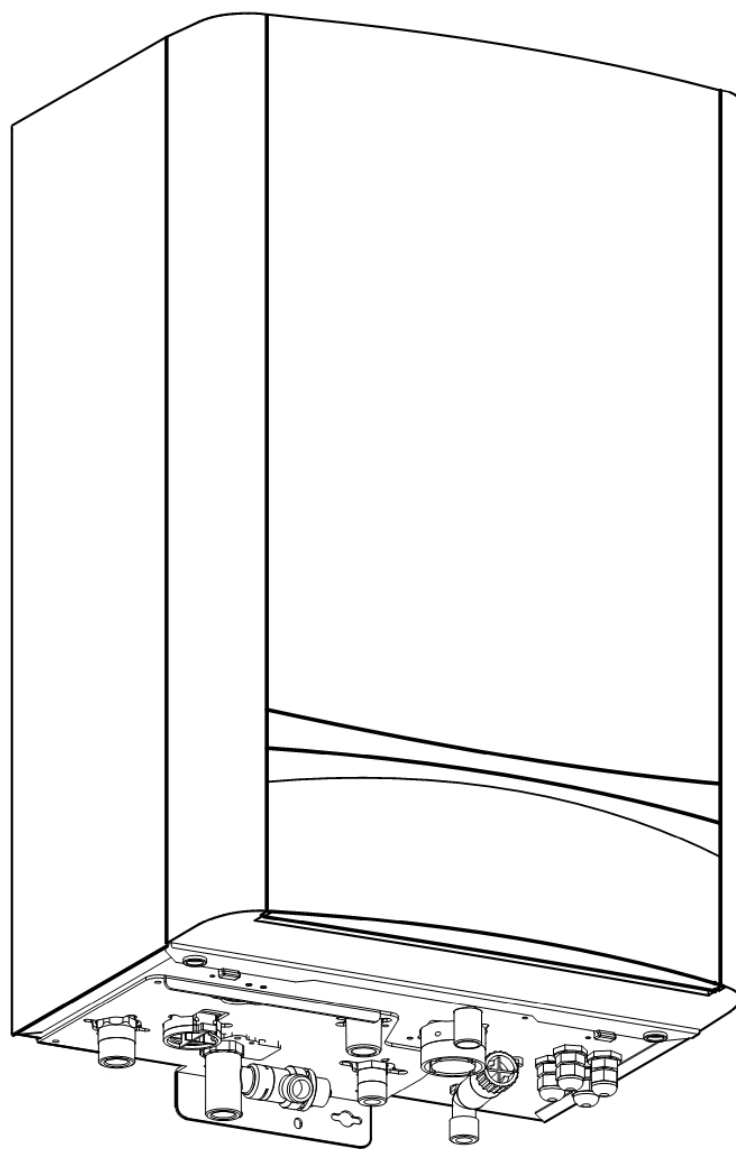


GUÍA RÁPIDA DE FUNCIONAMIENTO PARA EL USUARIO

→ EVOL-TOP MIC



Le damos las gracias por haber elegido una caldera de calefacción **DOMUSA**. Dentro de la gama de productos de **DOMUSA** ha elegido usted el modelo **EVOL-TOP MIC**. Esta es una caldera capaz de proporcionar el nivel confort adecuado para su vivienda, siempre acompañado de una instalación hidráulica adecuada y alimentada por gas, además podrá disfrutar de agua caliente sanitaria equilibrada y económica.

Este documento constituye una parte integrante y esencial del producto y deberá ser entregado al usuario. Leer atentamente las advertencias y consejos contenidos en este manual, ya que proporcionan indicaciones importantes en cuanto a la seguridad de la instalación, de uso y de mantenimiento.

La instalación de estas calderas debe ser efectuada únicamente por personal cualificado, de acuerdo a las normas vigentes y siguiendo las instrucciones del fabricante.

Tanto la puesta en marcha, como cualquier maniobra de mantenimiento de estas calderas debe ser efectuada únicamente por los Servicios de Asistencia Técnica Oficiales de **DOMUSA**.

Una instalación incorrecta de estas calderas puede provocar daños a personas, animales y cosas, con relación a los cuales el fabricante no se hace responsable

En caso de mudanza, por favor, traspase este documento al siguiente usuario.

Etiqueta de características

Las calderas de la serie EVOL-TOP de DOMUSA incorporan una etiqueta de características pegada en el lateral derecho del producto.

En esta etiqueta se enumeran las principales características técnicas del aparato como tipo de caldera, modelo, número de serie, tipo de gas, así como otras características importantes. Dichos datos podrán ser requeridos por el personal del Servicio de Asistencia Técnica para facilitar las operaciones de mantenimiento y reparación.

Abreviaturas utilizadas en estas instrucciones

CC: Calefacción Central.

ACS: Agua Caliente Sanitaria.

GLP: Gas Licuado del Petróleo (Propano/Butano).

Índice

1. Descripción del producto	3
2. Advertencias de seguridad	3
2.1. Símbolos de seguridad.....	3
2.2. Advertencias de seguridad	4
2.3. Marcado CE.....	4
2.4. Puesta en marcha y ajustes	5
2.5. Actuaciones de emergencia	5
2.6. Modificaciones	5
2.7. Fugas de agua.....	5
3. Descripción de la caldera	6
3.1. Vista externa.....	6
3.2. Panel de mandos.....	7
3.3. Modo de visualización normal	8
4. Encendido y apagado de la caldera	9
4.1. Encendido de la caldera	9
4.2. Apagado "Stand By" de la caldera	9
5. Menú de Usuario	10
6. Funcionamiento en "modo calefacción"	11
6.1. Selección de la temperatura de caldera	11
6.2. Funcionamiento con sonda exterior. Regulación según condiciones climáticas	11
6.3. Desactivación del "modo calefacción"	11
7. Funcionamiento en "modo A.C.S."	12
7.1. Selección de la temperatura de A.C.S.	12
7.2. Microacumulación de A.C.S.	12
8. Desbloqueo de la caldera	12
9. Función de protección anti-hielo	13
10. Períodos de ausencia prolongados	13
11. Mantenimiento y S.A.T. Oficial	13
12. Localización y resolución de anomalías	13
12.1. Localización y resolución de anomalías	13
12.2. Códigos de alarma	14
13. Características técnicas	15
14. Condiciones de uso y servicio	16
14.1. Condiciones de garantía.....	16
14.2. Uso adecuado	16
14.3. Cuidados habituales	16
14.4. Reciclaje y eliminación de residuos.....	16

1. Descripción del producto

Las calderas han sido diseñadas para proporcionar los siguientes servicios o modos de funcionamiento:

Calefacción Central (CC):

Proporciona agua caliente a la temperatura deseada para una instalación de calefacción conectada externamente a la caldera, pudiendo seleccionar dicha temperatura mediante el control electrónico integrado en el producto. Así mismo, opcionalmente podrán conectarse diversos dispositivos de control de la temperatura del ambiente (cronotermostato ambiente, sonda ambiente, etc.), con los cuales, la caldera será capaz de gestionar la temperatura del interior de la vivienda. Por último, mediante la conexión de una sonda exterior (opcional), podrá gestionarse la temperatura de confort de la instalación, adecuándola a las condiciones climáticas de exterior de la vivienda.

