



**MANUAL DE USUARIO
INSTRUCCIONES
DE
USO Y MANTENIMIENTO**

**TERMOS
ELECTRICOS**



1.- CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

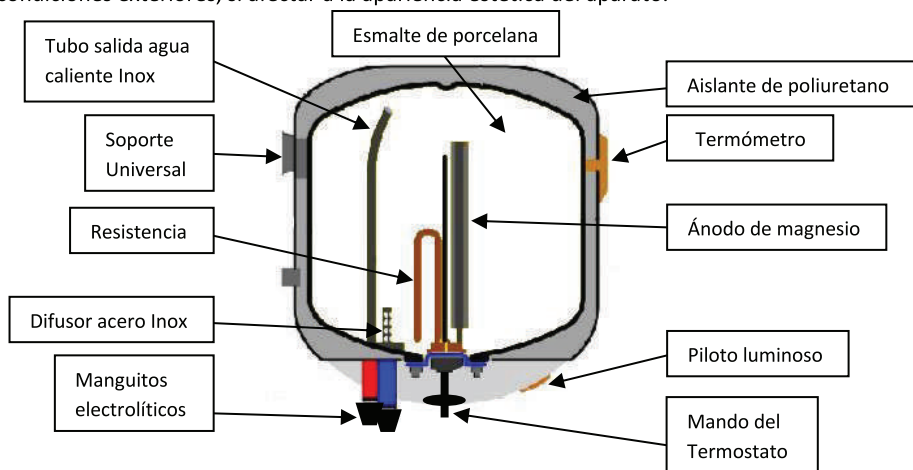
1.1 Se aplica la más moderna protección interior del depósito: el vitrificado. Éste se caracteriza por:

- La más alta protección contra la corrosión y las reacciones electrolíticas para alargar la vida útil del tanque.
- Alta resistencia a las reacciones químicas causadas por las sales solubles del agua.
- No afecta al sabor y a la pureza del agua.

Además el ánodo de magnesio atrae las sales disueltas en el agua para resistir mejor la corrosión.

1.2 Bajo consumo de energía debido al uso de espuma de poliuretano sin CFC en el espacio entre el tanque y el cuerpo exterior del termo, reduciendo la pérdida de calor del agua caliente del depósito.

1.3 La superficie exterior del termo está pintada de un material de alta resistencia a las severas condiciones exteriores, si afectar a la apariencia estética del aparato.



2.- INSTRUCCIONES GENERALES Y RECOMENDACIONES

2.1 La instalación es responsabilidad del cliente. El fabricante o el importador no se hace responsable de ningún daño provocado por una incorrecta instalación o por el incumplimiento de las instrucciones contenidas en este manual y particularmente en caso de:

- la instalación debe ser realizada por un profesional o personal autorizado.
- La conexión eléctrica debe cumplir las especificaciones contenidas en este manual.
- Asegúrese de que el depósito esté lleno de agua antes de enchufarlo a la red.
- No debe haber ninguna fuga de agua en las conexiones antes de enchufarlo.
- Asegúrese de usar los accesorios que se suministran con el aparato.
- Debe obligatoriamente colocar los manguitos antielectrolisis suministrados.
- La instalación y mantenimiento del aparato deben realizarse por personal cualificado según la normativa vigente, cumpliendo las instrucciones del manual.
- El termo debe estar destinado a uso doméstico. (Peluquerías, gimnasios, etc son considerados como uso industrial)

3.- INSTALACIÓN: (SOLO POR PERSONAL CUALIFICADO)

3.1 Montaje a la pared.

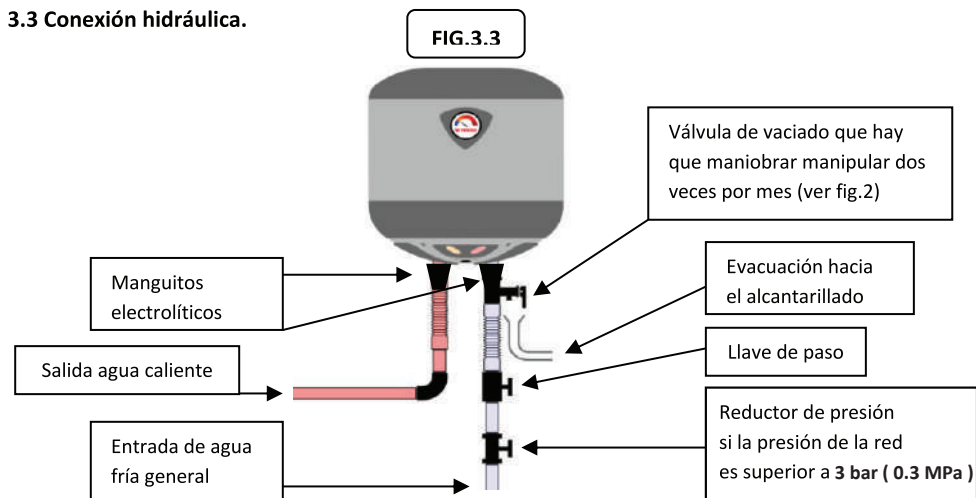
Después de comprobar que la pared es adecuada para soportar los 2 anclajes (suministrados con el aparato), asegúrese que quedan fijados de forma segura. (**Ver Fig 3.1**).



3.2 Ánodo de magnesio.

El ánodo de magnesio que está en el interior del tanque, junto con el tratamiento de porcelana del depósito, garantizan una vida duradera al mismo.

3.3 Conexión hidráulica.



La entrada y salida del agua están marcadas: la entrada es de agua fría (color azul) y la salida es de agua caliente (color rojo).

