


es	<b>Manual de usuario</b> Caldera mural de gas de condensación de alto rendimiento
pt	<b>Guia do Utilizador</b> Caldeira mural de condensação a gás de alto rendimento



**NEODENS LITE**  
24 AF – 24/24 F – 28/28 F

## Estimado/a cliente:

Gracias por adquirir este aparato.

Lea con atención este manual antes de usar el producto y guárdelo en un lugar seguro para poder consultarlo más tarde. Para garantizar un funcionamiento seguro y eficiente, recomendamos realizar una revisión y un mantenimiento periódicos. Nuestro servicio posventa y de mantenimiento pueden prestarle asistencia para ello.

Esperamos que disfrute de un funcionamiento impecable del producto durante años.

## Caro cliente,

Obrigado por adquirir este aparelho.

Leia o manual cuidadosamente antes de utilizar o produto e mantenha-o num lugar seguro para referência futura. Para assegurar a continuação de uma operação segura e eficiente, recomendamos que o produto seja alvo de manutenção regularmente. A nossa organização de assistência e apoio ao cliente pode ajudar com esta tarefa.

Esperamos que disfrute de um produto sem problemas de funcionamento ao longo de vários anos.

# Índice

<b>1 Seguridad</b> .....	<b>4</b>
1.1 Instrucciones generales de seguridad .....	4
1.2 Recomendaciones .....	5
1.3 Responsabilidades .....	5
1.3.1 Responsabilidad del usuario .....	5
1.3.2 Responsabilidad del instalador .....	5
1.3.3 Responsabilidad del fabricante .....	6
<b>2 Acerca de este manual</b> .....	<b>6</b>
2.1 Generalidades .....	6
2.2 Símbolos utilizados .....	6
2.2.1 Símbolos utilizados en el manual .....	6
<b>3 Especificaciones técnicas</b> .....	<b>6</b>
3.1 Homologaciones .....	6
3.1.1 Certificados .....	6
3.1.2 Pruebas en fábrica .....	6
3.2 Características técnicas .....	7
<b>4 Descripción del producto</b> .....	<b>9</b>
4.1 Descripción general .....	9
4.2 Principio de funcionamiento .....	9
4.2.1 Ajuste de gas/aire .....	9
4.2.2 Combustión .....	9
4.2.3 Calefacción y producción de agua caliente sanitaria .....	10
4.3 Descripción del cuadro de control .....	10
4.3.1 Descripción .....	10
4.3.2 Significado de los símbolos de la pantalla .....	10
<b>5 Funcionamiento</b> .....	<b>11</b>
5.1 Puesta en marcha .....	11
5.1.1 Procedimiento para el primer arranque .....	11
5.1.2 Modificar la temperatura de ida en calefacción .....	11
5.1.3 Cambio de temperatura del agua caliente sanitaria (ACS) .....	11
5.2 Apagado .....	12
5.2.1 Desconexión de la calefacción y del agua caliente sanitaria (ACS) .....	12
5.3 Protección antiheladas .....	13
<b>6 Ajustes</b> .....	<b>13</b>
6.1 Acceso a los parámetros de USUARIO .....	13
6.2 Lista de parámetros .....	13
6.3 Lectura de contadores .....	15
<b>7 Mantenimiento</b> .....	<b>15</b>
7.1 Generalidades .....	15
7.2 Instrucciones de mantenimiento .....	15
7.2.1 Llenado de la instalación .....	16
7.2.2 Purga de la instalación .....	16
7.3 Aviso de mantenimiento .....	17
<b>8 Resolución de errores</b> .....	<b>17</b>
8.1 Fallos temporales y permanentes .....	17
8.2 Códigos de error .....	18
<b>9 Eliminación</b> .....	<b>23</b>
9.1 Eliminación y reciclaje .....	23
<b>10 Medio ambiente</b> .....	<b>24</b>
10.1 Ahorro de energía .....	24
<b>11 Apéndice</b> .....	<b>24</b>
11.1 Ficha de producto - calderas mixtas instantáneas .....	24
11.2 Ficha de producto: controles de temperatura .....	25

# 1 Seguridad

## 1.1 Instrucciones generales de seguridad

Este aparato puede ser utilizado por niños mayores de ocho años y personas con discapacidades físicas, sensoriales o mentales, o bien desprovistas de experiencia o conocimientos, siempre que se les supervise correctamente o si se les dan instrucciones para usar el aparato con total seguridad y han comprendido los riesgos a los que se exponen. Los niños no deben jugar con el generador. La limpieza y el mantenimiento a cargo del usuario no deben ser efectuados por niños sin supervisión.

**Atención**

No toque los conductos de humos. Dependiendo de los ajustes de la caldera, la temperatura de los conductos de humos puede superar los 60 °C.

**Atención**

No tocar los radiadores durante mucho tiempo. Dependiendo de los ajustes de la caldera, la temperatura de los radiadores puede superar los 60 °C.

**Atención**

Tener cuidado con el agua caliente sanitaria. Dependiendo de los ajustes de la caldera, la temperatura del agua caliente sanitaria puede superar los 65 °C.

**Atención**

Cortar la alimentación eléctrica de la caldera antes de cualquier intervención.

**Advertencia**

La manguera de drenaje de condensación no debe cambiarse ni precintarse. Si se usa un sistema de neutralización de condensados, debe limpiarse el sistema con regularidad siguiendo las instrucciones indicadas por el fabricante.

**Peligro**

En caso de olor a gas:

1. No encender una llama, no fumar, no accionar contactos o interruptores eléctricos (timbre, alumbrado, motor, ascensor, etc.).
2. Corte la alimentación del gas.
3. Abra las ventanas.
4. Evacuar la propiedad.
5. Avisar a un profesional cualificado.

**Peligro**

En caso de olor a gases de combustión:

1. Apagar el aparato.
2. Abrir las ventanas.
3. Evacuar la propiedad.
4. Avisar a un profesional cualificado.

**Peligro**

No accionar pulverizadores cerca del aparato cuando se encuentre en funcionamiento.

**Peligro**

No utilizar ni depositar materiales altamente inflamables (combustibles, disolventes, papel, etc.) cerca de la caldera.

**Peligro**

No colocar nada sobre el aparato o apoyado contra él.

**Peligro**

No modificar este aparato.

## 1.2 Recomendaciones



### Advertencia

La instalación y el mantenimiento de la caldera deben quedar a cargo de un instalador cualificado conforme a los reglamentos locales y nacionales.



### Advertencia

La extracción y la desactivación de la caldera se deben efectuar por un instalador cualificado conforme a los reglamentos locales y nacionales.



### Peligro

Por razones de seguridad, recomendamos que las alarmas de humo y de CO se sitúen en lugares adecuados del hogar.



### Atención

- Asegúrese de que la caldera está accesible en todo momento.
- La caldera debe instalarse en un área protegida de las heladas.
- Si el cable está conectado permanentemente a la red, debe instalar siempre un interruptor principal bipolar con una distancia entre los contactos de al menos 3 mm (EN 60335-1).
- Vacíe la caldera y el sistema de calefacción central si la vivienda no se va a utilizar durante un periodo largo de tiempo y si hay riesgo de heladas.
- La protección antiheladas no funciona si la caldera no está en funcionamiento.
- La protección solo protege la caldera, no el sistema.
- Comprobar la presión del agua del sistema de forma habitual. Si la presión del agua está por debajo de 0,8 bar, rellene el sistema (presión de agua recomendada: entre 1,5 y 2 bar).



### Importante

Guarde este documento cerca de la caldera.



### Importante

Las instrucciones y etiquetas de advertencia nunca se deben retirar o cubrir; además, se tienen que poder leer de forma clara durante toda la vida útil de la caldera. Las pegatinas de instrucciones y advertencias estropeadas o ilegibles deben cambiarse inmediatamente.



### Importante

Las modificaciones que se realicen en la caldera requieren la aprobación por escrito de Baxi



### Peligro

Todos los componentes del embalaje (bolsas de plástico, poliestireno, etc.) deben mantenerse fuera del alcance de los niños, ya que pueden ser peligrosos.

## 1.3 Responsabilidades

### 1.3.1 Responsabilidad del usuario

Para garantizar un funcionamiento óptimo del sistema, el usuario debe respetar las siguientes instrucciones:

- Leer y seguir las instrucciones que figuran en los manuales facilitados con el aparato.
- Avisar a profesionales cualificados para hacer la instalación y efectuar la primera puesta en servicio.
- Pedirle al instalador que explique la instalación realizada.
- Encargar los trabajos de revisión y mantenimiento necesarios a un técnico autorizado.
- Conservar los manuales en buen estado en un lugar próximo al generador.


### 1.3.2 Responsabilidad del instalador

El instalador es el responsable de la instalación y debe respetar las siguientes directrices:

- Leer y seguir las instrucciones que figuran en los manuales facilitados con el aparato.
- Instalar el aparato de acuerdo a la legislación y las normas vigentes.
- Explicar la instalación al usuario.
- Si el aparato necesita mantenimiento, advertir al usuario de la obligación de revisarlo y mantenerlo en buen estado de funcionamiento.
- Entregar al usuario todos los manuales de instrucciones.

### 1.3.3 Responsabilidad del fabricante

---

Nuestros productos se fabrican cumpliendo los requisitos de diversas Directivas aplicables. Por consiguiente, se entregan con el marcado  y todos los documentos necesarios. En aras de la calidad de nuestros productos, nos esforzamos constantemente por mejorarlos. Por lo tanto, nos reservamos el derecho a modificar las especificaciones que figuran en este documento.

Declinamos nuestra responsabilidad como fabricante en los siguientes casos:

- No respetar las instrucciones de instalación y mantenimiento del aparato.
- No respetar las instrucciones de uso del aparato.
- Mantenimiento insuficiente o inadecuado del aparato.

## 2 Acerca de este manual

---

### 2.1 Generalidades

---

Este manual está dirigido a usuarios de calderas NEODENS LITE

### 2.2 Símbolos utilizados

---

#### 2.2.1 Símbolos utilizados en el manual

---

En este manual se emplean distintos niveles de peligro para llamar la atención sobre ciertas instrucciones especiales. El objetivo de ello es mejorar la seguridad del usuario, prevenir posibles problemas y garantizar el buen funcionamiento del aparato.

**Peligro**

Riesgo de situaciones peligrosas susceptibles de provocar lesiones graves.

**Peligro de electrocución**

Riesgo de descarga eléctrica.

**Advertencia**

Riesgo de situaciones peligrosas susceptibles de provocar lesiones leves.

**Atención**

Riesgo de daños materiales

**Importante**

Señala una información importante.

**Consejo**

Remite a otros manuales u otras páginas de este manual.

## 3 Especificaciones técnicas

---

### 3.1 Homologaciones

---

#### 3.1.1 Certificados

---

El aparato está certificado y cumple con todos los estándares y normativas nacionales vigentes.

#### 3.1.2 Pruebas en fábrica

---

Antes de salir de fábrica, cada aparato se ajusta de forma óptima y se comprueba lo siguiente:

- Seguridad eléctrica
- Ajuste de (O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>).
- Función de agua caliente sanitaria (solo calderas bitérmicas)
- Estanqueidad del circuito de calefacción

- Estanqueidad del circuito de agua sanitaria
- Estanqueidad del circuito de gases
- Ajuste de parámetros.

### 3.2 Características técnicas

Tab.1 Datos técnicos por modelo de caldera

NEODENS LITE			24 AF	24/24 F	28/28 F
Caldera de condensación			Sí	Sí	Sí
Caldera de baja temperatura <sup>(1)</sup>			No	No	No
Caldera B1			No	No	No
Generador de calefacción de cogeneración			No	No	No
Caldera mixta			No	Sí	Sí
<b>Potencia calorífica nominal</b>	<i>P<sub>nom</sub></i>	kW	24	20	24
Potencia calorífica útil con potencia calorífica nominal y ajuste de alta temperatura <sup>(2)</sup>	<i>P<sub>4</sub></i>	kW	24	20	24
Potencia calorífica útil con un 30 % de potencia calorífica nominal y ajuste de baja temperatura <sup>(1)</sup>	<i>P<sub>1</sub></i>	kW	8,1	6,7	8,1
<b>Calefacción. Eficiencia energética estacional</b>	<i>η<sub>s</sub></i>	%	94	94	94
Eficiencia útil con potencia calorífica nominal y ajuste de alta temperatura <sup>(2)</sup>	<i>η<sub>4</sub></i>	%	88,0	88.2	88.0
Eficiencia útil a un 30% de la potencia calorífica nominal y ajuste de baja temperatura <sup>(1)</sup>	<i>η<sub>1</sub></i>	%	98,8	99,0	98,8
<b>Consumo de electricidad auxiliar</b>					
Carga completa	<i>el<sub>max</sub></i>	kW	0,035	0,027	0,035
Carga parcial	<i>el<sub>mín.</sub></i>	kW	0,012	0,012	0,012
Modo de espera	<i>P<sub>ME</sub></i>	kW	0,004	0,004	0,004
<b>Otros elementos</b>					
Pérdida de calor en espera	<i>P<sub>stby</sub></i>	kW	0,04	0,04	0,04
Consumo durante el encendido del quemador	<i>P<sub>ign</sub></i>	kW	-	-	-
Consumo energético anual	<i>Q<sub>HE</sub></i>	GJ	74	61	74
Nivel de potencia acústica, interiores	<i>L<sub>WA</sub></i>	dB	51 (24 kW CH)	49 (20 kW CH)	51 (24 kW CH)
Emisiones de óxido de nitrógeno	NO <sub>x</sub>	mg / kWh	30	32	30
<b>Parámetros de agua caliente sanitaria</b>					
Perfil de carga declarado			-	XL	XL
Consumo eléctrico diario	<i>Q<sub>eléc</sub></i>	kWh	-	0,152	0,150
Consumo eléctrico anual	<i>AEC</i>	kWh	-	33	33
<b>Calentamiento del agua – Eficiencia energética</b>	<i>η<sub>wh</sub></i>	%	-	88	86
Consumo de combustible diario	<i>Q<sub>combustible</sub></i>	kWh	-	21,82	22,75
Consumo de combustible anual	<i>AFC</i>	GJ	-	17	17
<p>(1) Baja temperatura se refiere a una temperatura de retorno (en la entrada del aparato) 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) El ajuste de alta temperatura significa una temperatura de retorno de 60 °C a la entrada de la caldera y una temperatura de ida de 80 °C a la salida de la caldera.</p>					

Tab.2 Generalidades

NEODENS LITE		24 AF	24/24 F	28/28 F
Potencia calorífica nominal de entrada (Qn) para el agua caliente sanitaria	kW	28,9	24,7	28,9
Potencia calorífica nominal de entrada (Qn) con acumulador de agua caliente sanitaria	kW	28,9	-	-
Potencia calorífica nominal de entrada (Qn) para calefacción	kW	24,7	20,6	24,7
Potencia calorífica reducida de entrada (Qn) para calefacción 80/60 °C	kW	6,0	4,9	6,0
Potencia calorífica nominal de salida (Pn) para el agua caliente sanitaria	kW	28	24	28
Potencia calorífica nominal de salida (Pn) con acumulador de agua caliente sanitaria	kW	28	-	-
Potencia calorífica nominal de salida (Pn) 80/60 °C para calefacción	kW	24	20	24
Potencia calorífica nominal de salida (Pn) 50/30 °C para calefacción	kW	26,1	21,8	26,1
Potencia calorífica reducida de salida (Pn) para calefacción 80/60 °C	kW	5,8	4,8	5,8
Potencia calorífica reducida de salida (Pn) para calefacción 50/30 °C	kW	6,3	5,2	6,3
Eficiencia nominal para calefacción 50/30 °C (Hi)	%	105,6	105,8	105,6

Tab.3 Características del circuito de calefacción

NEODENS LITE		24 AF	24/24 F	28/28 F
Presión máxima	bar	3,0	3,0	3,0
Presión dinámica mínima	bar	0,5	0,5	0,5
Rango de temperaturas para el circuito de calefacción	°C	25÷80	25÷80	25÷80
Capacidad de agua del vaso de expansión	L	7,0	7,0	7,0
Presión mínima del vaso de expansión	bar	0,8	0,8	0,8

