

es

Manual de usuario, instalación y mantenimiento

Caldera mural de gas de condensación

pt

Manual de instalação, utilização e manutenção

Caldeira mural de condensação a gás

NEODENS IPLUS

24/24 F – 28/28 F – 33/33 F

Estimado/a cliente:

Gracias por adquirir este aparato.

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

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

Caro cliente,

Obrigado por adquirir este aparelho.

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

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

Índice

1	INSTRUÇÕES E AVISOS PARA O UTILIZADOR E O INSTALADOR	86
1.1	Instruções gerais de segurança	86
1.2	Recomendações	87
1.3	Responsabilidades	88
1.3.1	Responsabilidade do utilizador	88
1.3.2	Responsabilidade do instalador	88
1.3.3	Responsabilidade do fabricante	88
1.4	Símbolos utilizados no manual	89
2	INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO	89
2.1	Descrição geral	89
2.2	Princípio de funcionamento	89
2.2.1	Regulação ar/gás	89
2.2.2	Combustão	89
2.2.3	Produção de água quente sanitária e aquecimento	90
2.3	Descrição do painel de controlo	90
2.3.1	Navegar pelos menus	90
2.3.2	Descrição	90
2.3.3	Significado dos símbolos no visor	91
2.4	Funcionamento	91
2.4.1	Alterar a temperatura de ida do aquecimento	91
2.4.2	Alterar a temperatura da água quente sanitária (AQS)	91
2.4.3	Desligar do aquecimento e da água sanitária (AQS)	92
2.4.4	Proteção contra o gelo	92
2.5	Definições	93
2.5.1	Acesso aos parâmetros USER (do utilizador)	93
2.6	Manutenção	93
2.6.1	Generalidades	93
2.6.2	Instruções de manutenção	93
2.6.3	Enchimento da instalação	94
2.6.4	Purgar a instalação	94
2.6.5	Notificação de manutenção	95
2.7	Ambiental	95
2.7.1	Poupança de energia	95
2.8	Anexo	96
2.8.1	Ficha de produto - Caldeiras combinadas	96
2.8.2	Ficha de produto - Dispositivos de controlo de temperatura	96
3	INSTRUÇÕES PARA O INSTALADOR	96
3.1	Características técnicas	96
3.1.1	Certificação	96
3.1.2	Diretivas	96
3.1.3	Categorias de gás	97
3.1.4	Teste de fábrica	97
3.1.5	Dados técnicos	97
3.1.6	Características dos sensores de temperatura	100
3.1.7	Dimensões e ligações	100
3.1.8	Esquema elétrico	103
3.2	Descrição do produto	104
3.2.1	Descrição geral	104
3.2.2	Diagrama esquemático	105
3.2.3	Componentes principais	105
3.2.4	Conteúdo da embalagem	105
3.2.5	Acessórios e opções	106
3.3	Antes da instalação	106
3.3.1	Requisitos de instalação	106
3.3.2	Regulamentos aplicáveis à instalação	106
3.3.3	Escolha da localização	108
3.3.4	Placa de características e etiqueta de manutenção	109
3.3.5	Transporte	110
3.3.6	Desembalamento / preparação inicial	110
3.4	Instalação	111
3.4.1	Generalidades	111

3.4.2	Preparação	111
3.4.3	Instalação na parede	112
3.4.4	Instalação do sensor exterior	113
3.4.5	Ligações de água	114
3.4.6	Ligação de gás	115
3.4.7	Ligações de entrada de ar / saída de fumos	116
3.4.8	Definições de correção de potência [%]	123
3.4.9	Ligações elétricas	123
3.4.10	Encher o sifão durante a instalação	126
3.4.11	Drenar a instalação	126
3.4.12	Enxaguar a instalação	126
3.5	Colocação em serviço	127
3.5.1	Generalidades	127
3.5.2	Lista de verificação antes da colocação em serviço	127
3.5.3	Procedimento de colocação em serviço	127
3.5.4	Procedimento de arranque	128
3.5.5	Definições de gás	128
3.5.6	Definições de combustão	129
3.5.7	Executar a função de calibração manual	130
3.5.8	Definições de manutenção	130
3.5.9	Tabela de valores de tolerância para CO - CO ₂ - O ₂	131
3.5.10	Executar a função de deteção automática	132
3.5.11	Função de desgasificação	132
3.5.12	Procedimento para a mudança para outro tipo de gás	132
3.5.13	Instruções finais	133
3.6	Desativação	133
3.6.1	Desligar o aquecimento e a água quente sanitária (AQS)	133
3.7	Proteção contra o gelo	134
3.8	Definições	134
3.8.1	Aceder às definições	134
3.8.2	Lista de definições	135
3.8.3	Reinicializar as definições de fábrica	141
3.8.4	Definição de potência máxima para modo de aquecimento	141
3.8.5	Definir a curva de aquecimento	144
3.8.6	Ler valores medidos	145
3.8.7	Estados e subestados	147
3.8.8	Ler contadores	148
3.9	Manutenção	149
3.9.1	Generalidades	149
3.9.2	Notificação de manutenção	149
3.9.3	Mensagem de manutenção	149
3.9.4	Procedimento de verificação e manutenção periódica	150
3.9.5	Operações específicas de manutenção	154
3.10	Resolução de problemas	154
3.10.1	Falhas temporárias e permanentes	154
3.10.2	Acesso ao histórico de erros	155
3.10.3	Códigos de erro da caldeira CU-GH16	155
3.11	Retirar de serviço	163
3.11.1	Procedimento para colocação fora de serviço	163
3.11.2	Procedimento para voltar a colocar em serviço	164
3.12	Eliminação	164
3.12.1	Eliminação e reciclagem	164

1 INSTRUÇÕES E AVISOS PARA O UTILIZADOR E O INSTALADOR

1.1 Instruções gerais de segurança

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

**Cuidado**

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

**Cuidado**

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

**Cuidado**

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

**Cuidado**

Antes de qualquer intervenção, desligue a alimentação elétrica do aparelho.

**Advertência**

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

**Perigo**

Caso sinta o odor a gás:

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

**Perigo**

Caso sinta o odor a gases de combustão:

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

**Perigo**

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

**Perigo**

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

**Perigo**

Não coloque nada encostado ou em cima deste aparelho.

**Perigo**

Não modifique este aparelho.

1.2 Recomendações

**Advertência**

A instalação e manutenção da caldeira devem ser efetuadas pela rede de assistência autorizada Baxi, em conformidade com as regulamentações locais e nacionais

**Advertência**

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

**Advertência**

Desligar sempre a alimentação principal e fechar a torneira principal de gás antes de se realizar trabalhos na caldeira.

**Advertência**

Verifique todo o sistema quanto a fugas após os trabalhos de manutenção e reparação.

**Perigo**

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

**Cuidado**

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

**Importante**

Mantenha este documento perto da caldeira.

**Importante**

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

**Importante**

A caldeira apenas poderá ser modificada após autorização escrita da Baxi

**Perigo**

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

1.3 Responsabilidades

1.3.1 Responsabilidade do utilizador

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

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

1.3.2 Responsabilidade do instalador

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

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

1.3.3 Responsabilidade do fabricante

Os nossos produtos são fabricados em conformidade com os requisitos das várias diretivas aplicáveis. São, portanto, fornecidos com a marcação **CE** e todos os 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 e manutenção do aparelho.
- Incumprimento das instruções de utilização do aparelho.
- Ausência de manutenção ou manutenção insuficiente do aparelho.

1.4 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 INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

2.1 Descrição geral

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

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

2.2 Princípio de funcionamento

2.2.1 Regulação ar/gás

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

2.2.2 Combustão

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

2.2.3 Produção de água quente sanitária e aquecimento

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

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

2.3 Descrição do painel de controlo

2.3.1 Navegar pelos menus

Fig.57



Sep.43 Opções de menu disponíveis

	Menu Informações
	Menu do Utilizador
	Menu Instalador
	Menu de Erro
	Menu do Contador

1. Para ativar a unidade de controlo, prima qualquer botão.
2. Para aceder às definições de menu disponíveis, prima as duas teclas da direita **F3–F4** em simultâneo.
3. Prima as teclas **F5, F6** ou **F7, F8** para seleccionar o menu e prima a tecla **F4** para confirmar.
4. Prima as teclas **F5, F6** ou **F7,F8** para percorrer a lista de parâmetros e prima a tecla **F4** para confirmar.
5. Prima as teclas **F5, F6** ou **F7, F8** para modificar o parâmetro e prima a tecla **F4** para confirmar.
6. Prima a tecla **F1** para voltar ao ecrã inicial.

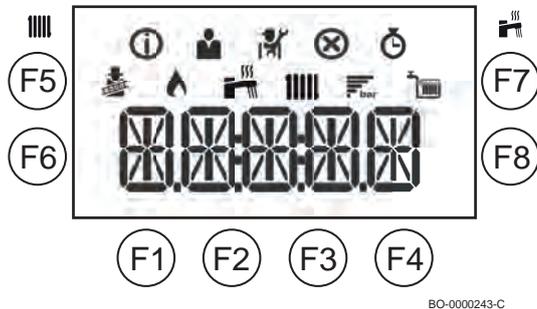


Importante

O ecrã inicial é apresentado durante dois minutos, se não for premeida qualquer tecla. Se isto acontecer, será necessário repetir o procedimento.

2.3.2 Descrição

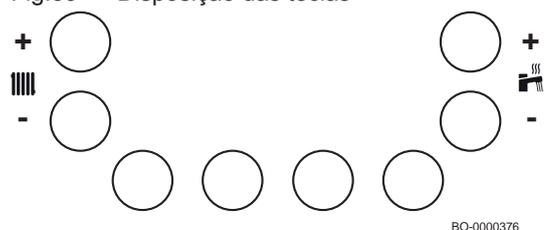
Fig.58 Painel de controlo



Sep.44 TECLAS DO AQUECIMENTO E AQS

	<p>AQUECIMENTO: prima a tecla F5 ou F6 para modificar a temperatura de ida do sistema de aquecimento (ponto de definição do aquecimento 25+80 °C).</p> <ul style="list-style-type: none"> • prima a tecla F6 para reduzir a temperatura; • prima a tecla F5 para aumentar a temperatura;
	<p>ÁGUA QUENTE SANITÁRIA: prima a tecla F7 ou F8 para modificar a temperatura da água quente sanitária (ponto de definição da AQS 35+60 °C).</p> <ul style="list-style-type: none"> • prima a tecla F8 para reduzir a temperatura; • prima a tecla F7 para aumentar a temperatura;

Fig.59 Disposição das teclas



Sep.45 TECLAS

F1	Rearme manual/Esc: Voltar ao nível anterior.
F2	Rearme manual
F3	ON-OFF (modo de espera)
F4	Tecla Enter: Confirma a seleção ou o valor.
F5- F7	Aumenta o valor selecionado / Percorrer a barra de menus para a direita.
F6- F8	Reduz o valor selecionado / Percorrer a barra de menus para a esquerda.

2.3.3 Significado dos símbolos no visor

Sep.46 Símbolos no visor

	O modo de análise de combustão está ativado (funcionamento forçado com potência máxima ou mínima para a medição de O ₂ /CO ₂).
	O queimador está ligado.
	Apresentação da pressão da água no sistema.
	O funcionamento AQS está ativado. (*)
	O funcionamento do modo de aquecimento está ativado. (*)
	Menu Informações: ver vários valores atuais.
	Menu do Utilizador: as definições no nível Utilizador podem ser configuradas.
	Menu Instalador: as definições do nível Instalador podem ser configuradas.
	Menu Erros: podem ser visualizados erros.
	Menu Contadores: podem ser visualizados vários contadores.
	Carga e recuperação automática da pressão do sistema. (apenas quando aplicável) (**)

Importante

(*) Se o símbolo for apresentado no ecrã, significa que está em curso um pedido de calor.

Importante

(**) Se o símbolo piscar, o ciclo de enchimento do sistema está em curso. Se o símbolo estiver continuamente aceso, a função de enchimento está em espera.

2.4 Funcionamento

2.4.1 Alterar a temperatura de ida do aquecimento

Fig.60



1. Prima as teclas **F5** ou **F6** para definir a temperatura pretendida.
2. Prima a tecla **F4** para confirmar o valor ou aguarde alguns segundos até o valor ser guardado automaticamente.

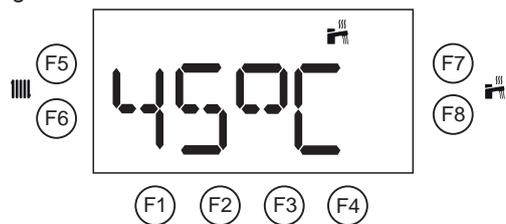
Importante

A temperatura de ida é ajustada automaticamente no caso de utilização de:

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

2.4.2 Alterar a temperatura da água quente sanitária (AQS)

Fig.61

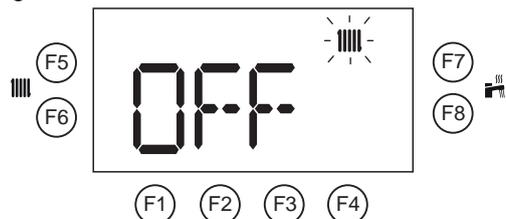


BO-0000271-7

1. Prima as teclas **F7 - F8** para definir a temperatura pretendida.
2. Prima a tecla **F4** para confirmar o valor ou aguarde alguns segundos até o valor ser guardado automaticamente.

2.4.3 Desligar do aquecimento e da água sanitária (AQS)

Fig.62



BO-0000271-8

Para desativar o funcionamento da caldeira em modo aquecimento:

- Prima repetidamente a tecla **F6** até ser apresentado **OFF**.
- O aquecimento foi desligado.



