


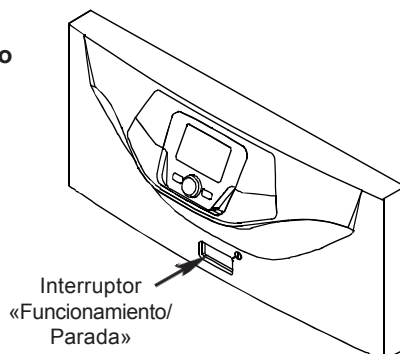
Mando de control LMS 15



Instrucciones de
usuario







ÍNDICE

- 1 Consignas de seguridad**
 - 1.1 Consignas generales de seguridad
 - 1.2 Recomendaciones
 - 1.3 Consignas específicas de seguridad
 - 1.4 Responsabilidades
 - 1.4.1 Responsabilidades del usuario
 - 1.4.2 Responsabilidades del instalador
 - 1.4.3 Responsabilidades del fabricante
- 2 Homologaciones**
 - 2.1 Directivas
 - 2.2 Certificaciones
 - 2.3 Categorías de gas
- 3 Caja de regulación**
 - 3.1 Descripción del display
 - 3.2 Primer encendido del cuadro de mando
- 4 Acceso al menú de configuración de los parámetros**
 - 4.1 Menú informaciones
 - 4.2 Ajuste de la hora y de la fecha
 - 4.3 Modificar el idioma (menú interfaz usuario)
 - 4.4 Regulación temporal de la temperatura
- 5 Funciones asociadas a la tecla MENÚ RAPIDO** 
- 6 Modos de funcionamiento**
 - 6.1 Calefacción
 - 6.2 Programación vacaciones
- 7 Programación de los parámetros**
- 8 Programación horaria**
 - 8.1 Grupos de días
 - 8.2 Días individuales
 - 8.3 Procedimiento de modificación de la programación horario (calefacción/ACS)
- 9 Función de bloqueo/desbloqueo del cuadro de control**
 - 9.1 Procedimiento de bloqueo
 - 9.2 Procedimiento de desbloqueo
- 10 Parada de la caldera**
- 11 Errores**
 - 11.1 Rearme de los errores
- 12 Funciones especiales**
 - 10.1 Funciones de purga
- 13 Dispositivo de ajuste y de seguridad**
- 14 Mantenimiento**
- 15 Entorno**
 - 15.1 Ahorro de energía
 - 15.2 Termostatos de ambiente
- 16 Desmontaje, Eliminación y reciclado**
- 17 Características técnicas**
- 18 Apéndice**
 - 18.1 Información sobre ErP
 - 18.1.1 Ficha de producto
 - 18.1.2 Ficha de equipo









1 CONSIGNAS DE SEGURIDAD

1.1 Consignas generales de seguridad

- Peligro**
 En caso de emanaciones de humo:
1. Apagar el aparato.
2. Abrir las ventanas.
3. Hacer intervenir un profesional calificado para que busque la fuga y solucionar cuanto antes.
- Advertencia**
 No tocar los conductos de humo. Según los ajustes del aparato, la temperatura de los conductos de humo puede sobrepasar los 60 °C.
- Advertencia**
 Evitar el contacto prolongado con los radiadores. Según los ajustes del aparato, la temperatura de los radiadores puede alcanzar 85 °C.
- Advertencia**
 Tomar precauciones con el agua caliente sanitaria. Según los ajustes del aparato, la temperatura del agua caliente sanitaria puede alcanzar 65 °C.
- Atención**
 No dejar el aparato sin mantenimiento. Contactar un profesional calificado o suscribir un contrato para el mantenimiento anual del aparato.
- Advertencia**
 Este aparato no está previsto para ser utilizado por personas (incluyendo menores) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o personas sin experiencia o conocimiento, salvo si las mismas beneficiaron, por medio de una persona responsable de su seguridad, de una vigilancia o de instrucciones previas concernientes a la utilización del aparato.
Es conveniente vigilar a los menores para asegurarse que ni jueguen con el aparato.


1.2 Recomendaciones

- Atención**
 Sólo un profesional calificado está autorizado a intervenir en el aparato y en la instalación.
- Observación**
 Verificar regularmente que la instalación tenga agua y esté bajo presión (presión mínima 0.5 bar, presión recomendada entre 1.5 y 2.0 bar).
- Observación**
 Dejar el aparato accesible en todo momento.
- Observación**
 Nunca retirar, ni recubrir las etiquetas y placas descriptivas colocadas en los aparatos. Las etiquetas y las placas descriptivas deben ser legibles durante todo el tiempo de vida del aparato.
- Atención**
 No almacenar, incluso temporalmente, materiales explosivos o fácilmente inflamables en la caldera o a proximidad de la caldera.
- Atención**
 Al apagar el aparato optar por el modo Antihelada para asegurar de las funciones siguientes:
- Anti engomado de las bombas
 - Protección anti helada
 - Función ACI (según versión)

1.3 Consignas específicas de seguridad

Este aparato fue diseñado de conformidad con las normas y directivas europeas y en particular está equipado con los elementos siguientes:

- **Termostato de seguridad**
Un termostato de seguridad para la caldera en caso de temperatura de agua demasiado elevada en el circuito primario. Es imperativo encontrar la causa del sobrecalentamiento antes de rearmar. Contactar a su instalador.

Atención
 Está prohibido desactivar este dispositivo de seguridad.

- **Sonda humos CTN**
Este dispositivo se coloca en el intercambiador de humo.
La tarjeta electrónica del pupitre de control de la caldera informa si la temperatura sobrepasa 90°C.
El HMI indica que la temperatura de humo se ha superado. Parar la caldera, es imperativo encontrar la causa antes de poner en funcionamiento. Contactar a su instalador.

- **Electrodo de ionización de llama**
El electrodo de detección de humo garantiza la seguridad en caso de corte de gas o encendido incorrecto del quemador. En este caso éste para la caldera.
- **Controlador de presión hidráulica**
Este dispositivo sólo permite el encendido del quemador si la presión de agua es superior a 0.5 bar.
- **Circulador calefacción con post-circulación**
El mando electrónico permite al circulador de calefacción una post-circulación de 3 minutos después de la parada del quemador en modo calefacción si el termostato de ambiente ordena la parada del quemador.
- **Protección anti helada**
El sistema de gestión electrónica de la caldera incluye en función calefacción o producción de agua caliente sanitaria una protección contra la helada. Si la temperatura del agua desciende por debajo de los 5°C el quemador se pone en funcionamiento para alcanzar una temperatura de 30°C.
Esta función sólo es válida si la caldera está encendida, el gas abierto y una presión de agua correcta.
- **Anti bloqueo del circulador**
Si no se recibe ninguna petición de calefacción o de producción de agua caliente sanitaria en 24 horas, el circulador arranca automáticamente durante 10 segundos para evitar su bloqueo.
- **Anti bloqueo de la válvula 3 canales**
Si no se recibe ninguna solicitud de calefacción en 24 horas, la válvula 3 canales efectúa automáticamente un ciclo completo de maniobra.
- **Válvula de seguridad (circuito calefacción)**
Este dispositivo permite limitar la presión en el circuito de calefacción a 3 bar.

No utilizar la válvula para vaciar el circuito de calefacción.
- **Circulador calefacción con pre-circulación**
En el caso de una solicitud de calor en modo calefacción, el aparato puede poner en funcionamiento el circulador en pre-circulación antes del encendido del quemador. Esta fase de pre-circulación puede durar algunos minutos en función de la temperatura de funcionamiento y de las condiciones de instalación.

