

**MCS** **MASTER**<sup>®</sup>  
CLIMATE SOLUTIONS



2022/2023

## **SOLUCIONES DE CLIMATIZACIÓN PORTÁTIL**

CALENTAR, ENFRIAR, SECAR, VENTILAR, Y PURIFICAR

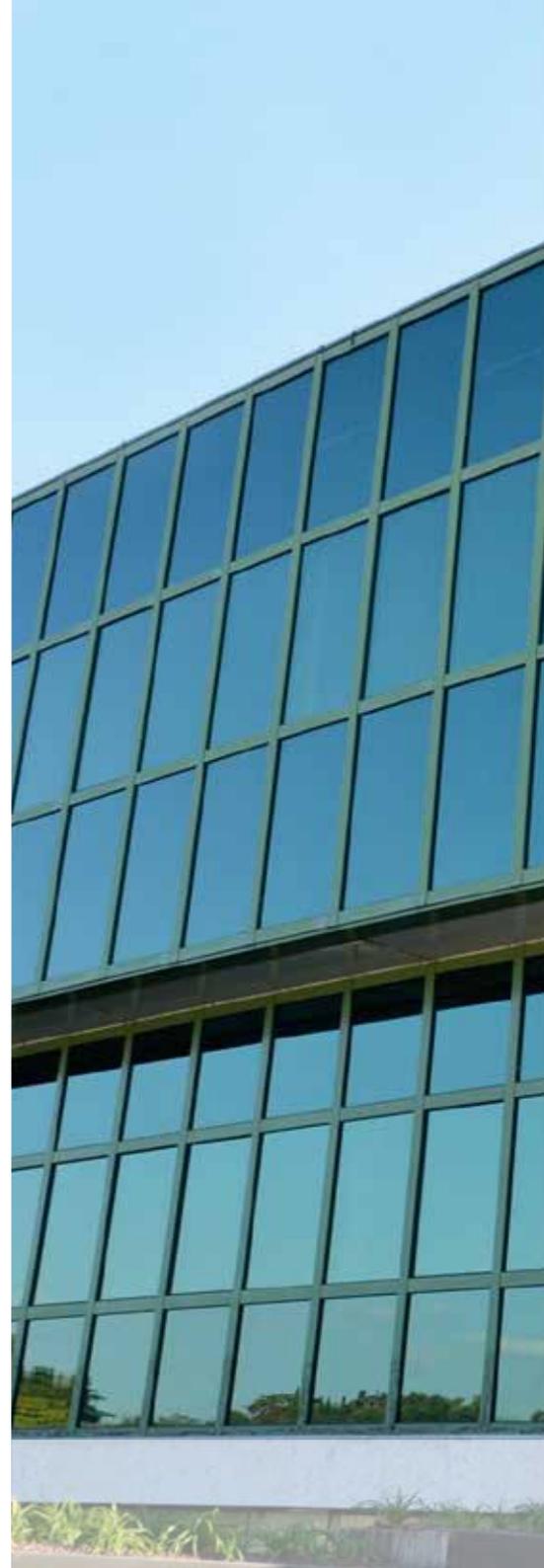
DANTHERMGROUP

### Conozca el Dantherm Group

Fundado en 1954, el Dantherm Group 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 Dantherm Group 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 Dantherm Group 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**

**P50**



**ENFRIAR**

**P68**



**VENTILAR**

**P90**



# 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

Los calentadores de Master están diseñados para minimizar el impacto medioambiental y la huella de CO<sub>2</sub>.



### 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.

# ÍNDICE

| Producto                                                                            | Nombre                                                            | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Campo de potencia | Aplicaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Página       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|    | <b>ACCESORIOS</b>                                                 | Guía de calentadores portátiles y accesorios opcionales que contribuye a mejorar el uso de los calentadores Master.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>10-15</b> |
|    | <b>CALENTADORES DE COMBUSTIÓN DIRECTA DE GASÓLEO</b>              | 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.                                                           | <b>10-111kW</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: #92D050;">●</span> Agricultura</li> <li><span style="color: #FF9900;">●</span> Construcción</li> <li><span style="color: #0070C0;">●</span> Garajes</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                         | <b>16-17</b> |
|    | <b>CALENTADORES DE COMBUSTIÓN INDIRECTA DE GASÓLEO</b>            | 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. | <b>21-85kW</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: #92D050;">●</span> Agricultura</li> <li><span style="color: #FF9900;">●</span> Construcción</li> <li><span style="color: #0070C0;">●</span> Industria</li> <li><span style="color: #00A651;">●</span> Almacenes</li> <li><span style="color: #0070C0;">●</span> Garajes</li> <li><span style="color: #C00000;">●</span> Emergencias</li> <li><span style="color: #FF9900;">●</span> Eventos</li> </ul> | <b>18-19</b> |
|    | <b>CALENTADORES DE COMBUSTIÓN INDIRECTA DE GASÓLEO</b>            | 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.                                                                                                              | <b>80-110kW</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: #92D050;">●</span> Agricultura</li> <li><span style="color: #FF9900;">●</span> Construcción</li> <li><span style="color: #0070C0;">●</span> Industria</li> <li><span style="color: #00A651;">●</span> Almacenes</li> </ul>                                                                                                                                                                             | <b>20-23</b> |
|   | <b>CALENTADORES INDIRECTOS AIR-BUS CON QUEMADOR INDEPENDIENTE</b> | 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.                                                                                      | <b>75-225kW</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: #92D050;">●</span> Agricultura</li> <li><span style="color: #FF9900;">●</span> Construcción</li> <li><span style="color: #0070C0;">●</span> Industria</li> <li><span style="color: #00A651;">●</span> Almacenes</li> </ul>                                                                                                                                                                             | <b>24-27</b> |
|  | <b>CALENTADORES DE GAS</b>                                        | 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.                                                                                                                                                      | <b>10-103kW</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: #92D050;">●</span> Agricultura</li> <li><span style="color: #FF9900;">●</span> Construcción</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>28-29</b> |
|  | <b>CALENTADORES ELÉCTRICOS DE AIRE</b>                            | 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.                                           | <b>1-40kW</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: #92D050;">●</span> Agricultura</li> <li><span style="color: #FF9900;">●</span> Construcción</li> <li><span style="color: #0070C0;">●</span> Industria</li> <li><span style="color: #00A651;">●</span> Almacenes</li> <li><span style="color: #0070C0;">●</span> Garajes</li> </ul>                                                                                                                     | <b>30-34</b> |
|  | <b>LOS CALENTADORES PORTÁTILES DE INFRARROJOS</b>                 | 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.                      | <b>1-43kW</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: #92D050;">●</span> Agricultura</li> <li><span style="color: #FF9900;">●</span> Construcción</li> <li><span style="color: #0070C0;">●</span> Industria</li> <li><span style="color: #00A651;">●</span> Almacenes</li> </ul>                                                                                                                                                                             | <b>35-45</b> |
|  | <b>CALENTADORES FIJOS</b>                                         | 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.                                                                      | <b>29-69kW</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: #92D050;">●</span> Agricultura</li> <li><span style="color: #0070C0;">●</span> Industria</li> <li><span style="color: #00A651;">●</span> Almacenes</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                          | <b>46-47</b> |
|  | <b>GRÁFICO</b>                                                    | Como elegir tu calentador.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>49</b>    |

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

| APLICACIONES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <br>CALENTADORES DE COMBUSTIÓN DIRECTA DE GASÓLEO | <br>CALENTADORES DE COMBUSTIÓN INDIRECTA DE GASÓLEO | <br>CALENTADORES ELÉCTRICOS | <br>CALENTADORES DE GAS | <br>CALENTADORES A GASÓLEO POR RADIACIÓN | <br>CALENTADORES ELÉCTRICOS POR INFRARROJOS |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CONSTRUCCIÓN</b><br><br> CALEFACCIÓN DE ZONAS DE OBRAS<br><br> SECADO DE OBRAS URBANAS<br><br> SECADO DE CONSTRUCCIÓN Y PINTURA | ●                                                                                                                                  | ●                                                                                                                                    | ●                                                                                                            | ●                                                                                                          | ●                                                                                                                           | ●                                                                                                                              |
| <b>INDUSTRIA &amp; ALMACENES</b><br><br> CALEFACCIÓN DE ESPACIOS<br><br> PUNTOS DE CALOR                                                                                                                         | ●                                                                                                                                  | ●                                                                                                                                    | ●                                                                                                            | ●                                                                                                          | ●                                                                                                                           | ●                                                                                                                              |
| <b>OBRAS &amp; GARAJES</b><br><br> CALEFACCIÓN DE ESPACIOS<br><br> PUNTOS DE CALOR                                                                                                                               | ●                                                                                                                                  | ●                                                                                                                                    | ●                                                                                                            | ●                                                                                                          | ●                                                                                                                           | ●                                                                                                                              |
| <b>DESINFECCIÓN Y CONTROL DE PLAGAS</b><br><br> ELIMINACIÓN 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 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AGRICULTURA</b>                                                                  |                             |                                                                                                                                 |                                                                                                                                   |                                                                                                           |                                                                                                        |                                                                                                                          |                                                                                                                             |
|    | CALEFACCIÓN DE GANADERÍAS   |                                                                                                                                 | ●                                                                                                                                 | ●                                                                                                         | ●                                                                                                      | ●                                                                                                                        | ●                                                                                                                           |
|    | CALEFACCIÓN DE INVERNADEROS | ●                                                                                                                               | ●                                                                                                                                 |                                                                                                           | ●                                                                                                      |                                                                                                                          |                                                                                                                             |
|   | CALEFACCIÓN DE ALMACENES    | ●                                                                                                                               | ●                                                                                                                                 | ●                                                                                                         | ●                                                                                                      |                                                                                                                          |                                                                                                                             |
|  | SECADO DE COSECHAS          |                                                                                                                                 | ●                                                                                                                                 | ●                                                                                                         |                                                                                                        |                                                                                                                          | ●                                                                                                                           |
| <b>EVENTOS &amp; USOS MILITARES</b>                                                 |                             |                                                                                                                                 |                                                                                                                                   |                                                                                                           |                                                                                                        |                                                                                                                          |                                                                                                                             |
|  | CALEFACCIÓN DE EXTERIORES   |                                                                                                                                 | ●                                                                                                                                 |                                                                                                           |                                                                                                        | ●                                                                                                                        | ●                                                                                                                           |
|  | CALEFACCIÓN DE CARPAS       |                                                                                                                                 | ●                                                                                                                                 | ●                                                                                                         |                                                                                                        |                                                                                                                          | ●                                                                                                                           |
| <b>EMERGENCIAS</b>                                                                  |                             |                                                                                                                                 |                                                                                                                                   |                                                                                                           |                                                                                                        |                                                                                                                          |                                                                                                                             |
|  | 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                                                                                                                                                                 |
|------|--------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | <b>Termostato ambiente TH5 con cable</b>   | <b>4150.112</b> | 10m<br>Rango de temperatura<br>-5°C / +35°C   | Calentadores de combustión directa de gasóleo,<br>Calentadores de combustión indirecta de gasóleo, AIR-BUS, BLP ET<br>B 18, B 30, RS 40, XL 9, XL 61, XL 91, DC 61, CF 75 |
|      | <b>Termostato TAC</b>                      | <b>4250.318</b> | 3m<br>Rango de temperatura<br>-5°C / +35°C    | ACD 137                                                                                                                                                                   |
|      | <b>Termostato digital THD con un cable</b> | <b>4150.134</b> | 10m<br>Rango de temperatura<br>-30°C / +100°C | Calentadores de combustión directa de gasóleo,<br>Calentadores de combustión indirecta de gasóleo, AIR-BUS, DC 61,<br>BLP ET<br>CF 75, XL 61, XL 91                       |
|      | <b>Termostato remoto THK con sonda</b>     | <b>4150.137</b> | 10m<br>Rango de temperatura<br>-30°C / +100°C | EKO 3, EKO 9                                                                                                                                                              |

## ACCESORIOS PARA COMBUSTIÓN

| Foto | Accesorios                                                                       | Código                                                | Descripción  | Productos                                                                 |
|------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------|
|      | <b>Pre calentador de combustible</b>                                             | <b>4100.827</b><br><b>4033.049</b>                    |              | B 180, BV 77<br>B 230, B 360, BV 110, BV 170, BV 290, BV 400, XL 9, XL 91 |
|      | <b>Línea de combustible</b>                                                      | <b>4031.460</b>                                       | 4m           | BV 471, BV 691, BV 400                                                    |
|      | <b>Conectores rápidos para conductos flexibles para el uso de tanque externo</b> | <b>4034.880</b><br><b>4035.232</b><br><b>4240.580</b> |              | B 230, B 360, BV 110, BV 170, BV 290<br>BV 400<br>BV 471, BV 691          |
|      | <b>Depósito de combustible</b>                                                   | <b>4240.780</b><br><b>4240.800</b>                    | 150l<br>200l | BV 471<br>BV 691                                                          |

# ACCESORIOS

## ACCESORIOS PARA EL SISTEMA DE EVACUACIÓN

| Foto                                                                              | Accesorios                                                | Código               | Descripción | Productos        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------|-------------|------------------|
|  | Kit para fijar la chimenea durante el uso y el transporte | 4240.567<br>4240.682 |             | BV 471<br>BV 691 |

## CABLE DE ALIMENTACIÓN

| Foto                                                                              | Accesorios      | Código                                                               | Descripción                                                       | Productos                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Cable alargador | 4511.031<br>4511.032<br>4515.333<br>4511.034<br>4511.035<br>4511.036 | 16A, 5m<br>16A, 10m<br>32A, 5m<br>32A, 10m<br>63A, 5m<br>63A, 10m | B 5, B 9<br>B 5, B 9, WB 20<br>B 15, B 18, B 22<br>B 15, B 18, B 22, WB 20<br>B 30, RS 40<br>B 30, RS 40 |



## TAPA LLUVIA

| Foto                                                                                | Accesorios  | Código                           | Descripción | Productos                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------|-------------|-----------------------------------|
|  | Tapa lluvia | 4514.652<br>4514.651<br>4514.650 | -           | BV 77<br>BV 110, BV 170<br>BV 290 |



# ACCESORIOS

## EQUIPAMIENTO ADICIONAL

| Foto                                                                                | Accesorios              | Código                           | Descripción | Productos                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|-------------|----------------------------------------|
|    | Carro con ruedas        | 4103.925<br>4201.159             |             | B 35, B 70<br>XL 61, DC 61             |
|    | Trípode                 | 4012.321                         |             | HALL 1500                              |
|    | Ruedas neumáticas       | 4240.585<br>4240.684             |             | BV 471<br>BV 691                       |
|   | Kit de ruedas           | 4240.598<br>4240.667             |             | BV 471<br>BV 691                       |
|  | Soporte de elevación    | 4034.922<br>4034.926             |             | BV 110, BV 170, B 230<br>BV 290, B 360 |
|  | Montacargas             | 4240.576<br>4240.681<br>4035.224 |             | BV 471<br>BV 691<br>BV 400             |
|  | Kit de elevación        | 4035.112                         |             | BV 400                                 |
|  | Kit parachoques lateral | 4240.560<br>4240.683             |             | BV 471<br>BV 691                       |
|  | Soporte orientable      | 4103.150                         |             | BLP 33M/E, BLP 53M/E,<br>BLP 73M/E     |

# ACCESORIOS

## SALIDAS Y ENTRADAS DE AIRE

| Foto                                                                                | Accesorios                            | Código                                                                                                         | Descripción                                                                | Productos                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|    | <b>Boca de 1 salida</b>               | <b>4240.825</b><br><b>4240.633</b>                                                                             | Ø60cm<br>Ø70cm                                                             | BV 471<br>BV 691                                             |
|    | <b>Boca de 2 salidas</b>              | <b>4511.808</b><br><b>4511.807</b><br><b>4034.898</b><br><b>4034.911</b><br><b>4240.235</b><br><b>4240.668</b> | 2 x Ø23cm<br>2 x Ø31cm<br>2 x Ø31cm<br>2 x Ø31cm<br>2 x Ø40cm<br>2 x Ø50cm | B 18<br>B 30<br>BV 110, BV 170<br>BV 290<br>BV 471<br>BV 691 |
|    | <b>Boca de 4 salidas</b>              | <b>4240.553</b><br><b>4240.669</b>                                                                             | 4 x Ø27cm<br>4 x Ø32cm                                                     | BV 471<br>BV 691                                             |
|   | <b>Plenum de 1 salida</b>             | <b>4033.976</b>                                                                                                | Ø40cm                                                                      | BV 400                                                       |
|  | <b>Plenum de 2 salidas</b>            | <b>4034.480</b>                                                                                                | Ø31cm                                                                      | BV 400                                                       |
|  | <b>Kit de recirculación de aire</b>   | <b>4100.826</b><br><b>4100.825</b><br><b>4035.068</b><br><b>4240.709</b><br><b>4240.748</b>                    | Ø31cm<br>Ø41cm<br>Ø41cm<br>Ø58cm<br>Ø68cm                                  | BV 110, BV 170<br>BV 290<br>BV 400<br>BV 471<br>BV 691       |
|  | <b>Juego de manguitos de fijación</b> | <b>4034.929</b><br><b>4034.890</b><br><b>4034.895</b><br><b>4210.180</b>                                       | Ø31cm<br>Ø34cm<br>Ø41cm<br>Ø51cm                                           | BV 77<br>BV 110, BV 170<br>BV 290<br>RS 40                   |
|  | <b>Juego de manguitos de fijación</b> | <b>4032.950</b><br><b>4031.909</b><br><b>4031.910</b><br><b>4210.180</b>                                       | Ø30cm<br>Ø40cm<br>Ø60cm<br>Ø50cm                                           | BV 77<br>BV 110, BV 170<br>BV 290<br>RS 40                   |

# CONDUCTOS DE AIRE CALIENTE



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



## CONDUCTOS DE AIRE CALIENTE - OPCIONES

| Foto | Accesorios                                                         | Código                                                                                                                                                                              | Descripción                                                                                                                                              | Productos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | <b>Conductos flexibles de nylon Negro</b><br><b>Bolsa incluida</b> | <b>4515.364</b><br><b>4515.360</b><br><br><b>4515.367</b><br><b>4515.361</b><br><br><b>4515.366</b><br><b>4515.362</b><br><b>4515.365</b>                                           | Ø23cm - 7.6m<br>Ø31cm - 7.6m<br><br>Ø34cm - 7.6m<br>Ø41cm - 7.6m<br><br>Ø51cm - 7.6m<br>Ø61cm - 7.6m<br>Ø71cm - 7.6m                                     | B 18 (2 salidas)<br>BV 77, BV 110 (2 salidas), BV 170 (2 salidas), BV 290 (2 salidas), BV 400 (2 salidas), EKO 18, HT 18, BV 471 (4 salidas), B 18 EPR (1 salida), B 30 EPR (2 salidas)<br>BV 110 (1 salida), BV 170 (1 salida), BV 691 (4 salidas)<br>BV 290 (1 salida), BV 400 (1 salida), BV 471 (2 salidas), B 30 EPR (1 salida)<br>BV 691 (2 salidas), RS 40<br>BV 471 (1 salida)<br>BV 691 (1 salida)                                              |
|      | <b>Conductos flexibles de PVC Negro y amarillo</b>                 | <b>4515.557</b><br><b>4515.572</b><br><br><b>4515.553</b><br><br><b>4515.558</b><br><b>4515.570</b><br><b>4031.401</b><br><br><b>4515.552</b><br><b>4031.038</b><br><b>4515.556</b> | Ø23cm - 7.6m<br>Ø31cm - 3.0m<br><br>Ø31cm - 7.6m<br><br>Ø34cm - 7.6m<br>Ø34cm - 3.0m<br>Ø41cm - 7.6m<br><br>Ø51cm - 7.6m<br>Ø61cm - 7.6m<br>Ø71cm - 7.6m | B 18 (2 salidas)<br>BV 77, BV 110 (2 salidas), BV 170 (2 salidas), BV 290 (2 salidas), BV 400 (2 salidas), BV 471 (4 salidas), B 18 EPR (1 salida), B 30 EPR (2 salidas)<br>BV 77, BV 110 (2 salidas), BV 170 (2 salidas), BV 290 (2 salidas), BV 400 (2 salidas), BV 471 (4 salidas), B 18 EPR (1 salida), B 30 EPR (2 salidas)<br>BV 110 (1 salida), BV 170 (1 salida), BV 691 (4 salidas)<br>BV 290 (1 salida), BV 500 (1 salida), BV 471 (2 salidas) |
|      | <b>Bolsa para conducto amarillo y negro</b>                        | <b>4515.592</b><br><b>4515.591</b><br><b>4515.593</b>                                                                                                                               | Ø31cm<br>Ø41cm<br>Ø61cm                                                                                                                                  | Para tubos: 4515.553/4515.572/ 4515.557<br>Para tubos: 4031.401/4515.571/4515.558/ 4515.570<br>Para tubos: 4031.038/4515.552                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|      | <b>Rejilla</b>                                                     | <b>4515.350</b><br><b>4515.353</b><br><b>4515.351</b><br><b>4515.352</b>                                                                                                            | Ø31cm<br>Ø34cm<br>Ø41cm<br>Ø61cm                                                                                                                         | 4515.553/4515.572/4515.360<br>4515.558/4515.367/4515.570<br>4031.401/4515.361/4515.571<br>4031.038/4515.362                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

