MASTER®
CLIMATE SOLUTIONS

CATÁLOGO TARIFA MASTER ENERO 2022

SOLUCIONES DE CLIMATIZACIÓN PORTÁTIL

CALENTAR, ENFRIAR, SECAR, VENTILAR, Y PURIFICAR

VÁLIDA DESDE EL 15 DE ENERO HASTA EL 31 DE MARZO 2022

DANTHERMGROUP

MASTER®
CLIMATE SOLUTIONS

Conozca el Grupo Dantherm

Fundado en 1954, el grupo Dantherm es líder Europeo en soluciones portátiles y fijas de sistemas de control del clima para un amplio abanico de soluciones, tanto industriales como domesticas. A partir del trabajo y experiencia de mas de 600 expertos en el control del clima, nuestros centros de desarrollo por toda Europa diseñan y construyen soluciones excepcionales para el calentamiento, secado, ventilación y purificación de todo tipo de ambientes. Todas nuestras soluciones son desarrolladas a partir de los principios de máximo ahorro energético y eficiencia, y mínimo coste.

Cinco centros de competencia en Dinamarca, Alemania, Italia, España y Reino Unido.

Centro de competencia
de soluciones de calefacción portátil: Pastrengo, Italia.

Master Climate Solutions

Parte del Grupo Dantherm desde 2017, Master es un líder mundial en el diseño y fabricación de unidades de control climático portátiles y eficientes para calefacción, purificación de aire, refrigeración, deshumidificación y ventilación. Desde sus inicios en los años 50 en los EE.UU., Master ha entregado más de seis millones de unidades para uso comercial y privado. Hoy en día, Master opera en Pastrengo, cerca de Verona, en Italia, y es el centro de especialización del Grupo Dantherm para soluciones de calefacción.

CONTENIDOS

A partir del trabajo y experiencia de nuestros expertos en el control del clima, nuestros centros de desarrollo por toda Europa diseñan y construyen soluciones excepcionales para el calentamiento, secado, ventilación y purificación de todo tipo de ambientes. Todas nuestras soluciones son desarrolladas a partir de los principios de máximo ahorro energético y eficiencia, y mínimo coste.

Confiar en Dantherm Group como proveedor único de sus soluciones para el control del clima, le facilitará la gestión de compras, y le permitirá optimizar sus recursos y stock. La presencia local, y una amplia red de distribución y asistencia técnica le garantizará el acceso a nuestros equipos y asistencia.

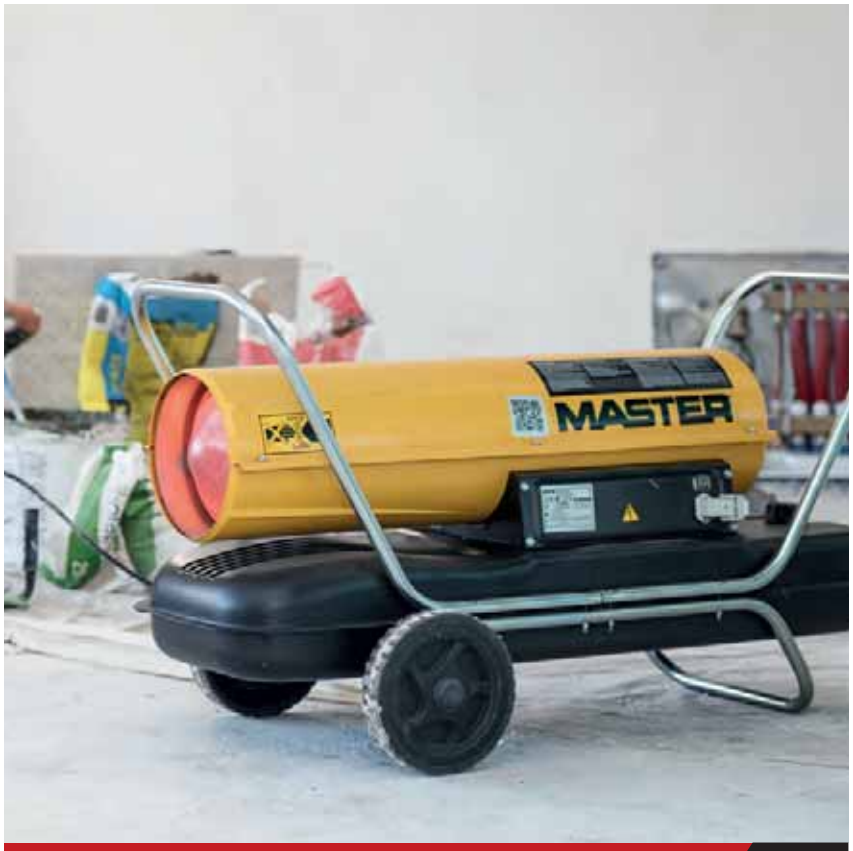
Nuestras soluciones descansan sobre estos cuatro pilares:

La fiabilidad siempre ha estado en el núcleo de todo lo que hacemos. Por ello, seguimos utilizando componentes sólidos y duraderos que se han sometido a pruebas exhaustivas.

La sostenibilidad forma parte de nuestra forma de trabajar. Nuestro objetivo es crear soluciones que sean al menos tan beneficiosas para el medio ambiente como cualquier otra solución comparable.

La eficiencia ofreciendo un rendimiento excepcional, y al mismo tiempo generando ahorro mediante la reducción de los costes energéticos.

La facilidad de uso es clave para cualquier solución. Nuestros expertos realizan numerosas pruebas de usabilidad para asegurarse de que nuestros equipos son fáciles de instalar y de usar.



CALENTAR P6

SECAR P52

ENFRIAR P66

VENTILAR P88

CALENTAR

¿POR QUÉ ELEGIR LOS CALENTADORES PORTÁTILES MASTER?

AHORRO DINERO
Los calentadores Master funcionan de inmediato tras conectarlos: no requieren instalación previa.

UTILIZO UN SOLO CALENTADOR PARA DISTINTAS ZONAS
Los calentadores Master son totalmente portátiles.

CALIENTO ÚNICAMENTE ALLÍ DONDE ES NECESARIO
Los calentadores Master sirven para calentar superficies pequeñas y grandes.

USO EL CALENTADOR CUANDO LO NECESITO
Los calentadores Master calientan rápido.

EVITO EL CALOR EXCESIVO Y REDUZCO EL GASTO
Los calentadores Master se pueden controlar a través de un termostato.

ESCOJO MI ENERGÍA
Elige la fuente de energía más barata y más limpia, según tus necesidades.

RESPETO EL MEDIO AMBIENTE
El sistema de alto rendimiento de combustión Master, permite reducir la contaminación.

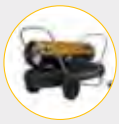
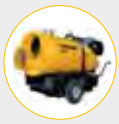
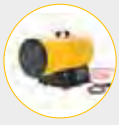
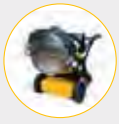
REDUZCO GASTOS: COMPRO SÓLO LA ENERGÍA NECESARIA
Siempre existe la posibilidad de añadir otros modelos Master, cuando sea necesario.

PROTEJO MI INVERSIÓN
Los calentadores Master funcionan durante años y disponen de recambios en caso de avería durante 10 años.

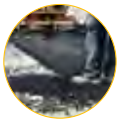
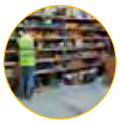
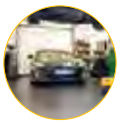
3 AÑOS DE GARANTÍA
Master ofrece 3 años de garantía en todos los productos. ¿Quién más puede decir lo mismo? Por favor, lea las condiciones de garantía online.

MASTER CLIMATE SOLUTIONS

ÍNDICE

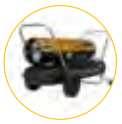
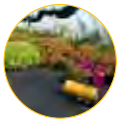
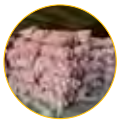
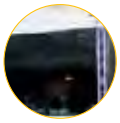
Producto	Nombre	Descripción	Campo de potencia	Aplicaciones	Página
	ACCESORIOS	Guía de calentadores portátiles y accesorios opcionales que contribuye a mejorar el uso de los calentadores Master.			**10-15**
	**CALENTADORES DE COMBUSTIÓN DIRECTA DE GASÓLEO**	Los calentadores de combustión directa de gasóleo, son aparatos de alto rendimiento que generan de forma inmediata gran cantidad de calor ahí donde se necesita. Los mejores resultados se obtienen en las superficies abiertas o bien ventiladas como: fábricas, almacenes, obras, etc. Los calentadores Master se distinguen por su alto rendimiento, fiabilidad y seguridad.	**10-111kW**	Agricultura Construcción Garajes	**16-17**
	CALENTADORES DE COMBUSTIÓN INDIRECTA DE GASÓLEO	Los calentadores de combustión indirecta de gasóleo, son aparatos de alto rendimiento que sirven para generar, de forma inmediata, grandes cantidades de aire 100% limpio, seco y libre de humos. Dan los mejores resultados en espacios con mala ventilación, tales como fábricas, almacenes, carpas, tiendas, exposiciones, etc. Existe la opción de conectar conductos flexibles que permiten una distribución fácil de aire caliente.	**21-85kW**	Agricultura Construcción Industria Almacenes Garajes Emergencias Eventos	**18-19**
	**CALENTADORES DE COMBUSTIÓN INDIRECTA DE GASÓLEO CON QUEMADOR INDEPENDIENTE**	Los calefactores de combustión indirecta son altamente eficientes y proporcionan gran cantidad de calor 100% limpio, seco y libre de humos. Más indicados para sitios con poca ventilación como tiendas, carpas para eventos, cocinas o salas de exposiciones. Pueden usarse con conductos para distribuir el aire caliente.	**110-150kW**	Agricultura Construcción Industria Almacenes	**20-23**
	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 ofrecen la opción de conexión de hasta 4 mangueras para conducir el aire caliente.	**75-225kW**	Agricultura Construcción Industria Almacenes	**24-27**
	**CALENTADORES DE GAS**	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.	**10-103kW**	Agricultura Construcción	**28-29**
	CALENTADORES ELÉCTRICOS DE AIRE	Los calentadores eléctricos con ventilador de aire, garantizan una calefacción limpia, rápida y segura. Son ideales para la calefacción inmediata, fáciles de manejar y totalmente portátiles. Los Calentadores eléctricos de la marca Master están fabricados con componentes de alta calidad y con los certificados de calidad adecuados, lo cual garantiza su alto rendimiento y fiabilidad.	**1-40kW**	Agricultura Construcción Industria Almacenes Garajes	**30-34**
	**LOS CALENTADORES PORTÁTILES DE INFRARROJOS**	Los calentadores de infrarrojos a gasóleo, producen calor de forma inmediata, exactamente ahí donde se necesita, y sin ningún movimiento de aire. Son ideales para el secado, para descongelar aparatos y conductos o tuberías y para calentar los puestos de trabajo. Esta tecnología tan eficaz permite obtener grandes ahorros de energía, y puede utilizarse sin problema en espacios polvorientos y exteriores.	**1-43kW**	Agricultura Construcción Industria Almacenes	**35-45**
	CALENTADORES FIJOS	Los Calentadores Master están diseñados para trabajar en el Interior. Son adecuados para espacios que necesitan un gran volumen de aire caliente: Invernaderos, Granjas, Establos de animales, Almacenes, Fábricas, Talleres, etc. Pueden suministrarse indistintamente con Quemadores de Gasóleo, Gas Natural o Gas GLP, en función de las necesidades del cliente.	**29-75kW**	Agricultura Industria Almacenes	**46-47**
	GRÁFICO	Cómo elegir tu calentador.			**49**
	CONTROL REMOTO DEL CLIMA	Sistema innovador de control remoto del clima mediante gsm. Monitoriza el funcionamiento de los calentadores y deshumidificadores instalados en la habitación.			**50-51**

SOLUCIONES DE CALEFACCIÓN PARA:
CONSTRUCCIÓN, PRODUCCIÓN Y LOGÍSTICA, OBRAS & GARAJES

APLICACIONES	CALENTADORES DE COMBUSTIÓN DIRECTA DE GASÓLEO	CALENTADORES DE COMBUSTIÓN INDIRECTA DE GASÓLEO	CALENTADORES ELÉCTRICOS	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		●	●		●	●
INDUSTRIA & ALMACENES						
CALEFACCIÓN DE ESPACIOS	●	●	●	●		
 PUNTOS DE CALOR					●	●
OBRAS & GARAJES						
CALEFACCIÓN DE ESPACIOS					●	●
 PUNTOS DE CALOR	●	●	●	●		
DESINFECCIÓN Y CONTROL DE PLAGAS						
ELIMININACIÓN DE PLAGAS Y VIRUS*			●			

* Ver calentadores eléctricos MASTER EKO

SOLUCIONES DE CALEFACCIÓN PARA:
AGRICULTURA, EVENTOS, USOS MILITARES, EMERGENCIAS

APLICACIONES	 CALENTADORES DE COMBUSTIÓN DIRECTA DE GASÓLEO	CALENTADORES DE COMBUSTIÓN INDIRECTA DE GASÓLEO	CALENTADORES ELÉCTRICOS	CALENTADORES DE GAS	CALENTADORES A GASÓLEO POR RADIACIÓN	CALENTADORES ELÉCTRICOS POR INFRARROJOS
AGRICULTURA						
CALEFACCIÓN DE GANADERÍAS		●	●	●	●	●
 CALEFACCIÓN DE INVERNADEROS	●	●		●		
 CALEFACCIÓN DE ALMACENES	●	●	●	●		
SECADO DE COSECHAS		●	●			●
EVENTOS & USOS MILITARES						
 CALEFACCIÓN DE EXTERIORES		●			●	●
CALEFACCIÓN DE CARPAS		●	●			●
EMERGENCIAS						
CALEFACCIÓN DE ESPACIOS		●	●		●	
PUNTOS DE CALOR					●	●

ACCESORIOS

Para conseguir el máximo confort de uso y alcanzar las exigencias de distintas aplicaciones que requieren el calor de nuestros calentadores, hemos desarrollado una amplia gama de accesorios. Ya sea para uso doméstico o profesional, puedes adaptar nuestros calefactores con la gama de accesorios.

TERMOSTATOS

Foto	Accesorios	Código	Descripción	Productos	Precio
	Termostato ambiente TH5 con cable	**4150.112**	10m	Calentadores de combustión directa de gasóleo, Calentadores de combustión indirecta de gasóleo, AIR-BUS, BLP ET B 18, B 30, RS 40, XL 9, XL 61, XL 91, DC 61, CF 75	**99€**
	Termostato TAC	**4250.318**		ACD 137	**119€**
	Termostato digital THD con un cable	**4150.134**	10m	Calentadores de combustión directa de gasóleo, Calentadores de combustión indirecta de gasóleo, AIR-BUS, DC 61, BLP ET CF 75, XL 61, XL 91	**295€**
	Termostato remoto THK con sonda	**4150.137**	10m	EKO 3, EKO 9	**295€**

ACCESORIOS PARA COMBUSTIÓN

Foto	Accesorios	Código	Descripción	Productos	Precio
	Precalentador de combustible	**4100.827** **4033.049**		B 180, BV 77 B 230, B 360, BV 110, BV 170, BV 290, BV 400, XL 9, XL 91	**141€** **152€**
	Línea de combustible	**4031.460**	4m	BV 471, BV 691, BV 500, BV 400	**49€**
	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	**235€** **256€** **123€**
	Depósito de combustible	**4240.780** **4240.800**	150l 200l	BV 471 BV 691	**1.399€** **1.499€**

* Precios recomendados sin IVA

ACCESORIOS

ACCESORIOS PARA EL SISTEMA DE EVACUACIÓN

Foto	Accesorios	Código	Descripción	Productos	Precio
	Kit para fija la chimenea durante el uso y el transporte	**4240.567** **4240.682**		BV 471 BV 691	**229€** **230€**

CABLE DE ALIMENTACIÓN

Foto	Accesorios	Código	Descripción	Productos	Precio
	Cable alargador	**4511.031** **4511.032** **4511.033** **4511.034** **4511.035** **4511.036**	16A, 5m 16A, 10m 32A, 5m 32A, 10m 63A, 5m 63A, 10m	B 5, B 9 B 5, B 9 B 15, B 18, B 22 B 15, B 18, B 22 B 30, RS 40 B 30, RS 40	**75€** **99€** **133€** **219€** **199€** **309€**

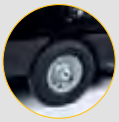
TAPA LLUVIA

Foto	Accesorios	Código	Descripción	Productos	Precio
	Tapa lluvia	**4514.652** **4514.651** **4514.650**	-	BV 77 BV 110, BV 170 BV 290	**99€** **109€** **149€**

* Precio recomendados sin IVA

ACCESORIOS

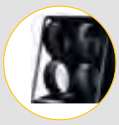
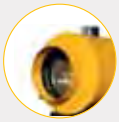
EQUIPAMIENTO ADICIONAL

Foto	Accesorios	Código	Descripción	Productos	Precio
	Carro con ruedas	**4103.925** **4201.159**		B 70 XL 61, DC 61	**79€** **82€**
	Trípode	**4012.321**		HALL 1500	**107€**
	**Ruedas neumáticas**	**4240.585** **4240.684**		BV 471 BV 691	**219€** **319€**
	Kit de ruedas	**4240.598** **4240.667**		BV 471 BV 691	**131€** **137€**
	Soporte de elevación	**4034.922** **4034.926**		BV 110, BV 170, B 230 BV 290, B 360	**73€** **81€**
	Montacargas	**4240.576** **4240.681** **4035.224**		BV 471 BV 691 BV 400	**229€** **299€** **232€**
	Kit de elevación	**4035.112**		BV 400	**281€**
	Kit parachoques lateral	**4240.560** **4240.683**		BV 471 BV 691	**285€** **319€**
	Soporte orientable	**4103.150**		BLP 33M/E, BLP 53M/E, BLP 73M/E	**226€**

* Precio recomendados sin IVA

ACCESORIOS

SALIDAS Y ENTRADAS DE AIRE

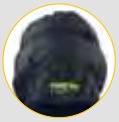
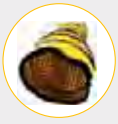
Foto	Accesorios	Código	Descripción	Productos	Precio
	Boca de 1 salida	**4240.825** **4240.633**	Ø60cm Ø70cm	BV 471 BV 691	**159€** **217€**
	Boca de 2 salida	**4511.808** **4511.807** **4034.898** **4034.911** **4240.235** **4240.668**	2 x Ø23cm 2 x Ø31cm 2 x Ø31cm 2 x Ø31cm 2 x Ø40cm 2 x Ø50cm	B 18 B 30 BV 110, BV 170 BV 290 BV 471 BV 691	**129€** **185€** **499€** **525€** **367€** **399€**
	**Boca de 4 salida**	**4240.553** **4240.669**	4 x Ø27cm 4 x Ø32cm	BV 471 BV 691	**169€** **225€**
	**Plenum de 1 salida**	**4033.976**	Ø40cm	BV 500, BV 400	**215€**
	Plenum de 2 salidas	**4034.480**	Ø31cm	BV 500, BV 400	**225€**
	Kit de recirculación de aire	**4100.826** **4100.825** **4035.068** **4240.709** **4240.748**	Ø31cm Ø41cm Ø41cm Ø58cm Ø68cm	BV 110, BV 170 BV 290 BV 400 BV 471 BV 691	**525€** **585€** **179€** **309€** **339€**
	Juego de manguitos de fijacion	**4034.929** **4034.890** **4034.895** **4210.180**	Ø30cm Ø30cm Ø40cm Ø50cm	BV 77 BV 110, BV 170 BV 290 RS 40	**135€** **135€** **152€** **93€**
	Juego de manguitos de fijacion	**4032.950** **4031.909** **4031.910** **4210.180**	Ø30cm Ø40cm Ø60cm Ø50cm	BV 77 BV 110, BV 170 BV 290 RS 40	**25€** **26€** **52€** **93€**

* Precio recomendados sin IVA

CONDUCTOS DE AIRE

Ya sea para calentar una fábrica, un almacén, o una obra, nuestros tubos flexibles le ayudarán a enviar aire caliente a cualquier lugar que necesites. con múltiples opciones de instalación son el accesorio preferido por nuestros clientes.

