



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y USO

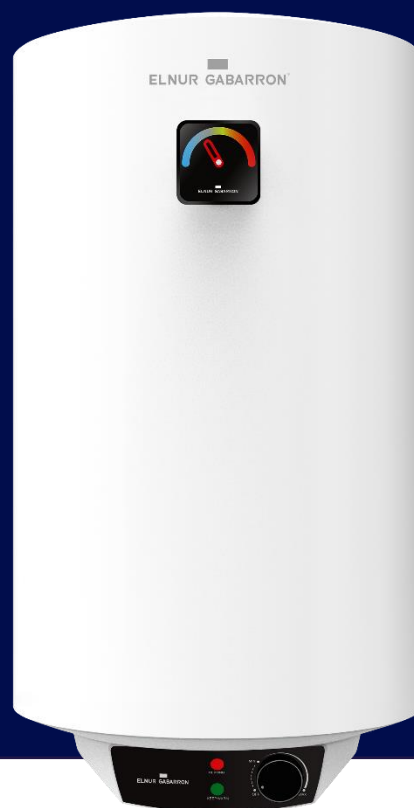
TERMOS ELÉCTRICOS

MODELOS

GTL-50

GTL-80

GTL-100



Por favor, lea estas instrucciones atentamente antes de instalar o utilizar el aparato por primera vez. Estas instrucciones deben ser seguidas para una instalación segura de la unidad. Cualquier problema, fallo o daño ocasionado por la no observancia de estas instrucciones no será cubierto por la garantía del fabricante. Este manual debe ser guardado con el aparato por el usuario para futuras consultas.

I.- IMPORTANTE Lean estas instrucciones antes de conectar este aparato por primera vez

- Las instrucciones deben conservarse para futuras referencias. Este manual debe ser conservado y dado a cualquier nuevo usuario.
- La garantía no cubrirá los daños causados por la no observancia de estas instrucciones.
- Este aparato está diseñado sólo para uso doméstico.
- La instalación y puesta en marcha debe realizarse de acuerdo con estas instrucciones y sólo por profesionales cualificados respetando la legislación vigente.
- El uso de este termo está prohibido en áreas con presencia de gases explosivos o sustancias inflamables.
- Asegúrese de que el suministro eléctrico el que se va a conectar el termo, es adecuado a lo mostrado en la placa de características del aparato.
- Asegúrese de que la toma de corriente a la que va a conectar el termo, no esté dañada. El termo debe estar conectado a tierra de forma adecuada y fiable.
- Mantenga la manguera o cable de alimentación lejos de las partes calientes del termo.
- No tire del cable sino de la clavija para desconectar el termo de una toma de corriente.
- No utilice alargadores de cable. Esto puede causar sobrecalentamiento y causar un incendio.
- No toque nunca el termo estando descalzo o con las manos mojadas o húmedas.
- El termo debe estar desconectado durante la instalación y su limpieza.
- No instalar el termo en frente o debajo de una toma de corriente.
- El termo debe ser instalado de tal forma que los interruptores u otros controles no puedan ser tocados por alguien que esté usando el baño o la ducha.
- Es importante mantener una distancia de 80 cm entre el termo y cortinas u otros objetos inflamables.
- Cualquier reparación de este aparato, debe ser realizada por el fabricante o por un servicio técnico autorizado por este.
- Si el cable de alimentación está dañado debe ser sustituido por el fabricante o por un servicio técnico autorizado por este, para evitar un peligro.
- Este aparato pueden utilizarlo niños con edad de 8 años y superior y personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o falta de experiencia y conocimiento, si se les ha dado la supervisión o formación apropiadas respecto al uso del aparato de una manera segura y comprenden los peligros que implica.
- Los niños no deben jugar con el aparato.
- La limpieza y mantenimiento a realizar por el usuario no deben realizarlos los niños sin supervisión.
- La presencia en el aire de humo de tabaco o polución puede, con el tiempo, manchar las paredes y zona próximas al termo.
- Un uso inadecuado puede causar heridas graves. El agua del interior del termo puede estar caliente y causar quemaduras.
- Es obligatoria la instalación de manguitos dieléctricos en la entrada y en la salida de agua. La garantía no cubrirá los daños causados por la no instalación de los mismos.
- La válvula de seguridad que se envía junto con el termo de agua debe instalarse en la tubería de entrada del termo de agua. La efectividad de la válvula de seguridad debe comprobarse periódicamente para asegurarse de que se han eliminado los depósitos de cal y de que no está obstruida.
- No usar en exteriores, lugares expuestos a heladas o expuesto a polución que pueda obstruir la válvula de desagüe de seguridad.
- El aparato debe conectarse a la tubería de agua de la red y no a través de un juego de mangueras.

