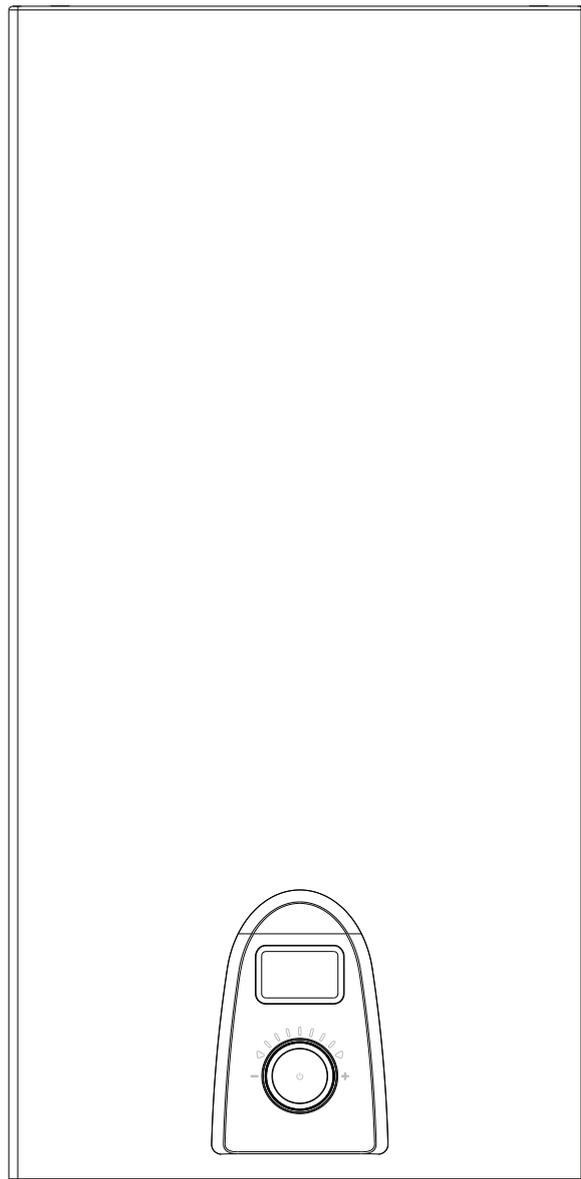


Thermor

Creemos en el confort térmico

Top Sealed RS i D E



MANUAL DE INSTALACIÓN, USO Y MANTENIMIENTO

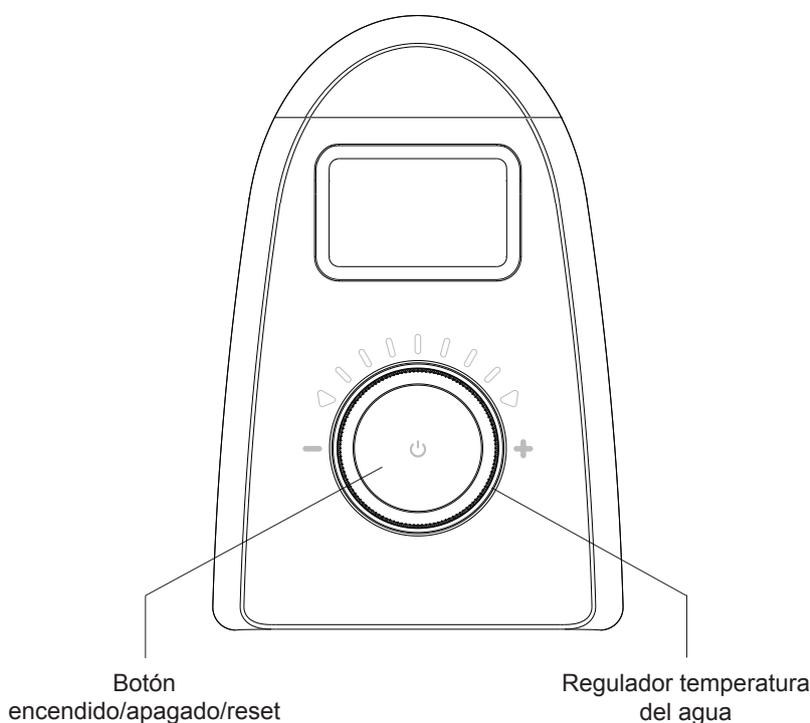
Según lo que indican las directivas Europeas 2012/19/EU y 2006/66/EU, después del final de su vida útil, el usuario está legalmente obligado a llevar este aparato a los puntos de recogida habilitados a tal efecto para permitir la recuperación y reutilización de los materiales que lo componen.



El símbolo  en el producto, en los manuales de instrucciones o en el embalaje hace referencia a ello.

Una gestión incorrecta de los residuos y su eliminación tiene un impacto negativo en el medio ambiente y en la salud humana.

GUÍA DE INICIO



Puesta en marcha

Pulse el mando de puesta en marcha .

Regulación de la temperatura del agua

Gire el regulador temperatura agua en sentido horario para aumentar la temperatura y antihorario para disminuirla (temperatura comprendida entre 37 y 60 °C).

Apagado

Mantenga pulsado el botón de apagado , apenas empiecen a parpadear los símbolos  -  suelte el botón.

El aparato estará en condición de OFF, el display muestra los símbolos  - .

Reset

Mantenga pulsado el botón reset , apenas aparezca el mensaje  suelte el botón.

El dispositivo está disponible para su uso.

El calentador está fabricado de conformidad con la normativa vigente.

El marcado CE situado en el producto indica que el mismo es conforme a las siguientes Directivas y Reglamentaciones Europeas:

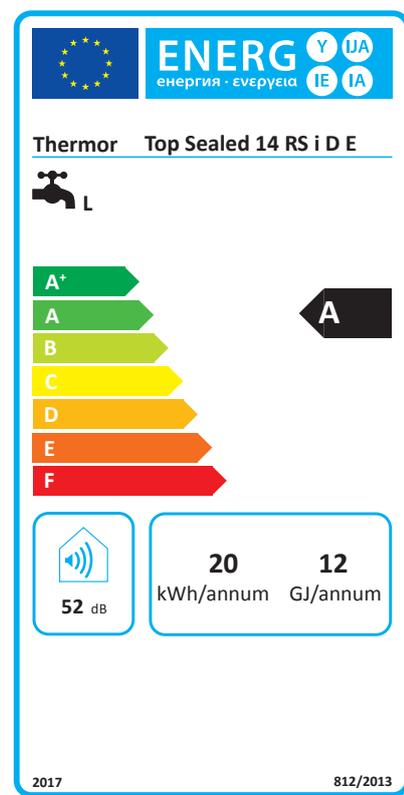
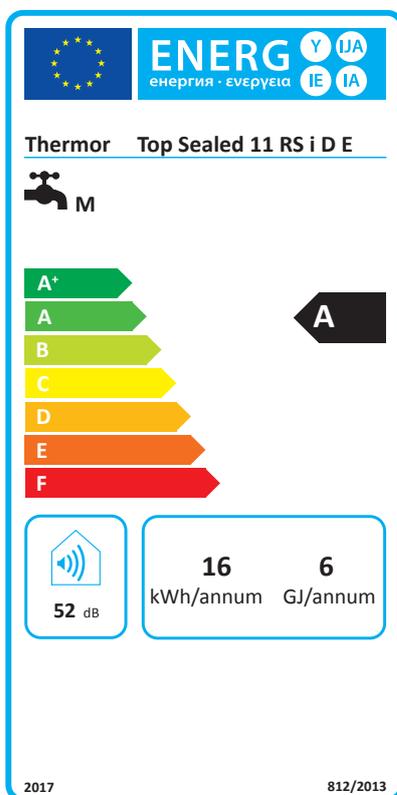
- Reglamento aparatos de gas (UE) 2016/426
- Directiva baja tensión 2014/35/UE
- Directiva compatibilidad electromagnética 2014/30/UE
- Norma europea aparatos de producción instantánea de agua caliente para usos sanitarios que utilizan combustibles gaseosos EN 26:2015
- Directiva diseño ecológico de los productos relacionados con la energía 2009/125/CE
- Reglamento (UE) 2017/1369 por el que se establece un marco para el etiquetado energético
- Reglamento delegado (UE) nº 812/2013
- Reglamento delegado (UE) nº 814/2013



El aparato responde a Reglamento (UE) 2017/1369 por el que se establece un marco para el etiquetado energético.

La etiqueta energética contiene la información acerca de las características de eficiencia del producto.

De esta manera, el consumidor final tiene la posibilidad de identificar y comparar productos similares y poder realizar elecciones conscientes, orientándose hacia aparatos de alta eficiencia.



FICHA DE PRODUCTO			
Thermor		Top Sealed 11 RS i D E	Top Sealed 14 RS i D E
Perfil de carga declarado		M	L
Nivel de potencia sonora en el interior	dB(A)	52	52
Clase de eficiencia energética de calentamiento del agua		A	A
Eficiencia energética de calentamiento del agua	%	70	76
Consumo anual de combustible	GJ	6	12
Consumo anual de energía eléctrica	kWh	16	20
Emisiones de óxido de nitrógeno G20-G30-G31	mg/kWh	35 - 60 - 45	29 - 45 - 21

 **ADVERTENCIA** 

Este manual contiene datos e informaciones destinados tanto al usuario como al instalador. El usuario debe leer y prestar atención a las indicaciones del presente manual: Advertencias generales y de seguridad, Panel de mandos, Puesta en marcha. Compruebe que el tipo de gas de este equipo y el gas de suministro se corresponde con el modelo del aparato a instalar.

ÍNDICE

ADVERTENCIAS GENERALES Y DE SEGURIDAD	pag.	5
DESCRIPCIÓN DEL APARATO	“	5
Componentes del calentador	“	6
Dimensiones y conexiones hidráulicas	“	6
Esquema eléctrico	“	7
Circuito hidráulico	“	7
Datos técnicos	“	8
INSTALACIÓN	“	9
Normativas	“	9
Fijación a la pared	“	9
Conexiones eléctricas	“	9
Conexión de gas	“	10
Conexión de agua	“	10
Evacuación de los productos de combustión	“	10
Advertencias antes del encendido	“	15
Verificación de la presión de red	“	15
Transformación de gas	“	15
PANEL DE MANDOS	“	16
USO DEL APARATO	“	17
Verificaciones preliminares	“	17
Puesta en marcha del aparato	“	17
Regulación de la temperatura del agua	“	17
Apagado del aparato	“	17
Anomalías y visualización en el display	“	18
ACTIVACIÓN “MENÚ SERVICE”	“	20
MANTENIMIENTO	“	22

En algunas partes del manual se utilizan los símbolos:



ATENCIÓN = para acciones que deben realizarse con cuidado y con una adecuada preparación



PROHIBIDO = para acciones que NO se tienen que realizar

ADVERTENCIAS GENERALES Y DE SEGURIDAD

El manual de instrucciones constituye una parte integrante del producto y, por lo tanto, debe ser conservado y acompañar siempre al equipo; en caso de que se dañe o se pierda, solicite otro ejemplar a Atlantic Ibérica.

 El calentador deberá ser destinado al uso previsto por el fabricante. Queda excluida cualquier responsabilidad contractual y extracontractual por daños causados a personas, animales o cosas, debidos a errores de instalación, regulación y de mantenimiento o usos inadecuados.

 El manual de instalación, servicio y uso constituye una parte integrante y fundamental del equipo del calentador y debe conservarse durante todo el periodo de uso y leerse atentamente, porque contiene toda la información y las advertencias relativas a la seguridad durante la instalación, el uso y el mantenimiento que deben respetarse. En caso de cesión del aparato a otro usuario es necesario facilitarle el manual de instalación, servicio y uso.

 La instalación del calentador y cualquier otra intervención de asistencia y de mantenimiento debe ser efectuada por personal cualificado, según las indicaciones de la normativa en vigor.

 Para la instalación se aconseja dirigirse a personal especializado.

 El incumplimiento de las recomendaciones de este manual de uso y la falta de realización de las indicaciones contenidas en el mismo por parte de los instaladores y del usuario no pueden constituir objeto de reivindicación de garantía.

 Los dispositivos de seguridad o de regulación automática sólo pueden ser modificados por el fabricante.

 Este equipo sirve para producir agua caliente; debe ser conectado a una red de distribución de agua caliente sanitaria, dimensionada a sus prestaciones y a su potencia.

 En caso de pérdida de agua hay que cerrar la alimentación de agua y avisar inmediatamente al Servicio de Asistencia Técnica.

 En caso de ausencia prolongada, cierre la válvula de gas. En caso de que se prevea riesgo de heladas, vacíe el agua contenida en el calentador.

 En caso de fallo y/o de mal funcionamiento del aparato avise al Servicio de Asistencia Técnica.

 El mantenimiento del calentador se tiene que realizar al menos una vez al año, programándolo con antelación con el Servicio de Asistencia Técnica.

 Al final de su vida útil, el producto no se debe eliminar como residuo sólido urbano, sino que debe ser enviado a un centro de recogida selectiva y eliminado según las indicaciones de la normativa en vigor.

 En caso de ausencia prolongada corte el suministro de gas. Si usted prevé riesgo de heladas, vacíe el agua contenida en el calentador.

 En la zona del quemador se pueden alcanzar elevadas temperaturas, con riesgo de quemaduras en caso de contacto.

Para el uso del calentador se deben seguir las siguientes normas de seguridad:

 No utilice el aparato para otros usos distintos a los que ha sido diseñado.

 Está terminantemente prohibido tapar con trapos, papeles u otros objetos las rejillas de ventilación, aspiración de aire y conducto de evacuación de humos del local de instalación.

 Si detecta olor a gas, no accione ningún interruptor eléctrico, no use el teléfono ni cualquier otro objeto que pueda provocar chispas. Ventile el local, abriendo puertas y ventanas; cierre la llave general del gas y avise inmediatamente al Servicio de Asistencia Técnica.

 No apoye objetos sobre el calentador.

 No deje recipientes, ni sustancias inflamables en el local donde está instalado el calentador.

 Se prohíbe cualquier reparación por personal no cualificado y no autorizado por el fabricante.

 Se prohíbe el uso del calentador por parte de niños o de personas incapacitadas no asistidas.

 Está prohibido intervenir sobre componentes sellados.

Consejos para su mantenimiento:

- Limpieza periódica externa con agua jabonosa para mejorar su apariencia estética.
- No utilice disolventes ni detergentes abrasivos.
- No limpie el aparato o partes del mismo con sustancias inflamables.

En el embalaje del calentador se incluyen:

- 1 ud. Abrazadera de apoyo con tornillos y tacos.
- 1 ud. Racor descarga de humos.
- 2 uds. Latiguillo flexible con juntas.
- 1 ud. Plantilla de papel.
- 1 ud. Válvula de corte de entrada de agua fría.
- 2 uds. Tacos y alcayatas.
- 1 ud. Brida de tubos.

