



Enclosures & Cabinets for Special Requirements  
comercial@delvalle.es | www.delvallebox.com

# REFRIGERADOR DE INTEMPERIE

## SERIE TROPIC IP54





## NOS PONEMOS A TU DISPOSICIÓN

Más de **45 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 Ohsas 18001.

## 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.

## CONSÚLTANOS

Confidencialidad, seriedad y calidad

www.delvallebox.com  
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.



## Enfriamiento Óptimo de Todo el Habitáculo



Ejemplos



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. Pensando en las condiciones ambientales más adversas, Delvalle, dispone de sistemas de refrigeración sin filtro de máxima calidad que presentan numerosas ventajas.

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 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 refrigerador.

Montaje rápido, fiabilidad, mantenimiento mínimo y óptimo diseño. Adaptable a cualquier parte del armario: puertas o laterales. La instalación es muy rápida y con todos los elementos incluidos dentro del embalaje. 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 2000 W y del tipo de termostato (manual o digital). Bajo pedido podemos suministrar hasta 10.000W.

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.

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

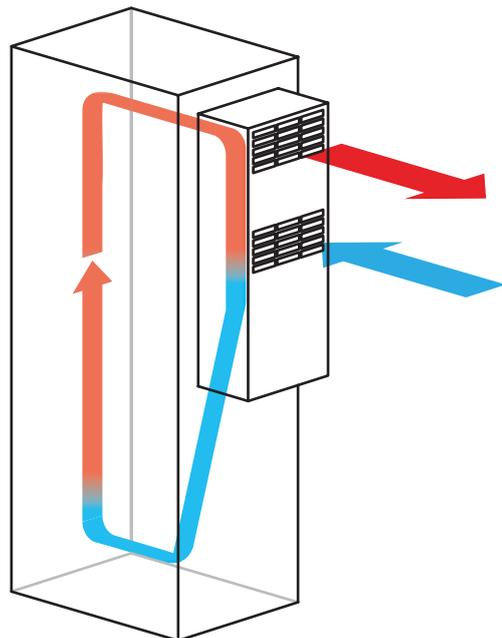
## APLICACIÓN

- 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°C, 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 product: silencioso y libre de CFC's.
- Ideal enfriamiento y óptima protección del armario (IP54).
- Bajo pedido hasta 10000 W.
- Bajo pedido normativa UL.

