Portugal
pt

Manual de instalação e manutenção

Caldeira de condensação a gasóleo

Argenta GT Condens

24 GT Condens
32 GT Condens

Índice

1 Segurança 5
1.1 Instruções gerais de segurança 5
1.2 Instruções de segurança específicas 7
1.3 Responsabilidades 9

2 Símbolos utilizados 9
2.1 Símbolos utilizados no manual 9
2.2 Símbolos utilizados no aparelho 10

3 Características técnicas 10
3.1 Conformidade 10
3.1.1 Certificações 10
3.1.2 Categorias de gasóleo 10
3.1.3 Declaração de conformidade 11
3.1.4 Diretivas 11
3.2 Dados técnicos 11
3.2.1 Especificações da sonda da temperatura exterior 13
3.2.2 Especificações para sondas do tipo NTC de 10 kohm 13
3.3 Dimensões e ligações 14
3.4 Esquema elétrico 15

4 Descrição do produto 16
4.1 Descrição geral 16
4.2 Componentes principais 16
4.2.1 Caldeira 16
4.2.2 A SCB-17B 16
4.2.3 Queimador 17
4.3 Princípio de funcionamento 18
4.3.1 Ciclo de funcionamento do queimador com pré-aquecedor para as caldeiras 24 GT Condens e 32 GT Condens 18
4.4 Descrição do painel de controlo 20
4.4.1 Descrição da interface 20
4.4.2 Descrição do ecrã em modo de vigília 20
4.4.3 Descrição dos ícones de estado 20
4.4.4 Descrição do ecrã inicial 20
4.4.5 Descrição do carrossel 21
4.5 Fornecimento padrão 22
4.6 Acessórios e opções 22

5 Antes da instalação 23
5.1 Regulamentos aplicáveis à instalação 23
5.2 Requisitos de instalação 23
5.2.1 Abastecimento de combustível 23
5.2.2 Fonte de alimentação elétrica 23
5.2.3 Tratamento da água 23
5.3 Escolha da localização 24
5.3.1 Placa de características 24
5.3.2 Dimensões da caldeira 25
5.3.3 Ventilação 25
5.3.4 Instalar o sensor da temperatura exterior 26
5.4 Transporte 27
5.5 Desembalar e preparar a caldeira 27
5.6 Esquemas de ligação 29
5.6.1 Um circuito aquecimento direto 29
5.6.2 Um circuito de aquecimento direto + um acumulador de água quente sanitária com válvula de inversão . . 30

6 Instalação 31
6.1 Montagem 31
6.1.1 Colocar o diafragma na respetiva posição no bocal de fumos 31
6.2 Ligações hidráulicas 31
6.2.1 Ligação do circuito de aquecimento 31
6.2.2 Ligação do circuito água quente sanitária 32
6.2.3 Ligar o vaso de expansão 32
6.2.4 Encaixe do sifão 32

6.2.5 Ligação da conduta de evacuação dos condensados 32
6.3 Ligação do fuelóleo 33
6.3.1 Generalidades 33
6.3.2 Ligação da linha de entrada de gasóleo 33
6.4 Ligações de fornecimento de ar/ saída de fumos 33
6.4.1 Generalidades 33
6.4.2 Comprimento das condutas de evacuação de fumos 34
6.4.3 Ligações tipo B 35
6.4.4 Ligações tipo C 37
6.5 Ligações elétricas 39
6.5.1 Recomendações 39
6.5.2 Acesso à placa eletrónica 39
6.5.3 Alimentação elétrica 41
6.6 Enchimento da instalação 46
6.6.1 Lavagem de instalações novas e instalações com menos de 6 meses 46
6.6.2 Limpeza de uma instalação existente 46
6.6.3 Enchimento do sistema de aquecimento 46
6.6.4 Enchimento do sifão 46
6.7 Conclusão da instalação 47

7 Colocação em serviço 47
7.1 Generalidades 47
7.2 Verificações a realizar antes da colocação em serviço 47
7.3 Procedimento de colocação em serviço 48
7.3.1 Colocação em serviço inicial 48
7.3.2 Configurar a instalação através do painel de controlo 48
7.4 Definições de fuelóleo 49
7.4.1 Configurar a entrada de ar 49
7.4.2 Configurar a posição dos elétrodos de ignição 49
7.4.3 Regulação da combustão do queimador 50
7.5 Lista de definições após colocação em serviço 50
7.6 Finalização da colocação em serviço 51

8 Funcionamento 51
8.1 Navegar nos menus 51
8.2 Colocar a caldeira em funcionamento 51
8.3 Desligar a caldeira 52
8.4 Proteção contra o gelo 52

9 Definições 52
9.1 Definição do termo "zona" 52
9.2 Definição do termo "Atividade" 53
9.3 Aceder ao nível Instalador 54
9.4 Lista de parâmetros 54
9.4.1 Lista de submenus do menu Instalador 54
9.4.2 Submenu no menu **Contadores** 63
9.4.3 Informação da versão 63
9.5 Definição dos parâmetros 64
9.5.1 Definir a curva de aquecimento 64
9.5.2 Secar pavimento 64
9.5.3 Repor ou restabelecer os parâmetros 65
9.5.4 Utilização da pesquisa de parâmetros 66
9.6 Ler valores medidos 67

10 Manutenção 68
10.1 Generalidades 68
10.2 Configurar a mensagem de manutenção 68
10.3 Operações de manutenção e inspeção padrão 69
10.3.1 Instruções para limpeza de chaminés 69
10.3.2 Verificar a pressão hidráulica 69
10.3.3 Verificação da estanquidade da evacuação dos fumos, da entrada do ar e da evacuação dos condensados 69
10.3.4 Verificação do purgador automático da caldeira 69
10.3.5 Limpeza do corpo da caldeira 70
10.3.6 Limpe o diafragma do bocal de fumos 72
10.3.7 Limpeza do condensador 72

10.3.8 Limpeza do sifão . . . 72
10.3.9 Manutenção do queimador . . . 73
10.3.10 Limpeza da caixa . . . 75
10.3.11 Manutenção das condutas de ligação da chaminé . . . 75
10.4 Operações específicas de manutenção . . . 75
10.4.1 Substituição dos elétrodos de ignição . . . 75
10.4.2 Substituição da turbina do queimador . . . 76
10.4.3 Substituir a bateria no painel de controlo . . . 76
10.5 Drenagem do sistema de aquecimento central . . . 77

11 Resolução de problemas . . . 77
11.1 Resolução de erros de funcionamento . . . 77
11.2 Códigos de erro . . . 78
11.3 Códigos de erro . . . 86
11.4 Códigos de alarme . . . 87
11.5 Apresentar e apagar a memória de erros . . . 87
11.6 Deteção de avarias . . . 88
11.6.1 Reinicialização da unidade de segurança do queimador . . . 88
11.6.2 Lista das anomalias do queimador . . . 88

12 Retirar de serviço . . . 91
12.1 Procedimento para colocação fora de serviço . . . 91
12.2 Procedimento para voltar a colocar em serviço . . . 91
12.3 Eliminação e reciclagem . . . 91

13 Peças sobresselentes . . . 92
13.1 Generalidades . . . 92
13.2 Corpo da caldeira . . . 92
13.3 Equipamento . . . 93
13.4 Sistema hidráulico . . . 94
13.5 Isolamento . . . 95
13.6 Condensador . . . 96
13.7 Alojamento da placa eletrónica . . . 97
13.8 Queimador . . . 98
13.9 Envolvente . . . 101

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. As crianças não devem realizar qualquer trabalho de limpeza ou manutenção sem supervisão.

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

Cuidado
Utilize apenas peças originais.

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 60ºC.

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

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

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. Localize e repare quaisquer fugas imediatamente.

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 Instruções de segurança específicas

Sep.1

Elétrico

Perigo de choque elétrico
Antes de qualquer intervenção, desligue a alimentação elétrica da caldeira.

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

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.

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.

Sep.2

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

Cuidado
Alimente o aparelho através de um circuito que inclua um interruptor omnipolar com uma distância de abertura de contactos de 3 mm ou mais.

Acessibilidade

Importante
Mantenha a caldeira constantemente acessível.

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

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.

Importante

- Nunca retire ou cubra as etiquetas e placas de características afixadas na caldeira.
- As etiquetas e placas de características devem permanecer legíveis durante todo o período de vida da caldeira. Substitua de imediato etiquetas com instruções e avisos danificadas ou ilegíveis.

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.

Advertência
Verifique regularmente a presença de água e a pressão no sistema de aquecimento.

Instalação	**Cuidado** A instalação deve cumprir todos os pontos constantes nas normas e regras (DTU, EN e outras) que regulamentam trabalhos e intervenções em casas particulares, blocos de apartamentos e outras construções. **Importante** Apenas profissionais qualificados estão habilitados a instalar a caldeira, de acordo com as regulamentações locais e nacionais em vigor. **Cuidado** 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.
Temperatura	**Cuidado** Não toque na tubagem dos gases de combustão. Dependendo das definições da caldeira, a temperatura da tubagem dos gases de combustão pode exceder os 60 °C. **Cuidado** Não toque nos radiadores por períodos prolongados. Dependendo das definições da caldeira, a temperatura dos radiadores poderá exceder os 60 °C. **Cuidado** Tome precauções com a água quente sanitária. Dependendo das definições da caldeira, a temperatura da água quente sanitária poderá exceder os 65°C. **Importante** Isole as condutas no sistema para reduzir perdas de calor.
Cheiro dos fumos	**Perigo** Caso sinta o odor a gases de combustão: 1. Desligue o aparelho. 2. Abra as janelas. 3. Procure a possível origem da fuga de fumos e repare-a imediatamente.
Manutenção	**Cuidado** Apenas profissionais qualificados estão autorizados a realizar trabalhos de manutenção na caldeira e no sistema de aquecimento. **Cuidado** Não negligencie a manutenção da caldeira. Contacte um profissional qualificado ou subscreva um contrato de manutenção para a manutenção anual obrigatória da caldeira. **Cuidado** Remova a caixa da caldeira apenas para realizar trabalhos de manutenção e reparação. Coloque sempre a caixa de novo no lugar após os trabalhos. **Cuidado** Antes de realizar qualquer trabalho, desligue a alimentação da caldeira e a alimentação de gasóleo principal.

1.3 Responsabilidades

Responsabilidade do fabricante	Os nossos produtos são fabricados em conformidade com os requisitos das várias diretivas aplicáveis. São portanto fornecidos com marcação CE e quaisquer documentos necessários. No interesse da qualidade dos nossos produtos, esforçamo-nos constantemente por melhorá-los. Portanto reservamo-nos o direito de modificar as especificações disponibilizadas neste documento. A nossa responsabilidade enquanto fabricante não pode ser invocada nos seguintes casos: • Incumprimento das instruções de instalação do aparelho. • Incumprimento das instruções de utilização do aparelho. • Ausência de manutenção ou manutenção insuficiente do aparelho.
Responsabilidade do instalador	O instalador é responsável pela instalação e pela primeira colocação em serviço do aparelho. O instalador deve cumprir as seguintes instruções: • 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.

2 Símbolos utilizados

2.1 Símbolos utilizados no manual

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

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

Perigo de choque elétrico
Risco de choque elétrico.

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

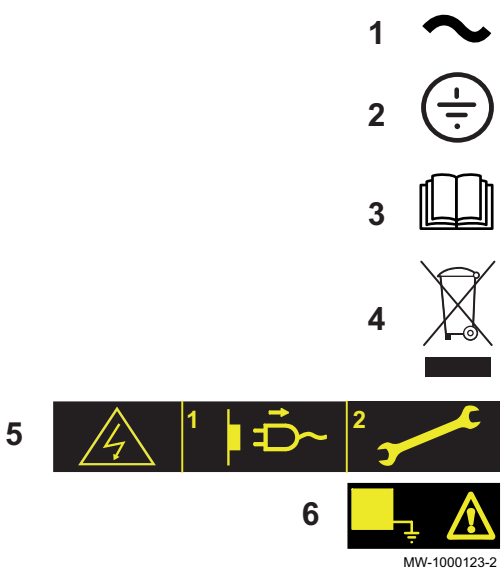
Cuidado
Risco de danos materiais.

Importante
Tenha em atenção: informações importantes.

Ver
Use como referência outros manuais ou páginas neste manual.

2.2 Símbolos utilizados no aparelho

Fig.1



1 Corrente alternada.
2 Ligação à terra de proteção.
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 elétrico, peças energizadas. Desligue a ligação à rede antes de realizar qualquer trabalho.
6 Ligar o aparelho à ligação à terra de proteção.

3 Características técnicas

3.1 Conformidade

3.1.1 Certificações

Sep.3 Certificações

N.º de identificação CE	0085CQ0002
Tipo de conexão	• B_{23} • B_{23P} • C_{13} • C_{33} • C_{53} • C_{63} • C_{93}

3.1.2 Categorias de gasóleo

Sep.4

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) **Importante** A ser utilizado exclusivamente para uma caldeira equipada com um queimador com pré-aquecedor.	6 mm^2/s a 20 °C
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

Tipo de gasóleo que pode ser utilizado	Viscosidade máxima
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)	

3.1.3 Declaração de conformidade

A unidade está em conformidade com o tipo padronizado descrito na declaração de conformidade CE. Foi fabricada e colocada no mercado em conformidade com as diretivas europeias.

A declaração de conformidade original está disponível junto do fabricante.

3.1.4 Diretivas

Este produto é conforme com os requisitos das seguintes Diretivas e Normas europeias:

- Diretiva de Equipamentos de Pressão 2014/68/UE, Artigo 4, Parágrafo 3
- Diretiva de Rendimentos 92/42/CE
- Diretiva de Compatibilidade Eletromagnética 2014/30/UE
  Normas aplicadas: EN 55014–1, EN 55014–2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
- Diretiva de Baixa Tensão 2014/35/UE
  Normas relevantes: EN 60335-1+A11, EN 60335-2-102+A1+A2
- Diretiva relativa ao ecodesign (2009/125/CE)
- Diretiva de etiquetagem energética 2017/1369/CE

Para além dos requisitos e recomendações legais, têm de ser respeitadas as recomendações suplementares deste manual.

As diretivas e subsequentes regulamentos e recomendações válidas no momento da instalação aplicar-se-ão a todas os regulamentos e recomendações especificados neste manual.

3.2 Dados técnicos

Sep.5 Parâmetros técnicos para aquecedores de ambiente com caldeira

Nome do produto			24 GT Condens	32 GT Condens
Caldeira de condensação			Sim	Sim
Caldeira de baixa temperatura(1)			Não	Não
Caldeira B1			Não	Não
Aquecedor de ambiente de cogeração			Não	Não
Aquecedor combinado			Sim	Sim
Potência calorífica nominal	*Prated*	kW	23	31
Potência calorífica útil à potência calorífica nominal e em regime de alta temperatura(2)	P_4	kW	23,1	30,7
Energia calorífica útil a 30% da potência calorífica nominal e em regime de baixa temperatura(1)	P_1	kW	7,3	9,6
Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal	η_s	%	88	88
Eficiência útil à potência calorífica nominal e em regime de alta temperatura(2)	η_4	%	90,3	89,8
Eficiência útil a 30% da potência calorífica nominal e em regime de baixa temperatura(1)	η_1	%	94,6	93,7
Consumo de eletricidade auxiliar				
Carga total	*elmax*	kW	0,158	0,158
Carga parcial	*elmin*	kW	0,075	0,083
Modo espera	P_{SB}	kW	0,015	0,015
Outras especificações				
Perdas de calor em modo espera	P_{stby}	kW	0,084	0,100
Consumo de energia do queimador de ignição	P_{ign}	kW	-	-
Consumo anual de energia	Q_{HE}	GJ	75	101

Nome do produto			24 GT Condens	32 GT Condens
Nível de potência sonora, no interior	L_{WA}	dB	63	63
Emissões de óxidos de azoto	NO_X	mg/kWh	116	116

(1) O regime de baixa temperatura implica uma temperatura de retorno (na entrada da caldeira) de 30 °C para as caldeiras de condensação, de 37 °C para as caldeiras de baixa temperatura e de 50 °C para outros tipos de aquecedores.
(2) O regime de alta temperatura implica uma temperatura de retorno de 60 °C na entrada do aquecedor e uma temperatura de ida de 80 °C na saída do aquecedor.

Ver
Detalhes de contacto na contracapa.

Sep.6 Generalidades

	Unidade	24 GT Condens	32 GT Condens
Potência útil (Pn) a 80/60 °C Modo de aquecimento	kW	23,1	30,7
Potência útil (Pn) a 50/30 °C Modo de aquecimento	kW	24,3	32,0
Potência nominal (Qn) - PCS Modo de aquecimento	kW	24	32
Eficiência PCS - 100% Pn - Temperatura média 70 °C Modo de aquecimento a plena carga	%	96,3	95,8
Eficiência PCS - 30% Pn - Temperatura média 30 °C Modo de aquecimento a carga parcial	%	100,9	99,9
Caudal nominal da água a Pn e ΔT = 20 K	m^3/h	0,994	1,319
Perdas em espera Pstby a ΔT = 30 K	W	84	100
Perdas através da envolvente exterior em ΔT = 30 K	%	97	94

Sep.7 Especificações hidráulicas

	Unidade	24 GT Condens	32 GT Condens
Conteúdo de água (excluindo vaso de expansão)	litro	29,5	35
Pressão mínima de funcionamento	MPa (bar)	0,05 (0,5)	0,05 (0,5)
Pressão máxima de funcionamento	MPa (bar)	0,3 (3)	0,3 (3)
Temperatura máxima da água	°C	90	90
Perda de pressão no circuito hidráulico a ΔT = 10 K	mbar	226	402
Perda de pressão no circuito hidráulico a ΔT = 15 K	mbar	101	179
Perda de pressão no circuito hidráulico a ΔT = 20 K	mbar	57	101

Sep.8 Dados relativos aos gases de combustão

	Unidade	24 GT Condens	32 GT Condens
Emissão NOx segundo EN267		Classe 3	Classe 3
Caudal mássico dos fumos Pn 50/30 °C	kg/h	39	51
Volume do circuito de fumos	litro	48	58
Temperatura dos fumos (Pn) 80/60 °C	°C	<75	<85
Pressão disponível no bico	Pa	19	32
Número de elementos em ferro fundido	Peça	3	4
Número de turbuladores	Peça	3	3

Sep.9 Especificações elétricas

	Unidade	24 GT Condens	32 GT Condens
Tensão de alimentação	VAC	230	230
Grau de proteção elétrica	IP	21	21
Potência absorvida máxima - alta velocidade - Elmax	W	158	158
Potência absorvida máxima - baixa velocidade - Elmin	W	75	83
Potência absorvida máxima - modo espera - Psb	W	15	15

Sep.10 Outras especificações

	Unidade	24 GT Condens	32 GT Condens
Temperatura máxima de funcionamento	°C	90	90
Intervalo de ajuste da temperatura da água de aquecimento	°C	30 - 90	30 - 90
Intervalo de definições da temperatura da água de aquecimento sanitária	°C	40 - 65	40 - 65
Termóstato de segurança	°C	110	110
Peso vazio	kg	217	245

Sep.11 Especificações do queimador

	Unidade	24 GT Condens	32 GT Condens
Tipo de queimador		RDB 2.2	RDB 2.2
Caudal de gasóleo	kg/h	2,02	2,70

3.2.1 Especificações da sonda da temperatura exterior

Sep.12 Sonda da temperatura exterior AF60

Temperatura	°C	-20	-16	-12	-8	-4	0	4	8	12	16	20	24	30	35
Resistência	Ω	2392	2088	1811	1562	1342	1149	984	842	720	616	528	454	362	301

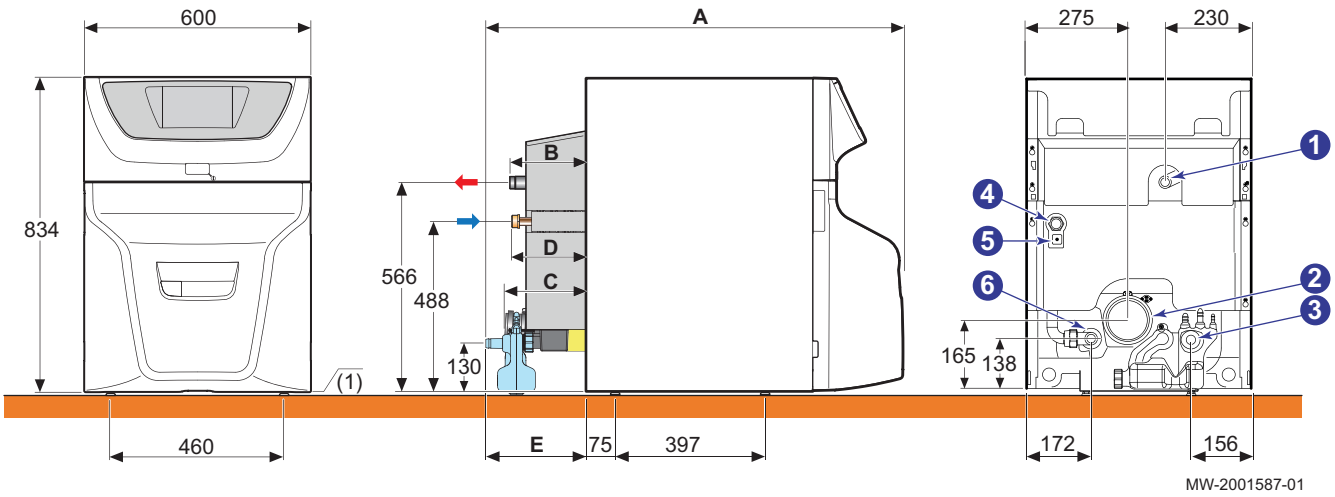
3.2.2 Especificações para sondas do tipo NTC de 10 kohm

Sep.13 Sondas de ida e retorno

Temperatura	°C	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90
Resistência	Ω (Ohm)	32014	19691	12474	10000	8080	5372	3661	2535	1791	1290	941

3.3 Dimensões e ligações

Fig.2 Só caldeira

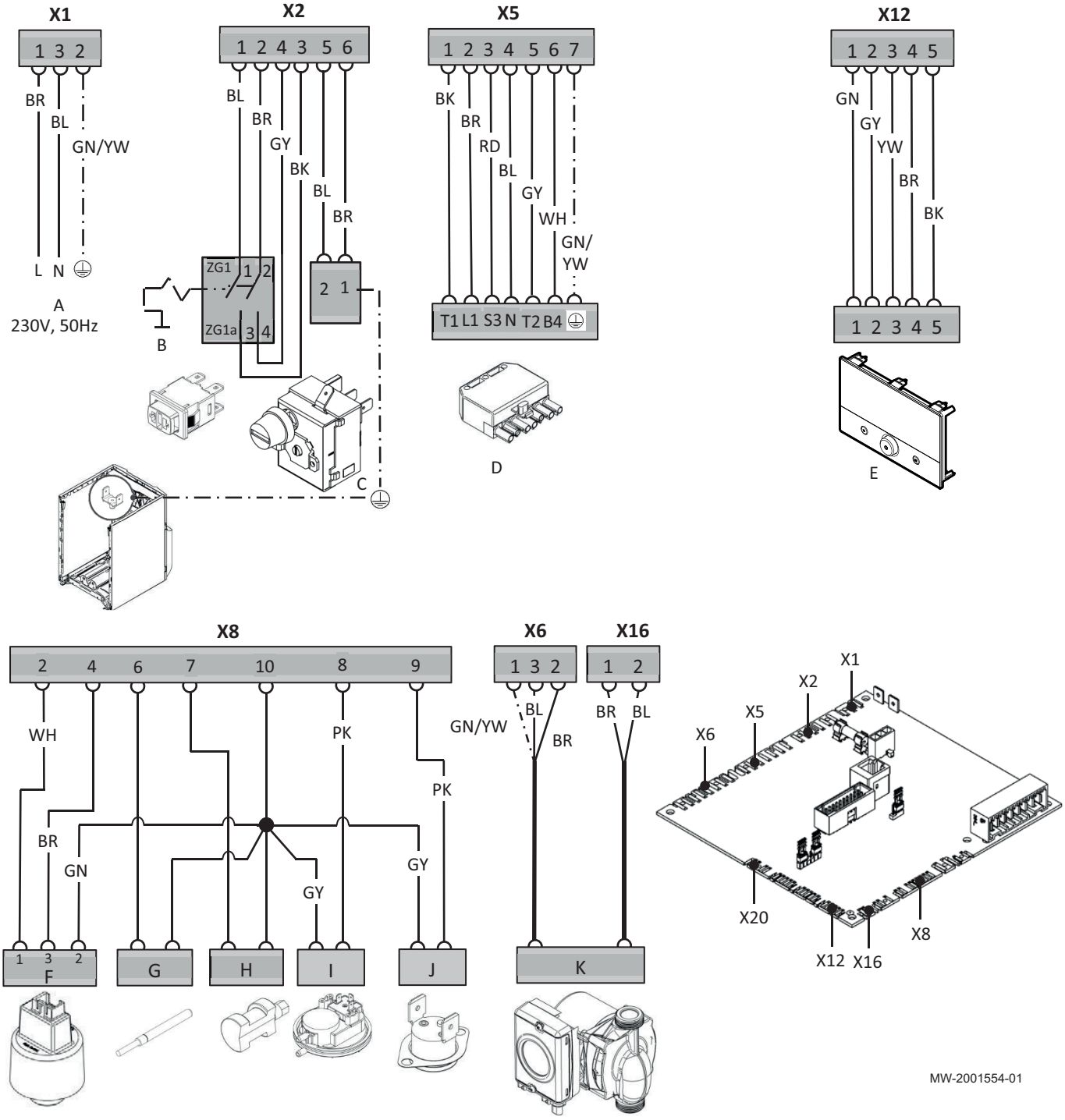


1 Ida do aquecimento do circuito G 1"
2 Saída de fumos, diâmetro 80 mm
3 Drenagem de condensados
4 Retorno do aquecimento do circuito G 1"
5 Pressóstato
6 Enchimento e descarga
(1) Pés reguláveis: 9 - 35 mm

Dimensões (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
24 GT Condens	981	74	92	397	75	165	460	488	72	566	156
32 GT Condens	1083	204	218	397	75	165	460	488	199	566	260

3.4 Esquema elétrico

Fig.3



A Alimentação elétrica
B Interruptor ON/OFF
C Termóstato de segurança
D Conetor do queimador
E Ecrã
F Pressóstato
G Sonda de ida
H Sonda de retorno
I Pressóstato de fumos
J Termóstato de fumos
K Circulador

4 Descrição do produto

4.1 Descrição geral

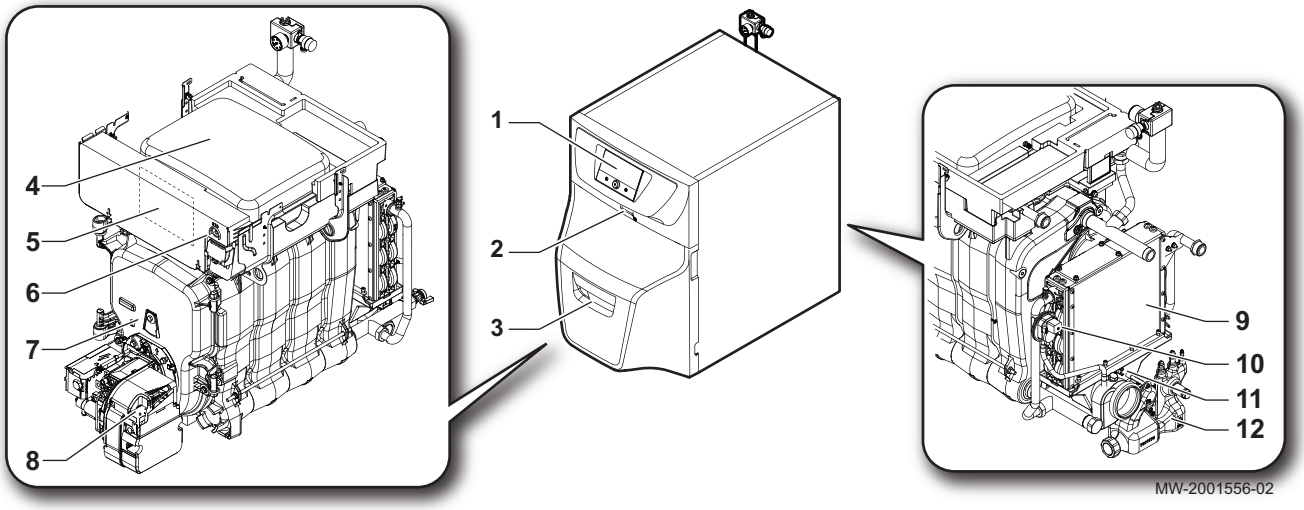
As caldeiras de condensação a gasóleo de chão da gama Argenta GT Condens têm as seguintes especificações:

- 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
- Condensador com tubos cerâmicos e paredes em aço inoxidável
- 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.4



1 Painel de controlo
2 Interruptor On/Off
3 Acesso ao botão de rearme manual do queimador
4 Vaso de expansão
5 Posição da placa eletrónica do painel de controlo
6 Botão de rearme manual do termóstato de segurança
7 Corpo da caldeira
8 Queimador
9 Condensador
10 Pressóstato
11 Termóstato limitador de fumos
12 Sifão

4.2.2 A SCB-17B

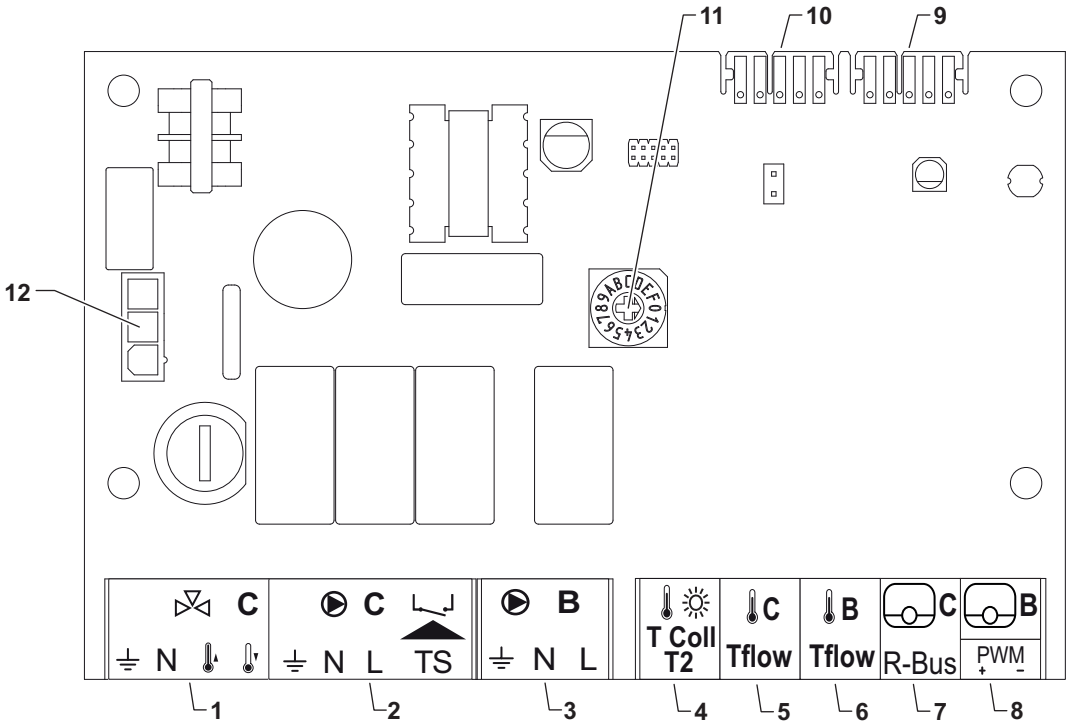
A SCB-17B oferece a seguinte funções:

- Circulação AQS
- Mistura de AQS
- Funcionalidades solares

Duas zonas extra podem ser ligadas à placa eletrónica de expansão da SCB-17B. As placas eletrónicas de expansão são reconhecidas automaticamente pela unidade de controlo do aparelho.

Se as placas eletrónicas de expansão forem removidas, o aparelho exibe um código de erro. Para resolver este erro, tem de ser executada uma deteção automática após a remoção.

