



Instruções de utilização

Caldeira a gasóleo

Argenta GT

24 GT

32 GT

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

1	Segurança	5
1.1	Instruções gerais de segurança	5
1.2	Recomendações	7
1.3	Responsabilidades	8
2	Sobre este manual	9
2.1	Símbolos utilizados	9
2.1.1	Símbolos utilizados no manual	9
2.1.2	Símbolos utilizados no aparelho	9
3	Características técnicas	10
3.1	Conformidade	10
3.1.1	Certificações	10
3.1.2	Categorias de gasóleo	10
3.2	Dados técnicos	10
4	Descrição do produto	12
4.1	Descrição geral	12
4.2	Componentes principais	12
4.2.1	Caldeira	12
4.3	Descrição do painel de controlo MK2	12
4.3.1	Descrição das teclas	12
4.3.2	Descrição do ecrã	13
5	Utilização com o painel de controlo MK2	15
5.1	Navegação nos menus	15
5.2	Arranque	15
5.2.1	Descrição das placas eletrónicas	16
5.2.2	Selecionar uma placa eletrónica 	16
5.3	Desativação	17
5.3.1	Desligar o aquecimento	17
5.3.2	Desligar a produção de água quente sanitária	17
5.3.3	Desligar a instalação	18
5.4	Proteção contra o gelo	18
6	Definições do painel de controlo MK2	20
6.1	Lista de parâmetros	20
6.1.1	Menu Utilizador 	20
6.1.2	Menus CONTADORES / PROG HORARIO / RELOGIO 	22
6.2	Definição dos parâmetros	24
6.2.1	Modificação dos parâmetros do utilizador 	24
6.2.2	Configurar o aquecimento 	24
6.2.3	Configurar a temperatura da água quente sanitária 	25
6.2.4	Regular a programação do horário 	25
6.2.5	Ativar a Ativação manual para o aquecimento 	26
6.2.6	Ler valores medidos 	27
7	Manutenção	29
7.1	Generalidades	29
7.2	Instruções de manutenção	29
7.2.1	Verificar a pressão hidráulica	29
7.2.2	Completar a instalação com água	29
7.3	Purga da instalação	30
8	Resolução de problemas	31
8.1	Mensagens de erro MK2	31
8.1.1	Mensagens de erro	31
8.1.2	Aceder à memória de erros 	31
9	Ambiental	32
9.1	Eliminação e reciclagem	32
9.2	Poupança de energia	32

10	Garantia	33
10.1	Generalidades	33
10.2	Termos da garantia	33
11	Anexo	34
11.1	Ficha de produto	34
11.2	Ficha de dados do produto - Dispositivos de controlo de temperatura	34
11.3	Ficha de produto	35

1 Segurança

1.1 Instruções gerais de segurança



Perigo

Este aparelho pode ser utilizado por crianças com 8 ou mais anos e por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou com falta de experiência e conhecimentos caso sejam supervisionados ou recebam instruções relativas ao uso do aparelho de modo seguro e compreendam os perigos envolvidos. As crianças não devem brincar com o aparelho. A limpeza e manutenção pelo utilizador não devem ser realizadas por crianças sem supervisão.



Perigo de choque elétrico

Antes de qualquer intervenção, desligar a alimentação elétrica da caldeira.



Cuidado

Apenas devem ser utilizadas peças sobresselentes genuínas.



Importante

Apenas profissionais qualificados estão habilitados a instalar a caldeira, de acordo com as regulamentações locais e nacionais em vigor.



Importante

Prever o espaço necessário para instalar corretamente a caldeira. Consultar a secção Espaço total necessário para a caldeira no manual de instalação e manutenção.



Advertência

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



Advertência

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



Advertência

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



Advertência

Apenas os profissionais qualificados estão autorizados a intervir na caldeira e no sistema de aquecimento.

Segurança do sistema hidráulico



Importante

Respeite a pressão máxima e mínima de entrada de água de forma a assegurar o correto funcionamento da caldeira: consulte o capítulo Especificações Técnicas.

Segurança do sistema elétrico



Cuidado

Deve ser permitido um método de desativação nos tubos fixos de acordo com as regras relativas à instalação em vigor no país.



Cuidado

Se um cabo de alimentação for fornecido com o aparelho e se verificar que está danificado, este deve ser substituído pelo fabricante, pelo serviço pós-venda ou por pessoas com qualificações semelhantes, de modo a evitar qualquer perigo.



Importante

A instalação deve cumprir todos os pontos constantes nas diretivas e regulamentos em vigor que regulamentam trabalhos e intervenções em casas particulares, blocos de apartamentos e outros edifícios.



Cuidado

- A caldeira deve estar sempre ligada à terra.
- A ligação à terra deve estar em conformidade com as normas de instalação em vigor.
- Efetuar a ligação à terra do aparelho antes de qualquer ligação elétrica.

Para o tipo e calibre do equipamento de proteção, consulte o capítulo Ligações elétricas no Manual de instalação e manutenção.

**Perigo de choque elétrico**

Apenas profissionais qualificados estão habilitados a aceder ao interior do aparelho, de acordo com as normas de segurança elétrica em vigor.

**Perigo**

Caso sinta o odor a gases de combustão:

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

**Cuidado**

Não negligencie a manutenção da caldeira. Contacte um profissional qualificado ou subscreva um contrato de manutenção para a manutenção anual obrigatória da caldeira. O incumprimento da manutenção do aparelho invalida a garantia.

**Importante**

Este manual também está disponível na nossa página de internet.

1.2 Recomendações

**Importante**

A instalação deve cumprir todos os pontos constantes nas diretivas e regulamentos em vigor que regulamentam trabalhos e intervenções em casas particulares, blocos de apartamentos e outros edifícios.

**Importante**

Mantenha a caldeira permanentemente acessível.

**Cuidado**

Instale a caldeira num ambiente onde não ocorra a formação de gelo.

**Importante**

Verifique regularmente a presença de água e pressão na instalação de aquecimento.

**Importante**

Nunca retire ou cubra as etiquetas e placas de dados fixas nos aparelhos. As etiquetas e placas de dados devem permanecer legíveis durante todo o período de vida do aparelho. Os autocolantes de instruções e de recomendações deteriorados ou ilegíveis devem ser imediatamente substituídos.

**Importante**

Remova a caixa apenas para realizar trabalhos de manutenção e reparação. Coloque a caixa de novo no lugar após o trabalho de manutenção e reparação.

**Importante**

Isole as tubagens de forma a minimizar as perdas de calor.

**Cuidado**

Solicite que um profissional qualificado drene a caldeira e o sistema de aquecimento se a habitação não for utilizada durante um longo período de tempo ou se existir risco de congelamento.

1.3 Responsabilidades

Sep.1

Responsabilidade do fabricante	<p>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 reservamo-nos o direito de modificar as especificações disponibilizadas neste documento.</p> <p>A nossa responsabilidade enquanto fabricante não pode ser invocada nos seguintes casos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Incumprimento das instruções de instalação do aparelho. • Incumprimento das instruções de utilização do aparelho. • Ausência de manutenção ou manutenção insuficiente do aparelho.
Responsabilidade do instalador	<p>O instalador é responsável pela instalação e pela primeira colocação em serviço do aparelho. O instalador deve cumprir as seguintes instruções:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ler e respeitar as instruções constantes dos manuais fornecidos com o aparelho. • Instalar o aparelho em conformidade com as leis e normas em vigor. • Efetuar a primeira colocação em serviço e quaisquer verificações necessárias. • 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. • Fornecer todos os manuais de instruções ao utilizador.
Responsabilidade do utilizador	<p>Para garantir o bom funcionamento do sistema, o utilizador deve respeitar as seguintes instruções:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. • Pedir a um instalador qualificado para efetuar as inspeções e manutenção necessárias. • Conservar os manuais de instruções em bom estado e num local próximo do aparelho.

2 Sobre este manual

2.1 Símbolos utilizados

2.1.1 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 eléctrico

Risco de choque eléctrico.



Advertência

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



Cuidado

Risco de danos materiais.



Importante

Tenha em atenção: informações importantes.



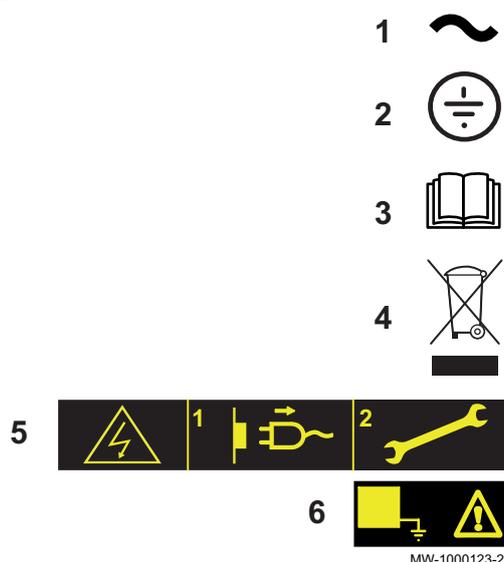
Ver

Use como referência outros manuais ou páginas neste manual.

