VICTORIA CONDENS

24/24 F, 28/28 F

BAXI

ES

Caldera mural de gas

Instrucciones de Funcionamiento
y Mantenimento para el
USUARIO

PT

Caldeira mural a gás

Instruções de Funcionamento
e manutenção para o
UTILIZADOR

El aparato puede ser utilizado por niños de edad no inferior a 8 años y personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales limitadas o que no tengan experiencia ni conocimientos apropiados, a condición de que estén vigilados o hayan recibido instrucciones sobre el uso seguro del aparato y hayan entendido los peligros relacionados con él. Los niños no deben jugar con el aparato. La limpieza y el mantenimiento que debe realizar el usuario no tienen que ser efectuados por niños sin vigilancia.

ÍNDICE

1. SEGURIDAD 3
1.1 PRESCRIPCIONES GENERALES DE SEGURIDAD 3
1.2 RECOMENDACIÓN 3
1.3 RESPONSABILIDAD 3
2. INTRODUCCIÓN 4
2.1 GENERALIDADES 4
2.2 SÍMBOLOS UTILIZADOS 4
3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 4
3.1 NORMAS Y HOMOLOGACIONES 4
3.2 DATOS TÉCNICOS 5
3.2.1 PARÁMETROS TÉCNICOS 6
4. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO 7
4.1 DESCRIPCIÓN GENERAL 7
4.2 MODO DE FUNCIONAMIENTO 7
4.3 COMPONENTES PRINCIPALES 7
4.4 DESCRIPCIÓN DEL PANEL DE CONTROL 8
5. FUNCIONAMIENTO 8
5.1 USO DEL PANEL DE CONTROL 8
TECLAS Y MANDOS 8
5.2 ENCENDIDO 8
PROCEDIMIENTO DE ENCENDIDO 9
5.3 APAGADO TOTAL 9
5.4 PROTECCIÓN ANTIHIELO 9
6. AJUSTES 9
6.1 LECTURA DE LOS DATOS DE FUNCIONAMIENTO 9
ESTADOS Y SUBESTADOS 10
7. MANTENIMIENTO 11
7.1 GENERALIDADES 11
7.2 MENSAJE PARA EL MANTENIMIENTO 11
7.3 ADVERTENCIAS PARA EL MANTENIMIENTO 11
7.4 LLENADO DE LA INSTALACIÓN 11
7.5 PURGADO DE LA INSTALACIÓN 12
7.6 VACIADO DE LA INSTALACIÓN 12
8. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS 12
8.1 CÓDIGOS DE ANOMALÍA 13
9. PUESTA FUERA DE SERVICIO 14
9.1 PROCEDIMIENTO DE DESMONTAJE 14
10. ELIMINACIÓN 14
10.1 ELIMINACIÓN Y RECICLADO 14
11. PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE 14
11.1 AHORRO ENERGÉTICO 14
12. APÉNDICE 14
12.1 FICHA DE PRODUCTO 14

1. SEGURIDAD

1.1 Prescripciones generales de seguridad

OLOR DE GAS

- Apagar la caldera.
- No accionar ningún dispositivo eléctrico (por ej. no se debe encender la luz).
- Apagar las eventuales llamas libres y abrir las ventanas.
- Llamar a un centro de Asistencia Técnica Autorizado.

OLOR DE COMBUSTIÓN

- Apagar la caldera.
- Airear el local abriendo las puertas y las ventanas.
- Llamar a un centro de Asistencia Técnica Autorizado.

MATERIAL INFLAMABLE

No utilizar y/o depositar materiales fácilmente inflamables (diluyentes, papel, etc.) en las cercanías de la caldera.

MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE LA CALDERA

Desconectar la alimentación eléctrica de la caldera antes de efectuar cualquier intervención.

Una vez al año, realizar el mantenimiento del aparato a través de un técnico cualificado, o nuestra Asistencia Técnica, que le han de entregar firmado el correspondiente certificado del servicio realizado.

1.2 Recomendación

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

Este aparato no debe ser utilizado por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales limitadas o que no tengan una experiencia ni conocimientos apropiados, a menos que actúen bajo la vigilancia de una persona responsable de su seguridad o hayan recibido instrucciones sobre el uso del aparato.

No desconectar físicamente el aparato de su alimentación eléctrica con el fin de garantizar el funcionamiento de las funciones de seguridad, tales como el antibloqueo de la bomba o el sistema de antiheladas de la caldera.

No se deben dejar las partes del embalaje (bolsas de plástico, poliestireno, etc.) al alcance de niños, en cuanto que son potenciales fuentes de peligro.

Verificar periódicamente la presión de la instalación (presión mínima 0,8 bar y presión recomendada 1 - 1,5 bar).

No retirar de la caldera ni la placa de características, ni las etiquetas de identificación. Deben permanecer visibles durante toda la vida útil del aparato.

La inobservancia de estas indicaciones invalida la garantía del aparato. Antes de la puesta en marcha, quitar la película de protección de la caldera. Para ello, no utilice herramientas o materiales abrasivos, ya que podrían arruinar la pintura.

1.3 Responsabilidad

1.3.1 RESPONSABILIDAD DEL FABRICANTE

Nuestros productos llevan el marcado CE. Nuestra empresa, en su constante acción para mejorar los productos, se reserva la posibilidad de modificar los datos indicados en esta documentación en cualquier momento y sin aviso previo. Esta documentación es un soporte informativo y no se puede considerar como un contrato con terceros. No podremos ser considerados responsables, en calidad de productores, en los siguientes casos:

- Incumplimiento de las instrucciones de instalación del aparato.
- Incumplimiento de las instrucciones de uso del aparato.
- Mantenimiento ausente o insuficiente del aparato.

1.3.2 RESPONSABILIDAD DEL INSTALADOR

El instalador es responsable de la instalación y de la primera puesta en funcionamiento del aparato. El instalador debe respetar las siguientes instrucciones:

- Leer y seguir las instrucciones contenidas en los manuales suministrados con el aparato.
- Instalar el aparato con arreglo a las leyes y las normas vigentes.
- Realizar la puesta en funcionamiento inicial y los controles que sean necesarios.
- Explicar la instalación al usuario.
- En caso de que sea necesario el mantenimiento, informar al usuario de que es obligatorio controlar el aparato y asegurarse de que las condiciones de funcionamiento sean correctas.
- Entregar todos los manuales de instrucciones al usuario.

1.3.3 RESPONSABILIDAD DEL USUARIO

Para garantizar una instalación plenamente funcional, respete las siguientes instrucciones:
• Leer y respetar las instrucciones contenidas en los manuales suministrados con el aparato.
• Utilizar los servicios de un instalador cualificado para la instalación y puesta en marcha inicial.
• Preguntar a su instalador para que le explique la instalación.
• Hacer que un técnico cualificado, o nuestra Asistencia Técnica, realice el mantenimiento y las inspecciones requeridas periódicamente, en cumplimiento de la normativa vigente.
• Guardar todos los manuales del aparato en buen estado y cerca de la caldera.
No dejar que el aparato sea utilizado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o por personas sin conocimientos técnicos. El uso del aparato por parte de estas personas sólo se permite bajo la supervisión de alguien que puede garantizar la seguridad o si han sido entrenados en el uso correcto del dispositivo. No dejar que los niños jueguen con el aparato.

2. INTRODUCCIÓN

2.1 Generalidades

Este manual está destinado al usuario de una caldera **Victoria Condens**.

2.2 Símbolos utilizados

ADVERTENCIA
Riesgo de daño o mal funcionamiento del aparato. Prestar especial atención a las advertencias de peligro relacionadas con posibles daños a las personas.

PELIGRO DE QUEMADURAS
Esperar a que el aparato se enfríe antes de actuar sobre las piezas expuestas al calor.

PELIGRO DE ALTA TENSIÓN
Piezas eléctricas bajo tensión y peligro de electrocución.

PELIGRO DE HIELO
Probable formación de hielo causada por las bajas temperaturas.

INFORMACIÓN IMPORTANTE
Información que deberá leer con especial cuidado porque son útiles para el buen funcionamiento de la caldera.

PROHIBICIÓN GENÉRICA
Está prohibido efectuar/utilizar lo que se indica al lado del símbolo.

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

3.1 Normas y homologaciones

3.1.1 Certificaciones

Se certifica que los aparatos indicados a continuación son conformes al modelo descrito en la declaración de conformidad **CE**.

Número CE	0085CQ0192
Clase NOx	5 (EN 15502)
Tipo de conexiones humos	B23 – B23P – B33 - C13 – C33 – C43 – C53 – C63 – C83 – C93

3.2 Datos técnicos

		Victoria Condens 24/24 F	Victoria Condens 28/28 F
Categoría del gas		II_{2H3P}	
Tipo de gas	-	G20 - G31	
Capacidad térmica nominal ACS (Qn)	kW	24,7	28,9
Capacidad térmica nominal calefacción (Qn)	kW	20,6	24,7
Capacidad térmica reducida (Qn)	kW	4,9	4,9
Potencia térmica nominal ACS (Pn)	kW	24,0	28,0
Potencia térmica nominal 80/60 °C (Pn)	kW	20,0	24,0
Potencia térmica nominal 80/60 °C (Pn) Valor ajustado de fábrica en Calefacción	kW	20,0	20,0
Potencia térmica nominal 50/30 °C (Pn)	kW	21,8	26,1
Potencia térmica reducida 80/60 °C (Pn)	kW	4,8	4,8
Potencia térmica reducida 50/30 °C (Pn)	kW	5,2	5,2
Rendimiento nominal 50/30 °C (Hi)	%	105,8	105,8
Presión máx. agua circuito de calefacción	bar	3	3
Presión mín. agua circuito de calefacción	bar	0,5	0,5
Capacidad agua depósito de expansión	l	7	7
Presión mínima del depósito de expansión	bar	0,8	0,8
Presión máx. ACS	bar	8,0	8,0
Presión mín. dinámica ACS	bar	0,15	0,15
Caudal de agua mínimo del ACS	l/min	2,0	2,0
Producción de agua sanitaria con ΔT = 25 °C	l/min	13,8	16,1
Producción de agua sanitaria con ΔT = 35 °C	l/min	9,8	11,5
Caudal específico "D" (EN 13203-1)	l/min	10,9	12,9
Rango de temperaturas circuito de calefacción	°C	25÷80	25÷80
Rango de temperaturas ACS	°C	35÷60	35÷60
Diámetro conducto de evacuación concéntrico	mm	60/100	60/100
Diámetro conductos de evacuación separados	mm	80/80	80/80
Caudal másico humos máx.	kg/s	0,012	0,014
Caudal másico humos mín.	kg/s	0,002	0,002
Temperatura humos máx.	°C	80	80
Presión de alimentación gas natural 2H	mbar	20	20
Presión de alimentación gas GPL 3P	mbar	37	37
Tensión eléctrica de alimentación	V	230	230
Frecuencia eléctrica de alimentación	Hz	50	50
Potencia eléctrica nominal	W	84	94
Peso neto / llenado de agua	kg	26/28	26/28
Dimensiones (altura/anchura/profundidad)	mm	700/395/279	700/395/279
Grado de protección contra la humedad (EN 60529)	-	IPX5D	IPX5D

CONSUMOS CAUDAL TÉRMICO Qmáx. y Qmín.