Agua Caliente Sanitaria (ACS)

Proporciona agua caliente cuando se abre algún grifo de la instalación de agua sanitaria.

Cuando la caldera se enciende proporciona el servicio de calefacción automáticamente. Cuando se abre un grifo de agua caliente, la caldera cambia al modo de servicio de ACS. El servicio de ACS es prioritario, por lo que mientras esté activo, el servicio de calefacción permanece inactivo.

Modelos

Dependiendo de las diferentes potencias requeridas, DOMUSA ofrece los siguientes tres tipos de modelos:

- EVOL-TOP 25 MIC
- EVOL-TOP 32 MIC
- EVOL-TOP 37 MIC

2. Advertencias de seguridad

2.1. Símbolos de seguridad

Todos los mensajes de seguridad enumerados en este manual son indicados con un símbolo de advertencia, que será diferente dependiendo de la naturaleza del mensaje. Todos los mensajes de seguridad indican un potencial riesgo de avería o daños, por lo que, es muy importante seguir detenidamente las instrucciones descritas en los mismos, para evitar cualquier riesgo de accidente, daño en el producto o daño a terceros.



PELIGRO

Advierte sobre operaciones o situaciones de peligro inminente, que si no se evitan, pueden ocasionar daños severos a personas u objetos.



ADVERTENCIA

Bajo este símbolo se describen advertencias que se deberán de tener en cuenta para el correcto manejo del aparato y evitar malfuncionamientos del mismo, que puedan provocar situaciones de peligro para el equipo y/o terceros.



PRECAUCIÓN

Advierte de situaciones y operativas que se deben evitar para el correcto funcionamiento y mantenimiento del aparato.

Nota

Indica informaciones e instrucciones especialmente útiles.

2.2. Advertencias de seguridad

Leer y seguir detenidamente las siguientes advertencias y alertas de seguridad. Si usted pierde estas instrucciones, póngase inmediatamente en contacto con el instalador o el fabricante de la caldera.

PELIGRO

- **NO** almacenar productos combustibles como aceites, gasóleo o gasolina cerca del aparato.
- **NO** almacenar productos fácilmente inflamables (como periódicos, cartones, etc.) cerca del aparato o del sistema de evacuación de humos (chimenea).
- **NO** almacenar, **NI** utilizar ningún tipo de spray de aire, de pintura o de cualquier otro tipo cerca del sistema de evacuación de humos o de la caldera, mientras ésta esté conectada a la red de suministro de gas.
- **NO** almacenar materiales, cerca de la salida de los gases de la combustión o entrada de aire de la caldera, que sean susceptibles de obstruir las mismas.
- **NO** intervenir, ni encender la caldera cuando la cubierta frontal de la misma esté abierta. Encender la caldera en dichas condiciones puede provocar combustiones con excesos de Monóxido de Carbono (CO) peligrosos, pudiendo causar graves desperfectos materiales, severos daños personales e incluso la muerte.

PELIGRO

Mantener los materiales inflamables y los combustibles suficientemente lejos de la caldera.

ADVERTENCIA

- Asegúrese de que el instalador le indica la ubicación de la llave de corte de gas y le enseña a cerrar la misma. Cierre dicha llave de corte de gas cuando observe indicios de sobrecalentamiento, fuego, fugas de gas, desperfectos físicos o cualquier otra señal de malfuncionamiento de la caldera. **NO** abrirla de nuevo hasta que no haya sido revisada por personal de un Servicio de Asistencia Técnica Autorizado.
- Antes de encender la caldera **asegurarse** de que está llena de agua y el suministro de gas está abierto.
- **Asegurarse** de que la llave de suministro de agua fría está abierta antes de encender la caldera.
- **NO** utilizar la caldera para ninguna aplicación diferente a las descritas en este manual.
- **NO** intentar reparar o sustituir alguna pieza de la caldera por usted mismo, salvo que esté específicamente indicado en este manual. Cualquier operación de mantenimiento y/o reparación deberá ser realizada por un SAT autorizado por DOMUSA.
- **Asegurarse** de desconectar la caldera del suministro eléctrico antes de proceder a abrir la cubierta frontal de la caldera.
- Para prevenir escaldarse, comprobar la temperatura del agua mientras se está utilizando la caldera.
- **NO** cambiar la temperatura de ACS mientras se esté utilizando la caldera por terceras personas.
- Todos los accesorios y piezas de repuesto utilizadas con la caldera deben ser los suministrados por DOMUSA.
- **NO** utilizar la caldera si hay indicios de un funcionamiento anormal de la misma.
- **NO** permitir el uso o la manipulación de la caldera a los niños.

2.3. Marcado CE

CE 0051

DOMUSA CALEFACCIÓN S.COOP., con C.I.F. F-20080784, domicilio social en Bº San Esteban s/n 20737 Régil (Guipúzcoa), declaramos que los modelos de calderas:

EVOL-TOP 25 MIC, EVOL-TOP 32 MIC, EVOL-TOP 37 MIC

a los cuales hace referencia esta declaración, son conformes y cumplen con los requisitos esenciales de las siguientes normativas y Directivas Europeas vigentes:

Aparatos de gas: Directiva 2009/142/CE
Normas EN 483, EN 437, EN 625 y EN 677

Rendimiento de Calderas: Directivas 92/42/CEE y 93/68/CEE
Normas EN 483

Baja tensión: Directivas 73/23/CEE y 93/68/CEE
Normas EN 60335-1, EN 60335-2-30, EN 60335-2-51, EN 50165

Compatibilidad Electromagnética: Directiva 2004/108/CE
Normas EN 55014

Aparatos a Presión: Directiva 97/23/CEE

DOMUSA CALEFACCIÓN S.COOP., fabrica sus productos mediante un sistema de Aseguramiento de la Calidad conforme a la Norma EN-ISO 9001:2000.

2.4. Puesta en marcha y ajustes

ADVERTENCIA

La instalación debe ser realizada por un instalador cualificado y autorizado, cumpliendo la reglamentación y normativa vigente a nivel nacional, así como, cualquier disposición Local que le sea de aplicación.

La puesta en marcha, ajuste, reparación y cualquier operación de mantenimiento debe ser realizada únicamente por personal de un SAT autorizado.

Si la caldera es instalada en un habitáculo pequeño, NO obstruir ninguna toma de aire ni salida de humos, asegurarse de dejar suficiente espacio libre alrededor de la caldera para poder realizar las operaciones de mantenimiento y asegurar una ventilación de aire suficiente.

2.5. Actuaciones de emergencia

PELIGRO

Un mal funcionamiento de la caldera puede provocar fugas de gas y el riesgo de olores a gas, explosiones y riesgo de asfixia por inhalación de Monóxido de Carbono.

En caso de detectar olor a gas:

- NO fumar.
- Evitar las llamas y las chispas.
- NO activar interruptores de luz, ni aparatos eléctricos.
- Abrir puertas y ventanas.
- Cerrar la llave del suministro general de gas.
- Apagar todos los componentes del sistema de calefacción.
- Mantener a las personas alejadas de la zona de peligro.
- Seguir detenidamente todas las instrucciones de seguridad indicadas por el proveedor de gas y localizar el contador de gas.
- Notificar el incidente al instalador de la caldera, desde el exterior del edificio o zona de peligro.

