - **4240.683**



Kit de chimenea
BV 471 - **4240.567**
BV 691 - **4240.682**



Kit de recirculación de aire
BV 471 - **4240.709**
BV 691 - **4240.748**



Tubo de succión*
BV 471 - **4517.621**
BV 691 - **4517.622**
* Precio por metro

CALENTADORES DE COMBUSTIÓN INDIRECTA DE GASÓLEO
FIJO

GASÓLEO



BF 35
BF 75



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

ESPECIFICACIONES		BF 35	BF 75
Código		4013.109	4013.312
	kW	**29,1**	**60,1**
Potencia calorífica	Btu/h	99.300	205.070
	kcal/h	25.050	51.680
Caudal del aire	m^3/h	2.800	5.300
Combustible		gasóleo	gasóleo
Consumo de combustible	kg/h	2,8	5,90
Potencia absorbida	kW	0,245	0,560
Alimentación eléctrica	V	220-240	220-240
Frecuencia	Hz	50	50
Ø del tubo de chimenea	mm	120	150
Capacidad de depósito	litros	75	90
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	1050 x 460 x 1600	1220 x 540 x 1700
Dimensiones con embalaje (L x An x Al)	mm	1140 x 480 x 1730	1300 x 780 x 2130
Peso neto	kg	132	173
Precio recomendado sin IVA			

CALENTADORES DE GAS
HÍBRIDO SIN CABLE

YOUTUBE VIDEO

MADE IN ITALY

PROPANO/ BUTANO

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



BLP 17M DC PATENTADO

ACCU LITHIUM





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

INCLUIDO:



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



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



Adaptador de potencia para 220 y 110 V
4162.949

ESPECIFICACIONES		BLP 17M DC + KIT
Código		4015.051
Potencia calorífica	**kW**	**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^3/h	300
Consumo de combustible	kg/h	1,16
Alimentación eléctrica	V	110-240 ó 14 V Bateria de Litio
Frecuencia	Hz	50-60
Potencia absorbida	kW	0,005
Corriente nominal	A	0,4
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	471 x 188 x 293
Dimensiones con embalaje (L x An x Al)	mm	550 x 230 x 300
Peso neto/bruto	kg	4/7,5
Pallet	pza.	49
Doble voltaje		sí
Precio recomendado sin IVA		

CALENTADORES DE GAS
MECÁNICOS

PROPANO/
BUTANO

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





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

PATENTADO

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



ACCESORIOS OPCIONALES:



Kit conexión para 2 bombonas sin reguladores 92025:



Regulador de presión variable para bombona 221037:



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

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



ACCESORIOS OPCIONALES:



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



Termostato digital THD con 5 m. 4150.106



Kit conexión para 2 bombonas sin reguladores 92025:



Regulador de presión variable para bombona 221037:

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

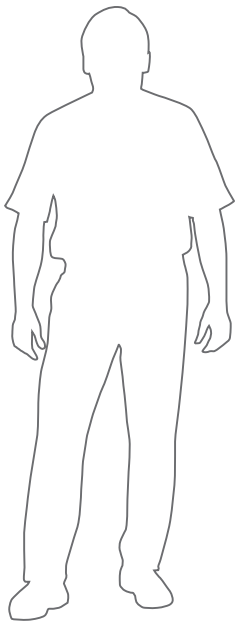
CALENTADORES DE GAS
CF 75 SPARK

MADE IN ITALY

PROPANO/ BUTANO

GAS NATURAL

CE

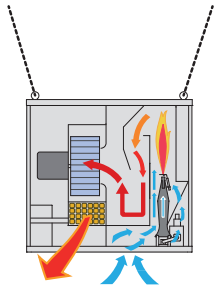




CF 75 SPARK



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



INCLUIDO:



Deflector de salida de 2 vías



Kit de transformación a Gas Natural

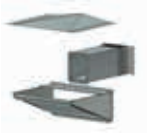
ACCESORIOS OPCIONALES:



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



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



Kit de instalación para exteriores
galvanizado - **4015.164**



Escuadras
Galvanizado - **4230.120**

ESPECIFICACIONES		CF 75 SPARK
Código		4015.060
Potencia calorífica	kW	75
	Btu/h	255.900
	kcal/h	64.500
Caudal del aire	m^3/h	2.100
Termostato ambiente	Opcional	Analógico o Digital
Consumo de combustible (LPG)	m^3/h	2,3
Consumo de combustible (NATURAL GAS)	m^3/h	7,7
Alimentación eléctrica	V	220-240
Frecuencia	Hz	50
Potencia absorbida	kW	0,5
Corriente nominal	A	2,8
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	782 x 464 x 719
Dimensiones con embalaje (L x An x Al)	mm	825 x 515 x 780
Peso neto/bruto	kg	57/61
Pallet	pza.	4
Precio recomendado sin IVA		



instalación en el exterior

MASTER CLIMATE SOLUTIONS

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

AGRICULTURA






CONSTRUCCIÓN






EVENTOS






OBRAS & GARAJES






INDUSTRIA & ALMACENES






CALENTADORES ELÉCTRICOS DE AIRE

YOUTUBE VIDEO

ELECTRIC



B 3.3



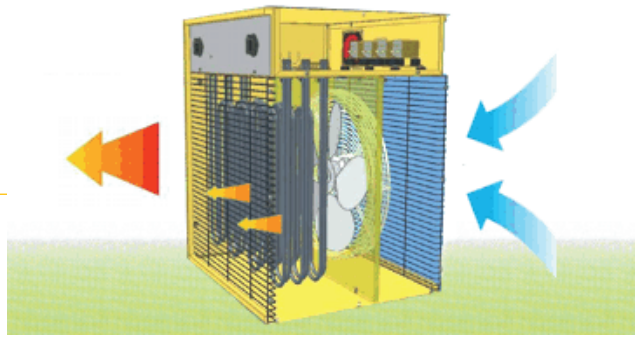
B 2PTC
B 3PTC



B 5
B 9
B 15
B 22



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



ACCESORIOS OPCIONALES:



Cable alargador
B 5, B 9 - 5 m - **4511.031**
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 (1)	B 3PTC	B 3.3	B 5	B 9	B 15	B 22
Código		4615.112	4615.113	4012.021	4012.022	4012.027	4012.028	4012.016
	kW	**1/2**	**1,5/3,0**	**1,65/3,3**	**2,5/5**	**4,5/9**	**7,5/15**	**11/22**
Potencia calorífica	Btu/h	3.400-6.800	10.200	5.630-11.260	8.530-17.000	515.350-30.700	25.600-51.200	37.530-75.100
	kcal/h	860-1.720	2.580	1.430-2.860	2.150-4.300	3.870-7.740	6.450-12.900	9.460-18.900
Caudal del aire	m^3/h	97	258	510	510	800	1.700	2.400
Alimentación eléctrica	V	230	230	230*	3~ 400	3~ 400	3~ 400	3N 400
Frecuencia	Hz	50	50	50-60	50	50	50	50-60
Enchufe (macho) desde el calentador		16A/3P	16A/3P	16A/3P	16A/5P	16A/5P	32A/5P	32A/5P
Corriente nominal	A	8,7	13	14,5	7,2	13	22	32
Posición del conmutador 1	kW	1,0	1,5	apagado	apagado	apagado	apagado	apagado
Posición del conmutador 2	kW	2,0	3,0	Ventilador	Ventilador	Ventilador	Ventilador	Ventilador
Posición del conmutador 3/4	kW	-	1,5/3,0	1,65/3,3	2,5/5,0	4,5/9,0	7,5/15	11,0/22,0
Control del termostato		incluido	incluido	incluido	incluido	incluido	incluido	incluido
Alcance de temperatura	ºC	0-40	0-40	5-35	5-35	5-35	5-35	5-35
Protección		IP21	IP21	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	175 x 175 x 190	244 x 240 x 250	260 x 260 x 410	310 x 360 x 380	340 x 420 x 440	350 x 470 x 490	350 x 540 x 590
Dimensiones con embalaje (L x An x Al)	mm	200 x 200 x 200	250 x 248 x 262	280 x 270 x 440	380 x 330 x 440	355 x 450 x 490	370 x 480 x 530	380 x 550 x 630
Peso neto/bruto	kg	1,9/2,1	3,4/3,6	5,1/5,7	6,4/6,8	9,3/10,3	15/15,9	20/22,8
Pallet	pza.	195	105	48	24	20	12	12
Precio recom. sin IVA								

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

MASTER CLIMATE SOLUTIONS

CALENTADORES ELÉCTRICOS DE AIRE
CONDUCTO DE AIRE OPCIONAL

MADE IN ITALY

ELÉCTRICO



B 18 - Ø 310 mm
B 30 - Ø 410 mm





RS 40 - Ø 510 mm PENDIENTE DE PATENTE

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



ACCESORIOS OPCIONALES:



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



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



CONSULTAR PRECIOS EN PÁG. 12

Conductos fexibles de PVC - 1 salida
B 18 - Ø 310 mm - 7,6 m - **4515.553**
B 30 - Ø 410 mm - 7,6 m - **4031.401**
RS 40 - Ø 510 mm - 7,6 m - **4515.552**

Conductos fexibles de PVC- 2 salidas
B 18 - 2 x Ø 230 mm - **4515.557**
B 30 - 2 x Ø 310 mm - **4515.553**



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



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



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

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

CALENTADORES ELÉCTRICOS DE AIRE
CON SOPORTE PARED

ELÉCTRICO



TR 3
TR 9





NOVEDAD

- Con soporte pared
- Calefacción con ajuste de temperatura
- El termostato digital permite seleccionar la temperatura deseada y el tiempo de funcionamiento.
  Termostato de sobrecalentamiento
- Bajo nivel sonoro
- No consume oxígeno
- Sin humo, ni malos olores, ni humedad.
- Con control remoto
- Fácil de instalar
- La caja de control remoto está precableada e incluye termostato, ajuste y soporte de pared
  El soporte de pared incluido en la caja permite dirigir el TR a 45º
- Calentamiento rápido para tiendas, salones, salas de exposición, salas de reuniones, bungalows, oficinas, talleres, garajes, salas de recepción, grandes carpas, bodegas

INCLUYE:



Termostato digital para control de temperatura y tiempo.