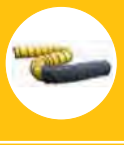
CONDUCTOS DE AIRE OPCIONES

Foto	Accesorios	Código	Descripción	Productos	Precio
	**Conductos flexibles de nylon Negro Bolsa incluida**	**4515.364**	Ø23cm - 7.6m	BV 310 (4 salidas), B 18 (2 salidas)	**159€**
		4515.360	Ø31cm - 7.6m	BV 77, BV 110 (2 salidas), BV 170 (2 salidas), BV 290 (2 salidas), BV 400 (2 salidas), BV 500 (2 salidas), BV 471 (4 salidas), B 18 EPR (1 salida), B 30 EPR (2 salidas)	**179€**
		4515.367	Ø34cm - 7.6m	BV 110 (1 salida), BV 170 (1 salida), BV 691 (4 salidas)	**212€**
		4515.361	Ø41cm - 7.6m	BV 290 (1 salida), BV 400 (1 salida), BV 500 (1 salida), BV 471 (2 salidas), B 30 EPR (1 salida)	**235€**
		4515.366	Ø51cm - 7.6m	BV 691 (2 salidas), RS 40	**277€**
		4515.362	Ø61cm - 7.6m	BV 471 (1 salida)	**351€**
		4515.365	Ø71cm - 7.6m	BV 691 (1 salida)	**414€**
	Conductos flexibles de PVC Negro y amarillo	**4515.557**	Ø23cm - 7.6m	BV 310 (4 salidas), B 18 (2 salidas)	**129€**
		4515.572	Ø31cm - 3.0m	BV 77, BV 110 (2 salidas), BV 170 (2 salidas), BV 290 (2 salidas), BV 400 (2 salidas), BV 500 (2 salidas), BV 471 (4 salidas), B 18 EPR (1 salida), B 30 EPR (2 salidas)	**89€**
		4515.553	Ø31cm - 7.6m	BV 77, BV 110 (2 salidas), BV 170 (2 salidas), BV 290 (2 salidas), BV 400 (2 salidas), BV 500 (2 salidas), BV 471 (4 salidas), B 18 EPR (1 salida), B 30 EPR (2 salidas)	**169€**
		4515.558	Ø34cm - 7.6m	BV 110 (1 salida), BV 170 (1 salida), BV 691 (4 salidas)	**179€**
		4515.570	Ø34cm - 3.0m		**97€**
		4031.401	Ø41cm - 7.6m	BV 290 (1 salida), BV 500 (1 salida), BV 471 (2 salidas),	**203€**
		4515.571	Ø41cm - 3.0m	B 30 EPR (1 salida)	**106€**
		4515.552	Ø51cm - 7.6m	BV 691 (2 salidas), RS 40	**219€**
		4031.038	Ø61cm - 7.6m	BV 471 (1 salida)	**269€**
		4515.556	Ø71cm - 7.6m	BV 691 (1 salida)	**309€**
	Bolsa para conducto amarillo y negro	**4515.592**	Ø31cm	Para tubos: 4515.553/4515.572/ 4515.557	**24€**
		4515.591	Ø41cm	Para tubos: 4031.401/4515.571/4515.558/ 4515.570	**34€**
		4515.593	Ø61cm	Para tubos: 4031.038/4515.552	**58€**
	**Rejilla**	**4515.350**	Ø31cm	4515.553/4515.572/4515.360	**12€**
		4515.353	Ø34cm	4515.558/4515.367/4515.570	**14€**
		4515.351	Ø41cm	4031.401/4515.361/4515.571	**16€**
		4515.352	Ø61cm	4031.038/4515.362	**19€**

* Precio recomendados sin IVA

CONDUCTOS DE AIRE

COMO 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
Dispositivo			Øcm	3.0m	7.6m		7.6m
BV 77	1 SALIDA	4034.929	31	4515.572	4515.553	4515.592	4515.360
BV 110	1 SALIDA	4034.890	34	4515.570	4515.558		4515.367
	2 SALIDAS	4034.898	31	4515.572	4515.553	4515.592	4515.360
BV 170	1 SALIDA	4034.890	34	4515.570	4515.558		4515.367
	2 SALIDAS	4034.898	31	4515.572	4515.553	4515.592	4515.360
BV 290	1 SALIDA	4034.895	41	4515.571	4031.401	4515.591	4515.361
	2 SALIDAS	4034.911	31	4515.572	4515.553	4515.592	4515.360
BV 500	1 SALIDA	de serie	41	4515.571	4031.401	4515.591	4515.361
	2 SALIDAS	4034.480	31	4515.572	4515.553	4515.592	4515.360
BV 400	1 SALIDA	de serie	41	4515.571	4031.401	4515.591	4515.361
	2 SALIDAS	4034.480	31	4515.572	4515.553	4515.592	4515.360
BV 471	1 SALIDA	de serie	61		4031.038	4515.593	4515.362
	2 SALIDAS	4240.235	41	4515.571	4031.401	4515.591	4515.361
	4 SALIDAS	4240.553	31	4515.572	4515.553	4515.592	4515.360
BV 691	1 SALIDA	de serie	71		4515.556		4515.365
	2 SALIDAS	4240.668	51		4515.552		4515.366
	4 SALIDAS	4240.669	34	4515.570	4515.558		4515.367
B 18 EPR	1 SALIDA	de serie	31	4515.572	4515.553	4515.592	4515.360
	2 SALIDAS	4511.808	23		4515.557		4515.364
B 30 EPR	1 SALIDA	de serie	41	4515.571	4031.401	4515.591	4515.361
	2 SALIDAS	4511.807	31	4515.572	4515.553	4515.592	4515.360
RS 40	1 SALIDA	4210.180	51		4515.552		4515.366
BL 4800	1 SALIDA	de serie	21		4160.251 *		
BL 6800	1 SALIDA	de serie	31		4031.406 *	4515.592	
BL 8800	1 SALIDA	de serie	41		4031.402 *	4515.591	
BLM 4800	1 SALIDA	de serie	25		4515.559 *		
BLM 6800	1 SALIDA	de serie	34		4515.560 *		
DFX 20	1 SALIDA	de serie	51		4031.403 *		

***PVC tubos amarillo**

Conductos flexibles– Nylon

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

Conductos flexibles – PVC

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

Conductos negros: correa y cremallera

CALENTADORES DE COMBUSTIÓN DIRECTA DE GASÓLEO – BAJA PRESIÓN

B 70-B 100-B 150-B 300

GASÓLEO

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

B 70

B 100
B 150

B 300

- Gran caudal de aire
- 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
- Diseñado para un fácil manejo y transporte
- Mantenimiento sencillo

Accesorios opcionales. Consultar precios pág. 10-14

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

Carro con ruedas B 70 **4103.925**

Termostato digital THD con cable 10m - **4150.134**

Especificaciones	Unidad	B 70	B 100	B 150	B 300
	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	l/h	1,9	2,7	4,2	4,2/8,4
Alimentación eléctrica	V/Hz	220/240/50-60	220/240/50-60	220/240/50-60	220/240/50-60
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		**468€**	**705€**	**825€**	**1.686€**

El B 150 ha estado en el mercado durante 60 años y ha sido copiado por todos los competidores.

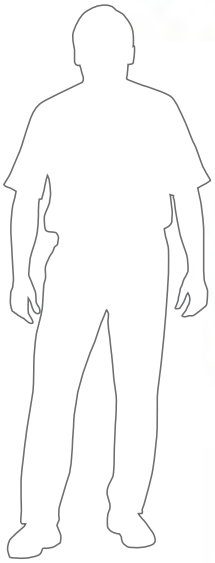
CALENTADORES DE COMBUSTIÓN DIRECTA DE GASÓLEO – ALTA PRESIÓN

B 180-B 230-B 360

GASÓLEO

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

B 180



B 230
B 360

- Protección sobrecalentamiento
- Post ventilación
- 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
- Snorkel - respirador para evitar el goteo de combustible
- Mantenimiento sencillo - bomba de combustible exterior
- Luz LED de Diagnóstico

Accesorios opcionales. Consultar precios pág. 10-14

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

Termostato digital THD con un cable
10m - **4150.134**

Precalentador de combustible
B 180 - **4100.827**
B 230, B 360
4033.049

Conectores rápidos para conductos flexibles para el uso de tanque externo
B 230, B 360 - **4034.880**

Soporte de elevación
B 230 - **4034.922**
B 360 - **4034.926**

B significa "Burner".

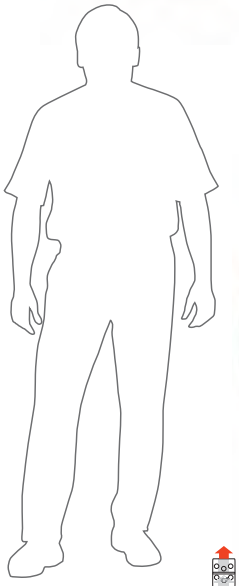
Especificaciones	Unidad	B 180	B 230	B 360
	kW	48	65	111
Potencia calorífica	Btu/h	165.000	222.000	379.000
	kcal/h	41.200	56.000	95.460
Caudal del aire	m^3/h	1.550	3.000	3.300
Autonomía de gasóleo	h	8	10	10
Termostato ambiente opcional		Analógico o digital	Analógico o digital	Analógico o digital
Consumo de combustible	l/h	4,5	6,2	10,6
Alimentación eléctrica	V/Hz	220-240/1ph/50	220-240/1ph/50	220-240/1ph/50-60
Potencia absorbida	kW	0,3	0,8	1,06
Corriente nominal	A	1,5	3,5	4,6
Protección		IP44	IP44	IP44
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		**1.090€**	**1.998€**	**2.265€**

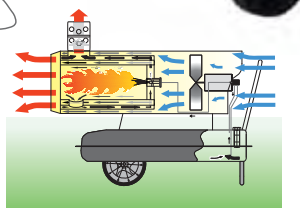
CALENTADORES DE COMBUSTIÓN INDIRECTA DE GASÓLEO – ALTA PRESIÓN

BV 77-BV 110-BV 170-BV 290

GASÓLEO

BV 77 - Ø31CM





BV 110 - Ø34CM
BV 170 - Ø34CM
BV 290 - Ø41CM

- Aire caliente limpio
- Posibilidad de conectar un pequeño conducto flexible en salida de aire
- Descarga de los humos
- Intercambiador de calor
- Protección sobrecalentamiento
- Post ventilación
- Motor con protector térmico
- Tres filtros de gasóleo: filtro de la bomba, filtro de aspiración y filtro de entrada
- Filtro de aspiración de combustible transparente
- 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
- Mantenimiento sencillo con bomba exterior
- Snorkel - respirador para evitar el goteo de combustible
- Luz LED de diagnóstico

Especificaciones	Unidad	BV 77	BV 110	BV 170	BV 290
Potencia calorífica	kW	21	34	49	85
	Btu/h	71.700	11.600	167.200	290.000
	kcal/h	18.100	29.200	42.100	73.100
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	l/h	2,0	3,2	4,7	8,1
Alimentación eléctrica	V/Hz	220-240/1ph/50	220-240/1ph/50	220-240/1ph/50	220-240/1ph/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		IP40	IP44	IP44	IP44
Capacidad del depósito	l	36	65	65	105
Ø del tubo de chimenea	Ømm	120	150	150	150
Ø de la boca de salida de aire	Øcm	31	34	34	41
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	1670 x 750 x 1180
Peso neto/bruto	kg	33/37	61/76	67/84	101/123
Pallet	pza.	8	1	1	1
Doble voltaje		Disponible	No	Disponible	Disponible
Precio recomendado sin IVA		**1.199€**	**2.085€**	**2.264€**	**2.678€**

MASTER CLIMATE SOLUTIONS

CALENTADORES DE COMBUSTIÓN INDIRECTA DE GASÓLEO – ALTA PRESIÓN

BV 77-BV 110-BV 170-BV 290

GASÓLEO

Accesorios opcionales. Consultar precios páginas 10-14

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

Termostato digital THD con un cable
10m - **4150.134**

Precalentador de combustible
BV 77 - **4100.827**
BV 110, BV 170, BV 290 - **4033.049**

Juego de manguitos de fijacion
BV 77 - Ø31cm - **4034.929**
BV 110, BV 170 - Ø34cm - **4034.890**
BV 290 - Ø41cm - **4034.895**

Plenum de 2 salidas
BV 110, BV 170
- 2 x Ø31cm - **4034.898**
BV 290 - 2 x Ø31cm - **4034.911**

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

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

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

Conductos flexibles de PVC- 1 salida
BV 77 - Ø31cm - 3m - **4515.572**
BV 77 - Ø31cm - 7.6m - **4515.553**
BV 110, BV 170 - Ø34cm - 7.6m - **4515.558**
BV 110, BV 170- Ø34cm - 3m- **4515.570**
BV 290 - Ø41cm - 3m - **4515.571**
BV 290 - Ø41cm - 7.6m - **4031.401**
Conductos fexibles de PVC- 2 salidas
BV 110, BV 170, BV 290 - Ø31cm - 7.6m - **4515.553**
BV 110, BV 170, BV 290 - Ø31cm - 3m - **4515.572**

Conductos flexibles de nylon con bolsa - 1 salida
BV 77 - Ø31cm - 7.6m - **4515.360**
BV 110, BV 170 - Ø34cm - 7.6 m - **4515.367**
BV 290 - Ø41cm - 7.6m - **4515.361**
Conductos flexibles de nylon con bolsa - 2 salidas
BV 110, BV 170, BV 290 - Ø31cm - 7.6m - **4515.360**

Recirculación de aire

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	31cm	4100.826	BV 110	4034.890	34cm	4515.558 o 4515.367
4031.406	31cm	4100.826	BV 170	4034.890	34cm	4515.558 o 4515.367
4031.402	41cm	4100.825	BV 290	4034.895	41cm	4031.401 o 4515.361

BV significa "Burner vented". La unidad de referencia BTU, significa British Thermal Unidad. Unidad de medida empleada en USA, donde en 1954 se fundó MASTER. Un BV-290 genera el mismo calor que 290.000 cerillas.

CALENTADORES DE COMBUSTIÓN INDIRECTA CON QUEMADOR MASTER EN DOS FASES

BV 400

GASÓLEO

BV 400 - Ø41CM

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
- Tanque rotomoldeado
- Conector para termostato remoto
- Intercambiador de calor de alta eficiencia
- Cámara de combustión de acero inoxidable
- Carro con ruedas incluido
- Snorkel - respirador para evitar el goteo de combustible

Especificaciones	Unidad	BV 400
Potencia calorífica	kW Btu/h kcal/h	110/80 375.000/237.000 94.600/68.800
Ventilador		Plug fan
Presión total del aire	Pa	500
Posibilidad de utilizar tubos flexible	m	50
Caudal del aire	m^3/h	6.200
Potencia del motor del ventilador	W/rpm	750/1.400
Conductos flexibles opcionales	cm	2 conductos Ø31cm o 1 conducto Ø41cm
Salto térmico del aire en boca de salida	°C	75
Ventilación en verano		Sí
Termostato ambiente opcional		Analógico o digital
Ø del tubo de chimenea	mm	150
Protección	IP	IP44
Capacidad del depósito	l	150
Consumo de combustible	l/h	10,2 potencia máx//7,7potencia mín
Corriente nominal	A	6,8
Alimentación eléctrica	V/Hz	220-240/1ph/50
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	2086 x 717 x 1233
Dimensiones con embalaje (L x An x Al)	mm	1670 x 710 x 1670
Peso neto/bruto	kg	200/220
Precio recomendado sin IVA		**5.345€**

CALENTADORES DE COMBUSTIÓN INDIRECTA CON QUEMADOR MASTER EN DOS FASES

BV 400

GASÓLEO

Potente ventilador compacto acoplado directamente a la hélice

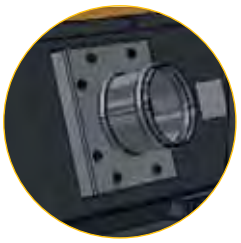
Funcionamiento en 2 potencias distintas: 80 kW y 110 kW

Gancho robusto para elevación opcional

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

El quemador está protegido con una cámara

BV 400 estandar de 1 salida. Diámetro 41cm
El calentador BV400 de 2 salidas. Diámetro 31cm (opcional 4034.480)



Un kit de alimentación de aire opcional permite conectar un conducto flexible directo a la 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. Consultar precios páginas 10-14

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

Termostato digital THD con un cable
10m - **4150.134**

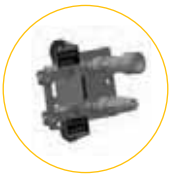
Kit toma de aire
- Ø40cm
4035.068

Precalentador de combustible
- **4033.049**

Plenum de 2 salidas
Ø31cm
4034.480

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

Kit de alimentación de aire
4035.225
Precio 225€



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

Kit de elevación
4035.112

Montacargas
4035.224

Conductos fexibles de PVC 7.6m
1 salida, Ø41cm - **4031.401**
2 salidas, Ø31cm - **4515.553**
(posibilidad de conectar)
Conductos fexibles de PVC 3m
1 salida Ø41cm **4515.571**
2 salidas Ø31cm **4515.572**

Conductos flexibles de nylon con bolsa, 7.6m
1 salida, Ø40cm - **4515.361**
2 salidas, Ø31cm - **4515.360**

CALENTADORES DE COMBUSTIÓN INDIRECTA DE GASÓLEO
CON QUEMADOR INDEPENDIENTE RIELLO

BV 500CR

GASÓLEO

BV 500CR - Ø41CM
BV 500 - 13CR CON ANILLOS

BV 500
(SALIDA DE AIRE)

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.

- 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
- Conmutador invierno-verano (solo ventilación)
- Conector para termostato remoto: análogico o digital
- Intercambiador de calor de alta eficiencia
- Cámara de combustión de acero inoxidable
- Snorkel - respirador para evitar el goteo de combustible
- Montacargas
- Anilla robusta en la parte superior, para la elevación con grúa
- Carro con ruedas incluido

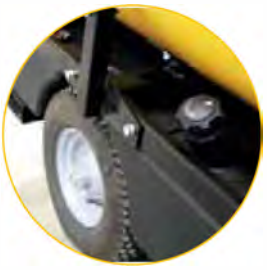
Especificaciones	Unidad	BV 500-13CR
Potencia calorífica	kW/Btu/h/kcal/h	150/512.000/129.000
Ventilador		Centrifugo
Presión total del aire	Pa	770
Posibilidad de utilizar tubos flexible	m	50
Caudal del aire	m^3/h	5.000
Potencia del motor del ventilador	W/rpm	2.000/1.600
Tubo flexible opcional	cm	2 x 31cm o 1 x 41cm
Salto térmico del aire en boca de salida	°C	75
Ventilación en verano		Sí
Termostato ambiente opcional		Analógico o digital
Ø del tubo de chimenea	mm	150
Protección		IP44
Capacidad del depósito	l	150
Max consumo de combustible	l/h	14,31
Standard consumo de combustible	l/h	12,19
Corriente nominal	A	13
Alimentación eléctrica	V/Hz	220-240/1ph/-60
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	2086 x 717 x 1233
Dimensiones con embalaje (L x An x Al)	mm	1640 x 690 x 1440
Peso neto/bruto	kg	198/254
Precio recomendado sin IVA		**8.445€**

CALENTADORES DE COMBUSTIÓN INDIRECTA DE GASÓLEO CON QUEMADOR INDEPENDIENTE RIELLO

BV 500CR

GASÓLEO

BV 500 estandar de 1 salida. Diámetro 40cm. El calentador BV 500 de 2 salidas.Diámetro 31cm (opcional 4034.480).



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

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

Recirculación de aire fácil - usando 2 conductos de Ø30cm.

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

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

Panel de control y circuito eléctrico resistente al agua IP67.

Incluye botón on/off modo ventilador, botón reset, conector para termostato.

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

Accesorios opcionales. Consultar precios en páginas 10-14

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

Termostato digital THD con cable
10m - **4150.134**

Recirculación de aire
Se emplean 2 conductos
2 x Ø30cm
Tubo de succión 4517.623* 167€/m
* se vende por metros

Plenum de 2 salidas
Ø31cm - **4034.480**

Conductos flexibles de PVC 1 salida Ø41cm
7.6m - **4031.401**
3 m - **4515.571**
2 salidas Ø31cm
7.6m - **4515.553**
(posibilidad de conectar entre si max. 30 metros)
3m - **4515.572**

Conductos flexibles de nylon con bolsa, 7.6m
1 salida, Ø40cm **4515.361**
2 salidas, Ø31cm **4515.360**

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

GENERADORES INDIRECTOS CON QUEMADOR INDEPENDIENTE RIELLO

AIR-BUS BV 471-BV 691

GASÓLEO PROPANO BUTANO GAS NATURAL

BV 471 - Ø31CM
BV 691 - Ø34CM

PLENUM DE 1 SALIDA
BV 471 - Ø61CM
BV 691 - Ø71CM

- Bastidor de acero resistente y robusto con cierres métricos
- Ventilador potente
- Presión de aire 250 Pa (400 Pa para la versión centrífuga)
- Control digital de la combustión
- Botón "cold start" para encendido en ambientes muy fríos
- Posibilidad de conectar 1, 2 o 4 conductos flexibles opcionales
- Descarga de los humos
- Quemador Riello independiente
- Conmutador invierno-verano (solo ventilación)
- Control de llama electrónico, con fotocélula
- Termostato de ventilador con rearme automático
- Termostato límite con rearme manual
- Precalentador de combustible
- Dos filtros de gasóleo: filtro de la bomba y filtro de aspiración
- Conector rápido a tanque externo (opcional)
- Intercambiador de calor de alto rendimiento con tuberías acero inoxidable
- Cámara de combustión de acero inoxidable
- Ruedas robustas incluidas
- 4 ganchos resistentes para grúa

Especificaciones	Unidad	BV 471S	BV 691S	BV 471SR	BV 691TR	BV 691T
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	Centrifugo	Centrifugo	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/Hz	220-240/1ph/50	220-240/1ph/50	220-240/1ph/50	380-400/3ph/50	380-400/3ph/50
Potencia absorbida	kW	1,5	2,8	2,8	2,8	2,8
Corriente nominal	A	6,9	12,6	16	7,6	6,5
Protección		IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
Ø del tubo de chimenea	Ømm	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		**5.905€**	**7.998€**	**6.498€**	Consultar	Consultar

MASTER CLIMATE SOLUTIONS

GENERADORES INDIRECTOS CON QUEMADOR INDEPENDIENTE RIELLO

AIR-BUS BV 471-BV 691

GASÓLEO PROPANO BUTANO GAS NATURAL

Versión de alta presión de aire con ventilador centrífugo, disponible bajo pedido
BV 471SR y BV 691TR - 400 Pa

Kit de recirculación de aire para AIR-BUS (modelos con ventilador axial)

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**

Disponible en 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, panel de control digital.

La combustión está controlada digitalmente. El panel de control digital permite una selección de temperatura fácil y precisa.

Tubo de escape en la parte superior con soporte opcional.

Robustas ranuras para montacargas opcionales.

Ventilador axial ERP potente y silencioso.

Fácil conexión a un tanque de combustible externo.

Consultar precios página 10-14

GENERADORES INDIRECTOS CON QUEMADOR INDEPENDIENTE RIELLO

AIR-BUS BV 471-BV 691

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

Maneral cómodo

Panel de control digital integrado. Termostatos digitales

Ranuras de acero opcionales para carretillas elevadoras

GENERADORES INDIRECTOS CON QUEMADOR INDEPENDIENTE RIELLO

AIR-BUS BV 471-BV 691

GASÓLEO PROPANO BUTANO GAS NATURAL

Accesorios opcionales. Consultar precios paginas 10-14

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

Termostato digital THD con cable
10m - **4150.134**

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

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

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

Kit de ruedas
BV 471 - **4240.598**
BV 691 - **4240.667**

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

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

Plenum de 1 salida
Ø60cm - BV 471 - **4240.825**
Ø70cm - BV 691 - **4240.633**

Plenum de 2 salidas
2 x Ø40cm - BV 471 - **4240.235**
2 x Ø50cm - BV 691 - **4240.668**

Plenum de 4 salidas
4 x Ø27cm - BV 471 - **4240.553**
4 x Ø32cm - BV 691 - **4240.669**

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

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

Kit de recirculación de aire(modelos con ventilador axial)
BV 471 - **4240.709 - 309€**
BV 691 - **4240.748 - 339€**

Tubo de succión*
BV 471 - **4517.621 - 209€/m**
BV 691 - **4517.622 - 239€/m**
* se vende por metros

Conducto flexible, PVC, negro y amarillo 7.6m
4 salidas
Ø31cm - 7.6m - BV 471 - **4515.553**
Ø31cm - 3m - BV 471 - **4515.572**
Ø34cm - 7.6m - BV 691 - **4515.558**
Ø34cm - 3m - BV 691 - **4515.570**

2 salidas
Ø41cm - 7.6m BV 471 - **4031.401**
Ø51cm - 7.6m BV 691 - **4515.552**
Ø41cm - 3m - BV 471 - **4515.571**

1 salida
Ø61cm - 7.6m - BV 471 - **4031.038**
Ø71cm - 7.6m - BV 691 - **4515.556**

Conductos flexibles de nylon con bolsa, 7.6m
4 salidas
Ø31cm - 7.6m - BV 471 - **4515.360**
Ø34cm - 7.6m - BV 691- **4515.367**

2 salidas
Ø41cm - 7.6m - BV 471 - **4515.361**
Ø51cm - 7.6m - BV 691 - **4515.366**

1 salida
Ø61cm - 7.6m - BV 471 - **4515.362**
Ø71cm - 7.6m - BV 691 - **4515.365**

Condensando el agua evaporada, mejoras la eficiencia del equipo.

