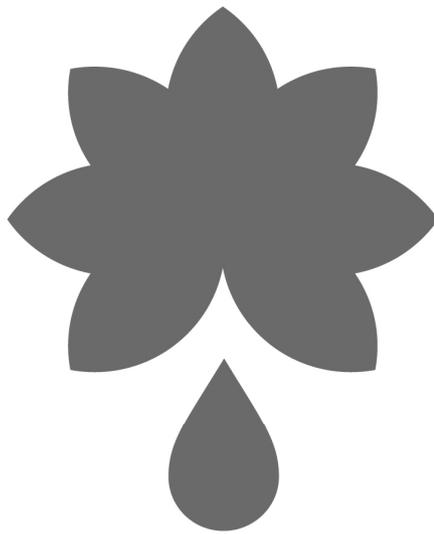


CLIMASTAR®

MANUAL
DE
INSTRUCCIONES



ECO THERMO
plus

FAVOURITE

CALENTADOR ACS
30, 50, 80, 120, 150 y 200L.

INDICE

- 1. INFORMACIÓN Y CARACTERISTICAS GENERALES**
 - 1.1. ADVERTENCIA GENERALES**
 - 1.2. FABRICANTE**
 - 1.3. DATOS PARA LA IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO**
 - 1.4. USO PREVISTO**
 - 1.5. DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES**
 - 1.6. COMPONENTES DE SEGURIDAD**
 - 1.7. DATOS TÉCNICOS**
- 2. INSTRUCCIONES PARA EL INSTALADOR**
 - 2.1. NORMAS GENERALES**
 - 2.2. CONEXIÓN A LA RED HIDRAULICA**
 - 2.3. CONEXIÓN A LA RED ELÉCTRICA**
 - 2.4. PUESTA EN MARCHA**
 - 2.5. MANTENIMIENTO**
- 3. INSTRUCCIONES PARA EL USUARIO**
 - 3.1. RECOMENDACIONES DE USO**
 - 3.2. MANEJO DEL EQUIPO**
 - 3.3. GARANTÍA**

1. INFORMACION Y CARACTERÍSTICAS GENERALES

1.1. ADVERTENCIAS GENERALES

Antes de iniciar la instalación de este equipo y utilizar el agua caliente sanitaria es aconsejable leer detenidamente este manual, tanto por el usuario como por el personal cualificado que lo instale.

El manual de uso y mantenimiento constituye parte integrante y esencial del aparato y debe ser entregado al usuario. Debe conservarse con cuidado y consultarse atentamente ya que contiene indicaciones importantes para la seguridad de los usuarios para su funcionamiento y para un mantenimiento correcto. En caso de dudas acerca de las indicaciones provistas en el manual, dirigirse al su distribuidor.

El aparato debe ser destinado solo al uso para el cual ha sido previsto. Cualquier otro uso se considera inadecuado y, por tanto, peligroso.

Se excluye cualquier responsabilidad contractual y extra contractual del fabricante por los daños causados por errores en el uso y en la instalación del aparato o de la no observancia de las instrucciones dadas al mismo fabricante.

El fabricante se reserva el derecho de modificar el producto y la documentación técnica pertinente, sin incurrir en ninguna obligación respecto a terceras personas, y no asume responsabilidad por errores eventuales o inexactitudes en el contenido de este manual.