Tab.4 Características del circuito de agua sanitaria

NEODENS LITE		24 AF	24/24 F	28/28 F
Presión máxima	bar	-	8,0	8,0
Presión dinámica mínima	bar	-	0,15	0,15
Caudal de agua mínimo	l/min	-	2,0	2,0
Caudal específico (D)	l/min	-	11,5	13,4
Rango de temperaturas para el circuito de agua sanitaria	°C	-	35÷60	35÷60
Producción de agua sanitaria con $\Delta T = 25$ °C	l/min	-	13,8	16,1
Producción de agua sanitaria con $\Delta T = 35$ °C	l/min	-	9,8	11,5

Tab.5 Características de combustión

NEODENS LITE		24 AF	24/24 F	28/28 F
Consumo de gas G20 (Qmáx.)	m³/h	3,06	2,61	3,06
Consumo de gas G20 (Qmáx.) con acumulador de agua caliente sanitaria	m³/h	3,06	-	-
Consumo de gas G20 (Qmín.)	m³/h	0,63	0,52	0,63
Consumo de gas propano G31 (Qmáx.)	kg/h	2,24	1,92	2,24
Consumo de gas propano G31 (Qmáx.) con acumulador de agua caliente sanitaria	kg/h	2,24	-	-
Consumo de gas propano G31 (Qmín.)	kg/h	0,47	0,38	0,47



NEODENS LITE		24 AF	24/24 F	28/28 F
Diámetro de conductos de evacuación desdoblados	mm	80/80	80/80	80/80
Diámetro de los conductos de evacuación concéntricos	mm	60/100	60/100	60/100
Caudal másico de gases de combustión (máx.)	kg/s	0,013	0,011	0,013
Caudal másico de gases de combustión (máx.) con acumulador de agua caliente sanitaria	kg/s	0,013	-	-
Caudal másico de gases de combustión (mín.)	kg/s	0,003	0,002	0,003
Temperatura de los gases de combustión	°C	80	80	80

Tab.6 Características eléctricas

NEODENS LITE		24 AF	24/24 F	28/28 F
Tensión de alimentación	V	230	230	230
Frecuencia eléctrica de alimentación	Hz	50	50	50
Potencia eléctrica nominal	W	88	78	88
Potencia eléctrica nominal de salida con acumulador de agua caliente sanitaria	W	88	-	-

Tab.7 Otras características

NEODENS LITE		24 AF	24/24 F	28/28 F
Categoría de protección contra la humedad (EN 60529)	IP	X5D	X5D	X5D
Peso neto en estado vacío/lleño de agua	kg	29,0/31,0	28,5/30,5	30,0/32,0
Dimensiones (altura/anchura/profundidad)	mm	700/395/285	700/395/285	700/395/285

## 4 Descripción del producto

### 4.1 Descripción general

El propósito de esta caldera de condensación a gas es calentar agua hasta una temperatura inferior al punto de ebullición a presión atmosférica. Debe estar conectada a una instalación de calefacción y a un sistema de distribución de agua caliente sanitaria compatible con sus niveles de potencia y rendimiento. Características de esta caldera:

- bajas emisiones contaminantes;
- calefacción de alta eficiencia;
- productos de combustión expulsados por un conector coaxial o dividido;
- cuadro de mando frontal con pantalla;
- diseño ligero y compacto.

### 4.2 Principio de funcionamiento

#### 4.2.1 Ajuste de gas/aire

El ventilador introduce el aire y el gas se inyecta directamente a la altura del venturi. La placa electrónica regula la velocidad de giro del ventilador automáticamente en función de los ajustes. El gas y el aire se mezclan en el colector. La relación gas/aire hace que las cantidades de gas y de aire estén ajustadas correctamente para obtener siempre una combustión óptima. La mezcla de gas/aire se envía al quemador en la parte frontal del intercambiador, donde el encendedor eléctrico dispara una serie de chispas a la mezcla para producir, así, energía térmica.

#### 4.2.2 Combustión

El quemador calienta el agua de calefacción que circula por el intercambiador. Cuando la temperatura de los gases de combustión es inferior al punto de rocío (unos 55 °C), el vapor de agua contenido en el gas de combustión se condensa en el lado de los humos del intercambiador de calor. El calor recuperado durante el proceso de condensación (calor latente o calor de condensación) también se transfiere al agua de calefacción. Una vez enfriados, los gases de combustión se descargan a través del tubo de escape. El agua condensada se descarga a través de un sifón.

### 4.2.3 Calefacción y producción de agua caliente sanitaria

En las calderas utilizadas para calefacción y producción de agua caliente sanitaria, el agua sanitaria se calienta mediante un intercambiador de calor de placas de agua integrado. Una válvula de tres vías proporciona agua caliente al sistema de calefacción o al intercambiador de calor de placas de agua caliente sanitaria. Un detector de caudal detecta que se ha accionado un grifo de agua caliente y lo comunica a la placa electrónica principal, que conmuta la válvula de tres vías a la posición de agua caliente y activa la bomba.

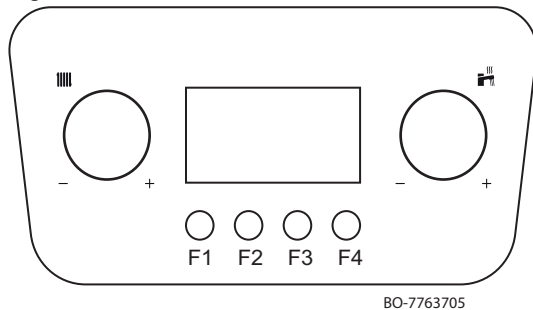
En las calderas de solo calefacción, se suministra el agua caliente al sistema de calefacción o, en caso de estar presente y así solicitarse, a un acumulador de agua caliente sanitaria. Una sonda de temperatura envía la señal de calor solicitada del acumulador de ACS a la placa electrónica principal que cambia la válvula de tres vías a la posición de ACS y gestiona la bomba.

La válvula de tres vías es un tipo de válvula con muelle que solamente consume electricidad cuando cambia de una posición a otra. Se otorga prioridad a una solicitud de calor para producción de agua caliente sanitaria.

## 4.3 Descripción del cuadro de control

### 4.3.1 Descripción

Fig.1 Cuadro de control

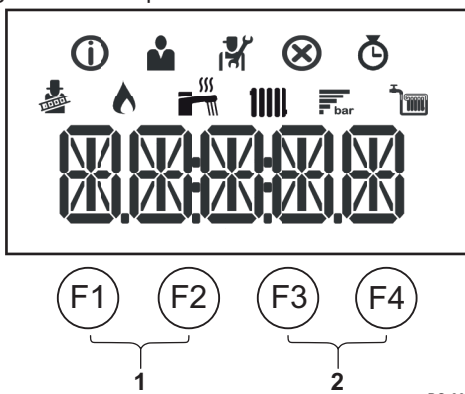


BO-7763705

Tab.8 SELECTORES GIRATORIOS

	<p><b>CALEFACCIÓN:</b> Con este selector giratorio, es posible modificar la temperatura de ida para la instalación de calefacción (valor de consigna de calefacción: 25+80 °C):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• girar el selector en sentido antihorario para reducir la temperatura o desplazarse por los menús, respectivamente. Es posible limitar el valor de consigna con una sonda exterior conectada;</li> <li>• girar el selector en sentido horario para aumentar la temperatura o desplazarse por los menús, respectivamente.</li> </ul>
	<p><b>AGUA CALIENTE SANITARIA:</b> Con este selector giratorio, es posible modificar la temperatura del agua caliente sanitaria (valor de consigna de ACS: 35+60 °C) o desplazarse por los menús hacia la izquierda y hacia la derecha:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• girar en sentido antihorario para reducir la temperatura;</li> <li>• girar en sentido horario para aumentar la temperatura.</li> </ul>

Fig.2 Descripciones de las teclas



BO-0000243








Tab.9 TECLAS

<b>F1</b>	Retorno (menú anterior)
<b>F2</b>	Reinicio manual
<b>F3</b>	Encendido/Apagado (en espera)
<b>F4</b>	Confirma la selección o el valor.
<b>1</b>	<p>Teclas de la función de deshollinador</p> <p> <b>Importante</b> Pulsar las teclas <b>F1</b> y <b>F2</b> simultáneamente</p>
<b>2</b>	<p>Teclas de menú</p> <p> <b>Importante</b> Pulsar las teclas <b>F3</b> y <b>F4</b> simultáneamente</p>

### 4.3.2 Significado de los símbolos de la pantalla

Tab.10 Símbolos de la pantalla

	El modo de deshollinado está habilitado (funcionamiento forzado a potencia máxima o mínima para medición de O <sub>2</sub> /CO <sub>2</sub> ).
	El quemador está encendido.
	Indicación de la presión del agua del sistema.

	El funcionamiento de ACS está activado. (*)
	El funcionamiento en modo de calefacción está habilitado. (*)
	Menú de información: pueden verse varios valores actuales.
	Menú Usuario: pueden configurarse los parámetros del Usuario.
	Menú Instalador: pueden configurarse los parámetros del instalador.
	Menú Errores: pueden verse los errores.
	Menú del contador: pueden verse varios contadores.

### **Importante**


(\*) Cuando el símbolo parpadee, significa que hay una solicitud de calor en curso.

## 5 Funcionamiento

### 5.1 Puesta en marcha

#### 5.1.1 Procedimiento para el primer arranque

La siguiente información aparece en la pantalla cuando la caldera tiene corriente eléctrica:

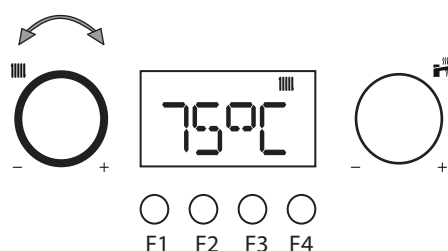
1. Aparece la indicación "INIT" para señalar que la fase de "Inicialización" está activa (unos segundos);
2. Aparece la versión del software "Vxx.xx." (dos segundos);
3. Aparece la versión del software para los ajustes de la caldera "Pxx.xx." (dos segundos);
4. Se ha iniciado fase de purgado de la instalación de calefacción y de caldera. Durante el funcionamiento, la pantalla muestra en el modo alternativo "-----" la palabra "DEAIR" y el valor de presión del circuito de calefacción. Esta fase dura 6 minutos y 20 segundos; al final, la caldera queda lista para el funcionamiento;
5. Aparecen el símbolo  y el valor de la presión del agua de la instalación "x.x".

El proceso se repetirá desde el principio si se produce un corte de corriente.


Para activar la demanda de calor, el termostato de ambiente debe estar ajustado a una temperatura superior a la temperatura actual (o abrir una llave de agua sanitaria).


#### 5.1.2 Modificar la temperatura de ida en calefacción

Fig.3 Desplazamiento por los menús y/o los ajustes




BO-7763705-1

1. Utilizar el selector giratorio  para ajustar la temperatura de ida en el modo de calefacción.
  - Girar el selector giratorio en sentido antihorario para disminuir el valor de la temperatura.
  - Girar el selector giratorio en sentido horario para aumentar el valor de la temperatura.

 **Importante**  
Es posible bajar el valor de consigna con una sonda exterior conectada.

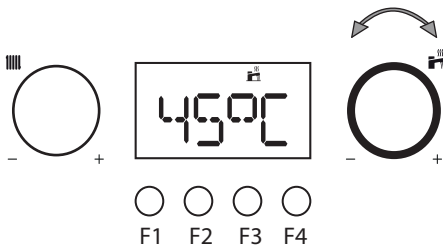
2. Pulsar la tecla **F4** para confirmar el valor o esperar unos segundos hasta que el valor se guarde automáticamente.

 **Importante**  
La temperatura de ida se ajusta automáticamente cuando se utiliza lo siguiente:


- Un termostato ambiente modulante **OpenTherm**.
- Termostato modulante.
- Termostato modulante BAXI CONNECT TXM

#### 5.1.3 Cambio de temperatura del agua caliente sanitaria (ACS)

Fig.4 Desplazamiento por los menús y/o los ajustes



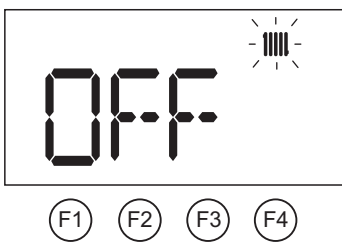
BO-7763705-2

- Utilizar el selector giratorio  para ajustar la temperatura del agua caliente sanitaria.
  - Girar el selector giratorio en sentido antihorario para disminuir el valor de la temperatura.
  - Girar el selector giratorio en sentido horario para aumentar el valor de la temperatura.
- Pulsar la tecla **F4** para confirmar el valor o esperar un poco hasta que el valor se guarde automáticamente.

## 5.2 Apagado


### 5.2.1 Desconexión de la calefacción y del agua caliente sanitaria (ACS)

Fig.5 Deshabilitar el funcionamiento en modo de calefacción



BO-0000271-4



Para deshabilitar el funcionamiento de la caldera en el modo de calefacción:

- girar el selector giratorio  en sentido antihorario hasta que **OFF** aparezca en la pantalla

La calefacción también se puede desactivar del modo siguiente:

- pulsar la tecla **F3**; el símbolo  desaparece de la pantalla.

Para reactivar la calefacción:

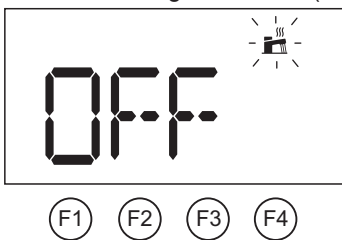
- girar el selector giratorio  en sentido horario hasta el valor de consigna deseado o pulsar la tecla **F3**; la pantalla muestra el símbolo .



#### Importante


La calefacción se desactiva pero la función de protección antihielo y el funcionamiento del ACS permanecen activos

Fig.6 Desactivación del funcionamiento en modo de agua sanitaria (ACS)





BO-0000271-5

Para deshabilitar el funcionamiento de la caldera en el modo de agua caliente sanitaria:

- girar el selector giratorio  en sentido antihorario hasta que en la pantalla aparezca **OFF**

Para desactivar el funcionamiento de la caldera:



- Mantener pulsada la tecla **F3**; los símbolos   desaparecen de la pantalla.



#### Importante

La calefacción y el ACS se desactivan pero la función de protección antihielo permanece activa.

Para volver a activar el funcionamiento de la caldera:

- Mantener pulsada la tecla **F3**; los símbolos   aparecen en la pantalla.
- Cuando se reactiva la calefacción, comprobar que la temperatura de confort es la solicitada.

Para apagar completamente la caldera:

- desconectar la alimentación del aparato con el interruptor de dos polos instalado antes de la caldera y cerrar la llave del gas.



#### Importante

En este estado, ni la caldera ni la instalación de calefacción están a resguardo del hielo.

### 5.3 Protección antiheladas

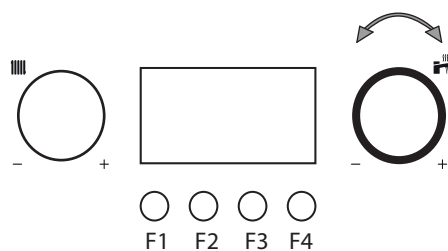
Es sensato evitar que la instalación de calefacción se vacíe por completo, ya que cambiar el agua puede contribuir a generar depósitos de cal innecesarios y perjudiciales en el interior de la caldera y de los elementos de calefacción. Si la instalación térmica no se va a utilizar durante los meses de invierno y existe un riesgo de congelación, recomendamos mezclar con el agua de la instalación soluciones antiheladas diseñadas para un propósito específico (p. ej., propilenglicol, que contiene inhibidores de la cal y de la corrosión). El sistema de regulación electrónica de la caldera está equipado con una función antiheladas para la instalación de calefacción. Esta función activa la bomba de la caldera cuando la temperatura de ida de la instalación de calefacción cae por debajo de los 7 °C. Si la temperatura del agua alcanza los 4 °C, se enciende el quemador para elevar la temperatura del agua de la instalación a 10 °C; cuando se alcanza este valor, el quemador se apaga y la bomba continúa funcionando durante 15 minutos.

#### **i** Importante

La función de protección antiheladas no funcionará si no se suministra energía a la caldera o si está cerrada la llave de suministro de gas.

## 6 Ajustes

### 6.1 Acceso a los parámetros de USUARIO



BO-0000230-4

Para visualizar/modificar la lista de parámetros de USUARIO, proceder de la siguiente manera:

- pulsar simultáneamente las teclas **F3 - F4**, el símbolo **i** en la barra de menú empieza a parpadear;
- girar el selector al símbolo entonces pulsar la tecla **F4** para confirmar;
- girar el selector giratorio hasta alcanzar el parámetro deseado; pulsar la tecla **F4** para confirmar;
- modificar el valor del parámetro usando el selector giratorio ;
- pulsar **F4** para confirmar;
- pulsar **F1** para salir.



