

# PUNKTAL

## CALENTADOR DE AGUA ELÉCTRICO



Manual de Instalación, Uso y Características Técnicas

### NO CONECTE EL APARATO A LA RED ELÉCTRICA ANTES DE LLENARLO DE AGUA



#### ADVERTENCIA

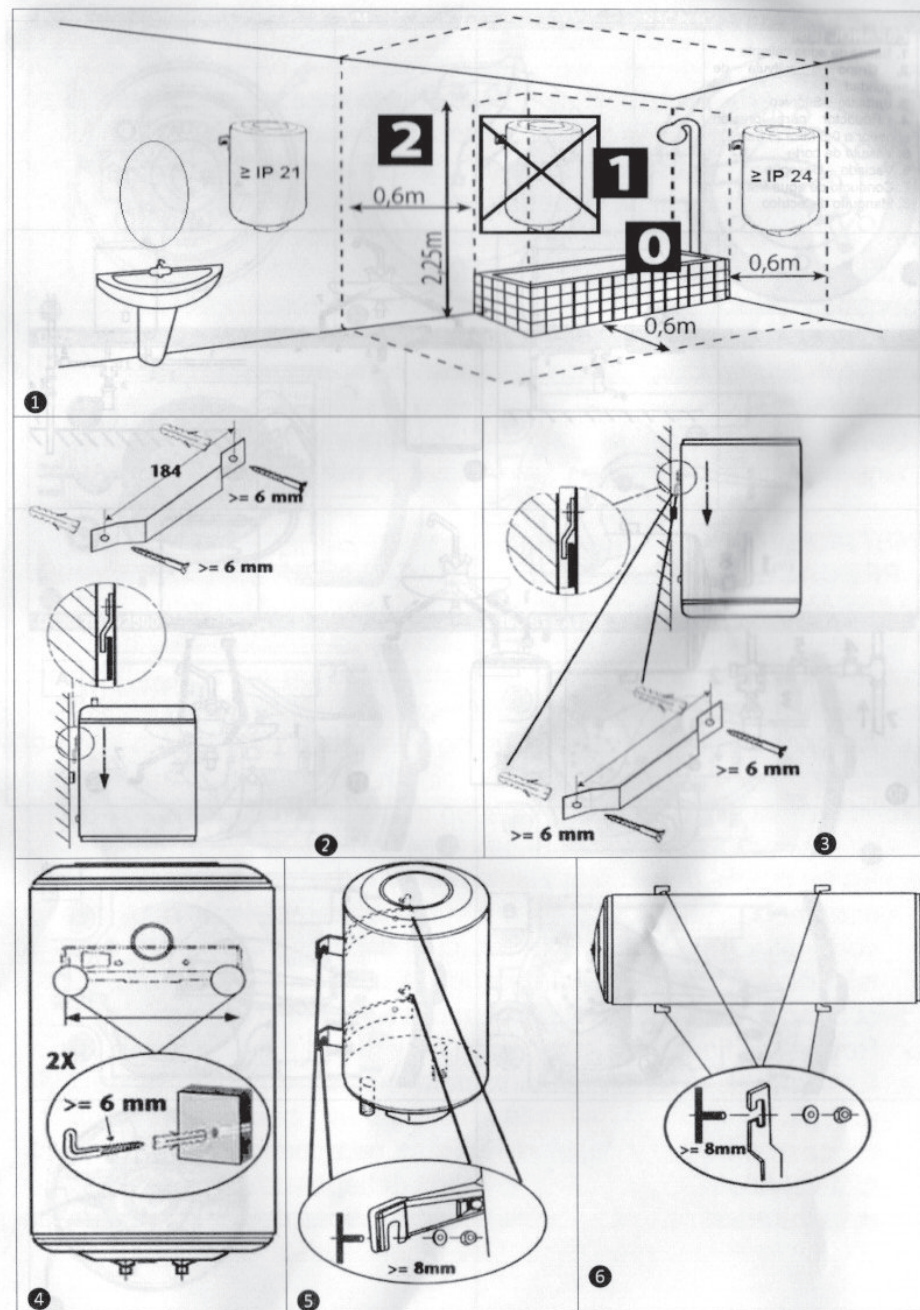
ANTES DE INSTALAR EL CALENTADOR DE AGUA VERIFIQUE QUE EL VALOR DE LA PRESIÓN DE SUMINISTRO DE AGUA NO SUPERE LA PRESIÓN NOMINAL DEL CALENTADOR: 0,8 MPa