Fig.5 Placa eletrónica SCB-17B

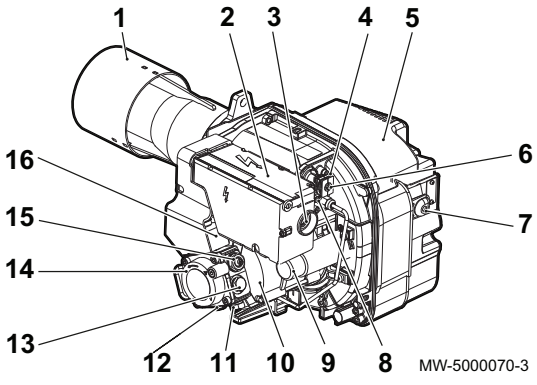


MW-2001590-01

1	Válvula de zona - Circuito C
2	Bomba e termóstato de segurança – Circuito C
3	Bomba – Circuito B
4	Sensor de temperatura do coletor solar
5	Sensor de temperatura de ida - Circuito C
6	Sensor de temperatura de ida - Circuito B
7	R-bus – Circuito C
8	R-bus – Circuito B ou solar PWM
9	Conector L-bus
10	Conector L-bus
11	Seletor rotativo para identificação
12	Alimentação de entrada de

4.2.3 Queimador

Fig.6



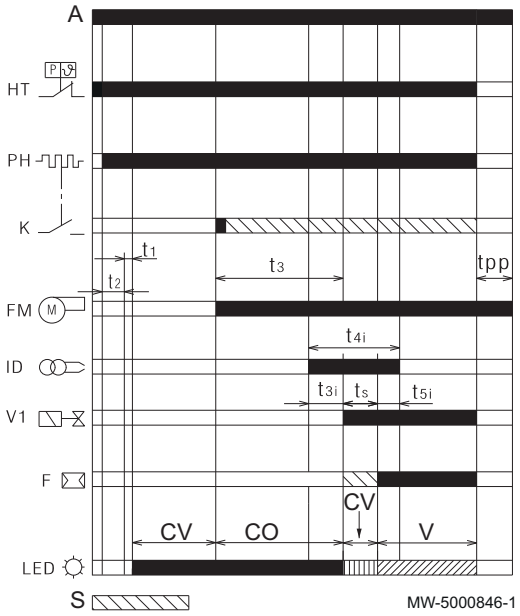
MW-5000070-3

1	Tubo fogo
2	Caixa controlo e comando
3	Botão de rearme com indicador de bloqueio
4	Medição da pressão do ar no cabeçal de combustão
5	Entrada de ar
6	Fotorresistência
7	Parafuso de regulação da entrada de ar
8	Parafuso de regulação do cabeçal de combustão
9	Condensador de arranque do motor
10	Motor
11	Ligação tubo de retorno de gasóleo
12	Ligação tubo de entrada de gasóleo
13	Ligação do manómetro
14	Bomba de gasóleo
15	Parafuso de regulação da pressão da bomba
16	Válvula solenoide

4.3 Princípio de funcionamento

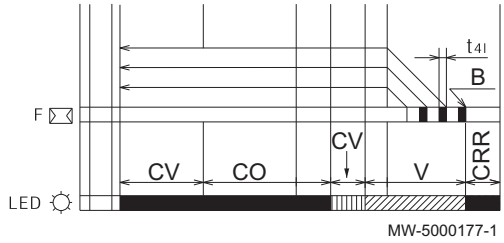
4.3.1 Ciclo de funcionamento do queimador com pré-aquecedor para as caldeiras 24 GT Condens e 32 GT Condens

Fig.7 Funcionamento normal da 24 GT Condens e da 32 GT Condens



A Fonte de alimentação
HT Pedido de aquecimento
PH Pré-aquecedor
K Termóstato confirma arranque após pré-aquecimento
FM Motor de ventilador
ID Dispositivo de ignição
V1 Válvula de gasóleo
F Detetor de chama
LED Cor da luz de aviso dentro do botão
t1 Tempo de espera
t2 Tempo de verificação de inicialização
t3 Tempo de pré-ventilação
t3i Tempo de pré-ignição
t4i Tempo de ignição total
t5i Tempo de pós-ignição
ts Tempo de segurança
tpp Tempo de pós-ventilação: 24 kW = 60 segundos
Tempo de pós-ventilação: 32 kW = 60 segundos
CV Verde intermitente
CO Laranja intermitente
V Verde
S Sinal não necessário

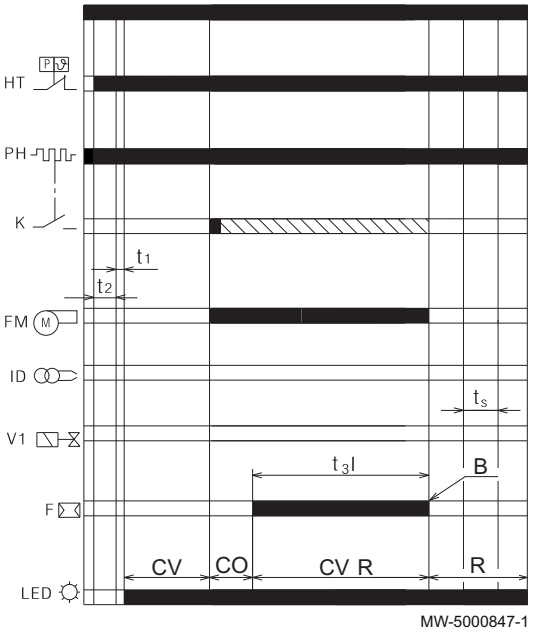
Fig.8 Perda de chama durante o funcionamento da 24 GT Condens e da 32 GT Condens



F Detetor de chama
LED Cor da luz de aviso dentro do botão
t4l Tempo de reação para implementação do encerramento de segurança por ausência de chama
B Bloqueio
CO Laranja intermitente
CV Verde intermitente
V Verde
CRR Vermelho intermitente rápido

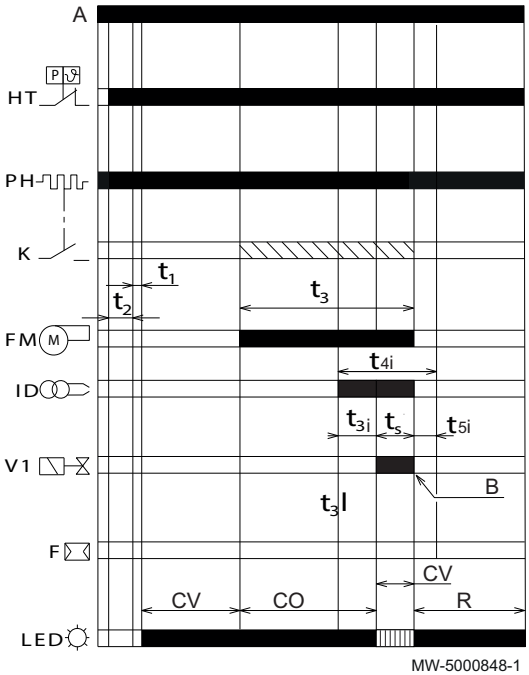
Importante
Apenas três tentativas consecutivas na ignição são permitidas.

Fig.9 Bloqueio de segurança causado pela ausência de ignição: 24 GT Condens e 32 GT Condens



A Fonte de alimentação
HT Pedido de aquecimento
PH Pré-aquecedor
K Termóstato confirma arranque após pré-aquecimento
FM Motor de ventilador
ID Dispositivo de ignição
V1 Válvula de gasóleo
F Detetor de chama
LED Cor da luz de aviso dentro do botão
t1 Tempo de espera
t2 Tempo de verificação de inicialização
t3 Tempo de pré-ventilação
t3i Tempo de pré-ignição de faísca
t4i Tempo de ignição total
t5i Tempo de pós-ignição
ts Tempo de segurança
CV Verde intermitente
CO Laranja intermitente
R Vermelho
B Bloqueio

Fig.10 Bloqueio de segurança causado pela presença de luz estranha durante a fase de pré-ventilação: 24 GT Condens e 32 GT Condens

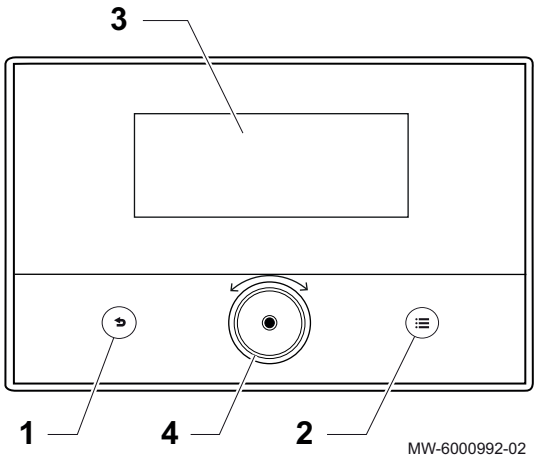


A Fonte de alimentação
HT Pedido de aquecimento
PH Pré-aquecedor
K Termóstato confirma arranque após pré-aquecimento
FM Motor de ventilador
ID Dispositivo de ignição
V1 Válvula de gasóleo
F Detetor de chama
LED Cor da luz de aviso dentro do botão
t1 Tempo de espera
t2 Tempo de verificação de inicialização
t3I Verificação da presença de luz estranha durante a fase de pré-ventilação
ts Tempo de segurança
CV Verde intermitente
CO Laranja intermitente
CVR Vermelho/verde intermitente
R Vermelho
B Bloqueio

4.4 Descrição do painel de controlo

4.4.1 Descrição da interface

Fig.11



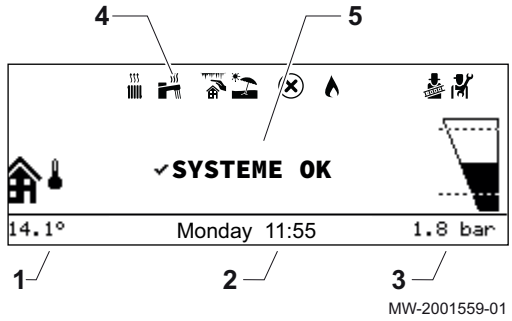
1 Botão de retorno
2 Botão do menu principal
3 Ecrã
4 Botão de seleção/validação

Cor de iluminação de fundo do ecrã de acordo com o estado:

- Azul = funcionamento normal (cor pré-instalada)
- Vermelho = aviso ou bloqueio
- Vermelho intermitente = bloqueio com rearme

4.4.2 Descrição do ecrã em modo de vigília

Fig.12



A interface do utilizador no seu aparelho entra automaticamente no modo de vigília se não forem premidos botões durante um período de 5 minutos: a iluminação de fundo é desligada e é exibida informação relacionada com o estado geral do aparelho.

Prima um dos botões na interface para sair do modo de vigília.

1 Temperatura medida pelo sensor da temperatura exterior
2 Dia e hora
3 Pressão da água no circuito de aquecimento
4 Ícones que informam o estado do aparelho
5 Estado geral do aparelho

4.4.3 Descrição dos ícones de estado

Sep.14

Ícones	Descrição
	• Símbolo fixo: aquecimento ativo • Símbolo intermitente: aquecimento em curso
	• Símbolo fixo: água quente sanitária ativa • Símbolo intermitente: produção de água quente sanitária em curso
	Proteção contra o gelo ativa
	Modo de verão ativo. Aquecimento não é possível: apenas produção de água quente sanitária.
	Erro detetado
	Modo de teste de funcionamento ativo
	Nível Instalador ativo
bar	Pressão da água no circuito de aquecimento

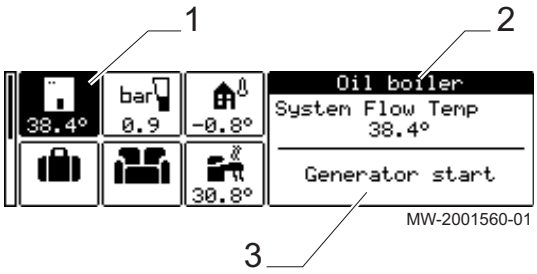
4.4.4 Descrição do ecrã inicial

O ecrã inicial é apresentado automaticamente após o arranque do aparelho.

O ecrã entra automaticamente em modo de vigília se não se premir nenhum botão durante cinco minutos.

Prima um dos botões na interface do utilizador para sair do ecrã do modo de vigília e apresentar o ecrã inicial.

Fig.13



1 Ícones de acesso para as funções principais
O ícone selecionado é realçado
2 Informação sobre o ícone selecionado
3 Estado

Sep.15 Ícones no ecrã inicial e informação

Ícone	Informação	Descrição do ícone
	Caldeira	Apresentação da temperatura de ida da caldeira
	Pressão hidráulica	Apresentação da pressão da água do circuito de aquecimento
	Férias	Modo Férias em todos os circuitos em simultâneo
	Zone1/Zone2	Símbolo representando a zona de funcionamento Ecrã de temperatura para a zona 1/2
	Acumulador AQS	Temperatura para a água quente sanitária
	Temperatura exterior	Temperatura exterior atual

4.4.5 Descrição do carrossel

Fig.14

O carrossel é usado para aceder rapidamente aos menus da interface do utilizador. Os menus apresentados dependem da configuração do sistema.

Abra o carrossel premindo o botão ☰ do menu principal.

Percorra o menu rodando o botão ⊙.

Sep.16

Menu dos símbolos	Descrição dos símbolos	Descrição
	Aquecimento central ligado/ desligado	Ligar/desligar o aquecimento central
	Temperatura de aquecimento	Definição da temperatura para as atividades
	Temperatura da água	Modificação das temperaturas do ponto de definição da água quente sanitária
	Alteração temporária da temp aquecimento	A modificação temporária da temperatura ambiente solicitada até à próxima temperatura do ponto de definição no programa horário
	Reforço de água quente	Forçar a produção de água quente sanitária (modo forçado)
	Sistema em modo férias	Períodos de ausência ou de férias

Menu dos símbolos	Descrição dos símbolos	Descrição
	Definições do utilizador	Aceder à lista de parâmetros acessíveis a utilizadores
	Modo de teste	Efetuar um teste de funcionamento do aquecimento ou arrefecimento
	Instalador	Menu não acessível ao utilizador Nível Instalador: Lista de parâmetros do menu Instalador
	Localizador	Menu não acessível ao utilizador Nível Instalador: Utilização da pesquisa de parâmetros
	Pontos definição estado sinais	Menu não acessível ao utilizador Nível Instalador: Visualizar os valores medidos
	Contador de energia	Monitorizar o consumo de energia
	Definições do sistema	Personalizar a interface do utilizador
	Informação da versão	Informação da versão

4.5 Fornecimento padrão

Uma embalagem de caldeira que inclui:

- Uma caldeira de condensação a gasóleo;
- Um queimador de gasóleo de 1 etapa previamente regulado;
- Um sensor da temperatura exterior;
- Um manual de instalação e manutenção;
- Umas Instruções de utilização.

4.6 Acessórios e opções

São apresentadas diferentes opções consoante a configuração da instalação e o país:

Sep.17 Lista de opções

Descrição	Embalagem
Acumulador de água quente sanitária 110-l	**ER591**
Acumulador de água quente sanitária 160-l	**ER593**
Kit de ligação hidráulica para acumulador de água quente sanitária 110-l	**ER594**
Kit de ligação hidráulica para acumulador de água quente sanitária 160-l	**ER596**
Kit de ligação para acumulador de água quente sanitária independente	**7639559**
Indicador de estado do ânodo	**MY408**
Ânodo de corrente imposta	**MY417**
Sonda de temperatura de água quente sanitária	**AD212**
Kit de entrada do ar comburente para evacuação forçada	**MY405**
Kit de entrada do ar comburente para evacuação forçada bifluxo	**MY407**
Acessórios do sistema de fumos	Consultar o catálogo-tabela em vigor
Filtro de gasóleo	**MT11**
Equipamento de neutralização dos condensados	**FM155**
Reabastecimento de granulado	**FM156**
Suporte para o tabuleiro de neutralização	**FM157**
Bomba de elevação	**FM158**

5 Antes da instalação

5.1 Regulamentos aplicáveis à instalação

Cuidado
A instalação da caldeira deve ser efetuada por um profissional qualificado em conformidade com os regulamentos locais e nacionais em vigor.

5.2 Requisitos de instalação

5.2.1 Abastecimento de combustível

Antes de instalar a caldeira, verifique se o acumulador está cheio de combustível adequado e que este é o recomendado para colocar em funcionamento o queimador instalado.

5.2.2 Fonte de alimentação elétrica

Sep.18 Informação elétrica

Tensão de alimentação	230 V CA/50 Hz
Fonte de alimentação	Monofásico
Fusível	4 AT O fusível protege o queimador e a placa eletrónica.
Cabo de ligação da fonte de alimentação	Pré-encaixado na caldeira

Cuidado
Respeitar as polaridades mostradas nos terminais: fase (L), neutro (N) e terra (⏚)
Quando o interruptor da caldeira se encontra na posição Desligado, a corrente continua a circular no interior do aparelho. A fonte de alimentação da caldeira deve ser desligada no disjuntor antes de ser efetuado qualquer trabalho.

Importante
Ainda existe tensão na placa eletrónica, mesmo que o interruptor esteja configurado para a posição **OFF**.
Alimentar o aparelho através de um circuito que inclua um interruptor omnipolar com uma distância de contactos de 3 mm ou mais.

5.2.3 Tratamento da água

Em muitos casos, a caldeira e o sistema de aquecimento podem ser enchidos com água da rede, sem tratar a água.

Cuidado
Não acrescente quaisquer produtos químicos à água de aquecimento sem ter consultado um especialista em tratamento de água. Por exemplo: anti gelo, amaciadores de água, produtos para aumentar ou reduzir o pH, aditivos químicos e/ou inibidores. Estes podem provocar defeitos na caldeira e danificar o permutador térmico.

Importante
- Lave a instalação com pelo menos 3 vezes o volume de água contida no sistema de aquecimento.
- Lave o circuito de AQS com pelo menos 20 vezes o seu volume em água.

A água na instalação deve cumprir as seguintes características:

Sep.19 Especificações da água de aquecimento

Especificação	Unidade	Potência total da instalação (kW)			
		≤ 70	70 - 200	200 - 550	> 550
Grau de acidez (água não tratada)	pH	6,5 - 8,5	7,5 - 9,5	7,5 - 9,5	7,5 - 9,5
Grau de acidez (água tratada)	pH	7,0 - 9,0	7,5 - 9,5	7,5 - 9,5	7,5 - 9,5

Especificação	Unidade	Potência total da instalação (kW)			
		≤ 70	70 - 200	200 - 550	> 550
Condutividade a 25 ºC	µS/cm	≤ 800	≤ 800	≤ 800	≤ 800
Cloretos	mg/litro	≤ 150	≤ 150	≤ 150	≤ 150
Outros componentes	mg/litro	< 1	< 1	< 1	< 1
Dureza total da água (1)	°f	1 - 35	1 - 20	1 - 15	1 - 5
	°dH	1,5 - 20,0	0,5 - 11,2	0,5 - 8,4	0,5 - 2,8
	mmol/litro	0,1 - 3,5	0,1 - 2,0	0,1 - 1,5	0,1 - 0,5

(1) Para instalações com um aquecimento constante e uma potência máxima total do sistema de 200 kW, o total máximo apropriado da dureza da água é de 8,4°dH (1,5 mmol/l, 15 °f). Para instalações com mais de 200 kW, o total máximo apropriado de dureza é de 2,8°dH (0,5 mmol/l, 5 °f).

Importante
Caso seja necessário tratar a água, a Baxi recomenda os seguintes fabricantes:

- Cillit
- Climalife
- Fernox
- Permo
- Sentinel

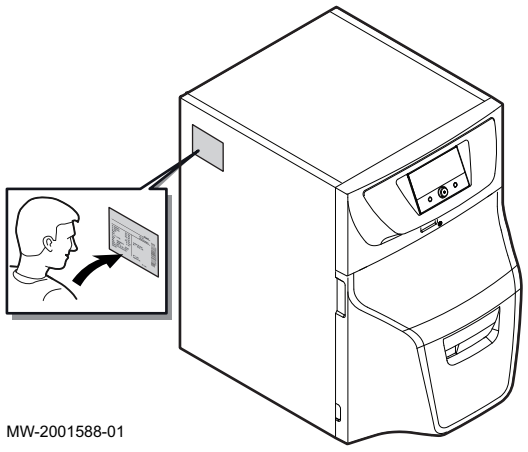
5.3 Escolha da localização

Decidir a posição ideal da instalação tendo em conta quaisquer diretivas legais e o espaço necessário para o aparelho.

- Instalar a caldeira numa estrutura sólida e estável, capaz de suportar o peso do aparelho quando cheio de água e totalmente equipado.
- Ao escolher o local de instalação da caldeira, tenha em conta as posições autorizadas das condutas de evacuação dos gases de combustão e a ventilação do ar de admissão.
- Não instale a caldeira próximo de quaisquer fontes de calor.

5.3.1 Placa de características

Fig.15



MW-2001588-01

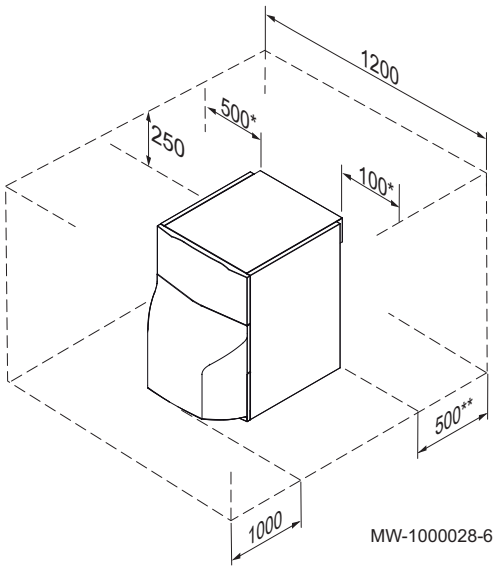
A placa de características identifica o produto e apresenta as seguintes informações:

- Tipo de produto
- Data de fabrico (Ano - Semana)
- Número de série
- Tensão de alimentação elétrica
- Pressão de serviço
- Potência elétrica
- Classificação IP
- Número de configuração da caldeira **CN1** e **CN2** (submenu **CONF**)

Importante
Se não for possível o acesso à placa de características, é fornecida uma segunda placa de características autoadesiva no saco de documentação. Afixe a placa de características em local de fácil leitura.

5.3.2 Dimensões da caldeira

Fig.16



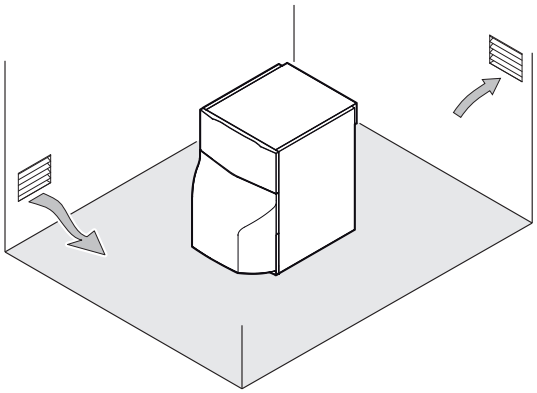
Deixe espaço suficiente em torno da caldeira para garantir um acesso adequado ao aparelho e facilitar a realização de quaisquer operações de manutenção.

*É possível inverter as dimensões do lado esquerdo e direito.

** 1000 mm se o kit de fornecimento de ar de combustão MY405 para evacuação forçada estiver instalado.

5.3.3 Ventilação

Fig.17



Para permitir a entrada de ar de combustão, deve ser prevista a ventilação suficiente da sala da caldeira. A secção transversal e a posição da ventilação devem estar em conformidade com os regulamentos em vigor:

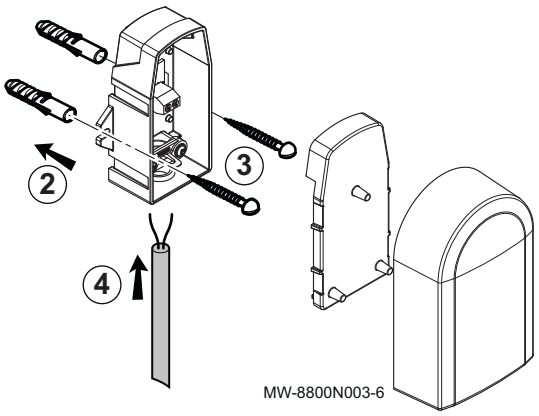
Importante
Para a sala de instalação, é absolutamente necessária uma abertura que leva ao exterior com uma secção transversal livre de, pelo menos, 150 cm^2 ou duas aberturas de 75 cm^2 cada uma.

Importante
Não armazene produtos que contenham cloretos ou fluoretos perto da caldeira. São particularmente corrosivos e podem contaminar o ar de combustão. Os compostos de cloretos e fluoretos estão presentes em aerossóis, tintas, solventes, produtos de limpeza, produtos de lavagem, detergentes, colas, sais para limpeza de neve.

Importante
Não bloquear (ainda que parcialmente) as condutas de entrada de ar, de evacuação dos produtos de combustão ou os tubos de drenagem de condensados. Evite qualquer ponto baixo no circuito de fumos e de evacuação dos condensados de modo a excluir qualquer acumulação de produtos de condensação.

5.3.4 Instalar o sensor da temperatura exterior

Fig.18



A ligação de um sensor da temperatura exterior é obrigatória para garantir o correto funcionamento do aparelho.

Fichas de 4 mm de diâmetro / broca de 6 mm de diâmetro

1. Escolha uma localização recomendada para o sensor exterior.
2. Coloque no lugar as 2 fichas fornecidas com o sensor.
3. Fixar o sensor utilizando os parafusos fornecidos (diâmetro de 4 mm).
4. Ligar o cabo ao sensor da temperatura exterior.

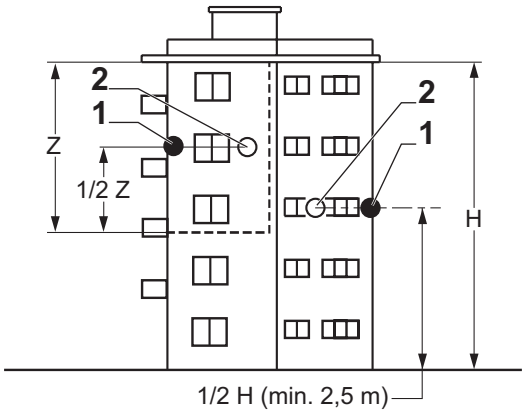
Ver também
Ligação da sonda da temperatura exterior, página 45

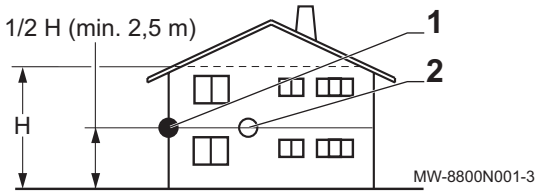
■ Posições recomendadas

Coloque a sonda exterior numa posição que cumpra as seguintes características:

- Numa fachada da área a aquecer orientada a norte, se possível.
- A meia altura da parede da área a aquecer.
- Sob a influência de alterações atmosféricas.
- Protegida da exposição à luz solar direta.
- Fácil de aceder.

Fig.19





1 Localização ideal
2 Posição possível

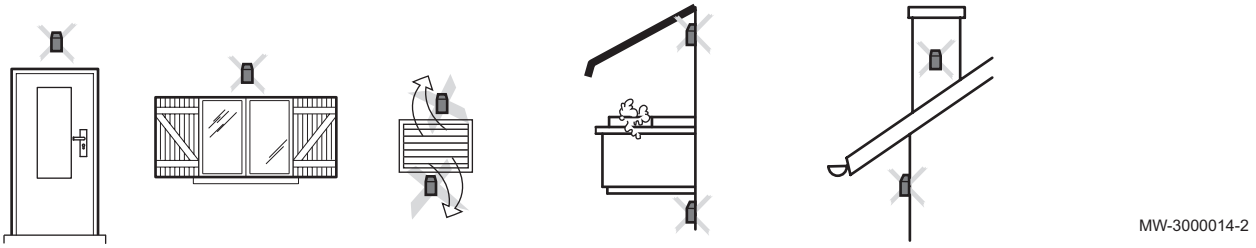
H Altura habitada controlada pela sonda
Z Área habitada controlada pela sonda

■ Posições a evitar

Evite a colocação do sensor exterior numa posição com as seguintes características:

- Escondido por um elemento de construção (varanda, telhado,...).
- Perto de uma fonte de calor perturbadora (luz solar direta, chaminé, grelha de ventilação, etc.).

Fig.20

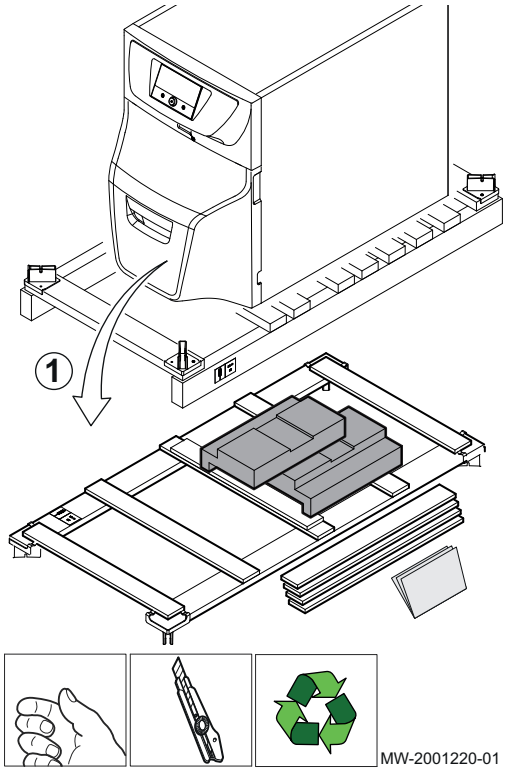


5.4 Transporte

- Transporte a palete da caldeira com um porta-paletes elétrico ou manual.
- Utilize barras de transporte (não fornecidas) para deslocar a caldeira.

5.5 Desembalar e preparar a caldeira

Fig.21

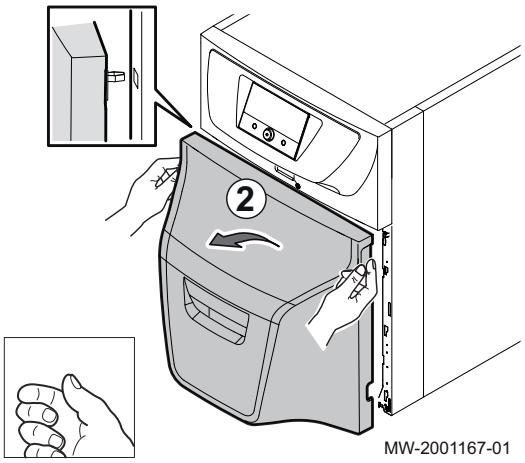


Importante

- Esta operação requer quatro pessoas.
- Utilize luvas para manusear a caldeira.

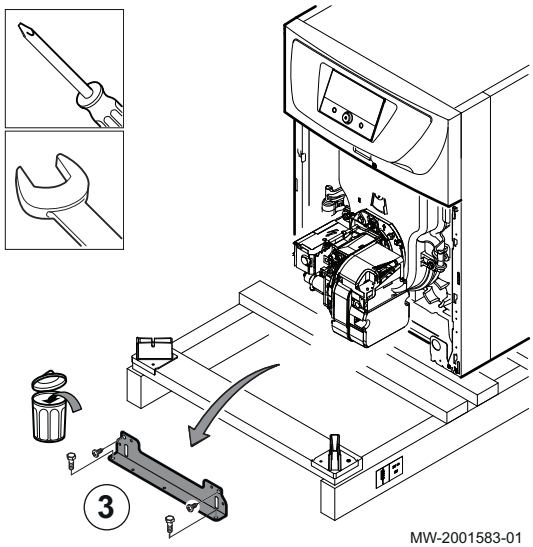
1. Retire a embalagem da caldeira, deixando a palete de transporte no seu lugar.

Fig.22



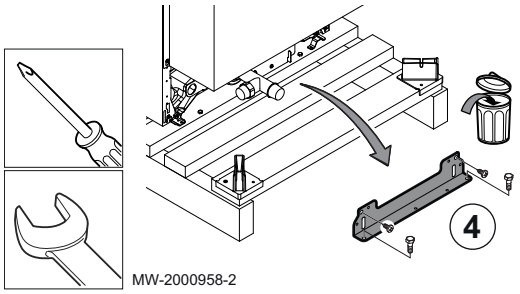
2. Retire o painel dianteiro, puxando com firmeza de ambos os lados.

Fig.23



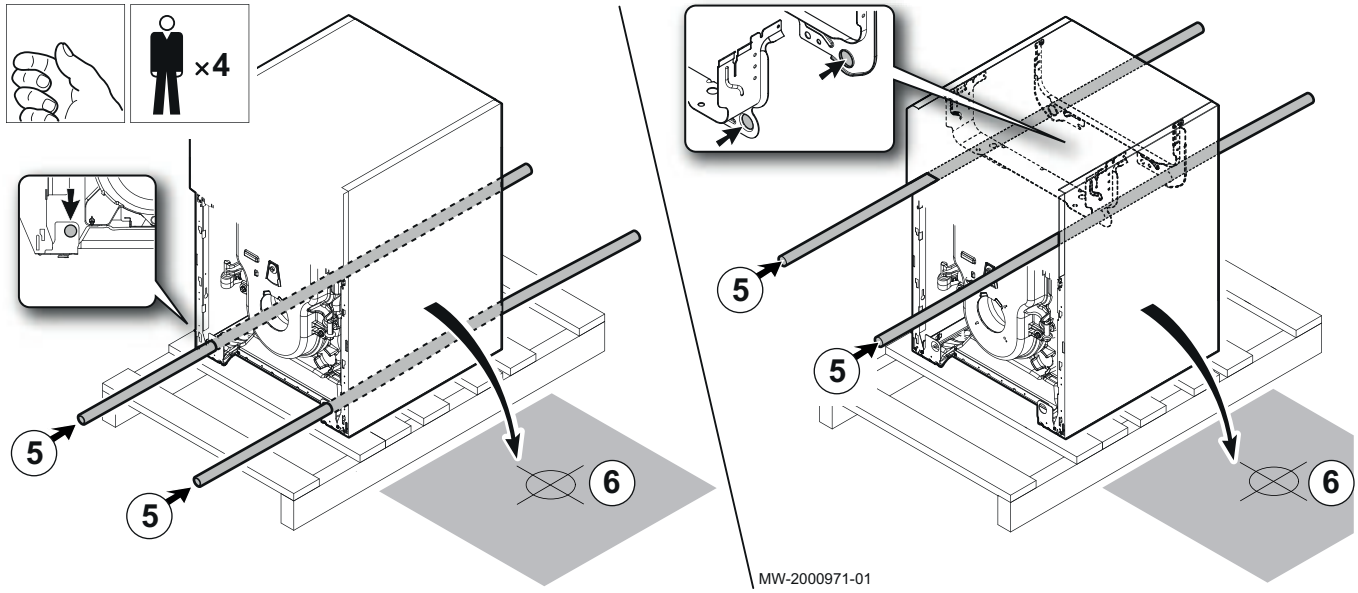
3. Retire o suporte de transporte dianteiro.

Fig.24



4. Retire o suporte de transporte traseiro.

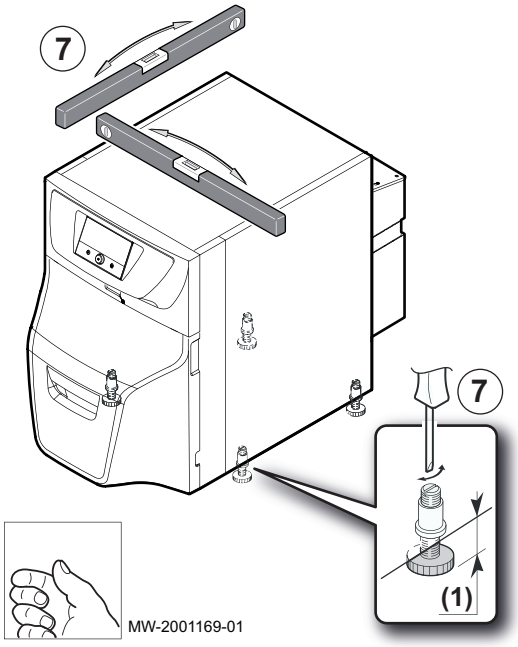
Fig.25



5. Baixe a caldeira da palete de transporte com as barras de transporte. Utilize tubos de aço com diâmetro de 1/2" e comprimento de 1400 mm.
   Não é necessário retirar o queimador para inserir as barras de transporte.

6. Instale a caldeira na base prevista para o efeito.

Fig.26



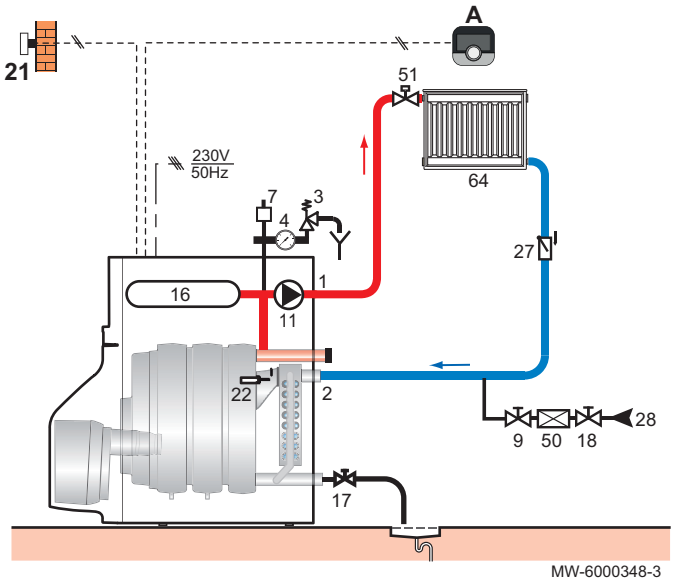
7. Nivele a caldeira utilizando os pés reguláveis.