PELIGRO

Sistema de evacuación de humos

- NO seguir las instrucciones de instalación del sistema de evacuación de humos indicadas en este manual puede comprometer la seguridad del funcionamiento de la caldera. Para evitar riesgos de fuego, explosión o asfixia por Monóxido de Carbono, nunca poner en marcha la caldera sin asegurarse de disponer de suficiente ventilación al exterior en el local donde esté instalada.
- Se recomienda revisar anualmente que el estado del terminal de evacuación de humos, así como, de la aspiración de aire para la combustión sea el correcto.
- Apagar inmediatamente la caldera y NO utilizarla en caso de observar cualquier daño, separación de juntas, grieta, corrosión o golpe en cualquier tubo de ventilación, chimenea y/o tubo de aspiración de aire.

ADVERTENCIA

- Una errónea instalación del sistema de evacuación de gases de la combustión y aspiración de aire de la caldera puede causar un incremento brusco de las emisiones de Monóxido de Carbono (CO). La inhalación de monóxido de carbono puede causar severos daños cerebrales y la muerte. Leer cuidadosamente y seguir detenidamente las instrucciones de montaje al respecto.
- Proteger el terminal de salida de gases de la combustión y el terminal de entrada de aire de la caldera contra la obstrucción por acumulación de nieve o cualquier tipo de suciedad (hojarasca, matorrales, etc.).

2.6. Modificaciones

El usuario NO deberá modificar o intervenir, bajo ningún concepto, en ninguno de los siguientes aspectos de la instalación de la caldera:

- Cualquier parte interior de la caldera.
- La instalación de suministro de gas, agua o electricidad.
- El sistema de evacuación de gases de la combustión.
- El sistema de aspiración de aire para la combustión.
- La válvula de seguridad de la caldera.
- Cualquier dispositivo de seguridad de la instalación.

No se deberán hacer cambios estructurales alrededor de la caldera que puedan afectar a la seguridad en el funcionamiento y correcta operación de la misma.

NO romper o retirar ningún elemento de sellado o precinto de ningún componente de la caldera. Dichos componentes sólo podrán ser manipulados por personal autorizado o por personal del SAT oficial.

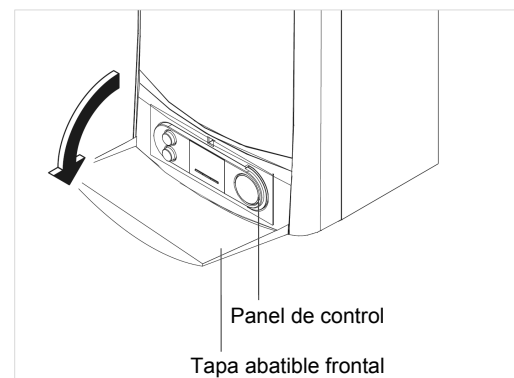
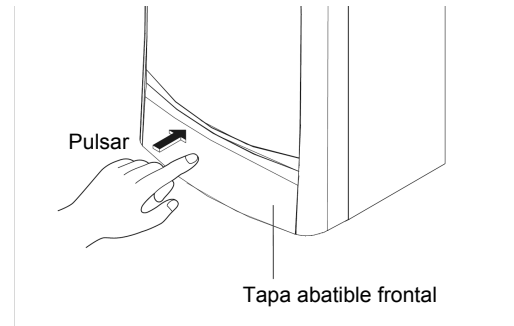
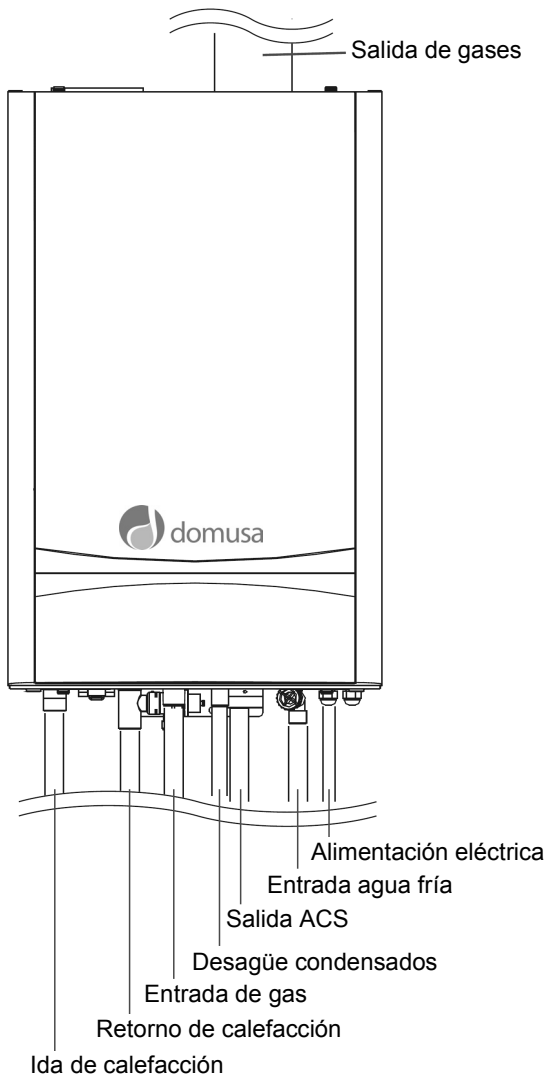
2.7. Fugas de agua

Es recomendable revisar regularmente la presión del agua de la instalación, indicada en la pantalla del portamandos. Si se observan descensos regulares de la presión puede que haya alguna fuga de agua en la instalación. En dicho caso contactar con el SAT Oficial más cercano.

Si se observa alguna fuga de ACS en alguna tubería de la instalación entre la caldera y los grifos de agua caliente, cerrar inmediatamente la llave general de suministro de agua fría de la vivienda y contactar con un instalador para que repare la fuga lo antes posible.