SI LA PRESIÓN FUESE MAYOR, SE DEBERÁ BAJAR LA MISMA, POR EJEMPLO COLOCANDO UNA VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN

U0667118



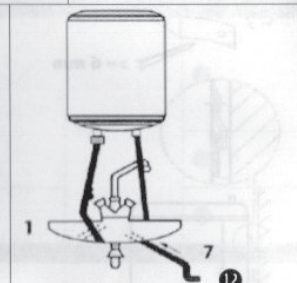
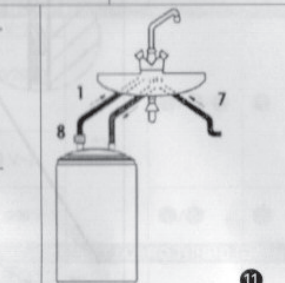
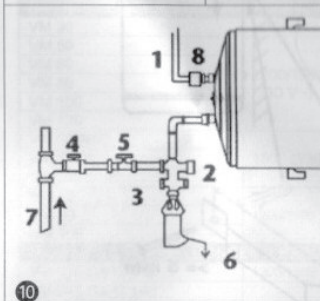
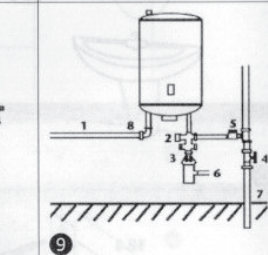
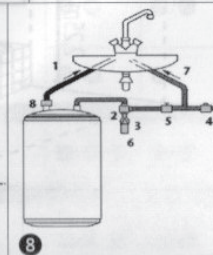
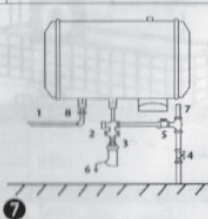
	Potencia (W / Br)	Tension (V~B~)		Conexión (Ø)	
<b>PC : GP+ / GH (Ø255 &amp; Ø338)</b>					
10S/GTS+10	1200/2000	230	1/2	8/11	13
10R/GP+10	1200/1500/1600		1/3	9/12	
15S/GTS+15	1200/2000		1/2	8/11	
15R/GP+15	1200/1500/2000		1/3	9/12	
15SB(Compact)	1200/1500		1/2	8/11	
15RB(Compact)	1200/1600				
30/GP+30	1500/2000		1/3	9/12	
50/GP+50	1500/2000				
75	1500/2000				
GH 30	2000				
GH 50	2000	2000	1/6	10	
GH 75	2000				
<b>N3C (Ø380)</b>					
VM 030	1500	230	1/5/6	9/10	15
VM 050	2100				
VM 080					
<b>D325 (Ø380)</b>					
VM 030	1500	230	1/5/6	9/10	16
VM 050					
VM 080	2100				
VM 100					
<b>N4 : N4E / E-SERIES / CONCEPT / N4L / N4C (Ø433)</b>					
VM 30	1200 (230 V~)	230	1/4/5	9	13
VM 50					
VM 60					
VM 80	1200/1500/2000 (230 V~)				
VM 100					
VM 120					
VM 50 N4C	1500 (230 V~)				15
VM 80 N4C					
VM 100 N4C					
HM 50	1200/1500 (230 V~)		1/6	7	13
HM 80					
HM 100					
<b>D400 : EGO / OPRO / CONCEPT/ PREMIUM / EXPERT / OPRO TURBO (Ø433)</b>					
VM 030 D400 1-M	1200/1500 (230 V~)	230	1/4/5	9	17
VM 040 D400 1-M					
VM 050 D400 1-M					
VM 060 D400 1-M					
VM 080 D400 1-M	1200/1500/2000 (230 V~)				
VM 100 D400 1-M					
VM 120 D400 1-M					
VM 050 D400 BC	1500/2100 (230 V~)				
VM 080 D400 BC					
VM 100 D400 BC					
VM 050 D400 2B	2000/2500 (230 V~)				
VM 080 D400 2B					
VM 100 D400 2B					
HM 050 D400 1-M	1200/1500 (230 V~)		1/6	7	17
HM 080 D400 1-M					
HM 100 D400 1-M					
<b>N4 SASO / D400 SASO (Ø433)</b>					
VM 30/VM 030 D400 1-M	1100	220	1/4/5	9	N4 : 13 D400 : 17
VM 50/VM 050 D400 1-M					
VM 80/VM 080 D400 1-M	1830				
VM 100/VM 100 D400 1-M					
HM 50/HM 050 D400 1-M			1/6	7	
HM 80/HM 080 D400 1-M	1370				
HM 100/HM 100 D400 1-M					
<b>VM : GV / CONCEPT (Ø505)</b>					
VM 150 D443-1-M	2200	230	1/5	9	14
VM 200 D443-1-M					
VM 150 D443-2-BC	1800				
VM 200 D443-2-BC	2400				
					20