Qmáx. (G20) - 2H	m^3/h	2,61	3,06
Qmín. (G20) - 2H	m^3/h	0,52	0,52
Qmax (G31) - 3P	kg/h	1,92	2,25
Qmin (G31) - 3P	kg/h	0,38	0,38

3.2.1 PARÁMETROS TÉCNICOS

Con arreglo al Reglamento (UE) N.° 813/2013.

BAXI – Victoria Condens			**24/24F**	**28/28F**
Caldera de condensación			Sí	Sí
Caldera de baja temperatura(1)			No	No
Caldera B1			No	No
Aparato de calefacción de cogeneración			No	No
Calefactor combinado			Sí	Sí
Potencia calorífica nominal	*Pn*	kW	20	24
Potencia calorífica útil a potencia calorífica nominal y régimen de alta temperatura (2)	P_4	kW	20,0	24,0
Potencia calorífica útil a un 30% de potencia calorífica nominal y régimen de baja temperatura(1)	P_1	kW	6,7	8,0
Eficiencia energética estacional de calefacción	η_s	%	93	93
Eficiencia útil a potencia calorífica nominal y régimen de alta temperatura(2)	η_4	%	88,1	88,0
Eficiencia útil a un 30% de la potencia calorífica nominal y régimen de baja temperatura(1)	η_1	%	97,8	97,8
Consumo de electricidad auxiliar				
A plena carga	*elmax*	kW	0,028	0,038
Carga parcial	*elmin*	kW	0,011	0,011
Modo de espera	P_{SB}	kW	0,003	0,003
Otros elementos				
Pérdida de calor en modo de espera	P_{stby}	kW	0,040	0,040
Consumo de electricidad del quemador de encendido	P_{ign}	kW	0,000	0,000
Consumo de energía anual	Q_{HE}	GJ	62	74
Nivel de potencia acústica, interiores	L_{WA}	dB	48	50
Emisiones de óxidos de nitrógeno	NO_X	mg/kW	38	40
Parámetros de agua caliente sanitaria				
Perfil de carga declarado			XL	XL
Consumo eléctrico diario	Q_{elec}	kWh	0,151	0,151
Consumo eléctrico anual	*AEC*	kWh	33	33
Eficiencia energética del caldeo de agua	η_{wh}	%	86	85
Consumo de combustible diario	Q_{fuel}	kWh	22,770	22,930
Consumo de combustible anual	*AFC*	GJ	17	17

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

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

Sección USUARIO (es)

4. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

4.1 Descripción general

Esta caldera sirve para calentar agua a una temperatura inferior a la de ebullición, a presión atmosférica. Debe conectarse a una instalación de calefacción y a una red de distribución de agua caliente sanitaria dentro de los límites de sus prestaciones y de su potencia. Las características de esta caldera son:

- bajas emisiones de contaminantes;
- calefacción de alto rendimiento;
- descarga de los productos de la combustión a través de un empalme de tipo coaxial o desdoblado;
- panel de mando frontal con pantalla;
- peso y dimensiones reducidas

4.2 Modo de funcionamiento

4.2.1 Combustión

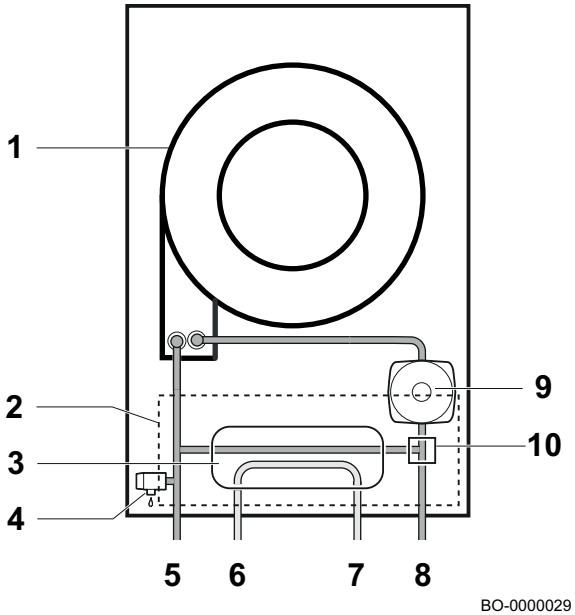
El quemador calienta el agua de calefacción que circula por el intercambiador de calor. Cuando las temperaturas de los gases de combustión son inferiores al punto de rocío (unos 55 °C), el vapor de agua contenido en el gas de combustión se condensa en el lado humos del intercambiador de calor. También el calor que se recupera durante este proceso de condensación (calor latente o calor de condensación) se cede al agua de calefacción. Los gases quemados refrigerados se evacuan a través del conducto de descarga. El agua de condensación se descarga mediante un sifón.

4.2.2 Calefacción y producción de agua caliente sanitaria

En las calderas de tipo calefacción y producción de agua caliente sanitaria, un intercambiador de placas integrado calienta el agua sanitaria. Por medio de una válvula de tres vías, se canaliza el agua calentada hacia la instalación de calefacción o el intercambiador de calor de placas. Un detector de flujo indica la apertura de un grifo del agua caliente a la tarjeta electrónica que conmuta la válvula de tres vías en posición agua caliente y pone en marcha la bomba. La válvula de tres vías es de muelle y sólo consume electricidad al pasar de una posición a otra.

4.3 Componentes principales

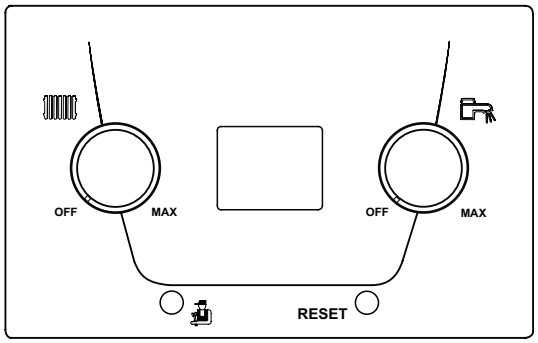
LEYENDA ESQUEMA DE PRINCIPIO APARATOS DE CALEFACCIÓN Y ACS	
1	Intercambiador de calor (Calefacción)
2	Grupo hidráulico
3	Intercambiador de placas
4	Válvula de seguridad
5	Ida calefacción
6	Salida de Agua Caliente Sanitaria (ACS)
7	Entrada agua sanitaria
8	Retorno calefacción
9	Bomba de circulación (Calefacción)
10	Válvula de tres vías



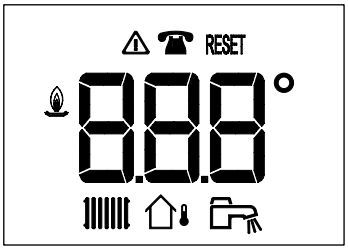
BO-0000029

4.4 Descripción del panel de control

LEYENDA DE TECLAS/MANDOS	
	Regulación manual de la temperatura de calefacción
	Regulación manual de la temperatura del agua sanitaria
	Activación del análisis combustión
RESET	Tecla de RESET 1 segundo = Reset anomalía manual 5 segundos = Activación manual función Purgado



LEYENDA DE LOS SÍMBOLOS VISUALIZADOS EN LA PANTALLA			
	Funcionamiento calefacción habilitado *		
	Funcionamiento ACS habilitado *		
	Temperatura exterior		
	Solicitud de intervención de mantenimiento	**RESET**	Resetear la anomalía manualmente
	Anomalía		Encendido del quemador
* *cuando el símbolo parpadea significa que hay una demanda de calor en curso.*			



BO-000007

5. FUNCIONAMIENTO

5.1 Uso del panel de control

TECLAS Y MANDOS

El mando regula el ajuste en calefacción de un mínimo de 25 °C a un máximo de 80 °C:

- Girar en sentido horario para aumentar el valor de temperatura y viceversa para reducirlo.
- Actuar sobre el mando y definir el valor de temperatura deseado. En la pantalla aparece el valor de ajuste definido que parpadea durante 5 segundos y al final de este periodo se visualiza la temperatura de impulsión.
- Para deshabilitar la calefacción girar el mando hasta el tope en sentido antihorario (el símbolo desaparece).

El mando regula el ajuste en ACS de un mínimo de 35 °C a un máximo de 60 °C:

- Girar en sentido horario para aumentar el valor de temperatura y viceversa para reducirlo.
- Actuar sobre el mando y definir el valor de temperatura deseado. En la pantalla aparece el valor de ajuste definido que parpadea durante 5 segundos y al final de este periodo se visualiza la temperatura del agua de calefacción (durante el consumo de agua caliente sanitario en la pantalla se indica la temperatura efectiva del agua caliente sanitaria).
- Para deshabilitar el agua caliente sanitaria girar el mando hasta el tope en sentido antihorario (el símbolo desaparece).

Solamente durante el primer encendido de la caldera se activa la "Fase de Inicialización". Este procedimiento realiza una serie de pruebas al final de las cuales se activa automáticamente la función de Purgado de la instalación que dura 5 minutos. Para activar manualmente la función mantener pulsada la tecla RESET durante 5 segundos (cuando la función está activada no es posible interrumpirla).

5.2 Encendido

Para encender la caldera correctamente, actuar del siguiente modo:

- Controlar que la presión de la instalación tenga el valor indicado (capítulo 7.4);
- Alimentar eléctricamente la caldera.
- Abrir la llave del gas (de color amarillo, situado debajo de la caldera).

Procedimiento de encendido

Cuando la caldera está alimentada eléctricamente, en la pantalla se visualiza la siguiente información:

1. todos los símbolos encendidos (1 segundo);
2. versión software (1 segundo);
3. Aparece la indicación "**Inl**" (unos segundos);
4. Todo apagado (1 segundo);
5. Aparece la indicación "**Fx.x**." (2 segundos);
6. Aparece la indicación "**Px.x**." (2 segundos);
7. Aparece la indicación "**OFF**" (los mandos están girados totalmente en sentido antihorario);
8. Inicia la fase de **purgado** de la caldera y de la instalación de calefacción. En la pantalla se visualiza la indicación "**(t17)**" y esta fase dura 5 minutos (esta función está activada solamente durante el primer encendido de la caldera).

Al final de la fase de purgado la caldera está lista para el funcionamiento.

- Girar el mando del circuito de calefacción para programar el valor de temperatura de la instalación deseado.
- Girar el mando de la bomba ACS para programar el valor de temperatura del agua caliente sanitaria deseado.

5.3 Apagado total

Para apagar la caldera hay que cortar la alimentación eléctrica del aparato mediante el interruptor bipolar instalado antes de la caldera y cerrar el grifo del gas.

En estas condiciones la caldera no está protegida contra el hielo.