3. Descripción de la caldera

3.1. Vista externa



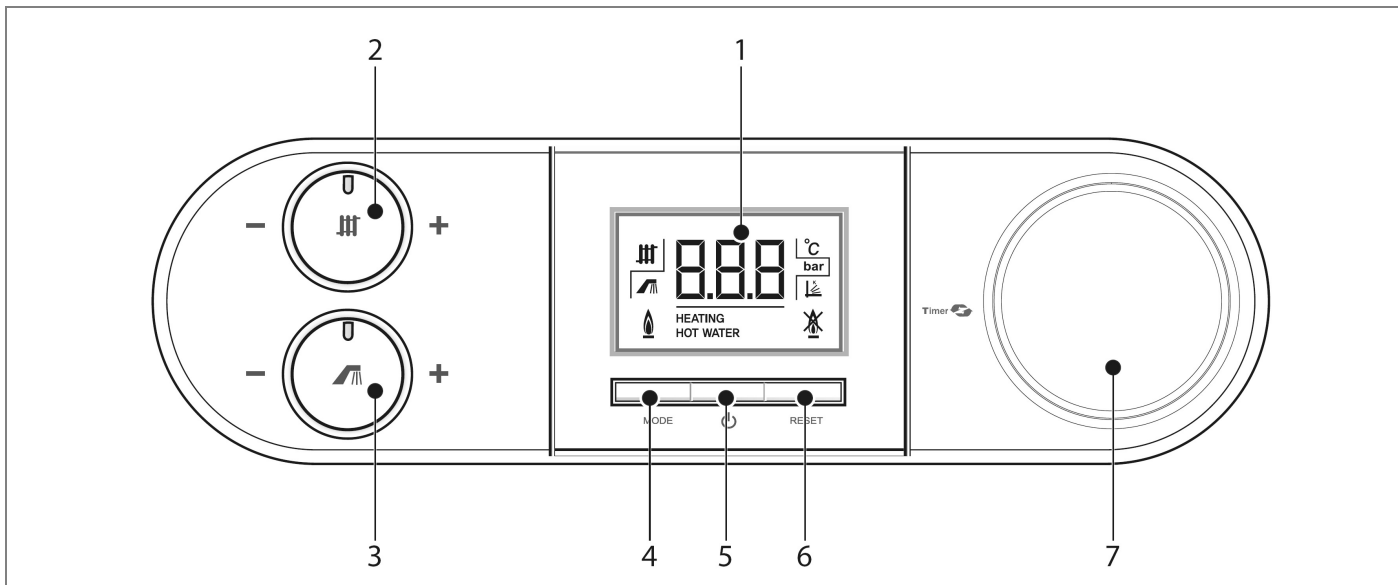
Nota Antes de encender la caldera, asegurarse de que:

- todas las válvulas estén completamente abiertas.
- el cable de alimentación eléctrica está conectado.

Evol-top

3.2. Panel de mandos

La caldera **EVOL-TOP** integra un control electrónico, el cual, además de gestionar automáticamente el funcionamiento de la caldera y la instalación, provee de información del estado de las mismas, mediante una pantalla digital localizada en el panel de mandos.



1. Pantalla digital

En esta pantalla se visualizan todas las informaciones sobre el estado y funcionamiento de la caldera como la temperatura de la caldera, la temperatura de ACS, presión, alarmas, etc. (Ver apartado "3.3. Pantalla digital").

2. Selector de temperatura de calefacción

Con este mando se selecciona, en cualquier momento, la temperatura de caldera deseada para el circuito de calefacción. Este mando también es utilizado para programar y navegar dentro de los parámetros del "Menú Técnico".

3. Selector de temperatura de A.C.S.

Con este mando se selecciona, en cualquier momento, la temperatura de servicio de Agua Caliente Sanitaria deseada.

4. Botón pulsador MODE

Mediante este botón se selecciona la visualización en pantalla de los parámetros de usuario. Además también es utilizado para programar y navegar dentro de los parámetros del "Menú Técnico".

5. Botón pulsador de encendido

Interruptor general de la caldera. Mediante este botón se enciende la caldera y se pone en modo "Stand by". En modo "Stand by" la caldera permanecerá apagada, pero quedarán activas las funciones de protección anti-hielo y antibloqueo de bombas, siempre y cuando, no se interrumpa el suministro eléctrico.

6. Botón pulsador RESET

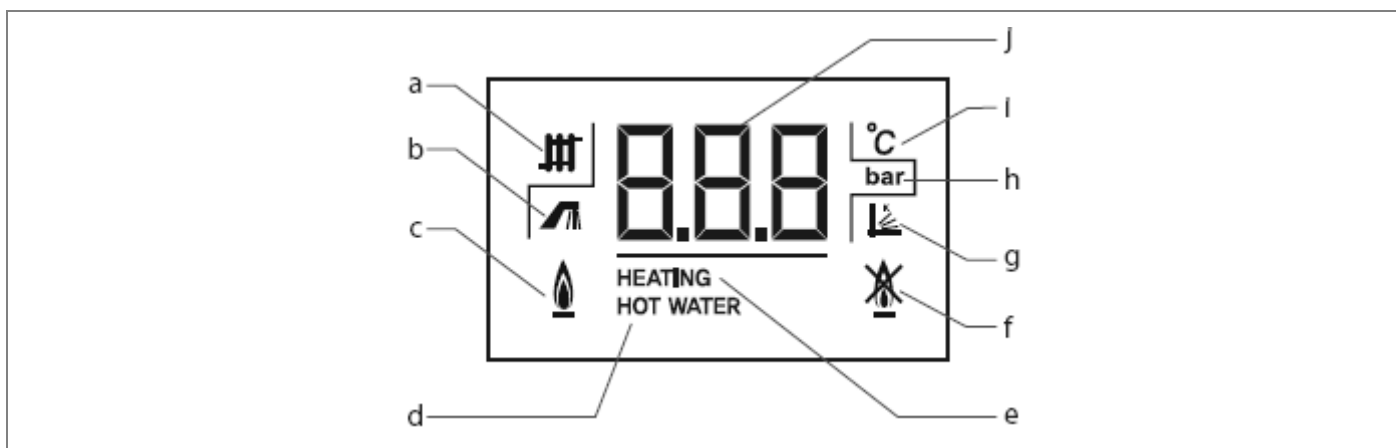
Mediante este botón se restaura el funcionamiento de la caldera cuando ésta está bloqueada a consecuencia de algún malfuncionamiento y/o alarma. Además también es utilizado para programar y navegar dentro de los parámetros del "Menú Técnico".

7. Tapa para programador horario (Opcional)

Retirando esta tapa se podrá montar un programador horario para gestionar los periodos de funcionamiento de calefacción. El programador horario es un accesorio opcional de la caldera y se deberá pedir aparte, en caso de ser necesario.

3.3. Modo de visualización normal

El sistema de control electrónico de la caldera **EVOL-TOP** incorpora una pantalla digital localizada en el panel de mandos, en la cual, se visualizan todas las informaciones, parámetros y valores de funcionamiento. Además mediante esta pantalla se podrá acceder a los parámetros de usuario y técnicos del aparato. Durante el modo de funcionamiento normal (pantalla por defecto) se visualiza la temperatura real de la caldera. Si ocurre cualquier mal funcionamiento, en la pantalla digital aparecerá un código de alarma, en vez de la temperatura.



a Símbolo de calefacción

Encendido: Indica que la caldera está en modo de servicio de calefacción. En el display numérico se visualiza la temperatura de la caldera.

Parpadeando: Indica que el control está en modo de selección de consigna de la temperatura de caldera deseada. En el display numérico se visualiza la temperatura de consigna de la caldera y girando el selector de temperatura de caldera se podrá seleccionar el valor deseado.

f Símbolo de bloqueo

Encendido: Indica que el funcionamiento de la caldera está bloqueado. En el display numérico se visualiza el código de alarma correspondiente al bloqueo.

b Símbolo de A.C.S.

Encendido: Indica que la caldera está en modo de servicio de A.C.S.