#### Atención

La modificación de los ajustes de fábrica puede comprometer el funcionamiento del dispositivo, la placa electrónica de control o de la zonificación.



#### Importante

La configuración de fábrica para ciertos ajustes puede diferir en función del mercado al que esté destinado el producto.

### 6.2 Lista de parámetros

Tab.11 Tabla de parámetros

Nombre	Descripción	Valor de fábrica	Mínimo	Máxima	Nivel
AP016	Funcionamiento de la calefacción 0: Desactivado 1: Activado	1	-	-	Usuario
AP017	Agua caliente sanitaria (ACS) 0: Desactivado 1: Activado	1	-	-	Usuario
AP073	Temperatura externa media [°C] cuando se cambia el modo verano/invierno (con sonda exterior)	22	10	30	Usuario

Nombre	Descripción	Valor de fábrica	Mínimo	Máxima	Nivel
AP074	Forzar modo verano (con sonda exterior). Agua Caliente Sanitaria (ACS) activada y calefacción desactivada. 0: Auto según AP073 1: Verano	0	-	-	Usuario
DP004	Función antilegionela 0: Deshabilitado 1: Semanalmente 2: Diariamente (solo disponible con termostato ambiente modulante)	0	-	-	Usuario
DP070	Valor de consigna de temperatura de agua caliente sanitaria. En el caso del funcionamiento con un acumulador y programación mediante termostato ambiente modulante del valor de consigna de confort [°C] * Depende del mercado	(55/60) *	35	(60/65) *	Usuario
DP200	Modo ACS: 0: Programación del agua caliente sanitaria (solo disponible con termostato ambiente) 1: Manual (caldera con depósito acumulador) – Precalentamiento activo (caldera mixta instantánea) ** 2: Antiheladas (caldera con depósito acumulador) – Sin precalentamiento (caldera mixta instantánea)*	2 (*) / 1 (**)	-	-	Usuario

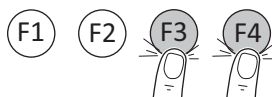
Tab.12 Tabla de ajustes con BAXI CONNECT TXM

Nombre	Descripción	Valor de fábrica	Mínimo	Máxima	Nivel
CP060	Temperatura ambiente (°C) deseada para la zona en el periodo de vacaciones/antihielo	6	5	20	Usuario
CP081	Temperatura (°C) establecida por la actividad de HOME en la zona	20	5	30	Usuario
CP082	Temperatura (°C) establecida por la actividad de AWAY en la zona	6	5	30	Usuario
CP083	Temperatura (°C) establecida por la actividad de MORNING en la zona	21	5	30	Usuario
CP084	Temperatura (°C) establecida por la actividad de EVENING en la zona	22	5	30	Usuario
CP085	Temperatura (°C) establecida por la actividad de CUSTOM en la zona	20	5	30	Usuario
CP200	Temperatura ambiente (°C) deseada para la zona en modo manual	20	5	30	Usuario
CP250	Corregir la temperatura medida por el termostato ambiente modulante	0	-5	+5	Usuario
CP320	Modo de funcionamiento de zona 0: Programación 1: Manual 2: Desactivado	0	-	-	Usuario
CP510	Consigna actual de la temperatura de ambiente	20	5	30	Usuario
CP550	Modo chimenea 0: Deshabilitado 1: Habilitado	0	-	-	Usuario
CP570	Programa horario seleccionado por el usuario 0: Programa 1 1: Programa 2 2: Programa 3	0	-	-	Usuario
DP060	Programa horario seleccionado para ACS 0: Programa 1 1: Programa 2 2: Programa 3	0	-	-	Usuario






Nom-bre	Descripción	Valor de fábrica	Mínimo	Máxima	Nivel
DP080	Valor de consigna de temperatura reducida para el acumulador de agua caliente sanitaria [°C]	35	10	60	Usuario
DP337	Valor de consigna de temperatura de agua caliente sanitaria para el periodo de vacaciones [°C]	10	10	60	Usuario

### 6.3 Lectura de contadores

Proceder como se describe a continuación para acceder al menú:



BO-0000272-3

- pulsar simultáneamente las teclas **F3** y **F4**;
- El símbolo  parpadea en la pantalla;
- Girar el selector giratorio  hasta que aparezca el símbolo ; pulsar la tecla **F4** para confirmar;
- Girar el selector giratorio  hasta alcanzar el contador deseado; pulsar la tecla **F4** para confirmar;
- Girar el selector giratorio  hasta alcanzar el contador deseado; pulsar la tecla **F4** para confirmar;
- pulsar **F1** para salir.

Tab.13 Lista de contadores (solo lectura)

Contadores	Nivel	Descripción
AC001	Usuario	Número de horas de alimentación de la caldera
AC005	Usuario	Consumo energético indicativo [kW/h] en modo de calefacción
AC006	Usuario	Consumo energético indicativo [kW/h] en modo de agua caliente sanitaria (ACS)
GC007	Usuario	Intentos fallidos de puesta en marcha

## 7 Mantenimiento

### 7.1 Generalidades

La caldera no requiere un mantenimiento complejo. No obstante, se recomienda una inspección frecuente y la realización de tareas de mantenimiento a intervalos regulares.

Un instalador cualificado debe encargarse del mantenimiento de la caldera conforme a los reglamentos locales y nacionales.

- Verificar que la caldera no reciba un suministro de tensión.
- Sustituir las piezas defectuosas o desgastadas por piezas de recambio originales.
- Cambiar siempre todas las juntas de las piezas desmontadas durante las operaciones de inspección y mantenimiento.
- Comprobar que todas las juntas están bien colocadas (la posición es correcta y plana sobre la ranura correspondiente, que es estanca al agua y al aire).
- El agua (en forma de gotas o salpicaduras) nunca debe entrar en contacto con las piezas eléctricas durante las operaciones de inspección y mantenimiento debido al riesgo de descargas eléctricas.

### 7.2 Instrucciones de mantenimiento

A fin de garantizar su seguridad, funcionalidad y óptima eficiencia a lo largo del tiempo, el Servicio Oficial autorizado de BAXI debe inspeccionar la caldera todos los años. Un mantenimiento cuidadoso supone siempre una fuente de seguridad y de ahorro en la gestión de la instalación.

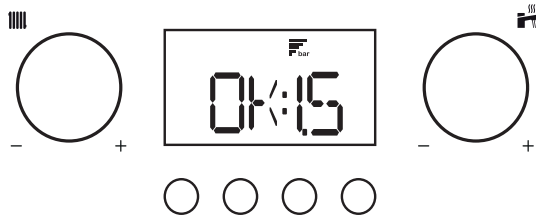
Comprobar de forma periódica que la presión que muestra la pantalla oscila entre **1 - 1,5** bar cuando la instalación está fría. Si los valores son inferiores, abrir la llave de llenado de la instalación. Se recomienda abrir esta llave muy lentamente para ayudar al respiradero.

**i** **Importante**

El aparato está equipado con un interruptor hidráulico de presión que evitará que esta funcione si la presión es demasiado baja. Si la presión desciende con frecuencia, contactar con nuestro servicio autorizado de asistencia técnica de Baxi para solicitar ayuda.

**7.2.1 Llenado de la instalación**

Fig.7 Indicación del valor de presión del sistema en espera



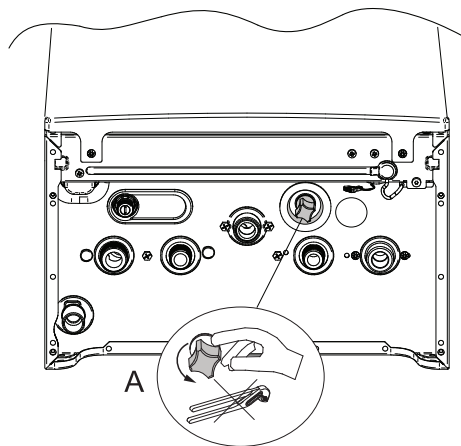
BO-7763705-6



**Atención**

Se recomienda prestar especial atención al llenar el sistema de calefacción. En particular, abrir las válvulas termostáticas que estén presentes en la instalación y dejar que entre el agua lentamente para evitar la formación de aire en el circuito primario hasta que se alcance la presión necesaria para el funcionamiento. Finalmente, purgar los elementos radiantes que estén presentes en la instalación. Baxi no aceptará ninguna responsabilidad por daños ocasionados por la presencia de burbujas de aire en el intercambiador de calor debidos a un cumplimiento incorrecto o aproximado de lo anterior.

Fig.8 Llenado de la instalación



BO-0000228

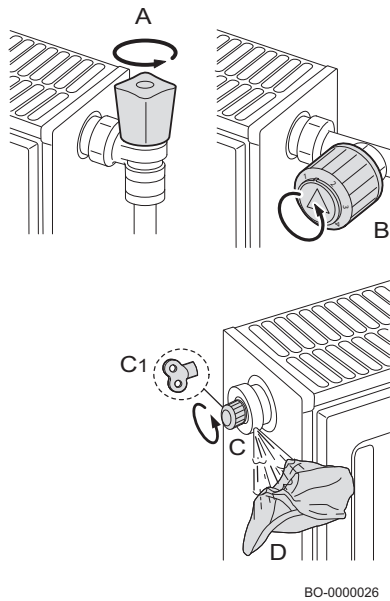
1. El mando de llenado es azul claro y se encuentra bajo la caldera. Para llenar la instalación, proceder de la siguiente manera:
2. Llenar el sistema hasta que la presión alcance entre 1,0 y 1,5 bares.
3. Cerrar la llave y asegurarse de que no haya fugas.

**7.2.2 Purga de la instalación**

Se debe eliminar cualquier resto de aire en la caldera, los tubos o las válvulas para evitar ruidos no deseados durante el funcionamiento de la calefacción o al utilizar el agua. Para ello, llevar a cabo el siguiente procedimiento:



Fig.9 Purga de la instalación



1. Abrir los grifos A y B de todos los radiadores conectados al sistema de calefacción.
2. Ajustar el termostato de ambiente a la máxima temperatura posible.
3. Esperar a que los radiadores estén calientes.
4. Ajustar el termostato de ambiente a la mínima temperatura posible.
5. Esperar unos 10 minutos hasta que los radiadores se hayan enfriado.
6. Purgar los radiadores. Empezar por las plantas inferiores.
7. Abrir la válvula del respiradero, (C) o (C1), colocando un paño (D) sobre el racor.
8. Esperar hasta que salga agua por la válvula del purgador y entonces cerrarla.
9. Colocar un paño sobre la válvula del purgador y abrirla.

**Importante**

Tener cuidado, ya que el agua podría seguir estando caliente.

**Importante**

Si la presión hidráulica en el sistema de calefacción es inferior a 0,8 bar, se recomienda recuperar la presión (presión recomendada para el sistema hidráulico entre 1,0 y 1,5 bar).

### 7.3 Aviso de mantenimiento

Cuando es preciso realizar tareas de mantenimiento en la caldera, aparece un mensaje de solicitud en la pantalla. Utilizar la notificación de mantenimiento automático para realizar el mantenimiento preventivo y mantener al mínimo el número de incidencias.

Se enviará un mensaje de mantenimiento en 2 meses. Por tanto, póngase en contacto con el Servicio Oficial lo antes posible.

## 8 Resolución de errores

### 8.1 Fallos temporales y permanentes

Se muestran dos tipos de aviso: temporales y permanentes. El primer aviso que se muestra en la pantalla es una letra, seguida de un número de dos dígitos. La letra indica el tipo de fallo: temporal (**A** o **H**) o permanente (**E**). El número indica el grupo en que se clasifica el fallo ocurrido, según su impacto en la seguridad y la fiabilidad del funcionamiento. El segundo aviso consta de un número de dos dígitos que indica el tipo de fallo ocurrido (véanse las siguientes tablas de fallos).

#### FALLO TEMPORAL (A/H.x.x.)

Un fallo temporal se indica en la pantalla con la letra "**A**" o "**H**" seguida de un número (grupo). Un fallo temporal es un tipo de avería que no provoca una parada permanente de la caldera. Reviste las siguientes características:

**A:** El aparato continúa funcionando. Desaparece en cuanto se resuelve la causa.

**H:** Desaparece cuando se elimina el estado erróneo, en ciertos casos incluso después de que transcurran 10 minutos.

#### FALLO PERMANENTE (E.x.x)

Un fallo permanente se identifica en la pantalla con la letra "**E**" seguida de un número (grupo). Pulsar la tecla **RESET** durante 1 segundo. Si aparecen fallos con frecuencia, avisar a un técnico cualificado.

**E:** Parada; se requiere un REINICIO.

## 8.2 Códigos de error

Tab.14 Lista de fallos temporales

VISUALIZACIÓN		DESCRIPCIÓN ANOMALÍAS TEMPORALES	CAUSA – Comprobación/solución <i>Es necesario un instalador para llevar a cabo la mayoría de comprobaciones y resoluciones de problemas.</i>
Grupo de código	Código específico		
H.00	.42	Sonda de presión abierta/defectuosa	PROBLEMA DE SONDA/CONEXIÓN Comprobar el funcionamiento de la sonda de presión Comprobar la conexión de la sonda/PCI
H.01	.00	Error de comunicación temporal en la PCI	El error se resuelve automáticamente
H.01	.05	Se ha alcanzado el valor máximo de diferencia de temperatura entre la circulación y el retorno.	CIRCULACIÓN INSUFICIENTE Comprobar la circulación de la caldera/instalación Activar un ciclo de purgado manual Comprobar la presión de instalación OTRAS CAUSAS Comprobar el estado de limpieza del intercambiador Comprobar el funcionamiento de los sensores de temperatura Comprobar la conexión del sensor de temperatura
H.01	.08	Aumento de temperatura de circulación en el modo de calefacción demasiado rápido.	CIRCULACIÓN INSUFICIENTE Comprobar la circulación de la caldera/instalación Activar un ciclo de purgado manual Comprobar la presión de instalación Comprobar el funcionamiento de la bomba OTRAS CAUSAS Comprobar el estado de limpieza del intercambiador Comprobar el funcionamiento de los sensores de temperatura Comprobar la conexión del sensor de temperatura
H.01	.14	Se ha alcanzado el valor máximo de temperatura de ida o de retorno.	CIRCULACIÓN INSUFICIENTE Comprobar la circulación de la caldera/instalación Activar un ciclo de purgado manual
H.01	.18	No hay circulación de agua (temporalmente).	CIRCULACIÓN INSUFICIENTE Comprobar la presión de instalación Activar un ciclo de purgado manual Comprobar el funcionamiento de la bomba Comprobar la circulación de la caldera/instalación ERROR DEL SENSOR DE TEMPERATURA Comprobar el funcionamiento de los sensores de temperatura Comprobar la conexión del sensor de temperatura
H.01	.21	Aumento demasiado rápido de la temperatura de ida durante el funcionamiento como agua caliente sanitaria.	CIRCULACIÓN INSUFICIENTE Comprobar la presión de instalación Activar un ciclo de purgado manual Comprobar el funcionamiento de la bomba Comprobar la circulación de la caldera/instalación ERROR DEL SENSOR DE TEMPERATURA Comprobar el funcionamiento de los sensores de temperatura. Comprobar la conexión de los sensores de temperatura.