Importante

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

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

- Prima repetidamente a tecla **F8** até ser apresentado **OFF**.
- A AQS desliga-se.

Para desligar completamente a caldeira:

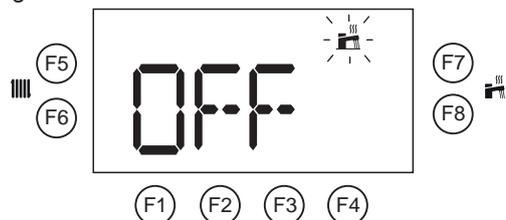
- desligue a alimentação do aparelho utilizando o interruptor bipolar instalado a montante da caldeira e feche a torneira de gás.



Importante

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

Fig.63



BO-0000271-9

2.4.4 Proteção contra o gelo

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



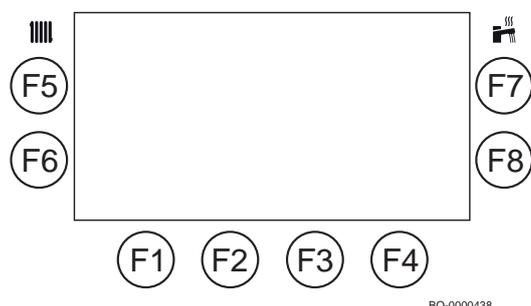
Importante

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

2.5 Definições

2.5.1 Acesso aos parâmetros USER (do utilizador)

Fig.64 Disposição das teclas



BO-0000438

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

- Prima em simultâneo as teclas **F3 - F4**, o símbolo na barra de menus começa a piscar;
- Navegue para o menu do Utilizador premindo a tecla **F7** ou **F8** (**F5** ou **F6**) e, depois, prima a tecla **F4** para confirmar..
- Prima a tecla **F7** ou **F8** (**F5** ou **F6**) até aparecer o parâmetro pretendido e, depois, prima a tecla **F4** para confirmar.
- Prima as teclas **F7** ou **F8** (**F5** ou **F6**) para alterar o valor e, depois, prima a tecla **F4** para confirmar.



Cuidado

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



Importante

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



Ver também

Lista de definições, página 135

2.6 Manutenção

2.6.1 Generalidades

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

A manutenção e limpeza da caldeira devem ser efetuadas pelo menos uma vez por ano pela rede de assistência autorizada Baxi.

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

2.6.2 Instruções de manutenção

Para garantir a segurança, funcionalidade e eficiência ideal do aparelho ao longo do tempo, este tem de ser inspecionado anualmente por um instalador ou pelo serviço de assistência técnica oficial da marca. Uma manutenção cuidada é sempre uma fonte de segurança e poupança na gestão da instalação.

Verifique periodicamente se a pressão apresentada no ecrã se encontra entre **1,0-1,5** bar quando a instalação está fria . Se for inferior, proceda muito lentamente ao enchimento para facilitar a degasificação do sistema até ser atingida a pressão de funcionamento.

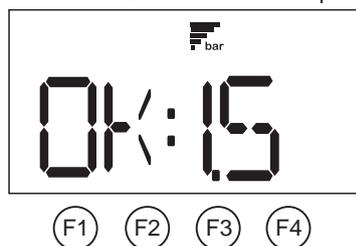


Importante

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

2.6.3 Enchimento da instalação

Fig.65 Apresentação do valor da pressão no sistema em modo de espera



BO-0000271-1



Cuidado

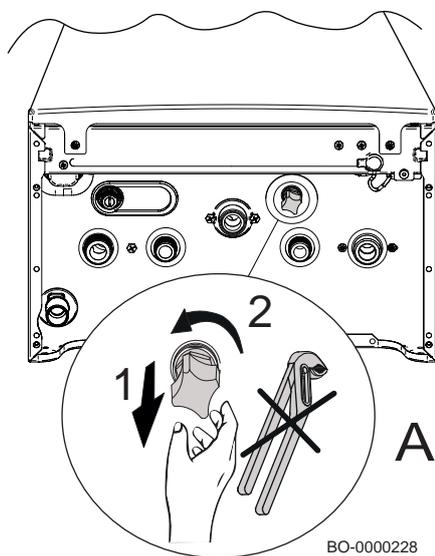
É recomendável prestar particular atenção ao encher a instalação de aquecimento. Abra as torneiras termostáticas que estiverem instaladas no sistema e deixe a água correr lentamente de modo a evitar a formação de bolsas de ar no interior do circuito primário, até que seja atingida a pressão de funcionamento necessária. Por fim, purgue quaisquer elementos radiantes no sistema. A Baxi não aceita qualquer responsabilidade por danos causados pela presença de bolsas de ar dentro do permutador de calor devido a qualquer falha no cumprimento correto ou preciso das instruções acima mencionadas.



Importante

Torneira de carregamento do sistema (azul) só disponibilizada nos modelos combinados. As caldeiras apenas de aquecimento requerem a instalação de uma torneira fora da caldeira.

Fig.66 Enchimento da instalação



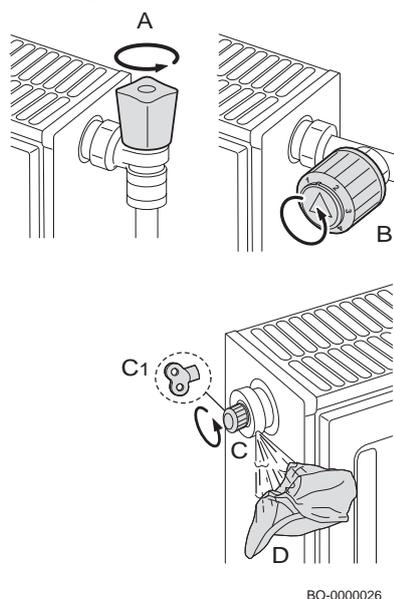
BO-0000228

1. Antes de encher a instalação de aquecimento, limpe-a de forma adequada e enxágue-a abundantemente.
2. O botão de enchimento é azul-claro e está colocado por baixo da caldeira. Para encher a instalação, proceder do seguinte modo:
3. Pressione o botão (A) para baixo, para o remover do respetivo alojamento.
4. Rode o botão lentamente no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio (para a esquerda), para encher o sistema. Não use ferramentas, apenas as suas mãos.
5. Encha o sistema até a pressão atingir entre 1,0 e 1,5 bar.
6. Feche a torneira e certifique-se de que não existem fugas.
7. Para desgaseificação, ative a função como descrito no capítulo intitulado "Operação de desgaseificação".

2.6.4 Purgar a instalação

O ar presente no aparelho, nos tubos ou nas válvulas deve ser removido de forma a evitar ruídos perturbadores que possam ser gerados durante o aquecimento ou consumo de água. Para tal, proceda da seguinte forma:

Fig.67 Purgar a instalação



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

**Importante**

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

**Importante**

Se a pressão hidráulica no sistema de aquecimento for inferior a 0,8 bar, recomenda-se a reposição da pressão (pressão hidráulica recomendada para o sistema entre 1,5 e 2,0 bar).

2.6.5 Notificação de manutenção

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

É necessário fazer o seguimento de uma mensagem de manutenção no espaço de 2 meses. Por isso, deve contactar o instalador ou o serviço de assistência autorizado assim que possível.

**Importante**

É necessário realizar uma manutenção no prazo de dois meses após a notificação.

**Importante**

Se o termostato modulante estiver ligado à caldeira, este termostato pode também apresentar a mensagem SERVICE. Consulte o manual do termostato.

**Importante**

Reinicialize a notificação SERVICE quando a manutenção estiver concluída.

2.7 Ambiental

2.7.1 Poupança de energia

Ajustar o aquecimento

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

Ajustar a temperatura da água quente sanitária

Ajustar uma temperatura confortável para a água sanitária e evitar que esta se misture com a água fria permitir-lhe-á poupar energia. Cada grau de calor em excesso desperdiça energia e resulta em maior deposição de calcário (esta é a principal razão para o aparecimento de falhas no aparelho).

2.8 Anexo

2.8.1 Ficha de produto - Caldeiras combinadas

Sep.47 Ficha de produto para caldeiras combinadas

NEODENS IPLUS		24/24 F	28/28 F	33/33 F
Aquecimento ambiente - Temperatura de aplicação		Média	Média	Média
Aquecimento de água – Perfil de carga declarado		XL	XL	XXL
Aquecimento ambiente – Classe de eficiência energética sazonal		A	A	A
Aquecimento de água – Classe de eficiência energética		A	A	A
Potência calorífica nominal (<i>Prated ou Psup</i>)	kW	20	24	28
Aquecimento ambiente – Consumo anual de energia	GJ	61	74	86
Aquecimento de água – Consumo anual de energia	kWh ⁽¹⁾ GJ ⁽²⁾	21,5 17,0	21,6 17,0	26,8 21,0
Aquecimento ambiente – Eficiência energética sazonal	%	94,0	94,0	94,0
Eficiência energética do aquecimento de água	%	89	89	90
Nível de potência sonora L _{WA} no interior	dB	49	51	52
(1) Eletricidade (2) Combustível				

2.8.2 Ficha de produto - Dispositivos de controlo de temperatura

Sep.48 Ficha de produto para os dispositivos de controlo de temperatura

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

3 INSTRUÇÕES PARA O INSTALADOR

3.1 Características técnicas

3.1.1 Certificação

Sep.49 Certificação

Número do certificado CE	0085DN0051
Classe NOx	6
Tipos de ligação de evacuação dos produtos da combustão	B ₂₃ , B _{23P} , B ₃₃ , C _{[10]3} , C ₁₃ , C _{[15]3} , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , C ₉₃ ,

3.1.2 Diretivas

A nossa empresa declara que estes produtos são fornecidos com a marcação **CE**, em conformidade com os requisitos essenciais das seguintes diretivas:

- Regulamento relativo aos aparelhos a gás (UE) 2016/426 (a partir de 21 de abril de 2018)
- Diretiva 92/42/CEE relativa às exigências de rendimento de caldeiras
- Diretiva de Compatibilidade Eletromagnética 2014/30/UE
- Diretiva de Baixa Tensão 2014/35/UE
- Diretiva 2009/125/CE relativa ao Ecodesign
- Regulamento (UE) 2017/1369 (para caldeiras com $P < 70$ kW)
- Regulamento (UE) 813/2013 relativa ao Ecodesign
- Regulamento relativo à rotulagem em matéria de eficiência energética (UE) 811/2013 (para caldeiras com $P < 70$ kW)

Para além das disposições e diretivas legais, também as diretivas complementares descritas neste manual devem ser adotadas. Todos os suplementos e requisitos adicionais são aplicáveis à data da instalação.

3.1.3 Categorias de gás

País	Categoria	Tipo de gás	Pressão de ligação (mbar)
Portugal	II _{2H3P}	Gás H (G20)	20
		G31 (propano)	37
Espanha	II _{2H3P}	Gás H (G20)	20
		G31 (propano)	37

i Importante

Este aparelho é adequado para gás G20 contendo até 20% hidrogénio (H₂). Devido às variações na percentagem de H₂, a percentagem de O₂ pode variar ao longo do tempo. (Por exemplo: Uma percentagem de 20% de H₂ no gás pode resultar num aumento de 1,5% de O₂ nos fumos).

3.1.4 Teste de fábrica

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

- Segurança do sistema elétrico
- Ajuste de (O₂/CO₂).
- Função de água quente sanitária (apenas para caldeiras bitérmicas)
- Estanquidade do circuito de aquecimento
- Estanquidade do circuito de água sanitária
- Estanquidade do circuito de gás
- Definição de parâmetros.