# **ESPAÑOL (ES)**

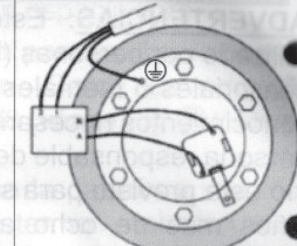
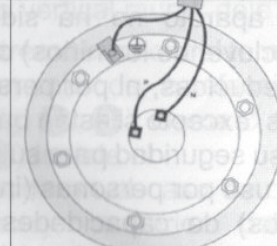
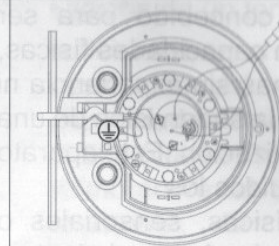
1. Salida de agua caliente
2. Grupo o válvula de seguridad
3. Embudo - Sifónico
4. Reductor para presión superior a 0,5 MPa (5 bares)
5. Válvula de corte
6. Vaciado - Desagüe
7. Conducto de agua fría
8. Manguito dieléctrico



PC/N4

VM

N3C/N4C



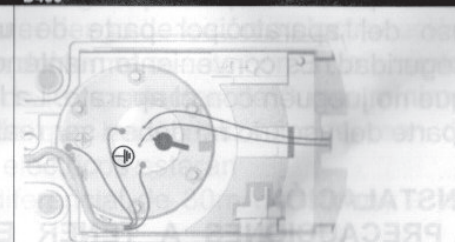
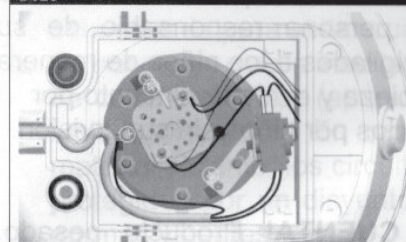
13

14

15

D325

D400

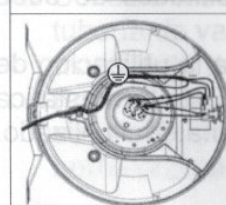
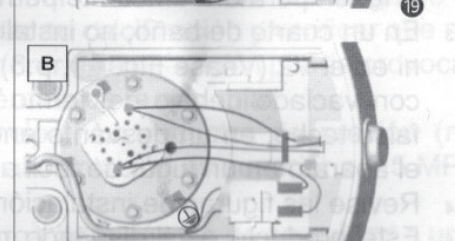
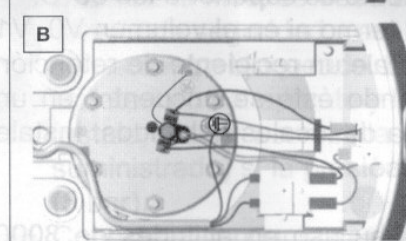
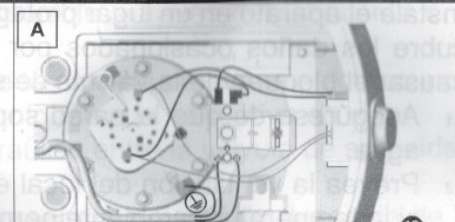
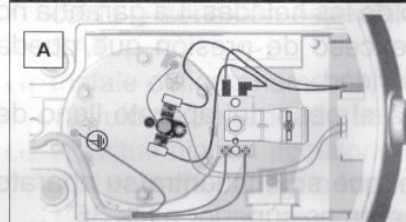


16

17

D400 2000/2500

D400 STEATITE



20



**ADVERTENCIAS:** Este aparato no ha sido concebido para ser utilizado por personas (incluyendo los niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, ni por personas sin experiencia ni conocimientos necesarios, excepto si están bajo la supervisión de una persona responsable de su seguridad para su utilización. Este aparato no está previsto para su uso por personas (incluidos los niños mas de ocho años) de capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o por personas sin experiencia ni conocimientos, salvo que reciban la supervisión o instrucciones previas relativas al uso del aparato por parte de una persona responsable de su seguridad. Es conveniente mantener vigilados a los niños de manera que no jueguen con el aparato. La limpieza y el mantenimiento por parte del usuario no deben ser realizados por niños sin supervisión.