2.1.2 Símbolos utilizados no aparelho

- 1 Corrente alternada.
- 2 Ligação à terra de protecção.
- 3 Antes da instalação e da colocação em serviço do aparelho, leia atentamente os manuais de instruções fornecidos.
- 4 Elimine os produtos usados numa estrutura de recuperação e de reciclagem apropriada.
- 5 Cuidado: perigo de choque eléctrico, peças energizadas. Desligue a ligação à rede antes de realizar qualquer trabalho.
- 6 Ligar o aparelho à ligação à terra de protecção.

Fig.1



3 Características técnicas

3.1 Conformidade

3.1.1 Certificações

A caldeira está em conformidade com as normas atuais.

N.º de identificação CE: 0085CQ0004

3.1.2 Categorias de gasóleo

Sep.2

Tipo de gasóleo que pode ser utilizado	Viscosidade máxima
Gasóleo não rodoviário ou para aplicações fora de estrada (NRD) Gasóleo não rodoviário com conteúdo máximo de 7 % de EMAG (biodiesel) ⁽¹⁾	6 mm ² /s a 20 °C
i Importante A ser utilizado exclusivamente para uma caldeira equipada com um queimador com pré-aquecedor.	
Óleo combustível doméstico	6 mm ² /s a 20 °C
Óleo combustível doméstico B10 Mistura de óleo combustível doméstico com baixo teor de enxofre (< 50 mg/kg) com a adição de ≥ 5,9 a ≤ 10,9 % (por volume) de EMAG ⁽¹⁾	6 mm ² /s a 20 °C
Óleo combustível doméstico B5 Mistura de óleo combustível doméstico com baixo teor de enxofre (< 50 mg/kg) com a adição de ≥ 3 a ≤ 5,9 % (por volume) de EMAG ⁽¹⁾	6 mm ² /s a 20 °C
Óleo combustível doméstico com baixo teor de enxofre (< 50 mg/kg) (EL).	6 mm ² /s a 20 °C
Óleo combustível doméstico com baixo teor de enxofre com até 10 % (< 50 mg/kg) de óleo biocombustível adicionado (EL Bio 10).	6 mm ² /s a 20 °C
(1) Éster metílico de ácidos gordos (FAME)	

3.2 Dados técnicos

Sep.3 Parâmetros técnicos para a caldeira

Nome do produto			24 GT	32 GT
Caldeira de condensação			Não	Não
Caldeira de baixa temperatura ⁽¹⁾			Sim	Sim
Caldeira B1			Não	Não
Aquecedor de ambiente de cogeração			Não	Não
Aquecedor combinado			Não	Não
Potência calorífica nominal	<i>Prated</i>	kW	22	30
Energia calorífica útil à potência calorífica nominal e em regime de alta temperatura ⁽²⁾	<i>P₄</i>	kW	22,4	29,8
Energia calorífica útil a 30% da potência calorífica nominal e em regime de baixa temperatura ⁽¹⁾	<i>P₁</i>	kW	7,0	9,3
Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal	<i>η_s</i>	%	86	86
Eficiência útil à potência calorífica nominal e em regime de alta temperatura ⁽²⁾	<i>η₄</i>	%	87,5	87,3
Eficiência útil a 30% da potência calorífica nominal e em regime de baixa temperatura ⁽¹⁾	<i>η₁</i>	%	91,2	90,6
Consumo de eletricidade auxiliar				
Carga total	<i>elmax</i>	kW	0,143	0,144
Carga parcial	<i>elmin</i>	kW	0,050	0,050
Modo espera	<i>P_{SB}</i>	kW	0,004	0,004

Nome do produto			24 GT	32 GT
Outras especificações				
Perdas de calor em modo espera	P_{stby}	kW	0,083	0,095
Consumo de energia do queimador de ignição	P_{ign}	kW	--	--
Consumo anual de energia	Q_{HE}	GJ	74	100
Nível de potência sonora, no interior	L_{WA}	dB	60	60
Emissões de óxidos de azoto	NO _x	mg/kWh	116	116
<p>(1) O regime de baixa temperatura implica uma temperatura de retorno (na entrada do aquecedor) de 30 °C para as caldeiras de condensação, de 37 °C para as caldeiras de baixa temperatura e de 50 °C para outros aquecedores.</p> <p>(2) O regime de alta temperatura implica uma temperatura de retorno de 60 °C na entrada da caldeira e uma temperatura de alimentação de 80 °C na ida da caldeira.</p>				

**Ver**

Detalhes de contacto na contracapa.

4 Descrição do produto

4.1 Descrição geral

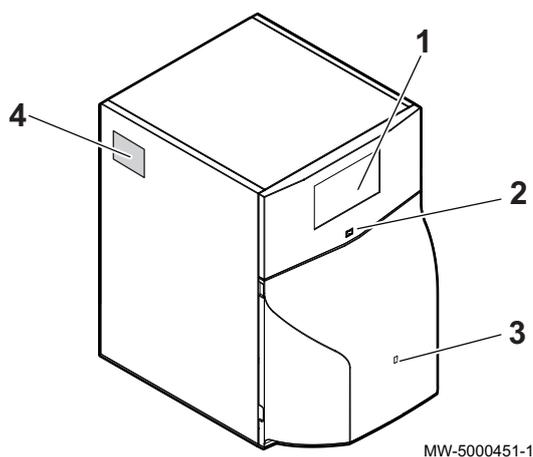
As caldeiras a gasóleo de chão da gama Argenta GT têm as seguintes especificações:

- Só aquecimento com possibilidade de produção de água quente sanitária através dum acumulador de água quente.
- Aquecimento de alta eficiência
- Emissões poluentes reduzidas
- Corpo em ferro fundido
- Queimador de gasóleo previamente montado e regulado
- Painel de controlo eletrónico
- Vaso de expansão pré-montado
- Evacuação de fumos através da ligação a uma chaminé
- Evacuação de fumos através duma ligação estanque

4.2 Componentes principais

4.2.1 Caldeira

Fig.2

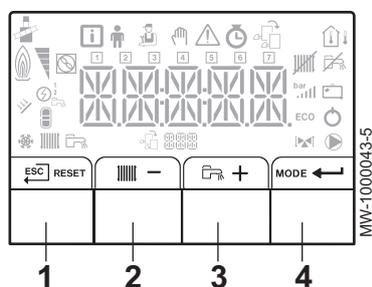


- 1 Painel de controlo
- 2 Interruptor ON/OFF
- 3 Acesso ao botão de rearme manual do queimador
- 4 Placa de características

4.3 Descrição do painel de controlo MK2

4.3.1 Descrição das teclas

Fig.3



- 1 : voltar ao nível anterior sem gravar as alterações efectuadas
 - 2 : reinicialização manual
 - 3 : aceder aos parâmetros de água quente sanitária
 - 4 : MODO visor
- : aceder ao menu selecionado ou confirmar a modificação de valor
 : diminuir o valor
 : aumentar o valor

Fig.4



Fig.5



Fig.6



Fig.7



Fig.8



Fig.9



4.3.2 Descrição do ecrã

■ Funcionamento do queimador

 Queimador LIGADO

■ Modos de funcionamento

-  Símbolo fixo: função de aquecimento ativada
-  Símbolo intermitente: função de aquecimento em funcionamento
-  Símbolo fixo: função de água quente sanitária ativada
-  Símbolo intermitente: produção de água quente sanitária em funcionamento
-  Função de aquecimento desativada
-  Função de água quente sanitária desativada

■ Ecrã menu

-  Menu **Informação**: apresenta os valores medidos e os estados do aparelho
-  Menu **Utilizador**: permite aceder aos parâmetros de definição do nível de Utilizador
-  Menu **Instalador**: permite aceder aos parâmetros de definição do nível de Instalador
-  Menu **Ativação manual**: o aparelho funciona no ponto de definição apresentado, as bombas funcionam e as válvulas de três vias não são controladas.
-  Menu **Avaria**: o aparelho tem uma avaria. Esta informação é assinalada por um código e um ecrã intermitente.
 - Submenu **CONTADORES**
 - **PROG HORARIO** submenu: Programação horária dedicada ao aquecimento e à produção de água quente sanitária
 - Submenu **RELOGIO**
-  Menu **Seleção da placa eletrónica**: acesso a informação sobre as placas eletrónicas adicionais conectadas

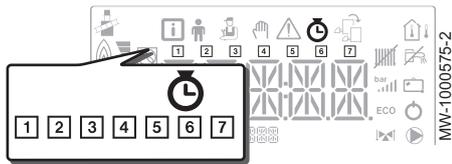
■ Nomes das placas eletrónicas

-  O nome da placa eletrónica para a qual são apresentados os parâmetros passa pelo ecrã em 3 caracteres.