5.4 Protección antihielo

Es buena costumbre evitar el vaciado de toda la instalación de calefacción porque los cambios de agua pueden producir depósitos calcáreos inútiles y dañinos dentro de la caldera y los cuerpos calentadores. Si en invierno la instalación térmica no se utiliza y hay peligro de heladas, se aconseja añadir al agua del circuito una solución anticongelante específica (por ejemplo propilenglicol mezclado con inhibidores de incrustaciones y corrosión). La gestión electrónica de la caldera está provista de una función "antihielo" en calefacción que, con una temperatura de impulsión de la instalación inferior a **7 °C**, pone en funcionamiento la bomba. Si la temperatura alcanza **4 °C**, enciende el quemador hasta que se alcancen **10 °C** en impulsión. Una vez alcanzado este valor, el quemador se apaga, mientras que la circulación realizada por la bomba proseguirá durante 15 minutos.

La función está operativa si la caldera está alimentada eléctricamente, hay gas, la presión de la instalación tiene el valor indicado y la caldera no está bloqueada.

6. AJUSTES

6.1 Lectura de los datos de funcionamiento

Actuando sobre la tecla es posible visualizar alguna información sobre el funcionamiento de la caldera.

- pulsar durante 1 segundo para visualizar la modalidad de funcionamiento (por ejemplo: "**t.17**" = Fase de purgado en ejecución).
- volver a pulsar durante 1 segundo para visualizar el subestado de funcionamiento o la función operativa correspondiente (por ejemplo: "**u.00**" = Caldera en espera).
- volver a pulsar durante 1 segundo para visualizar la temperatura de funcionamiento en calefacción: parpadea el símbolo seguido del valor de la temperatura en °C.
- volver a pulsar durante 1 segundo para visualizar el setpoint de la temperatura de funcionamiento en ACS: parpadea el símbolo seguido del valor de la temperatura en °C.
- volver a pulsar durante 1 segundo para visualizar el nivel de potencia de 0 a 100: parpadean el símbolo y el número correspondiente al nivel de potencia.

Las 3 visualizaciones siguientes no se utilizan:

- volver a pulsar durante 1 segundo: aparecerán los símbolos y el valor 0.0.0;
- volver a pulsar durante 1 segundo: aparecerán los símbolos y el valor 0.0.0;
- volver a pulsar durante 1 segundo: aparecerán los símbolos y el valor 0.0.0;

Para salir mantener pulsada la tecla durante más de 3 segundos.

ESTADOS Y SUBESTADOS

- El ESTADO es la fase de funcionamiento de la caldera en el momento de la visualización.
- El SUBESTADO es el funcionamiento instantáneo, es decir la operación que la caldera está realizando en el momento de la visualización.

LISTA DE ESTADOS

ESTADO	VISUALIZACIÓN
EN ESPERA	**t00**
DEMANDA DE CALOR	**t01**
QUEMADOR EN FASE DE ENCENDIDO	**t02**
FUNCIONAMIENTO EN CALEFACCIÓN	**t03**
FUNCIONAMIENTO EN ACS	**t04**
QUEMADOR APAGADO	**t05**
POSTCIRCULACIÓN BOMBA	**t06**
APAGADO DEL QUEMADOR POR HABER ALCANZADO EL SETPOINT DE TEMPERATURA	**t08**
ANOMALÍA TEMPORAL	**t09**
ANOMALÍA PERMANENTE (ANOMALÍA A RESETEAR MANUALMENTE)	**t10**
ANÁLIS COMBUSTIÓN A LA POTENCIA MÍNIMA	**t11**
ANÁLISIS COMBUSTIÓN A LA POTENCIA MÁXIMA EN CALEFACCIÓN	**t12**
ANÁLISIS COMBUSTIÓN A LA POTENCIA MÁXIMA EN ACS	**t13**
DEMANDA DE CALOR MANUAL	**t15**
PROTECCIÓN ANTIHIELO ACTIVA	**t16**
FUNCIÓN DE PURGADO ACTIVA	**t17**
TARJETA ELECTRÓNICA SOBRECALENTADA (ESPERAR A QUE SE ENFRÍE)	**t18**
CALDERA EN FASE DE RESET	**t19**

LISTA DE SUBESTADOS

SUBESTADO	VISUALIZACIÓN
EN ESPERA	**U00**
TIEMPO DE ESPERA PRÓXIMO ENCENDIDO EN CALEFACCIÓN	**U01**
PREVENTILACIÓN	**U13**
PREENCENDIDO QUEMADOR	**U17**
INTENTO DE ENCENDIDO QUEMADOR	**U18**
CONTROL LLAMA	**U19**
FUNCIONAMIENTO VENTILADOR DURANTE INTENTOS DE ENCENDIDO	**U20**
FUNCIONAMIENTO CON SETPOINT DE TEMPERATURA PROGRAMADO	**U30**
FUNCIONAMIENTO CON SETPOINT DE TEMPERATURA LIMITADO	**U31**
FUNCIONAMIENTO A LA POTENCIA MÁXIMA DISPONIBLE	**U32**
SE HA DETECTADO GRADIENTE NIVEL 1	**U33**
SE HA DETECTADO GRADIENTE NIVEL 2	**U34**
SE HA DETECTADO GRADIENTE NIVEL 3	**U35**
PROTECCIÓN LLAMA ACTIVA	**U36**
TIEMPO DE ESTABILIZACIÓN	**U37**
ARRANQUE CALDERA A LA POTENCIA MÍNIMA	**U38**
POSTVENTILACIÓN	**U41**
APAGADO VENTILADOR	**U44**
REDUCCIÓN POTENCIA POR TEMPERATURA HUMOS ALTA	**U45**
POSTCIRCULACIÓN BOMBA	**U60**

Sección USUARIO (es)

7. MANTENIMIENTO

7.1 Generalidades

La caldera no requiere un mantenimiento complejo. Sin embargo, se aconseja hacerla inspeccionar y someterla a mantenimiento a intervalos regulares. El mantenimiento y la limpieza de la caldera deben ser realizados obligatoriamente por lo menos una vez al año por un profesional cualificado.

7.2 Mensaje para el mantenimiento

Esta función sirve para avisar al usuario, mediante la visualización del símbolo ☎ en la pantalla, de que la caldera requiere mantenimiento (si la función está habilitada, véase el manual instalador).
Esta función está desactivada de fábrica. Si desea que la caldera le notifique los intervalos de mantenimiento, solicite a su instalador o a nuestra Asistencia Técnica autorizada que le habilite esta función.

7.3 Advertencias para el mantenimiento

Controlar periódicamente que la presión leída en el manómetro, con la instalación fría, esté comprendida entre **1** - **1,5** bar. Si es inferior, actuar sobre el grifo de llenado de la instalación según se describe en el capítulo "Llenado de la instalación". Se aconseja abrir dicho grifo muy lentamente para facilitar la salida del aire.

La caldera está dotada de un presostato hidráulico que no permite el funcionamiento de la caldera en caso de falta de agua.

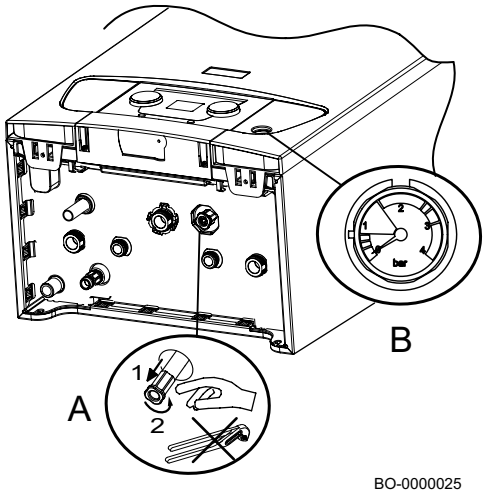
De producirse disminuciones frecuentes de la presión, dirigirse al SERVICIO DE ASISTENCIA TÉCNICA AUTORIZADO.

7.4 Llenado de la instalación

El mando de llenado es de color azul y está situado debajo de la caldera, como se puede ver en la figura adjunta. Para llenar la instalación, actuar según se describe a continuación:

- Tirar del mando **(A)** hacia abajo para sacarlo de su alojamiento.
- Girar lentamente el mando en sentido antihorario (hacia la izquierda) para llenar la instalación. No utilizar herramientas, sino solamente los dedos.
- Llenar el sistema hasta que la presión leída en el manómetro **(B)** alcance un valor comprendido entre 1,0 y 1,5 bar.
- Cerrar el grifo y controlar que no haya pérdidas de agua.

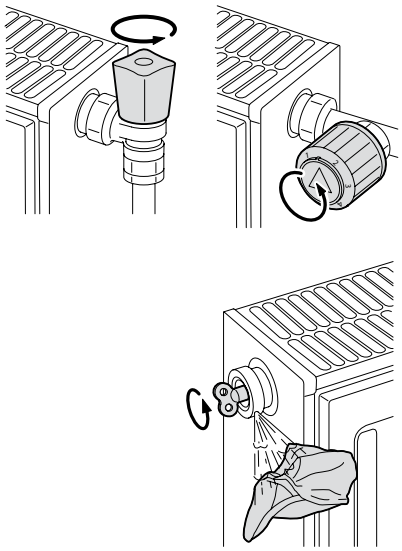
Controlar periódicamente, con la instalación fría, la presión leída en el manómetro **(B)**. En caso de presión baja, actuar sobre el grifo para restablecer los valores de presión definidos.



BO-0000025

7.5 Purgado de la instalación

Es indispensable purgar el aire que esté presente en la caldera, en los conductos o en los grifos para evitar los ruidos molestos que se pueden producir durante la calefacción o el consumo de agua. A tal fin, actuar según se indica a continuación:



BO-0000026

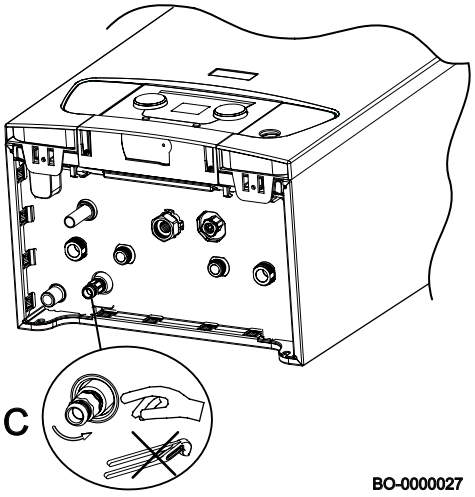
1. Abrir las válvulas de todos los radiadores conectados al sistema de calefacción.
2. Regular el termostato ambiente en la temperatura más alta posible.
3. Esperar a que los radiadores estén calientes.
4. Regular el termostato ambiente en la temperatura más baja posible.
5. Esperar unos 10 minutos, hasta que los radiadores se hayan enfriado.
6. Purgar los radiadores. Empezar por las plantas inferiores.
7. En el caso de que sus radiadores estén equipados con purgadores manuales, abrir el purgador, manteniendo un paño apoyado en el mismo.
8. Esperar hasta que el agua salga de la válvula de purgado y luego cerrar el empalme de purgado.
9. Después del purgado, controlar que la presión de la instalación todavía sea suficiente.

