

# CLIM/CLIM EL 500 A 2500

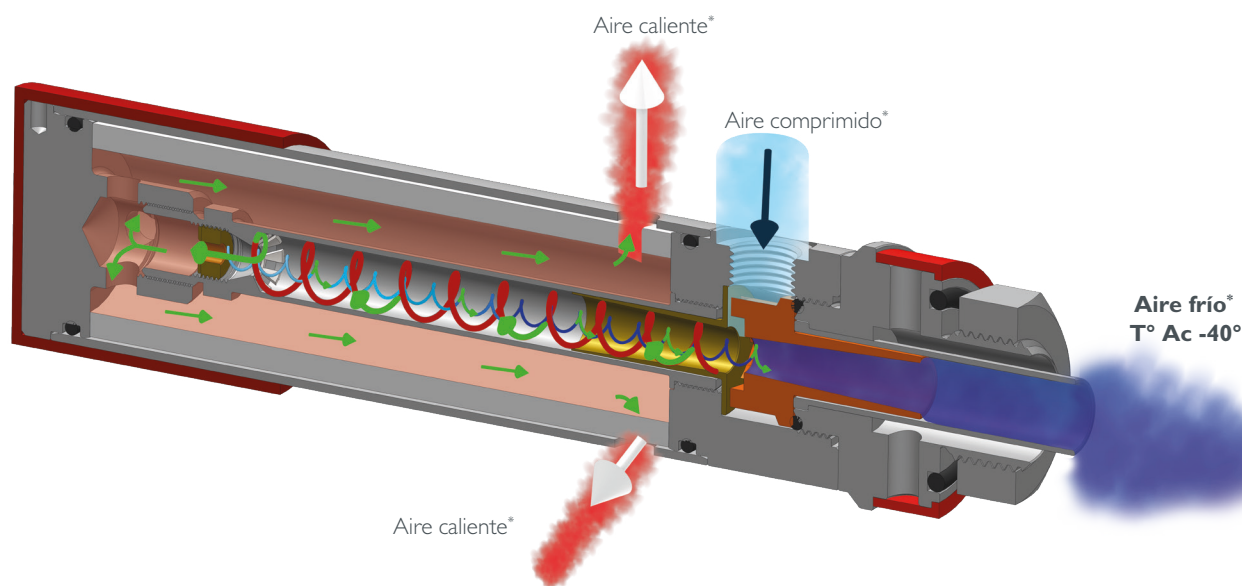
## FICHA TÉCNICA

### TUBOS DE VÓRTICE

### CLIMATIZADOR DE ARMARIO

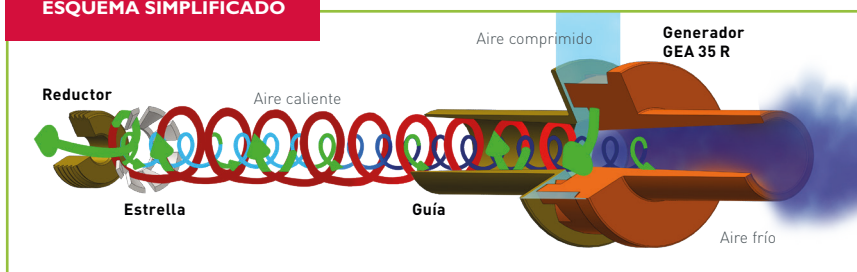


#### ESQUEMA



Las temperaturas son dadas a título indicativo para un Clim 2500 con un generador GEA 35R - naranja.  
T° Ac = Temperatura del aire comprimido.