Placa eletrónica da unidade central **CU-OH04** para a caldeira

Placa eletrónica adicional **SCB-04B**: 2.º circuito

Fig.10



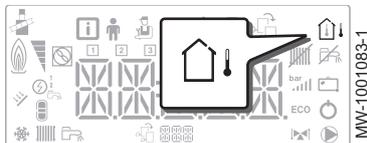
■ **CONTADORES / PROG HORARIO / Submenus RELOGIO**

- 🕒 - **CONTADORES** submenu (CNT)
- **PROG HORARIO** submenu: Programação horária dedicada ao aquecimento e à produção de água quente sanitária (**CIRC A, CIRC B, ECS**)
 - 1 Programador horário para segunda-feira
 - 2 Programador horário para terça-feira
 - 3 Programador horário para quarta-feira
 - 4 Programador horário para quinta-feira
 - 5 Programador horário para sexta-feira
 - 6 Programador horário para sábado
 - 7 Programador horário para domingo
- **RELOGIO** submenu (CLK)

■ **Sondas de temperatura**

- 🏠i Sonda de temperatura exterior ligado:
 - símbolo fixo para modo INVERNO,
 - símbolo intermitente para modo VERÃO.

Fig.11



■ **Outras informações**

- 🔧 **Menu Análise de Combustão:** funcionamento forçado em modo de pleno rendimento
- ⚡ Válvula de três vias ligada
- ⚡ Válvula de três vias fechada
- ⚡ Válvula de três vias aberta
- 🕒 Bomba em funcionamento

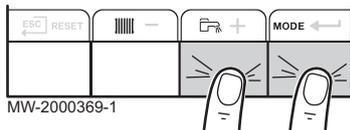
Fig.12



5 Utilização com o painel de controlo MK2

5.1 Navegação nos menus

Fig.13



Premir qualquer tecla para ligar a retroiluminação do ecrã do painel de controlo.

Se não se pressionar nenhuma tecla no intervalo de 3 minutos, a retroiluminação do painel de controlo apaga-se.

Premir simultaneamente as 2 teclas da direita para aceder aos diferentes menus:

Sep.4

Ícone	Nome do menu
	Menu Informações
	Menu Utilizador
	Menu Instalador
	Menu Modo manual forçado
	Menu Avaria
	Menu CONTADORES / PROG HORARIO / RELOGIO
	Menu Seleção da placa eletrónica

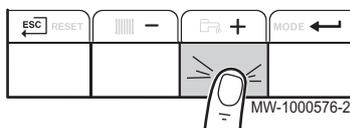
Importante
O ícone apenas é apresentado se uma placa eletrónica opcional tiver sido instalada.



Importante

Os diferentes menus só estão acessíveis quando os ícones piscam.

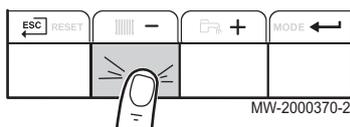
Fig.14



Pressionar a tecla **+** para:

- aceder ao menu seguinte,
- aceder ao submenu seguinte,
- aceder ao parâmetro seguinte,
- aumentar o valor.

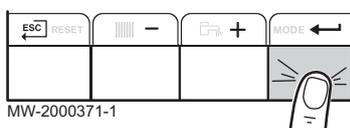
Fig.15



Pressionar a tecla **-** para:

- aceder ao menu anterior,
- aceder ao submenu anterior,
- aceder ao parâmetro anterior,
- diminuir o valor.

Fig.16



Pressionar a tecla de confirmação **←** para confirmar:

- um menu,
- um submenu,
- um parâmetro,
- um valor.

Quando a temperatura é apresentada, pressionar brevemente a tecla de retrocesso **ESC** faz regressar à indicação das horas.

5.2 Arranque

Se a caldeira tiver estado desligada:

1. Verificar se o sistema de aquecimento e a caldeira foram devidamente preparados com água. Pressão recomendada entre 0,15 e 0,2 MPa (1,5 e 2,0 bar).
2. Verificar se o reservatório de armazenamento está cheio de gásóleo.
3. Abrir a válvula de chegada de gásóleo.
4. Ligar a caldeira.
⇒ É executado automaticamente um ciclo de ventilação.

Fig.17

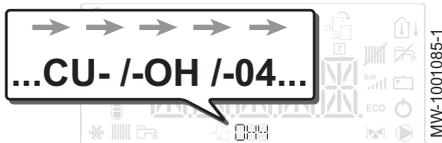


Fig.18 Gestão de um segundo circuito

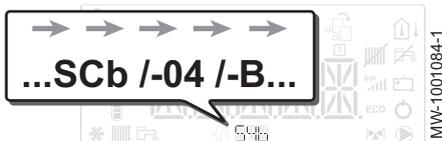
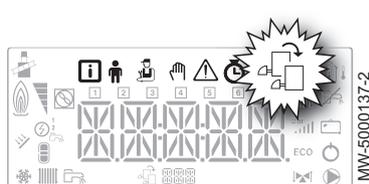


Fig.19



Fig.20



O ecrã mostra o estado de funcionamento da caldeira, a temperatura do fluxo de aquecimento e os eventuais códigos de erro.

5.2.1 Descrição das placas eletrónicas

Na colocação da caldeira em serviço, a placa eletrónica apresentada é a **CU-OH04**.

O circuito primário é gerido pela placa eletrónica da unidade central **CU-OH04**. O nome da placa eletrónica é apresentado no ecrã: **CU - OH - 04**.



Ver

Instruções da caldeira para regulação dos parâmetros da caldeira

Apenas o instalador pode aceder aos parâmetros e definições de cada placa eletrónica.

Para controlar uma instalação que tenha um circuito adicional, será necessário instalar a placa eletrónica **SCB-04B**. O nome da placa eletrónica é apresentado no ecrã: **SCb - 04 - B**.



Importante

Dado que numerosas definições podem ser realizadas nas 2 placas eletrónicas, dependendo do respetivo circuito, o nome da placa eletrónica será representado por **BBB** no resto do manual.

5.2.2 Selecionar uma placa eletrónica

1. Aceder aos menus pressionando as duas teclas da direita simultaneamente.
 2. Aceder ao menu **Seleção da placa eletrónica** (apenas se estiverem presentes várias placas eletrónicas).
- i** **Importante**
O menu **Seleção da placa eletrónica** apenas está disponível quando o ícone  pisca.
3. Percorrer os nomes das placas eletrónicas adicionais ligadas, pressionando as teclas **+** ou **-**.
⇒ Os nomes das placas eletrónicas instaladas serão apresentados em sequência.
 4. Confirmar a placa eletrónica necessária pressionando a tecla **←**.



Importante

A temperatura de ida para a placa eletrónica selecionada é apresentada como predefinição, bem como o estado da(s) bomba(s) e o estado da válvula ligada à placa eletrónica selecionada.

5. Pressionar a tecla **ESC** para voltar ao ecrã principal.



Para mais informações, consultar

Modificação dos parâmetros do utilizador, página 24
Menus CONTADORES /PROG HORARIO / RELOGIO, página 22
Menu Utilizador, página 20

5.3 Desativação

5.3.1 Desligar o aquecimento



Importante

O modo de aquecimento pode ser gerido através do submenu **PROG HORARIO** dedicado à programação horária.

Fig.21

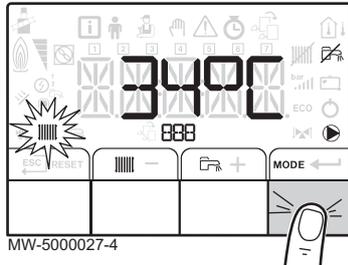


Fig.22

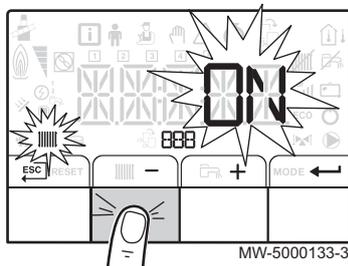
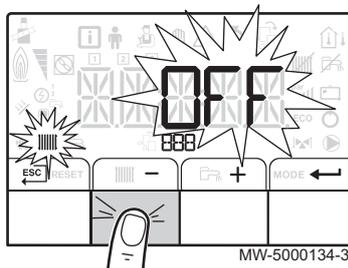


Fig.23



1. Aceder ao modo de paragem pressionando a tecla **MODE**.

2. Selecionar o modo de aquecimento pressionando a tecla **-**.
3. Confirme pressionando a tecla **←**.

4. Selecionar a desativação do aquecimento pressionando a tecla **-**.
 - ⇒ O ecrã apresenta: **OFF**.
 - A função proteção antigelo continua a funcionar.
 - O aquecimento foi desligado.