1.2. FABRICANTE

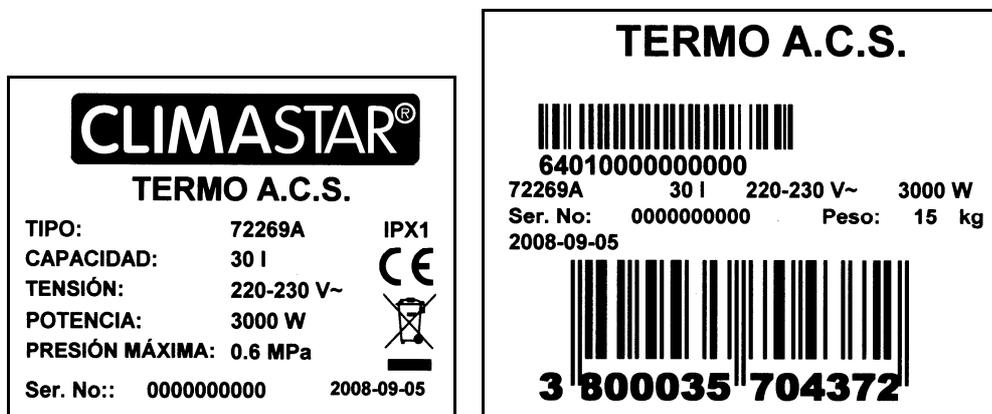
Para cualquier comunicación relativa al aparato adquirido, es imprescindible suministrar siempre los siguientes datos:

- a. Número de serie
- b. Factura de compra
- c. Indicaciones detalladas sobre los problemas encontrados

Para la sustitución de las partes del aparato se recomienda la utilización de recambios originales; Climastar no es en absoluto responsable con referencia a eventuales empeoramientos de las prestaciones del aparato por daños causados que no sean debidos al uso de piezas de recambio que no sean originales.

1.3. DATOS PARA LA IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO

La placa de identificación de éste aparato está situada en la parte de abajo del mismo. Dicha placa contiene el número de serie del aparato y las características técnicas del mismo.



1.4. USO PREVISTO

Los termos han sido diseñado para el suministro de AGUA CALIENTE SANITARIA domestico y por lo tanto deberá utilizarse solamente para este fin. **Su instalación será en posición vertical.**

1.5. DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES

Todos los modelos vienen equipados con los siguientes componentes: calderín, circuitos de mando y control, una carcasa exterior y válvula presostática de seguridad.

Se recomienda la instalación con una válvula termostática para mejorar el rendimiento del equipo.

Los equipos de 30, 50 y 80 litros incluyen la tornillería necesaria para su sujeción a pared. No obstante, siempre quedará a criterio del instalador la elección de la tortillería más adecuada en cada caso teniendo en cuenta el peso en lleno del equipo y las características de la pared donde se va a instalar.

1.6. COMPONENTES DE SEGURIDAD

Válvula presostática de seguridad y retención

La válvula de seguridad y retención tiene la función de preservar el depósito de eventuales excesos de presión debidos al aumento del volumen del agua cuando ésta se calienta o a sobrepresiones en la red de suministro además impide a la misma retornar hacia el circuito del agua fría.

Válvula termostática (opcional)

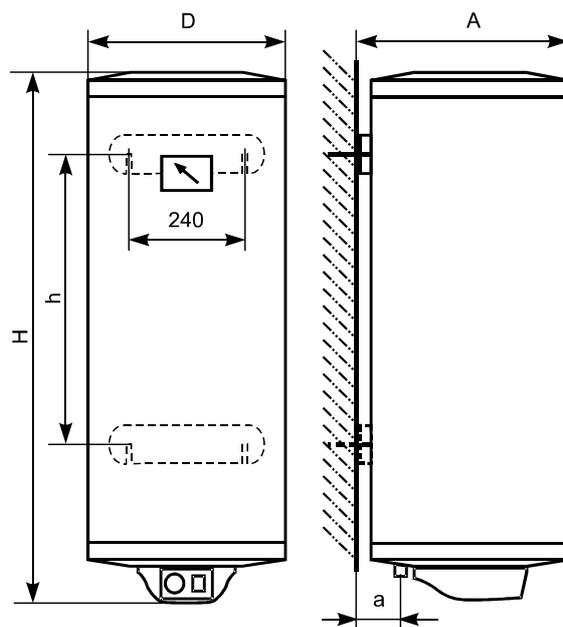
La válvula termostática es la encargada de mezclar el agua caliente del termo con agua fría para obtener agua de servicio a una temperatura constante, de esta manera mejoraremos el rendimiento de nuestro aparato.

1.7. DATOS TÉCNICOS

Todos los embalajes vienen serigrafiados por la parte exterior con las características generales de cada equipo.