Es recomendable hacer la instalación cerca de una toma de agua caliente para evitar pérdidas de calor por la excesiva longitud de las tuberías y cerca de tuberías de desagüe, para facilitar las operaciones de vaciado del tanque.

El procedimiento de montaje está ilustrado en la **Fig. 3.3**

Manguitos electrolíticos: Es obligatoria la colocación de las conexiones antielectrolisis, para que la garantía sea efectiva. Sin ellos la vida útil del tanque queda reducida y el aparato queda fuera de garantía, por ser considerado mala instalación.

Válvula de seguridad: Es obligatoria la instalación de la válvula de seguridad, que se suministra con el aparato. El rango de presión de la válvula de seguridad debe ser de 0,75Mpa (7,5Bar). A la hora de hacer la instalación, debe colocar un tubo de desagüe en el orificio de la válvula, para en caso de que haya exceso de presión pueda gotear, y así desalojar la presión del interior del depósito. Asegúrese de que las tuberías no están obstruidas para evitar la sobrepresión

3.3.1- Instale la válvula de seguridad en la toma del agua fría, marcada con un aro de color azul, en la zona inferior del termo.

3.3.2- La válvula debe accionarse periódicamente para evitar acumulación de cal y que pueda quedar bloqueada.

3.3.3- El drenaje del termo se realiza accionando la palanca de la válvula de seguridad.

(Fig.3.3.3.)



3.3.4- El agua goteará por la tubería de desagüe de la válvula de seguridad, por lo que debe dejarse abierta a la atmósfera o debe ser instalada con una inclinación continua evitando dobleces y libre de un ambiente helado.

3.3.5- Conecte el latiguillo a la válvula de seguridad. Asegúrese de que la presión del agua suministrada no excede de los 3Bar. Si fuera superior a esta presión, hay riesgo de que la válvula fugue agua cuando el termo trabaje, por lo que será necesaria la instalación de una válvula reductora de presión. (Fig. 3.3)

3.3.6- Conecte el otro latiguillo al tubo de salida del agua caliente, marcado con anillo rojo.

3.4. Llenado del termo. ATENCIÓN. No enchufe el termo a la red eléctrica antes de que esté completamente lleno, esto dañaría la resistencia eléctrica.

3.4.1- Abra la llave de paso, para facilitar la entrada de agua al termo.

3.4.2- Abra un grifo de agua caliente (baño, fregadero, etc) para permitir que salga el aire de dentro del termo y de la instalación. El termo estará lleno cuando por el grifo de agua caliente que haya abierto, deje de salir aire y salga agua.

3.4.3- Compruebe que no existen fugas de agua por ninguna de las conexiones de la instalación.

La conexión eléctrica solo debe realizarse después de estas operaciones.

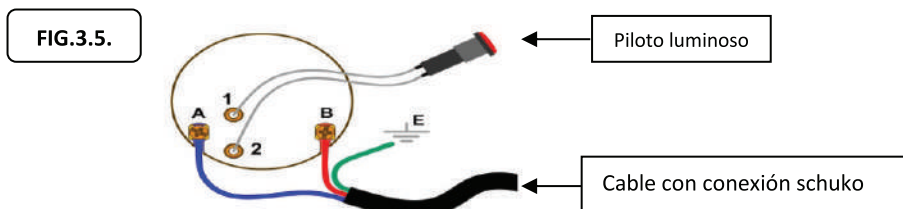
3.5. Conexión eléctrica.

Asegúrese de que el voltaje de la red corresponde con el indicado en el aparato y que la instalación soporta la potencia de la resistencia que monta el termo eléctrico.

3.5.1- Debe usarse un interruptor bipolar conforme a los estándares EN (contacto abiertos al menos 3mm y preferiblemente con fusibles) para desconectar el aparato de la red eléctrica.

La conexión debe hacerse quitando la tapa de protección eléctrica e insertando los cables de color marrón y azul en los terminales del termostato L (L1 y L2).

El termo debe conectarse también con el cable amarillo/verde a la toma de tierra, tal y como se muestra en el siguiente diagrama del circuito eléctrico. (Fig.3.5.1)



IMPORTANTE:

Antes de ajustar la tapa del termo asegúrese de que la seguridad del termostato está en la posición correcta. Hay un pequeño botoncito que puede haber saltado. En este caso debe rearmar el termostato para que el aparato funcione correctamente.

NO CONECTE EL APARATO A LA RED ANTES DE ESTAR COMPLETAMENTE LLENO DE AGUA

4. INSTRUCCIONES DE MANEJO

4.1 Encendido

Antes de conectar el aparato asegúrese de que las conexiones eléctricas están correctamente realizadas y de que el termo está lleno de agua. El termo monta un termostato ajustable que regula la temperatura del agua. El piloto permanece encendido mientras la resistencia está funcionando y calentando el agua.

4.2 Vaciado a través de la válvula de seguridad.

Es normal que mientras el termo esté calentando el agua, se produzca un aumento de la presión, el agua se expande y en el caso de que esta presión no pueda ser absorbida por la instalación, deba ser desalojada. Esto se realiza a través del orificio de la válvula de seguridad, previniendo así que la presión excesiva permanezca dentro del termo

4.3 Ajuste de la temperatura

Importante: La posibilidad de ajustar la temperatura a través del termostato permite optimizar el consumo de energía según el confort requerido. En cualquier caso, para prevenir la “Legionela” es preferible no conservar el agua a temperatura muy baja. Le recomendamos seguir las siguientes medidas:

- La temperatura del agua contenida en el termo debe ser superior a 50º
- En caso de ausencia prolongada, antes de volverlo a utilizar, ajuste el termostato al máximo durante al menos 24hrs. Vacíe el agua del termo por diferentes puntos y en diferentes tiempos.
- Mantenga los grifos y duchas limpias de cal.