Tener cuidado porque el agua todavía podría estar caliente.

Si la presión hidráulica del agua en la instalación de calefacción es inferior a 0,8 bar, se aconseja restaurar la presión (la presión hidráulica aconsejada está comprendida entre 1,0 y 1,5 bar) según se describe en el capítulo 7.3.

7.6 Vaciado de la instalación

El mando de vaciado está situado debajo de la caldera, como se puede ver en la figura adjunta. Para vaciar la instalación, actuar según se describe a continuación:



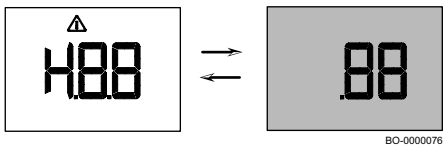
BO-0000027

- Girar lentamente el mando **(C)** en sentido antihorario (hacia la izquierda) para abrir el grifo. No utilizar herramientas, sino solamente los dedos.
- Al finalizar el vaciado, cerrar el grifo.

8. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

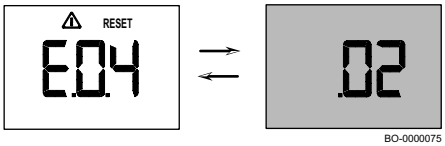
Las indicaciones en la pantallas son de dos tipos: temporales o permanentes. La primera visualización que aparece en la pantalla es una letra seguida de un código numérico de dos cifras. La letra indica el tipo de anomalía, temporal (**H**) o permanente (**E**). El código numérico indica el grupo al que pertenece la anomalía clasificada según la seguridad. La segunda visualización se alterna con la primera parpadeando; está constituida por un código numérico de dos cifras que indica el tipo de anomalía (véanse las siguientes tablas de anomalías).

ANOMALÍA TEMPORAL (H.x.x.)
La anomalía temporal está identificada en la pantalla con la letra "**H**" seguida de un número (grupo). La anomalía temporal es un tipo de anomalía que no ocasiona un bloqueo permanente de la caldera, sino que se soluciona en cuanto se haya eliminado la causa que la ha producida.



BO-0000076

ANOMALÍA PERMANENTE (E.x.x)
La anomalía permanente está identificada en la pantalla con la letra "**E**" seguida de un número (grupo). Pulsar la tecla RESET durante 1 segundo. En caso de que la anomalía se visualice con frecuencia, llamar el centro de Asistencia Técnica autorizado.



BO-0000075

8.1 Códigos de anomalía

ANOMALÍA TEMPORAL

VISUALIZACIÓN PANTALLA CALDERA		DESCRIPCIÓN ANOMALÍAS TEMPORALES
Código grupo	Código específico	
H.01	.00	FALTA DE COMUNICACIÓN TEMPORAL ENTRE LA VÁLVULA DEL GAS Y LA TARJETA DE LA CALDERA
H.01	.05	SE HA ALCANZADO EL VALOR MÁXIMO DELTA DE TEMPERATURA ENTRE LA IMPULSIÓN Y EL RETORNO
H.01	.08	AUMENTO TEMPERATURA DE IMPULSIÓN DEMASIADO RÁPIDO EN CALEFACCIÓN
H.01	.14	SE HA ALCANZADO EL VALOR MÁXIMO DE TEMPERATURA DE IMPULSIÓN
H.01	.18	FALTA DE CIRCULACIÓN DE AGUA (TEMPORAL)
H.01	.21	AUMENTO TEMPERATURA DE IMPULSIÓN DEMASIADO RÁPIDO EN ACS
H.02	.02	ESPERA INTRODUCCIÓN PARÁMETROS DE CONFIGURACIÓN (C1, C2)
H.02	.03	PARÁMETROS DE CONFIGURACIÓN (C1,C2) INTRODUCIDOS INCORRECTOS
H.02	.04	PARÁMETROS DE TARJETA ILEGIBLE
H.02	.06	PRESIÓN CIRCUITO DE CALEFACCIÓN BAJA
H.03	.00	FALTA DE IDENTIFICACIÓN PARTE DE SEGURIDAD DE LA CALDERA
H.03	.01	FALTA DE COMUNICACIÓN CIRCUITO DE CONFORT (ERROR INTERIOR TARJETA DE LA CALDERA)
H.03	.02	PÉRDIDA TEMPORAL DE LLAMA

ANOMALÍA PERMANENTE (SE REQUIERE RESET)

VISUALIZACIÓN PANTALLA CALDERA		DESCRIPCIÓN ANOMALÍAS PERMANENTES QUE REQUIEREN UN RESET
Código grupo	Código específico	
E.00	.04	SENSOR TEMPERATURA DE RETORNO NO CONECTADO
E.00	.05	SENSOR TEMPERATURA DE RETORNO EN CORTOCIRCUITO
E.01	.04	PÉRDIDA DE LLAMA DETECTADA 5 VECES EN 24 HORAS (CON QUEMADOR ENCENDIDO)
E.01	.11	NÚMERO INCORRECTO DE REVOLUCIONES DEL VENTILADOR
E.01	.12	TEMPERATURA MEDIDA POR EL SENSOR DE RETORNO MAYOR QUE LA TEMPERATURA DE IMPULSIÓN
E.01	.17	FALTA DE CIRCULACIÓN DE AGUA (PERMANENTE)
E.01	.20	SE HA ALCANZADO EL VALOR MÁXIMO PARA LA TEMPERATURA HUMOS
E.02	.00	CALDERA EN FASE DE RESET
E.02	.07	PRESIÓN CIRCUITO DE CALEFACCIÓN BAJA
E.02	.16	TIMEOUT COMUNICACIÓN CON MEMORIA INTERIOR TARJETA DE LA CALDERA
E.02	.17	FALTA DE COMUNICACIÓN PERMANENTE ENTRE LA VÁLVULA DEL GAS Y LA TARJETA DE LA CALDERA
E.02	.19	MODIFICACIÓN ESTADO DIP-SWITCH J=1 (apartado 6.6.1)
E.02	.20	MODIFICACIÓN ESTADO DIP-SWITCH J=2 (apartado 6.6.1)
E.02	.21	MODIFICACIÓN ESTADO DIP-SWITCH J=3 (apartado 6.6.1)
E.02	.47	CONEXIÓN A DISPOSITIVO EXTERIOR FRACASADA
E.02	.48	CONFIGURACIÓN DISPOSITIVO EXTERIOR FRACASADA
E.04	.00	ANOMALÍA VÁLVULA DEL GAS
E.04	.01	SENSOR TEMPERATURA DE IMPULSIÓN EN CORTOCIRCUITO
E.04	.02	SENSOR TEMPERATURA DE IMPULSIÓN NO CONECTADO
E.04	.03	SE HA ALCANZADO EL VALOR CRÍTICO DE TEMPERATURA DE IMPULSIÓN
E.04	.04	SENSOR DE HUMOS EN CORTOCIRCUITO
E.04	.05	SENSOR DE HUMOS NO CONECTADO
E.04	.06	SE HA ALCANZADO EL VALOR CRÍTICO DE TEMPERATURA HUMOS
E.04	.08	SE HA ALCANZADO EL VALOR MÁXIMO DE TEMPERATURA DE SEGURIDAD
E.04	.10	EL ENCENDIDO DEL QUEMADOR HA FRACASADO DESPUÉS DE 5 INTENTOS
E.04	.12	FALTA DE ENCENDIDO POR DETECCIÓN DE LLAMA PARÁSITA
E.04	.13	ROTOR DEL VENTILADOR BLOQUEADO
E.04	.17	AVERÍA CIRCUITO DE MANDO VÁLVULA DEL GAS

IMPORTANTE

Si se conectan dispositivos exteriores a la caldera, en caso de anomalía se visualiza siempre el código "254". Mirar en la pantalla de la caldera el código de la anomalía.

9. PUESTA FUERA DE SERVICIO
9.1 Procedimiento de desmontaje

Antes de desmantelar el aparato, asegurarse de haber desconectado la alimentación eléctrica y haber cerrado el grifo del gas antes de la caldera.

10. ELIMINACIÓN
10.1 Eliminación y reciclado

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

Antes de desmontar el aparato, asegurarse de haber desconectado la alimentación eléctrica, haber cerrado el grifo de entrada gas y haber puesto todas las conexiones de la caldera y de la instalación en condiciones de seguridad.
El aparato se debe eliminar correctamente con arreglo a las normativas, las leyes y los reglamentos vigentes. El aparato y los accesorios no se deben eliminar con los residuos domésticos.
Más del 90% de los materiales del aparato se puede reciclar.

11. PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE
11.1 Ahorro energético

Regulación de la calefacción
Regular la temperatura de impulsión de la caldera según el tipo de instalación. Para las instalaciones con radiadores, se aconseja programar una temperatura máxima de impulsión del agua de calefacción de unos 60°C y aumentar este valor si no se alcanza el confort ambiente requerido. En caso de instalación con suelo radiante, no superar la temperatura indicada por el diseñador de la instalación. Se aconseja utilizar la Sonda Exterior y/o la Unidad de Ambiente para adaptar automáticamente la temperatura de impulsión según las condiciones atmosféricas o la temperatura interior. De este modo no se produce más calor que el que efectivamente se necesita. Regular la temperatura ambiente sin sobrecalentar los locales. Cada grado en exceso comporta un consumo energético mayor, equivalente a un 6%. Adecuar la temperatura ambiente también según el tipo de utilización de los locales. Por ejemplo, el dormitorio o las habitaciones que se utilizan menos se pueden calentar a una temperatura inferior. Utilizar la programación horaria (si está disponible) y programar para las horas nocturnas una temperatura ambiente unos 5 °C inferior a la de las horas diurnas. Un valor inferior no es conveniente en términos de ahorro económico. Solamente en caso de ausencia prolongada, como por ejemplo unas vacaciones, bajar aún más la consigna de temperatura. Para asegurar la correcta circulación del aire no cubrir los radiadores. No dejar las ventanas entrecerradas para airear los locales, sino abrirlas completamente durante un breve periodo.

Agua caliente sanitaria

Un buen ahorro se obtiene programando una temperatura de confort del agua sanitaria, evitando mezclarla con el agua fría. Cualquier calefacción adicional causa un derroche de energía y una mayor producción de caliza (la causa principal del funcionamiento anómalo de la caldera).