Parpadeando: Indica que el control está en modo de selección de consigna de la temperatura de A.C.S. En el display numérico se visualiza la temperatura de consigna de A.C.S. y girando el selector de temperatura de A.C.S. se podrá seleccionar el valor deseado.

g Símbolo de sonda exterior

Encendido: Indica que la sonda de temperatura exterior está conectada a la caldera. La sonda exterior es un accesorio opcional que no es suministrado de serie con la caldera.

c Símbolo de llama

Encendido: Indica que el quemador de gas de la caldera está encendido.

h Símbolo de presión de agua

Encendido: En el display numérico se visualiza la presión de agua de la caldera.

d Símbolo de funcionamiento A.C.S.

Parpadeando: Indica que la función de microacumulación de A.C.S. está encendida.

i Símbolo de temperatura

Encendido: Los números visualizados en el display numérico hacen referencia a una temperatura expresada en °C.

e Símbolo funcionamiento calefacción

Encendido: Indica que la caldera está encendida en modo de servicio de calefacción.

j Display numérico

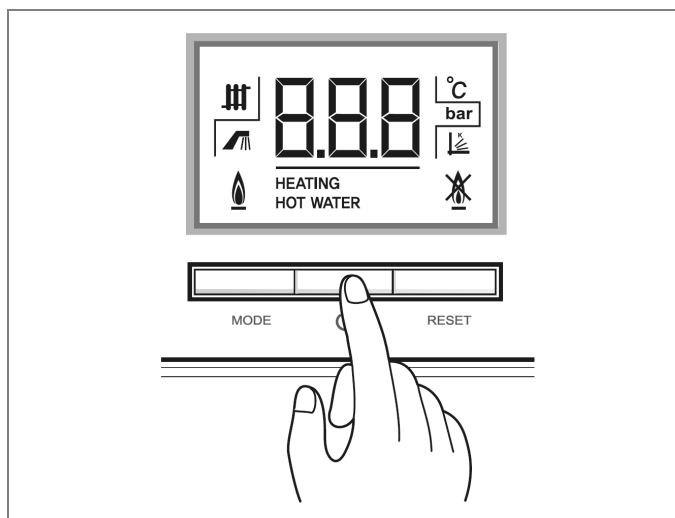
4. Encendido y apagado de la caldera

4.1. Encendido de la caldera

Para encender la caldera presionar el botón pulsador de encendido .

Cuando la caldera se enciende en la pantalla digital se visualizará el estado del modo de funcionamiento activo.

Para modificar el modo de funcionamiento o cualquier parámetro del aparato, leer detenidamente los siguientes apartados, donde se describen todos los parámetros del servicio de ACS y calefacción.



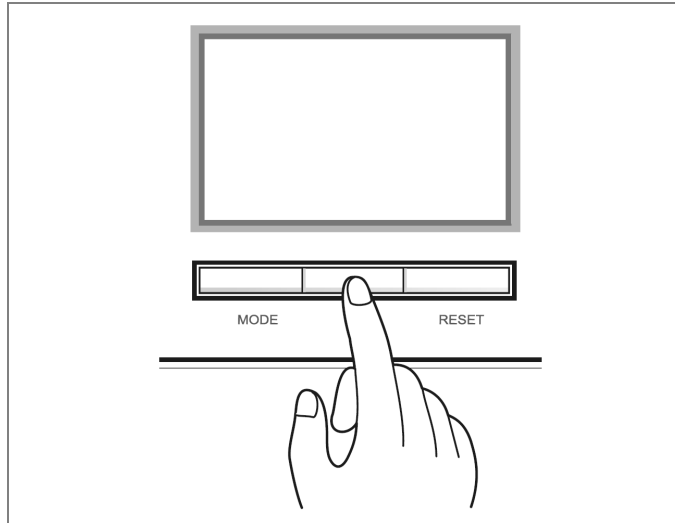
4.2. Apagado "Stand By" de la caldera

Para apagar la caldera mantener presionado el botón pulsador de encendido  durante más de un segundo.

La caldera se quedará en modo de "Stand By", es decir, quedarán apagadas todas las funciones de ACS y calefacción a excepción de las funciones de seguridad de "protección anti-hielo" y "protección anti-agarrotamiento de bombas".

Nota

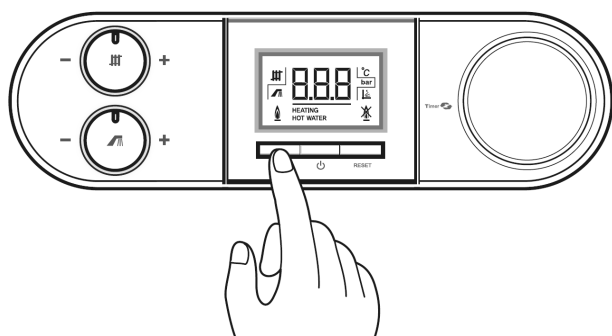
Si el control electrónico detecta inactividad de la caldera durante más de 24 horas consecutivas, activará la función de protección anti-agarrotamiento, poniendo en marcha durante 30 segundos el ventilador de aire, las válvulas y las bombas conectadas a la caldera.



5. Menú de Usuario

Mediante el “Menú de Usuario” se pueden visualizar en la pantalla digital los parámetros relacionados con el funcionamiento de la caldera, en cada momento.

Para acceder a este modo de visualización presionar el botón pulsador **MODE**, con cada pulsación se irá navegando a través de los distintos parámetros disponibles. En la siguiente ilustración se enumeran dichos parámetros:



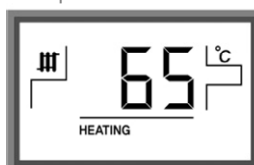
1. Consigna temperatura ACS



2. Consigna temp. caldera



3. Temperatura real caldera



4. Presión del agua



5. Consigna temp. ambiente⁽¹⁾



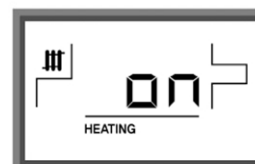
6. Temp. real ambiente⁽¹⁾



7. Temperatura real exterior⁽²⁾



8. Demanda de calefacción



Retorna al modo normal de visualización

(1) Sólo se visualiza cuando está conectado un control remoto (opcional) a la caldera.

(2) Sólo se visualiza cuando está conectada una sonda exterior (opcional) a la caldera y se activa el modo de “funcionamiento según las condiciones exteriores”.

6. Funcionamiento en "modo calefacción"

En este apartado se describe la forma de utilizar la caldera para dar servicio de calefacción a una instalación conectada a la misma (p.e. radiadores, suelo radiante,...).

6.1. Selección de la temperatura de caldera

Para ajustar la temperatura de consigna de la caldera girar el selector de temperatura de calefacción situado en el panel de mandos. Girando el selector en el sentido de las agujas del reloj se incrementará la temperatura deseada y girando en sentido antihorario se disminuirá dicha temperatura.

Mientras se está ajustando la temperatura de consigna, ésta se indica en la pantalla digital, visualizándose el símbolo de calefacción parpadeante. Después de 5 segundos, una vez seleccionada la temperatura deseada, la pantalla volverá al modo de visualización normal.

La temperatura de consigna deseada de la caldera es la temperatura a la cual se suministra el agua de primario de calefacción a la instalación conectada a ella (temperatura de ida en sistemas de radiadores).

El rango de temperaturas seleccionable es:

- Mínimo 25 °C: selector girado casi a tope hacia la izquierda.
- Máximo 85 °C: selector girado a tope hacia la derecha.