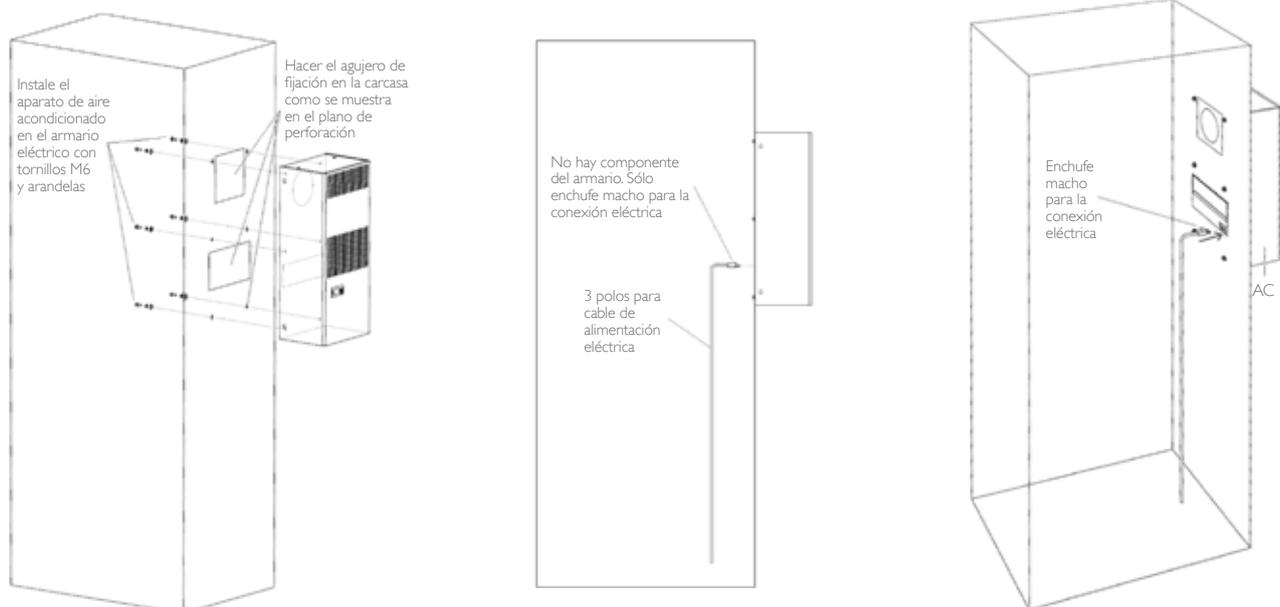


## VERSIÓN REFRIGERADOR INOXIDABLE

Todos los modelos de refrigeradores de la Serie Tropic (exterior) pueden ser suministrados en acero inoxidable. Fabricado con carcasa de acero inoxidable y un diseño extraplano, muy funcional e innovador. Especialmente diseñado para su colocación en nuestros armarios de acero inoxidable y otros armarios que estén en la intemperie. 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 sistemas de climatización y ventilación en acero inoxidable AISI 304L (opción de realizar también en AISI 316L).

## INSTALACIÓN

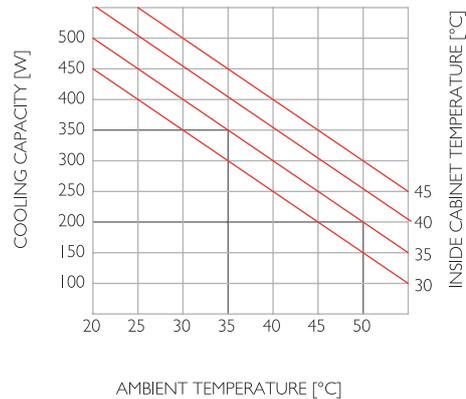


## NORMATIVA

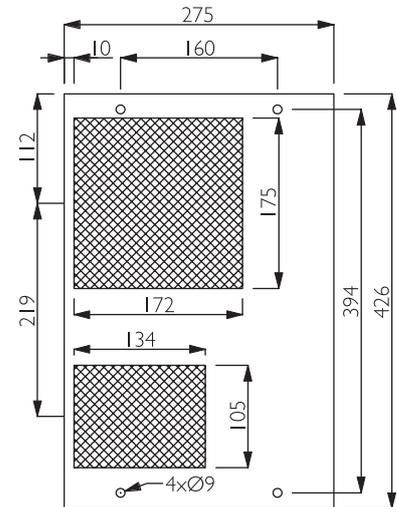
- Grado protección armario IP54, según Norma EN 60529.
- Color RAL 7035.
- Construido bajo:
  - Directiva de máquinas 2006/42/CE
  - Directiva de baja tensión 2014/35/UE
  - Directiva de presión 2014/68/UE
  - Directiva de compatibilidad electromagnética 2004/108/CE
  - Norma EN 61000: 6-2; 6-3 de compatibilidad 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

