

· SOMOS ·  
**FABRICANTES**  
CERTIFICADOS



# SOLUCIONES DELVALLE

## VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN PARA ARMARIOS ELÉCTRICOS



|  |    |
|--|----|
| VENTILADOR CON FILTRO SERIE PRIUS IP54-55                | 4  |
| REFRIGERADOR INTERIOR SERIE CLIMA IP54                   | 6  |
| REFRIGERADOR DE INTEMPERIE SERIE TROPIC IP54             | 8  |
| REFRIGERADOR TERMOELÉCTRICO INOXIDABLE FRÍO + CALOR IP67 | 11 |
| REFRIGERADOR TERMOELÉCTRICO COMPACTO PELTIER IP55        | 13 |
| AIRE ACONDICIONADO DE TECHO IP54                         | 14 |
| VENTILADOR DE TECHO SERIE VIPER IP44 - IP54              | 15 |
| DESHUMIFICADOR DE ARMARIOS ELÉCTRICOS                    | 16 |
| SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD INTELIGENTE              | 17 |
| RESISTENCIAS CALEFACTORAS UL SERIE MAX                   | 18 |
| RESISTENCIAS CALEFACTORAS DE ALUMINIO                    | 20 |
| TERMOSTATOS E HIGROSTATOS PARA ARMARIOS                  | 21 |
| VÁLVULA DE DRENAJE PARA TERMOELÉCTRICOS                  | 22 |
| VÁLVULA ANTICONDENSACIÓN ESTANCA IP68                    | 24 |



Paso del Prao, 6. 01320 Oyón (Álava), España  
Telf. +34 945 601 381  
comercial@delvalle.es | [www.delvallebox.com](http://www.delvallebox.com)



## NOS PONEMOS A TU DISPOSICIÓN

Más de **50 años de experiencia** dando **soluciones** a clientes exigentes que requieren unas características y comportamientos muy concretos según su sector y necesidades.

## VAMOS DONDE TU VAYAS

Nuestro **compromiso** es acercarnos a nuestros clientes y ofrecerles un **servicio excepcional**, combinando una avanzada y amplia gama de productos a precios muy competitivos.

## ALTOS ESTÁNDARES DE CALIDAD PENSADOS EN TÍ

Sólo empleamos materiales procedentes de empresas de **1ª calidad**, adecuados y certificados. Nuestro **éxito** se debe al aseguramiento de la calidad: ISO 9001, SGS, UL, TÜV, ISO 14000 y ISO45001.

## PERSONALIZA TU ARMARIO TOTALMENTE

Nuestra producción está organizada para atender **bajo demanda y a medida**. Personalización del color total y **múltiples normativas de protección** gracias a la línea de pintado propia.



**100%**

Diseñado y fabricado íntegramente en España

*Entirely designed and manufactures in Spain*

## CONSÚLTANOS

Confidencialidad, seriedad y calidad

[www.delvallebox.com](http://www.delvallebox.com)

[comercial@delvalle.es](mailto:comercial@delvalle.es)

+34 945 601 381

TAMBIÉN ONLINE

Póngase en contacto con nuestro departamento técnico comercial

Un equipo de profesionales con elevada experiencia y capacidad para resolver todas sus consultas.



# VENTILADOR CON FILTRO SERIE PRIUS IP54 IP55



Ejemplo



Ejemplo con carcasa

## Motor de Máxima Fiabilidad y Eficiencia

Ventilador con filtro empotrable de alto rendimiento, con bajo consumo e insonoro, con un diseño estrecho de solo 4 mm y a un precio económico.

Estos ventiladores son ideales para la evacuación de grandes cargas de calor de los armarios eléctricos de una forma económica y sencilla.

Su diseño compacto, su fácil montaje y rápido desmontaje para su limpieza lo hacen ideal para cualquier utilización en la evacuación de calor del interior del armario. Montaje rápido gracias a sus sistema "Clip-on" con junta autoadhesiva.

➔ [HAZ CLICK AQUÍ Y AMPLIA INFORMACIÓN](#)

## CARACTERÍSTICAS

- Tiempo de vida +50.000 horas a 40°C.
- *ECO friendly*: bajo consumo, máxima eficiencia y muy silencioso.
- Montaje rápido "clip-on".
- Dirección del aire "inside-out".
- Junta autoadhesiva.
- Rodamiento a bolas.
- Motor de máxima fiabilidad y eficiencia.
- Grueso de pared extrafino (1.2 - 2.4).
- Temperatura de trabajo -10 /+70°C.
- Ciclo de trabajo del 100%.
- Material ABS UL94V-O.
- Color RAL 7035.
- El ventilador se suministra completo, con filtro de fácil limpieza y altamente resistente.
- También versión en acero inoxidable.

## OPCIONES

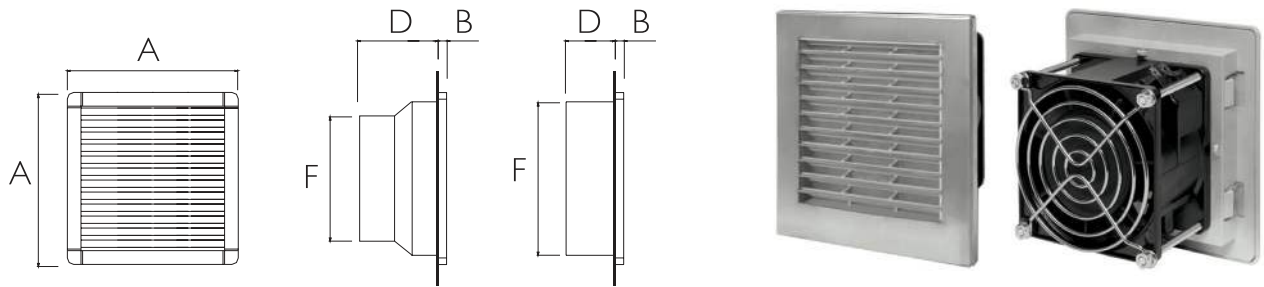
- Recomendamos la colocación de nuestros termostatos.
- Versión compatible electromagnética EMC.
- Dirección de aire "outside-in".
- Aprobado UL File N° E301228.
- RAL 7032 (gris) y RAL 9005 (negro).
- Versión con carcasa acero inoxidable IP55.

## NORMATIVA

- Grado protección armario IP54/ Class I. Norma EN 60529.
- Construidos bajo la directiva 2014/35/UE de baja tensión.
- Temperatura de trabajo -10°C a +70°C.
- Garantía de filtrado continuo EU2 y EU3

# VENTILADOR CON FILTRO SERIE PRIUS IP54 IP55

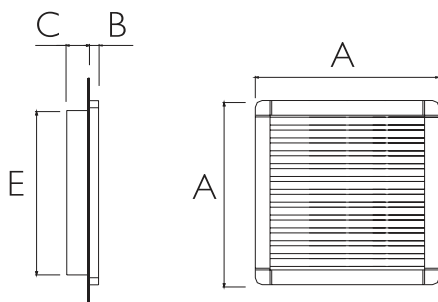
## PLANO Y REFERENCIAS VENTILADOR



Ejemplos de versión acero inoxidable

| VENTILADOR CON FILTRO SERIE PRIUS IP54-55 |                      |   |          |         |                           |  |       |                   |  |     |     |    |      |     |
|---|----------------------|---|----------|---------|---------------------------|--|-------|-------------------|--|-----|-----|----|------|-----|
| REFERENCIAS                               | CAUDAL               | VOLTAJE / FRECUENCIA                          | POTENCIA | CONSUMO | PROTECCIÓN SOBRECORRIENTE | CONEXIÓN ELÉCTRICA                     | RUIDO | FILTRO (EUROVENT) | MECANIZADO MONTAJE                                       | A   | B   | C  | D    | F   |
| MVP024AS                                  | 24m <sup>3</sup> /h  | 230V/50-60Hz                                  | 13W      | 0,10A   | Impedancia                | faston 2,8x0,5mm                       | 30dB  | EU2               | 92x92 $\begin{smallmatrix} +0,5 \\ 0 \end{smallmatrix}$  | 114 | 4   | 12 | 53   | 90  |
| MVP024BS                                  |                      | 115V/50-60Hz                                  |          | 0,14A   |                           |  |       |                   |  |     |     |    | 41   |     |
| MVP024DS                                  |                      | 12VCD   | 3W       | 0,25A   |                           | 2-pole terminal 1,5mm <sup>2</sup>     | 35dB  |                   |  |     |     |    |      |     |
| MVP024ES                                  |                      | 24VCD   | 4W       | 0,16A   |                           |  |       |                   |  |     |     |    |      |     |
| MVP055AS                                  | 55m <sup>3</sup> /h  | 230V/50-60Hz                                  | 22W      | 0,14A   | Impedancia                | faston 2,8x0,5mm                       | 43dB  | EU3               | 125x125 $\begin{smallmatrix} +1 \\ -1 \end{smallmatrix}$ | 150 | 5,5 | 22 | 71   | 124 |
| MVP055BS                                  |                      | 115V/50-60Hz                                  |          | 0,26A   |                           |  |       |                   |  |     |     |    | 45dB |     |
| MVP055ES                                  |                      | 24VCD   | 9W       | 0,37A   |                           | 2-pole terminal 1,5mm <sup>2</sup>     | 45dB  |                   |  |     |     |    |      |     |
| MVP055FS                                  |                      | 48VCD   | 13W      | 0,27A   |                           |  |       |                   |  |     |     |    |      |     |
| MVP120AS                                  | 120m <sup>3</sup> /h | 230V/50-60Hz                                  | 22W      | 0,14A   | Impedancia                | faston 2,8x0,5mm                       | 43dB  | EU3               | 177x177 $\begin{smallmatrix} +1 \\ 0 \end{smallmatrix}$  | 204 | 5,5 | 23 | 92   | 121 |
| MVP120BS                                  |                      | 115V/50-60Hz                                  |          | 0,26A   |                           |  |       |                   |  |     |     |    | 45dB |     |
| MVP120ES                                  |                      | 24VCD   | 9W       | 0,37A   |                           | 2-pole terminal 1,5mm <sup>2</sup>     | 45dB  |                   |  |     |     |    |      |     |
| MVP120FS                                  |                      | 48VCD   | 13W      | 0,27A   |                           |  |       |                   |  |     |     |    |      |     |
| MVP230AS                                  | 230m <sup>3</sup> /h | 230V/50-60Hz                                  | 40W      | 0,17A   | Térmico                   | 3-pole terminal 2,5mm <sup>2</sup>     | 53dB  | EU3               | 224x224 $\begin{smallmatrix} +1 \\ -1 \end{smallmatrix}$ | 250 | 5,5 | 24 | 113  | 174 |
| MVP230BS                                  |                      | 115V/50-60Hz                                  |          | 0,34A   |                           |  |       |                   |  |     |     |    | 61dB |     |
| MVP230ES                                  |                      | 24VCD   | 26W      | 1,08A   | Impedancia                | 3-pole terminal 2,5mm <sup>2</sup>     | 61dB  |                   |  |     |     |    |      |     |
| MVP230FS                                  |                      | 48VCD   | 33W      | 0,68A   |                           |  |       |                   |  |     |     |    |      |     |
| MVP370AS                                  | 370m <sup>3</sup> /h | 230V/50-60Hz                                  | 70W      | 0,40A   | Térmico                   | Terminal de 4 polos 1,5mm <sup>2</sup> | 65dB  | EU3               | 224x224 $\begin{smallmatrix} +1 \\ -1 \end{smallmatrix}$ | 250 | 5,5 | 24 | 104  | 218 |
| MVP370BS                                  |                      | 115V/50-60Hz                                  |          | 0,80A   |                           |  |       |                   |  |     |     |    |      |     |
| MVP370CS                                  |                      | 400V/50-60Hz                                  | 60W      | 0,18A   |                           |  |       |                   |  |     |     |    |      |     |
| MVP500AS                                  | 500m <sup>3</sup> /h | 230V/50-60Hz                                  | 70W      | 0,40A   | Térmico                   | 3-pole terminal 2,5mm <sup>2</sup>     | 65dB  | EU3               | 291x291 $\begin{smallmatrix} +1 \\ 0 \end{smallmatrix}$  | 320 | 5,5 | 24 | 145  | 220 |
| MVP500BS                                  |                      | 115V/50-60Hz                                  |          | 0,80A   |                           |  |       |                   |  |     |     |    |      |     |
| MVP500CS                                  |                      | 400V/50-60Hz                                  | 60W      | 0,18A   |                           |  |       |                   |  |     |     |    |      |     |
| MVP630AS                                  | 630m <sup>3</sup> /h | 230V/50-60Hz                                  | 130W     | 0,55A   | Térmico                   | Terminal de 4 polos 1,5mm <sup>2</sup> | 72dB  | EU3               | 291x291 $\begin{smallmatrix} +1 \\ 0 \end{smallmatrix}$  | 320 | 5,5 | 24 | 145  | 270 |
| MVP630BS                                  |                      | 115V/50-60Hz                                  |          | 1,10A   |                           |  |       |                   |  |     |     |    |      |     |
| Versión dirección de aire "outdoor-in"    |                      | Borrar "S" a la referencia. Ej: "MVP024A"     |          |         |                           |  |       |                   |  |     |     |    |      |     |
| Versión Normativa UL                      |                      | Añadir "UL" a la referencia. Ej: "MVP024ASUL" |          |         |                           |  |       |                   |  |     |     |    |      |     |
| Versión EMC                               |                      | Añadir "M" a la referencia. Ej: "MVP024ASM"   |          |         |                           |  |       |                   |  |     |     |    |      |     |
| Versión en acero inoxidable               |                      | Añadir "X" a la referencia. Ej: "MVP024ASX"   |          |         |                           |  |       |                   |  |     |     |    |      |     |
| Versión IP55 (carcasa)                    |                      | Consúltenos para más información              |          |         |                           |  |       |                   |  |     |     |    |      |     |