1.4 Responsabilidades

1.4.1 Responsabilidad del usuario

Para garantizar el funcionamiento óptimo de la instalación, usted debe respetar las consignas siguientes:

- Leer y respetar las instrucciones dadas en las instrucciones suministradas con el aparato.
- Solicitar un profesional calificado para realizar la instalación y efectuar la primera puesta en servicio.
- El instalador debe explicarle la instalación.
- Hacer efectuar los controles y mantenimientos necesarios por un profesional calificado.
- Conservar las instrucciones en buen estado y a proximidad del aparato.

1.4.2 Responsabilidad del instalador

El instalador tiene la responsabilidad de la instalación y de la primera puesta en servicio del aparato. El instalador debe respetar las instrucciones siguientes:

- Leer y respetar las instrucciones dadas en las instrucciones suministradas con el aparato.
- Instalar el aparato de conformidad con la legislación y con las normas actualmente en vigor.
- Efectuar la primera puesta en servicio y realizar todas las verificaciones necesarias.
- Explicar la instalación al usuario.
- Advertir al usuario acerca de la obligación de control y de mantenimiento anual del aparato.
- Entregar todas las instrucciones al usuario.

1.4.3 Responsabilidad del fabricante

Nuestros productos se fabrican respetando las exigencias de las diferentes directivas aplicables. Los mismos se entregan con la marca y todos los documentos necesarios. Preocupados por la calidad de nuestros productos, **CEE** buscamos permanentemente mejorarlos. Por lo tanto nos reservamos el derecho de modificar las características indicadas en este documento.

Nuestra responsabilidad como fabricante no será comprometida en los casos siguientes:

- No respeto de las instrucciones de utilización del aparato.
- Defecto o insuficiencia de mantenimiento del aparato.
- No respeto de las instrucciones de instalación del aparato.

2 HOMOLOGACIONES

2.1 Directivas

El presente producto es fabricado y puesto en circulación de conformidad con las exigencias y normas de las directivas europeas siguientes:

- Directiva aparatos de gas (2009/142/CE) aplicable hasta el 20 de abril de 2018
Reglamento (UE) aparatos de gas (2016/426) aplicable a partir del 21 de abril de 2018
- Directiva Equipos bajo presión (2014/68/UE)
- Directiva Compatibilidad Electromagnética (2014/30/UE)
- Directiva Baja Tensión (2014/35/UE)
- Directiva de rendimiento (92/42/CEE)
- Directiva Ecodiseño (2009/125/CE)
Reglamento (UE) (813/2013)

Reglamento (UE) Etiquetado energético (2017/1369)
Reglamento (UE) (811/2013)

Además de las prescripciones y las directivas legales, se deben tener en cuenta las directivas complementarias descritas en este manual.

Para todas las prescripciones y directivas tratadas en el presente manual, es conveniente que todos los complementos o las prescripciones ulteriores se apliquen en el momento de la instalación.

2.2 Certificaciones

Nº de certificado CE	CE-0085CT0008
Tipo de caldera	Condensación
Clase de NOx	6
Tipo de conexión humos	B23(p)-C13(x)-C33(x)-C43(x)-C63(x)-C93(x)

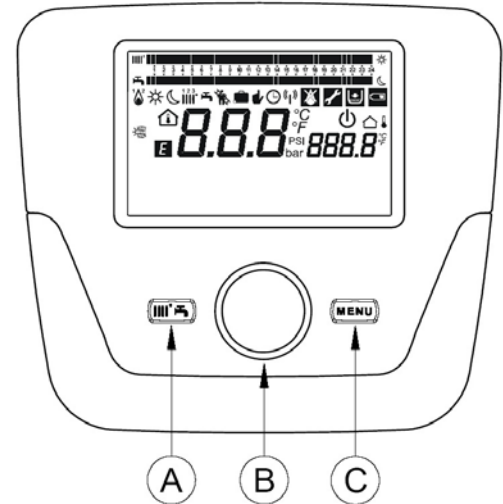
2.3 Categorías de gas







País	Gas	Presión mínima [mbar]	Presión nominal [mbar]	Presión máxima [mbar]
FR, ES, PT, IT, SK, CZ, GB, AT	G20	17	20	25
FR, HU	G25	17	25	30
IT	G230	17	20	25
FR, ES, PT, IT, SK, CZ, GB, HU	G31	25	37	45
AT	G31	42,5	50	57,5






3 CAJA DE REGULACIÓN

3.1 Descripción del display

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	Quemador encendido (Potencia %: 1 < 70% - 2 > 70 %)
	Modo de funcionamiento: temperatura ambiente de confort
	Modo de funcionamiento: temp.ambiente reducida (únicamente si instalada en la caldera)
	Modo de funcionamiento en calefacción: 1 = zona 1 - 2 = zona 2 - 3 = zona 3
	Modo de funcionamiento: ACS (Agua Caliente Sanitario) activada
	Modo de funcionamiento: AUTOMÁTICO
	Modo de funcionamiento: MANUAL
	Temperatura ambiente (°C)
	Temperatura exterior (°C)
	Parada: calefacción y ACS desactivadas (sólo la protección antihielo de la caldera está activada)
	Función deshollinador activada
	Función programa vacaciones activada
	Transmisión datos (únicamente cuando el dispositivo sin cable está conectado)




	Integración instalación SOLAR
	Presencia anomalía
	Anomalía que impide el encendido del quemador
	Solicitud intervención Asistencia técnica
	Baja presión agua caldera/instalación
	°C, °F, bar, PSI

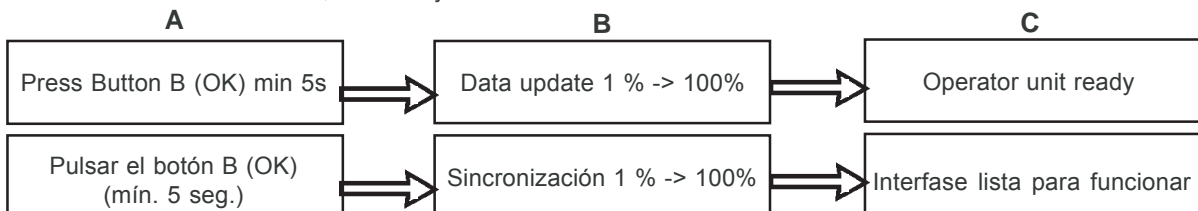
Símbolos utilizados			
	Girar el botón B		Visualización indicador
	Pulsar el botón B		Pulsar al mismo tiempo las teclas A y C
	Pulsar la tecla A o C		



3.2 Primer encendido del cuadro de control

Procedimiento de configuración de primera puesta en servicio

Durante la primera puesta en servicio de la caldera, se debe ejecutar el procedimiento siguiente (el texto está en **INGLÉS** hasta la solicitud de selección del idioma) como se indica en la secuencia **A-B-C** de la figura siguiente:

-  **B** durante 5 segundos;
- un valor creciente, en porcentaje de 1 a 100, se visualiza en el Panel de Mando. La operación de sincronización de los datos necesita algunos minutos de espera;
- seleccionar el idioma, la fecha y la hora.



-  seleccionar el idioma, y  validar.