(1) Pés reguláveis
Definição de fábrica: 30 mm - Intervalo de regulação: 20 a 40 mm

5.6 Esquemas de ligação

5.6.1 Um circuito aquecimento direto

Fig.27



1 Ida circuito direto de aquecimento
2 Retorno do aquecimento
3 Válvula de segurança 0,3 MPa (3 bar)
4 Manómetro
7 Purgador de ar automático
9 Válvula de corte
11 Bomba de aquecimento
16 Vaso de expansão fechado
17 Válvula de drenagem
18 Válvula de corte
22 Sonda de temperatura da caldeira
27 Válvula antirretorno
28 Enchimento do circuito de aquecimento
50 Válvula antirrefluxo
51 Válvula termostática
64 Circuito de aquecimento direto (radiadores)
A Termóstato ambiente programável
L Sonda da temperatura exterior

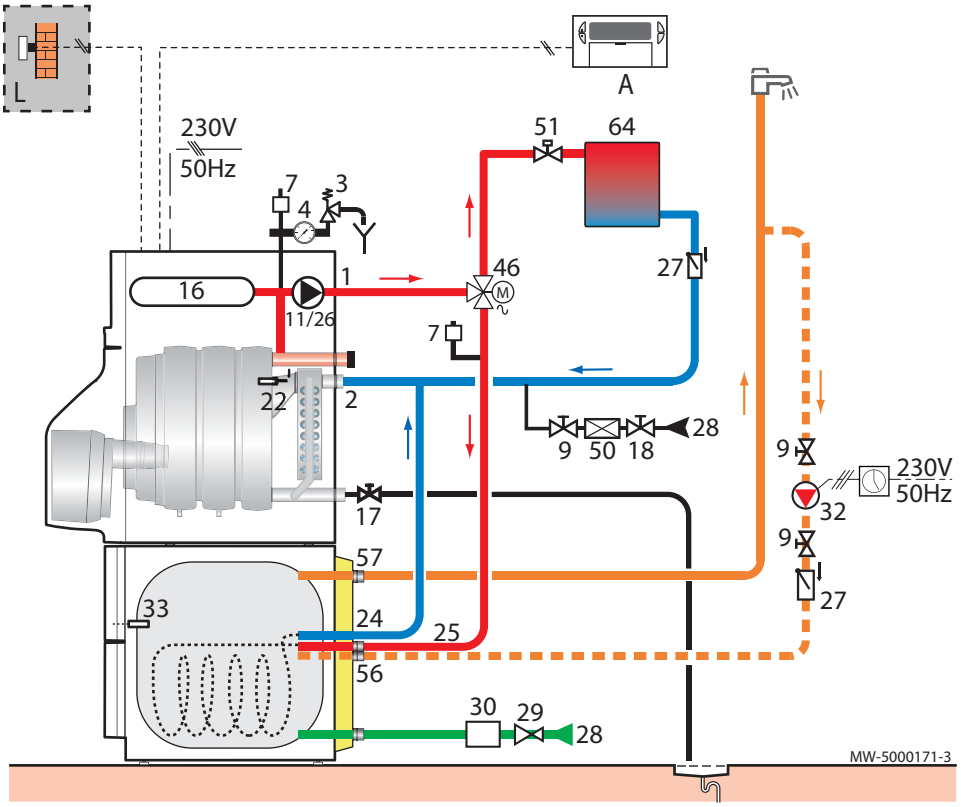
Equipamento opcional necessário	
Não requer equipamento opcional	

Ligações elétricas a efetuar	
Bomba de aquecimento direto	Bloco de terminais **X6 + X16** na placa eletrónica **CU-OH04**
Sonda de retorno	Bloco de terminais **X18** na placa eletrónica **CU-OH04**
Posição do jumper	na placa eletrónica **CU-OH04**

Ajustes a efetuar	
Nenhum ajuste específico para este tipo de instalação	

5.6.2 Um circuito de aquecimento direto + um acumulador de água quente sanitária com válvula de inversão

Fig.28



1 Ida circuito direto de aquecimento
2 Retorno do aquecimento
3 Válvula de segurança 0,3 MPa (3 bar)
4 Manómetro
7 Purgador de ar automático
9 Válvula de corte
11 Bomba de aquecimento
16 Vaso de expansão fechado
17 Válvula de drenagem
18 Válvula de corte
22 Sensor de temperatura da caldeira
24 Entrada do circuito primário do permutador do acumulador AQS
25 Saída do circuito primário do permutador do acumulador AQS
26 Bomba de produção de AQS
27 Válvula antirretorno
28 Enchimento do circuito de aquecimento
29 Redutor de pressão — se a pressão de alimentação ultrapassar 80% da pressão de abertura da válvula de segurança
30 Grupo de segurança calibrado e selado
32 Bomba de recirculação de água quente sanitária (recirculação opcional) (com programador)
33 Sensor de temperatura de água quente sanitária
38 Controlo remoto com ou sem sensor de temperatura ambiente
46 Válvula de zona
50 Válvula antirrefluxo
51 Válvula termostática
56 Retorno da recirculação de água quente sanitária
57 Saída de água quente sanitária
64 Circuito de aquecimento direto (radiadores)
A Termóstato ambiente programável
L Sonda da temperatura exterior

Equipamento opcional necessário	
Acumulador de água quente sanitária	**ER591** (110 l) **ER593** (160 l)
Kit de ligação à caldeira	**ER594** (110 l) **ER596** (160 l)

Ligações elétricas a efetuar	
Bomba de aquecimento direto	Bloco de terminais **X6 + X16**na placa eletrónica **CU-OH04**
Válvula de inversão	Bloco de terminais **X4** na placa eletrónica **CU-OH04**
Sonda da temperatura de água quente sanitária	Bloco de terminais **X10**na placa eletrónica **CU-OH04**
Sonda de retorno	Bloco de terminais **X18** na placa eletrónica **CU-OH04**
Posição do microinterruptor	⋈ na placa eletrónica **CU-OH04**

Ajustes a efetuar	
Nenhum ajuste específico para este tipo de instalação	

6 Instalação

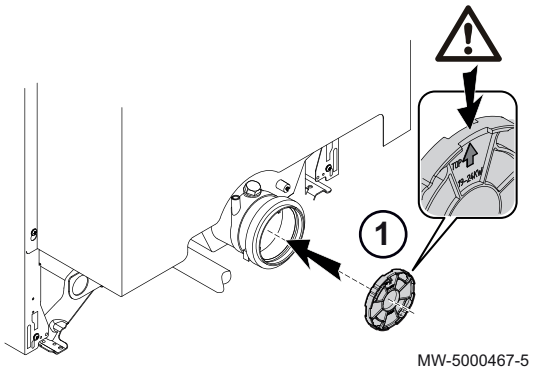
6.1 Montagem

Consoante a configuração da instalação, respeitar a seguinte ordem de montagem:

1. Colocar o acumulador de água quente sanitária na respetiva posição.
2. Colocar a caldeira na respetiva posição.
3. Colocar a caldeira/kit de ligação do acumulador de água quente sanitária na respetiva posição.

6.1.1 Colocar o diafragma na respetiva posição no bocal de fumos

Fig.29



1. Montar o diafragma do bocal de fumos na saída de fumos (seta TOP a apontar para cima).

6.2 Ligações hidráulicas

6.2.1 Ligação do circuito de aquecimento

Lavar o circuito de aquecimento para eliminar qualquer partícula suscetível de danificar determinados dispositivos, como válvulas de segurança, bombas, válvulas, etc.

Em instalações de aquecimento mais antigas, recomenda-se vivamente a colocação de um separador de impurezas (com barra magnética) no retorno do aquecimento à entrada da caldeira.

Cuidado
Entre a caldeira e as válvulas de segurança não deverão existir mecanismos de fecho total ou parcial.

Cuidado
O sistema de aquecimento deverá ser concebido e construído de forma a impedir o refluxo das águas do circuito de aquecimento e dos produtos nele introduzidos para a rede de água potável. Para o enchimento do circuito de aquecimento, deverá ser instalado um desconector, em conformidade com a regulamentação em vigor.

Cuidado
Caso se trate de uma instalação com proteção termostática, apenas as válvulas de segurança identificadas com a letra "H" podem ser ligadas e apenas à ligação do "fluxo de aquecimento". A capacidade de drenagem deverá corresponder à potência nominal máxima da caldeira.

1. Instale uma peça em T com uma válvula de 1/4 de volta no retorno do aquecimento para encher a instalação de aquecimento.
2. Instale um seccionador para encher o circuito de aquecimento.

3. Ligar todos elementos de acordo com os diagramas de ligação.

6.2.2 Ligação do circuito água quente sanitária

Ver
Para a ligação de um acumulador de água quente sanitária, consultar as instruções no kit de ligação.

6.2.3 Ligar o vaso de expansão

1. Determine o volume do vaso de expansão dependendo do volume da instalação.
2. Ligue o vaso de expansão ao tubo de retorno do circuito de aquecimento.

■ **Volume do vaso de expansão para a instalação**

Sep.20 Volume do vaso de expansão em função do volume da instalação

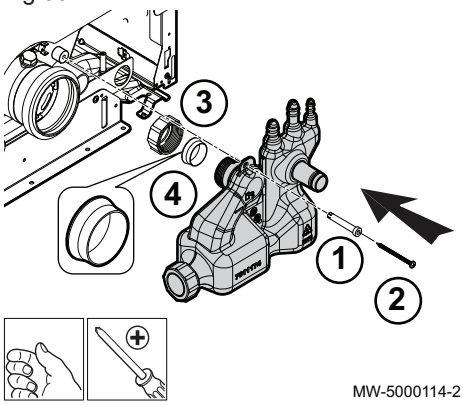
Pressão inicial do vaso de expansão	Volume da instalação (em litros)							
	100	125	150	175	200	250	300	> 300
50 kPa (0,5 bar)	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	12,0	14,4	Volume da instalação x 0,048
100 kPa (1 bar)	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	20,0	24,0	Volume da instalação x 0,080
150 kPa (1,5 bar)	13,3	16,6	20,0	23,3	26,6	33,3	39,9	Volume da instalação x 0,133

Termos e condições de validade:

- Válvula de segurança calibrada a 0,3 MPa (3 bar).
- Temperatura média da água: 70 °C.
- Temperatura do ida do circuito de aquecimento: 80 °C.
- Temperatura de retorno do circuito de aquecimento: 60 °C.
- A pressão de enchimento do sistema é inferior ou igual à pressão inicial no vaso de expansão.

6.2.4 Encaixe do sifão

Fig.30



1. Colocar o espaçador plástico no sifão.
2. Colocar o parafuso no espaçador plástico.
3. Colocar a porca de fixação no lugar na saída do condensador.
4. Colocar a junta na saída do condensador.
5. Inserir a entrada do sifão na junta colocada na saída do condensador.
6. Apertar a porca.
7. Apertar o parafuso na união do condensador sem forçar.

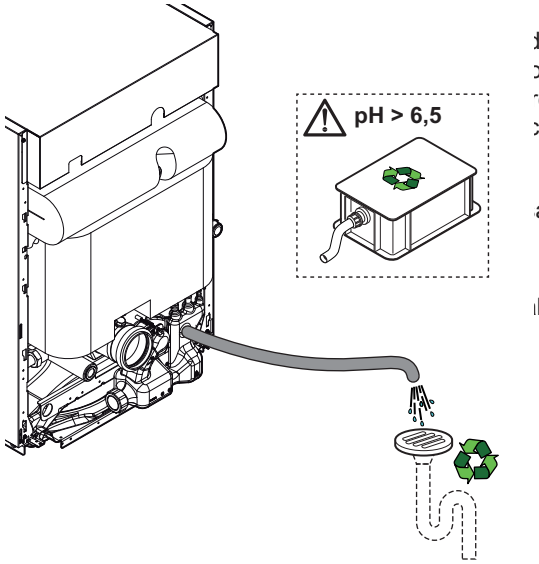
Ver também
Enchimento do sifão, página 46

6.2.5 Ligação da conduta de evacuação dos condensados

Utilize uma estação de neutralização para atingir um valor de pH superior a 6,5 (de acordo com os regulamentos em vigor).

Efetue a descarga dos condensados diretamente no sistema de escoamento através de um sifão. Devido ao nível de acidez (pH 2,5 a 3), a conduta de evacuação dos condensados só poderá ser fabricada em material plástico compatível.

Fig. 31 Monte um tubo de descarga em plástico, com um diâmetro nominal de 32 mm ou mais, conduzindo ao sistema de



dos com uma inclinação suficiente para garantir o fluxo pelo sifão para o
o da conduta de evacuação deve ser, no mínimo, de 30 mm por metro para
os.
conduta de evacuação.

a dos futuros trabalhos de manutenção no sifão.

lgeroz de telhado.

6.3 Ligação do fuelóleo

6.3.1 Generalidades

O queimador é fornecido com uma ligação de gasóleo de **tubagem dupla** que inclui um tubo flexível de admissão e um outro tubo flexível de retorno para o acumulador.

- A utilização de um dispositivo de aspiração flutuante é fortemente recomendada para evitar de aspirar os depósitos do fundo do acumulador. Em caso de substituição da caldeira, limpar o acumulador de armazenamento.
- Respeite as categorias de gasóleo.

6.3.2 Ligação da linha de entrada de gasóleo

1. Colocar um filtro de gasóleo integrado na entrada do gasóleo para evitar sujar o bocal de injeção. É recomendável a utilização de um filtro desaerador.

Modelo da caldeira	Crivo
24 GT Condens	70 µm
32 GT Condens	70 µm

2. Ligar o tubo de alimentação de gasóleo ao filtro, assegurando o cumprimento dos diâmetros recomendados pelo fabricante no manual fornecido com o filtro.

Modelo da caldeira	Caudal de gasóleo
24 GT Condens	2,02 kg/h
32 GT Condens	2,70 kg/h

Importante
Se for utilizado um filtro desaerador, tal vai requerer uma alimentação de gasóleo por tubo simples (uma única conduta entre o acumulador e o filtro de gasóleo), com uma secção transversal inferior à de uma alimentação por tubo duplo.
Exemplo para 24 GT Condens (caudal de 2,02 kg/h), se a altura de sucção for de 2,0 m e o comprimento da conduta for de 26 m, a secção transversal interna do tubo será de 4 mm.

3. Certifique-se de que não existe nenhuma entrada de ar entre o acumulador e o filtro de gasóleo.

6.4 Ligações de fornecimento de ar/ saída de fumos

6.4.1 Generalidades

- Partes que podem ser desmontadas para permitir a inspeção da conduta de evacuação de fumos em toda a sua extensão.
- Instale um tubo que possa ser facilmente desmontado para executar a manutenção anual do diafragma.

- As secções horizontais no lado dos fumos são construídas com uma inclinação de 3° (aproximadamente 5 %) face à caldeira. Os condensados que se formam nos tubos são encaminhados para o sifão da caldeira.
- A secção livre deverá estar em conformidade com a norma em vigor.
- A chaminé deve ser verificada e limpa antes da instalação da conduta de evacuação dos produtos da combustão.
- Para evitar qualquer transmissão de ruído de funcionamento da caldeira à habitação, as condutas de evacuação de fumos não devem ser encastradas nas paredes. Utilize uma manga.
- Fixe as condutas à parede com abraçadeiras e suporte(s). As condutas são sujeitas a variações de pressão a cada arranque e podem, eventualmente, chegar a soltar-se das suas fixações. Neste caso, a caldeira continua a funcionar poluindo o ar do local. O risco é ainda mais elevado, proporcional ao comprimento das condutas de evacuação de fumos em relação à parede ou à chaminé.

Ver também
Limpe o diafragma do bocal de fumos, página 72

6.4.2 Comprimento das condutas de evacuação de fumos

Os comprimentos máximos (Lmáx) indicados na tabela são válidos para condutas cujos setores horizontais não excedam um metro, no total. Para cada metro adicional de conduta horizontal, deve ser aplicado um coeficiente multiplicador de 1,2 durante o cálculo do comprimento total L. O comprimento total L é calculado adicionando os comprimentos das condutas de ar/fumos retas e os comprimentos equivalentes dos outros componentes.

Importante
Certifique-se sempre de que **L** é inferior a **Lmáx**.

Sep.21 Comprimento das condutas de ar/fumos

Configuração	Descrição	Materiais	Diâmetro	Lmáx (m) 24 GT Condens 32 GT Condens
B_{23P}	Condutas simples na chaminé (rígidas), ar de combustão aspirado do local	PPS	80 mm	15
B_{23P}	Condutas simples na chaminé (flexíveis), ar de combustão aspirado do local	PPS	80 mm	15(1)
C_{13}	Condutas concêntricas **rígidas** ligadas a um terminal horizontal	PPS	80/125 mm	12 (2)
C_{33}	Condutas concêntricas **rígidas** ligadas a um terminal vertical	PPS	80/125 mm	12
C_{53}	Adaptador bifluxo e condutas de ar/fumos simples **rígidas** (ar de combustão tomado no exterior)	PPS	80 mm	L1 = 16 m L2 = 8 m
C_{53}	Adaptador bifluxo e condutas de ar/gás de combustão simples **flexíveis** (ar de combustão tomado no exterior)	PPS	80 mm	L1 = 16 m L2 = 8 m
C_{93}	• Condutas concêntricas na sala da caldeira • Condutas **rígidas** simples na chaminé (ar de combustão em contracorrente)	PPS	80/125 mm 80 mm	15
C_{93}	• Condutas concêntricas na sala da caldeira • Condutas **flexíveis** simples na chaminé (ar de combustão em contracorrente)	PPS	80/125 mm 80 mm	15(1)

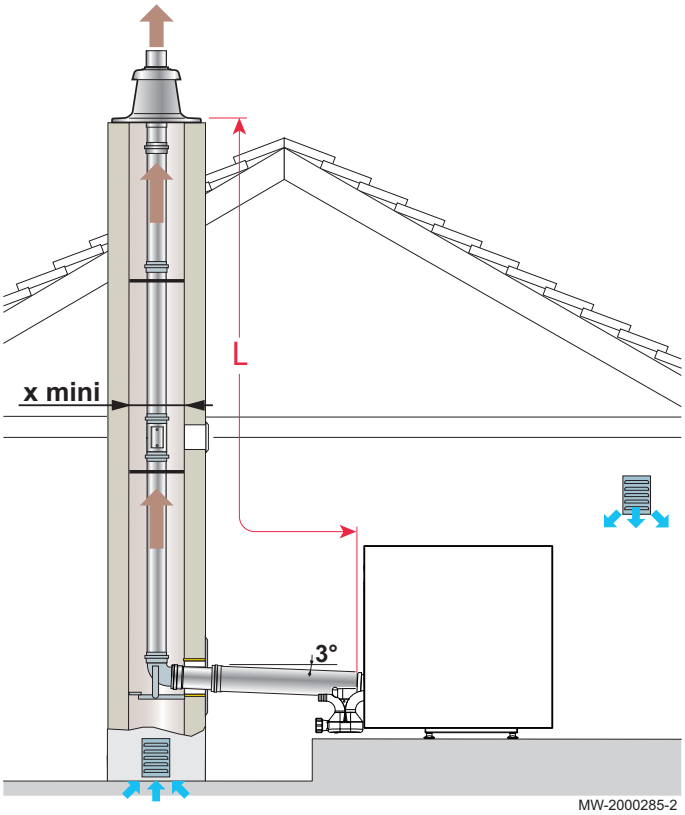
(1) 12 m em caso de instalação com 3 curvas
(2) com um tubo horizontal sem exceder 8 m

Comprimento equivalente das condutas PPS em metros	Diâmetro 80/125 mm Diâmetro 80 mm
Curva a 87°	1,9 m
Curva a 45°	1,2 m
Tubo de inspeção reto	0,3 m
Curva de inspeção a 87°	1,9 m
T de inspeção	4,2 m
Tubo de inspeção para conduta flexível	0,3 m

Ver
Para a lista de acessórios do sistema de fumos e respetivos comprimentos, consultar o catálogo-tabela de preços em vigor.

6.4.3 Ligações tipo B

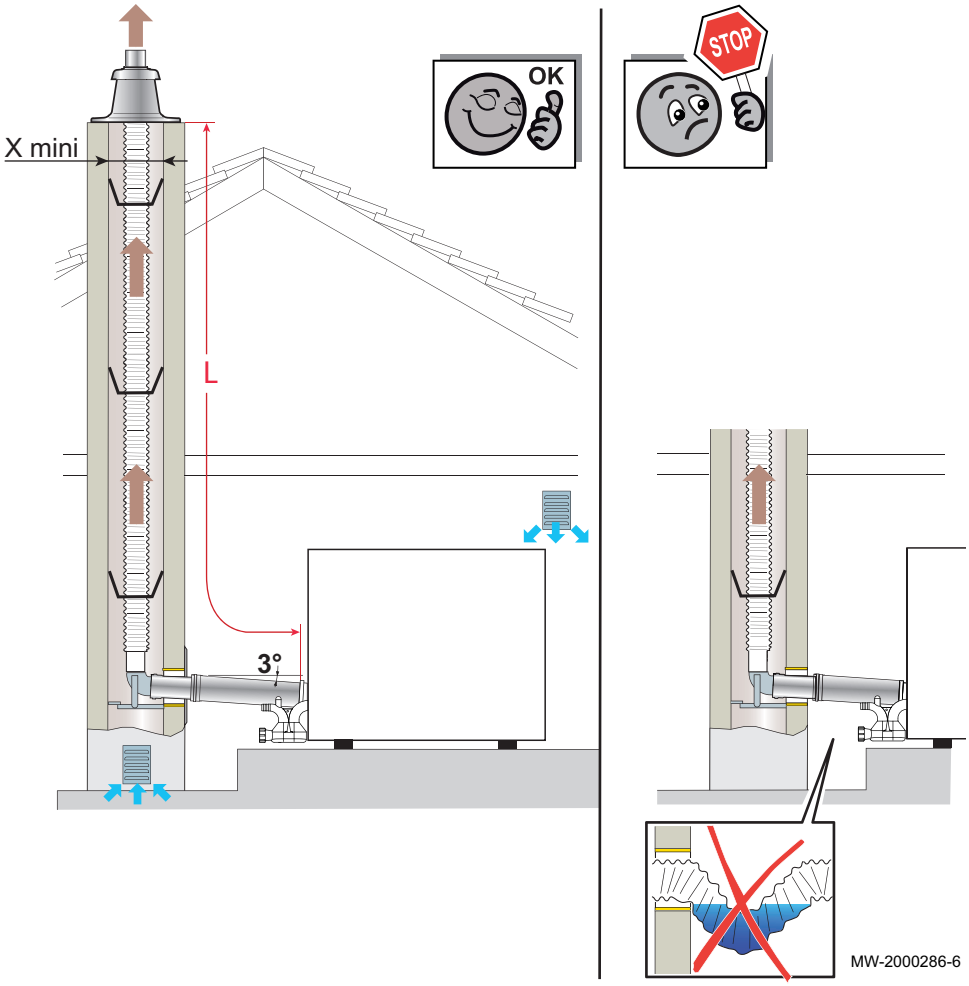
Fig.32 Ligação rígida tipo B_{23} e B_{23P} - Condutas de evacuação de fumos (ar de combustão evacuado da sala da caldeira)



X - Secção transversal quadrada: 140 x 140 mm mínimo
- Conduta redonda: 160 mm mínimo

L Por cada metro de conduta horizontal suplementar, retire 1,2 m ao comprimento vertical Lmáx.

Fig.33 Ligação flexível tipo B_{23P} - Condutas de evacuação de fumos (ar de combustão tomado da sala da caldeira)

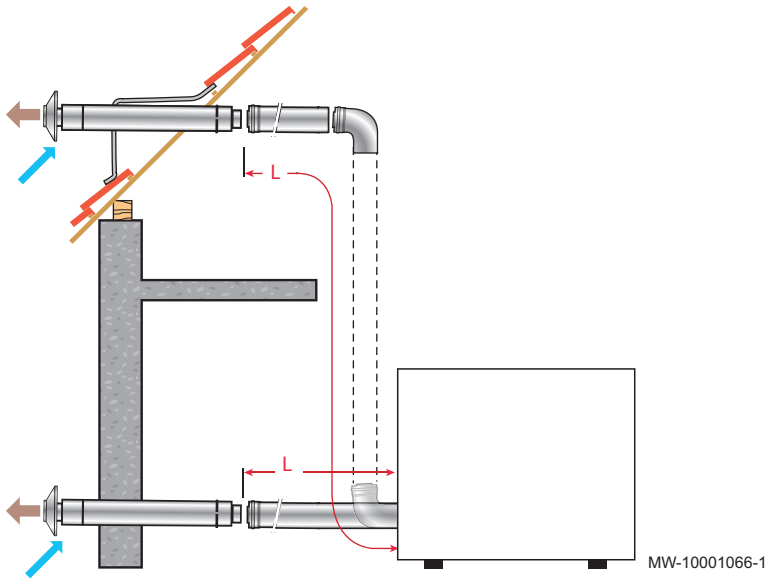


L Por cada metro de conduta horizontal suplementar, retire 1,2 m ao comprimento vertical Lmáx.

6.4.4 Ligações tipo C

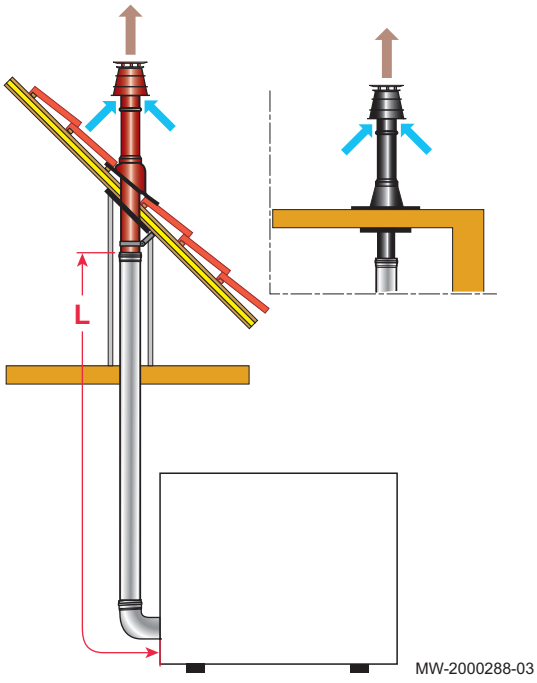
Cuidado
Instalar o defletor de ar (fornecido na embalagem MY405) no terminal.

Fig.34 Ligação tipo C13 - Chaminé horizontal concêntrica (ligação à parede exterior ou com saída de teto)



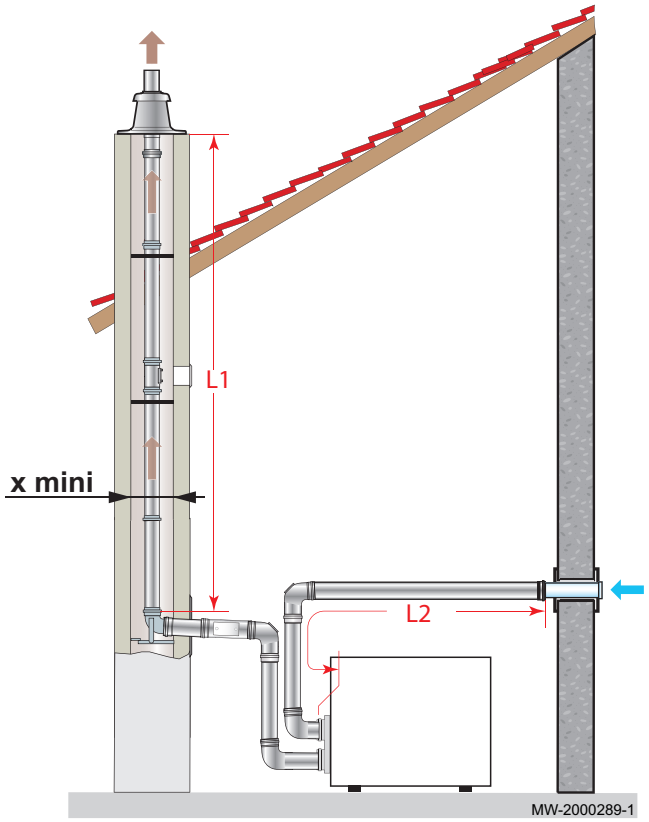
L Por cada metro de conduta horizontal suplementar, retire 1,2 m ao comprimento vertical Lmáx.

Fig.35 Ligação tipo C33 - Chaminé vertical concêntrica (ligação ao telhado inclinado ou telhado plano)



L Por cada metro de conduta horizontal suplementar, retire 1,2 m ao comprimento vertical Lmáx.

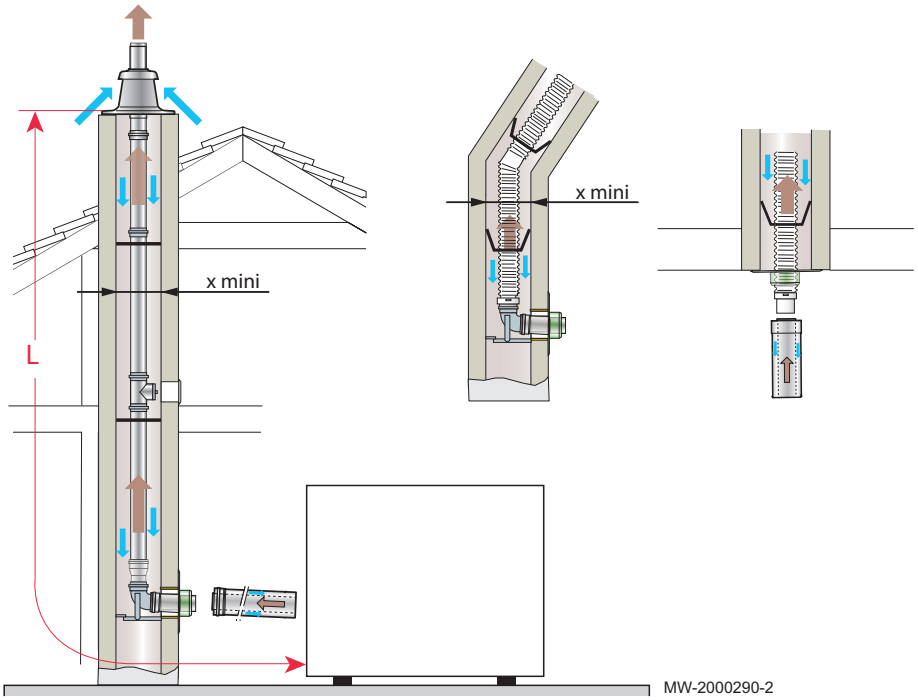
Fig.36 Ligação tipo C53 - Separar as condutas de ar e de fumos com um adaptador bifluxo (ar de combustão evacuado do exterior)



X - Secção transversal quadrada: 140 x 140 mm mínimo

- Conduta redonda: 160 mm mínimo

Fig.37 Ligação tipo C93 - Condutas concêntricas, na sala da caldeira, ou condutas simples na chaminé (ar de combustão em contracorrente)



L Por cada metro de conduta horizontal suplementar, retire 1,2 m ao comprimento vertical Lmáx.

X - Secção transversal quadrada: 140 x 140 mm mínimo

- Conduta redonda: 160 mm mínimo

6.5 Ligações elétricas

6.5.1 Recomendações

Advertência
Realize as ligações elétricas no aparelho de acordo com os requisitos das normas em vigor, as informações disponibilizadas nos esquemas elétricos fornecidos com o aparelho e as recomendações mencionadas neste manual de instruções. As ligações elétricas devem ser efetuadas, imperativamente, sem tensão na rede e por um técnico qualificado.

Efetuar a ligação à terra do aparelho antes de qualquer ligação elétrica.

Desligar o aparelho da corrente antes de qualquer intervenção no aparelho ou nos acessórios do aparelho.

A caldeira vem completamente pré-cablada. Não modificar as ligações interiores do painel de controlo.

A alimentação elétrica é feita através do cabo de ligação pré-cablado no aparelho.

Se o cabo de alimentação estiver danificado, este deve ser substituído pelo fabricante, pelo seu serviço pós-venda ou por pessoas com qualificações semelhantes de modo a evitar qualquer perigo.

Alimente o aparelho através de um circuito que inclua um interruptor omnipolar com uma distância de abertura de contactos de 3 mm ou mais.

Todas as outras ligações externas podem ser realizadas nos conectores de ligação (baixa tensão).

França: A ligação à terra deve estar em conformidade com a norma NFC 15-100.

Bélgica: A ligação à terra deverá estar em conformidade com a norma RGIE

Alemanha: A ligação à terra deve estar em conformidade com a norma VDE 0100.

Outros países: A ligação à terra deve estar em conformidade com as normas de instalação em vigor.

Cuidado
- Separe os cabos da sonda dos cabos do circuito de 230 V.
- A instalação deve estar equipada com um interruptor principal.

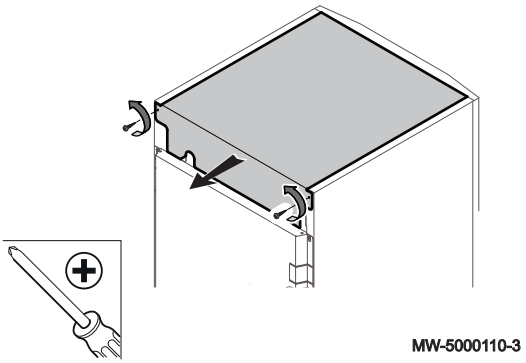
Todas as ligações devem ser efetuadas nos blocos terminais previstos para o efeito na caixa de ligação da caldeira.

A potência disponível por saída é de 450 W (2 A, com cos ϕ = 0,7) e a corrente de pico tem de ser inferior a 16 A. Se a carga exceder algum destes valores, o controlo tem de ser conectado utilizando um contactor que não pode ser instalado no painel de controlo, em nenhuma circunstância; pode utilizar-se uma calha DIN localizada por baixo da placa eletrónica para fixar este equipamento. A soma das correntes de todas as saídas não pode exceder 4 A.

Importante
O incumprimento das presentes instruções poderá provocar interferências e conduzir ao mau funcionamento da unidade de controlo ou à deterioração dos circuitos eletrónicos.

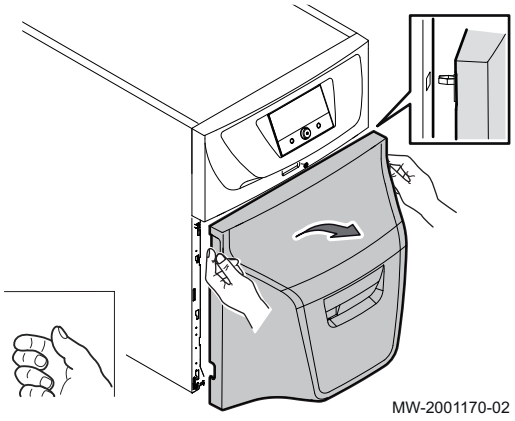
6.5.2 Acesso à placa eletrónica

Fig.38



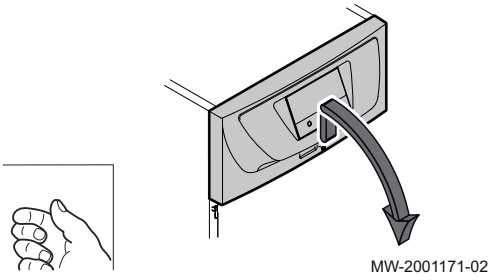
1. Desaparafuse e remova o painel superior.

Fig.39



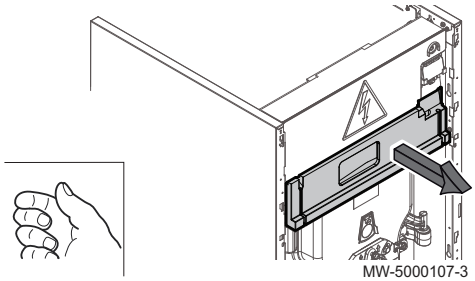
2. Remova o painel dianteiro inferior.