## PLANO Y REFERENCIAS REJILLA CON FILTRO



| REFERENCIAS                 | MECANIZADO MONTAJE                                       | A                           | B   | C  | E   |
|-----------------------------|--|-----------------------------|-----|----|-----|
| MVPR024                     | 92x92 $\begin{smallmatrix} +0,5 \\ 0 \end{smallmatrix}$  | 114                         | 4   | 12 | 90  |
| MVPR055                     | 125x125 $\begin{smallmatrix} +1 \\ -1 \end{smallmatrix}$ | 150                         | 5,5 | 22 | 124 |
| MVPR120                     | 177x177 $\begin{smallmatrix} +1 \\ 0 \end{smallmatrix}$  | 204                         | 5,5 | 23 | 174 |
| MVPR230                     | 224x224 $\begin{smallmatrix} +1 \\ -0 \end{smallmatrix}$ | 250                         | 5,5 | 24 | 220 |
| MVPR500                     | 291x291 $\begin{smallmatrix} -1 \\ 0 \end{smallmatrix}$  | 320                         | 5,5 | 24 | 290 |
| Versión Normativa UL        |  | Añadir "UL" a la referencia |     |    |     |
| Versión EMC                 |  | Añadir "M" a la referencia  |     |    |     |
| Versión en acero inoxidable |  | Añadir "X" a la referencia  |     |    |     |

Disponibles pack de 10 filtros sueltos. Consúltenos para ampliar información

# REFRIGERADOR INTERIOR SERIE CLIMA IP54

## Rápida Instalación



Ejemplos



Montaje rápido, fiabilidad, mantenimiento mínimo y óptimo diseño. Adaptable a cualquier parte del armario: puertas o laterales. Disponemos de una amplia gama de referencias en función de la tensión, que va de los 350 a los 4000 W y del tipo de termostato (manual o digital). Bajo pedido podemos suministrar hasta 10.000W.

Requieren poco mantenimiento gracias a las características de superficies de intercambio de calor de las unidades refrigeradoras (un paso entre las aletas >4 mm) que están diseñadas para prevenir atascos por contaminantes sólidos que se pudieran encontrar en el ambiente. Mantienen una alta eficiencia incluso en condiciones ambientales adversas, así reduce el trabajo de mantenimiento drásticamente con lo que la unidad refrigeradora puede trabajar sin el filtro en la toma de aire externo. La mayoría de los modelos disponen de compresores rotativos que mejoran el rendimiento del climatizador. La instalación es muy rápida gracias a la simplicidad de los agujeros que se pueden taladrar en el panel del armario y al sistema de fijación y con todos los elementos incluidos dentro del embalaje. Todos están predispuestos para una conexión eléctrica ágil y segura mediante conectores rápidos para conectar en la parte posterior de la unidad.

El aire interno del armario es absorbido desde la parte alta, enfriando dentro de la unidad refrigeradora y devuelto dentro del armario con alta velocidad de flujo requerido hacia el fondo. Esto asegura un óptimo enfriamiento de todo el habitáculo y contrarresta cualquier punto caliente de los componentes electrónicos protegidos por la unidad refrigeradora.

Por la especial configuración interna que mantiene el flujo de aire del exterior separado y estanco del aire interior y al acoplamiento del cerramiento hermético autoadhesivo, las unidades refrigeradoras Clima permiten mantener el armario en un nivel de protección IP54. Están diseñados para minimizar molestias causadas por ruido y asegurar un lugar de trabajo agradable. Para proteger el medio ambiente, todas las unidades refrigeradoras están libres de CFC, a través de los refrigerantes R134a.

Las unidades refrigeradoras Clima están disponibles para las principales tensiones de corriente alterna.

➔ [HAZ CLICK AQUÍ Y AMPLIA INFORMACIÓN](#)

# REFRIGERADOR INTERIOR SERIE CLIMA IP54

## REFERENCIAS

| REFERENCIAS                  | MVAIR0350A  | MVAIR0350B           | MVAIR0350C           |
|------------------------------|---|----------------------|----------------------|
| CAPACIDAD REFRIGERACIÓN      | 350 / 370 W   |                      |                      |
| VOLTAJE/FRECUENCIA           | 230V / 50-60Hz / 1ph  | 115V / 50-60Hz / 1ph | 400V / 50-60Hz / 2ph |
| MÁXIMO CONSUMO               | 1,5 / 1,6 A   | 3 / 3,2 A            | 0,9 / 1 A            |
| FUSIBLE RETARDO              | 4A  | 6A                   | 4A                   |
| POTENCIA ELÉCTRICA ABSORBIDA | 290 / 320 W   |                      |                      |
| REFRIGERANTE (tipo/carga)    | R134a   |                      |                      |
| T° DE TRABAJO (ambiente)     | +20 / +55°C   |                      |                      |
| T° DE TRABAJO (armario)      | +20 / +45°C   |                      |                      |
| NIVEL DE RUIDO               | 60 dB(A)  |                      |                      |
| CONEXIÓN ELÉCTRICA           | 3-conectores de polo  |                      |                      |
| DIMENSIONES (mm)             | 430 (alto) x 280 (ancho) x 170 (fondo)                                      |                      |                      |
| Versión en acero inoxidable  | Añadir a la referencia MVPLIMA0350 (AISI 304L) o MVPLIMA0350/16 (AISI 316L) |                      |                      |

| REFERENCIAS                  | MVAIR0850A  | MVAIR0850B           | MVAIR0850C           |
|------------------------------|---|----------------------|----------------------|
| CAPACIDAD REFRIGERACIÓN      | 850 / 900 W   |                      |                      |
| VOLTAJE/FRECUENCIA           | 230V / 50-60Hz / 1ph  | 115V / 50-60Hz / 1ph | 400V / 50-60Hz / 2ph |
| MÁXIMO CONSUMO               | 2,65 / 2,75 A   | 5,30 / 5,40 A        | 1,65 / 1,75 A        |
| FUSIBLE RETARDO              | 6A  | 10A                  | 4A                   |
| POTENCIA ELÉCTRICA ABSORBIDA | 490 / 530 W   |                      |                      |
| REFRIGERANTE (tipo/carga)    | R134a   |                      |                      |
| T° DE TRABAJO (ambiente)     | +20 / +55°C   |                      |                      |
| T° DE TRABAJO (armario)      | +20 / +45°C   |                      |                      |
| NIVEL DE RUIDO               | 62 dB(A)  |                      |                      |
| CONEXIÓN ELÉCTRICA           | 3-conectores de polo  |                      |                      |
| DIMENSIONES (mm)             | 635 (alto) x 305 (ancho) x 210 (fondo)                                      |                      |                      |
| Versión en acero inoxidable  | Añadir a la referencia MVPLIMA0850 (AISI 304L) o MVPLIMA0850/16 (AISI 316L) |                      |                      |

| REFERENCIAS                  | MVAIR1450A  | MVAIR1450B           | MVAIR1450C           |
|------------------------------|---|----------------------|----------------------|
| CAPACIDAD REFRIGERACIÓN      | 1450 / 1500 W   |                      |                      |
| VOLTAJE/FRECUENCIA           | 230V / 50-60Hz / 1ph  | 115V / 50-60Hz / 1ph | 400V / 50-60Hz / 2ph |
| MÁXIMO CONSUMO               | 3,70 / 4,2 A  | 7,4 / 8,4 A          | 1,35 / 2,1 A         |
| FUSIBLE RETARDO              | 6A  | 10A                  | 4A                   |
| POTENCIA ELÉCTRICA ABSORBIDA | 600 / 630 W   |                      |                      |
| REFRIGERANTE (tipo/carga)    | R134a   |                      |                      |
| T° DE TRABAJO (ambiente)     | +20 / +55°C   |                      |                      |
| T° DE TRABAJO (armario)      | +20 / +45°C   |                      |                      |
| NIVEL DE RUIDO               | 65 dB(A)  |                      |                      |
| CONEXIÓN ELÉCTRICA           | 3-conectores de polo  |                      |                      |
| DIMENSIONES (mm)             | 800 (alto) x 400 (ancho) x 240 (fondo)                                      |                      |                      |
| Versión en acero inoxidable  | Añadir a la referencia MVPLIMA1450 (AISI 304L) o MVPLIMA1450/16 (AISI 316L) |                      |                      |