## INSTALACIÓN

### 1. PRECAUCIONES A TENER EN CUENTA! Producto pesado.

Manipúlese con precaución.

Instale el aparato en un lugar protegido de las heladas. La garantía no cubre los daños ocasionados por el exceso de presión que pueda causar el bloqueo de la válvula de seguridad.

- 1.1 Asegúrese de que la pared soporte el peso del aparato lleno de agua.
- 1.2 Prevea la ventilación del local en el que se encuentra su aparato si la temperatura ambiente permanente es superior a los 35°C.
- 1.3 En un cuarto de baño, no instale el termo ni en el volumen V0, V1 ni en el V2 (Véase Fig. ①, p.3) Instale un recipiente de retención con vaciado debajo del termo cuando éste se encuentre en un falso techo, en un desván o encima de locales habitados. Instale el aparato en un lugar de fácil acceso.
- 1.4 Revise las figuras de instalación fig. ①.
- 1.5 Este producto está diseñado para su uso en altitudes de 3000 metros.
- 1.6 En caso de utilizar tuberías PER, se recomienda la utilización de una válvula termostática a la salida del aparato. Esta termostática se regulará en función de las características del material utilizado.

- 1.7 Fijación de un termo vertical mural: deje un espacio libre suficiente bajo el extremo inferior del termo para facilitar la posible sustitución del elemento de calefacción. Gama de pequeña capacidad (véase Fig. ②, ③); Gama Ø 438 (véase Fig. ④); Gama Ø 505 (véase Fig. ⑤) Instale el termo sobre un trípode en el caso de que la pared no sea muy resistente. El anclaje superior del termo deberá estar obligatoriamente fijado a la pared para evitar cualquier riesgo.
- 1.8 Antes de desmontar la carcasa, asegúrese de que la alimentación está cortada para evitar cualquier riesgo de lesión o electrocución.
- 1.9 Es necesario que la instalación del termo cuente con un interruptor de corte omnipolar (apertura de los contactos de 3 mm mínimo: fusible, disyuntor). En caso de que las canalizaciones sean de material aislante, los circuitos eléctricos estarán protegidos por un disyuntor diferencial de 30mA conforme a las normas vigentes.
- 1.10 Si el cable está en mal estado, deberá ser reemplazado por un cable o conexión especial disponible a través del fabricante o el SAT.
- 1.11 Instale obligatoriamente, sobre la entrada del termo eléctrico, una válvula de seguridad nueva conforme a la normativa en vigor.
- 1.12 No sitúe ningún accesorio hidráulico entre la válvula de seguridad y la entrada del agua fría.
- 1.13 Una vez al mes, se debe activar el mecanismo de descarga de la válvula de seguridad, para evitar su calcificación y verificar que no se encuentra bloqueado. El ignorar esta operación podría provocar el deterioro del aparato y la pérdida de la garantía.
- 1.14 Instale, en la acometida principal, un reductor de presión (no suministrado) si la presión de alimentación es superior a 0,5 MPa (5 bar).
- 1.15 Conecte el conducto de descarga de la válvula de seguridad a una tubería de vaciado para evacuar el agua procedente de la dilatación o del vaciado del termo.
- 1.16 Por motivos de seguridad, conecte obligatoriamente a tierra el conductor de tierra del cable o lleve uno de los cables de tierra al borne previsto, debidamente señalizado con el símbolo ⊕.



1.17 Es necesario que los conductos de canalización utilizados soporten temperaturas de 100°C y una presión de 1 MPa (10 bar).

1.18 Para el vaciado del aparato, corte la alimentación eléctrica y el agua fría. Abra los grifos de agua fría y después accione el mecanismo de descarga de la válvula de seguridad.

1.19 Los productos descritos en este manual son susceptibles de ser modificados en todo momento para responder a la evolución de las técnicas y a las normativas vigentes. Estos dispositivos cumplen con las directivas 2014/30/UE relativas a la compatibilidad electromagnética, las directivas 2014/35/UE relativas a la baja tensión, y 2011/65/UE para la RoHS, por fin al Reglamento 2013/814/UE, que complementa la Directiva 2009/125/EC para el diseño ecológico.