4 ACCESO A LOS MENÚS DE CONFIGURACIÓN DE LOS PARÁMETROS

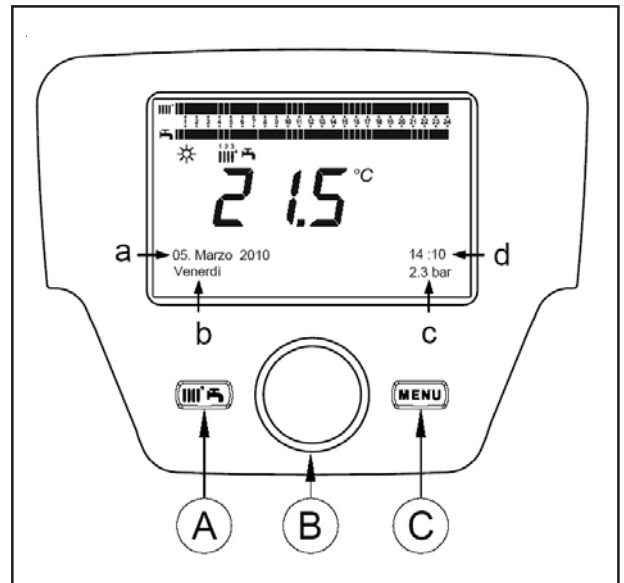
Leyenda display

a	Fecha: día, mes, año
b	Día de la semana
c	Presión caldera / circuito de calefacción
d	Reloj: hora y minuto

La lista de los menús de configuración es la siguiente:

- Info (capítulo 2.1)
- Hora y fecha (capítulo 2.2)
- Interfaz usuario (capítulo 2.3)
- Programa hor (1,2 - capítulo 6)
- Programa hor 3 / CC3 (capítulo 6)
- Programa hor 4 / CC3 (capítulo 6.3)
- Programa horaria 5
- Vacaciones circuito CC (1,2,3 - capítulo 4.2)
- Circuito calefacción (1,2,3 - capítulo 4.1.1)
- Agua caliente sanitaria
- Calentador ACS instantánea (no utilizado en este tipo de caldera)
- Error (capítulo 9)
- Diagnóstico generador

Para acceder a la lista de menús de configuración, el procedimiento a seguir es el siguiente (remitirse al capítulo "Descripción Símbolos" :



C después B para seleccionar el menú deseado;

B para validar o C para salir sin grabar.

4.1 Menú informaciones

II En presencia de anomalía, el primer dato visualizado es el código de la misma.

Para visualizar las informaciones de la caldera, seleccionar el menú "Info" tecla C B -> B B para validar.

Temperatura caldera	°C	Temperatura de descarga de la caldera
Temperatura exterior	°C	Temperatura exterior
Temperatura exterior mín.	°C	Valor mínimo de temperatura exterior memorizado (con Sonda Exterior conectada)
Temperatura exterior máx.	°C	Valor máximo de temperatura exterior memorizado (con Sonda Exterior conectada)
Temperatura ACS	°C	Temporiz. ACS (valor leído por la sonda del circuito sanitario de la caldera)
Temperatura colector	°C	Temp. instantánea de la sonda del colector (existencia instalación solar)
Estado circuito Calefacción (1,2,3)	Funcionamiento/Parada	Mbdo de funcionamiento del circuito de calefacción (circuitos: 1,2,3)
Estado circuito ACS	Carga	Mbdo de funcionamiento del circuito sanitario
Estado caldera	Funcionamiento/Parada	Mbdo de funcionamiento de la caldera
Estado instalación solar	-	Indica el funcionamiento solar (con integración instalación solar)
Teléfono servicio clientes	n°	xxxxxxxxxx

4.2 Ajuste de la hora y de la fecha

Para ajustar la hora y la fecha, proceder de la forma siguiente:




- C B seleccionar el menú **Hora y Fecha** B < 1 (Horas / minutos) B (la hora parpadea)
- B para modificar la hora B para validar (los minutos parpadean) B para modificar B para validar.
- B para modificar 2 (Día / mes) y 3 (Año) ejecutando nuevamente el procedimiento mencionado.
- C para volver al menú anterior.

4.3 Modificar el idioma (menú Interfaz usuario)

Para seleccionar el idioma, proceder de la forma siguiente:

- C B seleccionar el menú **Interfaz usuario** B para seleccionar la línea de programa 20 (Idioma)
- B para seleccionar el idioma B para registrar.
- C para volver al menú anterior

4.4 Ajuste temporal de la temperatura calefacción






El ajuste de la temperatura se efectúa girando el botón **B**, respectivamente hacia la derecha  para aumentar el valor y hacia la izquierda  para disminuirlo, y  **B** para validar.

La temperatura a ajustar, para el circuito de calefacción, puede ser:

- **Temperatura de consigna inicio:** si el mando está instalado en la caldera.
- **Temperatura ambiente:** si el mando está fijado en la pared.

5 FUNCIONES ASOCIADAS A LA TECLA MENU RAPIDO


Pulsar la tecla  **A** y girar  **B** para hacer desfilar las funciones siguientes:

- Reposo/Funcionamiento luego  **B** para cambiar el estado
 - Forzado ACS luego  **B** para forzar el modo ACS
 - Régimen CC1
 - Valor de confort CC1
 - Régimen ACS
 - Valor de confort ACS
- luego  **B** para activar la función seleccionada,  **B** para modificar el valor y  **B** para validar.

• **Reposo/Funcionamiento**

Cuando se activa esta función, el visualizador indica el símbolo y el funcionamiento de la caldera en Régimen ACS y calefacción está desactivada (la función protección antihielo está activada). Para poner la caldera en funcionamiento, repetir el procedimiento descrito anteriormente.

• **Forzado ACS**

Esta función permite ejecutar una puesta en temperatura del balón de agua caliente, si presente, hasta alcanzar la temperatura programada, independientemente del rango horario programado (el símbolo  está presente en el display)

• **Régimen CC1**

Desde el menú, se puede seleccionar el modo de funcionamiento de la caldera, como se indica en el capítulo 4).

• **Valor de confort CC1**

Seleccionar este menú para modificar el valor de la temperatura ambiente confort.

• **Régimen ACS**

Seleccionar este menú para activar (**Funcionamiento**) o para desactivar (**Parada**) la producción de ACS. La función "Eco" no se puede utilizar para este modelo de caldera.

• **Valor de confort ACS**

Seleccionar este menú para modificar el valor máximo de la temperatura ACS.



Cuando la producción de ACS está desactivada, el símbolo  desaparece del display.

6 MODOS DE FUNCIONAMIENTO

6.1 Calefacción

La caldera contiene 4 modos de funcionamiento en calefacción: Confort - Reducido - Automático - Protección.

Para programar uno de los modos de funcionamiento, actuar de la forma siguiente :

Desde el menú principal A B Régimen CC1 B para validar.

- B (sentido inverso de las agujas de un reloj) Confort - Reducido - Automático - Protección B para validar o C para salir sin grabar.

CASO 1: el mando de control está instalado en la caldera

Girar el botón B para ajustar la temperatura de inicio de la caldera.

DESCRIPCIÓN DE LOS MODOS DE FUNCIONAMIENTO

- **Confort :** la calefacción está siempre activada (símbolos visualizados).
- **Reducida :** la calefacción está desactivada (símbolos visualizados);
- **Automático :** la calefacción depende del intervalo horario programado (símbolos visualizados);
- **Protección :** parada de la caldera y se activa la protección anti-hielo (símbolo visualizado)

CASO 2: el cuadro de mando está fijado a la pared

- B para regular la temperatura ambiente del local a calentar.