| REFERENCIAS                  | MVAIR2000A  | MVAIR2000B           | MVAIR2000C           |
|------------------------------|---|----------------------|----------------------|
| CAPACIDAD REFRIGERACIÓN      | 2000 / 2100 W   |                      |                      |
| VOLTAJE/FRECUENCIA           | 230V / 50-60Hz / 1ph  | 115V / 50-60Hz / 1ph | 400V / 50-60Hz / 2ph |
| MÁXIMO CONSUMO               | 6,6 / 6,9 A   | 13 / 13,8 A          | 3,3 / 3,5 A          |
| FUSIBLE RETARDO              | 10A   | 16A                  | 6A                   |
| POTENCIA ELÉCTRICA ABSORBIDA | 1060 / 1100 W   |                      |                      |
| REFRIGERANTE (tipo/carga)    | R134a   |                      |                      |
| T° DE TRABAJO (ambiente)     | 27 bar  |                      |                      |
| T° DE TRABAJO (armario)      | +20 / +55°C   |                      |                      |
| NIVEL DE RUIDO               | +20 / +45°C   |                      |                      |
| CONEXIÓN ELÉCTRICA           | 70 dB(A)  |                      |                      |
| DIMENSIONES (mm)             | 3-conectores de polo  |                      |                      |
| Dimensiones (mm)             | 1000 (alto) x 400 (ancho) x 240 (fondo)                                     |                      |                      |
| Versión en acero inoxidable  | Añadir a la referencia MVPLIMA2000 (AISI 304L) o MVPLIMA2000/16 (AISI 316L) |                      |                      |

| REFERENCIAS                  | MVAIR3000C   |                   | MVAIR4000C   |                   |
|------------------------------|--|-------------------|--|-------------------|
| CAPACIDAD REFRIGERACIÓN      | 2800 / 2950 W  |                   | 3800 / 3980 W  |                   |
| VOLTAJE/FRECUENCIA           | 400V / 50Hz / 3ph  | 460V / 60Hz / 3ph | 400V / 50Hz / 3ph  | 460V / 60Hz / 3ph |
| MÁXIMO CONSUMO               | 2,2 A  | 2,2 A             | 2,7A   | 2,7A              |
| FUSIBLE RETARDO              | 11 A   | 11,8 A            | 14,5 A   | 15,1 A            |
| POTENCIA ELÉCTRICA ABSORBIDA | 1550 / 1790 W  |                   | 3800 / 3980 W  |                   |
| REFRIGERANTE (tipo/carga)    | R134a  |                   | R134a  |                   |
| T° DE TRABAJO (ambiente)     | +20 / +55°C  | +20 / +50°C       | +20 / +55°C  | +20 / +50°C       |
| T° DE TRABAJO (armario)      | +20 / +45°C  |                   | +20 / +45°C  |                   |
| NIVEL DE RUIDO               | 70 dB(A)   |                   | 70 dB(A)   |                   |
| CONEXIÓN ELÉCTRICA           | 3-conectores de polo   |                   | 3-conectores de polo   |                   |
| DIMENSIONES (mm)             | 1500 (alto) x 400 (ancho) x 255 (fondo)                                    |                   | 1500 (alto) x 400 (ancho) x 255 (fondo)                                    |                   |
| Versión en acero inoxidable  | Añadir a la referencia MVPLIMA3000(AISI 304L) o MVPLIMA3000/16 (AISI 316L) |                   | Añadir a la referencia MVPLIMA4000(AISI 304L) o MVPLIMA4000/16 (AISI 316L) |                   |

# REFRIGERADOR DE INTEMPERIE SERIE TROPIC IP54

## Enfriamiento Óptimo de Todo el Habitáculo



Ejemplos



➔ [HAZ CLICK AQUÍ Y AMPLIA INFORMACIÓN](#)

Las altas temperaturas a las que son sometidos los armarios debido al calor exterior, sumado al que genera los propios componentes del armario son responsables de averías y fallos de funcionamiento que no solo se repetirán cada vez más en un futuro, sino que elevan los costes de mantenimiento.

El aire interno del armario es absorbido desde la parte alta, enfriando dentro de la unidad refrigeradora y devuelto dentro del armario con alta velocidad de flujo requerido hacia el fondo. Esto asegura un óptimo enfriamiento de todo el habitáculo y contrarresta cualquier punto caliente de los componentes electrónicos protegidos por la unidad refrigeradora. Por la especial configuración interna que mantiene el flujo de aire del exterior separado y estanco del aire interior y al acoplamiento del cerramiento hermético autoadhesivo, las unidades refrigeradoras Tropic permiten mantener el armario en un nivel de protección IP54. Requieren casi nulo mantenimiento y están diseñados para prevenir atascos por contaminantes sólidos. Mantienen una alta eficiencia incluso en condiciones ambientales adversas, así reduce el trabajo de mantenimiento drásticamente con lo que la unidad refrigeradora puede trabajar sin el filtro en la toma de aire externo. La mayoría de los modelos disponen de compresores rotativos que mejoran el rendimiento del refrigerador.

Montaje rápido, fiabilidad, mantenimiento mínimo y óptimo diseño, es adaptable a cualquier parte del armario (puertas o laterales) y a instalación es muy rápida. Todos están predispuestos para una conexión eléctrica ágil y segura.

Una amplia gama de referencias en función de la tensión, que va de los 350 a los 4000 W y del tipo de termostato (manual o digital). Bajo pedido podemos suministrar hasta 10000W. Diseñados para minimizar molestias causadas por ruido y asegurar un lugar de trabajo agradable. Para proteger el medio ambiente, todas las unidades refrigeradoras están libres de CFC, a través de los refrigerantes R134a.

# REFRIGERADOR DE INTEMPERIE SERIE TROPIC IP54

## APLICACIÓN

- Al escoger la potencia de la unidad de refrigeración se ha de considerar un margen de seguridad de al menos 10% del poder medido valorando las condiciones más adversas a las que tengamos que trabajar.
- Sellar la puerta bien. Los cortes y aberturas pueden producir goteos de condensación de la unidad elevados.
- Instalar la unidad de refrigeración en una puerta o pared pero siempre lo más alto posible para que el aire sea tomado desde la parte de arriba del armario donde el aire que se origina es muy caliente.
- La unidad de refrigeración viene prefijada a 35°C, ésta es la temperatura óptima para cualquier aplicación. No disminuir nunca la temperatura por debajo de 30 grados, dado que la garantía queda excluida por su incorrecto uso.
- Colocar los componentes electrónicos dentro del armario de modo que facilite la circulación. No obstruir la entrada o salida de aire con los componentes instalados demasiado cerca. Cualquiera de los componentes que tengan su propia ventilación interna, deben tener en cuenta el sentido del caudal para no entorpecer el caudal de aire de la unidad de refrigeración.
- Desenchufe la unidad de refrigeración si las puertas del armario están abiertas. Esto es para prevenir una condensación excesiva. En este punto instale un final de carrera y dispositivo de seguridad de puerta abierta (puede verlos en complementos) y enchúfelo a la puerta.
- La línea de electricidad de la unidad de refrigeración debe ser protegida con un fusible de acción retardada a un cortocircuito tarado de acuerdo a la información de la unidad técnica.

## VENTAJAS

- Alta eficiencia y bajo consumo.
- Sin mantenimiento.
- Rápida instalación.
- Opción de termostato digital.
- Menos peso, menos vibraciones y mayor eficiencia gracias al compresor rotativo.
- Ecofriendly: silencioso y libre de CFC's.
- Ideal enfriamiento y óptima protección del armario (IP54).
- Bajo pedido hasta 10.000W.
- Bajo pedido normativa UL.

## VERSIÓN INOXIDABLE

Todos los modelos de refrigeradores de la Serie Tropic pueden ser suministrados con carcasa o tejadillo de acero inoxidable. Desde Delvalle, aconsejamos la utilización de nuestros sistemas de climatización y ventilación en acero inoxidable AISI 304L y AISI 316L.

## NORMATIVA

- Protección IP54, según Norma EN 60529
- Directiva de máquinas 2006/42/CE
- Directiva de baja tensión 2006/95/CE
- Directiva de presión 97/23/CE
- Directiva de compatibilidad electromagnética 2004/108/CE
- Norma EN 61000: 6-2; 6-3 de compatibilidad electromagnética
- Norma CEI EN 60335 de sistemas electrodomésticos y análogos
- Norma EN 378 de sistemas de refrigeración y bombas de calor

# REFRIGERADOR DE INTEMPERIE SERIE TROPIC IP54

## REFERENCIAS

| REFERENCIAS                        | MVOUT0350A  | MVOUT0350B                             | MVOUT0350C           |
|------------------------------------|---|--|----------------------|
| CAPACIDAD REFRIGERACIÓN            |   | 350/370 W                              |                      |
| CAUDAL                             |   | 600/625 m <sup>3</sup> /h              |                      |
| VOLTAJE/FRECUENCIA                 | 230V / 50-60Hz / 1ph  | 115V / 50-60Hz / 1ph                   | 400V / 50-60Hz / 2ph |
| MÁXIMO CONSUMO                     | 1,8/1,9 A   | 3,6/3,8 A                              | 1,0/1,1 A            |
| FUSIBLE RETARDO                    | 4A  | 6A                                     | 4A                   |
| POTENCIA ELÉCTRICA ABSORBIDA       |   | 260/270 W                              |                      |
| REFRIGERANTE (tipo/carga)          |   | R134a                                  |                      |
| MÁXIMA PRESIÓN                     |   | 25 bar                                 |                      |
| T° DE TRABAJO (ambiente) (armario) |   | +20 / +55°C - +20 / +45°C              |                      |
| TIPO DE COMPRESOR                  |   | Compresor rotativo                     |                      |
| NIVEL DE RUIDO                     |   | 60 dB(A)                               |                      |
| CONEXIÓN ELÉCTRICA                 |   | 3-conectores de polo                   |                      |
| DIMENSIONES (mm)                   |   | 430 (alto) x 280 (ancho) x 170 (fondo) |                      |
| Versión con carcasa inoxidable     | Añadir a la referencia MVPTR0PIC0350 (AISI 304L) o MVPTR0PIC0350/16 (AISI 316L)       |  |                      |
| Versión con tejadillo inoxidable   | Añadir a la referencia MVPTR0PICVIS0350 (AISI 304L) o MVPTR0PICVIS0350/16 (AISI 316L) |  |                      |

| REFERENCIAS                        | MVOUT0850A  | MVOUT0850B                             | MVOUT0850C           |
|------------------------------------|---|--|----------------------|
| CAPACIDAD REFRIGERACIÓN            |   | 850/900 W                              |                      |
| CAUDAL                             |   | 600/625 m <sup>3</sup> /h              |                      |
| VOLTAJE/FRECUENCIA                 | 230V / 50-60Hz / 1ph  | 115V / 50-60Hz / 1ph                   | 400V / 50-60Hz / 2ph |
| MÁXIMO CONSUMO                     | 2,65/2,75 A   | 5,30/5,40 A                            | 1,65/1,75 A          |
| FUSIBLE RETARDO                    | 6A  | 10A                                    | 4A                   |
| POTENCIA ELÉCTRICA ABSORBIDA       |   | 450/470 W                              |                      |
| REFRIGERANTE (tipo/carga)          |   | R134a                                  |                      |
| MÁXIMA PRESIÓN                     |   | 25 bar                                 |                      |
| T° DE TRABAJO (ambiente) (armario) |   | +20 / +55°C - +20 / +45°C              |                      |
| TIPO DE COMPRESOR                  |   | Compresor rotativo                     |                      |
| NIVEL DE RUIDO                     |   | 62 dB(A)                               |                      |
| CONEXIÓN ELÉCTRICA                 |   | 3-conectores de polo                   |                      |
| DIMENSIONES (mm)                   |   | 635 (alto) x 305 (ancho) x 210 (fondo) |                      |
| Versión con carcasa inoxidable     | Añadir a la referencia MVPTR0PIC0850 (AISI 304L) o MVPTR0PIC2000/16 (AISI 316L)       |  |                      |
| Versión con tejadillo inoxidable   | Añadir a la referencia MVPTR0PICVIS0850 (AISI 304L) o MVPTR0PICVIS0850/16 (AISI 316L) |  |                      |