DESCRIPCIÓN DEL APARATO

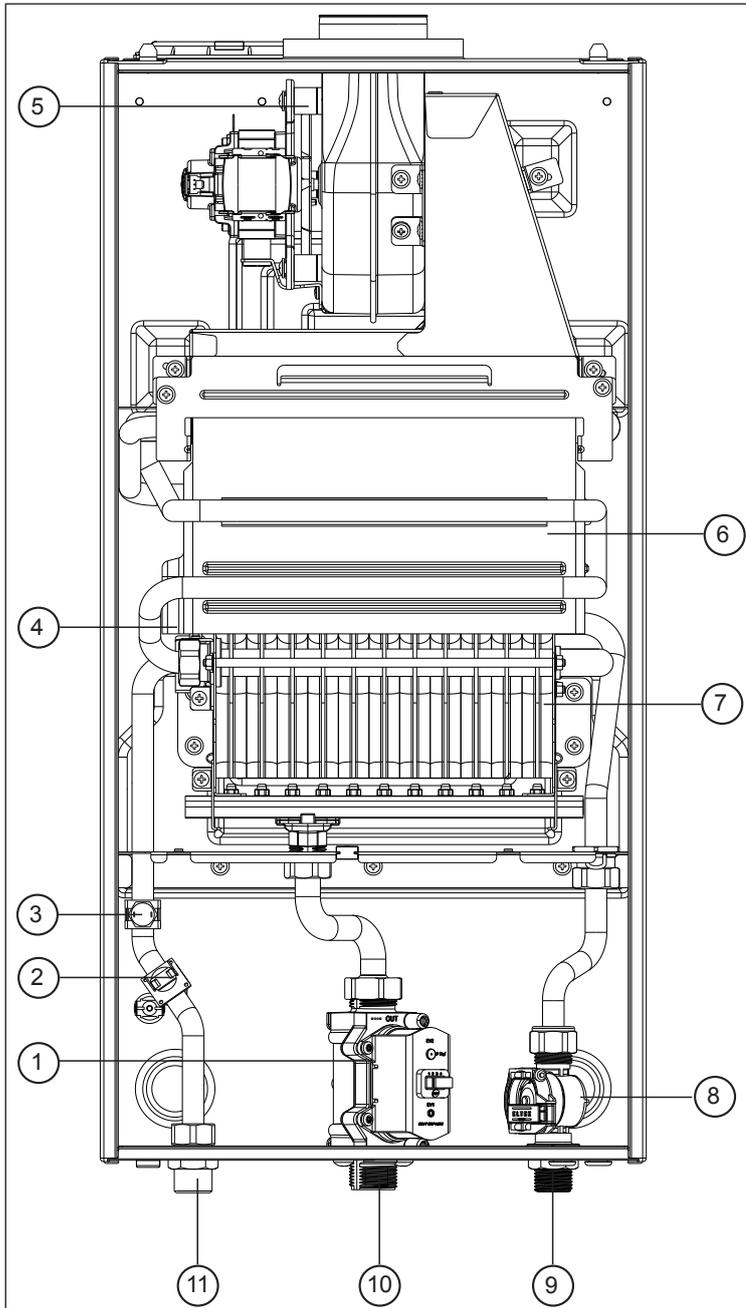
El término NOx identifica dos óxidos de nitrógeno:

- NO Monóxidos de nitrógeno (poco perjudicial para el hombre)
- NO₂ Dióxido de nitrógeno (muy dañoso para el hombre y el medio ambiente)

NOx se forma con el proceso de combustión a altas temperaturas. Para reducir las emisiones de NOx es necesario enfriar la llama. El agua que circula en el calentador, después de haber estado calentada en el intercambiador, entra en el quemador, enfría la llama, y sale hacia el uso final.

El especial quemador enfría la llama y controla el flujo de aire necesario para la combustión, genera llame "frías" evitando la pérdida de rendimiento térmico y transfiriendo la energía al agua con la máxima eficiencia, creando combustión mejor y controlada con baja emisiones.

Componentes del calentador



Legenda

- | | |
|--|----------------------------------|
| 1. Válvula gas | 6. Intercambiador de calor |
| 2. Termostato de seguridad | 7. Quemador |
| 3. Sonda de ACS | 8. Detección de flujo/flujómetro |
| 4. Electrodo de encendido/detección de llama | 9. Entrada de agua fría |
| 5. Ventilador | 10. Entrada de gas |
| | 11. Salida de agua caliente |