CALENTADORES DE GAS – MECÁNICOS

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

PROPANO
BUTANO

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

PATENTADO

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

Un botón en BLP 17 permite ajustar el calor y el consumo.
Para otros modelos es posible ajustar el regulador de gas.

- 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 incluido
- Motor con protector térmico
- Protección sobrecalentamiento
- Nivel de calor regulable
- Mantenimiento sencillo

Accesorios opcionales

Kit conexión para 2 bombonas
92025
78€

Regulador presión variable
221037
29€

Soporte orientable
para BLP 33M-53M-73M
- **4103.150**
226€

Especificaciones	Unidad	BLP 17M	BLP 33M	BLP 53M	BLP 73M
	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
Termostato ambiente		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/Hz	220-240/1ph/50	220-240/1ph/50	220-240/1ph/50	220-240/1ph/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		**189€**	**286€**	**455€**	**499€**

CALENTADORES DE GAS – ELECTRÓNICO

BLP 33-BLP 53-BLP 73-BLP 103ET

PROPANO
BUTANO

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

PATENTADO

BLP 33ET
BLP 53ET
BLP 73ET

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
- Post ventilación
- 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 incluido
- Motor con protector térmico
- Protección sobrecalentamiento
- Nivel de calor regulable
- Construcción en acero, fuerte y muy resistente
- Mantenimiento sencillo

Accesorios opcionales

Termostato ambiente TH5 con cable
10m - **4150.112**
99€

Termostato digital THD con cable
10m - **4150.134**
295€

Soporte orientable
para BLP 33E-53ET-73ET- **4103.150**
226€

Kit conexion para 2 bombonas
92025
78€

Regulador presión variable
221037
29€

Especificaciones	Unidad	BLP 33ET	BLP 53ET	BLP 73ET	BLP 103ET
	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		Electronic	Electronic	Electronic	Electronic
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/Hz	220-240/1ph/50	220-240/1ph/50	220-240/1ph/50	220-240/1ph/50
Potencia absorbida	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		**444€**	**599€**	**721€**	**1.070€**

MASTER CLIMATE SOLUTIONS

Se recomienda un termostato digital para ahorrar costes y proteger al medio ambiente.

CALENTADORES ELÉCTRICOS PARA DESINFECCIÓN TÉRMICA Y CONTROL DE PLAGAS

EKO 3

ELÉCTRICO

EKO 3

- Compacto y ligero (19kg)
- EKO 3 genera 800m³/h de aire caliente usando solo 2.8kW a 240V (monofásico)
- Conexión al termostato remoto digital THK, específico para esta aplicación e incluido con el equipo
- Protección sobrecalentamiento
- Motor con protector térmico e intervención
- El calentador Master EKO se situa dentro del local y recircula el aire, incrementando la temperatura gradualmente
- Recomendado para usar en: hoteles, hostales, habitaciones más pequeñas, camionetas, hospitales, restaurantes, panaderías, cocinas comerciales
- El control de plagas por calor es segura para las personas y el medio ambiente.
- Los calentadores EKO mantienen la temperatura por encima de los 45ºC. Imprescindible para erradicar totalmente las plagas.
- El gran caudal de aire permite un rápido y homogéneo incremento de temperatura en el local

Incluido en la caja

Termostato remoto THK con sonda
4150.137

El funcionamiento de los equipos EKO se basa en que las, las larvas y sus huevos mueren por deshidratación cuando se mantienen a una temperatura superior a 45 ° C durante algunas horas. EKO 3 se ha diseñado para su uso en lugares muy pequeños, o como apoyo al EKO 9.

Especificaciones	Unidad	EKO 3
Potencia calorífica	kW Btu/h kcal/h	2,8 11.260 2.866
Caudal del aire	m³/h	800
Alimentación eléctrica	V/Hz	230/1ph/50
Corriente nominal	A	12,4
Termostato ambiente		Digital
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	455 x 440 x 600
Dimensiones con embalaje (L x An x Al)	mm	500 x 400 x 655
Peso neto/bruto	kg	19/24
Pallet	pza.	12
Precio recomendado sin IVA		**1.049€**

MASTER CLIMATE SOLUTIONS

CALENTADORES ELÉCTRICOS PARA DESINFECCIÓN TÉRMICA Y CONTROL DE PLAGAS

EKO 9

ELÉCTRICO

EKO 9

- Compacto y ligero (35kg)
- EKO 9 genera 1400 m^3/h de aire caliente usando solo 9kW a 380V (trifásico)
- Conexión al termostato remoto digital THK, específico para esta aplicación e incluido con el equipo
- Protección sobrecalentamiento
- Motor con protector térmico e intervención
- El calentador Master EKO se situa dentro del local y recircula el aire, incrementando la temperatura gradualmente
- Recomendado para usar en: hoteles, hostales, habitaciones más pequeñas, camionetas, hospitales, restaurantes, panaderías, cocinas comerciales
- Los calentadores EKO mantienen la temperatura por encima de los 45ºC. Imprescindible para erradicar totalmente las plagas.
- El gran caudal de aire permite un rápido y homogéneo incremento de temperatura en el local

Incluido en la caja

Termostato remoto THK con sonda
4150.137

Una desinfección efectiva requiere altas temperaturas. Pero para evitar el choque térmico en la sala y los objetos en ella, la temperatura debe aumentarse gradualmente. Los calentadores EKO construidos especialmente por Master hacen justamente eso.

Especificaciones	Unidad	EKO 9
Potencia calorífica	kW	9
	Btu/h	30.709
	kcal/h	7.740
Caudal del aire	m^3/h	1.400
Alimentación eléctrica	V/Hz	400/3ph/50
Corriente nominal	A	13,8
Termostato ambiente		Digital
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	550 x 606 x 921
Dimensiones con embalaje (L x An x Al)	mm	602 x 646 x 858
Peso neto/bruto	kg	35/42
Pallet	pza.	4
Precio recomendado sin IVA		**2.695€**

CALENTADORES ELÉCTRICOS DE AIRE

B 2PTC-B 3PTC-B 3-B 5-B 9-B 15-B 22

ELÉCTRICO

B 2PTC
B 3PTC

B 3

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 ventilación)
- Bajo nivel sonoro
- Motor con protector térmico
- Protección sobrecalentamiento
- Nivel de calor regulable

Accesorios opcionales. Consultar página 11

Cable alargador

B 5, B 9 - 16A, 5m - **4511.031**
B 5, B 9 - 16A, 10m - **4511.032**
B 15, B 22 - 32A, 5m - **4511.033**
B 15, B 22 - 32A, 10m - **4511.034**

Especificaciones	Unidad	B 2PTC	B 3PTC	B 3	B 5	B 9	B 15	B 22
	kW	1/2	1,5/3	1,65/3	2,5/5	4,5/9	7,5/15	11/22
Potencia calorífica	Btu/h	3.400-6.800	3.400-10.200	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	860-2.580	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/Hz	230/1ph/50	230/1ph/50	230/1ph/50-60	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/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		1 kW	Apagado	Apagado	Apagado	Apagado	Apagado	Apagado
Posición del conmutador 2		2 kW	1,5 kW	Ventilador	Ventilador	Ventilador	Ventilador	Ventilador
Posición del conmutador 3/4	kW	-	3	1,65/3,3	2,5/5,0	4,5/9,0	7,5/15	11,0/22,0
Termostato ambiente		Incluido	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido
Alcance de temperatura	°C	0-40	0-40	5-35	5-35	5-35	5-35	5-35
Protección		IP21	IP21	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	200 x 200 x 200	244x 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	244 x 240 x 250	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	3,4/3,7	5,1/5,7	6,4/6,8	9,3/10,8	15/15,9	20/22,8
Pallet	pza.	105	105	48	24	20	12	12
Precio recomendado sin IVA		**58€**	**85€**	**119€**	**184€**	**228€**	**405€**	**655€**

*** El modelo B-2 PTC se envía en cajas de 4 unidades.**

MASTER CLIMATE SOLUTIONS

CALENTADORES ELÉCTRICOS DE AIRE – CON SOPORTE PARED

TR 3C-TR 9C

ELÉCTRICO

TR 3
TR 9

- Con soporte pared
- Nivel de calor regulable
- 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 45°
- Calentamiento rápido para tiendas, salones, salas de exposición, salas de reuniones, bungalows, oficina , talleres, garajes, salas de recepción, grandes carpas, bodegas

Incluido en la caja

Termostato digital para control de temperatura y tiempo con 2m cable

Especificaciones	Unidad	TR 3C	TR 9C
Potencia calorífica	kW	3,3	9,0
Alimentación eléctrica	V/Hz	230/1ph/50	380/3ph/50
Potencia calorífica según posición	kW	0/1.65/3.3	0/4.5/9.0
Corriente nominal	A	13,5	13,5
Protección		IPX4	IPX4
Altura mínima de montaje	m	1,8	1,8
Función ventilador		Sí	Sí
Termostato ambiente		Sí	Sí
Calefacción ajustable		Sí	Sí
Protección de sobrecalentamiento		Sí	Sí
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	279 x 251 x 340	335 x 280 x 385
Dimensiones con embalaje (L x An x Al)	mm	390 x 320 x 430	410 x 380 x 460
Peso neto/bruto	kg	5,6/8,6	8,5/11,2
Pallet	pza.	30	24
Precio recomendado sin IVA		**345€**	**575€**

CALENTADORES ELÉCTRICOS DE AIRE – CONDUCTO DE AIRE OPCIONAL

B 18-B 30-RS 40

ELÉCTRICO

B 18 - Ø31CM
B 30 - Ø41CM

RS 40 - Ø51CM
PENDIENTE DE PATENTE

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

Accesorios opcionales

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

Cable alargador
B 18 - 32A, 5m - **4511.033**
B 18 - 32A, 10m - **4511.034**
B 30, RS 40 - 63A, 5m - **4511.035**
B 30, RS 40 - 63A, 10m - **4511.036**

Conductos fexibles, PVC,1 salida B 18 - Ø31cm - 7.6m - **4515.553**
B 18 - Ø31cm - 3m - **4515.572**
B 30 - Ø41cm - 3m - **4515.571**
B 30 - Ø41cm - 7.6m - **4031.401**
RS 40 - Ø51cm - 7.6m - **4515.552**

Plenum de 2 salidas
B 18 - Ø23 cm - **4511.808**
B 30 - Ø31 cm - **4511.807**

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

Conductos fexibles, PVC, 2 salidas
B 18 - 2 x Ø23cm - **4515.557**
B 30 - 2 x Ø31cm - **4515.553**

Conductos flexibles de nylon con bolsa B 18 - Ø31cm - 7.6m - **4515.360**
B 30 - Ø41cm - 7.6m - **4515.361**
RS 40 - Ø51cm - 7.6m - **4515.366**

Consultar precios página 10-14

Especificaciones	Unidad	B 18	B 30	RS 40
	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/Hz	400/3ph/50-60	400/3ph/50	380-400/3ph/50
Enchufe (macho) desde el calentador		32A/5P	63A/5P	63A/5P
Corriente nominal	A	26,0	43,5	58,0
Posición del conmutador 1		Apagado	Apagado	Apagado
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	4
Precio recomendado sin IVA		**855€**	**1.785€**	**1.845€**

Los potentes calefactores de Master suelen emplearse para testar los grupos electrógenos.

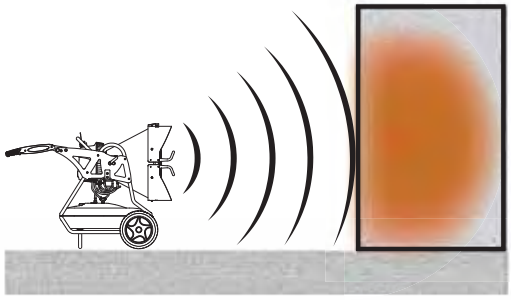
MASTER CLIMATE SOLUTIONS

CALENTADORES A GASÓLEO POR INFRARROJOS

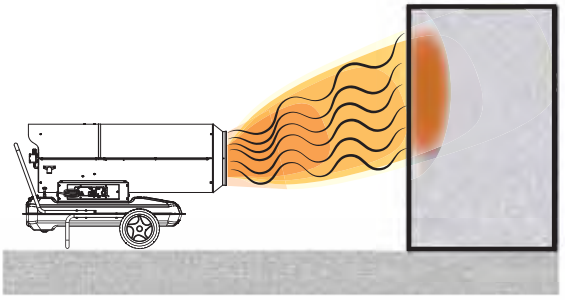
ELÉCTRICO

Como los rayos solares, los Calefactores de radiación Infrarroja, a gasóleo, 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.

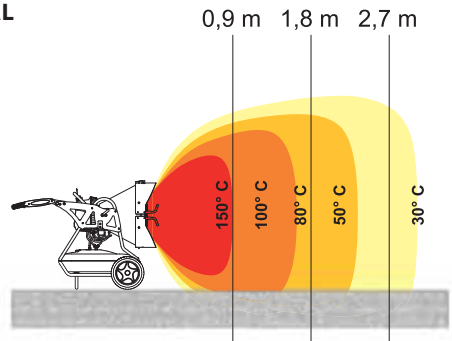


LOS CALEFACTORES INFRARROJOS CALIENTAN LA MATERIA, LOS OBJETOS

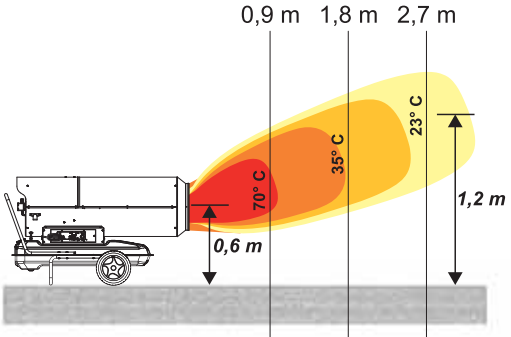


LOS CALENTADORES DE AIRE CALIENTAN EL AIRE Y DESPUES LOS OBJETOS

VISTA LATERAL

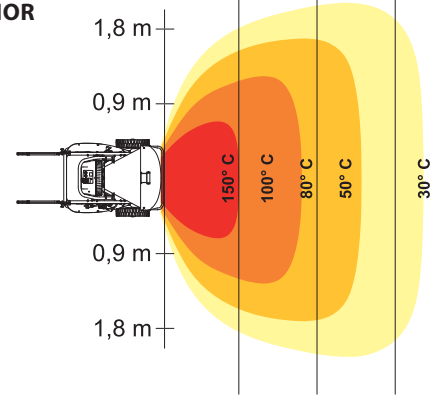


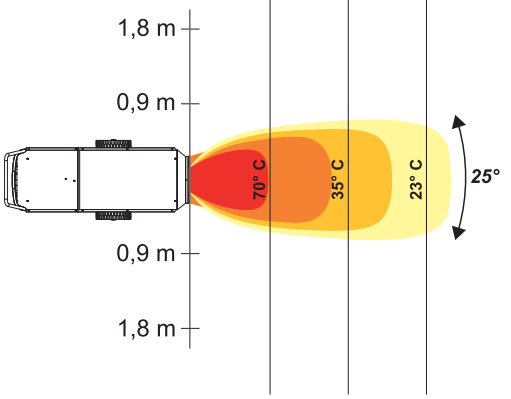
XL 9 o XL 91



CALENTADORES DE AIRE

VISTA SUPERIOR





CALENTADORES A GASÓLEO HÍBRIDO: 14V, 110V AND 220V

DC 61

GASÓLEO

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

DC 61

PATENTADO

- Funciona con cable (110-240V) o con batería de litio (14V)
- Solo funciona a 14V ofreciendo una seguridad máxima
- Equipado con cargador y Batería de Litio BAT6 Master
- Adaptador de corriente incluido para 220V AC o 110V AC
- Bajo nivel sonoro
- Calefacción radiante (onda corta)
- Sin movimiento de aire
- Control de llama electrónico, con fotocélula
- Post ventilación
- 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 - respirador para evitar el goteo de combustible
- Protección sobrecalentamiento
- Interruptor anti inclinación

Incluido en la caja

Cable de alimentación

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

Cargador de batería Master - 4260.270

Accesorios opcionales. Consultar precios páginas 10-14

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

Termostato digital THD con cable 10m - **4150.134**

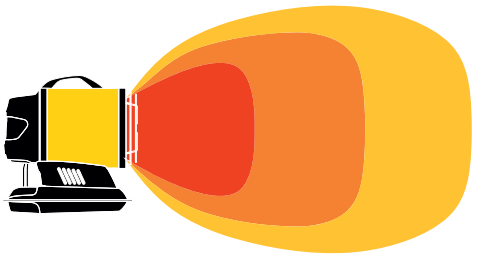
Carro con ruedas 4201.159

Batería de litio Master BAT6 6Ah: Autonomía de 4 horas. Más de 1.000 recargas.- 4260.268 145€

Cargador de batería Master - 4260.270 68€

Especificaciones	Unidad	DC 61
Potencia calorífica	kW	17
	Btu/h	58.000
	kcal/h	14.600
Consumo de combustible	l/h	1,6
Autonomía de gasóleo	h	7
Termostato ambiente opcional		Analógico o digital
Potencia absorbida	kW	0,2
Alimentación eléctrica	V/Hz	110-240/1ph/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	680 x 380 x 580
Peso neto/bruto	kg	19/21
Pallet	pza.	12
Precio recomendado sin IVA		**1.560€**

T ambiente 20°C	0.5m	1m	1.5m
DC 61	110°C	50°C	20°C



"Hybrid" (Híbrido) Significa que puedes utilizar tanto el cable como la batería.

MASTER CLIMATE SOLUTIONS

CALENTADORES A GASÓLEO POR RADIACIÓN CON QUEMADOR MASTER

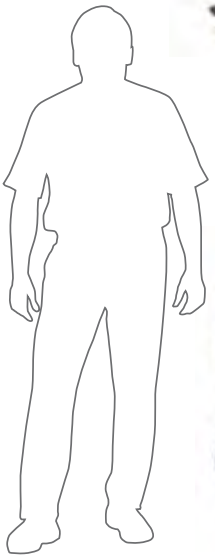
XL 61

GASÓLEO

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

XL 61

PATENTADO



DISPLAY Y ENCHUFE ACCESORIOS OPCIONALES: PARA TERMOSTATO

XL 61 CON CARRO CON RUEDAS

- Bajo nivel sonoro
- Calefacción radiante (onda corta)
- Sin movimiento de aire
- Control de llama electrónico, con fotocélula
- Post ventilación
- 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 - respirador para evitar el goteo de combustible
- Protección sobrecalentamiento
- Interruptor anti inclinación

Accesorios opcionales

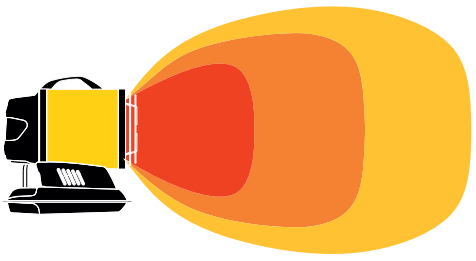
Termostato de ambiente TH5 con cable
10m - **4150.112**
99€

Termostato digital THD con cable
10m - **4150.134**
299€

Carro con ruedas
4201.159
82€

Especificaciones	Unidad	XL 61
Potencia calorífica	kW	17
	Btu/h	58.000
	kcal/h	14.600
Consumo de combustible	kg/h	1,35
Autonomía de gasóleo	h	7
Termostato ambiente opcional		Analógico o digital
Potencia absorbida	kW	0,2
Alimentación eléctrica	V/Hz	220-240/1ph/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.	12
110 V		Disponible
Precio recomendado sin IVA		**955€**

T ambiente 20°C	0.5m	1m	1.5m
XL 61	110°C	50°C	20°C



CALENTADORES A GASÓLEO POR RADIACIÓN CON QUEMADOR INDEPENDIENTE MASTER

XL 9SR-XL 91

GASÓLEO

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

XL 9 SR
BOMBA DE DIESEL DE ENGRANAJES
PATENTADO

XL 91
BOMBA DE DIESEL SOLENOIDAL
PATENTADO

- Bajo nivel sonoro
- Calefacción radiante (onda corta)
- Sin movimiento de aire
- 2 niveles de potencia de funcionamiento disponibles
- Control de llama electrónico, con fotocélula
- Post ventilación
- Depósito incorporado con indicador de nivel de combustible
- Filtro de la bomba, filtro de aspiración y filtro de entrada
- Snorkel - respirador para evitar el goteo de combustible (XL 91)
- A juste de dirección / Inclinación
- Carro con ruedas incluido

Accesorios opcionales

Termostato de ambiente TH5 con cable
10m - **4150.112**
99€

Termostato digital THD con un cable
10m - **4150.134**
(para XL 91)
295€

Precalentador de combustible
4033.049
152€

Especificaciones	Unidad	XL 9SR		XL 91	
	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	l/h	2.7	4.03	2.7	4.03
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/Hz	220-240/1ph/50		220-240/1ph/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	
110 V		Disponible		Disponible	
Precio recomendado sin IVA		**2.699€**		**2.399€**	

Los infrarrojos son 5 veces más eficientes que los calentadores de aire tradicionales.

CALENTADORES ELÉCTRICOS POR INFRARROJOS

ELÉCTRICO

RADIACIÓN DE ONDA CORTA: ¿POR QUÉ LA USAMOS?

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

- 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.
- 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.
- Versatilidad: Posibilidad de ajustar la potencia de entrada de 0% a 100%, mediante regulación, sin efectos sobre la vida útil de la lámpara.
- Limpieza y seguridad: Ningún ruido, olor, humo de combustión o polvo.
- Compatibilidad: Densidad óptima de potencia.
- 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?