ESPECIFICACIONES		TR 3	TR 9
Código		4025.065	4025.066
Potencia calorífica	kW	3,3	9
Alimentación eléctrica	V	230	380
Frecuencia	Hz	50	50
Potencia calorífica según posición	kW	0 / 1,65 / 3,3	0 / 4,5 / 9,0
Voltaje a máxima potencia	A	13,5	13,5
Protección IP		IPX4	IPX4
Altura mínima de montaje	m	1,8	1,8
Función ventilador		si	si
Termostato ambiente		si	si
Calefacción ajustable		si	si
Protección de sobrecalentamiento		si	si
Tamaño producto (L x An x Al)	mm	279 x 251 x 340	335 x 280 x 385
Peso neto	kg	5,6	12
Pallet	pzas.	30	30
Precio recomendado sin IVA			

MASTER CLIMATE SOLUTIONS

SOLUCIONES PARA:
CONTROL DE PLAGAS USANDO CALOR

**HOTELES,
HOSTALES,
HOSPITALES
BARRACONES
MILITARES,
PRISIONES**






**AVIONES,
AMBULANCIAS
TRENES
VAGONES**






**COCINAS
PROFESIONALES,
RESTAURANTES,
PASTELERÍAS
PIZZERÍAS**






**CONTENEDORES
(COMIDA,
MADERA)
BARCOS
ALFOMBRAS**






MÉTODOS DE LUCHA CONTRA PLAGAS
DESINSECTACIÓN TÉRMICA

En el marco de la incesante búsqueda de métodos alternativos de control de plagas que sean sostenibles y respetuosos con el medioambiente, es importante destacar el potencial ecológico que entraña la exterminación mediante la aplicación de calor.
La temperatura óptima para el desarrollo rápido de los insectos oscila entre 27 y 33ºC, según las especies.
También se sabe que los insectos (en todas sus fases de vida, incluidos los huevos) mueren al cabo de pocos minutos si la temperatura del entorno alcanza los 50-60ºC. Entre 40 y 50ºC, el índice de mortalidad en un día es total, puesto que los insectos mueren por deshidratación.
Por tanto está claro que, si la temperatura ambiente se eleva por encima de 50ºC, es posible exterminar por completo los insectos, larvas y huevos.
Para ello, es fundamental alcanzar dicha temperatura lo más rápidamente posible en absolutamente todos los rincones y recovecos. La desinsectación térmica con calor consiste en utilizar calentadores que distribuyen un **gran caudal de aire caliente para lograr la erradicación completa (huevos, larvas e insectos) en pocas horas.**
Los espacios están formados por estructuras y materiales diferentes, a menudo con temperaturas variables.
Basta pensar, por ejemplo, en los distintos tipos de pavimentos, ventanas, paredes y sistemas instalados.
La conductividad térmica varía mucho y, sin embargo, es necesario alcanzar la temperatura objetivo de manera uniforme en todos los puntos, ya que de lo contrario los insectos y parásitos simplemente saldrán de su escondrijo habitual y se refugiarán en otro lugar que esté a una temperatura más tolerable para sobrevivir.
El calentamiento rápido funciona mejor en las estructuras metálicas y es más lento en caso de suelos alicatados y superficies de madera.
Para alcanzar una temperatura que ronde los 50-55ºC, el momento más propicio suele ser en verano, cuando los espacios y las estructuras ya están calientes.
Los calentadores deberán mantener la temperatura por encima de los 50ºC, sin superar los 70ºC. En este intervalo de temperatura, el calor no derretirá ningún componente electrónico ni activará los detectores de humos.
Durante el tratamiento, es preciso realizar inspecciones con regularidad utilizando un termómetro con puntero direccional o bien instalando sondas de temperatura con control remoto en puntos críticos (por ejemplo, debajo de colchones o en el suelo).



LA DESINSECTACIÓN TÉRMICA CON CALOR NO ES PELIGROSA PARA LAS PERSONAS NI PARA EL MEDIO NATURAL.

Puede ocurrir, sobre todo en caso de insectos adultos con mayor libertad de movimiento, que intenten escapar para refugiarse en entornos más benéficos.
Por consiguiente, es aconsejable sellar todo agujero, grieta, hendidura o hueco en el suelo y las puertas, para impedir que se escapen. También se puede dificultar su huida esparciendo un poco de aceite en el suelo.
Para evaluar el éxito de la operación, es posible utilizar biotests, es decir, pequeñas cajas que contienen insectos, larvas y huevos, y que se colocan dentro del espacio que se va a desinsectar. Su muerte servirá para probar la eficacia del tratamiento.
En la actualidad, tanto en Europa como en otras partes del mundo, se efectúan tratamientos de eliminación mediante el calentamiento de edificios enteros, especialmente molinos y fábricas de alimentos. Para verificar los resultados, es muy útil colocar in situ numerosos biotests que contienen la especie plaga que se desea erradicar (en sus distintas fases de vida).
Para esta técnica de erradicación, existen diversas máquinas capaces de producir grandes cantidades de aire caliente a fin de lograr el resultado necesario en el menor tiempo posible.
También es posible emplear este método en espacios más pequeños, con plazos de tiempo reducidos, gracias al uso de máquinas más compactas (por ejemplo, habitaciones de hotel, vagones de tren, panaderías artesanas, cocinas de restaurantes, ambulancias e instalaciones de primeros auxilios).



VENTAJAS DE LA ERRADICACIÓN POR CALOR

- No es necesario vaciar los espacios que se van a tratar, sino que es suficiente retirar los objetos o alimentos que no pueden soportar una temperatura de 60ºC: film transparente, chocolate, flores, etc.
- No es necesario limpiar el espacio después del tratamiento por calor, puesto que no quedan residuos tóxicos en el aire.
- Erradica todos los insectos, las larvas y los huevos, evitando el riesgo de eliminación solo parcial.
- Acción rápida
- No se necesita ropa de protección.
- Los técnicos no necesitan permisos para utilizar productos químicos.
- Los espacios están listos para su ocupación inmediatamente después de realizar el tratamiento.
- No hay que almacenar materiales tóxicos.
- Es posible vigilar la temperatura para tener la certeza de que el tratamiento ha sido eficaz.

BIOTESTS

Los biotests son suministrados por laboratorios especializados. Se trata de pequeños recipientes que contienen ejemplares de los insectos plaga en sus distintas fases de vida, es decir, huevos, larvas e insectos adultos.
Los biotests sirven para verificar la eficacia de los tratamientos por medio de la tasa de mortalidad alcanzada.

MASTER EKO 3
CALENTADOR ELÉCTRICO DE 2.8 KW

ELÉCTRICO

NOVEDAD







EKO 3

El funcionamiento de los equipos EKO se basa en que las chinches, las larvas y sus huevos mueren por deshidratación cuando se mantienen a una temperatura superior a 45 º C durante algunas horas

- Compacto y ligero (18 kg)
- EKO 3 genera 800 m3 / h de aire caliente usando solo 2.8 kW a 240 V (monofásico)
- Conexión al termostato remoto digital TH-EKO, específico para esta aplicación e incluido con el equipo
- Termostato de sobrecalentamiento
- Motor con protección térmica e intervención.
- El MASTER EKO se coloca dentro de la habitación y recircula el aire, aumentando la temperatura en 15 º C cada vez.
- Recomendado para usar en: hoteles, hostales, habitaciones más pequeñas, camionetas, hospitales, restaurantes, panaderías, cocinas comerciales y como soporte para EKO 9
- El control de plagas por calor es segura para las personas y el medio ambiente.

INCLUIDO EN LA CAJA:



Termostato remoto TH-EKO con sonda 4150.137

ESPECIFICACIONES		EKO 3
Código		4012.030
Potencia calorífica	kW	2,8
	Btu/h	2804
	kcal/h	11260
Caudal de aire	m^3	800
Alimentación eléctrica	V	230
Frecuencia	Hz	50
Fase		monofásico
Corriente nominal	A	12,4
Termostato remoto		digital
Tamaño del producto (L × An × Al)	mm	470 x 470 x 700
Peso neto	kg	18
Peso bruto	kg	19
Pallet	pcs	12
Precio recomendado sin IVA		



EKO 3 panel de control

MASTER EKO 9
CALENTADOR ELÉCTRICO DE 9 KW

VIDEO YOUTUBE

MADE IN ITALY

ELÉCTRICO

NOVEDAD







EKO 9

El funcionamiento de los equipos EKO se basa en que las chinches, las larvas y sus huevos mueren por deshidratación cuando se mantienen a una temperatura superior a 45 º C durante algunas horas

- Compacto y ligero (34 kg)
- EKO 3 genera 1700 m3 / h de aire caliente usando solo 9 kW a 380 V (trifásico)
- Conexión al termostato remoto digital TH-EKO, específico para esta aplicación e incluido con el equipo Termostato de sobrecalentamiento
- Motor con protección térmica e intervención.
- El MASTER EKO se coloca dentro de la habitación y recircula el aire, aumentando la temperatura en 15 º C cada vez.
- Recomendado para usar en: hoteles, hostales, habitaciones más pequeñas, camionetas, hospitales, restaurantes, panaderías, cocinas comerciales.

INCLUIDO EN LA CAJA:



Termostato remoto TH-EKO con sonda
4150.137

ACCESORIOS OPCIONALES



Cable alargador
4511.031 - 16A, 5 m
4511.032 - 16A, 10 m

ESPECIFICACIONES		EKO 9
Código		4012.031
Potencia calorífica	kW	9
	Btu/h	30709
	kcal/h	7740
Caudal de aire	m^3/h	1700
Alimentación eléctrica	V	400
Frecuencia	Hz	50
		3N
Corriente nominal	A	13,8
Termostato remoto		digital
Tamaño del producto (L × An × Al)	mm	600 x 750 x 830
Peso neto	kg	34
Peso bruto	kg	35
Pallet	pcs	4
Precio recomendado sin IVA		



EKO 9 panel de control

CONTROL REMOTO DE LAS OPERACIONES DE DESINSECTACIÓN
MONITOREO INTELIGENTE

Con el sistema de control y monitoreo inteligente IMCS de Dantherm, es posible instalar varios sensores de temperatura inalámbricos en la habitación.

Permite realizar las siguientes funciones:

MONITOREAR
Control remoto de la temperatura de cada sensor

REGISTRAR
Registro de las temperaturas de la habitación para documentar de forma fiable la operación de desinsectación realizada.