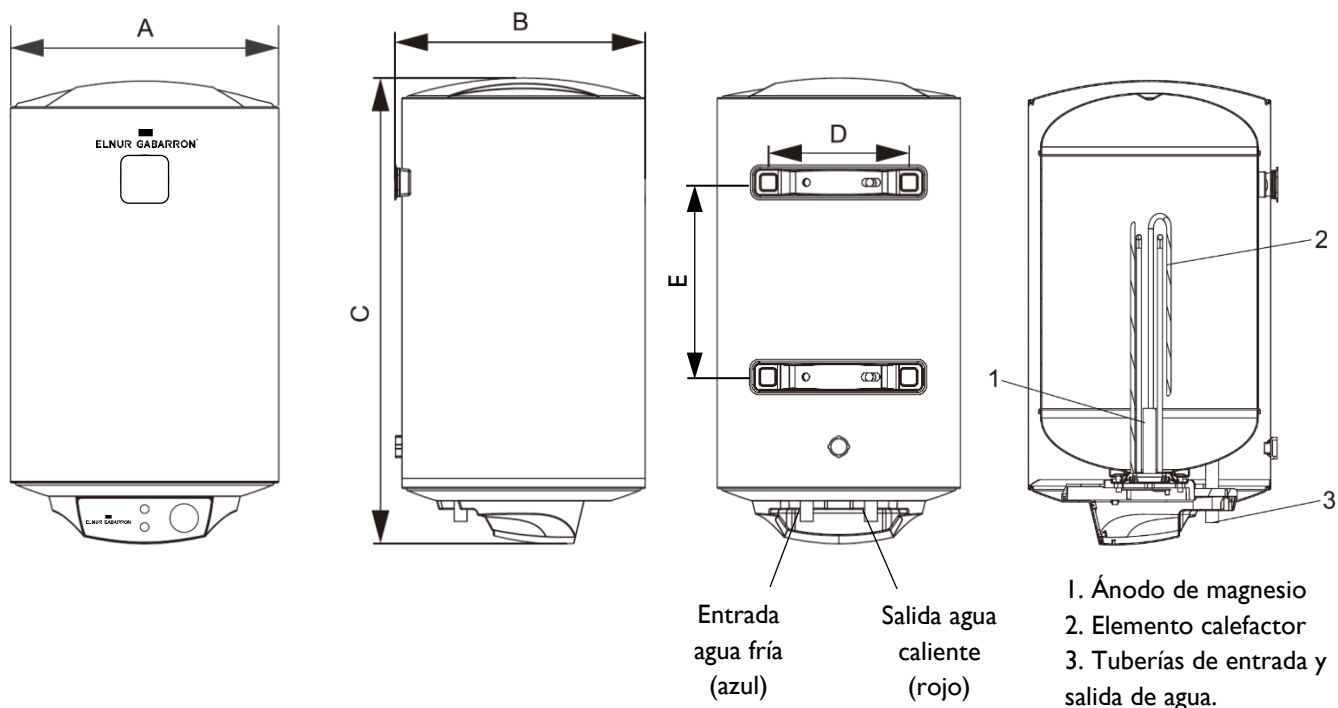
- Asegúrese de que la válvula de seguridad esté siempre en condiciones de funcionamiento para evitar el exceso de presión en el interior del termo, para garantizar la vida útil del vitrificado interior del depósito y evitar un accidente por rotura.