- Porque necesitamos calentar ambientes interiores, además de los exteriores.
- Porque no deseamos emisión de luz en la radicación.
- 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.
- 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.

CALENTADORES ELÉCTRICOS POR INFRARROJOS

TS 3A-HALL 1500-HALL 3000

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
- Vida útil de las lámparas: 5000 horas
- Lámparas no cegadora

Las ondas cortas calientan el material donde impactan, (como el sol). Las ondas largas calientan el medio donde se propagan, el aire (como un radiador).

T Ambiente 20°C	0.5m	1m	1.5m	2m
TS 3	70°C	45°C	35°C	30°C
HALL 1500	70°C	45°C	35°C	28°C
HALL 3000	85°C	50°C	40°C	30°C

Accesorios opcionales

Un trípode para HALL 1500
4012.321
107€

Especificaciones	Unidad	TS 3A	HALL 1500	HALL 3000
Potencia calorífica	kW	0,8-1,6-2,4	1,5	1,5/3,0
	Btu/h	2.700-5.500-8.200	5.100	5.100-10.200
	kcal/h	690-1.380-2.070	1.290	1.290-2.580
Radiación infrarroja		Onda larga	Onda corta	Onda corta
Alimentación eléctrica	V/Hz	220-240/1ph/50	220-240/1ph/50	220-240/1ph/50
Corriente nominal	A	10,5	6,5	13,0
Interruptor On-Off		Sí	Sí	Sí
Clase de aislamiento		1	1	1
Lámpara		Ceramic infrared	Gold	Gold
Duración de la lámpara	h	Sin límite	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	550 x 250 x 330	550 x 340 x 640
Peso neto/bruto	kg	7,6/8,2	4,8/5,7	12/13
Pallet	pza.	40	36	12
Precio recomendado sin IVA		**409€**	**318€**	**595€**

MASTER CLIMATE SOLUTIONS

CALENTADORES ELÉCTRICOS POR INFRARROJOS ONDA CORTA

FACT 20-40-60

ELÉCTRICO

FACT 20

FACT 40

FACT60

- 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

Trípode universal

Accesorios y recambios	Cód.	Precio	
Trípode universal	4165.784	**86 €**	
Placa adaptadora trípode	4800.002	**26 €**	
Rejilla frontal FACT	00391037	**17 €**	
Lámpara GOLD	4800.022	**145 €**	Recambio

Especificaciones	Unidad	FACT 20*	FACT 40*	FACT 60*
Potencia calorífica	W	2.000	4.000	6.000
Espectro de luz		IR-A	IR-A	IR-A
Radiación Infrarroja		Onda-Corta	Onda-Corta	Onda-Corta
Protección		IP55	IP55	IP55
Interruptor y enchufe		No	No	No
Clase de aislamiento		I	I	I
Tensión de alimentación	V/Hz	220-240/1ph/50-60	220-240/1ph/50-60	380-415 V/III
Tipo de lámpara		Gold	Gold	Gold
Vida aprox. lámpara	h	5000	5000	5000
Area aprox. de acción	m^2	9-12	12-16	16-20
Soporte Pared-Techo		Incluido	Incluido	Incluido
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	235 x 496 x 313	375 x 496 x 313	515 x 496 x 313
Peso neto	kg	1,7	2,4	3,0
Precio recomendado sin IVA		**288€**	**454€**	**598€**

*Este modelo se suministra sin cable ni interruptor.

CALENTADORES ELÉCTRICOS POR INFRARROJOS ONDA CORTA

SOMBRA 8-12

ELÉCTRICO

SOMBRA 8
SOMBRA 12

- 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

Trípode universal código 4165.784 PVP 86€

Soporte sombrilla código 4165.792 PVP 37€

Accesorios y recambios	Cód.	Precio	
Trípode universal	4165.784	**86 €**	
Soporte sombrilla	4165.792	**37 €**	
Lámpara Rubí 800W	4800.023	**94 €**	Recambio
Lámpara Rubí 1200W	4165.789	**97 €**	Recambio

Especificaciones	Unidad	SOMBRA 8	SOMBRA 12
Potencia calorífica	W	800	1.200
Espectro de luz		IR-A	IR-A
Radiación Infrarroja		Onda-Corta	Onda-Corta
Protección		IP65	IP65
Interruptor y enchufe		Sí	Sí
Cable tipo		H05RN-F	H05RN-F
Tensión de alimentación	V/Hz	220-240/1ph/50-60	220-240/1ph/50-60
Tipo de lámpara		Cuarzo con filam. Tungsteno	Cuarzo con filam. Tungsteno
Vida aprox. lámpara	h	5000	5000
Area aprox. de acción	m^2	3-4	5-6
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	400 x 132 x 90	400 x 132 x 90
Peso neto	kg	0,9	1
Unidad Caja/Pallet	pza.	2/72	2/72
Precio recomendado sin IVA		**167€**	**182€**

CALENTADORES ELÉCTRICOS POR INFRARROJOS ONDA CORTA

COFFEE 12-18 – CHAP 12-18

ELÉCTRICO

COFFEE 12
COFFEE 18

CHAP 12
CHAP 18

- Lámparas no cegadora (blanco amarillento - Coffee 18, rojo rubí - Chap 18)
- Sin ruidos
- Calefacción radiante
- Sin movimiento de aire
- Calefacción inmediata
- No consume oxígeno
- Sin humos, sin polvo, malos olores o humedad
- 100% eficaz
- Luz de onda corta
- Vida útil de las lámparas: 5000 horas

Accesorios opcionales:

Soporte pared

Soporte trípode

Accesorios y recambios COFFEE	Cód.	Precio	
Trípode universal	4165.784	**86 €**	
Soporte trípode	4165.785	**46 €**	
Soporte pared	4165.786	**26 €**	
Soporte pared desmontable	4165.793	**26 €**	
Lámpara 1.200 W	4800.001	**69 €**	Recambio
Lámpara 1.800 W	4165.787	**84 €**	Recambio

Accesorios y recambios CHAP	Cód.	Precio	
Trípode universal	4165.784	**86 €**	
Placa kit trípode	4800.002	**26 €**	
Lámpara Rubí 1.200 W	4800.003	**93 €**	Recambio
Lámpara Rubí 1.800 W	4165.790	**102 €**	Recambio

Especificaciones	Unidad	COFFEE 12	COFFEE 18	CHAP 12	CHAP 18
Potencia calorífica	W	1.200	1.800	1.200	1.800
Espectro de luz		IR-A	IR-A	IR-A	IR-A
Radiación Infrarroja		Onda-Corta	Onda-Corta	Onda-Corta	Onda-Corta
Protección		IP65	IP65	IP55	IP55
Interruptor y enchufe		Sí	Sí	Sí	Sí
Cable tipo		H05RN-F	H05RN-F	H05RN-F	H05RN-F
Tensión de alimentación	V/Hz	220-240/1ph/50-60	220-240/1ph/50-60	220-240/1ph/50-60	220-240/1ph/50-60
Tipo de lámpara		Halógena con filam. de tungsteno	Halógena con filam. de tungsteno	Halógena con filam. de tungsteno	Halógena con filam. de tungsteno
Vida aprox. lámpara	h	5000	5000	5000	5000
Area aprox. de acción	m^2	4-6	8-10	4-6	8-10
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	712 x 112 x 83	835 x 112 x 83	792 x 150 x 100	912 x 150 x 100
Peso	kg	0,95	1,0	1,45	1,6
Unidad Caja/Pallet	pza.	4/72	4/72	2/40	2/30
Precio recom. sin IVA		**153€**	**166€**	**230€**	**250€**

CALEFACTORES ELÉCTRICOS DE CALOR RADIANTE ONDA LARGA

DARK

ELÉCTRICO

DARK

- Sin emisión de luz
- Calentamiento suave
- Alto rendimiento
- IP 55
- Diseño exclusivo

*Todos los modelos DARK "SILVER" se fabrican bajo pedido. Son de color plata, y tienen un 5% de incremento de precio sobre los modelos standard acabados en "negro"

Especificaciones	Unidad	DARK 15	DARK 18	DARK 24	DARK 32
Potencia calorífica	W	1.500	1.800	2.400	3.200
Radiación		Onda larga	Onda larga	Onda larga	Onda larga
Protección		IP55	IP55	IP55	IP55
Cable silicona de 3m.		H05SS-F	H05SS-F	H05SS-F	H05SS-F
Clase de aislamiento		I	I	I	I
Tensión de alimentación	V/Hz	220-240/1ph/50-60	220-240/1ph/50-60	220-240/1ph/50-60	220-240/1ph/50-60
Sistema de Calefacción		Resistencias tubulares blindadas	Resistencias tubulares blindadas	Resistencias tubulares blindadas	Resistencias tubulares blindadas
Material de la carcasa		Aluminio satinado 12/10mm	Aluminio satinado 12/10mm	Aluminio satinado 12/10mm	Aluminio satinado 12/10mm
Elemento radiante		Aluminio anodizado	Aluminio anodizado	Aluminio anodizado	Aluminio anodizado
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	1100 x 201 x 58	1250 x 201 x 58	1550 x 201 x 58	1950 x 201 x 58
Peso neto	kg	5,75	6,55	8,30	10
Precio recomendado sin IVA		**415€**	**456€**	**501€**	**546€**

CALEFACTORES ELÉCTRICOS DE CALOR RADIANTE ONDA LARGA

DARK-DM

ELÉCTRICO

DARK DM

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

*Todos los modelos DARK DM "SILVER" se fabrican bajo pedido. Son de color plata, y tienen un 5% de incremento de precio sobre los modelos standard acabados en "negro"

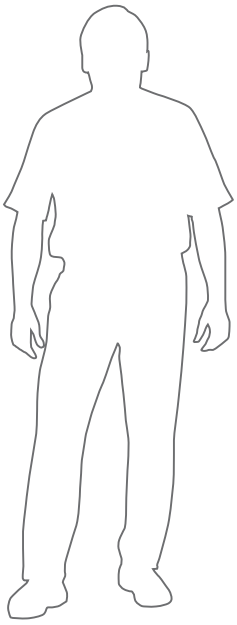
Especificaciones	Unidad	DARK DM 15	DARK DM 18	DARK DM 24	DARK DM 32
Potencia calorífica	W	1.500	1.800	2.400	3.200
Radiación		Onda larga	Onda larga	Onda larga	Onda larga
Protección		IP55	IP55	IP55	IP55
Cable silicona de 3m.		H05SS-F	H05SS-F	H05SS-F	H05SS-F
Clase de aislamiento		I	I	I	I
Tensión de alimentación	V/Hz	220-240/1ph/50-60	220-240/1ph/50-60	220-240/1ph/50-60	220-240/1ph/50-60
Sistema de Calefacción		Resistencias tubulares blindadas	Resistencias tubulares blindadas	Resistencias tubulares blindadas	Resistencias tubulares blindadas
Material de la carcasa		Aluminio anodizado	Aluminio anodizado	Aluminio anodizado	Aluminio anodizado
Elemento radiante		Aluminio anodizado	Aluminio anodizado	Aluminio anodizado	Aluminio anodizado
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	1260 x 201 x 58	1410 x 201 x 58	1710 x 201 x 58	2110 x 201 x 58
Peso neto	kg	6,6	7,3	9,2	11
Precio recomendado sin IVA		**657€**	**673€**	**737€**	**799€**

CALENTADORES FIJOS DE GAS

CF 75 SPARK

PROPANO BUTANO

GAS NATURAL



CF 75 SPARK

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

Incluido en la caja

Deflector de salida de 2 vías

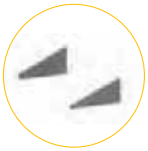
Kit de transformación a Gas Natural

Accesorios opcionales

Termostato de ambiente TH5 con cable
10m - **4150.112**
99€

Termostato digital THD con cable
10m - **4150.134**
295€

Kit de instalación para exteriores
Galvanizado -
4015.164
371€



Abrazaderas
Galvanizado -
4230.120
79€

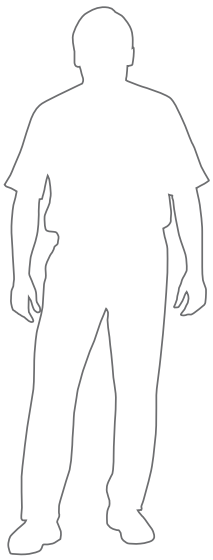
Especificaciones	Unidad	CF 75 SPARK
Potencia calorífica	kW	75
	Btu/h	255.900
	kcal/h	64.500
Caudal del aire	m^3/h	2.100
Termostato ambiente		Opcional
Consumo de combustible (LPG)	m^3/h	2,3
Consumo de combustible (natural gas)	m^3/h	8,0
Potencia absorbida	kW	0,5
Alimentación eléctrica	V/Hz	220-240/1ph/50
Corriente nominal	A	2,8
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	788 x 464 x 719
Dimensiones con embalaje (L x An x Al)	mm	825 x 515 x 780
Peso neto/bruto	kg	57/61
Pallet	pza.	4
Precio recomendado sin IVA		**1.799€**

MASTER CLIMATE SOLUTIONS

CALENTADORES DE COMBUSTIÓN INDIRECTA DE GASÓLEO - FIJOS

BF 40-BF 75

GASÓLEO



BF 40
BF 75

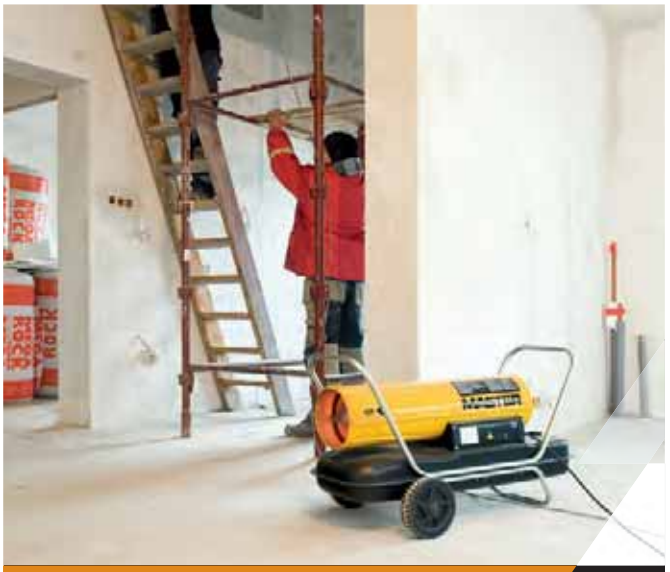
- Gran depósito de combustible con filtro incorporado
- Quemador con control de llama electrónica y corte de fotocélula integrado
- Termostato límite de ventilador con rearme automático
- Conmutador invierno-verano (solo para ventilación)
- Ventilador centrífugo
- Cámara de combustión de acero inoxidable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

Especificaciones	Unidad	BF 40	BF 75
Potencia calorífica	kW	29,1	60,1
	Btu/h	99.300	205.070
	kcal/h	25.050	51.680
Caudal del aire	m^3/h	2.800	5.300
Combustible		Gasóleo	Gasóleo
Consumo de combustible	l/h	2,8	5,9
Potencia absorbida	kW	0,245	0,560
Alimentación eléctrica	V/Hz	230/1ph/50	230/1ph/50
Ø del tubo de chimenea	Ømm	120	150
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	1050 x 460 x 1600	1220 x 540 x 1700
Dimensiones con embalaje (L x An x Al)	mm	1140 x 480 x 1730	1300 x 780 x 2130
Peso neto	kg	132	173
Precio recomendado sin IVA		**4.438€**	**5.449€**

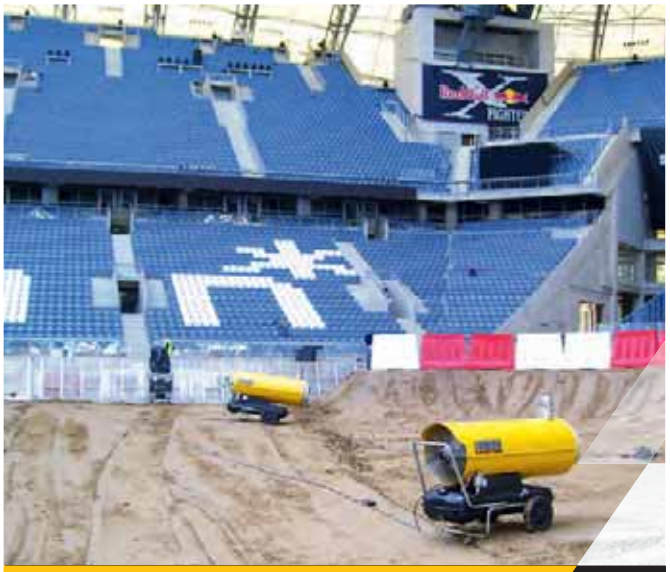
SOLUCIONES DE CALOR PARA:

- AGRICULTURA
- CONSTRUCCIÓN
- EVENTOS
- OBRAS & GARAJES
- INDUSTRIA & ALMACENES

AGRICULTURA



CONSTRUCCIÓN



EVENTOS

OBRAS & GARAJES

INDUSTRIA & ALMACENES

MASTER CLIMATE SOLUTIONS

COMO ELEGIR TU CALENTADOR

ΔT 30°C

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 refireren 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 °C

K es el coeficiente de dispersión térmica (desde 0.5 hasta 3.5)

1 kW = 860 kcal/h
1 kcal/h = 3.97 Btu/h
1 kW = 3412 Btu/h
1 Btu/h = 0.252 kcal/h

CALEFACCIÓN DE AIRE CALIENTE					SUGERENCIAS DE VOLUMEN A CALENTAR			
	Eléctrico	De gas	Directos de gasóleo	Indirectos de gasóleo				
kW					m³	m³	m³	m³
2 kW	B 2PTC	–	–	–	82	38	23	16
3.3 kW	B 3 TR 3	–	–	–	135	63	38	27
5 kW	B 5	–	–	–	205	96	57	41
9 kW	B 9 TR 9	–	–	–	369	172	103	74
10 kW	–	–	B 35	–	410	191	115	82
15 kW	B 15	–	–	–	614	287	172	123
16 kW	–	BLP 17	–	–	655	306	183	131
18 kW	B 18	–	–	–	737	344	206	147
20 kW	–	–	B 70	BV 77	819	382	229	164
22 kW	B 22	–	–	–	901	420	252	180
29 kW	–	–	B 100	–	1188	554	333	238
30 kW	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	BV 400	4546	2121	1273	909
134 kW	–	–	–	BV 471 BV 500	5488	2561	1537	1098
220 kW	–	–	–	BV 691	9010	4204	2523	1802

CONTROL REMOTO DEL CLIMA

MONITORIZACIÓN INTELIGENTE

IMC (GSM UNIT)

IMS (SENSOR)

IMR (ON/OFF UNIT)

- Sistema GSM basado en "la nube" capaz de trasmitir datos de temperatura y humedad desde el local a un ordenador remoto
- Documenta el proceso mediante el registro en tiempo real de datos y gráficos de temperatura, humedad, punto de rocío, contenido en agua, kW, kWh, etc.
- Minimiza la necesidad de realizar visitas a obra
- Encendido y apagado remoto de equipos
- Sensores de gran precisión +/- 1.8%
- Certificación MI
- Programación de alarmas en función de valores de consigna, con notificaciones por e-mail. en caso de ser sobrepasados estos valores
- Archivo de los casos estudiados

Instalación

- Listo para usar, y fácil de instalar en cuestión de minutos, usando App Android o IOS
- Un sistema puede trabajar con múltiples sensores de temperatura y/o humedad

Tecnología en la "nube"

- Presentación de datos de temperatura y humedad en un panel de control
- Acceso desde cualquier plataforma y lugar
- Programación remota para cada instalación
- Diseñado para ser ampliado
- Minimiza la necesidad de visitar la obra
- Perfecto para monitorización de temperatura y humedad en edificación

Especificaciones	Unidad	IMC (GSM unit)
Capacidad		Hasta 32 sensores por sistema
Alimentación	V	230
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	170 x 160 x 90
Tipo de transmisión		Señal GSM

Precios a consultar

Especificaciones	Unidad	IMS (sensor)
Alimentación		3 pza. alcalinas AAA
Tipo de transmisión	mhz	433 mhz inalámbrico
Dimensiones del sensor (L x An x Al)	mm	85 x 65 x 65
Dimensiones del sensor (L x Ø)		40 x 14
Precisión	%RH	+/- 1.8 estable a largo plazo
Rango de temperatura de la sonda	°C	-40 - +90
Rango de humedad de la sonda	%RH	0-100 (no en agua)
IMR	A	max. 16 Amp

Dantherm CLIMATE SOLUTIONS

CONTROL REMOTO DEL CLIMA

MONITORIZACIÓN INTELIGENTE

Con IMCS, usted puede seguir de forma remota lo que hacen los calentadores y los deshumidificadores.

De esta manera puede controlar el clima de un local de manera remota.

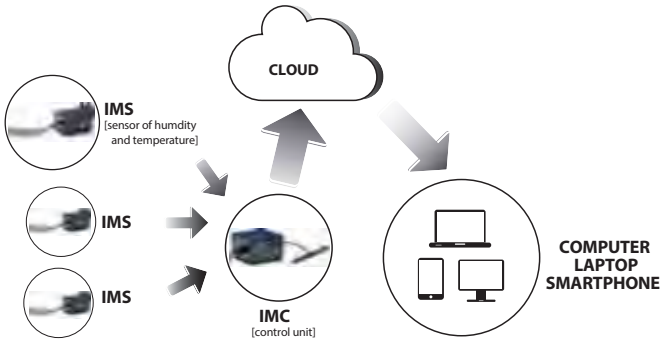
Características y ventajas:

CONTROLAR: Controle el funcionamiento de los calentadores y deshumidifcadores de toda la zona.

REGISTRAR: El sistema toma mediciones de la temperatura y humedad, permitiendo realizar un análisis fiable del rendimiento de los equipos.

REDUCIR COSTES: Reduce los costes operativos evitando desplazamientos para el control. Además, automatiza el proceso, pudiendo parar los equipos una vez alcanzado el clima ideal.

Cómo funciona IMCS



Los sensores **IMS** miden la temperatura y la humedad de la zona y mandan la información al equipo de transmisión GSM.

El equipo **IMC** manda la información a la nube.