VISUALIZACIÓN		DESCRIPCIÓN ANOMALÍAS TEMPORALES	CAUSA – Comprobación/solución <i>Es necesario un instalador para llevar a cabo la mayoría de comprobaciones y resoluciones de problemas.</i>
Grupo de código	Código específico		
H.02	.00	Reinicio en curso.	Se resuelve automáticamente
H.02	.02	Esperando la introducción de ajustes de configuración (CN1,CN2).	CN1/CN2 FALTA LA CONFIGURACIÓN Configurar CN1/CN2
H.02	.03	Los ajustes de configuración (CN1,CN2) no se han introducido correctamente.	Comprobar la configuración CN1/CN2 Configurar correctamente CN1/CN2
H.02	.04	No se pueden leer los ajustes de la PCI.	ERROR DE LA PLACA DE CIRCUITO IMPRESO (PCI) PRINCIPAL Configurar CN1/CN2 Sustituir la placa electrónica principal principal
H.02	.05	Ajuste de memoria no compatible con el tipo de PCI de la caldera.	Avisar a un profesional cualificado
H.02	.07	Presión baja en el circuito de calefacción (llenado de agua necesario).	Comprobar la presión de instalación y restablecer Comprobar la presión del vaso de expansión Comprobar fugas de la caldera/instalación
H.02	.09	Parada parcial de la caldera (función antihielo activada)	SEÑAL INDICATIVA DE ENTRADA DE BLOQUEO Contacto X15 abierto, comprobar los dispositivos conectados Error de configuración de parámetros: comprobar AP001
H.02	.10	Parada total de la caldera (función antihielo no activada)	SEÑAL INDICATIVA DE ENTRADA DE BLOQUEO Contacto X15 abierto, comprobar los dispositivos conectados Error de configuración de parámetros: comprobar AP001
H.02	.70	Error durante la prueba de la unidad externa de recuperación de calor	Error en accesorio de la placa electrónica SCB-09 Comprobar el dispositivo conectado al contacto X9
H.03	.00	No hay datos de identificación del dispositivo de seguridad de la caldera.	ERROR DE LA PLACA DE CIRCUITO IMPRESO (PCI) PRINCIPAL Avisar a un profesional cualificado
H.03	.02	Pérdida temporal de llama	PROBLEMA DE ELECTRODO Comprobar el cableado y la conexión del electrodo Comprobar el estado del electrodo SUMINISTRO DE GAS Comprobar la presión de alimentación del gas Comprobar la calibración de la válvula de gas CONDUCTOS DE GAS DE COMBUSTIÓN Comprobar las tuberías y la terminal
H.03	.05	Tensión del suministro eléctrico demasiado baja	Comprobar la tensión de red
H.03	.54	Pérdida temporal de llama Apagado por baja tensión de alimentación	PROBLEMA DE ELECTRODO Comprobar las conexiones eléctricas de electrodos Comprobar el estado del electrodo SUMINISTRO DE GAS Comprobar la presión de entrada del gas Comprobar la calibración de la válvula de gas TUBO DE ESCAPE DE GASES DE COMBUSTIÓN Comprobar la entrada de aire y el terminal de escape de gases de combustión Comprobar la tensión de alimentación

Tab.15 Lista de averías permanentes (parada de la caldera, reinicio necesario)

VISUALIZACIÓN		LISTA DE ERRORES PERMANENTES (REINICIO)	CAUSA – Comprobación/solución <i>Es necesario un instalador para llevar a cabo la mayoría de comprobaciones y resoluciones de problemas.</i>
Grupo de código	Código específico		
E.00	.04	Sensor de temperatura de retorno desconectado	PROBLEMA DE SENSOR/CONEXIÓN Comprobar el funcionamiento del sensor de temperatura Comprobar la conexión del sensor/PCI
E.00	.05	Cortocircuito en la sonda de temperatura de retorno	PROBLEMA DE SENSOR/CONEXIÓN Comprobar el funcionamiento del sensor Comprobar la conexión de la sonda/PCI
E.00	.16	Sonda de temperatura del acumulador de ACS no conectada	SONDA ABIERTA Comprobar el funcionamiento de la sonda Comprobar la conexión de la sonda/PCI Al extraer un acumulador de agua caliente sanitaria, ajustar el parámetro DP150=1
E.00	.17	Cortocircuito en la sonda de temperatura del acumulador de ACS	SONDA CERRADA Comprobar el funcionamiento de la sonda Comprobar la conexión de la sonda/PCI
E.00	.20	La sonda de temperatura de los gases de combustión no está conectado o ha medido una temperatura por debajo del rango	SONDA ABIERTA Comprobar el funcionamiento de la sonda Comprobar la conexión de la sonda/PCI
E.00	.21	El sensor de temperatura de los gases de combustión se ha cortocircuitado o ha medido una temperatura por encima del rango.	SONDA CERRADA Comprobar el funcionamiento de la sonda Comprobar la conexión del sensor/PCI
E.01	.04	Pérdida de llama detectada cinco veces en 24 horas	SUMINISTRO DE GAS Comprobar la presión de alimentación del gas Comprobar la calibración de la válvula de gas PROBLEMA DE ELECTRODO Comprobar el cableado y la conexión del electrodo Comprobar el estado del electrodo DUCTOS DE HUMOS Comprobar la entrada de aire y los ductos de escape de gases de combustión INTERCAMBIADOR DEL LADO DEL GAS DE COMBUSTIÓN BLOQUEADO Comprobar el estado de limpieza del intercambiador TENSIÓN RED Comprobar la tensión de alimentación
E.01	.12	Temperatura medida por el sensor de retorno mayor que la temperatura de ida	PROBLEMA DE SENSOR/CONEXIÓN Comprobar que los sensores están colocados correctamente alrededor Comprobar que la sonda de ida está en la posición correcta Comprobar la temperatura de retorno en la caldera Comprobar el funcionamiento de los sensores
E.01	.17	No hay circulación de agua (permanente)	CIRCULACIÓN INSUFICIENTE Comprobar la presión de instalación Activar un ciclo de purgado manual Comprobar el funcionamiento de la bomba Comprobar la circulación de la caldera/instalación ERROR DE SENSOR Comprobar el funcionamiento de los sensores de temperatura Comprobar la conexión del sensor de temperatura

VISUALIZACIÓN		LISTA DE ERRORES PERMANENTES (REINICIO)	CAUSA – Comprobación/solución <i>Es necesario un instalador para llevar a cabo la mayoría de comprobaciones y resoluciones de problemas.</i>
Grupo de código	Código específico		
E.01	.20	El gas de combustión ha alcanzado la temperatura máxima.	INTERCAMBIADOR DEL LADO DEL GAS DE COMBUSTIÓN BLOQUEADO Comprobar el estado de limpieza del intercambiador
E.02	.13	Parada total de la caldera (función antihielo no activada)	SEÑAL INDICATIVA DE ENTRADA DE BLOQUEO Contacto X15 abierto, comprobar los dispositivos conectados Error de configuración de parámetros: Comprobar parámetro AP001
E.02	.17	Error de comunicación permanente en la placa electrónica	ERROR DE LA PLACA DE CIRCUITO IMPRESO (PCI) PRINCIPAL Comprobar si hay interferencias electromagnéticas Avisar a un profesional cualificado
E.02	.35	Dispositivo crítico de seguridad desconectado	FALLO DE COMUNICACIÓN Iniciar la función de detección automática (parámetro AD) Comprobar los dispositivos conectados al contacto X9
E.02	.39	Presión mínima no alcanzada al cabo de 6 minutos de llenado automático	ERROR DE LLENADO AUTOMÁTICO Comprobar que el llenado automático está funcionando
E.02	.47	La conexión a un dispositivo externo ha fallado	ERROR DE CONEXIÓN ELÉCTRICA Iniciar la función de detección automática (parámetro AD)) Comprobar las conexiones eléctricas de los dispositivos externos.
E.04	.01	Cortocircuito en el sensor de temperatura de circulación	PROBLEMA DE SENSOR/CONEXIÓN Comprobar la conexión de la sonda/placa electrónica Comprobar el funcionamiento de la sonda
E.04	.02	Sensor de temperatura de circulación desconectado	PROBLEMA DE SENSOR/CONEXIÓN Comprobar la conexión de la sonda/placa electrónica Comprobar el funcionamiento de la sonda
E.04	.03	Se ha sobrepasado la temperatura de ida máxima o cortocircuito en la sonda de temperatura de ida	CIRCULACIÓN INSUFICIENTE Comprobar la circulación de la caldera/instalación Activar un ciclo de purgado manual Comprobar el funcionamiento de los sensores
E.04	.08	Se ha alcanzado el valor máximo de temperatura máxima	CIRCULACIÓN INSUFICIENTE Comprobar la presión en la instalación Conectar la función de purgado manual Comprobar que la bomba funciona Comprobar la circulación de la caldera/instalación OTRAS CAUSAS POSIBLES Comprobar la conexión del termostato de seguridad Comprobar el correcto funcionamiento del termostato de seguridad

VISUALIZACIÓN		LISTA DE ERRORES PERMANENTES (REINICIO)	CAUSA – Comprobación/solución <i>Es necesario un instalador para llevar a cabo la mayoría de comprobaciones y resoluciones de problemas.</i>
Grupo de código	Código específico		
E.04	.10	El quemador no ha prendido tras 4 intentos	SUMINISTRO DE GAS Compruebe la presión de alimentación del gas Comprobar la conexión eléctrica de la válvula de gas Comprobar la calibración de la válvula de gas Comprobar el funcionamiento de la válvula de gas PROBLEMA DE ELECTRODO Comprobar las conexiones eléctricas de electrodos Controlar el estado de los electrodos OTRAS CAUSAS Comprobar el funcionamiento del ventilador Comprobar el estado del escape de gases de combustión (bloqueos)
E.04	.12	Fallo de encendido para el control de la llama parásita	Comprobar el circuito de tierra Comprobar la tensión de alimentación Controlar las condiciones de los electrodos
E.04	.13	Aspa del ventilador bloqueada o se han sobrepasado las rpm máximas	PROBLEMA DE VENTILADOR/PCI Comprobar la conexión de la PCI/ventilador Comprobar el funcionamiento del ventilador
E.04	.17	Fallo en el circuito de mando de la válvula de gas	ERROR DE LA PLACA ELECTRÓNICA PRINCIPAL Verificar las conexiones eléctricas de la válvula de gas
E.04	.18	La temperatura de ida es inferior a la temperatura mínima o la sonda de temperatura de ida no está conectada	PROBLEMA DE SENSOR/CONEXIÓN Comprobar la conexión de la sonda/placa electrónica Comprobar el funcionamiento de la sonda
E.04	.23	Bloqueo interno de la comunicación	Apagar y volver a encender la alimentación, y después RESETEAR
E.04	.29	Bloqueo interno de la comunicación	Apagar y volver a encender la alimentación, y después RESETEAR
E.04	.254	Fallo en el circuito de mando de la válvula de gas	ERROR DE LA PLACA ELECTRÓNICA PRINCIPAL Comprobar las conexiones eléctricas

Tab.16 Lista de advertencias

VISUALIZACIÓN		DESCRIPCIÓN DE ADVERTENCIAS ANTERIORES A LA DETECCIÓN DE UN FALLO	CAUSA – Comprobación/solución
Grupo de código	Código específico		
A.00	.28	El sensor de temperatura solar se ha retirado o mide una temperatura por debajo del rango	Comprobar el cableado de la sonda de temperatura solar. Cambiar la sonda si es necesario. En caso de extracción del acumulador solar, configurar el parámetro DP150=1.
A.00	.29	El sensor de temperatura solar ha cortocircuitado o mide temperatura por encima del rango	Comprobar el cableado de la sonda de temperatura solar. Cambiar la sonda si es necesario.
A.00	.34	Se esperaba la sonda de temperatura ambiente pero no se ha detectado	SONDA EXTERIOR NO DETECTADA Introducir el valor correcto del parámetro AP091 Comprobar la sonda exterior La sonda exterior no está conectada correctamente
A.02	.06	Presión baja en el circuito de calefacción	Comprobar la presión de instalación y restablecer Comprobar la presión del vaso de expansión Comprobar fugas de la caldera/instalación

VISUALIZACIÓN		DESCRIPCIÓN DE ADVERTENCIAS ANTERIORES A LA DETECCIÓN DE UN FALLO	CAUSA – Comprobación/solución
Grupo de código	Código específico		
A.02	.36	Dispositivo funcional desconectado	FALLO DE COMUNICACIÓN Iniciar la función de detección automática (parámetro AD) Comprobar los dispositivos conectados al contacto X9
A.02	.37	Dispositivo funcional pasivo desconectado	FALLO DE COMUNICACIÓN Iniciar la función de detección automática (parámetro AD) Comprobar los dispositivos conectados al contacto X9
A.02	.45	Error de conexión	FALLO DE COMUNICACIÓN Iniciar la función de detección automática (parámetro AD))
A.02	.46	Error de prioridad de dispositivo	FALLO DE COMUNICACIÓN Iniciar la función de detección automática (parámetro AD))
A.02	.48	Error de configuración funcional de la unidad	ERROR DE CONEXIÓN ELÉCTRICA Iniciar la función de detección automática (parámetro AD)) Comprobar las conexiones eléctricas de los dispositivos externos
A.02	.49	Fallo de iniciación de nodo	ERROR DE CONEXIÓN ELÉCTRICA Iniciar la función de detección automática (parámetro AD)) Comprobar las conexiones eléctricas de los dispositivos externos
A.02	.54	Error de alimentación del bus Open Therm	Comprobar los dispositivos conectados al contacto X17 - Regletero M2 (7-8)
A.02	.55	Falta el número de serie o es incorrecto	Avisar a un profesional cualificado
A.02	.76	Memoria interna reservada para la personalización completa de los ajustes. No es posible realizar más cambios	Avisar a un profesional cualificado



### Importante

Cuando se conecta un termostato ambiente o dispositivo "Open Therm" a la caldera, siempre aparece el código "254" en caso de avería. Leer el código de fallo indicado en la pantalla de la caldera.

## 9 Eliminación

### 9.1 Eliminación y reciclaje

El aparato consta de múltiples componentes fabricados con distintos materiales, como acero, cobre, plástico, fibra de vidrio, aluminio, goma, etc.

#### DESMONTAJE Y ELIMINACIÓN DEL APARATO (WEEE)

Tras el desmontaje, este dispositivo no debe eliminarse con los residuos urbanos mezclados.

Este tipo de residuos deben ser clasificados para poder recuperar y reutilizar los materiales de los que está compuesto el aparato.

Avisar a las autoridades locales para obtener más información sobre los sistemas de reciclaje disponibles.

La mala gestión de los residuos es potencialmente dañina para el medioambiente y la salud humana.

En la sustitución de los aparatos viejos por otros nuevos, el vendedor está obligado por ley a deshacerse del aparato viejo y a desecharlo de forma gratuita.

El símbolo  en el aparato indica que está prohibido eliminarlo con los residuos urbanos mezclados.



**Advertencia**

La retirada de la caldera la debe efectuar un instalador cualificado conforme a los reglamentos locales y nacionales.

## 10 Medio ambiente

### 10.1 Ahorro de energía

**Ajuste de la calefacción**

Ajustar la temperatura de ida de la caldera en función del tipo de instalación. En instalaciones con radiadores, se recomienda ajustar la temperatura de ida máxima del agua de calefacción a unos 60 °C, y aumentarla únicamente si no se alcanza el nivel de comodidad deseado. En instalaciones con paneles de suelo radiante, no superar la temperatura indicada por el fabricante de la instalación correspondiente. Se recomienda utilizar la sonda externa y/o el cuadro de mando para ajustar la temperatura de ida automáticamente en función de las condiciones atmosféricas o la temperatura interior. De este modo, se garantiza la producción únicamente de la cantidad de calor realmente necesaria. Regular la temperatura ambiente sin sobrecalentar los locales. Cada grado de calor excesivo incrementa el consumo energético alrededor de un 6 %. También es recomendable ajustar la temperatura ambiente en función del uso de cada estancia. Por ejemplo, es posible calentar a una temperatura menor que otras estancias los dormitorios o las habitaciones que no se utilicen con frecuencia. Utilizar la función de programación horaria (si está disponible) y ajustar la temperatura ambiente nocturna a aproximadamente 5 °C menos que la diurna. Un ajuste de la temperatura a valores inferiores no comportará un mayor ahorro energético. Solo se recomienda reducir las temperaturas ajustadas si se va a permanecer ausente durante un período prolongado de tiempo, por ejemplo durante unas vacaciones. No cubrir los radiadores, ya que esto evita que el aire circule correctamente. No dejar las ventanas entreabiertas para ventilar las estancias; es mejor abrirlas completamente durante un período de tiempo corto.

**Ajuste de la temperatura del agua caliente sanitaria**

Ajustar una temperatura confortable para el agua sanitaria y evitar que se mezcle con el agua fría permite ahorrar energía. Cada grado de calor excesivo es un malgasto de energía y comporta una mayor formación de cal, que es el principal factor de fallos desarrollados en la caldera).