| REFERENCIAS                        | MVOUT1450A  | MVOUT1450B                             | MVOUT1450C           |
|------------------------------------|---|--|----------------------|
| CAPACIDAD REFRIGERACIÓN            |   | 1450/1500 W                            |                      |
| CAUDAL                             |   | 880/950 m <sup>3</sup> /h              |                      |
| VOLTAJE/FRECUENCIA                 | 230V / 50-60Hz / 1ph  | 115V / 50-60Hz / 1ph                   | 400V / 50-60Hz / 2ph |
| MÁXIMO CONSUMO                     | 3,70/4,2 A  | 7,4/8,4 A                              | 1,35/2,1 A           |
| FUSIBLE RETARDO                    | 6A  | 10A                                    | 4A                   |
| POTENCIA ELÉCTRICA ABSORBIDA       |   | 650/700 W                              |                      |
| REFRIGERANTE (tipo/carga)          |   | R134a                                  |                      |
| MÁXIMA PRESIÓN                     |   | 25 bar                                 |                      |
| T° DE TRABAJO (ambiente) (armario) |   | +20 / +55°C - +20 / +45°C              |                      |
| TIPO DE COMPRESOR                  |   | Compresor rotativo                     |                      |
| NIVEL DE RUIDO                     |   | 65 dB(A)                               |                      |
| CONEXIÓN ELÉCTRICA                 |   | 3-conectores de polo                   |                      |
| DIMENSIONES (mm)                   |   | 800 (alto) x 400 (ancho) x 240 (fondo) |                      |
| Versión con carcasa inoxidable     | Añadir a la referencia MVPTR0PIC1450 (AISI 304L) o MVPTR0PIC1450/16 (AISI 316L)       |  |                      |
| Versión con tejadillo inoxidable   | Añadir a la referencia MVPTR0PICVIS1450 (AISI 304L) o MVPTR0PICVIS1450/16 (AISI 316L) |  |                      |

| REFERENCIAS                        | MVOUT2000A  | MVOUT2000B                              | MVOUT2000C           |
|------------------------------------|---|---|----------------------|
| CAPACIDAD REFRIGERACIÓN            |   | 2000/2100 W                             |                      |
| CAUDAL                             |   | 880/950 m <sup>3</sup> /h               |                      |
| VOLTAJE/FRECUENCIA                 | 230V / 50-60Hz / 1ph  | 115V / 50-60Hz / 1ph                    | 400V / 50-60Hz / 2ph |
| MÁXIMO CONSUMO                     | 6,6/6,9 A   | 13,8/13,8 A                             | 3,3 / 3,5 A          |
| FUSIBLE RETARDO                    | 10A   | 16A                                     | 6A                   |
| POTENCIA ELÉCTRICA ABSORBIDA       |   | 1060/1100 W                             |                      |
| REFRIGERANTE (tipo/carga)          |   | R134a                                   |                      |
| MÁXIMA PRESIÓN                     |   | 27 bar                                  |                      |
| T° DE TRABAJO (ambiente) (armario) |   | +20 / +55°C - +20 / +45°C               |                      |
| TIPO DE COMPRESOR                  |   | Compresor alternativo                   |                      |
| NIVEL DE RUIDO                     |   | 70 dB(A)                                |                      |
| CONEXIÓN ELÉCTRICA                 |   | 3-conectores de polo                    |                      |
| DIMENSIONES (mm)                   |   | 1000 (alto) x 400 (ancho) x 240 (fondo) |                      |
| Versión con carcasa inoxidable     | Añadir a la referencia MVPTR0PIC2000 (AISI 304L) o MVPTR0PIC2000/16 (AISI 316L)       |   |                      |
| Versión con tejadillo inoxidable   | Añadir a la referencia MVPTR0PICVIS2000 (AISI 304L) o MVPTR0PICVIS2000/16 (AISI 316L) |   |                      |

| REFERENCIAS                        | MVOUT3000C   | MVOUT4000C                              |
|------------------------------------|--|---|
| CAPACIDAD REFRIGERACIÓN            |  | Termostato mecánico integrado           |
| CAUDAL                             | 2800 / 2950 W  | 3800/3950 W                             |
| VOLTAJE/FRECUENCIA                 |  | 400V / 3ph / 50-460V / 3ph / 60         |
| MÁXIMO CONSUMO                     | 2,2 A  | 2,7 A                                   |
| FUSIBLE RETARDO                    | 11 / 11,8 A  | 14,5 / 15,1 A                           |
| POTENCIA ELÉCTRICA ABSORBIDA       | 1550 / 1790 W  | 2080 / 2440 W                           |
| REFRIGERANTE (tipo/carga)          |  | R134a                                   |
| MÁXIMA PRESIÓN                     |  | 27 bar                                  |
| T° DE TRABAJO (ambiente) (armario) |  | +5 -20 / +55°C - +20 / +45°C            |
| TIPO DE COMPRESOR                  |  | Compresor alternativo                   |
| NIVEL DE RUIDO                     |  | 70 dB(A)                                |
| CONEXIÓN ELÉCTRICA                 |  | 3-conectores de polo                    |
| DIMENSIONES (mm)                   | 1500 (alto) x 400 (ancho) x 250 (fondo)  | 1500 (alto) x 400 (ancho) x 250 (fondo) |
| Versión con carcasa inoxidable     | Añadir a la referencia MVPTR0PIC3000 (AISI 304L), MVPTR0PIC3000/16 (AISI 316L), MVPTR0PIC4000 (AISI 304L) o MVPTR0PIC4000/16 (AISI 316L)             |   |
| Versión con tejadillo inoxidable   | Añadir a la referencia MVPTR0PICVIS3000 (AISI 304L), MVPTR0PICVIS3000/16 (AISI 316L), MVPTR0PICVIS4000 (AISI 304L) o MVPTR0PICVIS4000/16 (AISI 316L) |   |

## REFRIGERADOR TERMOELÉCTRICO INOXIDABLE FRÍO + CALOR IP67



Ejemplos



Ejemplo con carcasa

### Fácil Instalación Mediante Tornillos

El refrigerador termoeléctrico en acero inoxidable que ofrece Delvalle a sus clientes puede ser suministrado en diferentes variantes, desde 30W hasta 300W, con una protección hasta IP67 entre el interior y el exterior del armario una vez colocado. Así mismo, y dependiendo del modelo elegido, oscilan entre los 2,3A hasta los 15A.

Gracias a su diseño el refrigerador termoeléctrico está libre de cualquier líquido, por lo que no existe riesgo de fuga. Además, gracias a la última tecnología desarrollada respecto al efecto Peltier, nos permite la instalación y manipulación del aparato en cualquier posición.

Otra de las características principales es que no hay intercambio de aire entre el interior y el exterior por lo que no se puede acumular suciedad en el interior del mismo.

En determinados sectores como las industrias alimenticias, se requiere un alto grado de higiene para evitar contagios microbiológicos o en sectores como las industrias químicas o petroquímicas, es vital la resistencia a los agentes químicos y ambientales extremos. Desde Delvalle, especialista en este material, aconsejamos la utilización de nuestros armarios y sistemas de climatización y ventilación en acero inoxidable

[➔ HAZ CLICK AQUÍ Y AMPLIA INFORMACIÓN](#)

### APLICACIONES

Especialmente diseñados para armarios o componentes electrónicos colocados en zonas donde sea necesaria una temperatura homogénea en el interior del mismo, PLC'S, ordenadores en exteriores, autómatas, circuitos electrónicos, video vigilancia, muy sensibles a los cambios de temperatura, etc.

# REFRIGERADOR TERMOELÉCTRICO INOXIDABLE FRÍO + CALOR IP67

## CARACTERÍSTICAS

- Diseñado para *Indoor - Outdoor*.
- Gama de modelos que cubre todas las necesidades.
- El refrigerador termoeléctrico dispone de una estructura extra que se puede utilizar si no hay profundidad en el armario.
- Instalación y manipulación en cualquier posición: horizontal, vertical, tumbado.
- No se acumula suciedad en su interior por lo que el mantenimiento es nulo.
- Respetuoso con el medio ambiente.
- Fácil instalación mediante tornillos.
- Carcasa en acero inoxidable.
- Exacto y preciso para refrigeraciones complejas.
- Bajo consumo, amortización rápida.
- Muy estable el funcionamiento en cualquier posición y resistente a los cambios bruscos de temperatura.

## NORMATIVA

- IP67 según Norma EN 60529.
- Cumple normativa UL.
- Construidos bajo la directiva 2014/35/UE de baja tensión.
- Compatibilidad electromagnética según EN 300386 y EN 55022.
- Seguridad eléctrica según EN 60950.
- Tiempo de vida +60.000 horas.

## CANALETA

- Para los tipos MVTEC 50-150 (MVVE200) y MVTEC 75-300 (MVVE300).
- Recogida de condensado.
- Material de acero inoxidable de 1mm.
- Con conexión a manguera, ID=8 mm, de 2 m. de longitud incluida.