Capacidad[l]	30	50	80	120	150	200	
Tensión nominal [V~]	220-230						
Potencia nominal[W]	3000						
Presión de trabajo [Bar]	6						
Tiempo de carga de 12°C a 65°C [h]	0.63	1.05	1.67	2.51	3.14	4.19	
MEZCLA 37°C [L]	82	136	218	326	408	544	
Perdidas térmicas a 65oC [kWh/24h]	0.69	0.88	1.18	1.59	1.24	1.6	
Peso neto [kg]	15	19	26	35	49.5	63	
Dimensiones [mm]	D (B)	385	385	385	460	586	586
	A	395	395	395	470	596	596
	H	530	740	1040	1140	990	1230
	A	80	80	80	92	105	105
	H	-	-	-	-	560	780

Modelo FAVOURITE 30-200l.



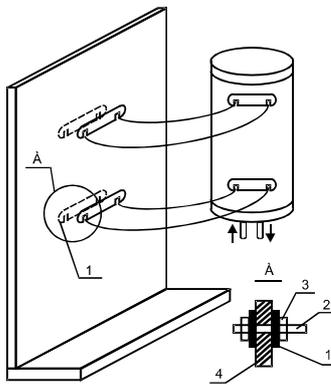
2. INSTRUCCIONES PARA EL INSTALADOR

2.1. NORMAS GENERALES

Instalar el aparato lo más cerca posible del punto donde está previsto utilizar para evitar pérdidas de calor en las tuberías.

Controlar que la fijación que soporta el termo, sea resistente y permita sostener con seguridad, el peso del termo lleno de agua.

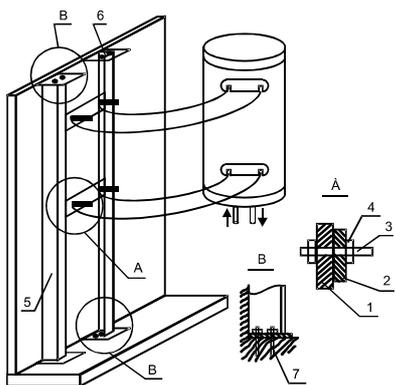
¡ATENCIÓN! Los calentadores de 150 y 200 litros se instalarán obligatoriamente siguiendo las instrucciones detalladas a continuación que dependerán del grado de soporte y seguridad que ofrezca la pared.



PARED DE SEGURIDAD ESTÁNDAR

La pared estará construida de hormigón, hormigón armado, albañilería y espesor mínimo de 25cm.

1. Soporte
2. Tornillo
3. Tuerca
4. Pared



PARED DE BAJA SEGURIDAD

Se entiende por paredes de baja seguridad aquellas construidas con materiales ligeros o ladrillos no sólidos.

1. Soporte 4x60x360S
2. Soporte de la caldera
3. Tornillo
4. Tuerca
5. Borde de la columna 50x50x5
6. Pieza de sujeción al hormigón

2.2. CONEXIÓN A LA RED HIDRÁULICA

En el caso de que la presión de la instalación sea igual o superior a 3 bares es indispensable montar un reductor de presión en la salida del contador de la red de agua, nunca cerca del termo.

A la hora de instalar la válvula de seguridad debemos colocar un tubo flexible a la apertura lateral de la válvula seguridad a efectos de poder recoger posible agua que gotee, este debe estar inclinado hacia abajo (mirando al suelo), y su parte final debe estar conducido a un desagüe. Este goteo es normal y debido al calentamiento en el interior del calderín.

¡ATENCIÓN! Es imprescindible la instalación de la válvula de seguridad.

Sobre el tubo de entrada del agua fría es recomendable montar una llave de paso, que permita desmontar el aparato en caso de necesidad, evitando de esta forma tener que cortar la llave general de todo el lugar.

Debemos asegurarnos que la tubería está libre de cuerpos extraños (astillas, arena, etc.) antes de conectar el tubo de entrada y salida del termo a la instalación.