## 11 Apéndice

### 11.1 Ficha de producto - calderas mixtas instantáneas

Tab.17 Ficha de producto para calderas mixtas

NEODENS LITE		24 AF	24/24 F	28/28 F
Calefacción - aplicación de temperatura		-	Media	Media
Agua caliente sanitaria – Perfil de carga indicado			XL	XL
Calefacción – Clase de eficiencia energética estacional		<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
Agua caliente sanitaria – Clase de eficiencia energética		-	<b>A</b>	<b>A</b>
Potencia calorífica nominal ( <i>Prated o Psup</i> )	kW	24	20	24
Calefacción - Consumo anual de energía	GJ	74	61	74
Agua caliente sanitaria - Consumo anual de energía	kWh <sup>(1)</sup> GJ <sup>(2)</sup>	-	33 17	33 17
Calefacción. Eficiencia energética estacional	%	94	94	94
Agua caliente sanitaria – Eficiencia energética	%	-	88	86
Nivel de potencia acústica (L <sub>WA</sub> ) en interiores	dB	51	49	51
(1) Electricidad (2) Combustible				



## 11.2 Ficha de producto: controles de temperatura

Tab.18 Ficha de producto para los controles de temperatura

<b>BAXI CONNECT TXM</b>		<b>Para usarse con sistemas de calefacción modulantes.</b>	<b>Para usarse con sistemas de calefacción de marcha/paro.</b>
Clase		V	IV
Contribución a la eficiencia energética de calefacción	%	3	2

# Índice

<b>1</b>	<b>Segurança</b>	<b>27</b>
1.1	Instruções gerais de segurança	27
1.2	Recomendações	28
1.3	Responsabilidades	28
1.3.1	Responsabilidade do utilizador	28
1.3.2	Responsabilidade do instalador	28
1.3.3	Responsabilidade do fabricante	29
<b>2</b>	<b>Sobre este manual</b>	<b>29</b>
2.1	Generalidades	29
2.2	Símbolos utilizados	29
2.2.1	Símbolos utilizados no manual	29
<b>3</b>	<b>Características técnicas</b>	<b>29</b>
3.1	Conformidade	29
3.1.1	Certificações	29
3.1.2	Teste de fábrica	29
3.2	Dados técnicos	30
<b>4</b>	<b>Descrição do produto</b>	<b>32</b>
4.1	Descrição geral	32
4.2	Princípio de funcionamento	32
4.2.1	Regulação ar/gás	32
4.2.2	Combustão	32
4.2.3	Produção de água quente sanitária e aquecimento	33
4.3	Descrição do painel de controlo	33
4.3.1	Descrição	33
4.3.2	Significado dos símbolos no visor	33
<b>5</b>	<b>Funcionamento</b>	<b>34</b>
5.1	Arranque	34
5.1.1	Procedimento para primeiro arranque	34
5.1.2	Alterar a temperatura de ida do aquecimento	34
5.1.3	Alterar a temperatura da água quente sanitária (AQS)	35
5.2	Desativação	35
5.2.1	Desligar o aquecimento e a água quente sanitária (AQS)	35
5.3	Proteção antigelo	36
<b>6</b>	<b>Definições</b>	<b>36</b>
6.1	Acesso aos parâmetros USER (do utilizador)	36
6.2	Lista de parâmetros	36
6.3	Ler contadores	38
<b>7</b>	<b>Manutenção</b>	<b>38</b>
7.1	Generalidades	38
7.2	Instruções de manutenção	38
7.2.1	Enchimento da instalação	39
7.2.2	Purgar a instalação	39
7.3	Notificação de manutenção	40
<b>8</b>	<b>Resolução de problemas</b>	<b>40</b>
8.1	Falhas temporárias e permanentes	40
8.2	Códigos de erro	41
<b>9</b>	<b>Eliminação</b>	<b>46</b>
9.1	Eliminação e reciclagem	46
<b>10</b>	<b>Ambiental</b>	<b>46</b>
10.1	Poupança de energia	46
<b>11</b>	<b>Anexo</b>	<b>46</b>
11.1	Ficha de produto - Caldeiras combinadas	46
11.2	Ficha de produto - Dispositivos de controlo de temperatura	47

# 1 Segurança

## 1.1 Instruções gerais de segurança

Este aparelho pode ser utilizado por crianças a partir dos oito anos de idade e por pessoas com incapacidade física, sensorial ou mental, ou com falta de experiência e conhecimentos, desde que sejam supervisionadas, recebam instruções de como utilizar o aparelho de modo seguro e compreendam os perigos associados. As crianças não devem brincar com o aparelho. A limpeza e manutenção pelo utilizador não devem ser realizadas por crianças sem supervisão.

**Cuidado**

Não toque na tubagem dos gases de combustão. Dependendo das definições da caldeira, a temperatura da tubagem dos gases de combustão pode exceder os 60 °C.

**Cuidado**

Não toque nos radiadores por períodos prolongados. Dependendo das definições da caldeira, a temperatura dos radiadores poderá exceder os 60 °C.

**Cuidado**

Tome precauções com a água quente sanitária. Dependendo das definições da caldeira, a temperatura da água quente sanitária poderá exceder os 65°C.

**Cuidado**

Antes de qualquer intervenção, desligue a alimentação da caldeira.

**Advertência**

O dreno de condensação não deve ser substituído ou selado. Se for utilizado um sistema de neutralização do condensado, o sistema deve ser limpo regularmente de acordo com as instruções fornecidas pelo fabricante.

**Perigo**

Caso sinta o odor a gás:

1. Não utilize uma chama nua, não fume, nem acione contactos ou interruptores elétricos (campainha, luz, motor, elevador, etc.).
2. Interrompa a alimentação do gás.
3. Abra as janelas.
4. Evacue a propriedade.
5. Contacte um técnico qualificado.

**Perigo**

Caso sinta o odor a gases de combustão:

1. Desligue o aparelho.
2. Abra as janelas.
3. Evacue a propriedade.
4. Contacte um técnico qualificado.

**Perigo**

Não pulverize aerossóis perto deste aparelho quando este estiver a funcionar.

**Perigo**

Não utilize e/ou deposite materiais altamente inflamáveis (combustíveis, diluentes, papel, etc.) perto da caldeira.

**Perigo**

Não coloque nada encostado ou em cima deste aparelho.

**Perigo**

Não modifique este aparelho.

## 1.2 Recomendações



### Advertência

A instalação e manutenção da caldeira devem ser efetuadas por um instalador qualificado, em conformidade com as regulamentações locais e nacionais.



### Advertência

A desmontagem e eliminação da caldeira devem ser efetuadas por um instalador qualificado em conformidade com a normativa local e nacional aplicáveis.



### Perigo

Por motivos de segurança, recomendamos a instalação de detetores de fumo e CO em locais adequados na sua casa.



### Cuidado

- Certifique-se de que é possível aceder sempre à caldeira.
- A caldeira tem de ser instalada numa zona abrigada de congelamento.
- Se o cabo de alimentação estiver permanentemente ligado, é necessário instalar sempre um interruptor principal bipolar com uma distância mínima de 3 mm (60335-1).
- Drene a caldeira e o sistema de aquecimento central se a divisão não for utilizada durante um longo período de tempo ou se existir risco de congelamento.
- A proteção antigelo não funciona se a caldeira estiver desligada.
- O sistema de proteção protege apenas a caldeira, não o sistema.
- Verifique regularmente a pressão de água no sistema. Se a pressão de água for inferior a 0,8 bar, o sistema tem de ser cheio (pressão de água recomendada entre 1,5 e 2 bar).



### Importante

Mantenha este documento perto da caldeira.



### Importante

As etiquetas com instruções e avisos não devem ser removidas ou cobertas e devem estar totalmente legíveis durante toda a vida útil da caldeira. Os autocolantes com instruções e recomendações deteriorados ou ilegíveis devem ser imediatamente substituídos.



### Importante

A caldeira apenas poderá ser modificada após autorização escrita da Baxi



### Perigo

Todos os diversos componentes da embalagem (sacos de plástico, poliestireno, etc.) devem ser mantidos fora do alcance das crianças porque são potencialmente perigosos.

## 1.3 Responsabilidades

### 1.3.1 Responsabilidade do utilizador

Para garantir o bom funcionamento do sistema, deve respeitar as seguintes instruções:

- Ler e respeitar as instruções constantes dos manuais fornecidos com o aparelho.
- Contactar um técnico qualificado para realizar a instalação e a primeira colocação em serviço.
- Pedir ao instalador que lhe explique a instalação.
- Mandar efetuar as inspeções e manutenção necessárias por um instalador qualificado.
- Conservar os manuais de instruções em bom estado e num local próximo do aparelho.

### 1.3.2 Responsabilidade do instalador

O instalador é responsável pela instalação e tem de respeitar as seguintes instruções:

- Ler e respeitar as instruções constantes dos manuais fornecidos com o aparelho.
- Instalar o aparelho de acordo com as leis e normas em vigor.
- Fornecer explicações sobre a instalação ao utilizador.
- Se for necessária manutenção, avisar o utilizador da obrigação de verificar o aparelho e mantê-lo numa boa condição de funcionamento.
- Fornece todos os manuais de instruções ao utilizador.

### 1.3.3 Responsabilidade do fabricante

Os nossos produtos são fabricados em conformidade com os requisitos das várias diretivas aplicáveis. São portanto fornecidos com marcação **CE** e quaisquer documentos necessários. No interesse da qualidade dos nossos produtos, esforçamo-nos constantemente por melhorá-los. Portanto reservamos o direito de modificar as especificações disponibilizadas neste documento.

A nossa responsabilidade enquanto fabricante não pode ser invocada nos seguintes casos:

- Incumprimento das instruções de instalação e manutenção do aparelho.
- Incumprimento das instruções de utilização do aparelho.
- Ausência de manutenção ou manutenção insuficiente do aparelho.

## 2 Sobre este manual

### 2.1 Generalidades

Este manual destina-se aos utilizadores das caldeiras NEODENS LITE

### 2.2 Símbolos utilizados

#### 2.2.1 Símbolos utilizados no manual

Este manual utiliza vários níveis de perigo para chamar a atenção para instruções especiais. Fazemos isso para aumentar a segurança do utilizador, para evitar problemas e para garantir o correto funcionamento do aparelho.

**Perigo**

Risco de situações perigosas que podem resultar em ferimentos pessoais graves.

**Perigo de choque elétrico**

Risco de choque elétrico.

**Advertência**

Risco de situações perigosas que podem resultar em ferimentos pessoais ligeiros.

**Cuidado**

Risco de danos materiais.

**Importante**

Tenha em atenção: informações importantes.

**Ver**

Use como referência outros manuais ou páginas neste manual.

## 3 Características técnicas

### 3.1 Conformidade

#### 3.1.1 Certificações

O aparelho está certificado e em conformidade com todos atuais regulamentos e normas nacionais.

#### 3.1.2 Teste de fábrica

Antes de saírem da fábrica, todos os aparelhos são idealmente configurados e testados quanto a:

- Segurança do sistema elétrico
- Ajuste de (O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>).
- Função de água quente sanitária (apenas para caldeiras bitérmicas)
- Estanquidade do circuito de aquecimento
- Estanquidade do circuito de água sanitária

- Estanquidade do circuito de gás
- Definição de parâmetros.

### 3.2 Dados técnicos

Sep.19 Definições técnicas para aquecedores combinados com caldeiras

NEODENS LITE			24 AF	24/24 F	28/28 F
Caldeira de condensação			Sim	Sim	Sim
Caldeira de baixa temperatura <sup>(1)</sup>			Não	Não	Não
Caldeira B1			Não	Não	Não
Aquecedor de ambiente de cogeração			Não	Não	Não
Aquecedor combinado			Não	Sim	Sim
<b>Potência calorífica nominal</b>	<i>Prated</i>	kW	24	20	24
Potência calorífica útil à potência calorífica nominal e em regulação de alta temperatura <sup>(2)</sup>	<i>P4</i>	kW	24	20	24
Potência calorífica útil a 30% da potência calorífica nominal e em regulação de baixa temperatura <sup>(1)</sup>	<i>P1</i>	kW	8,1	6,7	8,1
<b>Aquecimento ambiente – eficiência energética sazonal</b>	<i>ηs</i>	%	94	94	94
Eficiência útil à potência calorífica nominal e regulação de alta temperatura <sup>(2)</sup>	<i>η4</i>	%	88,0	88,2	88,0
Eficiência útil a 30% da potência calorífica nominal e em regulação de baixa temperatura <sup>(1)</sup>	<i>η1</i>	%	98,8	99,0	98,8
<b>Consumo de eletricidade auxiliar</b>					
Carga total	<i>elmax</i>	kW	0,035	0,027	0,035
Carga parcial	<i>elmin</i>	kW	0,012	0,012	0,012
Modo de espera	<i>PSB</i>	kW	0,004	0,004	0,004
<b>Outros elementos</b>					
Perda de calor em modo de vigília	<i>Pstby</i>	kW	0,04	0,04	0,04
Consumo de energia do queimador de ignição	<i>Pign</i>	kW	-	-	-
Consumo anual de energia	<i>QHE</i>	GJ	74	61	74
Nível de potência sonora, no interior	<i>LWA</i>	dB	51 (24 kW CH)	49 (20 kW CH)	51 (24 kW CH)
Emissões de óxidos de azoto	NOx	mg/kWh	30	32	30
<b>Parâmetros relativos a água quente sanitária</b>					
Perfil de carga declarado			-	XL	XL
Consumo diário de eletricidade	<i>Qelec</i>	kWh	-	0,152	0,150
Consumo anual de eletricidade	<i>AEC</i>	kWh	-	33	33
<b>Aquecimento de água – eficiência energética</b>	<i>ηwh</i>	%	-	88	86
Consumo diário de combustível	<i>Qfuel</i>	kWh	-	21,82	22,75
Consumo anual de combustível	<i>AFC</i>	GJ	-	17	17
<p>(1) O regime de baixa temperatura implica uma temperatura de retorno (na entrada da caldeira) de 30 °C para as caldeiras de condensação, de 37 °C para as caldeiras de baixa temperatura e de 50 °C para outros tipos de aquecedores.</p> <p>(2) Uma regulação de alta temperatura implica uma temperatura de retorno de 60 °C na entrada da caldeira e uma temperatura de ida de 80 °C na saída da caldeira</p>					

## Sep.20 Generalidades

NEODENS LITE		24 AF	24/24 F	28/28 F
Potência calorífica nominal (Qn) para água quente sanitária	kW	28,9	24,7	28,9
Potência calorífica nominal (Qn) com acumulador de água quente sanitária	kW	28,9	-	-
Potência calorífica nominal (Qn) para aquecimento	kW	24,7	20,6	24,7
Potência de aquecimento reduzida (Qn) 80/60 °C	kW	6,0	4,9	6,0
Potência calorífica nominal (Pn) para água quente sanitária	kW	28	24	28
Potência calorífica nominal (Pn) com acumulador de água quente sanitária	kW	28	-	-
Potência calorífica nominal (Pn) 80/60 °C para aquecimento	kW	24	20	24
Potência calorífica nominal (Pn) 50/30 °C para aquecimento	kW	26,1	21,8	26,1
Potência calorífica reduzida (Pn) 80/60 °C	kW	5,8	4,8	5,8
Potência calorífica reduzida (Pn) 50/30 °C	kW	6,3	5,2	6,3
Eficiência nominal 50/30 °C (Hi)	%	105,6	105,8	105,6

## Sep.21 Características do circuito de aquecimento

NEODENS LITE		24 AF	24/24 F	28/28 F
Pressão máxima	bar	3,0	3,0	3,0
Pressão dinâmica mínima	bar	0,5	0,5	0,5
Gama de temperaturas para circuito de aquecimento	°C	25÷80	25÷80	25÷80
Capacidade de água do vaso de expansão	l	7,0	7,0	7,0
Pressão mínima do vaso de expansão	bar	0,8	0,8	0,8

## Sep.22 Características do circuito de água sanitária

NEODENS LITE		24 AF	24/24 F	28/28 F
Pressão máxima	bar	-	8,0	8,0
Pressão dinâmica mínima	bar	-	0,15	0,15
Caudal mínimo de água	l/min	-	2,0	2,0
Caudal específico (D)	l/min	-	11,5	13,4
Gama de temperaturas para circuito de água sanitária	°C	-	35÷60	35÷60
Produção de água sanitária com $\Delta T = 25$ °C	l/min	-	13,8	16,1
Produção de água sanitária com $\Delta T = 35$ °C	l/min	-	9,8	11,5

## Sep.23 Características de combustão

NEODENS LITE		24 AF	24/24 F	28/28 F
Consumo do gás G20 (Qmáx)	m <sup>3</sup> /h	3,06	2,61	3,06
Consumo do gás G20 (Qmáx) com acumulador de água quente sanitária	m <sup>3</sup> /h	3,06	-	-
Consumo do gás G20 (Qmín)	m <sup>3</sup> /h	0,63	0,52	0,63
Consumo do gás propano G31 (Qmáx)	kg/h	2,24	1,92	2,24
Consumo do gás propano G31 (Qmáx) com acumulador de água quente sanitária	kg/h	2,24	-	-
Consumo do gás propano G31 (Qmín)	kg/h	0,47	0,38	0,47
Diâmetro de tubos de descarga separados	mm	80/80	80/80	80/80

NEODENS LITE		24 AF	24/24 F	28/28 F
Diâmetro das condutas de evacuação concêntricas	mm	60/100	60/100	60/100
Caudal mássico dos fumos (máx)	kg/s	0,013	0,011	0,013
Caudal mássico dos fumos (máx) com acumulador de água quente sanitária	kg/s	0,013	-	-
Caudal mássico dos fumos (mín)	kg/s	0,003	0,002	0,003
Temperatura dos fumos	°C	80	80	80

## Sep.24 Características elétricas

NEODENS LITE		24 AF	24/24 F	28/28 F
Tensão de alimentação	V	230	230	230
Frequência da alimentação elétrica	Hz	50	50	50
Potência elétrica nominal	W	88	78	88
Potência elétrica nominal com acumulador de água quente sanitária	W	88	-	-

## Sep.25 Outras características

NEODENS LITE		24 AF	24/24 F	28/28 F
Grau de proteção contra humidade (EN 60529)	IP	X5D	X5D	X5D
Peso líquido quando vazio/cheio de água	kg	29,0/31,0	28,5/30,5	30,0/32,0
Dimensões (altura/largura/profundidade)	mm	700/395/285	700/395/285	700/395/285

## 4 Descrição do produto

### 4.1 Descrição geral

Esta caldeira de condensação alimentada a gás serve para aquecer água até uma temperatura inferior ao ponto de ebulição à pressão atmosférica. Deve ser ligada a uma instalação de aquecimento e a um sistema de distribuição de água quente sanitária que sejam compatíveis com as suas prestações e a sua potência. Características desta caldeira:

- Baixas emissões de poluentes,
- Aquecimento altamente eficiente,
- Produtos da combustão evacuados através de um conector para condutas coaxiais ou separadas,
- Painel de controlo frontal com ecrã,
- Leve e compacta.