3.1.5 Dados técnicos

Sep.50 Definições técnicas para aquecedores combinados com caldeiras

NEODENS IPLUS			24/24 F	28/28 F	33/33 F
Caldeira de condensação			Sim	Sim	Sim
Caldeira de baixa temperatura ⁽¹⁾			Não	Não	Não
Caldeira B1			Não	Não	Não
Aquecedor ambiente de cogeração			Não	Não	Não
Aquecedor combinado			Sim	Sim	Sim
Potência calorífica nominal	<i>Prated</i>	kW	20,0	24,0	28,0
Potência calorífica útil à potência calorífica nominal e definição de alta temperatura ⁽²⁾	<i>P4</i>	kW	20,0	24,0	28,0
Potência calorífica útil a 30% da potência calorífica nominal e em regulação de baixa temperatura ⁽¹⁾	<i>P1</i>	kW	6,8	8,1	9,5

NEODENS IPLUS			24/24 F	28/28 F	33/33 F
Aquecimento ambiente – Eficiência energética sazonal	η_s	%	94,0	94,0	94,0
Eficiência útil à potência calorífica nominal e regulação de alta temperatura ⁽²⁾	η_4	%	88,0	87,9	87,8
Eficiência útil a 30% da potência calorífica nominal e em regulação de baixa temperatura ⁽¹⁾	η_1	%	99,3	98,8	98,7
Consumo de eletricidade auxiliar					
Carga total	el_{max}	kW	0,024	0,033	0,043
Carga parcial	el_{min}	kW	0,011	0,011	0,011
Modo de espera	PSB	kW	0,004	0,004	0,004
Outros elementos					
Perda de calor em modo de espera	P_{stby}	kW	0,040	0,040	0,040
Consumo de energia do queimador de ignição	P_{ign}	kW	-	-	-
Consumo anual de energia	Q_{HE}	GJ	61,0	74,0	86,0
Nível de potência sonora, no interior	LWA	dB	49	51	52
Emissões de óxidos de azoto	NOx	mg/kWh	19,0	20,0	21,0
Parâmetros relativos a água quente sanitária					
Perfil de carga declarado			XL	XL	XXL
Consumo diário de eletricidade	Q_{elec}	kWh	0,194	0,184	0,209
Consumo anual de eletricidade	AEC	kWh	43	40	46
Eficiência energética do aquecimento de água	η_{wh}	%	89	89	90
Consumo diário de combustível	Q_{fuel}	kWh	21,50	21,60	26,80
Consumo anual de combustível	AFC	GJ	17	17	21
(1) Baixa temperatura: temperatura de retorno (na entrada da caldeira) para caldeiras de condensação 30 °C, para caldeiras de baixa temperatura 37 °C e para outros aparelhos 50 °C. (2) Definição de alta temperatura: temperatura de retorno na entrada da caldeira 60 °C e temperatura de ida na saída da caldeira 80 °C					

Sep.51 Generalidades

NEODENS IPLUS			24/24 F	28/28 F	33/33 F
Potência calorífica nominal (Qn) para água quente sanitária	kW		24,7	28,9	32,0
Potência calorífica nominal (Qn) com acumulador de água quente sanitária	kW		-	-	-
Potência calorífica nominal (Qn) para aquecimento	kW		20,6	24,7	28,9
Potência de aquecimento reduzida (Qn) 80/60 °C	kW		2,5	2,9	3,2
Potência calorífica nominal (Pn) para água quente sanitária	kW		24,0	28,0	31,0

NEODENS IPLUS		24/24 F	28/28 F	33/33 F
Potência calorífica nominal (Pn) com acumulador de água quente sanitária	kW	-	-	-
Potência calorífica nominal (Pn) 80/60 °C para aquecimento	kW	20,0	24,0	28,0
Potência calorífica nominal (Pn) 80/60 °C Valor de fábrica	kW	20,0	24,0	28,0
Potência calorífica nominal (Pn) 50/30 °C para aquecimento	kW	21,8	26,1	30,6
Potência calorífica reduzida (Pn) 80/60 °C	kW	2,4	2,8	3,1
Potência calorífica reduzida (Pn) 50/30 °C	kW	2,6	3,1	3,4
Eficiência nominal 50/30 °C (Hi)	%	105,8	105,8	105,8

Sep.52 Características do circuito de aquecimento

NEODENS IPLUS		24/24 F	28/28 F	33/33 F
Pressão máxima	bar	3	3	3
Pressão dinâmica mínima	bar	0,5	0,5	0,5
Gama de temperaturas para circuito de aquecimento	°C	25÷80	25÷80	25÷80
Capacidade de água do vaso de expansão	l	8	8	8
Pressão mínima do vaso de expansão	bar	0,8	0,8	0,8

Sep.53 Características do circuito de água sanitária

NEODENS IPLUS		24/24 F	28/28 F	33/33 F
Pressão máxima	bar	8,0	8,0	8,0
Pressão dinâmica mínima	bar	0,15	0,15	0,15
Caudal mínimo de água	l/min	2,0	2,0	2,0
Caudal específico (D)	l/min	11,5	13,4	14,8
Gama de temperaturas para circuito de água sanitária	°C	35÷65	35÷65	35÷65
Produção de água sanitária com $\Delta T = 25\text{ °C}$	l/min	13,8	16,1	17,8
Produção de água sanitária com $\Delta T = 35\text{ °C}$	l/min	9,8	11,5	12,7
Produção de água sanitária com $\Delta T = 50\text{ °C}$	l/min	6,9	8,0	8,9

Sep.54 Características de combustão

NEODENS IPLUS		24/24 F	28/28 F	33/33 F
Consumo de gás G20 (Qmax)	m ³ /h	2,61	3,06	3,38
Consumo de gás G20 (Qmax) com acumulador de água quente sanitária	m ³ /h	-	-	-
Consumo de gás G20 (Qmin)	m ³ /h	0,26	0,31	0,34
Consumo de gás propano G31 (Qmax)	kg/h	1,92	2,24	2,48
Consumo de gás propano G31 (Qmax) com acumulador de água quente sanitária	kg/h	-	-	-
Consumo de gás propano G31 (Qmin)	kg/h	0,19	0,23	0,25
Diâmetro de tubos de descarga separados	mm	80/80	80/80	80/80

NEODENS IPLUS		24/24 F	28/28 F	33/33 F
Diâmetro das condutas de evacuação concêntricas	mm	60/100	60/100	60/100
Caudal mássico dos fumos (máx)	kg/s	0,011	0,013	0,015
Caudal mássico dos fumos (máx) com acumulador de água quente sanitária	kg/s	-	-	-
Caudal mássico dos fumos (mín)	kg/s	0,001	0,001	0,002
Temperatura dos fumos	°C	80	80	80

Sep.55 Especificações elétricas

NEODENS IPLUS		24/24 F	28/28 F	33/33 F
Tensão de alimentação	V	230	230	230
Frequência da alimentação elétrica	Hz	50	50	50
Potência elétrica nominal	W	78	91	102
Potência elétrica nominal com acumulador de água quente sanitária	W	-	-	-

Sep.56 Outras especificações

NEODENS IPLUS		24/24 F	28/28 F	33/33 F
Grau de proteção contra humidade (EN 60529)	IP	X5D	X5D	X5D
Peso líquido quando vazio/cheio de água	kg	27,5/29,5	27,5/29,5	27,5/29,5
Dimensões (A/C/P)	mm	700/395/285	700/395/285	700/395/285

A: altura –C: comprimento - P: profundidade

3.1.6 Características dos sensores da temperatura

Sep.57 Sensor da temperatura exterior (NTC1000 Beta 3419 1 kOhm @ 25 °C)

Temperatura [°C]	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30
Resistência [Ω]	7578	5861	4574	3600	2857	2284	1840	1492	1218	1000	827

Sep.58 Sensores da temperatura na ida/retorno do circuito de aquecimento, acumulador AQS e sensor AQS (NTC10K Beta 3977 10 kOhm @ 25 °C)

Temperatura [°C]	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90
Resistência [Ω]	32505	19854	12483	9999	8060	5332	3608	2492	1754	1257	915

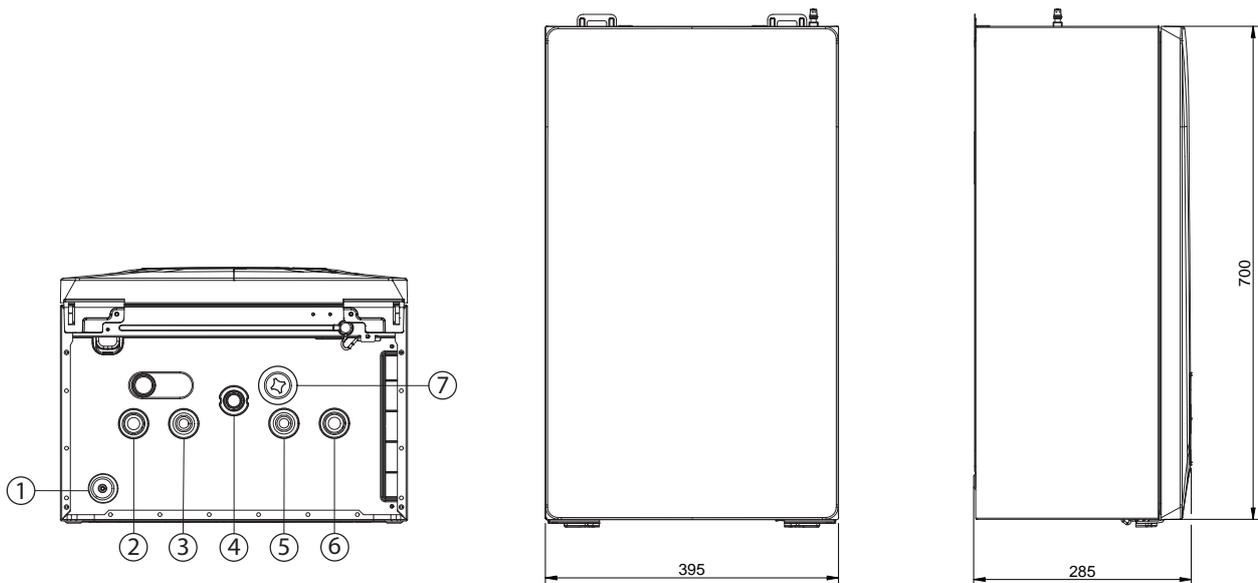
Sep.59 Sensor da temperatura dos fumos de proteção do permutador de calor (NTC20K Beta 3970 20kOhm @ 25 °C)

Temperatura [°C]	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100
Resistência [Ω]	66050	40030	25030	20000	16090	10610	7166	4943	3478	2492	1816	1344

— — — — —>	110	120	130	140	150	160	170	180	190	-	-	-
— — — — —>	1009	768	592	461	364	290	233	189	155	-	-	-

3.1.7 Dimensões e ligações

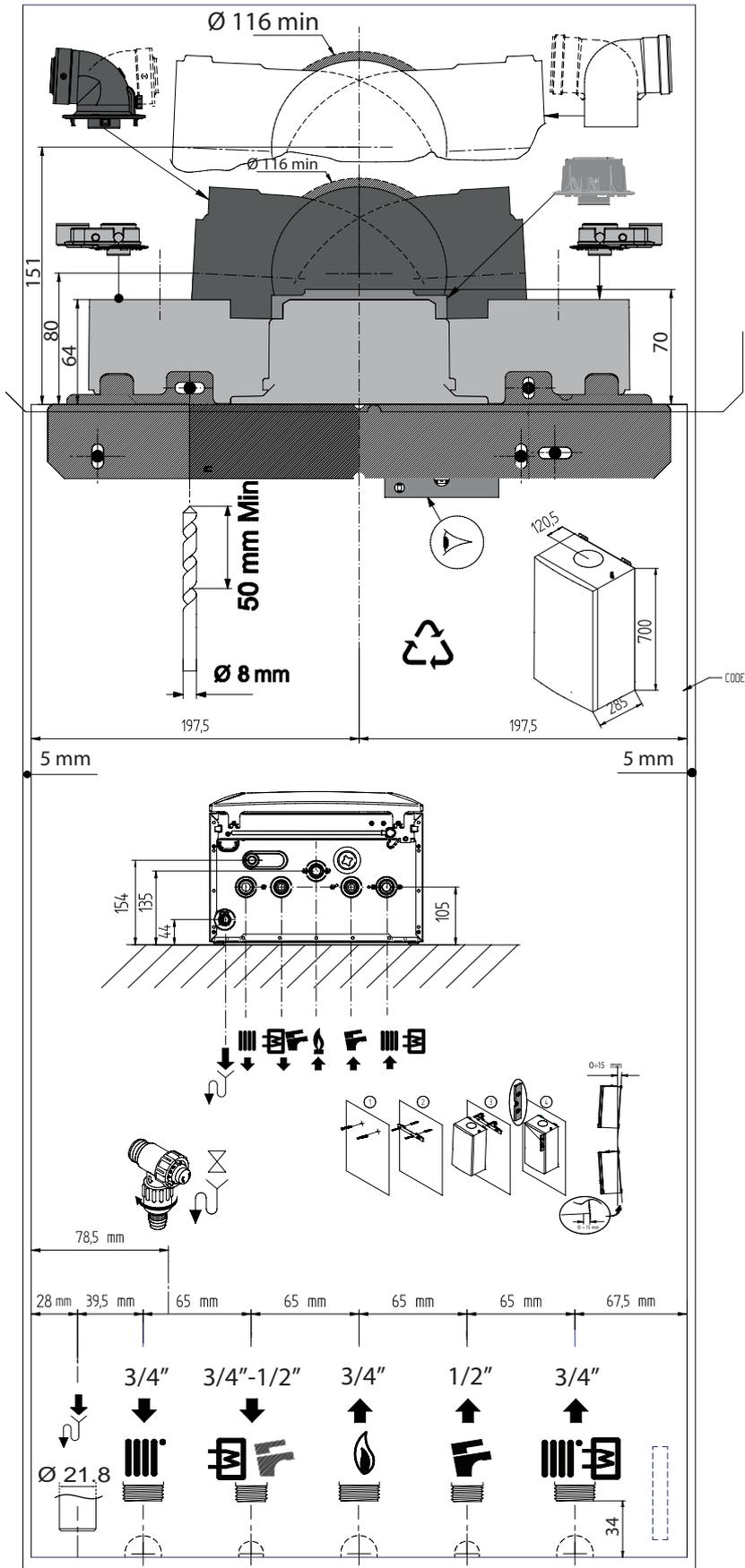
Fig.68 Dimensões e ligações



BO-0000316-1

- 1 Drenagem de condensados/válvula de segurança Ø21,8
- 2 Caudal de água do circuito de aquecimento (3/4")
- 3 Saída AQS (1/2")
- 4 Entrada de gás (3/4")
- 5 Entrada do circuito de água fria sanitária (1/2")
- 6 Retorno de água do circuito de aquecimento (3/4")/retorno do depósito acumulador AQS [3/4"]
- 7 Enchimento da caldeira/instalação de aquecimento