A través del mando de la tapa protectora puede ajustar la temperatura del termostato hacia el + o hacia el – según desee mayor o menor temperatura.

4.4 Componentes limitadores de la seguridad

El termo eléctrico está equipado con un termostato de doble seguridad en cumplimiento de la normativa vigente europea. El sistema de seguridad interviene en caso de un sobrecalentamiento anormal del agua, desconectando automáticamente la corriente suministrada a la resistencia eléctrica. En este caso, saltará hacia afuera un botoncito de pequeño tamaño. Para rearmar el termostato y que vuelva a funcionar de nuevo, debe pinchar el botoncito que ha salido hacia afuera con un objeto punzante.

4.5. Limpieza exterior

Limpiar la carcasa exterior con un paño y jabones neutros, nunca con disolventes de base orgánica o productos abrasivos (alcohol, gasolina, aguarrás, etc)

4.5 Chequeo de la eficacia de la válvula de seguridad

Es necesario hacer el chequeo de la válvula de seguridad periódicamente para evitar sobrepresiones dentro del tanque, lo cual termina dañando el esmalte del depósito, además de permitir un uso seguro del aparato. Durante el chequeo limpie cualquier acumulación de cal que pudiera haberse formado con el tiempo.

4.5 Vaciado del aparato

En caso de una ausencia prolongada, se recomienda un vaciado completo del termo eléctrico, en este caso se procederá de la siguiente manera:

- Desconecte el aparato de la red eléctrica
- Asegúrese de que el agua de dentro del depósito no esté muy caliente. En caso de que la temperatura sea muy alta, abra un grifo de caliente, para que se mezcle con agua fría y baje así la temperatura.
- Coloque la palanca de la válvula de seguridad en la posición de vaciado. (Abierta)
- La válvula debería estar conectada con un tubo a un desagüe.
- Enchufe el aparato solamente después de esta de nuevo lleno de agua.

5. INSTRUCCIONES DE MANTENIMIENTO

Las operaciones de mantenimiento y reparación solamente pueden realizarse por personal cualificado o autorizado, utilizando piezas originales. Antes de realizar cualquier operación de reparación o mantenimiento el aparato debe ser desconectado de la red eléctrica.

5.1 Reset manual del termostato

Después de eliminar las causas que hayan causado que salte la seguridad del termostato, desconecte el aparato de la red eléctrica, retire la tapa protectora del termo, y vuelva a rearmarlo pinchando el botoncito que ha saltado hacia afuera con un objeto redondo, fino y punzante.

5.2 Revisión del ánodo de magnesio

La función del ánodo de magnesio es proteger el tanque contra la corrosión causada por la electrolisis y la dureza del agua. Su desgaste es proporcional a la calidad y dureza del agua.

Asegúrese de comprobar todos los años el estado del ánodo de magnesio, pues su integridad asegurará una buena protección. Hay zonas donde por la dureza del agua es necesario cambiarlo cada año, y así lo puede exigir el fabricante para que la garantía sea efectiva.

IMPORTANTE: Los daños causados por un desgaste excesivo del ánodo de magnesio no se consideran defecto de fabricación y por tanto no están cubiertos por la garantía.

5.3 Limpieza

Para asegurar un correcto funcionamiento del termo, así como un menor consumo de energía, es recomendable limpiar de cal la resistencia eléctrica del aparato. La limpieza de la resistencia dependerá de la dureza del agua.

Para ello, siga los pasos necesarios para el vaciado del termo. Una vez vaciado el depósito, desmonte la pletina con una llave adecuada y limpie los depósitos de cal acumulados alrededor de la resistencia eléctrica, sin dañarla.

5.4 Notas generales

Use las herramientas necesarias para cada trabajo.
Se recomienda siempre cambiar las juntas de estanqueidad.
Utilice siempre recambios originales.

En caso de tener que sustituir la resistencia, asegúrese de que:

- La resistencia esté bien alijada al igual que las juntas de estanqueidad.
- El termostato está alojado en la vaina de la resistencia y conectado correctamente en los terminales de la resistencia.
- Que los terminales del piloto están alojados en su lugar correctamente.
- Que el depósito está lleno de agua antes de proceder a enchufarlo a la red eléctrica.