Fig.40



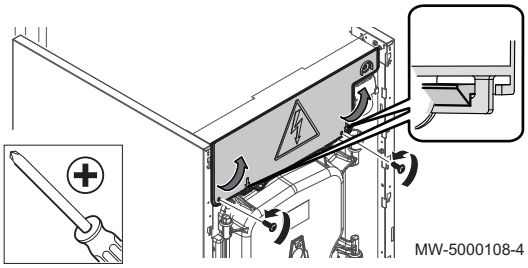
3. Levante cuidadosamente o painel dianteiro superior.
4. Remova o painel dianteiro superior.

Fig.41



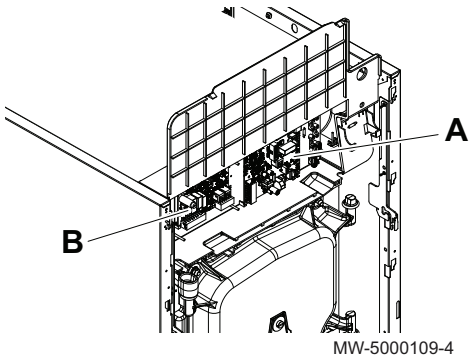
5. Remover o isolamento sob o painel de controlo.

Fig.42



6. Levante a aba do painel de controlo.

Fig.43



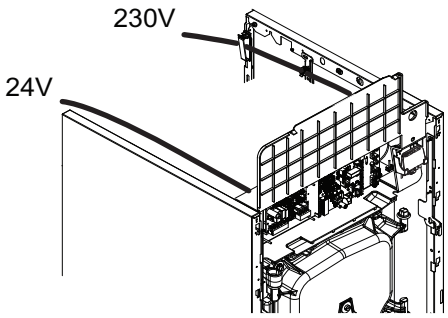
7. Aceda ao alojamento da placa eletrónica.

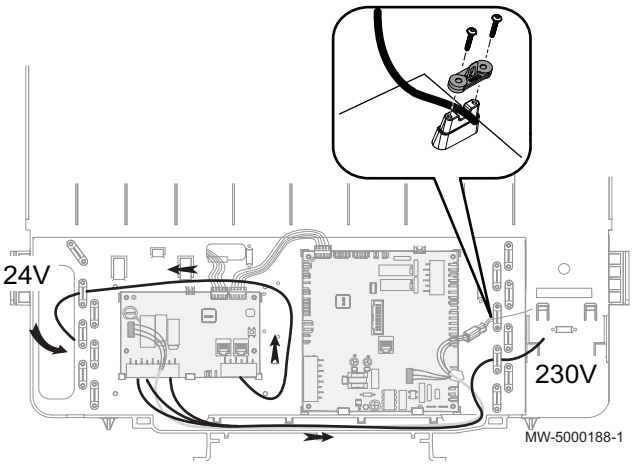
Marcador	Descrição
A	Placa eletrónica principal **CU-OH04**
B	Placa eletrónica opcional **SCB**, se ligada

8. Efetue uma reinicialização após a substituição da placa eletrónica.

Ver
Reponha as definições de fábrica

Fig.44





9. Ao substituir a placa eletrónica, segure o(s) cabo(s) com dispositivos antitração.

Perigo
Separe os cabos dos sensors dos cabos do circuito de 230 V.

6.5.3 Alimentação elétrica

Sep.22

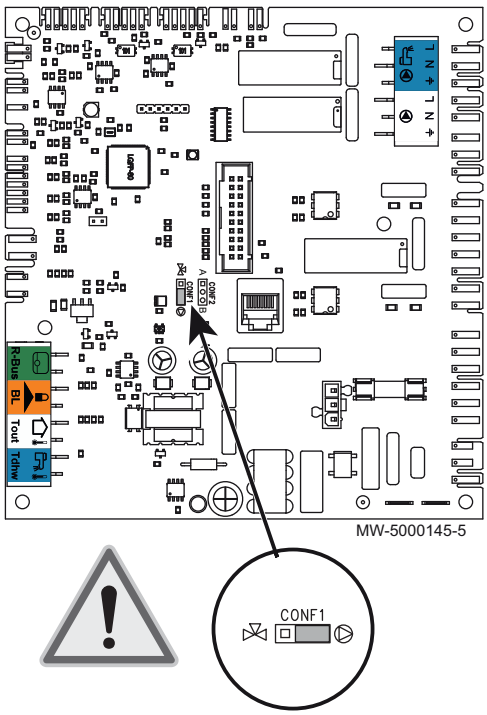
Tensão de alimentação	230 V CA/50 Hz
Fonte de alimentação	Monofásico
Fusíveis	4 AT para a placa eletrónica principal CU-OH04 2,5 A para a placa eletrónica adicional SCB Os fusíveis protegem as placas eletrónicas.
Cabo de ligação da fonte de alimentação	Pré-encaixado na caldeira

Cuidado

- Respeitar as polaridades mostradas nos terminais: fase (L), neutro (N) e terra (⏚)
- Quando o interruptor da caldeira se encontra na posição Desligado, a corrente continua a circular no interior do aparelho. A fonte de alimentação da caldeira deve ser desligada no interruptor omnipolar antes de ser efetuado qualquer trabalho.
- A fonte de alimentação da caldeira deve ter um disjuntor com uma capacidade máx. de 6 A.

■ Posição do microinterruptor

Fig.45

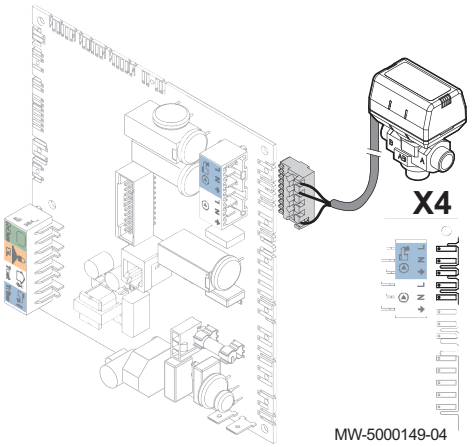


Alterar, se necessário, a posição do microinterruptor com base no tipo de instalação:

- : com válvula de 3 vias
- : com bomba

■ Ligação de uma válvula de inversão

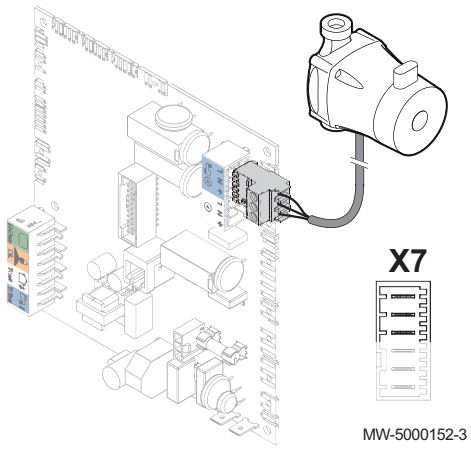
Fig.46



1. Ligar a válvula de inversão à entrada **X4** na placa eletrónica **CU-OH04**.

Ligação da bomba de reforço de água sanitária

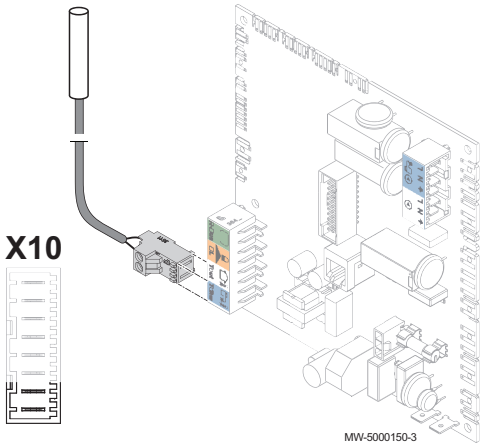
Fig.47



1. Ligar a bomba de reforço de água sanitária à entrada **X7** na placa eletrónica principal **CU-OH04**.

Ligação da sonda da temperatura de água quente sanitária

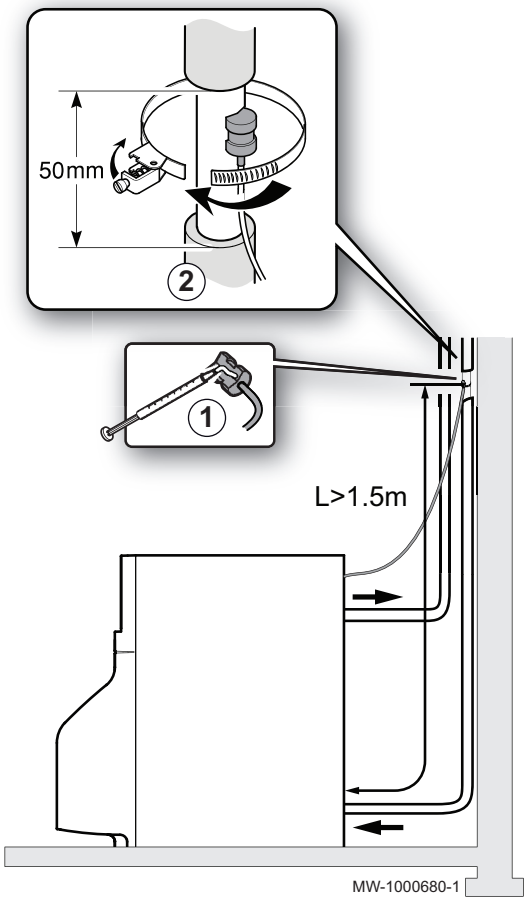
Fig.48



1. Ligar a sonda da temperatura da água quente sanitária à entrada **Tdhw** na placa eletrónica principal **CU-OH04**.

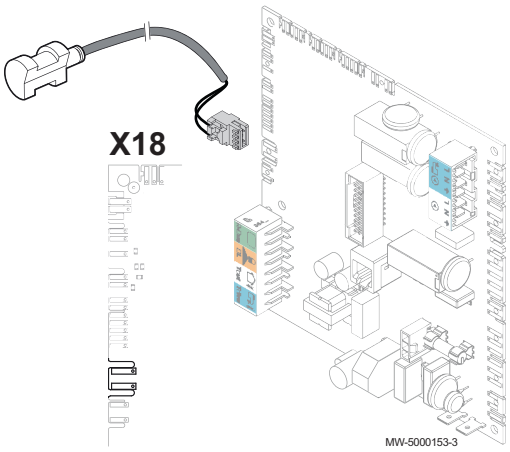
■ Ligação do sensor de retorno do kit da bomba modulante

Fig.49



1. Posição do sensor no tubo de retorno.
2. Fixar o sensor com uma abraçadeira de retenção.

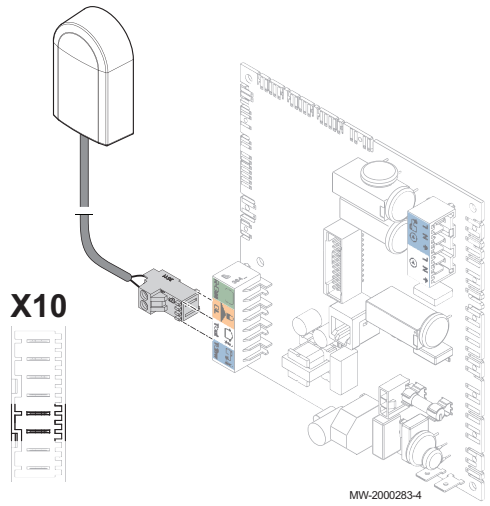
Fig.50



3. Ligar o sensor de retorno à entrada **X18** na placa eletrónica principal **CU-OH04**.

Ligação da sonda da temperatura exterior

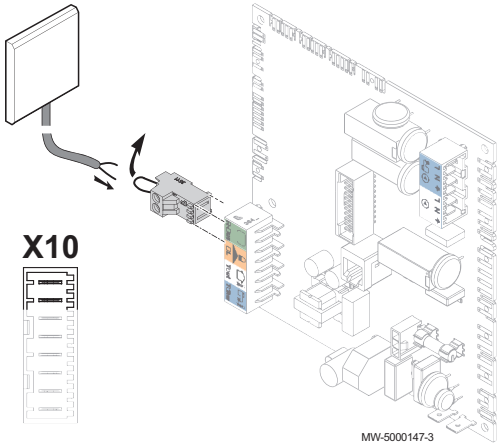
Fig.51



1. Ligar a sonda da temperatura exterior à entrada **T out** na placa eletrónica principal **CU-OH04**.

Ligação do termóstato ambiente ou da sonda ambiente à placa eletrónica principal CU-OH04

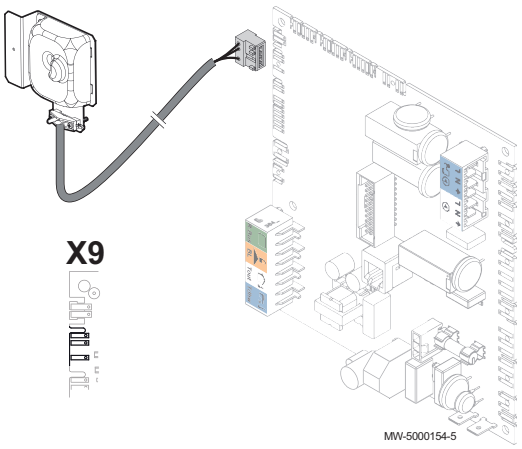
Fig.52



1. Remover a ponte na entrada **R-Bus** na placa eletrónica principal **CU-OH04**.
2. Ligar o termóstato ambiente ou a sonda ambiente à entrada **R-Bus** na placa eletrónica principal **CU-OH04**.

Ligação da fonte de alimentação à placa eletrónica do ânodo de corrente imposta

Fig.53



1. Ligar o ânodo de corrente imposta à entrada **X9** na placa eletrónica **CU-OH04**.

6.6 Enchimento da instalação

6.6.1 Lavagem de instalações novas e instalações com menos de 6 meses

Antes de encher a instalação de aquecimento, é essencial remover quaisquer resíduos (cobre, vedante, fluxo de brasagem) da instalação.

1. Limpe a instalação com um agente de limpeza universal forte.
2. Lave a instalação com pelo menos 3 vezes o volume de água contida no sistema de aquecimento central (até que a água saia clara e sem impurezas).

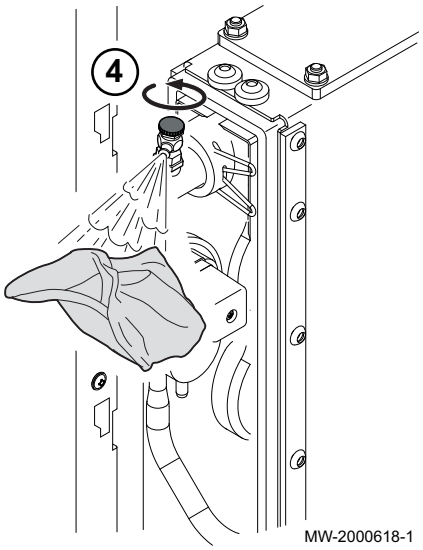
6.6.2 Limpeza de uma instalação existente

Antes de encher a instalação de aquecimento, é essencial remover quaisquer depósitos de sedimentos que se foram acumulando no circuito de aquecimento ao longo dos anos.

1. Remova qualquer sujidade da instalação.
2. Lave a instalação com pelo menos 3 vezes o volume de água contida no sistema de aquecimento central (até que a água saia clara e sem impurezas).

6.6.3 Enchimento do sistema de aquecimento

Fig.54



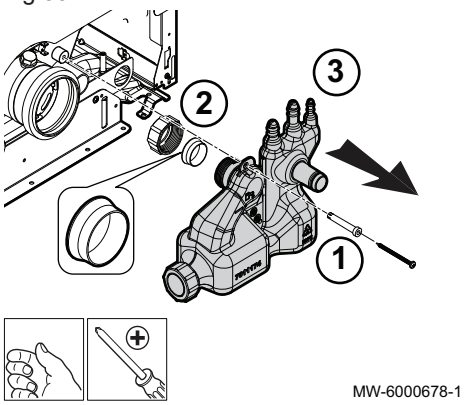
Antes de encher o sistema de aquecimento, lave-o minuciosamente.

1. Encher o sistema de aquecimento até alcançar uma pressão entre 0,15 e 0,2 MPa (1,5 e 2 bar).
2. Verifique a estanquidade das ligações hidráulicas.
3. Purgue completamente o circuito de aquecimento para garantir o melhor funcionamento.
4. Acionar a válvula de purga manual do condensador.

6.6.4 Enchimento do sifão

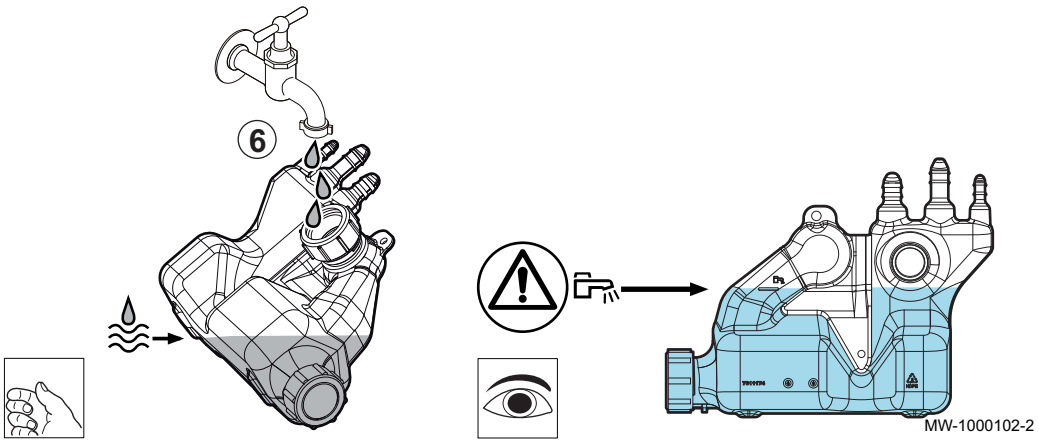
Perigo
Em caso de funcionamento com o sifão vazio, os produtos de combustão sairão para o local onde está instalada a caldeira.

Fig.55



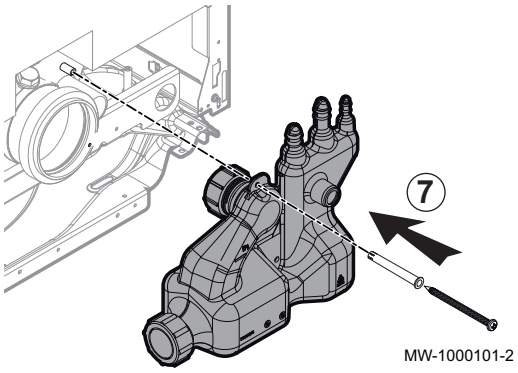
1. Remover o parafuso de fixação + anilha do sifão.
2. Desapertar a porca.
3. Remover o sifão.
4. Remover o espaçador.
5. Lavar o sifão.

Fig.56



6. Encher o sifão na totalidade com água até à marca .
7. Colocar o espaçador no lugar.
8. Empurre o sifão o mais possível contra o espaçador.
9. Apertar a porca.
10. Colocar o parafuso de fixação + anilha na sua respetiva posição.

Fig.57



6.7 Conclusão da instalação

1. Assegurar que o equipamento da caldeira e os termóstatos estão a funcionar corretamente.
2. Assegurar que os termóstatos foram corretamente ajustados nos valores pretendidos.
3. Voltar a colocar o(s) painel(painéis) dianteiro(s) na sua respetiva posição.
4. Arrumar ou reciclar os vários elementos da embalagem.
5. Entregar todos os manuais ao utilizador final.

7 Colocação em serviço

7.1 Generalidades

A caldeira deve ser colocada em serviço como na primeira utilização após uma longa paragem (mais de 28 dias) ou após qualquer evento que possa requerer uma reinstalação completa da caldeira. A colocação em serviço da caldeira permite ao utilizador rever as diversas definições e verificações a realizar para arrancar a caldeira de forma totalmente segura.

7.2 Verificações a realizar antes da colocação em serviço

Verifique os seguintes pontos:

1. Nível de enchimento do acumulador de combustível e tipo de combustível (recomenda-se gasóleo).
2. Estanquidade da linha de gasóleo
3. Desgaseificação da linha de alimentação de gasóleo do acumulador até ao filtro de gasóleo.
4. Ligações elétricas.
5. Existência de uma ligação terra e do respetivo circuito de terra.
6. Enchimento e purga corretos da instalação e da caldeira.
7. Pressão da água na instalação de aquecimento: entre 1,5 e 2,0 bar (0,15 e 0,20 MPa)
8. Nível de enchimento do sifão até à marca.
9. Estanquidade do circuito de condensados.
10. Escoamento livre dos condensados.
11. Estanquidade das ligações de tubos (combustível e água).

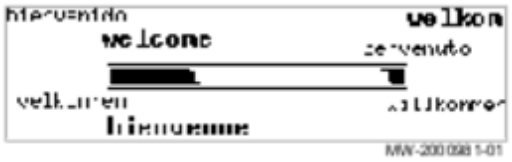
7.3 Procedimento de colocação em serviço

7.3.1 Colocação em serviço inicial

Cuidado
A colocação em serviço inicial tem de ser efetuada por um técnico qualificado.

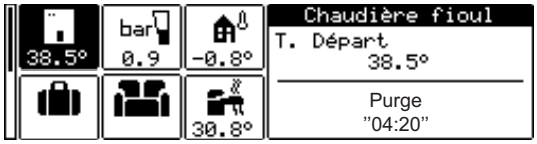
Quando se liga o painel de controlo pela primeira vez, é possível iniciar um ciclo de purga durante o ciclo de arranque. O ecrã apresenta vários elementos breves de informação para verificação. Estes elementos de informação são apresentados de forma consecutiva.

Fig.58



1. Abra a entrada de gasóleo.
2. Ligue a caldeira, utilizando o interruptor ON/OFF.
   ⇨ A caldeira é ligada. É apresentada a mensagem **Bem-vindo**.
3. Selecionar país.
4. Selecionar idioma.
5. Defina: Data e hora.
6. Selecione: **Confirmar**, para guardar as definições.
7. Ajuste os componentes (termóstatos, sistema de controlo) de modo a que produzam um pedido de aquecimento.
8. A caldeira inicia o seu ciclo de arranque.
9. O ciclo de purga é executado automaticamente no arranque do aparelho, se ocorrer um erro ou durante o rearme manual, se as condições seguintes estiverem satisfeitas:
   - Sensor de água quente sanitária conectado;
   - Temperatura da água quente sanitária inferior a 35 °C;

Fig.59



7.3.2 Configurar a instalação através do painel de controlo

1. Consulte o menu: **Função Zona**.

Sep.23

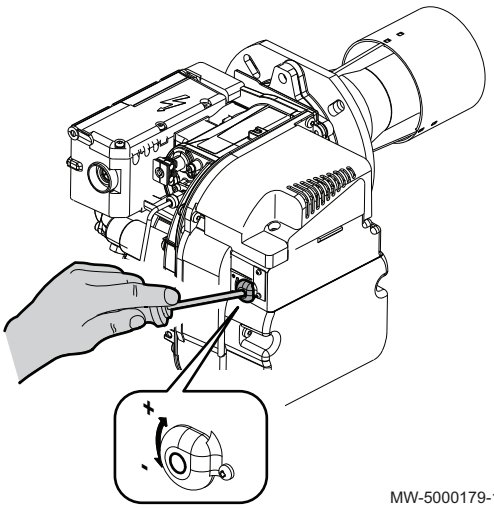
Tipo de acesso	Caminho de acesso
Acesso direto: a partir do ecrã inicial principal	Não disponível
Acesso rápido: a partir de qualquer ecrã	→ Prima a tecla ☰ → Selecione: **Instalador** → Introduza o código 0012 → Selecione: **Configuração da instalação** → Selecione: **Zone1** → Selecione: **Função Zona**

2. Selecione a **Função Zona** pretendida, usando o seletor ⊙.
   - 0 = Inabilita: Zone1 não está ativada.
   - 1 = Direta: Zone1 está configurada num circuito direto.
3. Prima o seletor ⊙ para confirmar o valor.
4. Prima a tecla de retorno ↩ para regressar ao ecrã principal.

7.4 Definições de fuelóleo

7.4.1 Configurar a entrada de ar

Fig.60

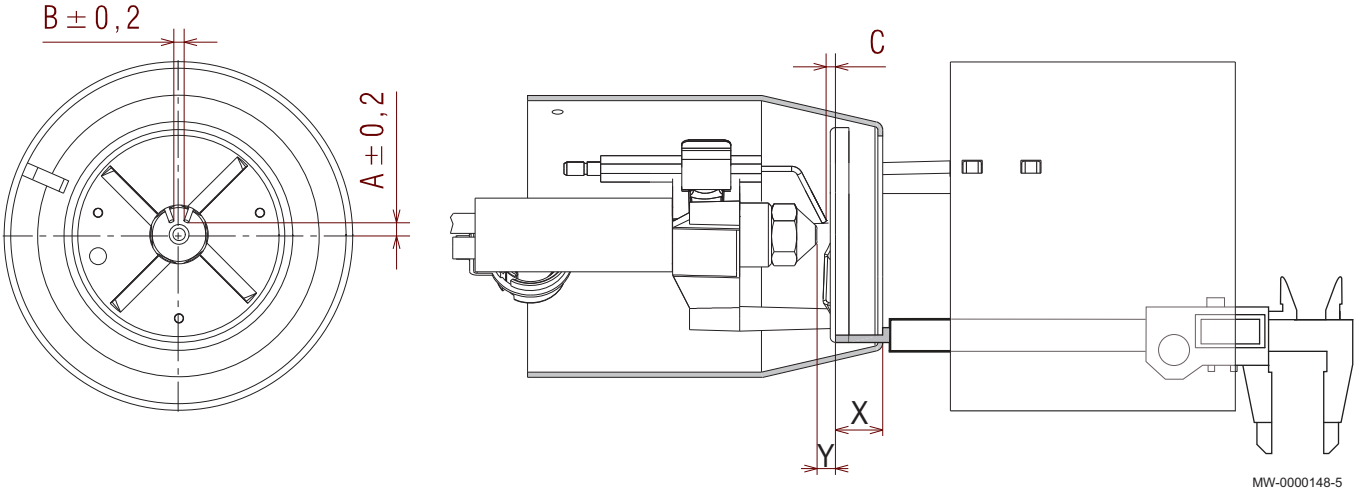


1. Ajustar a abertura da entrada de ar.
   Sep.24 Valores de definição

	Definição da entrada de ar
24 GT Condens	2,8
32 GT Condens	4,6

7.4.2 Configurar a posição dos elétrodos de ignição

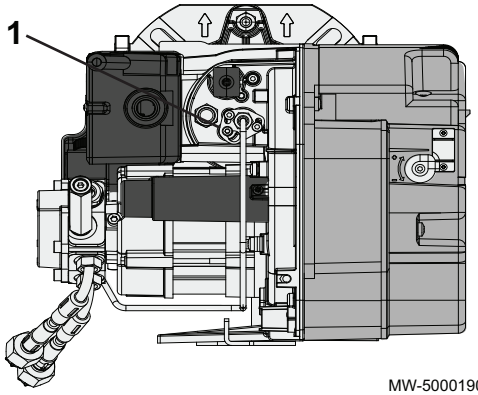
Fig.61 Espaçamento nos elétrodos de ignição



1. Verificar a posição dos elétrodos de ignição.
   ⇨ O espaçamento nos elétrodos de ignição é a dimensão B, conforme apresentado na tabela abaixo.
2. Verificar a dimensão X.

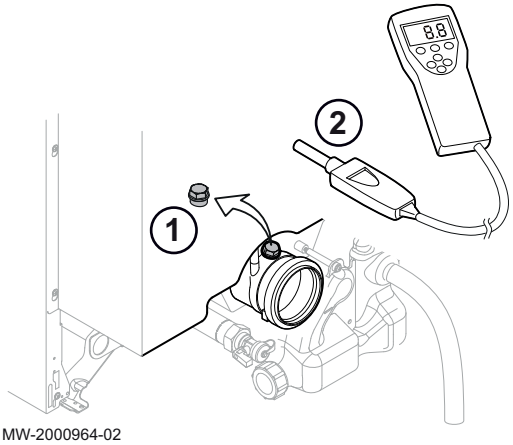
	Unidade	24 GT Condens	32 GT Condens
A	mm	4,5	4,5
B	mm	3	3
C	mm	2 - 2,5	2 - 2,5
X	mm	15	21
Y	mm	5	5

Fig.62 Ajustar a dimensão X



3. Se necessário, retificar a dimensão X rodando o parafuso **1**.

7.4.3 Regulação da combustão do queimador



Verificar a combustão medindo a percentagem de O_2 (CO_2) no tubo de descarga de fumos.

- Para evitar quaisquer erros de medição, o caminho percorrido pelos produtos da combustão entre a ligação da conduta de evacuação à caldeira e o local de descarga deve ser estanque.
- A caldeira deve funcionar durante, pelo menos, 5 minutos se estiver à temperatura de regime ou durante 10 minutos no caso de estar fria.

1. Desapertar o tampão do ponto de medição dos produtos da combustão.
2. Ligar o analisador de combustão.Verificar se a abertura em torno do sensor está totalmente selada enquanto procede à medição.
3. Medir o teor de O_2 (CO_2) nos gases da combustão como percentagem.
4. Completar a seguinte tabela com os valores medidos.

Sep.25 Valores medidos

	Valores medidos
Potência do queimador (kW)	
Pressão do gasóleo (MPa (bar))	
O_2 (%)	

5. Se o nível de CO_2 não corresponder ao valor requerido, corrigir rodando o parafuso de regulação na entrada de ar.
6. Se necessário, ajustar a regulação de higiene de combustão através da cota X de modo a cumprir os requisitos de combustão aplicáveis no país.
7. Depois de concluir a medição, colocar de novo na sua posição o tampão do ponto de medição dos produtos da combustão.

■ **Valores de fábrica**

Sep.26 Valores de definições de fábrica

Modelo da caldeira	Unidade	24 GT Condens	32 GT Condens
Potência do queimador	kW	24	32
Pressão do gasóleo	bar	12,3	13,3
CO_2	(% volume)	11,8	11,8

7.5 Lista de definições após colocação em serviço

1. Definir os parâmetros específicos para a instalação.
2. Definir a curva de aquecimento.

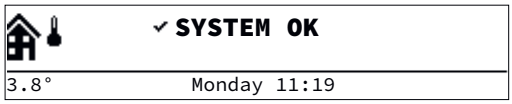
7.6 Finalização da colocação em serviço

1. Voltar a colocar o(s) painel(painéis) dianteiro(s) na sua respetiva posição.
2. Aumentar a temperatura do sistema de aquecimento até 50 °C aproximadamente.
3. Desligue a caldeira.
4. Depois de cerca de 10 minutos, purgar o ar do sistema de aquecimento.
5. Verificar a pressão hidráulica. Se necessário, completar o nível de água no sistema de aquecimento (pressão hidráulica recomendada entre 0,15 e 0,18 MPa (1,5 e 1,8 bar)).
6. Instruir o utilizador sobre o funcionamento do sistema, caldeira e controlador.
7. Informar o utilizador da periodicidade das operações de manutenção a efetuar.
8. Entregar todos os manuais ao utilizador.
   ⇨ A colocação em serviço da caldeira está agora concluída.

8 Funcionamento

8.1 Navegar nos menus

Fig.63 Ecrã do modo de vigília

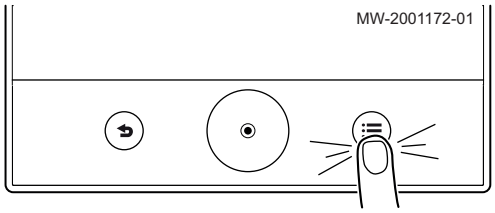


MW-5000949-2

Prima qualquer tecla ou rode o seletor ⊙ para ligar a iluminação de fundo do ecrã do painel de controlo.

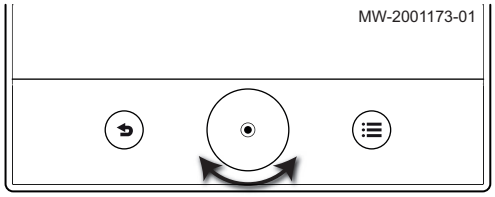
Importante
Se não pressionar nenhuma tecla durante 3 minutos, a iluminação de fundo do painel de controlo apaga-se.

Fig.64 Aceder ao menu principal



Prima a tecla ☰ para aceder ao menu principal.

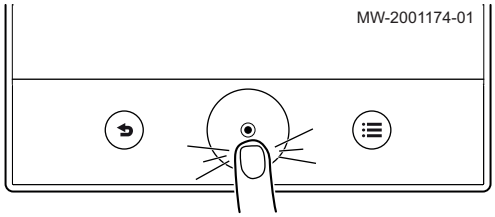
Fig.65 Seleção



Rode o seletor ⊙ para selecionar:

- um menu
- uma página no ecrã inicial
- um parâmetro
- uma definição

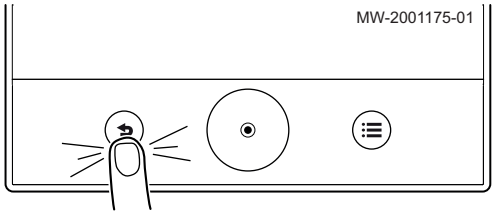
Fig.66 Confirmação



Prima o seletor ⊙ para confirmar:

- um menu
- uma página no ecrã inicial
- um parâmetro
- uma definição

Fig.67 Regressar ao ecrã inicial



Prima a tecla de retrocesso ⮌ as vezes necessárias para regressar ao ecrã inicial.

Para regressar ao ecrã inicial, prima a tecla de retrocesso ⮌ e mantenha-a premida.

8.2 Colocar a caldeira em funcionamento

1. Verificar se o reservatório de armazenamento está cheio de gasóleo.
2. Abrir a válvula de chegada de gasóleo.

3. Ligar a caldeira.
4. Verifique a pressão hidráulica na instalação, indicada na interface de utilizador.

Importante
Pressão hidráulica recomendada entre 0,15 e 0,2 MPa (1,5 e 2,0 bar).

5. Confirme a seleção, premindo o seletor ⊙.
   ⇨ Se a caldeira estiver ligada a um acumulador de água quente sanitária, ela inicia um ciclo de purga automático que dura cerca de 3 minutos e é repetido sempre que há um corte de energia. Em caso de algum problema, é apresentada uma mensagem de erro no ecrã inicial.

8.3 Desligar a caldeira

A caldeira tem de ser desligada em determinadas situações; por exemplo, durante uma intervenção no equipamento. Noutras situações, como um período de ausência prolongado, recomendamos a utilização do modo de funcionamento **Sistema em modo férias** para beneficiar da função antibloqueio da caldeira e proteger a instalação contra o gelo.

Para desligar a caldeira:

1. Desligue a caldeira.

8.4 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
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.27

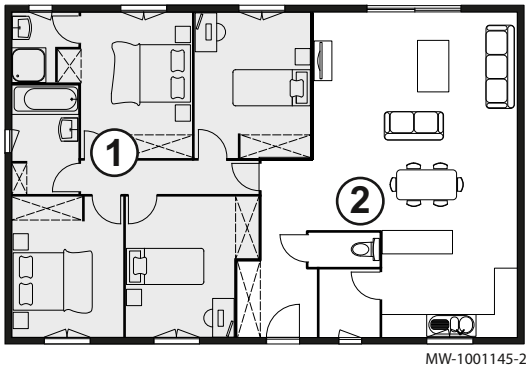
Temperatura da água	Descrição do funcionamento
< 7 °C	A bomba circuladora arranca e desliga-se, se a temperatura da água for superior a 10 °C. A bomba circuladora continua a funcionar durante um curto espaço de tempo.
< 4 °C	A caldeira arranca e desliga-se se a temperatura da água for superior a 35 °C.