# CONDUCTOS DE AIRE

## COMO ELEGIR TU CONDUCTO DE AIRE

| Dispositivo     |           | Adaptador tubo flexible | Diámetro del tubo flexible<br>Øcm | PVC negro y amarillo                                                              | PVC negro y amarillo                                                               | PVC bolsa                                                                           | NYLON negro bolsa incluida                                                          |
|-----------------|-----------|-------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |           |                         |                                   |  |  |  |  |
|                 |           |                         |                                   | Longitud del tubo flexible<br>3.0m                                                | Longitud del tubo flexible<br>7.6m                                                 |                                                                                     | Longitud del tubo flexible<br>7.6m                                                  |
| <b>BV 77</b>    | 1 SALIDA  | 4034.929                | 31                                | 4515.572                                                                          | 4515.553                                                                           | 4515.592                                                                            | 4515.360                                                                            |
| <b>BV 110</b>   | 1 SALIDA  | 4034.890                | 34                                | 4515.570                                                                          | 4515.558                                                                           |                                                                                     | 4515.367                                                                            |
|                 | 2 SALIDAS | 4034.898                | 31                                | 4515.572                                                                          | 4515.553                                                                           | 4515.592                                                                            | 4515.360                                                                            |
| <b>BV 170</b>   | 1 SALIDA  | 4034.890                | 34                                | 4515.570                                                                          | 4515.558                                                                           |                                                                                     | 4515.367                                                                            |
|                 | 2 SALIDAS | 4034.898                | 31                                | 4515.572                                                                          | 4515.553                                                                           | 4515.592                                                                            | 4515.360                                                                            |
| <b>BV 290</b>   | 1 SALIDA  | 4034.895                | 41                                |                                                                                   | 4031.401                                                                           | 4515.591                                                                            | 4515.361                                                                            |
|                 | 2 SALIDAS | 4034.911                | 31                                | 4515.572                                                                          | 4515.553                                                                           | 4515.592                                                                            | 4515.360                                                                            |
| <b>BV 400</b>   | 1 SALIDA  | de serie                | 41                                |                                                                                   | 4031.401                                                                           | 4515.591                                                                            | 4515.361                                                                            |
|                 | 2 SALIDAS | 4034.480                | 31                                | 4515.572                                                                          | 4515.553                                                                           | 4515.592                                                                            | 4515.360                                                                            |
| <b>BV 471</b>   | 1 SALIDA  | de serie                | 61                                |                                                                                   | 4031.038                                                                           | 4515.593                                                                            | 4515.362                                                                            |
|                 | 2 SALIDAS | 4240.235                | 41                                |                                                                                   | 4031.401                                                                           | 4515.591                                                                            | 4515.361                                                                            |
|                 | 4 SALIDAS | 4240.553                | 31                                | 4515.572                                                                          | 4515.553                                                                           | 4515.592                                                                            | 4515.360                                                                            |
| <b>BV 691</b>   | 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>B 18 EPR</b> | 1 SALIDA  | de serie                | 31                                | 4515.572                                                                          | 4515.553                                                                           | 4515.592                                                                            | 4515.360                                                                            |
|                 | 2 SALIDAS | 4511.808                | 23                                |                                                                                   | 4515.557                                                                           |                                                                                     | 4515.364                                                                            |
| <b>B 30 EPR</b> | 1 SALIDA  | de serie                | 41                                |                                                                                   | 4031.401                                                                           | 4515.591                                                                            | 4515.361                                                                            |
|                 | 2 SALIDAS | 4511.807                | 31                                | 4515.572                                                                          | 4515.553                                                                           | 4515.592                                                                            | 4515.360                                                                            |
| <b>RS 40</b>    | 1 SALIDA  | 4210.180                | 51                                |                                                                                   | 4515.552                                                                           |                                                                                     | 4515.366                                                                            |
| <b>BL 4800</b>  | 1 SALIDA  | de serie                | 21                                |                                                                                   | 4160.251 *                                                                         |                                                                                     |                                                                                     |
| <b>BL 6800</b>  | 1 SALIDA  | de serie                | 31                                |                                                                                   | 4031.406 *                                                                         | 4515.592                                                                            |                                                                                     |
| <b>BL 8800</b>  | 1 SALIDA  | de serie                | 41                                |                                                                                   | 4031.402 *                                                                         | 4515.591                                                                            |                                                                                     |
| <b>BLM 4800</b> | 1 SALIDA  | de serie                | 25                                |                                                                                   | 4515.559 *                                                                         |                                                                                     |                                                                                     |
| <b>BLM 6800</b> | 1 SALIDA  | de serie                | 34                                |                                                                                   | 4515.560 *                                                                         |                                                                                     |                                                                                     |
| <b>DFX 20</b>   | 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



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



**B 70**

PATENTADO



**B 100  
B 150**

PATENTADO



**B 300**

PATENTADO



- Gran caudal de aire
- 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



**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               |
|------------------------------------|--------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Código                             |        | 4010.819            | 4010.813            | 4010.814            | 4010.828            |
|                                    | kW     | 20                  | 29                  | 44                  | 44/88               |
| Potencia calorífica                | Btu/h  | 68.300              | 99.300              | 150.500             | 150.500-301.000     |
|                                    | kcal/h | 17.200              | 25.000              | 37.900              | 37.900-75.800       |
| Caudal del aire                    | m³/h   | 400                 | 800                 | 900                 | 900/1.800           |
| Autonomía de gasóleo               | h      | 10                  | 16                  | 10                  | 23/12               |
| Termostato ambiente                |        | Analógico o digital | Analógico o digital | Analógico o digital | Analógico o digital |
| Consumo de combustible             | 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 (LxAnxAI) | mm     | 745 x 300 x 405     | 1075 x 600 x 480    | 1075 x 600 x 480    | 1240 x 670 x 640    |
| Dimensiones con embalaje (LxAnxAI) | 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                  |

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



**MASTER**  
CLIMATE SOLUTIONS

# CALENTADORES DE COMBUSTIÓN DIRECTA DE GASÓLEO – ALTA PRESIÓN B 180-B 230-B 360

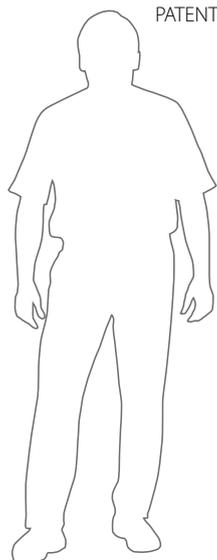


Es imprescindible una ventilación adecuada del local, para garantizar la aportación necesaria de oxígeno.



**B 180**

PATENTADO



**B 230**

**B 360**



PATENTADO



- 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
- LED de Diagnóstico

## Accesorios opcionales



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



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



**Pre calentador 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               |
|------------------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Código                             |                   | 4010.145            | 4010.139            | 4010.138            |
| Potencia calorífica                | kW                | 48                  | 65                  | 111                 |
|                                    | Btu/h             | 165.000             | 222.000             | 379.000             |
|                                    | kcal/h            | 41.200              | 56.000              | 95.460              |
| Caudal del aire                    | m <sup>3</sup> /h | 1.550               | 3.000               | 3.300               |
| Autonomía de gasóleo               | h                 | 8                   | 10                  | 10                  |
| Termostato ambiente                |                   | Analógico o digital | Analógico o digital | Analógico o digital |
| Consumo de combustible             | 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 (LxAnxAI) | mm                | 1165 x 380 x 550    | 1235 x 575 x 790    | 1600 x 700 x 940    |
| Dimensiones con embalaje (LxAnxAI) | mm                | 1200 x 400 x 530    | 1200 x 650 x 1000   | 1600 x 750 x 1180   |
| Peso neto/bruto                    | kg                | 30/34               | 57/72               | 84/105              |
| Pallet                             |                   | 8                   | 1                   | 1                   |

# CALENTADORES DE COMBUSTIÓN INDIRECTA DE GASÓLEO – ALTA PRESIÓN BV 77-BV 110-BV 170-BV 290

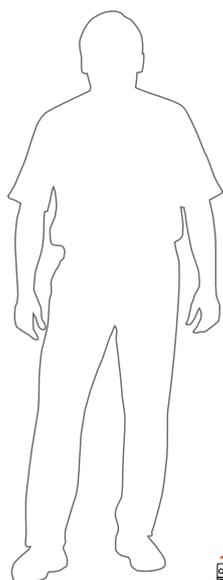


GASÓLEO



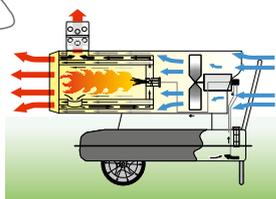
PATENTADO

**BV 77 - Ø31CM**



PATENTADO

**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
- Diagnostic LED



La versión BIO de estos calentadores permite quemar: biocombustible HVO 100, diésel o queroseno.

| Especificaciones                   | Unidad            | BV 77/BV 77 BIO     | BV 110/ BV 110 BIO  | BV 170/ BV 170 BIO  | BV 290/ BV 290 BIO  |
|------------------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Código                             |                   | 4013.280            | 4013.217            | 4013.216            | 4013.215            |
| Potencia calorífica                | kW                | 21                  | 34                  | 49                  | 85                  |
|                                    | Btu/h             | 71.700              | 116.000             | 167.200             | 290.000             |
| Caudal del aire                    | kcal/h            | 18.100              | 29.200              | 42.100              | 73.100              |
|                                    | m <sup>3</sup> /h | 1.550               | 1.800               | 1.800               | 3.300               |
| Fuel autonomy                      | h                 | 19                  | 21                  | 14                  | 13                  |
| Termostato ambiente                |                   | 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 (LxAnxAI) | mm                | 1130 x 380 x 660    | 1235 x 575 x 1000   | 1350 x 575 x 1000   | 1600 x 700 x 1150   |
| Dimensiones con embalaje (LxAnxAI) | 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                   |

El uso de biocombustibles reduce en gran medida el impacto de CO<sub>2</sub> en comparación con los combustibles fósiles.



**MASTER**  
CLIMATE SOLUTIONS

# CALENTADORES DE COMBUSTIÓN INDIRECTA DE GASÓLEO – ALTA PRESIÓN BV 77-BV 110-BV 170-BV 290



## Accesorios opcionales



**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**



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



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



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



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



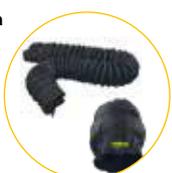
**Kit de recirculación de aire**  
BV 110, BV 170 - **4100.826**  
BV 290 - **4100.825**



**Juego de manguitos de fijación**  
BV 77 - Ø30cm **4032.950**  
BV 110, BV 170 - Ø40cm **4031.909**  
BV 290 - Ø60cm **4031.910**



**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 - 7.6m - **4031.401**

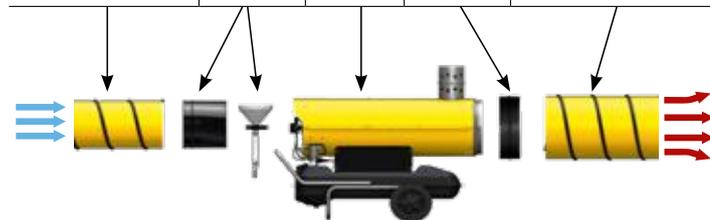


**Conductos flexibles de nylon con bolsa - 1 salida**  
BV 77 - Ø31cm - 7.6m - **4515.360**  
BV 110, BV 170 - Ø34cm - 7.6m - **4515.367**  
BV 290 - Ø41cm - 7.6m - **4515.361**  
**Conductos flexibles de nylon con bolsa - 2 salidas**  
BV 110, BV 170, BV 290 - Ø31cm - 7.6m - **4515.360**

**Conductos flexibles 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**

## 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



PATENTADO

**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                                     |
|------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------|
| Código                                   |                       | 4010.016                                   |
| Potencia calorífica                      | kW<br>Btu/h<br>kcal/h | 110/80<br>375.000/237.000<br>94.600/68.800 |
| Ventilador                               |                       | Plug fan                                   |
| Presión total del aire                   | Pa                    | 500                                        |
| Posibilidad de utilizar tubos flexibles  | m                     | 50                                         |
| Caudal del aire                          | m <sup>3</sup> /h     | 6.200                                      |
| Potencia del motor del ventilador        | W/rpm                 | 750/1.400                                  |
| Conductos flexibles                      | cm                    | 2 conductos Ø31cm o 1 conducto Ø41cm       |
| Salto térmico del aire en boca de salida | °C                    | 95                                         |
| Ventilación en verano                    |                       | Sí                                         |
| Termostato ambiente                      |                       | Analogico 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 (LxAxAl)        | mm                    | 2086 x 717 x 1233                          |
| Dimensiones con embalaje (LxAxAl)        | mm                    | 1670 x 710 x 1670                          |
| Peso neto/bruto                          | kg                    | 200/220                                    |

# CALENTADORES DE COMBUSTIÓN INDIRECTA CON QUEMADOR MASTER EN DOS FASES BV 400



Potente ventilador compacto acoplado directamente a la hélice



Funcionamiento en 2 potencias distintas: 80 kW y 110 kW



Gancho robusto para elevación opcional



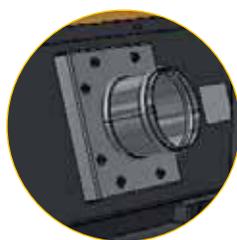
Panel de control con conector para termostato remoto opcional (analógico o digital)



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.



Pre calentador de combustible opcional, filtro de combustible exterior



Tanque de combustible robusto y rotomoldeado y grandes ruedas neumáticas



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

## Accesorios opcionales



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



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



**Kit toma de aire**  
- Ø40cm  
4035.068



**Pre calentador 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



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



**Kit de elevación**  
4035.112



**Montacargas**  
4035.224



**Conductos flexibles de PVC 7.6m**  
1 salida, Ø41cm - 4031.401  
2 salidas, Ø31cm - 4515.553

**Conductos flexibles de PVC 3m**  
2 salidas Ø31cm 4515.572



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

# GENERADORES INDIRECTOS CON QUEMADOR INDEPENDIENTE RIELLO AIR-BUS BV 471-BV 691



PATENTADO

**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



El uso de biocombustibles reduce en gran medida el impacto de CO<sub>2</sub> en comparación con los combustibles fósiles.



La versión BIO de estos calentadores permite quemar: biocombustible HVO 100, diésel o queroseno.

| Especificaciones                  | Unidad            | BV 471S/BV 471 BIO                  | BV 691S/BV 691 BIO                  | BV 471SR            | BV 691TR            |
|-----------------------------------|-------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|---------------------|
| Código                            |                   | 4013.030-1 boca<br>4013.031-4 bocas | 4013.032-1 boca<br>4013.033-4 bocas | 4013.034            | 4013.035            |
| Potencia calorífica               | kW                | 136                                 | 225                                 | 136                 | 225                 |
|                                   | Btu/h             | 464.000                             | 768.000                             | 464.000             | 768.000             |
| Caudal del aire                   | kcal/h            | 116.900                             | 193.500                             | 116.900             | 193.500             |
|                                   | m <sup>3</sup> /h | 8.500                               | 12.800                              | 8500                | 12.800              |
| Ventilador                        |                   | Axial                               | Axial                               | Centrifugo          | Centrifugo          |
| Presión del aire                  | Pa                | 250                                 | 250                                 | 400                 | 400                 |
| Termostato ambiente               |                   | Analógico o digital                 | Analógico o digital                 | Analógico o digital | Analógico o digital |
| Consumo de combustible            | l/h               | 12,93                               | 21,44                               | 12,93               | 21,44               |
| Alimentación eléctrica            | V/Hz              | 220-240/1ph/50                      | 220-240/1ph/50                      | 220-240/1ph/50      | 380-400/3ph/50      |
| Potencia absorbida                | kW                | 1,5                                 | 2,8                                 | 2,8                 | 2,8                 |
| Corriente nominal                 | A                 | 6,9                                 | 12,6                                | 16                  | 7,6                 |
| Protección                        |                   | IP55                                | IP55                                | IP55                | IP55                |
| Ø del tubo de chimenea            | Ømm               | 200                                 | 200                                 | 200                 | 200                 |
| Diámetro boca de salida de aire   | cm                | 4 x 27                              | 4 x 32                              | 4 x 27              | 4 x 32              |
|                                   |                   | 1 x 60                              | 1 x 70                              | 1 x 60              | 1 x 70              |
| Dimensiones del producto (LxAxAI) | mm                | 1790 x 880 x 1360                   | 2200 x 985 x 1620                   | 2200 x 870 x 1360   | 2680 x 990 x 1550   |
| Dimensiones con embalaje (LxAxAI) | mm                | 1730 x 755 x 1325                   | 2150 x 840 x 1560                   | 2150 x 760 x 1380   | 2620 x 840 x 1530   |
| Peso neto/bruto                   | kg                | 270/300                             | 380/410                             | 300/330             | 400/430             |

# GENERADORES INDIRECTOS CON QUEMADOR INDEPENDIENTE RIELLO AIR-BUS BV 471-BV 691



GASÓLEO



PROPANO  
BUTANO



GAS  
NATURAL



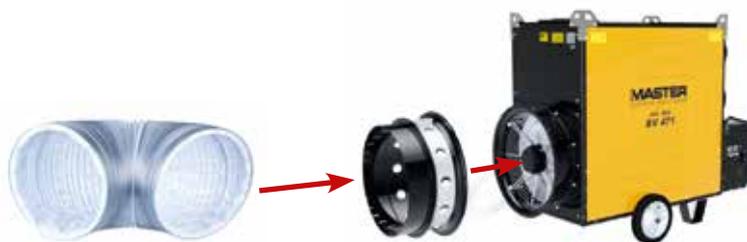
**Versión de alta presión de aire con ventilador centrífugo, disponible bajo pedido**  
BV 471SR y BV 691TR - 400 Pa



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

|                        |   |                                     |
|------------------------|---|-------------------------------------|
| <b>Tubo de succión</b> | + | <b>Kit de recirculación de aire</b> |
| 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.



Chimenea en la parte superior con soporte opcional.



Robustas ranuras para montacargas opcionales.

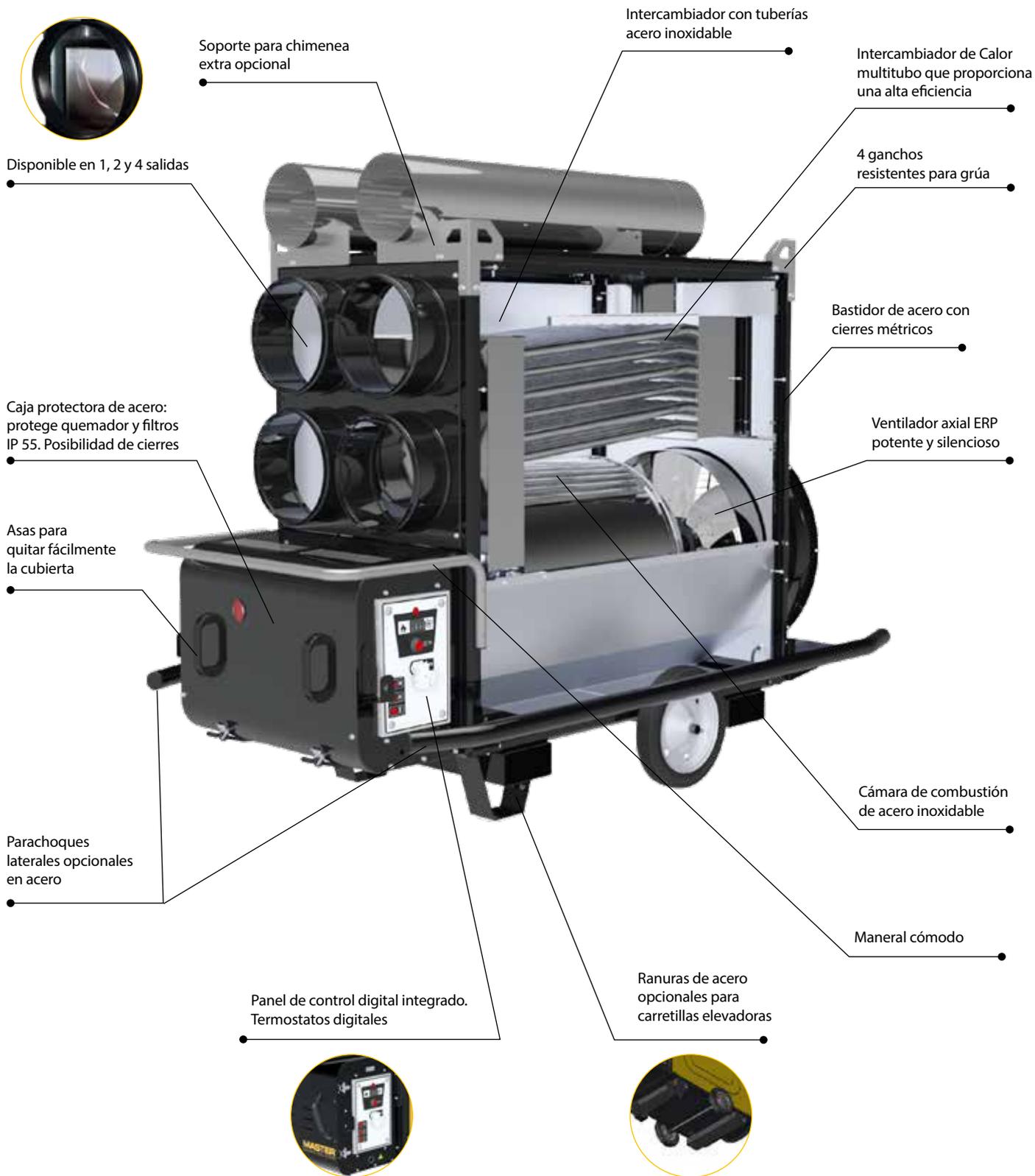


Ventilador axial ERP potente y silencioso.