DESCRIPCIÓN DE LOS MODELOS DE FUNCIONAMIENTO

- **Confort :** la temperatura del local a calentar corresponde a la temperatura de confort; el valor ajustado en la fábrica es 20 °C (símbolos);
- **Reducida :** la temperatura del local a calentar corresponde a la temperatura reducida; el valor ajustado en la fábrica es 16 °C (símbolos visualizados);
- **Automático :** la temperatura del local a calentar depende del intervalo horario programado (símbolos visualizados);
- **Protección :** la caldera se enciende cuando la temperatura ambiente desciende por debajo de 6 °C (símbolo visualizado)



Durante el funcionamiento de la caldera en modo Automático, girar el botón B para efectuar la regulación temporal de la temperatura. Esta modificación permanece válida hasta el cambio de intervalo horario sucesivo.



El anti-hielo de la caldera está siempre activado, la caldera se pone en funcionamiento cuando la temperatura de inicio calefacción es inferior a 5 °C. Esta función es operativa si el aparato está alimentado eléctricamente y si hay gas.

6.1.1 Regulación de la temperatura ambiente en modo reducido

Para programar la temperatura ambiente en modo **Reducido**, actuar de la forma siguiente:

- C B "Circuito calefacción 1" B.
- B la línea de programa 712 (Consigna reducida), luego B (el valor de temperatura comienza a parpadear);
- B para modificar la temperatura y B para validar.
- C para volver al menú precedente.

La regulación de la temperatura ambiente de confort se puede efectuar no solamente mediante la tecla **A** del capítulo 3, sino también modificando el parámetro **710** , de la forma indicada anteriormente.

6.2 Programa vacaciones

Esta función permite al usuario seleccionar el valor de temperatura ambiente a programar cuando parte varios días (por ejemplo durante las vacaciones). Es posible programar la temperatura antihielo mínima o la temperatura modo Reducida (línea de programa 648). En la línea de programa 641 (Preselección), 8 niveles de programación denominados Período 1 (según 8 días a programar en funcionamiento y parada) están disponibles. Cuando la función está activada, el display indica el símbolo

El procedimiento a seguir para activar la función y programar los intervalos horarios es el siguiente:

- C B Vacaciones circuito CC1
- B línea de programa 641 ("Preselección") B Período 1 (parpadear) B y seleccionar el día a programar (de 1 a 8), luego B línea de programa 642.
- B para programar el período de inicio (642) B B para programar el mes B y B para programar el día B para validar.
- Repetir la misma secuencia de instrucciones para programar igualmente la línea de programa 643 (al final del intervalo, la caldera se pone en funcionamiento días sucesivos).
- Una vez efectuada la programación de inicio y de fin del intervalo B la línea de programa 648 B B para programar la temperatura de funcionamiento mínima, si antihielo, o modo Reducido, luego B para validar.
- Repetir estos tres puntos para programar otros intervalos o C para volver al menú anterior

7 PROGRAMACIÓN PARÁMETROS







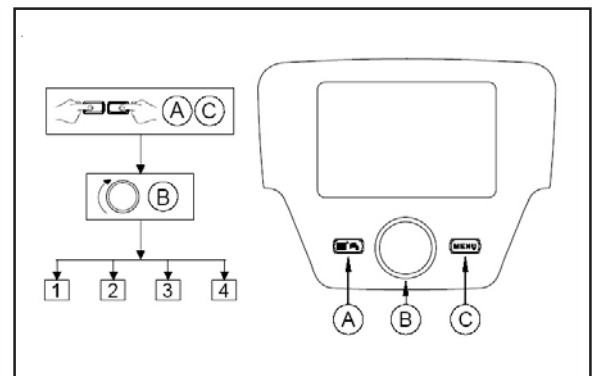
LE ACONSEJAMOS MARCAR, AL FINAL DE ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES, TODOS LOS PARÁMETROS MODIFICADOS.

Leyenda Menú

1	Usuario final	3	Especialista
2	Puesta en servicio	4	OEM

El procedimiento de acceso a los cuatro menús que permiten programar la caldera es el siguiente:

- desde el menú principal  C.
-  A y C (mantener pulsado durante aproximadamente 6 segundos)  B (ver la figura de al lado y la leyenda).
-  C pulsar varias veces para retroceder de un menú a la vez hasta el menú principal.



8 PROGRAMACIÓN HORARIA



Antes de proceder a la programación, se debe activar el modo de funcionamiento Automático (capítulo 4).

Las programaciones horarias en calefacción (Programa horario CC1) y ACS (Programa horaria 4 / ACS) que permiten programar el funcionamiento automático de la caldera en curso de los intervalos horarias cotidianos determinados y en los días de la semana. El ejemplo representado en la figura de al lado se refiere al intervalo horario diario 1 (a continuación) donde "a" es el período de funcionamiento a la temperatura de confort y "b" es el período de funcionamiento en modo Reducido (capítulo 4). Las programaciones de funcionamiento de la caldera pueden ser ejecutadas por grupos de días o por días individuales (todos los días de Lunes a Domingo).

Intervalos semanales preajustados

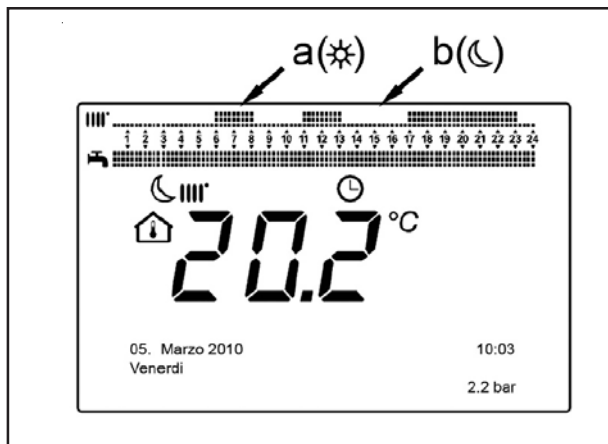
(Línea de programa 500 para la calefacción y 560 para el ACS)

- Lun-dom (grupos de días)
- Lun-vier (grupos de días)
- Sáb-dom (grupos de días)
- Lunes-Martes-Miércoles-Jueves-Viernes-Sábado-Domingo (días individuales)

Intervalos horarias cotidianos preajustados

(Línea de programa 514 para la calefacción y 574 para el ACS)

- 06:00-08:00 .. 11:00-13:00 .. 17h00 - 23h00 (ejemplo en la figura de al lado)
- 06:00-08:00 .. 17:00-23:00
- 06:00-23:00



8.1 Grupos de días

Esta función permite programar uno de los 3 intervalos semanales disponibles, cada uno con intervalos horarias cotidianos preajustados de funcionamiento y parada de la caldera, que pueden no obstante ser modificados por el usuario - líneas de programa 501...506. Los intervalos son los siguientes:

Lun-dom (valor por defecto) / **Lun-vier** / **Sáb-dom**.



Si la instalación está dividida en zonas, cada una controlada por su cuadro de mando/Aparato de ambiente, la programación de cada zona debe ser ajustada separadamente en cada dispositivo.

8.2 Días individuales

Todas las fases diarias de funcionamiento y de parada de la caldera se pueden modificar por el usuario. Para cada día seleccionado, 3 rangos horarios preajustados se encuentran disponibles, así como se indica en el cuadro resumen. al final de este capítulo.