El termo debe estar lleno de agua antes de conectarlo a la alimentación eléctrica.

2.- DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelos		GTL-50	GTL-80	GTL-100
Capacidad		50 L	80 L	100 L
Potencia		1500W	1500W	1500W
Conexión		230V~	230V~	230V~
Presión máxima		8 bar	8 bar	8 bar
Máxima Temperatura Agua		80°C	80°C	80°C
Grado de protección		IPX4	IPX4	IPX4
Peso vacío		18	23	28
Conexión de agua		1/2"	1/2"	1/2"
Dimensiones (mm)	A	380	450	450
	B	405	475	475
	C	696	757	895
	D	260	260	260
	E	--	298	438
Válvula de Seguridad		■	■	■
Manguitos Aislantes Dieléctricos		■	■	■
Termostato de seguridad		■	■	■



3.- INSTALACIÓN

CONTENIDO DEL EMBALAJE

El termo calentador de agua eléctrico, se suministra con los elementos básicos para su instalación, que se encuentran dentro del embalaje:

- Termo eléctrico (incluye manguera de conexión con clavija)
- Válvula de desagüe de seguridad
- Tubo de desagüe
- Kit de anclaje estándar
- Manguitos aislantes dieléctricos
- Manual de instrucciones

3.1. COLOCACIÓN

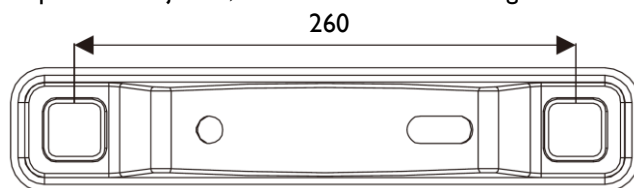
La capacidad portante, tanto de la pared donde se instale el termo como de los tacos y tornillos de fijación del mismo, no debe ser inferior a 4 veces la masa del termo eléctrico después de llenarlo de agua y la posición de instalación debe garantizar que haya al menos un espacio de 50 cm. por debajo de la salida de los tubos, para tener acceso a las partes eléctricas y facilitar su mantenimiento y reparación.

Con el termo se suministra un kit estándar de sujeción, pero es el instalador quien debe valorar y colocar el sistema adecuado a la pared donde se instala el termo.



Está terminantemente prohibido instalar el termo de agua eléctrico en una pared hueca.

Tenga en cuenta la distancia entre los puntos de fijación, como se indica en la imagen a continuación:



NOTA.- El termo debe estar situado de forma que la clavija del cable de alimentación sea accesible.

El termo no precisa ninguna instalación fuera de lo normal, basta por tanto que se ajuste al Reglamento Electrotécnico para Baja tensión. Aunque es de sobra conocido por los instaladores, transcribimos algunas normas que son básicas:

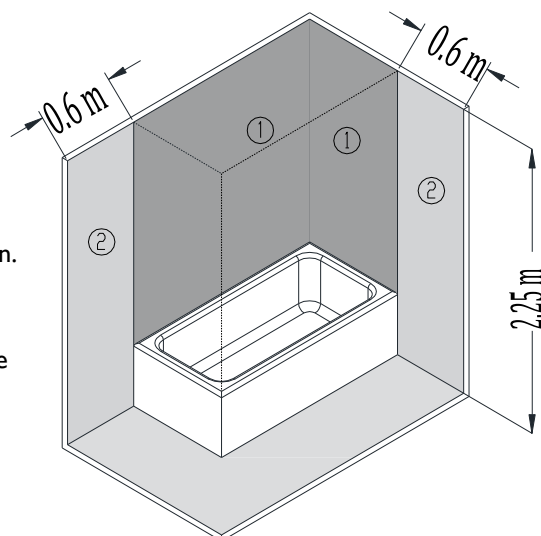
“Para las instalaciones en cuartos de baño o aseo, se tendrán en cuenta los siguientes volúmenes y prescripciones para cada uno de ellos.”

VOLUMEN DE PROHIBICIÓN: Zona 1 definida en la figura 3.

No se instalarán interruptores, tomas de corriente ni aparatos de iluminación.