Fig. 1 - Componentes del calentador

Dimensiones y conexiones hidráulicas

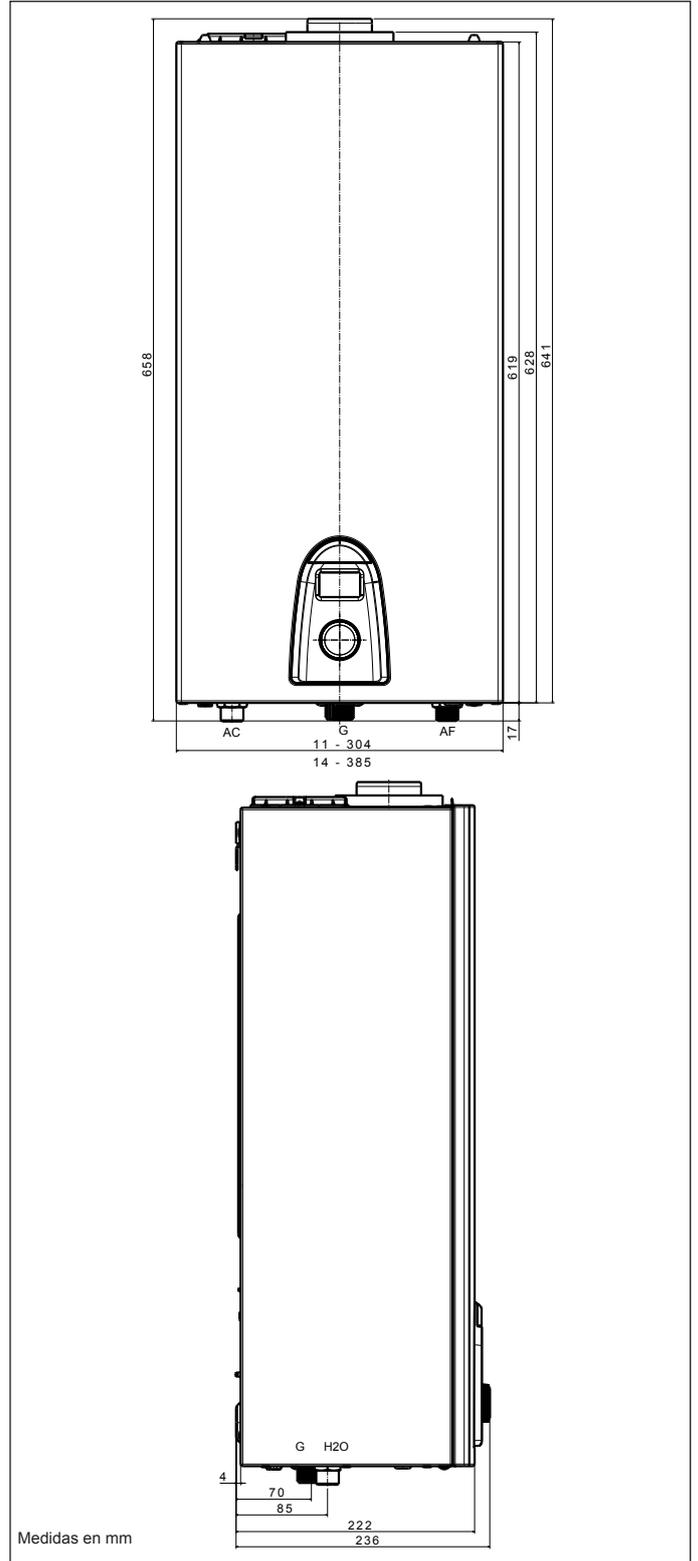


Fig. 2 - Dimensiones de instalación

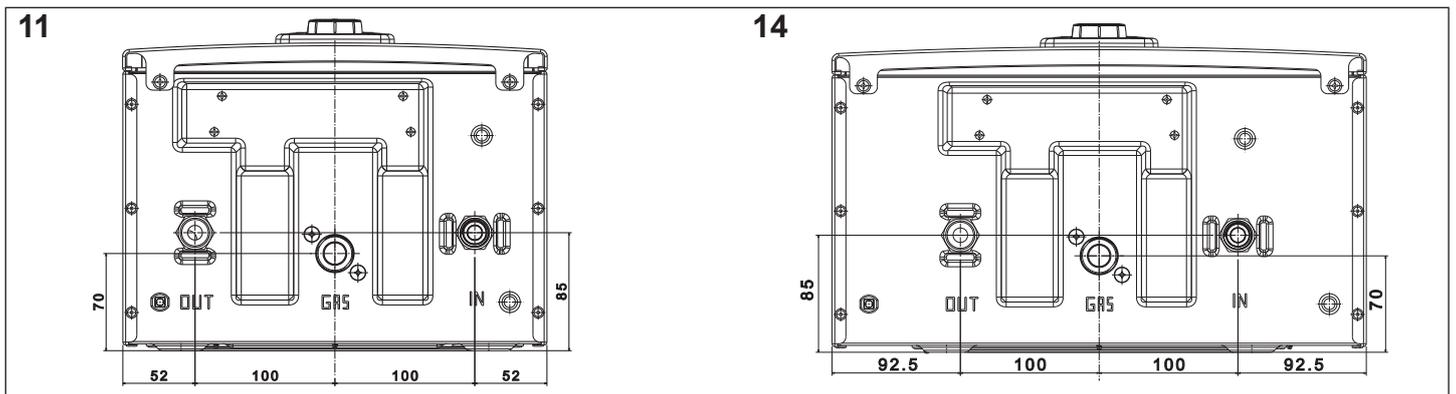


Fig. 3 - Conexiones hidráulicas

Esquema eléctrico

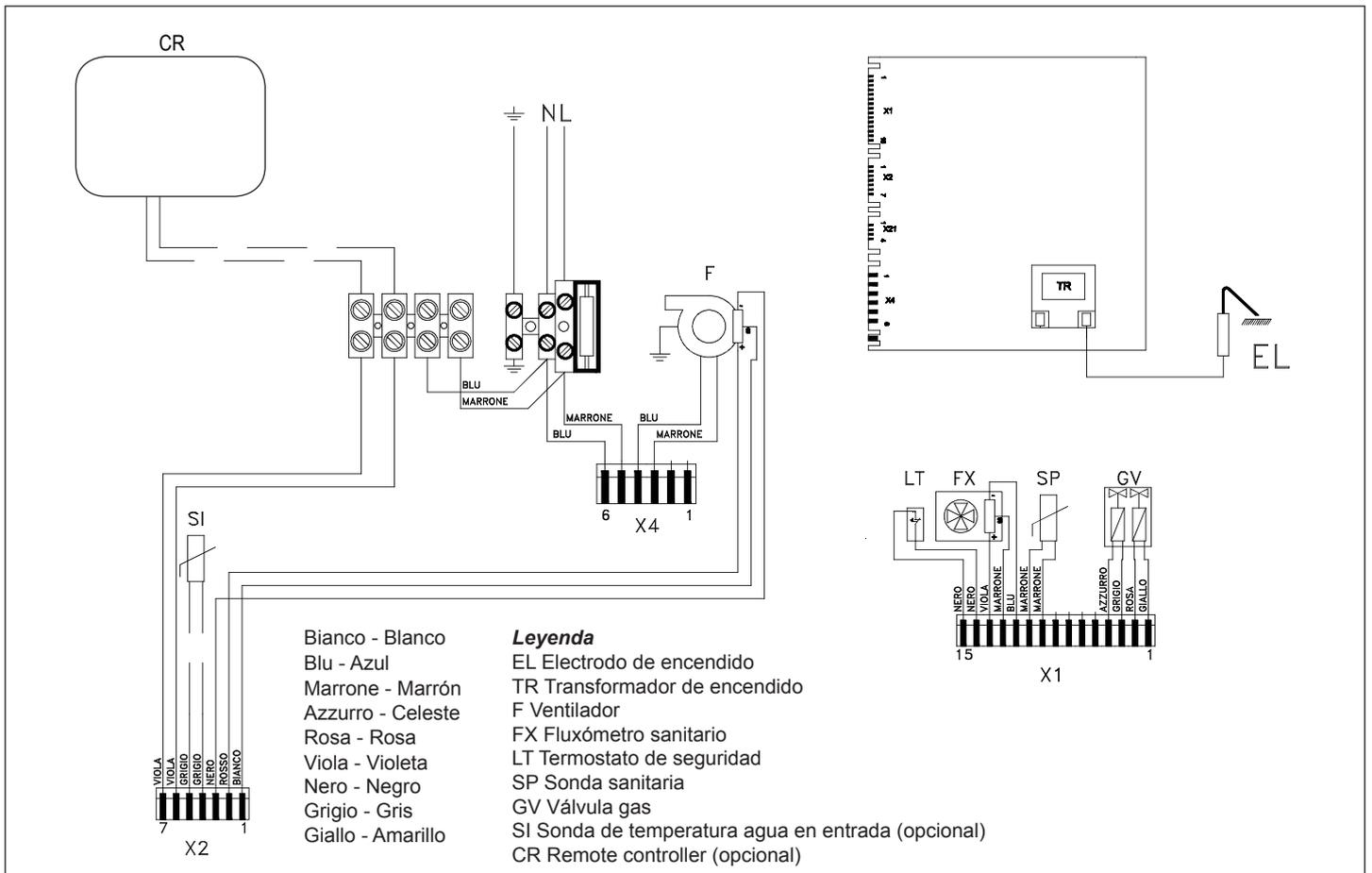


Fig. 4 - Esquema eléctrico

Circuito hidráulico

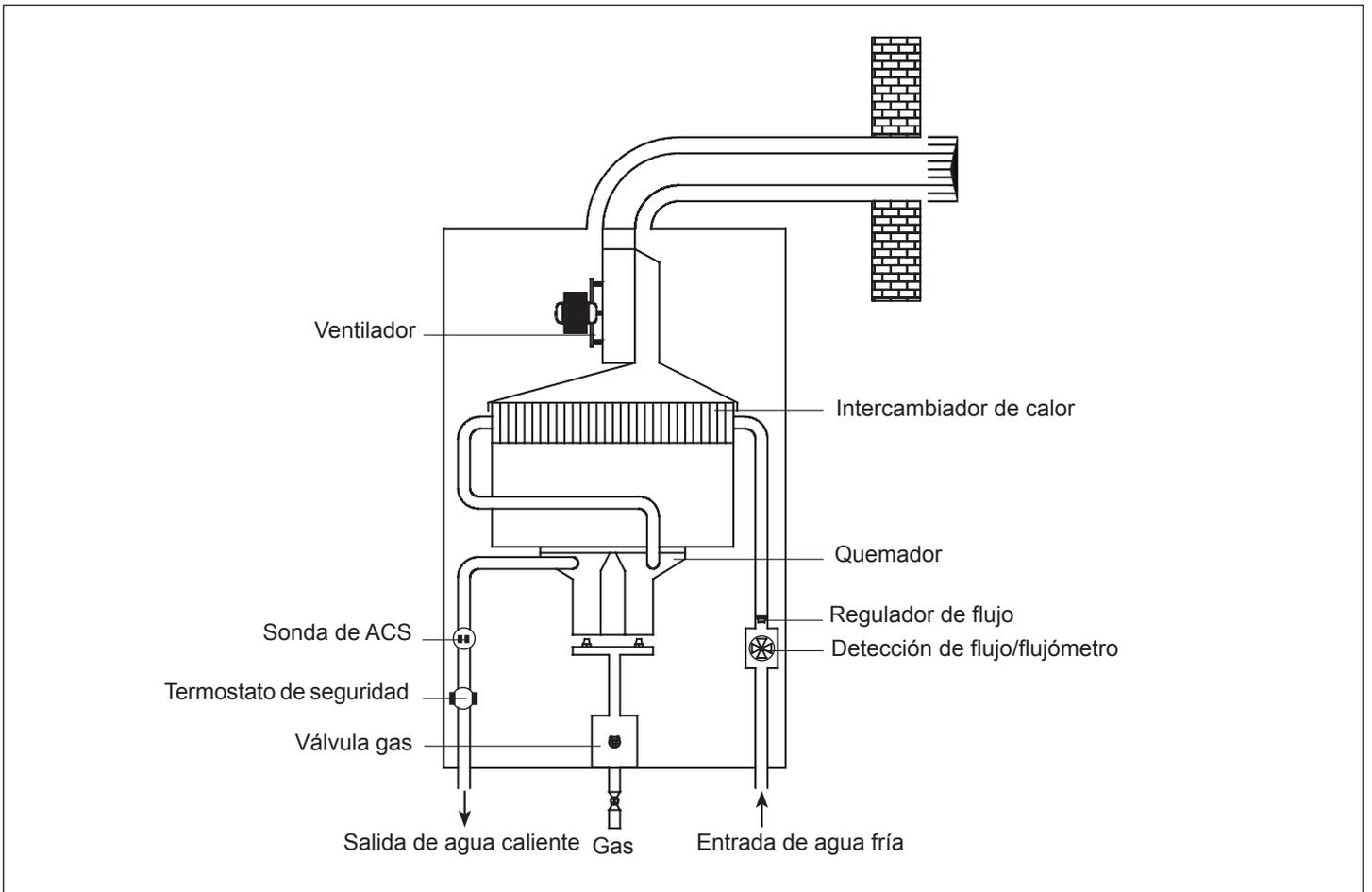


Fig. 5 - Circuito hidráulico

Datos técnicos

		Top Sealed 11 RS i D E			Top Sealed 14 RS i D E		
		kW - kcal/h			kW - kcal/h		
Caudal nominal (Qn)		21,5 - 18.490			27,0 - 23.220		
Potencia útil máxima (Pn)		19,3 - 16.604			24,3 - 20.921		
Caudal mínimo (Qm)		9,5 - 8.170			10,0 - 8.600		
Potencia útil mínima (Pm)		8,6 - 7.353			9,0 - 7.706		
TIPO DE GAS		GAS NATURAL	GLP		GAS NATURAL	GLP	
		G20	G30	G31	G20	G30	G31
P.C.I. (15° C 1013 mbar)	MJ/m³	34,02	116,09	88,00	34,02	116,09	88,00
Índice de Wobbe (IW) (15° C 1013 mbar)	MJ/m³	45,67	80,58	70,69	45,67	80,58	70,69
Presión gas de alimentación	mbar	20	28 - 30	37	20	28 - 30	37
Consumo de gas		2,28 m³/h	1,70 kg/h	1,67 kg/h	2,86 m³/h	2,13 kg/h	2,10 kg/h
Presión quemador máx	mbar	11,70	28,30	36,40	12,40	28,20	36,0
Presión quemador mín	mbar	2,6	6,1	8,0	2,0	4,40	5,60
N. inyectores		18x0,86	18x0,50		24x0,86	24x0,50	
Ø inyector quemador principal	N./mm	+4x0,83	+4x0,48		+4x0,83	+4x0,48	
Emisiones NOx (segundo EN26:2015 en H _s)	mg/kWh	35	60	45	29	45	21
Ø conexión de gas	"	3/4			3/4		
Categoría		I12R3R	I3R	I12R3R - I3R	I12R3R	I3R	I12R3R - I3R

EVACUACIÓN DE HUMOS		Top Sealed 11 RS i D E			Top Sealed 14 RS i D E		
		G20	G30	G31	G20	G30	G31
Caudal másico de humos (mín-máx)	kg/h	39,308-60,035	42,465-63,644	34,005-53,020	40,233-66,526	45,936-73,412	38,273-62,873
Temperatura de humos (máx-mín)	°C	160 - 101	165 - 101	159 - 96	177 - 90	177 - 95	174 - 91
Caudal de aire	Nm³/h	46,315	49,112	40,741	51,262	56,620	48,280
Ø tubo evacuación de humos	mm	60/100 80/80			60/100 80/80		

PRESTACIONES VENTILADOR		Top Sealed 11 RS i D E		Top Sealed 14 RS i D E	
Presión máxima en chimenea	Pa	71		80	

CIRCUITO ELÉCTRICO		Top Sealed 11 RS i D E		Top Sealed 14 RS i D E	
Tensión de alimentación eléctrica	V - Hz	230 - 50		230 - 50	
Potencia absorbida	W	41		59	
Grado de protección		IPX5D		IPX5D	

TEMPERATURA LUGAR DE INSTALACION		Top Sealed 11 RS i D E		Top Sealed 14 RS i D E	
Temperatura min de funcionamiento	°C	3		3	

AGUA		Top Sealed 11 RS i D E		Top Sealed 14 RS i D E	
Limitador de flujo sanitario	l/min	10		12	
Capacidad de toma continua (ΔT 35 K)	l/min	8		10	
Caudal de encendido mínimo	l/min	2		2	
Temperatura seleccionable del agua	°C	37-60		37-60	
Presión mínima de red	bar	0,13		0,13	
Presión máxima de red	bar	10		10	
Ø conexiones hidráulicas de agua	"	1/2		1/2	

DIMENSIONES Y PESOS		Top Sealed 11 RS i D E		Top Sealed 14 RS i D E	
Altura	mm	619		619	
Anchura	mm	304		385	
Profundidad	mm	222 (236 considerando el mando)		222 (236 considerando el mando)	
Peso	Kg	14		16	

Nota: temperatura agua fría de referencia: 15 °C

INSTALACIÓN

Normativas

⚠ Encargue la instalación del calentador a personal con la habilitación profesional adecuada.

⚠ La conexión del calentador equipo de agua, del gas y de descarga de los gases de escape y el local en que debe instalarse el calentador deben ser conformes a las normativas y prescripciones vigentes.

⚠ Una vez instalado el calentador es necesario controlar que todas las conexiones de gas y del agua son herméticas.

⚠ La instalación, la conexión de gas, el montaje de los conductos de aspiración de aire/descarga de escape, las conexiones eléctricas y la puesta en funcionamiento del calentador deben encargarse a un instalador habilitado de acuerdo con la normativa en vigor.

⚠ Atégase a las leyes y normas vigentes, a las eventuales disposiciones locales sobre instalación de aparatos de gas y los correspondientes sistemas de evacuación de los gases de escape.

⚠ Verifique si la presión de gas de red corresponde a la indicada para el uso del aparato.

⚠ Instale un grifo en el tubo de gas, arriba del aparato, en posición visible y accesible y, en todo caso, lo más cerca posible del aparato.

⚠ Verifique que el aparato a instalar esté preparado para el tipo de gas distribuido por la red.

⚠ Compruebe la dureza del agua (°f). En caso de dureza elevada se aconseja montar encima del aparato un dispositivo de tratamiento de agua conforme a las normas vigentes.

Fijación a la pared

Precauciones

⚠ **No instale este equipo en un local que presente una atmósfera ambiente que contenga polvo o vapores grasos y/o corrosivos**

- El aparato se instalará en una pared adecuada y cerca de un conducto de evacuación de humos.
- Para permitir las operaciones de mantenimiento es indispensable dejar alrededor del calentador las distancias mínimas indicadas en la figura.

Ubicación

- Está prohibido instalar el calentador en locales en que la temperatura pueda llegar a ser inferior a 0° C. Si el aparato permanece en locales expuestos al riesgo de chorro es necesario desconectarlo y vaciarlo.
- El calentador no debe estar nunca encerrado herméticamente dentro de un mueble, ya que, debe

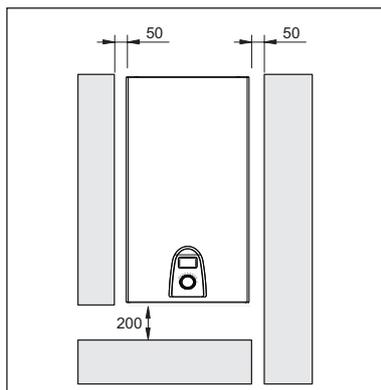


Fig. 6 - Distancias mínimas requeridas

disponer de la suficiente entrada de aire.

- El calentador no debe ser instalado encima de una cocina o de otro aparato de cocción, con el fin de evitar la deposición de la grasa de los vapores de la cocina que ocasionarían un mal funcionamiento.
- Las paredes sensibles al calor (por ej. de madera) deben ser protegidas con un adecuado aislamiento.

Abrazadera de apoyo

Una vez establecida la posición del aparato, realice 2 agujeros Ø 6 para la aplicación de la correspondiente abrazadera de apoyo (use la misma abrazadera para localizar los agujeros) y fijela con los tacos suministrados.

A continuación se describe el tipo de descarga posterior y horizontal, que es la más frecuente:

- Apoye la plantilla de papel entre la pared y las aletas de apoyo del aparato.
- Trace el centro del agujero del conducto.
- Realice un agujero de Ø 105 mm como se indica en la plantilla de papel.
- Enganche el aparato a la abrazadera de apoyo y conecte los conductos de descarga de humos.

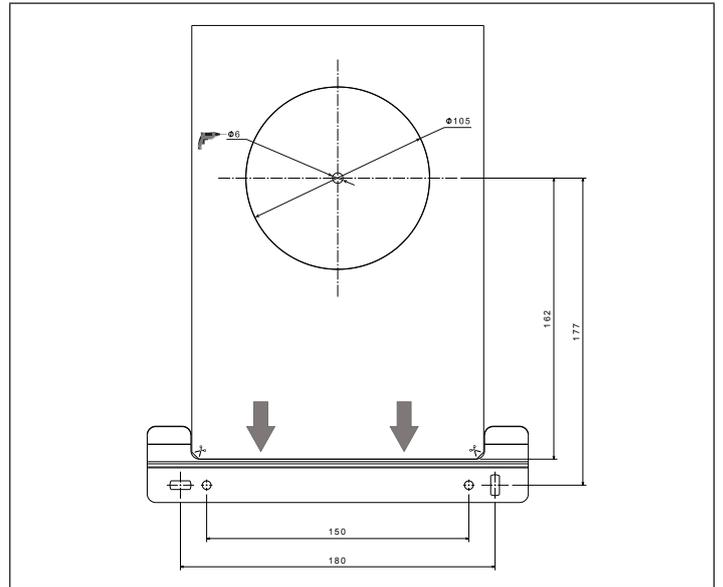


Fig. 7 - Abrazadera de apoyo

Conexiones eléctricas

⚠ **Corriente eléctrica con tensión 230V**
Antes de cualquier intervención en la parte eléctrica desconecte siempre la corriente 230V.

Conectar el cable suministrado a la línea.

Si el cable de la alimentación necesita ser reemplazado (una actividad que debe ser llevada a cabo por un técnico cualificado), conectar el aparato con un cable de tipo H 05 V VF 3 x 0,75 mm² con un máximo de Ø 7 mm (como el suministrado). Además, el cable a tierra debe ser 30 mm más largo que los cables de alimentación. Encender el aparato a través de un interruptor omnipolar con una abertura de al menos 3 mm entre los contactos. Para trabajos de mantenimiento, desconectar la alimentación eléctrica apagando el interruptor omnipolar.

NOTA: el fabricante no se hace responsable por cualquier daño o perjuicio resultante de la falta de conexión a tierra y la creación de un sistema eléctrico que no cumpla con las normas vigentes.

Llame a personal profesionalmente cualificado para verificar que el sistema eléctrico es adecuado para la máxima potencia aceptada por el aparato (este dato está determinado en la placa). En particular, asegurarse que la sección del sistema de cables es adecuada para la potencia aceptada por el aparato.

Al encender el aparato desde la alimentación eléctrica, no está permitido el uso de los adaptadores, salidas múltiples y/o alargadores. El uso de cualquier componente eléctrico requiere el cumplimiento

de ciertas reglas fundamentales:

- No toque el aparato con partes del cuerpo húmedas o mojadas y/o pies descalzos.
- No tire de los cables eléctricos.
- No deje el aparato expuesto a agentes atmosféricos (lluvia, sol, etc.).
- No permita el uso del aparato a niños o personas inexpertas.

El cable de alimentación del aparato no debe ser reemplazado por el usuario.

Si el cable se daña, apague el aparato y luego comuníquese únicamente con personal profesionalmente cualificado para el reemplazo.

Si decide no utilizar el aparato por un cierto tiempo, se aconseja apagar la red de alimentación para todos los componentes del sistema que utilizan electricidad.

Conexión de gas



El incumplimiento de las normas legislativas aplicables puede generar incendios y explosiones, causando daños graves a materiales, animales o personas, incluso irreparables.

Determine el diámetro del tubo según las normativas vigentes. Antes de instalar el aparato conviene limpiar el conducto de gas para eliminar posibles residuos de mecanizado.

Conecte el calentador al tubo del gas de la instalación interior e introduzca antes del aparato una llave para interceptar y abrir el gas.

Para el primer encendido del aparato, personal cualificado profesionalmente debe efectuar los controles siguientes:

- La estanqueidad interior y exterior del sistema de suministro del gas.
- La regulación del caudal del gas según la potencia necesitada por el aparato.
- Que el aparato esté alimentado con el tipo de gas para el que está preparado.
- Que la presión de alimentación de gas está comprendida en los valores que se indican en la placa.
- Que el sistema de alimentación de gas está dimensionado para el caudal necesario al aparato y que va dotado de todos los dispositivos de seguridad y control prescritos por las normativas vigentes.

En caso de larga ausencia, cierre la llave principal de entrada de gas al aparato. No obstruya las aperturas de aireación del local donde está instalado un aparato de gas para evitar situaciones peligrosas como la formación de mezclas tóxicas y explosivas. No utilice los tubos del gas como puesta a tierra de aparatos eléctricos.

Conexión de agua

Conecte el calentador a la red hidráulica y monte un grifo de corte de agua antes del aparato.

Mirando el aparato, la entrada de agua fría está a la derecha y la salida de agua caliente está a la izquierda.

Comprobar que los tubos de su instalación hidráulica no se han usado como tomas de tierra de su instalación eléctrica o telefónica. Podrían producirse en poco tiempo graves daños a los tubos y al aparato.

La distancia mínima entre el dispositivo y un grifo de agua caliente debe ser mayor que 0,5 m.

Evacuación de los productos de combustión

Para la evacuación de los productos de escape consulte las normas vigentes.

Para la extracción de los humos y el restablecimiento del aire comburente del calentador utilice tubos originales u otros de características equivalentes con certificado CE y asegúrese de que la conexión se realiza de forma correcta, como se indica en las instrucciones suministradas con los accesorios de humos.

Es posible conectar varios aparatos a una sola chimenea, siempre y cuando todos sean del tipo de cámara estanca.

Variando el tipo de instalación, también varía la clasificación del calentador, a saber:

- Tipo B: Aparatos destinados a conectarse a un conducto de evacuación de los productos de la combustión hacia el exterior del local donde está instalado el aparato, tomando el aire comburente directamente del local.
- Tipo C: Aparato en el que el circuito de combustión (entrada del

aire comburente, cámara de combustión, intercambiador de calor y evacuación de los productos de la combustión) es estanco respecto al local en el que está instalado.

En locales con riesgo de vapores corrosivos (por ejemplo, lavanderías, peluquerías, los entornos de procesos de galvanización, etc.) es muy importante la utilización de una instalación tipo C con purga de aire para la combustión desde el exterior. De esta forma se preserva el calentador de los efectos de la corrosión.