8.3 Procedimiento de modificación de la programación horaria (calefacción/ACS)

Después de haber efectuado la programación horaria utilizando los programas preajustados, es posible en todos los casos modificar los períodos de los intervalos horarias - líneas de programa 501...506 para la calefacción y 561...566 para el ACS, así como se describe a continuación.

Procedimiento de modificación de la programación del circuito de calefacción

- "Programa horaria CC1" línea de programa 500 (Selección días).
- : el campo **grupos de días** (capítulo 4.1) comienza a centellear para hacer desfilar los días («Grupos de días» o "Días individuales") para validar.
- línea de programa 514 (Selección valores defecto?) y para seleccionar uno de los 3 programas preajustados de la programación horaria «Grupos de días» (capítulo 7.1) o de una posición en el sentido de las agujas de un reloj para pasar a la programación manual: líneas de programa 501....506.

Procedimiento de modificación de la programación del circuito ACS

El pro horaria previsto para la calefacción. La diferencia concierne únicamente el nombre del menú **Programa horario 4 / ACS** y las líneas de programa a programar 560 Selección días). Para desactivar esta función, se debe ejecutar el procedimiento descrito a continuación en la sección "Restaurar la Programación por Defecto de Origen".

Cuadro recapitulativo

Grupos de día	Línea de programa 514 (calefacción) - 574 (ACS)		
Programas preajustados	Programas preajustados		
	Funcionamiento 1 - Parada 1	Funcionamiento 2 - Parada 2	Funcionamiento 3 - Parada 3
Lun - Dom	06:00 - 08:00	11:00 - 13:00	17:00 - 23:00
Lun-Vie	06:00 - 08:00		17:00 - 23:00
Sáb-Dom	06:00 - 23:00		
Días individuales	Líneas de progr. 501 502 503 504 505 506 (calefacción) - 561 562 563 564 565 566 (ACS)		
Intervalo días	Programas preajustados		
	Funcionamiento 1 - Parada 1	Funcionamiento 2 - Parada 2	Funcionamiento 3 - Parada 3
Lunes-Martes-Miércoles	06:00 - 08:00	11:00 - 13:00	17:00 - 23:00
Jueves-Viernes			
Sábado-Domingo			



Para facilitar la programación, es posible copiar los programas existentes en otros días de la semana. El procedimiento es el siguiente:

Copiar un programa en otro día

Después de haber programado el intervalo horario de un día determinado, es posible copiarlo en uno o varios días de la semana.

El parámetro entre paréntesis "()" se refiere a la programación horaria en ACS

- Desde la línea de programa **514 (574)** (si se utilizó uno de los 3 intervalos horarios preajustados) o desde la línea de programa **501(561)** (si se ejecutó la programación manual), girar el botón hacia la derecha hasta la línea de programa **515 (575)**.
- El visualizador indica **Copiar ?**.
- **B** < Copiar hacia : el día de la semana centellea.
- **B** para hacer desfilar los días de la semana, seleccionar el día en el cual copiar el programa, luego **B** para validar.
- Repetir el punto anterior si se desea copiar el mismo programa cotidiano en otros días.
- **C** para volver al menú anterior.

Restaurar la programación de origen (por defecto)

Es posible eliminar la programación semanal efectuada y activar la calefacción siempre en confort (el valor que será programado es **00-24**, idéntico para todos los días de la semana).

- **C** **B** < Programa horario **CC1** **B** < la línea de programa **500** (Programa horaria CC1) o **560** (Programa horaria 4 / ACS).
- **B** de una posición en el sentido inverso de las agujas de un reloj, < la línea de programa **516 (Valores por defecto)** para la calefacción y la línea de programa **576** para el ACS.
- **B** de una posición hasta que la inscripción **Sí** se visualice, **B** para validar.
- **C** para volver al menú anterior.













Cuando se visualiza el menú principal una vez terminado el procedimiento, se observa que la barra de programación c o t í se debe repetir el procedimiento descrito en el capítulo 6.



9 FUNCIÓN DE BLOQUEO/DESBLOQUEO DE LA CAJA



Con el objetivo de impedir que personas no autorizadas efectuen la programación, es posible bloquear todas las funciones asociadas a la tecla **C**.

9.1 Procedimiento de bloqueo


-  **C**  **B**  Interfaz usuario  **B** pulsar para validar.
-  **B**  línea de programa **27** (Bloqueo de programación),  **B** para validar.
-  **B**  Funcionamiento  **B** para activar la función de bloqueo.

9.2 Procedimiento de desbloqueo

-  **C**  **A** y **B** (mantener pulsado durante aprox. 6 segundos) Programación Bloqueo. inact. temporal".

Esta fase de desbloqueo es temporal, dura 1 minuto, luego el bloqueo se reactiva automáticamente. Para desactivar de forma permanente la función, se debe activar el procedimiento de desbloqueo temporal luego  **B** en Parada en la línea de programa **27** (Bloqueo programación) y  **B** para validar el desbloqueo.

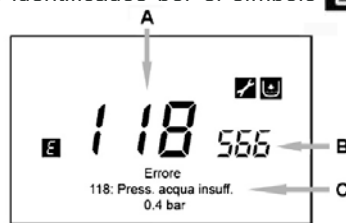
10 PARADA DE LA CALDERA

Para detener la caldera, se debe cortar la alimentación eléctrica del aparato accionando el interruptor bipolar. Cuando el modo de funcionamiento "Modo protección" está activado  , la caldera permanece apagada, pero los circuitos eléctricos permanecen bajo tensión y se activa la función antihielo

11 ERRORES

Los errores visualizados en el indicador son identificados por el símbolo **E**, las informaciones visualizadas en el indicador son:

- Un código error (A)
- Un código error secundario (B)
- Una breve descripción del error (C);



- Los símbolos siguientes pueden aparecer en el visualizador: su significado se explica en el cuadro siguiente.

En caso de error, para visualizar el menú principal, C. El símbolo **E** permanece presente en el visualizador para indicar que el aparato está en error, después de un minuto, el visualizador indica nuevamente la página del error, así como se indica en la figura.

11.1 Rearme de los errores

El rearme del error puede ser de tipo AUTOMÁTICO, MANUAL o necesitar la intervención del SERVICIO DE ASISTENCIA TECNICA HOMOLOGADO. A continuación describimos los diferentes mandos en detalles:

AUTOMÁTICO

Si el símbolo centelleante aparece en el visualizador, el error es automáticamente reinicializado (error temporal) tan pronto como la causa que lo provocó cesa.

Frecuentemente, los errores de este tipo son generados por las temperaturas muy elevadas de inicio y/o de retorno del agua en la caldera, luego las mismas son reinicializadas de forma automática tan pronto como la temperatura desciende por debajo del valor crítico. Si un mismo error se repite frecuentemente y/o que no se reinicializa de forma automática por la caldera, contactar el Servicio de Asistencia Técnica homologado.

MANUAL

Para reinicializar manualmente el error, cuando el código correspondiente aparece B B "SÍ" B para validar. El código error desaparece después de algunos segundos.

SOLICITUD DE INTERVENCION DEL SERVICIO DE ASISTENCIA TECNICA HOMOLOGADO

Si el visualizador muestra el símbolo y el símbolo hay que contactar al **SERVICIO DE ASISTENCIA TECNICA HOMOLOGADO**. Antes de llamar, se aconseja anotar el/los código/s error/es así como una breve descripción que lo acompañe.