Con una tablet o un ordenador podemos acceder, a través de la nube, a nuestro escritorio que nos muestra información de:

- Temperatura
- Humedad
- Tiempo de uso
- Consumo

Panel de control

Componentes del sistema IMCS

- Control de averías
- Ubicación y ruta realizada disponible
- Código QR para escanear un IMC y recibir la información, o para ampliar tu equipo de sensores
- Alarmas de administración y de receptores
- Encendido y apagado de aparatos
- Datos en tiempo real

Componentes

El sistema IMCS se compone de:

IMS: El sensor inalámbrico IMS mide la temperatura y la humedad en la habitación cada 60 minutos reportando los datos a la unidad IMC.

IMC: Toma los datos de varios equipos IMS (hasta 32 sensores) y manda la información vía GSM a la nube.

IMR: Este equipo se puede conectar entre el enchufe del calefactor o deshumidificador y la corriente. Permite encender y apagar el equipo de forma remota o automáticamente.

SECAR

¿POR QUÉ ELEGIR LOS DESHUMIDIFICADORES MASTER?

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.

UTILIZA UN CALENTADOR EN MUCHOS SITIOS
Los deshumidificadores Master son portátiles y dan mucha versatilidad.

CUIDA EL AMBIENTE SALUDABLE
Los deshumidificadores Master evitan la aparición de hongos y moho.

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

DISMINUYE LOS GASTOS DE LA EXPLOTACION
Los deshumidificadores Master son de bajo consumo.

CUIDA EL MEDIO AMBIENTE
Los deshumidificadores Master usan un refrigerante ecológico.

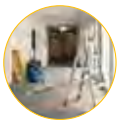
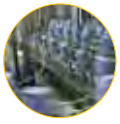
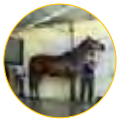
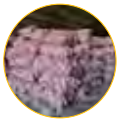
PROTEGE TUS BIENES
Los deshumidificadores Master evitan los daños causados por la humedad en los edificios y en los productos que se almacenan dentro.

3 AÑOS DE GARANTÍA
Master ofrece 3 años de garantía en todos los productos. ¿Quién más puede decir lo mismo? Por favor, lea las condiciones de garantía online.

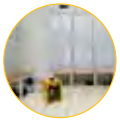
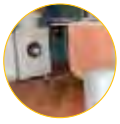
ÍNDICE

Producto	Nombre	Descripción	Campo de potencia	Aplicaciones	Página
	DESHUMIDIFICACIÓN PROFESIONAL POR CONDENSACIÓN ROTOMOLDEADO	Aparatos portátiles para utilizar en diferentes tipos de espacios. La utilización de este tipo de deshumidificadores por condensación acelera muchos de los trabajos de acabado y de obra.	**45-56L/24H**	Agricultura Lugares públicos Casas Trabajos de acabado Alquileres	**56-57**
	DESHUMIDIFICACIÓN PROFESIONAL POR CONDENSACIÓN	Aparatos de alto rendimiento, destinados al uso en condiciones difíciles. Dan los mejores resultados en la industria y en la construcción.	**21-100L/24**	Agricultura Construcción Industria Almacenes Trabajos de acabado Alquileres	**58-60**
	DESHUMIDIFICACIÓN PROFESIONAL POR CONDENSACIÓN – INDUSTRIAL	Deshumidificadores de condensación, con un gran caudal de aire suministrado por un potente y silencioso ventilador centrifugo, para una rápida y eficaz deshumidificación. Filtro de aire y Compresor trifásico, con protección para cada una de las fases. El mejor para la Industria.	**166L/24H**	Agricultura Construcción Industria Almacenes Secado de productos cárnicos Procesado de alimentos	**61**
	DESHUMIDIFICACIÓN PROFESIONAL POR CONDENSACIÓN – HOGAR – OFICINAS – HOSTELERÍA	Eliminan la humedad de los espacios evitando a la vez que se forme el moho y que se desarrollen las bacterias. El filtro de carbón activado elimina también malos olores. Los deshumidificado es de aire se usan con frecuencia entre otros en los pisos, garajes, trasteros, bibliotecas, secaderos, baños, etc.	**20-130L/24H**	Agricultura Lugares públicos Casas Trabajos de acabado Hostelería Estaciones de esquí	**62-63**
	DESHUMIDIFICADORES DE ABSORCIÓN PROFESIONALES INDUSTRIAL	Es un deshumidificador sin compresor que funciona sin refrigerante. Destaca principalmente por un índice casi fijo de eliminación de humedad independientemente de la temperatura del ambiente. En el caso en el que se utiliza en las temperaturas bajas, es decir por debajo de 10ºC, es más rentable que los deshumidificadores con compresor.	**18.75L/24H**	Agricultura Industria Trabajos de acabado Lugares públicos	**64**
	GRÁFICO	Como elegir tu deshumidificador.			**65**
	CONTROL REMOTO DE CLIMATIZACIÓN	El innovador sistema de control remoto de climatización, mediante onda GSM, monitoriza el funcionamiento de calefactores y deshumidificadores instalados en una zona.			**50-51**

SOLUCIONES DE DESHUMIDIFICACIÓN PARA:
CONSTRUCCIÓN, FABRICACIÓN Y LOGÍSTICA, AGRICULTURA

APLICACIONES	Condensación, carcasa de metal	Condensación, rotomoldeado	Condensación, alto rendimiento	Oficina en casa	Desecante adsorbente
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			●		●

SOLUCIONES DE DESHUMIDIFICACIÓN PARA:
TRABAJOS DE ACABADO, LUGARES PÚBLICOS, CASAS

APLICACIONES	Condensación, carcasa de metal	Condensación, rotomoldeado	Condensación, alto rendimiento	Oficina en casa	Desecante adsorbente
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 ELECTRODO MÉSTICOS CONTRA LA HUMEDAD		●		●	●
CASAS					
SECADO DE GARAJES Y TRASTEROS		●		●	●
 PROCESOS DE SECADO EN LAS LAVANDERÍAS		●		●	●

DESHUMIDIFICACIÓN PROFESIONAL POR CONDENSACIÓN

DHP 65

DHP 65
PATENTADO

Posibilidad de apilar

Con fácil apertura para la limpieza

- 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
- 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)

Panel de control digital

Accesorios opcionales

Bomba de agua
Da fuerza para alcanzar 4m
4512.441
294€

Especificaciones	Unidad	DHP 65
Rendimiento(30°C/80% RH)	l/24h	56
Rendimiento(20°C/60% RH)	l/24h	22
Para espacios de aprox.	m^3	840
Para secado después de una inundación	m^3	336
Gas refrigerante	-	R1234YF
Caudal del aire	m^3/h	500
Rango de trabajo: Temperatura	°C	3-45
Rango de trabajo: Humedad	%	30-98
Consumo de potencia	W	780
Alimentación eléctrica	V/Hz	220-240/1ph/50
Nivel sonoro	dB(A)	53
Capacidad del depósito	l	10,5
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	570 x 530 x 700
Dimensiones con embalaje (L x An x Al)	mm	730 x 580 x 840
Peso neto/bruto	kg	45/50
Pallet	pza.	4
Doble voltaje		Disponible
Precio recomendado sin IVA		**1.924€**

DESHUMIDIFICACIÓN PROFESIONAL POR CONDENSACIÓN

DHP 55

DHP 55
PATENTADO

- Bomba de agua preinstalada
- Sensor digital de humedad
- Panel de control digital con contador de horas
- Posibilidad de apilar
- Con fácil apertura para la limpieza
- Conducto para drenaje de agua de 3 metros de longitud preinstalado. Fácil de usar, incorpora una cinta de velcro
- Cable eléctrico de 3 metros de longitud
- Grandes ruedas de goma para un fácil y seguro transporte
- Depósito de agua de 5 litros, opcional

Posibilidad de apilar

Con fácil apertura para la limpieza

La tecnología de rotomoldeo se utiliza habitualmente para hacer productos que no se pueden romper, como los kayaks o parques de juegos para niños.

Accesorios opcionales

Depósito de agua 5 L.
4250.320
69€

Especificaciones	Unidad	DHP 55
Rendimiento(30°C/80% RH)	l/24h	45,9
Caudal del aire	m^3/h	400
Rango de trabajo: Temperatura	°C	5-35
Rango de trabajo: Humedad	%	20-90
Consumo de potencia	W	790
Alimentación eléctrica	V/Hz	220-240/1ph/50
Gas refrigerante	-	R290
Nivel sonoro	dB(A)	56
Presión estática	m	3
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	600 x 450 x 880
Dimensiones con embalaje (L x An x Al)	mm	700 x 560 x 860
Peso neto/bruto	kg	47/52
Pallet	pza.	4
Doble voltaje		Disponible
Precio recomendado sin IVA		**1.590€**

DESHUMIDIFICACIÓN PROFESIONAL POR CONDENSACIÓN

DH 26-DH 44-DH 62-DH 92

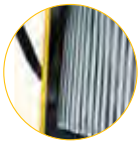
DH 26

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
- Posibilidad de conectar un tubo para salida continua del agua condensada
- Indicador del depósito lleno
- Filtro de aire
- Desescarchado rápido y automático con gas caliente
- Reinicia automáticamente después de un corte de energía
- Grandes ruedas y manerales
- Humidostato incorporado

Accesorios opcionales

Bomba de agua
Altura máxima de extracción 4m
4512.441
294€



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

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

Panel de control electrónico

Especificaciones	Unidad	DH 26	DH 44	DH 62	DH 92
Rendimiento(30°C/80% RH)	l/24h	28	41	52	80
Rendimiento(20°C/60% RH)	l/24h	12	17	20	32
Para espacios de aprox.	m^3	405	615	780	1200
Para secado después de una inundación	m^3	162	246	312	480
Caudal del aire	m^3/h	350	480	480	1,000
Rango de trabajo: Temperatura	°C	1-42	1-42	1-42	1-42
Rango de trabajo: Humedad	%	30-98	30-98	30-98	30-98
Gas refrigerante		R1234YF	R1234YF	R1234YF	R1234YF
Consumo de potencia	W	520	610	860	1.200
Alimentación eléctrica	V/Hz	220-240/1ph/50	220-240/1ph/50	220-240/1ph/50	220-240/1ph/50
Nivel sonoro	dB(A)	46	53	53	50
Capacidad del depósito	l	8	12	12	12
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	4
Doble voltaje		No	Disponible	Disponible	No
Precio recomendado sin IVA		**1.109€**	**1.569€**	**1.757€**	**2.529€**

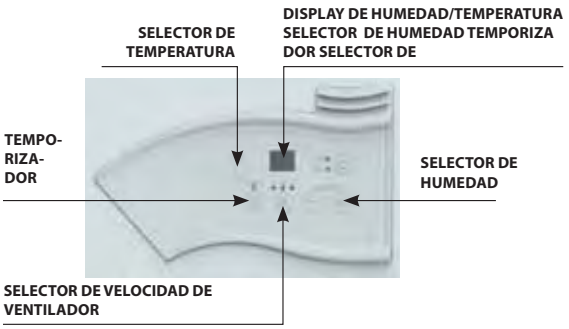
DESHUMIDIFICACIÓN PROFESIONAL POR CONDENSACIÓN

DH 732-DH 721

DH 732

DH 721

- Panel de control electrónico
- Alto rendimiento
- Carcasa resistente
- Fácil para manejar
- Humidostato incorporado
- Opción de trabajo continuo (DH 721)
- Depósito de agua con un apagado automático en caso de llenadol
- Posibilidad de conectar un tubo para salida continua del agua condensada
- Filtro de aire
- DH 732 - posibilidad de apilar



Especificaciones	Unidad	DH 721	DH 732
Rendimiento(30°C/80% RH)	l/24h	21	30
Rendimiento(20°C/60% RH)	l/24h	7	10.8
Para espacios de aprox.	m^3	390	450
Para secado después de una inundación	m^3	156	180
Gas refrigerante	-	R290	R290
Caudal del aire	m^3/h	240	160
Rango de trabajo: Temperatura	°C	5-35	5-32
Rango de trabajo: Humedad	%	35-90	35-90
Consumo de potencia	W	490	680
Alimentación eléctrica	V/Hz	220-240/1ph/50	220-240/1ph/50
Nivel sonoro	dB(A)	42	42
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		**495€**	**695€**

DESHUMIDIFICACIÓN PROFESIONAL POR CONDENSACIÓN

DH 752-DH 792

DH 752

NUEVO

DH 792

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

Accesorios opcionales

Bomba de agua for DH 752 and DH 792
Da fuerza para alcanzar - 4m
4512.442
208€

Los deshumidificadores de condensación utilizan una superficie fría para condensar el agua del aire.

Especificaciones	Unidad	DH 752	DH 792
Rendimiento(30°C/80% RH)	l/24h	47,2	100
Rendimiento(20°C/60% RH)	l/24h	20,3	44,6
Para espacios de aprox.	m^3	701	1500
Para secado después de una inundación	m^3	280	600
Gas refrigerante	-	R290	R454C
Caudal del aire	m^3/h	350	1,000
Rango de trabajo: Temperatura	°C	5-35	5-32
Rango de trabajo: Humedad	%	20-90	35-90
Consumo de potencia	W	900	1,840
Alimentación eléctrica	V/Hz	220-240/1ph/50	220-240/1ph/50
Nivel sonoro	dB(A)	52	69
Compresor		Rotativo	Rotativo
Capacidad del depósito	l	5.7	15
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	580 x 422 x 820	620 x 540 x 1095
Dimensiones con embalaje (L x An x Al)	mm	610 x 405 x 660	730 x 526 x 1150
Peso neto/bruto	kg	30/36	64/70
Pallet	pza.	12	2
Precio recomendado sin IVA		**999€**	**2.073€**

MASTER CLIMATE SOLUTIONS

DESHUMIDIFICACIÓN PROFESIONAL POR CONDENSACIÓN

DH 7160

- Gran caudal de aire para una rápida y eficaz deshumudificación
- Robusta estructura metálica
- Asas plegables y ruedas
- Ruedas con frenos
- 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

Ruedas con freno

Asas plegables

Filtro de aire

Accesorios opcionales

Cable alargador

DH 7160 - 16A, 5m - **4511.031 - 75€**
DH 7160 - 16A, 10m - **4511.032 - 99€**

Los deshumidificadores de Master pueden utilizarse para secar carne.

Especificaciones	Unidad	DH 7160
Rendimiento(30°C/80% RH)	l/24h	166
Rendimiento(20°C/60% RH)	l/24h	57,6
Para espacios de aprox.	m^3	2490
Para secado después de una inundación	m^3	996
Caudal del aire	m^3/h	1.700
Rango de trabajo: Temperatura	°C	5-32
Rango de trabajo: Humedad	%	30-90
Gas refrigerante		R407C
Consumo de potencia	W	2820
Alimentación eléctrica	V/Hz	380-400/3ph/50
Nivel sonoro	dB(A)	70
Compresor		Rotativo
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		**3.635€**

DESHUMIDIFICADORES POR CONDENSACIÓN

DH 720

DH 720

- Diseño estético
- Carcasa compacta, de plástico
- Bajo peso, fácil de transportar
- Funcionamiento silencioso
- Fácil manejo
- Humidostato incorporado
- Indicador del depósito lleno
- Panel de control electrónico

PANEL DE CONTROL ELECTRÓNICO

Especificaciones	Unidad	DH 720
Rendimiento(30°C/80% RH)	l/24h	20
Rendimiento(20°C/60% RH)	l/24h	6,7
Para espacios de aprox.	m^3	50
Gas refrigerante	-	R290
Caudal del aire	m^3/h	150
Rango de trabajo: Temperatura	°C	5-32
Rango de trabajo: Humedad	%	35-95
Consumo de potencia	W	390
Alimentación eléctrica	V/Hz	220-240/1ph/50
Nivel sonoro	dB(A)	48
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		**399€**

DESHUMIDIFICADOR POR CONDENSACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO

ACD 137

NUEVO

ACD 137
PENDIENTE DE PATENTE

- Deshumidificador de alta capacidad, AIRE SECO: capaz de secar 130 litros/día con un suministro eléctrico de tan solo 1,98kW
- Conexiones de conductos
- Ventiladores potentes y silenciosos
- Compacto y ligero
- Fácil de instalar
- Ruedas robustas y resistentes
- Ideal para soluciones temporales y de emergencia: despliegue rápido para carpas y hospitales móviles
- Deshumidificador portátil para una amplia gama de aplicaciones como talleres, centros de datos, oficinas, locales comerciales
- Aire acondicionado de alta capacidad, AIRE FRIO: 24000 BTU/h (igual a 7,1kW con un consumo eléctrico de 1,98kW)

Incluido en la caja

Conductos gemelos ajustables

Conector para tubo flexible

Accesorios opcionales

Tubo flexible para impulsión de aire frio Ø31cm, 3m, PVC **4515.572**

Tubo flexible aislado para impulsión de aire frio Ø31cm, 3m **4515.370**

Termostato TAC para la refrigeración 4250.318 119€

Plenum de entrada de aire Ø30cm **– 4250.319 415€**

Tubo flexible de nylon para impulsión de aire frio Ø31cm, 7.5m - **4515.360**
Tubo fl xible de nylon para impulsión de aire caliente Ø41cm, 7.5m - **4515.361**

Especificaciones	Unidad	ACD 137 Modo secado
Capacidad de secado (30°C/80% RH)	l/24h	130
Caudal del aire	m^3/h	1.020/800
Rango de trabajo: Temperatura	°C	10-42
Consumo nominal (28°C/55%)	W	1980
Corriente nominal(28°C/55%)	A	10
Alimentación eléctrica	V/Hz	220-240/1ph/50
Corriente máxima	A	14
Nivel sonoro	dB(A)	55
Gas refrigerante		R1234YF
Salida de aire caliente	mm	400
Salida de aire frio (estándar)	mm	2 x 135
Salida de aire frio (accesorio)	mm	300
Dimensiones del producto (L x An x Al) con asa	mm	790 x 620 x 1326
Dimensiones con embalaje (L x An x Al)	mm	580 x 700 x 1500
Peso neto	kg	98
Precio recomendado sin IVA		**3.995€**

DESHUMIDIFICADOR POR ADSORCIÓN

ASE 200-ASE 300-ASE 400

ASE 200

ASE 300

ASE 400

- 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 incorporado (ASE 200, ASE 300)
- Contador de tiempo
- Posibilidad de apilar incluso en funcionamiento

Accesorios opcionales

Salida de aire regenerado Conducto Thermaflex 80mm
ASE 200, ASE 400
6000-0004 -235€
Conducto Thermaflex 100mm
ASE 300 **6000-0000 - 288€**
Conducto Thermaflex 125mm
ASE 400 **6000-0012 - 341€**

Salida de aire seco Conducto Superflextract 50mm
ASE 200, ASE 300
6000-0003 - 208€

Filtro de repuesto
ASE 200 - **5107-0005 - 28€**
ASE 300 - **5107-0011 - 28€**
ASE 400 **- 5107-0073 - 28€**

Especificaciones	Unidad	ASE 200	ASE 300	ASE 400
Rendimiento (20°C/60% RH)	kg/24h	18,75	25,7	36
Volumen de aire - aire seco / regeneración de aire	m^3/h	210/110	300/110	480/185
Presión exterior - aire seco	$Pa/m^3/h$	210/150	300/150	100/465, 150/406, 200/350
Presión exterior - regeneración de aire	$Pa/m^3/h$	110/50	110/50	100/172, 150/155, 200/128
Rango de trabajo: Temperatura	°C	-10 - +35	-10 - +35	-10 - +35
Rango de trabajo: Humedad	%	10-95	10-95	10-95
Consumo de combustible nominal	W	694	1040	1890
Alimentación eléctrica	V/Hz	230/1ph/50	230/1ph/50	230/1ph/50
Nivel sonoro	dB(A)	48	57	60
Conducto				
Salida de aire seco	Ømm	1 x 80 o 2 x 50	1 x 100 o 2 x 50	1 x 125
Salida de aire regenerado	Ømm	80	80	80
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	285 x 290 x 395	370 x 335 x 430	510 x 395 x 560
Dimensiones con embalaje (L x An x Al)	mm	330 x 340 x 430	410 x 390 x 490	490 x 430 x 630
Peso neto/bruto	kg	14/16	18/20	25/28,5
Pallet	pza.	20	16	8
Precio recomendado sin IVA		**2.395€**	**2.777€**	**3.195€**

COMO ELEGIR TU DESHUMIDIFICADOR

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

DISPOSITIVOS	LA CAPACIDAD NECESARIA DEL DESHUMIDIFICADOR EN L./24H, ES IGUAL A:
SÓTANO	El volumen de la estancia dividido por 15 (en condiciones ambientales normales)
SECADO DESPUÉS DE UNA INUNDACIÓN	El volumen de la estancia dividido por 6 (en condiciones ambientales normales)
ALMACÉN CON ALIMENTOS: QUESO, FRUTA,…	El volumen de la estancia dividido por 10 (en condiciones ambientales normales), más la cantidad de agua perdida por los alimentos
PISCINA O JACUZZI	El volumen de la estancia dividido por 10 (en condiciones ambientales normales) más 0,4 litros por m^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 = 650m³**

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

Puedes elegir un: DH 752 o DH 44

Example **SECADO DESPUÉS DE UNA INUNDACIÓN**

Volumen de la estancia **V = 150m³**

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

Puedes elegir un: DH 732 o DH 26

Example **LOCALES CON MUCHAS PERSONAS**

Volumen de la estancia **V = 600m³**
People = 25

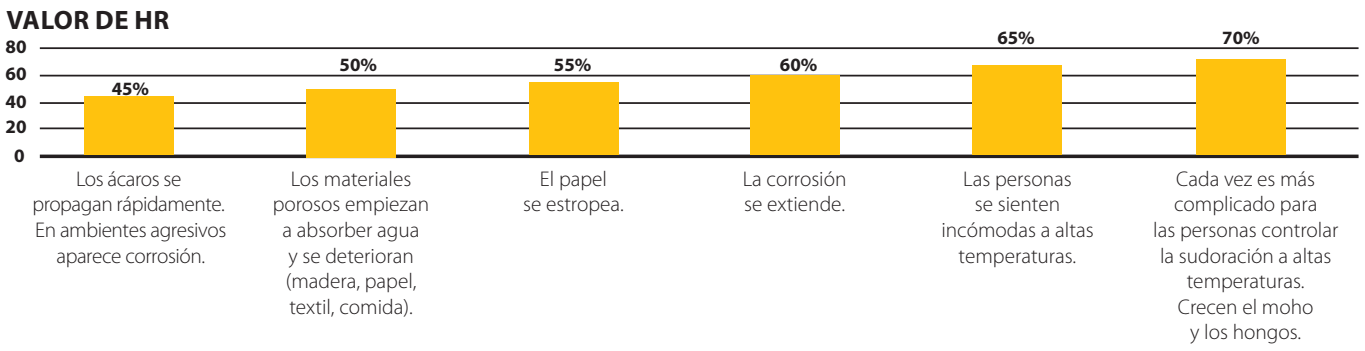
Capacidad **recomendada** del deshumidificador con las ventanas cerradas: 600:15 + 4.4*25 = **150 l/24h**

Puedes elegir un:

2 unidades DH 92, 2 unidades DH 792 o 1 unidad DH 7160

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

Listado de valores límite de HR



ENFRIAR

¿POR QUÉ ELEGIR ENFRIADORES MASTER?