#### ESQUEMA SIMPLIFICADO



#### ESQUEMA DEL GENERADOR



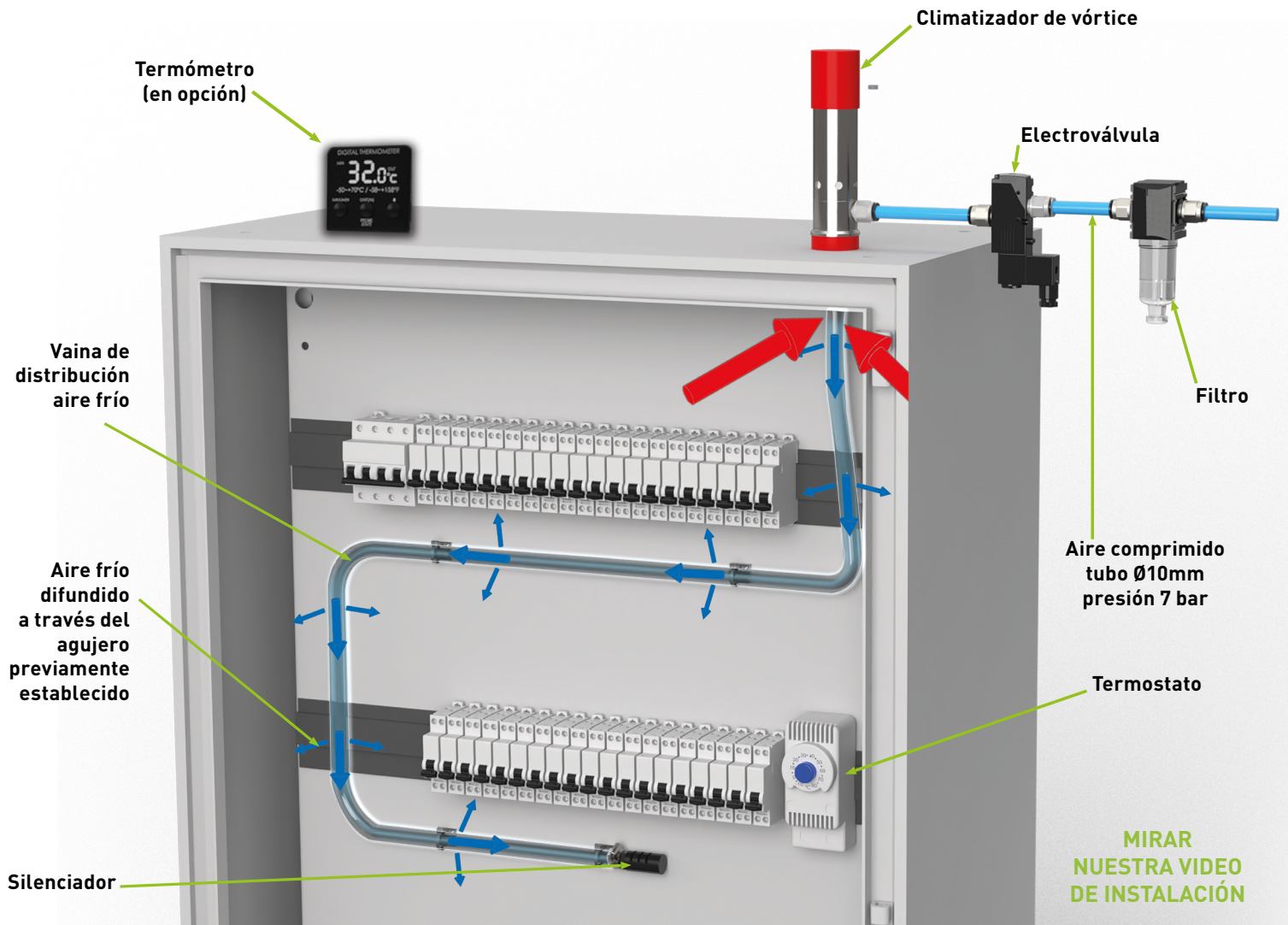
#### INFORMACIONES TÉCNICAS

| REFERENCIA                 | CONECTOR (GAZ) | GENERADOR | CAPACIDAD DE REFRIGERACIÓN |         | AIRE CONSUMIDO (L/MN) |        | FLUJO DE AIRE EN LA SALIDA (L/MIN) |        | TAMAÑO DEL ARMARIO (M) | PESO (G) | NIVEL DE SONIDO (DB) | MATERIAL         |
|----------------------------|----------------|-----------|----------------------------|---------|-----------------------|--------|------------------------------------|--------|------------------------|----------|----------------------|------------------|
|                            |                |           | (KCAL/H)**                 | (BTU/H) | 6 BARS                | 7 BARS | 6 BARS                             | 7 BARS |                        |          |                      |                  |
| CLIM 500/<br>CLIM EL 500   | GI/4"          | GEA 10R   | 95                         | 376,99  | 381                   | 430    | 115                                | 152    | 0,5 x 0,6 x 0,2        | 1085     | 75 (estado ideal)    | Acero inoxidable |
| CLIM 900/<br>CLIM EL 900   | GI/4"          | GEA 15R   | 135                        | 535,72  | 400                   | 495    | 152                                | 170    | 0,8 x 0,6 x 0,2        |          |                      | Acero inoxidable |
| CLIM 1500/<br>CLIM EL 1500 | GI/4"          | GEA 25R   | 440                        | 1746,06 | 494                   | 597    | 205                                | 285    | 1,0 x 1,0 x 0,4        |          |                      | Acero inoxidable |
| CLIM 2500/<br>CLIM EL 2500 | GI/4"          | GEA 35R   | 720                        | 2857,19 | 635                   | 786    | 340                                | 375    | 1,8 x 1,8 x 0,6        |          |                      | Acero inoxidable |

Recomendamos el uso de un tubo de Øint 8 mm mínimo para el Clim 500 y 900 y el uso de un tubo de Øint 12 mm mínimo para el Clim 1500 y 2500 para un uso óptimo.

\*\* La kilocaloría es una unidad de energía, una kilocaloría (que corresponde a 1000cal) representa la cantidad de energía necesaria para reducir la temperatura de 1°C en 1000 litros de agua.