Si el código error visualizado no está insertado en la lista o cuando un error se presenta con cierta frecuencia, se aconseja dirigirse al **SERVICIO DE ASISTENCIA TECNICA HOMOLOGADO**

Cuadro de errores









(A)	(C)	(A)	(C)
E	Descripción errores	E	Descripción errores
10	Captador sonda exterior	125	Corte de seguridad por ausencia de circulación (control efectuado por un captador de temperatura)
20	Captador NTC de descarga	128	Extinción flama
28	Captador NTC humos	130	Corte por sonda NTC humos para sobrecalentamiento
40	Captador NTC de descarga	133	Defecto de encendido (4 tentativas)
50	Captador ACS (únicamente para modelo calefacción sólo con depósito de agua caliente)	151	Error interno tarjeta calefacción
52	Captador ACS solar (en caso de integración de una instalación solar)	152	Error general de configuración
73	Captador colector solar (en caso de integración de una instalación solar)	160	Error funcionamiento ventilador
83	Problema de comunicación entre tarjeta caldera y unidad de mando. Probable cortocircuito en la calefacción	171	Defecto tarjeta ACI
84	Conflicto de dirección entre varias unidades de mando (anomalía interno)	321	Captador NTC ACS dañado
109	Presencia de aire en el circuito de caldera (anomalía temporal)	343	Error general de configuración de la instalación solar (en caso de integración de una instalación solar)
110	Corte del termostato de seguridad para sobrecalent. (bomba bloqueada o aire en el circuito de calefacción)	384	Luz incorrecta (flama parásito - anomalía interna)
111	Corte del termostato de seguridad para sobrecalent	385	Tensión de alimentación demasiado baja
117	Presión circuito hidráulico demasiado elevada	386	Umbral de velocidad ventilador no alcanzado
118	Presión circuito hidráulico demasiado baja	430	Corte de seguridad por ausencia de circulación (control efectuado por un captador de presión)

12 FUNCIONES ESPECIALES

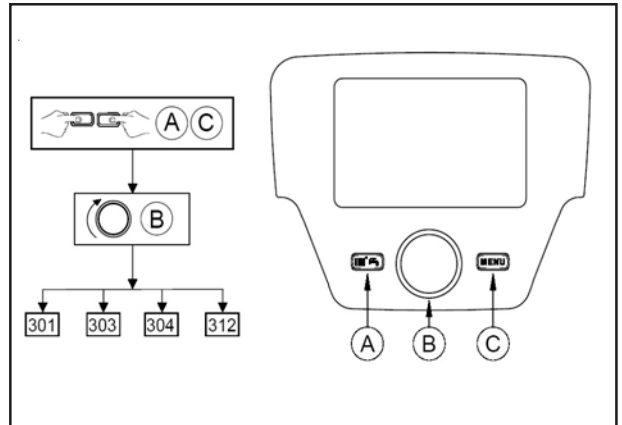
Las funciones disponibles son:

- **Régimen manual (301)** - Opciones: 25 - 90 (°C) Activando esta función, la caldera funciona en calefacción según el valor de temperatura regulado.
- **Función de deshollinado (303)** - Opciones: Carga total (potencia térmica máxima de la caldera) , Carga parcial (potencia térmica reducida), Carga total calefacción (potencia térmica máxima en función calefacción).
- **Función de parada regulador (304)** - Opciones: de 100 % (potencia térmica máxima) a 0 % (potencia térmica reducida). Activar esta función para facilitar las operaciones de calibrado de la válvula de gas.
- **Función de purga (312)** - Opciones: Funcionamiento (activación función) - Parada (salida función). Ver el capítulo 10.1 "Función de purga instalación"

El procedimiento a seguir para activar estas funciones es el siguiente

- Desde el menú principal  **A** y **C** (mantener pulsado durante aprox. 6 segundos)  nombres de las FUNCIONES (ver la figura de al lado: 301 - 303 - 304 - 312)
-  **B** para seleccionar la FUNCION  para ACTIVAR la función seleccionada luego  **B**  menú de la FUNCION  **E**  para modificar (ver el ejemplo a continuación).

Ejemplo: girar el botón **B** para activar la función CALIBRADO (línea de programa **304**), pulsar el botón **B**, la función es operativa y preajustada a 100 % (la caldera alcanza la potencia térmica máxima). Pulsar el botón y girarlo para ajustar el nivel de potencia deseado en porcentaje (0% corresponde a la potencia térmica reducida)



Para interrumpir de forma manual la función, repetir el procedimiento descrito anteriormente, cuando la función está desactivada el visualizador indica «Parada».

12.1 Función de purga

Esta función permite facilitar la eliminación del aire en el interior del circuito de calefacción cuando se instala la caldera o después de las operaciones de mantenimiento de vaciado del agua del circuito primario. La tarjeta electrónica activará un ciclo de funcionamiento/parada de la bomba con una duración de 10 minutos. La función se detiene automáticamente al final del ciclo.



Para interrumpir de forma manual la función, repetir el procedimiento descrito anteriormente, cuando la función está desactivada el visualizador indica "Parada".

13 DISPOSITIVOS DE AJUSTE Y DE SEGURIDAD

Este aparato está diseñado de conformidad con las normas y directivas europeas y en particular equipado con los elementos siguientes:

- **Termostato de seguridad**

Un termostato de seguridad detiene la caldera en caso de temperatura de agua demasiado elevada en el circuito primario. Es imperativo encontrar la causa del sobrecalentamiento antes de rearmar.

ESTA PROHIBIDO DESACTIVAR ESTE DISPOSITIVO DE SEGURIDAD

- **Sonda humo NTC**

Este dispositivo está situado en el intercambiador agua-humo.

La tarjeta electrónica del cuadro de mando corta la caldera si la temperatura sobrepasa 110°C.

N.B.: la operación de reinicialización sólo es posible si la temperatura es inferior a 90°C.

ESTA PROHIBIDO DESACTIVAR ESTE DISPOSITIVO DE SEGURIDAD

- **Electrodo de ionización de llama**

El electrodo de detección de llama garantiza la seguridad en caso de corte de gas o de encendido incorrecto del quemador. En este caso para la caldera.

- **Controlador de presión hidráulica**

Este dispositivo sólo permite el arranque del quemador si la presión de agua es superior a 0.5 bar.

- **Circulador calefacción con post-circulación**

El mando electrónico permite al circulador de calefacción una post-circulación de 3 minutos después de la parada del quemador en modo calefacción si el termostato de ambiente solicita la parada del quemador.

- **Protección antihielo**

El sistema de gestión electrónica de la caldera incluido en la función calefacción o producción de agua caliente sanitaria una protección contra el hielo. Si la temperatura de agua desciende por debajo de 6° el quemador se pone en funcionamiento para alcanzar una temperatura de 30°C.

Esta función sólo es válida si la caldera está encendida, el gas abierto, y con una presión de agua correcta.

- **Antibloqueo del circulador**

Si no se recibe ninguna solicitud de calefacción o de producción de agua caliente sanitaria durante 24 horas, el circulador arranca automáticamente durante 10 segundos para evitar su bloqueo.

- **Antibloqueo de la válvula 3 vías**

Si no se recibe ninguna solicitud de calefacción durante 24 horas, la válvula de 3 vías efectúa automáticamente un ciclo completo de maniobra.

- **Válvula de seguridad (circuito calefacción)**

Este dispositivo permite limitar la presión en el circuito calefacción a 3 bar.

No utilizar la válvula para vaciar el circuito calefacción.