Importante

Pressionar a tecla **+** para reiniciar o aparelho: o ecrã apresentará **ON**.

5. Confirme pressionando a tecla **←**.
6. Pressionar a tecla **ESC** para voltar ao ecrã principal.



Importante

O ecrã desaparece após alguns segundos de inatividade.

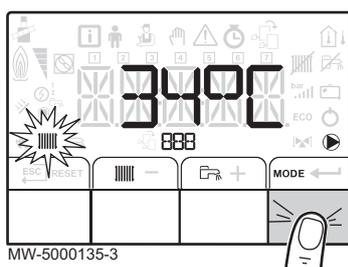
5.3.2 Desligar a produção de água quente sanitária



Importante

A produção de água quente sanitária pode ser gerida através do submenu **PROG HORARIO** dedicado à programação horária.

Fig.24



1. Aceder ao modo de paragem pressionando a tecla **MODE**.

Fig.25

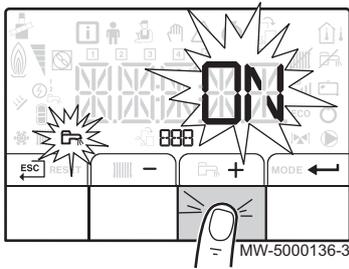
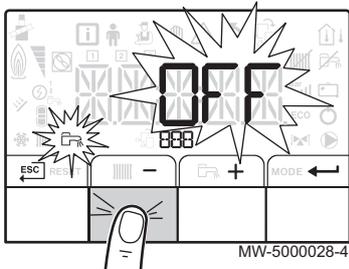


Fig.26



2. Selecionar a modo de produção de água quente sanitária pressionando a tecla **+**.
3. Confirme pressionando a tecla **←**.

4. Selecionar a desativação da produção de água quente sanitária pressionando a tecla **-**.
 - ⇒ O ecrã apresenta: **OFF**
 - A função proteção antigelo continua a funcionar.
 - A produção de água quente sanitária foi inativada.

i **Importante**

Pressionar a tecla **+** para reiniciar o aparelho: o ecrã apresentará **ON**.

5. Confirme pressionando a tecla **←**.
6. Pressionar a tecla **ESC** para voltar ao ecrã principal.

i **Importante**

O ecrã desaparece após alguns segundos de inatividade.

5.3.3 Desligar a instalação

Recomenda-se manter a caldeira ligada para garantir a proteção contra o gelo.

5.4 Proteção contra o gelo



Cuidado

A função de proteção contra o gelo não funciona se a caldeira tiver sido desligada.



Cuidado

O sistema de proteção integrado protege apenas a caldeira, não o sistema de aquecimento.



Cuidado

Solicite que um profissional qualificado drene a caldeira e o sistema de aquecimento se a habitação não for utilizada durante um longo período de tempo ou se existir risco de congelamento.



Importante

Para evitar que os radiadores e a instalação gelem em locais onde esse risco existe (por exemplo, numa garagem ou numa sala de equipamento), é recomendável a ligação de uma sonda de temperatura exterior à caldeira.

Se a temperatura da água da caldeira descer demasiado, o dispositivo de proteção integrado ligar-se-á. Esta dispositivo funciona da seguinte forma:

Sep.5

Temperatura da água	Descrição do funcionamento
< 7 °C	A bomba circuladora arranca e desliga-se, se a temperatura da água for superior a 10 °C. A bomba circuladora continua a funcionar durante um curto espaço de tempo.
< 4 °C	A caldeira arranca e desliga-se se a temperatura da água for superior a 35 °C.

6 Definições do painel de controlo MK2

6.1 Lista de parâmetros

6.1.1 Menu Utilizador

Fig.27



MW-2000435-1

1 Submenu disponível

2 Nome da placa eletrónica ou circuito

3 Ajuste de parâmetros

Sep.6 Lista de submenus de Utilizador

Submenu	Descrição	Nome da placa eletrónica ou circuito
<i>CIRCA</i>	Circuito de aquecimento principal	<i>CUOH04</i>
<i>CIRCB</i>	Circuito de aquecimento adicional B	<i>SCB04-B</i>
<i>ECS</i>	Circuito de água quente sanitária	<i>CUOH04</i>
<i>CU-OH-04</i>	Placa eletrónica da unidade central CU-OH04	<i>CUOH04</i>
<i>SCB-04-B</i>	Placa eletrónica adicional para o circuito B	<i>SCB04-B</i>
<i>HMI</i>	Painel de controlo HMI	<i>HMI</i>



Importante

CP : Circuits Parameters= parâmetros do circuito de aquecimento

Sep.7 Lista de parâmetros nos submenus *CIRCA* / *CIRCB* do menu Utilizador

Parâmetro	Descrição	Regulação de fábrica CU-OH04	Regulação de fábrica SCB-04B
CP010	Ponto de definição da temperatura de ida da água de aquecimento para a zona aquecida se não tiver sido ligada nenhuma sonda da temperatura exterior. Para a placa eletrónica CU-OH04 : Pode ser definido entre 7 e 90 °C Para a placa eletrónica SCB-04B : Pode ser definido entre 7 e 100 °C	75 °C	50 °C
CP080	Ponto de definição da temperatura da zona de atividade 1 Pode ser definida entre 5 e 30 °C	16 °C	16 °C
CP081	Ponto de definição da temperatura da zona de atividade 2 Pode ser definida entre 5 e 30 °C	20 °C	20 °C
CP082	Ponto de definição da temperatura da zona de atividade 3 Pode ser definida entre 5 e 30 °C	6 °C	6 °C
CP083	Ponto de definição da temperatura da zona de atividade 4 Pode ser definida entre 5 e 30 °C	21 °C	21 °C
CP084	Ponto de definição da temperatura da zona de atividade 5 Pode ser definida entre 5 e 30 °C	22 °C	22 °C
CP085	Ponto de definição da temperatura da zona de atividade 6 Pode ser definida entre 5 e 30 °C	20 °C	20 °C
CP140	Ponto de definição de arrefecimento reduzido Pode ser definido entre 20 e 30 °C	não disponível	30 °C

Parâmetro	Descrição	Regulação de fábrica CU-OH04	Regulação de fábrica SCB-04B
CP141	Ponto de definição de arrefecimento de conforto Pode ser definido entre 20 e 30 °C	não disponível	25 °C
CP142	Ponto de definição para zona de atividade de arrefecimento 3 Pode ser definido entre 20 e 30 °C	não disponível	25 °C
CP143	Ponto de definição para zona de atividade de arrefecimento 4 Pode ser definido entre 20 e 30 °C	não disponível	25 °C
CP144	Ponto de definição para zona de atividade de arrefecimento 5 Pode ser definido entre 20 e 30 °C	não disponível	25 °C
CP145	Ponto de definição para zona de atividade de arrefecimento 6 Pode ser definido entre 20 e 30 °C	não disponível	25 °C
CP200	Ponto de definição da temperatura ambiente em modo forçado Pode ser definido entre 5 e 30 °C	20 °C	20 °C
CP320	Modo de funcionamento do circuito: <ul style="list-style-type: none"> •  = programação horária •  = modo manual •  = modo de proteção contra o gelo 	0	0
CP350	Não modificar esta regulação.	não disponível	55 °C
CP360	Não modificar esta regulação.	não disponível	10 °C
CP510	Ponto de definição da temperatura ambiente temporária do circuito Pode ser definida entre 5 e 30 °C	20 °C	20 °C
CP540	Ponto de definição da temperatura para o modo PISCINA Pode ser definida entre 0 e 39 °C.	não disponível	20 °C
CP550	Zona da chaminé <ul style="list-style-type: none"> •  = desligado •  = ligado 	0	0
CP570	Não modificar esta regulação.	0	0
CP660	Selecionar o ícone para mostrar esta zona na sonda ambiente: <ul style="list-style-type: none"> •  = nenhum •  = tudo •  = quarto •  = sala de estar •  = escritório •  = exterior •  = cozinha •  = cave 	3	3

**Importante**

DP : Direct Hot Water Parameters= parâmetros do reservatório de água quente sanitária

Sep.8 Lista de parâmetros no submenu  do menu Utilizador 

Parâmetro	Descrição	Regulação de fábrica CU-OH04
DP060	Número de programadores horários selecionados para modo de produção de água quente sanitária Pode ser definido de 0 a 2	0
DP070	Ponto de referência da temperatura da água quente sanitária no modo conforto Pode ser definida entre 40 e 65 °C.	55 °C
DP080	Ponto de definição da temperatura da água quente sanitária no modo reduzido Pode ser definida entre 10 e 60 °C.	10 °C