12. APÉNDICE
12.1 FICHA DE PRODUCTO

BAXI – Victoria Condens		**24-24F**	**28-28F**
Calefacción: aplicación de temperatura		Media	Media
Calentamiento de agua - Perfil de carga declarado		XL	XL
Clase de eficiencia energética estacional		A	A
Clase de eficiencia energética de calentamiento de agua		A	A
Potencia calorífica nominal *(Prated o Psup)*	kW	20	24
Calefacción: consumo anual de energía	GJ	62	74
Calentamiento de agua: consumo anual de energía	kWh(1) GJ(2)	33 17	33 17
Eficiencia energética estacional de calefacción	%	93	93
Eficiencia energética del calentamiento de agua	%	86	85
Nivel de potencia acústica (L_{WA}) en interiores	dB	48	50
(1) (1) Eléctrico (2) combustible			

Sección USUARIO (es)

O aparelho pode ser usado por crianças com idade não inferior a 8 anos e por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais limitadas, ou sem a experiência ou o conhecimento necessários, desde que sob supervisão ou após terem recebido instruções relativas ao uso seguro do aparelho e à compreensão dos perigos inerentes ao mesmo. As crianças não devem brincar com o aparelho. A limpeza e a manutenção destinadas a serem executadas pelo utilizador, não devem ser levadas a cabo por crianças sem supervisão.

ÍNDICE

1. SEGURANÇA....16
1.1 PRESCRIÇÕES GERAIS DE SEGURANÇA....16
1.2 RECOMENDAÇÕES....16
1.3 RESPONSABILIDADE....16
2. INTRODUÇÃO....17
2.1 GENERALIDADES....17
2.2 SÍMBOLOS UTILIZADOS....17
3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS....17
3.1 NORMAS E HOMOLOGAÇÕES....17
3.2 DADOS TÉCNICOS....18
3.2.1 PARÂMETROS TÉCNICOS....19
4. DESCRIÇÃO DO PRODUTO....20
4.1 DESCRIÇÃO GERAL....20
4.2 PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO....20
4.3 COMPONENTES PRINCIPAIS....20
4.4 DESCRIÇÃO DO PAINEL DE CONTROLO....21
5. FUNCIONAMENTO....21
5.1 UTILIZAÇÃO DO PAINEL DE COMANDO....21
TECLAS E SELETORES....21
PROCEDIMENTO DE ACENDIMENTO....22
5.3 PARAGEM TOTAL....22
5.4 PROTEÇÃO ANTIGELO....22
6. AJUSTES....22
6.1 LEITURA DE DADOS DE FUNCIONAMENTO....22
ESTADOS E SUBESTADOS....23
7. MANUTENÇÃO....24
7.1 GENERALIDADES....24
7.2 MENSAGEM PARA A MANUTENÇÃO....24
7.3 ADVERTÊNCIAS PARA A MANUTENÇÃO....24
7.4 ENCHIMENTO DA INSTALAÇÃO....24
7.5 DESGASIFICAÇÃO DA INSTALAÇÃO....25
7.6 ESVAZIAMENTO DA INSTALAÇÃO....25
8. RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS....25
8.1 CÓDIGOS DE ANOMALIA....26
9. FIM DE VIDA DO APARELHO....27
9.1 PROCEDIMENTO DE DESMONTAGEM....27
10. DESMANTELAMENTO....27
10.1 DESMANTELAMENTO E RECICLAGEM....27
11. PROTEÇÃO DO AMBIENTE....27
11.1 POUPANÇA ENERGÉTICA....27
12. APÉNDICE....27
12.1 FICHA DE PRODUCTO....27

1. SEGURANÇA

1.1 Prescrições gerais de segurança

CHEIRO A GÁS

- Parar a caldeira.
- Não utilizar qualquer dispositivo elétrico (por exemplo, acender a luz).
- Apagar eventuais chamas livres e abrir as janelas.
- Contactar o centro de Assistência Técnico Autorizado.

ODOR A GASES DA COMBUSTÃO

- Parar a caldeira.
- Ventilar o ambiente, abrindo portas e janelas.
- Contactar o Centro de Assistência Técnico Autorizado.

MATERIAL INFLAMÁVEL

Não usar e/ou armazenar material facilmente inflamável (diluentes, papel, etc.) perto da caldeira.

MANUTENÇÃO E LIMPEZA DA CALDEIRA

Desligar a alimentação elétrica da caldeira antes de efetuar qualquer intervenção.

Executar a manutenção do aparelho uma vez por ano. Contactar um serviço de Assistência Técnica autorizado para o efeito.

1.2 Recomendações

Apenas os técnicos qualificados são autorizados a intervir no aparelho e na instalação.

O aparelho não se destina a ser usado por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou ainda com falta de experiência ou de conhecimentos, a menos que tenham podido beneficiar, por intermédio da pessoa responsável pela sua segurança, de vigilância ou de instruções relativas ao uso do aparelho.

Não desligar fisicamente o aparelho da alimentação elétrica no sentido de garantir o funcionamento das funções de segurança como o antibloqueio da bomba e antigelo.

As partes da embalagem (sacos de plástico, poliestireno, etc) não devem ser deixadas ao alcance das crianças porque constituem potenciais fontes de perigo.

Verificar periodicamente a pressão da instalação (pressão mínima 0,8 bar, pressão recomendada 1 - 1,5 bar).

Não remover nem cobrir as placas e etiquetas de identificação apostas no aparelho. Estas devem permanecer visíveis durante toda a sua vida útil.

O desrespeito destas advertências implica a anulação da garantia do aparelho. Antes da entrada em funcionamento deve-se remover a película protetora da caldeira. Para tal, não utilize quaisquer ferramentas ou materiais abrasivos, pois podem danificar a pintura.

1.3 Responsabilidade

1.3.1 RESPONSABILIDADE DO PRODUTOR

Os nossos produtos possuem a marcação CE. A nossa empresa, tentando constantemente melhorar os seus produtos, reserva-se a possibilidade de modificar os dados expressos nesta documentação a qualquer momento e sem pré-aviso. A presente documentação é um suporte informativo e não deve ser considerada um contrato perante terceiros. A nossa responsabilidade, na qualidade de fabricante não pode ser invocada nos seguintes casos:

- Desrespeito das instruções de instalação do aparelho.
- Não observância das instruções de uso do aparelho.
- Falta de manutenção ou manutenção insuficiente.

1.3.2 RESPONSABILIDADE DO INSTALADOR

O instalador é responsável pela instalação e primeira colocação em funcionamento do aparelho. O instalador deve respeitar as seguintes instruções:

- Ler e respeitar as instruções contidas nos manuais que acompanham o aparelho.
- Instalar o aparelho em conformidade com as leis e regulamentos vigentes.
- Efetuar a colocação em funcionamento inicial e os controlos necessários.
- Explicar a instalação ao utilizador.
- Em caso de necessidade de manutenção, deve informar o utilizador sobre a obrigação de controlar o aparelho e assegurar as corretas condições de funcionamento.
- Entregar todos os manuais de instruções ao utilizador.

1.3.3 RESPONSABILIDADE DO UTILIZADOR

Para garantir uma instalação com pleno funcionamento, respeitar as seguintes instruções:

- Ler e respeitar as instruções contidas nos manuais fornecidos com o aparelho.
- Recorrer aos serviços dum instalador qualificado para a instalação e primeiro arranque do aparelho.
- Solicitar ao instalador uma explicação da instalação.
- Solicitar a manutenção e inspeção necessárias a um serviço de Assistência Técnica autorizado.
- Conservar os manuais em boas condições em local próximo do aparelho.

Não permitir que o aparelho seja utilizado por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou por pessoas sem as devidas competências técnicas. A utilização do aparelho por essas pessoas é consentido apenas sob a supervisão de alguém responsável pela sua segurança ou caso tenham recebido formação relativa à correta utilização do aparelho. Não deixar que as crianças brinquem com o aparelho.

2. INTRODUÇÃO

2.1 Generalidades

Este manual destina-se ao utilizador de uma caldeira **Victoria Condens**.

2.2 Símbolos utilizados

ADVERTÊNCIA
Risco de danos ou de mau funcionamento do aparelho. Prestar particular atenção às advertências de perigo que referem possíveis danos a pessoas.

PERIGO DE QUEIMADURAS
Deixar que o aparelho arrefeça antes de agir nas áreas expostas ao calor.

PERIGO DE ALTA TENSÃO
Partes elétricas sob tensão, perigo de choque elétrico.

PERIGO DE GELO
Provável formação de gelo devido às baixas temperaturas.

INFORMAÇÕES IMPORTANTES
Informação a ler com particular atenção, útil para o correto funcionamento da caldeira.

PROIBIÇÕES GERAIS
Proibido efetuar/utilizar quando especificado ao lado do símbolo.

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

3.1 Normas e homologações

3.1.1 Certificações

Certificamos que os aparelhos a seguir indicados são conformes ao modelo descrito na declaração de conformidade **CE**.

Número CE	0085CQ0192
Classe NOx	5 (EN 15502)
Tipo de ligações fumos	B23 – B23P – B33 - C13 – C33 – C43 – C53 – C63 – C83 – C93

3.2 Dados técnicos

		Victoria Condens 24/24 F	Victoria Condens 28/28 F
Categoria do gás		II_{2H3P}	
Tipo de gás	-	G20 - G31	
Caudal térmico nominal AQS (Qn)	kW	24,7	28,9
Caudal térmico nominal aquecimento (Qn)	kW	20,6	24,7
Caudal térmico reduzido (Qn)	kW	4,9	4,9
Potência térmica nominal AQS (Pn)	kW	24,0	28,0
Potência térmica nominal 80/60 °C (Pn)	kW	20,0	24,0
Potência térmica nominal 80/60 °C (Pn) Valor pré-regulado de fábrica em aquecimento	kW	20,0	20,0
Potência térmica nominal 50/30 °C (Pn)	kW	21,8	26,1
Potência térmica reduzida 80/60 °C (Pn)	kW	4,8	4,8
Potência térmica reduzida 50/30 °C (Pn)	kW	5,2	5,2
Rendimento nominal 50/30 °C (PCI)	%	105,8	105,8
Pressão água máx. circuito aquecimento	bar	3	3
Pressão água mín. circuito aquecimento	bar	0,5	0,5
Capacidade vaso de expansão	l	7	7
Pressão mínima vaso de expansão	bar	0,8	0,8
Pressão água máx. circuito sanitário	bar	8,0	8,0
Pressão mín dinâmica circuito sanitário	bar	0,15	0,15
Caudal água mínimo circuito sanitario	l/min	2,0	2,0
Produção AQS (ΔT = 25 °C)	l/min	13,8	16,1
Produção AQS (ΔT = 35 °C)	l/min	9,8	11,5
Caudal específico “D” (EN 13203-1)	l/min	10,9	12,9
Intervalo temperaturas circuito aquecimento	°C	25÷80	25÷80
Intervalo temperaturas circuito sanitário	°C	35÷60	35÷60
Diâmetro conduta concêntrica	mm	60/100	60/100
Diâmetro condutas separadas	mm	80/80	80/80
Caudal mássico fumos máx.	kg/s	0,012	0,014
Caudal mássico fumos mín.	kg/s	0,002	0,002
Temperatura fumos máx.	°C	80	80
Pressão de alimentação gás natural 2H	mbar	20	20
Pressão de alimentação gás GPL 3P	mbar	37	37
Tensão alimentação elétrica	V	230	230
Frequência alimentação elétrica	Hz	50	50
Potência elétrica nominal	W	84	94
Peso vazia/cheia de água	kg	26/28	26/28
Dimensões (altura/largura/profundidade)	mm	700/395/279	700/395/279
Grau de proteção contra a humidade (EN 60529)	-	IPX5D	IPX5D

CONSUMOS CAUDAL TÉRMICO Qmáx e Qmín

Qmáx. (G20) - 2H	m^3/h	2,61	3,06
Qmín. (G20) - 2H	m^3/h	0,52	0,52
Qmáx. (G31) - 3P	kg/h	1,92	2,25
Qmín. (G31) - 3P	kg/h	0,38	0,38

Secção UTILIZADOR (pt)

3.2.1 PARÂMETROS TÉCNICOS

Em conformidade com o Regulamento (UE) N° 813/2013.