- **Circulador calefacción con pre-circulación**

En el caso de una solicitud de calor en modo calefacción, el aparato puede hacer funcionar el circulador en pre-circulación antes del encendido del quemador. Esta fase de pre-circulación puede durar algunos minutos en función de la temperatura de funcionamiento y de las condiciones de instalación.

14 MANTENIMIENTO



- El mantenimiento y la limpieza de la caldera deben efectuarse obligatoriamente al menos una vez al año por un profesional calificado.

El mantenimiento anual debe efectuarse de conformidad con el decreto del 15 de septiembre de 2009 relativo al mantenimiento anual de las calderas cuya potencia nominal está comprendida entre 4 y 400 kW. El profesional debe entregar obligatoriamente al usuario final un certificado.



- Efectuar un deshollinado **al menos una vez al año**, o antes según la reglamentación en vigor en el país.
- Las operaciones de mantenimiento deben ser efectuadas por un profesional calificado.



- Se recomienda suscribir un contrato de mantenimiento.
- Solamente se deben usar las piezas de recambio originales.
- No limpiar el revestimiento con productos abrasivos y/o fácilmente inflamables (ej. gasolina, alcohol,...). Siempre cortar la alimentación eléctrica antes de limpiarlo.

15 ENTORNO

15.1 Ahorro de energía

Consejos para ahorrar energía:

- Ventilar correctamente la habitación donde está instalada la caldera.
- No obstruir las aireaciones.
- No cubrir los radiadores. No poner cortinas delante de los radiadores.
- Colocar paneles reflectores en la parte trasera de los radiadores para evitar pérdidas de calor.
- Aislar las tuberías en las habitaciones que no tengan calefacción (bodegas y graneros).
- Cerrar los radiadores en las habitaciones no utilizadas.
- No dejar correr inútilmente agua caliente (ni fría).
- Instalar un pomo de ducha económico para ahorrar hasta un 40 % de energía.
- Preferir una ducha en lugar de un baño. Un baño consume 2 veces más de agua y energía.

15.2 Termostatos de ambiente y ajustes

Existen diferentes modelos de termostatos de ambiente. El tipo de termostato utilizado y el parámetro seleccionado tienen un impacto sobre el consumo total de energía.

- Un regulador modulante, eventualmente asociado a grifos termostáticos, ecoenergético que ofrece un excelente nivel de confort. Esta combinación permite ajustar por separado la temperatura de cada pieza. No obstante, no instalar grifos de radiador termostáticos en la habitación donde se encuentra el termostato de ambiente.
- La abertura o el cierre completo de los grifos de radiador termostáticos provoca variaciones de temperatura no deseadas. Por consecuencia, estos últimos deben abrirse/cerrarse progresivamente.
- Ajustar el termostato de ambiente a una temperatura de aproximadamente 20 °C para reducir los gastos de calefacción y el consumo de energía.
- Bajar el termostato a aproximadamente 16 °C en la noche o durante las horas de ausencia. Esto permite reducir los gastos de calefacción y el consumo de energía.
- Bajar el termostato antes de airear las habitaciones.
- Ajustar la temperatura del agua en un nivel más bajo en verano que en invierno (por ejemplo, respectivamente 60 °C y 80 °C) cuando se utiliza un termostato marcha/parada.
- Cuando se ajusten los termostatos de reloj y los termostatos programables, no olvidar tomar en cuenta las vacaciones y los días en que nadie se encuentra presente en el domicilio.

16 DESMONTAJE, ELIMINACIÓN Y RECICLADO

Sólo técnicos cualificados están autorizados para trabajar en el aparato y en la instalación.

Antes de desmontar el aparato, asegurarse de haber desconectado la alimentación eléctrica, haber cerrado el grifo de entrada gas y haber puesto todas las conexiones de la caldera y de la instalación en condiciones de seguridad. El aparato se debe eliminar correctamente con arreglo a las normativas, las leyes y los reglamentos vigentes. El aparato y los accesorios no se deben eliminar con los residuos domésticos.

17 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Parámetros técnicos ErP

BAXI - Platinum GT			24	24 + 160 SL-S	24 + 160 SL-A
Caldera de condensación			Sí	Sí	Sí
Caldera de baja temperatura ⁽¹⁾			No	No	No
Caldera B1			No	No	No
Aparato de calefacción de cogeneración			No	No	No
Calefactor combinado			No	Sí	Sí
Potencia calorífica nominal	Prated	kW	24	24	24
Potencia calorífica útil a potencia calorífica nominal y régimen de alta temperatura ⁽²⁾	P ₄	kW	24	24	24
Potencia calorífica útil a un 30% de potencia calorífica nominal y régimen de baja temperatura ⁽¹⁾	P ₁	kW	4,1	4,1	4,1
Eficiencia energética estacional de calefacción	η_s	%	92	92	92
Eficiencia útil a potencia calorífica nominal y régimen de baja temperatura ⁽²⁾	η_4	%	87,9	87,9	87,9
Eficiencia útil a un 30% de la potencia calorífica nominal y régimen de baja temperatura ⁽¹⁾	η_1	%	97,3	97,3	97,3
Consumo de electricidad auxiliar					
A plena carga	elmax	kW	0,05	0,05	0,05
Carga parcial	elmin	kW	0,015	0,015	0,015
Modo de espera	P _{SB}	kW	0,004	0,004	0,004
Otros elementos					
Pérdida de calor en modo de espera	P _{stby}	kW	0,077	0,077	0,077
Consumo de electricidad del quemador de encendido	P _{ign}	kW	-	-	-
Consumo de energía anual	Q _{HE}	GJ	75	75	75
Nivel de potencia acústica, interiores	LWA	dB	58	58	58
Emisiones de óxidos de nitrógeno	NO _x	mg/kWh	22	22	22
Parámetros de agua caliente sanitaria					
Perfil de carga declarado				XL	XL
Consumo eléctrico diario	Q _{elec}	kWh		0,244	0,244
Consumo eléctrico anual	AEC	kWh		54	54
Eficiencia energética del caldeo de agua	η_{wh}	%		82	82
Consumo de combustible diario	Q _{fuel}	kWh		23,681	23,681
Consumo de combustible anual	AFC	GJ		18	18

(1) Baja temperatura se refiere a una temperatura de retorno (en la entrada del calefactor) de 30 °C para las calderas de condensación, 37 °C para las calderas de baja temperatura y 50 °C para los demás calefactores.

(2) Régimen de alta temperatura significa una temperatura de retorno de 60 °C a la entrada del calefactor y una temperatura de alimentación de 80 °C a la salida del calefactor.