### 4.2 Princípio de funcionamento

#### 4.2.1 Regulação ar/gás

Este ar é aspirado pelo ventilador e o gás é injetado diretamente à altura do Venturi. A velocidade de rotação do ventilador é regulada automaticamente pela placa eletrónica com base nas definições de regulação. O gás e o ar são misturados no coletor. A relação gás/ar garante que as quantidades de gás e ar sejam ajustadas corretamente a fim de se obter sempre a combustão ideal. A mistura gás/ar é injetada no queimador na parte dianteira do permutador. Aqui, o dispositivo de ignição elétrica inflama a mistura com uma série de faíscas, produzindo energia térmica.

#### 4.2.2 Combustão

O queimador aquece a água de aquecimento que circula no permutador de calor. Quando a temperatura dos gases da combustão for mais baixa do que o ponto de orvalho (cerca de 55 °C), o vapor de água contido nos gases da combustão condensa no permutador de calor do lado dos fumos. O calor que é recuperado durante este processo de condensação (o calor latente ou de condensação) é também transferido para a água de aquecimento. Os gases da combustão, assim que tiverem arrefecido, são descarregados através do tubo de evacuação. A água condensada é descarregada através de um sifão.



### 4.2.3 Produção de água quente sanitária e aquecimento

Em caldeiras utilizadas para aquecimento e para produção de água quente sanitária, a água sanitária é aquecida por um permutador de calor placa a placa de água integrado. A válvula de três vias fornece água quente ao sistema de aquecimento central ou ao permutador de calor de placas para produção de água quente sanitária. Um sensor de caudal deteta que foi aberta uma torneira de água quente e comunica-o à placa eletrónica, que comuta a válvula de três vias para a posição de água quente e ativa a bomba.

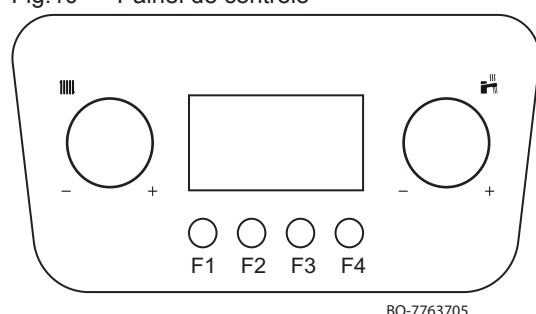
Nas caldeiras "só aquecimento", a água aquecida é fornecida ao sistema de aquecimento ou, se existente e necessário, a um acumulador de água quente sanitária. Uma sonda de temperatura envia o sinal de pedido de calor do acumulador AQS à placa do circuito de potência que comuta a válvula de três vias para a AQS e opera a bomba.

A válvula de três vias é uma válvula de mola e só consome energia elétrica quando comuta de uma posição para a outra. É dada prioridade ao pedido de calor no modo de água sanitária.

## 4.3 Descrição do painel de controlo

### 4.3.1 Descrição

Fig.10 Painel de controlo

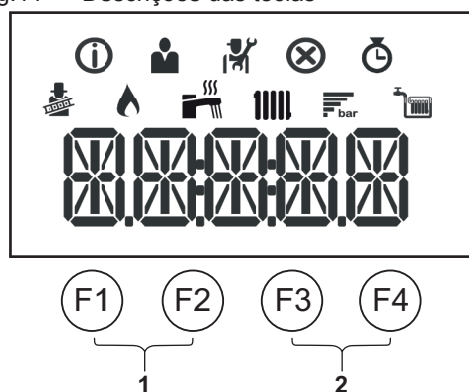


BO-7763705

Sep.26 BOTÕES

	<p><b>AQUECIMENTO:</b> Com este botão, pode modificar a temperatura de ida da instalação de aquecimento (intervalo de ajuste da temperatura de aquecimento, 25÷80 °C).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rode o botão no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio para reduzir a temperatura ou para a esquerda para percorrer os menus. Com um sensor exterior ligado, é possível limitar o valor do ponto de definição;</li> <li>• rode o botão no sentido dos ponteiros do relógio para aumentar a temperatura ou para a direita para percorrer os menus.</li> </ul>
	<p><b>ÁGUA QUENTE SANITÁRIA:</b> Com este botão, pode modificar a temperatura da água quente sanitária (intervalo de ajuste da temperatura AQS, 35÷60 °C) ou percorrer os menus para a esquerda e para a direita:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rode no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio para reduzir a temperatura.</li> <li>• rode no sentido dos ponteiros do relógio para aumentar a temperatura.</li> </ul>

Fig.11 Descrições das teclas



BO-0000243









Sep.27 TECLAS

<b>F1</b>	Voltar (menu anterior)
<b>F2</b>	Reinicialização manual
<b>F3</b>	On/Off (modo de vigília)
<b>F4</b>	Confirma a seleção ou o valor.
<b>1</b>	<p>Teclas da função de análise de combustão</p> <p> <b>Importante</b> Prima as teclas <b>F1</b> e <b>F2</b> em simultâneo</p>
<b>2</b>	<p>Teclas de menu</p> <p> <b>Importante</b> Prima as teclas <b>F3</b> e <b>F4</b> em simultâneo</p>

### 4.3.2 Significado dos símbolos no visor

Sep.28 Símbolos no visor

	O modo de análise de combustão está ativado (funcionamento forçado com potência máxima ou mínima para a medição de O <sub>2</sub> /CO <sub>2</sub> ).
	O queimador está ligado.

	Apresentação da pressão da água no sistema.
	O funcionamento AQS está ativado. (*)
	O funcionamento do modo de aquecimento está ativado. (*)
	Menu Informações: ver vários valores atuais.
	Menu Utilizador: os parâmetros do nível Utilizador podem ser configurados.
	Menu Instalador: o parâmetro do nível Instalador pode ser configurado.
	Menu Erros: podem ser visualizados erros.
	Menu Contadores: podem ser visualizados vários contadores.


**i** **Importante**  
 (\*) Se o símbolo piscar, significa que está em curso uma solicitação de calor.

## 5 Funcionamento

### 5.1 Arranque

#### 5.1.1 Procedimento para primeiro arranque

A seguinte informação aparece no ecrã quando é ligada a alimentação elétrica da caldeira:

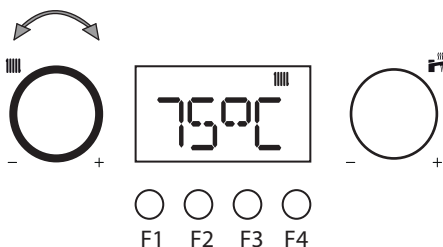
1. Aparece a mensagem "INIT", a indicar que a fase de "Inicialização" está ativa (alguns segundos);
2. Aparece a versão de software "Vxx.xx." (dois segundos);
3. Aparece a versão de software para as definições da caldeira "Pxx.xx." (dois segundos);
4. A fase de purga da caldeira e instalação de aquecimento iniciou. Durante o funcionamento, o ecrã mostra de modo alternado "-----", a palavra "DEAIR" e o valor da pressão para o circuito de aquecimento. Esta fase dura 6 minutos e 20 segundos; no fim, a caldeira está pronta para funcionamento;
5. Aparecem o símbolo  e o valor de pressão da água da instalação "x.x".

No caso de uma falha de energia, o procedimento será repetido desde o início.


Para ativar uma solicitação de aquecimento, o termóstato ambiente tem de estar definido para uma temperatura acima da temperatura atual (ou deve abrir-se uma torneira de água sanitária.)

#### 5.1.2 Alterar a temperatura de ida do aquecimento

Fig.12 Percorrer os menus e/ou as definições



BO-7763705-1

1. Utilize o botão  para regular a temperatura de ida no modo de aquecimento.
  - Rode o botão no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio para reduzir o valor da temperatura.
  - Rode o botão no sentido dos ponteiros do relógio para aumentar o valor da temperatura.

**i** **Importante**  
 Com um sensor exterior ligado, é possível reduzir o valor do ponto de definição.

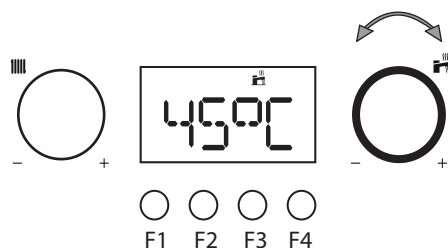
2. Prima a tecla **F4** para confirmar o valor ou aguarde alguns segundos até o valor ser guardado automaticamente.

**i** **Importante**  
 A temperatura de ida é ajustada automaticamente no caso de utilização de:

- Regulador **OpenTherm**.
- Termóstato modulante.
- Termóstato modulante BAXI CONNECT TXM

### 5.1.3 Alterar a temperatura da água quente sanitária (AQS)

Fig.13 Percorrer os menus e/ou as definições



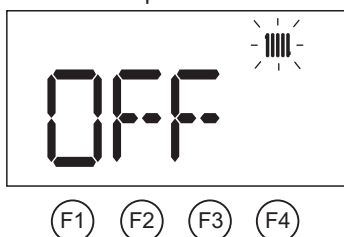
BO-7763705-2

1. Utilize o botão para regular a temperatura da água quente sanitária.
  - Rode o botão no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio para reduzir o valor da temperatura.
  - Rode o botão no sentido dos ponteiros do relógio para aumentar o valor da temperatura.
2. Prima a tecla **F4** para confirmar o valor ou aguarde alguns segundos até o valor ser guardado automaticamente.

## 5.2 Desativação

### 5.2.1 Desligar o aquecimento e a água quente sanitária (AQS)

Fig.14 Desativar o funcionamento em modo de aquecimento



BO-0000271-4

Para desativar o funcionamento da caldeira em modo aquecimento:

- rode o botão no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio até aparecer **OFF** no ecrã

O aquecimento pode também ser desativado da seguinte forma:

- prima a tecla **F3**, o símbolo desaparece do ecrã.

Para reativar o aquecimento:

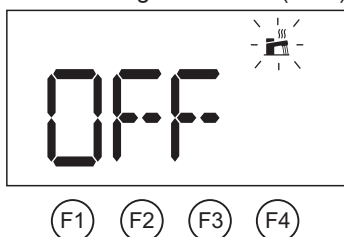
- rode o botão no sentido dos ponteiros do relógio até ao ponto de definição pretendido ou prima a tecla **F3**, o ecrã apresenta o símbolo .



#### Importante

O aquecimento é desativado, mas a função de proteção anticongelamento e a operação de AQS continuam ativas

Fig.15 Desativação do funcionamento no modo de água sanitária (AQS)



BO-0000271-5

Para desativar o funcionamento da caldeira em modo de água quente sanitária:

- rode o botão no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio até o ecrã apresentar **OFF**

Para desativar o funcionamento da caldeira:

- prima e mantenha premida a tecla **F3**; os símbolos desaparecem do ecrã.



#### Importante

O aquecimento e a AQS são desativados, mas a função de proteção anticongelamento continua ativa.

Para reativar o funcionamento da caldeira:

- Prima e mantenha premida a tecla **F3**; os símbolos aparecem no ecrã.
- Quando o aquecimento for reativado, verifique se a temperatura de conforto corresponde à pretendida.

Para desligar completamente a caldeira:

- desligue a alimentação do aparelho utilizando o interruptor bipolar instalado a montante da caldeira e feche a torneira de gás.

**i** **Importante**  
Nesta condição, a caldeira e a instalação de aquecimento não estão protegidas contra gelo.

### 5.3 Proteção antigelo

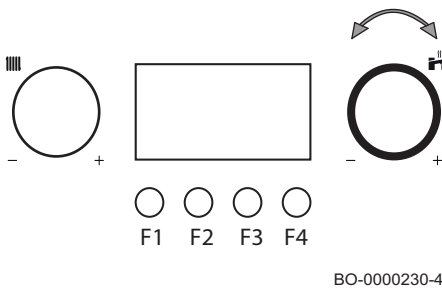
É boa ideia evitar que a instalação de aquecimento drene completamente, uma vez que mudar a água pode resultar na formação de depósitos de calcário desnecessários e prejudiciais no interior da caldeira e nos elementos de aquecimento. Se a instalação térmica não se destina a ser utilizada durante os meses de inverno e existir risco de congelação, recomendamos misturar soluções adequadas de anticongelante concebidas para uma finalidade específica (por ex., propilenoglicol, que contenha inibidores do calcário e da corrosão) com a água da instalação. O sistema de controlo eletrónico da caldeira inclui uma função "antigelo" para o sistema de aquecimento. Esta função ativa a bomba da caldeira quando a temperatura de ida do sistema de aquecimento descer abaixo dos 7 °C. Se a temperatura da água atingir os 4 °C, o queimador é ligado, elevando a temperatura da água do sistema para os 10 °C. Quando este valor for alcançado, o queimador desliga-se e a bomba continua a trabalhar durante mais 15 minutos.

**i** **Importante**  
A função de proteção antigelo não funcionará se não for fornecida energia elétrica à caldeira ou se a torneira de fornecimento de gás estiver fechada.

## 6 Definições

### 6.1 Acesso aos parâmetros USER (do utilizador)

Para apresentar/modificar a lista de parâmetros USER (do utilizador), proceda da seguinte forma:



- Prima em simultâneo as teclas **F3 - F4**, o símbolo **i** na barra de menus começa a piscar;
- rode o botão giratório até ao símbolo **i** e prima a tecla **F4** para confirmar;
- rode o botão até alcançar a definição pretendida; em seguida, prima a tecla **F4** para confirmar;
- modifique o valor da definição utilizando o botão **i**;
- prima **F4** para confirmar;
- prima **F1** para sair.

**!** **Cuidado**  
A modificação das definições de fábrica pode comprometer o funcionamento do dispositivo, da placa eletrónica de controlo ou da zona.

**i** **Importante**  
As definições de fábrica para determinadas definições podem ser diferentes consoante o mercado ao qual o produto se destina.