VOLUMEN DE PROTECCIÓN: Zona 2 definida en figura 3.

No se instalarán interruptores, pero podrán instalarse tomas de corriente de seguridad o protegidas por un disyuntor diferencial de 30 mA.



El termo deberá instalarse, fuera del VOLUMEN DE PROHIBICIÓN, con objeto de evitar las proyecciones de agua al interior del aparato.

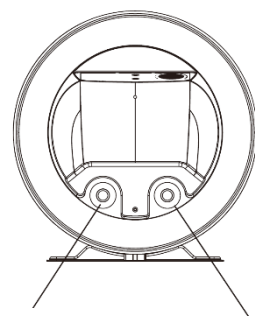
3.2. INSTALACIÓN HIDRÁULICA



Es obligatorio instalar de manguitos aislantes dieléctricos, en la entrada y en la salida de agua. La garantía no cubrirá los daños causados por la no instalación de los mismos.

AVISO AL INSTALADOR: Antes de proceder a la conexión hidráulica es indispensable limpiar las tuberías de alimentación con el objeto de no introducir partículas metálicas o extrañas dentro del termo.

Los manguitos aislantes dieléctricos, suministrados con el termo, deben ser colocados **DIRECTAMENTE** en los tubos de entrada y salida de agua, para eliminar riesgos de pares galvánicos, empleando teflón en la rosca de los tubos.



Salida agua
caliente
(rojo)

Entrada
agua fría
(azul)

Debe instalarse la válvula de seguridad incluida con el producto en la entrada de agua del termo de agua eléctrico. Presión máxima de entrada de agua es 5 Bar, presión mínima de entrada de agua es 1,5 Bar.

Al instalar la válvula de seguridad, asegúrese de identificar la señal de dirección de flujo del agua en la válvula de seguridad e instálela correctamente como se indica en la FIGURA 1.

Instalar el termo, según se muestra en la FIGURA 1 a continuación:

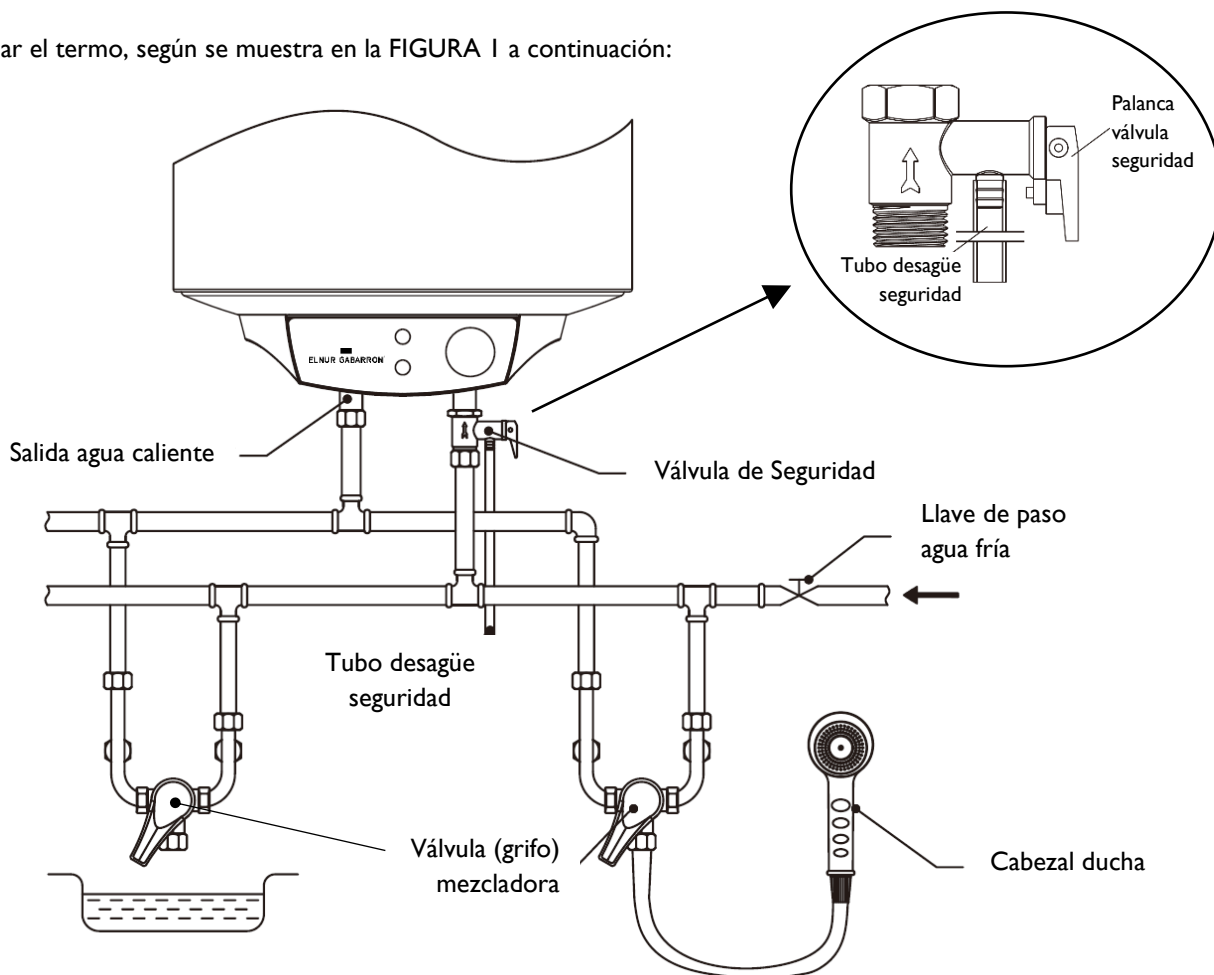
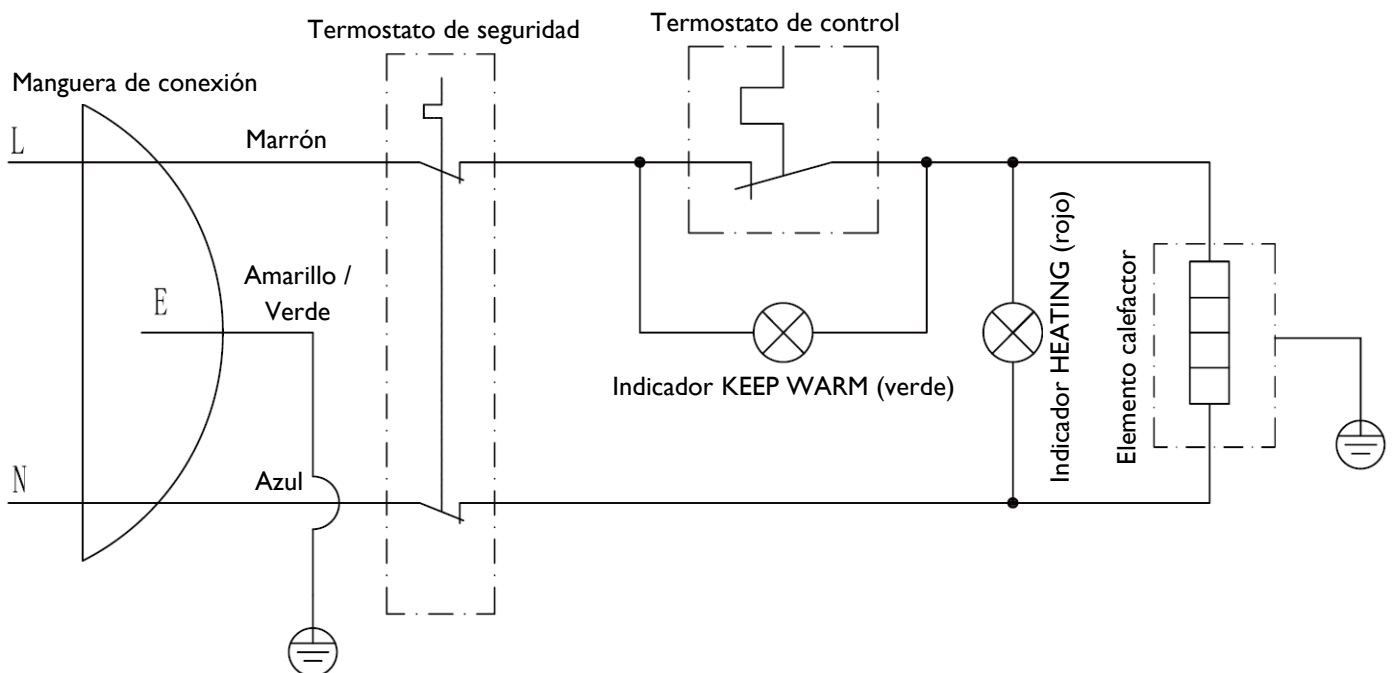