9 Definições

9.1 Definição do termo "zona"

Zona: termo atribuído aos diferentes circuitos hidráulicos (**Zone1**, **Zone2**). Indica várias divisões servidas pelo mesmo circuito.

Fig.68



① **Zone1**

② **Zone2** (apenas se a placa eletrónica opcional estiver ligada)

Todos os nomes e símbolos de zona podem ser alterados.

Sep.28 Símbolos disponíveis

Símbolo	Valor do símbolo	Alocação do símbolo
	0	Nenhum
	1	Todos
	2	Quarto
	3	Sala
	4	Escritório
	5	Exterior
	6	Cozinha
	7	Cave

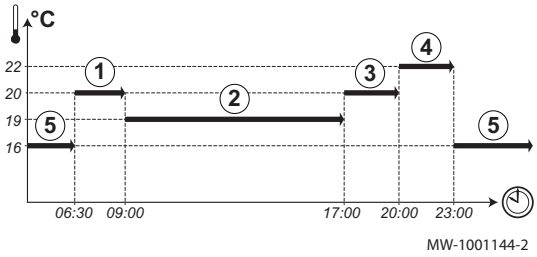
Sep.29 Símbolos disponíveis (apenas se a placa eletrónica opcional estiver ligada)

Símbolo	Valor do símbolo	Alocação do símbolo
	8	Piscina
	9	Acumulador AQS
	10	Acumul AQS Elétrico
	11	Acum AQS Estratific
	12	Acumul int caldeira
	13	Programa horário

9.2 Definição do termo "Atividade"

Atividade: este termo é usado ao programar faixas horárias. Refere-se ao nível de conforto desejado pelo cliente para diferentes atividades ao longo do dia. Uma temperatura de referência está associada a cada atividade. A última atividade do dia permanece válida até à primeira atividade do dia seguinte.

Fig.69



Sep.30 Exemplo

Início da atividade	Atividade	Ponto de definição da temperatura ambiente
6:30	**Manhã** ①	20 °C
9:00	**Ausente** ②	19 °C
17:00	**Casa** ③	20 °C
20:00	**Noite** ④	22 °C
23:00	**Dormir** ⑤	16 °C

9.3 Aceder ao nível Instalador

Determinados parâmetros, que podem afetar o funcionamento do aparelho, estão protegidos por um código de acesso. Somente o instalador está autorizado a modificar estes parâmetros.

1. Consulte o menu: **Instalador**.

Sep.31

Tipo de acesso	Caminho de acesso
Acesso direto: a partir do ecrã inicial principal	Não disponível
Acesso rápido: a partir de qualquer ecrã	→ Prima a tecla ☰ → Selecione: **Instalador**

2. Introduza o código **0012**.
   ⇨ Está no menu seguinte: **Instalador**.

Se não for realizada qualquer ação durante 30 minutos, o sistema sairá automaticamente do nível Instalador.

9.4 Lista de parâmetros

9.4.1 Lista de submenus do menu Instalador

Os parâmetros do aparelho são descritos diretamente na interface do utilizador. Alguns destes parâmetros são enumerados nos capítulos seguintes, com informação adicional e os respetivos valores predefinidos.

Sep.32

Tipo de acesso	Caminho de acesso
Acesso direto: a partir do ecrã inicial principal	Não disponível
Acesso rápido: a partir de qualquer ecrã	→ Prima a tecla ☰ → Selecione: **Instalador**

Sep.33

Submenu	Parâmetro	Descrição	Ver Capítulo
Configuração da instalação		**Zone1**	Submenu **Zone1**
		Zone2 (apenas se a placa eletrónica opcional SCB estiver ligada)	Submenu **Zone2**
		Água quente sanit	Submenu **Água quente sanit**
		Temperatura exterior Parâmetros e variáveis relacionadas com as sondas de temperatura exterior	Submenu **Temperatura exterior**
		Caldeira a gasóleo Parâmetros e variáveis relacionados com a caldeira a gasóleo	Submenu Caldeira a gasóleo
Sinais		**Zone1**	Ler valores medidos
		Zone2 (apenas se a placa eletrónica opcional SCB estiver ligada)	
		Água quente sanit	
		Temperatura exterior Parâmetros e variáveis relacionadas com as sondas de temperatura exterior	
		Caldeira a gasóleo Parâmetros e variáveis relacionados com a caldeira a gasóleo	

Submenu	Parâmetro	Descrição	Ver Capítulo
Contadores		**Zone1**	Lista de parâmetros do menu Contador
		Zone2 (apenas se a placa eletrónica opcional SCB estiver ligada)	
		Água quente sanit	
		Caldeira a gasóleo Parâmetros e variáveis relacionados com a caldeira a gasóleo	
Colocação em serviço		**Modo de teste**	Menu de colocação em serviço
		Teste de saída	
		Teste de entrada	
Ver lembrete de manutenção	**AP010**	Notificação manutenç Tipo de manutenção necessária baseado nas horas de funcionamento do queimador e nas horas em serviço	Configurar a mensagem de manutenção
	AC002	HorasProdEnergManut Número de horas que o aparelho está a produzir energia desde a última manutenção	
	AC003	HorasOperaçManut Número de horas desde a anterior manutenção do aparelho	
	AC004	NºArranqGerManut Número de arranques do gerador desde a última manutenção.	
	AC001	HorasLigadoCorrente Nº horas que o aparelho esteve ligado à corrente elétrica	
Histórico de erros			Apresentar e apagar a memória de erros
Dados do instalador	**AP089**	**Causa indefinida** Causa indefinida	Personalizar o painel de controlo Guia do utilizador
	AP090	**Plataforma invocada** Plataforma invocada	
Menu Avançado		**Deteção automática**	Reinicializar ou repor definições
		Definir código de configuração	
		Reinicializar para definições de fábrica	
		Localizador	
Sair do modo Instalador		Permite ao instalador regressar ao modo de utilizador	

■ Submenu Zone1

Estes parâmetros encontram-se na placa eletrónica principal **CU-OH04**.

CP : Circuits Parameters = parâmetros do circuito de aquecimento

Sep.34

Tipo de acesso	Caminho de acesso
Acesso direto: a partir do ecrã inicial principal	Não disponível
Acesso rápido: a partir de qualquer ecrã	→ Prima a tecla ☰ → Selecione: **Instalador** → Introduza o código **0012** → Selecione: **Configuração da instalação** → Selecione: **Zone1**

Sep.35

Submenu	Parâmetro	Descrição	Definição de fábrica
Função Zona	**CP020**	Tipo de zona direta ligada • 0 = Inabilita • 1 = Direta	1
Definir temperaturas de aquecimento	**CP080**	**Dormir**: Ajuste temperatura ambiente Utilizador Ativo da zona Pode ser definida entre 5 °C e 30 °C	16
	CP081	**Casa**: Ajuste temperatura ambiente Utilizador Ativo da zona Pode ser definida entre 5 °C e 30 °C	20
	CP082	**Ausente**: Ajuste temperatura ambiente Utilizador Ativo da zona Pode ser definida entre 5 °C e 30 °C	6
	CP083	**Manhã**: Ajuste temperatura ambiente Utilizador Ativo da zona Pode ser definida entre 5 °C e 30 °C	21
	CP084	**Noite**: Ajuste temperatura ambiente Utilizador Ativo da zona Pode ser definida entre 5 °C e 30 °C	22
ModoOperZn AqC	**CP320**	Modo de funcionamento da zona • 0 =Programação horária • 1 = Manual • 2 = Anti-gelo • 3 = Temporário	0
Programas horários de aquecimento		• **Programa 1** • **Programa 2** • **Programa 3**	
Curva de aquecimento **Ver Capítulo:** Definir a curva de aquecimento	**CP230**	Gradiente de temperatura da curva de aquecimento da zona	1,5
	CP210	Temperatura base de conforto da curva de aquecimento da zona	15
	CP220	Temperatura base reduzida da curva de aquecimento da zona	15
	CP000	Ajuste temperatura máxima ida zona	90
Generalidades		Nome Zn Utilizador	Zone1
		Nome amigável abreviado da zona do utilizador	CIRCA
	CP660	Ícone escolhido para referenciar esta zona	3
	CP040	Tempo pós-func bomba zona	3
	CP070	Limite máx. temp. ambiente do circuito em modo reduzido, que permite alternar para modo conforto	16
	CP340	Tipo de modo noturno reduzido, paragem ou manutenção do aquecimento do circuito • 0 =Parar pedido calor • 1 = TipoModoNoctReduz	1
	CP640	Contacto de nivel lógico Opentherm da zona	1
	CP780	Seleção da estratégia de controlo da zona	0
Menu Avançado	**CP750**	Tempo de pré-aquecimento máximo da zona	0
	CP520	Aj potência por zona	100
	CP670	Configuração do emparelhamento do termóstato ambiente por zona	
Nome comercial do dispositivo			

■ Submenu Zone2

Estes parâmetros encontram-se na placa eletrónica opcional **SCB**.

Apenas se a placa eletrónica opcional **SCB** estiver ligada.

CP : Circuits Parameters = parâmetros do circuito de aquecimento

Sep.36

Tipo de acesso	Caminho de acesso
Acesso direto: a partir do ecrã inicial principal	Não disponível
Acesso rápido: a partir de qualquer ecrã	→ Prima a tecla ☰ → Selecione: **Instalador** → Introduza o código **0012** → Selecione: **Configuração da instalação** → Selecione: **Zone2**

Sep.37

Submenu	Parâmetro	Descrição	Definição de fábrica
Função Zona	**CP020**	Tipo de zona direta ligada • 0 = Inabilita • 1 = Direta • 2 = Circuito de mistura • 3 = Piscina • 4 = Alta temperatura • 5 = Ventiloconvetor • 6 =Acumulador AQS • 7 =AQS Elétrico • 8 = Programa horário	2
Definir temperaturas de aquecimento	**CP080**	**Dormir**: Ajuste temperatura ambiente da atividade do utilizador da zona Pode ser definida entre 5 °C e 30 °C	16
	CP081	**Casa**: Ajuste temperatura ambiente da atividade do utilizador da zona Pode ser definida entre 5 °C e 30 °C	20
	CP082	**Ausente**: Ajuste temperatura ambiente da atividade do utilizador da zona Pode ser definida entre 5 °C e 30 °C	6
	CP083	**Manhã**: Ajuste temperatura ambiente da atividade do utilizador da zona Pode ser definida entre 5 °C e 30 °C	21
	CP084	**Noite**: Ajuste temperatura ambiente da atividade do utilizador da zona Pode ser definida entre 5 °C e 30 °C	22
ModoOperZn	CP320	Modo de funcionamento da zona • 0 =Programação horária • 1 = Manual • 2 = Anti-gelo • 3 = Temporário	0
Programas horários de aquecimento		• Programa 1 • Programa 2 • Programa 3	
Curva de aquecimento **Ver Capítulo:** Definir a curva de aquecimento	**CP230**	Gradiente de temperatura da curva de aquecimento da zona	0,7
	CP210	Temperatura de conforto base da curva de aquecimento da zona	15
	CP220	Temperatura reduzida base da curva de aquecimento da zona	15
	CP000	Ajuste temperatura máxima ida zona	50

Submenu	Parâmetro	Descrição	Definição de fábrica
Generalidades		Nome da zona do utilizador	
		Nome abreviado da zona do utilizador	
	CP660	Ícone escolhido para referenciar esta zona	3
	CP040	Tempo pós-func bomba zona	4
	CP030	Largura de banda para a zona de válvula misturadora onde ocorre a modulação.	12
	CP050	Diferença entre o ponto de definição calculado e o do circuito da válvula misturadora	4
	CP070	Limite máx. temp. ambiente do circuito em modo reduzido, que permite alternar para modo conforto	16
	CP340	Tipo de modo noturno reduzido, paragem ou manutenção do aquecimento do circuito • 0 = Parar pedido calor • 1 = TipoModoNoctReduz	1
	CP640	Contacto de nivel lógico Opentherm da zona	1
	CP780	Seleção da estratégia de controlo da zona	0
Secagem do pavimento **Ver Capítulo:** Secar pavimento	**CP470**	AtivSecagPavZn Configuração do programa de secagem do pavimento da zona	0
	CP480	TInícSecagPav Ajuste da temperatura inicial do programa de secagem do pavimento da zona	20
	CP490	TFimSecagPav Ajuste da temperatura de paragem do programa de secagem do pavimento da zona	20
Menu Avançado	**CP330**	Tempo necessário para que a válvula seja totalmente aberta	60
	CP750	Tempo de pré-aquecimento máximo da zona	2
	CP770	Zona após o acumulador de inércia	1
	CP520	Aj potência por zona	100
	CP670	ConfigEmparelhTAmbZn Configuração do emparelhamento do termóstato ambiente por zona	
Nome comercial do aparelho			

■ Submenu Água quente sanit

Para apresentar estes parâmetros, tem de estar ligada uma sonda de água quente sanitária à placa eletrónica principal CU-OH04.

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

Sep.38

Tipo de acesso	Caminho de acesso
Acesso direto: a partir do ecrã inicial principal	Não disponível
Acesso rápido: a partir de qualquer ecrã	→ Prima a tecla ☰ → Selecione: **Instalador** → Introduza o código **0012** → Selecione: **Configuração da instalação** → Selecione: **Água quente sanit**

Sep.39

Submenu	Parâmetro	Descrição	Definição de fábrica
Definir temperaturas de aquecimento	**DP070**	**AjTConfDAcumAQS**: Ajuste temperatura de conforto para acumulador AQS	55
	DP080	**AjTReduzDAcumAQS**: Ajuste temperatura reduzida para acumulador AQS	10

Submenu	Parâmetro	Descrição	Definição de fábrica
Modo AQS	**DP200**	Parametrização atual modo primário AQS • 0 = Programação horária • 1 = Manual • 2 = Anti-gelo • 3 = Temporário	0
ProgHorAQS	**DP060**	Programa horário selecionado para AQS 0 = Horário 1 1 = Horário 2 2 = Horário 3	0
Proteção contra a Legionella	**DP004**	Prot legionela Dacum: Modo proteção legionela do depósito acumulador • 0 = Desativado • 1 = Semanal • 2 = Diária	0
	DP160	AjTAQSantilegionela: Ajuste temperatura AQS antilegionela Pode ser definida entre 60 °C e 90 °C	65
Generalidades	**DP046**	Temp máx AQS: Temperatura máxima AQS Pode ser definida entre 0 °C e 95 °C	90
	DP213	Pós-ope.BombaAQS/v3v: Tempo operação posterior da bomba de AQS/válvula de 3 vias após produção de AQS Pode ser definido entre 0 Min e 99 Min	3
	DP337	Pto.def. férias AQS: Ponto de definição da temperatura no modo de férias do acumulador de água quente sanitária Pode ser definida entre 10 °C e 60 °C	10
	DP005	CompensTIdaDAcum: Ajuste da compensação temp. ida para carga do depósito acumulador Pode ser definida entre 0 °C e 30 °C	20
	DP006	Histérese Dacum: Histérese para iniciar o aquecimento do depósito acumulador Pode ser definida entre 2 °C e 15 °C	6
	DP034	CompensDAcumAQS: Compensação para sensor depósito acumulador Pode ser definida entre 0 °C e 10 °C	0
Caudal e pressão da água	**DP037**	VelMínBombAQS: Velocidade mínima bomba AQS Pode ser definida entre 0 % e 100 %	40
	DP038	VelMáxBombAQS: Velocidade máxima bomba AQS Pode ser definida entre 20 % e 100 %	100
Avançado	**DP007**	Posição V3V espera: Posição da válvula 3 vias durante espera • 0 = Posição AqC • 1 = Posição AQS	0
	DP055	Proteção TAS AQS: Ativar a proteção TAS do acumulador de AQS • 0 = Não • 1 = Sim	1
	DP140	Tipo carga AQS: Tipo de carga AQS (0: Instantânea; 1: Solo) • 0 = Combinado (instantâneo) • 1 = Individual	1
	DP150	ArranProdutorEletric: Produtor de eletricidade arranca • 0 = Desligado • 1 = Ligado	1

■ Submenu Temperatura exterior

Estes parâmetros encontram-se na placa eletrónica principal CU-OH04.

CP : Circuits Parameters = parâmetros do circuito de aquecimento

Sep.40

Tipo de acesso	Caminho de acesso
Acesso direto: a partir do ecrã inicial principal	Não disponível
Acesso rápido: a partir de qualquer ecrã	→ Prima a tecla ☰ → Selecione: **Instalador** → Introduza o código **0012** → Selecione: **Configuração da instalação** → Selecione: **Temperatura exterior**

Sep.41

Nome do parâmetro	Parâmetro	Descrição	Definição de fábrica
Modo verão forçado.	**AP074**	O aquecimento parou. Mantêm-se o serviço AQS. Forçar modo verão • 0 =Desligado • 1 = Ligado	0
verão-inverno	**AP073**	Temperatura exterior: limite superior para aquecimento Pode ser definida entre 15 °C e 30,5 °C	22
TExt ativa anti--gelo	**AP080**	Temp. exterior abaixo da qual é ativada a proteção anti-gelo • pode ser definida entre -30 °C e 20 °C • definida para -30 °C = função desativada	3
Inércia do edifício	**AP079**	Inércia do edifício usada para velocidade do aquecimento Pode ser definida entre 0 e 10 • 0 = 10 horas para um edifício com inércia térmica baixa, • 3 = 22 horas para um edifício com inércia térmica normal, • 10 = 50 horas para um edifício com inércia térmica alta. **A modificação da regulação de fábrica apenas é útil em casos excecionais.**	3
Presença sond ext	**AP056**	Ativa/desativa presença sonda exterior • 0 =Sem sonda exterior • 1 = AF60 • 2 = QAC34 **Ao ligar a sonda, o parâmetro muda automaticamente.**	0
Fonte Sonda Exterior	**AP091**	Tipo de ligação da sonda exterior a usar • 0 =Automático • 1 =Sonda com fios • 2 = não disponível • 3 =Medida da Internet • 4 =Nenhum	0

■ Submenu Caldeira a gasóleo

Estes parâmetros encontram-se na placa eletrónica principal CU-OH04.

CP : Circuits Parameters = parâmetros do circuito de aquecimento

Sep.42

Tipo de acesso	Caminho de acesso
Acesso direto: a partir do ecrã inicial principal	Não disponível
Acesso rápido: a partir de qualquer ecrã	→ Prima a tecla ☰ → Selecione: **Instalador** → Introduza o código **0012** → Selecione: **Configuração da instalação** → Selecione: **Caldeira a gasóleo**

Sep.43

Submenu	Descrição
Generalidades	**Ver** Consulte os quadros seguintes
Caudal e pressão da água	**Ver** Consulte os quadros seguintes
Entrada de bloqueio	**Ver** Consulte os quadros seguintes
Pedido de aquecimento manual	**Ver** Consulte os quadros seguintes
Definições de manutenção	**Ver** Consulte os quadros seguintes
Avançado	**Ver** Consulte os quadros seguintes

Sep.44 **Generalidades**

Nome do parâmetro	Parâmetro	Descrição	Definição de fábrica
Sistema AqC Máx.	AP063	Ponto de definição da temperatura máxima de ida para queimar no aquecimento central Pode ser definido entre 20 °C e 90 °C	90
ON/OFF função AqC	AP016	Ativa ou desativa o processamento da procura de calor em Aquecimento • 0 = Desligado • 1 = Ligado	1
Potência máx. AQS	AP017	Esta é a potência máxima disponível em kW que o dispositivo consegue fornecer para AQS. • 0 = Desligado • 1 = Ligado	1
Função bomba cald	AP102	Configuração da bomba da caldeira como bomba de zona ou bomba de sistema (circ. baixa perda carga) • 0 = Não • 1 = Sim	1
Pós-func bomba AqC	PP015	Tempo de pós-funcionamento da bomba Aquec., 99 = Bomba contínua Pode ser definido entre 0 Min e 99 Min	0
Tipo bomba	AP068	Tipo de bomba: modulação por PWM ou on/off. É necessário um sensor de retorno para bombas modulantes • 0 = Ligado/Desligado • 1 = Modulante **Se estiver ligada uma sensor de retorno, o parâmetro muda automaticamente para 1.**	0

Sep.45 **Caudal e pressão da água**

Nome do parâmetro	Parâmetro	Descrição	Definição de fábrica
Vel máx bomba AqC	PP016	Velocidade máxima da bomba de aquecimento central (%) Pode ser definido entre 20 % e 100 %	100
Vel mín bomba AqC	PP018	Velocidade mínima da bomba em aquecimento central (%) Pode ser definido entre 20 % e 100 %	40

Nome do parâmetro	Parâmetro	Descrição	Definição de fábrica
Pressão mínima água antes da mensagem de aviso	**AP006**	Pressão mínima da água no circuito de aquecimento antes da mensagem de aviso Para apresentar e alterar o valor deste parâmetro, utilize a função "Procurar"	0,4
Sonda pressão água	**AP097**	Ativar presença de sonda de pressão da água • 0 = Não • 1 = Sim	1
Ciclo de purga	**AP101**	Desativa (0)/Ativa (1) ciclo de desgasificação • 0 = Desligado • 1 = Automático • 2 = Ligado	1

Sep.46 **Entrada de bloqueio** Entrada BL > Selecione func BL

Nome do parâmetro	Parâmetro	Descrição	Definição de fábrica
Função entrada bloq	**AP001**	"Função entrada bloqueio (1: bloqueio total; 2: bloqueio parcial; 3: bloqueio do rearme utilizador)" • 1 =Bloqueio total • 2 =Bloqueio parcial • 3 = Bloq rearme utiliz • 4 = Apoio autorizado • 5 = Bomba Calor Aliviada	1

Sep.47 **Pedido de aquecimento manual**

Nome do parâmetro	Parâmetro	Descrição	Definição de fábrica
Pedido aquec manual	**AP002**	Ativar função pedido de aquecimento manual • 0 =Desligado • 1 =Com ajuste • 2 =Controlo Temp ext	0
AjProcuraCalorManual	**AP026**	Ajuste da temperatura de ida para procura de calor manual Pode ser definido entre 7 °C e 90 °C	40

Sep.48 **Definições de manutenção**

Nome do parâmetro	Parâmetro	Descrição	Definição de fábrica
Notificação manutenç	**AP010**	Tipo de manutenção necessária baseado nas horas de funcionamento do queimador e nas horas em serviço • 0 =Nenhum • 1 = Notificaç personaliz	0
HorasLigado Manut	**AP011**	Horas em serviço para emitir uma notificação de manutenção Pode ser definido entre 100 Horas e 25500 Horas	8750

Sep.49 **Avançado**

Nome do parâmetro	Parâmetro	Descrição	Definição de fábrica
Potê.saída queimador	**AP064**	Potência de saída do queimador (kW) Pode ser definida entre 0 W e 99000 W Potência predefinida com o código CN1 na placa de características	24000

9.4.2 Submenu no menu Contadores

Os parâmetros do aparelho são descritos diretamente na interface do utilizador. Alguns destes parâmetros são enumerados nos capítulos seguintes, com informação adicional e os respetivos valores predefinidos.

Sep.50

Tipo de acesso	Caminho de acesso
Acesso direto: a partir do ecrã inicial principal	Não disponível
Acesso rápido: a partir de qualquer ecrã	→ Prima a tecla ☰ → Selecione: **Instalador** → Introduza o código **0012** → Selecione: **Contadores** → Selecione: **Caldeira a gasóleo**

Sep.51

Submenu	Parâmetro	Descrição
Zone1		
Zone2 (apenas se a placa eletrónica opcional SCB estiver ligada)	**CC001**	Horas Func bomb zn: Nº horas funcionamento da bomba de zona
	CC010	Nº arranq bomba zona: Nº arranques da bomba de zona
Água quente sanit	**DC002**	NºCiclVálvZnAQS: Nº ciclos da válvula de zona de água quente sanitária
	DC003	HorasVálv 3vPosiçAQS: Nº horas em que a válvula de zona esteve em posição AQS
	DC004	ArranqQueimAQS: Nº de arranques do queimador para água quente sanitária
	DC005	HorasFuncQueimAQS: Nº horas funcionamento queimador em água quente sanitária
Caldeira a gasóleo	**AC026**	Horas funcionam bomb: Contador que mostra o nº de horas de funcionamento da bomba
	AC027	Nº arranques bomba: Contador que mostra o nº de arranques da bomba
	DC003	HorasVálv 3vPosiçAQS: Nº horas em que a válvula de zona esteve em posição AQS
	DC002	NºCiclVálvZnAQS: Nº ciclos da válvula de zona de água quente sanitária
	AC005	AvisManutAtualFut: Aviso assistência atual ou futura
	AC006	ConsumEnergTotAnoAtu: Consumo de energia total no ano atual (kWh)
	PC003	Hrs func gerad calor: Número total de horas de funcionamento do queimador. Para aquecimento e água quente sanitária
	DC005	HorasFuncQueimAQS: Nº horas funcionamento queimador em água quente sanitária
	PC002	Arranq queimad total: Número total de arranques do queimador. Para aquecimento e água quente sanitária
	DC004	ArranqQueimAQS: Nº de arranques do queimador para água quente sanitária
	AC002	HorasProdEnergManut: Número de horas que o aparelho está a produzir energia desde a última manutenção
	AC003	HorasOperaçManut: Número de horas desde a anterior manutenção do aparelho
	AC004	NºArranqGerManut: Número de arranques do gerador desde a última manutenção.
	PC004	Perdas chama queim: Nº de perdas de chama do queimador

9.4.3 Informação da versão

Sep.52

Tipo de acesso	Caminho de acesso
Acesso direto: a partir do ecrã inicial principal	Não disponível
Acesso rápido: a partir de qualquer ecrã	→ Prima a tecla ☰ → Selecione: **Informação da versão**

Sep.53

Placa eletrónica	Informação disponível
Placa eletrónica **CU-OH04**	• **Versão do software** • **Versão do hardware** • **Versão OBD** • **Número de série** • **Referência**
Placa eletrónica opcional	• **Versão do software** • **Versão do hardware** • **Versão OBD** • **Número de série** • **Referência**
Ecrã do painel de controlo	• **Versão do software** • **Versão do hardware** • **Versão OBD** • **Número de série** • **Referência**

9.5 Definição dos parâmetros

9.5.1 Definir a curva de aquecimento

A relação entre a temperatura exterior e a temperatura de ida do aquecimento central é controlada por uma curva de aquecimento. Isto pode ser ajustado de acordo com os requisitos da instalação.

1. Consulte o menu: **Curva de aquecimento**.

Sep.54

Tipo de acesso	Caminho de acesso
Acesso direto: a partir do ecrã inicial principal	Não disponível
Acesso rápido: a partir de qualquer ecrã	→ Vá para o nível **Instalador** → Introduza o código **0012** → Selecione: **Configuração da instalação** • **Zone1** → **Curva de aquecimento** • **Zone2** → **Curva de aquecimento**

2. Defina os seguintes parâmetros:

Sep.55

Nome do parâmetro	Parâmetro	Descrição
Curva AqC Zn	**CP230**	Gradiente de temperatura da curva de aquecimento da zona • circuito de pavimento radiante: inclinação entre 0,4 e 0,7 • circuito de radiadores: inclinação de, aprox., 1,5
TConf curva AqC Zn	**CP210**	Temperatura base de conforto da curva de aquecimento da zona Valor predefinido: 15 °C = modo automático Se a temperatura do ponto de base da curva estiver definida para 15 °C, torna-se igual à temperatura do ponto de definição do local ou divisão.
TReduz curva AqC Zn	**CP220**	Temperatura base reduzida da curva de aquecimento da zona Valor predefinido: 15 °C = modo automático Se a temperatura do ponto de base da curva estiver definida para 15 °C, torna-se igual à temperatura do ponto de definição do local ou divisão.
Ajuste TIda máx zona	**CP000**	Ajuste temperatura máxima ida zona

3. Prima a tecla de retorno para regressar ao ecrã principal.

9.5.2 Secar pavimento

A função de secagem do pavimento reduz o tempo de secagem do pavimento para pavimento radiante. Esta função pode ser ativada para zonas individuais.

Todos os dias, à meia noite, a temperatura de referência é recalculada e o número de dias restantes é decrementado.

1. Consulte o menu: **Secagem do pavimento**.

Sep.56

Tipo de acesso	Caminho de acesso
Acesso direto: a partir do ecrã inicial principal	Não disponível
Acesso rápido: a partir de qualquer ecrã	→ Vá para o nível **Instalador** → Introduza o código **0012** → Selecione: **Configuração da instalação** → Selecione: **Zone2** → Selecione: **Secagem do pavimento**

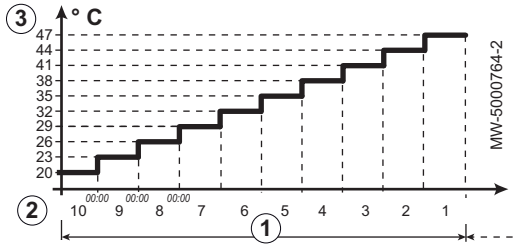
2. Defina os seguintes parâmetros:

Sep.57

Nome do parâmetro	Parâmetro	Descrição
AtivSecagPavZn	CP470	Configuração do programa de secagem do pavimento da zona
TInícSecagPav	CP480	Ajuste da temperatura inicial do programa de secagem do pavimento da zona
TFimSecagPav	CP490	Ajuste da temperatura de paragem do programa de secagem do pavimento da zona

3. Prima a tecla de retorno para regressar ao ecrã principal.

Fig.70 Exemplo



1 Número de dias de secagem
2 Temperatura de início da secagem
3 Temperatura de fim da secagem

O programa de secagem do pavimento vai iniciar imediatamente e continuar durante o número de dias selecionado.

No fim do programa, o modo de funcionamento selecionado reiniciará.

Sep.58 Exemplo: Ajuste da definição da temperatura a cada 7 dias

Dias	Temperatura de início	Temperatura de fim	Variação da temperatura
1 a 7	+25 °C	+55 °C	Temperatura aumentada 5 °C todos os dias
8 a 14	+55 °C	+55 °C	Temperatura mantida a +55 °C sem descida à noite
15 a 21	+55 °C	+25 °C	Temperatura diminuída 5 °C todos os dias

9.5.3 Repor ou restabelecer os parâmetros

■ Configuração dos valores de CN1 e CN2 para a caldeira

Os números de configuração têm de ser repostos se a placa eletrónica **CU-OH04** for substituída ou se existir um erro nas definições.

1. Consulte o menu: **Definir código de configuração**.

Sep.59

Tipo de acesso	Caminho de acesso
Acesso direto: a partir do ecrã inicial principal	Não disponível
Acesso rápido: a partir de qualquer ecrã	→ Vá para o nível **Instalador** → Introduza o código **0012** → Selecione: **Menu Avançado** → Selecione: **Definir código de configuração** → Selecione: **CU-OH04**

2. Defina os parâmetros:
   - **CN1**
   - **CN2**

   Os valores aparecem na placa de características da caldeira.

3. Selecione: **Confirmar**, para guardar as definições.
4. Prima a tecla de retorno para regressar ao ecrã principal.

■ Deteção automática de opções e acessórios

Esta função deve ser usada depois de se substituir uma placa eletrónica da caldeira, para se detetarem todos os dispositivos ligados ao bus local (L-Bus).

1. Consulte o menu: **Definir código de configuração**.

Sep.60

Tipo de acesso	Caminho de acesso
Acesso direto: a partir do ecrã inicial principal	Não disponível
Acesso rápido: a partir de qualquer ecrã	→ Vá para o nível **Instalador** → Introduza o código **0012** → Selecione: **Menu Avançado** → Selecione: **Deteção automática** → Selecione: **CU-OH04**

2. Selecione: **Confirmar**para executar a deteção automática.
   ⇨ O sistema reinicia-se automaticamente.

■ Restaurar as definições de fábrica

1. Consulte o menu: **Definir código de configuração**.

Sep.61

Tipo de acesso	Caminho de acesso
Acesso direto: a partir do ecrã inicial principal	Não disponível
Acesso rápido: a partir de qualquer ecrã	→ Vá para o nível **Instalador** → Introduza o código **0012** → Selecione: **Menu Avançado** → Selecione: **Reinicializar p/ definições fábrica**

2. Selecione: **Confirmar**para repor as definições de fábrica.
   ⇨ O sistema reinicia-se automaticamente.

9.5.4 Utilização da pesquisa de parâmetros

Esta função é utilizada para procurar um parâmetro.

1. Consulte o menu: **Procurar**.

Sep.62

Tipo de acesso	Caminho de acesso
Acesso direto: a partir do ecrã inicial principal	Não disponível
Acesso rápido: a partir de qualquer ecrã	→ Prima a tecla → Selecione: **Procurar** → Introduza o código: **0012**

2. Selecione o parâmetro pretendido utilizando o seletor.

Primeiro dígito	Segundo dígito	Terceiro dígito	Quarto dígito	Quinto dígito
• A • C • D • P	• C • C • P	• 0 • a • 9	• 0 • a • 9	• 0 • a • 9

3. Prima o seletor para confirmar a pesquisa.
   ⇨ O parâmetro pesquisado é apresentado.
4. Prima a tecla de retorno para regressar ao ecrã principal.

9.6 Ler valores medidos

Sep.63

Tipo de acesso	Caminho de acesso
Acesso direto: a partir do ecrã inicial principal	Não disponível
Acesso rápido: a partir de qualquer ecrã	→ Vá para o nível **Instalador** → Introduza o código **0012** → Selecione: Sinais

Sep.64

Submenu	Parâmetro	Descrição dos parâmetros
Zone1	**CM190**	Aj temp amb zona : Ajuste temperatura ambiente desejada na zona
	CM070	Aj atual TIda zona : Ajuste atual da temperatura de ida da zona
	CM120	Modo funcionament Zn : Modo de funcionamento atual na zona
	CM130	Atividade atual zona : Atividade atual da zona
	CM200	Modo atual AqC zona : Exibe modo de funcionamento atual da zona
	CM210	Text atual Zn : Temperatura exterior atual da zona
Zone2 (apenas se a placa eletrónica opcional SCB estiver conectada)	**CM040**	TIda/AQS zona : Medição temperatura de ida ou temperatura AQS da zona
	CM070	Aj atual TIda zona : Ajuste atual da temperatura de ida da zona
	CM120	Modo funcionament Zn : Modo de funcionamento atual da zona
	CM130	Atividade atual zona : Atividade atual da zona
	CM200	Modo atual AqC zona : Exibe modo de funcionamento atual da zona
	CM050	Estado bomba zona : Estado da bomba de zona
	CM290	ZonaBombSecPisc : Estado da bomba secundária usada na piscina da zona
Água quente sanit	**DM001**	Tempe Acum.AQS supe. : Temperatura no acumulador de AQS em cima
	DM029	Aj temp AQS : Ponto de definição temperatura da água quente sanitária
	AM001	AQS ativa : Pressão de água do circuito primário
	DM009	EstadAutom/ReduzAQS : Estado automatico/reduzido do modo AQS
	DM019	Atividade atual AQS : Atividade atual AQS
	AM010	Velocidade bomba : Velocidade atual da bomba
	AM016	TIda : Temperatura de ida do aparelho. A temperatura da água que vai à instalação.
	AM018	TRetorno : Temperatura de retorno do aparelho. A temperatura da água que vem da instalação.
	DM007	Estado TAS AQS : Estado da proteção anticorrosão (TAS) do acumulador de água quente sanitária
Temperatura exterior	**AM027**	Temperatura exterior : Temperatura exterior instantânea
	AM091	ModoSazAtiv : Modo sazonal ativo (verão/inverno)
		SondTExtMínMéd : Temperatura sonda exterior mínima média
		SondTExtMáxMéd : Temperatura sonda exterior máxima média
	AP078	SondExtDetetada : Sonda exterior detetada pela aplicação

Submenu	Parâmetro	Descrição dos parâmetros
Caldeira a gasóleo	AM012	Estado aparelho : Estado principal atual do aparelho.
	AM014	Subestado aparelho. : Subestado atual do aparelho.
		Estado Modo AnálComb : Estado do modo análise de combustão
	AM101	AjTIdaInternSist : Ajuste temperatura ida interna do sistema
	AM016	TIda : Temperatura de ida do aparelho. A temperatura da água que vai à instalação.
	AM018	TRetorno : Temperatura de retorno do aparelho. A temperatura da água que vem da instalação.
	AM015	Bomba funciona? : Bomba funciona?
	AM010	Velocidade bomba : Velocidade atual da bomba
	AM037	Estado V3V : Estado da válvula de três vias
		Sinal do FGTS : Sinal do interruptor da temperatura dos fumos (1 : com FGTS fechado)
		Sinal FGPS : Sinal do pressóstato de fumos (1 : com FGPS fechado)
		Queimador : Estado do relé do queimador (1 : fechado)
		Chama : Presença de chama
		Entrada bloqueadora : Estado da entrada bloqueadora
	AM019	PresençSondExt : Está presente uma sonda exterior?