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 durante los días calurosos de verano.

SEGURIDAD

Algunos trabajadores se ven expuestos a riesgos por excesivo calor.. El uso de los enfriadores evaporativos Master reduce las temperaturas entre 4 y 12 grados y crea un ambiente de trabajo seguro.

USA EL MISMO ENFRIADOR EN DISTINTOS LUARES

Los enfriadores de aire portátiles Master son fáciles de desplazar hasta donde son necesarios.

FÁCIL INSTALACIÓN

Los evaporativos MASTER no necesitan instalación, ni experiencia previa o formación en su instalación.

ELIGE LA MEJOR SOLUCIÓN

Los enfriadores evaporativos Master han sido diseñados para dar solución a diferentes aplicaciones de industria, construcción, venta, oficinas o residencial.

PROTEGER EL MEDIO AMBIENTE

Los enfriadores evaporativos Master no contienen químicos y son ecológicos.

INVERSIÓN EN REFRIGERACIÓN

Los enfriadores son fáciles de mantener y muy eficien es en cuanto a consumo energético, por lo que es una solución muy económica.

ANTI VIRUS Y BACTERIA

Para prevenir el desarrollo de virus y bacteria, los evaporativos MASTER están equipados con lámparas UV. De esta manera también eliminamos el riesgo de Legionella.

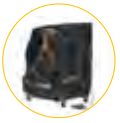
3 AÑOS DE GARANTÍA

Master ofrece 3 años de garantía en todos los productos. ¿Quién más puede decir lo mismo? Por favor, lea las condiciones de garantía online.

ÍNDICE

Producto	Nombre	Descripción	Campo de potencia	Aplicaciones	Página
	ENFRIADORES EVAPORATIVOS PORTÁTILES	Los Bio Coolers Master enfrían el aire a partir de un sencillo y natural proceso: La evaporación de agua disminuye la temperature del aire. Una bomba impulsa el agua, desde un depósito incorporado en el equipo, para humedecer sus grandes filtros de celulosa, mientras que un potente ventilador aspira el aire a través de dichos filtros. El agua se evapora en los filtros y hace descender varios grados la temperatura del aire, que se distribuye fresco y limpio en el interior del local, creando un ambiente realmente agradable.	**hasta 30,000 m³/h**	Agricultura Construcción Industria Almacenes Restaurantes Alquileres	**72-76**
	ENFRIADORES EVAPORATIVOS FIJOS	El enfriamiento por evaporación, supone un gran ahorro de energía y de inversion para el control del clima, también en las grandes instalaciones, creando un confortable ambiente interior, con una combinación optima de temperatura y humedad.	**hasta 50,000 m³/h**	Agricultura Industria Almacenes Restaurantes	**77-78**
	AIRE ACONDICIONADO PORTÁTIL	Un producto nuevo e innovador que permite múltiples usos como aire acondicionado o como deshumidificador. Esta unidad portátil y duradera es ideal para soluciones de enfriamiento y secado tempo-rales o de emergencia, incluidas carpas, hospitales móviles, espacios de trabajo o locales comerciales.	**hasta 1,020 m³/h**	Industria Lugares públicos Emergencias Eventos	**80-85**
	GRÁFICO	Como elegir tu enfriador evaporativo.			**86**
	CONTROL REMOTO DE CLIMATIZACIÓN	El innovador sistema de control remoto de climatización, mediante onda GSM, monitoriza el funcionamiento de enfriadores instalados en una zona.			**79**

SOLUCIONES DE REFRIGERACIÓN PARA:
CONSTRUCCIÓN, PRODUCCIÓN Y LOGÍSTICA, RESTAURANTES, COMERCIAL Y DOMÉSTICO

APLICACIONES	CCX 4.0	BC 80	 BC 121, BC 221, BC 341, BCB 19	ACD 137	BCM
CONSTRUCCIÓN					
ENFRIAMIENTO DE OBRAS			●		
ENFRIAMIENTO DE PERSONAS			●		
INDUSTRIA & ALMACENES					
ENFRIAMIENTO DE GRANDES ESPACIOS			●		●
ENFRIAMIENTO ZONAL			●	●	●
OBRAS & GARAJES					
ENFRIAMIENTO DE GRANDES ESPACIOS	●	●			
ENFRIAMIENTO ZONAL	●	●			
RESTAURANTES, RETAIL, OFFICES					
ENFRIAMIENTO DE GRANDES ESPACIOS	●	●	●		●
ENFRIAMIENTO ZONAL	●	●	●	●	●

SOLUCIONES DE REFRIGERACIÓN PARA:
AGRICULTURA, LUGARES PÚBLICOS, EVENTOS, USOS MILITARES Y ALQUILERES

APLICACIONES	CCX 4.0	BC 80	BC 121, BC 221, BC 341, BCB 19	ACD 137	BCM
AGRICULTURA					
ENFRIAMIENTO DE GRANJAS		●	●		
ENFRIAMIENTO DE INVERNADEROS		●	●		
EVENTOS & USOS MILITARES					
ENFRIAMIENTO EN EXTERIORES	●	●	●		
ENFRIAMIENTO DE CARPAS	●	●	●	●	
ALQUILERES					
ENFRIAMIENTO DE GRANDES ESPACIOS	●	●	●		
ENFRIAMIENTO ZONAL	●	●	●	●	
EMERGENCIAS & LUGARES PÚBLICOS					
ENFRIAMIENTO DE GRANDES ESPACIOS	●	●	●		
ENFRIAMIENTO ZONAL	●	●	●	●	

MASTER
REFRIGERADORES DE EVAPORACIÓN

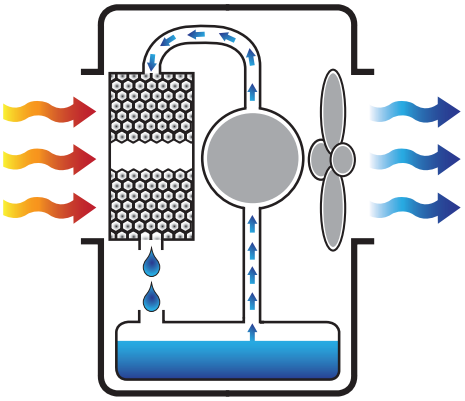
¿CÓMO FUNCIONA?

El corazón del sistema de refrigeración por evaporación es el panel de refrigeración donde se evapora el agua y se enfría el aire que atraviesa los paneles.

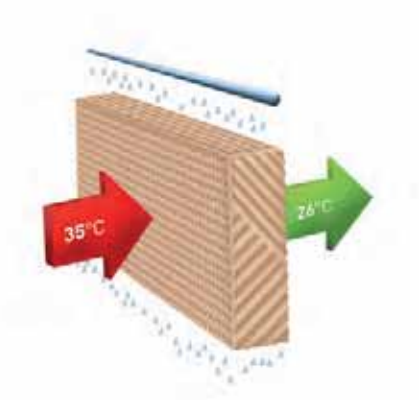
Los paneles de refrigeración por evaporación se fabrican de hojas de celulosa acanaladas que se pegan entre sí. El material se impregna químicamente con compuestos especiales que impiden que se pudra y garantizan una vida útil larga y un mantenimiento sencillo.

El sistema de distribución de agua integrado esparce el agua de manera uniforme por los paneles de refrigeración para garantizar que toda la superficie se mantiene húmeda. Es o maximiza el efecto de enfriamiento.

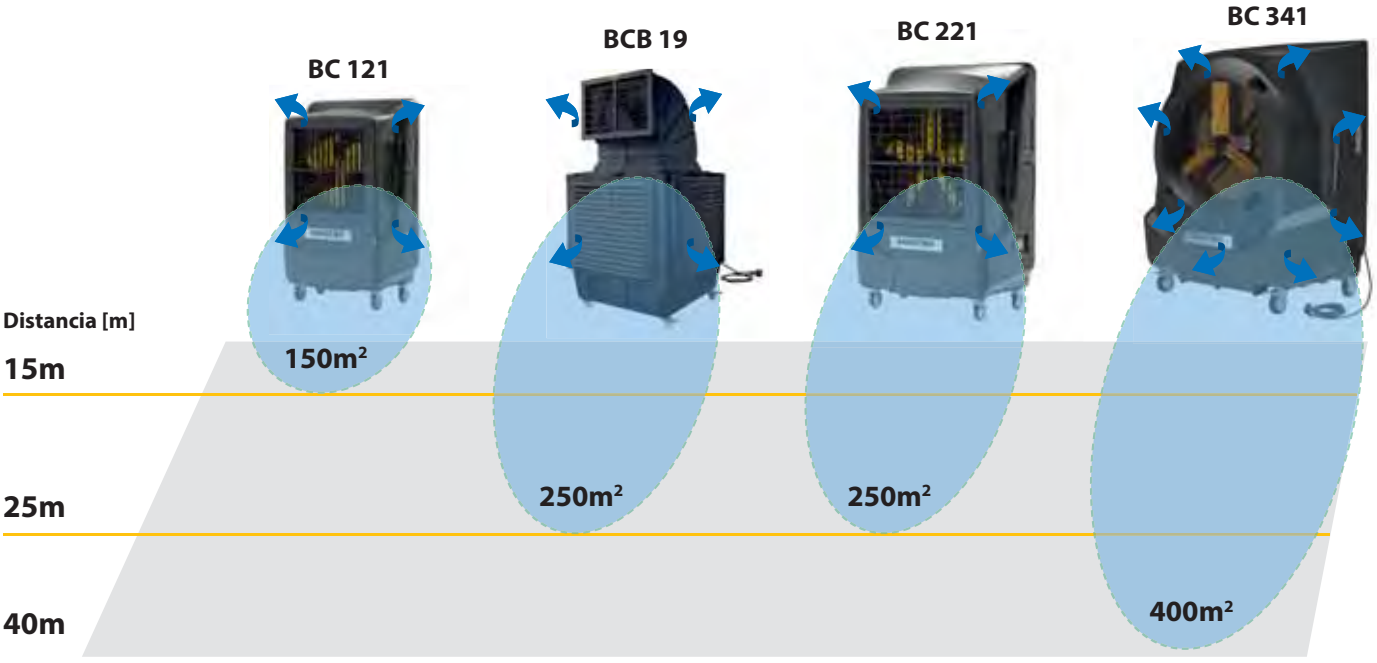
Los ventiladores crean una presión negativa, lo que provoca que el aire sea arrastrado por los paneles.



La evaporación se produce como consecuencia del contacto entre el aire y el agua.



Un sistema de control acciona la bomba de agua y el ventilador distribuye el aire frío por el área.



MASTER
REFRIGERADORES DE EVAPORACIÓN

REFRIGERACIÓN POR EVAPORACIÓN Y HUMEDAD

Un determinado volumen de aire a una temperatura y presión determinadas es capaz de absorber y retener una cierta cantidad de vapor de agua. Si ese volumen de aire contiene el 50 % de la humedad que es capaz de retener, decimos que se encuentra al 50 % de humedad relativa.

Cuanto más caluroso es el día, y más seco es el aire y más se puede enfriar por medio de la evaporación. En otras palabras, el efecto de enfriamiento es mejor cuando más lo necesita.

No obstante, nuestros refrigeradores de evaporación están desarrollados para funcionar también en entornos de alta humedad y seguirán siendo mucho más eficien es que un simple ventilador que solo hace circular aire caliente.

Nuestros refrigeradores aumentarán la humedad entre un 2 y un 5 %, según la temperatura y la humedad en el entorno que desea enfriar. Este ligero aumento no es perceptible en áreas ventiladas donde se expulsa el aire producido por la unidad.

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

Esta tabla muestra la TEMPERATURA DEL AIRE DE SALIDA teórica de un refrigerador.

La TEMPERATURA DEL AIRE DE SALIDA teórica depende de la TEMPERATURA DEL AIRE DE ENTRADA y de la HUMEDAD RELATIVA.

Simplemente encuentre su TEMPERATURA DEL AIRE DE ENTRADA y su HUMEDAD RELATIVA, luego el valor en el que se cruzan las dos y esa es su TEMPERATURA DEL AIRE DE SALIDA teórica.

Ejemplo:
Temperatura del aire de entrada = 35°C
Humedad relativa = 30%
Temperatura del aire de salida = 26°C

BIO COOLERS PORTÁTILES

CCX 4.0-BC 80

CCX 4.0

BC 80

- Diseño compacto y atractivo
- Fácil de mover sobre ruedas
- 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
- Unidad móviles con depósito de agua integrado, para múltiples aplicaciones
- Largo tiempo de funcionamiento sin rellenar de agua el depósito
- Ionizador para mejorar la calidad del aire
- Filtros de aire para facilitar el mantenimiento (BC 80)
- Bajo nivel sonoro lo que lo hace ideal para terrazas

CCX 4.0 PANEL DE CONTROL

Especificaciones	Unidad	CCX 4.0	BC 80
Panel de celulosa	dm^3	40	70
Caudal del aire	m^3/h	4.000	8.000
Máxima superficie	m^2	80	180
Consumo de potencia	W	150	330
Alimentación eléctrica	V/Hz	230/1ph/50	230/1ph/50
Corriente nominal	A	1,45	1,5
Velocidad del ventilador		3	3
Salida de aire		Frontal	Frontal
Consumo de agua	l/h	5-10	8
Capacidad del depósito	l	50	100
Conexión directa de agua	pulgadas	½	½
Control de nivel del depósito		Sí	Sí
Nivel sonoro	dB(A)	67	62
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	640 x 450 x 1160	500 x 850 x 1410
Dimensiones con embalaje (L x An x Al)	mm	650 x 550 x 1160	520 x 870 x 1310
Peso neto (Con/Sin agua)	kg	72/22	132/32
Pallet	pza.	2	2
Precio recomendado sin IVA		**649€**	**1.085€**

BIO COOLERS PORTÁTILES

BC 120-BC 220

BC 120

BC 220

- Refrigerador eficiente y duradero para aplicaciones industriales
- Funcionamiento silencioso incluso en potencias con grandes flujos de aire
- Swing automático de serie
- Gran depósito de agua para un funcionamiento continuo
- Grandes ruedas con freno, para un fácil desplazamiento
- Conecte la manguera de agua o llene el tanque manualmente para ofrecer bienestar a sus empleados
- Carcasa de Plástico resistente a la corrosión
- Incluye filtro de aire que facilita el mantenimiento
- Control remoto para ajustar fácilmente la velocidad
- Lámpara ultravioleta, con desinfección del agua

Especificaciones	Unidad	BC 120	BC 220
Panel de celulosa	dm^3	120	180
Caudal del aire	m^3/h	12.000	22.000
Máxima superficie	m^2	150	250
Consumo de potencia	W	450	750
Alimentación eléctrica	V/Hz	220-240/1ph/50	220-240/1ph/50
Corriente nominal	A	2,7	4,5
Consumo de agua	l/h	8-10	10-15
Capacidad del depósito	l	80	120
Conexión directa de agua	pulgadas	½	½
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
Pallet	pza.	1	1
Precio recomendado sin IVA		**1.475€**	**2.095€**

BIO COOLERS PORTÁTILES

BC 121-BC 221

BC 121

DISPONIBLE A PARTIR DE JUNIO

BC 221

- Refrigerador eficiente y duradero para aplicaciones industriales
- Funcionamiento silencioso incluso en potencias con grandes flujos de aire
- Swing automático de serie
- Gran depósito de agua para un funcionamiento continuo
- Grandes ruedas con freno, para un fácil desplazamiento
- Conecte la manguera de agua o llene el tanque manualmente para ofrecer bienestar a sus empleados
- Carcasa de Plástico resistente a la corrosión
- Incluye filtro de aire que facilita el mantenimiento
- Control remoto para ajustar fácilmente la velocidad
- Lámpara ultravioleta, con desinfección del agua

La disminución de temperatura es proporcional al tamaño y grosor de los paneles evaporativos.

Especificaciones	Unidad	BC 121	BC 221
Panel de celulosa	dm^3	120	180
Caudal del aire	m^3/h	12.000	22.000
Máxima superficie	m^2	150	250
Consumo de potencia	W	450	750
Alimentación eléctrica	V/Hz	220-240/1ph/50	220-240/1ph/50
Corriente nominal	A	2,7	4,5
Consumo de agua	l/h	8-10	10-15
Capacidad del depósito	l	80	120
Conexión directa de agua	pulgadas	½	½
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
Pallet	pza.	1	1
Precio recomendado sin IVA		**2.205€**	**2.648€**

BIO COOLERS PORTÁTILES

BC 341

BC 341

- Potente volumen de aire de 30,000 m^3/h para enfriar grandes áreas de trabajo
- No se requiere instalación ni conductos
- Bajos gastos de funcionamiento
- Fácil de mantener
- Elementos filtran es de evaporación, bloqueo de la suciedad
- Lámpara ultravioleta, con desinfección del agua
- Bajo consumo de energía – 1.3 kW
- Aplicaciones: Talleres y almacenes, plástico, vidrio, plantas de ensamblaje y pintura, agricultura e invernaderos

Panel de control

Especificaciones	Unidad	BC 341
Panel de celulosa	dm^3	340
Caudal del aire	m^3/h	30.000
Máxima superficie	m^2	400
Consumo de potencia	W	1.300
Alimentación eléctrica	V/Hz	220-240/1ph/50
Corriente nominal	A	4,5
Consumo de agua	l/h	15-20
Capacidad del depósito	l	200
Conexión directa de agua	pulgadas	½
Control de nivel del depósito		Sí
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	1690 x 920 x 1910
Dimensiones con embalaje (L x An x Al)	mm	1000 x 1800 x 2100
Peso neto/bruto	kg	120
Pallet	pza.	1
Precio recomendado sin IVA		**4.414€**

BIO COOLERS PORTÁTILES

BCB 19

BCB 19

CONTROLADOR BCB

- 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 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, autosecado cuanto está inactivo
- Filtro externo incluido para proteger contra el polvo y la suciedad
- Sistema de prevención contra Legionella, algas, hongos, etc.
- Ideal para espacios bien ventilados como carpas para fiestas eventos
- Plug and play: enchufe, conecte agua y disfrute de aire fresco
- Ideal para el alquiler
- Muy bajo consumo de energía

Especificaciones	Unidad	BCB 19
Panel de celulosa	dm^3	220
Panel de celulosa	cm	79 x 70 x 10
Caudal del aire	m^3/h	18.000
Presión máxima	Pa	200
Máxima superficie	m^2	250
Consumo de potencia	W	1.1
Alimentación eléctrica	V/Hz	230/1ph/50
Salida de aire		Superior
Ventilador		Axial
Velocidad del ventilador		12
Protección		IP44
Consumo de agua	l/h	10-15
Capacidad del depósito	l	250
Nivel sonoro	dB(A)	66
Agua Entrada/Drenaje	pulgadas	½ and 1
Dimensiones salida de aire	cm	64 x 45
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	1100 x 1100 x 1950
Dimensiones con embalaje (L x An x Al)	mm	1150 x 1150 x 1150
Peso neto	kg	75
Pallet	pza.	1
Precio recomendado sin IVA		**3.685€**

BIO COOLERS FIJOS

BCM 191-BCM 311-BCM 511

BCM 191
BCM 311
BCM 511

Ejemplo de instalación

Salida de Aire fío - Posible instalaciones

Dependiendo de las necesidades, el aire frío puede ser expulsado por arriba, el lateral o inferior.

- Método potente de enfriamiento disponible en 19,000m³/h, 31,000m³/h, 50,000m³/h
- Controle la temperatura y la humedad
- Bajos gastos de funcionamiento
- Fácil de mantener
- Elementos filtran es de evaporación, bloqueo de la suciedad
- Filtro de polvo, bloqueo del polvo
- Lámpara ultravioleta, desinfección del agua
- Bajo consumo de energía, 10 % en comparación con el aire acondicionado tradicional
- Aire fresco, limpio y saludable para garantizar un ambiente sano y agradable
- Apoyo técnico y comercial completo para el dimensionamiento y la asistencia a los proyectos

Salida inferior

Salida lateral

Salida superior

Especificaciones	Unidad	BCM 191	BCM 311	BCM 511
Panel de celulosa - superficie total	dm^3	201	306	420
Panel de celulosa tamaño - 1 pc.	cm	75 x 67 x 10	87 x 88 x 10	100 x 105 x 10
Caudal del aire	m^3/h	19.000	31.000	50.000
Ventilador		Axial	Axial	Axial
Velocidad del ventilador		12	12	12
Consumo de potencia	kW	1,1	3,0	4,0
Alimentación eléctrica	V/Hz	230/1ph/50	380/3ph/50-60	380/3ph/50-60
Salida de aire	mm	Superior, lateral o inferior	Superior o inferior	Superior o inferior
Capacidad del depósito	l	30	50	60
Consumo de agua	l/h	20-40	30-50	40-70
Integración de control remoto	SM	Sí	Sí	Sí
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	1100 x 1100 x 960	1280 x 1280 x 1170	1500 x 1500 x 1450
Peso neto	kg	55	86	112
BCM SALIDA SUPERIOR (T)				
BCM SALIDA LATERAL (S)		Consultar	Consultar	Consultar
BCM SALIDA INFERIOR (D)				

***Precios recomendados sin IVA**

BIO COOLERS FIJOS

BCM 191-BCM 311-BCM 511

SISTEMA DE AUTOMÁTICO DE LIMPIEZA DE AGUA

Gracias a su control y componentes electrónicos (electroválvula, válvula de drenaje, sensores de nivel), los equipos MASTER tienen automatizada la limpieza, vaciado, y relleno del tanque de agua.

PRE ENFRIAMIENTO

Los enfriadores evaporativos arrancan en el modo pre-enfriamiento un minuto antes de que arranque el motor, para asegurar la capacidad de enfriamiento instantánea.

MODO AUTOMÁTICO

Con los ajustes previos de temperatura y humedad, este modo de funcionamiento facilita la operación del equipo de manera autónoma y eficiente, regulando caudal, nivel de agua de acuerdo a los niveles de consigna (Tª y % Humedad Relativa).