6. FALLOS DEL APARATO

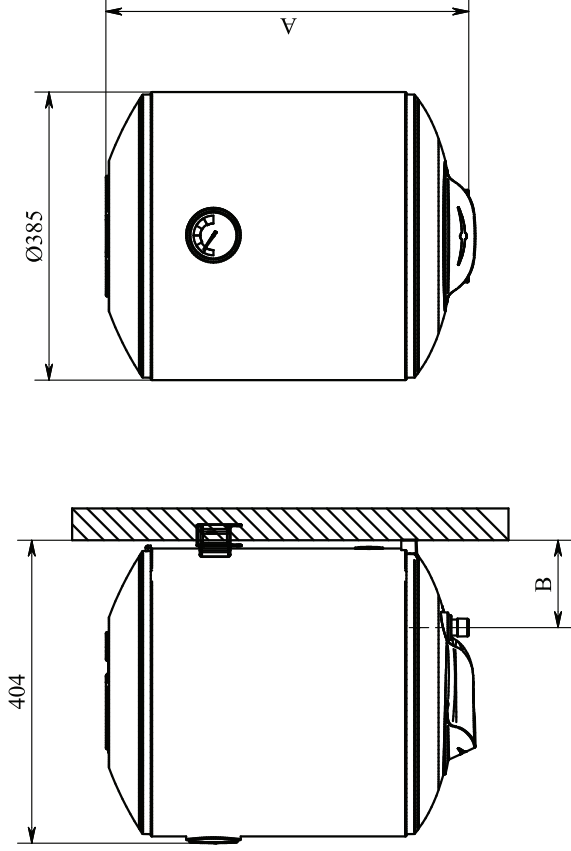
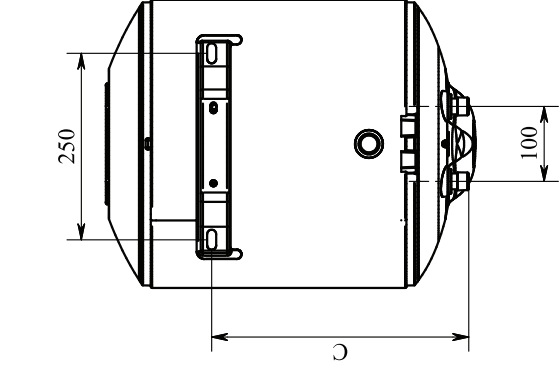
Fallo	Causas Posibles	Explicaciones y Soluciones
El piloto no se enciende (Pero sale agua caliente)	Piloto no conectado. Piloto fundido.	Conectar piloto al termostato o sustituir el piloto.
El piloto no se enciende (No hay agua caliente)	No hay corriente. Ha saltado la seguridad del termostato.	Restablezca el suministro eléctrico Resetee el termostato. Llame al personal autorizado.
Piloto no se apaga, siempre encendido (poco agua caliente)	Grifo de agua abierto. Posible fuga de agua en la instalación.	Cierre el grifo de agua caliente. Llame al personal autorizado para revisión de la instalación.
Piloto no se apaga, siempre encendido (No hay agua caliente)	Los terminales del termostato no están conectados en la resistencia. La resistencia no funciona.	Desmonte el termostato y revise las conexiones. Chequee la resistencia y sustitúyala si es necesario.
El piloto se apaga cuando encendemos el termo, salta automático de la vivienda	Fallo de la resistencia (fundida o comunicada), posible salto de la seguridad del termostato.	Desconecte el aparato y avise al SAT.
Resistencia ruidosa	Alta dureza del agua.	Exceso de cal en la resistencia.
Goteo de la válvula de seguridad	Presión interna de la instalación superior a 5Bar.	El sistema no absorbe la expansión del agua. Instale una válvula a 7.5Bar, un vaso de expansión o válvula reductora de presión.
Fuga de agua	Con óxido. Con condensación. Por las conexiones. Por la resistencia.	Depósito afectado por corrosión. Tanque demasiado frío. Revise los latiguillos y conexiones Revise las juntas de estanqueidad.

7 NORMATIVA DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS OBSOLETOS (DIRECTIVA 2002/96/EC-WEEE)



Este símbolo indica que este aparato no puede ser tratado como basura doméstica. Debe ser depositado en un centro autorizado de reciclaje de aparatos eléctricos y electrónicos.

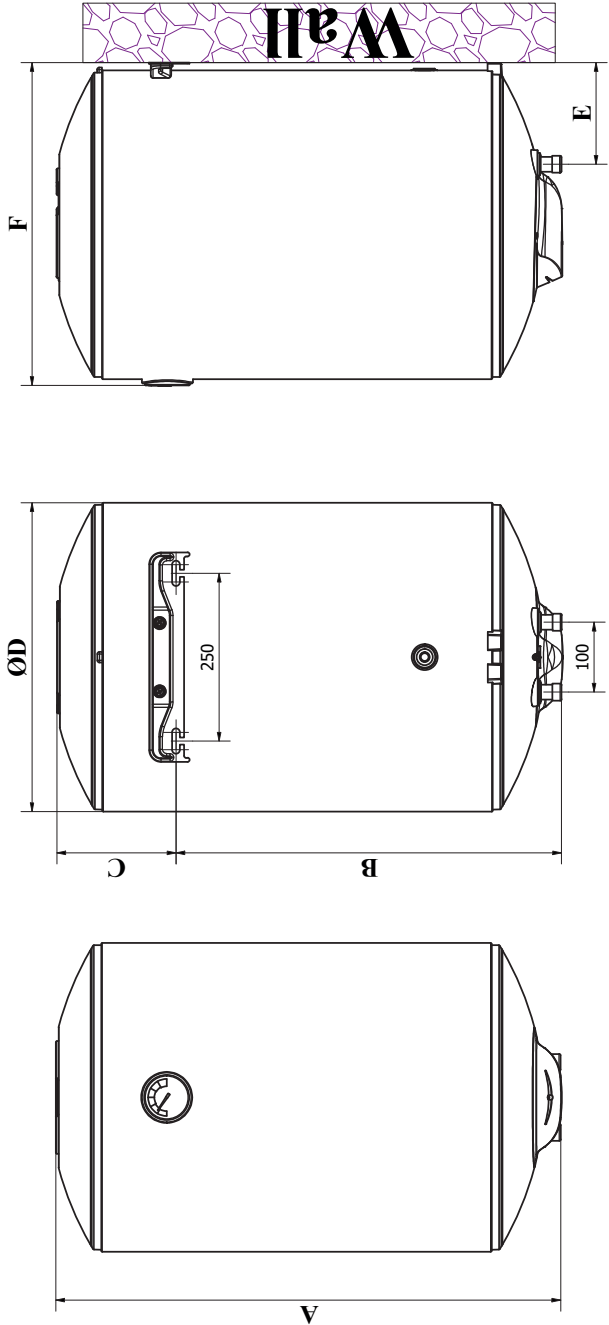
Esta normativa previene los riesgos de salud potenciales, así como las consecuencias adversas para conservar nuestro medio ambiente. El reciclaje de materiales nos ayuda a mantener y conservar nuestros recursos naturales. Para más información sobre el reciclaje de este aparato, contacte con las oficinas municipales, o con su distribuidor o instalador donde adquirió el aparato. Las sanciones por incumplimiento de esta normativa están registradas en la Legislación Local.