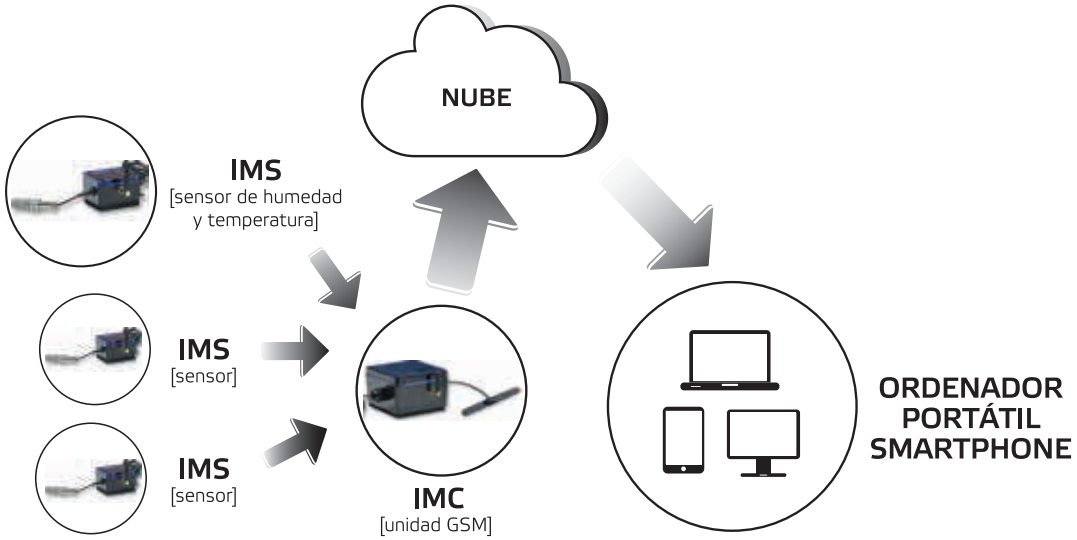
NOVEDAD



Mediante un PC o una tableta, es posible acceder a la nube y consultar la siguiente información en el **PANEL DE MANDOS:**

- Temperatura
- Humedad
- Horas de funcionamiento

CÓMO FUNCIONA IMCS



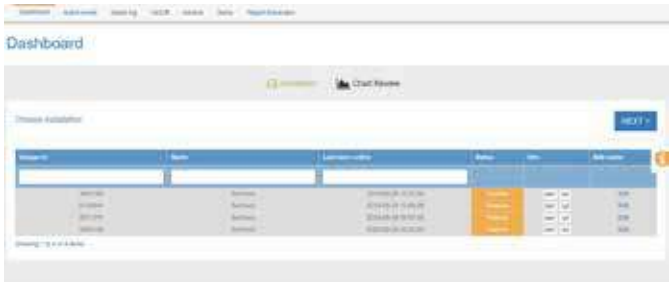
Los SENSORES del **IMS** miden la temperatura y la humedad de la habitación y envían la información al **IMC**, la UNIDAD DE COMUNICACIÓN GSM.

El **IMC** sube la información a la nube.

CONTROL REMOTO DE LAS OPERACIONES DE DESINSECTACIÓN
MONITOREO INTELIGENTE

PANEL DE MANDOS Dantherm Remote Climate

- Gestión de un número ilimitado de operaciones de desinsectación
- Posición geográfica disponible y creación de rutas
- Códigos QR para leer el IMC y obtener información o leer más sensores
- Gestión de alarmas y receptores de alarmas
- Todos los datos se proporcionan en tiempo real (con un retraso posible de 5 minutos aprox.)



IMC [unidad GSM]



IMC: Esta unidad recopila los datos de varias unidades IMS (hasta 32 sensores) y los envía por GSM a la nube.

IMS (sensor)



IMC: El sensor inalámbrico de clima IMS mide la temperatura y la humedad en la habitación y se comunica con la unidad IMC.

ESPECIFICACIONES	
IMC (unidad GSM)	
Capacidad	Hasta 32 sensores por sistema
Alimentación	230 V
Medidas del producto (L × An. × Alt.)	17 × 16 × 9 cm
Transmisión	Señal GSM presente
Precio recomendado sin IVA	
IMS (sensor)	
Alimentación	3 pilas alcalinas AAA
Transmisión	Inalámbrica 433 mHz
Medidas del sensor (L × An. × Alt.)	8,5 × 6,5 × 6,5 cm
Medidas de la sonda (L × Ø)	4 × 1,4 cm
Sonda de precisión	+/- 1,8 % HR con estabilidad a largo plazo
Intervalo de la sonda de temperatura	-40ºC – +90ºC
Intervalo de la sonda de humedad	0 -100% HR (no en agua)
Precio recomendado sin IVA	

Para conseguir mejores resultados, es aconsejable utilizar varios sensores IMS en una sola habitación.

¿POR QUÉ ELIJO LOS CALENTADORES PORTÁTILES **MASTER**?



AHORRO DINERO

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



ESCOJO MI ENERGÍA

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



UTILIZO UN SOLO CALENTADOR PARA DISTINTAS ZONAS

Los calentadores MASTER son totalmente portátiles



RESPETO EL MEDIO AMBIENTE

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



CALIENTO ÚNICAMENTE ALLÍ DONDE ES NECESARIO

Los calentadores MASTER sirven para calentar superficies pequeñas y grandes



REDUZCO GASTOS: COMPRO SÓLO LA ENERGÍA NECESARIA

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



USO EL CALENTADOR CUANDO LO NECESITO

Los calentadores MASTER calientan rápido



PROTEJO MI INVERSIÓN

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



EVITA EL CALOR EXCESIVO Y REDUCE EL GASTO EVITO

Los calentadores MASTER se pueden controlar a través de un termostato

MASTER CLIMATE SOLUTIONS

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

CE

RADIACIÓN DE ONDA CORTA: ¿Por qué la usamos?

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

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

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

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

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

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

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

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

RADIACIÓN DE ONDA LARGA: ¿Por qué la usamos?

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

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

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

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

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

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

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

Disponemos de 2 versiones:

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

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





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

CALENTADORES ELÉCTRICOS POR INFRARROJOS

ELÉCTRICO

TS 3A
ONDA LARGA



HALL 1500
ONDA CORTA



HALL 3000
ONDA CORTA





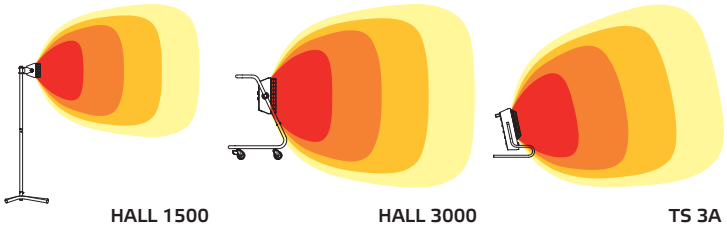
- Sin ruidos
- Calefacción radiante
- Sin movimiento de aire
- Calefacción inmediata
- No consume oxígeno
- Sin humos, sin polvo, malos olores o humedad
- 100% eficaz
- Luz de onda corta
- Vida útil de las lámparas: 5000 horas
- Lámparas no cegadora

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

ACCESORIOS OPCIONALES:



Un trípode para HALL 1500
4012.321



HALL 1500 **HALL 3000** **TS 3A**

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

MASTER CLIMATE SOLUTIONS

CALENTADORES ELÉCTRICOS POR INFRARROJOS

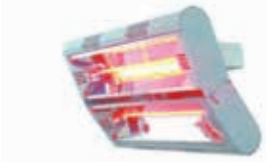
MADE IN ITALY

ELÉCTRICO

FACT



FACT 20



FACT 40



FACT 60



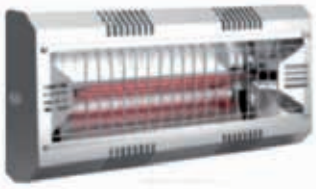
- Lámparas no cegadora (gold)
- Sin ruidos
- Calefacción radiante
- Sin movimiento de aire
- Calefacción inmediata
- No consume oxígeno
- Sin humos, sin polvo, malos olores o humedad
- 100% eficaz
- Luz de onda corta
- Vida útil de las lámparas: 5000 horas

Accesorios y Recambios	Código	Precio sin IVA
Trípode universal	4165.784	
Placa adaptad. trípode	4800.002	
Rejilla frontal FACT	00391037	
Lámpara GOLD	4800.022 Recambio	



TRÍPODE UNIVERSAL

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



FACT 20 CON REJILLA OPCIONAL

* Este modelo se suministra sin cable ni interruptor.

CALENTADORES ELÉCTRICOS POR INFRARROJOS

ELÉCTRICO

SOMBRA



SOMBRA 8
SOMBRA 12

IP-65



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



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



TRÍPODE UNIVERSAL



SOPORTE SOMBRILLA CON TRÍPODE

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

CALENTADORES ELÉCTRICOS POR INFRARROJOS

ELÉCTRICO

COFFEE

IP65





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

CHAP

IP55



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

ACCESORIOS OPCIONALES:



SOPORTE PARED



SOPORTE TRÍPODE

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

CALEFACTORES ELÉCTRICOS DE CALOR RADIANTE

CE

DARK

SIN EMISIÓN DE LUZ



DARK
Placa color NEGRO
Versión Estándar

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





DARK Silver
Placa color PLATA*



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

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

CALEFACTORES ELÉCTRICOS "DARK DIMMER" DE CALOR RADIANTE

CE

DARK-DM Regulable con mando a distancia

DARK Dimmer
Placa color NEGRO



SIN EMISIÓN DE LUZ

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



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

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

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



AHORRA TIEMPO

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



DISMINUYE LOS GASTOS EN LA INVERSIÓN

Puedes elegir la potencia que necesites



ELIGE LA MEJOR SOLUCIÓN

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



UTILIZA UN CALENTADOR EN MUCHOS SITIOS

Los deshumidificadores MASTER



CUIDA EL AMBIENTE SALUDABLE

Los deshumidificadores MASTER evitan la aparición de hongos y moho



DISMINUYE LOS GASTOS DE LA EXPLOTACIÓN

Los deshumidificadores MASTER son de bajo consumo



CUIDA EL MEDIO AMBIENTE

Los deshumidificadores MASTER usan un refrigerante ecológico



PROTEGE TUS BIENES

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



AHORRA DINERO

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

CÓMO ELEGIR TU DESHUMIDIFICADOR

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

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



Ejemplo: **SÓTANO**

Volumen de la estancia **V = 650 m³**

Capacidad **recomendada** del Deshumidificador: 650:15 = **41 l/24h**

Puedes elegir un: DH 752 o DH 44



Ejemplo: **SECADO DESPUÉS DE UNA INUNDACIÓN**

Volumen de la estancia **V = 150 m³**

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

Puedes elegir un: DH 732 o DH 26



Ejemplo: **LOCALES CON MUCHAS PERSONAS**

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

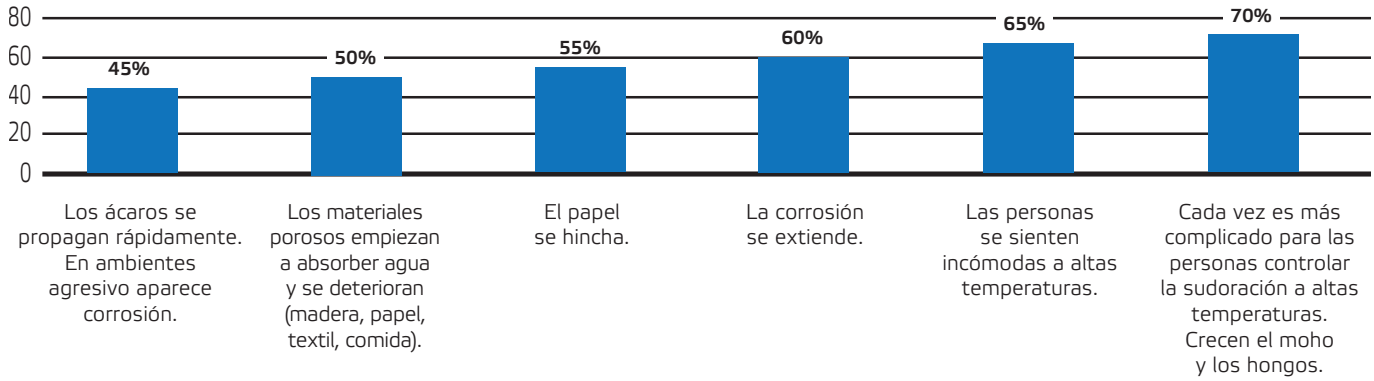
Capacidad recomendada del Deshumidificador con las ventanas cerradas: 600:15 + 4,4*25 = **150 l/24h**