BAXI – Victoria Condens			**24/24F**	**28/28F**
Caldeira de condensação			Sim	Sim
Caldeira de baixa temperatura(1)			Não	Não
Caldeira B1			Não	Não
Aparelho de aquecimento de cogeração			Não	Não
Gerador de calor combinado			Sim	Sim
Potência calorífica nominal	*Prated*	kW	20	24
Energia calorífica útil à potência caloríf ica nominal e em regime de alta tempera tura(2)	P_4	kW	20,0	24,0
Energia calorífica útil a 30% da potência calorífica nominal e em regime de baixa temperatura(1)	P_1	kW	6,7	8,0
Eficiência energética sazonal de aquecimento	η_s	%	93	93
Eficiência útil à potência calorífica nomi nal e em regime de alta temperatura(2)	η_4	%	88,1	88,0
Eficiência útil a 30% da potência caloríf ica nominal e em regime de baixa tempe ratura(1)	η_1	%	97,8	97,8
Consumo de eletricidade auxiliar				
Plena carga	*elmax*	kW	0,028	0,038
Carga parcial	*elmin*	kW	0,011	0,011
Em espera	P_{SB}	kW	0,003	0,003
Outros elementos				
Perda de calor em modo de espera	P_{stby}	kW	0,040	0,040
Consumo de energia do queimador de ignição	P_{ign}	kW	0,000	0,000
Consumo anual de energia	Q_{HE}	GJ	62	74
Nível de potência sonora no interior	L_{WA}	dB	48	50
Emissões de óxidos de azoto	NO_X	mg/kWh	38	40
Parâmetros de água quente sanitária				
Perfil de carga declarado			XL	XL
Consumo diário de eletricidade	Q_{elec}	kWh	0,151	0,151
Consumo anual de eletricidade	*AEC*	kWh	33	33
Eficiência energética do aquecimento de água	η_{wh}	%	86	85
Consumo diário de combustível	Q_{fuel}	kWh	22,770	22,930
Consumo anual de combustível	*AFC*	GJ	17	17

(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 geradores de calor.

(2) O regime de alta temperatura implica uma temperatura de retorno de 60 °C à entrada da caldeira e uma temperatura de alimentação de 80 °C à saída da caldeira.

4. DESCRIÇÃO DO PRODUTO

4.1 Descrição geral

Esta caldeira serve para aquecer água a uma temperatura inferior à de ebulição à pressão atmosférica. Deve ser ligada a uma instalação de aquecimento e a uma rede de distribuição de água quente sanitária, de acordo com as suas prestações e potência. Esta caldeira apresenta as seguintes características:

- baixa emissão de contaminantes;
- aquecimento de alto rendimento;
- descarga dos produtos da combustão através duma união do tipo coaxial ou desdobrada;
- painel de comando frontal com ecrã;
- peso e dimensões reduzidas

4.2 PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

4.2.1 Combustão

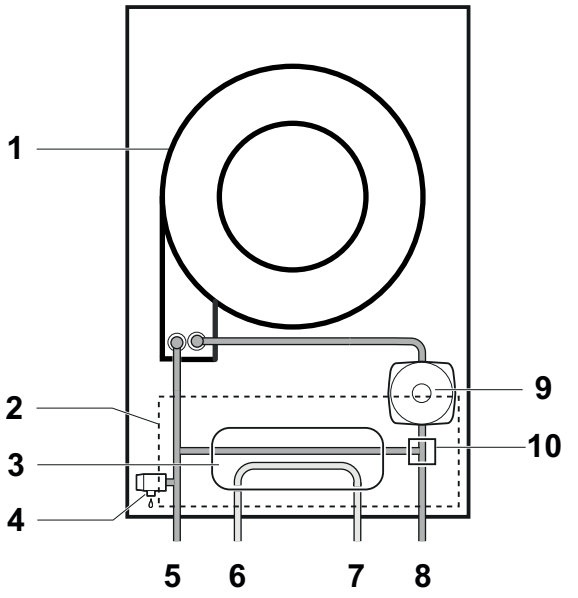
O queimador fornece calor à água do aquecimento que circula no permutador de calor. Quando a temperatura dos gases da combustão é inferior ao ponto de orvalho (cerca de 55°C), o vapor de água contido nos produtos da combustão condensa no permutador de calor do lado dos fumos. Esse calor, recuperado durante o processo de condensação (calor latente ou calor de condensação), é cedido à água de aquecimento. Os produtos da combustão arrefecidos são conduzidos através da conduta de evacuação. A água de condensação é evacuada por meio de um sifão.

4.2.2 Aquecimento e produção de água quente sanitária

Nas caldeiras mistas, do tipo aquecimento e produção de água quente sanitária instantânea, um permutador de placas integrado na caldeira garante o aquecimento da água sanitária. Por meio duma válvula de três vias a água do circuito de aquecimento é enviada à instalação de aquecimento ou ao permutador de placas. Um detetor de caudal sinaliza a abertura de uma torneira de água quente à placa eletrónica que dá ordem de comutação à válvula de três vias para a posição água quente e arranca a bomba. A válvula de três vias é de mola, e só tem consumo quando alimentada eletricamente para a mover de uma posição a outra.

4.3 Componentes principais

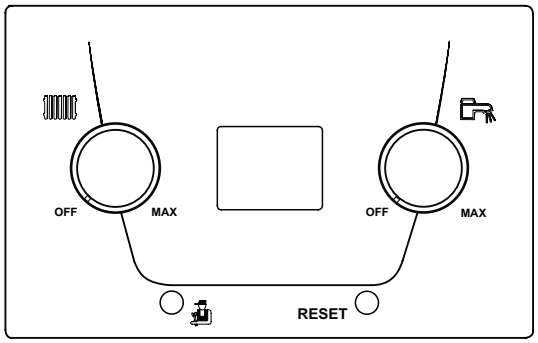
LEGENDA ESQUEMA DE PRINCÍPIO APARELHOS DE AQUECIMENTO E AQS	
1	Permutador de calor (Aquecimento)
2	Grupo hidráulico
3	Permutador de placas
4	Válvula de segurança
5	Ida aquecimento
6	Saída Água Quente Sanitária (AQS)
7	Entrada água da rede
8	Retorno aquecimento
9	Bomba de circulação (Aquecimento)
10	Válvula de três vias



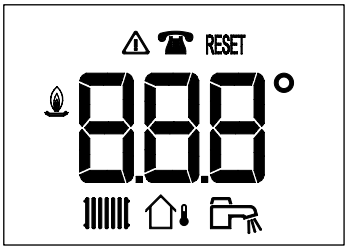
BO-0000029

4.4 Descrição do painel de controlo

LEGENDA DAS TECLAS/SELETORES	
	Regulação manual da temperatura de aquecimento
	Regulação manual da temperatura AQS
	Ativação da função análise de combustão
RESET	Botão de RESET 1 segundo = Reset manual de anomalia 5 segundos = Ativação manual da função Purga



LEGENDA DOS SÍMBOLOS VISUALIZADOS NO ECRÃ			
	Funcionamento aquecimento habilitado *		
	Funcionamento água quente sanitária habilitado *		
	Temperatura externa		
	Necessidade de intervenção de manutenção	**RESET**	Rearmar a anomalia manualmente
	Anomalia		Acendimento do queimador
* *quando o símbolo pisca, significa que está em curso um pedido de calor.*			



BO-000007

5. FUNCIONAMENTO

5.1 Utilização do painel de comando

TECLAS E SELETORES

O seletor regula o ajuste em aquecimento entre um mínimo de 25°C e um máximo de 80°C:

- Rodar no sentido horário para aumentar o valor de temperatura e no sentido contrário para diminuí-lo.
- Rodar o seletor e ajustar o valor da temperatura desejada. No ecrã aparece o valor de ajuste selecionado que pisca durante 5 segundos, passados os quais é visualizada a temperatura de ida.
- Para desativar o aquecimento, rodar o seletor no sentido anti-horário até que pare (o símbolo desaparece).

O seletor regula o ajuste em água quente sanitária entre um mínimo de 35°C e um máximo de 60°C:

- Rodar no sentido horário para aumentar o valor de temperatura e no sentido contrário para diminuí-lo.
- Rodar o seletor e ajustar o valor da temperatura desejada. No ecrã aparece o valor de ajuste selecionado que pisca durante 5 segundos, passados os quais é visualizada a temperatura da água de aquecimento (durante o consumo de água quente sanitária no ecrã visualiza-se a temperatura efetiva da água quente sanitária).
- Para desativar a água quente sanitária, rodar o seletor no sentido anti-horário até que pare (o símbolo desaparece).

Somente no primeiro acendimento da caldeira se ativa a "Fase de Inicialização". Este processo efetua uma série de testes, ao fim dos quais é iniciada automaticamente a função de Desgasificação da instalação que tem uma duração de 5 minutos. Para ativar manualmente a função, deve-se manter pressionado durante 5 segundos o botão RESET (quando a função está ativada não é possível interrompê-la).

5.2 Acendimento

Proceder como se descreve em seguida para a correta operação de acendimento:

- Verificar que a pressão da instalação é adequada (capítulo 7.4);
- Alimentar eletricamente a caldeira.
- Abrir a válvula de gás (manípulo amarelo, posicionada sob a caldeira).

Procedimento de acendimento

Uma vez a caldeira alimentada eletricamente verificar que no ecrã se visualizam as seguintes informações:

1. Todos os símbolos acesos (1 segundo);
2. Versão software (1 segundo);
3. Aparece a indicação "**Inl**" (alguns segundos);
4. Tudo apagado (1 segundo);
5. Aparece a indicação "**Fx.x**." (2 segundos);
6. Aparece a indicação "**Px.x**." (2 segundos);
7. Aparece a indicação"**OFF**" (os seletores estão girados completamente no sentido anti-horário);
8. Inicia-se a fase de **desgasificação** da caldeira e da instalação de aquecimento. No ecrã visualiza-se a indicação "**(t17)**", a duração desta fase é de 5 minutos (esta função está ativa apenas durante o primeiro acendimento da caldeira).

No final da fase de desgasificação a caldeira está pronta para o funcionamento.

- Rodar o seletor do circuito de aquecimento, para ajustar o valor desejado da temperatura da instalação.
- Rodar o seletor do circuito de água quente sanitária, para ajustar o valor desejado da temperatura da água quente sanitária.