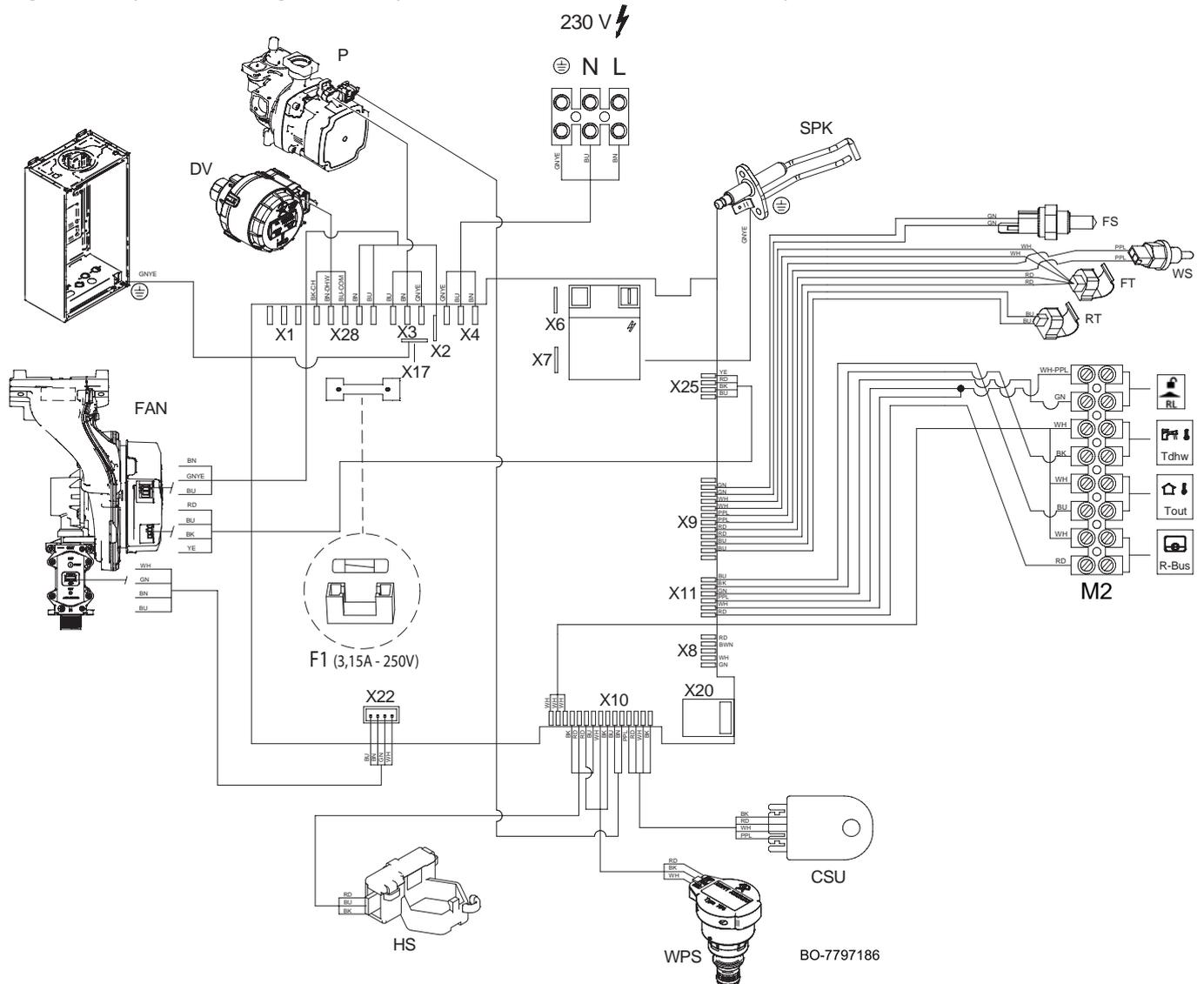
Fig.69 Molde de papel para modelo combinado de aquecimento + água quente sanitária



BO-7745516

3.1.8 Esquema elétrico

Fig.70 Esquema de cablagem elétrica para modelo de caldeira combinada de aquecimento+AQS



Sep.60 Ligações elétricas

X1	Predisposição para carga automática do circuito (acessório)
X3	Alimentação da bomba (P)
X4 Bloco de terminais M1	Fonte de alimentação: L: Monofásica 230 V – 50 Hz N: Neutro ⊕ : Ligação à terra
X6 - X7	⊕ : Ligação à terra
X8	Ligação CAN
X9	Sensores: <ul style="list-style-type: none"> • Temperatura de retorno (RT) • Temperatura de ida (FT) • Temperatura dos gases da combustão (FS) • Temperatura da AQS (WS)
X10	Sensores: <ul style="list-style-type: none"> • caudalímetro da água quente sanitária (AQS) (HS) – Apenas para modelo combinado de aquecimento + AQS • Sensor de pressão da água (WPS) • Sinal PWM da bomba (PWM PUMP) • Memória de configuração externa (CSU)

X11 Bloco de terminais M2 (1-2)	Bloqueio da caldeira RL (contacto normalmente aberto)
X11 Bloco de terminais M2 (3-4)	Sensor do acumulador externo (TS) / entrada AQS
X11 Bloco de terminais M2 (5-6)	Sensor da temperatura exterior (OS)
X11 Bloco de terminais M2 (7-8)	Termóstato ambiente: Open Therm (OT), R-bus ou termóstato ambiente (RT) de 24 V
X17 - X2	⊕ : Ligação à terra
X20	Ligação à interface de SERVIÇO
X22	Ligação à válvula de gás (GV)
X25	Sinal PWM do ventilador (PWM FAN)
X28	Fonte de alimentação: <ul style="list-style-type: none"> • Válvula de zona (DV) • Ventilador (FAN)
F1	Fusível: 3,15 A, 5x20 mm, 250 Vca, F
SPK	Eléctrodo de deteção/ignição

Sep.61 Legenda das cores dos cabos

BK	Preto
BN	Castanho
BU	Azul (e azul-claro)
GNYE	Verde/Amarelo
GY	Cinzento (ardósia)
RD	Vermelho
WH	Branco
YE	Amarelo
GN	Verde
PPL	Roxo

3.2 Descrição do produto

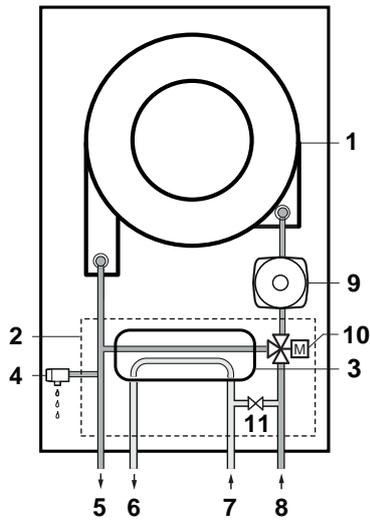
3.2.1 Descrição geral

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

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

3.2.2 Diagrama esquemático

Fig.71 Diagrama esquemático



BO-0000191-9

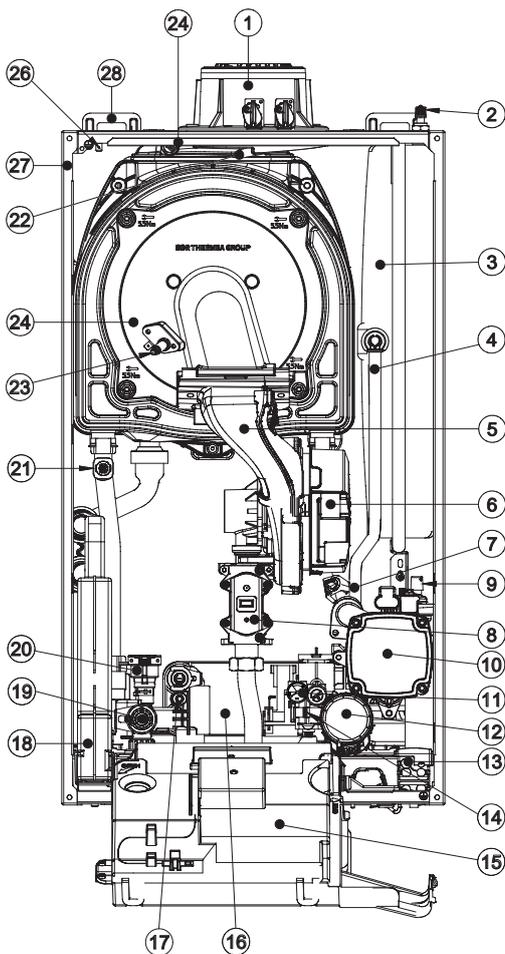


Mistas: Aquecimento + AQS instantânea

1. Permutador de calor (aquecimento)
2. Hidrobloco
3. Permutador de calor de placas de água quente sanitária (modelos combinados de aquecimento + com produção de AQS)
4. Válvula de segurança
5. Ida do aquecimento
6. Saída AQS/ida ao depósito acumulador AQS (só no modelo pré-equipado)
7. Entrada de água fria sanitária
8. Retorno do aquecimento/depósito acumulador AQS
9. Bomba (circuito de aquecimento)
10. Válvula de três vias motorizada
11. Torneira de enchimento (apenas se incluída)

3.2.3 Componentes principais

Fig.72 Esquema funcional



BO-7802447-4

1. Adaptador de fumos
2. Controlo do ar/válvula de enchimento do vaso de expansão
3. Vaso de expansão
4. Tubo de ligação circuito hidráulico/vaso de expansão
5. Coletor de ar/gás
6. Ventilador (conjunto ar/gás: placa de controlo e válvula misturadora)
7. Sensor retorno aquecimento
8. Válvula de gás
9. Válvula do purgador de ar da bomba e da instalação de aquecimento
10. Bomba
11. Manómetro
12. Válvula de zona
13. Passa-cabos
14. Sensor de prioridade da água quente sanitária
15. Painel de controlo com placa eletrónica da caldeira e ecrã
16. Permutador de calor de placas para água quente sanitária
17. Parafusos de fixação do permutador de calor de placas para água quente sanitária
18. Sifão
19. Válvula de segurança (3 bar) e torneira de drenagem da água do sistema de aquecimento.
20. Sensor de pressão (circuito de aquecimento)
21. Sensor de ida da água do circuito de aquecimento (°C)
22. Ligação do tubo antirretorno dos condensados no sentido da descarga
23. Eléctrodo de deteção/ignição
24. Flange do queimador
25. Sensor da temperatura dos fumos
26. Tomada de ligação à terra da caldeira
27. Alojamento
28. Ganchos para o suporte de parede

3.2.4 Conteúdo da embalagem

A caldeira é fornecida numa embalagem que inclui:

- Uma caldeira mural a gás
- Um suporte para fixar a caldeira a uma parede
- Uma ligação da evacuação de fumos
- Um molde de papel
- Um manual de instalação, utilização e manutenção
- Kit de buchas/parafusos para fixar a caldeira à parede

3.2.5 Acessórios e opções

Todos os acessórios e opções estão disponíveis consultando a lista de preços Baxi.

3.3 Antes da instalação

3.3.1 Requisitos de instalação



Advertência

As seguintes notas de instruções técnicas destinam-se aos instaladores.



Importante

Informação sobre uma bomba adicional: no caso de instalação de uma bomba externa, certifique-se de que os respetivos dados de caudal/pressão disponível são compatíveis com as características do sistema. Isto assegura o correto funcionamento do aparelho.



Importante

Informações sobre sistemas solares: Se um aparelho sem acumulador de água quente sanitária (AQS) for ligado a um sistema de energia solar, a temperatura máxima da água sanitária não pode exceder os 60 °C.



Cuidado

O incumprimento do acima mencionado fará com que a garantia fique sem efeito.

■ Alimentação elétrica

Tensão da alimentação elétrica 230 V ~ / 50 Hz



Cuidado

Respeite as polaridades mostradas nos terminais: fase (L), neutro (N) e terra (\perp)

3.3.2 Regulamentos aplicáveis à instalação

A caldeira só deve ser instalada por um instalador qualificado em conformidade com as regulamentações locais e nacionais aplicáveis.

■ Tratamento da água



Cuidado

Não acrescente quaisquer produtos químicos à água do aquecimento central sem ter consultado um especialista em tratamento da água. Por exemplo: anticongelante, amaciadores de água, produtos para aumentar ou reduzir o pH, aditivos químicos e/ou inibidores. Estes podem provocar falhas na caldeira e danificar, em particular, o permutador de calor.



Importante

Lave sempre cuidadosamente um sistema de aquecimento central existente ou novo antes de ser ligada uma nova caldeira de aquecimento central. Este passo é absolutamente crucial. A lavagem ajuda a remover resíduos do processo de instalação (resíduos de soldadura ou produtos de união, etc.) e acumulação de sujidade (sedimentos, lama, etc.) O processo de lavagem promove também a transferência de calor dentro do sistema e reduz o consumo de energia. Utilize um produto especial para lavar o sistema, se necessário. O fabricante do produto tem de confirmar que este é adequado para utilização com todos os materiais utilizados no sistema de aquecimento central.

Lave o sistema secção a secção. Evite complicações garantindo que cada secção tem uma circulação adequada. Deve também ser dada especial atenção a "zonas cegas", onde exista um caudal limitado e possa acumular sujidade. Se forem utilizados químicos para lavar o sistema, os pontos listados acima são ainda mais importantes. Resíduos químicos no sistema podem ter efeitos negativos. O processo de lavagem deve ser realizado por um profissional e com muito cuidado. Uma vez limpa e lavada a instalação do aquecimento central, esta pode ser cheia.

Para além da qualidade da água, o circuito tem um papel importante. Se forem utilizados materiais sensíveis à difusão de oxigénio (tais como determinados tubagens para aquecimento por pavimento radiante), uma grande quantidade de oxigénio pode penetrar a água de aquecimento. Isto tem de ser sempre evitado.

Mesmo quando o sistema é regularmente cheio com água da rede, oxigénio e outros componentes podem penetrar a água de aquecimento (incluindo calcário). Por isso, tem de ser evitado o enchimento descontrolado. Para o efeito, é necessário um contador da água, assim como um livro para registar as leituras.