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

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

LISTA DE VALORES LÍMITE DE HR (Humedad Relativa)

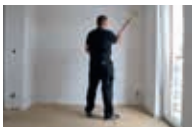
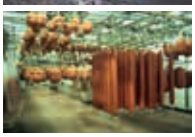
VALORES DE HR



APLICACIONES:
TRABAJOS DE ACABADO, LUGARES PÚBLICOS, CASAS

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

APLICACIONES:
CONSTRUCCIÓN, FABRICACIÓN Y LOGÍSTICA, AGRICULTURA

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

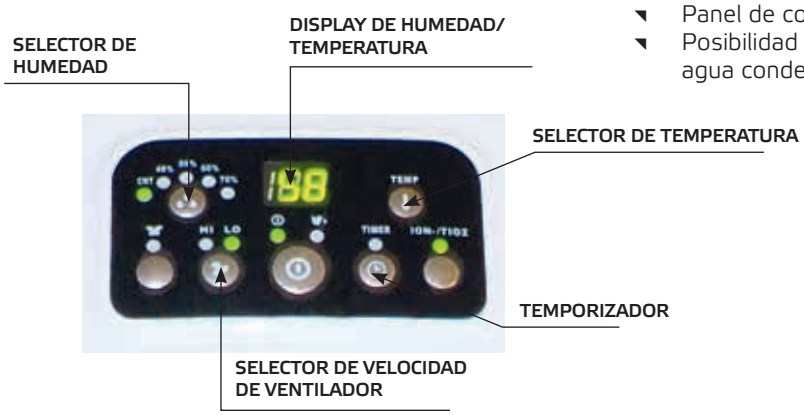
DESHUMIDIFICADORES POR CONDENSACIÓN
HOGAR, OFICINA, HOSTELERÍA



DH 720



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



PANEL DE CONTROL ELECTRÓNICO

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

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





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

WT 230

WT 250

WT disponible a partir de otoño 2020

ACCESORIOS OPCIONALES:



Filtro de repuesto 4620.110



Kit bomba PK-Uni 4620.111

ESPECIFICACIONES		WT 230	WT 250
Código		0116-0230-032	4610.130
Rendimiento (30ºC/80% RH)	l/24h	35.5	57,1
Rendimiento (20ºC/60% RH)	l/24h	14,6	23
Caudal de aire	m^3/h	750	870
Tiempo de secado		4 h 55 min	5 h 23 min
Temperaturas operativas	ºC	3-32	3-32
Nivel sonoro	dB(A)	61	60
Consumo de potencia nominal (at 20ºC) / max.	W	420 / 569	677 / 887
Consumo de potencia	V/Hz	230/50	230/50
Protección		IP12	IP12
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	809 x 640 x 345	809 x 640 x 345
Peso neto	kg	40	42
Precio recomendado sin IVA			

DESHUMIDIFICACIÓN PROFESIONAL POR CONDENSACIÓN
MULTIUSO, COMPACTO

CE

DH 721





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

DH 732





Carcasa ligera y compacta

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

DESHUMIDIFICACIÓN PROFESIONAL POR CONDENSACIÓN

MULTIUSO

DH 752





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

DH 772



ACCESORIOS OPCIONALES:



Bomba de agua para DH-752 y DH-772
Altura máxima de extracción - 4 m
4512.440

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

DESHUMIDIFICACIÓN PROFESIONAL POR CONDENSACIÓN
CONSTRUCCIÓN Y ALQUILER



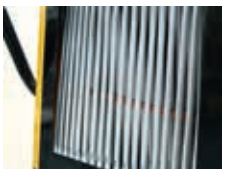
DH 26



DH 44
DH 62
DH 92



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



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



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



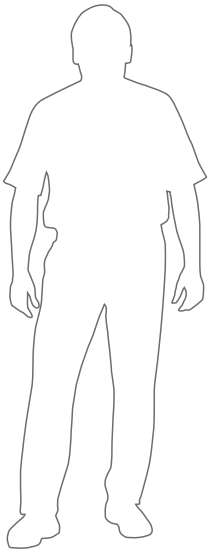
El control manual resistente al uso en condiciones difíciles.

ACCESORIOS OPCIONALES:

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

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

DESHUMIDIFICACIÓN PROFESIONAL POR CONDENSACIÓN
CONSTRUCCIÓN Y ALQUILER



DHP 65



TECNOLOGÍA PATENTADA



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



Contador de tiempo



Sensor de humedad incorporado

ACCESORIOS OPCIONALES:



Bomba de agua
Altura máxima de extracción - 4 m
4140.029

DHP-65 disponible a partir de otoño 2020

Nuevo ECO GAS A-1234

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



Una carcasa de plástico resistente



Con fácil apertura para la limpieza



Posibilidad de apilar

DESHUMIDIFICACIÓN PROFESIONAL POR CONDENSACIÓN
INDUSTRIAL





DH 7160

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

Panel electrónico de Control:

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

ACCESORIOS OPCIONALES:



Cable alargador
DH 7160 - 5m - **4511.031**
DH 7160 - 10m - **4511.032**

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



Ruedas con freno



Asas plegables y ruedas



Filtro de aire

DESHUMIDIFICADOR POR ABSORCIÓN

ASE 200





ASE 300



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

ACCESORIOS OPCIONALES:



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

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

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

MASTER
BIO COOLERS

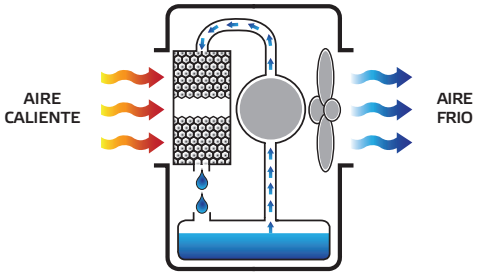
Los Bio Coolers MASTER enfrían el aire a partir de un sencillo y natural proceso: La evaporación de agua disminuye la temperature del aire.

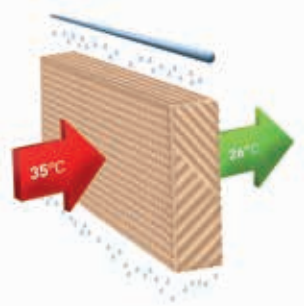
Una bomba impulsa el agua, desde un depósito incorporado en el equipo, para humedecer sus grandes filtros de celulosa. Un potente ventilador aspira el aire a través de dichos filtros.

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

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

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







NATURAL



ECONÓMICO



ECOLÓGICO



UNIVERSAL

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

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

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

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

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

TEMPERATURA DE SALIDA DE AIRE

YO ELIJO UN ENFRIADOR **MASTER**. ¿POR QUÉ?



PRODUCTIVIDAD

Cuanto más se caliente, mayor será el efecto sobre la productividad y la precisión de sus empleados.
El uso de nuestros prácticos enfriadores evaporativos Master garantiza una mejora en la productividad en entornos de trabajo calurosos como almacenes industriales, pasillos de fábrica y durante los días calurosos de verano.



COMODIDAD

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



SEGURIDAD

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



PROTEGER EL MEDIO AMBIENTE

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



INVERSIÓN EN REFRIGERACIÓN

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

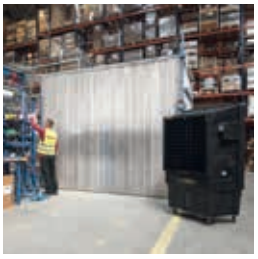


LOS ENFRIADORES MASTER NO CAUSAN ENFERMEDAD POR LEGIONELLA.

DESCARGAR
EL ARTICULO

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

OBRAS Y ALMACENES



INDUSTRIA, AVIACIÓN Y AUTOMOCIÓN

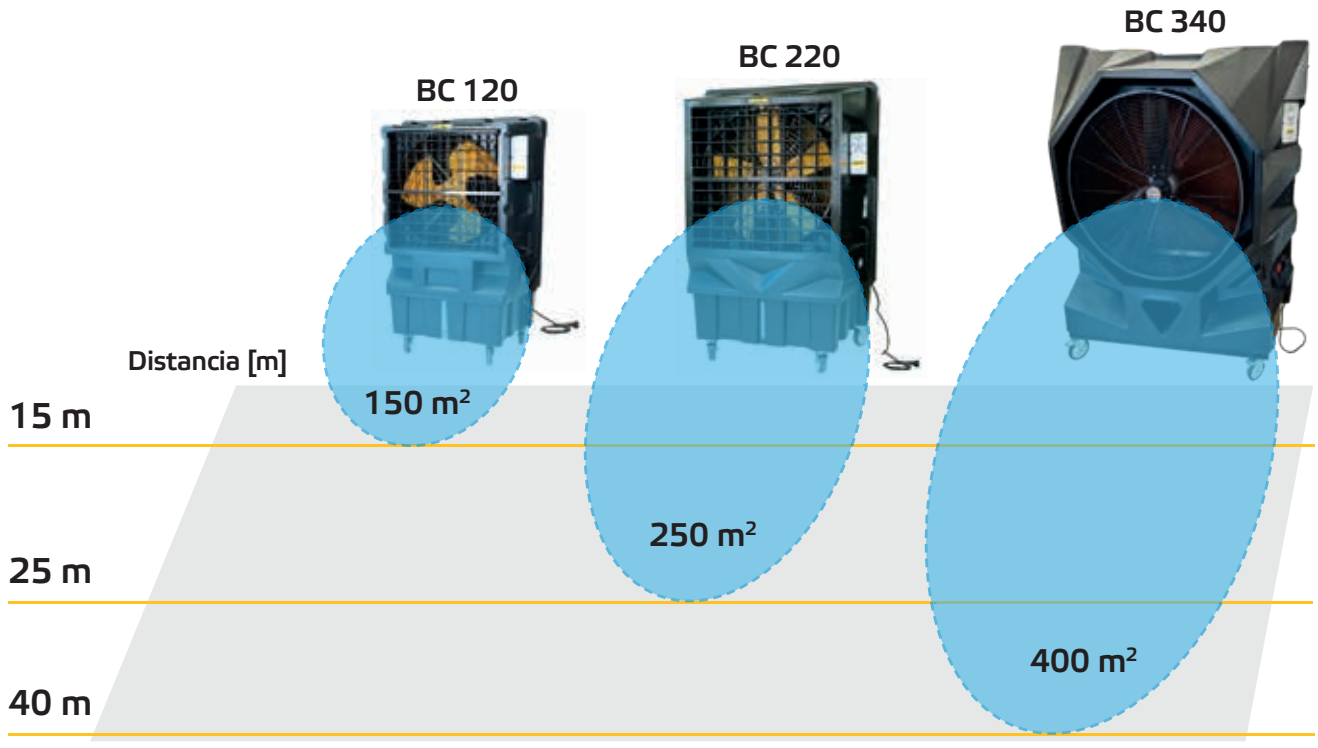





RESTAURANTE, COCINA INDUSTRIAL, EVENTOS Y AGRICULTURA





MASTER CLIMATE SOLUTIONS

CÓMO ELEGIR TU ENFRIADOR EVAPORATIVO

Los enfriadores evaporativos MASTER pueden usarse en una amplia variedad de aplicaciones. Nuestras soluciones de enfriamiento tienen muchas ventajas, sin embargo, es muy importante elegir el modelo correcto y una potencia adecuada para cumplir su propósito.
A continuación le indicamos algunas ideas de cómo seleccionar un enfriador que se adapte mejor a sus necesidades.
Invertir en Master Climate Solutions es una inversión inteligente, sin embargo, queremos que tome la decisión correcta para poder beneficiarse de su inversión.
En Master Climate Solutions contamos con un equipo internacional de expertos. No dude en ponerse en contacto con nosotros, nos complace ayudarle a encontrar la solución de control de clima más económica, práctica, duradera y eficiente.