5.3 Paragem total

Para a paragem da caldeira deve-se cortar a alimentação elétrica do aparelho, utilizando o interruptor bipolar instalado antes da caldeira e fechar a torneira de gás.

Nestas condições a caldeira não está protegida contra o congelamento.

5.4 Proteção antigelo

É boa prática evitar o esvaziamento total da instalação de aquecimento pois o reenchimento de água pode causar inúteis e prejudiciais deposições calcárias no interior da caldeira e dos radiadores. Se durante o inverno a instalação de aquecimento não for utilizada, em caso de perigo de congelamento, é aconselhável misturar a água da instalação com uma solução anticongelante destinada a tal uso específico (ex: glicol propilénico associado a inibidores de incrustações e corrosão). A gestão eletrónica da caldeira inclui uma função “antigelo” em aquecimento que, a uma temperatura de ida à instalação inferior a **7 °C** faz funcionar a bomba. Se a temperatura desce a **4 °C** acende o queimador até que a temperatura de ida alcance **10 °C**. Atingido este valor o queimador apaga-se, mantendo-se a bomba em funcionamento por mais 15 minutos.

A função está operativa se a caldeira estiver alimentada eletricamente e de gás, a pressão da instalação for adequada ao funcionamento da caldeira e esta não se encontre bloqueada.

6. AJUSTES

6.1 Leitura de dados de funcionamento

Premindo a tecla é possível visualizar algumas informações relativas ao funcionamento da caldeira.

- premir por 1 segundo para visualizar a modalidade de funcionamento (ex: "**t.17**" = fase de desgasificação em execução).
- premir novamente por 1 segundo para visualizar o subestado de funcionamento ou a correspondente função operativa (ex: "**u.00**" = caldeira em espera).
- premir novamente por 1 segundo para visualizar a temperatura de funcionamento em aquecimento: pisca o símbolo seguido do valor da temperatura em °C.
- premir novamente por 1 segundo para visualizar o ajuste da temperatura de funcionamento em água quente sanitária: pisca o símbolo seguido pelo valor da temperatura em °C.
- premir uma vez mais por 1 segundo para visualizar o nível de potência de 0 a 100: pisca o símbolo e o número relativo ao nível de potência.

As 3 sucessivas visualizações não são utilizadas:

- premir novamente por 1 segundo: aparecem os símbolos e o valor 0.0.0;
- premir novamente por 1 segundo: aparecem os símbolos e o valor 0.0.0;
- premir novamente por 1 segundo: aparecem os símbolos e o valor 0.0.0;

Para sair, manter premida a tecla por mais de 3 segundos.

ESTADOS E SUBESTADOS

- O ESTADO é a fase de funcionamento da caldeira no momento da visualização.
- O SUBESTADO é o funcionamento instantâneo, isto é, a operação que a caldeira está a realizar no momento da visualização.

LISTA DE ESTADOS

ESTADO	VISUALIZAÇÃO
ESPERA	**t00**
PEDIDO DE CALOR	**t01**
QUEIMADOR EM ACENDIMENTO	**t02**
FUNCIONAMENTO EM AQUECIMENTO	**t03**
FUNCIONAMENTO EM ÁGUA QUENTE SANITÁRIA	**t04**
QUEIMADOR APAGADO	**t05**
PÓS-CIRCULAÇÃO BOMBA	**t06**
PARAGEM DO QUEIMADOR POR HAVER ALCANÇADO A TEMPERATURA DE AJUSTE	**t08**
ANOMALIA TEMPORÁRIA	**t09**
ANOMALIA PERMANENTE (ANOMALIA A REARMAR MANUALMENTE)	**t10**
FUNÇÃO ANÁLISE DE COMBUSTÃO À POTÊNCIA MÍNIMA	**t11**
FUNÇÃO ANÁLISE DE COMBUSTÃO À POTÊNCIA MÁXIMA EM AQUECIMENTO	**t12**
FUNÇÃO ANÁLISE DE COMBUSTÃO À POTÊNCIA MÁXIMA EM ÁGUA QUENTE SANITÁRIA	**t13**
PEDIDO DE CALOR MANUAL	**t15**
PROTEÇÃO ANTIGELO ATIVA	**t16**
FUNÇÃO DE DESGASIFICAÇÃO ATIVA	**t17**
PLACA ELETRÓNICA SOBREAQUECIDA (ESPERAR QUE ARREFEÇA)	**t18**
CALDEIRA EM FASE DE REARME	**t19**

LISTA DE SUBESTADOS

SUBESTADO	VISUALIZAÇÃO
ESPERA	**U00**
TEMPO DE ESPERA PRÓXIMO ACENDIMENTO EM AQUECIMENTO	**U01**
PRÉ-VENTILAÇÃO	**U13**
PRÉ-ACENDIMENTO QUEIMADOR	**U17**
TENTATIVA DE ACENDIMENTO QUEIMADOR	**U18**
CONTROLO CHAMA	**U19**
FUNCIONAMENTO VENTILADOR DURANTE TENTATIVAS DE ACENDIMENTO	**U20**
FUNCIONAMENTO COM AJUSTE TEMPERATURA PROGRAMADO	**U30**
FUNCIONAMENTO COM AJUSTE TEMPERATURA LIMITADO	**U31**
FUNCIONAMENTO À POTÊNCIA MÁXIMA DISPONÍVEL	**U32**
DETETADO GRADIENTE NIVEL 1	**U33**
DETETADO GRADIENTE NIVEL 2	**U34**
DETETADO GRADIENTE NIVEL 3	**U35**
PROTEÇÃO CHAMA ATIVA	**U36**
TEMPO DE ESTABILIZAÇÃO	**U37**
ARRANQUE CALDEIRA À POTÊNCIA MÍNIMA	**U38**
PÓS-VENTILAÇÃO	**U41**
PARAGEM VENTILADOR	**U44**
REDUÇÃO POTÊNCIA POR TEMPERATURA FUMOS ALTA	**U45**
PÓS-CIRCULAÇÃO BOMBA	**U60**

7. MANUTENÇÃO

7.1 Generalidades

A caldeira não necessita duma manutenção complexa. Aconselhamos, no entanto, a sua inspeção e manutenção a intervalos regulares. A manutenção e limpeza da caldeira devem ser efetuadas, pelo menos uma vez por ano, por um serviço de Assistência Técnica autorizado.

7.2 Mensagem para a manutenção

Esta função tem como objetivo avisar o utilizador através da visualização no ecrã do símbolo ☎que a caldeira precisa de manutenção (se a função estiver habilitada, consultar o manual do instalador).

7.3 Advertências para a manutenção

Verificar periodicamente que a pressão, lida no manómetro com a instalação fria, está compreendida entre **1** - **1,5** bar. Caso seja inferior agir sobre a torneira de enchimento da instalação como descrito no capítulo "Llenado de la instalación". É aconselhável que a abertura desta torneira se efetue muito lentamente de modo a facilitar a purga de ar.

A caldeira está dotada dum pressóstato hidráulico que, em caso de falta de água, não consente o funcionamento da caldeira.

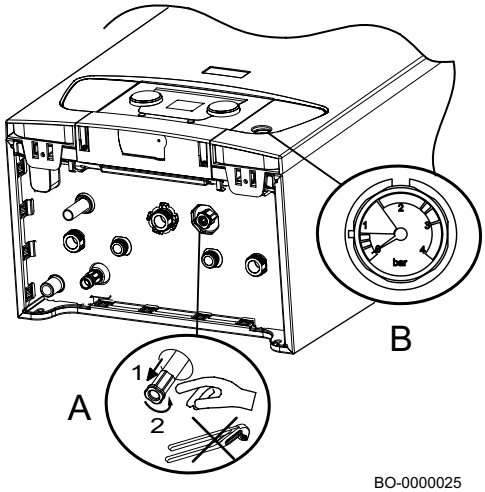
Caso se verifiquem diminuições frequentes de pressão peça a intervenção do SERVIÇO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADO.

7.4 Enchimento da instalação

A válvula de enchimento é de cor azul e está posicionada sob a caldeira como se pode ver na figura ao lado. Para encher a instalação proceder do seguinte modo:

- Puxe para baixo o manípulo **(A)** para o deslocar do assento.
- Rodar lentamente o manípulo no sentido anti-horário (para a esquerda) para encher a instalação. Não utilizar qualquer ferramenta, fazer uso apenas das mãos.
- Encher o sistema até que a pressão lida no manómetro **(B)** alcance um valor entre 1,0 e 1,5 bar.
- Fechar a válvula e verificar que não são visíveis perdas de água.

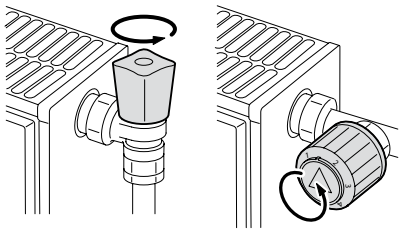
Verificar periodicamente, com a instalação fria, a pressão lida no manómetro **(B)**. Em caso de pressão baixa, abrir a válvula de enchimento para elevar a pressão até um valor compreendido no intervalo acima indicado.

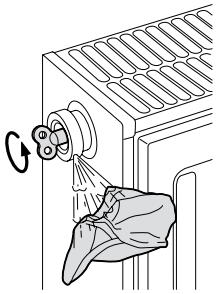


BO-0000025

7.5 Desgasificação da instalação

É indispensável a purga do ar eventualmente presente na caldeira, nas tubagens ou nas válvulas para evitar ruídos desagradáveis que se possam produzir durante o funcionamento em aquecimento ou na produção de água sanitária. Para tal, proceder da seguinte forma:





BO-0000026

1. Abrir as válvulas de todos os radiadores presentes na instalação de aquecimento.
2. Regular o termóstato ambiente para a temperatura mais elevada possível.
3. Esperar que os radiadores estejam quentes.
4. Regular o termóstato para a temperatura mais baixa possível.
5. Esperar cerca de 10 minutos, até que os radiadores estejam frios.
6. Purgar os radiadores. Começar pelos pisos inferiores.
7. Caso os seus radiadores estejam equipados com purgadores manuais, purgar os radiadores um a um, colocando um pano apoiado na união.
8. Esperar até que saia água e então fechar o purgador.
9. Depois da purga, verificar que a pressão da instalação permanece suficiente.

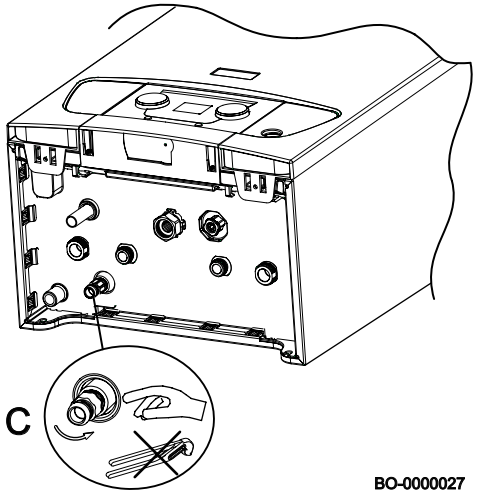
Tomar em atenção que a água ainda poderá estar quente.