## REFERENCIAS

| REFRIGERADOR TERMOELÉCTRICO INOXIDABLE IP65 / IP67 |                     |                     |                     |                     |                     |                      |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| REFERENCIAS  | MVTEC030EH          | MVTEC50EH           | MVTEC75EH           | MVTEC100EH          | MVTEC150EH          | MVTEC300EH           |
| VOLTAJE  | 24V DC              |                     |                     |                     |                     |                      |
| RANGO DE VOLTAJE                                   | 18-26V DC           |                     |                     |                     |                     |                      |
| AMPERAJE   | 2,3A                | 2,5A                | 3,6A                | 5,2A                | 7,2A                | 15A                  |
| PICO DE ARRANQUE                                   | 3,6A                | 3,9A                | 5,5A                | 7,5A                | 11A                 | 18A                  |
| FUSIBLE  | 4A (T)              | 4A (T)              | 6A (T)              | 10A (T)             | 10A (T)             | 20A (T)              |
| CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO $\Delta T=0$ KELVIN      | 30W                 | 50W                 | 75W                 | 100W                | 150W                | 280W                 |
| CAPACIDAD DE CALOR                                 | 45W                 | 70W                 | 100W                | 140W                | 200W                | 400W                 |
| POTENCIA   | 55W                 | 60W                 | 87W                 | 125W                | 173W                | 360W                 |
| PRESIÓN SONORA                                     | 56dB(A) @1m         | 62dB(A) @1m         | 65dB(A) @1m         | 64dB(A) @1m         | 69dB(A) @1m         | 80dB(A) @1m          |
| FLUJO DEVOLVIMEN DE AIRE                           | 20m <sup>3</sup> /h | 50m <sup>3</sup> /h | 70m <sup>3</sup> /h | 80m <sup>3</sup> /h | 80m <sup>3</sup> /h | 285m <sup>3</sup> /h |
| PROTECCIÓN   | IP67                |                     |                     |                     |                     |                      |
| VIDA ÚTIL  | 60.000 h            |                     |                     |                     |                     |                      |
| PESO   | 1.750 gr.           | 3.200 gr.           | 5.550 gr.           | 7.200 gr.           | 7.300 gr.           | 18.500 gr.           |
| TEMP DE TRABAJO                                    | -20°C +70°C         |                     |                     |                     |                     |                      |
| NORMATIVA  | UL / CE             |                     |                     |                     |                     | CE                   |

| REFRIGERADOR TERMOELÉCTRICO INOXIDABLE IP65 CON TERMOSTATO DUAL |                                       |                                       |
|---|---------------------------------------|---------------------------------------|
| REFERENCIAS   | MVTEC150_230V                         | MVTEC350_230V                         |
| VOLTAJE   | 100 - 240V AC 50/60Hz                 | 100 - 240V AC                         |
| PICO DE ARRANQUE  | 100V AC > 2,5 A / 240V AC > 1 A       | 100V AC > 5,5 A / 240V AC > 3 A       |
| FUSIBLE   | 100V AC > 4 A (T) / 240V AC > 2 A (T) | 100V AC > 6 A (T) / 240V AC > 4 A (T) |
| CONEXIÓN  | Conector de enchufe de 3 polos GST    |                                       |
| CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO $\Delta T=0$ KELVIN                   | 150W                                  | 280W                                  |
| CAPACIDAD DE CALOR  | 200W                                  | 400W                                  |
| POTENCIA  | 185W                                  | 390W                                  |
| RANGO DE CONTROL  | Calor: 0 a 20°C / Frío: 30 a 50°C     |                                       |
| TEMP DE TRABAJO   | -20°C +50°C                           |                                       |
| PRESIÓN SONORA  | 65dB(A) @1m                           | 80dB(A) @1m                           |
| FLUJO DEVOLVIMEN DE AIRE  | 80m <sup>3</sup> /h                   | 285m <sup>3</sup> /h                  |
| PROTECCIÓN  | IP65                                  |                                       |
| VIDA ÚTIL   | 60.000h                               |                                       |
| PESO  | 9.100 gr.                             | 24.500 gr.                            |
| NORMATIVA   | CE                                    |                                       |

## REFRIGERADOR TERMOELÉCTRICO COMPACTO PELTIER IP55



Ejemplos

### Respetuoso con el Medio Ambiente

Refrigerador Peltier Compacto IP55, dispone altas prestaciones y muy bajo consumo. Fabricado en acero inoxidable con diseño *slim*, exento de mantenimiento. Puede ser suministrado en dos variantes 50W y 100W con una protección IP55. Gracias a su diseño el refrigerado termoeléctrico esta libre de cualquier líquido, por lo que no existe riesgo de fuga. Además gracias a la última tecnología desarrollada respecto al efecto Peltier; nos permite la instalación y manipulación del aparato en cualquier posición. Otra de las características principales es la circulación del exterior y el interior del aire por separado, lo que evita la entrada al interior de partículas y agua de lluvia.

➔ [HAZ CLICK AQUÍ Y AMPLIA INFORMACIÓN](#)

### CARACTERÍSTICAS

- Vida útil de 60.000 horas a 25°C.
- Refrigeración del recinto con tecnología Peltier.
- Interruptor con alarma en caso de sobrecalentamiento.
- Diseño plano y libre de líquidos.
- Instalación y manipulación en vertical.
- Ampliación e instalación sin accesorios adicionales.
- Circulación interna y externa separada.
- Disipadores de alto rendimiento.
- Flujo de aire optimizado.
- Flujo de aire frío direccional.
- Terminal enchufable.
- No se acumula suciedad en su interior por lo que el mantenimiento es nulo.
- Fácil instalación mediante tornillos.
- Varias formas de montaje.
- Robusta carcasa de acero inoxidable pulido.
- El diseño de dos piezas de la carcasa permite un montaje en superficie o semi-empotrado. Independientemente con esto, se garantiza una separación térmica de los circuitos de aire.
- Funciones de calefacción o enfriamiento.

### REFERENCIAS

| REFRIGERADOR TERMOELÉCTRICO COMPACTO PELTIER IP55 |                           |                             |          |                       |          |   |                            |                  |                             |
|---|---------------------------|-----------------------------|----------|-----------------------|----------|---|----------------------------|------------------|-----------------------------|
| REFERENCIAS                                       | TENSIÓN DE FUNCIONAMIENTO | RANGO DE VOLTAJE DE ENTRADA | AMPERAJE | CORRIENTE DE ARRANQUE | FUSIBLE  | CAPACIDAD FRIGORÍFICA A $\Delta^t = 0$ KELVIN | CAPACIDAD DE CALENTAMIENTO | POTENCIA NOMINAL | FLUJO DE DEVOLUCIÓN DE AIRE |
| HTEC050E  | 24V DC                    | 18 - 26V DC                 | 3,7 A    | 8,5 A                 | 10 A (T) | 50 W  | 100 W                      | 89 W             | 20 m³/h                     |
| HTEC100E  | 24V DC                    | 16 - 28V DC                 | 6,5 A    | 8,5 A                 | 10 A (T) | 100 W   | 180 W                      | 156 W            | 120 m³/h                    |

# AIRE ACONDICIONADO DE TECHO IP54



Ejemplo MVAIRT0500A



Ejemplos MVAIRT1000A y MVAIRT1500A



Ejemplos MVAIRT2000A,  
MVAIRT3000A y MVAIRT4000A

## Fácil Instalación y Auto-Limpieza

Una amplia gama de aires acondicionados (500W a 3800W) específicamente desarrollados para el montaje y colocación en el techo en los armarios eléctricos, que evita y previene los fallos en el equipamiento eléctrico instalado.

Viene provisto de un sistema de auto-limpieza del condensador, el cual elimina la necesidad de colocar filtro de aire y evita el mantenimiento ordinario, dando una mayor vida útil. Se recomienda el uso en interior.

➔ [HAZ CLICK AQUÍ Y AMPLIA INFORMACIÓN](#)

## CARACTERÍSTICAS

- Protección contra agua y polvo.
- IP54 (instalado en envolventes del mismo grado de protección).
- Fácil instalación, para uso interior.
- Controlador electrónico.
- Mínimo mantenimiento: auto-limpieza.
- Chapa de acero galvanizada con recubrimiento para polvo RAL7035.
- Temperatura de funcionamiento: +20 | +55 (ambiente) +20 | +45 (armario).

## REFERENCIAS

| AIRE ACONDICIONADO DE TECHO IP54 |   |  |   |                                  |                                    |  |
|----------------------------------|---|--|---|----------------------------------|------------------------------------|--|
| REFERENCIAS                      | FUENTE DE ALIMENTACIÓN<br>(V   ph   Hz) | CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO (W)<br>A35/A35 / A35/A50 | POTENCIA ELÉCTRICA (W)<br>A35/A35 / A35/A50 | CORRIENTE NOMINAL (A)<br>A35/A35 | CAUDAL DE AIRE<br>(armario / m³/h) | DIMENSIONES (mm)<br>(alto, ancho, fondo) |
| MVAIRT0500A                      | 230   1   50/60                         | 500/520 / 360/380                                  | 270/300 / 300/350                           | 2.0 / 2.2                        | 255 / 290                          | 250 x 500 x 350                          |
| MVAIRT1000A                      | 230   1   50/60                         | 1000/1060 / 760/790                                | 780/850 / 890/970                           | 3.7 / 3.9                        | 600 / 625                          | 300 x 600 x 400                          |
| MVAIRT1500A                      | 230   1   50/60                         | 1460/1520 / 1090/1130                              | 870/930 / 1050/1180                         | 4.6 / 4.8                        | 600 / 625                          | 300 x 600 x 400                          |
| MVAIRT2000A                      | 230   1   50/60                         | 2000/2110 / 1500/1570                              | 900/1050 / 1100/1250                        | 5.1 / 6.2                        | 860 / 950                          | 400 x 800 x 400                          |
| MVAIRT3000A                      | 400   3   50 / 460   3   60             | 2800/2930 / 2110/2300                              | 1700/1810 / 2270/2390                       | 2.8 / 3.4                        | 860 / 950                          | 400 x 800 x 400                          |
| MVAIRT4000A                      | 400   3   50 / 460   3   60             | 3800/3980 / 2840/3150                              | 1900/2030 / 2450/2600                       | 4.0 / 4.8                        | 860 / 950                          | 400 x 800 x 400                          |

# VENTILADOR DE TECHO SERIE VIPER IP44 IP54



Ejemplo modelos 600 / 860 / 1000



Ejemplo modelo 1500

**Bajo Consumo,  
Máxima Eficiencia y Muy Silencioso**

Ventiladores de techo, especialmente diseñados para la extracción de calor por la parte superior del armario, lo que consigue un perfecto flujo de aire en el interior del mismo.

De fácil montaje, dispone de protección desde IP44 hasta IP54 dependiendo el modelo.

Los caudales van desde 600 m<sup>3</sup> a 1500 m<sup>3</sup> por hora, con un funcionamiento silencioso e impermeable contra polvo y agua mediante junta sellada.

Rendimiento y durabilidad, 50.000 horas a 40°C, para conseguir un aire limpio en el interior de sus armarios.

[→ HAZ CLICK AQUÍ Y AMPLIA INFORMACIÓN](#)

## VENTAJAS

- Tiempo de vida +50.000 horas a 40°C.
- Montaje mediante tornillos.
- Junta de polietileno o PVC (según modelo).
- Dirección del aire "inside-out".
- Rodamiento a bolas.
- Motor de máxima fiabilidad y eficiencia.
- Protección sobrecorriente térmica.
- Ciclo de trabajo del 100%.
- Con rejilla de seguridad interior que no permite el acceso a las aspas del ventilador.
- El ventilador se suministra completo, con filtro de fácil limpieza y altamente resistente.