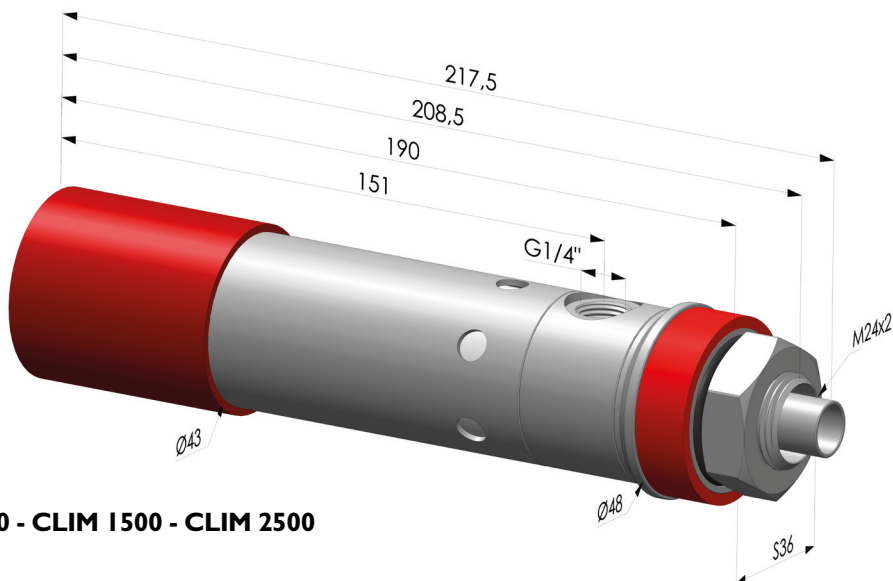
## FUNCIONAMIENTO



CLIM 500 - CLIM 900 - CLIM 1500 - CLIM 2500  
CLIM EL 500 - CLIM EL 900 - CLIM EL 1500 - CLIM EL 2500



## DIMENSIÓN



CLIM 500 - CLIM 900 - CLIM 1500 - CLIM 2500

# VAINA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE FRÍO

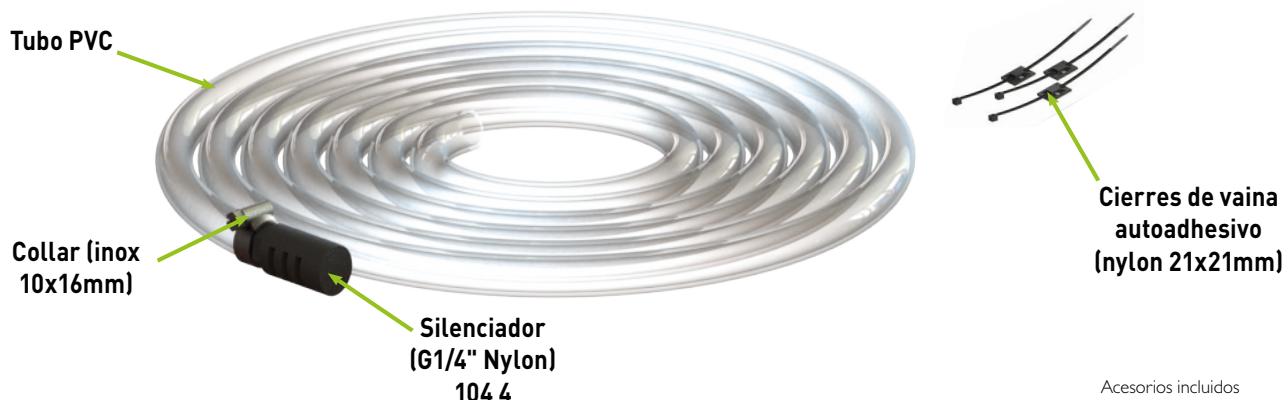
## FICHA TÉCNICA

### TUBOS DE VÓRTICE

### CLIMATIZADOR DE ARMARIO



#### ESQUEMA



#### INFORMACIONES TÉCNICAS

| REFERENCIAS | MATERIAL | DIMENSIÓN | LONGITUD                                                                |
|-------------|----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------|
| CLIM TUB    | PVC      | 13x17mm   | Maxi : 2,50m<br>Longitud ajustable para adaptarse al tamaño del armario |

#### PRECONISACIÓN NEUMÁTICO

- Para un uso óptimo, recomendamos utilizar una manguera con un diámetro interior mínimo de 8 mm para las Clim 500 y 900, y una manguera con un diámetro interior mínimo de 12 mm para las Clim 1500 y 2500.
- Presión recomendada del aire comprimido: 7 bar



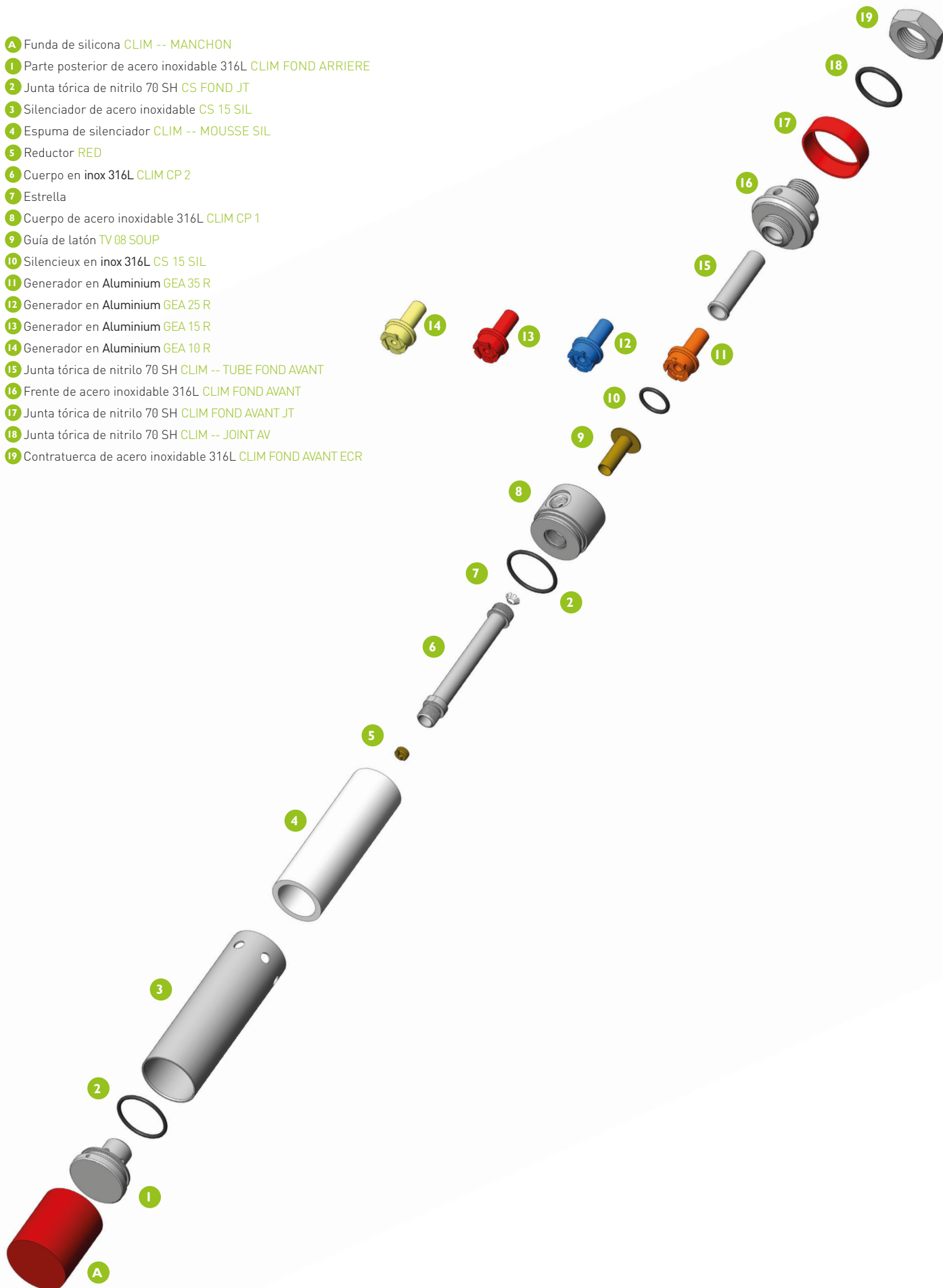
Es preferible no utilizar conectores en codo para el suministro de aire comprimido en este producto, podrían experimentar una pérdida de potencia.