Parâmetro	Descrição	Regulação de fábrica CU-OH04
DP200	Modo de produção de água quente sanitária: <ul style="list-style-type: none"> •  = programação horária •  = modo manual •  = modo de proteção contra o gelo 	0
DP337	Ponto de definição da temperatura da água no acumulador de água quente sanitária no modo de férias Pode ser definida entre 10 e 60 °C.	10 °C

**Importante**

AP : Appliance Parameters = parâmetros do aparelho

Sep.9 Lista de parâmetros nos submenus *CUOH04/SCB04--B* do menu Utilizador 

Parâmetro	Descrição	Regulação de fábrica CU-OH04	Regulação de fábrica SCB-04B
AP016	Funcionamento do aquecimento central: <ul style="list-style-type: none"> •  = desligado (nenhum aquecimento ou arrefecimento) •  = ligado 	1	não disponível
AP017	Funcionamento do acumulador de água quente sanitária: <ul style="list-style-type: none"> •  = desligado •  = ligado 	1	não disponível
AP073	Alternância do ajuste VERÃO/INVERNO: <ul style="list-style-type: none"> • pode ser definida entre 15 e 30 °C • definição a 30,5 °C = função desativada 	22 °C	só acessível para o instalador
AP074	Modo forçado VERÃO: <ul style="list-style-type: none"> •  = desligado •  = ligado 	0	0
AP082	Alterar o temporizador de verão/inverno <i>DL S</i> : <ul style="list-style-type: none"> •  = desligado •  = ligado 	1	não disponível

**Para mais informações, consultar**

Navegação nos menus, página 15

Selecionar uma placa eletrónica, página 16

6.1.2 Menus CONTADORES /PROG HORARIO / RELOGIO Sep.10 Lista de submenus 

Submenu	Descrição
<i>CNT</i>	CONTADORES
<i>CIRCA</i> ⁽¹⁾	Programação do horário para o circuito de aquecimento principal
<i>CIRCB</i> ⁽¹⁾	Programação do horário para o circuito de aquecimento adicional B
<i>ECS</i>	Programação do horário para o circuito de água quente sanitária
<i>CLK</i>	Regulação do relógio e da data
(1) Este menu não é apresentado se estiver ligada uma sonda ambiente.	

**Para mais informações, consultar**

Navegação nos menus, página 15

Selecionar uma placa eletrónica, página 16

■ Submenu CONTADORES 

Sep.11 Opções disponíveis no submenu *CNT*: nomes de placas eletrónicas associadas (apenas quando estão presentes várias placas eletrónicas)

Submenu	Placa eletrónica	Parâmetro
<i>CU-OH-04</i>	Placa eletrónica da unidade central CU-OH04	<i>AC</i> <i>DC</i> <i>PC</i> <i>SERVICE</i>
<i>SCB-04-B</i>	Placa eletrónica adicional para o circuito B	<i>AC</i> <i>CC</i> <i>SERVICE</i>

Parâmetro	Descrição	Unidade	CU-OH04 Placa eletrónica	SCB-04B Placa eletrónica
AC001	Número de horas de funcionamento	horas	X	X
AC005	Consumo no modo de aquecimento	kWh	X	
AC006	Consumo no modo de produção de água quente sanitária	Wh	X	
AC026	Número de horas de funcionamento da bomba	horas	X	
AC027	Número de arranques da bomba	-	X	
CC001	Número de horas de funcionamento da bomba	horas		X
CC010	Número de arranques da bomba	horas		X
DC002	Número de ciclos da válvula de inversão	-	X	
DC003	Número de horas de funcionamento da válvula de inversão	horas	X	
DC004	Número de arranques do queimador no modo de produção de água quente sanitária	-	X	
DC005	Número de horas de funcionamento do queimador no modo de produção de água quente sanitária	horas	X	
PC002	Número de arranques do queimador	-	X	
PC003	Número de horas de funcionamento do queimador	horas	X	
PC004	Número de bloqueios de segurança (E36)	-	X	
AC002	Número de horas de funcionamento do queimador desde a última manutenção	horas	X	
AC003	Número de horas de funcionamento desde a última manutenção	horas	X	
AC004	Número de arranques do queimador desde a última manutenção	-	X	
SERVICE	Reinicialização do serviço de manutenção <i>CLR</i> : os contadores horários <i>AC002</i> , <i>AC003</i> , <i>AC004</i> são reiniciados.	-	X	

Sep.12 Lista de parâmetros no submenu *CLK* do menu 

Parâmetro	Unidade	HMI
HORAS	Pode ser definida de 0 a 23	disponível
MINUTOS	Pode ser definida de 0 a 59	disponível
DATA	Pode ser definida de 1 a 31	disponível
MES	Pode ser definida de 1 a 12	disponível
ANO	Pode ser definida de 2000 a 2100	disponível

6.2 Definição dos parâmetros

Fig.28

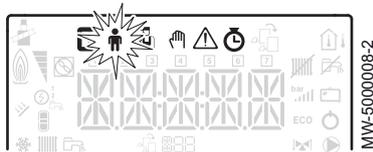


Fig.29

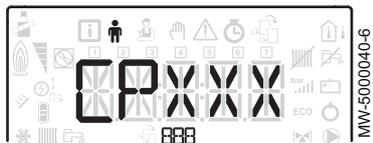


Fig.30

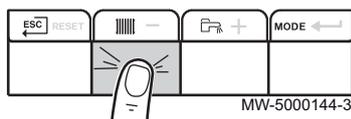
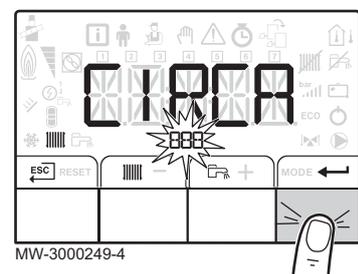


Fig.31



6.2.1 Modificação dos parâmetros do utilizador



Cuidado

A alteração das regulações de fábrica pode prejudicar o funcionamento do aparelho.

1. Consultar o menu **Utilizador** .
2. Selecionar o submenu pretendido pressionando a tecla **+** ou **-**.
3. Confirmar a seleção pressionando a tecla **←**.
4. Selecionar o parâmetro necessário pressionando as teclas **+** ou **-** para percorrer a lista de parâmetros ajustáveis.
5. Confirmar a seleção pressionando a tecla **←**.
6. Modificar o valor do parâmetro utilizando as teclas **+** ou **-**.
7. Confirmar o novo valor do parâmetro pressionando a tecla **←**.
8. Pressionar a tecla **ESC** para voltar ao ecrã principal.



Para mais informações, consultar

Navegação nos menus, página 15

Selecionar uma placa eletrónica, página 16

6.2.2 Configurar o aquecimento



Cuidado

A alteração das regulações de fábrica pode prejudicar o funcionamento do aparelho.



Importante

O modo de aquecimento pode ser gerido através do menu **PROG HORARIO**.

1. Aceder aos parâmetros de aquecimento pressionando a tecla .
2. Se existirem várias placas eletrónicas, selecionar o circuito pretendido, pressionando a tecla **+** ou **-**.
3. Confirmar a seleção premindo a tecla **←**.
⇒ O estado do aquecimento e o ponto de definição da temperatura da água de aquecimento associado são apresentados alternadamente.
4. Selecionar o modo a modificar pressionando a tecla **+** ou **-**:
 - 4.1. Modo ON = conforto
 - 4.2. Modo ECO = redução
5. Modificar o ponto de definição da temperatura da água de aquecimento para o modo selecionado pressionando a tecla **+** ou **-**.



Importante

Pressionar a tecla **ESC** para cancelar todas as entradas.

6. Confirmar o novo ponto de definição da temperatura pressionando a tecla **←**.
7. Pressionar a tecla **ESC** para voltar ao ecrã principal.

6.2.3 Configurar a temperatura da água quente sanitária



Importante

A produção de água quente sanitária pode ser gerida através do submenu **PROG HORARIO** dedicado à programação do horário.

1. Aceder aos parâmetros de produção de água quente sanitária pressionando a tecla .
2. Modificar o ponto de definição de temperatura de água quente sanitária pressionando a tecla **+** ou **-**.



Importante

Pressionar a tecla  para cancelar todas as entradas.

3. Confirmar o novo ponto de definição da temperatura pressionando a tecla .

⇒ Pressionar a tecla  para voltar ao ecrã principal.