Capacity	30 Liter	50 Liter
A	544	764
B	111	111
C	377	618

Relax slim

Dimensions For Relax.



Capacity	A	B	C	D	E	F
80 Liter	780	554	171	442	145	453

1- Principais Características :

1.1- Estamos a aplicar a ultima e melhor protecção catódica que se designa por ENAMELLING e é caracterizada por :

- Alta protecção contra residuos e reacções eléctroquímicas para expandir a durabilidade do tanque (Caldeira).
- Resistirá a reacções químicas causadas por minerais solúveis na água .
- Não afectará a pureza da água nem o seu gosto. Além disso, o ânodo de magnésio atrai e dissolve todos os residuos evitando a corrosão.

1.2- Baixo consumo energético devido á injeção entre o tanque e a camada exterior com polurietano para reduzir as perdas térmicas do termoacumulador .

1.3- A superfície exterior do termoacumulador é pintada com uma matéria especial que é resistente a várias condições climáticas, sem afectar o atractivo design do termoacumulador.

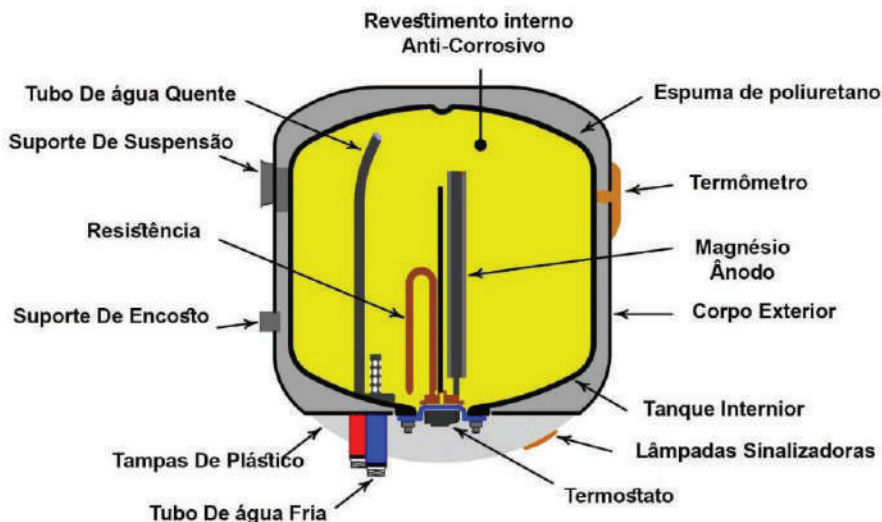


Fig. 1

2- Instruções Gerais e Recomendações:

2.1- A instalação é da responsabilidade do consumidor. O fabricante declina qualquer responsabilidade devido, à não correcta instalação ou não cumprimento das instruções contidas neste manual, em particular:

- A instalação eléctrica tem de cumprir o especificado na secção relevante deste manual.
- A válvula de segurança tem de ser correctamente instalada, e não poderá ser alterada.
- Antes de ligar o termoacumulador à fonte de energia, certifique-se que não existe nenhuma fuga de água nas conexões.
- Em nenhuma circunstância, a fonte de alimentação de água fria deverá ser cortada enquanto o aparelho está em funcionamento.
- Verifique que todos os mecanismos de segurança do termoacumulador (termóstato, lâmpada, piloto, resistência, Ânodo de magnésio, válvula de segurança, termómetro e mangueiras de ligação), estão e ordem e funcionais, substitua algum se necessário.
- Qualquer fuga na tubagem de água quente aumentará o consumo energético.
- A instalação e manutenção deverá ser executada por pessoal qualificado de acordo com o manual de instruções, as manutenções periódicas deverão ser respeitadas.
- O termoacumulador deverá ser instalado num local fechado (para evitar maiores perdas calóricas).
- O termoacumulador é para uso doméstico.

3- Instalação (apenas por pessoal qualificado):

3.1- Montagem na Parede (Vertical):

Após verificar que a parede é suficientemente resistente, fixar dois ganchos de tamanho apropriado (não fornecidos) na parede, certificar-se que estão bem fixos (ver fig.3.1)

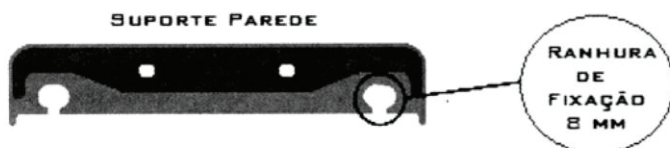


Fig. 3.1

3.2- Ânodo

O ânodo de magnésio está fixo dentro do tanque (à resistência), junto com um tratamento especial que leva a caldeira, que por sua vez garantem uma grande protecção contra corrosão da caldeira.

3.3- Conexão de Água

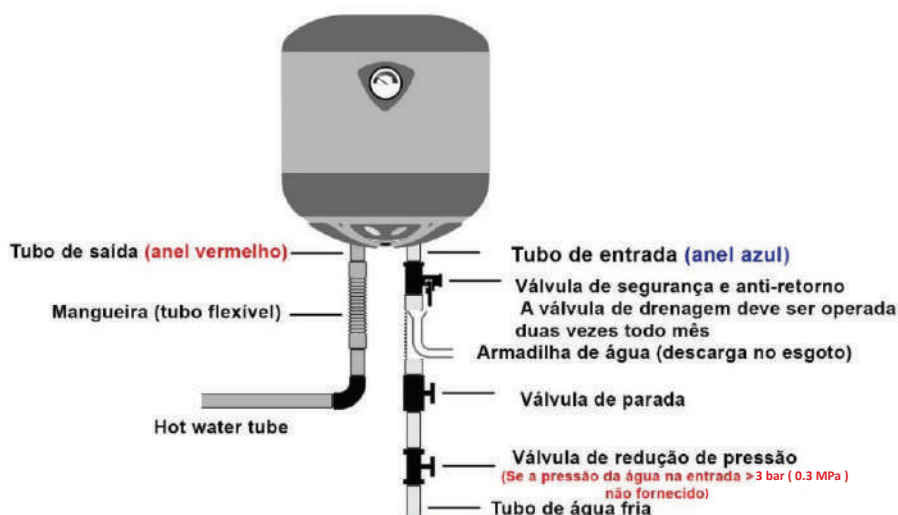


Fig. 3.3

O tubo de entrada e saída de água está marcado pelo seguinte:

- **Anilha azul para entrada de água fria.**
- **Anilha vermelha para saída de água quente.**

É aconselhável aplicar o aparelho próximo da principal saída de água quente em ordem de evitar perdas calóricas pela distância da canalização, e se possível próximo de um local de escoamento de águas para facilitar operações de vazamento do aparelho.

(O procedimento para uma correcta instalação está ilustrada em baixo, verificar também fig.3.3).

Válvula de segurança(obrigatório)

É obrigatório instalar válvula de segurança, para além desta válvula deverão ser instalados os seguintes elementos:

- Válvula de corte (não fornecida).
- Válvula de segurança e retenção (fornecida).
- Válvula de controlo de pressão não fornecida por nós.

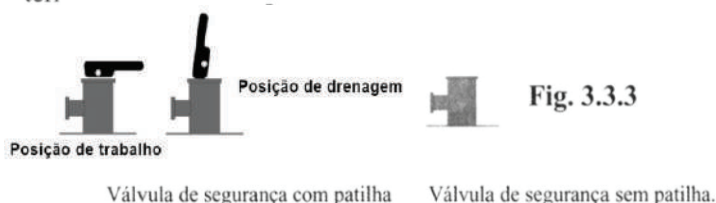
Os componentes acima mencionados são necessários para uma correcta instalação do aparelho. A válvula está programada para uma pressão de 0,85 MPa(8,5Bar). Aquando a instalação do grupo de segurança certifique-se que não força ou troca as válvulas. A válvula de segurança poderá gotear, a partir da conexão de descarga. Este orifício tem de ficar aberto. Para evitar pressões excessivas certifique-se que a canalização está desobstruída.

Instalar válvula de segurança na entrada de água fria (marcada por uma anilha azul 3.3.1) na parte inferior do aparelho.

(Pressão máxima da válvula de segurança é 085MPa 8,5Bars)

A válvula de segurança deve ser operada regularmente para remover 3.3.2- depósitos de resíduos 3.3.3 e verificar que não está bloqueada.

Esvaziar o termoacumulador é feito por levantar a patilha de acordo 3.3.3- com a fig.3.3.3 e se a válvula não tiver patilha, terá de retirar a válvula do teri



3.3.4- A água deve gotear do tubo de descarga da válvula de segurança, portanto o tubo deverá ficar livre ao ambiente, e deverá ser instalada a válvula com o tubo virado para baixo. (Ver fig.3.3)

3.3.5- Conectar uma mangueira de boa qualidade (flexível) á saída da válvula de segurança e conectar a outra extremidade á fonte de alimentação de água. Verifique que a pressão da fonte de alimentação de água não deve exceder os 3Bars. Se exceder este nível será necessário instalar uma válvula redutora de pressão. (Ver fig.3.3)

3.3.6-Conectar outra mangueira de igual qualidade à rede de água quente, e conectar a outra extremidade ao tubo de água quente do termoacumulador (marcado com anilha vermelha) . (Ver fig.3.3)

3.4. Encher o Aparelho

- **AVISO: Ligar o aparelho á corrente electrica sem que este esteja completamente cheio de água danifica irremediavelmente a parte eléctrica.**
- **IMPORTANTE: Na presença de água ferrosa valor >20°TH(Quando 1°TH= Grau Francês 10CaCo3/L) um filtro deverá ser colocado para reduzir todas as impurezas da água, preservando a eficiência da resistência e grupo de segurança.**

Para encher o aparelho:

3.4.1- Colocar a válvula de corte em posição de trabalho; a válvula de retenção previne o retorno de água quente.

3.4.2- Abrir a fonte de alimentação de água fria;

3.4.3- Abrir uma torneira de água quente (Banheira, lavatório etc.) para permitir toda a descarga de ar dentro do aparelho, o aparelho está cheio quando a água fluir nessa torneira continuamente ;

3.4.4- Verificar fugas de água nas ligações da tubagem. É aconselhável limpar os tubos antes da instalação.

A conexão eléctrica só pode ser feita após esta operação .

3.5- Conexão Eléctrica :

- **NOTA: O aparelho está preparado para uma instalação eléctrica fixa. Certifique-se que a voltagem é igual aos valores dados na placa identificativa do aparelho e que o quadro eléctrico poderá fornecer a potencia especificada.**

3.5.1- Um ligador bipolar conforme o estandardizado na norma EN (abertura do contacto de pelo menos 3mm, de preferência com fusível) terá de ser usado para desconectar o aparelho. A conexão deve ser feita primeiro por remover a tampa plástica de protecção, inserindo o cabo no serra cabos que fica perto do termóstato. A conexão eléctrica será feita conectando directamente aos terminais do termóstato L (L1) e N (L2).