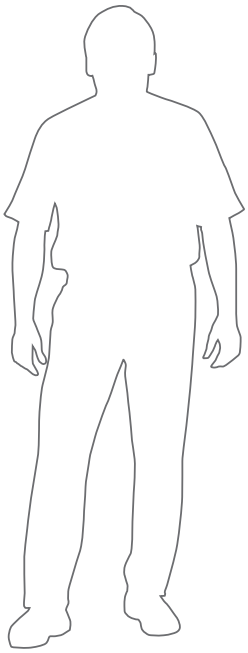







APLICACIONES	CCX 4.0 SUPERFICIE RECOMENDADA	BC 80 SUPERFICIE RECOMENDADA	BC 120 SUPERFICIE RECOMENDADA	BC 220 SUPERFICIE RECOMENDADA	BC 340 SUPERFICIE RECOMENDADA	BCM SUPERFICIE RECOMENDADA
ÁREAS VENTILADAS, RESTAURANTES Y BARES	60 m²	90 m²	NO	NO	NO	150 m²
TERRAZA EXTERIOR	60 m²	90 m²	150 m²	220 m²	300 m²	NO
INDUSTRIAS PLÁSTICAS	NO	90 m²	150 m²	250 m²	330 m²	180 m²
INDUSTRIAS DEL VIDRIO	NO	90 m²	150 m²	250 m²	330 m²	180 m²
INDUSTRIA DEL AUTOMÓVIL	NO	90 m²	150 m²	250 m²	330 m²	180 m²
BARNIZADO Y PINTURA	NO	90 m²	150 m²	250 m²	330 m²	180 m²
COCINA INDUSTRIAL	60 m²	80 m²	NO	NO	NO	NO
INVERNADEROS	NO	NO	150 m²	250 m²	330 m²	180 m²
ESTABLOS VACUNOS	NO	NO	150 m²	250 m²	330 m²	180 m²
CENTRO LOGÍSTICO	NO	NO	150 m²	250 m²	330 m²	180 m²
PLANTAS DE MONTAJE	NO	NO	150 m²	250 m²	400 m²	180 m²
HANGARES	NO	NO	150 m²	250 m²	400 m²	180 m²

BIO COOLERS PORTÁTILES
CCX 4.0





CCX 4.0



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

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



CCX 4.0 Panel de control

BIO COOLERS PORTÁTILES

YOUTUBE VIDEO



BC 80



- 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

ESPECIFICACIONES		BC 80
Código		4140.133
Panel de celulosa	dm^3	70
Caudal de aire	m^3/h	8.000
Máxima superficie	m^2	80/120
Alimentación	V	220
Frecuencia	Hz	50
Consumo de potencia	W	330
Corriente nominal	A	1,5
Velocidad del ventilador		3
Salida de aire		frontal
Consumo de agua	l/h	8
Capacidad del depósito		100
Conexión directa de agua	pulgadas	1/2"
Control de nivel del depósito		sí
Nivel sonoro	dB(A)	60
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	500 x 850 x 1410
Dimensiones con embalaje (L x An x Al)	mm	520 x 870 x 1310
Peso (sin/con agua)	kg	32/132
Precio recomendado sin IVA		



BIO COOLERS PORTÁTILES

NOVEDAD

BC 120





- 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

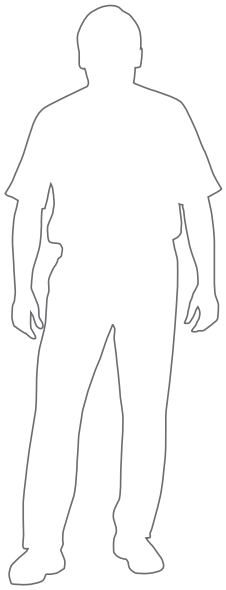
BC 220



ESPECIFICACIONES		BC 120	BC 220
Código		4140.525	4140.527
Panel de celulosa	dm^3	120	180
Caudal de aire	m^3/h	12.000	23.000
Superficie máxima	m^2	100/150	220/250
Alimentación	V	220-240	220-240
Frecuencia	Hz	50	50
Consumo de potencia	W	450	750
Corriente nominal	A	2,7	4,5
Consumo de agua	l/h	8-10	10-15
Capacidad del depósito	l	80	120
Conexión directa del agua	inches	1/2"	1/2"
Control de nivel del depósito		sí	sí
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	925 x 580 x 1430	1130 x 690 x 1640
Dimensiones con embalaje (L x An x Al)	mm	935 x 560 x 1310	1120 x 680 x 1590
Peso neto/bruto	kg	45/50	59/64
Piezas por pallet	pcs	1	1
Precio recomendado sin IVA			

BIO COOLERS PORTÁTILES





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

BC 340





ESPECIFICACIONES		BC 340
Código		4140.189
Panel de celulosa	dm^3	340
Caudal de aire	m^3/h	30.000
Máxima superficie	m^2	300/400
Alimentación	V	220-240
Frecuencia	Hz	50
Consumo de potencia	W	1100
Corriente nominal	A	4,5
Consumo de agua	l/h	15-20
Capacidad del depósito	l	200
Conexión directa de agua	pulgadas	1/2"
Nivel sonoro	dB(A)	70
Control de nivel del depósito		sí
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	1580 x 750 x 1820
Dimensiones con embalaje (L x An x Al)	mm	1600 x 780 x 1800
Peso neto/bruto	kg	105/115
Precio recomendado sin IVA		



Panel de control



BIO COOLERS PORTÁTILES
BCB 19

NOVEDAD



BCB 19



- Ventilador axial con opción de canalizar el aire frío.
- Hecho de plástico resistente a los rayos UV.
- Fácil de mover: ruedas cómodas
- Difusor en la parte superior - control remoto LCD de salida superior con cable de 7,5 m
- Control remoto por infrarrojos
- Ventilador de 12 velocidades, ajustable para crear un clima ideal.
- Filtros de enfriamiento de larga duración
- Automático: autolimpieza, drenaje automático, autosecante cuando el refrigerador está inactivo.
- Filtro externo incluido para proteger contra el polvo y suciedad
- Sistema de prevención contra Legionella, algas, hongos, etc.
- Ideal para espacios bien ventilados como carpas para fiestas y eventos.
- Plug and play: enchufe, conecte agua y disfrute de aire fresco
- Debido a su fácil movilidad es ideal para el alquiler
- Muy bajo consumo de energía, no se necesita fuente de alimentación adicional

ESPECIFICACIONES		BCB 19
Código		4140.561
Panel de celulosa	dm^3	220
Panel de celulosa	cm	79 x 70 x 10
Caudal de aire	m^3/h	18.000
Presión máxima	Pa	200
Área máxima	m^2	250
Tipo de ventilador		axial
Velocidades del ventilador		12
Consumo de potencia	kW	1,1
Alimentación	V	230
Frecuencia	Hz	50
Salida de aire		top
Capacidad del depósito	l	250
Protección		IP44
Consumo de agua	l/h	10-15
Control remoto con integración SM4.0		no
Nivel sonoro	dB(A)	66
Conducto de entrada agua y desagüe	cm	1,25 y 2,5
Dimensiones de la salida de aire	cm	65 x 45
Tamaño producto (L x An x Al)	mm	1100 x 1100 x 1950
Tamaño embalaje (L x An x Al)	mm	1150 x 1150 x 1150
Peso neto	kg	75
Pallet	pcs	1
Precio recomendado sin IVA		



BIO COOLERS FIJOS

- Motor de alto rendimiento de velocidad variable
- Amplia oferta de tamaños
- Salida de aire inferior, superior y lateral
- Incorporación de pre-filtros



- Desconector externo y repuesto de fusible
- Estructura reforzada con venturi de impulsión
- Sistema de distribución de agua abierto
- Sistema de tratamiento de agua inteligente

NOVEDAD

ELIGE EL CONTROL QUE MEJOR SE ADAPTE A TU INSTALACIÓN

CONTROL INDIVIDUAL



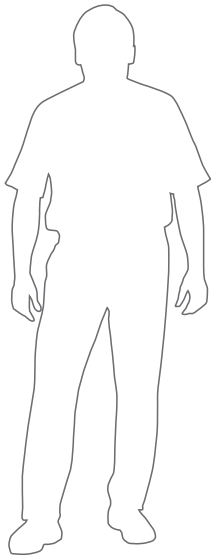
- CONTROL INCLUIDO SERIE
- ELIGE LAS CONDICIONES DE TRABAJO DE CADA EQUIPO
- SENSOR Tº/HR OPCIONAL
- **Precio recomendado sin IVA:**

CONTROL GRUPO



- CONFIGURACION POR ZONAS
- CONTROL DE VARIOS EQUIPOS DESDE UN SOLO MANDO
- CONTROL REMOTO OPCIONAL
- MODBUS
- **Precio recomendado sin IVA: Consultar**

BIO COOLERS FIJOS





BCM19
INFERIOR "D"
LATERAL "S"
SUPERIOR "T"



BCM31
INFERIOR "D"
SUPERIOR "T"