1.20 No tire este aparato a la basura. Dépositelo en un contenedor asignado a su efecto (punto de reciclaje) donde permitirá su reciclaje.

1.21 El manual de utilización de este aparato está disponible poniéndose en contacto con el servicio posventa.

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y MODELOS DE CALENTADORES

MARCA	MODELO	DESCRIPCIÓN	TENSION NOMINAL(V~)	POTENCIA NOMINAL(W)	CAPACIDAD NOMINAL(L)
ATLANTIC PACIFIC	VM 030 D400-1-M VM 30 N4	CALENTADOR DE AGUA DE ACUMULACIÓN CERRADO	230	1200	30
ATLANTIC PACIFIC	VM 040 D400-1-M VM 40 N4	CALENTADOR DE AGUA DE ACUMULACIÓN CERRADO	230	1200	40
ATLANTIC PACIFIC	VM 050 D400-1-M VM 50 N4	CALENTADOR DE AGUA DE ACUMULACIÓN CERRADO	230	1500	50
ATLANTIC PACIFIC	VM 060 D400-1-M VM 60 N4	CALENTADOR DE AGUA DE ACUMULACIÓN CERRADO	230	1500	60
ATLANTIC PACIFIC	VM 080 D400-1-M VM 80 N4	CALENTADOR DE AGUA DE ACUMULACIÓN CERRADO	230	1500	80
ATLANTIC	VM 100 D400-1-M	CALENTADOR DE AGUA DE ACUMULACIÓN CERRADO	230	1500	100
ATLANTIC	VM 150 D443	CALENTADOR DE AGUA DE ACUMULACIÓN CERRADO	230	2200	150

Las siguientes características son comunes a todos los modelos de calentadores

- La presión de trabajo es de 0.6 MPa (6 barras)
- La válvula de seguridad, de 1/2, con palanca de purga manual
- Termostato regulable, con térmico fijo.
- El cable de conexión es de 1,5 mm<sup>2</sup> de sección.
- Resistencia blindada, de potencia detallada en tabla.

## 2. INSTALACIÓN

- Refiérase a los esquemas correspondientes de las p.2 y 3 (ver tabla):
- En la fijación de un termo vertical, deje un espacio libre suficiente bajo el extremo inferior del termo para facilitar la posible sustitución del elemento de calefacción.
- En las instalaciones verticales de Ø 505, instale el termo sobre un tripode (opcional) en el caso de que la pared no sea muy resistente. El anclaje superior del termo deberá estar obligatoriamente fijado a la pared para evitar cualquier riesgo.
- En la fijación de un termo horizontal, una vez colocado el termo, asegúrese de que las conexiones hidráulicas se encuentran en posición estrictamente vertical bajo el aparato. Prevea un fácil acceso a los elementos susceptibles de ser reemplazados.

Diámetro	Instalación vertical	Instalación horizontal
Ø255	Ver fig. GTS 2 & GP 3	
Ø338	Ver fig. GTS 2 & GP 3	Ver fig. 6
Ø380	Ver fig. 4 & 5	Ver fig. 6
Ø433	Ver fig. 4 & 5	Ver fig. 6
Ø505	Ver fig. 5	

## 3. CONEXIÓN HIDRAULICA

- Limpie a fondo las tuberías de alimentación antes de realizar la conexión hidráulica. Realice la conexión de la salida del agua caliente mediante un manguito de fundición, acero, o un manguito dieléctrico para evitar la corrosión de las tuberías (contacto directo hierro/cobre). No utilice nunca manguito de latón.

**MONTAJE CON PRESIÓN:** Ver Fig. 7, 8, 9 y 10. p.4. Instale obligatoriamente sobre la entrada del termo, una válvula de seguridad nueva conforme a la normativa en vigor (en Europa EN 1487), de presión 0.7 ó 0.9 MPa (7 ó 9 bar) según la presión nominal, y de dimensiones 1/2" ó 3/4" (tabla p.2).

**MONTAJE SIN PRESIÓN:** (Alimentación de un único punto de extracción) Ver Fig. 11 y 12, p.4. Para este tipo de instalación es necesario un grifo mezclador especial (no incluido).