Los conductos no deben estar en contacto o cerca de materiales inflamables ni deben pasar a través de paredes o estructuras de materiales inflamables.

El calentador es un aparato de tipo C (cámara estanca) y, por tanto, debe tener una conexión segura al conducto de descarga de humos y al de aspiración de aire comburente, que se asoman al exterior y sin los cuales el aparato no puede funcionar.

TIPO B22-B22P: Cámara abierta y tiro forzado, interior. El calentador de agua no debe ser instalado en locales donde se lleve a cabo una actividad comercial, artesanal o industrial en los que se utilicen productos o sustancias que puedan ser perjudiciales para los componentes del aparato y su funcionamiento. El calentador no puede ser instalado en habitaciones utilizadas como dormitorio, cuarto de baño, aseo, estudio o donde no existan chimeneas sin flujo de aire apropiado. El lugar de instalación debe tener una ventilación adecuada, en cumplimiento de todos los requisitos aplicables.

TIPO B32: TUBOS HORIZONTALES COAXIALES

En esta configuración la descarga de los productos de la combustión hacia el exterior del local, la aspiración del aire comburente directamente del local donde está instalado el equipo.

TIPO C: TUBOS HORIZONTALES COAXIALES

El calentador se puede conectar a la evacuación coaxial/tubo de aspiración con una brida de tubos apropiada.

Los tubos coaxiales se pueden mover en la dirección requerida según las necesidades de la habitación, respetando los modos y longitudes que se observan en la tabla.

La figura 9 muestra las posiciones de referencia para trazar el orificio pasante en la pared, en relación con la placa de soporte del calentador (véase tabla).

TIPO C: TUBOS VERTICALES COAXIALES

Use el colector de descarga vertical y, si es necesario, los correspondientes alargadores respetando las longitudes máximas permitidas, como aparece en la tabla.

TUBOS DE SALIDA BIFLUJO

En esta configuración, los conductos para la admisión y la evacuación se separan: la entrada de aire de combustión se lleva a cabo en el exterior de la habitación (AS) y la descarga de los productos de la combustión (SC) en la chimenea. (ver fig. 9)

Los Tubos Biflujo pueden orientarse en la dirección que mejor se adapte a las necesidades locales.

La Figura 10 muestra la vista superior del calentador de agua con las dimensiones de referencia de los gases de evacuación y la entrada de aire de combustión espaciado, respecto a los soportes.

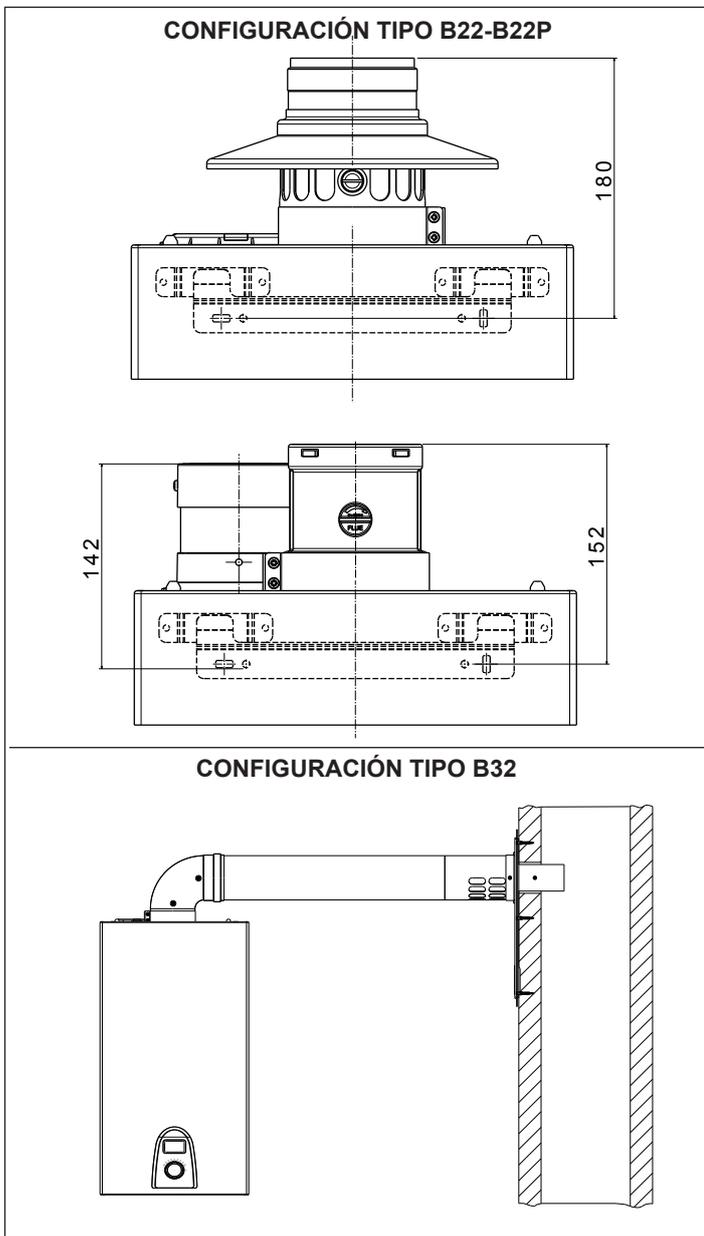


Fig. 8 - Dimensiones descargas tipo B

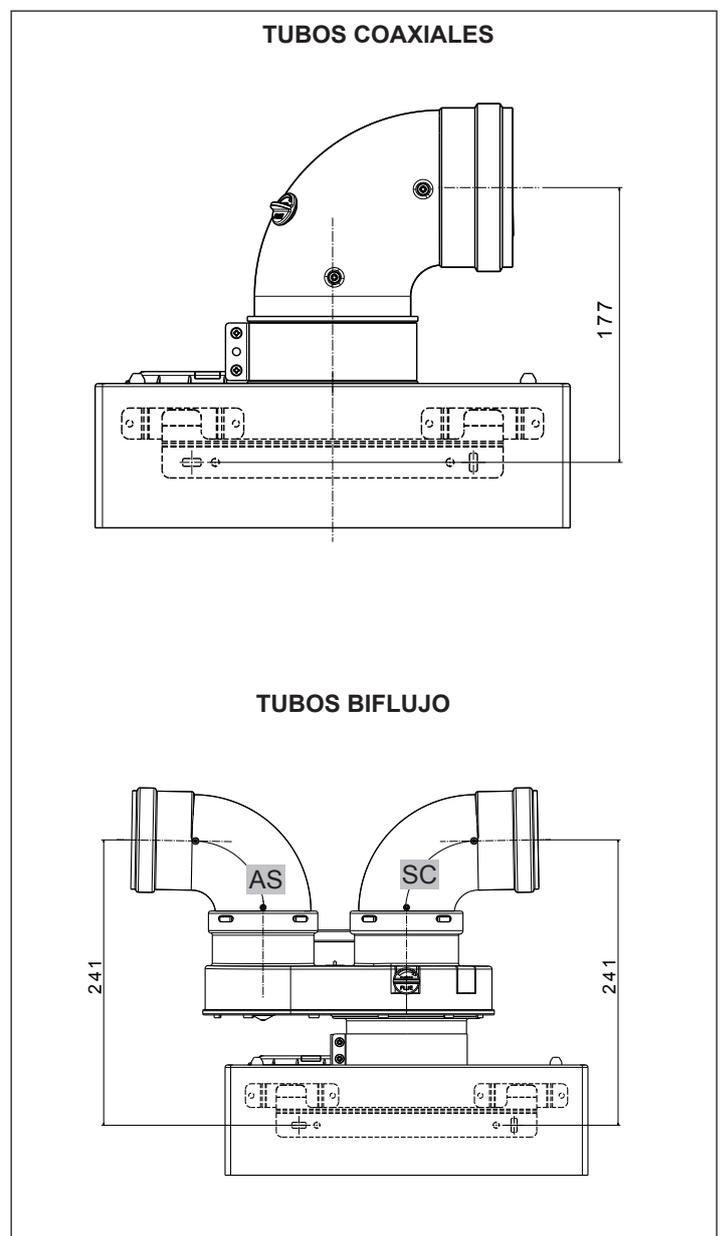


Fig. 9 - Dimensiones descargas tipo C

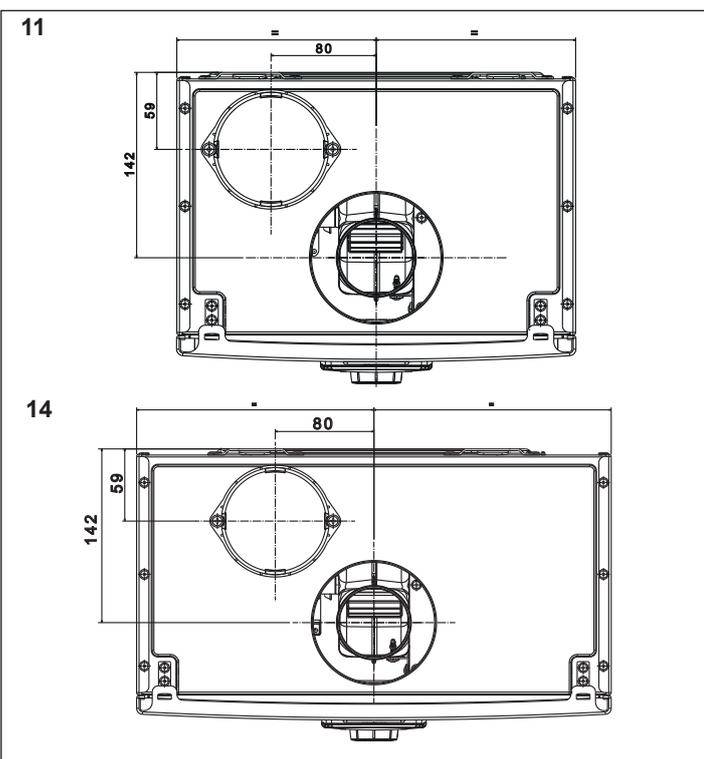


Fig. 10 - Vista desde arriba con interejes

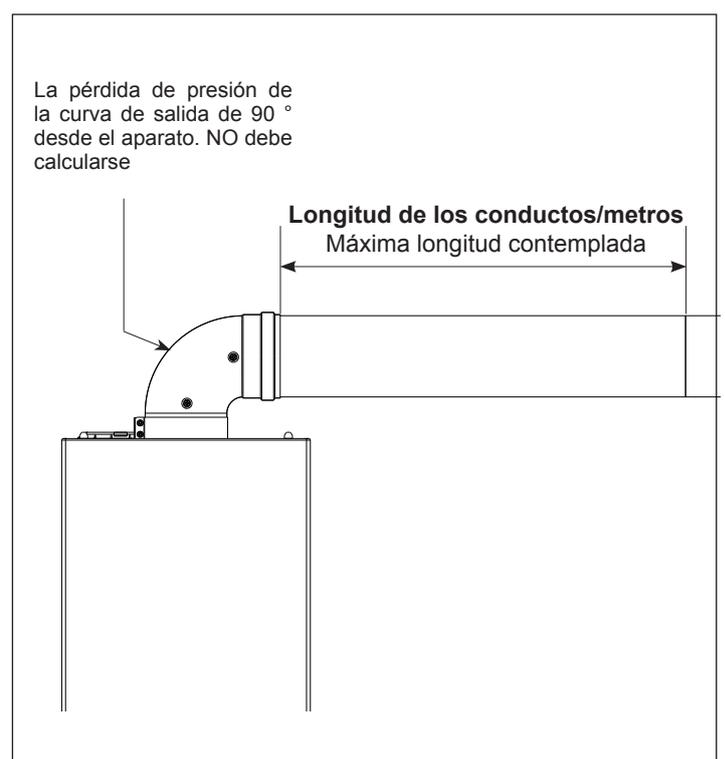
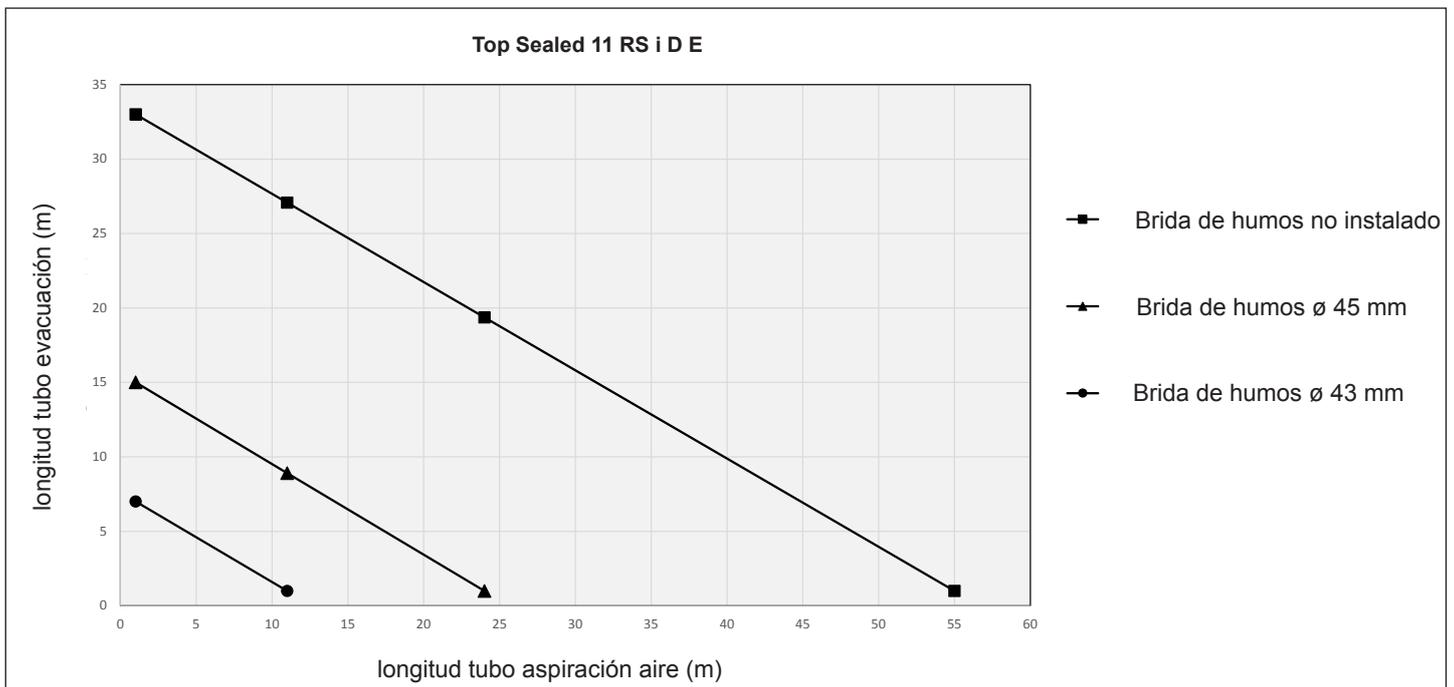


Fig. 11 - Longitud máxima de conductos (ver tabla a continuación)