AUTOLIMPIEZA

Esta función le facilitará establecer unos periodos de tiempo (hrs) automáticos para la limpieza de los equipos. Programando un periodo desde 0-72 hrs. La válvulas de drenaje de agua se abre, vaciando del depósito de agua, y posibilitando la limpieza. Después de un minuto, la válvula solenoide abre su entrada para que se rellene el depósito de agua. Este modo de autolimpieza se ajusta a las medidas y recomendaciones para el control de Legionella.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DEL CONTROLADOR Y PANTALLA SUPERMASTER

Disponible en dos tamaños:

SUPERMASTER 4: Para el control de una unidad. Disponible con una pantalla táctil de 4,3"
Consultar

SUPERMASTER 10: Capaz de controlar hasta 31 evaporativos.
Disponible con una pantalla táctil de 10"
Consultar

SISTEMA DE CONTROL REMOTO PARA BIO COOLERS FIJOS BCM

SUPERMASTER

Panel de inicio protegido por contraseña.

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

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

Posibles acciones:

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

En el panel del enfriador también es posible:

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

AIRE ACONDICIONADO Y DESHUMIDIFICADOR

ACD 137

NUEVO

ACD 137
PENDIENTE DE PATENTE

- Aire acondicionado de alta capacidad, AIRE FRIO: 24000 BTU/h (igual a 7,1kW con un consumo eléctrico de 1,98kW)
- Deshumidificador de alta capacidad, AIRE SECO: capaz de secar 130 litros/día con un suministro eléctrico de tan solo 1,98kW
- Conexiones de conductos
- Ventiladores potentes y silenciosos
- Compacto y ligero
- Fácil de instalar
- Ruedas robustas y resistentes
- Ideal para soluciones temporales y de emergencia: despliegue rápido para carpas y hospitales móviles
- Aire acondicionado portátil puntual para una amplia gama de aplicaciones como talleres, centros de datos, oficinas, locales comerciales

Incluido en la caja

Conductos gemelos ajustables

Conector para tubo flexible

Accesorios opcionales

Tubo flexible para impulsión de aire frío Ø31cm, 3m, PVC **4515.572**

Tubo flexible aislado para impulsión de aire frío Ø31cm, 3m **4515.370**

Termostato TAC para la refrigeración 4250.318 119€

Plenum de entrada de aire Ø30cm – **4250.319 415€**

Tubo flexible de nylon para impulsión de aire frio Ø31cm, 7.5m - **4515.360**
Tubo flexible de nylon para impulsión de aire caliente Ø41cm, 7.5m - **4515.361**

Especificaciones	Unidad	ACD 137 Modo refrigeración	ACD 137 Modo secado
Capacidad de enfriamiento (28°C/55% RH)	kW	7,1	-
	Btu/h	24.000	-
Capacidad de secado (30°C/80% RH)	l/24h	-	130
Caudal del aire	m^3/h	1.020/800	1.020/800
Rango de trabajo: Temperatura	°C	10-42	10-42
Consumo nominal (28°C/55%)	W	1980	1980
Corriente nominal(28°C/55%)	A	10	10
Corriente máxima	A	14	14
Alimentación eléctrica	V/Hz	220-240/1ph/50	220-240/1ph/50
Nivel sonoro	dB(A)	55	55
Gas refrigerante		R1234YF A2L	R1234YF A2L
Salida de aire caliente	mm	400	400
Salida de aire frio (estándar)	mm	2 x 135	2 x 135
Salida de aire frio (accesorio)	mm	300	300
Dimensiones del producto (L x An x Al) con asa	mm	790 x 620 x 1326	790 x 620 x 1326
Dimensiones con embalaje (L x An x Al)	mm	580 x 700 x 1500	580 x 700 x 1500
Peso neto	kg	98	98
Precio recomendado sin IVA		**3.995€**	

MASTER CLIMATE SOLUTIONS

AIRE ACONDICIONADO Y DESHUMIDIFICADOR

ACD 137

ACD 137 es un equipo portátil innovador con múltiples usos:

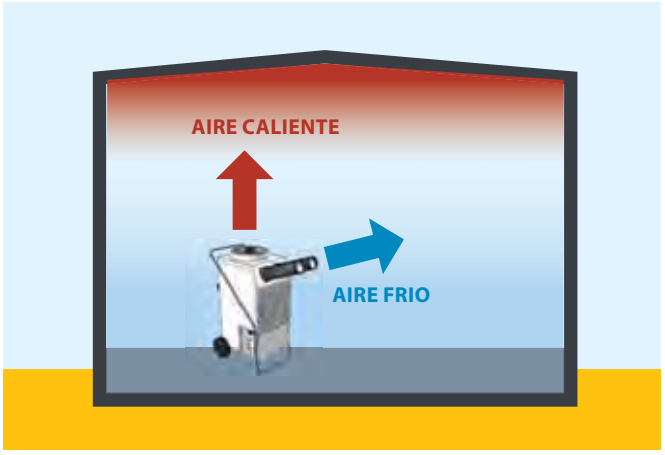
- Aire acondicionado AIRE FRIO: 7,1kW. Consumo eléctrico: 1,98kW
- Deshumidificador AIRE SECO: 130 l/día de agua eliminada
- Ventilador VENTILACIÓN DE AIRE

El panel de control permite seleccionar tres modos:

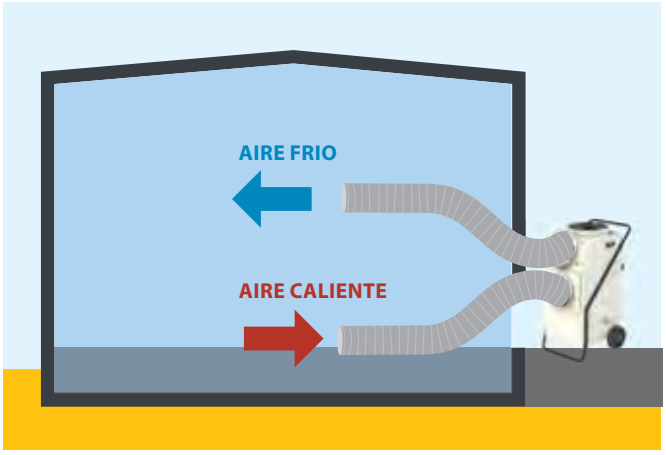
- Aire acondicionado (Modo refrigeración)
- Secado de aire (Modo secado)
- Ventilación (Modo ventilación)

El aire frío y caliente circula por el mismo lado del ACD 137. Esta solución aumenta la eficiencia del enf iamiento.

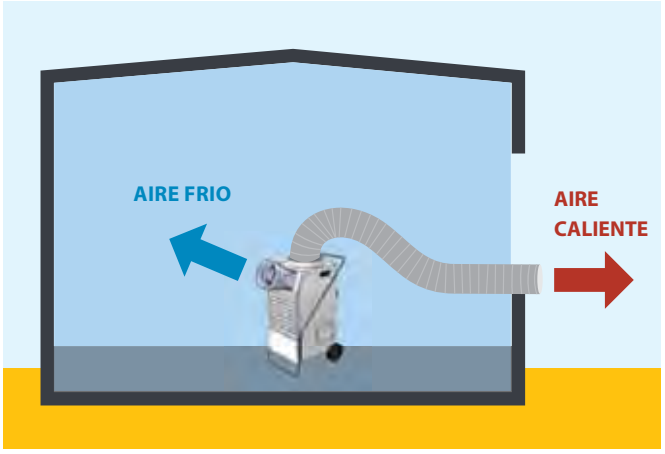
Gracias a su versatilidad, el ACD 137 se puede utilizar en diferentes situaciones.



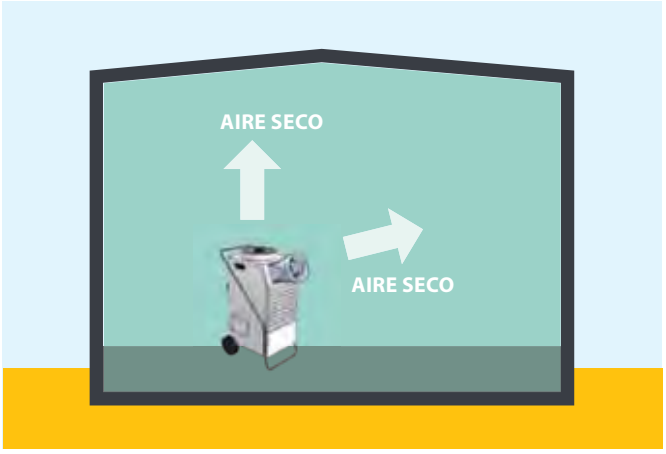
REFRIGERACIÓN ZONAL. Colocado en una habitación, el aire frío se impulsa hacia el objetivo (por ejemplo, un dispositivo electrónico que necesita enfriarse) y el aire caliente se impulsa hacia arriba.



REFRIGERACIÓN DE UN LOCAL DESDE EL EXTERIOR. El ACD 137 se coloca fuera de una habitación pequeña. El aire se recircula. El termostato de ambiente TAC se coloca dentro de la habitación para controlar la temperatura.



REFRIGERACIÓN DE UN LOCAL DESDE EL INTERIOR. La unidad ACD 137 se situa dentro del local y el aire frío se impulsa en el interior, mientras el aire caliente es conducido al exterior.

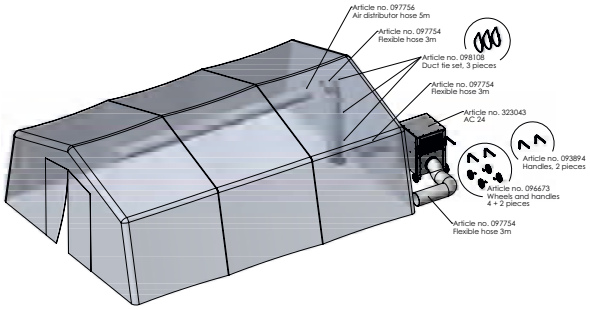


SECADO DE UN LOCAL. Con el ACD 137 colocado dentro de la habitación, el aire seco se impulsa dentro de la habitación. La humedad extraída del aire se recoge en un tanque.

ACONDICIONADORES DE AIRE PORTÁTILES

AC 24

AC 24



- Conduzca fácilmente el aire con conductos flexible 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 + 55° C.
- Gas refrigerantee 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

Conducto de distribución de aire 5 m.

Asas de elevación y juego de ruedas

2 asas adicionales para carga entre 2 personas

Juego de amarre, 3 piezas

Especificaciones	Unidad	AC 24
Rango de temperatura de funcionamiento, refrigeración	°C	20 - 55
Caudal de aire	m^3/h	2.180
Gas refrigerantee		R134a
Capacidad de enfriamiento @ 49/49°C 30% RH	kW/Btu	6,0 / 20.400
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 neto	kg	160
Precio recomendado sin IVA		**Consultar**

ACONDICIONADORES DE AIRE PORTÁTILES – MONOBLOC

DOLCECLIMA 9P - 10P -12P – 12HP P

DOLCECLIMA COMPACT-9P

- Compactos con ruedas
- Diseño exclusivo innovador
- Alta calidad y rendimiento
- Bajo consumo eléctrico
- Control remoto
- Diseño italiano

DOLCECLIMA SILENT-10P

DOLCECLIMA SILENT-12P

DOLCECLIMA SILENT-12HP-P

Especificaciones	Unidad	Dolceclima Compact 9P	Dolceclima Silent-10P	Dolceclima Silent-12P	Dolceclima 12-HP P
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	1500 x 150	1500 x 120	1500 x 120	1500 x 120
Nivel de potencia acústica solo interior (EN 12102)	dB (A) mín. máx.	47/49	38/48	38/49	1/48
Gas refrigerante	Tipo/kg	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	355 x 345 x 703	460 x 395 x 767	460 x 395 x 767	460x395x767
Peso neto	kg	23,2	29	30	29
Precio recomendado sin IVA		**Consultar**	**Consultar**	**Consultar**	**Consultar**

ACONDICIONADORES SIN UNIDAD EXTERIOR

10 HP DC – 12 HP DC

10 HP DC

- Discreto
- Elegante
- Silencioso
- Ecológico
- Bomba de calor
- Innovación
- Tecnología
- Vanguardia

IMPACTO ESTÉTICO 2.0

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.

ACONDICIONADORES SIN UNIDAD EXTERIOR

10 HP DC – 12 HP DC

"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.

ENFRIAR

Especificaciones	Unidad	10 HP DC Inverter	12 HP DC Inverter	10 HP Vertical DC Inverter	12 HP Vertical DC Inverter
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	1030 x 555 x 165	1030 x 555 x 165	500 x 1398 x 185	500 x 1398 x 185
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
Peso	kg	48,5	48,5	53	53
Precio recomendado sin IVA		**1.995 €**	**2.150 €**	**2.625 €**	**2.835 €**

CÓMO ELEGIR TU ENFRIADOR MASTER

Los enfriadores evaporativos MASTER pueden usarse en una amplia variedad de aplicaciones. Use la guía que encontrará más abajo para elegir la unidad que mejor se adapta a sus necesidades. Y de esta manera asegurarse que disfrutará su inversión durante mucho tiempo.

En cualquier caso, no dude en ponerse en contacto con nuestro equipo de expertos. Estaremos encantados de aconsejarle y encontrar la mejor solución a sus necesidades.

APLICACIONES	**CCX 4.0** SUPERFICIE RECOMENDADA	**BC 80** SUPERFICIE RECOMENDADA	**BC 121** SUPERFICIE RECOMENDADA	**BC 221** SUPERFICIE RECOMENDADA	**BC 341** SUPERFICIE RECOMENDADA	**BCM** SUPERFICIE RECOMENDADA
ÁREAS VENTILADAS, RESTAURANTES Y BARES	60m²	90m²	NO	NO	NO	150m²
TERRAZA EXTERIOR	60m²	90m²	150m²	220m²	300m²	NO
INDUSTRIAS PLÁSTICAS	NO	90m²	150m²	250m²	330m²	180m²
INDUSTRIAS DEL VIDRIO	NO	90m²	150m²	250m²	330m²	180m²
INDUSTRIA DEL AUTOMÓVIL	NO	90m²	150m²	250m²	330m²	180m²
BARNIZADO Y PINTURA	NO	90m²	150m²	250m²	330m²	180m²
COCINA INDUSTRIAL	60m²	80m²	NO	NO	NO	NO
INVERNADEROS	NO	NO	150m²	250m²	330m²	180m²
ESTABLOS VACUNOS	NO	NO	150m²	250m²	330m²	180m²
CENTRO LOGÍSTICO	NO	NO	150m²	250m²	330m²	180m²
PLANTAS DE MONTAJE	NO	NO	150m²	250m²	330m²	180m²
HANGARES	NO	NO	150m²	250m²	330m²	180m²

SOLUCIONES DE REFRIGERACIÓN PARA:

- AGRICULTURA
- INSTALACIONES DEPORTIVAS
- EVENTOS
- OBRAS & GARAJES
- INDUSTRIA & ALMACENES

AGRICULTURA

INSTALACIONES DEPORTIVAS

EVENTOS

OBRAS & GARAJES

INDUSTRIA & ALMACENES

VENTILAR

¿POR QUÉ ELEGIR LOS VENTILADORES Y EXTRACTORES MASTER?

PROTEGE TU INVERSIÓN
Los ventiladores MASTER son duraderos y robustos, diseñados para trabajar en continuo, incluso en las más duras condiciones.

AUMENTA TU PRODUCTIVIDAD
Los ventiladores Master pueden circular, impulsar, purificar y secar el ai e para mejorar las condiciones de su entorno.

FÁCIL INSTALACIÓN
Los ventiladores Master están listos para enchufar y hacerlos trabajar. No necesitan de ninguna instalación.

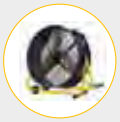
CÓMODO DE USAR
Los ventiladores Master se han diseñado para ser altamente funcionales, diferentes velocidades, gran caudaly accesorios para aumentar su eficiencia

ELIGE LA MEJOR SOLUCIÓN
Los ventiladores y extractores MASTER se han diseñado para dar solución a muy distintas aplicaciones en industria, construcción, agricultura, oficina y doméstico.

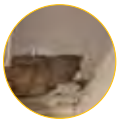
3 AÑOS DE GARANTÍA
Master ofrece 3 años de garantía en todos los productos. ¿Quién más puede decir lo mismo? Por favor, lea las condiciones de garantía online.

RESPETO EL MEDIO AMBIENTE
Todos los productos MASTER están pensados para ahorrar energía y ser respetuosos con el medio ambiente.

ÍNDICE

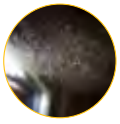
Producto	Nombre	Descripción	Campo de potencia	Aplicaciones	Página
	**VENTILADORES PROFESIONALES**	Amplia gama de ventiladores que refuerza el trabajo de los calentadores y refrigeradores Pueden ser utilizados con el fin de mejorar el flujo y la circulación de aire.	**hasta 13,200 m³/h**	Agricultura Almacenes Industria Trabajos de acabado Alquileres Construcción	**92-95**
	PURIFICADOR DE AIRE	El depurador de aire es un sistema de filtración portátil, que remueve partículas de aire y gases del área de trabajo. Mejora la calidad del aire y reduce los malos olores del ambiente.	**hasta 1,300 m³/h**	Agricultura Industria Almacenes Trabajos de acabado Construcción	**96-97**
	SECADORES DE SUELO	Secadores robustos y de alta eficiencia, con difusores planos, ideales para casas, oficinas, y rehabilitaciones.	**1,270 – 2,640 m³/h**	Almacenes Trabajos de acabado Construcción	**98**
	VENTILADORES-EXTRACTORES PROFESIONALES	Los extractores portátiles que hacen refuerzo a los deshumidifica-dores, calentadores y refrigeradores. Pueden ser utilizados tanto con el fin de aumentar el flujo y la circulación de aire como de secar los espacios humedecidos.	**hasta 7,800 m³/h**	Agricultura Industria Almacenes Trabajos de acabado Construcción	**99-103**
	VENTILADORES-DESESTRATIFICADORES DE TECHO	El más potente y resistente ventilador-desestratificador de hecho, para desempeñar los trabajos más duros y continuados en alturas de hasta 14 metros. Gracias a su forma aerodinámica desplaza grandes volúmenes de aire.	**hasta 66,200 m³/h**	Agricultura Industria Almacenes	**104**
	GRÁFICO	Como elegir tu ventilador-desestratificador.			**105**

SOLUCIONES DE VENTILACIÓN PARA:
CONSTRUCCIÓN, INDUSTRIA, REHABILITACIÓN, LAVANDERÍAS Y COCINAS INDUSTRIALES

APLICACIONES	VENTILADORES	EXTRACTORES	PURIFICADORES	SECADORES DE SUELO	DESESTRATIFICADORES
CONSTRUCCIÓN					
INCREMENTAR LA VENTILACIÓN DEL LOCAL	●	●			
RENOVAR EL AIRE		● CON BOLSA DE POLVO	●		
REHABILITACIÓN					
LOCALES INUNDADOS	●	●	●	●	
 REPARACIÓN DE DAÑOS CAUSADOS POR INUNDACIÓN	●	●	●	●	
ALMACENES Y TALLERES					
INCREMENTAR LA VENTILACIÓN DEL LOCAL	●	●		●	●
RENOVAR EL AIRE		● CON BOLSA DE POLVO			
COCINAS INDUSTRIALES Y LAVANDERÍAS					
INCREMENTAR LA VENTILACIÓN DEL LOCAL	●	●			●
SECADO DE ROPA	●	●			

MASTER CLIMATE SOLUTIONS

SOLUCIONES DE VENTILACIÓN PARA:
AGRICULTURA, ALQUILERES, EVENTOS, CASAS Y OFICINAS

APLICACIONES	VENTILADORES	EXTRACTORES	PURIFICADORES	SECADORES DE SUELO	DESESTRATIFICADORES
AGRICULTURA					
GRANJAS	●	●	●		●
INVERNADEROS	●	●			●
EVENTOS & USOS MILITARES					
VENTILACIÓN DE EXTERIORES	●	●			
INCREMENTAR LA VENTILACIÓN DEL LOCAL	●	●			
ALQUILERES					
INCREMENTAR LA VENTILACIÓN DEL LOCAL	●	●			
 RENOVAR EL AIRE			●		
OFICINA EN CASA					
INCREMENTAR LA VENTILACIÓN DEL LOCAL	●	●			●
ENFRIAR	●	●			●

VENTILAR

VENTILADORES PROFESIONALES – PLÁSTICO

DFX 20

DFX 20 (40CM)

IP44

- Carcasa robusta de plástico rotomoldeado
- Fácil de usar y transportar
- Gran flujo de aire
- Ventilador axial
- 2 velocidades
- Canalizable
- Apilable: con 2 gomas para bloquear las unidades una a otra

Dos unidades conectadas para aumentar la presión de aire, y de esta manera aumentar la distancia de conducto conectado al ventilador.

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

Accesorios opcionales

Conducto flexible, PVC, 7.6m
Ø51cm - **4031.403**
208€

Los profesionales que utilizan mucho los equipos, prefieren aspas de plástico porque resiste mejor los posibles daños del transporte.