Fácil conexión a un tanque de combustible externo.

# GENERADORES INDIRECTOS CON QUEMADOR INDEPENDIENTE RIELLO AIR-BUS BV 471-BV 691



Condensando el agua evaporada, mejoras la eficiencia del equipo.



# GENERADORES INDIRECTOS CON QUEMADOR INDEPENDIENTE RIELLO AIR-BUS BV 471-BV 691



## Accesorios opcionales



**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 - 150l - **4240.780**  
BV 691 - 200l - **4240.800**



**Kit de conversión de biocombustible**  
BV 471, BV 691  
Quemador - **4241.132**  
Precalentador de combustible y filtro - **4241.134**



**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 para choques lateral**  
BV 471 - **4240.560**  
BV 691 - **4240.683**



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



**Cubierta antipolvo**  
BV 471S - **4241.160**  
BV 691S - **4241.161**



**Conducto flexible, PVC, negro y amarillo**  
**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**



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



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

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

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

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

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



**Tubo de succión\***  
BV 471 - **4517.621**  
BV 691 - **4517.622**  
\* se vende por metros

# CALENTADORES DE GAS – MECÁNICOS

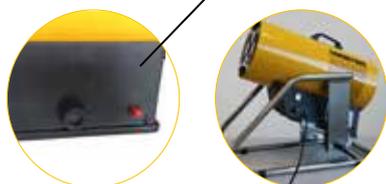
## BLP 17M-BLP 33M-BLP 53M-BLP 73M



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

### Accesorios opcionales



**Kit conexión para 2 bombonas 92025**



**Regulador presión variable 221037**



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



| Especificaciones                       | Unidad            | BLP 17M         | BLP 33M         | BLP 53M         | BLP 73M         |
|----------------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Código                                 |                   | 4015.016        | 4015.600        | 4015.216        | 4015.218        |
| Potencia calorífica                    | kW                | 10-16           | 18-33           | 36-53           | 49-73           |
|                                        | Btu/h             | 34.200-54.800   | 61.500-112.800  | 123.000-181.000 | 167.100-249.300 |
|                                        | kcal/h            | 8.600-13.800    | 15.500-28.400   | 31.000-45.600   | 42.100-62.800   |
| Presión                                | bar               | 0,7             | 0,75-1,5        | 0,75-1,5        | 0,75-1,5        |
| Encendido                              |                   | Manual          | Manual          | Manual          | Manual          |
| Termostato ambiente                    |                   | No              | No              | No              | No              |
| Caudal del aire                        | m <sup>3</sup> /h | 300             | 1.000           | 1.450           | 2.300           |
| Consumo de combustible                 | kg/h              | 1,16            | 2,4             | 3,78            | 5,02            |
| Alimentación eléctrica                 | V/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      |

# CALENTADORES DE GAS – ELECTRÓNICO

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



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



PATENTADO

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



**BLP 103ET**

### Accesorios opcionales



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



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



**Soporte orientable para BLP 33ET-53ET-73ET - 4103.150**



**Kit conexión para 2 bombonas 92025**



**Regulador presión variable 221037**

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

| Especificaciones                       | Unidad            | BLP 33ET            | BLP 53ET            | BLP 73ET            | BLP 103ET           |
|----------------------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Código                                 |                   | 4015.101            | 4015.107            | 4015.114            | 4015.027            |
|                                        | kW                | 18-33               | 36-53               | 49-73               | 57-103              |
| Potencia calorífica                    | Btu/h             | 61.500-112.800      | 123.000-181.000     | 167.100-249.300     | 194.500-351.700     |
|                                        | kcal/h            | 15.500-28.400       | 31.000-45.600       | 42.100-62.800       | 49.000-88.600       |
| Presión                                | bar               | 0,75-1,5            | 0,75-1,5            | 0,75-1,5            | 0,75-2,0            |
| Encendido                              |                   | Electronic          | Electronic          | Electronic          | Electronic          |
| Termostato ambiente                    |                   | Analogico o digital | Analogico o digital | Analogico o digital | Analogico o digital |
| Caudal del aire                        | m <sup>3</sup> /h | 1.000               | 1.450               | 2.300               | 3.260               |
| Consumo de combustible                 | kg/h              | 2,4                 | 3,78                | 5,02                | 6,66                |
| Alimentación eléctrica                 | V/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                   |

# EKO 3



PATENTADO

## EKO 3



- Compacto y ligero (19kg)
- EKO 3 genera 800m<sup>3</sup>/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 sitúa 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 45°C. 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           |
|----------------------------------------|-------------------|-----------------|
| Código                                 |                   | 4012.030        |
| Potencia calorífica                    | kW                | 2,8             |
|                                        | Btu/h             | 11.260          |
|                                        | kcal/h            | 2.866           |
| Caudal del aire                        | m <sup>3</sup> /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              |



PATENTADO

EKO 9



- Compacto y ligero (35kg)
- EKO 9 genera 1400 m<sup>3</sup>/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 sitúa 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 45°C. 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

### Accesorios opcionales



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

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           |
|----------------------------------------|-------------------|-----------------|
| Código                                 |                   | 4012.031        |
|                                        | kW                | 9               |
| Potencia calorífica                    | Btu/h             | 30.709          |
|                                        | kcal/h            | 7.740           |
| Caudal del aire                        | m <sup>3</sup> /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               |

# EKO 18

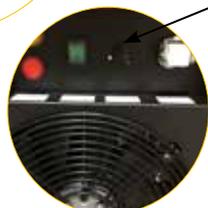
**NUEVO**



**EKO 18**



Possible conexión al tubo flexible



Puede ajustar la temperatura hasta 120°C cambiando el flujo de aire



- Máx. temperatura 110-120°C
- Aumento de temperatura: variable
- Temperatura de salida ajustable cambiando el flujo de aire
- Máx. entrada de aire 60°C
- Compacto y ligero (20,5kg)
- EKO 18 suministra 1410 m<sup>3</sup>/h de aire caliente utilizando solo 18kW, 400V (trifásico)
- Velocidad del ventilador ajustable
- Termostato de seguridad: apagado automático en caso de más de 140°C en la manguera
- Elemento calefactor en espiral para un calentamiento rápido y uniforme
- Contador de horas
- Apilable



Ejemplo de aplicación: Proceso de templado en la industria: los materiales compuestos de fibra de vidrio se fabrican con resina epóxica y deben calentarse a temperaturas de aprox. 75 °C. para su endurecimiento. El Master EKO 18 es especialmente adecuado para temperaturas uniformes y elevadas.

## Accesorios opcionales



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



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



**Conductos flexibles de nylon con bolsa, 7.6m**  
Ø31cm - 4515.360

| Especificaciones                       | Unidad            | EKO 18            |
|----------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Código                                 |                   | 31101928          |
| Potencia calorífica                    | kW                | 18                |
|                                        | Btu/h             | 61.400            |
|                                        | kcal/h            | 15.480            |
| Caudal del aire                        | m <sup>3</sup> /h | 1410              |
| Alimentación eléctrica                 | V/Hz              | 400/3ph/50-60     |
| Corriente nominal                      | A                 | 32                |
| Termostato ambiente                    |                   | Análogo o digital |
| Dimensiones del producto (L x An x Al) | mm                | 730 x 414 x 482   |
| Dimensiones con embalaje (L x An x Al) | mm                | 780 x 440 x 570   |
| Peso neto/bruto                        | kg                | 20,5/27           |
| Pallet                                 | pza.              | 9                 |

# CALEFACTORES ELÉCTRICOS DE ALTA TEMPERATURA CON CONTROL DIGITAL PARA CALENTAMIENTO DE PROCESOS

## HT 18



**NUEVO**



**HT 18**



- Calentador eléctrico de 18kW para temperaturas de proceso elevadas en modo de aire recirculado
- Temperatura de recirculación de hasta 100°C
- Potente ventilador radial
- Elemento calefactor de alto rendimiento para un funcionamiento sin problemas
- Control electrónico de la temperatura
- Ranuras para la carretilla elevadora y ganchos de la grúa para una logística sencilla
- Posibilidad de conectar tubos flexibles resistentes a altas temperaturas
- Para el recocido de plásticos, para el control de plagas, como calor de proceso para requisitos industriales y para el secado de materiales resistentes al calor

### Accesorios opcionales



**Conductos flexibles de nylon con bolsa, 7.6m**  
Ø31cm - 4515.360



**Control electrónico de la temperatura**



**Cómodo mango para un transporte sencillo**

| Especificaciones                       | Unidad            | HT 18             |
|----------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Código                                 |                   | 31101938          |
| Potencia calorífica                    | kW                | 18                |
|                                        | Btu/h             | 61.400            |
|                                        | kcal/h            | 15.480            |
| Caudal del aire                        | m <sup>3</sup> /h | 2.050             |
| Alimentación eléctrica                 | V/Hz              | 400/3ph/50        |
| Corriente nominal                      | A                 | 28                |
| Aumento de temperatura                 |                   | 36                |
| Dimensiones del producto (L x An x Al) | mm                | 1446 x 600 x 1055 |
| Dimensiones con embalaje (L x An x Al) | mm                | 1470 x 600 x 1000 |
| Peso neto/bruto                        | kg                | 210/244           |
| Pallet                                 | pza.              | 1                 |

# CALENTADORES ELÉCTRICOS DE AIRE

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



**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



#### Cable alargador

- B 5, B 9 - 16A, 5m - **4511.031**
- B 5, B 9 - 16A, 10m - **4511.032**
- B 15, B 22 - 32A, 5m - **4515.333**
- B 15, B 22 - 32A, 10m - **4511.034**



| Especificaciones                       | Unidad | B 2PTC          | B 3PTC          | B 3             | B 5             | B 9             | B 15            | B 22            |
|----------------------------------------|--------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Código                                 |        | 4615.112        | 4615.113        | 4012.021        | 4012.022        | 4012.027        | 4012.028        | 4012.016        |
| Potencia calorífica                    | kW     | 1/2             | 1,5/3           | 1,65/3,3        | 2,5/5           | 4,5/9           | 7,5/15          | 11/22           |
|                                        | 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                        | m³/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        |
| 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 | 244 x 240 x 250 | 260 x 260 x 410 | 310 x 360 x 380 | 340 x 420 x 440 | 350 x 470 x 490 | 350 x 540 x 590 |
| Dimensiones con embalaje (L x An x Al) | mm     | 200 x 200 x 200 | 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.   | 192             | 105             | 48              | 24              | 20              | 12              | 12              |

# CALENTADORES ELÉCTRICOS DE AIRE – CON SOPORTE PARED

## TR 3C-TR 9C



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, oficinas, 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           |
|----------------------------------------|--------|-----------------|-----------------|
| Código                                 |        | 4025.065        | 4025.066        |
| 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       |
| Voltage at maximum power               | 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              |

# CALENTADORES ELÉCTRICOS DE AIRE – CONDUCTO DE AIRE OPCIONAL B 18-B 30-RS 40



**B 18 - Ø31CM**  
**B 30 - Ø41CM**

**RS 40 - Ø51CM**



- 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 - **4515.333**  
B 18 - 32A, 10m - **4511.034**  
B 30, RS 40 - 63A, 5m - **4511.035**  
B 30, RS 40 - 63A, 10m - **4511.036**



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

**Conductos flexibles, PVC, 2 salidas**  
B 18 - 2xØ23cm - **4515.557**  
B 30 - 2xØ31cm - **4515.553**



**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 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**

| Especificaciones                       | Unidad            | B 18            | B 30             | RS 40           |
|----------------------------------------|-------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Código                                 |                   | 4012.014        | 4012.040         | 4012.012        |
| Potencia calorífica                    | kW                | 9/18            | 15/30            | 13/26/40        |
|                                        | Btu/h             | 30.700-61.400   | 51.200-102.400   | 44.360-136.500  |
| Caudal del aire                        | kcal/h            | 7.740-15.480    | 12.900-25.800    | 11.200-34.400   |
|                                        | m <sup>3</sup> /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        |
| Protección                             |                   | IP24            | IP24             | IP20            |
| Dimensiones del producto (L x An x Al) | mm                | 700 x 490 x 530 | 1030 x 580 x 680 | 990 x 710 x 800 |
| Dimensiones con embalaje (L x An x Al) | mm                | 600 x 400 x 460 | 1050 x 600 x 820 | 870 x 630 x 770 |
| Peso neto/bruto                        | kg                | 27/29,3         | 53/63            | 46/52           |
| Pallet                                 | pza.              | 16              | 1                | 6               |

Los potentes calefactores de Master suelen emplearse para testear los aires acondicionados.

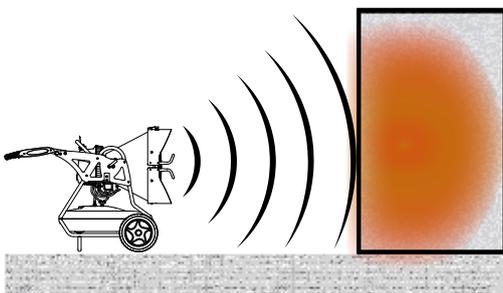


# CALENTADORES POR INFRARROJOS

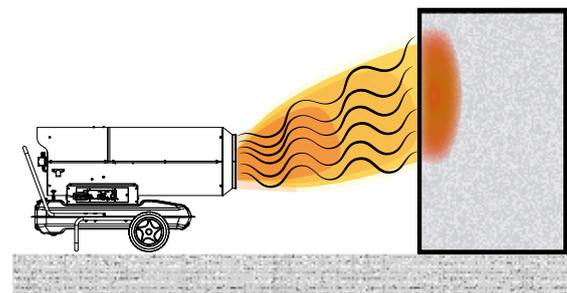


Como los rayos solares, los Calefactores de radiación Infrarroja, de Onda Corta, calientan los objetos, sin calentar el aire. Una vez que los objetos y las paredes se han calentado, pueden a su vez calentar por radiación otros objetos. La radiación Infrarroja penetra a través del aire y de la niebla.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

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

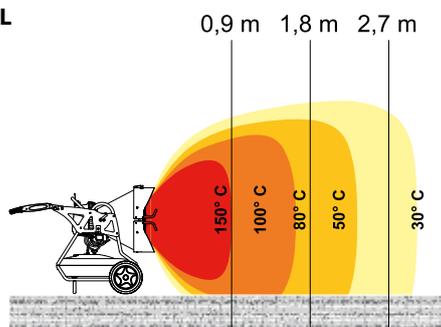


**LOS CALEFACTORES INFRARROJOS CALIENTAN LA MATERIA, LOS OBJETOS**

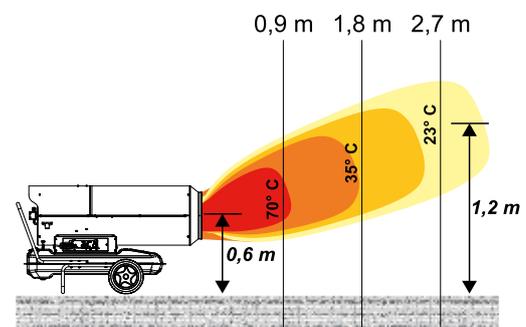


**LOS CALENTADORES DE AIRE CALIENTAN EL AIRE Y DESPUES LOS OBJETOS**

## VISTA LATERAL

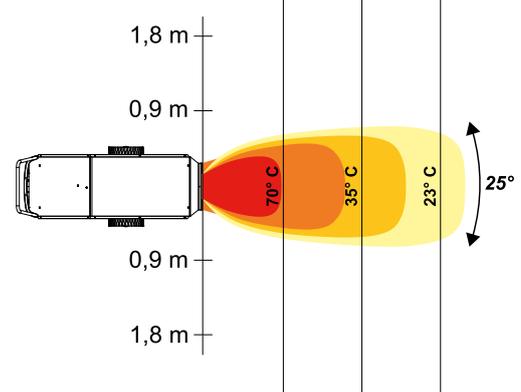
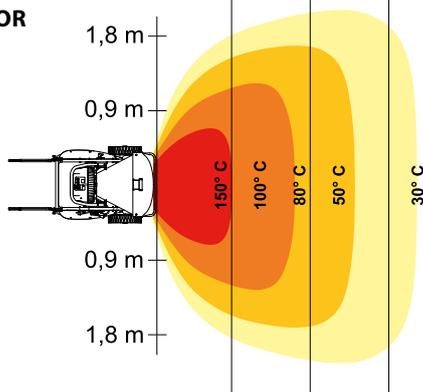


**XL 90 o XL 91**



**CALENTADORES DE AIRE**

## VISTA SUPERIOR



# CALENTADORES A GASÓLEO HÍBRIDO: 14V, 110V Y 220V DC 61



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



**DC 61**  
PATENTADO



**AUTONOMÍA DE 4 HORAS**

## Incluido en la caja



**Cable de alimentación**



**Cargador de batería Master**  
- 4260.270



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



- 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, Analógico o Digital
- Filtro de aspiración y filtro de entrada
- Snorkel - respirador para evitar el goteo de combustible
- Protección sobrecalentamiento
- Interruptor anti inclinación

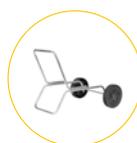
## Accesorios opcionales



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

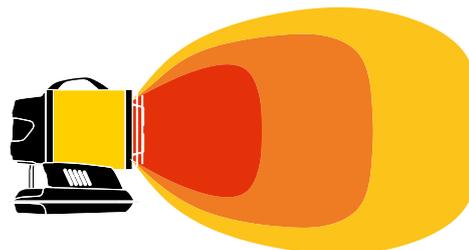


**Termostato digital THD con cable**  
10m - 4150.134



**Carro con ruedas**  
4201.159

| Especificaciones                   | Unidad | DC 61               | T ambiente 20°C | 0.5m  | 1m   | 1.5m |
|------------------------------------|--------|---------------------|-----------------|-------|------|------|
| Código                             |        | 4011.200            | <b>DC 61</b>    | 110°C | 50°C | 20°C |
| 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                |        | 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 (LxAnxAI) | mm     | 560 x 345 x 575     |                 |       |      |      |
| Dimensiones con embalaje (LxAnxAI) | mm     | 680 x 380 x 580     |                 |       |      |      |
| Peso neto/bruto                    | kg     | 19/21               |                 |       |      |      |
| Pallet                             | pza.   | 12                  |                 |       |      |      |



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



# CALENTADORES A GASÓLEO POR RADIACIÓN CON QUEMADOR MASTER XL 61



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, Análogo o Digital
- Filtro de aspiración y filtro de entrada
- Snorkel - respirador para evitar el goteo de combustible
- Protección sobrecalentamiento
- Interruptor anti inclinación

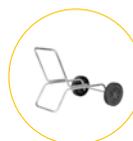
## Accesorios opcionales



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



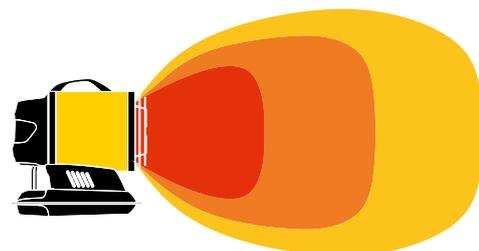
**Termostato digital THD con cable**  
10m - 4150.134



**Carro con ruedas**  
4201.159

| Especificaciones                       | Unidad | XL 61               |
|----------------------------------------|--------|---------------------|
| Código                                 |        | 4011.100            |
| Potencia calorífica                    | kW     | 17                  |
|                                        | Btu/h  | 58.000              |
|                                        | kcal/h | 14.600              |
| Consumo de combustible                 | kg/h   | 1,35                |
| Autonomía de gasóleo                   | h      | 7                   |
| Termostato ambiente                    |        | Analógico o digital |
| Potencia absorbida                     | kW     | 0,2                 |
| Alimentación eléctrica                 | V/Hz   | 220-240/1 ph/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                  |
| 110V                                   |        | Disponible          |

| T ambiente 20°C | 0.5m  | 1m   | 1.5m |
|-----------------|-------|------|------|
| <b>XL 61</b>    | 110°C | 50°C | 20°C |



# CALENTADORES A GASÓLEO POR RADIACIÓN CON QUEMADOR INDEPENDIENTE MASTER XL 9SR-XL 91



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



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



**Pre calentador de combustible**  
4033.049

| Especificaciones                       | Unidad | XL 9SR            |         | XL 91               |         |
|----------------------------------------|--------|-------------------|---------|---------------------|---------|
| Código                                 |        | 4011.077          |         | 4011.030            |         |
| Potencia calorífica                    | kW     | 29                | 43      | 29                  | 43      |
|                                        | Btu/h  | 99.300            | 146.900 | 99.300              | 146.900 |
|                                        | kcal/h | 25.000            | 37.000  | 25.000              | 37.000  |
| Consumo de combustible                 | l/h    | 2,7               | 4,03    | 2,7                 | 4,03    |
| Autonomía de gasóleo                   | h      | 21                | 14      | 21                  | 14      |
| Termostato ambiente                    |        | 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                   |         |
| 110V                                   |        | Disponible        |         | -                   |         |

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



# CALENTADORES ELÉCTRICOS POR INFRARROJOS



## 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 radiación.
- 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, mórvido e invisible, para disfrutar en ambientes domésticos, profesionales y públicos.
- Disponen de protección IP-55, para poder utilizarlos tanto en el interior como en el exterior.
- Su placa radiante puede ser BLACK (color NEGRO) para todo tipo de ambientes o SILVER (color PLATA), para aquellos ambientes claros, donde se desea discreción y un menor contraste sobre la superficie.