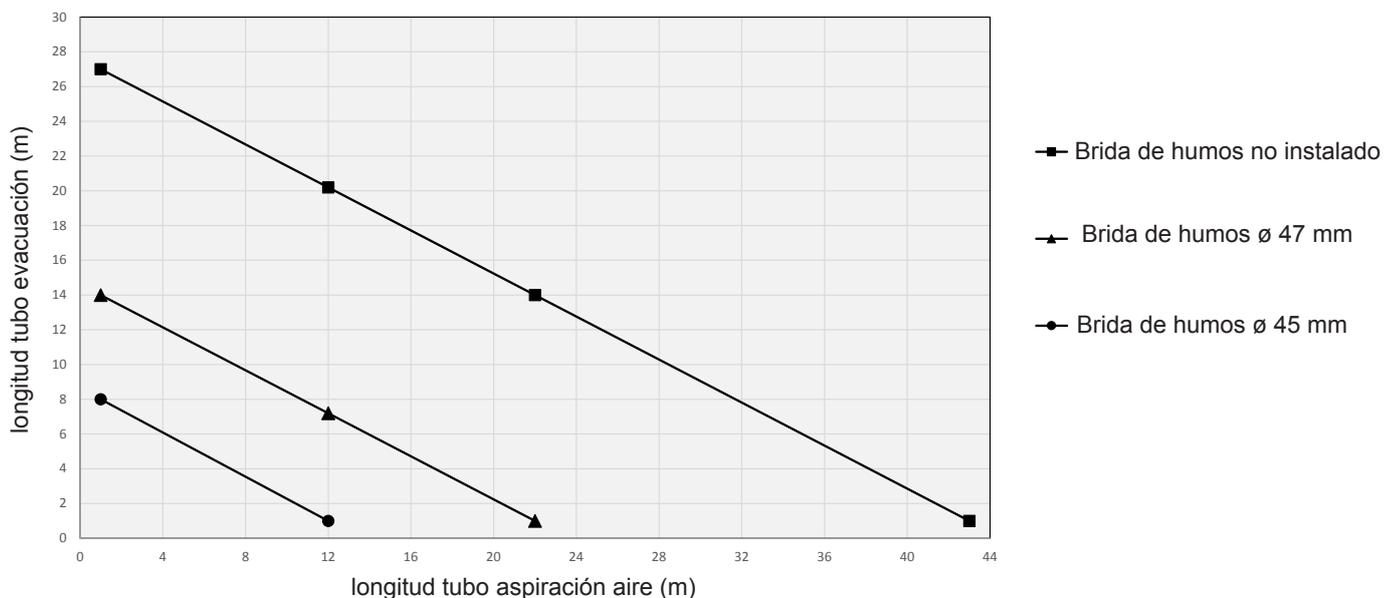
Tabla de referencia para la longitud máxima utilizable de acuerdo con el tipo de evacuación escogida

Tipo de evacuación	Longitud de conductos / m. Excluyendo el codo 90° en el aparato. Consulte Fig. 11	Brida de Humos (mm) La brida de humos, cuando sea necesario, debe quitarse haciendo palanca con un destornillador.	Pérdida de carga de cada curvatura adicional	
			45°	90°
TIPO B22-B22P Cámara abierta y tiro forzado para interiores 11 RS i	hasta 7	∅ 43	1,3 m	1,8 m
	de 7 a 13	∅ 45		
	de 13 a 31	No Instalado		
TIPO B22-B22P Cámara abierta y tiro forzado para interiores 14 RS i	hasta 7	∅ 45	1,3 m	1,8 m
	de 7 a 13	∅ 47		
	de 13 a 25	No Instalado		
TIPO C - TIPO B32 Evacuación coaxial horizontal 11 RS i	Hasta 1	∅ 43	1 m	1,4 m
	de 1 a 2,7	∅ 45		
	de 2,7 a 5,7	No Instalado		
TIPO C - TIPO B32 Evacuación coaxial horizontal 14 RS i	Hasta 1	∅ 45	1 m	1,4 m
	de 1 a 1,9	∅ 47		
	de 1,9 a 3,7	No Instalado		
TIPO C Evacuación coaxial vertical 11 RS i	hasta 2	∅ 43	1 m	1,4 m
	de 2 a 3,7	∅ 45		
	de 3,7 a 6,7	No Instalado		
TIPO C Evacuación coaxial vertical 14 RS i	Hasta 2,0	∅ 45	1 m	1,4 m
	de 2,0 a 2,9	∅ 47		
	de 2,9 a 4,7	No Instalado		
TIPO C Evacuación biflujo 11 RS i	5+5	∅ 43	1,3 m	1,8 m
	de 5+5 a 10+10	∅ 45		
	de 10+10 a 21+21	No Instalado		
TIPO C Evacuación biflujo 14 RS i	5+5	∅ 45	1,3 m	1,8 m
	de 5+5 a 9,5+9,5	∅ 47		
	de 9,5+9,5 a 17+17	No Instalado		

NOTA: en el caso de tubos de diferentes longitudes, consultar los siguientes gráficos.



Top Sealed 14 RS i D E



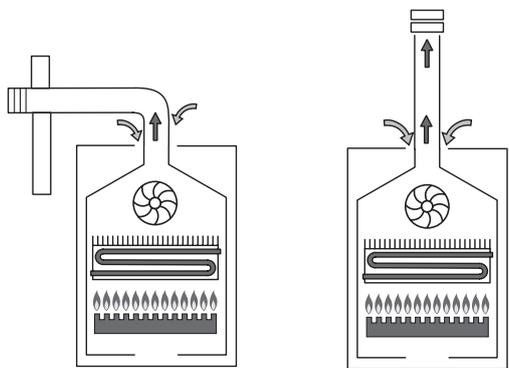
Posibles configuraciones de evacuación

Producto aprobado para las siguientes configuraciones de evacuación: B22-B22P-B32-C12-C12x-C32-C32x-C42-C42x-C52-C52x-C62-C62x-C82-C82x.

Fig. 12 - Configuraciones de evacuación

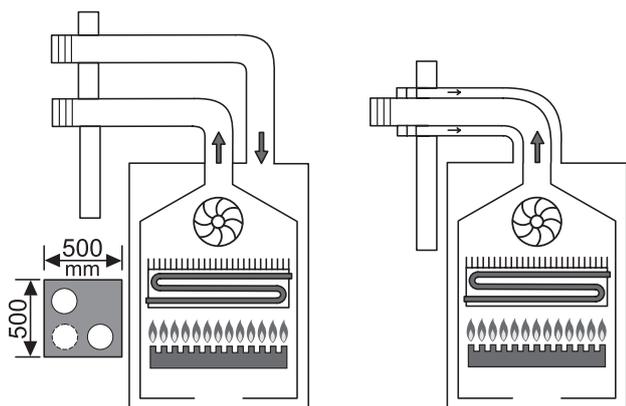
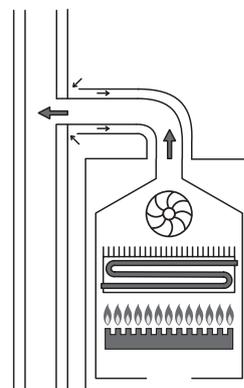
B22 - B22P

Conexión a un conducto de evacuación de los productos de combustión hacia el exterior del local donde está instalado el equipo. Aspiración del aire comburente directamente del local donde está instalado el equipo.



B32

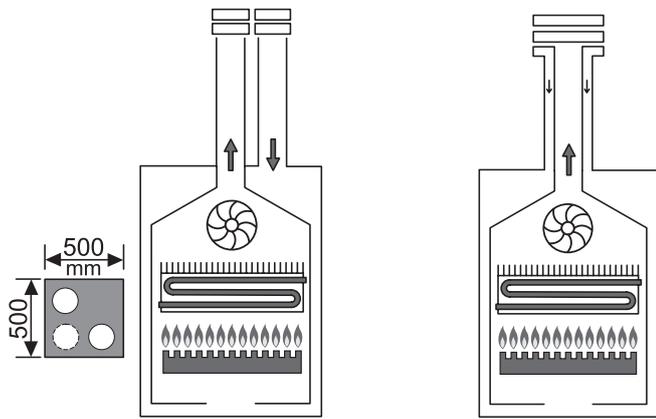
Tubo de evacuación concéntrico, aspiración del aire comburente directamente del local donde está instalado el equipo



C12 - C12x

Para conectarse mediante conductos concéntricos, o suficientemente próximos, a un terminal horizontal que permite simultáneamente la entrada del aire comburente y la evacuación de los productos de combustión al exterior.

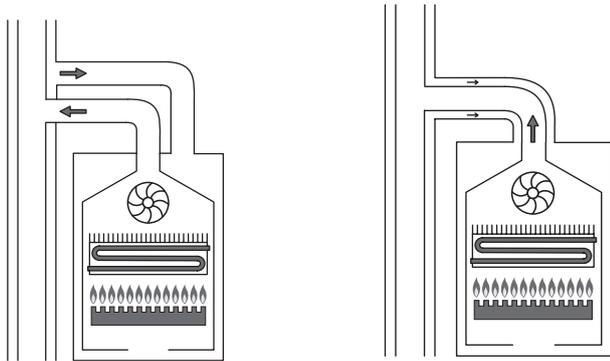
Los terminales de salida y de entrada de aire de combustión deben estar colocados en un cuadrado de 500mm.



C32 - C32x

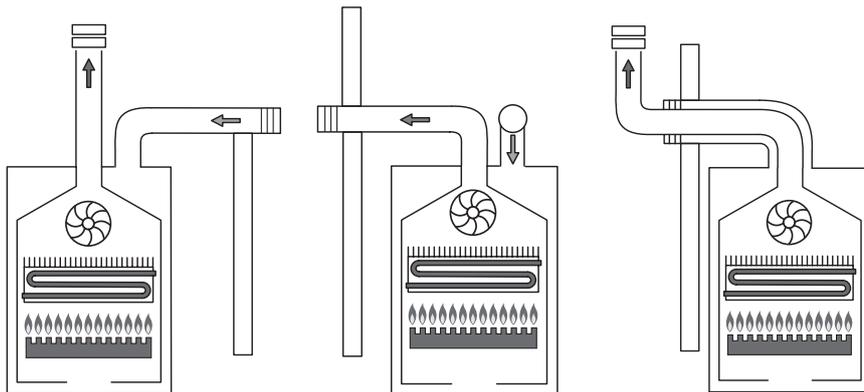
Para conectarse a un terminal vertical que permite al mismo tiempo la entrada de aire comburente y la evacuación de los productos de la combustión, mediante orificios concéntricos o suficientemente próximos para estar sometidos a condiciones de viento similares.

Los terminales de salida y de entrada de aire de combustión deben estar colocados en un cuadrado de 500mm.



C42 - C42x

Diseñado para conectarse mediante dos conductos a un sistema de evacuación colectivo; los conductos colectivos están conectados a un terminal que permite simultáneamente la entrada de aire y la evacuación de los productos de combustión hacia el exterior, mediante orificios concéntricos o suficientemente próximos, para estar expuestos a condiciones de viento similares.

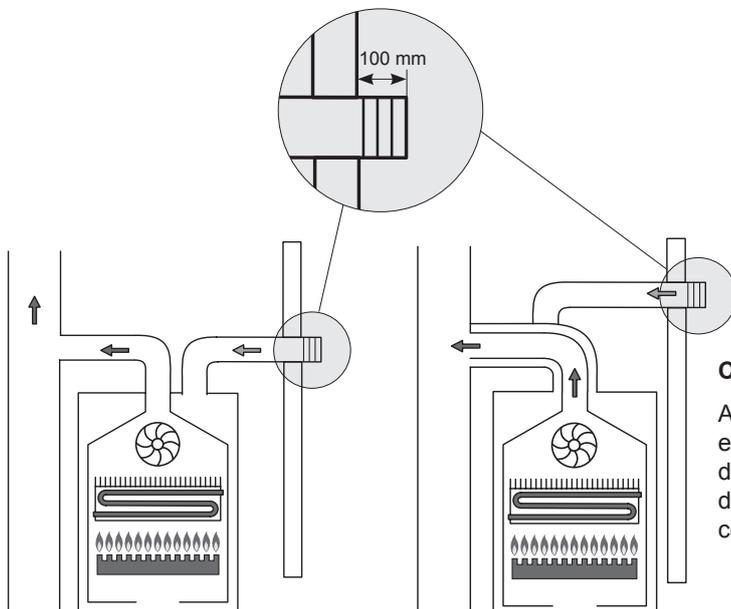


C52 - C52x

Evacuación de humos y aspiración de aire comburente mediante conductos de tipo coaxial o biflujos en zonas con diferente presión.

C62 - C62x

Evacuación de humos y aspiración de aire comburente realizado con tubo comercializado y certificado por separado (EN 1856/1859)



C82 - C82x

Aparato conectado mediante un conducto a un sistema de evacuación colectivo, constituido por un único conducto de tiro natural. El aparato se conecta mediante un segundo conducto a un terminal a través del que entra el aire comburente desde el exterior del edificio.

Advertencias antes del encendido

Recordamos que la instalación, el primer encendido, el mantenimiento y la reparación del equipo debe ser realizada por personal cualificado.

Antes de proceder al encendido del equipo, realice las comprobaciones oportunas:

- Compruebe el ajuste perfecto de la red de gas (de acuerdo con las normas actuales)
- Compruebe que los datos del sistema de alimentación coincidan con las declaradas en la placa de características
- Asegúrese de que la instalación cumple con las normativas locales vigentes
- Compruebe que en la placa del número de serie el tipo de gas coincide con el tipo de gas para el cual está diseñado el funcionamiento del equipo
- Compruebe que la chimenea esté conforme a la normativa legal vigente
- Verifique que los tubos de la instalación estén libres de residuos de mecanizado o suciedad
- Compruebe la conexión a la fuente de alimentación, respete la polaridad L-N y la conexión a tierra
- Compruebe la presión de agua de la red, tal como se indica en el párrafo siguiente.

Verificación de la presión de red (presión mínima de alimentación) (solamente para calentador a gas natural)

- Desconecte eléctricamente el calentador
- Quite la cubierta desenroscando los tornillos situados en la parte inferior del calentador y desenganchando la cubierta en la parte superior (Fig. 26)
- Quite el tapón que cierra el paso de servicio (Fig. 13) y haga pasar a través del agujero el tubo de silicona del manómetro
- Afloje unos dos giros el tornillo de toma de presión alimentación de gas y conecte el manómetro
- Cierre de nuevo con cuidado la cubierta
- Gire el regulador de temperatura del agua al máximo
- Alimente eléctricamente el calentador
- Abra un grifo de agua caliente a la máxima capacidad.

Verifique la presión del gas consultando los valores indicados en la tabla de datos, si la presión supera los 15 mbar calibre la válvula de gas. En el momento de la medición se admite una tolerancia de $\pm 0,5$ mbar.

- Cierre el grifo del agua caliente
- Desconecte el manómetro y vuelva a enroscar con cuidado el tornillo de la toma de presión que está arriba de la válvula de gas.

Transformación de gas

La operación de transformación del calentador de un gas de una familia a un gas de otra familia puede ser efectuada fácilmente incluso con el equipo instalado.

Las instrucciones para la transformación y regulación para los varios tipos de gases se describen a continuación.

⚠ Se recuerda que la operación de transformación debe ser efectuada por el Servicio de Asistencia Técnica, o personal autorizado, según la normativa vigente.

Antes de efectuar la operación apague el aparato accionando el interruptor omnipolar previsto en la línea de alimentación eléctrica y cierre los grifos del gas y del agua del aparato.