Importante

Os enchimentos de água anuais, não devem exceder 5% da capacidade da instalação. Nunca utilize água 100% desmineralizada ou esterilizada para acrescentar o sistema sem utilizar um tampão de pH. Caso contrário, cria água corrosiva no sistema de aquecimento central podendo provocar danos graves a vários componentes do sistema, incluindo o permutado de calor.

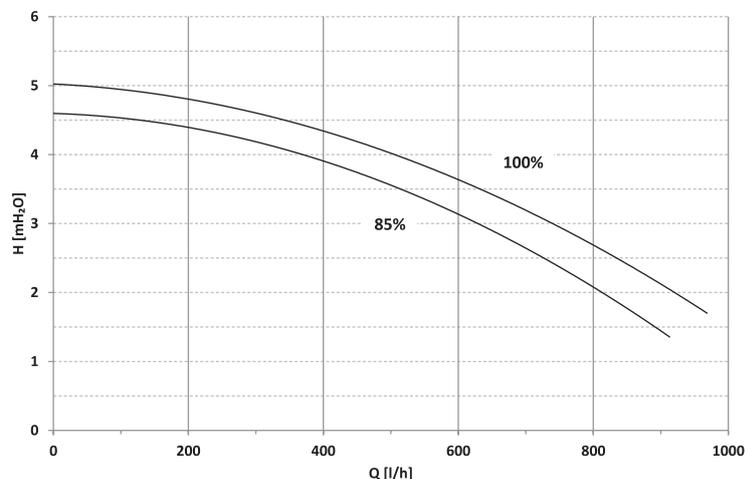
■ Bomba circuladora

O sistema utiliza uma bomba modulante de grande altura manométrica que é adequada para qualquer tipo de instalação de aquecimento monotubo ou bitubo. A válvula do purgador de ar automático incorporado no corpo da bomba permite purgar rapidamente a instalação de aquecimento.

Funcionamento da bomba em modo AQS → 100% fixa.

Para prevenir ruído de evacuação do ar, deve prestar atenção à conceção hidráulica da instalação de aquecimento.

Fig.73 Gráfico que mostra a pressão disponível na bomba à saída da caldeira com base no caudal de água



BO-0000328-17

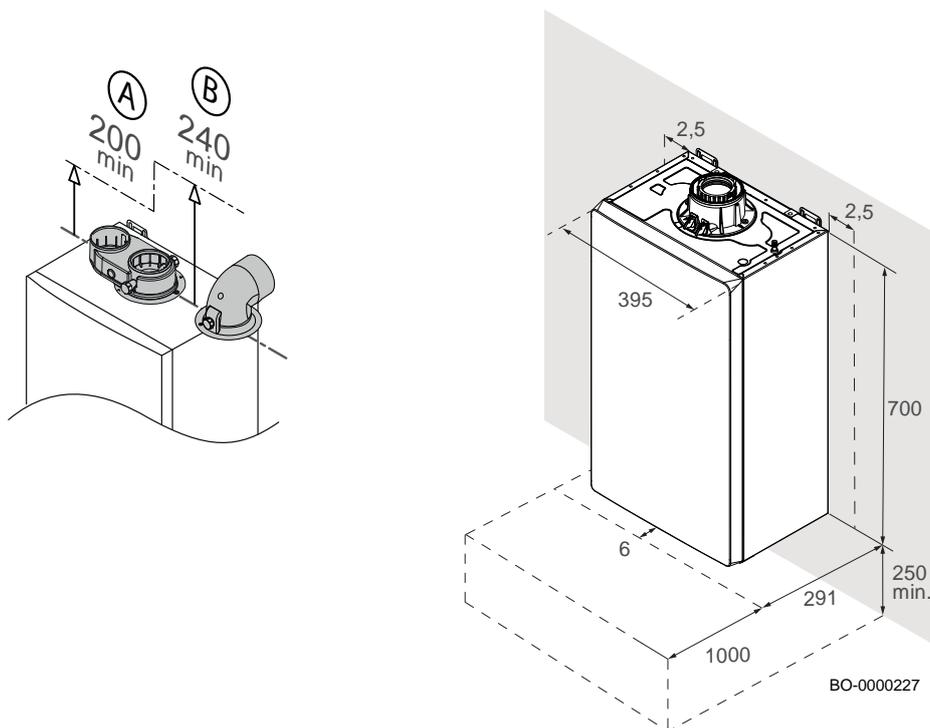
Sep.62 Descrição do gráfico

Q	Caudal
H	Altura manométrica da bomba residual
85 %	Valor mínimo da modulação em modo de aquecimento
100%	Valor máximo em modo de aquecimento

Funcionamento da bomba em modo de aquecimento —> modulante de 85% a 100%.

3.3.3 Escolha da localização

Fig.74 Dimensões



i **Importante**

A fim de facilitar a instalação e remoção do adaptador de fumos da caldeira, recomendamos que respeite as dimensões indicadas na figura (expressas em mm), com base no tipo de adaptador utilizado (A, B).

Antes de instalar a caldeira, identifique a posição ideal para a montagem da mesma, tomando em consideração:

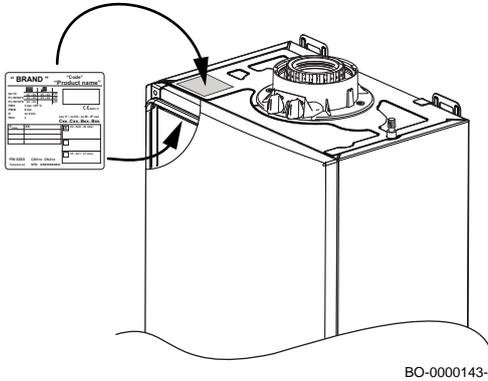
- normas em vigor;
- as dimensões totais do aparelho;
- a posição das saídas de evacuação dos gases da combustão e/ou ligação de aspiração do ar;
- a caldeira deve ser instalada num parede sólida, capaz de suportar o peso do aparelho quando estiver cheio de água e totalmente equipado com quaisquer acessórios;
- a caldeira deve ser instalada numa parede lisa (pendente máxima permitida de 1,5°).

**Cuidado**

Não instale a caldeira num local sem uma cobertura para prevenir que a chuva ou a neve danifiquem o aparelho.

3.3.4 Placa de características e etiqueta de manutenção

Fig.75 Posição da placa de características



BO-0000143-1

Consoante o mercado a que se destina, a placa de características pode encontrar-se na parte superior exterior ou na parte superior interior da caldeira, conforme apresentado na imagem ao lado.

A placa de características fornece informações importantes sobre o aparelho, como pode ver-se no exemplo seguinte.

Fig.76 Placa de características



BO-0000010

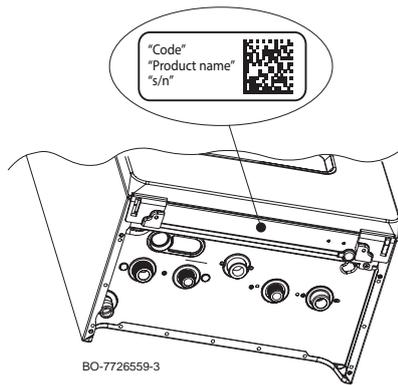
Sep.63 Descrição da placa de características

"BRAND"	Marca comercial.
"Code"	Código do produto.
"Comm.Code"	Código comercial do produto.
"Product name"	Designação do modelo
Qn Hi	Caudal térmico nominal (poder calorífico inferior).
Pn	Potência nominal efetiva (ida 80 °C, retorno 60 °C).
PMS	Pressão máxima do circuito de aquecimento (bar).
PMW	Pressão máxima do circuito de água sanitária (bar).
D	Caudal específico (l/min).
NOx	Classe NOx.
IP	Grau de proteção.
V-Hz-W	Alimentação elétrica e potência.
Bxx/Cxx	Tipo de produtos da combustão.
XX _{xxxxx}	Categoria de gás utilizada (depende do país de utilização).
CN1/CN2	Parâmetros de fábrica.
n.º série	Número de série.

**Importante**

Se o gás tiver sido mudado (previsto para este modelo de caldeira), atualize a placa de características utilizando um marcador de tinta permanente.

Fig.77 Etiqueta de manutenção



Sep.64 Descrição da etiqueta de manutenção

"Code"	Código do produto.
"Product name"	Designação do modelo.
"s/n"	Número de série.

3.3.5 Transporte

Transporte o aparelho embalado na horizontal, utilizando um carro adequado. A caldeira poderá ser transportada verticalmente utilizando um carro de duas rodas, mas apenas durante curtas distâncias.

Advertência
 Mover a caldeira é um serviço para duas pessoas.

Advertência
 As pessoas envolvidas no transporte devem usar luvas de proteção e calçado de segurança.

3.3.6 Desembalamento / preparação inicial

Cuidado
 Não agarre no sifão no tubo de drenagem localizado por baixo da caldeira ao remover a embalagem ou levantar o aparelho.

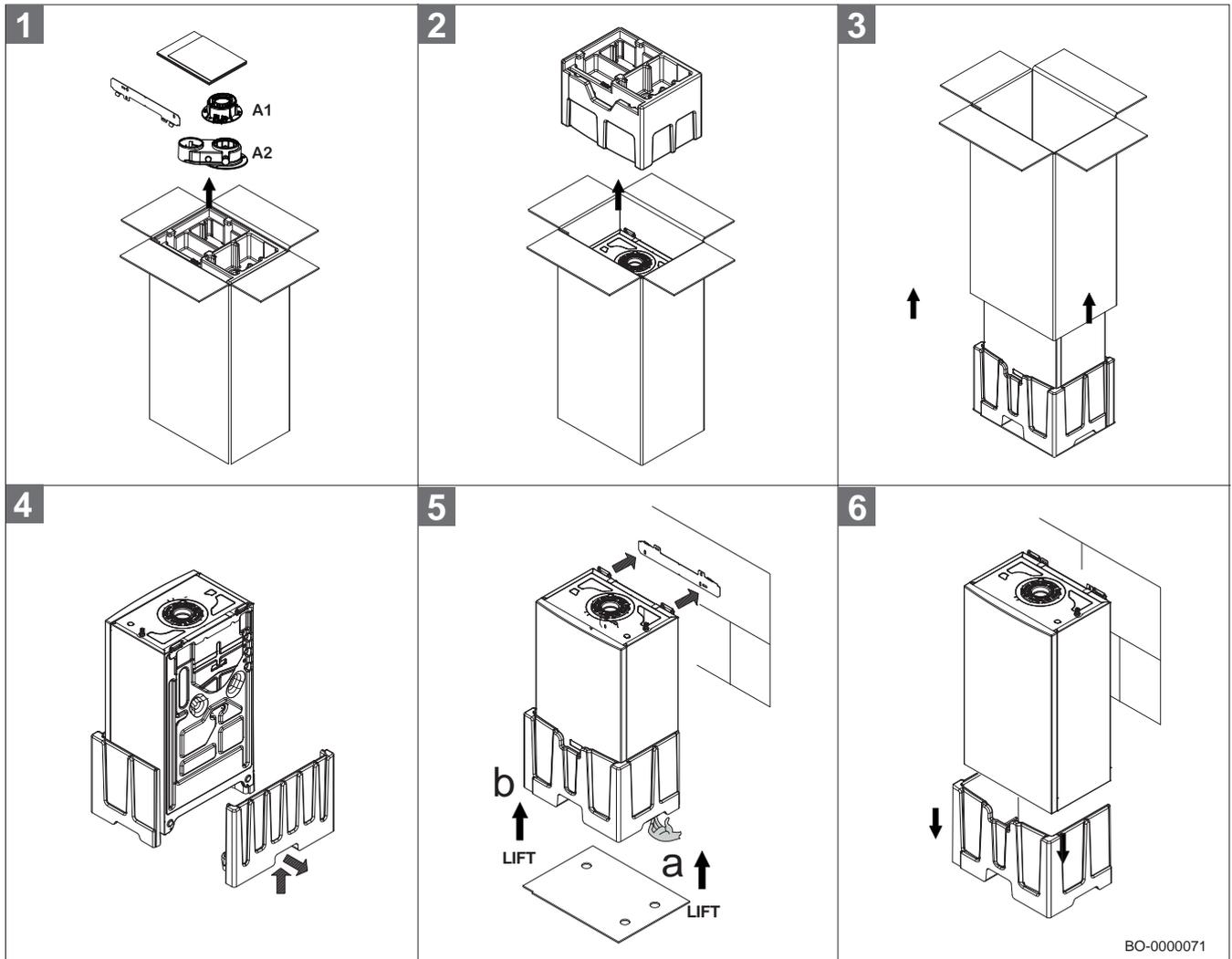
Siga o procedimento indicado a seguir para remover a embalagem da caldeira:

- Remova os acessórios (1), pegue no suporte de fixação da caldeira e fixe-o à parede;
- Remova o poliestireno, deslizando-o para cima (2);
- Retire o cartão, puxando-o para cima (3);
- Remova a parte pré-perfurada de poliestireno no fundo (4);
- Eleve "LIFT" (5) a caldeira pelos pontos de preensão "a" e "b" (5) ;
- Enganche a caldeira no suporte montado na parede (5);
- Remova o poliestireno, deslizando-o para baixo (6).

**Perigo**

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

Fig.78 Procedimento de desembalamento

**Importante**

O adaptador para gases da combustão na embalagem (A1 - A2) é diferente consoante o mercado a que se destina.

**Importante**

A ligação da conduta de evacuação A1, consoante o mercado alvo, pode ser fornecida já instalada no produto.

3.4 Instalação

3.4.1 Generalidades

A instalação tem de ser efetuada de acordo com a regulamentação em vigor, as boas práticas e as recomendações contidas neste manual.

3.4.2 Preparação

Uma vez determinada a localização exata da caldeira, deve fixar-se o molde na parede.