Figura 1: Esquema de instalación hidráulica del termo

- a- El termo debe ser instalado **OBLIGATORIAMENTE** con la válvula de seguridad suministrada con el termo. No debe instalarse ningún accesorio hidráulico (llave de paso, antirretorno, etc.) entre la válvula de seguridad y el manguito dieléctrico conectado al tubo de entrada de agua fría del termo.
- b- La salida de vaciado de la válvula de seguridad debe ser conectada **OBLIGATORIAMENTE** a una tubería de desagüe, que tenga un diámetro por lo menos igual al de la tubería de conexión del termo, en dirección vertical o con una inclinación continuada y abierta a la atmósfera manteniendo una distancia mínima de 20 mm desde la salida de la válvula. Se debe instalar esta tubería en un ambiente sin heladas posibles y con una pendiente hacia abajo. Durante el período de calentamiento el agua se dilata produciendo un goteo (aproximadamente el 3% de su capacidad por cada ciclo de calentamiento). No se preocupe, es un fenómeno normal.
- c- El aparato debe conectarse a la tubería de agua de la red y no a través de un juego de mangueras.
- d- Para vaciar el termo, es necesario elevar la palanca de la válvula de seguridad. Conviene actuar sobre dicha palanca periódicamente, para evitar que se bloquee y comprobar su correcto funcionamiento.
- e- Cuando la presión de la red de suministro supere los 5 bares, es **OBLIGATORIO** colocar un Reductor de Presión de 3 ó 4 Bar, en la acometida de la vivienda.
- f- Si se utilizan tuberías de plástico para realizar la instalación hay que tener en cuenta las condiciones de presión y temperatura a los que van a estar sometidos. Presión máxima de 9 bares y temperatura máxima de 80°C en condiciones normales o de 100°C en condiciones anormales de corte del termostato de seguridad.

3.3. INSTALACIÓN ELÉCTRICA

No conecte nunca el termo sin estar lleno de agua. El termo se suministra para una conexión de 230V ~ monofásica, con conexión a tierra. Verificar con cuidado la concordancia entre la tensión de alimentación y la del aparato.



En caso de que el termo no tenga clavija de conexión, la alimentación eléctrica deberá realizarse a través de un interruptor bipolar con apertura de contactos con un mínimo de 3mm. La instalación debe protegerse con fusibles de calibre correspondiente a la intensidad absorbida.

Deberá verificarse que la instalación eléctrica del local o vivienda y la base donde se va a conectar el termo, estén equipadas con conexión a "TIERRA".

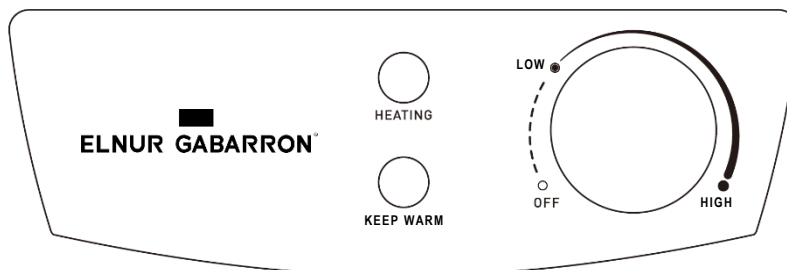
NOTA: Queda terminantemente prohibida toda manipulación y sustitución de piezas (incluido el cable de alimentación) si no es realizada por el Servicio de Asistencia Técnica autorizado por el fabricante.