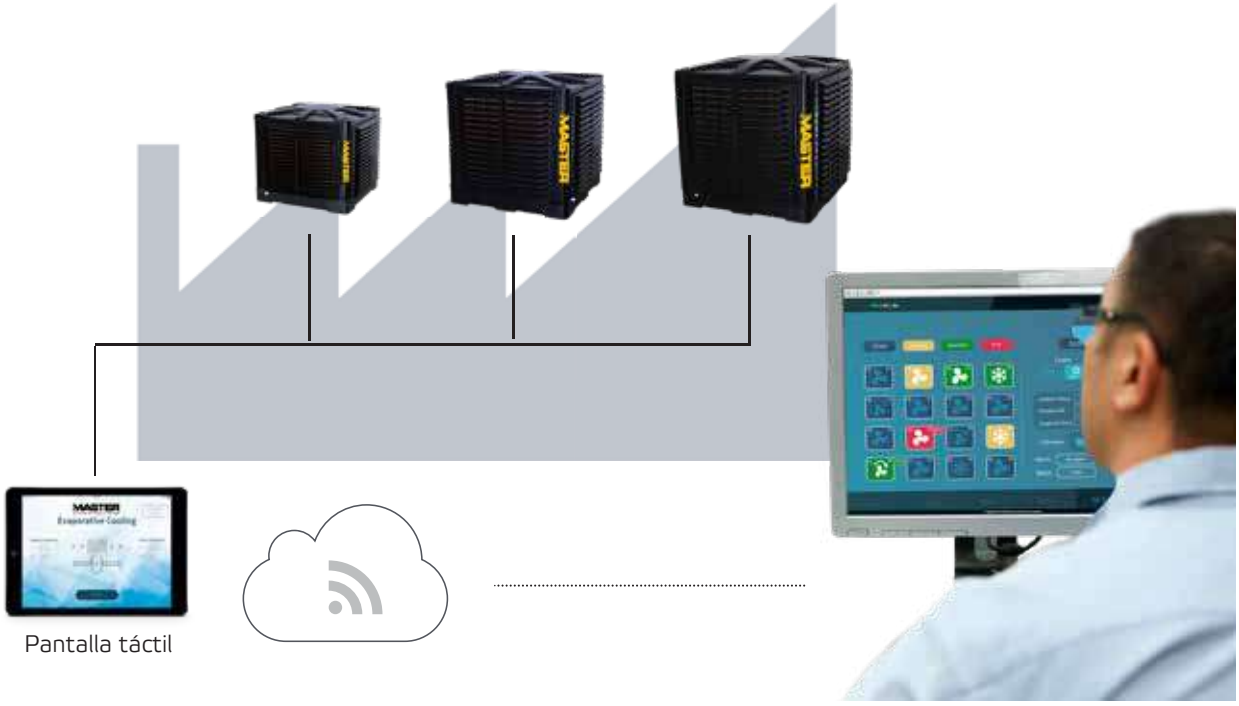


BCM50
INFERIOR "D"
SUPERIOR "T"

ESPECIFICACIONES		BCM19	BCM31	BCM50
Panel de celulosa	dm^3	255	306	420
Panel de celulosa	cm	75 x 85 x10	87 x 88 x 10	100 x 105 x 10
Caudal de aire	m^3/h	19.000	31.000	50.000
Presión máxima del aire	Pa	180	270	460
Área máxima	m^2	80-120	200-250	300-350
Tipo de ventilador		Axial	Axial	Axial
Velocidades del ventilador		12	12	12
Consumo de potencia	kW	1,1	3	4
Alimentación	V	220	380	380
Frecuencia	Hz	50	50	50
Salida de aire		Inferior BCM19D	Inferior BCM31D	Inferior BCM50D
		Superior BCM19T	Superior BCM31T	Superior BCM50T
		Lateral BCM19S		
Capacidad del depósito	l	30	50	60
Protección		IP 55	IP 55	IP 55
Consumo de agua	l/h	20-40	30-50	40-70
Control remoto con integración SM4.0		sí	sí	sí
Nivel sonoro	dB(A)	65	80	87
Entrada de agua y desagüe	mm	13 y 32	13 y 32	13 y 32
Dimensiones salida de aire	cm	66 x 66	80 x 80	90x90
Dimensiones salida de aire Ø	cm	59	67	78
Tamaño producto (L x An x Al)	mm	1100 x 1100 x 950	1280 x 1280 x 1170	1500 x 1500 x 1450
Tamaño embalaje (L x An x Al)	mm	1100 x 1100 x 1150	1280 x 1280 x 1370	1500 x 1500 x 1650
Peso neto	kg	55	86	112
Pallet	pza.	1	1	1
Precio recomendado sin IVA				
Salida inferior				
Salida lateral			-	-
Salida superior				

SISTEMA DE CONTROL DE GRUPO PARA ENFRIADORES DE AIRE ESTACIONARIOS BCM

- Control conjunto o individual según necesidad
- Permite hasta 16 equipos
- 4 zonas de control
- Lectura de condiciones exteriores e interiores y rendimiento
- Indicador de errores
- Modbus RTU compatible
- Temporizable semanalmente
- Posibilidad de elegir entre modo AUTO o MANUAL
- Paro de emergencia



Pantalla táctil





- Lectura de condiciones exteriores e interiores.
- Posibilidad de free-cooling.
- Conexión local y remota desde PC, permite controlar las mismas funcionalidades desde cualquier ordenador a través de la nube.
- Configuración de humedad y temperatura local y objetivo.
- Sistema de control en varios idiomas.
- Control de velocidad y flujo de aire.
- Temporizador y planificador semanal.
- Distintos modos de uso: AUTO/MANUAL.
- La aplicación permite realizar ajustes en cada evaporativo por separado o en conjunto

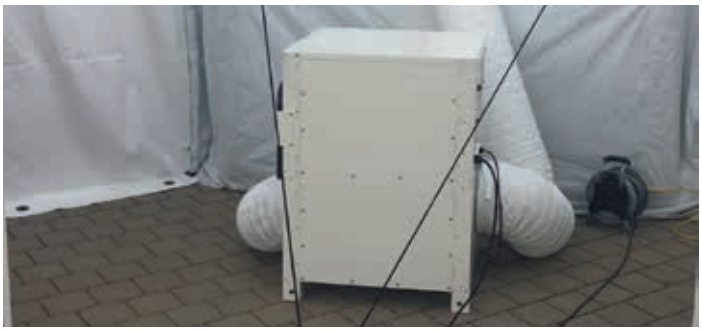
ACONDICIONADORES DE AIRE
ENFRIAMIENTO DE CARPA MÓVIL



AC 24 - Ø 31 cm



AC 24



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

ACCESORIOS OPCIONALES:



Conductos flexibles 3 m - 097754



Conducto de distribución de aire 5 m. - 097756



Asas de elevación y juego de ruedas - 096673



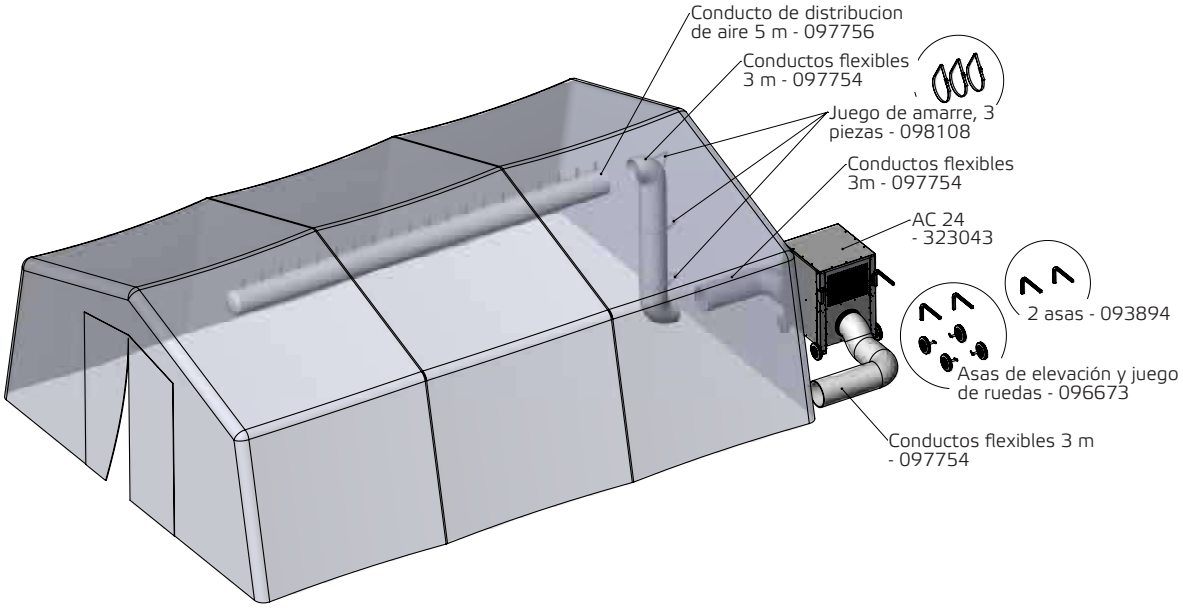
2 asas adicionales para carga entre 2 personas - 093894



Juego de amarre, 3 piezas. - 098108

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

ACONDICIONADORES DE AIRE
ENFRIAMIENTO DE CARPA MÓVIL





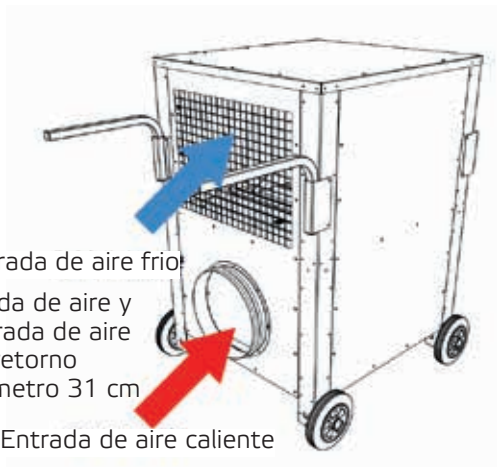
Fácil de transportar

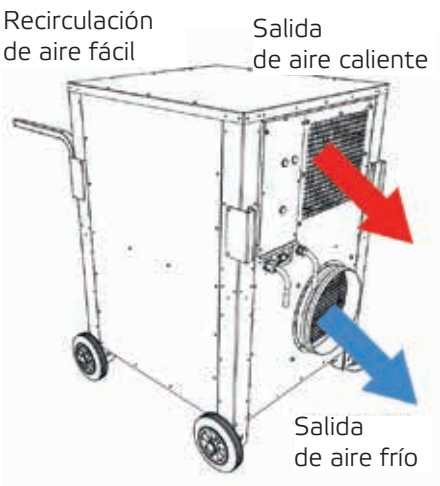


Ruedas



Asas cómodas





AIRES ACONDICIONADOS
COMERCIAL



ACT 7



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

ACCESORIOS OPCIONALES:



Líneas adicionales de 5 o 15 metros
5 m – 4620.130 549 €
15 m – 4620.131 995 €

Kit casquillo de conexión conducto
– 4620.132 consultar

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



ACONDICIONADORES DE AIRE PORTÁTILES
MONOBLOC

ACONDICIONADORES PORTÁTILES

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

CE



DOLCECLIMA COMPACT-9P



DOLCECLIMA SILENT-10P



DOLCECLIMA SILENT-12P



DOLCECLIMA 12-HP P

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		MONOBLOC SOLO FRÍO			MONOBLOC Bomba Calor
ACONDICIONADORES PORTÁTILES		**DOLCECLIMA COMPACT 9P**	**DOLCECLIMA SILENT-10P**	**DOLCECLIMA SILENT-12P**	**DOLCECLIMA 12-HP P**
Código		00301069	00301068	00301071	00301075
Potencia en refrigeración (35ºC/80% UR)	BTU	9.200	10.000	12.000	10.000
Potencia en refrigeración/calefacción	Kw/h	2,3	2,4	3,0	2,5/2,4
Potencia absorbida en refrigeración/calefacción (1)	w	0,88	0,9	1,07	0,9/0,8
E.E.R. - Índice de eficiencia energética/C.O.P.	-	2,60	2,7	2,6	2,8/3,2
Mando a distancia	-	Sí	Sí	Sí	Sí
Clase de eficiencia energética en refrig./calefacción	-	A	A	A	A/A++
Tensión de alimentación	V-Hz	220/50	230/50	230/50	230/50
Capacidad de deshumidificación	l/h	1,0	1,0	1,1	1,0
Caudal de aire interior	m^3/h	300	410	410	410
Velocidades de ventilación UI/UE	-	3	3	3	3
Tubo flexible (long. por diámetro) 1 tubo	mm	1500x150	1500x120	1500x120	1500x120
Dimensiones unidad interna (L x P x A)	mm	355x345x703	460x395x767	460x395x767	460x395x767
Peso neto	kg	23,2	29	30	29
Nivel de potencia acústica solo interior (EN 12102)	dB (A) mín. máx.	47/49	38/48	38/49	41/48
Gas refrigerante	Tipo/kg	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Precio recomendado sin IVA					

ACONDICIONADORES SIN UNIDAD EXTERIOR
INVERTER Y CON BOMBA DE CALOR

- **DISCRETO**
- **ELEGANTE**
- **SILENCIOSO**
- **ECOLÓGICO**
- **BOMBA DE CALOR**
- **INNOVACIÓN**
- **TECNOLOGÍA**
- **VANGUARDIA**

CLASE A

MADE IN ITALY



CASI INVISIBLE, FUERA Y DENTRO

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



ESTÉTICA Y DISEÑO

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

AGUJEROS DE 162 MILÍMETROS

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

POTENCIAS OPTIMIZADAS EN BOMBA DE CALOR

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



IMPACTO ESTÉTICO



IMPACTO ESTÉTICO



"2.0"

“2.0” SIN UNIDAD EXTERIOR



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

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

¿En invierno?:
Sistema no Frost

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

MADE IN ITALY

NOVEDAD 2.0 VERTICAL



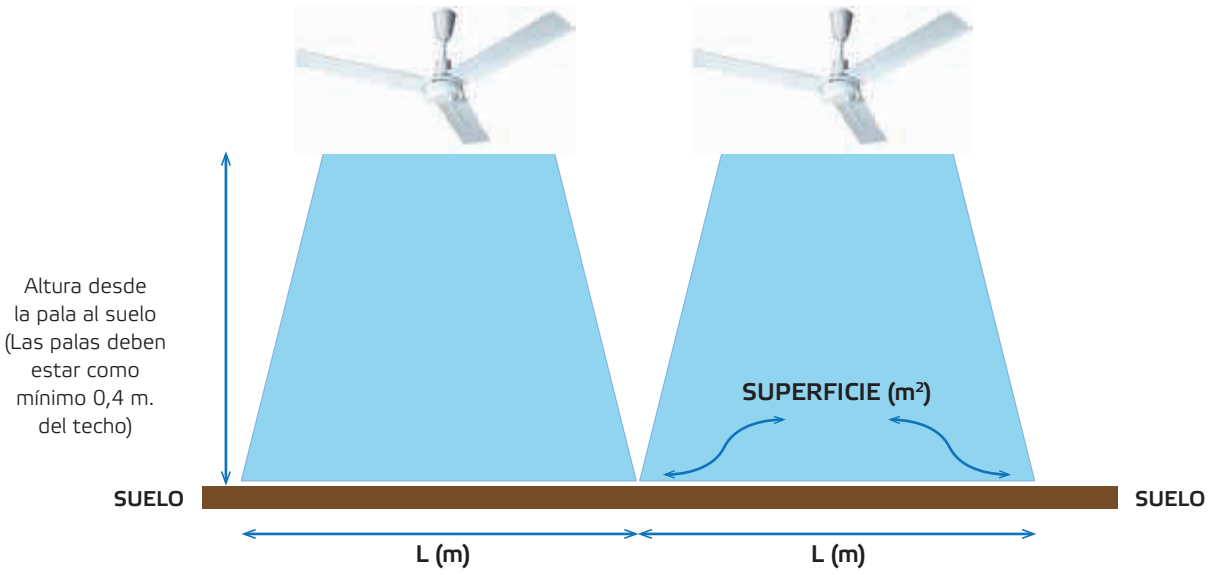
Carácterísticas Técnicas

“2.0” BOMBA DE CALOR		10 HP DC INVERTER	12 HP DC INVERTER	10 HP VERTICAL DC INVERTER	12 HP VERTICAL DC INVERTER
Código		00420105	00420103	00420106	00420107
Capacidad en Frío	kW	2,04	2,35	2,04	2,35
Potencia Máx./Mín. en Frío	kW	2,6/0,8	3,1/0,9	2,6/0,8	3,11/0,92
Potencia en Calor	kW	2,10	2,36	2,10	2,36
Potencia Máx./Mín. en Calor	kW	2,64/0,7	3,05/0,8	2,64	3,05
Potencia absorbida en Frío/Calor	W	630/638	730/720	750/675	855/750
Capacidad de deshumidificación	L/h	0,8	0,9	0,8	0,9
Tensión de Alimentación	V/F/Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
E.E.R.	W/W	3,24	3,22	2,72	2,75
C.O.P.	W/W	3,29	3,28	3,10	3,15
Clase eficiencia energetica Frío/Calor		A+/A	A+/A	A+/A	A+/A
Velocidades de ventilación	Nr.	3	3	3	3
Volumen de aire máx (interior/ exterior)	m^3/h	380/460	400/480	380/460	400/480
Volumen de aire med (interior/ exterior)	m^3/h	310/320	320/390	310/380	320/390
Volumen de aire mín (interior/ exterior)	m^3/h	260/330	270/340	260/330	270/340
Dimensiones (l x h x p)	mm	1030x555x165	1030x555x165	500 X 1398 X 185	500 X 1398 X 185
Peso	Kg	48,5	48,5	53	53
Nivel sonoro Mín. / Máx.	dB (A)	26/39	27/41	26/39	27/41
Diámetro de agujeros pared exterior	mm	162	162	162	162
Distancia entre ejes de agujeros	mm	293	293	293	293
Gas refrigerante		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Precio recomendado sin IVA					

CÓMO ELEGIR TU VENTILADOR-DESESTRATIFICADOR

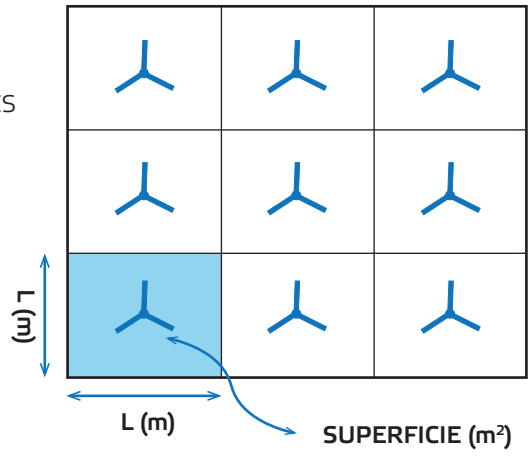
	E-36202	E-48202	E-56002	E-60002
ALTURA (m)	L (m)	L (m)	L (m)	L (m)
3,0	10,5	12,5		
4,0	11,2	12,8	14,5	21,5
6,0	12,5	13,5	18,5	19,5
9,0			16,5	18,1
12,0			12,5	16,5
14,0			10,5	

VISTA LATERAL DE UNA INSTALACIÓN



	E-36202	E-48202	E-56002	E-60002
ALTURA (m)	SUPERFICIE (m²)	SUPERFICIE (m²)	SUPERFICIE (m²)	SUPERFICIE (m²)
3,0	110	156		
4,0	126	165	210	
6,0	156	182	342	462
9,0			272	380
12,0			156	328
14,0			110	272

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



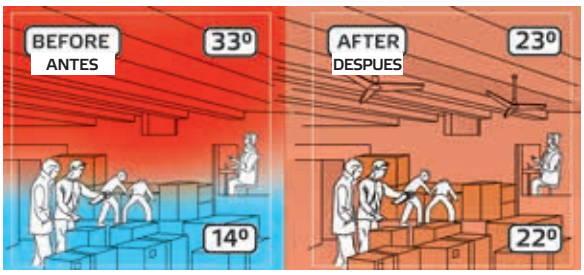
VENTILADORES-DESESTRATIFICADORES DE TECHO



E-36202
E-48202
E-56002
E-60002



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



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

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

ACCESORIOS OPCIONALES:



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

ESPECIFICACIONES		E-36202	E-48202	E-56002	E-60002
Código		4150.400	4150.401	4150.402	4150.403
Volumen de aire desplazado	m^3/h	19 900	32 100	41 600	66 200
Máxima superficie	m^2	140	180	350	470
Diámetro de giro	mm/pulgada	900/36"	1200/48"	1400/56"	1500/60"
Tipo de rotor	-	axial - aspas	axial - aspas	axial - aspas	axial - aspas
Color/número de aspas	-	blanco/3	blanco/3	blanco/3	blanco/3
Alimentación Frecuencia	V Hz	230 50/60	230 50/60	230 50/60	230 50/60
Consumo de potencia	W	71	105	110	120
Corriente nominal	A	0,31	0,52	0,55	0,60
Velocidad máxima	rpm	325	300	290	300
Altura de trabajo en desestratificación	m	4	5	12	14
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	Ø 900 x h 600	Ø 1200 x h 600	Ø 1400 x h 600	Ø 1500 x h 650
Dimensiones con embalaje (L x An x Al)	mm	660 x 250 x 250	660 x 250 x 250	660 x 250 x 250	710 x 280 x 280
Peso neto/bruto	kg	7,7/9	9,3/11	9,8/12	12,8/ 14,5
Pallet	pza.	45	45	45	32
Precio recomendado sin IVA					

VENTILADORES INDUSTRIALES DE GRAN CAUDAL
DE PIE Y PARED

¿Para qué sirven?