Es esencial hacer varios agujeros en las perforaciones en el conducto de distribución, para la distribución del aire frío en el armario, recomendamos una broca de 5 mm.

## VISIÓN DETALLADA

- A Funda de silicona CLIM -- MANCHON
- 1 Parte posterior de acero inoxidable 316L CLIM FOND ARRIERE
- 2 Junta tórica de nitrilo 70 SH CS FOND JT
- 3 Silenciador de acero inoxidable CS 15 SIL
- 4 Espuma de silenciador CLIM -- MOUSSE SIL
- 5 Reductor RED
- 6 Cuerpo en inox 316L CLIM CP 2
- 7 Estrella
- 8 Cuerpo de acero inoxidable 316L CLIM CP 1
- 9 Guía de latón TV Ø8 SOUP
- 10 Silencieux en inox 316L CS 15 SIL
- 11 Generador en Aluminium GEA 35 R
- 12 Generador en Aluminium GEA 25 R
- 13 Generador en Aluminium GEA 15 R
- 14 Generador en Aluminium GEA 10 R
- 15 Junta tórica de nitrilo 70 SH CLIM -- TUBE FOND AVANT
- 16 Frente de acero inoxidable 316L CLIM FOND AVANT
- 17 Junta tórica de nitrilo 70 SH CLIM FOND AVANT JT
- 18 Junta tórica de nitrilo 70 SH CLIM -- JOINT AV
- 19 Contratuerca de acero inoxidable 316L CLIM FOND AVANT ECR







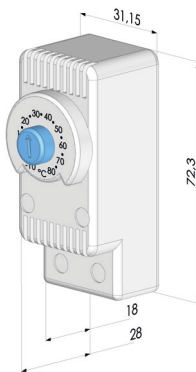
# THERMOSTATO PARA CLIM EL

## FICHA TÉCNICA

### TUBOS DE VÓRTICE

### CLIMATIZADOR DE ARMARIO

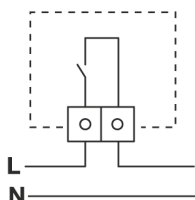
#### ESQUEMA



#### INFORMACIÓN TÉCNICA

| REFERENCIAS        | RANGO DE VOLTAJE NOMINAL   | CORRIENTE NOMINAL (A) | RANGO DE AJUSTE (A) | DIFERENCIAL (REFERIDO AL PUNTO DE AJUSTE) (°C) | EXACTITUD (°C) | PESO (g) |
|--------------------|----------------------------|-----------------------|---------------------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| CLIM THERMOSTAT NO | 60 V d.c. - 110-250 V a.c. | 10                    | 15                  | -10 ~ 80                                       | ± 3            | 54g      |

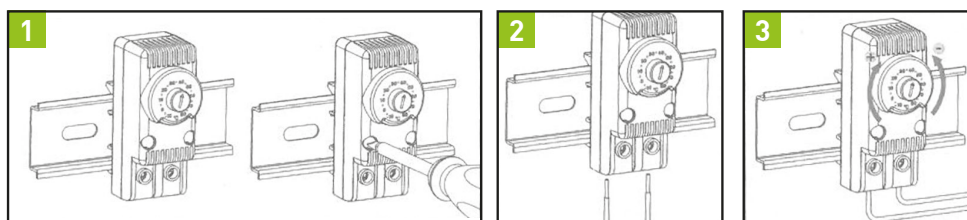
#### ESQUEMA ELÉCTRICAS



**Material del recinto :** PA66 UL 94V-0  
**Color :** gris RAL 7035  
**Grado de protección :** IP20  
**Clase de electrodomésticos :** Classe II  
**Montaje en :** carril DIN 35 mm (EN 50 022); Carril DIN 15 mm (EN 50 045); Carril DIN 32 mm (EN 50 035)  
**Método de fijación :** ajuste  
**Conexión eléctrica :** terminales de tornillo  
**Cables de sección eléctrica :** de 0,75 mm<sup>2</sup> à 2,5 mm<sup>2</sup>  
**Tipo de elemento sensor :** bimetálico  
**Indexación :** perilla externa / 5 ° C