Instale o produto iniciando pela posição das ligações hidráulicas e de gás. Certifique-se de que a parte traseira da caldeira (dorso) está o mais paralela possível à parede (caso contrário, aumenta a espessura da parte mais pequena). No caso de sistemas já existentes e no caso de substituições é recomendável, além do acima citado, instalar no retorno da caldeira, um filtro magnético destinado a recolher os depósitos e escórias presentes, mesmo aqueles que possam estar presentes depois da lavagem do sistema e que com o passar do tempo possam ser postos em circulação.

Uma vez fixada a caldeira na parede, deve efetuar-se a ligação com as condutas de evacuação e de aspiração. Ligue o sifão a um poço de descarga garantindo um pendente contínuo. Deve evitar-se secções horizontais.

**Perigo**

É proibido armazenar, mesmo que temporariamente, produtos e matérias inflamáveis na sala da caldeira ou junto à caldeira.

**Cuidado**

Se o ar comburente for tomado diretamente da sala onde o aparelho está instalado, certifique-se de que não existem substâncias químicas armazenadas nesse local. Aerossóis, solventes, detergentes à base de cloro, tintas, colas, compostos de amoníaco, enxofre, pós e similares podem corroer os componentes do aparelho e a conduta de evacuação. Se instalar o aparelho em salões de beleza, oficinas de pintura, carpintarias, empresas de limpeza ou similares, escolha uma sala separada para a instalação do aparelho, onde seja garantido o fornecimento de ar comburente sem produtos químicos.

**Cuidado**

A caldeira tem de ser instalada numa zona abrigada do gelo. Certifique-se que perto da caldeira existe uma ligação para o sistema de esgotos com vista à evacuação dos condensados. Se o aparelho for instalado em ambientes com temperaturas inferiores a 0 °C, tome as medidas necessárias para evitar a formação de gelo no sifão e na descarga dos condensados.

3.4.3 Instalação na parede

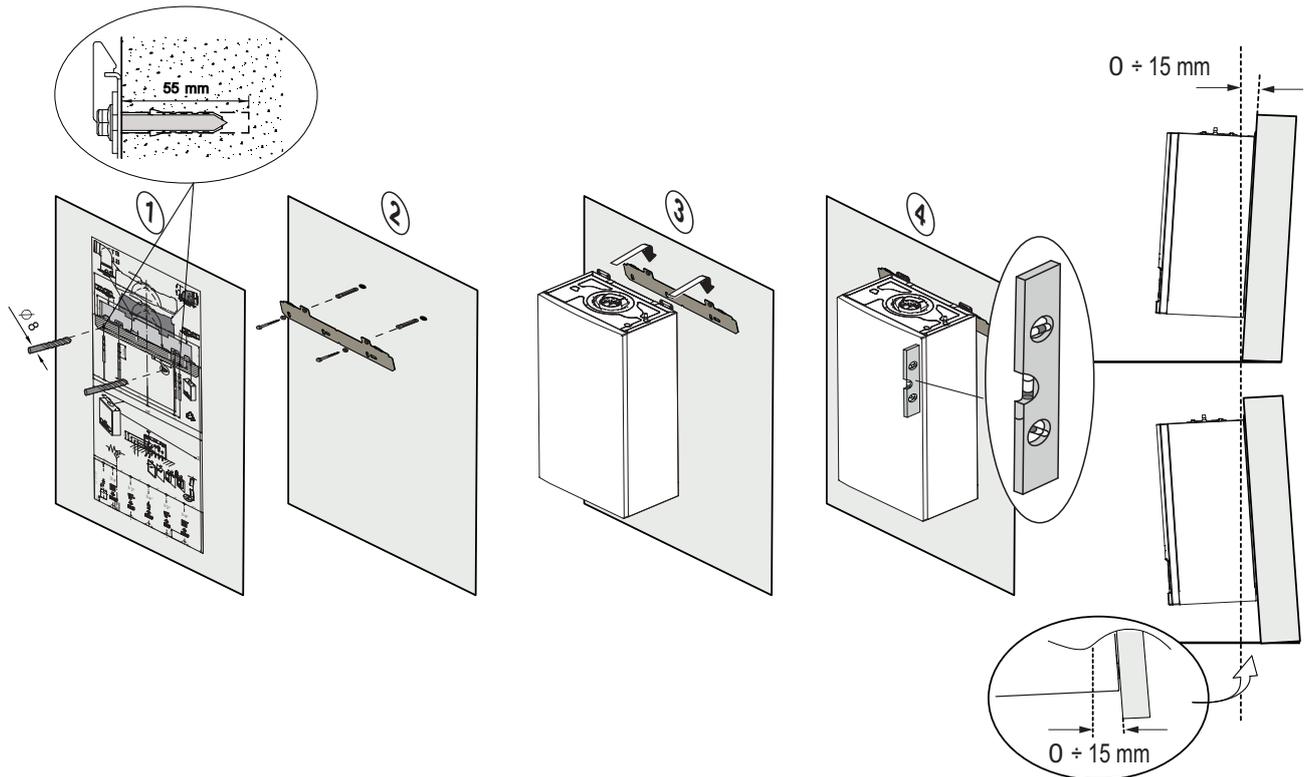
**Cuidado**

Cubra a caldeira ao abrir os furos na parede, para protegê-la contra a poeira gerada.

Uma vez determinada a posição exata na parede, proceder do seguinte modo para instalar a caldeira:

1. Determine a posição onde os furos de fixação devem ser abertos na parede, certificando-se de que estão nivelados;
2. Abra os furos na parede, não menos do que 50 mm, com uma broca de Ø 8 mm **(1)**.
3. Coloque as buchas de Ø 8 mm; em seguida, fixe o suporte de montagem na parede com os parafusos de Ø 6 mm e as respectivas anilhas **(2)**.
4. Eleve a caldeira (são necessárias duas pessoas) e posicione-a na parede alinhada com os ganchos do suporte **(3)**.
5. Certifique-se de que a caldeira é posicionada verticalmente e que o desvio máximo corresponde a 15 mm, conforme apresentado na figura **(4)**.

Fig.79 Instalação na parede

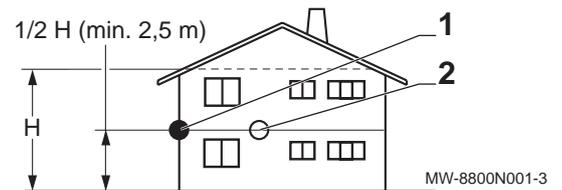
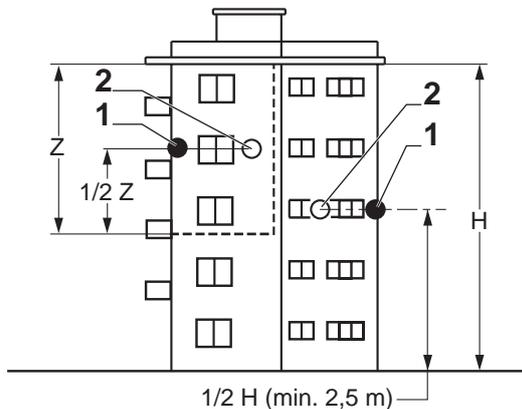


BO_0000051

3.4.4 Instalação do sensor exterior

É importante seleccionar uma posição que permita ao sensor exterior medir a temperatura exterior de maneira correta e eficaz.

Fig.80 Localizações recomendadas A



MW-8800N001-3

- 1 Localização ideal
- 2 Localização possível
- H Altura habitada controlada pelo sensor
- Z Área habitada controlada pelo sensor

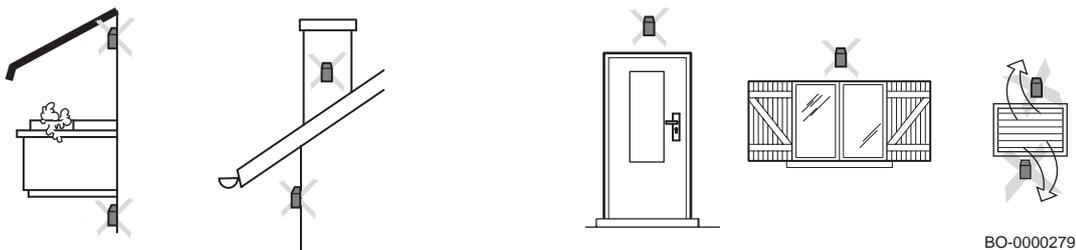
Localizações recomendadas (A):

- Numa fachada da área a aquecer, virada para norte.
- A meia altura da parede da área a aquecer.
- Protegida da exposição à luz solar direta.
- Fácil de aceder.

Localizações que não são recomendadas (B):

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

Fig.81 Localizações que não são recomendadas B



BO-0000279



Cuidado

O sensor exterior não vem incluído com o equipamento, mas é fornecido separadamente como um acessório.

3.4.5 Ligações de água



Cuidado

Não realize trabalhos de soldadura diretamente sob o aparelho, visto poderem danificar a base da caldeira. O calor também poderia prejudicar a estanquidade das torneiras. Solde e ligue os tubos antes de instalar a caldeira.



Cuidado

Aperte cuidadosamente as ligações hidráulicas da caldeira (binário máximo 30 Nm).



Cuidado

Se a caldeira estiver equipada com um kit de ligação hidráulica, é aconselhável usar sempre as diferentes chaves fornecidas para facilitar os trabalhos de manutenção e ter sempre a chave do aparelho necessária para a entrada de água fria sanitária da rede hidráulica.

■ Ligação do circuito de aquecimento

- É recomendável instalar torneiras de corte da ida e do retorno de aquecimento, que estão disponíveis como acessórios.
- Ligue o retorno do aquecimento à ligação de entrada da caldeira.
- Ligue o tubo de ida do aquecimento à ligação de saída da caldeira.
- Recomendamos a instalação de um filtro no tubo de retorno da caldeira para evitar que os resíduos a danifiquem.
- Se necessário, ligue um vaso de expansão com as dimensões e a pressão corretas ao tubo de retorno da caldeira.



Indicação

Antes de ligar os tubos, remova todos os tampões de proteção.



Advertência

Os tubos de aquecimento devem ser instalados de acordo com as disposições aplicáveis. O tubo de drenagem da válvula de segurança não deve ser soldado. Efetue eventuais trabalhos de soldadura a uma distância suficiente da caldeira ou antes da instalação da caldeira. Instale um dreno por baixo da válvula de segurança que conduz ao sistema de drenagem do edifício.

■ Ligar o circuito de água sanitária



Advertência

Os tubos de água sanitária devem ser instalados de acordo com as disposições aplicáveis. Efetue eventuais trabalhos de soldadura a uma distância suficiente da caldeira ou antes da instalação da caldeira. Se utilizar tubos de plástico, siga as instruções do fabricante relativas à ligação dos mesmos.

- Ligue o tubo de entrada da água quente sanitária ao adaptador de entrada de água sanitária na caldeira.
- Ligue o tubo de ida da água quente sanitária (AQS) à ligação à rede de abastecimento da habitação.



Cuidado

Antes de ligar os tubos, remova todos os tampões de proteção.

■ Capacidade de expansão

A caldeira vem equipada de origem com um vaso de expansão de 8 litros.

Sep.65 Volume do vaso de expansão em relação ao volume do circuito de aquecimento

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

* Configuração de fábrica

Termos e condições de validade da tabela:

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

■ Ligar o tubo de descarga ao sifão da caixa do coletor de condensados

Ligue a descarga do sifão, localizado por baixo da caldeira, à descarga da instalação através de uma conduta flexível em conformidade com as normas e regulamentos aplicáveis. O tubo de descarga deve ter uma pendente mínima de 3 cm por cada metro, com um comprimento horizontal máximo de 5 metros.



Advertência

Encha o sifão de água antes de fazer arrancar a caldeira para evitar que produtos da combustão da caldeira sejam emitidos para dentro da sala.



Cuidado

Proibido esvaziar a água de condensação no algeroz vindo do telhado.



Advertência

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

3.4.6 Ligação de gás



Cuidado

Feche a torneira de gás principal antes de efetuar qualquer operação nas condutas de gás. Antes da instalação, verificar que o contador de gás tem uma capacidade suficiente. A este respeito, convém ter em conta o consumo de todos os aparelhos domésticos. Se a capacidade do contador de gás for insuficiente, contacte a empresa fornecedora de energia local.

- Remova o tampão protetor na ligação de gás da caldeira.
- Ligue o tubo de ligação do gás à ligação de entrada de gás da caldeira.
- Instale uma válvula de isolamento do gás nesta conduta, diretamente por baixo da caldeira.



Cuidado

Aperte cuidadosamente a ligação de gás da caldeira (binário máximo 30 Nm).



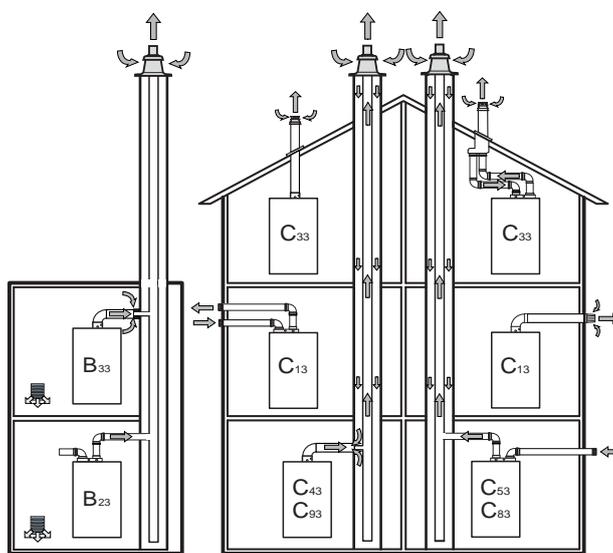
Importante

Ligue o tubo de gás em conformidade com as normas e regulamentos aplicáveis. Certifique-se de que não entre poeira, água, etc. no tubo de gás. Caso contrário, sopre para dentro do tubo, sacudindo-o vigorosamente. É recomendável instalar um filtro adequado no tubo de gás para prevenir que a válvula do gás fique entupida.