### 6.2 Lista de parâmetros

Sep.29 Quadro de parâmetros

Designação	Descrição	Valor de fábrica	Mínimo	Máximo	Nível
AP016	Funcionamento AqC 0: Desligado 1: Ligado	1	–	–	Utilizador
AP017	Água quente sanitária (AQS) 0: Desligado 1: Ligado	1	–	–	Utilizador

Designação	Descrição	Valor de fábrica	Mínimo	Máximo	Nível
AP073	Temperatura exterior média [°C] quando comuta de modo verão/inverno (com sensor exterior)	22	10	30	Utilizador
AP074	Modo de verão forçado (com sensor exterior). Uso sanitário (AQS) ativado e aquecimento desativado. 0: Automático de acordo com AP073 1: Verão	0	–	–	Utilizador
DP004	Função de proteção contra a Legionella 0: Desativado 1: Semanal 2: Diária (apenas disponível com unidade ambiente)	0	–	–	Utilizador
DP070	Ponto de definição da temperatura da água quente sanitária. Em caso de funcionamento com um acumulador de AQS e programação via unidade ambiente correspondente ao ponto de definição de conforto [°C] * Depende do mercado	(55/60) *	35	(60/65) *	Utilizador
DP200	Modo AQS: 0: Programação da água quente sanitária (apenas disponível com unidade ambiente) 1: Manual (caldeira com depósito acumulador) – Pré-aquecimento ativo (caldeira instantânea) ** 2: Anticongelamento (caldeira com depósito acumulador) – Sem pré-aquecimento (caldeira instantânea)*	2 (*) / 1 (**)	–	–	Utilizador

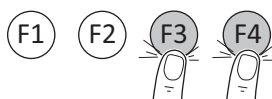
## Sep.30 Quadro de definições com BAXI CONNECT TXM

Designação	Descrição	Valor de fábrica	Mínimo	Máximo	Nível
CP060	Temperatura ambiente pretendida (°C) na zona, no período de férias/antigelo	6	5	20	Utilizador
CP081	Temperatura (°C) definida por atividade de HOME na zona	20	5	30	Utilizador
CP082	Temperatura (°C) definida por atividade de AWAY na zona	6	5	30	Utilizador
CP083	Temperatura (°C) definida por atividade de MORNING na zona	21	5	30	Utilizador
CP084	Temperatura (°C) definida por atividade de EVENING na zona	22	5	30	Utilizador
CP085	Temperatura (°C) definida por atividade de CUSTOM na zona	20	5	30	Utilizador
CP200	Temperatura ambiente pretendida (°C) para a zona no modo manual	20	5	30	Utilizador
CP250	Correção da temperatura medida pela unidade ambiente	0	-5	+5	Utilizador
CP320	Modo de funcionamento da zona 0: Programação horária 1: Manual 2: Desligado	0	–	–	Utilizador
CP510	Ajuste temporário temp. ambiente da zona	20	5	30	Utilizador
CP550	Modo apoio externo 0: Desativado 1: Ativado	0	–	–	Utilizador
CP570	Programa horário selecionado pelo utilizador 0: Programa 1 1: Programa 2 2: Programa 3	0	–	–	Utilizador

Designação	Descrição	Valor de fábrica	Mínimo	Máximo	Nível
DP060	Programa horário selecionado para AQS 0: Programa 1 1: Programa 2 2: Programa 3	0	-	-	Utilizador
DP080	Ponto de definição reduzido da temperatura para acumulador de água quente sanitária [°C]	35	10	60	Utilizador
DP337	Ponto de definição da temperatura da água quente sanitária para o período de férias [°C]	10	10	60	Utilizador

### 6.3 Ler contadores

Proceda como indicado a seguir para aceder ao menu:



BO-0000272-3

- Prima em simultâneo as teclas **F3 - F4**;
- O símbolo pisca no ecrã;
- Rode o botão até aparecer o símbolo ; depois, prima a tecla **F4** para confirmar;
- Rode o botão até alcançar o contador pretendido; em seguida, prima a tecla **F4** para confirmar;
- 
- Prima **F1** para sair.

Sep.31 Lista de contadores (só de leitura)

Contadores	Nível	Descrição
AC001	Utilizador	Número de horas de alimentação elétrica da caldeira
AC005	Utilizador	Consumo de energia indicativo [kWh] no modo de aquecimento
AC006	Utilizador	Consumo de energia indicativo [kWh] no modo de água quente sanitária (AQS)
GC007	Utilizador	Tentativas de arranque falhadas

## 7 Manutenção

### 7.1 Generalidades

A caldeira não requer manutenção complexa. Recomendamos, no entanto, a sua inspeção frequente e a sua manutenção a intervalos regulares.

A manutenção da caldeira deve ser efetuada por um instalador qualificado em conformidade com a regulamentação local e nacional.

- Certifique-se de que a caldeira está desligada da alimentação elétrica.
- Substitua as peças usadas ou com defeito por peças originais.
- Durante as operações de controlo e manutenção, substitua sempre todas as juntas das peças removidas.
- Verifique se todas as juntas estão corretamente posicionadas (a posição está correta e nivelada na ranhura correspondente, que é estanque à água e ao ar).
- A água (gotas, salpicos) não deve entrar em contacto com as partes elétricas da caldeira durante as operações de inspeção e manutenção devido a risco de choques elétricos.

### 7.2 Instruções de manutenção

Para garantir a segurança, funcionalidade e eficiência ideal da caldeira ao longo do tempo, esta tem de ser inspecionada anualmente pelo serviço de assistência técnica da Baxi. Uma manutenção cuidadosa é sempre uma fonte de segurança e poupança na gestão da instalação.

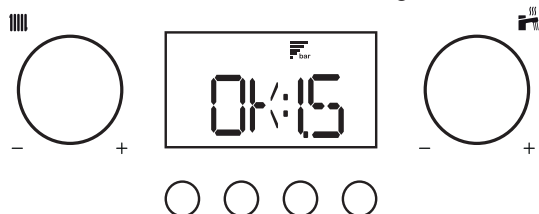
Verifique periodicamente se a pressão, apresentada no ecrã, se encontra entre **1 - 1,5 bar** quando a instalação está fria . Se for inferior, abra a torneira de enchimento na instalação. Recomendamos abrir esta torneira muito lentamente para ajudar a purga do ar.

### **i** Importante

O aparelho está equipado com um pressóstato que irá prevenir que a caldeira funcione com a pressão demasiado baixa. Se a pressão diminuir frequentemente, peça ajuda ao seu instalador ou ao serviço de assistência técnica Baxi.

## 7.2.1 Enchimento da instalação

Fig.16 Apresentação do valor da pressão no sistema em modo de vigília



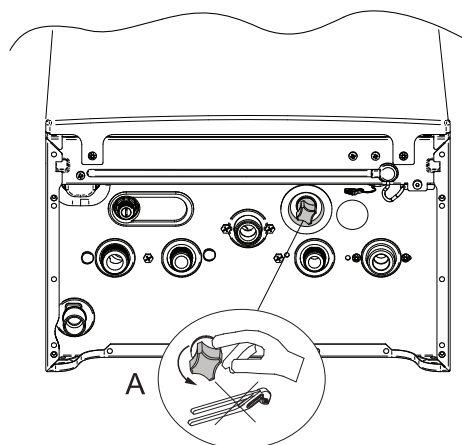
BO-7763705-6



### Cuidado

É recomendável prestar particular atenção ao encher o sistema de aquecimento. Abra as torneiras termostáticas que estiverem instaladas no sistema e deixe a água correr lentamente de modo a evitar a formação de bolsas de ar no interior do circuito primário, até que seja atingida a pressão de funcionamento necessária. Por fim, purgue quaisquer elementos radiantes no sistema. A Baxi não assume nenhuma responsabilidade por danos decorrentes da presença de bolhas de ar dentro do permutador de calor devido a observância incorreta ou aproximada do indicado acima.

Fig.17 Enchimento da instalação



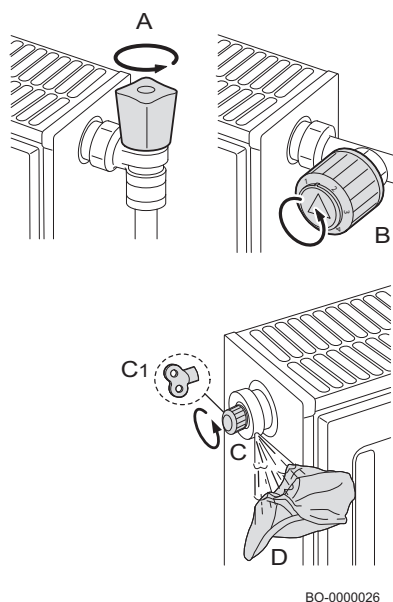
BO-0000228

1. O botão de enchimento é azul-claro e está colocado por baixo da caldeira. Para encher a instalação, proceder do seguinte modo:
2. Encha o sistema até a pressão atingir entre 1,0 e 1,5 bar.
3. Feche a torneira e certifique-se de que não existem fugas.

## 7.2.2 Purgar a instalação

Qualquer eventual resíduo de ar na caldeira, nos tubos ou nas válvulas deve ser removido de forma a evitar ruídos perturbadores que possam ser gerados durante o aquecimento ou consumo de água. Para tal, proceda da seguinte forma:

Fig.18 Purgar a instalação



1. Abra as válvulas A e B de todos os radiadores ligados ao sistema de aquecimento.
2. Defina o termostato ambiente para a temperatura mais elevada possível.
3. Aguarde até os radiadores estarem quentes.
4. Defina o termostato ambiente para a temperatura mais baixa possível.
5. Aguarde cerca de dez minutos, até que os radiadores arrefeçam.
6. Purgue os radiadores. Comece pelos andares de baixo.
7. Abra a válvula do purgador de ar, (C) ou (C1), colocando um pano (D) sobre a ligação.
8. Aguarde até que a água saia da válvula do purgador de ar e feche a válvula.
9. Coloque um pano por cima da válvula do purgador de ar e abra-a.

**Importante**

Tenha cuidado, uma vez que a água ainda pode estar quente.

**Importante**

Se a pressão hidráulica no sistema de aquecimento for inferior a 0,8 bar, recomenda-se a reposição da pressão (pressão hidráulica recomendada para o sistema entre 1,0 e 1,5 bar).

### 7.3 Notificação de manutenção

Se a caldeira tiver de ser alvo de manutenção, aparece uma mensagem de solicitação no ecrã. Utilize a notificação de assistência automática para manutenção preventiva, de modo a reduzir as interrupções ao mínimo.

É necessário fazer o seguimento de uma mensagem de manutenção no espaço de 2 meses. Contacte o seu instalador logo que possível.

## 8 Resolução de problemas

### 8.1 Falhas temporárias e permanentes

São apresentados dois tipos de avisos: temporários ou permanentes. O primeiro aviso apresentado no ecrã é uma letra seguida de um número de dois dígitos. A letra indica o tipo de falha: temporária (**A** ou **H**) ou permanente (**E**). O número indica o grupo em que a falha que ocorreu é classificada de acordo com o impacto sobre o funcionamento seguro e fiável. O segundo aviso consiste num número de dois dígitos que indica o tipo de falha que ocorreu (consulte as tabelas de falhas que se seguem).

#### FALHA TEMPORÁRIA (A/H.x.x.)

Uma falha temporária é apresentada no ecrã através da letra "A" ou "H" seguida de um número (grupo). Uma falha temporária é um tipo de falha que não causa uma paragem permanente da caldeira. Tem as seguintes características:

**A:** O aparelho continua a funcionar. Desaparece logo que a causa seja eliminada.

**H:** Desaparece quando a condição de erro é removida, nalguns casos mesmo após 10 minutos.

#### FALHA PERMANENTE (E.x.x)

Uma falha permanente é apresentada no ecrã através da letra "E" seguida de um número (grupo). Prima a tecla **RESET** durante 1 segundo. Se forem frequentemente apresentadas falhas, contacte um técnico qualificado.

**E:** Paragem, REARME necessário.



## 8.2 Códigos de erro

Sep.32 Lista de falhas temporárias

ECRÃ		DESCRIÇÃO DE FALHAS TEMPORÁRIAS	CAUSA – verificação/solução <i>É necessário um instalador para a maioria das verificações e soluções.</i>
Código do grupo	Código específico		
H.00	.42	Sensor de pressão aberto/avariado	PROBLEMA COM SENSOR/LIGAÇÃO Verificar o funcionamento do sensor de pressão Verifique a ligação sensor/placa eletrónica
H.01	.00	Falha de comunicação temporária na placa eletrónica	O erro é resolvido automaticamente
H.01	.05	Alcançado valor máximo da diferença de temperatura entre ida e retorno.	CIRCULAÇÃO INSUFICIENTE Verificar a circulação na caldeira/instalação Ativar um ciclo de purga manual Verificar a pressão da instalação OUTRAS CAUSAS Verificar a limpeza do permutador Verificar o funcionamento dos sensores da temperatura Verificar a ligação do sensor de temperatura
H.01	.08	Aumento demasiado rápido da temperatura de ida no modo de aquecimento.	CIRCULAÇÃO INSUFICIENTE Verificar a circulação na caldeira/instalação Ativar um ciclo de purga manual Verificar a pressão da instalação Verifique o funcionamento da bomba OUTRAS CAUSAS Verificar a limpeza do permutador Verificar o funcionamento dos sensores da temperatura Verificar a ligação do sensor de temperatura
H.01	.14	Alcançado valor máximo da temperatura de ida ou de retorno.	CIRCULAÇÃO INSUFICIENTE Verificar a circulação na caldeira/instalação Ativar um ciclo de purga manual
H.01	.18	Sem circulação de água (temporária).	CIRCULAÇÃO INSUFICIENTE Verificar a pressão da instalação Ativar um ciclo de purga manual Verifique o funcionamento da bomba Verificar a circulação na caldeira/instalação ERRO DO SENSOR DE TEMPERATURA Verificar o funcionamento dos sensores da temperatura Verificar a ligação do sensor de temperatura
H.01	.21	Aumento demasiado rápido da temperatura de ida durante o funcionamento em água quente sanitária.	CIRCULAÇÃO INSUFICIENTE Verificar a pressão da instalação Ativar um ciclo de purga manual Verifique o funcionamento da bomba Verificar a circulação na caldeira/instalação ERRO DO SENSOR DE TEMPERATURA Verificar o funcionamento dos sensores da temperatura Verificar a ligação dos sensores da temperatura
H.02	.00	Reinicialização em curso.	Resolve-se automaticamente
H.02	.02	A aguardar a introdução das definições de configuração (CN1,CN2).	CONFIGURAÇÃO CN1/CN2 EM FALTA Configurar CN1/CN2
H.02	.03	Definições de configuração (CN1,CN2) não introduzidas corretamente.	Verificar a configuração CN1/CN2 Configurar CN1/CN2 corretamente
H.02	.04	Não é possível ler as regulações da placa eletrónica.	ERRO NA PLACA ELETRÓNICA PRINCIPAL Configurar CN1/CN2 Substituir a placa eletrónica principal
H.02	.05	Definição em memória não compatível com o tipo de placa eletrónica da caldeira.	Contacte um técnico qualificado

ECRÃ		DESCRIÇÃO DE FALHAS TEMPORÁRIAS	CAUSA – verificação/solução <i>É necessário um instalador para a maioria das verificações e soluções.</i>
Código do grupo	Código específico		
H.02	.07	Baixa pressão no circuito de aquecimento (enchimento de água necessário).	Verificar a pressão da instalação e repor Verificar a pressão do vaso de expansão Verificar a existência de fugas na caldeira/instalação
H.02	.09	Paragem parcial da caldeira (função antigelo ativa)	SINAL A INDICAR ENTRADA BLOQUEADORA Contacto X15 aberto, verificar os dispositivos ligados Erro de configuração do parâmetro: verificar AP001
H.02	.10	Paragem total da caldeira (função antigelo não ativa)	SINAL A INDICAR ENTRADA BLOQUEADORA Contacto X15 aberto, verificar os dispositivos ligados Erro de configuração do parâmetro: verificar AP001
H.02	.70	Teste de recuperação de calor da unidade externa falhou	Erro de acessório da placa eletrónica SCB-09 Verificar o dispositivo ligado ao contacto X9
H.03	.00	Sem dados de identificação para o dispositivo de segurança da caldeira.	ERRO NA PLACA ELETRÓNICA PRINCIPAL Contacte um técnico qualificado
H.03	.02	Perda temporária da chama	PROBLEMA DO ELÉTRODO Verificar a ligação do elétrodo e a cablagem Verificar o estado do elétrodo FORNECIMENTO DE GÁS Verificar a pressão do gás fornecido Verificar a calibração da válvula do gás CONDUTAS DE EVACUAÇÃO DOS FUMOS Verificar as condutas e o terminal
H.03	.05	Tensão de alimentação demasiado baixa	Verificar a tensão da rede
H.03	.54	Perda temporária da chama Bloqueio devido à tensão de alimentação estar demasiado baixa	PROBLEMA DO ELÉTRODO Verificar as ligações elétricas do elétrodo Verificar o estado do elétrodo FORNECIMENTO DE GÁS Verificar a pressão da entrada do gás Verificar a calibração da válvula do gás TUBO DE EVACUAÇÃO DE FUMOS Verificar o terminal de aspiração do ar e evacuação dos fumos Verificar a tensão da fonte de alimentação