Dependiendo del periodo estacional y condiciones climatológicas de la zona geográfica donde se encuentre la caldera instalada, se recomiendan las siguientes posiciones del selector de temperatura:

- Tercio medio del rango; durante períodos suaves de invierno.
- Tercio derecho del rango; durante períodos duros de invierno.

6.2. Funcionamiento con sonda exterior. Regulación según condiciones climáticas

Si existe una sonda de temperatura exterior conectada a la caldera EVOL-TOP, el control electrónico permite seleccionar el modo de ajuste automático de la temperatura a las condiciones climáticas del exterior de la vivienda. En este modo de funcionamiento la consigna de temperatura de la caldera es ajustada automáticamente por el control electrónico dependiendo de la temperatura que haga en el exterior de la vivienda, de acuerdo a unas curvas de funcionamiento (K), optimizando dicha consigna para lograr el mayor grado de confort y eficiencia energética posible.

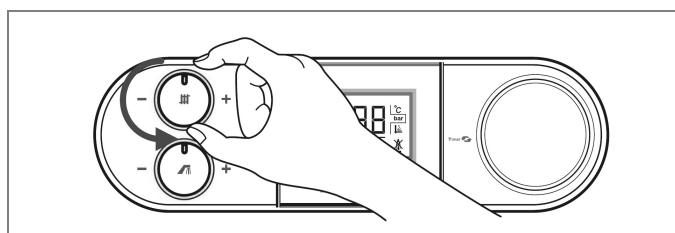
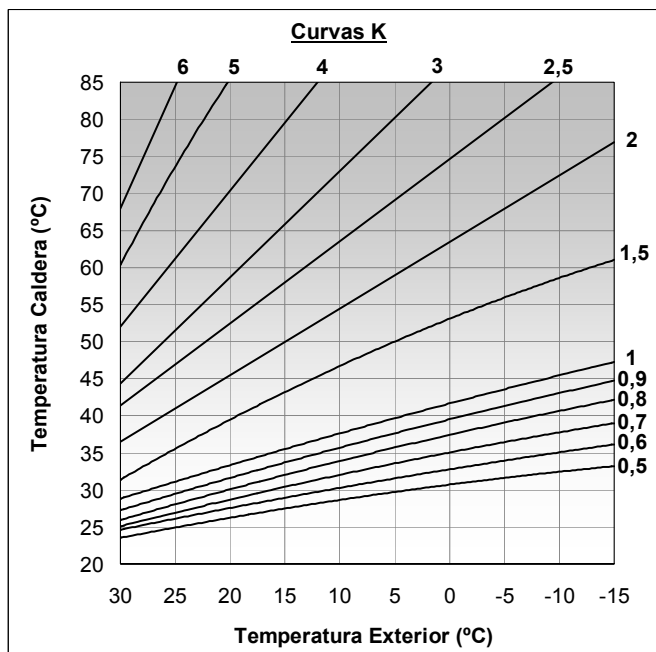
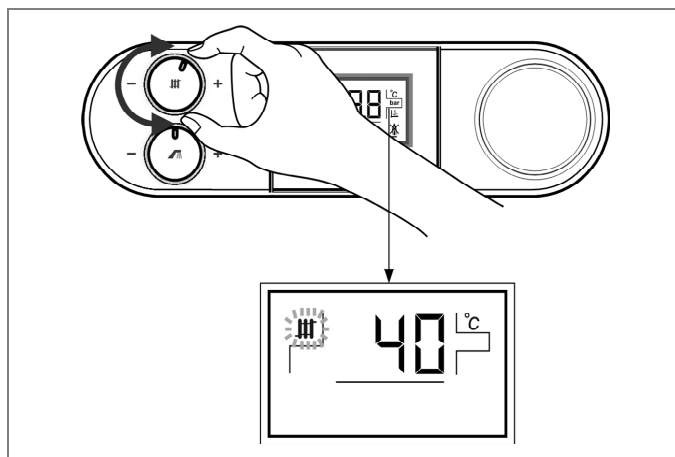
Cuando el modo de funcionamiento con curvas está activado, mediante el selector giratorio de temperatura de calefacción, se deberá de seleccionar una curva K de funcionamiento de la instalación, en vez de la temperatura de consigna de caldera. El rango de curvas seleccionable es de 0,5 a 6,0

La curva K relaciona la temperatura exterior, leída en la sonda instalada en el exterior de la vivienda, y la consigna de temperatura de caldera. En la gráfica adjunta se describe la relación de temperaturas para cada valor de la curva K. Para seleccionar la curva adecuada a su instalación consultar a su instalador o, en su defecto, el "manual de instalación" proporcionado con la caldera.

6.3. Desactivación del "modo calefacción"

En verano se podrá desactivar el modo de funcionamiento de calefacción, manteniendo activado el servicio de producción de ACS.

Para desactivar el "modo calefacción" de la caldera girar a tope hacia la izquierda el selector de temperatura de calefacción.



7. Funcionamiento en "modo A.C.S."

Cuando se abre un grifo de agua caliente en la instalación (lavabo, bañera, ducha, etc.), la caldera automáticamente pasa al modo de funcionamiento de servicio de ACS, proporcionando agua caliente a la temperatura de consigna deseada. Cuando se activa el modo de funcionamiento de ACS se desactiva el funcionamiento de calefacción, proporcionando siempre prioridad al ACS.

Cuando el grifo se vuelve a cerrar la caldera se parará, a menos que, exista demanda de calefacción y esté activado dicho servicio, en cuyo caso, la caldera seguirá en marcha, calentando la instalación de calefacción.

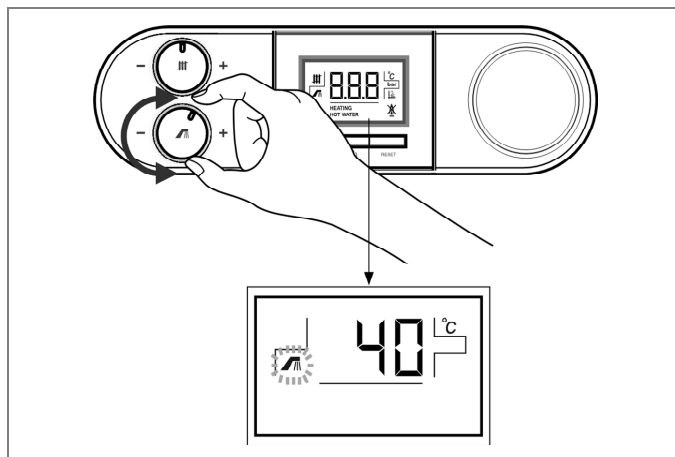
7.1. Selección de la temperatura de A.C.S.

Para ajustar la temperatura de consigna de A.C.S. deseada girar el selector de temperatura de A.C.S. situado en el panel de mandos. Girando el selector en el sentido de las agujas del reloj se incrementará la temperatura deseada y girando en sentido antihorario se disminuirá dicha temperatura.

Mientras se está ajustando la temperatura de consigna, ésta se indica en la pantalla digital, visualizándose el símbolo de A.C.S. parpadeante. Después de 5 segundos, una vez seleccionada la temperatura deseada, la pantalla volverá al modo de visualización normal.