**Temperatura de almacenamiento :** de -40°C à + 90°C  
**Humedad máxima del aire :** 95% HR et 25°C (sin condensación)  
**Escala de temperatura :** isponible con escala de grados Fahrenheit (° F)  
**Dimensiones externas :** 68x29x45mm  
**Resistencia :** 100 000 ciclos  
**Normes aplicables :** Aprobado por EN 60730-1 y UL (Underwriters Laboratories), de acuerdo con las normas UL 873 y C22.2 N° 24-93  
**Aprobaciones :** CE, cURus

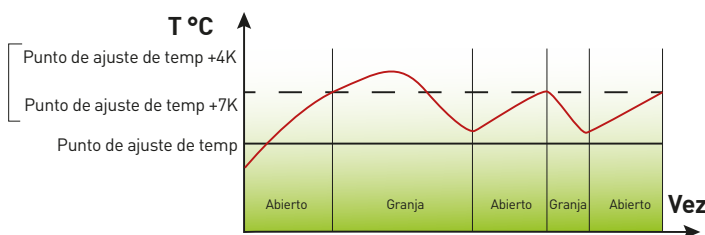
#### OPERACIÓN



- Enganche el termostato en el riel con los ganchos elásticos adecuados. Opcionalmente, coloque el termostato en posición y fije los dos tornillos UNI 9707-TA 3x20 (no incluidos).
- Conecte el termostato eléctricamente (vea las conexiones eléctricas).
- Ajuste la temperatura del punto de ajuste girando el disco graduado.

**NO**

Entre



El termostato NO (normalmente abierto - azul) tiene contacto abierto cuando la temperatura está por debajo del valor del punto de ajuste y se cierra con el aumento de la temperatura. El siguiente gráfico muestra el ciclo de funcionamiento típico: el contacto se cierra cuando la temperatura aumenta, al valor T = punto de ajuste T + 4K cuando la corriente nominal es 5A o T = punto de ajuste T + 7K cuando la corriente nominal es > 5A. El contacto se abre cuesta abajo en el valor T = T punto de ajuste. El punto de ajuste representa el límite inferior del rango de temperatura establecido, el límite superior representa el diferencial, con un valor de + 4K o + 7K desde el punto de ajuste.



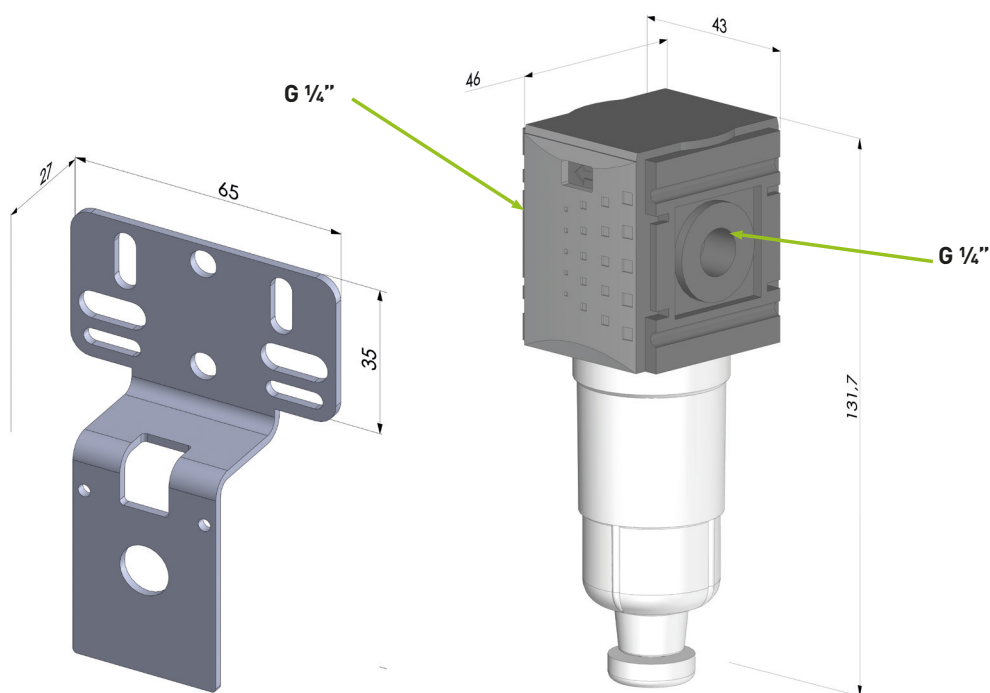
# FILTROS PARA CLIM EL

## FICHA TÉCNICA

### TUBOS DE VÓRTICE

#### CLIMATIZADOR DE ARMARIO

#### ESQUEMA



Presión de suministro P1 min : 1,5 bar  
Presión de suministro P1 máx : 12 bar  
Rango de temperatura : -10 ° C a +50 ° C  
Tanque : policarbonato  
Vaciado : semiautomático  
Montaje : vertical  
Elemento filtrante : 5 µm

#### INFORMACIÓN TÉCNICA\*

| REFERENCIAS | CAUDAL    | ALIMENTATION | PESO (G) |
|-------------|-----------|--------------|----------|
| CLIM FRL    | 1000 l/mn | G1/4"        | 128      |

| REFERENCIAS  | CAUDAL | MATERIA           | PESO (G) |
|--------------|--------|-------------------|----------|
| CLIM FRL sup | -      | Acero galvanizado | 75       |