**No obstruya el goteo que se produce a nivel de la válvula de seguridad en todos los procesos de calentamiento.**

No sitúe ningún accesorio hidráulico entre la válvula de seguridad y la entrada del agua fría. Instale, en la acometida principal, un reductor de presión (no suministrado) si la presión de alimentación es superior a 5 bares. Conecte el conducto de descarga de la válvula de seguridad a una tubería de vaciado para evacuar el agua procedente de la dilatación o del vaciado del termo. Es necesario que los conductos de canalización utilizados soporten temperaturas de 100°C y una presión de 10 bar (véase Fig.9).

## 4. CONEXIÓN ELÉCTRICA

- Vea los esquemas correspondientes en p.2 & 5 (ver fig. 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20).
- Conecte el termo únicamente a una corriente alterna monofásica de 220/240 V. Conecte el termo a una toma fija o base de enchufe normalizada con toma de tierra, cuyos conductores sean al menos de 2,5 mm<sup>2</sup> de sección (4 mm<sup>2</sup> para potencia superior a 3.700w).
- Conecte directamente los aparatos que se suministren con un cable o con una toma.
- Por motivos de seguridad, conecte obligatoriamente a tierra el conductor de tierra del cable o lleve uno de los cables de tierra al borne previsto, debidamente señalizado con el símbolo. La longitud del cable de tierra verde/amarillo debe ser superior a la de los cables de las fases. Es necesario que la instalación del termo cuente con un interruptor de corte omnipolar (apertura de los contactos de 3 mm mínimo: fusible, disyuntor). En caso de que las canalizaciones sean de material aislante, los circuitos eléctricos estarán protegidos por un disyuntor diferencial de 30mA conforme a las normas vigentes. Adapte la conexión a la tensión de la alimentación.
- Termostato de seguridad:** Todos nuestros productos están equipados con un termostato de seguridad de rearme manual que corta la alimentación del termo en caso de sobrecalentamiento (excepto gama electrónica, seguridad por fusible térmico). Atención: En caso de activación del dispositivo de seguridad: **A:** corte la corriente antes de realizar cualquier operación, **B:** quite la carcasa, **C:** verifique la conexión eléctrica, **D:** rearme el termostato de seguridad. Proceda a la sustitución del termostato en caso de activación repetitiva. No cortocircuite nunca el termostato o el dispositivo de seguridad. Conecte los cables de alimentación únicamente sobre los bornes de conexión.

## 5. PUESTA EN MARCHA / FUNCIONAMIENTO

- NO CONECTE EL TERMO VACÍO.** La resistencia eléctrica se averiará inmediatamente.
- Antes de conectarlo, abra el grifo del agua caliente y purgue las tuberías hasta evacuar todo el aire y proceda a llenar el aparato hasta que no quede aire.
- Verifique la impermeabilidad de las tuberías y de la junta de la brida bajo la carcasa. En caso de fuga, apriete ligeramente. Compruebe el funcionamiento de los dispositivos de seguridad de llenado y de vaciado.
- Conecte el aparato a la red. Entre 5 y 30 minutos más tarde, según la capacidad del aparato, el agua goteará por el orificio de la válvula de seguridad. Este fenómeno se debe a la dilatación del agua. Compruebe la impermeabilidad de las conexiones y de la junta. Los termos con resistencia blindada pueden producir un ruido de ebullición durante el calentamiento en función de la calidad del agua, este ruido no se debe a ningún tipo de defecto. Los límites del termostato vienen fijados de fábrica, (65°C +/- 5°C). **Corte la alimentación eléctrica del termo y acuda a un profesional si constata una fuga de agua hirviendo por la válvula de seguridad o al abrir el grifo de agua caliente.**