- Quite la cubierta
- Tire el clip colocado en la rampa de agua fría (detalle A fig. 14)
- Desconecte la rampa gas y sacre (detalle B fig. 14)
- Desatornille los tornillos indicados en fig. 15 y baje la lámina metálica (fig. 16)
- Desatornille los tornillos de fijación del colector, quite los soportes laterales y extraiga el colector de gas (fig. 17)
- Reemplace el colector
- Coloque las piezas en orden inverso

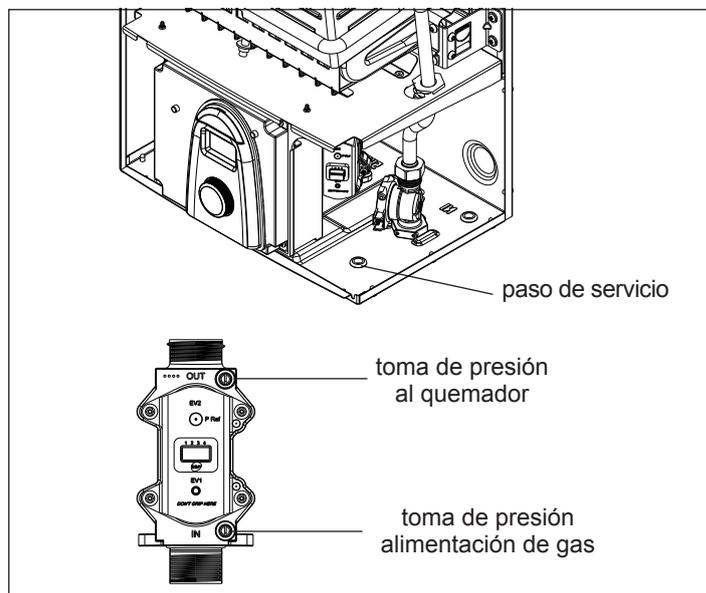


Fig. 13 - Verificación de la presión de red

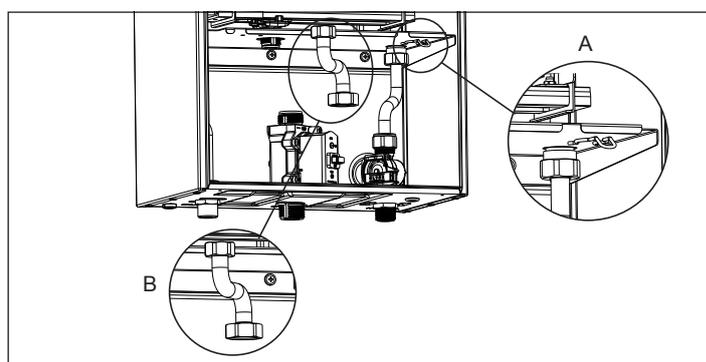


Fig. 14 - Desmontar componentes

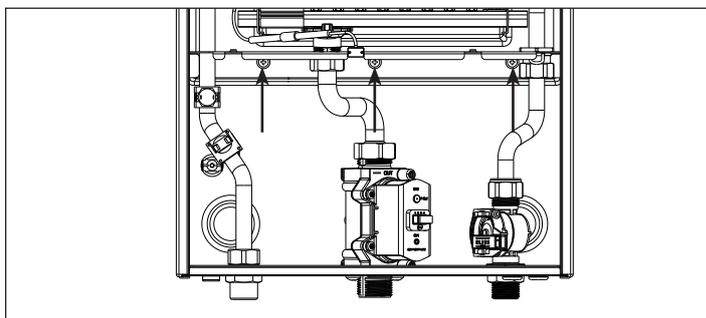


Fig. 15 - Desmontar componentes

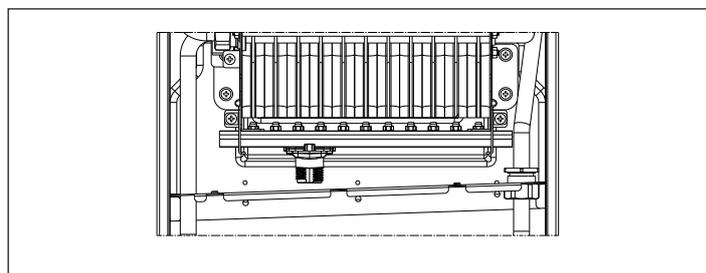


Fig. 16 - Desmontar componentes

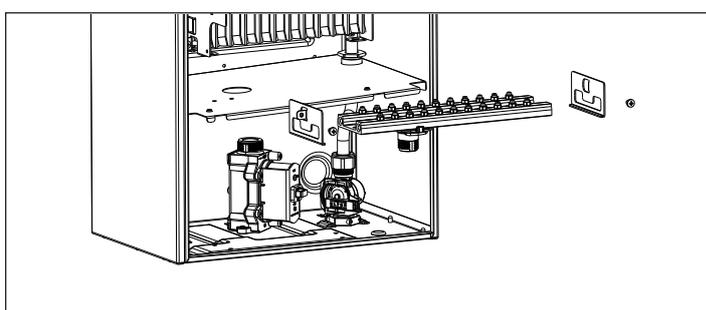


Fig. 17 - Desmontar componentes

Cambio parámetro 02 (tipo gas)

Encender el calentador y seleccionar el **Menú parámetros E5** :

- Con calentador encendido, mantener pulsado el botón reset  durante aproximadamente 10 segundos, los símbolos del display empiezan a parpadear, se visualiza primero el símbolo  y sucesivamente aparecerá el símbolo 
- Suelte el botón de reset
- Introduzca el código  girando el mando y confirme pulsando el botón reset
- Girando el mando seleccionar  (Menú parámetros) y confirme pulsando el botón reset
- Girando el mando seleccionar el parámetro 02 (tipo gas), pulsar el botón reset, el valor parpadea: seleccionar el tipo de gas necesario, 0 (MTN) - 1 (GLP)
- Si seleccionado gas GLP, por defecto está configurado G30, si necesitas configurar G31, configurar el parámetro 13 a 1
- Confirme pulsando el botón reset.

Al final del procedimiento, el aparato muestra la alarma AL62 que indica que es necesario proceder a la calibración de la válvula de gas.

 La salida del menú termina automáticamente al cabo de 5 minutos de no uso o pulsando prolongadamente el botón reset.

Calibración válvula de gas

La calibración de la válvula de gas debe ser realizada **SOLO por el Servicio de Asistencia Técnica autorizado**.

Para el procedimiento, consultar la hoja de instrucciones presente en el kit cambio gas.

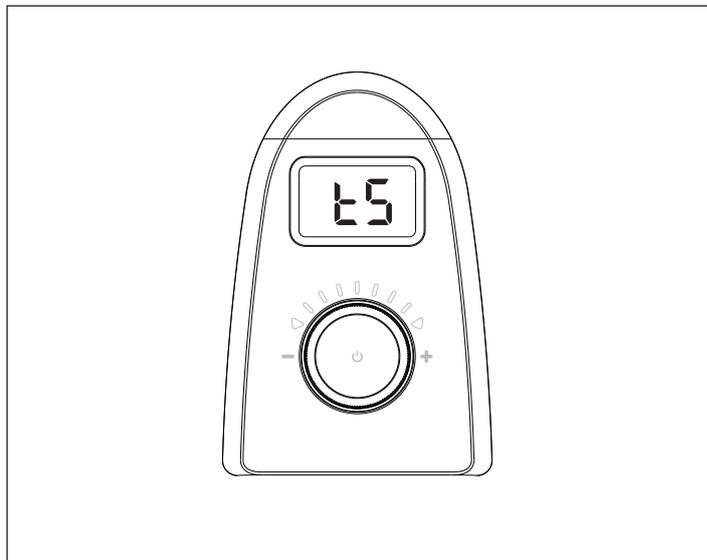


Fig. 18 - Activación "Menú Parámetros"

PANEL DE MANDOS

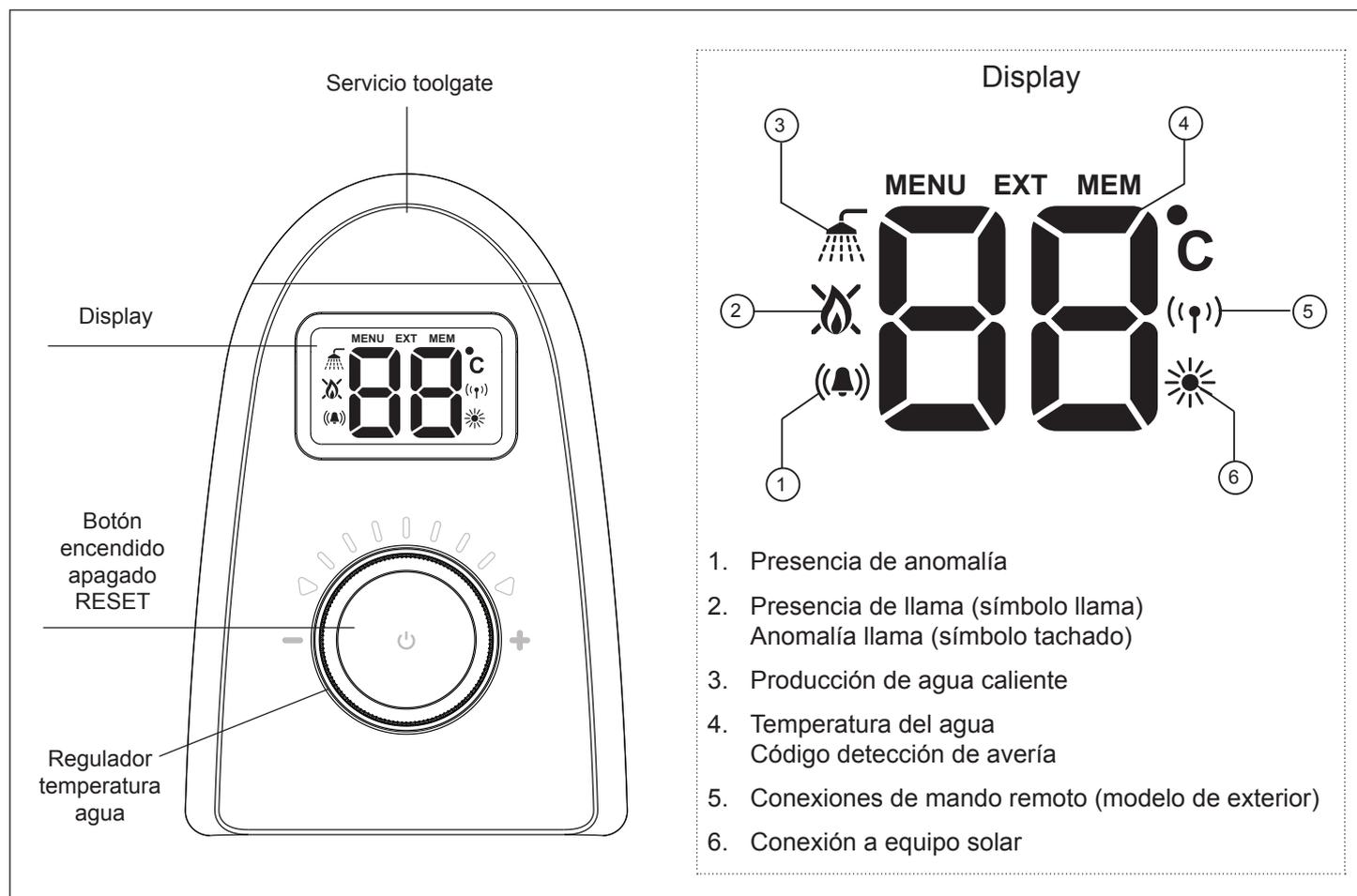


Fig. 19 - Panel de mandos y display

USO DEL APARATO

Verificaciones preliminares

⚠ El primer encendido debe verificar:

Que los datos de las redes de alimentación corresponden a lo declarado en la placa de datos.

Que los datos de la placa responden a los de las redes de alimentación (eléctrica, hidráulica, gas).

Que la instalación sea conforme a las normas locales vigentes.

Que se haya efectuado de forma correcta la conexión eléctrica a la red y a tierra.

Puesta en marcha del aparato

Una vez realizadas las oportunas verificaciones efectúe las siguientes operaciones:

Alimente el calentador eléctricamente.

Abra la llave de gas instalada cercana al aparato.

Abra la llave de agua situado en la parte inferior del calentador.

- Pulse el botón de puesta en marcha .
- El display visualiza:
 1. Revisión de software.
 2. El tipo de gas para que está preparado el calentador (GN: G20 - Lg: GLP).
 3. Potencia en l/min del aparato.
 4. Test símbolos (display todo encendido).

Al finalizar el procedimiento de **primer encendido** el display visualiza los símbolos   (Fig. 21).

Pulse el botón de marcha  para encender el calentador, el display visualiza la temperatura establecida, el símbolo  (en caso de demanda de agua caliente en curso) y el símbolo  (en caso de funcionamiento del quemador) (Fig. 20).

Regulación de la temperatura del agua

La temperatura del agua se puede regular en un campo comprendido entre 37 y 60 °C.

- Gire el botón de encendido en sentido horario para aumentar la temperatura y en sentido contrario para disminuirla, el símbolo  parpadea durante 5 segundos y el display visualiza la nueva temperatura programada.

Apagado del aparato

- Mantenga pulsado, durante aproximadamente 5 segundos, el botón de apagado del calentador .
- Apenas empiezan a parpadear los símbolos   suelte el botón.
- El aparato estará en condición de OFF y el display muestra los símbolos   fijos.

A partir de este momento el aparato queda inactivo.

⚠ En caso de apagado durante largos periodos desenchufe el interruptor omnipolar exterior al calentador y cierre la llave de los gases que se encuentra encima del mismo.

⚠ En caso de que subsista la posibilidad de que la temperatura del local descienda por debajo de 0° C es necesario vaciar el calentador de agua cerrando la llave de entrada de agua fría y abriendo la llave del agua caliente, que se encuentra más abajo de la red hidráulica del local.

Por encender el calentador mantenga pulsado el botón de marcha .

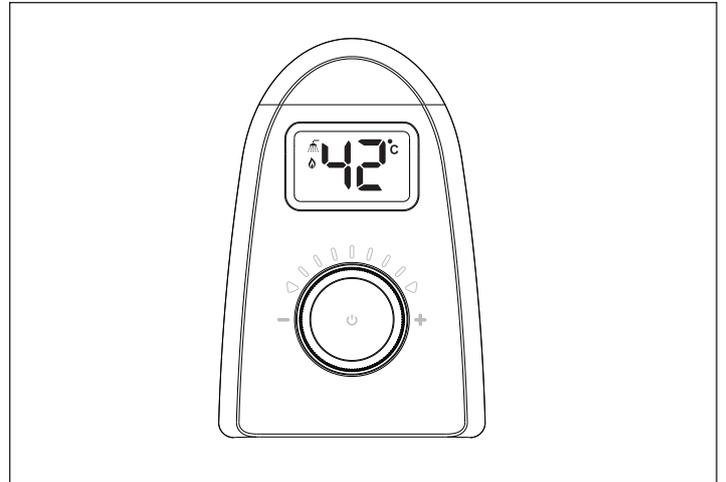


Fig. 20 - Visualización del aparato en funcionamiento

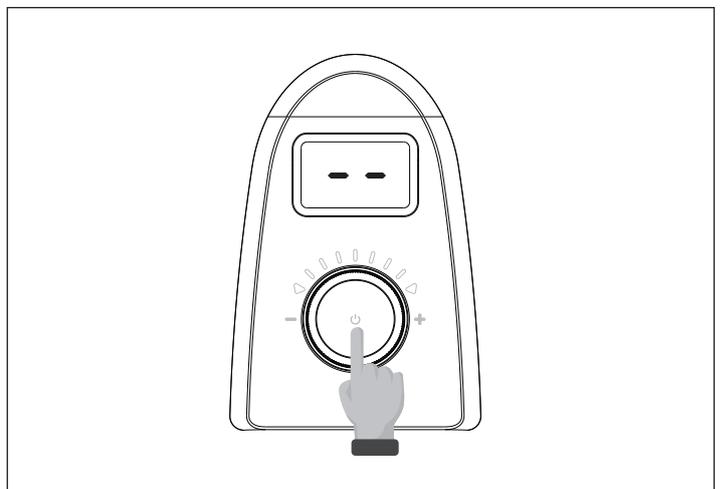


Fig. 21 - Visualización del aparato apagado (OFF)

Anomalías y visualización en el display

En caso de bloqueo del aparato el display visualiza el mensaje AL seguido de un código de anomalía al que referirse para el desbloqueo.