#### MONTAJE

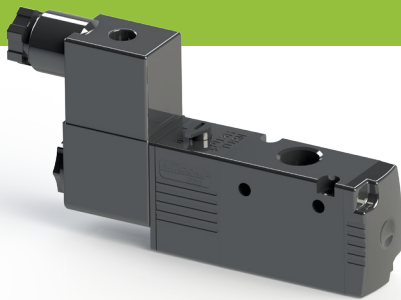


1 Retire con cuidado una de las cubiertas grises en el costado del filtro.



2 Fije el soporte de fijación posterior, atorníllelo al cuerpo con los dos tornillos suministrados (2 tornillos 3x10 con Torx 10IP) y una llave (no suministrada).

\*Modelo con desagüe automático disponible bajo pedido.



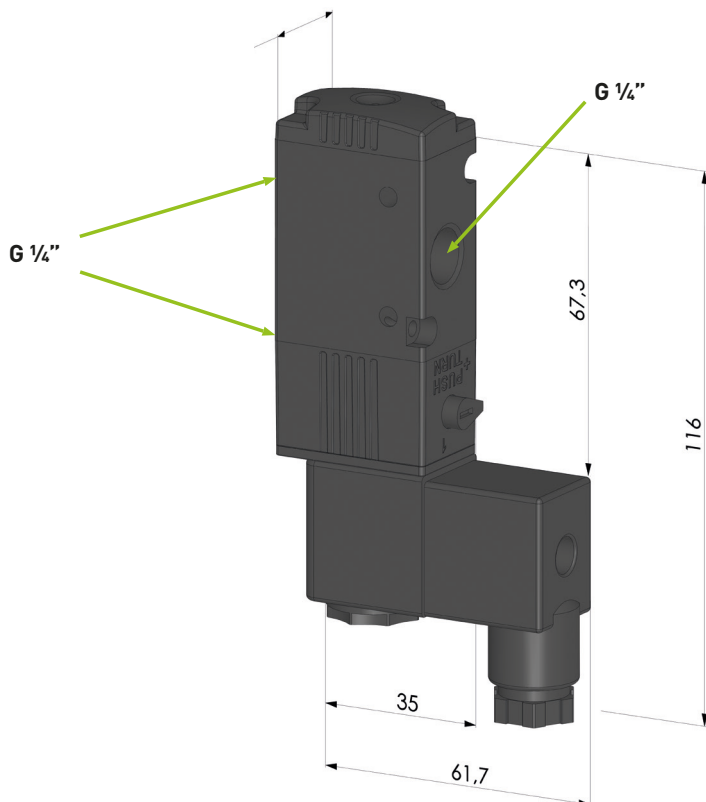
# SOLENOID PARA CLIM EL

## FICHA TÉCNICA

### TUBOS DE VÓRTICE

### CLIMATIZADOR DE ARMARIO

#### ESQUEMA



**Cuerpo :** aluminio

**Operadores :** tecnopolímero / aluminio para placas de fondo de resorte

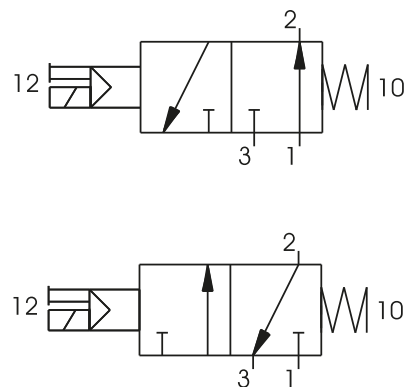
**Carretes :** aluminio

**Sellos :** nitrilo

**Pistones :** tecnopolímero

**Resortes :** acero de resorte

#### ESQUEMA ELÉCTRICAS



#### INFORMACIÓN TÉCNICA

| REFERENCIAS | LÍQUIDO                   | PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO (BAR) | TEMPERATURE DE FUNCIONAMIENTO (°C) | FLUJO A 6 BAR CON $\Delta P = 1$ (NL / MIN) | TAMAÑO DEL ORIFICIO (MM) | TAMAÑO DEL PUERTO DE TRABAJO | PESO (G) | VOLTAJE DISPONIBLE                       |
|-------------|---------------------------|---------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|------------------------------|----------|------------------------------------------|
| CLIM EV 1/4 | Aire filtrado y lubricado | 8                               | -5 à +50 °C                        | 890                                         | 6,5                      | G1/4"                        | 210      | 220 V<br>110 V<br>48 V<br>24 V<br>24 VDC |

#### MARCHA

Estas válvulas tienen una vida media de 15 millones de ciclos, dependiendo de la aplicación y la calidad del aire, el aire filtrado y lubricado con lubricantes específicos reducirá drásticamente el desgaste de los sellos y asegura un funcionamiento prolongado y sin problemas. Asegúrese de que la válvula se esté utilizando de acuerdo con las especificaciones del fabricante, como la presión del aire y la

temperatura, y que los puertos de escape 3 y 5 estén protegidos contra la posible entrada de suciedad o desechos. Los kits de reparación que incluyen el carrete completo con sellos están disponibles para revisar las válvulas; sin embargo, aunque esta es una operación simple, debe ser realizada por una persona competente.