## 6. MANTENIMIENTO

- Antes de desmontar la carcasa, asegúrese de que la alimentación está cortada para evitar cualquier riesgo de quemadura o electrocución.
  - El mantenimiento doméstico se realizará por parte del usuario: Una vez al mes, se debe activar el mecanismo de descarga de la válvula de seguridad, para evitar su calcificación y verificar que no se encuentra bloqueado. El ignorar esta operación podría provocar el deterioro del aparato y la pérdida de la garantía.
  - Mantenimiento especializado realizado por un profesional: **A:** Elimine la cal sin frotar la cuba para evitar el deterioro del revestimiento. **B:** Para los aparatos con ánodo de magnesio, cambie el ánodo cuando su diámetro sea inferior a 10mm o cada 2 años. **C:** Para sustituir el elemento de calefacción blindado o el ánodo será necesario vaciar el termo y reemplazar la junta. Corte la alimentación eléctrica y el agua fría, y abra el grifo del agua caliente antes de proceder. Vuelva a colocar el elemento de calefacción y apriete las tuercas moderadamente (cierre cruzado), compruebe la impermeabilidad un día después y realice los ajustes necesarios. **D:** Vaciado: Corte la alimentación eléctrica y el agua fría, abra los grifos de agua caliente y active el mecanismo de descarga de la válvula de seguridad.
- Las piezas reemplazables son las siguientes: el termostato, las juntas, el elemento de calefacción, el cuerpo de calefacción, el piloto luminoso, el ánodo de magnesio, el circuito anticorrosión, el cable de conexión. La utilización de repuestos ajenos al fabricante conlleva la pérdida de la garantía.
- Si la dureza del agua de red está fuera del rango de 10 °F a 20 °F, es obligatorio, para la garantía, instalar un equipo de tratamiento de agua y mantenerlo adecuadamente.

# atlantic / PACIFIC

## Condiciones generales y particulares de la GARANTÍA

Este producto ha sido fabricado bajo estrictas normas de calidad de ATLANTIC, y sometido a un riguroso control antes de su comercialización, lo que asegura un perfecto funcionamiento en condiciones normales de uso doméstico familiar.

ATLANTIC garantiza el funcionamiento del producto y que todas las piezas que lo componen se hallan libres de defectos de material y manufactura.

ATLANTIC garantiza al primer comprador, por el término de 3 años, el tanque de este calentador de agua por acumulación. Se garantiza por 1 año todos los elementos eléctricos que lo componen. Dicha garantía no cubre el desgaste normal, el uso de energía inapropiada, el uso del aparato con agua dura, que puedan obstruir las calderías internas del tanque o cualquier uso incorrecto del calentador. Esta garantía expirará si el artefacto fuera intervenido por manos ajenas a nuestro personal autorizado, el cual, previo a la reparación, debe identificarse como tal. Los gastos de traslado del aparato al Servicio Técnico, como del funcionario a domicilio serán por cuenta del usuario. En caso de que la presión de entrada exceda el límite máximo establecido en la placa característica ésta deberá reducirse a un valor por debajo del límite indicado. En caso de haber llave de paso en la alimentación de agua fría al tanque, aquella tendrá que estar abierta mientras el termostato esté conectado a la corriente eléctrica. Si fuera necesario cerrar dicha llave de paso, se deberá interrumpir previamente la alimentación de energía al termostato. Las llaves de paso que estén en la entrada de agua al aparato, deben ser de pasaje total, para que en caso de sobre presión no actúen como válvulas de retención y permitan que la misma se disipe en la caldería de alimentación. El escape de la válvula de seguridad debe quedar en posición tal que en caso de actuar no provoque quemadura a los usuarios. La modificación del cable de alimentación de 230 volts, así como de cualquier otra parte del termostato deberá ser realizada por personal de nuestro Servicio Técnico, para asegurar el funcionamiento seguro del aparato y que la garantía sea válida.

Esta garantía no cubrirá los costos de desinstalación, seguros y traslado desde el lugar donde se encuentre el producto/equipo hasta las dependencias del Servicio Técnico.

De requerirse, dicho procedimiento podrá ser efectivizado a solicitud del usuario/propietario previa autorización y compromiso de pago del presupuesto informado a tales efectos.

Para solicitar la atención dentro del plazo de garantía, es imprescindible exhibir el presente CERTIFICADO DE GARANTÍA debidamente completado y adjuntando la correspondiente FACTURA DE COMPRA ORIGINAL.

La no presentación de la factura de compra original, hará caducar automáticamente los términos y condiciones de la presente póliza de garantía.

## SERVICIO TÉCNICO

En caso de que lamentablemente surgiera algún desperfecto en el producto, le sugerimos proceder de la siguiente forma para obtener una solución rápida y efectiva. Diríjase directamente al **Servicio Técnico Shopping Service, Av. Agraciada 2474 Tel.: 29244278 (colectivo), Whatsapp: 099112321**

> Producto	> Modelo	> Fecha de Compra	> Num. Factura
> Nombre Cliente	> Domicilio	> Localidad	> Teléfono
> Empresa Vendedora	> Origen: Egipto		