Se pueden verificar dos tipos de paradas:

- Parada temporal (no permanente), el código de anomalía parpadea, la parada se elimina automáticamente al cesar la causa que la ha provocado, si la anomalía persiste la parada pasa de temporal a definitiva.
- Parada definitiva (bloqueo), el código de anomalía parpadea, en este caso el aparato no se vuelve a poner en marcha automáticamente sino que deberá ser desbloqueado por el usuario o técnico sólo mediante el procedimiento de desbloqueo.

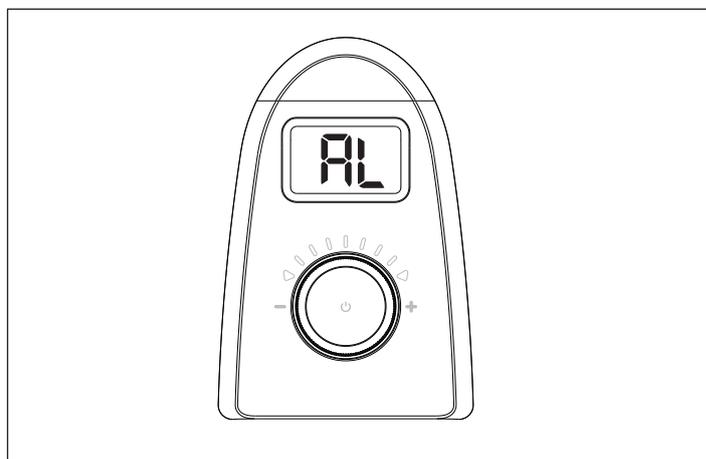


Fig. 22 - Visualización del aparato en bloqueo

A continuación enumeramos los tipos de alarmas, su visualización típica en el display las soluciones para restablecer el aparato:

Visualización	Tipo alarma	Soluciones
 Parada definitiva	Alarma bloqueo módulo control llama. Alarma avería electrónica control llama.	Mantenga pulsado el botón reset  , apenas aparece en el display el mensaje  suelte el botón. El aparato se reinicia automáticamente, si la anomalía persiste solicite la intervención de un técnico habilitado.
 Parada definitiva	Alarma termostato de seguridad.	Mantenga pulsado el botón reset  , apenas aparece en el display el mensaje  suelte el botón. El aparato se reinicia automáticamente, si la anomalía persiste solicite la intervención de un técnico habilitado.
 Parada definitiva	Alarma avería NTC IN-OUT.	Solicite la intervención de un técnico habilitado.
 Parada temporal	Alarma llama.	Solicite la intervención de un técnico habilitado.
 Parada definitiva	Alarma cable modulador interrumpido.	Mantenga pulsado el botón reset  , apenas aparece en el display el mensaje  suelte el botón. El aparato reinicia automáticamente, si la anomalía persiste solicite la intervención de un técnico habilitado.
 Parada definitiva	Alarma en caso de 5 rearmes consecutivos.	Para restablecer el aparato quite y vuelva a dar la corriente. Mantenga pulsado el botón reset  , apenas aparece en el display el mensaje  suelte el botón. Si la anomalía persiste solicite la intervención de un técnico habilitado.
 Parada temporal	Alarma bajo voltaje.	Espere a que el calentador se restablezca por sí solo. Si la anomalía persiste solicite la intervención de un técnico habilitado.
 Parada temporal	Alarma detección de frecuencia de red errónea.	Espere a que el calentador se restablezca por sí solo. Si la anomalía persiste solicite la intervención de un técnico habilitado.
 Parada definitiva	Alarma pérdida de llama más de 3 veces consecutivas.	Solicite la intervención de un técnico habilitado.

 <p>Parada temporal</p>	<p>Anomalía botón</p>	<p>Se muestra cuando se mantiene pulsado el botón durante más de 30 segundos, una vez que se suelta el botón, la anomalía desaparece</p>
 <p>Parada definitiva</p>	<p>Anomalía comunicación panel mandos a distancia (solo para modelo de exterior).</p>	<p>Solicite la intervención de un técnico habilitado.</p>
 <p>Parada definitiva</p>	<p>Solicitud calibración válvula.</p>	<p>Solicite la intervención de un técnico habilitado.</p>
 <p>Parada temporal</p>	<p>AL70 - Alarma para temperatura entrada >70°C Mostrada en la pantalla solo con la campana intermitente La visualización completa se tendrá solo en el registro de alarmas</p>	<p>Solicite la intervención de un técnico cualificado</p>
 <p>Parada definitiva</p>	<p>Alarma por no haberse alcanzado el Delta T sanitario en el encendido.</p>	<p>Solicite la intervención de un técnico habilitado.</p>
 <p>Parada definitiva</p>	<p>Alarma error driver.</p>	<p>Solicite la intervención de un técnico habilitado.</p>
 <p>Parada definitiva</p>	<p>Alarma por problema de combustión en fase de encendido.</p>	<p>Mantenga pulsado el botón reset , apenas aparece en el display el mensaje  suelte el botón. El aparato se reinicia automáticamente, si la anomalía persiste solicite la intervención de un técnico habilitado.</p>
 <p>Parada definitiva</p>	<p>Bloqueo por mala combustión persistente.</p>	<p>Solicite la intervención de un técnico habilitado.</p>
 <p>Parada temporal</p>	<p>Alarma por mala combustión.</p>	<p>Solicite la intervención de un técnico habilitado.</p>
 <p>Parada temporal</p>	<p>AL84 - Alarma por mala combustión. Visualizada en el display sólo con la llama intermitente. La visualización completa sólo se tiene en el historial de alarma.</p>	<p>Solicite la intervención de un técnico habilitado.</p>
 <p>Parada definitiva</p>	<p>Alarma sensor giros ventilador</p>	<p>Solicite la intervención de un técnico habilitado.</p>
 <p>Visualización</p>	<p>Temperaturas elevadas.</p>	<p>Solicite la intervención de un técnico habilitado.</p>
 <p>Parada definitiva</p>	<p>Alarma error software, startup tarjeta.</p>	<p>Solicite la intervención de un técnico habilitado.</p>

ACTIVACIÓN “MENÚ SERVICE”

Es posible acceder al “MENÚ SERVICE” en cuyo interior se pueden modificar los parámetros de funcionamiento del aparato.

- Con calentador encendido, mantener pulsado el botón reset  durante aproximadamente 10 segundos, los símbolos del display empiezan a parpadear, se visualiza primero el símbolo **- -** y sucesivamente aparecerá el símbolo **00**.
- Suelte el botón de reset.
- Introduzca el código **06** girando el mando y confirme pulsando el botón reset.

Si el código es erróneo o si transcurre el tiempo previsto para la operación, el aparato se pone automáticamente en estado de stand/by o de funcionamiento.

Una vez dentro del “MENÚ SERVICE” es posible seleccionar el submenú de interés girando el mando:

- **ES** Menú parámetros
- **EA** Menú calibración
- **AL** Menú histórico alarmas
- **In** Menú info

Seleccionar el submenú de interés y confirme pulsando el botón reset .

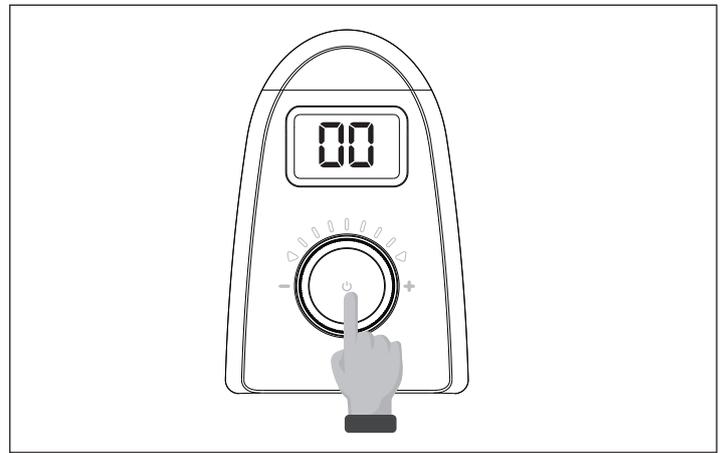


Fig. 23 - Activación “Menú Service”

 Para salir del “MENÚ SERVICE” pulse el botón reset hasta que el mensaje “MENU” parpadee, suelte el botón: el display se coloca en el último submenú seleccionado. Pulse el botón reset hasta que el mensaje “MENU” parpadee, suelte el botón: el display visualiza la temperatura establecida

Menú parámetros **ES**

- Al activar este menú aparecerá el índice del primer parámetro seguido del valor programado.
- Girando el mando aparecerán los sucesivos parámetros.
- Una vez identificado el parámetro a modificar pulse el botón reset, el valor modificable parpadeará y girando el mando será posible efectuar la variación.
- Para memorizar el valor pulse el botón reset.

 La salida del menú termina automáticamente al cabo de 5 minutos de no uso o pulsando prolongadamente el botón reset.

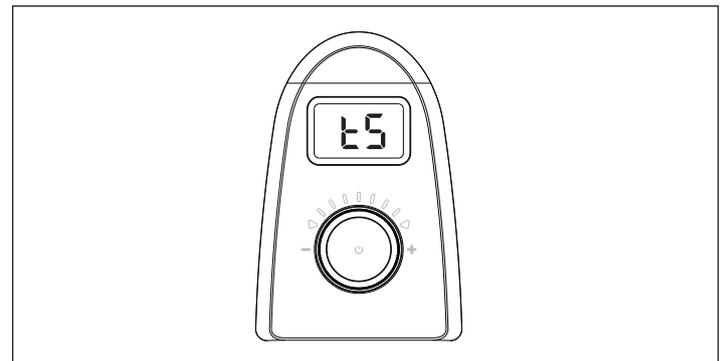


Fig. 24 - Activación “Menú Parámetros”

A continuación se enumeran los parámetros modificables:

Nº PARÁMETRO	DESCRIPCIÓN	RANGO	VALOR POR DEFECTO
02	Tipo gas 0 = metano 1 = GLP	0 - 1	coincidente con el tipo de gas del modelo suministrado
08	Modalidad apagado DHW 0 = fijo 1 = vinculado al punto de ajuste DHW	0 - 1	0
09	Potencia de encendido	0 ... 40	40
13	Tipo gas GLP 1 = propan 2 = butan	1 - 2	2
17	Calibración completa o parcial	0 ... 100	0
18	Modulación sanitario con flujómetro 0 = Modulación sanitario sin flujómetro 1 = Modulación sanitario con flujómetro	0 - 1	1
26	Potencia calentador 0 = 11 RS i D E 1 = 14 RS i D E 2 = 11 RS i D E ext 3 = 14 RS i D E ext	0 ... 3	depende del modelo
28	0 = calentador standard 1 = calentador solar	0 - 1	0

 Parámetros adicionales en comparación con la tabla anterior no deben ser cambiados por cualquier razón.

Menú calibración **EA**

! Las regulaciones de las presiones deben ser exclusivamente realizadas por un técnico habilitado.

! Las operaciones que se describen a continuación deben efectuarse en secuencia.

! La operación de calibración termina automáticamente al cabo de 15 minutos de inactividad o pulsando prolongadamente el botón reset o en el caso de exceso de temperatura (67°C).

Antes de la calibración verifique la presión de red consultando el apartado precedente.

Efectúe las siguientes operaciones:

- Ponga el interruptor del equipo en apagado.
- Quite la cubierta desenroscando los tornillos situados en la parte inferior del calentador y desenganchando la cubierta en la parte superior.
- Quite el tapón que cierra el paso de servicio (Fig. 13) y haga pasar a través del agujero el tubo de silicona del manómetro.
- Afloje unos dos giros el tornillo de toma de presión al quemador y conecte el manómetro.
- Cierre de nuevo con cuidado la cubierta y poner el interruptor del equipo en encendido.
- Acceda al Menú calibración **EA**.
- Abrir un grifo de agua caliente y esperar el encendido del quemador.

Al activar el menú aparecerá antes el mensaje **Ma** entonces el mensaje **nu** a formar la palabra **Manu y P0 I** para indicar que el calentador está funcionando al máximo.

- Gire el mando hasta alcanzar en el manómetro el valor de la presión del quemador máxima (ref. tabla datos técnicos).
- Para memorizar el valor pulse el botón reset.
- Pulse el botón reset para seleccionar el valor sucesivo de calibración del mínimo **P00**.
- Gire el mando hasta alcanzar en el manómetro el valor de la presión del quemador mínima (ref. tabla datos técnicos).
- Para memorizar el valor pulse el botón reset.
- Pulse el botón reset hasta que el rótulo MENU parpadee, suelte el botón: el display aparece **EA**
- Pulse de nuevo el botón reset hasta que aparezca el mensaje MENU' parpadeante, suelte el botón: el display visualiza la temperatura establecida
- Cierre el grifo de agua caliente.

! La salida del menú termina automáticamente al cabo de 15 minutos de no uso o en el caso de exceso de temperatura (67°C).

Menú histórico de alarmas **AL**

Esta función permite visualizar los últimos 10 errores ocurridos en el aparato.

Al activar el menú aparecerán alternativamente el mensaje **0 I** (índice del último error memorizado), el código de error y el mensaje **AL** (por ejemplo: **0 I => 06 => AL**).

Girando el mando es posible hacer pasar el índice de errores, la visualización va del más reciente al más lejano en el tiempo.

En caso de pausas del usuario, en el display aparece el mensaje **AL** para indicar que se está en el interior del menú histórico errores. Pulse el botón reset hasta que el rótulo MENU parpadee, suelte el botón: el display aparece **AL**.

! Pulse de nuevo el botón reset hasta que aparezca el mensaje MENU' parpadeante, suelte el botón: el display visualiza la temperatura establecida.