El rango de temperaturas seleccionable es:

- OFF: selector girado a tope hacia la izquierda.
- Mínimo 30 °C: selector girado a casi tope hacia la izquierda.
- Máximo 65 °C: selector girado a tope hacia la derecha.



7.2. Microacumulación de A.C.S.

La caldera EVOL-TOP MIC dispone de una función de microacumulación del circuito de ACS, cuyo objetivo es mantener continuamente dicho circuito a la temperatura de consigna de ACS seleccionada, de tal manera, que cuando se abre un grifo se disponga de agua caliente en el menor espacio de tiempo posible, mejorando el confort del servicio y optimizando el ahorro de consumo de agua.

Cuando esta función está activada el quemador se pondrá en marcha automáticamente para mantener caliente el ACS del interior de la caldera.

Para activar esta función ajustar el valor del parámetro **P.15** del Menú Técnico a "ON" (ver "Menú Técnico" en las instrucciones de instalación y funcionamiento).

8. Desbloqueo de la caldera

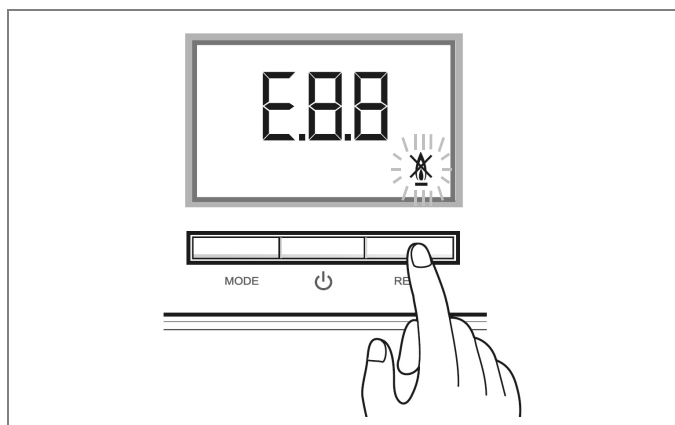
La caldera **EVOL-TOP** está equipada con un control electrónico capaz de detectar, mediante un continuo autotest, los fallos de funcionamiento de la caldera. Cuando se produce cualquiera de estos fallos la caldera se bloquea y deja de funcionar normalmente, se visualiza de un código de alarma y se enciende intermitentemente el símbolo de bloqueo en la pantalla digital.

Una vez detectado un bloqueo del funcionamiento se deberá desbloquear la caldera y comprobar que se restablece el funcionamiento normal y que la anomalía ha desaparecido. Si no fuera así, y la avería persistiera o se produjera repetidas veces, apagar la caldera y ponerse en contacto con el Servicio de Asistencia Técnico Oficial más cercano.

Para desbloquear la caldera presionar el botón pulsador **RESET**.

Nota

Será de mucha utilidad comunicar el código de alarma al servicio de asistencia técnica oficial, cuando se requiera su servicio.



9. Función de protección anti-hielo

Esta función protege la caldera de congelarse durante las heladas. Permanecerá en alerta y será prioritario a cualquier otra función de la caldera mientras no se desconecte la caldera de la red eléctrica, es decir, que seguirá activo incluso en posición de "Stand by").

La protección anti-hielo se realiza mediante 2 procesos, dependiendo de la temperatura detectada en la caldera:

- 6 - 10 °C:

Cuando la temperatura de la caldera desciende de 10 °C, y mientras se mantenga entre 6 y 10 °C, se activa la bomba de circulación en ciclos de 10 minutos en marcha, 1 minuto parada.

- menor de 6 °C:

Si la temperatura de la caldera desciende de los 6 °C, se pondrá el quemador en funcionamiento, aportando calor a la instalación hasta alcanzar 21 °C.

En periodos de ausencia CORTOS, sobre todo durante el invierno y en zonas con gran riesgo de heladas, se recomienda NO desconectar la caldera de la red eléctrica ni del suministro de gas, con el objetivo de mantener la función anti-hielo activa y prevenir posibles roturas debidas a la congelación del agua de las tuberías.

10. Períodos de ausencia prolongados

Cuando la caldera no se vaya a utilizar durante un largo período de tiempo, especialmente en invierno o cuando se interrumpa el suministro de gas y electricidad, se deberá vaciar el agua de la caldera con el fin de prevenir el riesgo de rotura por congelación de la misma.

Para su correcto vaciado se deberá seguir el siguiente procedimiento.

1. Apagar la caldera.
2. Cerrar todas las válvulas.
3. Vaciar la caldera con la llave de vaciado.
4. Tras vaciar todo el agua, cerrar la llave de vaciado.

11. Mantenimiento y S.A.T. Oficial

Para asegurar la seguridad de la caldera, disposición para el servicio y fiabilidad duradera, además de una larga vida útil del aparato, es imprescindible realizar, como mínimo, las inspecciones y/o mantenimientos anuales regulados por la ley. Las operaciones de puesta en marcha y mantenimiento de esta caldera deberán ser realizados por un Servicio de Asistencia Técnica oficial autorizado por DOMUSA.

El mantenimiento periódico asegura un rendimiento óptimo y con ello también el funcionamiento rentable de la caldera.

12. Localización y resolución de anomalías

12.1. Localización y resolución de anomalías

Anomalia	Posibles causas
En la pantalla digital no se ve nada.	¿Hay algún apagón eléctrico? ¿El suministro principal de corriente eléctrica de la caldera está conectado?
No se suministra agua.	¿El suministro de agua está bloqueado? ¿La llave del agua se encuentra totalmente abierta? ¿El agua de la caldera está congelada? ¿Se muestra algún código de error en la pantalla digital?
No se suministra agua caliente.	¿Están las llaves de paso de gas abiertas? ¿Funciona correctamente el suministro de gas? ¿Está correctamente seleccionada la temperatura en el panel de mandos?
No se puede obtener la temperatura de agua deseada.	¿Se encuentran todas las llaves de paso de gas abiertas? ¿Está correctamente seleccionada la temperatura en el panel de mandos?

12.2. Códigos de alarma

Las alarmas o averías de la caldera se indican con un código de error parpadeante en la pantalla digital, se encienda o no el símbolo de bloqueo de caldera. En la siguiente tabla se pueden ver los detalles de cada uno de los códigos. Si la alarma no desaparece desbloqueando el funcionamiento de la caldera (ver "Desbloqueo de caldera ") o se produce repetidas veces, llamar al Servicio de Asistencia Técnica Oficial más cercano, indicándole cual es el número de código de alarma que aparece en pantalla.