10 Manutenção

10.1 Generalidades

Cuidado
O trabalho de manutenção deve ser realizado por um profissional qualificado.

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
O incumprimento da manutenção do aparelho invalida a garantia.

Cuidado
Utilize apenas peças originais.

10.2 Configurar a mensagem de manutenção

O painel de controlo da caldeira é utilizado para apresentar uma mensagem sempre que seja necessário efetuar um serviço de manutenção.

1. Consulte o menu: **Ver lembrete de manutenção**.

Sep.65

Tipo de acesso	Caminho de acesso
Acesso direto: a partir do ecrã inicial principal	Não disponível
Acesso: a partir de qualquer ecrã	→ Prima a tecla ☰ → Selecione: **Instalador** → Introduza o código **0012** → Selecione: **Ver lembrete de manutenção**

2. Selecione o tipo de notificação pretendida:

Tipo de notificação:	Descrição
Nenhum	Sem mensagem de manutenção
Notificaç personaliz	A mensagem de manutenção é apresentada após o número de horas de funcionamento da caldeira.

3. Selecione: **Notificaç personaliz**

4. Selecione **HorasLigado Manut** (AP011) para definir as horas de funcionamento antes de ser emitida uma notificação de manutenção.
5. Prima a tecla de retorno ⮌ para regressar ao ecrã principal.

10.3 Operações de manutenção e inspeção padrão

É obrigatória uma inspeção anual com controlo de estanquidade.

1. Verificar a combustão cada vez que as condutas forem limpas.
2. Verifique a pressão hidráulica.
3. Verificar a estanquidade da evacuação dos fumos, da entrada do ar e da evacuação dos condensados.
4. Verificar o purgador de ar automático.
5. Verificar a comutação do pressóstato.
6. Ligar o termóstato do limitador de fumos.
7. Limpar o corpo de aquecimento.
8. Limpar o diafragma.
9. Limpar o condensador.
10. Limpar o sifão.
11. Limpar o queimador.
12. Controlar o estado dos elétrodos. Modifique-os em caso de necessidade.
13. Limpeza da caixa.
14. Manutenção das condutas de ligação da chaminé.

10.3.1 Instruções para limpeza de chaminés

Verificar a combustão cada vez que as condutas forem limpas.

1. Limpar o sistema de fumos.
2. Aceder ao ponto de medição de fumos.
3. Desapertar o conector no ponto de medição do gás de combustão.
4. Instalar o dispositivo de medição.
5. Efetuar medições de combustão para determinar as perdas por meio de fumos.
6. Voltar a montar o conector no ponto de medição do gás de combustão.

10.3.2 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). Um aviso de pressão mínima da água surge quando a pressão da água é inferior a 0,4 bar.
3. Proceda a uma verificação visual de fugas de água.

Ver também
Enchimento do sistema de aquecimento, página 46

10.3.3 Verificação da estanquidade da evacuação dos fumos, da entrada do ar e da evacuação dos condensados

1. Verificar a estanquidade da ligação da evacuação dos fumos, da entrada de ar e da evacuação dos condensados.
2. Verificar se a grelha de proteção por cima da entrada de ar da sala da caldeira não está obstruída.

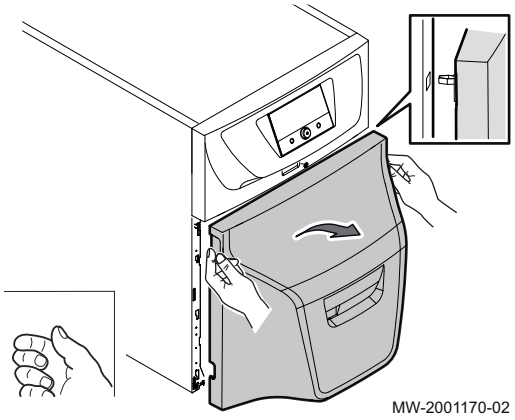
10.3.4 Verificação do purgador automático da caldeira

1. Tirar a tampa do purgador de ar automático.
2. Se houver água dentro do purgador de ar automático, substituir o purgador de ar automático.

10.3.5 Limpeza do corpo da caldeira

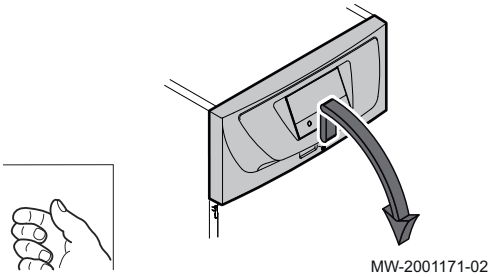
Perigo
Desligue a alimentação elétrica da caldeira.

Fig.71



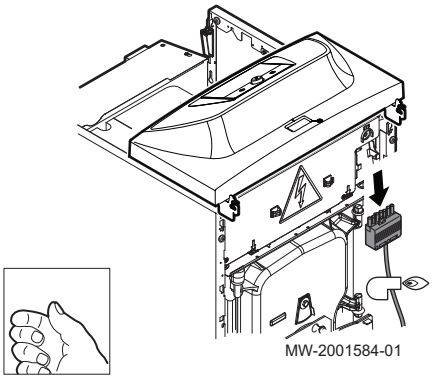
1. Remova o painel dianteiro inferior.

Fig.72



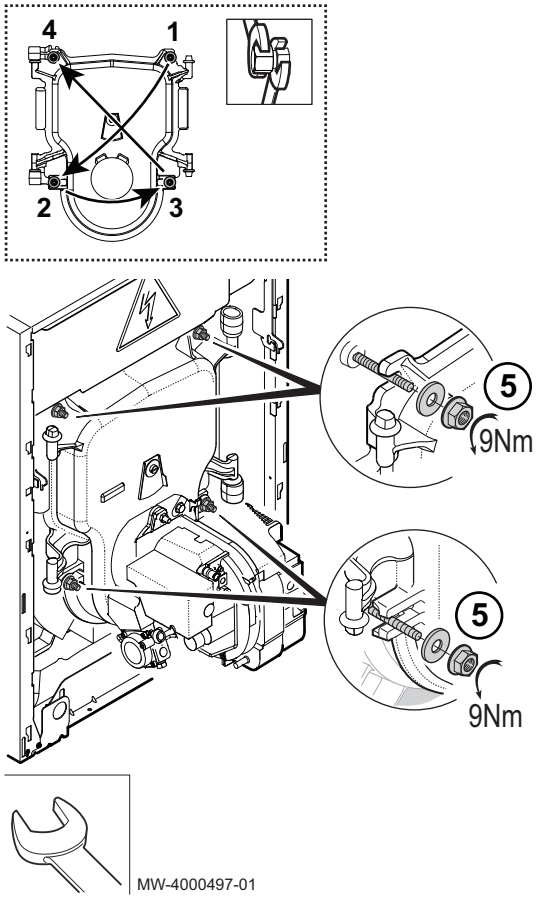
2. Desprenda e remova o painel dianteiro superior da caldeira.

Fig.73



3. Desligue o cabo do queimador.
4. Remova o isolamento entre o painel de controlo e o corpo de aquecimento.

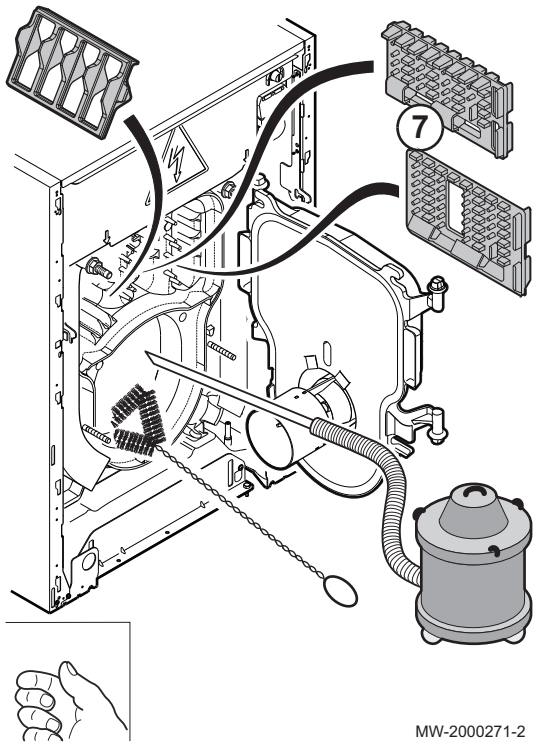
Fig.74



5. Desaperte os quatro parafusos na porta da câmara de combustão (chave de 13 mm).
   Para a reinstalação é necessária uma força de aperto de 9 Nm.

6. Abra a porta da câmara de combustão.

Fig.75

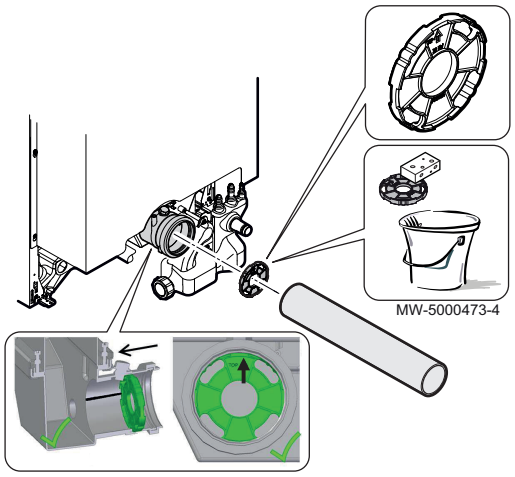


7. Remova os turbuladores.
8. Limpe cuidadosamente as passagens de fumos com o escovilhão fornecido para o efeito.
9. Limpe a câmara de combustão.
10. Remova a sujidade da parte inferior das passagens de fumos e da câmara de combustão com ajuda de um aspirador com tubo de diâmetro inferior a 40 mm.
11. Volte a colocar os turbuladores na respetiva posição.
12. Feche a porta da câmara de combustão.
13. Para voltar a montar, proceder na ordem inversa à da desmontagem.

Importante
A limpeza química não é permitida para este tipo de caldeira.

10.3.6 Limpe o diafragma do bocal de fumos

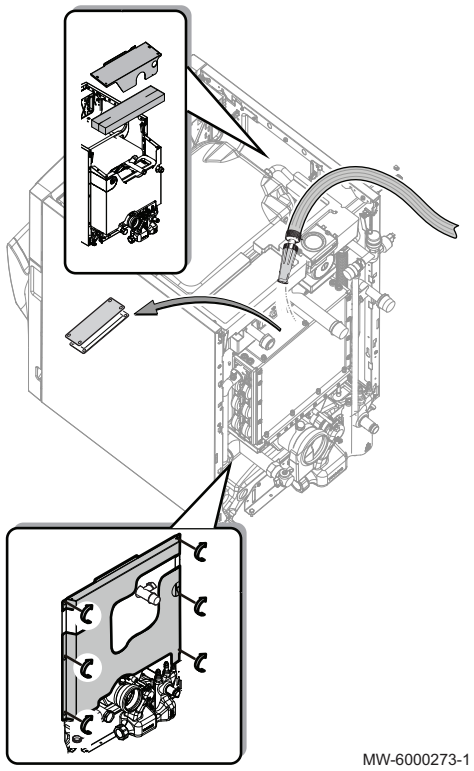
Fig.76



1. Remova o tubo de fumos da saída do condensador.
2. Retire o diafragma do bocal de fumos
3. Limpe o diafragma do bocal de fumos
4. Volte a montar o diafragma na saída de fumos (seta TOP a apontar para cima).
5. Ligue o tubo de fumos à saída do condensador.

10.3.7 Limpeza do condensador

Fig.77



1. Remover o painel superior.
2. Remover o isolamento traseiro.
3. Ligar o sifão diretamente à saída de esgoto.
4. Remover as 4 porcas e anilhas da portinhola de inspeção.
5. Remover a portinhola de inspeção para aceder às condutas do permutador.
6. Enxaguar o interior do permutador com água.
7. Verificar a junta da portinhola. Substituir, se necessário.
8. Para voltar a montar, proceder na ordem inversa à da desmontagem.

10.3.8 Limpeza do sifão

1. Remover o sifão.
2. Enxaguar o sifão com água.
3. Encher o sifão com água.

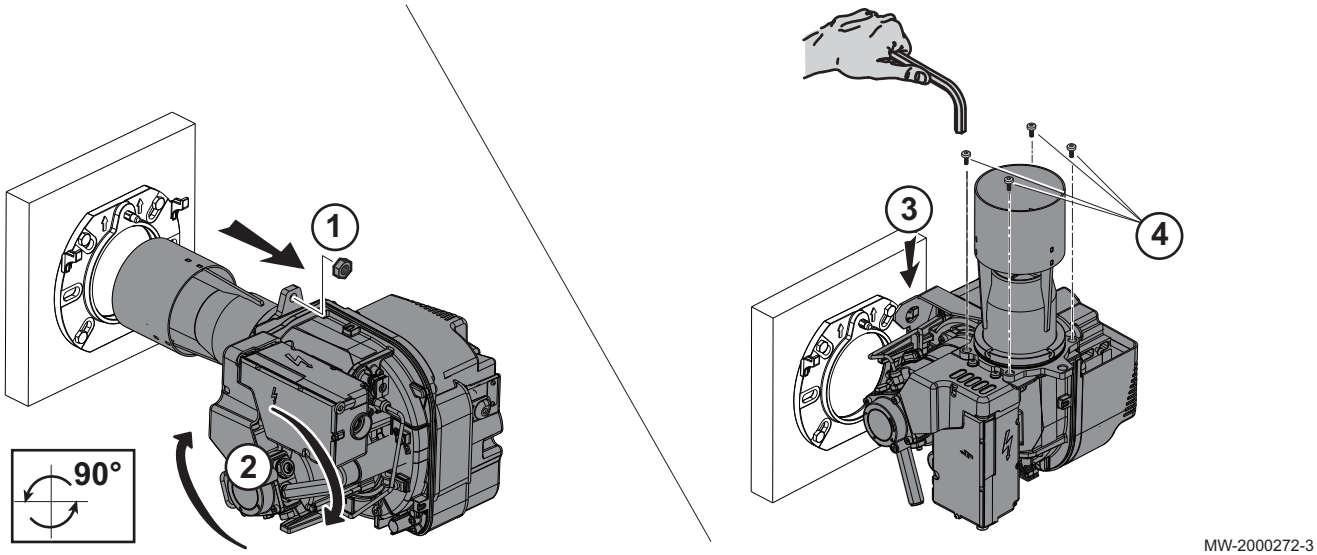
Importante
O sifão pode também ser enchido com água através da porta do permutador.

4. Voltar a colocar o sifão na sua respetiva posição.

Ver também
Enchimento do sifão, página 46

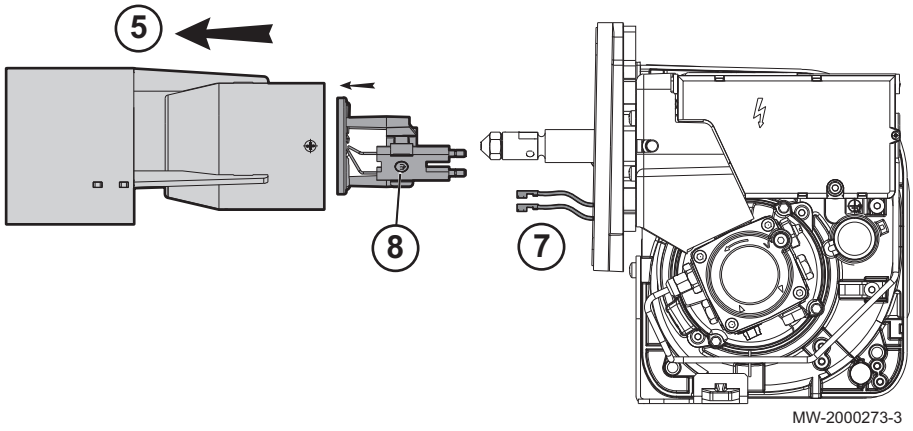
10.3.9 Manutenção do queimador

Fig.78 Colocação do queimador na posição de manutenção



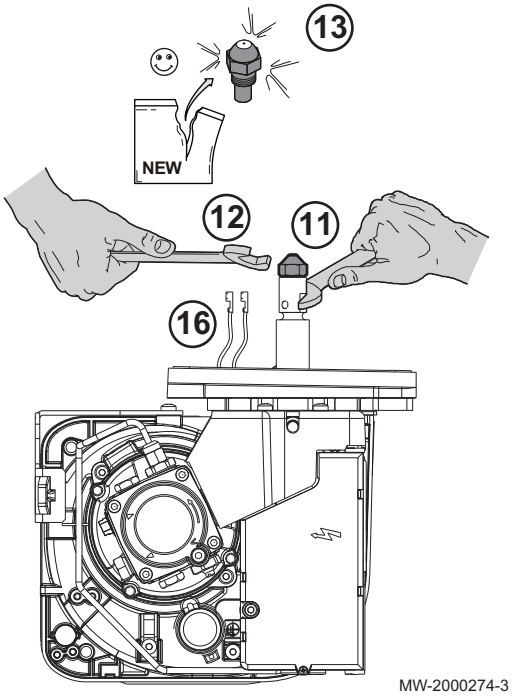
1. Remover a porca na flange para extrair o queimador (chave de 13 mm).
2. Inclinar o queimador.
3. Colocar o queimador na posição de manutenção.
4. Desapertar totalmente os 4 parafusos que fixam a conduta de chama (chave Allen 4).

Fig.79 Limpar o tubo de chama



5. Retirar a conduta de chama.
6. Limpar o interior do tubo de chama utilizando um produto de limpeza para caldeiras.
7. Desligar os cabos do elétrodo de ignição.
8. Desapertar o parafuso (chave Allen 4).
9. Remover o defletor. Não remover o bloco de elétrodo.
10. Limpar o defletor utilizando um produto de limpeza para caldeiras. Certifique-se de que não danifica os elétrodos.

Fig.80 Substituição do injetor do queimador

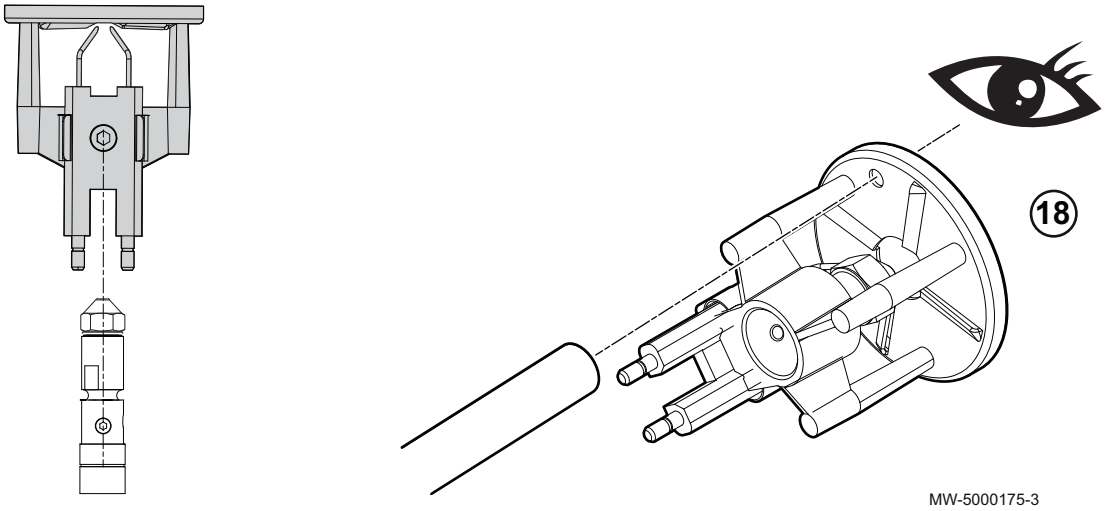


11. Fixar a linha do injetor do queimador (chave 17).
    Sep.66 Valores

Modelo da caldeira	24 GT Condens	32 GT Condens
Injetor do queimador DELAVAN tipo A	0,50 / 60°	0,60 / 60°

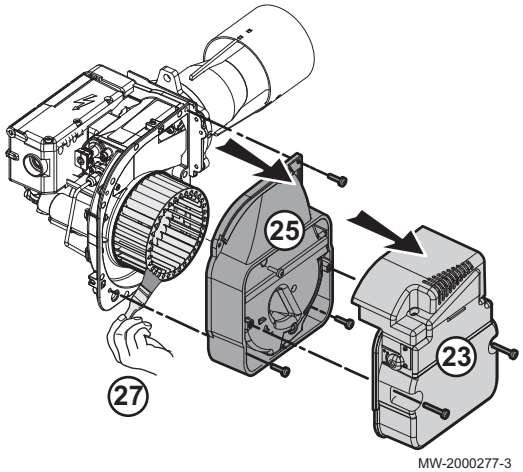
12. Desapertar totalmente o injetor do queimador (chave 16).
13. Colocar o injetor novo do queimador na respetiva posição.
14. Aparafusar o injetor novo do queimador.
15. Voltar a colocar o defletor na respetiva posição.
16. Voltar a ligar os cabos do elétrodo de ignição.
17. Posicionar a cabeça de combustão na linha do injetor do queimador.

Fig.81 Alinhamento da cabeça de combustão



18. Efetuar uma verificação visual para confirmar o alinhamento correto da cabeça de combustão com o detetor de chama. O detetor de chama está alinhado com o orifício no defletor.
19. Verificar e, se necessário, modificar a posição dos elétrodos de ignição.
20. Voltar a colocar o tubo de chama na respetiva posição.
21. Voltar a colocar os 4 parafusos na respetiva posição (chave Allen 4).
22. Verificar e, se necessário, modificar a definição de fábrica da cabeça de combustão.

Fig.82 Limpar o ventilador



23. Remover os 2 parafusos da caixa de entrada de ar (chave 4).
24. Remover a caixa de entrada de ar.
25. Remover os 4 parafusos na caixa de sucção (chave Allen 4).
26. Extrair a caixa de sucção.
27. Limpar o ventilador e o interior da caixa de sucção utilizando uma escova adequada e ar comprimido.
28. Verificar e, se necessário, modificar a definição de entrada de ar.
29. Modificar o caudal de ar regulando o parafuso (chave Allen 3).
30. Para voltar a montar, proceder na ordem inversa à da desmontagem.

Ver também
Configurar a entrada de ar, página 49
Configurar a posição dos elétrodos de ignição, página 49

10.3.10 Limpeza da caixa

1. Limpar o exterior da caldeira com um pano húmido e um detergente suave.

10.3.11 Manutenção das condutas de ligação da chaminé

1. Abrir as portinholas de inspeção ou remover as condutas.
2. Verificar se a entrada de ar e as condutas de evacuação estão desobstruídas.
   ⇨ Se necessário, limpar as condutas de evacuação
3. Verificar a estanquidade do sistema de fumos.
4. Substitua as juntas e, se necessário, quaisquer secções de tubo até que a estanquidade esteja perfeita.

10.4 Operações específicas de manutenção

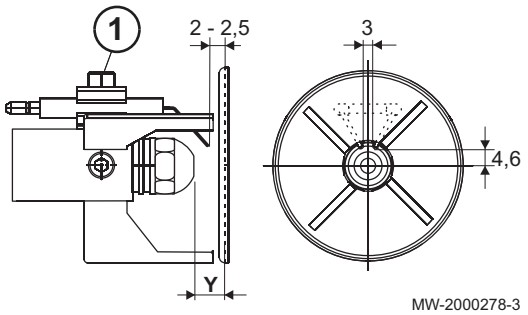
As operações de inspeção e de manutenção padrão podem revelar a necessidade de efetuar trabalhos de manutenção adicionais.

10.4.1 Substituição dos elétrodos de ignição

Cuidado
Evitar qualquer tensão na base dos elétrodos de ignição para não partir a porcelana.

Cuidado
Elétrodos ajustados incorretamente aumentam o desgaste e podem causar curto circuitos.

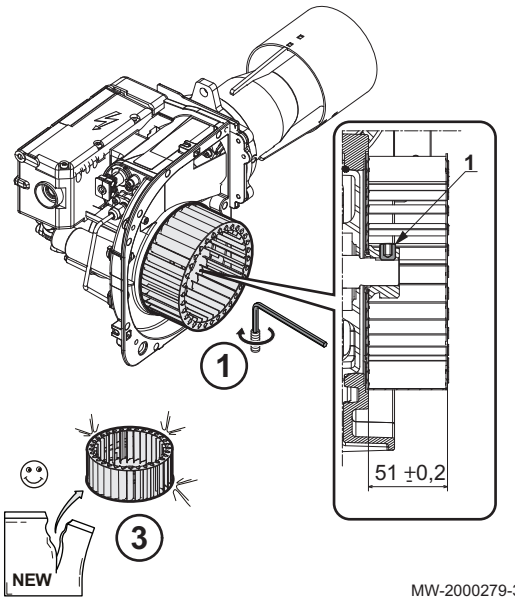
Fig.83



1. Desapertar os parafusos no bloco dos elétrodos (chave Allen 4).
2. Remover o bloco dos elétrodos de ignição.
3. Colocar os novos elétrodos de ignição no lugar.
4. Ajustar o espaçamento dos elétrodos.
5. Para voltar a montar, proceder na ordem inversa à da desmontagem.

10.4.2 Substituição da turbina do queimador

Fig.84



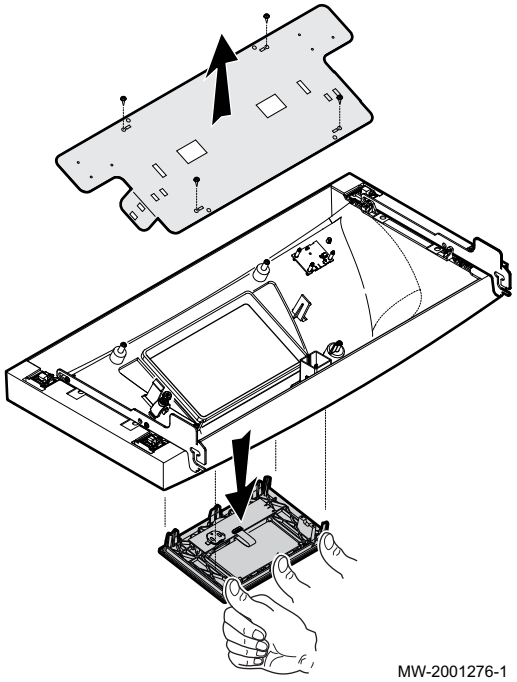
1. Desapertar o parafuso (chave Allen 4).
2. Remova a turbina usada.
3. Coloque a nova turbina no lugar.
4. Apertar a turbina.
5. Verifique o posicionamento da turbina do queimador.

Importante
A remoção da turbina também permite o acesso ao motor.

10.4.3 Substituir a bateria no painel de controlo

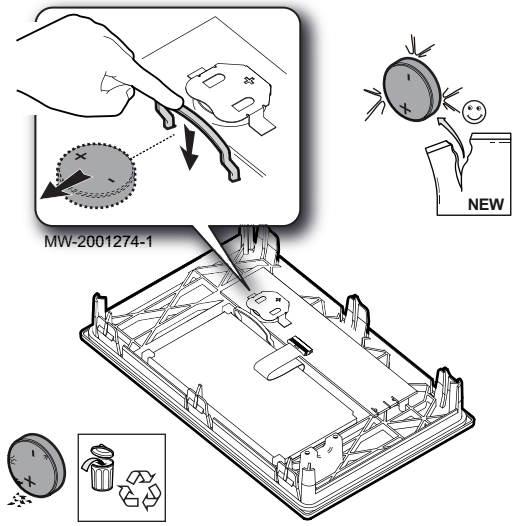
Se o relógio estiver desligado, a bateria do painel de controlo assume o controlo para manter a hora correta.

Fig.85



1. Retirar o placa de proteção desaparafusando os 4 parafusos do seu alojamento.

Fig.86



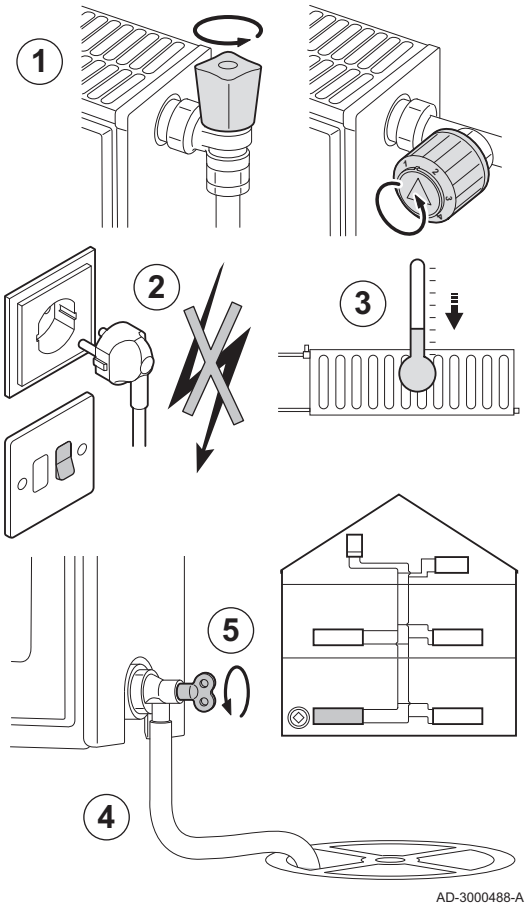
2. Remover a bateria empurrando-o ligeiramente para a frente.
3. Coloque uma pilha nova.

Importante
Tipo de pilha:
- CR2032, 3 V
- Não utilizar pilhas recarregáveis
- Não elimine as pilhas usadas no caixote do lixo. Coloque-as num local de recolha adequado.

4. Volte a montar tudo.

10.5 Drenagem do sistema de aquecimento central

Fig.87 Drenagem do sistema



Pode ser necessário escoar o sistema de aquecimento central se for necessário substituir os radiadores, em caso de uma grande fuga de água ou risco de congelamento. Proceda da seguinte forma:

1. Abra as válvulas em todos os radiadores do sistema de aquecimento central.
2. Aguarde cerca de 10 minutos até os radiadores estarem frios.
3. Ligar uma mangueira de esgoto ao ponto de escoamento mais baixo. Colocar a extremidade da mangueira num dreno ou onde a água das condutas de escoamento não cause danos.
4. Abrir a válvula de esgoto/enchimento do sistema de aquecimento central. Drene o sistema de aquecimento central.

Advertência
A água ainda poderá estar quente.

5. Feche a válvula de drenagem se já não sair água do ponto de escoamento.

11 Resolução de problemas

11.1 Resolução de erros de funcionamento

Se ocorrer uma avaria na caldeira, é apresentado um código no ecrã principal do painel de controlo. Este código é importante para diagnosticar correta e rapidamente o tipo de avaria com vista a uma eventual assistência técnica.

Existem 3 tipos de erros:

Sep.67

Tipo de código	Formato do código
Erro	Hxx.xx
Anomalia	Exx.xx
Alarme	Axx.xx

1. Tome nota do código de erro apresentado no ecrã.
2. Corrija o problema descrito pelo código de erro ou contacte o instalador.
3. Desligue e volte a ligar a caldeira para verificar se a causa do erro foi eliminada.

11.2 Códigos de erro

Um código de erro é um estado temporário que resulta da deteção de uma anomalia na caldeira.

O painel de controlo vai tentar reiniciar automaticamente a caldeira até esta ligar, exceto no caso do código **H07.01**, que requer um rearme manual através do botão na unidade de segurança do queimador.