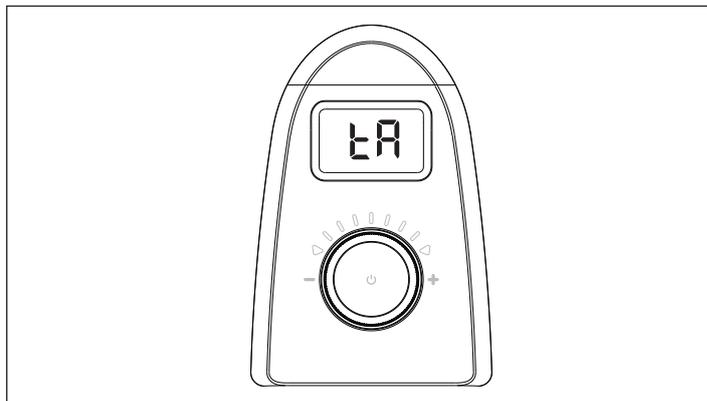


Fig. 25 - Activación "Menú Calibración"

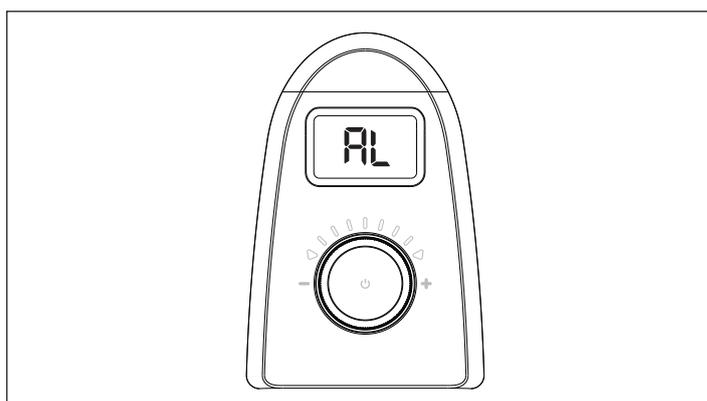


Fig. 26 - Activación "Menú histórico de alarmas"

Menú info

Esta función permite visualizar:

- La revisión de software
- La Temperatura del Agua en directo
- El Caudal del Agua en directo (l/min).

Esta función se mantiene activa durante el consumo de agua.

 La salida del menú termina automáticamente al cabo de 15 minutos de no uso o pulsando prolongadamente el botón reset.

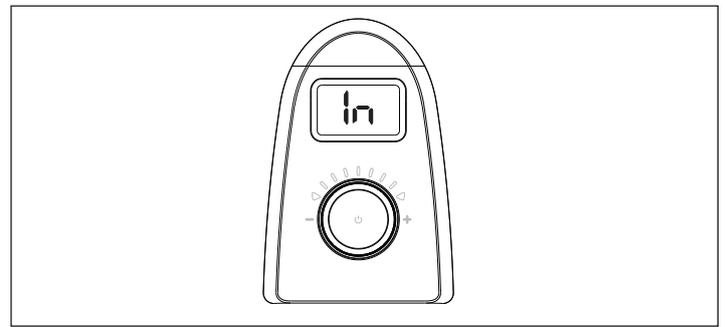


Fig. 27 - Activación "Menú Info"

MANTENIMIENTO

 Se recomienda que personal cualificado examine el aparato al menos una vez al año.

El objetivo es garantizar un funcionamiento correcto, continuo y fiable del calentador.

 Un mantenimiento insuficiente o inadecuado puede comprometer la seguridad del aparato.

 Antes de efectuar cualquier operación de limpieza o de mantenimiento apague el aparato accionando el interruptor omnipolar previsto en la línea de alimentación eléctrica y cierre las llaves del gas y del agua del aparato.

En especial, verifique los componentes principales y la estabilidad del circuito de gas.

Para limpiar los paneles externos utilice un paño mojado con agua y jabón.

No utilice disolventes, polvos o esponjas abrasivas.

No limpie el aparato y/o sus partes con sustancias fácilmente inflamables (por ejemplo: gasolina, alcohol, naftalina, etc.).

Desmontaje de la cubierta (Fig. 28)

Quite la cubierta desenroscando los tornillos situados en la parte inferior del calentador y desenganchando la cubierta en la parte superior.

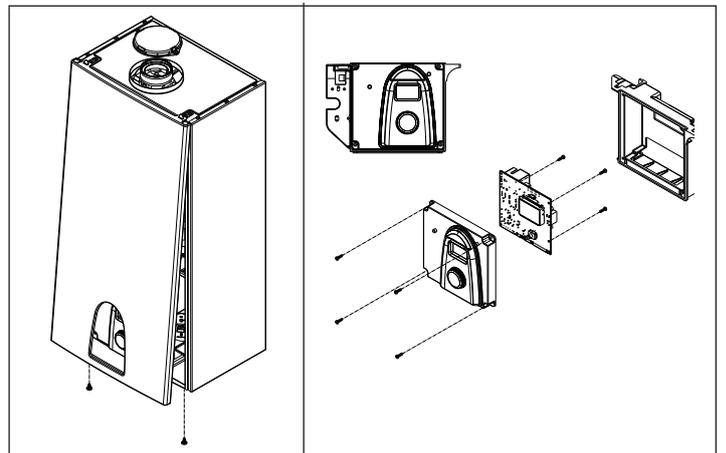


Fig. 28 - Desmont. cubierta

Fig. 29 - Accesibilidad tarjeta electrónica

Accesibilidad a la tarjeta electrónica (Fig. 29)

Quite la cubierta consultando el apartado específico.

Quite el salpicadero desenroscando los tornillos que lo fijan al soporte de la tarjeta electrónica.

Desenchufe los conectores.

Desmontaje de la válvula de gas (Fig. 30)

Quite la cubierta consultando el apartado específico.

Desenrosque los tornillos que fijan el salpicadero al estante inferior.

Saque el salpicadero sin desconectar el cableado y engánchelo al estante como aparece en la imagen.

Desconecte la válvula de gas desenroscando los tornillos de fijación y la tuerca de conexión a la rampa gas.

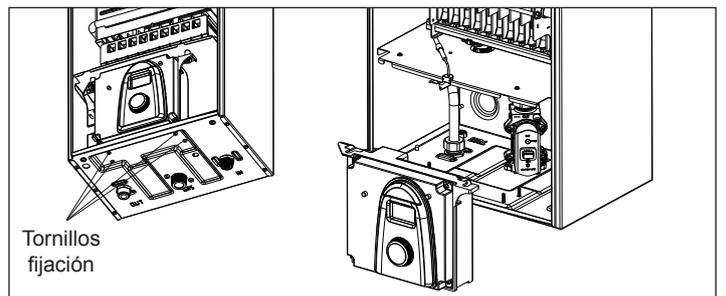


Fig. 30 - Desmontaje de la válvula de gas

Desmontaje del ventilador (Fig. 31)

Quite la cubierta consultando el apartado específico.

Desenrosque los tornillos de fijación del ventilador.

Baje el ventilador liberándolo de los ganchos y sáquelo deslizando hacia la izquierda.

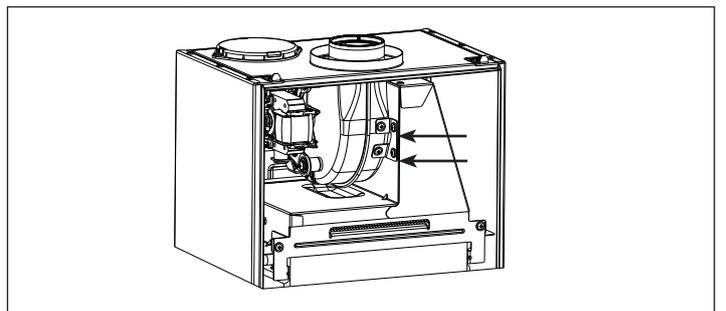


Fig. 31 - Desmontaje ventilador

Desmontaje del quemador (Fig. 32a-32b-32c-32d)

Quite la cubierta consultando el apartado específico.

Tirar el clip colocado en la rampa de agua fría (detalle A fig. 32a).

Desconectar la rampa gas y sacar (detalle B fig. 32a).

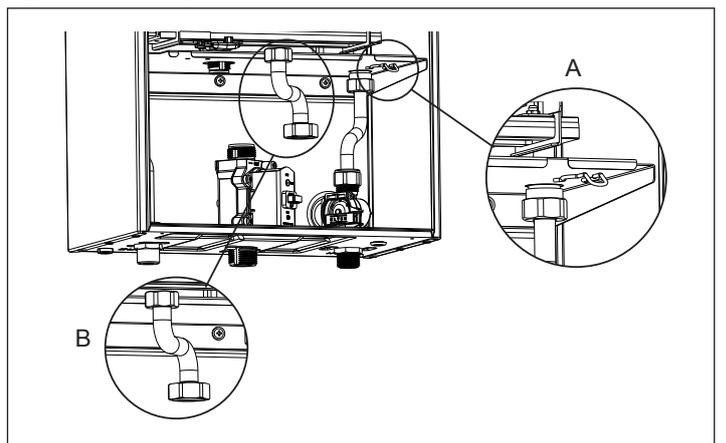


Fig. 32a - Desmontaje quemador

Desatornille los tornillos indicadas in fig. 32b y bajar la lámina metálica.

Ref. fig. 32c: desatornille la tuerca, tirar el clip y quitar la rampa salida agua caliente.

Desatornille los tornillos indicadas in fig. 32d y eliminar el quemador.

Desmontaje del intercambiador (Fig. 33)

Quite la cubierta consultando el apartado específico.

Quite el quemador consultando el apartado específico.

Desconectar la rampa gas y sacar

Scollegare e sfilare la rampa de agua fría.

Desatornille los tornillos de fijación del intercambiador.

Sáque el intercambiador.

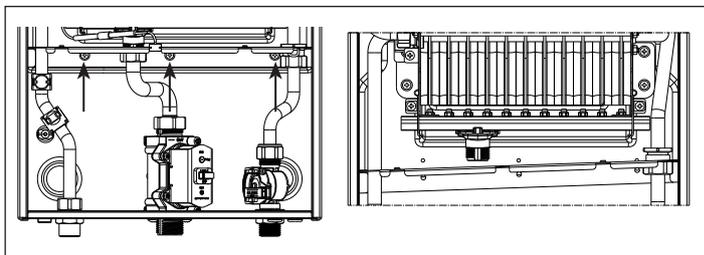


Fig. 32b - Desmontaje quemador

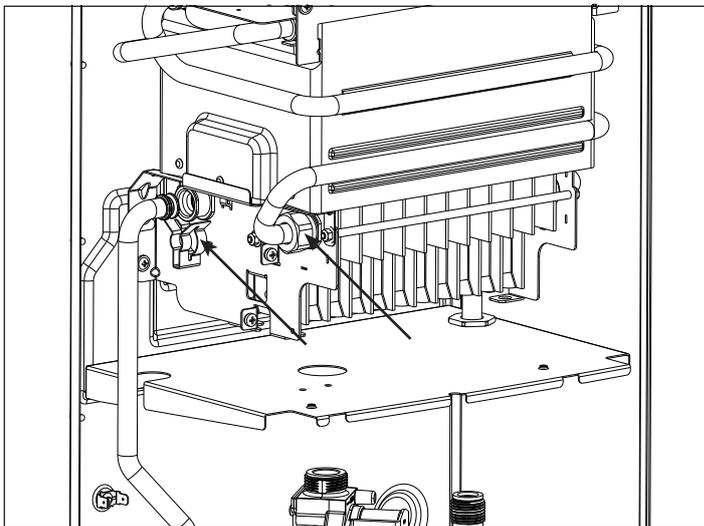


Fig. 32c - Desmontaje quemador

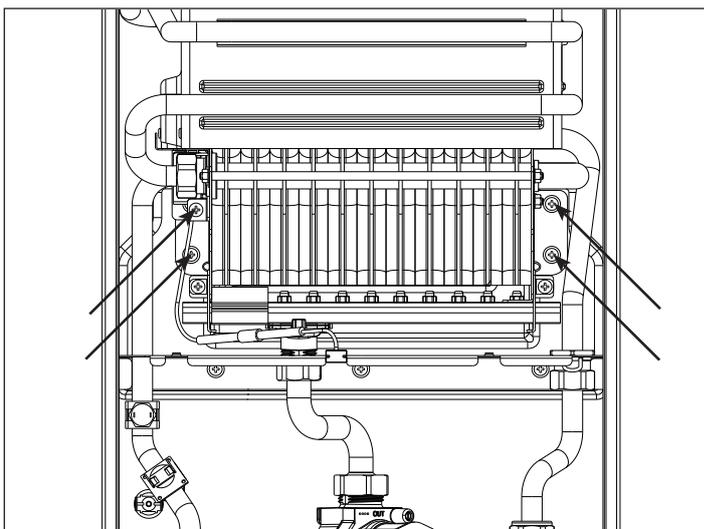


Fig. 32d - Desmontaje quemador

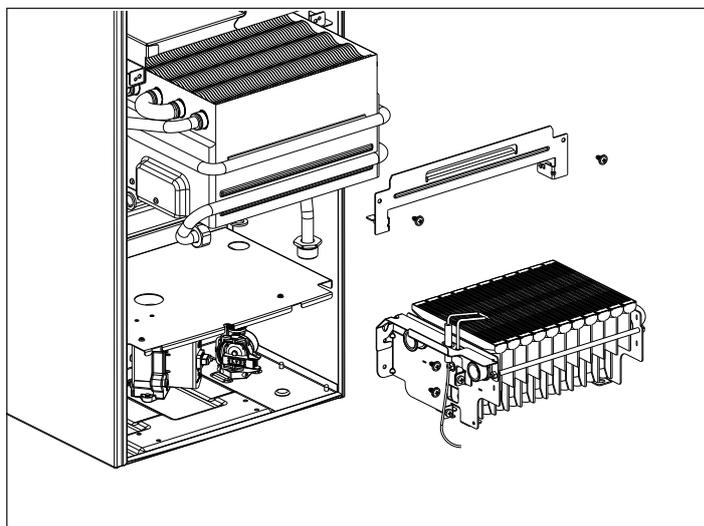


Fig. 33 - Desmontaje intercambiador

CAMPOS DE APLICACIÓN GARANTÍA

GARANTÍA CALENTADORES THERMOR – 2 años en cuerpo y componentes eléctricos.

La garantía cubre únicamente las piezas declaradas como defectuosas por la propia empresa. La garantía no cubre las piezas de desgaste, los aparatos no examinables (difícil acceso tanto para la reparación como para el mantenimiento o el análisis), ni los daños que pueda sufrir un aparato por su instalación a la intemperie, por la calidad del agua o por la inestabilidad de la corriente eléctrica. Así mismo, no cubre las intervenciones derivadas de una incorrecta instalación del aparato, de una manipulación o reparación realizada por personal no autorizado o de un mantenimiento inadecuado. Condiciones de expiración de la garantía: La garantía se extinguirá si la instalación del aparato no respeta las normas nacionales en vigor y las instrucciones del presente manual. También es motivo de extinción de la garantía las averías provocadas por defectos en la instalación eléctrica y/o hidráulica, la incorrecta instalación de los dispositivos de seguridad, la falta de caudal, al igual que un mantenimiento inadecuado, las reparaciones o recambios no realizados por el servicio técnico del fabricante o no autorizado por éste, o las averías provocadas por acumulación de cal o lodos. Las disposiciones de las condiciones de garantía estarán acorde con el Real Decreto Legislativo 1/2007, del 16 de noviembre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley General para la Defensa de los Consumidores y Usuarios y otras leyes complementarias. Para poder disfrutar de la garantía, acuda a su distribuidor o instalador o póngase directamente en contacto con nosotros:

ATLANTIC IBÉRICA

Servicio de Asistencia Técnica (SAT)

Calle Molinot 59-61 – Polígono industrial Camí Ral

08860 – Castelldefels (Barcelona)

Teléfono: 902 45 45 66

callcenter@groupe-atlantic.com

Thermor

Creemos en el confort térmico