Código de alarma	Causa	Acción requerida
E02	Baja presión de agua	Si se produce repetidas veces, llamar al SAT.
E03	Fallo de encendido	Desbloquear la caldera.
E04	Simulación de llama	Llamar al SAT.
E05	Sensor de temperatura de caldera : abierto	Llamar al SAT.
E06	Sensor de temperatura de caldera : cortocircuitado	Llamar al SAT.
E07	Sensor de temperatura de ACS : abierto	Llamar al SAT.
E08	Sensor de temperatura de ACS : cortocircuitado	Llamar al SAT.
E09	Anomalía ventilador	Desbloquear la caldera.
E10	Anomalía en la presión de aire	Desbloquear la caldera.
E11	Fallo en el sensor de presión de agua	Llamar al SAT.
E12	La llama se ha apagado	Desbloquear la caldera.
E15	Anomalía BMC	Desbloquear la caldera.
E16	Sobrecalentamiento del cuerpo de caldera	Desbloquear la caldera.
E17	Error de selección de switches	Desbloquear la caldera.
E18	Sensor de temperatura de retorno : abierto	Llamar al SAT.
E19	Sensor de temperatura de retorno: cortocircuitado	Llamar al SAT.
E21	Sensor de temperatura de AFS: abierto	Llamar al SAT.
E22	Sensor de temperatura de AFS: cortocircuitado	Llamar al SAT.
E27	Anomalía en el sensor de presión de aire	Desbloquear la caldera.
E28	Fuga de agua	Llamar al SAT.
E30	Sobrecalentamiento en la salida de humos	Desbloquear la caldera.
E40	Sonda exterior: cortocircuitada	Llamar al SAT.
E41	Sonda exterior: abierta	Llamar al SAT.
E50	Anomalía válvula de llenado automático	Desbloquear la caldera.
E61	Fallo del termostato del acumulador auxiliar	Llamar al SAT.
E62	Sistema de seguridad exterior	Llamar al SAT.
E64	Anomalía en la válvula de seguridad	Llamar al SAT.
E65	Anomalía en la bomba exterior	Desbloquear la caldera.
E82	Fallo de comunicación de la caldera	Llamar al SAT.
E93	Funcionamiento anormal de los botones del panel	Llamar al SAT.

13. Características técnicas

En la siguiente tabla se definen los datos técnicos de todos los modelos:

Especificaciones		EVOL-TOP 25 MIC	EVOL-TOP 32 MIC	EVOL-TOP 37 MIC
Consumo calorífico nominal en calefacción (Max/Min)	kW	23,5 / 4,9	30,0 / 7,0	34,9 / 7,0
Consumo calorífico nominal de ACS (Max/Min)	kW	23,5 / 4,9		34,9 / 7,0
Potencia útil nominal en calefacción (Max/Min) a 80/60 °C	kW	23,1 / 4,8	29,5 / 6,8	34,2 / 6,8
Potencia útil nominal de ACS (Max/Min)	kW	23,1 / 4,8		34,2 / 6,8
Potencia útil nominal en Condensación (Max/Min) a 50/30 °C	kW	25,2 / 5,2	32,6 / 7,5	37,6 / 7,5
Rendimiento a potencia Max/Min a carga total, a 80/60 °C	%	98,1 / 97,4	98,4 / 97,6	98,0 / 97,6
Rendimiento a potencia Max/Min a carga total, a 50/30 °C (condensación)	%	107,2 / 106,9	108,6 / 106,9	107,7 / 106,9
Rendimiento a carga parcial 30%, con temp. de retorno de 47 °C	%	101,6	101,8	101,9
Rendimiento a carga parcial 30%, con temp. de retorno de 30 °C	%	108,4	108,4	108,3
Pérdidas por la carcasa, con el quemador encendido	%	0,1	0,1	0,1
Pérdidas por la chimenea, con el quemador encendido	%	1,8	1,5	1,9

14. Condiciones de uso y servicio

14.1. Condiciones de garantía

La **garantía comercial** de **DOMUSA** asegura el normal funcionamiento de los productos fabricados por Domusa Calefacción S.Coop., de acuerdo con las condiciones y plazos siguientes:

1. Esta **garantía comercial** es válida en los plazos siguientes a partir de la fecha de **puesta de marcha**:

2 Años para los elementos eléctricos e hidráulicos, bombas, válvulas, etc.

5 Años para los cuerpos de caldera.

5 Años para los acumuladores de A.C.S.

Durante el plazo de 2 años a partir de la fecha de puesta en marcha, Domusa realizará la reparación totalmente gratuita de los vicios o defectos originarios.

Transcurridos estos 2 años y hasta el final de la garantía, los gastos de mano de obra y desplazamiento son por cuenta del usuario.

2. El mantenimiento anual no está incluido en los términos de esta garantía.
3. La **puesta en marcha** y el **mantenimiento anual** se deben de hacer por personal autorizado por Domusa.
4. La **garantía comercial** quedaría anulada cuando:

No se haya efectuado el **mantenimiento anual** por personal autorizado por Domusa.

La caldera no haya sido instalada respetando las leyes y reglamentos vigentes en la materia.

No se haya efectuado la puesta en marcha inmediatamente después de la instalación de la caldera, por personal autorizado por Domusa.

Se excluyen de esta garantía las averías producidas por mal uso o instalación incorrecta, energía o combustible no idóneos, averías producidas por aguas de alimentación con características físico-químicas tales que incrusten o corroan, manipulación incorrecta del aparato y en general por cualquier razón ajena a Domusa.

Esta garantía no afecta a los derechos que dispone el consumidor conforme a las previsiones de la ley.

Nota: La puesta en marcha está incluida en el precio de la caldera. **No se incluye el desplazamiento.**

14.2. Uso adecuado

La caldera **EVOL-TOP** ha sido diseñada con los sistemas de seguridad requeridos. Si el aparato se utilizara inadecuadamente para algún uso que no fuera para el que se diseñó, se corre el riesgo de dañar la caldera o propiedad e incluso herir o matar al usuario o personas de alrededor.

La caldera **EVOL-TOP** ha sido diseñada para generar calor para el agua caliente sanitaria y para ser conectado a sistemas de calefacción central. Cualquier uso diferente a estos será considerado como uso indebido de la caldera. En tal caso el fabricante/proveedor no se hará responsable de los daños causados, y el usuario deberá hacerse cargo de los daños. La correcta utilización de la caldera incluye la lectura de las instrucciones de usuario e instrucciones de instalación y todos los documentos aplicables, así como el cumplimiento de las condiciones de mantenimiento e inspección.

14.3. Cuidados habituales

Limpie el exterior del aparato con un paño húmedo y poco jabón.

NO USAR ningún producto abrasivo para limpiar la caldera.

14.4. Reciclaje y eliminación de residuos

Tenga en cuenta la reglamentación y normativa vigente a nivel nacional para la eliminación de residuos.

La caldera

Tanto la caldera e gas mural, como los accesorios, no deben desecharse con la basura doméstica. Asegúrese de que el aparato y en caso necesario, los accesorios existentes, se eliminan adecuadamente.

Embalaje

La eliminación del embalaje de transporte la llevará a cabo el técnico especializado que haya realizado la instalación.

NOTAS:

A series of horizontal dotted lines for taking notes.



DIRECCIÓN POSTAL FÁBRICA Y OFICINAS

Apartado 95 B° San Esteban s/n
20730 AZPEITIA 20737 RÉGIL (Guipúzcoa)
Tf: (+34) 943 813 899 Fax: (+34) 943 815 666

www.domusa.es

DOMUSA, se reserva la posibilidad de introducir, sin previo aviso, cualquier modificación en las características de sus productos.

CDOC000435 04/11