# CALENTADORES ELÉCTRICOS POR INFRARROJOS

## TS 3A-HALL 1500-HALL 3000



**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).



### Accesorios opcionales

| 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 |



**Trípode para HALL 1500**  
**4012.321**

| Especificaciones                       | Unidad         | TS 3A             | HALL 1500         | HALL 3000       |
|----------------------------------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| Código                                 |                | 4012.354          | 4012.102          | 4012.101        |
| Potencia calorífica                    | kW             | 0,8-1,6-2,4       | 1,5               | 1,5/3,0         |
|                                        | Btu/h          | 2.700-5.500-8.200 | 5.100             | 5.100-10.200    |
|                                        | kcal/h         | 690-1.380-2.070   | 1.290             | 1.290-2.580     |
| Radiación infrarroja                   |                | Onda larga        | Onda corta        | Onda corta      |
| Alimentación eléctrica                 | V/Hz           | 220-240/1ph/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              | No limits         | 5000              | 5000            |
| Superficie aproximada                  | m <sup>2</sup> | 8                 | 6                 | 8               |
| Cable                                  |                | HØ7               | HØ7               | HØ7             |
| Dimensiones del producto (L x An x Al) | mm             | 398 x 413 x 495   | 735 x 650 x 1765* | 590 x 600 x 870 |
| Dimensiones con embalaje (L x An x Al) | mm             | 440 x 390 x 240   | 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              |

\* con tripode

# CALENTADORES ELÉCTRICOS POR INFRARROJOS

## FACT 20-40-60



**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**  
4165.784

| Accesorios y Recambios   | Código   |
|--------------------------|----------|
| Trípode universal        | 4165.784 |
| Placa adaptadora tripode | 4800.002 |
| Rejilla frontal FACT     | 00391037 |
| Lámpara Gold             | 4800.022 |

| Especificaciones                       | Unidad         | FACT 20*          | FACT 40*          | FACT 60*        |
|----------------------------------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| Código                                 |                | 4012.110          | 4012.111          | 4012.112        |
| 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 <sup>2</sup> | 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             |

\*Este modelo se suministra sin cable ni interruptor

# CALENTADORES ELÉCTRICOS POR INFRARROJOS

## SOMBRA 8-12



**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 - 4165.784**



**Soporte sombrilla - 4165.792**

| Accesorios y Recambios | Código   |
|------------------------|----------|
| Trípode universal      | 4165.784 |
| Soporte sombrilla      | 4165.792 |
| Lámpara Rubi 800W      | 4800.023 |
| Lámpara Rubi 1200W     | 4165.789 |

| Especificaciones                       | Unidad         | SOMBRA 8                    | SOMBRA 12                   |
|----------------------------------------|----------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Código                                 |                | 4012.106                    | 4012.107                    |
| 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 <sup>2</sup> | 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                        |

# CALENTADORES ELÉCTRICOS POR INFRARROJOS COFFEE 12-18 – CHAP 12-18



**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 y Recambios



**Soporte pared  
COFFEE - 4165.786**



**Soporte trípode  
COFFEE -  
4165.785**



**Trípode  
universal COFFEE,  
CHAP -  
4165.784**

### Accesorios y Recambios COFFEE

| Accesorios y Recambios COFFEE | Código   |
|-------------------------------|----------|
| Trípode universal             | 4165.784 |
| Soporte trípode               | 4165.785 |
| Soporte pared                 | 4165.786 |
| Lámpara 1800W                 | 4165.787 |
| Lámpara 1200W                 | 4800.001 |

### Accesorios y Recambios CHAP

| Accesorios y Recambios CHAP | Código   |
|-----------------------------|----------|
| Trípode universal           | 4165.784 |
| Placa kit trípode           | 4800.002 |
| Lámpara Rubi 1200W          | 4800.003 |
| Lámpara Rubi 1800W          | 4165.790 |

| Especificaciones                       | Unidad         | COFFEE 12                        | COFFEE 18                        | CHAP 12                          | CHAP 18                          |
|----------------------------------------|----------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Código                                 |                | 4012.104                         | 4012.105                         | 4012.108                         | 4012.109                         |
| 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 |
| Vida aprox. lámpara                    | h              | 5000                             | 5000                             | 5000                             | 5000                             |
| Area aprox. de acción                  | m <sup>2</sup> | 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                             |

# CALEFACTORES ELÉCTRICOS DE CALOR RADIANTE DARK



## DARK



- 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

| Especificaciones                 | Unidad | DARK 15                          | DARK 18                          | DARK 24                          | DARK 32                          |
|----------------------------------|--------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Código                           |        | 4012.116                         | 4012.117                         | 4012.118                         | 4012.119                         |
| 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 (LxAxA) | 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                               |

# CALEFACTORES ELÉCTRICOS DE CALOR RADIANTE DARK-DM



**DARK DM**

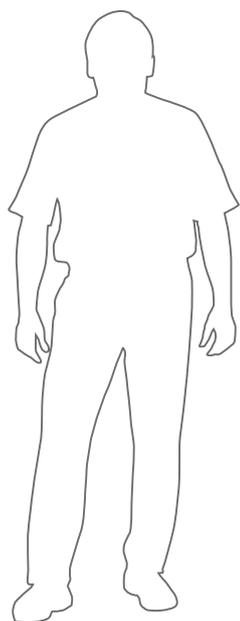


- Regulación incorporada con 3
- Etapas (33%-66%-100%)
- Mando a Distancia
- IP-55 Waterproof
- Diseño exclusivo
- Calentamiento suave
- Alto rendimiento

| Especificaciones                  | Unidad | DARK 15                          | DARK 18                          | DARK 24                          | DARK 32                          |
|-----------------------------------|--------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Código                            |        | 4800.009                         | 4800.010                         | 4800.011                         | 4800.012                         |
| 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 (LxAxAl) | 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                               |

# CALENTADORES FIJOS DE GAS

## CF 75 SPARK



**CF 75 SPARK**



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

### Incluido 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



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



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



**Abrazaderas**  
Galvanizado - 4230.120

| Especificaciones                       | Unidad            | CF 75 SPARK     |
|----------------------------------------|-------------------|-----------------|
| Código                                 |                   | 4015.060        |
| Potencia calorífica                    | kW                | 75              |
|                                        | Btu/h             | 255.900         |
|                                        | kcal/h            | 64.500          |
| Caudal del aire                        | m <sup>3</sup> /h | 2.100           |
| Termostato ambiente                    |                   | Opcional        |
| Consumo de combustible (LPG)           | m <sup>3</sup> /h | 2,3             |
| Consumo de combustible (natural gas)   | m <sup>3</sup> /h | 8,0             |
| 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               |

# CALENTADORES DE COMBUSTIÓN INDIRECTA DE GASÓLEO - FIJOS

## F 40-F 75



**F 40**  
**F 75**



- Gran depósito de combustible 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
- Intercambiador de calor de doble circuito de alta eficiencia
- Amplia mirilla de inspección con cierre que facilita la limpieza
- Termostato incorporado

| Especificaciones                       | Unidad            | F 40              | F 75              |
|----------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Código                                 |                   | 4013.311          | 4013.312          |
| Potencia calorífica                    | kW                | 34,8              | 69,9              |
|                                        | Btu/h             | 119.000           | 241.500           |
| Caudal del aire                        | kcal/h            | 29.900            | 61.000            |
|                                        | m <sup>3</sup> /h | 2.700             | 6.000             |
| Combustible                            |                   | Gasóleo           | Gasóleo           |
| Consumo de combustible                 | kg/h              | 2,75              | 5,6               |
| Potencia absorbida                     | W                 | 680               | 1.350             |
| Alimentación eléctrica                 | V/Hz              | 230/1ph/50        | 230/1ph/50        |
| Ø del tubo de chimenea                 | Ømm               | 153               | 153               |
| Capacidad del depósito                 | l                 | 80                | 110               |
| Presión del aire                       | Pa                | 150               | 150               |
| Dimensiones del producto (L x An x Al) | mm                | 1010 x 530 x 1745 | 1045 x 600 x 1920 |
| Peso neto                              | kg                | 141               | 184               |

# CALENTADOR DE AGUA ELÉCTRICO PORTÁTIL WB 20



**NUEVO**



**WB 20**



3 tomas diferentes integradas:

- 230V/1ph/16A/3 kW
- 400V/3ph/16A/9 kW
- 400V/3ph/32A/18 kW

El calentador detecta la conexión automáticamente y regula la potencia.



**Panel de control digital**



- Calefactor de agua caliente eléctrico portátil de hasta 18kW con programas de calefacción ajustables individualmente
- Compacto y de instalación rápida
- Listo para funcionar gracias a una conexión directa a la red de tuberías del edificio
- Mantenimiento sencillo gracias al acceso directo a los elementos calefactores
- Elemento calefactor con tres barras eléctricas de acero de alta calidad
- Función de registro de datos
- Depósito de expansión
- Control digital
- Acepta diferentes enchufes eléctricos
- Ruedas grandes para facilitar el transporte
- Ventilación automática
- Recomendado para: emergencia en caso de fallo del sistema de calefacción, protección contra heladas, calefacción funcional en caso de prueba de nuevos sistemas de calderas, secado de pavimentos

## Accesorios opcionales



**Cable alargador, 10m**  
230V-16A - **1200092**  
400V-16A - **4511.032**  
400V-32A - **4511.034**



**Tuberías, 3m (conjunto de 2: caudal y retorno) - 1200090**



**Tubo para llenado, 5m - 1200091**

| Especificaciones                       | Unidad                | WB 20                                                |
|----------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------|
| Código                                 |                       | 31101531                                             |
| Potencia calorífica                    | kW<br>Btu/h<br>kcal/h | 3/9/18<br>10.200/30.700/61.400<br>2.600/7.700/15.500 |
| Temperaturas de calefacción            | °C                    | +20 - +80                                            |
| Potencia absorbida                     | kW                    | 18                                                   |
| Alimentación eléctrica                 | V/Hz                  | 220-240/1ph/50, 400/3ph/50                           |
| Corriente nominal                      | A                     | 26,5                                                 |
| Dimensiones del producto (L x An x Al) | mm                    | 610 x 590 x 1010                                     |
| Dimensiones con embalaje (L x An x Al) | mm                    | 680 x 660 x 1160                                     |
| Peso neto/bruto                        | kg                    | 70/84                                                |
| Pallet                                 | pza.                  | 1                                                    |

# COMO ELEGIR TU CALENTADOR



Download on the App Store

GET IT ON Google Play



ΔT 30°C

## CALEFACCIÓN POR INFRARROJOS



Gas-oleo

Eléctrico



## SUGERENCIAS DE ESPACIOS A CALENTAR

| kW     |       |           | m <sup>2</sup> |
|--------|-------|-----------|----------------|
| 1.5 kW | -     | HALL 1500 | 4              |
| 2.4 kW | -     | TS 3A     | 6              |
| 3.3 kW | -     | HALL 3000 | 8              |
| 20 kW  | XL 61 | -         | 16             |
| 43 kW  | XL 91 | -         | 25             |

La tabla incluida a continuación permite elegir el mejor calentador para tus necesidades. Hay dos modos de elegir: según la potencia (columna kW) y a continuación se elige el modelo adecuado, o según el volumen del local (columna m<sup>3</sup>) y a continuación se elige el calentador adecuado en función de las condiciones de aislamiento.

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

- K=0.5** Espacios bien aislados (casas, oficinas)
- K=1.5** Edificios de aislamiento medio (garajes)
- K=2.5** Aislamiento mínimo (casas viejas y sótanos)
- K=3.5** Espacios sin aislamiento (edificios de madera o de chapa metálica, invernaderos)

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

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

- V** es el volumen del espacio a calentar en m<sup>3</sup>
- ΔT** es la diferencia entre la temperatura deseada y la existente en el local, en grados °C
- K** es el coeficiente de dispersión térmica (desde 0.5 hasta 3.5)

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

## CALEFACCIÓN DE AIRE CALIENTE



Eléctrico

De gas

Directos de gasóleo

Indirectos de gasóleo



| kW     |          |         |       |             | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |
|--------|----------|---------|-------|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 2 kW   | B 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             |
| 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 F 40 | 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  | -     | F 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      | 5488           | 2561           | 1537           | 1098           |
| 220 kW | -        | -       | -     | BV 691      | 9010           | 4204           | 2523           | 1802           |



# SECAR

## ¿POR QUÉ ELEGIR LOS DESHUMIDIFICADORES MASTER?



### AHORRA DINERO

El proceso de dehumidificación 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.



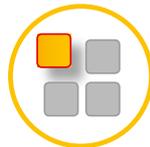
### AHORRA TIEMPO

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. El uso de la tecnología Simplify permite una reducción constante de la huella de CO<sub>2</sub>.



### 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       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|    | <b>DESHUMIDIFICACIÓN PROFESIONAL POR CONDENSACIÓN – ROTOMOLDEADO</b>                  | 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.                                                                                                                                                        | <b>45-56L/24h</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: green;">●</span> Agricultura</li> <li><span style="color: purple;">●</span> Lugares públicos</li> <li><span style="color: blue;">●</span> Casas</li> <li><span style="color: orange;">●</span> Trabajos de acabado</li> <li><span style="color: red;">●</span> Alquileres</li> </ul>                                                                                  | <b>54-56</b> |
|    | <b>DESHUMIDIFICACIÓN PROFESIONAL POR CONDENSACIÓN</b>                                 | Aparatos de alto rendimiento, destinados al uso en condiciones difíciles. Dan los mejores resultados en la industria y en la construcción.                                                                                                                                                                                                        | <b>21-100L/24</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: green;">●</span> Agricultura</li> <li><span style="color: orange;">●</span> Construcción</li> <li><span style="color: blue;">●</span> Industria</li> <li><span style="color: teal;">●</span> Almacenes</li> <li><span style="color: yellow;">●</span> Trabajos de acabado</li> <li><span style="color: red;">●</span> Alquileres</li> </ul>                           | <b>57-59</b> |
|    | <b>DESHUMIDIFICACIÓN PROFESIONAL POR CONDENSACIÓN – INDUSTRIAL</b>                    | Deshumidificadores de condensación, con un gran caudal de aire suministrado por un potente y silencioso ventilador centrífugo, para una rápida y eficaz deshumidificación. Filtro de aire y Compresor trifásico, con protección para cada una de las fases. El mejor para la Industria.                                                           | <b>166L/24h</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: green;">●</span> Agricultura</li> <li><span style="color: orange;">●</span> Construcción</li> <li><span style="color: blue;">●</span> Industria</li> <li><span style="color: teal;">●</span> Almacenes</li> <li><span style="color: darkblue;">●</span> Secado de productos cárnicos</li> <li><span style="color: yellow;">●</span> Procesado de alimentos</li> </ul> | <b>60</b>    |
|  | <b>DESHUMIDIFICACIÓN PROFESIONAL POR CONDENSACIÓN – HOGAR – OFICINAS – HOSTELERÍA</b> | Eliminan la humedad de los espacios evitando a la vez que se forme el moho y que se desarrollen las bacterias. El filtro de carbón activado elimina también malos olores. Los deshumidificadores de aire se usan con frecuencia entre otros en los pisos, garajes, trasteros, bibliotecas, secaderos, baños, etc.                                 | <b>20-130L/24h</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: green;">●</span> Agricultura</li> <li><span style="color: purple;">●</span> Lugares públicos</li> <li><span style="color: blue;">●</span> Casas</li> <li><span style="color: orange;">●</span> Trabajos de acabado</li> <li><span style="color: green;">●</span> Hostelería</li> <li><span style="color: red;">●</span> Estaciones de esquí</li> </ul>                | <b>61-62</b> |
|  | <b>DESHUMIDIFICADORES DE ADSORCIÓN PROFESIONALES INDUSTRIAL</b>                       | 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 10°C, es más rentable que los deshumidificadores con compresor. | <b>18.75L/24h</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: green;">●</span> Agricultura</li> <li><span style="color: blue;">●</span> Industria</li> <li><span style="color: orange;">●</span> Trabajos de acabado</li> <li><span style="color: purple;">●</span> Lugares públicos</li> </ul>                                                                                                                                     | <b>63</b>    |
|  | <b>MEDIDORES DE HUMEDAD</b>                                                           | Medidores de humedad para una medición rápida y no destructiva de la humedad.                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    | <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: orange;">●</span> Construcción</li> <li><span style="color: yellow;">●</span> Trabajos de acabado</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>64</b>    |
|  | <b>GRÁFICO</b>                                                                        | Como elegir tu deshumidificador.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>65</b>    |
|  | <b>SIMPLIFY CLIMATE SOLUTIONS®</b>                                                    | El innovador sistema de control remoto de climatización, mediante onda GSM, monitoriza el funcionamiento de calefactores y deshumidificadores instalados en una zona.                                                                                                                                                                             |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>66-67</b> |

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

| APLICACIONES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <br>Condensación, carcasa de metal | <br>Condensación, rotomoldeado | <br>Condensación, alto rendimiento | <br>Oficina en casa | <br>Desecante adsorbente |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CONSTRUCCIÓN</b> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="111 705 231 817">                      ELIMINACIÓN DE HUMEDAD EN CASAS NUEVAS                 </li> <li data-bbox="111 840 231 952">                      DESHUMIDIFICACIÓN DURANTE LOS TRABAJOS DE CONSTRUCCIÓN                 </li> <li data-bbox="111 974 231 1086">                      ELIMINACIÓN DEL AGUA DURANTE EL PROCESO DE PINTAR                 </li> </ul>                                                     | ●                                                                                                                   | ●                                                                                                               |                                                                                                                      |                                                                                                        |                                                                                                             |
| <b>FABRICACIÓN Y LOGÍSTICA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="111 1187 231 1299">                      EVITAR LA APARICIÓN DE HONGOS EN LOS ALMACENES                 </li> <li data-bbox="111 1321 231 1433">                      MANTENER EL GRADO DE HUMEDAD ADECUADO DURANTE LOS PROCESOS TECNOLÓGICOS                 </li> <li data-bbox="111 1456 231 1568">                      PROTECCIÓN ANTE LA CONDENSACIÓN DEL AGUA Y LA CORROSIÓN                 </li> </ul> | ●                                                                                                                   | ●                                                                                                               | ●                                                                                                                    |                                                                                                        | ●                                                                                                           |
| <b>AGRICULTURA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="111 1668 231 1780">                      SECADO DE ESTABLOS Y GRANJAS DESPUÉS DE LIMPIARLOS                 </li> <li data-bbox="111 1803 231 1915">                      SECADO DE ALMACENES                 </li> <li data-bbox="111 1937 231 2049">                      SECADO DE PRODUCTOS CÁRNICOS                 </li> </ul>                                                                                        | ●                                                                                                                   | ●                                                                                                               | ●                                                                                                                    |                                                                                                        | ●                                                                                                           |

# 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                                                                |
| <b>TRABAJOS DE ACABADO</b>                                                          |                                                                             |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|    | REPARACIÓN DE DAÑOS CAUSADOS POR EL AGUA                                    | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |
|    | SECADO DE ESPACIOS INUNDADOS                                                | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |
|   | SECADO TRAS APAGAR UN FUEGO                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |
| <b>LUGARES PÚBLICOS</b>                                                             |                                                                             |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|  | SECADO DE TIENDAS Y OFICINAS                                                |                                                                                   | ●                                                                                 |                                                                                    | ●                                                                                   |                                                                                     |
|  | DISMINUCIÓN DE NIVEL DE HUMEDAD EN LOS VESTUARIOS                           |                                                                                   | ●                                                                                 |                                                                                    | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
|  | MANTENER UN NIVEL DE HUMEDAD ADECUADO EN LAS BIBLIOTECAS, MUSEOS Y ARCHIVOS |                                                                                   | ●                                                                                 |                                                                                    | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
|  | PROTECCIÓN DE LOS ELECTRODOMÉSTICOS CONTRA LA HUMEDAD                       |                                                                                   | ●                                                                                 |                                                                                    | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
| <b>CASAS</b>                                                                        |                                                                             |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|  | SECADO DE GARAJES Y TRASTEROS                                               |                                                                                   | ●                                                                                 |                                                                                    | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
|  | PROCESOS DE SECADO EN LAS LAVANDERÍAS                                       |                                                                                   | ●                                                                                 |                                                                                    | ●                                                                                   | ●                                                                                   |

# DESHUMIDIFICACIÓN PROFESIONAL POR CONDENSACIÓN

## DHP 20



**DHP 20**



- Bomba de agua incorporada
- Humidostato incorporado
- Apilable
- Práctico enrollador de cables
- Fácil de mover: ruedas y asa extensible
- Higrostató mecánico
- Carcasa resistente y rotomoldeada
- Alta eficiencia
- Contador de horas
- Conexión de conducto para el aire seco opcional

### Accesorios opcionales



**Conducto de aire, 5m, Ø10cm - 1250108**



**Adaptador para conexión del conducto de aire- 1306539**



**Compacto y ligero**



**Asa extensible y fácil de usar**



**Panel de control**

| Especificaciones                       | Unidad            | DHP 20          |
|----------------------------------------|-------------------|-----------------|
| Código                                 |                   | 0110-0020-062   |
| Rendimiento(30°C/80% RH)               | l/24h             | 16              |
| Caudal del aire                        | m <sup>3</sup> /h | 375             |
| Rango de trabajo: Temperatura          | °C                | 5-32            |
| Rango de trabajo: Humedad              | %                 | 30-90           |
| Consumo de potencia                    | W                 | 395             |
| Alimentación eléctrica                 | V/Hz              | 220-240/1ph/50  |
| Gas refrigerante                       |                   | R1234yf         |
| Nivel sonoro                           | dB(A)             | 60              |
| Compresor                              |                   | Rotativo        |
| Dimensiones del producto (L x An x Al) | mm                | 360 x 330 x 490 |
| Dimensiones con embalaje (L x An x Al) | mm                | 410 x 420 x 570 |
| Peso neto/bruto                        | kg                | 21/22           |
| Pallet                                 | pza.              | 18              |
| Doble voltaje                          |                   | No              |