Es imprescindible la purga del termo cuando se instala, cuando se tenga largo tiempo sin utiliza, cuando existan obra o corte de agua en la zona o cualquier otra circunstancia que provoque el vaciado de las tuberías de suministro o la aparición de bolsa de aire en las mismas. Para purgarlos desconectar el ecotermo de la instalación eléctrica, abrir cualquier grifo de agua caliente hasta que salga uniforme.

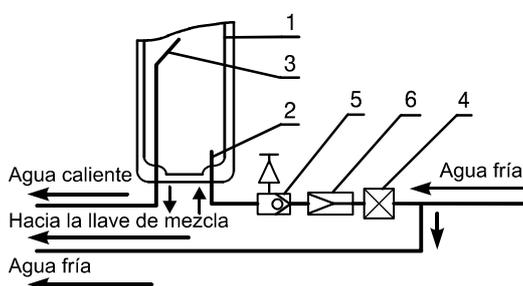
Este equipo se suministra sin manguitos anti-electrolisis. Es imprescindible que se instalen para evitar la corrosión del metal

NOTA IMPORTANTE:

De no realizarse la instalación hidráulica de la manera antes mencionada puede derivar en averías que no serán asumidas por el fabricante

2.2.1 ESQUEMA HIDRAULICO MODELO FAVOURITE.

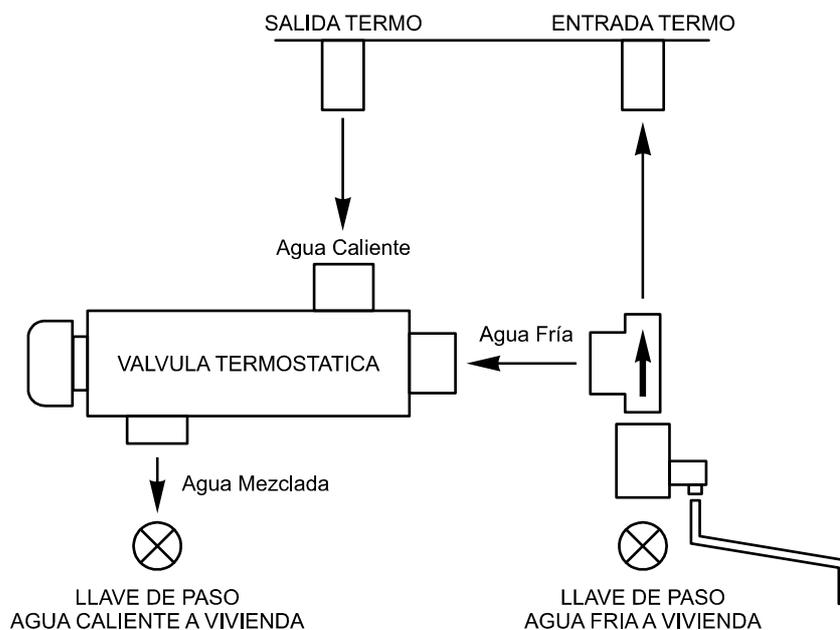
Se suministra con una válvula de presostática de seguridad que irá colocada a la entrada del agua fría, siempre y cuando no se decida añadir una válvula termostática para mejorar el rendimiento. De ser así habrá que tener en cuenta las indicaciones del punto 2.2.2



- 1. Calderín
- 2. Toma de entrada
- 3. Toma de salida
- 4. Llave de paso
- 5. Válvula de seguridad
- 6. Válvula reductora de presión.

2.2.2 ESQUEMA HIDRAULICO MODELO FAVOURITE CON VALVULA TERMOSTATICA

Para una correcta instalación en la gama Favourite se debe instalar el equipo tal y como se muestra en la figura adjunta, respetando las posiciones de todos sus componentes.



La válvula termostática permite realizar mezcla automática del agua caliente del termo con el agua fría de red para su regulación.

También dispone de una válvula presostática de seguridad contra la sobre-presión, tarada a 8 ± 1 bar. **IMPORTANTE: Dicha válvula debe ir montada por debajo de la T de cobre**, tal y como indica el esquema superior, y sobre el tubo de entrada del agua fría (arandela azul), es decir la válvula de seguridad irá por debajo de la válvula termostática.