Fig.32



Fig.33

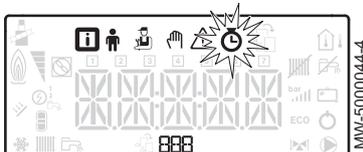


Fig.34

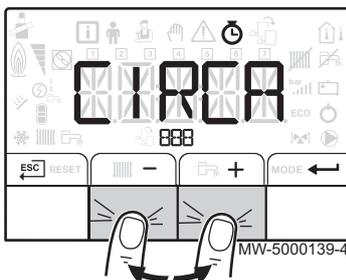
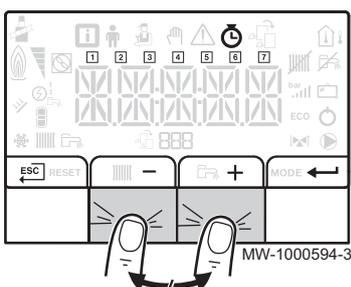


Fig.35



6.2.4 Regular a programação do horário

1. Aceder aos menus **CONTADORES/ PROG HORARIO / RELOGIO** .



Importante

Ao utilizar um termóstato ambiente programável, este menu não é apresentado.

2. Selecionar o circuito pretendido pressionando a tecla **+** ou **-**.
3. Confirmar a seleção pressionando a tecla .

⇒ Os ícones dedicados aos dias da semana piscam em simultâneo:

1 **2** **3** **4** **5** **6** **7**.

4. Selecionar o número do dia desejado pressionando a tecla **+** ou **-**, até o ícone dedicado ao dia desejado piscar.

Dia selecionado	Descrição
1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6 , 7	Todos os dias da semana
1	Segunda-feira
2	Terça-feira
3	Quarta-feira
4	Quinta-feira
5	Sexta-feira
6	Sábado
7	Domingo



Importante

A tecla **+** é utilizada para mover para a direita.

A tecla **-** é usada para mover para a esquerda.

5. Confirmar a seleção pressionando a tecla .

Fig.36

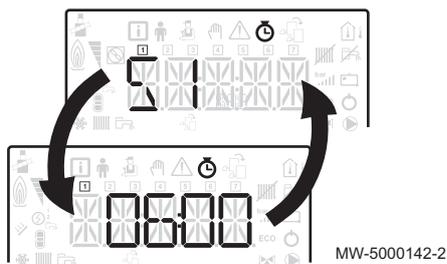
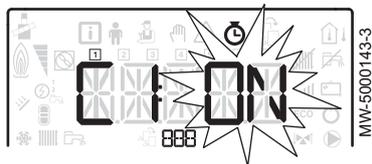


Fig.37



6. Definir a hora de início para o período S_1 pressionando a tecla $+$ ou $-$.
7. Confirmar a seleção pressionando a tecla \leftarrow .

8. Selecionar o estado C_1 que corresponde ao período S_1 pressionando a tecla $+$ ou $-$.

Estado C_1 a C_6 para períodos S_1 a S_6	Descrição
<i>ON</i>	modo de conforto
<i>ECO</i>	modo reduzido

9. Confirmar a seleção pressionando a tecla \leftarrow .
10. Repetir os passos 8 a 11 para definir os períodos de conforto S_1 a S_6 e o estado associado C_1 a C_6 .

i **Importante**
 Sem configuração: 10 minutos
 A regulação *END* determina o final.

11. Pressionar a tecla \leftarrow para voltar ao ecrã principal.

Exemplo:

Horas	S_1	C_1	S_2	C_2	S_3	C_3	S_4	C_4	S_5	C_5	S_6	C_6
06:00-22:00	06:00	<i>ON</i>	22:00	<i>ECO</i>	<i>END</i>							
06:00-08:00 11:30-13:30	06:00	<i>ON</i>	08:00	<i>ECO</i>	11:30	<i>ON</i>	13:30	<i>ECO</i>	<i>END</i>			
06:00-08:00 11:30-14:00 17:30-22:00	06:00	<i>ON</i>	08:00	<i>ECO</i>	11:30	<i>ON</i>	14:00	<i>ECO</i>	17:30	<i>ON</i>	22:00	<i>ECO</i>

6.2.5 Ativar a Ativação manual para o aquecimento $\left(\right)$

O menu **Ativação manual** só é usado com o modo de aquecimento.

1. Aceder ao menu **Ativação manual** $\left(\right)$.
2. Definir o valor do ponto de definição da temperatura da água de aquecimento pressionando a tecla $+$ ou $-$.
3. Confirmar o novo valor do ponto de definição da temperatura da água de aquecimento pressionando a tecla \leftarrow .
4. Pressionar a tecla \leftarrow para voltar ao ecrã principal.

i **Importante**
 Para forçar a produção de água quente sanitária, selecionar o parâmetro *DP200*, disponível no menu **Utilizador**.

Fig.38

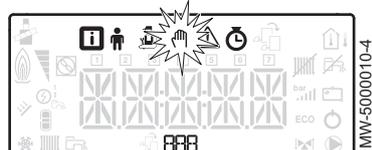
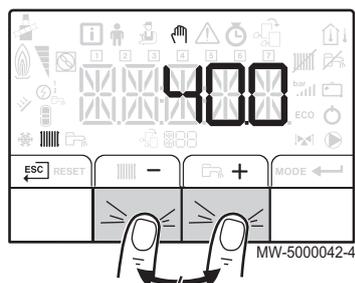


Fig.39



6.2.6 Ler valores medidos

Os valores medidos estão disponíveis no menu **Informação**  das diferentes placas eletrónicas.

Alguns parâmetros são apresentados:

- de acordo com determinadas configurações do sistema,
- e com as opções, circuitos ou sondas efetivamente ligados.

Sep.13 Lista de submenus

Submenu	Descrição
<i>CU-OH-04</i>	Placa eletrónica da unidade central CU-OH04
<i>HMI</i>	Painel de controlo HMI

Sep.14 Lista de submenus para uma instalação com uma placa eletrónica adicional

Submenu	Descrição
<i>CU-OH-04</i>	Placa eletrónica da unidade central CU-OH04
<i>SCB-04-B</i>	Placa eletrónica adicional SCB-04B
<i>HMI</i>	Painel de controlo HMI

Sep.15 Valores disponíveis (X) nos submenus *CUOH04*, *SCB04-B*,

Parâmetro	Descrição	Unidade	CU-OH04 Placa eletrónica	SCB-04B Placa eletrónica
AM010	Velocidade de rotação da bomba	%	X	
AM012	Sequência do sistema de controlo: Estado  Importante Consultar a seguinte tabela		X	X
AM014	Sequência do sistema de controlo: Subestado  Importante Consultar a seguinte tabela		X	X
AM015	Bomba em funcionamento?		X	
AM016	Temperatura de ida do circuito de aquecimento	°C	X	
AM018	Temperatura de retorno do circuito de aquecimento	°C	X	
AM019	Pressão hidráulica no circuito de aquecimento, no sistema de aquecimento	bar	X	
AM027	Temperatura exterior	°C	X	
AM046	Temperatura exterior recebida de uma fonte na internet		X	
AM051	Potência relativa do gerador	%	X	
AM091	Modo sazonal ativo (verão/inverno)		X	X
AM101	Ponto de definição da temperatura		X	
CM030	Temperatura ambiente medida	°C	X	X
CM040	Temperatura de ida do circuito	°C		X
CM060	Velocidade da bomba	%		X
CM120	Modo de funcionamento do circuito: •  = AUTOMÁTICO • <i>l</i> = manual •  = proteção contra o gelo • <i>3</i> = temporário		X	X

Parâmetro	Descrição	Unidade	CU-OH04 Placa eletrónica	SCB-04B Placa eletrónica
CM130	Estado de atividade da corrente: <ul style="list-style-type: none"> • 0 = proteção contra o gelo • 1 = reduzido • 2 = conforto • 3 = antilegionela 		X	X
CM190	Ponto de definição da temperatura ambiente pretendida	°C	X	X
CM210	Temperatura fora da zona		X	X
DM001	Temperatura do acumulador de água quente sanitária	°C	X	X
PM002	Ponto de definição da temperatura de aquecimento	°C	X	
FXX.XX	Versão de software da placa eletrónica selecionada		X	X
PXX.XX	Versão de parâmetro da placa eletrónica selecionada		X	X