# DESHUMIDIFICACIÓN PROFESIONAL POR CONDENSACIÓN

## DHP 55



NUEVO



**DHP 55**  
PATENTADO



- Bomba de agua preinstalada
- Sensor digital de humedad
- Panel de control digital con contador de horas
- Carcasa resistente y rotomoldeada
- 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

SECAR



Posibilidad de apilar



Con fácil apertura para la limpieza

i

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 5l**  
**4250.320**

| Especificaciones                       | Unidad | DHP 55          |
|----------------------------------------|--------|-----------------|
| Código                                 |        | 4140.590        |
| Rendimiento(30°C/80% RH)               | l/24h  | 45,9            |
| Caudal del aire                        | m³/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              |
| Pressure head of the pump              | 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      |

# 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
- Higrostatos incorporados
- 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)

### Accesorios opcionales



**Panel de control digital**



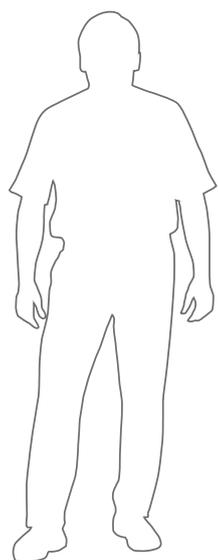
**Bomba de agua**  
Da fuerza para alcanzar 4m  
**4512.441**

| Especificaciones                       | Unidad            | DHP 65          |
|----------------------------------------|-------------------|-----------------|
| Código                                 |                   | 4140.587        |
| Rendimiento(30°C/80% RH)               | l/24h             | 56              |
| Rendimiento(20°C/60% RH)               | l/24h             | 22              |
| Para espacios de aprox.                | m <sup>3</sup>    | 840             |
| Para secado después de una inundación  | m <sup>3</sup>    | 336             |
| Gas refrigerante                       | -                 | R1234yf         |
| Caudal del aire                        | m <sup>3</sup> /h | 500             |
| Rango de trabajo: Temperatura          | °C                | 3-32/3-45       |
| Rango de trabajo: Humedad              | %                 | 40-98/40-70     |
| Consumo de potencia                    | W                 | 860             |
| 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      |

# 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 gases calientes
- 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**



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            |
|----------------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Código                                 |                   | 4140.580        | 4140.581        | 4140.582        | 4140.583         |
| Rendimiento(30°C/80% RH)               | l/24h             | 27              | 41              | 52              | 80               |
| Rendimiento(20°C/60% RH)               | l/24h             | 12              | 17              | 20              | 32               |
| Para espacios de aprox.                | m <sup>3</sup>    | 405             | 615             | 780             | 1200             |
| Para secado después de una inundación  | m <sup>3</sup>    | 162             | 246             | 312             | 480              |
| Caudal del aire                        | m <sup>3</sup> /h | 350             | 480             | 480             | 1,000            |
| Rango de trabajo: Temperatura          | °C                | 1-32            | 1-32            | 1-32            | 1-32/1-45        |
| Rango de trabajo: Humedad              | %                 | 30-98           | 30-98           | 30-98           | 30-98/30-70      |
| Gas refrigerante                       |                   | R1234yf         | R1234yf         | R1234yf         | R1234yf          |
| Consumo de potencia                    | W                 | 520             | 610             | 890             | 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.              | 12              | 4               | 4               | 4                |
| Doble voltaje                          |                   | No              | Disponible      | Disponible      | No               |

# DESHUMIDIFICACIÓN PROFESIONAL POR CONDENSACIÓN DH 732-DH 721



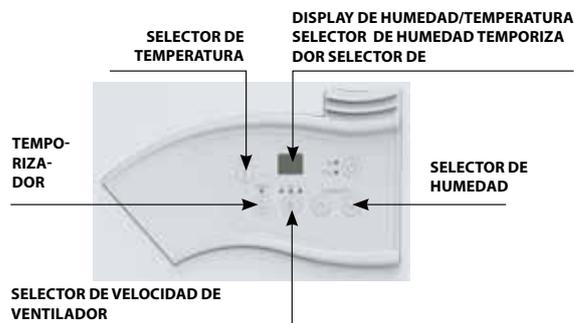
**DH 732**



- 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



**DH 721**



| Especificaciones                       | Unidad            | DH 721          | DH 732          |
|----------------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| Código                                 |                   | 4512.492        | 4512.493        |
| Rendimiento(30°C/80% RH)               | l/24h             | 20              | 30              |
| Rendimiento(20°C/60% RH)               | l/24h             | 7               | 10,8            |
| Para espacios de aprox.                | m <sup>3</sup>    | 390             | 450             |
| Para secado después de una inundación  | m <sup>3</sup>    | 156             | 180             |
| Gas refrigerante                       | -                 | R290            | R290            |
| Caudal del aire                        | m <sup>3</sup> /h | 200             | 200             |
| Rango de trabajo: Temperatura          | °C                | 5-35            | 5-35            |
| Rango de trabajo: Humedad              | %                 | 35-90           | 35-95           |
| 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              |

# DESHUMIDIFICACIÓN PROFESIONAL POR CONDENSACIÓN DH 752-DH 792



**DH 752**



**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 para DH752 y DH792

Da fuerza para alcanzar - 4m  
**4512.442**



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

| Especificaciones                       | Unidad            | DH 752          | DH 792           |
|----------------------------------------|-------------------|-----------------|------------------|
| Código                                 |                   | 4603.800        | 4603.801         |
| Rendimiento(30°C/80% RH)               | l/24h             | 45,6            | 100              |
| Rendimiento(20°C/60% RH)               | l/24h             | 20,3            | 44,6             |
| Para espacios de aprox.                | m <sup>3</sup>    | 701             | 1500             |
| Para secado después de una inundación  | m <sup>3</sup>    | 280             | 600              |
| Gas refrigerante                       | -                 | R290            | R454C            |
| Caudal del aire                        | m <sup>3</sup> /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                |

# DESHUMIDIFICACIÓN PROFESIONAL POR CONDENSACIÓN

## DH 7160



**DH 7160**



Ruedas con freno



Asas plegables



Filtro de aire



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

#### Panel electrónico de control:

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

### Accesorios opcionales



#### Cable alargador

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



Los deshumidificadores de Master pueden utilizarse en secaderos para acelerar los procesos de secado.

| Especificaciones                       | Unidad            | DH 7160          |
|----------------------------------------|-------------------|------------------|
| Código                                 |                   | 4512.415         |
| Rendimiento(30°C/80% RH)               | l/24h             | 166              |
| Rendimiento(20°C/60% RH)               | l/24h             | 57,6             |
| Para espacios de aprox.                | m <sup>3</sup>    | 2490             |
| Para secado después de una inundación  | m <sup>3</sup>    | 996              |
| Caudal del aire                        | m <sup>3</sup> /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                |

# DESHUMIDIFICADORES POR CONDENSACIÓN DH 720



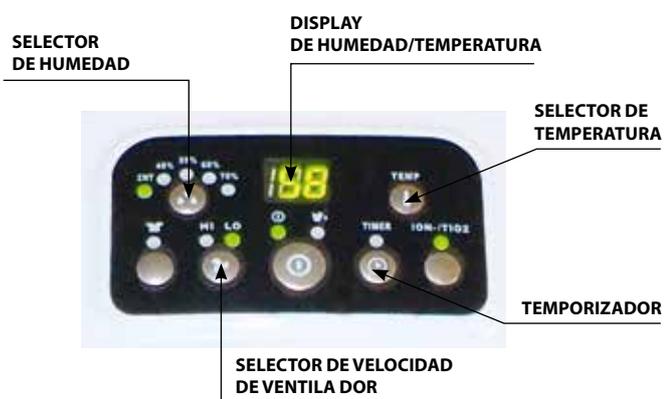
DH 720



- 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

SECAR

## PANEL DE CONTROL ELECTRÓNICO



| Especificaciones                       | Unidad            | DH 720          |
|----------------------------------------|-------------------|-----------------|
| Código                                 |                   | 4512.491        |
| Rendimiento(30°C/80% RH)               | l/24h             | 20              |
| Rendimiento(20°C/60% RH)               | l/24h             | 6,7             |
| Para espacios de aprox.                | m <sup>3</sup>    | 50              |
| Gas refrigerante                       | -                 | R290            |
| Caudal del aire                        | m <sup>3</sup> /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              |

# DESHUMIDIFICADOR POR CONDENSACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO ACD 137



- 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)

## Accesorios incluidos



**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



**Plenum de entrada de aire**  
Ø30cm - 4250.319



**Tubo flexible de nylon para impulsión de aire frío**  
Ø31cm, 7.5m  
- 4515.360



**Kit de salida de aire caliente**  
4250.440

| Especificaciones                               | Unidad            | ACD 137 Modo secado |
|------------------------------------------------|-------------------|---------------------|
| Código                                         |                   | 4140.109            |
| Capacidad de secado (30°C/80% RH)              | l/24h             | 130                 |
| Caudal del aire                                | m <sup>3</sup> /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 A2L         |
| Salida de aire caliente                        | mm                | 400                 |
| Salida de aire frío (estándar)                 | mm                | 2 x 135             |
| Salida de aire frío (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                  |

# DESHUMIDIFICADOR POR ADSORCIÓN ASE 200-ASE 300-ASE 400



**ASE 200**



**ASE 300**



**ASE 400**



- Rango de temperatura operativa: -10°C a +35°C
- No lleva gas ni compresor
- Carcasa de acero inoxidable con la imprimación sobre la lámina de acero
- Rotor ECODRY G3 de alto rendimiento para una absorción máxima de agua
- Un único ventilador para procesado y regeneración de aire
- Asa para transportarlo de forma cómoda
- El rotor se retira fácilmente para su limpieza
- Ventilador radial eficiente
- Calentador PTC dinámico, seguro y autorregulado
- Humidostato incorporado (ASE 200, ASE 300)
- Contador de tiempo
- Posibilidad de apilar incluso en funcionamiento

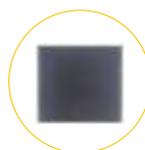
## Accesorios opcionales



**Salida de aire húmedo**  
**Conducto Thermaflex**  
**80mm**  
ASE 200, ASE 400  
**6000-0004**  
**Conducto Thermaflex**  
**100mm**  
ASE 300 **6000-0000**  
**Conducto Thermaflex**  
**125mm**  
ASE 400 **6000-0012**



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



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

| Especificaciones                                   | Unidad  | ASE 200         | ASE 300          | ASE 400                   |
|----------------------------------------------------|---------|-----------------|------------------|---------------------------|
| Código                                             |         | 4610.126        | 4610.127         | 1110-0400-030             |
| Rendimiento (20°C/60% RH)                          | kg/24h  | 18,75           | 25,7             | 36                        |
| Volumen de aire - aire seco / regeneración de aire | m³/h    | 210/110         | 300/110          | 480/185                   |
| Presión exterior - aire seco                       | Pa/m³/h | 210/150         | 300/150          | 100/465, 150/406, 200/350 |
| Presión exterior - regeneración de aire            | Pa/m³/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                         |

# MEDIDORES DE HUMEDAD HFM 200



**NUEVO**



**HFM 200**



- Para la medición rápida y no destructiva de la humedad de azulejos, materiales de construcción orgánicos como madera y materiales de construcción inorgánicos (cal, cemento, piedra)
- La tecnología capacitiva de alta frecuencia permite la medición de la humedad en una profundidad de medición de 20 a 40mm
- Pantalla triple LCD con iluminación de fondo
- Calibración automática (en aire seco) cuando la unidad de medición está encendida
- Indicador de batería baja y apagado automático
- Carcasa de plástico robusta adecuada para obras



Recomendado para la restauración de daños causados por el agua, la construcción de edificios, el secado de edificios y mucho más.

| Especificaciones                          | Unidad | HFM 200                              |
|-------------------------------------------|--------|--------------------------------------|
| Tipo de medición                          |        | Humedad de construcción de edificios |
| Rango de medición - humedad del material: |        |                                      |
| Medición capacitiva (sensor HF)           |        | 0-100                                |
| Profundidad de medición (sensor HF)       | mm     | 20-40                                |
| Pantalla                                  | -      | LCD                                  |
| Dimensiones del producto (L x An x Al)    | mm     | 235 x 60 x 28                        |
| Dimensiones con embalaje (L x An x Al)    | mm     | 320 x 70 x 220                       |
| Peso                                      | kg     | 0,218                                |

# COMO ELEGIR TU DESHUMIDIFICADOR



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

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



## Ejemplo SÓTANO

**Volumen** de la estancia **V = 650m<sup>3</sup>**

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

Puedes elegir un: DH 752 o DH 44



## Example SECADO DESPUÉS DE UNA INUNDACIÓN

**Volumen** de la estancia **V = 150m<sup>3</sup>**

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

Puedes elegir un: DH 732 o DH 26



## Example LOCALES CON MUCHAS PERSONAS

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

**People = 25**

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

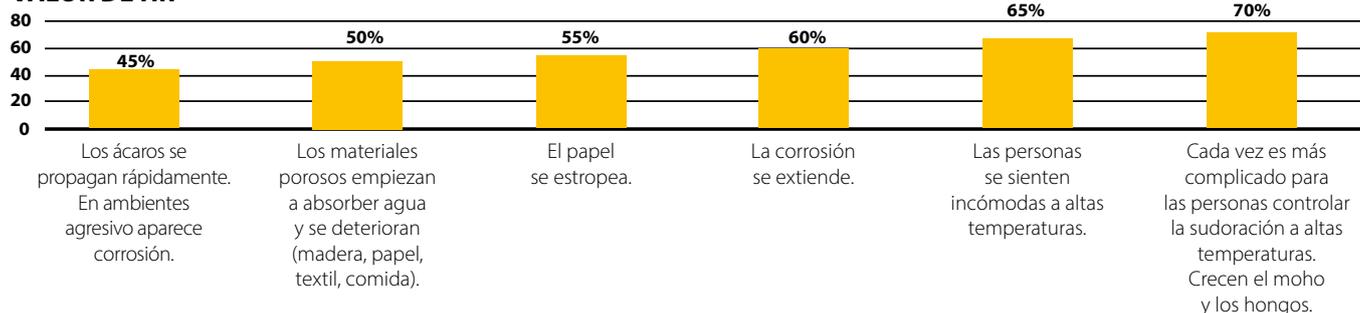
Puedes elegir un:

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

### VALOR DE HR



# CONTROL DE CLIMATIZACIÓN A DISTANCIA SIMPLIFY CLIMATE SOLUTIONS®



Simplify es una solución de gestión del clima basada en la nube diseñada para controlar y monitorizar de forma remota el clima en diversos proyectos de construcción y restauración.

Actuando efectivamente como una herramienta de gestión empresarial real, la solución ofrecerá la información de datos totalmente transparente que necesita para optimizar sus procesos de control climático. Esto la convierte en la herramienta ideal para empresas de control y restauración de daños, aseguradoras, empresas de construcción, empresas de gestión de plagas y muchas más. El uso de la tecnología SIMPLIFY permite que los controles remotos reduzcan en gran medida el impacto del CO2 en comparación con los viajes.

## EN QUÉ CONSISTE SIMPLIFY



### Aplicación Simplify

La aplicación Simplify se utiliza para programar la solución Simplify in situ en tan solo dos minutos. Disponible para iOS y Android.



### Panel de control de Simplify

El panel de control presenta todos los datos de Simplify recopilados en el sitio de trabajo al usuario. Los datos se presentan en un gráfico y en un formato tabular que muestran la temperatura, la humedad relativa, la presión de vapor, el punto de rocío y el contenido de agua de las sondas del sensor Simplify.



### Unidad de control Simplify

La unidad de control Simplify es la parte básica de la solución Simplify, conectándose a GSM siempre que está disponible y encargándose de la comunicación y el control de la red de sensores y equipos in situ programados. Transmite datos, por ejemplo, el consumo de energía y las alarmas de los sensores al panel de control simplificado en tiempo real.



### Caja de sensores Simplify

La caja de sensores simplificada, alimentada por una batería normal de litio de 9 V, se utiliza para transmitir datos desde la sonda del sensor Simplify, conectada, de vuelta a la unidad de control Simplify. Se puede controlar desde el panel de control de Simplify, ajustando la frecuencia de los datos a los niveles deseados.



### Sonda del sensor Simplify

La sonda del sensor Simplify es un sensor de humedad y temperatura con una precisión única de  $\pm 2,0\%$  en el rango de 0-100% HR y  $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$  de desviación en las mediciones de temperatura. La sonda del sensor Simplify se suministra con diferentes longitudes de cable: 24cm, 300cm y 2000cm.



### Caja de relés de Simplify

La caja de relés de Simplify con tres tomas de CA de 230 V conmutables de forma independiente y un medidor de kWh aprobado por MID integrado mide el consumo total de energía (kW y kWh) de todos los dispositivos conectados. Las tomas de 230 V CA se pueden encender/apagar individualmente desde el panel de control de Simplify para encender o apagar los equipos de forma remota.



### Caja de CC4 de Simplify

La caja de CC4 de Simplify tiene cuatro tomas de 230V conmutables de forma independiente y el medidor de kWh aprobado por MID integrado mide el consumo total de energía (kW y kWh) de todos los dispositivos conectados. Puede bloquearse para cumplir los requisitos de la MID. Las tomas de 230V CA se pueden encender/apagar individualmente desde el panel de control de Simplify para encender o apagar los equipos de forma remota.

## VENTAJAS DE SIMPLIFY

- **Reduzca los costes** de las **reclamaciones**: Menos visitas in situ porque puede monitorizarlo todo de forma remota
- **Capturar**, compartir y utilizar **datos** de procesos climáticos como la temperatura, la humedad y el estado de los equipos
- Uso de datos para crear informes que **documenten la eficiencia** de sus trabajos de climatización
- **Minimice** el tiempo de **inactividad** del equipo: Notificación instantánea si una unidad se apaga por error o si no funciona correctamente
- **Realice** los trabajos de control de climatización más **rápido**: Menos tiempo de inactividad y control en tiempo real de los datos, lo que elimina la inactividad y/o el tiempo perdido
- **Reduzca** su huella de **carbono**: Los círculos de proyectos más rápidos reducen el **consumo de energía**. Menos visitas in situ que reducen el mantenimiento del vehículo y **los costes de combustible**
- Gestión de **más reclamaciones**: Los círculos de proyectos más rápidos le permiten gestionar más reclamaciones con el mismo conjunto de equipos
- **Detectar** problemas in situ al **instante**

## FUNCIONAMIENTO

Dicho de forma sencilla, el control remoto de Simplify utiliza sensores inalámbricos en edificios y equipos que controlan el proceso de secado, calefacción o refrigeración en todo su proyecto de climatización, por ejemplo, en la construcción o en la industria de la restauración de daños causados por el agua.

De este modo, Simplify le permite comprobar el estado de la deshumidificación, la calefacción o la refrigeración en tiempo real desde casi cualquier dispositivo y en cualquier lugar. Además, puede supervisar y controlar de forma remota parámetros como encendido/apagado, alarmas, temperatura y consumo de energía. En otras palabras, la monitorización remota en un proceso climático elimina y reduce los costes asociados a la gestión de una reclamación o proyecto y sus activos.

### Fácil instalación con la aplicación Simplify

La aplicación Simplify es su herramienta para instalar y archivar cada reclamación, ya que proporciona un método rápido, eficiente y fácil de usar para instalar el equipo in situ, en tan solo dos minutos.