## REFERENCIAS

| VENTILADOR DE TECHO - SERIEVIPER IP44-IP54 |  |                      |          |         |   |       |            |            |           |
|--|--|----------------------|----------|---------|---|-------|------------|------------|-----------|
| REFERENCIAS                                | CAUDAL   | VOLTAJE / FRECUENCIA | POTENCIA | CONSUMO | CONEXIÓN ELÉCTRICA                      | RUIDO | LARGO (mm) | ANCHO (mm) | ALTO (mm) |
| MVPT0600IP44A                              | 600m <sup>3</sup> /h   | 230V/50-60Hz         | 70W      | 0,32A   | Terminal de 4 polos 2,5 mm <sup>2</sup> | 64dB  | 400        | 350        | 102       |
| MVPT0600IP44B                              | 600m <sup>3</sup> /h   | 115V/50-60Hz         | 70W      | 0,64A   | Terminal de 4 polos 2,5 mm <sup>2</sup> | 64dB  | 400        | 350        | 102       |
| MVPT0860IP44A                              | 860m <sup>3</sup> /h   | 230V/50-60Hz         | 85W      | 0,43A   | Terminal de 4 polos 2,5 mm <sup>2</sup> | 72dB  | 400        | 350        | 102       |
| MVPT0860IP44A                              | 860m <sup>3</sup> /h   | 115V/50-60Hz         | 85W      | 0,86A   | Terminal de 4 polos 2,5 mm <sup>2</sup> | 72dB  | 400        | 350        | 102       |
| MVPT1000IP44A                              | 1000m <sup>3</sup> /h  | 230V/50-60Hz         | 120W     | 0,50A   | Terminal de 4 polos 2,5 mm <sup>2</sup> | 72dB  | 400        | 350        | 102       |
| MVPT1000IP44B                              | 1000m <sup>3</sup> /h  | 115V/50-60Hz         | 120W     | 1,00A   | Terminal de 4 polos 2,5 mm <sup>2</sup> | 72dB  | 400        | 350        | 102       |
| MVPT1500IP44A                              | 1500m <sup>3</sup> /h  | 230V/50-60Hz         | 160W     | 0,70 A  | Terminal de 4 polos                     | 74dB  | 540        | 390I       | 28        |
| MVPT1500IP44B                              | 1500m <sup>3</sup> /h  | 115V/50-60Hz         | 160W     | 1,40A   | Terminal de 4 polos                     | 74dB  | 540        | 390I       | 28        |
| Versión Normativa UL                       | Añadir "UL" a la referencia (no disponible para modelos MVPT1500IP44A y MVPT1500IP44B) |                      |          |         |   |       |            |            |           |
| Versión EMC                                | Añadir "M" a la referencia (no disponible para modelos MVPT1500IP44A y MVPT1500IP44B)  |                      |          |         |   |       |            |            |           |
| Versión IP54                               | Cambiar "IP44" por "IP54" a la referencia  |                      |          |         |   |       |            |            |           |

# DESHUMIDIFICADOR DE ARMARIOS ELÉCTRICOS



Ejemplos



## La Solución que Necesitas para Evitar la Humedad en tu Armario

El deshumidificador que ofrece Delvalle a sus clientes presenta una tecnología especial para reducir la humedad de sus armarios. Mediante una placa fría, sin ventilador, colocada en el interior del armario, la humedad se condensa completamente en la misma. Las gotas de agua resultantes se recogen y se drenan mediante un pequeño tubo. Con el fin de evitar la formación de hielo, la placa esta equipada con un sensor, que mantiene la misma en un intervalo ideal de temperatura, por medio del regulador integrado. Al igual que nuestros refrigeradores termoeléctricos, el deshumidificador se instala fácilmente y esta equipado con un interruptor integral en caso de sobrecalentamientos, así como de una alarma. Disponemos de 3 tipos de modelos para diferentes casos de aplicación.

➔ [HAZ CLICK AQUÍ Y AMPLIA INFORMACIÓN](#)

## VENTAJAS

- Posibilidad de instalación en el panel lateral o en el interior del armario.
- Conexión por terminales en resorte y fácil instalación mediante tornillos.
- Interruptor con alarma en caso de sobrecalentamiento.
- Equipado con sensor de temperatura para evitar la formación de hielo.
- No se acumula suciedad en su interior por lo que el mantenimiento es nulo.
- Respetuoso con el medio ambiente.
- Testado bajo climatología extrema.

## REFERENCIAS

| REFERENCIAS            | MVDH0901  | MVDH0902   | MVDH0903  |
|------------------------|---|--|---|
| DESCRIPCIÓN            | Deshumidificador, bandeja de goteo abierto condensado | Deshumidificador cerrado con ventilador                | Deshumidificador cerrado con ventilador y bomba de condensado |
| APLICACIONES           | Posición vertical de funcionamiento                   | Posición las aplicaciones móviles en posición vertical | Aplicaciones móviles posición variable o rotación             |
| DIMENSIONES (mm)       | 160x113x99  | 160/200x113/150x133                                    | 160/200x113/150x148   |
| VOLTAJE                | 24 V DC   |  |   |
| CONSUMO DE ENERGÍA     | 47 W  | 50 W   | 56 W  |
| CONEXIÓN               | Cable de conexión                                     | Terminales por resorte                                 |   |
| TEMP.DE FUNCIONAMIENTO | -40°C +60°C   |  |   |
| GRADO DE PROTECCIÓN    | IP55 exterior / IP20 interior                         | IP55 exterior / IP20 interior                          | IP65 exterior / IP20 interior                                 |

# SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD INTELIGENTE



Ejemplo

## Adecuado Para la Instalación Dentro y Fuera de la Envoltente

El sensor de temperatura y humedad inteligente compacto de Delvalle registra electrónicamente la temperatura y la humedad, convirtiendo los datos medidos en una señal analógica estandarizada de 4-20 mA o en una señal digital IO-Link. La señal de valor convertida puede utilizarse o procesarse adicionalmente por una unidad de control o monitoreo. El sensor inteligente es adecuado para la instalación dentro y fuera de la envoltente, incluso en condiciones ambientales adversas, como se puede encontrar en la industria de la energía eólica: en áreas protegidas al aire libre y expuestas a vibraciones.

➔ [HAZ CLICK AQUÍ Y AMPLIA INFORMACIÓN](#)

## CARACTERÍSTICAS

- Señal de medición analógica (4-20 mA)/ digital (IO-Link): temperatura, humedad eventos, diagnósticos, datos del dispositivo.
- Tiempo máx. de reacción: 3 min.
- Resistencia de carga (externa):  $\leq \Omega 500$  (solo 4-20mA).
- Conexión: enchufe redondo M12, IEC 61076-2-101, 4 pines. Codificación A, blindado.
- Protección eléctrica: protección contra polaridad inversa, cortocircuito y sobretensión.
- Fijación: clip para carril de 35mm DIN, EN 60715 y por tornillos M5.
- Posición de montaje: vertical (conexión en la parte superior).
- Almacenamiento: -40 a +85°C.
- Humedad de servicio / almacenamiento: máx. 90% RH (sin condensación).
- Grado / Clase de protección: IP20 (solo sensor IP57) / III (SELV).
- Homologaciones: VDE y UL File N° E500143 (según IEC 61010-1 / DIN EN 61010-1).

## REFERENCIAS

| SENSOR INTELIGENTE COMPACTO |   |                         |                           |                               |                           |               |
|-----------------------------|---|-------------------------|---------------------------|-------------------------------|---------------------------|---------------|
| REFERENCIAS                 | INTERFAZ                                      | TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN | CONSUMO MÁX. DE ENERGÍA   | RANGO MEDICIÓN DE TEMPERATURA | RANGO MEDICIÓN DE HUMEDAD | TEMP.SERVICIO |
| DV014E01                    | analógica 4 - 20 mA                           | DC 24V (DC 12-30V)      | 1,8W (habitualmente 0,4W) | -40 a +60°C ± 1 K             | 0 a 100% RH ± 4%*         | -40 a +70°C   |
| DV014E02                    | IO-Link (digital, especificación versión I.I) | DC 24V (DC 18-30V)      | 0,3W                      | -40 a +80°C ± 0,3 K           | 0 a 100% RH ± 3%*         | -40 a +80°C   |

# RESISTENCIAS CALEFACTORAS UL SERIE MAX



Ejemplos resistencias sin ventilador 10 / 20 / 30 / 45 W



Ejemplos resistencias sin ventilador 60 / 75 / 100 / 150 W



Ejemplos resistencias con ventilador 130 / 250 / 400 W

## NORMATIVA

- Aprobado UL (Underwriters laboratories). File N° E351869.
- Construidos bajo normativas CE de baja tensión 2014/35/UE.

## Gama de Modelos que Cubre Todas las Necesidades

Las variaciones de temperatura dentro de armarios eléctricos y cajas, sobretodo en exteriores, producen condensación de agua y con ello un mal funcionamiento y corrosión. A través de estas resistencias calefactoras, las variaciones de temperatura se pueden reducir y evitar la condensación de agua.

Las resistencias están equipadas con una serie de elementos calefactores PTC y se autorregula y tienen una salida térmica que varía según voltaje.

Obtendrá una disipación de calor óptima a través de carcasas de aluminio perfiladas de pequeñas dimensiones.

→ [HAZ CLICK AQUÍ Y AMPLIA INFORMACIÓN](#)

## APLICACIONES

Se utilizan en aerogeneradores, sistemas de control de tráfico, etiquetadoras, sistemas de grúas, sistemas de telecomunicaciones, así como en máquinas para la industria alimentaria.

## VENTAJAS

- Diseñado para *Indoor - Outdoor*.
- Diseño libre de líquidos, sin mantenimiento.
- Instalación y manipulación en cualquier posición: horizontal, vertical, tumbado.
- No se acumula suciedad en su interior por lo que el mantenimiento es nulo.
- Respetuoso con el medio ambiente.
- Fácil instalación mediante tornillos.
- Carcasa en acero inoxidable.
- Preciso para refrigeraciones complejas.
- Bajo consumo, amortización rápida.

# RESISTENCIAS CALEFACTORAS UL SERIE MAX

## REFERENCIAS



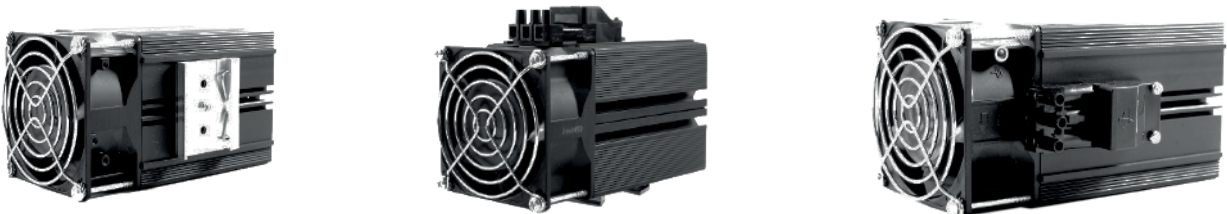
| RESISTENCIAS CALEFACTORAS UL - SERIE MAX |                         |                     |                               |                   |                             |                     |           |            |            |
|--|-------------------------|---------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|
| REFERENCIAS                              | POTENCIA TÉRMICA A 20°C | ELEMENTO CALEFACTOR | TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO | VOLTAJE (AC/DC)   | CONEXIÓN ELÉCTRICA          | GRADO DE PROTECCIÓN | ALTO (mm) | ANCHO (mm) | FONDO (mm) |
| MVRC0010UL                               | 10W                     | PTC                 | -40°C ..... +70°C             | 100-240V / 12-24V | Cajas de terminales 2 polos | IP20 Clase II       | 80        | 30         | 60         |
| MVRC0020UL                               | 20W                     | PTC                 | -40°C ..... +70°C             | 100-240V / 12-24V | Cajas de terminales 2 polos | IP20 Clase II       | 100       | 30         | 60         |
| MVRC0030UL                               | 30W                     | PTC                 | -40°C ..... +70°C             | 100-240V / 12-24V | Cajas de terminales 2 polos | IP20 Clase II       | 120       | 30         | 60         |
| MVRC0045UL                               | 45W                     | PTC                 | -40°C ..... +70°C             | 100-240V / 12-24V | Cajas de terminales 2 polos | IP20 Clase II       | 170       | 30         | 60         |