O aparelho tem de ser ligado à Terra e o fio Terra (Amarelo/Verde) fixo no terminal Terra. Dado em baixo está o esquema de ligação e o diagrama do circuito eléctrico. 3.5.1

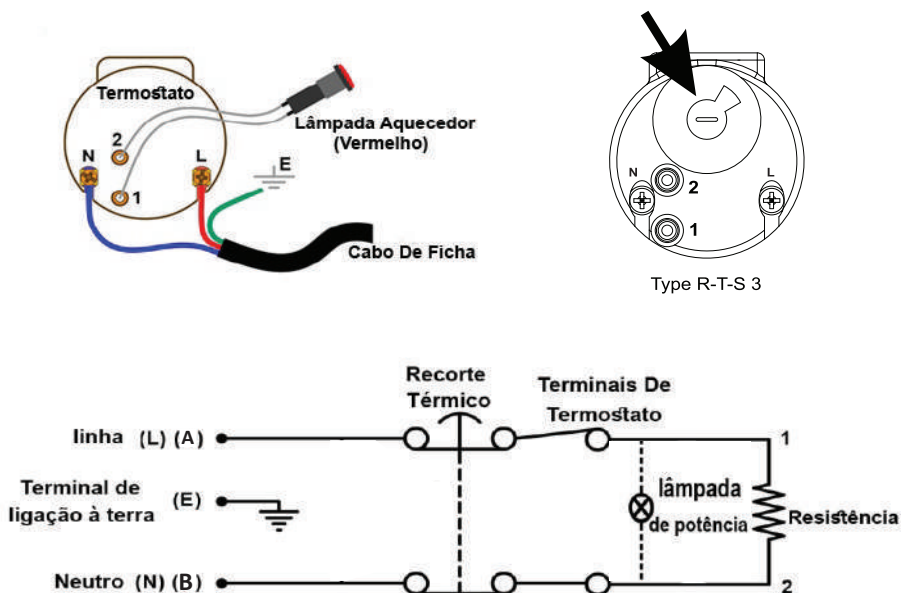


Fig. 3.5.1

- **IMPORTANTE: Antes de Fixar a protecção de plástico da parte eléctrica, verifique se o dispositivo de segurança localizado no termóstato está ligado (Dispositivo de Segurança).**

Ligar o aparelho quando este não está completamente cheio de água levará a danos sérios na resistência.

4- Instruções de Operação:

4.1- Ligar:

Antes de ligar o aparelho verifique se tanto as ligações eléctricas e de água estão correctas. O aparelho tem um termóstato regulável que automaticamente controla a temperatura da água: A lâmpada sinalizadora fica ligada apenas durante o processo de aquecimento.

- **CUIDADO: Antes de ligar o aparelho, verifique sempre que este está cheio de água para evitar danos sérios na Resistência Eléctrica.**

4.2. Goteamento da Valvula de Segurança:

O gotear na válvula de pressão é normal durante o processo de aquecimento. Com o aquecimento a água expande-se e não pode ser comprimida. Se o sistema de canalização, não for capaz de absorver o aumento de volume, a pressão interna aumenta causando a intervenção da válvula de segurança, descarregando (Goteando) o excesso de água, prevenindo excesso de pressão na Cuba.

4.3- Ajuste de Temperatura :

- **IMPORTANTE: A possibilidade do ajuste da temperatura permite um consumo de energia optimizado de acordo com o conforto requerido (Temperatura de água quente) mas, em ordem de prevenir a formação de bactérias “ Legionella” é aconselhável não deixar a temperatura da água muito baixa, portanto cumpra as seguintes medidas gerais de prevenção:**
- **Manter a água quente armazenada dentro do aparelho a uma temperatura nunca inferior a 50°C;**
- **No caso de uma ausência longa, ajuste ao máximo pelo menos 24h. Vazar a água dos pontos de uso durante uns minutos, espaçados e na máxima temperatura ;**
- **Manter chuveiros e torneiras limpos de resíduos.**

O termóstato vai de fábrica no valor máximo. Para alterar o valor desligar a fonte de energia, de seguida remover a protecção de plástico, girar a patilha do termóstato Fig. 1 “+” para aumentar “-“ para diminuir a temperatura.

Para prevenir a formação de bactérias “Legionella” é aconselhável manter a temperatura acima dos 50°C ou seja pôro do que vem de fábrica.

4.4- Sistema de Segurança:

O aparelho vêm equipado com um termóstato com sistema de segurança de acordo com as normas Europeias. O sistema intervém no caso de anormal aquecimento da água, desligando automaticamente a energia da resistência eléctrica rearmalo é manual (Ver Fig.3.5.1.)

A operação deve ser executada por pessoal qualificado

4.5- Limpeza Externa:

.Limpar o exterior do aparelho com produtos de limpeza neutros e nunca com orgânicos (Solventes abrasivos ou produtos com álcool petróleo etc.).

4.6- Verificação da Unidade de Segurança de Água:

A eficiência da Unidade de Segurança de Água é muito importante para prevenir excesso de pressões dentro da cuba (provocando danos) e permite um uso seguro do aparelho. Periodicamente verifique a eficiência da unidade de água segundo a manual de instruções. Quando verificar, limpe e remova os resíduos.

4.7- Esvaziar o Aparelho:

No caso de ausência prolongada é aconselhável esvaziar por completo o aparelho, proceda conforme as seguintes indicações:

- Desligue a corrente eléctrica e feche a entrada de água.
- Abra uma torneira de água quente para permitir a entrada de ar.
- Accione a patilha de descarga da válvula de segurança (fig.3.3 & fig.3.3.3).

Certifique-se que a unidade de descarga está ligada a um escoamento de água (sanita, banheira etc.) como indica na (fig.3.3). A parte eléctrica só pode ser conectada após novo enchimento do aparelho.