3.4.7 Ligações de entrada de ar / saída de fumos

■ Classificação

Fig.82 Exemplos de instalação



BO-0000053

B ₂₃	Aparelho utilizado para ligação a uma chaminé para evacuação dos produtos de combustão fora da sala onde se encontra instalado. O ar comburente é tomado diretamente da sala.
B _{23P}	O aparelho B _{23P} é utilizado para ligação a um sistema de evacuação concebido para funcionar com pressão positiva.
B ₃₃	Aparelho utilizado para ligação a uma chaminé coletiva. Este sistema consiste de um único canal de tiragem natural. O tubo de evacuação da caldeira está contido dentro de um tubo para a aspiração do ar comburente, que é tomado a partir do interior da sala. O ar comburente penetra através das aberturas na superfície do tubo concêntrico do aparelho.
C ₍₁₀₎₃	O aparelho vem preparado para ligação a um sistema de evacuação concebido para funcionar com pressão positiva.
C ₁₃	Aparelho concebido para ser ligado através dos respetivos tubos ao respetivo terminal horizontal, através do qual fornece ar exterior ao queimador ao mesmo tempo que evacua os produtos de combustão também para o exterior, através de aberturas concêntricas ou que estejam suficientemente próximas para estarem expostas a condições de vento comparáveis. Os terminais para as condutas de evacuação separadas devem estar localizadas no interior de um quadrado de 50 cm de lado. Instruções detalhadas são fornecidas com os acessórios individuais.
C ₃₃	Aparelho concebido para ser ligado através dos respetivos tubos a um terminal vertical e que fornece ar exterior ao queimador ao mesmo tempo que evacua os produtos de combustão também para o exterior, através de aberturas concêntricas ou que estejam suficientemente próximas para estarem expostas a condições de vento comparáveis. Os terminais para as condutas de evacuação separadas devem estar localizadas no interior de um quadrado de 50 cm de lado. Instruções detalhadas são fornecidas com os acessórios individuais.
C ₄₃	Aparelho utilizado para ligação a um sistema com um tubo comum utilizado por mais de um dispositivo, através dos seus dois tubos fornecidos. Este sistema com um tubo comum é constituído por dois tubos ligados a um terminal, através do qual fornece ar exterior ao queimador ao mesmo tempo que evacua os produtos de combustão também para o exterior, através de aberturas concêntricas ou que estejam suficientemente próximas para estarem expostas a condições de vento comparáveis.
C ₅₃	Aparelho ligado, através dos respetivos tubos separados, a dois terminais distintos para aspirar o ar comburente e evacuar os produtos de combustão. Os tubos podem terminar em áreas com pressões diferentes, mas não em paredes diferentes do edifício.
C ₆₃	Aparelho utilizado para ligação a uma sistema de evacuação aprovado, vendido separadamente, para a aspiração de ar comburente e a evacuação dos produtos de combustão. A queda de pressão máxima no tubo não deve exceder 100 Pa. Os tubos devem estar certificados para esta utilização específica e para temperaturas que excedam 100 °C. O terminal da chaminé utilizado deve estar certificado de acordo com a norma EN 1856-1.
C ₈₃	Aparelho ligado, através do respetivo tubo de evacuação, a um sistema com um tubo comum ou individual. Este sistema consiste de um único canal de tiragem natural. O aparelho é ligado, através de um segundo tubo, a um terminal para a aspiração de ar comburente a partir do exterior do edifício.

C ₉₃	Aparelho ligado, através do respetivo tubo de evacuação, a um terminal vertical e, através do respetivo tubo de aspiração do ar comburente, a uma chaminé existente. O terminal fornece ar exterior ao queimador ao mesmo tempo que evacua os produtos de combustão também para o exterior, através de aberturas concêntricas ou que estejam suficientemente próximas para estarem expostas a condições de vento comparáveis.
C ₍₁₅₎₃	Aparelho ligado, via tubo de evacuação, a um terminal vertical e via entrada do ar comburente a uma chaminé comum existente. O terminal fornece ar exterior ao queimador ao mesmo tempo que evacua os produtos de combustão também para o exterior, através de aberturas concêntricas ou que estejam suficientemente próximas para estarem expostas a condições de vento comparáveis. O terminal fornece ar exterior ao queimador ao mesmo tempo que evacua os produtos de combustão também para o exterior, através de aberturas concêntricas ou que estejam suficientemente próximas para estarem expostas a condições de vento comparáveis.

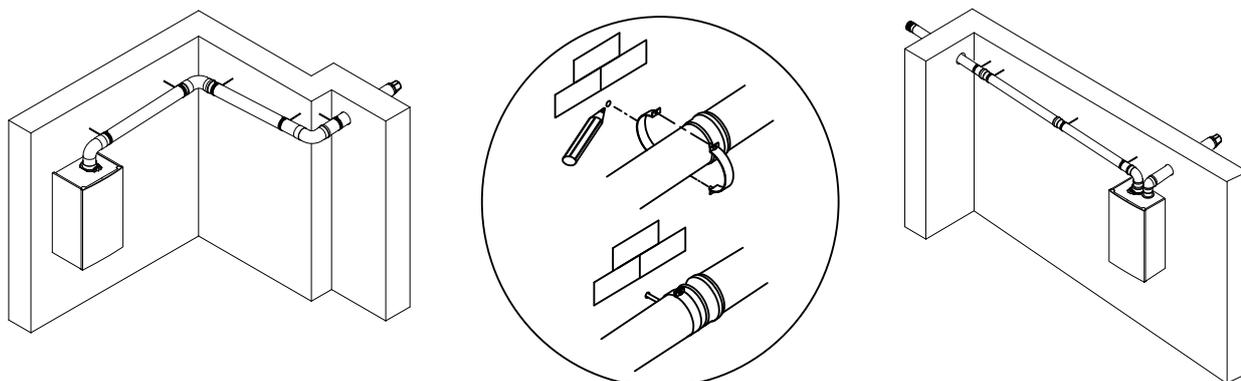
i Importante

- É necessário limpar a chaminé antes de instalar o tubo de evacuação dos fumos.
- Para evitar transmitir o ruído à habitação enquanto a caldeira está em funcionamento, não fixe as condutas do sistema de evacuação dos fumos à parede; em vez disso, utilize uma manga.

■ Fixação das condutas à parede

No sentido de garantir uma maior segurança de funcionamento é necessário que as condutas de evacuação/aspiração estejam corretamente fixadas à parede mediante suportes de fixação especiais. Os suportes devem ser posicionados a uma distância de 1 metro entre si, em linha com as juntas.

Fig.83 Método para fixar os tubos à parede



BO-000031

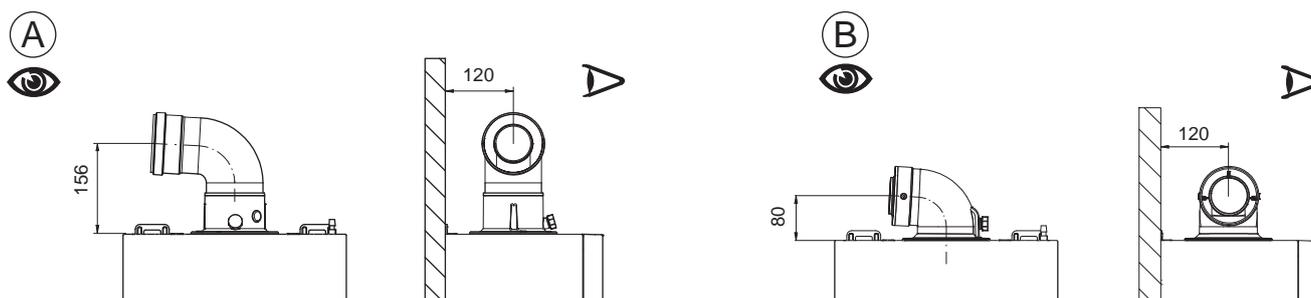
! Perigo

A falha na instalação das condutas de evacuação de fumos e de admissão de ar de acordo com as instruções (não estanque, incorretamente fixado, etc.) pode dar origem a situações perigosas e/ou ferimentos físicos.

■ Tubos concêntricos

Estão disponíveis dois tipos de adaptadores para os tubos coaxiais (A) e (B). O tubo vertical permite a inserção de um tubo concêntrico vertical ou de um tubo concêntrico com uma curva a 90° ou a 45°, o que torna possível ligar a caldeira aos tubos de evacuação/aspiração em qualquer sentido, graças à possibilidade de rotação a 360°. O adaptador (B) é uma curva concêntrica a 90° desenhada para ser utilizada em instalações onde o espaço superior entre a caldeira e a descarga na parede é reduzido.

Fig.84 Tipo de evacuação/aspiração concêntrica

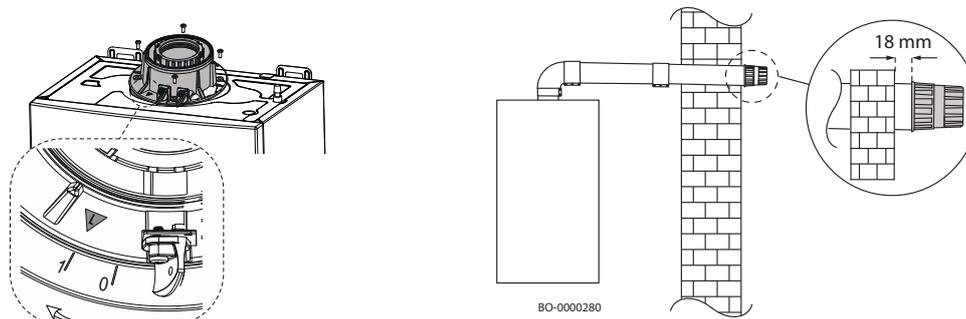


BO-0000231

A curva a 90° permite ligar a caldeira a condutas de evacuação e de aspiração, adaptando-as a diferentes requisitos.

Pode ainda ser usada como curva adicional em combinação com o tubo ou curva a 45°.

Se a descarga for realizada para o exterior, o tubo de evacuação/aspiração deve sobressair da parede, pelo menos, 18 mm, para permitir o posicionamento da junta e a respetiva vedação, para evitar infiltrações de água.



■ **Adaptador de fumos e condutas coaxiais fixadas com parafusos**

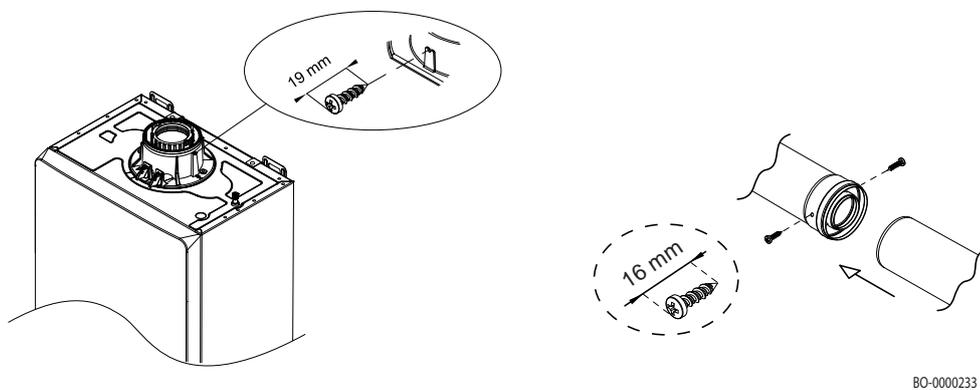
Fixe os tubos de aspiração com dois parafusos galvanizados de Ø 4,2 mm com um comprimento máximo de 16 mm.

i Importante
Se comprar produtos não produzidos pelo fabricante, é recomendável comprar parafusos de comprimento e tamanho similares.

i Importante
Antes de fixar os parafusos, certifique-se de que pelo menos 4,5 cm do tubo estão inseridos na junta do outro tubo.

! Advertência
Garanta um pendente mínimo da conduta no sentido da caldeira de pelo menos 5 cm por metro.

Fig.85 Fixação do adaptador coaxial dos gases da combustão



Sep.67 Tipo de ligação de fumos: C₍₁₀₎₃ e C₍₁₂₎₃ (gás natural)

NEODENS IPLUS		24/24 F			28/28 F			33/33 F		
		Mínimo	Máximo	Máximo	Mínimo	Máximo	Máximo	Mínimo	Máximo	Máximo
Correção da velocidade do ventilador	Par.	GP067	-	-	GP067	-	-	GP067	-	-
	%	7	-	-	7	-	-	7	-	-
Potência nominal	kW	2,5	20,6	24,7	2,9	24,7	28,9	3,2	28,9	32,0
CO2	%	8,5	9	9	8,5	9	9	8,5	9	9
Pressão máxima dos fumos na saída da caldeira	Pa	25	89	93	25	90,0	93,1	25	91,2	93,1
Pressão mínima dos fumos na saída da caldeira	Pa	-200	-200	-200	-200	-200	-200	-200	-200	-200
Caudal mássico máximo dos fumos	g/s	1,2	9,5	11,3	1,4	11,3	13,3	1,5	13,3	14,7
Temperatura dos gases da combustão 80 °C/60 °C	°C	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Temperatura dos gases da combustão 50 °C/30 °C	°C	56	56	-	56	56	-	56	56	-
Temperatura máx. dos fumos em AQS	°C	-	-	85	-	-	85	-	-	85
Comprimento mínimo da conduta de evacuação 60/100	m	0,2								
Comprimento máximo da conduta de evacuação 60/100	m	3,0								

i **Importante**
 Em caso de manutenção/desmontagem do circuito de combustão da caldeira, instalado numa conduta coletiva sob pressão positiva, tome as precauções necessárias para evitar que fumos provenientes de outras caldeiras instaladas no sistema de evacuação de fumos coletivo entrem na divisão onde está instalada a caldeira.