Montaje sencillo sin conexiones, ni herramientas. Conexión con bornes de resorte



| RESISTENCIAS CALEFACTORAS UL - SERIE MAX |                         |                     |                      |                   |                             |                     |           |            |            |
|--|-------------------------|---------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|
| REFERENCIAS                              | POTENCIA TÉRMICA A 20°C | ELEMENTO CALEFACTOR | RANGO DE TEMPERATURA | VOLTAJE (AC/DC)   | CONEXIÓN ELÉCTRICA          | GRADO DE PROTECCIÓN | ALTO (mm) | ANCHO (mm) | FONDO (mm) |
| MVRC0060UL                               | 60W                     | PTC                 | -40°C ..... +70°C    | 100-240V / 12-24V | Cajas de terminales 2 polos | IP20 Clase II       | 105       | 80         | 83         |
| MVRC0075UL                               | 75W                     | PTC                 | -40°C ..... +70°C    | 100-240V / 12-24V | Cajas de terminales 2 polos | IP20 Clase II       | 155       | 80         | 83         |
| MVRC0100UL                               | 100W                    | PTC                 | -40°C ..... +70°C    | 100-240V / 12-24V | Cajas de terminales 2 polos | IP20 Clase II       | 185       | 80         | 83         |
| MVRC0150UL                               | 150W                    | PTC                 | -40°C ..... +70°C    | 100-240V / 12-24V | Cajas de terminales 2 polos | IP20 Clase II       | 245       | 80         | 83         |

Conexión con terminal de tornillo



| RESISTENCIAS CALEFACTORAS UL - SERIE MAX |                         |                     |                      |                   |                             |                     |           |            |            |
|--|-------------------------|---------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|
| REFERENCIAS                              | POTENCIA TÉRMICA A 20°C | ELEMENTO CALEFACTOR | RANGO DE TEMPERATURA | VOLTAJE (AC/DC)   | CONEXIÓN ELÉCTRICA          | GRADO DE PROTECCIÓN | ALTO (mm) | ANCHO (mm) | FONDO (mm) |
| MVRC130UL                                | 130W                    | PTC                 | -40°C ..... +70°C    | 100-240V / 12-24V | Cajas de terminales 2 polos | IP20 Clase II       | 155       | 80         | 110        |
| MVRC250UL                                | 250W                    | PTC                 | -40°C ..... +70°C    | 100-240V / 12-24V | Cajas de terminales 2 polos | IP20 Clase II       | 155       | 80         | 110        |
| MVRC400UL                                | 400W                    | PTC                 | -40°C ..... +70°C    | 100-240V / 12-24V | Cajas de terminales 2 polos | IP20 Clase II       | 235       | 80         | 110        |

Con ventilador para óptima circulación del aire. Bloque de bornes enchufables

# RESISTENCIAS CALEFACTORAS DE ALUMINIO



Ejemplos resistencias sin ventilador



Ejemplos resistencias con ventilador

## Gama de Modelos que Cubre Todas las Necesidades

A través de estas resistencias calefactoras, reducimos las variaciones de temperatura se y evitamos la condensación de agua que provocan un mal funcionamiento y corrosión en los armarios eléctricos y cajas.

Disponemos de resistencias equipadas con una serie de elementos calefactores PTC y se autorregula y tienen una salida térmica que varía según voltaje y con resistencia de hasta 750 W.

Obtendrá una disipación de calor óptima a través de carcasas de aluminio perfiladas de pequeñas dimensiones.

Se utilizan en sistemas de control de tráfico, etiquetadoras, sistemas de grúas, sistemas de telecomunicaciones, así como en máquinas para la industria alimentaria.

➔ [HAZ CLICK AQUÍ Y AMPLIA INFORMACIÓN](#)

## REFERENCIAS

### RESISTENCIAS CALEFACTORAS DE ALUMINIO

| REFERENCIAS | POTENCIA TÉRMICA A 20°C | ELEMENTO CALEFACTOR | RANGO DE TEMPERATURA | VOLTAJE (AC/DC) | CONEXIÓN ELÉCTRICA          | GRADO DE PROTECCIÓN | ALTO (mm) | ANCHO (mm) | FONDO (mm) |
|-------------|-------------------------|---------------------|----------------------|-----------------|-----------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|
| MVRC025     | 25W                     | PTC                 | -40°C ... +70°C      | 110V - 250V     | 2 polos 2.5 mm <sup>2</sup> | IP20 Clase II       | 90        | 50         | 80         |
| MVRC050     | 50W                     | PTC                 | -40°C ... +70°C      | 110V - 250V     | 2 polos 2.5 mm <sup>2</sup> | IP20 Clase II       | 110       | 50         | 80         |
| MVRC075     | 75W                     | PTC                 | -40°C ... +70°C      | 110V - 250V     | 2 polos 2.5 mm <sup>2</sup> | IP20 Clase II       | 160       | 50         | 80         |
| MVRC0100    | 100W                    | PTC                 | -40°C ... +70°C      | 110V - 250V     | 2 polos 2.5 mm <sup>2</sup> | IP20 Clase II       | 110       | 90         | 80         |
| MVRC0125    | 125W                    | PTC                 | -40°C ... +70°C      | 110V - 250V     | 2 polos 2.5 mm <sup>2</sup> | IP20 Clase II       | 160       | 90         | 80         |
| MVRC0150    | 150W                    | PTC                 | -40°C ... +70°C      | 110V - 250V     | 2 polos 2.5 mm <sup>2</sup> | IP20 Clase II       | 220       | 90         | 80         |

Resistencia sin ventilador

### RESISTENCIAS CALEFACTORAS DE ALUMINIO

| REFERENCIAS | POTENCIA TÉRMICA A 20°C | ELEMENTO CALEFACTOR | RANGO DE TEMPERATURA | VOLTAJE (AC/DC) | CONEXIÓN ELÉCTRICA                   | GRADO DE PROTECCIÓN | ALTO (mm) | ANCHO (mm) | FONDO (mm) |
|-------------|-------------------------|---------------------|----------------------|-----------------|--------------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|
| MVRV250A    | 250W                    | PTC                 | -25°C ... +70°C      | 230V            | 2 polos + tierra 2.5 mm <sup>2</sup> | IP20 Clase I        | 135       | 112        | 82         |
| MVRV250B    | 250W                    | PTC                 | -25°C ... +70°C      | 115V            | 2 polos + tierra 2.5 mm <sup>2</sup> | IP20 Clase I        | 135       | 112        | 82         |
| MVRV400A    | 400W                    | PTC                 | -25°C ... +70°C      | 230V            | 2 polos + tierra 2.5 mm <sup>2</sup> | IP20 Clase I        | 165       | 112        | 82         |
| MVRV400B    | 400W                    | PTC                 | -25°C ... +70°C      | 115V            | 2 polos + tierra 2.5 mm <sup>2</sup> | IP20 Clase I        | 165       | 112        | 82         |
| MVRV500A    | 500W                    | PTC                 | -25°C ... +70°C      | 230V            | 2 polos + tierra 2.5 mm <sup>2</sup> | IP20 Clase I        | 165       | 112        | 82         |
| MVRV500B    | 500W                    | PTC                 | -25°C ... +70°C      | 115V            | 2 polos + tierra 2.5 mm <sup>2</sup> | IP20 Clase I        | 165       | 112        | 82         |
| MVRV750A    | 750W                    | PTC                 | -25°C ... +70°C      | 230V            | 2 polos + tierra 2.5 mm <sup>2</sup> | IP20 Clase I        | 225       | 112        | 82         |
| MVRV750B    | 750W                    | PTC                 | -25°C ... +70°C      | 115V            | 2 polos + tierra 2.5 mm <sup>2</sup> | IP20 Clase I        | 225       | 112        | 82         |

Resistencia con ventilador

# TERMOSTATOS E HIGROSTATOS PARA ARMARIOS

## Diseño Compacto



Ejemplo termostato



Ejemplos termostatos dual



Ejemplo termo higrostatato



Ejemplo higrostatato

Termostatos e higrostatos para armarios y cuadros eléctricos de reducidas dimensiones, duales, de calor y frío, etc.

Todos ellos de fácil instalación, fiables, económicos y precisos, adaptables a cualquier ventilación o resistencia de nuestra serie.

El higrostatato electromecánico que regula automáticamente la humedad dentro de los cuadros eléctricos, y envía señal al ventilador o bien a la resistencia calefactora, dependiendo de lo que interese en cada momento, para prevenir la condensación dentro del cuadro eléctrico. El LED luminoso nos avisa de su funcionamiento y estado.

➔ [HAZ CLICK AQUÍ Y AMPLIA INFORMACIÓN](#)

## CARACTERÍSTICAS

- Diversas opciones de contacto NO o NC, duales, higrostatos u termo higrostatato.
- Máxima fiabilidad y eficiencia.
- Para montaje en carril DIN de 35 mm.
- Producto Ecofriendly.
- Color RAL 7035.

## NORMATIVA

- Grado de protección IP20. Norma EN60529.
- Construidos bajo la directiva 2006/95/CE de baja tensión.
- Cumple Normativa UL File N° E348803.
- Montaje en carril DIN 35mm EN50022.

## REFERENCIAS

TERMOSTATOS E HIGROSTATOS PARA ARMARIOS

| REFERENCIAS | TIPO                  | DIMENSIONES (mm) | PESO | RANGO DE TEMPERATURA | HISTÉRESIS / HISTÉRESIS DE HUMEDAD RELATIVA | CONEXIONES ELÉCTRICAS                                 |
|-------------|-----------------------|------------------|------|----------------------|---|---|
| MVKTMM1140  | Termostato NO         | 61x34x35         | 48   | -25 +80°C            | 7°C (tolerancia +/-4)                       | Terminal de 2 polos para cable de 2.5 mm <sup>2</sup> |
| MVKTMM1141  | Termostato NC         | 61x34x35         | 48   | -25 +80°C            | 7°C (tolerancia +/-4)                       | Terminal de 2 polos para cable de 2.5 mm <sup>2</sup> |
| MVKTMM1142  | Termostato dual NO/NC | 61x53x35         | 80   | -25 +80°C            | 7°C (tolerancia +/-4)                       | Terminal de 2 polos para cable de 2.5 mm <sup>2</sup> |
| MVKT205     | Termostato dual       | 34x86x62,5       | 110  | 0/20°C - 30/50°C     | ca. 1K                                      | Terminales de tornillo 0,5/2,5mm <sup>2</sup>         |
| MVKH35      | Higrostatato          | 91x54x48         | 170  | -10 +50              | 5%  | Terminal de 3 polos para cable de 2.5 mm <sup>2</sup> |
| MVKTMM1143B | Termo Higrostatato    | 61x53x35         | 105  | -20 +80°C            | 5%  | Terminal de 1 polo para cable de 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| MVKTMM1143A | Termo Higrostatato    | 61x53x35         | 105  | -20 +80°C            | 5%  | Terminal de 1 polo para cable de 2.5 mm <sup>2</sup>  |

Contacto NC (rojo): Normalmete usado para el control de resistencias calefactoras. Contacto NC (azul): Normalmete usado para el control de dispositivos de ventilación

# VÁLVULA DE DRENAJE PARA TERMOELÉCTRICOS Y ARMARIOS ELÉCTRICOS INOXIDABLE IP66



Ejemplo

## Reduce los Efectos Nocivos de la Temperatura

Las válvulas anticondensación IP66 permiten que el agua acumulada se drene por la parte inferior del armario eléctrico. Esta válvula ha sido aprobada por UL UL/cUL, NEMA Type 4, 4X y funcionan como un extractor de presión de aire, reduciendo los efectos nocivos de la temperatura pudiendo extraer agua y humedad del armario eléctrico.