4.- FUNCIONAMIENTO

4.1. PUESTA EN FUNCIONAMIENTO

Llenado: Una vez instalado el termo, abrir la llave de paso. Abrir los grifos de agua caliente. Cuando el agua comience a salir por los mismos, el termo está lleno. Cerrar entonces los grifos de salida y asegurarse que no hay fugas en la instalación. No conectar el termo a la red eléctrica sin tener seguridad de que está lleno de agua.

Reglaje temperatura del agua



1. Con el termo lleno de agua y el mando de control en posición OFF, conecte el cable de alimentación del termo a una base de alimentación con conexión a tierra.
2. Gire el mando de control de temperatura, de manera que el indicador de calentamiento HEATING se ilumine o hasta la posición deseada de calentamiento, siendo LOW la temperatura más baja y HIGH la más alta.
3. El agua comenzará a calentarse y el termostato mantendrá el control automático de la temperatura del agua. Cuando la temperatura del agua alcance la establecida, se apagará indicador de calentamiento HEATING y se encenderá el indicador verde KEEP WARM. Cuando la temperatura del agua caiga por debajo de la establecida, el calentador se encenderá automáticamente para restablecer la temperatura deseada.
4. Al girar el mando a la posición OFF, se apagará el calentador del termo.

Si la temperatura seleccionada del agua es alta, puede producir quemaduras, por lo que debe mezclarse con agua fría antes de su uso.

Es recomendable mantener el termo conectado permanentemente ya que el sistema de regulación hará que funcione sólo cuando sea necesario para mantener la temperatura seleccionada y el aislamiento térmico que posee garantiza unas insignificantes pérdidas caloríficas.

Vaciado: En caso de no utilizar el termo durante un largo periodo de tiempo, es recomendable vaciarlo. El vaciado se puede hacer por el drenaje de la válvula de seguridad de la siguiente forma:

- Desconectar el termo de la alimentación eléctrica.
- Cerrar la llave de paso de entrada de agua en la instalación.
- Abrir el(los) grifo(s) de agua caliente.
- Abrir la palanca de la válvula de seguridad.

4.2. SISTEMA ANTI CORROSIÓN

Los termos poseen un sistema de protección de la cuba del mismo mediante un ánodo de magnesio de sacrificio fijado en el grupo calefactor del termo. Este ánodo debe revisarse una vez al año, para determinar si es necesario reponerlo. El desgaste del ánodo depende del uso del termo y la dureza del agua.

5.- MANTENIMIENTO

IMPORTANTE: Una vez al mes compruebe que la válvula de seguridad no se encuentra obstruida. Colóquela en posición de drenaje para ello. Si se encuentra obstruida debe ser reemplazada por una nueva, por un Servicio Técnico Autorizado.

Limpie el polvo con un trapo suave y seco, sólo cuando la unidad esté desconectada y fría. No utilice disolventes ni productos abrasivos. No sumerja el termo en agua.

Un Servicio Técnico Autorizado debe limpiar periódicamente, las deposiciones de cal en el elemento calefactor y los sedimentos del depósito interior. En zonas con agua dura, se debe instalar un dispositivo antical a la entrada de agua de la vivienda o al menos antes de llave de corte de la entrada de agua del termo. Periódicamente, también deberá sustituir el ánodo de magnesio, en función de las condiciones locales de calidad del agua.

Este termo ha sido fabricado dentro de un sistema de calidad asegurada y conforme a procesos respetuosos con el medio ambiente. Una vez finalizada la vida útil del aparato, llévelo a un punto limpio para que sus materiales puedan ser reciclados de forma adecuada.