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


FS-75


FS-65


FS-60

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


MOTOR Y REGULACIÓN

Aplicaciones:

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


SOPORTE DE PARED "FS"
OPCIONAL

CARACTERÍSTICAS VENTILADORES DE PIE-PARED

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

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

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

VENTILADORES PROFESIONALES DE SUELO PARA CONFORT INDUSTRIAL

CE



DF-20

Rotación manual
360º Vertical y
horizontal





DF-30

DF-36

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



ESPECIFICACIONES		DF-20	DF-30	DF-36
Código		4604.008	4604.015	4604.013
Caudal máximo	m^3/h	6.600	10.200	13.200
Caudal mínimo		3.600	9.180	11.800
Diámetro de giro	mm	500	750	900
Velocidad del ventilador		3	2	2
Consumo de potencia	W	98/100/115	280/315	390/410
Alimentación	V	220-240	220-240	220-240
Frecuencia	Hz	50	50	50
Protección		IP44	IP44	IP20
Dimensiones producto (L x An x Al)	mm	690 x 200 x 675	910 x 350 x 935	1030 x 380 x 1110
Dimensiones embalaje (L x An x Al)	mm	710 x 210 x 685	935 x 305 x 955	1050 x 390 x 1110
Peso neto/bruto	kg	9/11,5	32/36	41/45
Paleta	pza.	18	6	4
Precio recomendado sin IVA				

EXTRACTORES PROFESIONALES Y VENTILADORES DE AIRE
METAL



BLM 4800 (8")



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



BLM 6800 (12")

ACCESORIOS OPCIONALES:



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

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

EXTRACTORES PROFESIONALES Y VENTILADORES DE AIRE
PLASTICO

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





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



BL 8800 (40 cm)





DFX 20 (40 cm)

ACCESORIOS OPCIONALES:



PVC Tubos flexibles de 7,6 m
BL 4800 - Ø 21 cm - **4160.251**
BL 6800 - Ø 31 cm - **4031.406**
BL 8800 - Ø 41 cm - **4031.402**
DFX 20 - Ø 41 cm - **4031.402**



Bolsa de polvo - 3,5 m de longitud
BL 4800 - **4515.540**
BL 6800 - **4515.541**
BL 8800 - **4515.542**
Bolsa de recogida de polvo - EPA 10

ESPECIFICACIONES		BL 4800	BL 6800	BL 8800	DFX-20
Código		4604.021	4604.026	4604.027	4024.089
Caudal del aire	m^3/h	750	3.900	7.800	5.430/6.450
Presión máxima de aire	Pa	245	388	496	
Tipo de rotor		de eje	de eje	de eje	de eje
Velocidad del ventilador		1	1	1	2
Consumo de potencia	W	250	750	750	195/285
Alimentación Frecuencia	V Hz	220-240 50	220-240 50	220-240 50	220-240 50
Boca de salida	cm	20	30	40	40
Corriente de aire		impulsión / aspiración	impulsión / aspiración	impulsión / aspiración	impulsión
Protección		IP44	IP44	IP44	IP44
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	340 x 250 x 370	470 x 370 x 520	510 x 530 x 580	525 X 320 X 550
Dimensiones con embalaje (L x An x Al)	mm	370 x 270 x 390	510 x 400 x 525	560 x 550 x 600	550 X 365 X 570
Peso neto/bruto	kg	7,2/7,7	14,7/15,9	19/20	13/14
Pallet	pza.	40	16	6	12
Precio recomendado sin IVA					

EXTRACTORES PROFESIONALES Y VENTILADORES DE AIRE
USO DE BOLSA DE POLVO

Las bolsas de polvo para los extractores profesionales Master se utilizan para limpiar el aire.
En el proceso de filtración de aire, la bolsa de polvo separa las partículas sólidas, por ejemplo. El polvo de la corriente de aire que fluye y los detiene en la superficie.

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

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

Y también en:

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

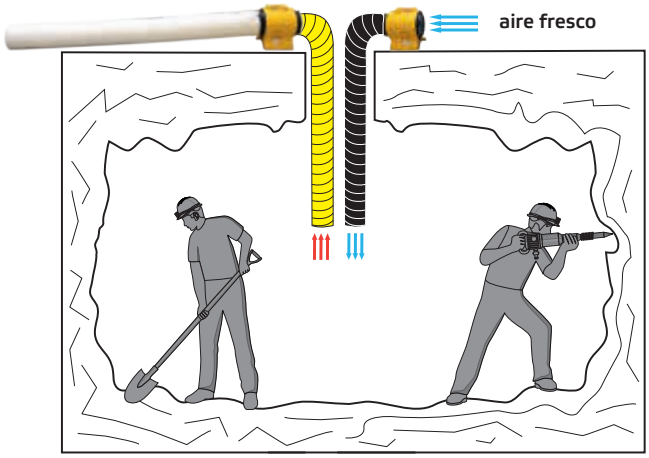
Las bolsas de polvo MASTER están hechas de poliéster, material especial para filtros de aire.

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

Longitud de las bolsas de polvo - 3,5 m



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



Ejemplo: Trabajos en el sub-suelo. El aire fresco se introduce desde el exterior y el aire viciado se extrae y se filtra con la bolsa de polvo.









SECADORES DE SUELO

CE

CD 5000





- Difusor plano
- Construcción robusta y resistente
- Fácil de usar y transportar
- Equipado con una toma adicional para conexión en serie (CD 5000)
- Apilable (CDX 20)
- Cómodas asas para transporte

CDX 20





CDX 20 Panel de control u contador de horas de uso



3 posiciones de funcionamiento disponibles



CDX 20 difusor plano



CDX 20 soporte para elevación del ventilador

ESPECIFICACIONES		CD 5000	CDX 20
Código		4604.051	4024.090
Caudal de aire	m^3/h	2.640	1.270 / 1.610
Presión máx. del aire	Pa	500	265
Tipo de ventilador		centrífugo	centrífugo
Velocidad del ventilador		3	2
Consumo de potencia	W	384 / 452 / 550	161 / 179
Alimentación Frecuencia	V Hz	220-240 50	220-240 50
Boca de salida	cm	12 x 42	10 x 40
Corriente de aire		impulsión	impulsión
Protección		IP24	IP44
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	510 x 420 x 480	520 x 425 x 215
Dimensiones del embalaje (L x An x Al)	mm	520 x 430 x 500	550 x 435 x 230
Peso neto/bruto	kg	14,2 / 15,5	7,8 / 9
Pallet	pcs	16	32
Precio recomendado sin IVA			

VENTILADORES-EXTRACTORES DE GRAN CAUDAL PORTÁTILES Y PARA EMPOTRAR

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

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



"VGXP" DOBLE MALLA DE PROTECCIÓN

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

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



"VGXL" CON PERSIANA
VISTA POSTERIOR

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

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

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

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

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

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

EXTRACTORES INDUSTRIALES DE GRAN CAUDAL

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



"VGXL" CON PERSIANA
VISTA POSTERIOR

Modelos	PRECIO SIN IVA Acero GALVANIZADO	PRECIO SIN IVA Acero GALVANIZADO	PRECIO SIN IVA Acero INOXIDABLE	PRECIO SIN IVA Acero INOXIDABLE	OPCIONAL Ruedas
Con Persiana+Protección "L"	**T=TRIFÁSICOS**	**M=MONOFÁSICOS**	**T=TRIFÁSICOS**	**M=MONOFÁSICOS**	**Con freno**
VGXL- 80T-075 / 80M					
VGXL-100T-050 / 100M					
VGXL-100T-100 / 100M					
VGXL-125T-100 / 125M					
VGXL-125T-150 / 125M					
Con Doble Protección "P"					
VGXP- 80T-075 / 80M					
VGXP-100T-050 / 100M					
VGXP-100T-100 / 100M					
VGXP-125T-100 / 125M					
VGXP-125T-150 / 125M					

EXTRACTORES MURALES DE BAJO NIVEL SONORO

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

- Bajo nivel sonoro
- Excelente precio



FAC4-30 ANTERIOR 230V-50HZ
VISTA EXTERIOR

- Gran caudal
- Construcción Metálica



FAC4-40 230V-50HZ
VISTA INTERIOR

- Bajo Consumo



FAC4-45 230V-50HZ
VISTA EXTERIOR

- Motor Monofásico



FAC4-50 230V-50HZ
VISTA INTERIOR

Tensión: 230/i/50

Modelo	Código	Diámetro mm/Pulg.	Caudal m^3/h	Pot. ab. W	Velocidad r.p.m.	Dimens. cm. con embalaje	Peso Kg	Protección Ventilador	Precio recomendado sin IVA
FAC4-30	00170021	300 (12")	1630	70	1400	40x40x27	8	SI	
FAC4-40	00170022	400 (16")	3900	200	1400	49x49x32	10	SI	
FAC4-45	00170023	450 (18")	5400	350	1400	57x57x38	15	SI	
FAC4-50	00170024	500 (20")	7320	550	1400	62x62x34	18	SI	

PURIFICADOR DE AIRE



AMH 100





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

ACCESORIOS OPCIONALES:



G4
Filtro grueso
4620.120



Filtro para polvo (F9)
4620.121



Filtro de suspensión (H13)
4620.122



Filtro de carbón activo
4620.123

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

PURIFICADOR DE AIRE
MAS 13

NOVEDAD





MAS 13



- Mejora de la calidad del aire
- Reducción de malos olores en el medio ambiente
- Aumento del rendimiento de los calentadores y aires acondicionados cercanos
- Cubierta de plástico rotomoldeada
- Tapa frontal de goma dura
- Mango central de plástico
- Pantalla con enchufe y led de aviso para cambios de filtro
- Pantalla con perilla para encender y seleccionar alimentación
- Rejilla lateral para la salida de aire filtrado.
- Filtro HEPA H13
- Filtro G4
- Velocidad variable

ESPECIFICACIONES		MAS 13
Código		4025.068
Caudal de aire	m^3/h	1.300
Velocidad de ventilador	RPM	2.500
Consumo de potencia	W	230
Corriente nominal	A	1
Alimentación Frecuencia	V Hz	220-240 50
Regulación de velocidad		si
Filtro	G	4
Filtro	H	13
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	620 x 380 x 580
Dimensiones con embalaje (L x An x Al)	mm	600 x 365 x 565
Peso neto/bruto	kg	13,5 / 14,5
Pallet	pcs	16
Precio recomendado sin IVA		



Apilable

Condiciones de venta

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

CATÁLOGOS, OFERTAS Y PEDIDOS

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

PRECIOS

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

CONDICIONES DE PAGO

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

PLAZOS DE ENTREGA

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

PORTES Y CONDICIONES DE ENTREGA

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

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

RECLAMACIONES

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

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

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

DEVOLUCIONES

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

GARANTÍA PARA EQUIPOS DE USO INDUSTRIAL

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

PROPIEDAD DE LA MERCANCÍA

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

IMPUESTOS

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

JURISDICCIÓN

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

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

NOTAS

NOTAS

MASTER CLIMATE SOLUTIONS

MASTER CLIMATE SOLUTIONS ES UNA MARCA DEL GRUPO DANTHERM

AERIAL calorex Dantherm MASTER CLIMATE SOLUTIONS

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

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

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

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

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

WEBSITE

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

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

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

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

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

youtube.com/c/masterheaters

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

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

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

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

MASTER GOLDEN POINT

Master Golden Points ofrece el mejor servicio de venta y postventa

Para obtener más información contacta con tu distribuidor:

mayoral
Suministros Industriales y Servicios
www.mayoralsi.es
La calidad a su servicio

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

RR00.057

Copyright Master Climate Solutions 2019 ES