Sep.33 Lista das falhas permanentes (paragem da caldeira, reinicialização necessária)

ECRÃ		DESCRIÇÃO DE FALHAS PERMANENTES (REINICIALIZAÇÃO)	CAUSA – verificação/solução <i>É necessário um instalador para a maioria das verificações e soluções.</i>
Código do grupo	Código específico		
E.00	.04	Sensor de temperatura de retorno desligado	PROBLEMA COM SENSOR/LIGAÇÃO Verificar o funcionamento do sensor de temperatura Verifique a ligação sensor/placa eletrónica
E.00	.05	Sensor de temperatura de retorno em curto-circuito	PROBLEMA COM SENSOR/LIGAÇÃO Verificar o funcionamento do sensor Verifique a ligação sensor/placa eletrónica
E.00	.16	Sensor de temperatura do acumulador AQS não ligado	SENSOR ABERTO Verificar o funcionamento do sensor Verifique a ligação sensor/placa eletrónica Ao remover o acumulador de água quente sanitária, definir o parâmetro DP150=1

ECRÃ		DESCRIÇÃO DE FALHAS PERMANENTES (REINICIALIZAÇÃO)	CAUSA – verificação/solução <i>É necessário um instalador para a maioria das verificações e soluções.</i>
Código do grupo	Código específico		
E.00	.17	Sensor da temperatura do acumulador AQS em curto-circuito	SENSOR FECHADO Verificar o funcionamento do sensor Verifique a ligação sensor/placa eletrónica
E.00	.20	O sensor da temperatura dos fumos não está ligado ou mediu uma temperatura abaixo do intervalo	SENSOR ABERTO Verificar o funcionamento do sensor Verifique a ligação sensor/placa eletrónica
E.00	.21	O sensor da temperatura dos fumos está em curto-circuito ou mediu uma temperatura acima do intervalo	SENSOR FECHADO Verificar o funcionamento do sensor Verifique a ligação sensor/placa eletrónica
E.01	.04	Perda de chama detetada cinco vezes no espaço de 24 horas	FORNECIMENTO DE GÁS Verificar a pressão do gás fornecido Verificar a calibração da válvula do gás PROBLEMA DO ELÉTRODO Verificar a ligação do eletrodo e a cablagem Verificar o estado do eletrodo CONDUTAS DE EVACUAÇÃO DOS FUMOS Verificar as condutas de aspiração do ar e de evacuação dos fumos PERMUTADOR BLOQUEADO DO LADO DOS FUMOS Verificar a limpeza do permutador TENSÃO DA REDE Verificar a tensão da fonte de alimentação
E.01	.12	Temperatura medida pelo sensor de retorno maior do que a temperatura de ida	PROBLEMA COM SENSOR/LIGAÇÃO Verificar se os sensores estão posicionados corretamente Verificar se o sensor de ida se encontra na posição correta. Verificar a temperatura de retorno na caldeira Verificar o funcionamento dos sensores
E.01	.17	Sem circulação de água (permanente)	CIRCULAÇÃO INSUFICIENTE Verificar a pressão da instalação Ativar um ciclo de purga manual Verifique o funcionamento da bomba Verificar a circulação na caldeira/instalação ERRO DO SENSOR Verificar o funcionamento dos sensores da temperatura Verificar a ligação do sensor de temperatura
E.01	.20	Temperatura máxima dos fumos alcançada	PERMUTADOR BLOQUEADO DO LADO DOS FUMOS Verificar a limpeza do permutador
E.02	.13	Paragem total da caldeira (função antigelo não ativa)	SINAL A INDICAR ENTRADA BLOQUEADORA Contacto X15 aberto, verificar os dispositivos ligados Erro de configuração do parâmetro: Verifique a definição AP001
E.02	.17	Falha de comunicação permanente na placa eletrónica	ERRO NA PLACA ELETRÓNICA PRINCIPAL Verificar a existência de quaisquer interferências eletromagnéticas Contacte um técnico qualificado
E.02	.35	Dispositivo de segurança crítico desligado	FALHA DE COMUNICAÇÃO Iniciar a função de deteção automática (parâmetro AD) Verificar os dispositivos ligados ao contacto X9
E.02	.39	Pressão mínima não alcançada após 6 minutos de enchimento automático	ERRO DE ENCHIMENTO AUTOMÁTICO Verifique se o enchimento automático está a funcionar

ECRÃ		DESCRIÇÃO DE FALHAS PERMANENTES (REINICIALIZAÇÃO)	CAUSA – verificação/solução <i>É necessário um instalador para a maioria das verificações e soluções.</i>
Código do grupo	Código específico		
E.02	.47	Ligação ao dispositivo externo sem sucesso	ERRO DE LIGAÇÃO ELÉTRICA Iniciar a função de deteção automática (parâmetro AD)) Verificar as ligações elétricas de dispositivos externos.
E.04	.01	Sensor de temperatura de ida em curto-circuito	PROBLEMA COM SENSOR/LIGAÇÃO Verifique a ligação sensor/placa eletrónica Verificar o funcionamento do sensor
E.04	.02	Sensor da temperatura de ida desligado	PROBLEMA COM SENSOR/LIGAÇÃO Verifique a ligação sensor/placa eletrónica Verificar o funcionamento do sensor
E.04	.03	Temperatura máxima de ida excedida ou sensor de temperatura de ida em curto-circuito	CIRCULAÇÃO INSUFICIENTE Verificar a circulação na caldeira/instalação Ativar um ciclo de purga manual Verificar o funcionamento dos sensores
E.04	.08	Alcançado valor máximo da temperatura de segurança	CIRCULAÇÃO INSUFICIENTE Verificar a pressão na instalação Ligar a função de desgasificação manual Verificar se a bomba está a funcionar Verificar a circulação na caldeira/instalação OUTRAS CAUSAS POSSÍVEIS Verificar a ligação do termóstato de segurança Verificar se o termóstato de segurança está a funcionar corretamente
E.04	.10	Queimador não se acendeu após 4 tentativas	FORNECIMENTO DE GÁS Verificar a pressão do gás fornecido Verificar a ligação elétrica da válvula do gás Verificar a calibração da válvula do gás Verificar o funcionamento da válvula do gás PROBLEMA DO ELÉTRODO Verificar as ligações elétricas do eletrodo Verificar o estado do eletrodo OUTRAS CAUSAS Verificar o funcionamento do ventilador Verificar o estado da evacuação de fumos (obstruções)
E.04	.12	Falha de acendimento para monitorização da chama parasita	Verificar o circuito de ligação à terra Verificar a tensão da fonte de alimentação Verificar os estados do eletrodo
E.04	.13	Lâmina do ventilador bloqueada ou rpm máximas excedidas	PROBLEMA COM VENTILADOR/PLACA ELETRÓNICA Verificar a ligação placa eletrónica/ventilador Verifique o funcionamento do ventilador
E.04	.17	Falha no circuito de controlo da válvula do gás	ERRO NA PLACA ELETRÓNICA PRINCIPAL Verifique as ligações elétricas da válvula do gás
E.04	.18	A temperatura de ida é inferior à temperatura mínima ou o sensor de temperatura de ida não está conectado	PROBLEMA COM SENSOR/LIGAÇÃO Verifique a ligação sensor/placa eletrónica Verificar o funcionamento do sensor
E.04	.23	Paragem interna da comunicação	Desligar e voltar a ligar a alimentação e, depois, REINICIAR
E.04	.29	Paragem interna da comunicação	Desligar e voltar a ligar a alimentação e, depois, REINICIAR
E.04	.254	Falha no circuito de controlo da válvula do gás	ERRO NA PLACA ELETRÓNICA PRINCIPAL Verificar as ligações elétricas

## Sep.34 Lista de avisos

ECRÃ		DESCRIÇÃO DOS AVISOS ANTES DE UMA FALHA SER DETETADA	CAUSA – verificação/solução
Código do grupo	Código específico		
A.00	.28	Sonda da temperatura solar foi removida ou mede temperatura abaixo do intervalo	Verifique a ligação do sensor de temperatura solar. Substitua o sensor em caso de necessidade. Em caso de remoção do acumulador solar, defina o parâmetro DP150=1.
A.00	.29	Sonda da temperatura solar em curto-circuito ou mede temperatura acima do intervalo	Verifique a ligação do sensor de temperatura solar. Substitua o sensor em caso de necessidade.
A.00	.34	Sensor da temperatura exterior esperado mas não detetado	SENSOR EXTERIOR NÃO DETETADO Introduzir o valor correto do parâmetro AP091 Ligar o sensor exterior Sensor exterior não está ligado corretamente
A.02	.06	Baixa pressão no circuito de aquecimento	Verificar a pressão da instalação e repor Verificar a pressão do vaso de expansão Verificar a existência de fugas na caldeira/instalação
A.02	.36	Dispositivo funcional desligado	FALHA DE COMUNICAÇÃO Iniciar a função de deteção automática (parâmetro AD) Verificar os dispositivos ligados ao contacto X9
A.02	.37	Dispositivo funcional passivo desligado	FALHA DE COMUNICAÇÃO Iniciar a função de deteção automática (parâmetro AD) Verificar os dispositivos ligados ao contacto X9
A.02	.45	Erro de ligação	FALHA DE COMUNICAÇÃO Iniciar a função de deteção automática (parâmetro AD))
A.02	.46	Erro de prioridade do aparelho	FALHA DE COMUNICAÇÃO Iniciar a função de deteção automática (parâmetro AD))
A.02	.48	Erro de configuração da função da unidade	ERRO DE LIGAÇÃO ELÉTRICA Iniciar a função de deteção automática (parâmetro AD)) Verifique as ligações elétricas de dispositivos externos
A.02	.49	Falha na inicialização do nó	ERRO DE LIGAÇÃO ELÉTRICA Iniciar a função de deteção automática (parâmetro AD)) Verifique as ligações elétricas de dispositivos externos
A.02	.54	Erro na alimentação do bus OpenTherm	[11:45] Artur Varanda Verifique os aparelhos ligados ao contacto X17 - Placa terminal M2 (7-8)
A.02	.55	Número de série incorreto ou em falta	Contacte um técnico qualificado
A.02	.76	Memória interna reservada para personalização total das definições. Não é possível efetuar mais alterações	Contacte um técnico qualificado

**Importante**

Quando ligar um termostato ambiente/unidade de controlo "Open Therm" à caldeira, no caso de uma falha, o código "254" é apresentado sempre. Leia o código de falha apresentado no ecrã da caldeira.

## 9 Eliminação

### 9.1 Eliminação e reciclagem

O aparelho é constituído por múltiplos componentes feitos de vários materiais diferentes, como aço, cobre, plástico, fibra de vidro, alumínio, borracha, etc.

#### DESMONTAGEM E ELIMINAÇÃO DO APARELHO (REEE)


Após a desmontagem, este dispositivo não pode ser eliminado como resíduo urbano misto.

Este tipo de resíduos tem de ser triado para que os materiais que compõem o aparelho possam ser recuperados e reutilizados.

Contacte a sua autoridade local para mais informações sobre os sistemas de reciclagem disponíveis.

Uma gestão de resíduos incorreta pode ter efeitos potencialmente negativos sobre o ambiente e a saúde humana.

Quando são substituídos aparelhos antigos por novos, o vendedor está legalmente obrigado a remover o aparelho antigo e eliminá-lo gratuitamente.

O símbolo  no aparelho, indica que é proibida a eliminação do produto como resíduo urbano misto.



#### Advertência

A desmontagem e eliminação da caldeira devem ser efetuadas por um instalador qualificado em conformidade com as regulamentações locais e nacionais aplicáveis.

## 10 Ambiental

### 10.1 Poupança de energia

#### Ajustar o aquecimento

Ajuste a temperatura de ida da caldeira de acordo com o tipo de instalação. Em instalações com radiadores, recomendamos ajustar a temperatura máxima de ida da água de aquecimento para cerca de 60 °C e só aumentar esta temperatura se o nível de conforto pretendido não for alcançado. Em instalações com painéis de piso radiante, não exceda a temperatura estipulada pelo projetista da instalação. Recomendamos utilizar o sensor externo e/ou painel de controlo para ajustar automaticamente a temperatura de ida de acordo com as condições atmosféricas ou a temperatura interior. Isto assegurará que só será produzida a quantidade de calor que for realmente necessária. Ajuste a temperatura ambiente sem sobreaquecer as divisões. Cada grau de excesso de calor aumenta o consumo de energia em cerca de 6%. Também deverá ajustar a temperatura ambiente de acordo com a utilização das divisões. Os quartos de dormir ou divisões que não são utilizadas frequentemente, por exemplo, podem ser aquecidos a uma temperatura mais baixa do que as outras. Utilize a função de programação horária (se disponível) e ajuste a temperatura ambiente durante a noite para cerca de 5 °C abaixo da temperatura durante o dia. Ajustar a temperatura para valores mais baixos não resultará em mais economia de custos. Só baixe ainda mais as temperaturas ajustadas se se ausentar por um período prolongado, como em férias. Não cubra os radiadores, pois isso impedirá que o ar circule corretamente. Não deixe as janelas entreabertas para arejar os quartos – em vez disso, abra-as completamente durante um curto espaço de tempo.






#### Ajustar a temperatura da água quente sanitária

Ajustar uma temperatura confortável para a água sanitária e evitar que esta se misture com a água fria permitir-lhe-á poupar energia. Cada grau de calor em excesso desperdiça energia e resulta em mais formação de calcário (esta é a principal razão para o aparecimento de falhas na caldeira).

## 11 Anexo

### 11.1 Ficha de produto - Caldeiras combinadas

Sep.35 Ficha de produto para caldeiras combinadas

NEODENS LITE	24 AF	24/24 F	28/28 F
Aquecimento ambiente - Temperatura de aplicação	-	Média	Média
Aquecimento de água – Perfil de carga declarado		XL	XL
Aquecimento ambiente – Classe de eficiência energética sazonal			
Aquecimento de água – Classe de eficiência energética	-		

NEODENS LITE		24 AF	24/24 F	28/28 F
Potência calorífica nominal ( <i>Prated ou Psup</i> )	kW	24	20	24
Aquecimento ambiente – Consumo anual de energia	GJ	74	61	74
Aquecimento de água – Consumo anual de energia	kWh <sup>(1)</sup> GJ <sup>(2)</sup>	-	33 17	33 17
Aquecimento ambiente – Eficiência energética sazonal	%	94	94	94
Aquecimento de água – Eficiência energética	%	-	88	86
Nível de potência sonora L <sub>WA</sub> no interior	dB	51	49	51
(1) Eletricidade (2) Combustível				

## 11.2 Ficha de produto - Dispositivos de controlo de temperatura

Sep.36 Ficha de produto para os dispositivos de controlo de temperatura

BAXI CONNECT TXM		Para utilização com sistemas de aquecimento modulantes	Para utilização com sistemas de aquecimento ON/OFF
Classe		V	IV
Contribuição para a eficiência energética do aquecimento ambiente	%	3	2









## Manual original - © Derechos de autor

Toda la información técnica y tecnológica que contienen estas instrucciones, junto con las descripciones técnicas y esquemas proporcionados son de nuestra propiedad y no pueden reproducirse sin nuestro permiso previo y por escrito. Contenido sujeto a modificaciones.

## Manual original - © Direitos de autor

Todas as informações técnicas, contidas nas presentes instruções, bem como os desenhos e esquemas elétricos são nossa propriedade e não podem ser reproduzidos sem a nossa autorização prévia por escrito. Sujeito a modificações.

# BAXI

Tel. + 34 900 80 20 68  
[www.baxi.es/area-profesional](http://www.baxi.es/area-profesional)  
[informacion@baxi.es](mailto:informacion@baxi.es)

CE