6.- PROBLEMAS Y SOLUCIONES

PROBLEMA	CAUSA POSIBLE	SOLUCIÓN
Ningún indicador se ilumina.	1. La alimentación no está conectada	Compruebe que el termo está conectado en la base de enchufe y el cuadro eléctrico general.
	2. Fallo del circuito interno	Notifíquelo al servicio posventa.
Baja temperatura del agua (el indicador HEATING no se enciende)	1. La temperatura ajustada es más baja que la temperatura actual del agua	Gire el mando de control del termostato, en sentido horario hacia la posición HIGH, para aumentar la temperatura. Debe encenderse el indicador HEATING.
	2. La alimentación no está conectada	Compruebe que el termo está conectado en la base de enchufe y el cuadro eléctrico general.
	3. Fallo del circuito interno	Notifíquelo al servicio posventa.
Baja temperatura del agua (el indicador HEATING está encendido)	1. Corto tiempo de calentamiento	El tiempo de calentamiento del agua puede variar en función de la temperatura de entrada del agua y la capacidad del termo. Espere con los grifos de agua caliente cerrados y el termo en funcionamiento y vuelva a comprobar pasadas 2 horas o cuando se encienda el indicador verde KEEP WARM.
	2. Fallo del circuito interno	Notifíquelo al servicio posventa.
Ruidos en la válvula de seguridad	1. Presión de agua excesiva	1. Si es posible, reduzca la presión de agua en el circuito de entrada al termo. 2. Notifíquelo al servicio posventa.
Fuga de agua	1. El grupo calefactor no está bien sellado 2. El depósito interior tiene fugas	1. Cierre la llave de paso a la entrada de agua fría. 2. Desconecte inmediatamente el circuito de alimentación del termo en el cuadro eléctrico. 3. Desconecte el cable de alimentación de la base de enchufe. 4. Seguidamente, realice el vaciado del termo abriendo los grifos de agua caliente y la válvula de seguridad. 5. Notifíquelo al servicio posventa.

7.- FICHA DE PRODUCTO

FICHA DE PRODUCTO (Reglamentos UE N°812/2013 y 814/2013)						
Marca comercial				GABARRON		
Modelos				GTL-50	GTL-80	GTL-100
1	Perfil de carga declarado	-	-	M	M	M
2	Clase de eficiencia energética	-	-	C	C	C
3	Eficiencia energética	η_{wh}	%	36,40%	36,40%	36,30%
4	Consumo anual de electricidad	AEC	kWh	1409,4	1410,1	1413,3
5	Consumo diario de electricidad	Q_{elec}	kWh	3,861	3,863	3,872
6	Ajuste de temperatura del selector/termostato	-	°C	75	75	75
7	Valor de Smart (*)	-	-	/	/	/
8	Consumo semanal de electricidad con control inteligente	$Q_{elec, week, smart}$	kWh	/	/	/
9	Consumo semanal de electricidad sin control inteligente	$Q_{elec, week}$	kWh	/	/	/
10	Capacidad	V	l	45	72	90
11	Agua mixta a 40°C	V_{40}	l	88,65	142,56	178,2

(*) La información sobre la eficiencia energética y el consumo anual de electricidad se refieren exclusivamente cuando el ajuste de control inteligente está activado.

NOTA: Toda la información incluida en esta ficha ha sido determinada aplicando los criterios de las directivas y reglamentos europeos. Sólo la información que aparece en esta ficha es aplicable y válida.



El símbolo en el producto o en su embalaje indica que este producto no se puede tratar como desperdicios normales del hogar. Este producto se debe entregar al punto de recolección de equipos eléctricos y electrónicos para reciclaje. Al asegurarse de que este producto se deseché correctamente usted ayudará a evitar posibles consecuencias negativas para el ambiente y la salud pública, lo cual podría ocurrir si este producto no se manipula de forma adecuada. Para obtener información más detallada sobre el reciclaje de este producto, póngase en contacto con la administración de su ciudad, con su servicio de desechos del hogar o con la tienda donde compró el producto. Estas disposiciones solamente son válidas en los países miembros de la UE.



ELNUR S.A.

Travesía de Villa Esther, 11
28110 Algete - Madrid

Tfno. Atención al Cliente:
+34 91 628 1440

www.elnurgabarron.es
www.elnurgabarron.com
www.elnur.co.uk