## MODELO MVOUT0350 IP54



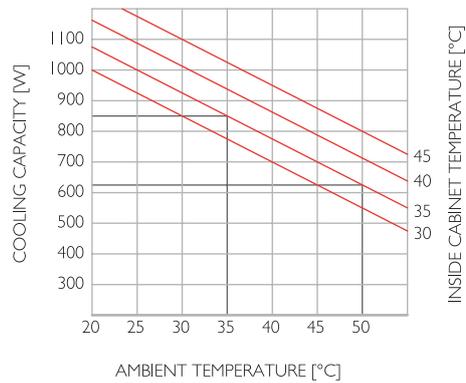
### PLANTILLA PERFORADO



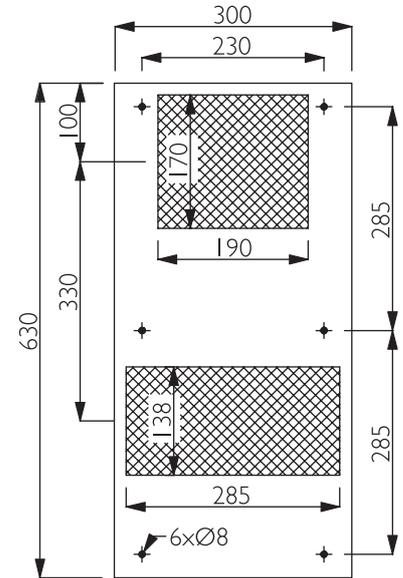
REFERENCIAS	MVOUT0350AM	MVOUT0350BM	MVOUT0350CM
Controlador temperatura	Termostato mecánico integrado	Termostato mecánico integrado	Termostato mecánico integrado
Capacidad refrigeración	350/370 W		
Caudal	600/625 m <sup>3</sup> /h		
Voltaje/Frecuencia	230V / 50-60Hz / 1ph	115V / 50-60Hz / 1ph	400V / 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		
Tª de trabajo (ambiente)	+ 20 / +55°C		
Tª de trabajo (armario)	+ 20 / +45°C		
Tipo de compresor	Compresor rotativo		
Nivel de Ruido	60 dB(A)		
Conexión eléctrica	3-pole connector		
Dimensiones (mm)	430 (alto) x 280 (ancho) x 170 (fondo)		
Versión en acero inoxidable	Añadir "X" a la referencia. Ej. "MVOUT0350AMX"		

# REFRIGERADOR DE INTEMPERIE **SERIE TROPIC** IP54

## MODELO MVOUT0850 IP54

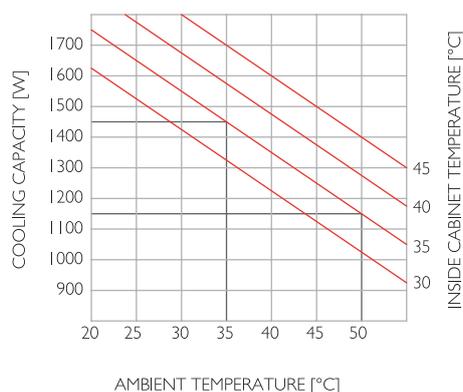


### PLANTILLA PERFORADO

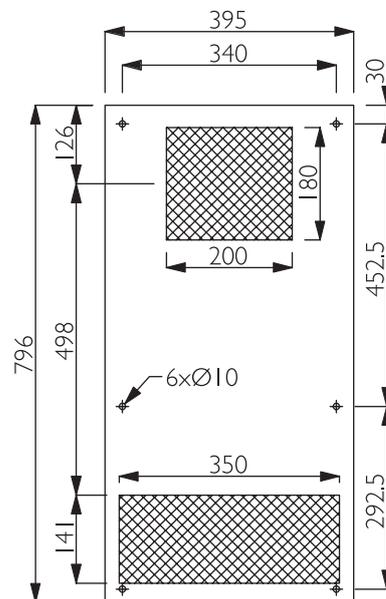


REFERENCIAS	MVOUT0850AM	MVOUT0850BM	MVOUT0850CM
Controlador temperatura	Termostato mecánico integrado	Termostato mecánico integrado	Termostato mecánico integrado
Capacidad refrigeración	850/900 W		
Caudal	600/625 m³/h		
Voltaje/Frecuencia	230V / 50-60Hz / 1ph	115V / 50-60Hz / 1ph	400V / 50-60Hz / 2ph
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		
Tª de trabajo (ambiente)	+ 20 / +55°C		
Tª de trabajo (armario)	+ 20 / +45°C		
Tipo de compresor	Compresor rotativo		
Nivel de Ruido	62 dB(A)		
Conexión eléctrica	3-pole connector		
Dimensiones (mm)	635 (alto) x 305 (ancho) x 210 (fondo)		
Versión en acero inoxidable	Añadir "X" a la referencia. Ej. "MVOUT0350AMX"		