# 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 LUGARES

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 eficientes 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       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|  | <b>ENFRIADORES EVAPORATIVOS PORTÁTILES</b> | Los Bio Coolers Master enfrían el aire a partir de un sencillo y natural proceso: La evaporación de agua disminuye la temperatura del aire. Una bomba impulsa el agua, desde un depósito incorporado en el equipo, para humedecer sus grandes filtros de celulosa, mientras que un potente ventilador aspira el aire a través de dichos filtros. El agua se evapora en los filtros y hace descender varios grados la temperatura del aire, que se distribuye fresco y limpio en el interior del local, creando un ambiente realmente agradable. | <b>hasta 30,000 m<sup>3</sup>/h</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: #90EE90;">●</span> Agricultura</li> <li><span style="color: #FFD700;">●</span> Construcción</li> <li><span style="color: #00CED1;">●</span> Industria</li> <li><span style="color: #40E0D0;">●</span> Almacenes</li> <li><span style="color: #DDA0DD;">●</span> Restaurantes</li> <li><span style="color: #FF4500;">●</span> Alquileres</li> </ul> | <b>74-78</b> |
|  | <b>AIRE ACONDICIONADO PORTÁTIL</b>         | 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 temporales o de emergencia, incluidas carpas, hospitales móviles, espacios de trabajo o locales comerciales.                                                                                                                                                                                                                                        | <b>hasta 1,020 m<sup>3</sup>/h</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: #0070C0;">●</span> Industria</li> <li><span style="color: #00AEEF;">●</span> Lugares públicos</li> <li><span style="color: #C00000;">●</span> Emergencias</li> <li><span style="color: #FFA500;">●</span> Eventos</li> </ul>                                                                                                                       | <b>80-85</b> |
|  | <b>GRÁFICO</b>                             | Como elegir tu enfriador evaporativo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>79</b>    |

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



CCX 4.0



BC 80



BC 121, BC 221,  
BC 341, BCB 19



ACD 137



BCM

## APLICACIONES

### 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

|                                  | CCX 4.0 | BC 80 | BC 121, BC 221, BC 341, BCB 19 | ACD 137 | BCM |
|----------------------------------|---------|-------|--------------------------------|---------|-----|
| ENFRIAMIENTO DE OBRAS            |         |       | ●                              |         |     |
| ENFRIAMIENTO DE PERSONAS         |         |       | ●                              |         |     |
| ENFRIAMIENTO DE GRANDES ESPACIOS |         |       | ●                              |         | ●   |
| ENFRIAMIENTO ZONAL               |         |       | ●                              | ●       | ●   |
| ENFRIAMIENTO DE GRANDES ESPACIOS | ●       | ●     | ●                              |         |     |
| ENFRIAMIENTO ZONAL               | ●       | ●     | ●                              |         |     |
| 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,<br>BC 341, BCB 19                                                  | ACD 137                                                                             | BCM                                                                                 |
| <b>AGRICULTURA</b>                                                                  |                                  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|    | ENFRIAMIENTO DE GRANJAS          |                                                                                   | ●                                                                                 | ●                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |
|    | ENFRIAMIENTO DE INVERNADEROS     |                                                                                   | ●                                                                                 | ●                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |
| <b>EVENTOS &amp; USOS MILITARES</b>                                                 |                                  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|  | ENFRIAMIENTO EN EXTERIORES       | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |
|  | ENFRIAMIENTO DE CARPAS           | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   |                                                                                     |
| <b>ALQUILERES</b>                                                                   |                                  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|  | ENFRIAMIENTO DE GRANDES ESPACIOS | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |
|  | ENFRIAMIENTO ZONAL               | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   |                                                                                     |
| <b>EMERGENCIAS &amp; LUGARES PÚBLICOS</b>                                           |                                  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|  | ENFRIAMIENTO DE GRANDES ESPACIOS | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |
|  | ENFRIAMIENTO ZONAL               | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   |                                                                                     |

ENFRIAR ❄️

# MASTER

## REFRIGERADORES DE EVAPORACIÓN



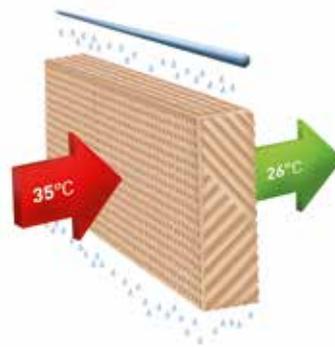
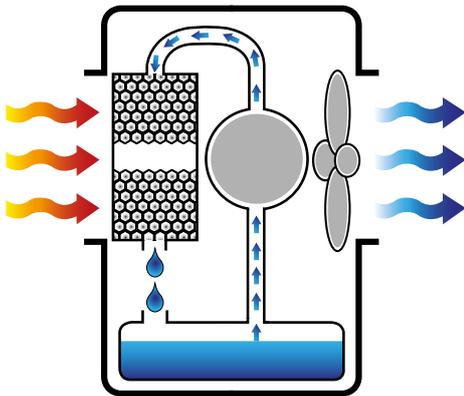
### ¿CÓMO FUNCIONA?

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.

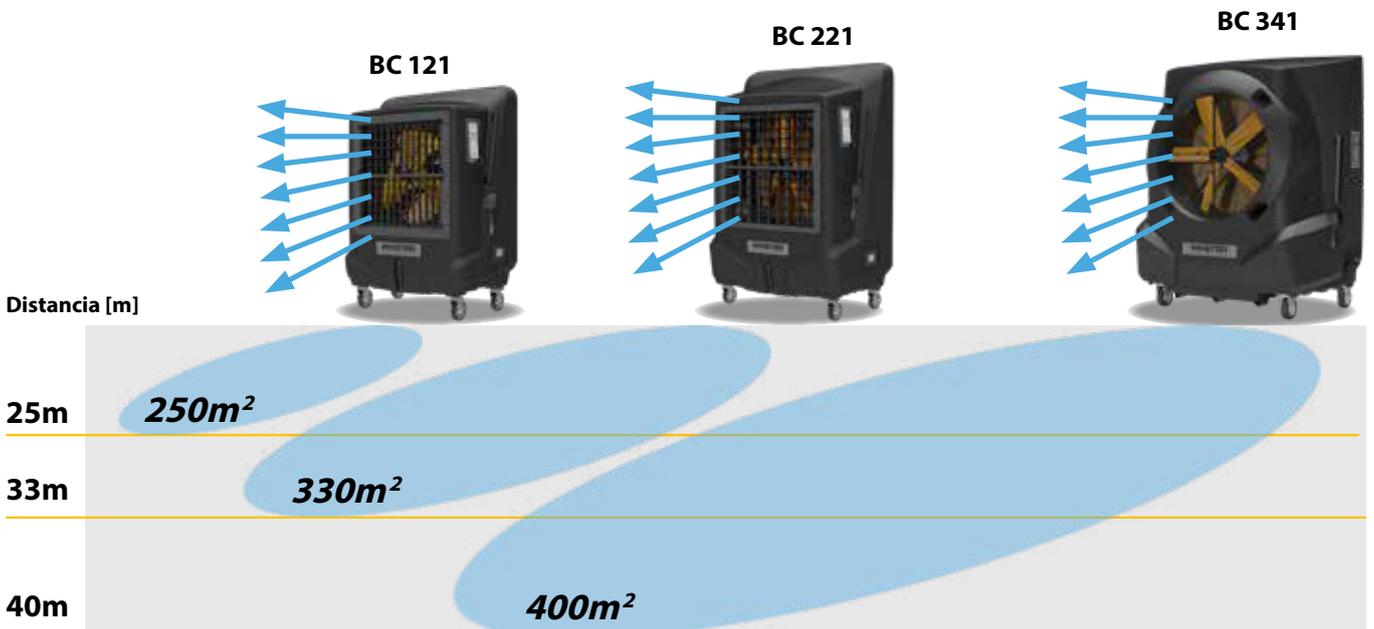
El sistema de distribución de agua integrado esparce el agua de manera uniforme por los paneles de refrigeración para garantizar que toda la superficie se mantiene húmeda. Esto maximiza el efecto de enfriamiento.

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 eficientes 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.

|                                 |      | HUMEDAD RELATIVA |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------------------|------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                                 |      | 2%               | 5%   | 10%  | 15%  | 20%  | 25%  | 30%  | 35%  | 40%  | 45%  | 50%  | 55%  | 60%  | 65%  | 70%  | 75%  | 80%  |
| TEMPERATURA DEL AIRE DE ENTRADA | 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



El uso de los refrigeradores de aire Master reduce en gran medida el impacto de CO<sub>2</sub> en comparación con los aires acondicionados.



**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            |
|----------------------------------------|-------------------|------------------|------------------|
| Código                                 |                   | 4140.361         | 4140.133         |
| Panel de celulosa                      | dm <sup>3</sup>   | 40               | 70               |
| Caudal del aire                        | m <sup>3</sup> /h | 4.000            | 8.000            |
| Máxima superficie                      | m <sup>2</sup>    | 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          | Sí               | 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                |

# BIO COOLERS PORTÁTILES BC 120-BC 220



El uso de los refrigeradores de aire Master reduce en gran medida el impacto de CO<sub>2</sub> en comparación con los aires acondicionados.



**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, para la desinfección del agua

ENFRIAR

| Especificaciones                       | Unidad            | BC 120           | BC 220            |
|----------------------------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| Código                                 |                   | 4140.525         | 4140.527          |
| Panel de celulosa                      | dm <sup>3</sup>   | 120              | 180               |
| Caudal del aire                        | m <sup>3</sup> /h | 12.000           | 22.000            |
| Máxima superficie                      | m <sup>2</sup>    | 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                 |

# BIO COOLERS PORTÁTILES BC 121-BC 221



El uso de los refrigeradores de aire Master reduce en gran medida el impacto de CO<sub>2</sub> en comparación con los aires acondicionados.

**NUEVO**



PATENTADO

**BC 121**

LÁMPARA UV INCLUIDA

**NUEVO**



PATENTADO

**BC 221**

LÁMPARA UV INCLUIDA



- 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
- Control de nivel del depósito

## Accesorios opcionales



**Cubierta antipolvo**  
BC 121- 4250.414  
BC 221- 4250.415



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

| Especificaciones                       | Unidad            | BC 121            | BC 221            |
|----------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Código                                 |                   | 4140.538          | 4140.520          |
| Panel de celulosa                      | dm <sup>3</sup>   | 80                | 120               |
| Caudal del aire                        | m <sup>3</sup> /h | 12.000            | 22.000            |
| Máxima superficie                      | m <sup>2</sup>    | 250               | 330               |
| Consumo de potencia                    | W                 | 500               | 800               |
| Alimentación eléctrica                 | V/Hz              | 220-240/1ph/50    | 220-240/1ph/50    |
| Corriente nominal                      | A                 | 2,3               | 3,7               |
| Consumo de agua                        | l/h               | 8-10              | 12-18             |
| Capacidad del depósito                 | l                 | 60                | 120               |
| Conexión directa de agua               | pulgadas          | ½                 | ½                 |
| Control de nivel del depósito          |                   | Si                | Si                |
| Nivel sonoro                           | dB(A)             | 67                | 67                |
| Dimensiones del producto (L x An x Al) | mm                | 1050 x 600 x 1460 | 1230 x 640 x 1730 |
| Dimensiones con embalaje (L x An x Al) | mm                | 1120 x 680 x 1650 | 1300 x 720 x 1930 |
| Peso neto/bruto                        | kg                | 50/55             | 64/69             |
| Pallet                                 | pza.              | 1                 | 1                 |

# BIO COOLERS PORTÁTILES

## BC 341



El uso de los refrigeradores de aire Master reduce en gran medida el impacto de CO<sub>2</sub> en comparación con los aires acondicionados.



PATENTADO

**BC 341**  
LÁMPARA UV INCLUIDA



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

ENFRIAR ❄️



Lámpara UV de serie

### Accesorios opcionales



**Cubierta antipolvo**  
BC 341- 4250.416

| Especificaciones                       | Unidad            | BC 341             |
|----------------------------------------|-------------------|--------------------|
| Código                                 |                   | 4140.528           |
| Panel de celulosa                      | dm <sup>3</sup>   | 340                |
| Caudal nominal                         | m <sup>3</sup> /h | 30.000             |
| Caudal efectivo                        | m <sup>3</sup> /h | 23.000             |
| Máxima superficie                      | m <sup>2</sup>    | 400                |
| Consumo de potencia                    | W                 | 1.050              |
| Alimentación eléctrica                 | V/Hz              | 220-240/1ph/50     |
| Corriente nominal                      | A                 | 4,9                |
| Consumo de agua                        | l/h               | 10-15              |
| Capacidad del depósito                 | l                 | 200                |
| Conexión directa de agua               | pulgadas          | ½                  |
| Control de nivel del depósito          |                   | Sí                 |
| Nivel sonoro                           | dB(A)             | 70                 |
| 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                | 130/140            |
| Pallet                                 | pza.              | 1                  |

# BIO COOLERS PORTÁTILES

## BCB 19



El uso de los refrigeradores de aire Master reduce en gran medida el impacto de CO<sub>2</sub> en comparación con los aires acondicionados.



**CONTROLADOR BCB**

**BCB 19**



- Ventilador axial con opción de canalizar el aire frío
- Hecho de plástico resistente a los rayos UV
- Fácil de mover: ruedas cómodas
- Difusor en la parte superior
- Control remoto LCD 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 y 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             |
|----------------------------------------|-------------------|--------------------|
| Código                                 |                   | 4140.561           |
| Panel de celulosa                      | dm <sup>3</sup>   | 220                |
| Panel de celulosa                      | cm                | 79 x 70 x 10       |
| Caudal del aire                        | m <sup>3</sup> /h | 18.000             |
| Presión máxima                         | Pa                | 200                |
| Máxima superficie                      | m <sup>2</sup>    | 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 1850 |
| Dimensiones con embalaje (L x An x Al) | mm                | 1150 x 1150 x 2000 |
| Peso neto/bruto                        | kg                | 75/85              |
| Pallet                                 | pza.              | 1                  |

# 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.



**CCX 4.0**  
SUPERFICIE  
RECOMENDADA



**BC 80**  
SUPERFICIE  
RECOMENDADA



**BC 121**  
SUPERFICIE  
RECOMENDADA



**BC 221**  
SUPERFICIE  
RECOMENDADA



**BC 341**  
SUPERFICIE  
RECOMENDADA

## APLICACIONES

| APLICACIONES                                 | CCX 4.0<br>SUPERFICIE<br>RECOMENDADA | BC 80<br>SUPERFICIE<br>RECOMENDADA | BC 121<br>SUPERFICIE<br>RECOMENDADA | BC 221<br>SUPERFICIE<br>RECOMENDADA | BC 341<br>SUPERFICIE<br>RECOMENDADA |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| ÁREAS VENTILADAS,<br>RESTAURANTES Y<br>BARES | 60m <sup>2</sup>                     | 90m <sup>2</sup>                   | NO                                  | NO                                  | NO                                  |
| TERRAZA EXTERIOR                             | 60m <sup>2</sup>                     | 90m <sup>2</sup>                   | 150m <sup>2</sup>                   | 220m <sup>2</sup>                   | 300m <sup>2</sup>                   |
| INDUSTRIAS<br>PLÁSTICAS                      | NO                                   | 90m <sup>2</sup>                   | 150m <sup>2</sup>                   | 250m <sup>2</sup>                   | 330m <sup>2</sup>                   |
| INDUSTRIAS<br>DEL VIDRIO                     | NO                                   | 90m <sup>2</sup>                   | 150m <sup>2</sup>                   | 250m <sup>2</sup>                   | 330m <sup>2</sup>                   |
| INDUSTRIA DEL<br>AUTOMÓVIL                   | NO                                   | 90m <sup>2</sup>                   | 150m <sup>2</sup>                   | 250m <sup>2</sup>                   | 330m <sup>2</sup>                   |
| BARNIZADO Y<br>PINTURA                       | NO                                   | 90m <sup>2</sup>                   | 150m <sup>2</sup>                   | 250m <sup>2</sup>                   | 330m <sup>2</sup>                   |
| COCINA<br>INDUSTRIAL                         | 60m <sup>2</sup>                     | 80m <sup>2</sup>                   | NO                                  | NO                                  | NO                                  |
| INVERNADEROS                                 | NO                                   | NO                                 | 150m <sup>2</sup>                   | 250m <sup>2</sup>                   | 330m <sup>2</sup>                   |
| ESTABLOS<br>VACUNOS                          | NO                                   | NO                                 | 150m <sup>2</sup>                   | 250m <sup>2</sup>                   | 330m <sup>2</sup>                   |
| CENTRO<br>LOGÍSTICO                          | NO                                   | NO                                 | 150m <sup>2</sup>                   | 250m <sup>2</sup>                   | 330m <sup>2</sup>                   |
| PLANTAS DE<br>MONTAJE                        | NO                                   | NO                                 | 150m <sup>2</sup>                   | 250m <sup>2</sup>                   | 330m <sup>2</sup>                   |
| HANGARES                                     | NO                                   | NO                                 | 150m <sup>2</sup>                   | 250m <sup>2</sup>                   | 330m <sup>2</sup>                   |

# AIRE ACONDICIONADO Y DESHUMIDIFICADOR ACD 137



**NUEVO**



PATENT

**ACD 137**



- 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

## Accesorios incluidos



**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



**Plenum de entrada de aire**  
Ø30cm - 4250.319



**Tubo flexible de nylon para impulsión de aire frío** Ø31cm, 7.5m - 4515.360



**Kit de salida de aire caliente**  
4250.440

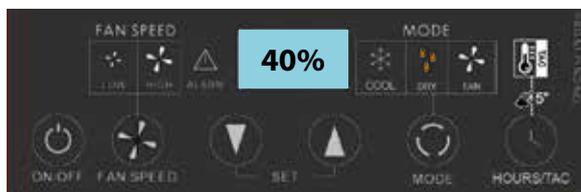
| Especificaciones                               | Unidad            | ACD 137 Modo refrigeración | ACD 137 Modo secado |
|------------------------------------------------|-------------------|----------------------------|---------------------|
| Código                                         |                   | 4140.109                   |                     |
| 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 <sup>3</sup> /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 frío (estándar)                 | mm                | 2 x 135                    | 2 x 135             |
| Salida de aire frío (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                  |

# AIRE ACONDICIONADO Y DESHUMIDIFICADOR ACD 137



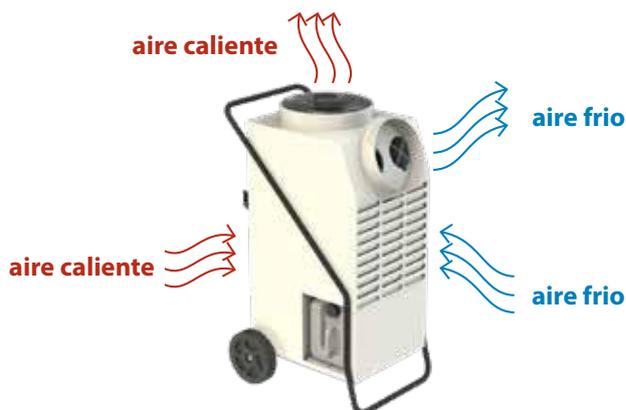
ACD 137 es un equipo portátil innovador con múltiples usos:

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



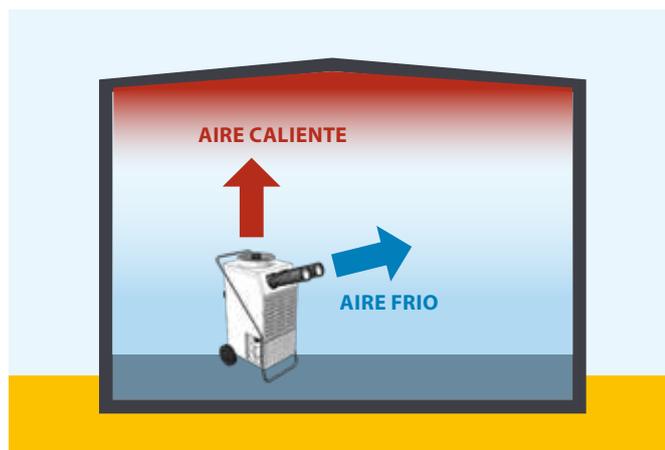
El panel de control permite seleccionar tres modos:

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

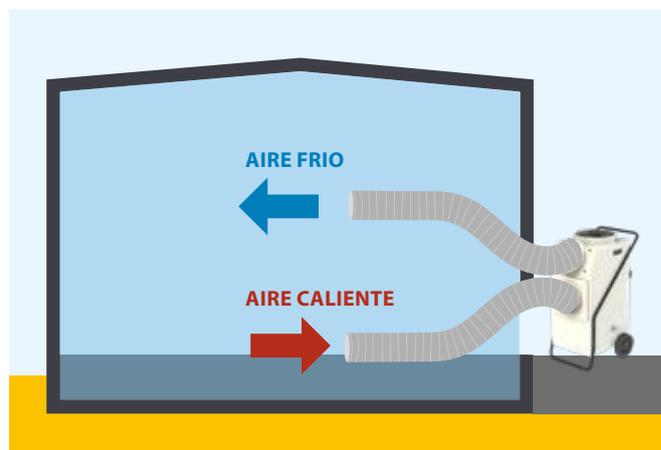


El aire frío y caliente circula por el mismo lado del ACD 137. Esta solución aumenta la eficiencia del enfriamiento.

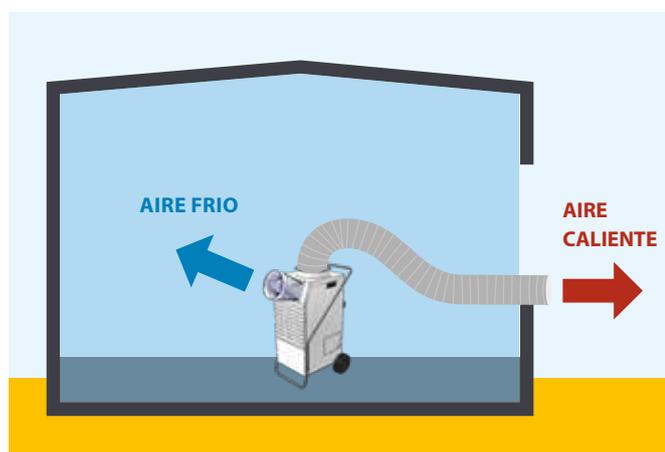
**Gracias a su versatilidad, el ACD 137 se puede utilizar en diferentes situaciones.**



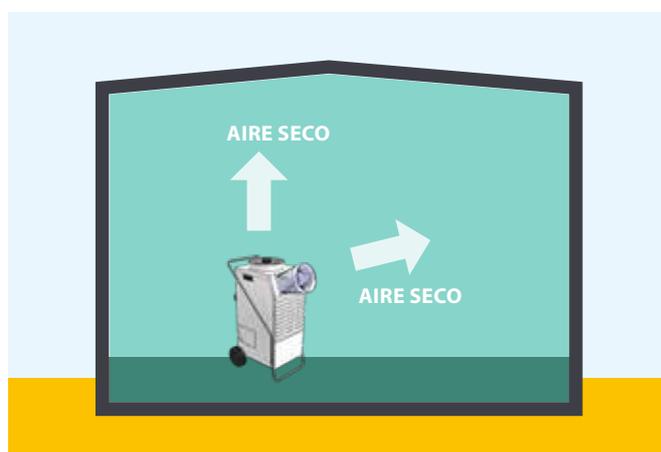
**REFRIGERACIÓN ZONAL.** Colocado en una habitación, el aire frío se impulsa hacia el objetivo (por ejemplo, un dispositivo electrónico que necesita enfriarse) y el aire caliente se impulsa hacia arriba.