Especificaciones	Unidad	DFX 20
Caudal del aire	m^3/h	5.430/6.450
Presión máxima	Pa	225
Ventilador		1 x Axial
Velocidad del ventilador		2
Consumo de potencia	W	195/285
Alimentación eléctrica	V/Hz	220-240/1ph/50
Boca de salida	cm	50
Corriente de aire		Extracción
Protección		IP44
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	525 x 320 x 550
Dimensiones con embalaje (L x An x Al)	mm	550 x 365 x 570
Peso neto/bruto	kg	12,6/14
Pallet	pza.	12
Precio recomendado sin IVA		**392€**

VENTILADORES PROFESIONALES – METAL

DF 20-DF 30-DF 36

DF 20 (50CM)

IP44

DF 30 (75CM)
DF 36 (90CM)

- Caudal de aire regulable
- 360° rotación
- Modelo DF 20 con rotación vertical y horizontal de 360º
- Modelo DF 20 puede ser fijado en la pared o en el techo
- Carcasa con recubrimiento en pintura en polvo, secada al horno
- Cada modelo ofrece diferentes tipos de distribución de aire

Especificaciones	Unidad	DF 20	DF 30	DF 36
Caudal del aire	m^3/h	6.600	10.200	13.200
Ventilador		1 x Axial	1 x Axial	1 x Axial
Boca de salida	cm	50	75	90
Velocidad del ventilador		3	2	2
Consumo de potencia	W	98/100/107	280/315	392/412
Alimentación eléctrica	V/Hz	220-240/1ph/50	220-240/1ph/50	220-240/1ph/50
Protección		IP44	IP44	IP20
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	690 x 200 x 675	910 x 350 x 935	1030 x 380 x 1100
Dimensiones con embalaje (L x An x Al)	mm	700 x 210 x 685	935 x 365 x 955	1050 x 390 x 1110
Peso neto/bruto	kg	9/11,5	32/36	41/45,1
Pallet	pza.	18	6	4
Precio recomendado sin IVA		**215€**	**535€**	**759€**

VENTILADORES INDUSTRIALES DE PIE

FS 60 - FS 75

FS 60 (60 CM)
FS 75 (75 CM)

- Ventilador industrial
- Muy estable y robusto
- Hecho de metal
- Gran flujo de aire
- Fácil instalación
- Rejilla cromada
- 1,8m de cable
- 2 velocidades
- Base de hierro fundido en forma de cruz
- Perfecto para usar en espacios públicos como restaurantes, bares, eventos, industria, talleres y líneas de producción

Especificaciones	Unidad	FS 60	FS 75
Caudal del aire	m^3/h	10.260	13.140
Ventilador		Axial	Axial
Boca de salida	cm	60	75
Velocidad del ventilador		2	2
Consumo de potencia	W	123	123
Nivel de ruido	dB(A)	79	80
Alimentación eléctrica	V/Hz	220-230/1ph/50	220-240/1ph/50
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	650 x 700 x 1500	800 x 700 x 1445-1650
Dimensiones con embalaje (L x An x Al)	mm	735 x 195 x 960	835 x 195 x 1060
Peso neto/bruto	kg	19/22	21/24
Pallet	pza.	8	8
Precio recomendado sin IVA		**255€**	**269€**

DFB 16

NUEVO

ACCU LITHIUM

DFB 16 (40CM)

- Ligero y compacto
- Carcasa de metal
- Funcionamiento silencioso
- Rotación del cabezal 220º
- Velocidad variable
- Cable de alimentación incluido
- Compatible con batería MCS de 14,4 V

Accesorios opcionales

Batería de litio Master 6Ah: Autonomía de 4 horas. Más de 1.000 recargas.
4260.268
145€

Cargador de batería Master
4260.270
68€

Especificaciones	Unidad	DFB 16
Caudal del aire	m^3/h	1.200
Ventilador		Axial
Boca de salida	cm	40
Velocidad del ventilador	rpm	600-1.300
Consumo de potencia	W	21
Alimentación eléctrica	V	110-240
Frecuencia	Hz	50-60
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	520 x 264 x 513
Dimensiones con embalaje (L x An x Al)	mm	540 x 295 x 485
Peso neto/bruto	kg	6,3/7
Pallet	pza.	24
Precio recomendado sin IVA		**212€**

PURIFICADOR DE AIRE

MAS 13

MAS 13

FILTROS INCLUIDOS

- 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
- Contador de tiempo
- Filtro HEPA H13
- Filtro G4
- Velocidad variable

Accesorios opcionales

Filtro H13
4610.201

Filtro G4
4610.200

MAS 13 son apilables

Especificaciones	Unidad	MAS 13
Caudal del aire	m^3/h	1.300
Velocidad de ventilador	RPM	2.500
Consumo de potencia	W	230
Alimentación eléctrica	V/Hz	220-240/1ph/50
Corriente nominal	A	1
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	600 x 365 x 565
Dimensiones con embalaje (L x An x Al)	mm	620 x 380 x 580
Peso neto/bruto	kg	13,5/14,5
Pallet	pza.	16
Precio recomendado sin IVA		**1.139€**

PURIFICADOR DE AIRE

AMH 100

AMH 100

El filtro HEPA H14 filtra eficazmente los virus y las bacterias.

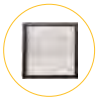
- Limpieza del aire por circulación con diferentes filtros
- Caja de chapa de acero, recubierta con pintura en polvo
- Prefiltro G4 incluido con el equipo
- Fijaciones rápidas para el cambio de filtro sin herramientas
- Pies de goma para la instalación en el suelo u otras superficies planas
- Facilidad de transporte por el asa
- Ventilador radial de gran potencia y ahorro de energía
- Conector para manguera de 200 mm de diámetro en la entrada y salida de aire
- Interruptor de encendido y apagado
- Contador de MID (opcional), contador de horas de funcionamiento (estándar)
- Aplicaciones: recuperación de daños causados por el agua, con contaminantes y/o áreas contaminadas con moho, desinfección

Diferentes filtros disponibles:

- Prefiltro G4
- Filtro de polvo fino F9
- Filtro HEPA H13
- Filtro HEPA H14
- Filtro de carbón activo

Accesorios opcionales

Filtro de carbón activo
4620.123



Filtro para polvo (F9)
4620.121

Prefiltro G4
4620.120

Filtro de suspensión
H13 - 4620.122 -
H14 - 5107-0053

Especificaciones	Unidad	AMH 100
Flujo de aire	m^3/h	1.600
Rango de temperatura de funcionamiento	°C	1-34
Consumo de potencia	W	280
Alimentación	V/Hz	230/1ph/50
Tipo de ventilador		1x Radial
Nivel de ruido	dB(A)	63
Clase de protección		IP24
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	420 x 390 x 580
Peso neto	kg	19
Precio recomendado sin IVA		**Consultar**

SECADORES DE SUELO

CD 5000-CDX 20

CD 5000

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

CDX 20

3 posiciones de funcionamiento disponibles

CDX 20 difusor plano

CDX 20 soporte para elevación del ventilador

CDX 20 panel de control u contador de horas de uso

Especificaciones	Unidad	CD 5000	CDX 20
Caudal del aire	m^3/h	2.640	1.270/1.610
Presión máxima de aire	Pa	500	265
Ventilador		1 x Radial	1 x Centrifugo
Velocidad del ventilador		3	2
Consumo de potencia	W	384/452/550	161/179
Alimentación eléctrica	V/Hz	220-240/1ph/50	220-240/1ph/50
Boca de salida	cm	12 x 42	10 x 40
Corriente de aire		Extracción	Extracción
Protección		IP24	IP24
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	510 x 420 x 480	520 x 425 x 215
Dimensiones con 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	pza.	16	32
Precio recomendado sin IVA		**349€**	**355€**

VENTILADORES EXTRACTORES PROFESIONALES – METAL

BLM 4800-BLM 6800

BLM 4800 (20CM)

BLM 6800 (30CM)

- Construcción robusta y resistente
- Carcasa de metal
- Fácil manejo y transporte
- Gran flujo de aire
- Motor con protector térmico
- Opción de conectar los conductos flexibles tanto en la impulsión como en la extracción de aire

VENTILAR

Accesorios opcionales

Tubos flexibles, PVC, 7.6m
BLM 4800 - Ø25cm - **4515.559 - 128€**
BLM 6800 - Ø34cm - **4515.560 - 159€**

Bolsa de polvo - 3.5m
BLM 4800 - **4515.540 - 54€**
BLM 6800 - **4515.541 - 69€**
Bolsa de recogida de polvo- EPA 10

Especificaciones	Unidad	BLM 4800	BLM 6800
Caudal del aire	m^3/h	1.500	3.900
Presión máxima de aire	Pa	245	373
Ventilador		1 x Axial	1 x Axial
Velocidad del ventilador		1	1
Consumo de potencia	W	230	350
Alimentación eléctrica	V/Hz	220-240/1ph/50	220-240/1ph/50
Boca de salida	cm	23	32
Diámetro de entrada	cm	25	34
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		**189€**	**229€**

VENTILADORES EXTRACTORES PROFESIONALES – PLÁSTICO

BL 4800-BL 6800-BL 8800

BL 4800 (20CM)
BL 6800 (30CM)

- Construcción robusta y resistente
- Fácil manejo y transporte
- Gran flujo de aire
- Opción de conectar los conductos elásticos

BL 8800 (40CM)

Los ventiladores profesionales te permiten remover y filtrar el aire en el lugar de trabajo.

Accesorios opcionales

Tubos flexibles, PVC, 7.6m
BL 4800 - Ø21cm - **4160.251 - 104€**
BL 6800 - Ø31cm - **4031.406 - 155€**
BL 8800 - Ø41cm - **4031.402 - 184€**

Bolsa de polvo - 3.5m
BL 4800 - **4515.540 - 54€**
BL 6800 - **4515.541 - 69€**
BL 8800 - **4515.542 - 95€**
Bolsa de recogida de polvo- EPA 10

Especificaciones	Unidad	BL 4800	BL 6800	BL 8800
Caudal del aire	m^3/h	750	3.900	7.800
Presión máxima de aire	Pa	245	388	496
Ventilador		1 x Axial	1 x Axial	1 x Axial
Velocidad del ventilador		1	1	1
Consumo de potencia	W	250	750	750
Alimentación eléctrica	V/Hz	220-240/1ph/50	220-240/1ph/50	220-240/1ph/50
Boca de salida	cm	20	30	40
Corriente de aire		Impulsión / aspiración	Impulsión / aspiración	Impulsión / aspiración
Protección		IP44	IP44	IP44
Dimensiones del producto (L x An x Al)	mm	340 x 250 x 370	470 x 370 x 520	510 x 530 x 580
Dimensiones con embalaje (L x An x Al)	mm	370 x 270 x 390	510 x 400 x 525	560 x 550 x 600
Peso neto/bruto	kg	7,2/7,7	14,7/15,9	19/20
Pallet	pza.	40	16	6
Precio recomendado sin IVA		**229€**	**339€**	**410€**

VENTILADORES EXTRACTORES PROFESIONALES – USO DE BOLSA DE POLVO

BL 4800-BL 6800-BL 8800

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 final. 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:

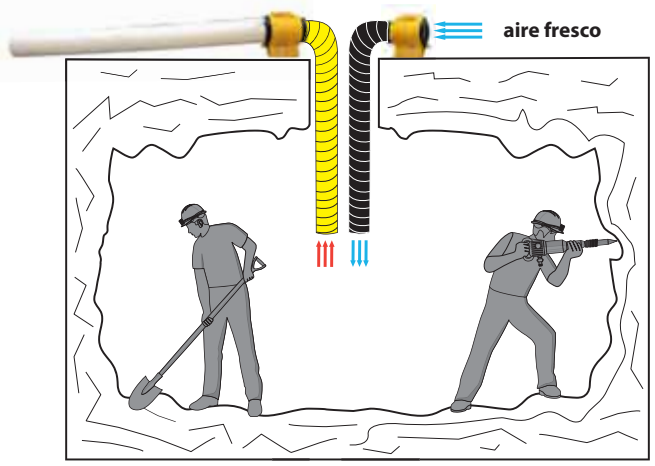
- Talleres
- Salas de producción con ambientes con mucho polvo
- Almacenes

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 – 3.5m

BL 4800, BLM 4800 - Ø20cm - **4515.540**
BL 6800, BLM 6800 - Ø30cm - **4515.541**
BL 8800 - Ø40cm - **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.

Los ventiladores profesionales te permiten introducen aire fresco en el lugar de trabajo.

VENTILADORES-EXTRACTORES DE GRAN CAUDAL PORTÁTILES Y PARA EMPOTRAR

VGXL-VGXP

VGXL

CON PERSIANA.
VISTA POSTERIOR.

VGXP

DOBLE MALLA DE PROTECCIÓN

- 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.
- Conjunto Monobloc
- Gran caudal de aire
- Alta calidad
- Bajo nivel sonoro
- 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.

Características técnicas Modelos	Unidad	VGXL-VGXP 80T-075	VGXL-VGXP 100T-050	VGXL-VGXP 100T-100	VGXL-VGXP 125T-100	VGXL-VGXP 125T-150
Caudal	m3/h	18.000	25.000	32.000	38.000	43.000
Motor	Kw/h - rpm	0,55-2.800	0,37-1.420	0,75 -1.420	0,75 -1.420	1,10-1.420
Consumo	Amp	2,5/1,4	2,0/1,2	3,5/2,0	3,7/2,1	4,7/2,7
Velocidad de giro	r.p.m.	650	418	492	429	479
Fondo	"L"/"P"	427/383	447/383	447/383	480/416	480/416
Ø de giro	mm	800	1000	1000	1250	1250
Nivel sonoro	dB	75	70	76	77	78
Dimensiones (An x Al)	mm	925 x 925	1.125 x 1.125	1.125 x 1.125	1.375 x 1.375	1.375 x 1.375
Peso	kg	48	63	66	87	90

VENTILADORES-EXTRACTORES DE GRAN CAUDAL PORTÁTILES Y PARA EMPOTRAR

VGXL-VGXP

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

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

Modelos	Acero Galvanizado	Acero Galvanizado	Acero Inoxidable	Acero Inoxidable	OPCIONAL: Ruedas
	T=trifásico	M=monofásico	T=trifásico	M=monofásico	Con freno
Con persiana+Protección "L"					
VGXL-80T-075 / 80M	**803 €**	**849 €**	**1309 €**	**1355 €**	**293 €**
VGXL-100T-050 / 100M	**840 €**	**897 €**	**1548 €**	**1605 €**	**293 €**
VGXL-100T-100 / 100M	**866 €**	**944 €**	**1599€**	**1677 €**	**293 €**
VGXL-125T-100 / 125M	**978 €**	**1056 €**	**1875€**	**1953 €**	**293 €**
VGXL-125T-150 / 125M	**1030 €**	**1120 €**	**1925 €**	**2015€**	**293 €**
Con Doble Protección "P"					
VGXP-80T-075 / 80M	**734 €**	**780 €**	**1119 €**	**1165 €**	**293 €**
VGXP-100T-050 / 100M	**759 €**	**817 €**	**1313 €**	**1371 €**	**293 €**
VGXP-100T-100 / 100M	**785 €**	**864 €**	**1364€**	**1442 €**	**293 €**
VGXP-125T-100 / 125M	**874 €**	**952 €**	**1622€**	**1700€**	**293 €**
VGXP-125T-150 / 125M	**927 €**	**1017 €**	**1672 €**	**1762 €**	**293 €**

PRECIOS SIN IVA

VENTILADORES-DESESTRATIFICADORES DE TECHO

E36202-E48202-E56002-E60002

E36202
E48202
E56002
E60002

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

Los ventiladores desestratificadores pueden usarse tanto en verano como en invierno para mejorar las condiciones interiores.

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%

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

Accesorios opcionales

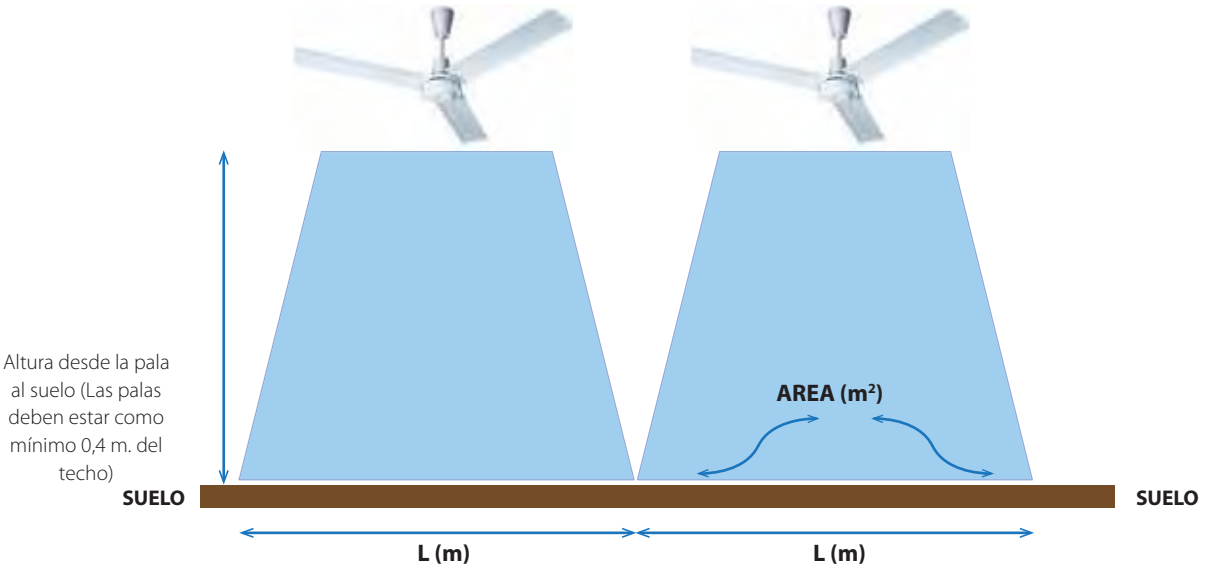
Regulador de velocidad para
2 ventiladores RVS 2.5A - **4800.018 - 64€**
5 ventiladores RVS 5A - **4800.019 - 124€**
10 ventiladores RVS 10A - **4800.020 - 154€**

Especificaciones	Unidad	E36202	E48202	E56002	E60002
Caudal del aire	m^3/h	19.900	32.100	41.600	66.200
Máxima superficie	m^2	140	180	350	470
Diámetro de giro	mm/pulgadas	900/36"	1200/48"	1400/56"	1500/60"
Ventilador		Axial-aspas	Axial-aspas	Axial-aspas	Axial-aspas
Color/número de aspas		Blanco/3	Blanco/3	Blanco/3	Blanco/3
Alimentación eléctrica	V/Hz	230/1ph/50/60	230/1ph/50/60	230/1ph/50/60	230/1ph/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)	Ømm	900 x h 600	1200 x h 600	1400 x h 600	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		**143€**	**162€**	**178€**	**199€**

COMO ELEGIR TU VENTILADOR-DESESTRATIFICADOR

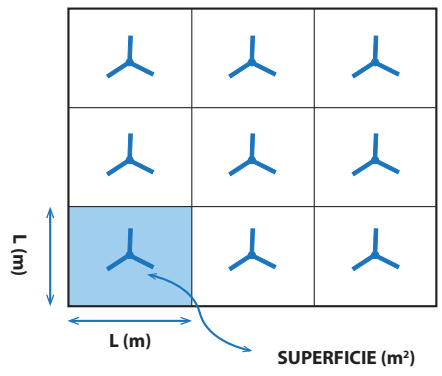
	E36202	E48202	E56002	E60002
ALTURA (m)	**L (m)**	**L (m)**	**L (m)**	**L (m)**
3.0	10.5	12.5		
4.0	11.2	12.8	14.5	
6.0	12.5	13.5	18.5	21.5
9.0			16.5	19.5
12.0			12.5	18.1
14.0			10.5	16.5

VISTA LATERAL DE UNA INSTALACIÓN



	E36202	E48202	E56002	E60002
ALTURA (m)	**SUPERFICIE (m²)**	**SUPERFICIE (m²)**	**SUPERFICIE (m²)**	**SUPERFICIE (m²)**
3.0	110	156		
4.0	126	165	210	
6.0	156	182	342	462
9.0			272	380
12.0			156	328
14.0			110	272

EJEMPLO DE DISTRIBUCIÓN DE LOS VENTILADORES-DESES-TRATIFICADORES MASTER EN UN GRAN LOCAL



Los ventiladores desestratificadores de Master pueden trabajar hasta 14 metros de altura.

SOLUCIONES DE VENTILACIÓN PARA:

- AGRICULTURA
- CONSTRUCCIÓN
- EVENTOS
- OBRAS & GARAJES
- INDUSTRIA & ALMACENES

AGRICULTURA

CONSTRUCCIÓN

EVENTOS & INSTALACIONES DEPORTIVAS

OBRAS & GARAJES

INDUSTRIA & ALMACENES

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 inclumplirá su obligación de pago, se podrá suspender la entrega de las mercancías pendientes, si el comprador no anticipa su pago o afianza paga lo 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 suministro conforme y no podremos admitir reclamación alguna.

ANULACIÓN DE PEDIDOS

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

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

DEVOLUCIONES

- **No se aceptarán devoluciones, salvo aquéllas que hayan sido previamente pactadas con nuestro Departamento Comercial y expresamente autorizadas.**
- No se aceptarán devoluciones de material que no esté en perfectas condiciones de venta con su embalaje original.
- No se admitirán devoluciones de ningún material, a partir de 15 días después de su fecha de envío.
- **En todas las devoluciones la mercancía se 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 vigor y utilizados en condiciones normales (6 meses en equipos de alquiler).
- Para el disfrute de esta garantía, será necesario cumplir las normas de la Garantía y en cada caso, la aceptación del defecto detectado en el equipo por nuestro Departamento Técnico, para lo que deberán ser enviadas las piezas defectuosas.
- Nuestra garantía cubre únicamente la reposición del material sin cargo alguno para el comprador y sin que en ningún caso seamos responsables de los daños y perjuicios que por su defecto hayan podido producirse, directa o indirectamente.
- Sólo ampara los productos y piezas o elementos de nuestro catálogo. Para los demás adquiridos, subsiste la garantía que nuestro proveedor nos da y que revertimos a nuestro cliente y en las condiciones en que cada proveedor nos da y que revertimos a nuestro cliente y en las condiciones en que cada proveedor tenga establecidas.
- Sólo se amparan defectos de fabricación, nunca defectos de funcionamiento originados por deficiencias en la instalación, suministro de electricidad, calidad de los combustibles, etc. independientes de los primeros, ni imperfecciones provocadas por condiciones climatológicas adversas (tormenta, rayos, viento, etc.) u otro tipo de fuerzas de causa mayor.
- GARANTÍA LIMITADA MASTER 3 AÑOS:
  Supeditada al cumplimiento de las condiciones marcadas por el fabricante en su página web.

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.

MCS MASTER®
CLIMATE SOLUTIONS

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

Dantherm Ltd.
Unit 12, Galliford Road
Maldon CM9 4XD
United Kingdom
t. +44 (0)1621 856611

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

Dantherm S.p.A.
Via Gardesana 11
37010 Pastrengo (VR)
Italy
t. +39 045 6770533

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

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

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

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

Dantherm SP S.A.
C/Calabozos 6
(Polígono Industrial)
28108 Alcobendas, Madrid
Spain
t. +34 91 661 45 00

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

Dantherm SAS
23 rue Eugène Henaff
69694 Vénissieux Cedex
France
t. +33 4 78 47 11 11

MCS China
Unit 2B, No. 512
Yunchuan Road
Baoshang, Shanghai, 201906
China
t. +8621 61486668

Distribuidor:

Febrero 2021

MANTÉNGASE INFORMADO
SÍGANOS EN:

danthermgroup.com