## MODELO MVOUTI450 IP54



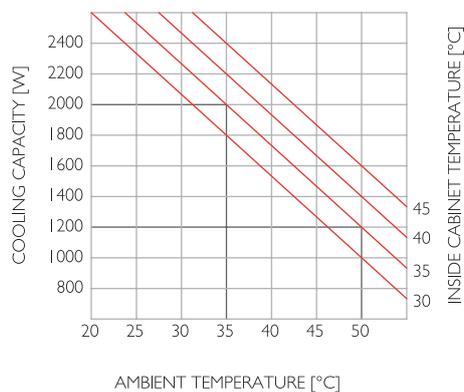
### PLANTILLA PERFORADO



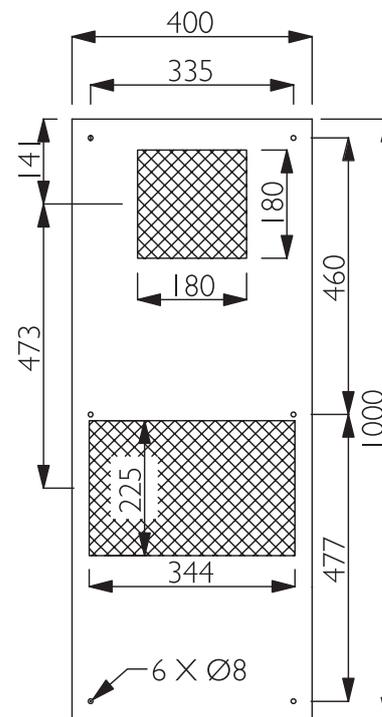
REFERENCIAS	MVOUTI450AM	MVOUTI450BM	MVOUTI450CM
Controlador temperatura	Termostato mecánico integrado	Termostato mecánico integrado	Termostato mecánico integrado
Capacidad refrigeración	1450/1500 W		
Caudal	880/950 m³/h		
Voltaje/Frecuencia	230V / 50-60Hz / 1ph	115V / 50-60Hz / 1ph	400V / 50-60Hz / 2ph
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		
Tª de trabajo (ambiente)	+ 20 / +55°C		
Tª de trabajo (armario)	+ 20 / +45°C		
Tipo de compresor	Compresor rotativo		
Nivel de Ruido	65 dB(A)		
Conexión eléctrica	3-pole connector		
Dimensiones (mm)	800 (alto) x 400 (ancho) x 240 (fondo)		
Versión en acero inoxidable	Añadir "X" a la referencia. Ej. "MVOUT0350AMX"		

# REFRIGERADOR DE INTEMPERIE **SERIE TROPIC** IP54

## MODELO MVOUT2000 IP54



### PLANTILLA PERFORADO



REFERENCIAS	MVOUT2000AM	MVOUT2000BM	MVOUT2000CM
Controlador temperatura	Termostato mecánico integrado	Termostato mecánico integrado	Termostato mecánico integrado
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		
Tª de trabajo (ambiente)	+ 20 / +50°C		
Tª de trabajo (armario)	+ 20 / +45°C		
Tipo de compresor	Compresor alternativo		
Nivel de Ruido	70 dB(A)		
Conexión eléctrica	3-pole connector		
Dimensiones (mm)	1000 (alto) × 400 (ancho) × 240 (fondo)		
Versión en acero inoxidable	Añadir "X" a la referencia. Ej. "MVOUT0350AMX"		

OTROS PRODUCTOS DE VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN

## VENTILADOR EMPOTRABLE. SERIE PRIUS

Con un diseño extraplano, lo que buscamos con su instalación es reducir la temperatura en el interior del armario, ya que, están concebidos para evacuar gran cantidad de calor de manera económica.

Con caudales desde 24m<sup>3</sup> hasta 630m<sup>3</sup>, igualmente conseguimos mantener un alto nivel de protección IP54 (opcional IP55)

Con un funcionamiento silencioso, disponen de filtros que elimina la entrada de partículas del exterior y retiene las partículas de polvo, y mantienen una perfecta impermeabilización mediante junta sellada, por lo que son perfectos para armarios que estén a la intemperie.

Consultar para más información.



## VENTILADOR INOXIDABLE CON FILTRO. SERIE PRIUS INOX

Todos los modelos de ventiladores pueden ser suministrados en acero inoxidable.

El ventilador PRIUS INOX es extraplano, de montaje inmediato de Click, con protección hasta IP55 y rodamiento axial. Fabricado con carcasa de acero inoxidable y un diseño extraplano, muy funcional e innovador.

Especialmente diseñado para su colocación en nuestros armarios de acero inoxidable y otros armarios que estén en la intemperie.

Consultar para más información.



## VENTILADOR INOXIDABLE CON FILTRO. SERIE FANOUT

Ventilador Axial con filtro, fabricados en acero inoxidable, con un diseño funcional, moderno e innovador. Con caudales desde 21 m<sup>3</sup> hasta 600 m<sup>3</sup> y con protección hasta IP55.

Su montaje rápido, funcionamiento silencioso y su impermeabilización perfecta contra radiación electromagnética, polvo, agua, hacen que su utilización sea ideal en nuestros armarios de acero inoxidable y en aplicaciones outdoor.