**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 sitúa 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 – MONOBLOC

## AC 25-AC 35



NUEVO



AC 25

NUEVO



AC 35



- Función 4 en 1: refrigeración, calefacción, secado y ventilación
- Mayor eficiencia energética gracias a la regeneración del agua de condensación
- Funciones de diagnóstico automático, detección de errores, control de heladas
- Temporizador de 24 horas
- Refrigerante ecológico R-290
- Fácil manejo con mando a distancia y gran pantalla LED
- Prácticas ruedas
- Diseño compacto y atractivo
- Accesorios como junta para ventanas, conducto de 1,5m y mando a distancia



Tubo flexible 1,5m



AC 25 - filtro de aire



AC 35 - filtro de aire

| Especificaciones                       | Unidad            | AC 25           | AC 35           |
|----------------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| Código                                 |                   | 1110865         | 1110866         |
| Capacidad de enfriamiento              | kW                | 2,6             | 3,5             |
| Potencia calorífica                    | kW                | 2,6             | 3,2             |
| Caudal de aire                         | m <sup>3</sup> /h | 320             | 380             |
| Máxima superficie                      | m <sup>2</sup>    | 12-18           | 18-23           |
| Consumo de potencia                    | kW                | 0,99            | 1,34            |
| Alimentación eléctrica                 | V/Hz              | 230-240/1ph/50  | 230-240/1ph/50  |
| Corriente nominal                      | A                 | 10              | 10              |
| Gas refrigerante                       |                   | R290            | R290            |
| Protección                             |                   | IP20            | IPX0            |
| Nivel sonoro (@3m)                     | dB(A)             | 50              | 65              |
| Longitud del tubo                      | m                 | 1,5             | 1,5             |
| Diámetro del tubo                      | mm                | 150             | 150             |
| Dimensiones del producto (L x An x Al) | mm                | 290 x 330 x 690 | 335 x 440 x 715 |
| Dimensiones con embalaje (L x An x Al) | mm                | 320 x 370 x 880 | 380 x 470 x 880 |
| Peso neto/bruto                        | kg                | 19,1/21         | 30/35           |

# 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. Consultar
- Fabricación europea

ENFRIAR



**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 |
|---------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|
| Código                                                        |         | 00301069              | 00301068              | 00301071              | 00301072           |
| Potencia en refrigeración (35°C/80% UR)                       | BTU     | 9.200                 | 10.000                | 12.000                | 10.000             |
| Potencia en refrigeración/calefacción                         | kW/h    | 2,3                   | 2,4                   | 3,0                   | 2,5/2,4            |
| Potencia absorbida en refrigeración/calefacción (1)           | W       | 0,88                  | 0,9                   | 1,07                  | 0,9/0,8            |
| E.E.R. - Índice de eficiencia energética/C.O.P.               |         | 2,60                  | 2,7                   | 2,6                   | 2,8/3,2            |
| Mando a distancia                                             |         | Sí                    | Sí                    | Sí                    | Sí                 |
| Clase de eficiencia energética en refriger./calefacción       |         | A                     | A                     | A                     | A/A++              |
| Tensión de alimentación                                       | V-Hz    | 220 / 50              | 230 / 50              | 230 / 50              | 230/50             |
| Capacidad de deshumidificación                                | l/h     | 1,0                   | 1,0                   | 1,1                   | 1,0                |
| Caudal de aire interior                                       | m³/h    | 300                   | 410                   | 410                   | 410                |
| Velocidades de ventilación UI/UE                              |         | 3                     | 3                     | 3                     | 3                  |
| Tubo flexible (long. por diámetro) 1 tubo                     | mm      | 1500 x 150            | 1500 x 120            | 1500 x 120            | 1500 x 120         |
| Nivel de potencia acústica solo interior (EN 12102) mín. máx. | dB (A)  | 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                 |

# ACONDICIONADORES SIN UNIDAD EXTERIOR 10 HP DC – 12 HP DC



**10 HP DC**



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

## 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 |
|------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------------------|----------------------------|
| Código                                   |                   | 00420105          | 00420103          | 00420106                   | 00420107                   |
| Capacidad en Frío                        | kW                | 2,04              | 2,35              | 2,04                       | 2,35                       |
| Potencia Máx./Mín. en Frío               | kW                | 2,6/0,8           | 3,1/0,9           | 2,6/0,8                    | 3,11/0,92                  |
| Potencia en Calor                        | kW                | 2,10              | 2,36              | 2,10                       | 2,36                       |
| Potencia Máx./Mín. en Calor              | kW                | 2,64/0,7          | 3,05/0,8          | 2,64                       | 3,05                       |
| Potencia absorbida en Frío/Calor         | W                 | 630/638           | 730/720           | 750/675                    | 855/750                    |
| Capacidad de deshumidificación           | L/h               | 0,8               | 0,9               | 0,8                        | 0,9                        |
| Tensión de Alimentación                  | V/F/Hz            | 230-1-50          | 230-1-50          | 230-1-50                   | 230-1-50                   |
| E.E.R.                                   | W/W               | 3,24              | 3,22              | 2,72                       | 2,75                       |
| C.O.P.                                   | W/W               | 3,29              | 3,28              | 3,10                       | 3,15                       |
| Clase eficiencia energética 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 <sup>3</sup> /h | 380/460           | 400/480           | 380/460                    | 400/480                    |
| Volumen de aire med (interior/ exterior) | m <sup>3</sup> /h | 310/320           | 320/390           | 310/380                    | 320/390                    |
| Volumen de aire mín (interior/ exterior) | m <sup>3</sup> /h | 260/330           | 270/340           | 260/330                    | 270/340                    |
| Dimensiones (L x An x Al)                | mm                | 1030 x 165 x 555  | 1030 x 165 x 555  | 500 x 185 x 1398           | 500 x 185 x 1398           |
| 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                         |



# 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 aire 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 caudal y 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         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|    | <b>VENTILADORES PROFESIONALES</b>                 | 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.                                                            | <b>hasta 13,200 m<sup>3</sup>/h</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: #90EE90;">●</span> Agricultura</li> <li><span style="color: #00B0F0;">●</span> Almacenes</li> <li><span style="color: #0000FF;">●</span> Industria</li> <li><span style="color: #FFD700;">●</span> Trabajos de acabado</li> <li><span style="color: #DC143C;">●</span> Alquileres</li> <li><span style="color: #FF8C00;">●</span> Construcción</li> </ul> | <b>94-97</b>   |
|    | <b>PURIFICADOR DE AIRE</b>                        | 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.                                          | <b>hasta 1,300 m<sup>3</sup>/h</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: #90EE90;">●</span> Agricultura</li> <li><span style="color: #0000FF;">●</span> Industria</li> <li><span style="color: #00B0F0;">●</span> Almacenes</li> <li><span style="color: #FFD700;">●</span> Trabajos de acabado</li> <li><span style="color: #FF8C00;">●</span> Construcción</li> </ul>                                                            | <b>98-101</b>  |
|    | <b>EXTRACTORES PROFESIONALES</b>                  | Los extractores portátiles que hacen refuerzo a los deshumidificadores, calentadores y refrigeradores Pueden ser utilizados tanto con el fin de aumentar el flujo y la circulación de aire como de secar los espacios humedecidos. | <b>hasta 7,800 m<sup>3</sup>/h</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: #90EE90;">●</span> Agricultura</li> <li><span style="color: #0000FF;">●</span> Industria</li> <li><span style="color: #00B0F0;">●</span> Almacenes</li> <li><span style="color: #FFD700;">●</span> Trabajos de acabado</li> <li><span style="color: #FF8C00;">●</span> Construcción</li> </ul>                                                            | <b>103-107</b> |
|  | <b>DUST STOP EQUIPMENT</b>                        | Dust stop doors and walls allow to quickly divide the dirty area from the clean area. They are easy to set up in just a few minutes.                                                                                               |                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: #90EE90;">●</span> Agricultura</li> <li><span style="color: #0000FF;">●</span> Industria</li> <li><span style="color: #00B0F0;">●</span> Almacenes</li> <li><span style="color: #FFD700;">●</span> Trabajos de acabado</li> <li><span style="color: #FF8C00;">●</span> Construcción</li> </ul>                                                            | <b>97-99</b>   |
|  | <b>SECADORES DE SUELO</b>                         | Secadores robustos y de alta eficiencia, con difusores planos, ideales para casas, oficinas, y rehabilitaciones.                                                                                                                   | <b>1,270 – 2,640 m<sup>3</sup>/h</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: #00B0F0;">●</span> Almacenes</li> <li><span style="color: #FFD700;">●</span> Trabajos de acabado</li> <li><span style="color: #FF8C00;">●</span> Construcción</li> </ul>                                                                                                                                                                                  | <b>109</b>     |
|  | <b>VENTILADORES -DESESTRATIFICADORES DE TECHO</b> | El más potente y resistente ventilador-desestratificador de techo, para desempeñar los trabajos más duros y continuados en alturas de hasta 14 metros. Gracias a su forma aerodinámica desplaza grandes volúmenes de aire.         | <b>hasta 66,200 m<sup>3</sup>/h</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: #90EE90;">●</span> Agricultura</li> <li><span style="color: #0000FF;">●</span> Industria</li> <li><span style="color: #00B0F0;">●</span> Almacenes</li> </ul>                                                                                                                                                                                             | <b>110-113</b> |
|  | <b>APLICACIÓN MASTER CLIMATE SOLUTIONS</b>        | Calcule su cambio al mejor equipo de calefacción, secado, refrigeración o ventilación para su próximo proyecto utilizando nuestra gama de herramientas de selección.                                                               |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>114</b>     |

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

| <h2>APLICACIONES</h2>                                                                                                                                                                               | <br>VENTILADORES | <br>EXTRACTORES | <br>PURIFICADORES | <br>SECADORES DE SUELO | <br>DEESTRATIFICADORES |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <h3>CONSTRUCCIÓN</h3> <div data-bbox="113 712 226 824"> <p>INCREMENTAR LA VENTILACIÓN DEL LOCAL</p> </div> <div data-bbox="113 842 226 954"> <p>RENOVAR EL AIRE</p> </div>                          | ●                                                                                                 | ●                                                                                                |                                                                                                     |                                                                                                           |                                                                                                           |
| <h3>REHABILITACIÓN</h3> <div data-bbox="113 1066 226 1178"> <p>LOCALES INUNDADOS</p> </div> <div data-bbox="113 1196 226 1308"> <p>REPARACIÓN DE DAÑOS CAUSADOS POR INUNDACIÓN</p> </div>           | ●                                                                                                 | ●                                                                                                | ●                                                                                                   | ●                                                                                                         |                                                                                                           |
| <h3>ALMACENES Y TALLERES</h3> <div data-bbox="113 1429 226 1541"> <p>INCREMENTAR LA VENTILACIÓN DEL LOCAL</p> </div> <div data-bbox="113 1559 226 1671"> <p>RENOVAR EL AIRE</p> </div>              | ●                                                                                                 | ●                                                                                                |                                                                                                     | ●                                                                                                         | ●                                                                                                         |
| <h3>COCINAS INDUSTRIALES Y LAVANDERÍAS</h3> <div data-bbox="113 1800 226 1912"> <p>INCREMENTAR LA VENTILACIÓN DEL LOCAL</p> </div> <div data-bbox="113 1930 226 2042"> <p>SECADO DE ROPA</p> </div> | ●                                                                                                 | ●                                                                                                |                                                                                                     |                                                                                                           | ●                                                                                                         |

CON BOLSA DE POLVO

CON BOLSA DE POLVO

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

| APLICACIONES                                                                                                             |  |  VENTILADORES |  EXTRACTORES |  PURIFICADORES |  SECADORES DE SUELO |  DEESTRATIFICADORES |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AGRICULTURA</b>                                                                                                       |  |                                                                                                |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                        |                                                                                                        |
|  GRANJAS                                |  | ●                                                                                              | ●                                                                                             | ●                                                                                                |                                                                                                        | ●                                                                                                      |
|  INVERNADEROS                           |  | ●                                                                                              | ●                                                                                             |                                                                                                  |                                                                                                        | ●                                                                                                      |
| <b>EVENTOS &amp; USOS MILITARES</b>                                                                                      |  |                                                                                                |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                        |                                                                                                        |
|  VENTILACIÓN DE EXTERIORES            |  | ●                                                                                              | ●                                                                                             |                                                                                                  |                                                                                                        |                                                                                                        |
|  INCREMENTAR LA VENTILACIÓN DEL LOCAL |  | ●                                                                                              | ●                                                                                             |                                                                                                  |                                                                                                        |                                                                                                        |
| <b>ALQUILERES</b>                                                                                                        |  |                                                                                                |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                        |                                                                                                        |
|  INCREMENTAR LA VENTILACIÓN DEL LOCAL |  | ●                                                                                              | ●                                                                                             |                                                                                                  |                                                                                                        |                                                                                                        |
|  RENOVAR EL AIRE                      |  |                                                                                                |                                                                                               | ●                                                                                                |                                                                                                        |                                                                                                        |
| <b>OFICINA EN CASA</b>                                                                                                   |  |                                                                                                |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                        |                                                                                                        |
|  INCREMENTAR LA VENTILACIÓN DEL LOCAL |  | ●                                                                                              | ●                                                                                             |                                                                                                  |                                                                                                        | ●                                                                                                      |
|  ENFRIAR                              |  | ●                                                                                              | ●                                                                                             |                                                                                                  |                                                                                                        | ●                                                                                                      |

VENTILAR

# VENTILADORES PROFESIONALES – PLÁSTICO

## DFX 20



**DFX 20 (40CM)**

IP44



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



- 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



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

### Accesorios opcionales



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



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

| Especificaciones                       | Unidad            | DFX 20          |
|----------------------------------------|-------------------|-----------------|
| Código                                 |                   | 4024.089        |
| Caudal del aire                        | m <sup>3</sup> /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                | 40              |
| Corriente de aire                      |                   | Extracción      |
| Protección                             |                   | IP44            |
| Dimensiones del producto (L x An x Al) | mm                | 525 x 320 x 550 |
| Dimensiones con embalaje (L x An x Al) | mm                | 550 x 365 x 570 |
| Peso neto/bruto                        | kg                | 12,6/14         |
| Pallet                                 | pza.              | 12              |

# VENTILADORES PROFESIONALES – METAL

## DF 20-DF 30-DF 36



**DF 20 (50CM)**

IP44



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



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

| Especificaciones                       | Unidad            | DF 20             | DF 30           | DF 36             |
|----------------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-------------------|
| Código                                 |                   | 4604.008          | 4604.015        | 4604.013          |
| Caudal del aire                        | m <sup>3</sup> /h | 3.600/4.800/6.600 | 9.180/10.200    | 11.800/13.200     |
| 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                 |

# VENTILADORES INDUSTRIALES DE PIE

## FS 60 - FS 75



**FS 60 (60CM)**



- 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                 |
|----------------------------------------|-------------------|------------------|-----------------------|
| Código                                 |                   | 4025.070         | 4025.067              |
| Caudal del aire                        | m <sup>3</sup> /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 665 x 1445-1610 |
| Dimensiones con embalaje (L x An x Al) | mm                | 735 x 195 x 960  | 835 x 185 x 1035      |
| Peso neto/bruto                        | kg                | 19/22            | 19,5/26,5             |
| Pallet                                 | pza.              | 10               | 10                    |

# VENTILADORES PROFESIONALES – ALIMENTADO CON BATERÍA ELÉCTRICA

## DFB 16 PORTA-AIR



**NUEVO**



**DFB 16 (40CM)**



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



### Accesorios opcionales



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



**Cargador de batería Master**  
4260.270

| Especificaciones                       | Unidad            | DFB 16          |
|----------------------------------------|-------------------|-----------------|
| Código                                 |                   | 4024.095        |
| Caudal del aire                        | m <sup>3</sup> /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.              | 16              |

# PURIFICADOR DE AIRE HL 400 PLUS



**NUEVO**

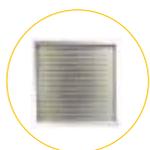


**HL 400**



- Diseño compacto y atractivo
- Filtra bacterias, virus, polen, polvo y olores
- Se suministra con filtros para diferentes aplicaciones: HEPA H14 contra bacterias y virus, EPA E10 contra el polvo, filtro de carbón activado contra olores desagradables
- Luz UV-A contra bacterias
- Cubierta extraíble para cambiar fácilmente el filtro
- Muy silencioso, en modo nocturno solo 32 dB(A)
- Se puede controlar mediante Wi-Fi a través de la aplicación
- Ideal para pisos, hogares y oficinas, escuelas, tiendas, consultas médicas, seminarios y salas de entrenamiento

## Accesorios opcionales



**Filtro combinado  
HEPA H14 + G4  
HL 400 - 1771005**



**Panel de control digital**

| Especificaciones                                                                  | Unidad            | HL 400 PLUS       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Código                                                                            |                   | 1960006 + 1771005 |
| Flujo de aire con filtro estándar EPA E10 - máx./medio/bajo                       | m <sup>3</sup> /h | 360/285/170       |
| Flujo de aire con HEPA H14 - máx./medio/bajo                                      | m <sup>3</sup> /h | 164/97/76         |
| Tamaño de la sala con EPA 10, con 5/3 intercambios de aire (2,4 m de altura)      | m <sup>2</sup>    | 30/50             |
| Tamaño de la sala con HEPA H14, con 5/3 intercambios de aire (2,4 m de altura)    | m <sup>2</sup>    | 14/23             |
| CADR (tasa de suministro de aire limpio)/CADR por aire purificado de formaldehído | m <sup>3</sup> /h | 360/80            |
| Alimentación eléctrica                                                            | V/Hz              | 230/1ph/50-60     |
| Consumo de potencia                                                               | W                 | 90                |
| Consumo de energía - modo de espera                                               | W                 | 8,7               |
| Nivel de ruido a 3 m / a velocidad mín.                                           | dB(A)             | 44/32             |
| Protección                                                                        |                   | IPX0              |
| Dimensiones del producto (L x An x Al)                                            | mm                | 200 x 400 x 600   |
| Dimensiones con embalaje (L x An x Al)                                            | mm                | 320 x 460 x 770   |
| Peso neto/bruto                                                                   | kg                | 9,7 / 11          |
| Pallet                                                                            | pza.              | 16                |

# PURIFICADOR DE AIRE HL 800 PLUS



**NUEVO**



**HL 800**



- Diseño compacto y atractivo
- Filtra bacterias, virus, polen, polvo y olores
- Se suministra con filtros para diferentes aplicaciones: HEPA H14 contra bacterias y virus, E11 contra el polvo, filtro de carbón activado contra olores desagradables
- Muy silencioso: solo 20 dB(A) en modo nocturno
- Ventilador de 3 velocidades
- Ideal para apartamentos, oficinas, salas de conferencias y seminarios, escuelas, autoridades públicas, consultorios médicos y gimnasios
- Se puede controlar mediante Wi-Fi a través de la aplicación

## Accesorios opcionales



**Filtro combinado HEPA H14 (juego, 2 unidades)**  
HL 800 - 1772006



**Panel de control digital**

VENTILAR

| Especificaciones                                                                  | Unidad            | HL 800 PLUS       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Código                                                                            |                   | 1960007 + 1772006 |
| Flujo de aire con filtro EPA E11 - máx./medio/bajo                                | m <sup>3</sup> /h | 800/682/480       |
| Flujo de aire con HEPA H14 - máx./medio/bajo                                      | m <sup>3</sup> /h | 403/308/169       |
| Tamaño de la sala con EPA 11, con 5/3 intercambios de aire (2,4 m de altura)      | m <sup>2</sup>    | 66/111            |
| Tamaño de la sala con HEPA H14, con 5/3 intercambios de aire (2,4 m de altura)    | m <sup>2</sup>    | 30/50             |
| CADR (tasa de suministro de aire limpio)/CADR por aire purificado de formaldehído | m <sup>3</sup> /h | 800/300           |
| Alimentación eléctrica                                                            | V/Hz              | 230/1ph/50-60     |
| Consumo de potencia                                                               | W                 | 90                |
| Nivel de ruido a 3 m - Silencio/velocidad 1/velocidad 2/velocidad 3               | dB(A)             | 20/33/40/42       |
| Protección                                                                        |                   | IPX0              |
| Dimensiones del producto (L x An x Al)                                            | mm                | 400 x 400 x 665   |
| Dimensiones con embalaje (L x An x Al)                                            | mm                | 530 x 530 x 800   |
| Peso neto/bruto                                                                   | kg                | 14 / 16           |
| Pallet                                                                            | pza.              | 6                 |

# PURIFICADOR DE AIRE MAS 13

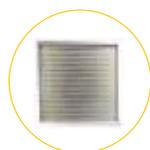


**MAS 13**



## FILTROS INCLUIDOS

### Accesorios opcionales



**Filtros  
4141.216**  
(kit: 2 x H13  
+ 2 x G4)



**Filtro G4  
4610.200**  
(kit: 4 x G4)



- 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
- Indicador LED de cambio de filtro y velocidad continua del ventilador
- 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



**MAS 13 son apilables**

| Especificaciones                       | Unidad            | MAS 13          |
|----------------------------------------|-------------------|-----------------|
| Código                                 |                   | 4025.068        |
| Caudal del aire                        | m <sup>3</sup> /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              |