■ Sequência do sistema de controlo

Sep.16 Lista de estados e subestados

Estado (parâmetro <i>AMD 12</i>)	Subestado (parâmetro <i>AMD 14</i>)
0 = repouso	<ul style="list-style-type: none"> • 0 = sistema em modo de vigília
1 = pedido de aquecimento (arranque da caldeira)	<ul style="list-style-type: none"> • 1 = função anti ciclo-curto ativada • 2 = abertura da válvula de isolamento (não disponível) • 3 = arranque da bomba da caldeira ou água quente sanitária
2 = arranque do queimador	<ul style="list-style-type: none"> • 10 = abertura da válvula dos fumos / válvula de gásóleo (não disponível) • 11 = abertura da tampa dos fumos • 12 = arranque do queimador • 14 = pré-ignição
3 = caldeira no modo de aquecimento	<ul style="list-style-type: none"> • 30 = ponto de definição interno nominal • 31 = ponto de definição interno limitado • 32 = controlo da potência normal • 37 = tempo de estabilização da temperatura
4 = caldeira no modo de produção de água quente sanitária	<ul style="list-style-type: none"> • 30 = ponto de definição interno nominal • 31 = ponto de definição interno limitado • 32 = controlo da potência normal • 37 = tempo de estabilização da temperatura
5 = desativação do queimador	<ul style="list-style-type: none"> • 40 = queimador desligado • 42 = fecho da tampa de corte • 43 = fecho da tampa dos fumos
6 = fim do pedido de aquecimento (desativação da caldeira)	<ul style="list-style-type: none"> • 60 = temporização do pós-funcionamento da bomba da caldeira ou temporização do arranque do apoio da água quente sanitária • 61 = paragem da bomba da caldeira ou da água quente sanitária • 62 = fecho da válvula de isolamento • 63 = início da função anti ciclo-curto
8 = desligado	<ul style="list-style-type: none"> • 0 = a aguardar o arranque do queimador • 1 = função anti ciclo-curto ativada
9 = bloqueio	<ul style="list-style-type: none"> • X X = código de bloqueio XX

7 Manutenção

7.1 Generalidades

Recomendamos que mande inspecionar e efetuar a manutenção da caldeira de forma periódica.



Cuidado

Não negligencie a manutenção da caldeira. Contacte um profissional qualificado ou subscreva um contrato de manutenção para a manutenção anual obrigatória da caldeira. O incumprimento da manutenção do aparelho invalida a garantia.



Cuidado

Realize uma inspeção e uma limpeza nas condutas **pelo menos uma vez por ano** ou mais, consoante a regulamentação em vigor no seu país.



Cuidado

Apenas profissionais qualificados estão autorizados a realizar trabalhos de manutenção na caldeira e no sistema de aquecimento.



Cuidado

Após os trabalhos de manutenção ou de reparação, verifique todo o sistema de aquecimento para confirmar que não existem fugas.



Cuidado

Apenas devem ser utilizadas peças sobresselentes genuínas.

7.2 Instruções de manutenção

7.2.1 Verificar a pressão hidráulica

1. Verifique a pressão hidráulica na instalação.
2. Se a pressão hidráulica for inferior a 0,08 MPa (0,8 bar), reponha o nível de água na instalação de aquecimento, de forma a que o valor da pressão hidráulica seja entre 0,15 e 0,2 MPa (1,5 e 2,0 bar).
3. Realize uma verificação visual quanto a fugas de água.

7.2.2 Completar a instalação com água

1. Abrir as válvulas de todos os radiadores ligados ao sistema de aquecimento.
2. Configurar o termostato ambiente a uma temperatura tão baixa quanto possível.
3. Colocar a caldeira no modo de desligada/proteção contra o gelo.
4. Abrir a válvula de enchimento.
5. Fechar a válvula de enchimento quando o manómetro indicar uma pressão de 0,15 MPa (1,5 bar).
6. Colocar a caldeira no modo de aquecimento.
7. Quando a bomba parar, purgar novamente e completar a pressão da água.

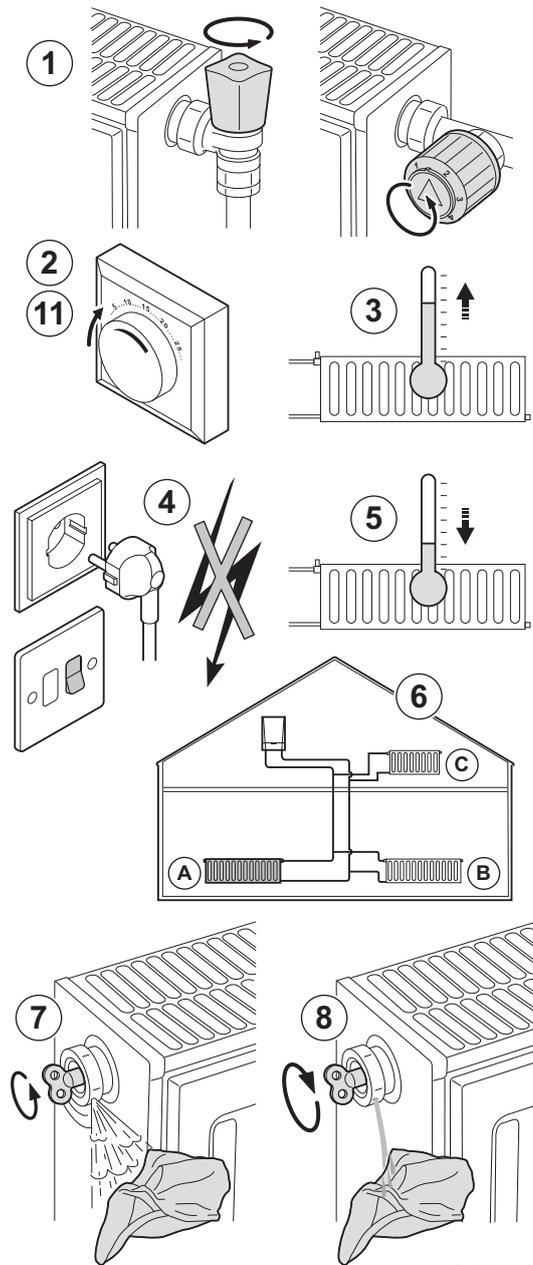


Importante

Encher e purgar a instalação duas vezes por ano deve ser suficiente para obter uma pressão hidráulica adequada. Se for necessário encher frequentemente a instalação com água, contacte o seu instalador.

7.3 Purga da instalação

Fig.40 Purga da instalação



Qualquer eventual resíduo de ar no aparelho, condutas ou válvulas deve ser removido de forma a evitar ruídos perturbadores que possam ocorrer durante o aquecimento ou consumo de água. Proceder da seguinte forma:

1. Abrir as válvulas de todos os radiadores ligados à instalação.
2. Coloque o termostato ambiente para a temperatura mais alta possível.
3. Aguarde até os radiadores estarem quentes.
4. Desligue a caldeira.
5. Esperar aproximadamente dez minutos, até os radiadores estarem frios.
6. Purgue os radiadores. Trabalhe de baixo para cima.
7. Abra a válvula de purga com a chave de purga, mantendo um pano pressionado contra a abertura de purga.
8. Aguarde até a água sair da válvula de purga e depois feche a válvula de purga.



Advertência

A água quente centralizada poderá ainda estar quente.

9. Ligue a caldeira.
⇒ É realizado um ciclo de purga de três minutos automaticamente.
10. Após a purga, verifique se a pressão da água na instalação ainda é adequada.



Importante

Se a pressão da água for inferior a 0,8 bar, deve acrescentar água. Se necessário: encha a instalação de aquecimento central (pressão da água recomendada entre 1,5 e 2,0 bar).

11. Regule o termostato ambiente ou o controlo.

AD-3000484-B

8 Resolução de problemas

8.1 Mensagens de erro MK2

Fig.41

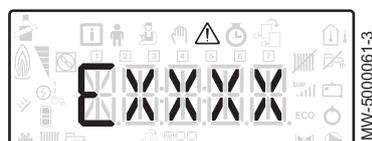


Fig.42

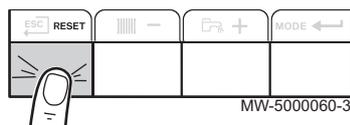


Fig.43

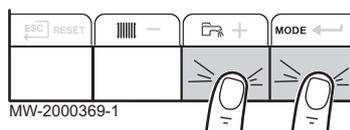


Fig.44

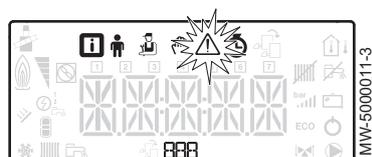


Fig.45

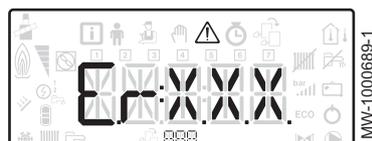
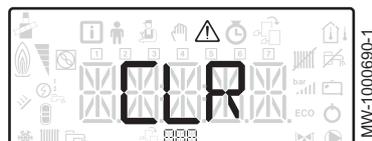


Fig.46



8.1.1 Mensagens de erro

A mensagem  surge quando é detetado um código de anomalia. Após resolver o problema, pressionar a tecla **RESET** reinicializa as funções do aparelho e elimina a anomalia.

Se ocorrerem várias anomalias, elas são apresentadas em sequência.

1. Quando for apresentada uma mensagem de erro, reinicie o painel de controlo, premindo a tecla **RESET** durante 3 segundos.
2. Consulte o estado de funcionamento atual, premindo brevemente a tecla .