Se aconseja tener regulada la válvula termostática entre 39 y 41°C y un caudal de salida entre 6 y 8 litros por minuto para sacar el mejor rendimiento al termo.

ATENCIÓN: Por seguridad de la instalación no se debe conectar ningún elemento de retención entre la válvula de seguridad y el equipo.

2.3. CONEXIONADO A LA RED ELÉCTRICA

En el conexionado eléctrico del aparato es necesario instalar un diferencial para la protección de las personas y un automático bipolar para la protección de la línea eléctrica, dicha línea deberá tener una sección acorde a la potencia del aparato y a la longitud de la misma.

Para la puesta a tierra del aparato, debe conectarse un cable de tierra a la regleta marcada con el símbolo de tierra.

La instalación eléctrica se realizará siguiendo en todo caso el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión vigente en la actualidad.

Cuando el termo haya de colocarse en cuartos de baño, locales húmedos etc, deberán de tenerse en cuenta los volúmenes marcados por el Reglamento y las recomendaciones que hace a tal fin.

Este equipo esta catalogado dentro de la Clase I

Si se tiene que manipular o desmontar el calentador, se hará siempre desconectándole el suministro eléctrico y no se restablecerá hasta que no se encuentre de nuevo montado.

Cualquier manipulación del aparato deberá ser efectuada por un técnico cualificado.

2.4. PUESTA EN MARCHA

Para proceder al llenado del termo, abrir el grifo general de la instalación hidráulica y un grifo de utilización de agua caliente. El termo está completamente lleno de agua cuando ésta sale por el grifo de utilización de una manera continua.

IMOPORTANTE!!!

Sólo cuando el termo está lleno de agua se puede proceder a conectar la alimentación eléctrica de la resistencia.

Para conectar y desconectar el funcionamiento eléctrico del termo, actuar sobre el interruptor citado en punto "Conexionado a la red eléctrica". Cuando la resistencia eléctrica está en funcionamiento se ilumina la luz de control.

Para efectuar el vaciado de agua debe procederse como sigue:

- Cortar la alimentación eléctrica del termo.
- Cerrar la llave de paso.
- Abrir un grifo cualquiera de agua caliente.
- Desconectar la toma de agua fría.

Los calentadores de 30 a 200 litros se encienden apretando la tecla de encendido. Se puede regular la temperatura mediante el botón. El control de temperatura de entrada permite alcanzar un máximo de temperatura de entre 70 y 75°C. Si la luz del interruptor está encendida indica que el agua se está calentando, si está apagada el agua ha alcanzado su temperatura.

¡ATENCIÓN! No encienda el equipo si es posible que el agua del calderín se haya congelado.

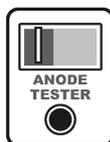
¡ATENCIÓN! No permita que niños enciendan el equipo. Los niños no deben tratar el calentador como si de un juguete se tratase.

La válvula de seguridad protege el calentador de daños derivados de una presión excesiva del agua durante el periodo de calentamiento.

2.5. MANTENIMIENTO

2.5.1 MODELO FAVOURITE

Los calentadores Climastar cuentan con sistema adicional de protección frente a los problemas de corrosión. Este consiste en un ánodo de protección, fabricado en una aleación especial de magnesio, que entra en funcionamiento sólo cuando el calderín está completamente lleno. Su tiempo aproximado de vida es de 5 años, este tiempo puede variar en función de la calidad del agua de la zona. Comprobar el estado del ánodo cada cierto tiempo



El comprobador de ánodo consiste en un sistema de señalización con escala y botón de encendido.

Está dividido en dos franjas, una de color rojo y otra de color verde. Durante el uso normal de equipo la señalización estará situada al inicio, de color rojo.

Para realizar la prueba de estado del ánodo es necesario que el agua interna del equipo esté caliente, es decir, la resistencia no puede estar en funcionamiento, se presionará el botón de test durante unos segundos y el indicador se desplazará hacia la zona verde de la escala de medida.