Sep.68 Lista de códigos de erro

Código de erro	Mensagem	Descrição	Código associado à placa eletrónica CU-OH04	Código associado à placa eletrónica SCB
H00.06	Sensor TRet ausente	Sensor temperatura retorno esperado mas não detetado • Verificar a cablagem entre a placa eletrónica principal e o sensor • Verificar se o sensor foi instalado corretamente • Verificar o valor óhmico do sensor • Substituir o sensor em caso de necessidade	Sim	Não
H00.16	Sonda temp AQS Abert	Sonda temperatura depósito AQS retirado ou mede temperatura inferior ao limite • Verificar a cablagem entre a placa eletrónica principal e o sensor • Verificar se o sensor foi instalado corretamente • Verificar o valor óhmico do sensor • Substituir o sensor em caso de necessidade	Sim	Não
H00.17	Sond temp AQS Fechad	Sonda temperatura depósito AQS em curtocircuito ou mede temperatura superior ao limite • Verificar a cablagem entre a placa eletrónica principal e o sensor • Verificar se o sensor foi instalado corretamente • Verificar o valor óhmico do sensor • Substituir o sensor em caso de necessidade	Sim	Não
H00.32	Text Aberto	Sonda de temperatura exterior removida ou mede temperatura inferior ao limite • Verificar a cablagem entre a placa eletrónica principal e o sensor • Verificar se o sensor foi instalado corretamente • Verificar o valor óhmico do sensor • Substituir o sensor em caso de necessidade	Sim	Não
H00.33	Text Fechado	Sonda de temperatura exterior em curtocircuito ou mede temperatura superior ao limite • Verificar a cablagem entre a placa eletrónica principal e o sensor • Verificar se o sensor foi instalado corretamente • Verificar o valor óhmico do sensor • Substituir o sensor em caso de necessidade	Sim	Não

Código de erro	Mensagem	Descrição	Código associado à placa eletrónica CU-OH04	Código associado à placa eletrónica SCB
H.00.69	SondaTAcu.Inér Abert	Sonda de temperatura do Acumulador Tampão removida ou mede temperatura inferior ao limite • Verificar a cablagem e os conetores • Verificar se o sensor foi instalado corretamente • O sensor não está presente • Substituir o sensor em caso de necessidade	Não	Sim
H.00.70	SondaTAcu.InérFechad	Sonda de temperatura do Acumulador Tampão em curto-circuito ou mede temperatura superior ao limite • Verificar a cablagem e os conetores • Verificar se o sensor foi instalado corretamente • Substituir o sensor em caso de necessidade	Não	Sim
H.00.71	SondSupTAcumInéAbert	Sonda superior temperatura do Acumulador Tampão removida ou mede temperatura inferior ao limite • Verificar a cablagem e os conetores • Verificar se o sensor foi instalado corretamente • O sensor não está presente • Substituir o sensor em caso de necessidade	Não	Sim
H.00.72	SondSupTAcumInérFech	Sonda superior de temperatura do Acumulador Tampão em curto-circuito ou mede temp. inferior limite • Verificar a cablagem e os conetores • Verificar se o sensor foi instalado corretamente • Substituir o sensor em caso de necessidade	Não	Sim
H.00.74	SondaT Acu.Iné Falta	Sonda de temperatura do Acumulador Tampão prevista mas não detetada • Ligue o sensor • Substituir o sensor em caso de necessidade	Não	Sim
H.00.75	SondSupTAcumInérFalt	Sonda superior de temperatura do Acumulador Tampão prevista mas não detetada • Ligue o sensor	Não	Sim
H.00.76	SondTIdaCascataAbert	Sonda de temperatura de ida da cascata removida ou mede temperatura inferior ao limite • Verificar a cablagem e os conetores • Verificar se o sensor foi instalado corretamente • O sensor não está presente • Substituir o sensor em caso de necessidade	Não	Sim
H.00.77	SondTIdaCascataFecha	Sonda de temperatura de ida da cascata em curto-circuito ou mede temperatura superior ao limite • Verificar a cablagem e os conetores • Verificar se o sensor foi instalado corretamente • Substituir o sensor em caso de necessidade	Não	Sim
H.00.78	SondTIdaCascataFalta	Sonda de temperatura de ida da cascata prevista mas não detetada • Ligue o sensor • Substituir o sensor em caso de necessidade	Não	Sim
H.00.79	SondaTPiscina Aberta	Sonda de temperatura de ida da piscina removida ou mede temperatura inferior ao limite • O sensor não está presente • Verificar se o sensor foi instalado corretamente • Verificar a cablagem e os conetores • Substituir o sensor	Não	Sim

Código de erro	Mensagem	Descrição	Código associado à placa eletrónica CU-OH04	Código associado à placa eletrónica SCB
H00.80	SondaTPiscinaFechada	Sonda de temperatura de ida da piscina em curtocircuito ou mede temperatura superior ao limite • Verificar a cablagem entre a placa eletrónica principal e o sensor • Verificar se o sensor foi instalado corretamente • Verificar o valor óhmico do sensor • Substituir o sensor em caso de necessidade	Não	Sim
H.00.81	SondaTAmbienteFalta	Sonda de Temperatura Ambiente prevista mas não detetada • Ligue o sensor	Não	Sim
H.00.105	Sens TrecircAQS abrt	O sensor de temperatura de recirculação AQS foi removido ou mede uma temperatura abaixo do intervalo • O sensor não está presente • Verificar a cablagem e os conetores • Verificar se o sensor foi instalado corretamente • Substituir o sensor	Não	Sim
H.00.106	Sens TrecircAQS fech	Sensor de temperatura de recirculação AQS em curto-circuito ou mede temperatura acima do intervalo • Verificar a cablagem e os conetores • Verificar se o sensor foi instalado corretamente • Substituir o sensor	Não	Sim
H.00.107	Sens Taqs inf fech	Sensor temperatura inferior acumulador AQS em curto-circuito ou mede temperatura acima do intervalo • O sensor não está presente • Verificar a cablagem e os conetores • Verificar se o sensor foi instalado corretamente • Substituir o sensor	Não	Sim
H.00.108	Sens inf Taqs aberto	Sensor de temperatura inferior acum AQS foi removido ou mede uma temperatura abaixo do intervalo • Verificar a cablagem e os conetores • Verificar se o sensor foi instalado corretamente • Substituir o sensor	Não	Sim
H.01.00	Erro comunicação	Ocorreu um erro de comunicação • Reiniciar a caldeira • Substituir a placa CU-OH04	Não	Sim
H01.03	Aviso perdas chama	Aviso de deteção de perdas de chama não intencionais • Verificar se a válvula de gasóleo está realmente aberta • Verificar as definições do queimador • Verificar se o detetor de chama está em bom estado • Verificar se o termóstato de segurança está desligado **Ver Capítulo:** Lista das anomalias do queimador	Sim	Não
H.01.05	dT Máx TIda-TRet	Diferença máxima entre temperatura ida e temperatura retorno • Verificar a circulação (direção, bomba, válvulas) • Verificar a pressão hidráulica • Verificar a limpeza do permutador de calor • Verificar se os sensors estão a funcionar corretamente • Verificar se o sensor foi instalado corretamente	Sim	Não

Código de erro	Mensagem	Descrição	Código associado à placa eletrónica CU-OH04	Código associado à placa eletrónica SCB
H.01.06	dT Máx. TP-TIda	Diferença máxima entre a temperatura do permutador de calor e a temperatura de ida • Verificar a circulação (direção, bomba, válvulas) • Verificar a pressão hidráulica • Verificar a limpeza do permutador de calor • Verificar se a instalação foi drenada • Verificar se a qualidade da água cumpre as especificações do fornecedor • Verificar se os sensors estão a funcionar corretamente • Verificar se o sensor foi instalado corretamente	Não	Sim
H.01.07	dT Máx. TP-TRet	Diferença máxima entre a temperatura do permutador de calor e a temp. de retorno • Verificar a circulação (direção, bomba, válvulas) • Verificar a pressão hidráulica • Verificar a limpeza do permutador de calor • Verificar se a instalação foi drenada • Verificar se os sensors estão a funcionar corretamente • Verificar se o sensor foi instalado corretamente	Não	Sim
H.01.08	AqCGradTempMáx-Nív3	Máximo gradiente da temperatura AqC nível 3 excedido • Verificar a circulação (direção, bomba, válvulas) • Verificar a pressão hidráulica • Verificar a limpeza do permutador de calor • Verificar se a instalação foi drenada • Verificar se os sensors estão a funcionar corretamente • Verificar se o sensor foi instalado corretamente	Não	Sim
H.01.09	Pressóstato do gás	Pressóstato do gás • Certifique-se de que a válvula de gás está totalmente aberta • Verificar a pressão do gás fornecido • Certifique-se de que o filtro está limpo • Verificar se o pressóstato foi corretamente instalado • Substitua o interruptor, se necessário	Não	Sim
H.01.13	Temp Perm.Calor Máx.	A temperatura do permutador de calor excedeu o valor máximo de funcionamento • Verificar a circulação (direção, bomba, válvulas) • Verificar a pressão hidráulica • Verificar a limpeza do permutador de calor • Verificar se a instalação foi drenada • Verificar se os sensors estão a funcionar corretamente • Verificar se o sensor foi instalado corretamente	Não	Sim
H.01.14	TIda Máx	Temperatura de ida excedeu valor máximo de operação • Verificar a cablagem e os conetores • Verificar a circulação (direção, bomba, válvulas) • Verificar a pressão da água • Verificar a limpeza do permutador de calor	Não	Sim
H.01.15	Temp Fumos Máx.	A temperatura dos gases de combustão excedeu o valor máximo de funcionamento • Verificar o sistema de saída de fumos • Verificar o permutador de calor para se certificar de que o lado dos fumos não está entupido • Substituir o sensor	Não	Sim
H.01.21	Temp GradNível3 AQS	Máxima inclinação da temperatura AQS nível3 excedida • Verificar a circulação (direção, bomba, válvulas) • Verificar se a bomba está a funcionar corretamente	Não	Sim
H02.00	Reinicializ em curso	Reinicializ em curso	Sim	Não

Código de erro	Mensagem	Descrição	Código associado à placa eletrónica CU-OH04	Código associado à placa eletrónica SCB
H02.02	EsperaNºConfig	Esperando número de configuração • Configure **CN1 / CN2** de acordo com os valores especificados na placa de características Substituição da placa eletrónica: caldeira não configurada	Sim	Sim
H02.03	Erro de Configuração	Erro de configuração Os parâmetros de configuração introduzidos estão incorretos: • Configure **CN1 / CN2** de acordo com a placa de características da caldeira Placa eletrónica principal substituída: caldeira não configurada: • Executar a função de deteção automática	Sim	Sim
H02.04	Erro de parâmetros	Erro de parâmetros: Configuração incorreta dos parâmetros da placa eletrónica principal: • Restaurar as definições de fábrica • Se o erro ainda estiver presente: altere a placa eletrónica principal	Sim	Sim
H02.05	CSU CU incompatível	CSU não corresponde ao tipo CU Erro de memória: • Mudança de software (número ou parâmetro da versão do software inconsistente com a memória)	Sim	Sim
H02.06	AvisPressÁguaAtivo	Aviso de pressão de água ativo se a pressão estiver abaixo de 0,4 bar Baixa pressão no circuito de aquecimento: adicionar água à instalação • Pressurizar novamente o sistema. • Verificar a pressão do vaso de expansão • Verificar a existência de fugas na caldeira e no sistema	Sim	Não
H02.09	Bloq parcial	Bloqueio parcial do dispositivo reconhecido Entrada **BL** no bloco de terminais da placa eletrónica principal aberta: • Verificar o contacto na entrada **BL**. • Verificar a cablagem • Verificar o parâmetro **AP001** .	Sim	Não
H02.10	Bloq total	Bloqueo total do dispositivo reconhecido Entrada **BL** no bloco de terminais da placa eletrónica principal aberta: • Verificar o contacto na entrada **BL**. • Verificar a cablagem • Verificar o parâmetro **AP001** .	Sim	Não
H02.16	Tempo limite CSU Int	Tempo limite CSU Interno Erro interno	Não	Sim
H02.25	Erro ACI	Erro ACI **Titan Active System** em curto-circuito ou em circuito aberto: • Verificar o cabo de ligação • Verificar se o ânodo não está em curto-circuito e se não está partido	Sim	Não

Código de erro	Mensagem	Descrição	Código associado à placa eletrónica CU-OH04	Código associado à placa eletrónica SCB
H02.26	Bloq. Pressóst.fumos	Dispositivo em estado Bloqueio devido a valor extremo da pressão dos fumos Percurso dos fumos parcial ou completamente bloqueado Pressão máxima dos fumos excedida Se esta mensagem for apresentada 5 vezes em menos de 24 horas, o aparelho bloqueia e apresenta o código **E02.28** • Verificar o estado de sujidade do corpo de caldeira e limpar o corpo de caldeira • Verificar a regulação do queimador e proceder a uma análise de combustão • Verificar a estanquidade da conduta de fumos • Verificar o estado e a instalação das condutas de fumo	Sim	Não
H02.27	Bloq. Int.temp.fumos	Dispositivo em estado Bloqueio devido a valor extremo da temperatura dos fumos Temperatura máxima dos fumos excedida Se esta mensagem for apresentada 5 vezes em menos de 24 horas, o aparelho bloqueia e apresenta o código **E02.29** • Verificar o estado de sujidade do corpo de caldeira e limpar o corpo de caldeira • Verificar a regulação do queimador e proceder a uma análise de combustão	Sim	Não
H02.36	DispositFuncAusent	Dispositivo funcional desligado Sem comunicação entre a placa eletrónica principal e a placa eletrónica opcional • Verificar a ligação do cabo de alimentação entre as placas eletrónicas • Verificar a ligação do cabo **BUS** entre as placas eletrónicas • Executar a deteção automática	Sim	Não
H02.37	DispositNCrítAusent	Dispositivo não crítico desligado Sem comunicação entre a placa eletrónica principal e a placa eletrónica opcional • Verificar a ligação do cabo de alimentação entre as placas eletrónicas • Verificar a ligação do cabo **BUS** e as placas eletrónicas • Executar a deteção automática	Sim	Não
H02.40	Função Indisponív	Função Indisponível • Parâmetro definido incorretamente	Não	Sim
H02.43	Pressó.fumo não comu	O pressóstato dos fumos não está comutado Arranque do queimador sem que o pressóstato tenha sido ativado • Verificar se a cablagem corresponde à caldeira	Sim	Não
H02.48	FalhaConfigGrupoFunç	Falha Config. Grupo Função Verificar se a configuração selecionada é possível com o sistema. Em caso afirmativo: • Verificar a configuração • Verificar se todos os sensors estão presentes	Não	Sim
H.02.55	Nºsérie inváll/falta	Nº série do dispositivo inválido ou ausente • Substitua a placa eletrónica CU-OH04.	Não	Sim
H.02.62	Função não suportada	A Zona B não suporta a função selecionada Função não suportada pela zona B	Não	Sim
H.02.63	Função não suportada	A Zona C não suporta a função selecionada Função não suportada pela zona C	Não	Sim

Código de erro	Mensagem	Descrição	Código associado à placa eletrónica CU-OH04	Código associado à placa eletrónica SCB
H.02.84	Conflito funções	A configuração de parâmetros atual está a causar conflito em recursos de hardware • Verificar que não estão a ser partilhados pinos conectores entre funcionalidades ativadas • Verificar que nenhuma funcionalidade não desejada está ativada nos parâmetros • Desative as funcionalidades até o erro ter sido resolvido para identificar funcionalidades em conflito	Não	Sim
H07.01	Defeito do queimador	Ocorreu um defeito no queimador **Ver** **Capítulo:** Lista das anomalias do queimador Sem arco de ignição: • Verificar o transformador de ignição • Verificar os elétrodos de ignição • Verificar a cablagem de alta tensão • Verificar a ligação à terra Presença de chama, mas sinal de chama fraco: • Verificar o correto alinhamento do detetor de chama • Verificar a posição e o estado da cabeça de combustão • Verificar a alimentação de gasóleo • Verificar se o detetor de chama está em bom estado • Verificar se não há recirculação de fumos Sem sinal de chama: • Verificar se a válvula de gasóleo está realmente aberta • Verificar se o detetor de chama está em bom estado • Verificar que o injetor do queimador não está bloqueado • Verificar se não há recirculação de fumos • Verificar se não existe nenhuma entrada de gasóleo (bomba do gasóleo com anomalia) Presença de ar no circuito de gasóleo: • Verificar a estanquidade do tubo de alimentação de gasóleo na instalação Falha no pré-aquecedor: • No seguimento de um pedido de aquecimento, a unidade muda para o modo de segurança após 400 segundos. O pré-aquecedor está com defeito. Substitua o pré-aquecedor. Caixa de controlo e segurança do queimador com defeito • Substitua o quadro de comando e de segurança Requer um rearme manual através do botão da unidade de segurança do queimador	Sim	Não
H.10.09	Sond TIda ZnB Aberta	Sond Temp. Ida Zona B Aberta • Verificar a cablagem e os conetores • Verificar se o sensor foi instalado corretamente • O sensor não está presente • Substituir o sensor	Não	Sim
H.10.10	Sond TIda ZonaB Fech	Sond Temp. Ida Zona B Fechada • Verificar a cablagem e os conetores • Verificar se o sensor foi instalado corretamente • Substituir o sensor	Não	Sim

Código de erro	Mensagem	Descrição	Código associado à placa eletrónica CU-OH04	Código associado à placa eletrónica SCB
H.10.11	Sond TAQS ZnB Aberta	Sonda de temperatura AQS da Zona B Aberta • Verificar a cablagem e os conetores • Verificar se o sensor foi instalado corretamente • O sensor não está presente • Substituir o sensor	Não	Sim
H.10.12	Sond TAQS ZnB Fechad	Sonda de temperatura AQS da Zona B Fechada • Verificar a cablagem e os conetores • Verificar se o sensor foi instalado corretamente • Substituir o sensor • Quando é usado um termóstato em vez de um sensor: o parâmetro **CP501** tem de ser definido para OFF (desligado) (= desativado)	Não	Sim
H.10.18	SondaTIda ZnC Aberta	Sond Temp. Ida Zona C Aberta • Verificar a cablagem e os conetores • Verificar se o sensor foi instalado corretamente • O sensor não está presente • Substituir o sensor	Não	Sim
H.10.19	SondaTIda ZnC Fechad	Sond Temp. Ida Zona C Fechada • Verificar a cablagem e os conetores • Verificar se o sensor foi instalado corretamente • Substituir o sensor	Não	Sim
H.10.20	SondaTAQS ZnC Aberta	Sonda de temperatura AQS da Zona C Aberta • Verificar a cablagem e os conetores • Verificar se o sensor foi instalado corretamente • O sensor não está presente • Substituir o sensor	Não	Sim
H.10.21	SondaTAQS ZnC Fechad	Sonda de temperatura AQS da Zona C Fechada • Verificar a cablagem e os conetores • Verificar se o sensor foi instalado corretamente • Substituir o sensor • Quando é usado um termóstato em vez de um sensor: o parâmetro **CP503** tem de ser definido para OFF (desligado) (= desativado)	Não	Sim
H.10.22	SondaTPisc.ZnC Abert	Sonda de Temperatura para Piscina da Zona C Aberta • Verificar a cablagem e os conetores • Verificar se o sensor foi instalado corretamente • O sensor não está presente • Substituir o sensor	Não	Sim
H.10.23	SondaTPisc.ZnCFechad	The zone C safety thermostat was opened • Verificar a cablagem e os conetores • Verificar se o sensor foi instalado corretamente • O sensor não está presente • Substituir o sensor	Não	Sim
H.10.59	Thermostat C open	Sonda de temperatura de ida da Zona AQS aberta • Nenhum termóstato de segurança conectado • Temperatura de ida no circuito de aquecimento demasiado alta: verificar as definições dos controlos • Temperatura de ativação do termóstato de segurança ajustada incorretamente: verificar a definição • Substitua o termóstato	Não	Sim

11.3 Códigos de erro

Se um código de erro continuar presente após várias tentativas de arranque automático, a caldeira muda para o modo de anomalia.

A caldeira só retomará o funcionamento normal depois de as causas do bloqueio terem sido eliminadas pelo instalador.

Em resultado de:

- uma reinicialização manual,
- uma reinicialização através de uma mensagem de manutenção.

Sep.69 Lista de códigos de anomalia

Código de erro	Mensagem	Descrição	Código associado à placa eletrónica CU-OH04	Código associado à placa eletrónica SCB
E00.00	TIda aberto	Sonda de temperatura do fluxo removida ou mede temp. inferior ao limite • Má ligação da sonda: - Verifique a cablagem entre a placa eletrónica principal e a sonda - Verificar se a sonda foi instalada corretamente • Falha da sonda: - Verificar o valor óhmico da sonda - Substituir o sensor em caso de necessidade	Sim	Não
E00.01	TIda fechado	Sonda de temperatura do fluxo em curtocircuito ou mede temp. superior ao limite • Má ligação da sonda: - Verifique a cablagem entre a placa eletrónica principal e a sonda - Verificar se a sonda foi instalada corretamente • Falha da sonda: - Verificar o valor óhmico da sonda - Substituir o sensor em caso de necessidade	Sim	Não
E01.04	ErrPerdaChama5x	Ocorreu erro de perda de chama inesperada pela 5ª vez: ocorre após 3 anomalias **H01.03** no mesmo pedido de aquecimento • Presença de ar no circuito de gasóleo • Verifique se a válvula de gasóleo está realmente aberta • Verifique se o detetor de chama está em bom estado • Verificar se não há recirculação de fumos	Sim	Não
E01.12	Tret>TIda	Temperatura retorno tem valor mais alto que a temperatura ida • Verifique o circuito hidráulico da caldeira.	Sim	Não
E02.13	Entrada bloqueadora	Entrada de bloqueio da unidade de controlo desde o ambiente externo do dispositivo • Verifique a cablagem • Verifique o componente ligado ao contacto **BL.**	Sim	Não
E02.15	Timeout CSU Ext	Timeout CSU Externo Erro de leitura ou de escrita da memória • Restaurar as definições de fábrica • Se o erro ainda estiver presente: altere a placa eletrónica principal	Sim	Não

Código de erro	Mensagem	Descrição	Código associado à placa eletrónica CU-OH04	Código associado à placa eletrónica SCB
E02.28	Erro Pressóst.fumos	Dispositivo em erro devido a valor extremo da pressão dos fumos Pressóstato de fumos aberto 5 vezes em 24 horas • Verificar o estado de sujidade do corpo de aquecimento: limpar o corpo de aquecimento • Verificar as regulações do queimador • Verificar a estanquidade da conduta de fumos • Verificar o estado geral dos fumos	Sim	Não
E02.29	Erro Inte.temp.fumos	Dispositivo em erro devido a valor extremo da temperatura dos fumos Temperatura máxima dos fumos excedida 5 vezes em 24 horas • Verificar o estado de sujidade do corpo de aquecimento • Verificar a regulação do queimador e proceder a uma análise de combustão	Sim	Não
E02.41	Pressó.fumo presente	O pressóstato de fumos está presente • Verifique se a cablagem corresponde ao tipo de caldeira indicado pelo CN1 e o CN2 na placa de dados da caldeira.	Sim	Não
E02.42	Press.temp.fumo pres	O pressóstato da temperatura dos fumos está presente • Verifique se a cablagem corresponde ao tipo de caldeira indicado pelo CN1 e o CN2 na placa de dados da caldeira.	Sim	Não
E02.44	Pressóstato de fumos	Erro por pressóstato de fumos não comutado	Sim	Não

11.4 Códigos de alarme

Um código de alarme é um estado temporário da caldeira, resultante de uma anomalia. Se um código de alarme continuar presente após várias tentativas de arranque automático, a caldeira muda para o modo de anomalia.

Sep.70 Lista de códigos de alarme

Código de alarme	Mensagem	Descrição	Código associado à placa eletrónica CU-OH04	Código associado à placa eletrónica SCB
A02.18	ErrDicionárObjeto	Erro de dicionário de objeto Erro interno	Sim	Sim
A.02.76	Memória cheia	Espaç reservad na memória p/personalizaç parâmetros está cheio. Impossív novas alteraç pelo utilizad • Reinicialize **CN1** e **CN2** • CSU avariada: Substitua a CSU • Substitua o CU-GH	Não	Sim
A.10.46	TAmbienteZonaB Falta	Medição da Temperatura Ambiente da Zona B ausente • Ligar o sensor da temperatura ambiente • Substituir o sensor da temperatura ambiente	Não	Sim
A.10.47	TAmbienteZonaC Falta	Medição da Temperatura Ambiente da Zona C ausente • Ligar o sensor da temperatura ambiente • Substituir o sensor da temperatura ambiente	Não	Sim

11.5 Apresentar e apagar a memória de erros

A memória de erros guarda os 32 erros mais recentes. Pode verificar os detalhes de cada erro e depois apagá-lo da memória de erros.

1. Consulte o menu: **Histórico de erros**.

Sep.71

Tipo de acesso	Caminho de acesso
Acesso direto: a partir do ecrã inicial principal	Não disponível
Acesso rápido: a partir de qualquer ecrã	→ Prima a tecla ☰ → Selecione: **Instalador** → Selecione: **Configuração da instalação** → Selecione: **Histórico de erros**

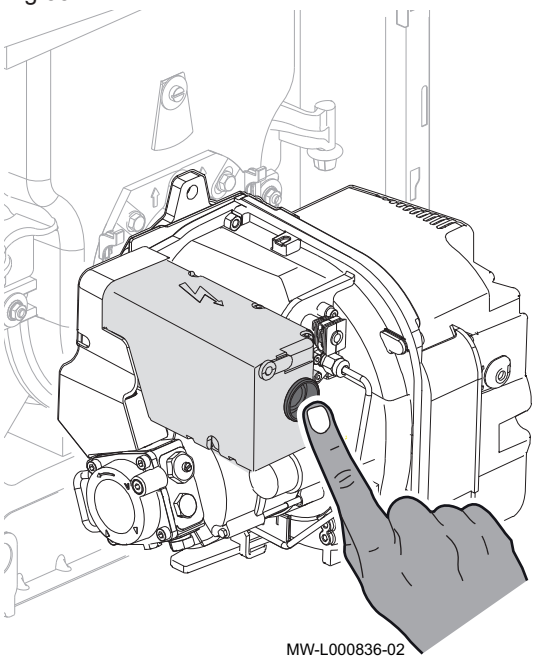
⇨ É apresentada a lista dos 32 erros mais recentes com o código de erro, uma descrição resumida e a data.

2. Realize as seguintes ações de acordo com as suas necessidades:
   - Para apresentar os detalhes de um erro: selecione o erro pretendido.
   - Limpe a memória de erros; prima e mantenha premido o seletor ⊙.
3. Selecione: **Confirmar**, para guardar a definição.
4. Prima a tecla de retorno ↩ para regressar ao ecrã principal.

11.6 Deteção de avarias

11.6.1 Reinicialização da unidade de segurança do queimador

Fig.88



Após cinco bloqueios de segurança, a unidade de segurança do queimador regista uma falha e permanece bloqueada. A luz indicadora na unidade de segurança está vermelha e permanentemente ligada.

1. Desligar a fonte de alimentação do queimador através do interruptor de ligar/desligar na caldeira ou desconectando a ficha da alimentação do queimador.
2. Voltar a ligar a caldeira ou voltar a conectar a ficha de alimentação do queimador.
3. Reinicializar a unidade de segurança do queimador pressionando o botão de reinicialização.

Importante
O contador de falhas será reinicializado sempre que a unidade de segurança for desligada, através do interruptor ou por desconexão da ficha de alimentação do queimador, ou em caso de um falha de energia elétrica.

11.6.2 Lista das anomalias do queimador

Antes de efetuar qualquer intervenção, devem realizar-se as seguintes verificações:

- Verificar que a caldeira e o queimador estão ligados à corrente.
- Verificar que a alimentação de gasóleo está correta.
- Verificar que existe pedido de aquecimento para o regulador ou termóstato na caldeira.
- Verificar que o circuito de fumos permite uma combustão correta.

Sep.72 Lista das anomalias do queimador

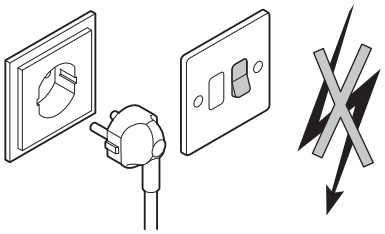
Anomalias	Descrição
O queimador não arranca.	Sem tensão: anomalia do queimador. • Reinicialize o termóstato de segurança. • Verificar os fusíveis e os interruptores. • Aumentar o ponto de definição dos termóstatos ou do regulador (regulá-lo acima da temperatura da caldeira). Não existe continuidade entre L1 e T1: LED verde no quadro de comando desligado durante uma solicitação termostática. • Verifique o circuito termostático entre L1 e T1 • Substituir o quadro de comando e de segurança.
O motor não arranca.	Motor defeituoso. • Substituir o motor. Condensador com anomalia. • Substitua o condensador.
Ruídos mecânicos.	Rolamentos do motor danificados. • Substituir o motor. Fricção na turbina. • Verificar a sua posição.
Sem arco de ignição	Curto-circuito nos elétrodos de ignição. • Ajustar o espaçamento dos elétrodos de ignição. Elétrodos de ignição excessivamente espaçados. • Ajustar o espaçamento dos elétrodos de ignição. Elétrodos entupidos, húmidos. • Limpar ou substituir os elétrodos de ignição. Defeito de ligação nos cabos dos elétrodos. • Verificar as ligações. Isolamento defeituoso nos elétrodos de ignição. • Substituir os elétrodos de ignição. Cabos defeituosos dos elétrodos de ignição. • Substituir os cabos de ignição. Transformador defeituoso. • Substituir o transformador de ignição.
A caixa de comando muda para o modo de segurança (LED vermelho fixo).	Detetor de chama entupido. • Limpe o detetor. Chama apaga-se. • Corrigir a regulação do queimador. • Substitua o bocal de injeção. Cabos de ignição ou detetor de chama com anomalia. • Substitua os cabos de ignição ou o detetor de chama. Sem gasóleo. • Verifique a alimentação de gasóleo. Pré-aquecedor com anomalia, o queimador muda para o modo de segurança após 400 segundos. • Substitua o pré-aquecedor.

Anomalias	Descrição
A bomba não aspira gasóleo.	Acoplamento bomba/motor danificado. • Substituir o acoplamento. Filtro de rede, tubagem ou fuga de gasóleo. • Substitua o filtro de rede. Entrada de gasóleo/ligação de ida montada na orientação errada. • Mudar a ligação. Válvulas de corte fechadas. • Abra as válvulas. Filtro ou filtro de rede no acumulador entupido. • Substituir o filtro ou filtro de rede. Depósito de gasóleo vazio. • Verifique o nível de gasóleo no depósito.
Ruídos da bomba.	A bomba está a aspirar ar. • Verificar a junta na tubagem de admissão. A bomba está a rodar em vazio. • Limpar o filtro e a tubagem de admissão. • Verificar que as condutas estão corretamente dimensionadas. • Verificar que as condutas não estão apertadas ou esmagadas.
Higiene de combustão insuficiente.	Regulação incorreta. • Verificar as regulações do queimador. Falta de ar. • Corrigir o fluxo de ar. Bocal de injeção entupido. • Substitua o bocal de injeção. Sem atomização. • Ligar a válvula solenoide. • Substituir o bocal de injeção. • Substituir a bomba. Cabeçal de combustão entupido. • Limpar a cabeça de combustão. Entradas de ar entupidas. • Limpe as entradas de ar. Ventilação insuficiente da sala da caldeira • Melhore a ventilação.
Sem chama.	Sem arco de ignição. • Verifique os elétrodos e, se necessário, substitua-os. • Verifique o dispositivo de ignição e substitua-o, se necessário. Bocal de injeção defeituoso • Substitua o bocal de injeção Sem gasóleo.

12 Retirar de serviço

12.1 Procedimento para colocação fora de serviço

Fig.89



MW-0000149-1

Se precisar de retirar de serviço a caldeira, temporariamente ou de forma permanente, proceda da seguinte forma:

1. Coloque o interruptor on/off na posição off.
2. Desligar a alimentação elétrica da caldeira.
3. Fechar a entrada de gasóleo.
4. Assegurar-se de que a caldeira e o sistema estão protegidos contra o gelo.
5. Limpar devidamente a caldeira e a chaminé.
6. Fechar a porta da caldeira para evitar a circulação de ar no interior.
7. Remover a conduta que liga a caldeira à chaminé e feche a saída de fumos com um tampão.
8. Drene o acumulador de água quente sanitária e os tubos de água sanitária (para sistemas com um acumulador de água quente sanitária).

12.2 Procedimento para voltar a colocar em serviço

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

Caso seja necessário voltar a colocar a caldeira ao serviço, proceda da seguinte forma:

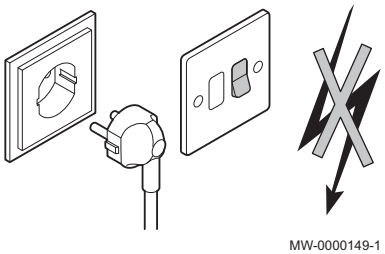
1. Volte a estabelecer a alimentação elétrica à caldeira.
2. Remova o sifão.
3. Encha o sifão com água.
   ⇨ O sifão deve estar cheio até à marca assinalada.
4. Volte a colocar o sifão na sua respetiva posição.
5. Encha o sistema de aquecimento central.
6. Verifique o nível de gasóleo no depósito.
7. Abra a entrada de gasóleo.
8. Coloque a caldeira em funcionamento.

12.3 Eliminação e reciclagem

Fig.90

MW-3000179-03

Fig.91



MW-0000149-1

Reciclagem

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

Corte da alimentação elétrica

Para desmontar a caldeira, proceder do seguinte modo:

1. Corte a alimentação elétrica da caldeira.
2. Fechar o dispositivo de corte de gasóleo a montante da caldeira.
3. Desligar os cabos dos componentes elétricos.
4. Fechar o abastecimento de água.
5. Drene a instalação.
6. Remover a mangueira do purgador de ar por cima do sifão.
7. Remover o sifão.
8. Remover as condutas de ar/fumos.
9. Desligue todos os tubos da caldeira.
10. Desmantele ou recicle a caldeira.

13 Peças sobresselentes

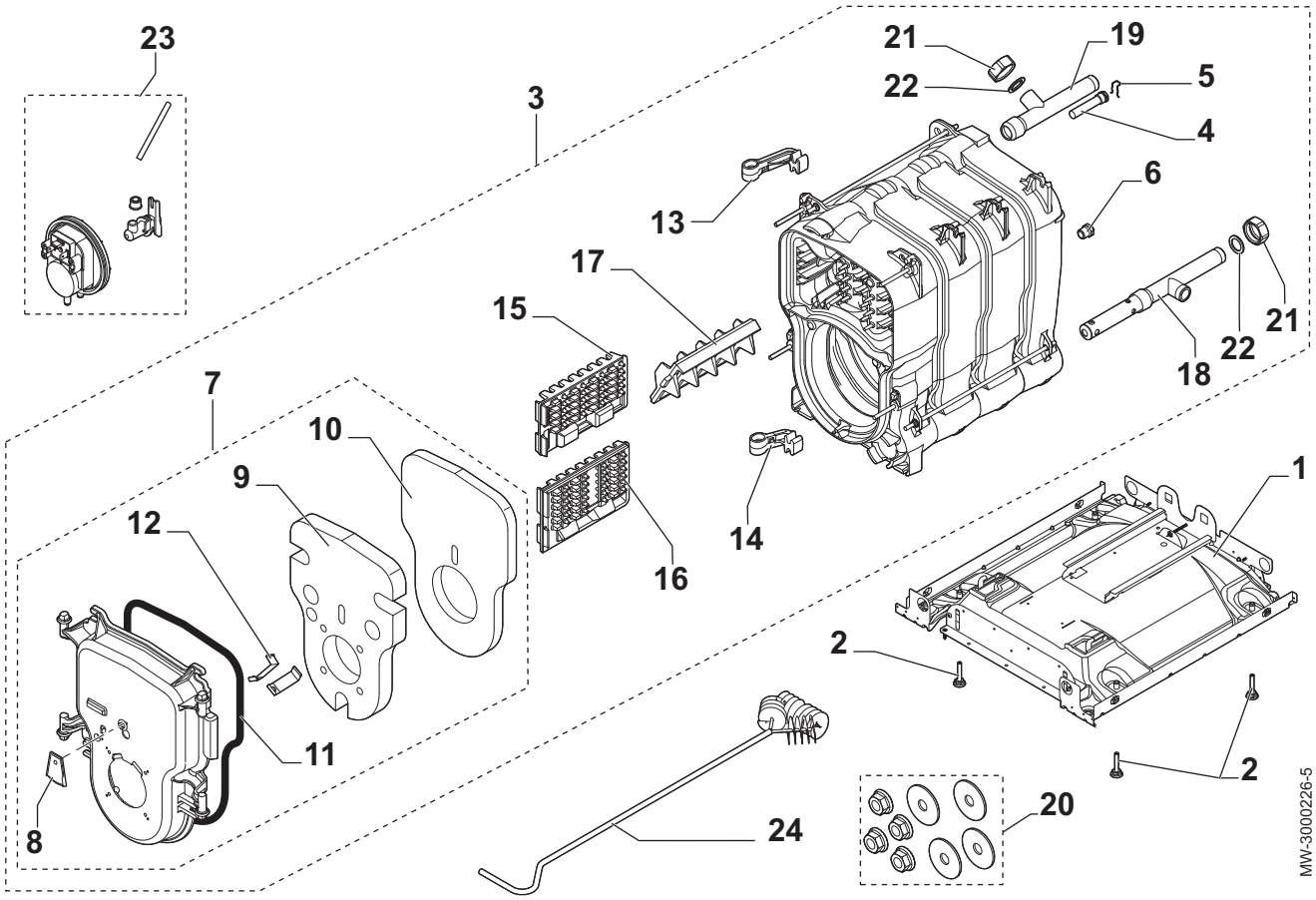
13.1 Generalidades

Se os trabalhos de inspeção ou manutenção revelarem a necessidade de substituir um componente da caldeira:
Indique o número de referência apresentado na lista de peças sobresselentes quando encomendar uma peça sobresselente.