[HAZ CLICK AQUÍ Y AMPLIA INFORMACIÓN](#)

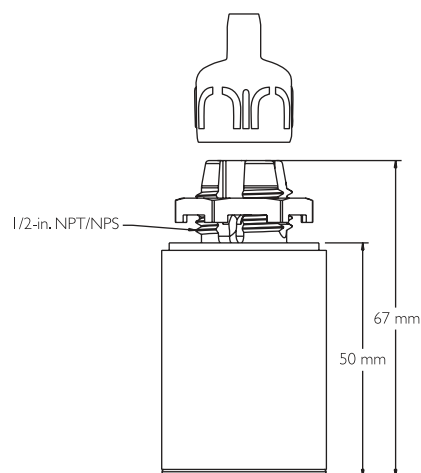
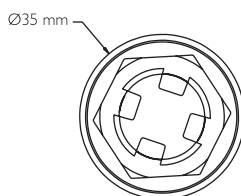
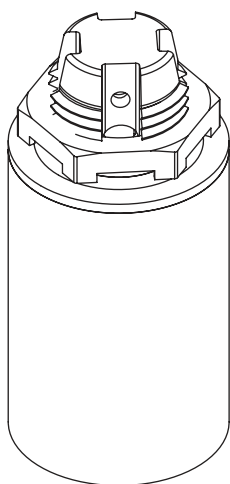
## CARACTERÍSTICAS

- Usa la gravedad para eliminar los líquidos.
- Cierre mecánico unidireccional, cuando la presión está ecualizada evita que el agua y los contaminantes ingresen en el armario.
- Ayuda a reducir la corrosión que puede limitar la vida de componentes electrónicos internos.
- Mantiene la clasificación de tipo UL Nema de los armarios eléctricos.

## NORMATIVA

- Certificado UL Nema 4x, I2, 3r, I.
- IP(W)66 ambientes corrosivos.

## DIMENSIONES Y REFERENCIAS



| REFERENCIA VÁLVULA DE DRENAJE INOXIDABLE |                           |           |        |
|--|---------------------------|-----------|--------|
| REFERENCIA                               | DESCRIPCIÓN               | ALTO (mm) | Ø (mm) |
| MVD300I                                  | Acero inoxidable AISI 304 | 67        | 35     |

# VÁLVULA DE DRENAJE PARA TERMOELÉCTRICOS Y ARMARIOS ELÉCTRICOS DE NAILON IP68 IP69



Ejemplo

## Mantiene el Grado de Protección de la Envoltura Hasta IP68/69

La válvula de drenaje se instala en la parte inferior del armario y puede drenar el agua que está en la parte inferior casi por completo. Con una instalación adecuada y mediante la membrana incorporada y la válvula, el grado de protección de la envoltura se mantiene hasta IP68/69.

→ [HAZ CLICK AQUÍ Y AMPLIA INFORMACIÓN](#)

## VENTAJAS

- Reducción de costes de mantenimiento.
- Válvula integrada para un drenaje seguro.
- Se mantiene un alto grado de protección de la carcasa: resistente al agua y al polvo.
- Conexión de manguera universal.

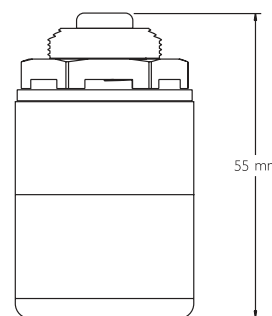
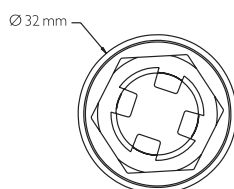
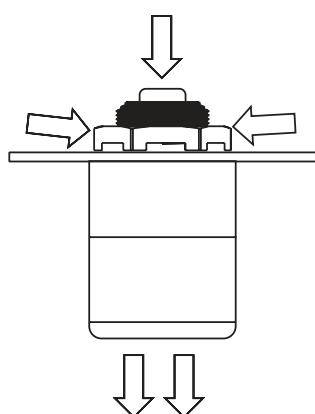
## NORMATIVA

- Grado de protección: IP68 / IP69.
- T. de funcionamiento: -40 °C a +70 °C.

## CARACTERÍSTICAS

- Drenaje simultáneo de condensado de los dispositivos de refrigeración / deshumidificación y del fondo de la carcasa.
- Montaje en el fondo del armario.
- Conexión de manguera.
- Rosca: M20 x 1,5.
- Par de apriete: 4 Nm.
- Material de la carcasa: Nailon PA 12.
- Material de la junta estanqueidad: silicona.

## DIMENSIONES Y REFERENCIAS



REFERENCIA VÁLVULA DE DRENAJE DE NAILON

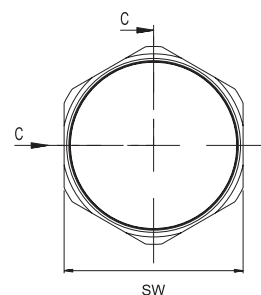
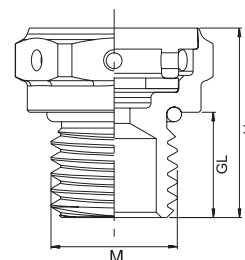
| REFERENCIA | ALTO (mm) | Ø (mm) |
|------------|-----------|--------|
| MVVD400.P  | 55        | 32     |

# VÁLVULA ANTICONDENSACIÓN IP68

La válvula anticondensación IP68 (acero inoxidable, latón niquelado y poliamida), reduce los efectos adversos de la humedad en la circulación de aire evitando el aumento de presión dentro del recinto y limitando el aumento de temperatura. Gracias a su mecanismo obtienen un drenaje continuo y amplia el tiempo de vida del sistema completo, evitando la corrosión.



- Material:
  - Poliamida PA6
  - Latón niquelado
  - Acero inoxidable AISI 303L
- Junta tórica: NBR
- Membrana: Hidrofóbica-Oleofóbica
- Contratuerca incluida
- Resistente a los rayos Ultra Violeta (UV)
- Protección: IP68
- Temperatura de trabajo: de -40°C a +105°C
- Áreas de aplicación:
  - Aplicaciones industriales y electrónicas
  - Aplicaciones eólicas y solares
  - Industria de la iluminación
  - Automoción y tecnología de automatización
  - Industria ferroviaria
- Beneficios:
  - Reducen los efectos adversos de la humedad ambiental, al evitar el aumento de la presión y limitar la temperatura
  - Alarga el tiempo de vida útil del sistema
  - Evita la corrosión



REFERENCIAS VÁLVULA ANTICONDENSACIÓN

| REFERENCIAS | MATERIAL                  | TAMAÑO  | H (mm) | GL (mm) |  (mm) | DIÁMETRO DE LA ROSCA (mm) | DIÁMETRO DEL AGUJERO (mm) | CAUDAL MEDIO DE AIRE (l/h) | INTRUSIÓN DE AGUA (mbar) |  MÍNIMO |
|-------------|---------------------------|---------|--------|---------|--|---------------------------|---------------------------|----------------------------|--------------------------|--|
| MVAC02      | Poliamida PA6             | M12x1,5 | 15     | 6       | 18   | 12                        | 12,3                      | 150                        | 0,2                      | 100  |
| MVAC02L     | Poliamida PA6             | M12x1,5 | 19     | 10      | 18   | 12                        | 12,3                      | 150                        | 0,2                      | 100  |
| MVAC03      | Latón niquelado           | M12x1,5 | 14     | 6       | 17   | 12                        | 12,3                      | 150                        | 0,5                      | 50   |
| MVAC03L     | Latón niquelado           | M12x1,5 | 18     | 10      | 17   | 12                        | 12,3                      | 150                        | 0,5                      | 50   |
| MVAC01      | Acero inoxidable AISI303L | M12x1,5 | 14     | 6       | 17   | 12                        | 12,3                      | 150                        | 0,8                      | 30   |
| MVAC01L     | Acero inoxidable AISI303L | M12x1,5 | 18     | 10      | 17   | 12                        | 12,3                      | 150                        | 0,8                      | 30   |





# VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN PARA ARMARIOS ELÉCTRICOS



## SOLUCIONES A MEDIDA DELVALLE

Desde hace 50 años trabajamos pensando en nuestros clientes, juntos con energía y dinamismo hacia un objetivo común. Generar y aportar valor a nuestros clientes a través de la asesoría y fabricación de armarios eléctricos a medida y sistemas de climatización.

Desde nuestras instalaciones damos servicio a mercados tanto nacionales como internacionales, teniendo el aval de grandes compañías que confían en nuestro buen hacer. Disponemos de certificaciones reconocidas en las exigentes normativas a nivel mundial.

Servicio ágil en un plazo máximo de 3 semanas desde la recepción del pedido. Totalmente flexibles, para todos los formatos y dimensiones. Somos el fabricante con mayor dimensiones certificadas en el mundo.



CAJAS Y ARMARIOS  
ELÉCTRICOS INOXIDABLES



ARMARIOS DE INTEMPERIE  
ESTANCOS



SOLUCIONES ELÉCTRICAS  
PARA NÚCLEOS URBANOS



ARMARIOS Y CAJAS  
GALVANIZADAS

## CAJAS Y ARMARIOS ATEX

CAJAS HIGIÉNICAS  
CON TECHO INCLINADOCAJAS ELÉCTRICAS  
IP66, IP67, IP68 Y IP69K

¿Necesita en su proyecto de cajas eléctricas estancas desde IP55, IP66, IP69K y/o altos grados de estanqueidad por inmersión IP67 o IP68? Tenemos la solución específica necesaria para dado somos líderes en el diseño a medida desde hace más de 45 años, diseñamos específicamente soluciones de cajas con alta estanqueidad y armarios eléctricos estancos homologados a la normativa internacional de estanqueidad EN 60529:2018 que aseguran su proyecto en cualquier ubicación y condiciones climatológicas, sirviendo tanto para interior como para usos en la intemperie.

VENTILACIÓN PARA  
ARMARIOS ELÉCTRICOSPRENSAESTOPAS PARA  
ARMARIOS ELÉCTRICOS



## **INDUSTRIAL ENCLOSURE SOLUTIONS**



Paso del Prao, 6. 01320 Oyón (Álava). España  
Telf. +34 945 601 381  
comercial@delvalle.es | [www.delvallebox.com](http://www.delvallebox.com)

**Contacta con nosotros, estamos a tu disposición**