Este modelo es NC (normalmente abierto) en 220V, otras funciones y voltajes bajo pedido



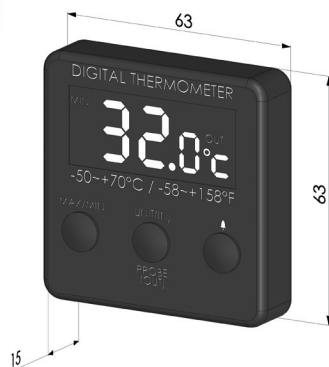
# TERMÓMETRO DIGITAL PARA CLIM EL

## FICHA TÉCNICA

### TUBOS DE VÓRTICE

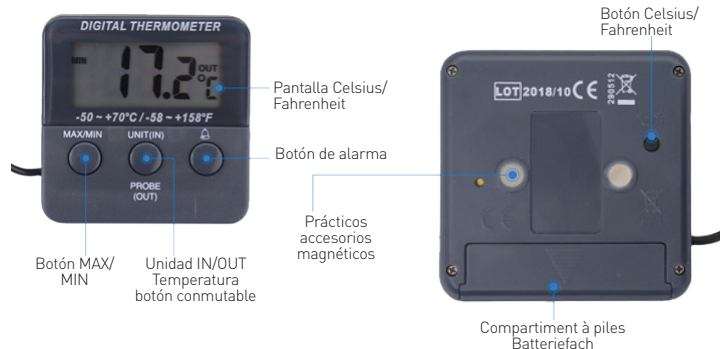
### CLIMATIZADOR DE ARMARIO

#### ESQUEMA



#### INFORMACIÓN TÉCNICA

| REFERENCIAS      | RANGO DE MEDICIÓN           | RESOLUCIÓN DE PANTALLA | LONGITUD DE Sonda | DIFERENCIAL (REFERIDO AL PUNTO DE AJUSTE) (°C) | EXACTITUD (°C) | PESO (G) |
|------------------|-----------------------------|------------------------|-------------------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| CLIM THERMOMETER | -20 to +50°C/-20 bis + 50°C | 0.1                    | 2M                | -20 ~ +70                                      | ± 1            | 82       |



**Termómetro digital con función de temperatura máxima mínima y configuración de alarma de advertencia de temperatura alta / baja. Ideal para leer la temperatura en un refrigerador o congelador o cualquier temperatura exterior y temperatura ambiente simultáneamente. Accesorio de imán.**

**Características**  
Configuración de alarma de temperatura alta/baja (solo lectura de sonda externa)  
Memoria de temperatura máx/mín  
Sensor de temperatura a prueba de

agua C° y F conmutables  
Dispositivo magnético en la parte posterior de la unidad principal

**Especificación**  
Rango de medición: -20 a + 50°C y F (temperatura ambiente) / -50 a + 70°C y F (temperatura de la sonda externa)  
Precisión: +/- 1°C  
Resolución de pantalla: 0.1  
Actualización de lectura de pantalla: 10 segundos  
Batería: 1 x AAA (suministrada)  
Longitud de sonda: 2 metros

#### FUNCIONAMIENTO

##### 1 °C / °F Intercambio

Presione [°C/°F] en la parte posterior del instrumento para seleccionar la unidad de temperatura

##### 2 Memoria de lectura máxima / mínima

- Presione [Max/min] para mostrar el valor medido máximo (MAX).
- Presione el botón nuevamente para mostrar el valor mínimo medido (MIN)
- Presione el botón nuevamente para regresar a la pantalla nominal
- Mantenga presionado [Max/min] durante aproximadamente 2 segundos para restablecer la memoria

##### 3 Indicador de temperatura del sensor de sonda

- Presione [IN/OUT] para mostrar la temperatura

del sensor de la sonda

- Presione el botón nuevamente para mostrar la lectura de temperatura de la unidad principal

##### 4 Configuración de alarma de temperatura alta / baja (solo sensor de sonda externa)

- Mantenga presionado [ ] durante aproximadamente 2 segundos, los iconos HIGH y OUT parpadearán
- Presione [°C/°F] en la parte posterior del instrumento para establecer el límite alto de alarma
- Presione [ ] nuevamente, los iconos LOW y OUT parpadearán
- Presione [°C/°F] en la parte posterior del instrumento para establecer el límite bajo de alarma
- Presione [ ] una vez más para finalizar la configuración y volver a la lectura de la unidad principal

Durante el ajuste del límite, mantener presionado [°C/°F] avanzará el valor automáticamente. Si la lectura del sensor de la sonda está fuera del límite establecido, sonará la alarma.

##### 5 Alarma activada / desactivada

- Presione [ ] para apagar la alarma (AL apagado)
- Presione [ ] nuevamente para activar la alarma (AL activado)

##### NOTA

La lectura IN se refiere al sensor en la unidad principal.

La lectura OUT se relaciona con la lectura del sensor de la sonda externa.

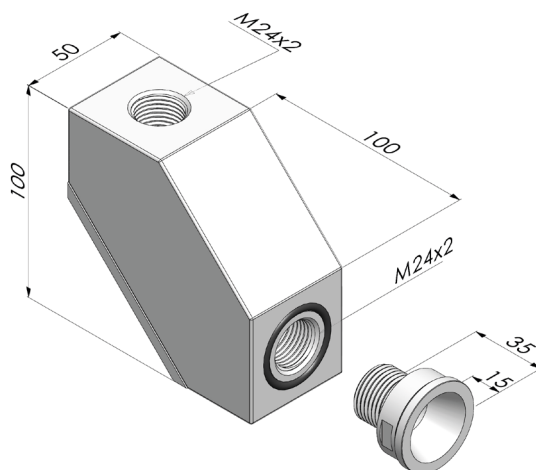
Mantener alejado de la luz solar directa, lluvia o calor extremo.