La situación del indicador luminoso nos dirá el estado del ánodo, si al presionar el botón de test el señalizador no se mueve o permanece al inicio de la zona roja, debería ponerse en contacto con su distribuidor o un servicio técnico que revisará el equipo y cambiará el ánodo si fuera necesario.

La correcta revisión y sustitución del ánodo de protección es condición necesaria e indispensable para prolongar la vida del calentador de agua con calderín esmaltado por tiempo superior a cinco años.

Para cualquier intervención en el equipo, primero desconectaremos el aparato de la red eléctrica y desmontaremos la tapa de protección.

3. INSTRUCCIONES PARA EL USUARIO

El piloto luminoso nos indica cuando la resistencia está conectada y consumiendo corriente eléctrica.

3.1. RECOMENDACIONES PARA EL USUARIO

En caso que el aparato debiera ser vendido o transferido a otro propietario, cerciorarse que este folleto acompañe al mismo, de modo que pueda ser consultado por el nuevo propietario y/o por el instalador.

El aparato ha sido construido para la producción de agua caliente; cualquier otro tipo de instalación es considerado como no idóneo y peligroso.

Todas las operaciones descritas en la parte dedicada a la instalación, deberán ser realizadas por el personal cualificado y habilitado siguiendo las normativas de seguridad vigentes. Una instalación errónea, debida a la inobservancia de las instrucciones dadas por el fabricante, declina cualquier responsabilidad.

Recomendamos seguir atentamente las instrucciones de uso, y utilizar solamente piezas de recambio y kits originales, suministrados por el fabricante. Las piezas del embalaje (bolsas de plástico, madera, grapas, etc.) no deben ser dejadas al alcance de los niños ya que son fuentes de peligro potencial y deben desecharse según las normas vigentes en el país de utilización.

Está absolutamente prohibido manipular cualquier dispositivo tarado y sellado en fábrica por el fabricante.

PURGADO DEL SISTEMA HIDRÁULICO

Todos los materiales al calentarse sufren una dilatación más o menos importante según del material que se trate.

El aire también experimenta esta dilatación por lo que si en el circuito (Ecothermo, tuberías, etc) tenemos aire acumulado éste puede aumentar considerablemente su volumen originando sobre presiones que pueden llegar a ser peligrosas.

Por esta razón es **IMPRESINDIBLE** proceder al “purgado” del sistema para eliminar las posibles acumulaciones de aire.

Para ello es necesario **antes de conectarlo a la red eléctrica abrir los grifos de agua caliente y esperar a que se elimine el aire del circuito.**

Sabremos que el circuito está purgado cuando el agua salga con caudal y presión constantes.

Esta operación debe realizarse sobre todo en los siguientes casos:

- Puesta en marcha del calentador al instalarlo.
- Obras en la zona en las que se corte el suministro de agua.
- Largos períodos de ausencia de la vivienda

3.2 MANEJO DEL EQUIPO

¡ATENCIÓN! No encienda el equipo si es posible que el agua del calderín se haya congelado.

¡ATENCIÓN! No permita que niños enciendan el equipo. Los niños no deben tratar el calentador como si de un juguete se tratase.

MODELO FAVOURITE

El manejo es mediante un interruptor bipolar on/off y un regulador de carga analógico mediante selector giratorio.

3.3. GARANTÍA

La garantía se refiere a los vicios de fabricación y piezas eléctricas, teniendo una duración de:

- 2 años

No estarán cubiertas por la garantía las partes dañadas durante el transporte.

No están cubiertos por la garantía los aparatos mal instalados (instalación equivocada) o que hayan sido manipulados por personas no autorizadas por causas que no dependan del fabricante.

Durante el periodo de garantía serán sustituidas o reparadas aquellas piezas que resultaran defectuosas en origen solo si dichas piezas se hacen llegar a la empresa llevando anexo el certificado de garantía.