5- Instruções de Manutenção (Apenas pessoal qualificado):

- **IMPORTANTE: Operação de Reparação/ ou Manutenção devem ser executadas usando apenas peças originais e por pessoas qualificadas. Antes de executar alguma manutenção, desligar a corrente eléctrica.**

5.1-Patilha de Segurança do Termostato:

Ligue após eliminar as causas da intervenção com o seguinte:

- Desligar a corrente eléctrica ;
- Remover a protecção plástica fixa por parafusos;
- Levemente pressionar o botão do termostato, usando um objecto com ponta redonda.

5.2- Control/Substituição do anodo:

Esta função é muito importante para a protecção da cuba contra corrosões causadas por águas agressivas. A mudança varia entre a protecção e a qualidade da água.

Tenha em atenção de verificar pelo menos uma vez de dois em dois anos ou em caso de águas más (**Ferrosas de furo ou poços**) mais vezes. A protecção está ligada á integridade do aparelho. A quando da verificação mudar se necessário para aguentar até uma futura inspecção. Peças de assistência encontram-se disponíveis no Distribuidor ou no Fabricante.

- ***IMPORTANTE: Lembrar que danos causados pela não mudança do ânodo de magnésio (protecção insuficiente) não são da responsabilidade do fabricante e não se encontra coberto pela garantia.***

5.3- Limpeza de Resíduos da Resistencia (Periódico):

Para assegurar uma boa qualidade de aquecimento é aconselhável periodicamente limpar resíduos da resistência. A frequência desta operação depende da dureza da água proceda da seguinte maneira:

- Desligar da corrente eléctrica;
- Esvaziar o aparelho;-
- Remover a cobertura plástica desapertando os parafusos, desconectar a parte eléctrica dos respectivos terminais.
- Remover o termostato.
- Remover a resistência com uma chave apropriada;
- Remover os resíduos agarrados à resistências tendo cuidado para não a danificar.

5.4- Notas Gerais :

Use equipamentos apropriados para as verificações.

Mudar sempre os vedantes ou O-rings.

Usar sempre peças de assistência originais.

Quando estiver a montar as peças verifique se:

- A resistência está colocada correctamente e se o vedante está bem colocado;

- O termostato está correctamente inserido na resistência empurrando com cuidado para não o danificar, verifique se os contactos do termostato estão correctamente inseridos;
- Antes de ligar à corrente eléctrica encha o aparelho com água(verificar na secção) e verifique se não existem fugas de água.

6- Problemas mais frequentes:

Falhas	Causas possíveis	Explicações e curas
Lampada indicadora não liga enquanto a consume de água quente)	Lampada desligada	Ligar a lampada ao termostato
	Falha na lampada	Substituir a lampada
Lampada indicadora não liga enquanto a consume de água quente)	Não existe corrente eléctrica	Ligar a corrente eléctrica no quadro
	Dispositivo de segurança do termostato disparou	Rearmar o termostato. Chamar pessoal qualificado
Lampada indicadora sempre ligada(Com pouca água quente)	ua quente abertasTorneiras de água	Verifique e feche todas as troneiras de água quente.
	Fuga no sistema de canalização	Chame um canalizador para verificar a fuga no sistema, pequena fuga pode ocasionar o trabalho da resistencia continuamente.
Lampada indicadora sempre ligada(Sem água quente)	Os conectores do termostato não estão correctamente inseridos na resistência eléctrica	Remova o termostato e verifique se os conectores estão correctamente inseridos se não estiverem insira (Chamar pessoal qualificado).
	Resistencia avariada	Verificar a continuidade eléctrica se nao estiver a passar energia trocar a resistencia (Chamar pessoal qualificado).
Lampada indicadora desligada quando o aparelho está em aquecimento.	Elemento em curto circuito ou fazendo passagem à Terra. Disparando a patilha de segurança.	Desligar outros aparelhos electricos e chamar pessoa qualificada para reparar o problema.
Resistência Eléctrica com barulho estranho	Nível alto de água com extrema dureza.(com bastantes partículas)	As partículas da própria água causam barulhos e danificam a resistência. A solução definitiva passa pela colocação de um filtro de água.
Goteamento da Válvula	Pressão interna superior ou igual a 0.85 MPa (8.5 bar). Na maioria causada por anormal expansão da água durante o aquecimento.	O sistema não pode "absorver" a expansão da água no aquecimento. Para evitar o goteamento instalar um vaso de expansão ou conectar o tubo de descarga da válvula a um local de escoamento. Verificar na secção relevante deste manual.
Fugas de água	Notas Gerais	A fuga é geralmente vista no fundo do aparelho, verificar sempre nas zonas de entrada e saída de água.
	Condensação	Gotear pode ocorrer se a água na cuba estiver fria. Verifique fugas de água com a água já quente.
	Conexões flexíveis de água quente e fria.	Verifique o estado das mangueiras e substitua se necessário.
	Fuga na zona da resistencia eléctrica	Verifique o estado da junta de borracha e se necessário substitua. Substitua a resistência se for este o caso.

- **CUIDADO: Todas as operações terão de ser efectuadas com o aparelho desligado da corrente eléctrica..**



ELIMINAÇÃO DE APARELHOS ELECTRICOS E ELECTRONICOS (DIRECTIVA 2002 / 96 / EC – WEEE)

Este símbolo indica que o aparelho não deve ser tratado como lixo doméstico. Ele deverá ser entregue a um centro autorizado de reciclagem eléctrica e electrónica. Uma correcta eliminação deste aparelho evitará potenciais perigos para a saúde pública e consequências adversas para o ambiente. Reciclagem de materiais ajuda a conservação dos recursos naturais. Para futuras informações sobre reciclagem deste aparelho por favor contacte escritórios municipais, a sua empresa de recolha de lixos domésticos ou o instalador/Vendedor onde o aparelho foi comprado. As multas por falha no cumprimento desta obrigação estão referidas na Legislação.