# ADAPTATOR 90° PARA CLIM EL FICHA TÉCNICA TUBOS DE VÓRTICE CLIMATIZADOR DE ARMARIO

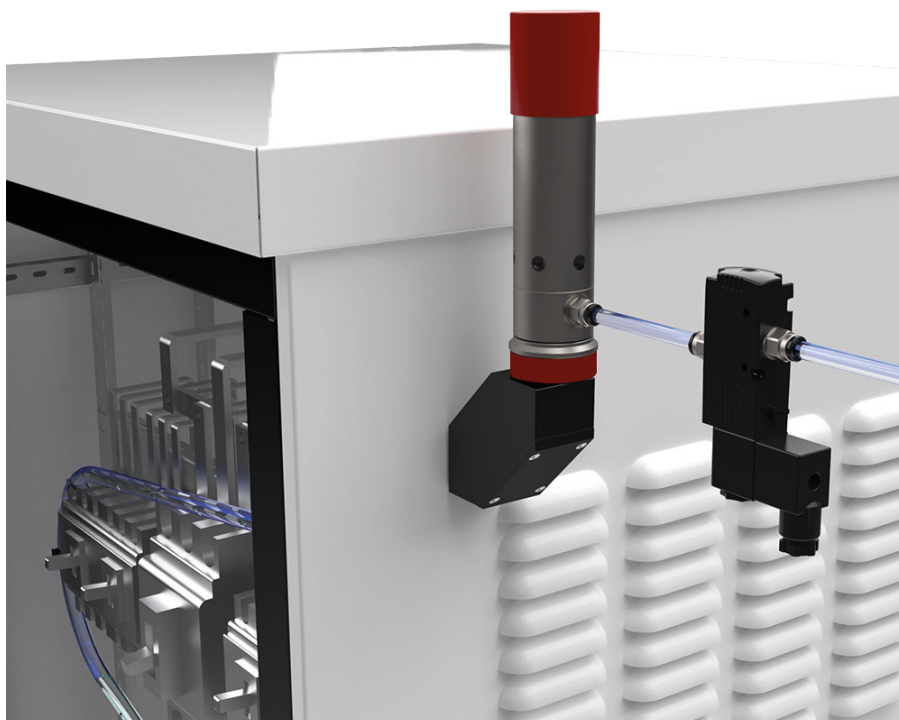
## ESQUEMA



## INFORMACIÓN TÉCNICA

| REFERENCIAS | MATERIA            | PESO (G) |
|-------------|--------------------|----------|
| CLIM ADA 90 | Aluminio anodizado | 550      |

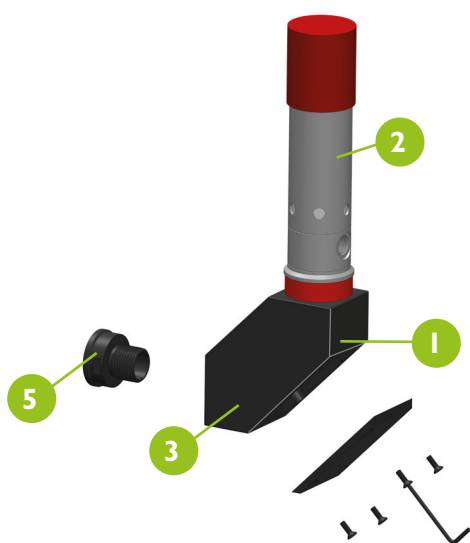
## MONTAJE



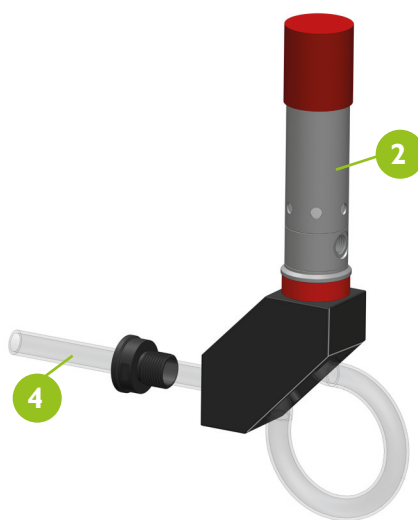
# MONTAJE CLIM EL FICHA TÉCNICA TUBOS DE VÓRTICE CLIMATIZADOR DE ARMARIO

## PROCEDIMIENTO A SEGUIR

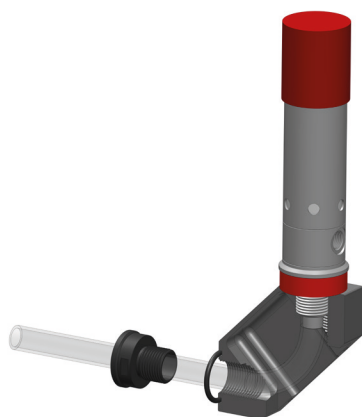
**A** Desenroscar los cuatro tornillos FHC M4x12 (llave Allen 2.5) del cobieto. Desenroscar el conector **5** y enroscar el climatizador **2** en el cuerpo **3**.



**B** Introducir el tubo **4** dejar pasar una parte del tubo para introducir dentro del orificio del climatizador **2** hasta la parada.



**C** **Atención:** Consultar que el tubo **4** no sea plegado (la disminución del diámetro interior puede reducir los rendimientos del climatizador).



**D** Enroscar el cobieto luego instalar todo sobre el armario eléctrico.