8.1.2 Aceder à memória de erros

Os códigos de erro e de anomalia estão listados em conjunto na memória.

1. Aceder aos menus pressionando as duas teclas da direita simultaneamente.
 2. Selecionar o menu Avaria  premindo a tecla .
 3. Selecionar a placa eletrónica premindo a tecla **+** ou **-**. Aparece o ícone . Confirmar a seleção da placa eletrónica pressionando a tecla : aparece o nome da placa eletrónica.
- i Importante**
O parâmetro **Er:xxx** pisca. **000** corresponde ao número de erros armazenados.
4. Aceder aos detalhes de erro pressionando a tecla .
 5. Percorrer os erros pressionando a tecla **+** ou **-**. Quando este menu abre, a linha do erro na memória aparece brevemente. Aparece o nome da placa eletrónica. Regressar à lista de erros pressionando a tecla .

i Importante
Os erros são armazenados do mais recente para o mais antigo.

6. Regressar ao ecrã **Er:xxx** premindo a tecla . Pressionar a tecla **+**: o parâmetro **CLR** pisca após os erros. **000** corresponde à placa eletrónica selecionada.
⇒ Limpar a memória de erros pressionando a tecla .
7. Saia do menu Avarias premindo a tecla .

9 Ambiental

9.1 Eliminação e reciclagem

Fig.47



Reciclagem



Advertência

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

9.2 Poupança de energia

Conselhos para poupar energia:

- Não obstruir as grelhas de ventilação.
- Não cobrir os radiadores. Não pendurar cortinas à frente dos radiadores.
- Colocar painéis refletoras por trás dos radiadores, de forma a evitar perdas de calor.
- Isolar as condutas nas divisões que não são aquecidas (cave e sótão).
- Fechar os radiadores nas divisões que não são utilizadas.
- Não deixar correr água quente (ou fria) desnecessariamente.
- Instalar um chuveiro económico, que permite poupar até 40 % de energia.
- Preferir o duche ao banho de imersão. Um banho consome duas vezes mais água e energia.

10 Garantia

10.1 Generalidades

Gostaríamos de lhe agradecer por ter adquirido um dos nossos aparelhos e a sua confiança nos nossos produtos.

Para assegurar um funcionamento contínuo seguro e eficiente, recomendamos que o produto seja inspecionado e alvo de manutenção regularmente.

O seu instalador e o nosso departamento de assistência podem prestar-lhe assistência nestas ações.

10.2 Termos da garantia

As disposições seguintes não afetam os direitos do consumidor, consignados pelo Decreto-Lei 67/2003 de 8 de Abril com as alterações introduzidas pelo Decreto-Lei 84/2008 de 21 de Maio, de Garantias na Venda de Bens de Consumo e demais normativa de aplicação.

Este aparelho é fornecido com uma garantia que abrange todas as falhas de fabrico; o período de garantia irá começar na data de compra expressa na fatura do instalador.

O prazo de garantia está indicado no boletim de garantia que acompanha o aparelho.

Enquanto fabricantes, não podemos sob qualquer motivo ser responsabilizados se o aparelho for utilizado incorretamente, for alvo de uma manutenção fraca ou se não for instalado corretamente (é da sua responsabilidade assegurar que a instalação é realizada por um instalador qualificado).

Em particular, não podemos ser responsabilizados por danos materiais, perdas não tangíveis ou ferimentos físicos resultantes de uma instalação que não cumpre:

- Requisitos ou provisões legais ou regulamentares estabelecidos pelas autoridades locais.
- Regulamentos nacionais ou locais e provisões especiais relacionadas com a instalação.
- Os nossos manuais e instruções de instalação, em particular no respeitante à manutenção regular dos aparelhos.

A nossa garantia limita-se à substituição ou reparação das peças consideradas defeituosas pelas nossas equipas de serviços técnicos.

A nossa garantia não abrange custos de substituição ou reparação para peças que possam tornar-se defeituosas devido ao desgaste normal, utilização incorreta, intervenção de terceiros não qualificados, supervisão ou manutenção impróprias ou insuficientes, uma alimentação de rede inapropriada ou a utilização de combustível impróprio ou de qualidade reduzida.

As peças mais pequenas, tais como os motores, as bombas, as válvulas elétricas, etc., só serão cobertos pela garantia se nunca tiverem sido desmontados.

Os direitos expressos na Diretiva Europeia 99/44/CEE, implementados pelo decreto legal n.º 24 datado de 2 de Fevereiro de 2002 e publicados no Diário Oficial n.º 57 datada de 8 de Março de 2002 permanecem em vigor.

11 Anexo

11.1 Ficha de produto

Sep.17 Ficha de produto para aquecedores de ambiente com caldeira

Nome da marca - Nome do produto		24 GT	32 GT
Classes de eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal		B	B
Potência calorífica nominal (<i>Prated ou Psup</i>)	kW	22	30
Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal	%	86	86
Consumo anual de energia	GJ	74	100
Nível de potência sonora L_{WA} no interior	dB	60	60



Ver

Para precauções específicas relacionadas com a montagem, instalação e manutenção: consulte o capítulo sobre Instruções de segurança.

11.2 Ficha de dados do produto - Dispositivos de controlo de temperatura

Sep.18 Ficha de dados do produto para dispositivos de controlo de temperatura

		MK2
Classe		III
Contribuição para a eficiência energética do aquecimento ambiente	%	1,5

11.3 Ficha de produto

Fig.48 A ficha de produto para caldeiras indica a eficiência energética do aquecimento ambiente do produto.

Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal da caldeira ①
 %

Regulação da temperatura ②
 da ficha de regulação da temperatura Classe I = 1%, Classe II = 2%, Classe III = 1,5%,
Classe IV = 2%, Classe V = 3%, Classe VI = 4%,
Classe VII = 3,5%, Classe VIII = 5% + %

Caldeira suplementar ③
 da ficha da caldeira Eficiência energética do aquecimento ambiente
sazonal (em %)
 $(\text{input} - \text{'I'}) \times 0,1 = \pm \text{input} \%$

Contribuição solar ④
 da ficha do dispositivo solar

Dimensão do coletor
(em m²)

Volume do reservatório
(em m³)

Eficiência do coletor
(em %)

Classificação do reservatório ⁽¹⁾
A* = 0,95, A = 0,91,
B = 0,86, C = 0,83,
D - G = 0,81

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

(1) Se a classificação do reservatório for superior a A, utilize 0,95

Bomba de calor suplementar ⑤
 da ficha da bomba de calor Eficiência energética do aquecimento ambiente
sazonal (em %)
 $(\text{input} - \text{'I'}) \times \text{'II'} = + \text{input} \%$

Contribuição solar E bomba de calor suplementar
 selecionar um valor inferior

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

Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal do sistema ⑦
 %

Classe de eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal do sistema

G
<30%

F
≥30%

E
≥34%

D
≥36%

C
≥75%

B
≥82%

A
≥90%

A⁺
≥98%

A⁺⁺
≥125%

A⁺⁺⁺
≥150%

Caldeira e bomba de calor suplementar equipadas com emissores de calor de baixa temperatura a 35 °C ?
 da ficha da bomba de calor ⑦
 + (50 x 'II') = %

Após a instalação, a eficiência energética do sistema de produtos indicada nesta ficha poderá não corresponder à eficiência energética real, visto a eficiência ser influenciada por fatores adicionais, como a perda de calor no sistema de distribuição e a dimensão dos produtos em relação às dimensões e características do edifício.

AD-3000743-01

- I O valor da eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal do aquecedor de ambiente preferencial, expresso em %.
- II O fator de ponderação da potência calorífica dos aquecedores preferencial e complementar de um sistema, conforme definido na tabela seguinte.
- III O valor da expressão matemática: $294/(11 \cdot \text{Prated})$, em que "Prated" diz respeito ao aquecedor de ambiente preferencial.
- IV O valor da expressão matemática $115/(11 \cdot \text{Prated})$, em que "Prated" diz respeito ao aquecedor de ambiente preferencial.

Sep.19 Ponderação de caldeiras

Psup/(Prated + Psup)⁽¹⁾⁽²⁾	II, sistema sem acumulador de água quente	II, sistema com acumulador de água quente
0	0	0
0,1	0,3	0,37
0,2	0,55	0,70
0,3	0,75	0,85
0,4	0,85	0,94
0,5	0,95	0,98
0,6	0,98	1,00
≥ 0,7	1,00	1,00

(1) Os valores intermédios são calculados por interpolação linear entre os dois valores adjacentes.

(2) Prated diz respeito ao aquecedor de ambiente preferencial ou ao aquecedor combinado.

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. +34 902 89 80 00

www.baxi.es

informacion@baxi.es



CE

BAXI