# PURIFICADOR DE AIRE AMH 100



**AMH 100**



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

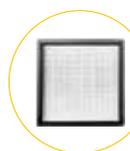


- Limpieza del aire por circulación con diferentes filtros
- Caja de chapa de acero, recubierta con pintura en polvo
- Construcción de viviendas de fácil acceso a los servicios
- Fijaciones rápidas para el cambio de filtro sin herramientas
- Pies de goma para la instalación en el suelo u otras superficies 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

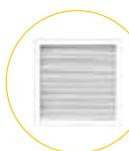
Diferentes filtros disponibles:

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

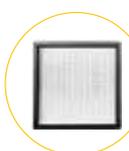
## Accesorios opcionales



**Filtro para polvo (F9)**  
4620.121



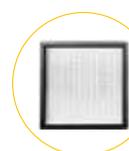
**Filtro grueso G4**  
4620.120



**Filtro de suspensión H13**  
4620.122



**Filtro de carbón activo**  
4620.123



**Filtro de suspensión H14**  
5107-0053

| Especificaciones                       | Unidad            | AMH 100         |
|----------------------------------------|-------------------|-----------------|
| Flujo de aire                          | m <sup>3</sup> /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 |
| Dimensiones con embalaje (L x An x Al) | mm                | 450 x 410 x 590 |
| Peso neto/bruto                        | kg                | 19/20           |
| Pallet                                 | pza.              | 16              |

# VENTILADORES EXTRACTORES ATEX POWERVENT 4200EX - COMPACT 1500EX



NUEVO



**POWERVENT  
4200EX**

NUEVO



**COMPACT  
1500EX**



- Ventilador a prueba de explosiones
- Para condiciones de trabajo adversas
- Carcasa robusta hecha de plástico de carbono de alta calidad
- Gran flujo de aire
- Funcionamiento muy eficiente energéticamente
- Fácil transporte con cómoda asa
- Permite conectar conductos flexibles antiestáticos tanto en la impulsión como en la extracción de aire.
- Protección eficaz contra el polvo y el agua
- Extracción de gases peligrosos
- Certificación ATEX: II 2G EEx de IIB T6

## Accesorios opcionales



**Tubo flexible, antiestático, 7,6m**  
PowerVent 4200EX - Ø305mm - 1250066  
ComPact 1500EX - Ø230mm - 1250099



**Adaptador de cable de alimentación, 1,5m**  
PowerVent 4200EX, ComPact 1500EX - 1450290



**Recipiente de conducto antiestático con conducto**  
7,6 m, Ø205mm - ComPact 1500EX - 1250211

| Especificaciones                       | Unidad            | POWERVENT 4200EX  | COMPACT 1500EX  |
|----------------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| Código                                 |                   | 1110810           | 1110827         |
| Caudal del aire                        | m <sup>3</sup> /h | 2.093             | 1.195           |
| Presión máxima de aire                 | Pa                | 314               | 195             |
| Ventilador                             |                   | 1 x Axial         | 1 x Axial       |
| Velocidad del ventilador               |                   | 1                 | 1               |
| Consumo de potencia                    | W                 | 560               | 250             |
| Alimentación eléctrica                 | V/Hz              | 220-240/1ph/50-60 | 230/1ph/50      |
| Nivel de ruido                         | dB(A)             | 89                | 74              |
| Diámetro de entrada                    | cm                | 30,5              | 20,5            |
| Protección                             |                   | IP65              | IP55            |
| Dimensiones del producto (L x An x Al) | mm                | 406 x 381 x 406   | 330 x 305 x 355 |
| Dimensiones con embalaje (L x An x Al) | mm                | 450 x 500 x 520   | 450 x 400 x 530 |
| Peso neto/bruto                        | kg                | 25/32             | 8,2 / 15        |
| Pallet                                 | pza.              | 6                 | 8               |

# 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**  
BLM 6800 - Ø34cm - **4515.560**



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

| Especificaciones                       | Unidad            | BLM 4800               | BLM 6800               |
|----------------------------------------|-------------------|------------------------|------------------------|
| Código                                 |                   | 4604.031               | 4604.032               |
| Caudal del aire                        | m <sup>3</sup> /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                     |

# 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 flexibles tanto en la impulsión como en la extracción de aire



**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**  
BL 6800 - Ø31cm - **4031.406**  
BL 8800 - Ø41cm - **4031.402**



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

| Especificaciones                       | Unidad            | BL 4800                | BL 6800                | BL 8800                |
|----------------------------------------|-------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Código                                 |                   | 4604.021               | 4604.026               | 4604.027               |
| Caudal del aire                        | m <sup>3</sup> /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                      |

# 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 fino. Se pueden utilizar en trabajos de construcción y renovación livianos y medianos, tales como:

- Corte de muros
- Pulido de paredes y pisos
- Pulido de terracota o esmalte

Y también en:

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

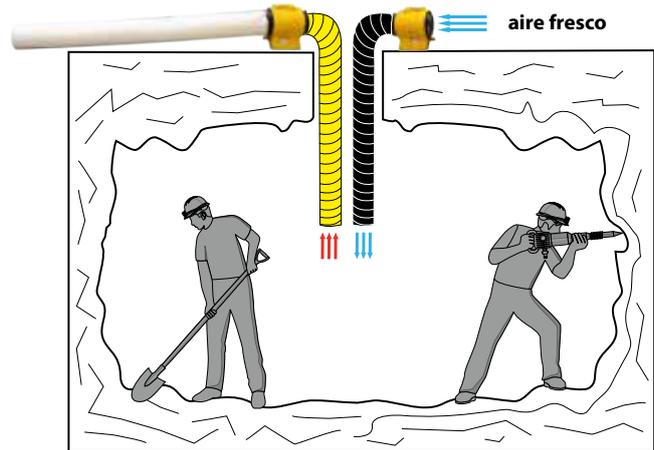
Las bolsas de polvo MASTER están hechas de poliéster, material especial para filtros de aire.

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

Longitud de las bolsas de polvo – 3m



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 introducir aire fresco en el lugar de trabajo.





NUEVO

HEYWALL® BASIC



NUEVO

HEYWALL® PLUS



- Protección rápida y flexible contra el polvo
- Para separar paredes, techos y áreas parciales
- Sistema de módulos: módulos individuales para diferentes aplicaciones
- Rápida configuración en pocos minutos
- Cómoda entrada o salida mediante una cremallera autoadhesiva

**HEYWALL BASIC**

- Máx. longitud 8m, máx. superficie 28,8m<sup>2</sup>
- 4 barras del sistema de hasta 3,6m de altura, incluidas las placas de techo y suelo
- 4 adaptadores de ángulo
- 2 cremalleras
- 1 bolsa de transporte

**HEYWALL PLUS**

- 4 barras extensibles del sistema de 3,6 m, incluidas las placas de techo y suelo
- 4 adaptadores de ángulo
- 2 cremalleras
- 4 abrazaderas laterales
- 4 rieles de sellado con abrazaderas de techo
- 1 bolsa de transporte

**Elementos HEYWALL®**



Barras del sistema extensibles 3,6m – 1920201



Adaptador de ángulo – 1920207



Placas de techo y suelo – 1920204



Cremalleras – 1920206



Bolsa de transporte – 1920208



Abrazaderas laterales – 1920205



Abrazaderas de techo – 1920203



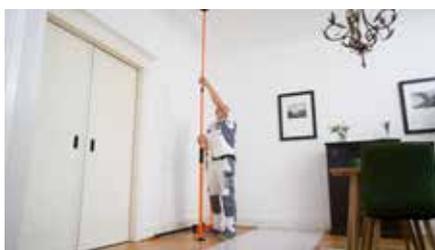
Rieles de sellado – 1920202

## MÓDULOS PARA HEYWALL®

- A Barras extensibles del sistema de aluminio, incluidas las placas de techo y suelo**  
Fije la placa de techo y suelo a la barra del sistema. Fije la lámina en la placa superior. A continuación, apriete las barras extensibles del sistema 3,6 m a la longitud deseada entre el suelo y el techo tirando de ellas hacia fuera.
- B Rieles de sellado con abrazaderas de techo**  
Para su aplicación en techos, utilice el riel de sellado y las abrazaderas de techo. Utilice el raíl de sellado con abrazadera lateral para el cierre de pared.
- C Abrazaderas laterales**  
Estos crean un cierre de pared junto con los rieles de sellado. En primer lugar, conecte la abrazadera lateral al riel de sellado. A continuación, conecte el raíl de sellado y la pinza lateral a la altura adecuada a la barra del sistema.
- D Adaptador de ángulo**  
Para fijar las barras del sistema a paredes inclinadas. Enrosque el adaptador angular en la barra del sistema y, a continuación, enrosque la placa de cabezal en el adaptador angular. A continuación, fije la barra del sistema entre el suelo y la inclinación.
- E Cremalleras autoadhesivas**  
Para aplicar sobre la lámina de plástico. Para una fácil entrada y salida de la obra. Pegue la cremallera y corte el film para el paso.
- F Bolsa de transporte**  
Bolsa con cremallera resistente para un transporte y manejo estables, así como bolsa integrada para accesorios. Superficie lavable por dentro y por fuera.



Escanee el código  
Ver el video de instalación



# PUERTA ANTIPOLVO DCD 3.0



DCD 3.0



- Puerta de control de polvo compuesta por: elemento de puerta (para un ancho de puerta de 680-1430 con adaptadores), cortinas de PVC con cinta Velcro (2 x 68cm) y bolsa de transporte
- Montaje rápido y sencillo
- Se puede conectar un purificador de aire o un ventilador-extractor mediante un conducto flexible
- Dos aberturas de extracción de polvo integradas
- Fácil de transportar con una bolsa de transporte
- Limpieza sencilla

## Accesorios opcionales



**Conducto flexible:** Elija el que sea compatible con el extractor o purificador de aire que utilice. (2 x 205mm)



Las puertas antipolvo permiten separar rápidamente el área sucia del área limpia.



# 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

VENTILAR

| Especificaciones                       | Unidad            | CD 5000         | CDX 20          |
|----------------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| Código                                 |                   | 4604.051        | 4024.090        |
| Caudal del aire                        | m <sup>3</sup> /h | 2.640           | 1.270/1.610     |
| Presión máxima de aire                 | Pa                | 500             | 265             |
| Ventilador                             |                   | 1 x Centrifugo  | 1 x Radial      |
| 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              | 28              |

# 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                           | m <sup>3</sup> /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         |
| Consum                           | Amp               | 2,5/1,4           | 2,0/1,2            | 3,5/2,0            | 3,7/2,1            | 4,7/2,7            |
| Ventilad.                        | 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.

## Ejemplo de instalación



# VENTILADORES-DESESTRATIFICADORES DE TECHO

## E36202-E48202-E56002-E60002



**E36202**  
**E48202**  
**E56002**  
**E60002**



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



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

### Desestratificación en invierno

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

### Ventilación en verano

Los ventiladores de techo MASTER desplazan un flujo de aire, que provoca una inmediata evaporación del sudor de la piel, dándonos una sensación de bajada de temperatura de unos 4 °C.

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

### Accesorios opcionales



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

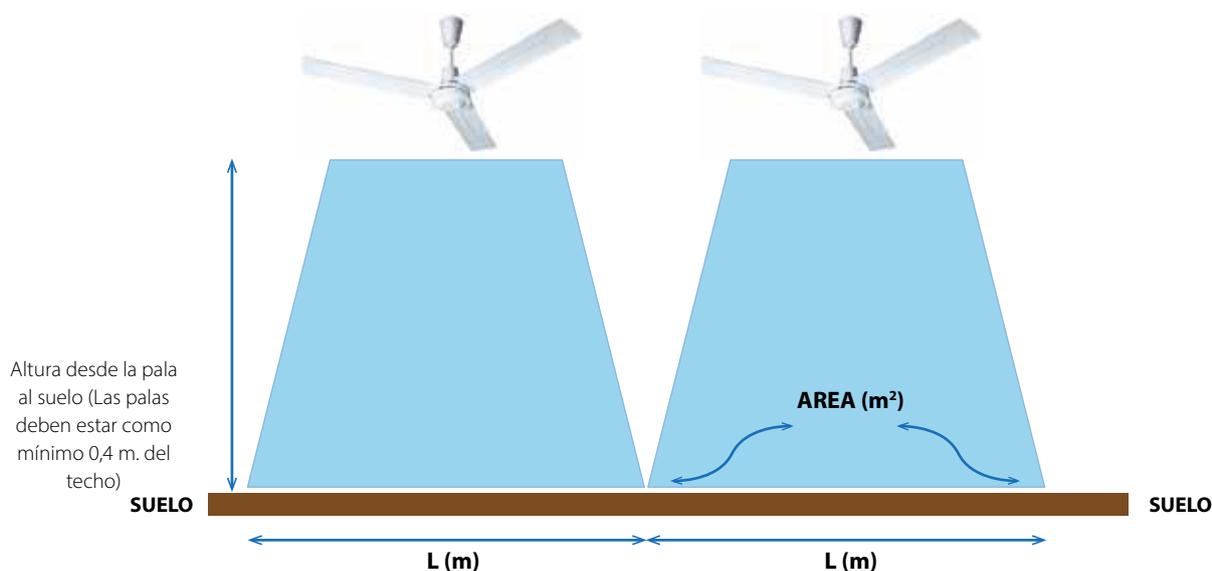
| Especificaciones                        | Unidad            | E36202          | E48202          | E56002          | E60002          |
|-----------------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Código                                  |                   | 4150.400        | 4150.401        | 4150.402        | 4150.403        |
| Caudal del aire                         | m <sup>3</sup> /h | 19.900          | 32.100          | 41.600          | 66.200          |
| Máxima superficie                       | m <sup>2</sup>    | 140             | 180             | 350             | 470             |
| Diámetro de giro                        | mm/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              |

# COMO ELEGIR TU VENTILADOR-DESESTRATIFICADOR



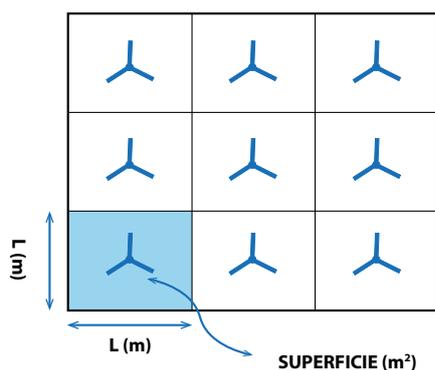
|                   | E36202       | E48202       | E56002       | E60002       |
|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>ALTURA (m)</b> | <b>L (m)</b> | <b>L (m)</b> | <b>L (m)</b> | <b>L (m)</b> |
| 3,0               | 10,5         | 12,5         |              |              |
| 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                            |
|-------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| <b>ALTURA (m)</b> | <b>SUPERFICIE (m<sup>2</sup>)</b> | <b>SUPERFICIE (m<sup>2</sup>)</b> | <b>SUPERFICIE (m<sup>2</sup>)</b> | <b>SUPERFICIE (m<sup>2</sup>)</b> |
| 3,0               | 110                               | 156                               |                                   |                                   |
| 4,0               | 126                               | 165                               | 210                               |                                   |
| 6,0               | 156                               | 182                               | 342                               | 462                               |
| 9,0               |                                   |                                   | 272                               | 380                               |
| 12,0              |                                   |                                   | 156                               | 328                               |
| 14,0              |                                   |                                   | 110                               | 272                               |

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



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

# PÁSESE A LO DIGITAL APLICACIÓN MASTER



## APLICACIÓN MASTER CLIMATE SOLUTIONS

¡Todo lo que necesita en la palma de la mano! Siete idiomas y descarga gratuita.

### Herramientas de selección

Calcule su cambio al mejor equipo de calefacción, secado, refrigeración o ventilación para su próximo proyecto utilizando nuestra gama de herramientas de selección, tal y como se especifica a continuación:

- **Calentadores portátiles**

El menú de herramientas de selección de calentadores contiene guías y calculadoras para calentadores industriales de flujo de aire, calentadores infrarrojos, así como calentadores de desinfección y control de plagas. Simplemente introduzca los detalles de su aplicación y la app identificará una o más soluciones adecuadas para usted.

- **Refrigeradores portátiles**

El menú de herramientas de selección de refrigeradores ofrece acceso a una sencilla calculadora de guía de tamaños para nuestra amplia gama de climatizadores evaporativos, junto con una presentación de nuestra unidad de aire acondicionado portátil. Al introducir la longitud y el ancho de la sala y especificar el tipo de aplicación, la app podrá encontrar la mejor solución para usted.

- **Deshumidificadores portátiles**

Para que la app pueda encontrar la mejor solución para su aplicación, es necesario que especifique la temperatura ambiente media y la humedad relativa, la longitud, la anchura y la altura de la habitación. La app determinará la capacidad de deshumidificación necesaria y, en función de ese punto, le ofrecerá una o más soluciones ideales.

- **Ventiladores y ventilación**

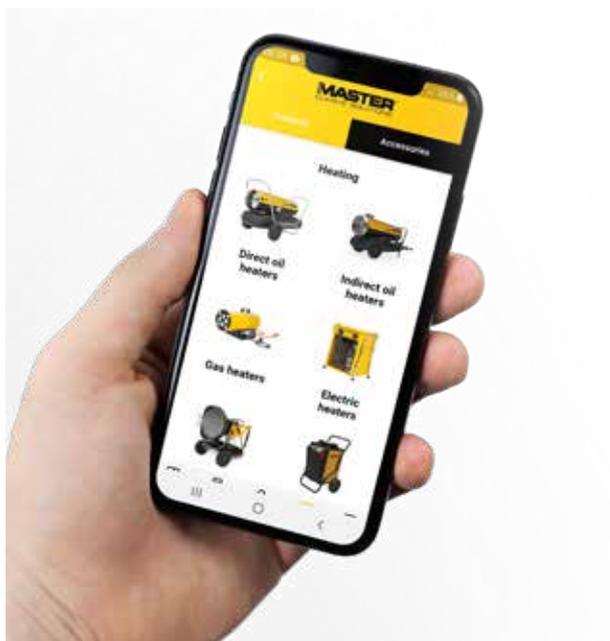
La herramienta de selección de ventilador/ventilación simplemente requiere que especifique lo que necesita hacer en su aplicación: Soplar aire, circulación de aire, secado de suelos o purificación de aire. Basándose en esa información, la app presenta la gama de soluciones adecuadas para su uso previsto.

- **Catálogo**

Si lo prefiere, la app también le permite navegar por el sencillo catálogo de productos que incluye todos los calentadores, refrigeradores, deshumidificadores y unidades de ventilación disponibles, así como todos los accesorios disponibles.

- **3 años de garantía limitada**

La aplicación también le permite activar la exclusiva garantía limitada de 3 años de los productos Master. Una vez realizado el registro, la app almacena su lista completa de productos de Master en su cuenta individual.



Manténgase al día y síganos en:



Canal de YouTube de Master Climate Solutions:  
[www.youtube.com/c/masterheaters](http://www.youtube.com/c/masterheaters)



Perfil de LinkedIn:  
**Dantherm Group Iberia**

Sitio web del Grupo Dantherm:  
[www.danthermgroup.com](http://www.danthermgroup.com)

# CONDICIONES DE VENTA

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

## CATÁLOGOS, OFERTAS Y PEDIDOS

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

## PRECIOS

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

## CONDICIONES DE PAGO

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

## PLAZOS DE ENTREGA

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

## PORTES Y CONDICIONES DE ENTREGA

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

## MUY IMPORTANTE:

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

## RECLAMACIONES

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

## ANULACIÓN DE PEDIDOS

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

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

## DEVOLUCIONES

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

## GARANTÍA PARA EQUIPOS DE USO INDUSTRIAL

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

## PROPIEDAD DE LA MERCANCÍA

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

## IMPUESTOS

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

## JURISDICCIÓN

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

**Dantherm A/S**

Marienlystvej 65  
DK-7800 Skive  
Dinamarca  
t. +45 96 14 37 00

**Dantherm Ltd.**

Unit 12, Galliford Road  
Maldon CM9 4XD  
Reino Unido  
t. +44 (0)1621 856611

**Dantherm GmbH**

Oststraße 148  
22844 Norderstedt  
Alemania  
t. +49 40 526 8790

**Dantherm S.p.A.**

Via Gardesana 11  
37010 Pastrengo (VR)  
Italia  
t. +39 045 6770533

**Dantherm Sp. z o.o.**

ul. Magazynowa 5a  
62-023 Gądk  
Polonia  
t. +48 61 65 44 000

**Dantherm SP S.A.**

C/Calabozos 6  
(Polígono Industrial)  
28108 Alcobendas, Madrid  
España  
t. +34 91 661 45 00

**Dantherm SAS**

23 rue Eugène Hénaff  
69694 Vénissieux Cedex  
Francia  
t. +33 4 78 47 11 11

**Dantherm AS**

Løkkeåsveien 26  
3138 Skallestad  
Noruega  
t. +47 33 35 16 00

**Dantherm AB**

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

**Dantherm LLC**

Transportnaya 22/2  
142800, Stupino  
Moscú  
Rusia  
t. +7 (495) 642 444 8

**MCS China**

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

**AirCenter AG**

Täferstrasse 14  
CH-5405 Baden Dättwil  
Suiza  
t. +41 43 500 00 50

**Heylo GmbH**

Im Finigen 9  
28832 Achim  
Alemania  
t. +49 4202 97550

**SET Energietechnik GmbH**

August-Blessing-Straße 5  
71282 Hemmingen  
Alemania  
t. +49 7150 94540

*Distribuidor:*



Catálogo

MANTÉNGASE INFORMADO  
**SÍGANOS EN:**



[danthermgroup.com](http://danthermgroup.com)