Especialmente diseñado para su colocación en nuestros armarios de acero inoxidable.

Consultar para más información.



OTROS PRODUCTOS DE VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN

## VENTILADOR DE TECHO. SERIE VIPER

Ventilador de techo, especialmente diseñado 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 para conseguir un aire limpio en el interior de sus armarios.

Protege nuestros equipos eléctricos y electrónicos con una perfecta refrigeración.

Consultar para obtener más información.



## AIRE ACONDICIONADO PARA CUADROS ELÉCTRICOS

Soluciones indoor y outdoor

Una solución más cuando necesita refrigerar sus equipos debido a las condiciones de calor que se dan.

Disponemos de una amplia gama de refrigeradores de aire frío IP54, aire acondicionado e intercambiadores de calor para nuestros armarios eléctricos.

Potencias comprendidas entre 350W y 10.000W.

Consultar para más información.



## TERMOSTATOS

Termostatos para armarios y cuadros eléctricos, de reducidas dimensiones, duales, de calor, de frío, etc. Todos ellos de fácil instalación, fiables, económicos y precisos, adaptables a cualquier ventilación o resistencia de nuestra serie.

REF: MVKT001 I 40 (AZUL)

REF: MVKT001 I 41 (ROJO)

REF: MVKT001 I 42 (DUAL)

Consultar para más información.



OTROS PRODUCTOS DE VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN

## TERMOHIGROSTATO

Higrostató 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.

REF: MVKT001 I 43A (DUAL 230V)

REF: MVKT001 I 43B (DUAL 120V)



## RESISTENCIA CALEFACTORA

A través de estas resistencias calefactoras, reducimos las variaciones de temperatura 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, certificadas UL y con resistencia de hasta 1000 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.

Resistencias de hasta 750W con ventiladores.

Consultar para más información.



con ventilador



**EN DELVALLE SOMOS EXPERTOS EN CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN  
UNA SOLUCIÓN PARA CADA NECESIDAD**

**NUESTRO EQUIPO DE INGENIEROS LE ASESORARÁ SOBRE LA MEJOR INSTALACIÓN PARA  
SUS NECESIDADES EN CLIMATIZACIÓN Y ASÍ OBTENER UNA MEJOR EFICIENCIA Y MAYOR  
AHORRO ENERGÉTICO Y ECONÓMICO.**



**Consúltanos  
sin compromiso**

*Confidencialidad, seriedad y calidad*

## DELVALLE TE OFRECE SOLUCIONES INTEGRALES

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

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

+34 945 601 381

TAMBIÉN ONLINE

→ HAZ CLICK AQUÍ Y AMPLIA INFORMACIÓN

ARMARIOS Y CAJAS ELÉCTRICAS  
ACERO INOXIDABLE



ARMARIOS ELÉCTRICOS  
DE INTEMPERIE ESTANCOS



RACKS DE 19 EXTERIORES  
TELECOMUNICACIONES IP



ARMARIOS Y CAJAS ELÉCTRICAS  
EN GALVANIZADO



ARMARIOS Y CAJAS  
HYGIENIC DESIGN



CAJAS Y ARMARIOS ELÉCTRICOS  
EN ALUMINIO





**Consúltanos  
sin compromiso**

*Confidencialidad, seriedad y calidad*

## DELVALLE TE OFRECE SOLUCIONES INTEGRALES

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

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

+34 945 601 381

TAMBIÉN ONLINE

→ HAZ CLICK AQUÍ Y AMPLIA INFORMACIÓN

### CAJAS Y ARMARIOS ELÉCTRICOS DE ACERO PINTADO



### VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN DE ARMARIOS ELÉCTRICOS



### CAJAS Y ARMARIOS NEMA TYPE 1-3R-4X-12



### CAJAS Y ARMARIOS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN



### CAJAS Y ARMARIOS ELÉCTRICOS EMC



### PRENSAESTOPAS Y PASOS DE CABLE





Enclosures & Cabinets for Special Requirements



Paso del Prao, 6. 01320 Oyón (Álava). Spain  
T. +34 945 601 381  
[www.delvallebox.com](http://www.delvallebox.com) - [comercial@delvalle.es](mailto:comercial@delvalle.es)  
**Contacta con nosotros, estamos a tu disposición**