Se a pressão hidráulica da instalação de aquecimento for inferior a 0,8 bar aconselhamos a reposição de água (pressão hidráulica aconselhada entre 1,0 e 1,5 bar) como descrito no capítulo 7.5.

7.6 Esvaziamento da instalação

A torneira de esvaziamento está posicionada sob a caldeira como se pode ver na figura ao lado. Para esvaziar a instalação proceder como se descreve em seguida:

- Rodar lentamente o manípulo **(C)** no sentido anti-horário (para a esquerda) para abrir a torneira. Não utilizar ferramentas, apenas fazer uso das mãos.
- No final do esvaziamento fechar a torneira.

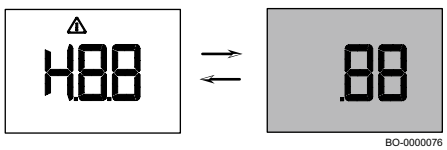


BO-0000027

8. RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

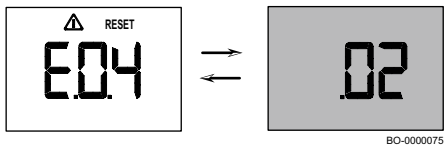
As mensagens no ecrã são de dois tipos: voláteis ou permanentes. A primeira visualização mostrada no ecrã é uma letra seguida por um código numérico com dois dígitos. A letra indica o tipo de falha, temporária (**H**) ou permanente (**E**). O código numérico indica a que grupo pertence a anomalia classificada em função da segurança. A segunda visualização alterna-se com a primeira piscando, é composta por um código numérico com dois dígitos que especifica o tipo de anomalia (consultar as tabelas de anomalias que seguem).

ANOMALIA TEMPORÁRIA (H.x.x.)
A anomalia temporária é identificada no ecrã pela letra "**H**" seguida por um número (grupo). A anomalia temporária é um tipo de anomalia que não provoca um bloqueio permanente da caldeira, mas é resolvida assim que for removida a causa que o provocou.



BO-0000076

ANOMALIA PERMANENTE (E.x.x)
A anomalia permanente é identificada no ecrã pela letra "**E**" seguida por um número (grupo). Pressionar o botão RESET durante 1 segundo. Caso a anomalia se visualize com frequência, contacte o centro de Assistência Técnica Autorizado.



BO-0000075

8.1 Códigos de anomalia

ANOMALIA TEMPORÁRIA

VISUALIZAÇÃO ECRÃ CALDEIRA		DESCRIÇÃO DAS ANOMALIAS TEMPORÁRIAS
Código do grupo	Código específico	
H.01	.00	FALTA DE COMUNICAÇÃO TEMPORÁRIA ENTRE VÁLVULA GÁS E PLACA DA CALDEIRA
H.01	.05	ALCANÇADO VALOR MÁXIMO DO DIFERENCIAL DE TEMPERATURA ENTRE IDA E RETORNO
H.01	.08	AUMENTO TEMPERATURA IDA MUITO RÁPIDO EM AQUECIMENTO
H.01	.14	ALCANÇADO VALOR MÁXIMO TEMPERATURA IDA
H.01	.18	FALTA CIRCULAÇÃO DE ÁGUA (TEMPORÁRIA)
H.01	.21	AUMENTO TEMPERATURA IDA MUITO RÁPIDO EM AQS
H.02	.02	AGUARDA INTRODUÇÃO PARÂMETROS DE CONFIGURAÇÃO (C1, C2)
H.02	.03	PARÂMETROS DE CONFIGURAÇÃO (C1,C2) INSERIDOS INCORRETOS
H.02	.04	PARÂMETROS DA PLACA ILEGÍVEIS
H.02	.06	PRESSÃO CIRCUITO AQUECIMENTO BAIXA
H.03	.00	FALTA DE IDENTIFICAÇÃO DA PARTE DE SEGURANÇA DA CALDEIRA
H.03	.01	FALTA DE COMUNICAÇÃO NO CIRCUITO DE CONFORTO (ERRO INTERNO NA PLACA DA CALDEIRA)
H.03	.02	PERDA TEMPORÁRIA DE CHAMA

ANOMALIA PERMANENTE (REQUER REARME)

VISUALIZAÇÃO ECRÃ CALDEIRA		DESCRIÇÃO DAS ANOMALIAS PERMANENTES QUE NECESSITAM DE REARME
Código do grupo	Código específico	
E.00	.04	SENSOR TEMPERATURA DE RETORNO NÃO LIGADO
E.00	.05	SENSOR TEMPERATURA DE RETORNO EM CURTOCIRCUITO
E.01	.04	5ª PERDA DE CHAMA COM QUEIMADOR ACESO EM 24 HORAS
E.01	.11	Nº ROTAÇÕES VENTILADOR INCORRETO
E.01	.12	TEMPERATURA LIDA NO SENSOR RETORNO MAIOR QUE A DE IDA
E.01	.17	FALTA CIRCULAÇÃO DE ÁGUA (PERMANENTE)
E.01	.20	ALCANÇADO VALOR MÁXIMO PARA TEMPERATURA FUMOS
E.02	.00	CALDEIRA EM FASE DE REARME
E.02	.07	PRESSÃO CIRCUITO AQUECIMENTO BAIXA
E.02	.16	FALHA COMUNICAÇÃO COM MEMÓRIA INTERNA PLACA DA CALDEIRA
E.02	.17	FALTA DE COMUNICAÇÃO PERMANENTE ENTRE VÁLVULA GÁS E PLACA DA CALDEIRA
E.02	.19	MODIFICAÇÃO ESTADO DIP-SWITCH J=1 (parágrafo 6.6.1)
E.02	.20	MODIFICAÇÃO ESTADO DIP-SWITCH J=2 (parágrafo 6.6.1)
E.02	.21	MODIFICAÇÃO ESTADO DIP-SWITCH J=3 (parágrafo 6.6.1)
E.02	.47	FALHA NA LIGAÇÃO COM DISPOSITIVO EXTERNO
E.02	.48	FALHA NA CONFIGURAÇÃO COM DISPOSITIVO EXTERNO
E.04	.00	ANOMALIA VÁLVULA GÁS
E.04	.01	SENSOR TEMPERATURA IDA EM CURTOCIRCUITO
E.04	.02	SENSOR TEMPERATURA IDA NÃO LIGADO
E.04	.03	ALCANÇADO VALOR CRÍTICO DE TEMPERATURA DE IDA
E.04	.04	SENSOR FUMOS EM CURTOCIRCUITO
E.04	.05	SENSOR FUMOS NÃO LIGADO
E.04	.06	ALCANÇADO VALOR CRÍTICO DE TEMPERATURA FUMOS
E.04	.08	ALCANÇADO VALOR MÁXIMO TEMPERATURA SEGURANÇA
E.04	.10	FALHA ACENDIMENTO QUEIMADOR APÓS 5 TENTATIVAS
E.04	.12	FALTA DE ACENDIMENTO POR DETEÇÃO LUZ PARASITA
E.04	.13	ROTOR DO VENTILADOR BLOQUEADO
E.04	.17	FALHA CIRCUITO COMANDO VÁLVULA GÁS

IMPORTANTE

Ligando dispositivos externos à caldeira, em caso de anomalia, visualiza-se sempre o código "254". Verificar no ecrã da caldeira o código da anomalia.

9. FIM DE VIDA DO APARELHO
9.1 Procedimento de desmontagem

Antes de proceder à desmontagem da caldeira assegure-se de ter desligado a alimentação elétrica e de ter fechado a torneira de corte de gás ao aparelho.

10. DESMANTELAMENTO
10.1 Desmantelamento e reciclagem

Apenas os técnicos qualificados são autorizados a intervir no aparelho e na instalação.

Antes de desinstalar o aparelho, certifique-se de ter desligado a alimentação elétrica, de ter fechado a válvula de entrada de gás e ter colocado em condições de segurança todas as conexões da caldeira e da instalação.
O aparelho deve ser eliminado corretamente, de acordo com as normativas, leis e regulamentos. O aparelho e os acessórios não devem ser eliminados com os resíduos domésticos.
Mais de 90% dos materiais do aparelho são recicláveis.

11. PROTEÇÃO DO AMBIENTE
11.1 Poupança energética

Regulação do aquecimento
Regule a temperatura de ida da caldeira, dependendo do tipo de instalação. Para instalações com radiadores, recomendamos de selecionar uma temperatura máxima de ida da água de aquecimento de cerca de 60 ° C, aumentar tal valor caso não se consiga obter o ambiente de conforto exigido. No caso de instalação com pavimento radiante, não exceder a temperatura especificada pelo projetista do sistema. Recomendamos o uso de Sonda Exterior e/ou Termóstato Ambiente Modulante para adaptar automaticamente a temperatura de ida em função do clima ou da temperatura interna. Desta forma, não é produzido mais calor daquele que é realmente necessário. Regular a temperatura ambiente, sem superaquecer as salas. Cada grau a mais implica um consumo de energia maior, equivalente a cerca de 6%. Adaptar a temperatura ambiente também em função do tipo de utilização dos ambientes. Por exemplo, os quartos ou as salas menos utilizadas podem ser aquecidos a uma temperatura mais baixa. Utilizar a programação horária (se disponível) e selecionar uma temperatura ambiente nas horas noturnas mais baixa daquelas diurnas de cerca de 5 ° C. Um valor mais baixo não é indicado em termos de redução dos custos. Só em caso de ausência prolongada, como umas férias, deve-se reduzir ainda mais o ajuste da temperatura. Não cobrir os radiadores para permitir a correta circulação do ar. Não deixar as janelas entreabertas para ventilar os ambientes, mas abri-las completamente por um breve período de tempo.

Água quente sanitária

Obtém-se uma boa poupança, selecionando uma temperatura de conforto da água quente sanitária, que evite misturá-la com água fria. Maior temperatura provoca o desperdício de energia e uma maior formação de calcário (a causa principal do funcionamento anormal da caldeira).

12. APÉNDICE
12.1 FICHA DE PRODUCTO

BAXI – Victoria Condens		**24-24F**	**28-28F**
Aquecimento ambiente - Temperatura de aplicação		Media	Media
Aquecimento de água - Perfil de carga declarado		XL	XL
Classes de eficiência energética do aquecimento ambi- ente sazonal		A	A
Classe de eficiência energética do aquecimento de água		A	A
Potência calorífica nominal *(Prated ou Psup)*	kW	20	24
Aquecimento ambiente - Consumo anual de energia	GJ	62	74
Aquecimento de água - Consumo anual de energia	kWh(1) GJ(2)	33 17	33 17
Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal	%	93	93
Eficiência energética do aquecimento de água	%	86	85
Nível de potência sonora (L_{WA}) no interior	dB	48	50
(1) Eletricidade (2) Combustível			

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

BAXI

7651074 (Ed.2-03/16)