Parámetros técnicos ErP

BAXI - Platinum GT			32	32 +160SL-S	32 +160SL-S
Caldera de condensación			Sí	Sí	Sí
Caldera de baja temperatura ⁽¹⁾			No	No	No
Caldera B1			No	No	No
Aparato de calefacción de cogeneración			No	No	No
Calefactor combinado			No	Sí	Sí
Potencia calorífica nominal	Prated	kW	32	32	32
Potencia calorífica útil a potencia calorífica nominal y régimen de alta temperatura ⁽²⁾	P ₄	kW	32	32	32
Potencia calorífica útil a un 30% de potencia calorífica nominal y régimen de baja temperatura ⁽¹⁾	P ₁	kW	5,5	5,5	5,5
Eficiencia energética estacional de calefacción	η_s	%	92	92	92
Eficiencia útil a potencia calorífica nominal y régimen de baja temperatura ⁽²⁾	η_4	%	87,9	87,9	87,9
Eficiencia útil a un 30% de la potencia calorífica nominal y régimen de baja temperatura ⁽¹⁾	η_1	%	97,3	97,3	97,3
Consumo eléctrico auxiliar					
A plena carga	elmax	kW	0,075	0,075	0,075
Carga parcial	elmin	kW	0,015	0,015	0,015
Modo de espera	P _{SB}	kW	0,004	0,004	0,004
Otros elementos					
Pérdida de calor en modo de espera	P _{stby}	kW	0,081	0,081	0,081
Consumo eléctrico de la resistencia de encendido	P _{ign}	kW	-	-	-
Consumo de energía anual	Q _{HE}	GJ	100	100	100
Nivel de potencia acústica, interior	L _{WA}	dB	56	56	56
Emisiones de óxidos de nitrógeno	NO _x	mg/kWh	28	28	28
Parámetros de agua caliente sanitaria					
Perfil de carga declarado				XL	XL
Consumo eléctrico diario	Q _{elec}	kWh		0,287	0,287
Consumo eléctrico anual	AEC	kWh		63	63
Eficiencia energética del calentamiento de agua	η_{wh}	%		82	82
Consumo de combustible diario	Q _{fuel}	kWh		23,681	23,681
Consumo de combustible anual	AFC	GJ		18	18
<p>(1) Baja temperatura se refiere a una temperatura de retorno (en la entrada del calefactor) de 30 °C para las calderas de condensación, 37 °C para las calderas de baja temperatura y 50 °C para los demás calefactores.</p> <p>(2) Régimen de alta temperatura significa una temperatura de retorno de 60 °C a la entrada del calefactor y una temperatura de alimentación de 80 °C a la salida del calefactor.</p>					

18 APÉNDICE

18.1 Información sobre ErP

18.1.1 Ficha de producto

BAXI - Platinum GT		24	24 + 160 SL-S	24 + 160 SL-A
Calefacción: aplicación de temperatura		Media	Media	Media
Calentamiento de agua - Perfil de carga declarado			XL	XL
Clase de eficiencia energética estacional		A	A	A
Clase de eficiencia energética de calentamiento de agua			A	A
Potencia calorífica nominal (Prated o Psup)	kW	24	24	24
Calefacción: consumo anual de energía	GJ	75	75	75
Calentamiento de agua: consumo anual de energía	kWh ⁽¹⁾ GJ ⁽²⁾		54 18	54 18
Eficiencia energética estacional de calefacción	%	92	92	92
Eficiencia energética del calentamiento de agua	%		82	82
Nivel de potencia acústica L _{WA} en interiores	dB	58	58	58
(1) Electricidad (2) Combustible				

BAXI - Platinum GT		32	32 +160SL-S	32 +160SL-S
Calefacción: aplicación de temperatura		Media	Media	Media
Calentamiento de agua - Perfil de carga declarado			XL	XL
Clase de eficiencia energética estacional		A	A	A
Clase de eficiencia energética de calentamiento de agua			A	A
Potencia calorífica nominal (Prated o Psup)	kW	32	32	32
Calefacción: consumo anual de energía	GJ	100	100	100
Calentamiento de agua: consumo anual de energía	kWh ⁽¹⁾ GJ ⁽²⁾		63 18	63 18
Eficiencia energética estacional de calefacción	%	92	92	92
Eficiencia energética del calentamiento de agua	%		82	82
Nivel de potencia acústica L _{WA} en interiores	dB	56	56	56
(1) Electricidad (2) Combustible				

18.1.2 Ficha de equipo

Ficha de equipo para calderas que indica la eficiencia energética del equipo

Clase de eficiencia energética estacional de caldera

①

I'

%

Control de temperatura

de la ficha de control de temperatura

Clase I = 1 %, Clase II = 2 %, Clase III = 1,5 %, Clase IV = 2 %, Clase V = 3 %, Clase VI = 4 %, Clase VII = 3,5 %, Clase VIII = 5 %

②

+

%

Caldera complementaria

de la ficha de caldera

Eficiencia energética estacional de caldera (en %)

③

$$(\text{ } - \text{'I'}) \times 0,1 = \pm \text{ } \%$$

Contribución solar

de la ficha de dispositivo solar

Tamaño del colector (en m²)

Volumen del colector (en m³)

Eficiencia del colector (en m %)

Clasificación del depósito⁽¹⁾
A* = 0,95, A = 0,91,
B = 0,86, C = 0,83,
D - G = 0,81

$$(\text{'III'} \times \text{ } + \text{'IV'} \times \text{ }) \times 0,9 \times (\text{ } / 100) \times \text{ } = + \text{ } \%$$

(1) Si la clasificación del depósito es superior a A, utilice 0,95

Bomba de calor complementaria

de la ficha de bomba de calor

Eficiencia energética estacional de caldera (en %)

⑤

$$(\text{ } - \text{'I'}) \times \text{'II'} = + \text{ } \%$$

Contribución solar Y bomba de calor complementaria

seleccione el valor mínimo

$$0,5 \times \text{ } \text{ o } 0,5 \times \text{ } = - \text{ } \%$$

Eficiencia energética estacional de equipo

⑦

%

Clase de eficiencia energética estacional de calefacción de equipo

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
G	F	E	D	C	B	A	A⁺	A⁺⁺	A⁺⁺⁺
<30%	≥30%	≥34%	≥36%	≥75%	≥82%	≥90%	≥98%	≥125%	≥150%

Caldera y bomba de calor suplementaria instaladas con emisores de calor de baja temperatura a 35°C?

de la ficha de bomba de calor

⑦

$$\text{ } + (50 \times \text{'II'}) = \text{ } \%$$

Es posible que la eficiencia energética del paquete de productos correspondiente a esta ficha no coincida con su eficiencia real una vez instalado en un edificio, ya que dicha eficiencia está sujeta a factores adicionales como la pérdida de calor en el sistema de distribución y el dimensionado de los productos en relación con el tamaño y las características del edificio.

- I El valor de la eficiencia energética estacional de calefacción del aparato de calefacción preferente, expresado en porcentaje.
- II El factor de ponderación de la potencia calorífica de los calefactores preferente y complementario de un equipo combinado, tal como se establece en la tabla siguiente.

Tabla de ponderación de calderas

$P_{sup} / (Prated + P_{sup})^{(1)(2)}$	II, equipo sin depósito de agua caliente	II, equipo con depósito de agua caliente
0	0	0
0,1	0,30	0,37
0,2	0,55	0,70
0,3	0,75	0,85
0,4	0,85	0,94
0,5	0,95	0,98
0,6	0,98	1,00
> 0,7	1,00	1,00

(1) Los valores intermedios se calculan por interpolación lineal entre los dos valores adyacentes.

(2) Prated está relacionada con el aparato de calefacción o calefactor combinado preferentes.

- III El valor de la expresión matemática: $294/(11 \times Prated)$, donde la «Prated» está relacionada con el aparato de calefacción preferente.
- IV El valor de la expresión matemática: $115/(11 \times Prated)$, donde la «Prated» está relacionada con el aparato de calefacción preferente.

BAXIROCA

Tel. +34 902 89 80 00
www.baxi.es
informacion@baxi.es



Derechos de autor

Todos los datos técnicos que figuran en las presentes instrucciones, así como las ilustraciones y esquemas eléctricos, son de nuestra propiedad, y no se pueden reproducir sin nuestra autorización previa por escrito.