Cuidado
Apenas devem ser utilizadas peças sobresselentes genuínas.

13.2 Corpo da caldeira

Fig.92



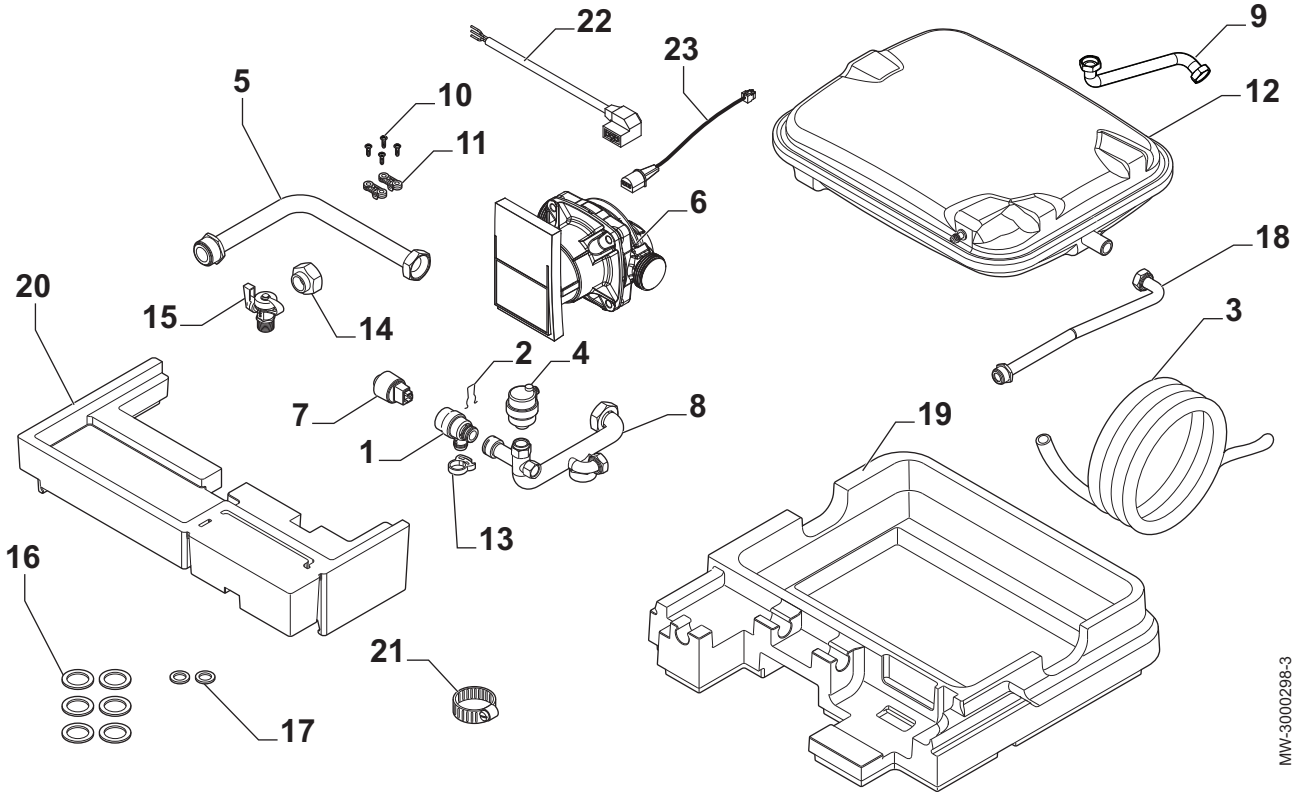
Sep.73

Marcador	Referência	Descrição	24 GT Condens	32 GT Condens
1	7611776	Estrutura base 3 elementos	x	
1	7612370	Estrutura base 4 elementos		x
2	300024451	Pé regulável M8x45	x	x
3	7626733	Corpo 3 elementos montado	x	
3	7626740	Corpo 4 elementos montado		x
4	300022089	Bainha 1/2" L95	x	x
5	97581286	Mola para bainha	x	x
6	94950110	Tampão N.º 290 1/2"	x	x
7	7613788	Porta queimador	x	x
8	7626744	Tampa visor fornalha	x	x
9	7609824	Isolamento dianteiro porta queimador	x	x
10	7610487	Isolamento posterior porta queimador	x	x
11	95086032	Cordão silicone D10,5	x	x

Marcador	Referência	Descrição	24 GT Condens	32 GT Condens
12	7617996	Mola isolamento	x	x
13	7615044	Articulação superior	x	x
14	81990009	Articulação inferior	x	x
15	81990016	Turbulador central	x	x
16	81990017	Turbulador direito	x	x
17	81990015	Turbulador esquerdo	x	x
18	7617030	Tubo retorno injetor 1"	x	
18	7609706	Tubo retorno injetor 1"		x
19	7609678	Tubo ida 1 1/4 - 1	x	x
20	81998983	Parafusos corpo caldeira (saco)	x	x
21	94950198	Tampão fêmea latão G1"	x	x
22	95013062	Junta verde 30x21x2	x	x
23	7636961	Pressóstato 300 Pa (kit) (até dezembro de 2016)	x	
23	7636962	Pressóstato 340 Pa (kit) (até dezembro de 2016)		x
24	96960223	Escovilhão L750	x	x

13.3 Equipamento

Fig.93



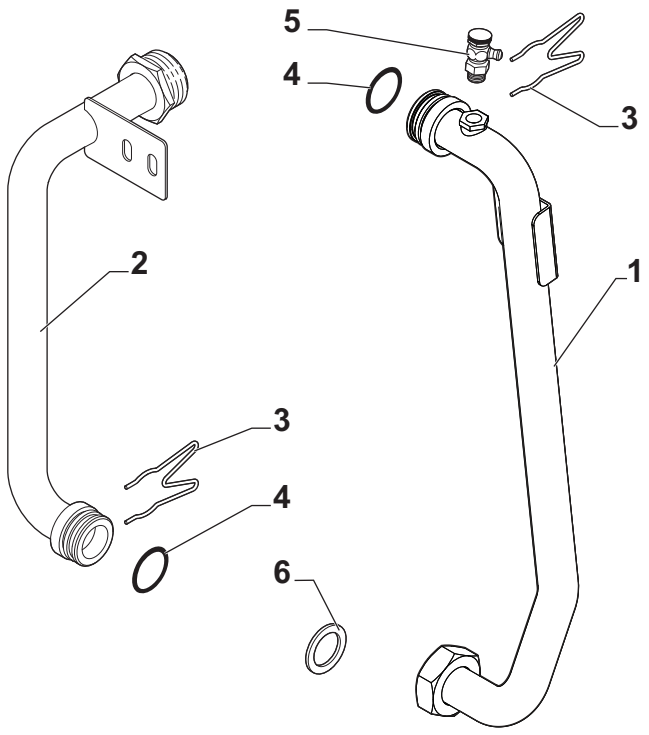
Sep.74

Marcador	Referência	Descrição	24 GT Condens	32 GT Condens
1	200022010	Válvula de segurança de 3,5 bar	x	x
2	116552	Clipe gancho 20	x	x
3	300003563	Tubo PVC, diâmetro 20, comprimento 16	x	x
4	565273	Purgador de ar G3/8	x	x
5	7605493	Tubo de caudal de bomba	x	x
6	7649092	Bomba	x	x
7	3000000831	Manómetro de pressão G3/8	x	x

Marcador	Referência	Descrição	24 GT Condens	32 GT Condens
8	7619245	Tubo de caudal hidráulico	x	x
9	7636426	Tubo hidráulico	x	
9	7636427	Tubo hidráulico		x
10	300025953	Parafuso 35 x 12	x	x
11	7618888	Dispositivo antitração	x	x
12	7622979	Vaso de expansão de 12 litros	x	x
13	300025444	Fixador do tubo flexível	x	x
14	7607442	Redução G1 - G1/2	x	x
15	94902073	Válvula de esgoto 1/2"	x	x
16	95013062	Junta verde 30x21x2	x	x
17	95013059	Junta 18,5 x 12 x 2	x	x
18	7618673	Tubo do vaso de expansão	x	x
19	7616258	Apoio de bomba hidráulica	x	x
20	7619302	Calço de bomba hidráulica	x	x
21	95320133	Abraçadeira 20–47	x	x
22	7640432	Cabo da bomba	x	x
23	7639271	Cabo PWM UPM3	x	x

13.4 Sistema hidráulico

Fig.94

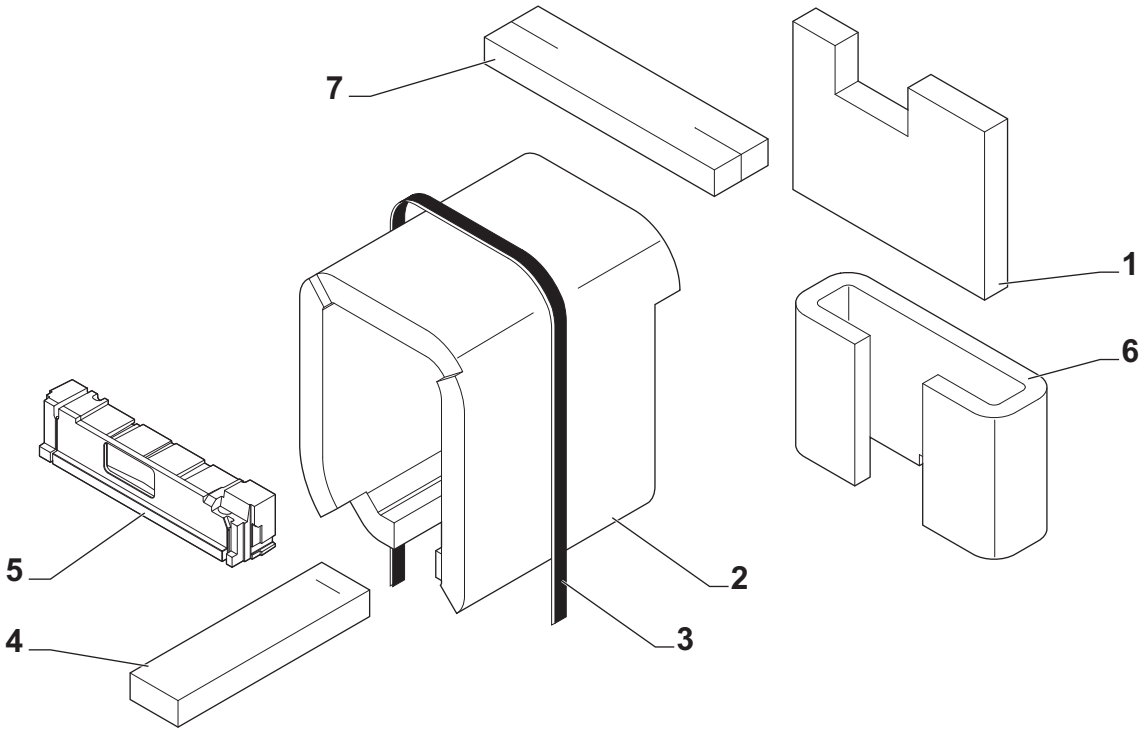


Sep.75

Marcador	Referência	Descrição	24 GT Condens	32 GT Condens
1	7605481	Tubo ida	x	x
2	7605513	Tubo retorno	x	x
3	7618633	Clip condensador	x	x
4	7605478	Junta tórica 26x2.5 EPDM	x	x
5	94918112	Purgador ar com volante 1/8”	x	x
6	95013062	Junta verde 30x21x2	x	x

13.5 Isolamento

Fig.95

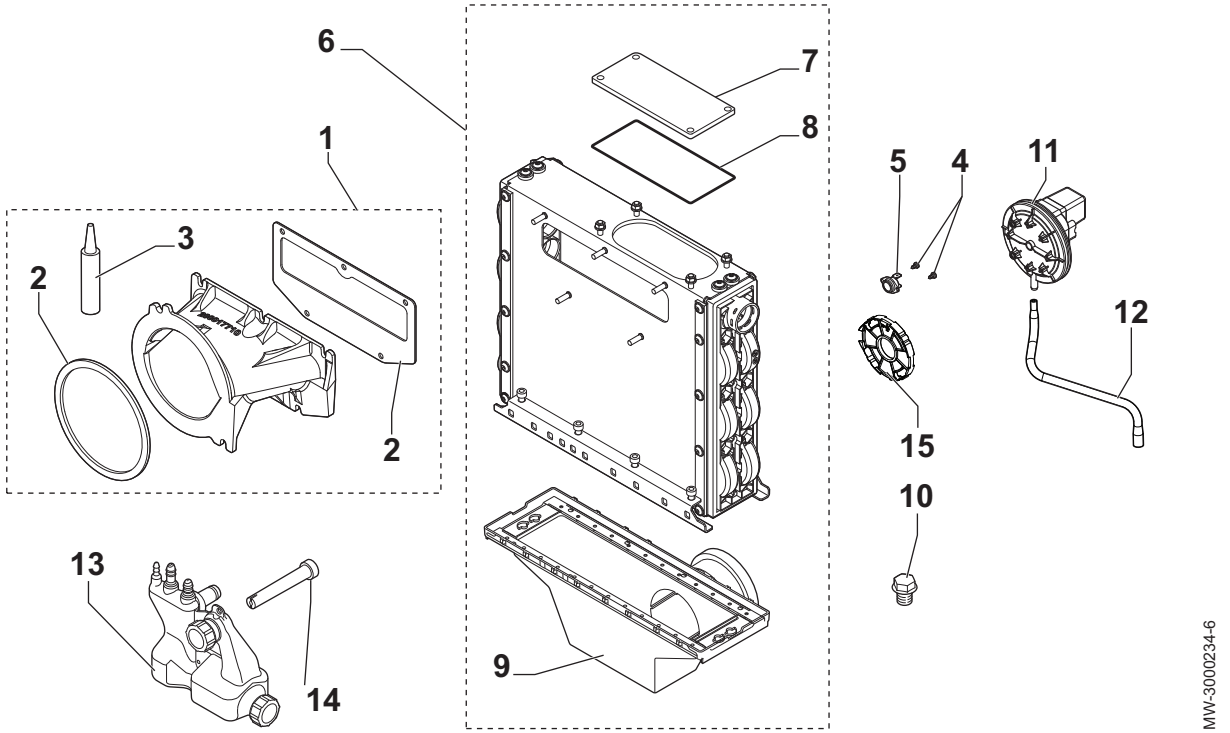


Sep.76

Marcador	Referência	Descrição	24 GT Condens	32 GT Condens
1	200006280	Isolamento traseiro	x	x
2	7614876	Isolamento lateral caldeira 3 elementos	x	
2	7614961	Isolamento lateral caldeira 4 elementos		x
3	94180100	Cinta Caristrap	x	x
4	7621175	Isolamento passacabos	x	
4	7619732	Isolamento passacabos		x
5	7679228	Isolamento porta	x	x
6	7622335	Isolamento condensador	x	x
7	7622342	Isolamento superior condensador	x	x

13.6 Condensador

Fig.96

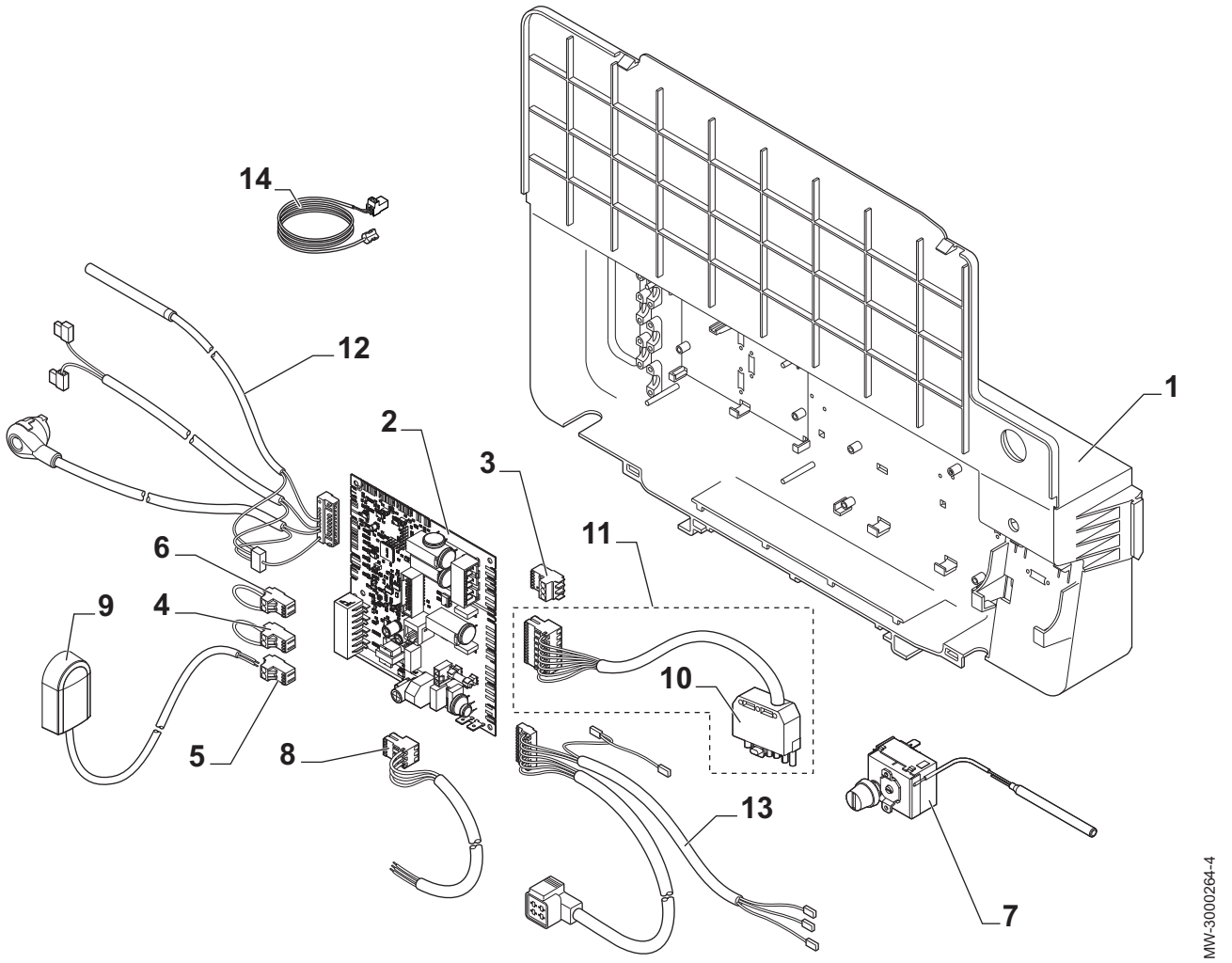


Sep.77

Marcador	Referência	Descrição	24 GT Condens	32 GT Condens
1	200017637	Bico completo + silicone	x	x
2	200017638	Junta para bico + silicone	x	x
3	300012077	Tubo silicone mástique	x	x
4	95770651	Parafuso CBL Z ST 2.9-6.5 C ZN	x	x
5	95363355	Termóstato 85 °C	x	x
6	7608393	Permutador 14 tubos	x	x
7	300022182	Portinhola de inspeção	x	x
8	7627536	Junta para portinhola de inspeção	x	x
9	7627550	Tabuleiro de plástico	x	x
10	300012160	Parafuso de medição	x	x
11	7672585	Pressóstato 220 Pa (kit) (desde jan17)	x	
11	7672588	Pressóstato 270 Pa (kit) (desde jan17)		x
12	7636869	Tubo pressóstato (desde jan17)	x	x
13	7611174	Sifão montado	x	x
14	7630879	Tirante	x	x
15	7619261	Diafragma	x	
15	7619924	Diafragma		x

13.7 Alojamento da placa eletrónica

Fig.97

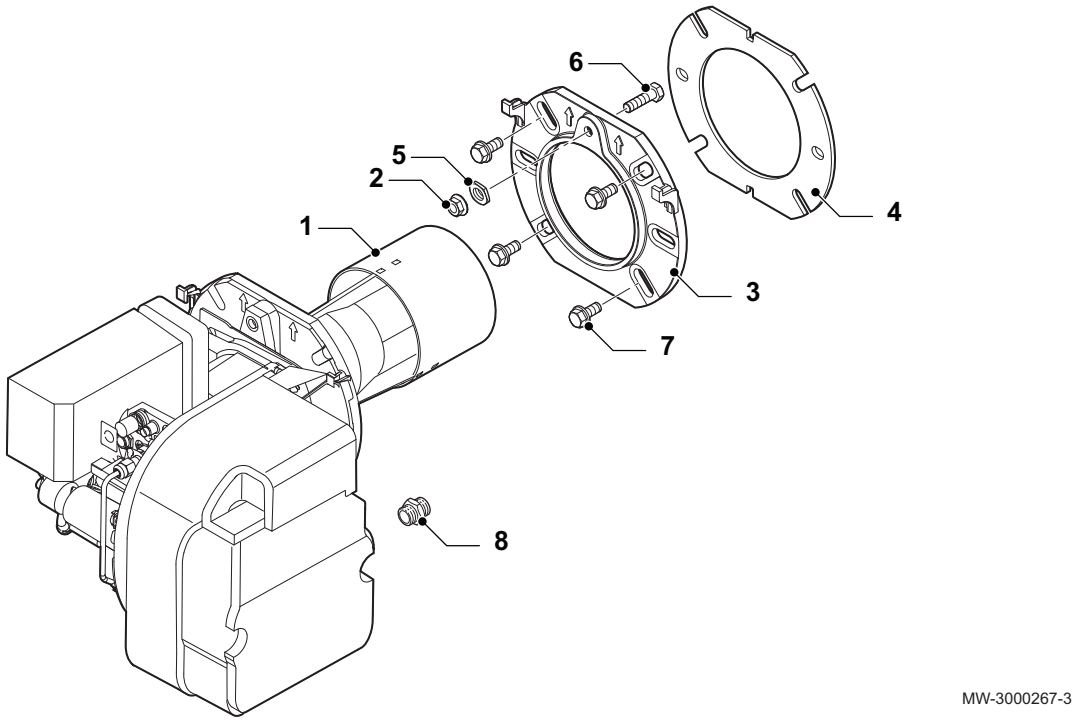


Sep.78

Marcador	Referência	Descrição	24 GT Condens	32 GT Condens
1	7616162	Alojamento da placa eletrónica	x	x
2	7633846	Placa eletrónica CU-OH04	x	
2	7633847	Placa eletrónica CU-OH04		x
3	300009074	Conector 3 pinos	x	x
4	200009965	Conector 2 pinos	x	x
5	300009070	Conector 2 pinos - sensor exterior	x	x
6	300025621	Conector 2 pinos - Open Therm	x	x
7	95363311	Termóstato segurança 110 °C	x	x
8	300024876	Cabo alimentação	x	x
9	95362450	Sensor exterior	x	x
10	95317395	Conector macho 7 pinos	x	x
11	7609231	Cabo queimador	x	x
12	7621086	Cablagem do sensor	x	x
13	7618219	Cablagem do interruptor potência	x	x

13.8 Queimador

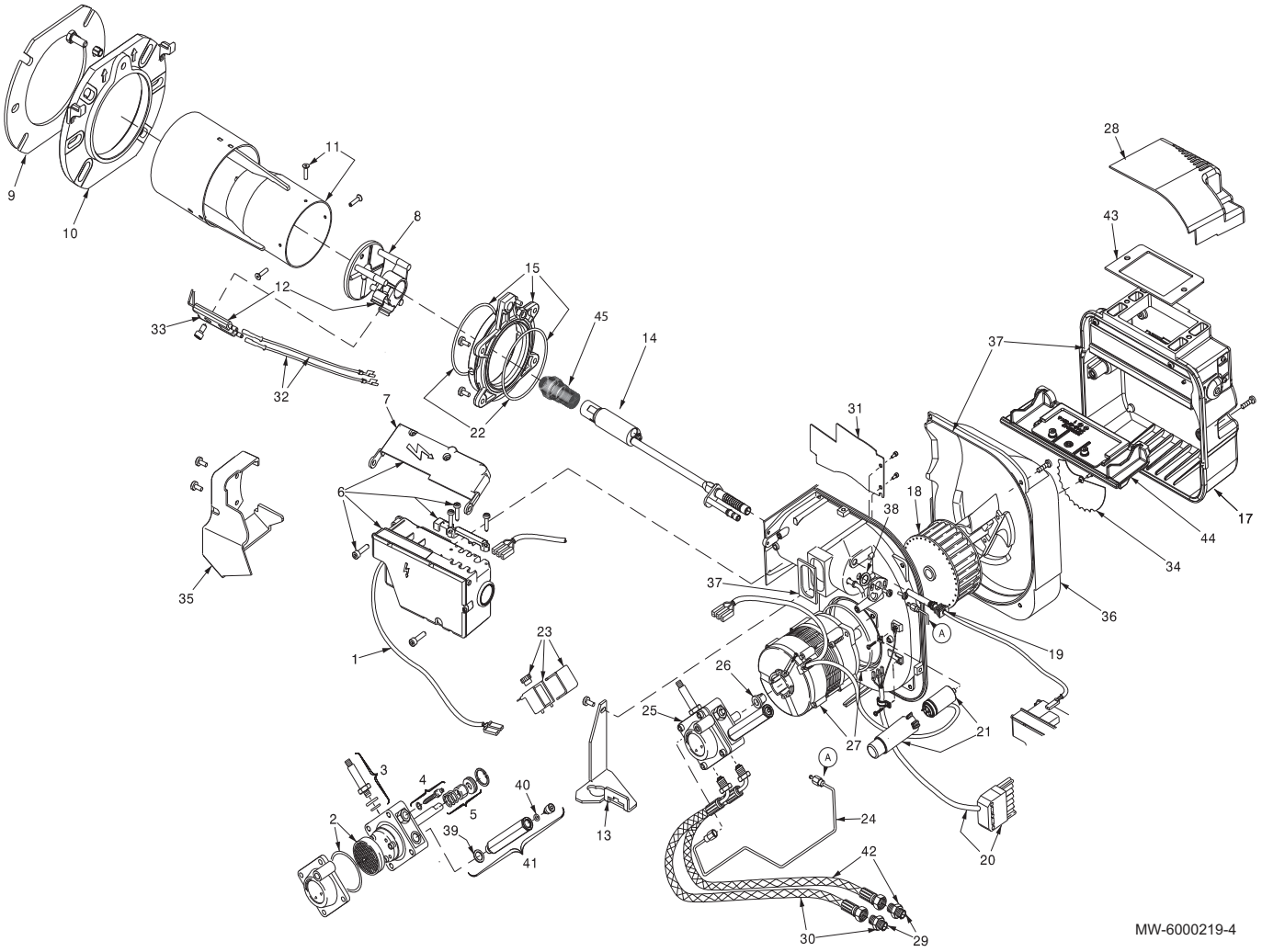
Fig.98



Sep.79

Marcador	Referência	Descrição	24 GT Condens	32 GT Condens
1	7722067	Queimador RDB 2.2	x	
1	7722068	Queimador RDB 2.2		x
2	95890434	Porca flangeada	x	x
3	7616709	Flange	x	x
4	7616708	Junta	x	x
5	V507822	Porca final da flange	x	x
6	95610145	Parafuso M8x30	x	x
7	95610085	Parafuso flangeado H M8x18	x	x
8	7616718	Ligação G3/8	x	x

Fig.99 Queimador RDB 2.2



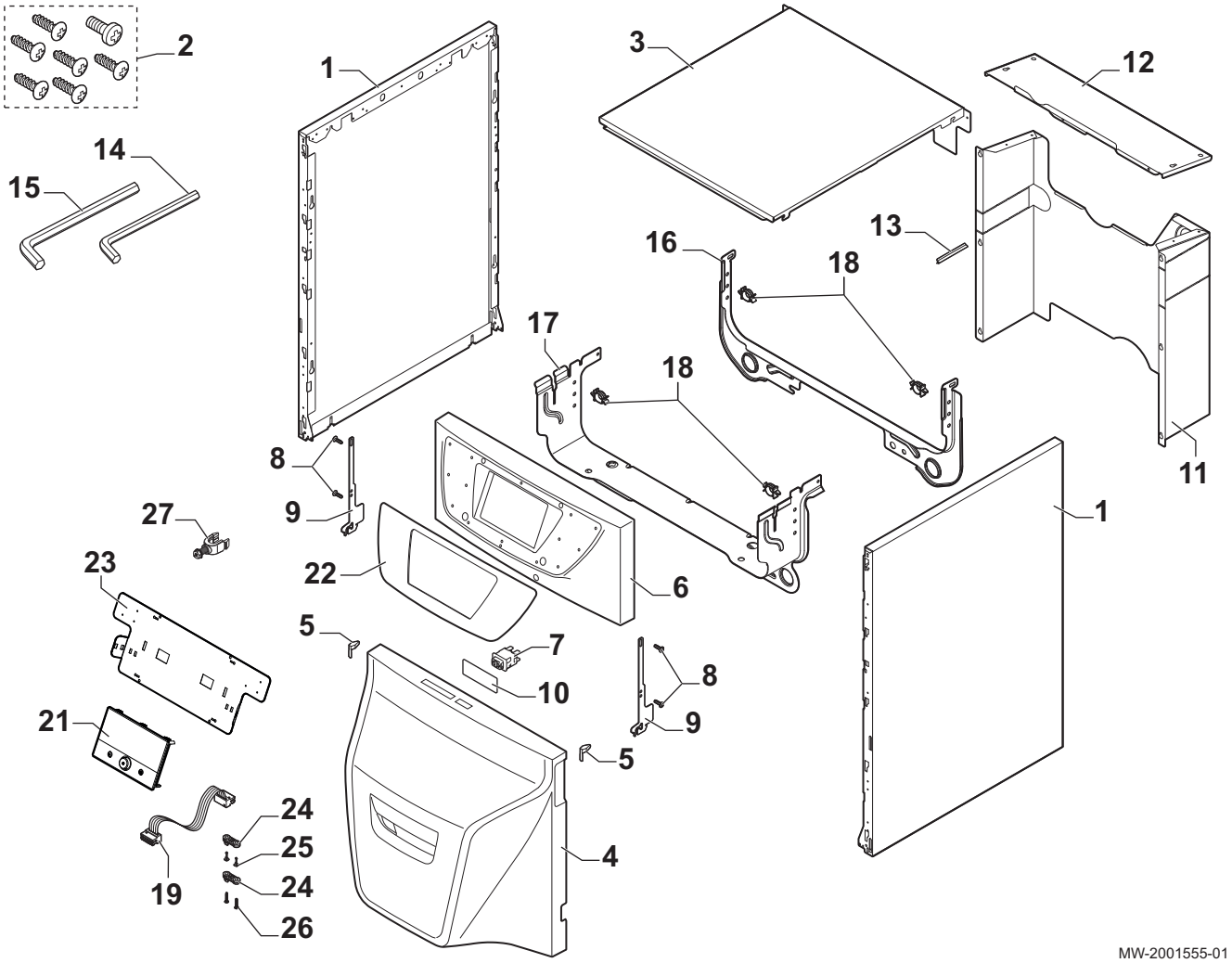
Sep.80

Marcador	Referência	Descrição	24 GT Condens	32 GT Condens
1	7626768	Ligação bobina	x	x
2	7626769	Filtro + junta tórica	x	x
3	7626770	Bobina eletroválvula	x	x
4	7626772	Obturador (cj)	x	x
5	7626773	Dispositivo de vedação	x	x
6	7626774	Caixa controlo 60 segundos	x	x
7	7626775	Proteção caixa controlo	x	x
8	7626776	Cabeçal de combustão	x	x
9	7626779	Junta flange	x	x
10	7626786	Flange porta queimador	x	x
11	7626789	Tubo fogo	x	x
12	7626790	Cabeçal combustão (kit)	x	x
13	7626791	Estrutura suporte	x	x
14	7626793	Linha do injetor do queimador	x	x
15	7626795	Colar	x	x
16	7724742	Preaquecedor	x	x
17	7626797	Envolvente	x	x
18	7626799	Turbina	x	x
19	7626801	Fotorresistência	x	x
20	7626803	Ficha de 7 pinos	x	x
21	7626805	Condensador	x	x

Marcador	Referência	Descrição	24 GT Condens	32 GT Condens
22	7626806	Anel de estanquidade	x	x
23	7626808	Bobina - suporte e porca	x	x
24	7626809	Tubo de gasóleo	x	x
25	7626810	Bomba	x	x
26	7626811	Acoplamento	x	x
27	7626813	Motor	x	x
28	7626814	Tampa da entrada do ar	x	x
29	7626815	União	x	x
30	7626816	Flexível gasóleo	x	x
31	7680782	Defletor ar	x	x
32	7626819	Cabo acendimento	x	x
33	7626820	Elétrodo	x	x
35	7626824	Proteção	x	x
36	7626826	Caixa da turbina	x	x
37	7626827	Junta	x	x
38	7626828	Anel de estanquidade	x	x
39	7626830	Junta	x	x
40	7626831	Anel de estanquidade	x	x
41	7626833	Extensão	x	x
42	7626834	Flexível gasóleo	x	x
43	7626835	Junta	x	x
44	7626836	Entrada de ar	x	x
45	S50032092	Injetor do queimador DELAVAN tipo A 0.50–60°	x	
45	S50032093	Injetor do queimador DELAVAN tipo A 0.60–60°		x

13.9 Envolvente

Fig.100



Sep.81

Marcador	Referência	Descrição	24 GT Condens	32 GT Condens
1	7626743 200019179	Painel lateral	x	x
2	7626746	Parafusos (saco)	x	x
3	7606422	Painel superior	x	x
4	7610359	Painel dianteiro	x	x
5	200019786	Molas (kit)	x	x
6	7617927	Painel de controlo	x	x
7	144686	Interruptor bipolar	x	x
8	300025953	Parafuso 35x12	x	x
9	7615635	Gancho	x	x
10	144739	Botão	x	x
11	7617942	Painel posterior	x	
11	7657832	Painel posterior		x
12	7657831	Painel traseiro superior	x	x
13	95365613	Mola de contacto para bainha do sensor	x	x
14	V508482	Chave allen	x	x
15	97949451	Chave allen	x	x
16	7616506	Passacabos traseiro	x	x
17	7620453	Travessão dianteiro	x	x

Marcador	Referência	Descrição	24 GT Condens	32 GT Condens
18	95320950	Abraçadeira para cabos	x	x
19	7732476	Cabo do ecrã	x	x
21	7764074	HMI MK2.2	x	x
22	7610875	Estrutura de suporte	x	x
23	7756275	Proteção	x	x
24	7618888	Dispositivo antitração	x	x
25	300025953	Parafuso 35 x 12	x	x
26	7610590	Parafuso 25x15	x	
27	7608040	Dispositivo antitração	x	x

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