CLIMASTAR® Calentación y Aire		CERTIFICADO DE GARANTIA
Modelo:	FECHA DE COMPRA	
Nº SERIE:		
DATOS FRANQUICIA		
DATOS DEL CLIENTE:		
Nombre:		
Dirección:		
C.P.:	Población:	
Provincia:	Tif. Contacto.:	

1. El aparato está garantizado, únicamente para el territorio de España, por un periodo de 2 años a partir de la fecha de compra. La fecha de compra debe figurar tanto en el presente Certificado de Garantía, como en la factura de venta del aparato. Para que dicha garantía sea válida, será necesaria la presentación de ambos documentos y dentro del periodo citado. Este Certificado de Garantía deberá llevar el sello del vendedor.

2. La Garantía abarca la sustitución o reparación gratuita de aquellos componentes del aparato que presenten defectos de fabricación.

3. En caso de un defecto irreparable o de un defecto repetitivo del mismo origen, se procederá – Según el criterio del Fabricante – a la sustitución del aparato. La garantía del nuevo aparato continuará hasta el término de la garantía del aparato original. Nadie está autorizado para modificar los términos de la presente garantía o para acordar otros, ya sean orales o escritos.

4. Esta garantía no cubre aquellas partes defectuosas a causa de negligencia o de mal uso (por la falta de seguimiento de las instrucciones para el uso del aparato), de errores en la instalación o mantenimiento, del mantenimiento realizado por personal no autorizado, de daños sufridos durante el transporte, o de circunstancias que, de cualquier forma, no sean imputables a defectos de fabricación del aparato.

5. Esta garantía dejará de ser válida en todos aquellos casos de uso inadecuado del aparato y, en particular, de su uso no doméstico. Por otro lado, se perderá la garantía si:

- La válvula de seguridad resulta dañada, manipulada o si la presión de trabajo supera el valor indicado en las instrucciones.
- La tensión de alimentación supera aquella que se indica en las especificaciones o no se ha conectado la correspondiente toma de tierra.
- No haber realizado los mantenimientos correspondientes y, en particular, la sustitución del ánodo de magnesio cada dos años.

6. El Climastar Global Company declina su responsabilidad por eventuales daños que puedan, directa o indirectamente, afectar a personas, cosas o animales domésticos como consecuencia de la falta de observancia de las prescripciones indicadas en el Manual de Instrucciones y concernientes especialmente a las advertencias en materia de instalación, uso o mantenimiento del aparato.

7. Siempre que el aparato debiera ser reparado en un centro de Servicio de Asistencia Técnica autorizado, o en las instalaciones de Climastar Global Company, el riesgo del transporte será a cargo del usuario, en caso de envío directo; siendo a cargo del Servicio en el caso de que éste retire la mercancía. De cualquier forma, se entiende que los gastos de transporte son a cargo del Usuario.

ADVERTENCIA PARA LA CORRECTA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO SEGÚN ESTABLECE LA DIRECTIVA EUROPEA 2002/96/CE.



Información medioambiental para clientes de la Unión Europea. La Directiva 2002/96/CE de la UE exige que los equipos que lleven este símbolo en el propio aparato y/o en su embalaje no deben eliminarse junto con otros residuos urbanos no seleccionados. El símbolo indica que el producto en cuestión debe separarse de los residuos domésticos convencionales con vistas a su eliminación. Es responsabilidad suya desechar este y cualesquiera otros aparatos eléctricos y electrónicos a través de los puntos de recogida que ponen a su disposición el gobierno y las autoridades locales. Al desechar y reciclar correctamente estos aparatos estará contribuyendo a evitar posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud de las personas. Si desea obtener información más detallada sobre la eliminación segura de su aparato usado, consulte a las autoridades locales, al servicio de recogida y eliminación de residuos de su zona o pregunte en la tienda donde adquirió el producto.



CLIMASTAR GLOBAL COMPANY S.L.
Carretera AS-266 Oviedo-Porceyo / Km. 7 (Pruvia)
33192 Llanera (ASTURIAS)
TELF: 902 27 27 50 / FAX: 902 181 996