Para a conduta de evacuação do tipo C₁₀₍₃₎ aplique a placa fornecida corretamente preenchida na caldeira.

Fig.87 Exemplo de uma etiqueta autocolante preenchida

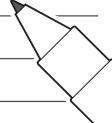
Adjusted for / Réglée pour / Ingesteld op / Eingestellt auf / Regolato per / Ajustado para / Ρυθμισμένο για / Nastawiony na / настроен для / Reglat pentru / настроен за / ayarlanmıştır / Nastavljjen za / beállítva/ Nastaveno pro / Asetettu kaasulle / Justert for/ indstillet til/ ل تطبخ :

Gas G20
20 mbar

Parameters / Paramètres / Parameter / Parametri / Parámetros / Παράμετροι / Parametry / Параметри / Parametrii / Параметри / Parametreler / Paraméterek / Parametrit / Parametere / Parametre / تامل عمل :

DP0xx - xxxx
GP0xx - xxxx
GP0xx - xxxx

C_{(10)3(X)}
 C_{(12)3(X)}

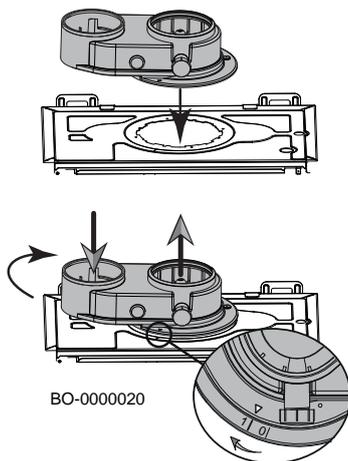
BO-0000273

i **Importante**
 Assim que os parâmetros tiverem sido atualizados, atualize a etiqueta adicional (ver figura ao lado), como também é descrito na secção "Verificação da combustão" → "Instruções finais".

**Perigo**

Em caso de manutenção/desmontagem do circuito de combustão da caldeira, instalado numa conduta coletiva sob pressão positiva, tome as precauções necessárias para evitar que fumos provenientes de outras caldeiras instaladas no sistema de evacuação de fumos coletivo entrem na divisão onde está instalada a caldeira.

Fig.88 Instalação de tubos para tubos separados



■ Tubos separados (paralelos)

Para determinadas instalações de condutas de aspiração/evacuação dos fumos, é possível utilizar só um acessório separador. Esta ligação permite direcionar a aspiração e a evacuação para qualquer direção graças à sua rotação a 360°. Este tipo de conduta permite a descarga dos fumos para o exterior do edifício ou para chaminés individuais. A aspiração de ar comburente e a evacuação podem estar localizadas em áreas diferentes. O acessório separador está fixado diretamente na caldeira e permite que o ar comburente e os fumos de evacuação entrem/saiam de duas condutas separadas (80 mm). A curva a 90° permite ligar a caldeira a condutas de evacuação e de aspiração, adaptando-as a diferentes requisitos. Pode ainda ser usada como curva adicional em combinação com o tubo ou curva a 45°. Se a descarga for realizada para o exterior, a conduta de evacuação deve sobressair da parede, pelo menos, 18 mm, para permitir o posicionamento da roseta de alumínio e a respetiva vedação para evitar infiltrações de água.

**Cuidado**

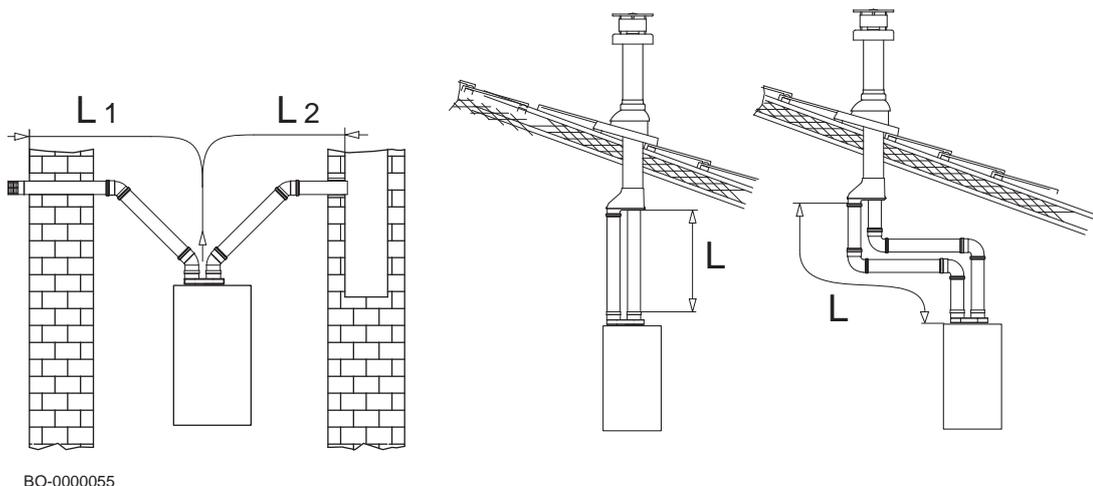
Certifique-se de apertar corretamente o acessório separador rodando-o da posição "0" para a posição "1", conforme apresentado na figura.

**Cuidado**

Garanta uma pendente mínima da conduta de evacuação dos fumos no sentido da caldeira de pelo menos 5 cm por metro.

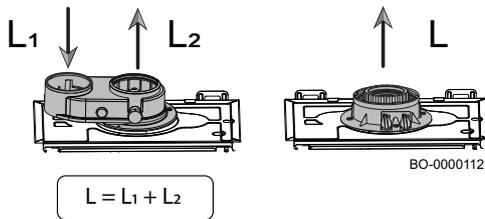
■ Exemplos de instalação de condutas separada

Fig.89 Exemplos de instalação de condutas separada



■ Comprimentos das condutas de ar/evacuação de fumos

Fig.90



Consulte a tabela seguinte para definir o comprimento máximo das condutas de aspiração e evacuação.

- L1: Comprimento máximo da conduta de aspiração de ar comburente
- L2: Comprimento máximo da conduta de evacuação de fumos
- L: Comprimento máximo das condutas de aspiração e evacuação de fumos (L1+L2 para dupla conduta)

Sep.68 Comprimentos máximos do tubo de evacuação de fumos

Tipo de ligação	Ø [mm]	24/24 F			28/28 F			33/33 F		
		L [m]	L ₂ [m]	L ₁ [m]	L [m]	L ₂ [m]	L ₁ [m]	L [m]	L ₂ [m]	L ₁ [m]
	80/80	80	70	10	80	70	10	80	70	10
	80/50 *	40	30	10	35	25	10	30	20	10
	80/60 **	40	30	10	40	30	10	40	30	10
	60/100	10	-	-	10	-	-	10	-	-
	80/125	25	-	-	25	-	-	25	-	-

* Evacuação de fumos de 50 mm de diâmetro com uma conduta flexível e rígida.

* Evacuação de fumos de 60 mm de diâmetro com conduta rígida.



Importante

Informação relativa aos tubos de evacuação dos fumos vendidos pelo fabricante.



Perigo

Para instalações do tipo "B", o local de instalação deve estar dotado das aberturas de admissão de ar necessárias. Não devem ser reduzidas ou fechadas.



Importante

Para tubos de evacuação dos gases da combustão 80/125, 80/50 e 80/60, estão disponíveis adaptadores específicos como acessórios.

■ Perda de pressão adicional equivalente

Sep.69 Perda de pressão adicional equivalente ao comprimento linear da conduta (L)

Ângulo da curva					
	Curva Ø 80/125 mm	Curva Ø 60/100 mm	Curva Ø 80 mm	Curva para descarga Ø 60 mm rígida e Ø 50 mm flexível	Curva para descarga Ø 50 mm rígida
-	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
90	1	1	0,5	2	3
45	0,25	0,5	0,25	-	-



Importante

Informação relativa às condutas de evacuação de fumos vendidas pelo fabricante.

3.4.8 Definições de correção de potência [%]

Sep.70 Variação percentual [%] da velocidade do ventilador de acordo com o comprimento dos tubos de evacuação (entrada de ar Ø 80 mm) com gás natural.

L2 [m]	24/24 F			28/28 F			33/33 F		
	Pressão dos gases da combustão [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Pressão dos gases da combustão [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Pressão dos gases da combustão [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]
	-			-			-		
	-	24 kW	20 kW	-	28 kW	24 kW	-	32 kW	28 kW
Ø 50 [mm] Rígido/Flexível (L1 = 10 m)									
1-5	65	2	3	90	3	3	105	0	0
6-10	140	6	5	180	7	6	220	1	5
11-15	220	10	7	300	10	9	350	4	7
16-20	310	15	12	400	12	13	470	6	10
21-25	400	18	13	500	16	15	-	-	-
26-30	460	20	15	-	-	-	-	-	-
Ø 60 [mm] Rígido (L1 = 10 m)									
1-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11-20	120	8	6	160	5	4	180	1	5
21-30	250	12	10	350	12	13	450	6	10

3.4.9 Ligações elétricas

A segurança elétrica do equipamento só estará garantida quando o mesmo estiver corretamente ligado a um eficiente sistema de ligação de terra, em conformidade com as normas vigentes em matéria de segurança de instalações .

Tem de ser estabelecida uma ligação elétrica da caldeira a uma fonte de alimentação de rede monofásica + terra de 230 V.



Cuidado

Esta ligação deve ser efetuada através de um interruptor bipolar com abertura dos contactos de, pelo menos, 3 mm.

O cabo de alimentação deve ser um cabo harmonizado "HAR H05 VV-F" 3x0,75 mm² com um diâmetro máximo de 8 mm.



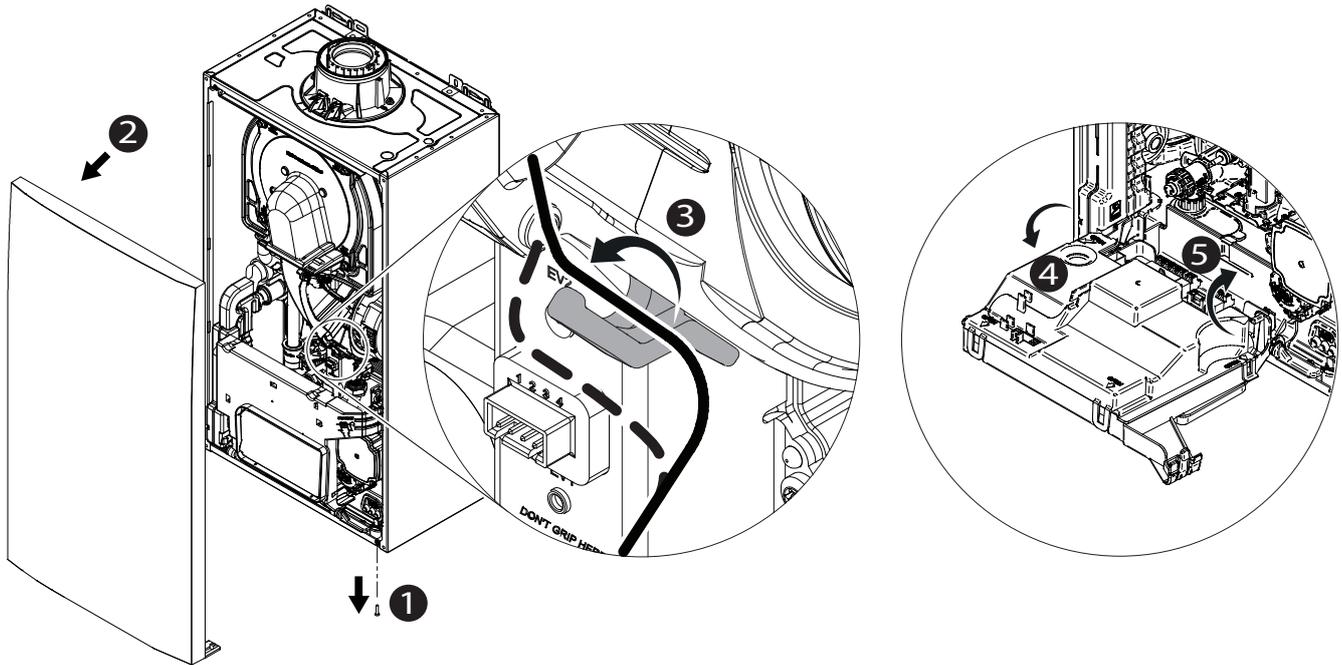
Advertência

Certifique-se de que o consumo nominal total dos acessórios ligados ao aparelho é inferior a 1 A. No caso de ser superior, é necessário instalar um relé entre os acessórios e a placa do circuito de potência ou o acessório terá de ter alimentação externa.

■ Aceder à placa de ligação elétrica da caldeira

Para aceder aos componentes da caldeira, tem de desapertar os dois parafusos (1) por baixo do painel e, em seguida, remover o painel frontal (2). Para aceder à placa de ligações elétricas, retire o cabo de alimentação de elétrodo (3) do clipe na frente do ventilador, rode o painel de controlo (4) para baixo, depois abra a tampa (5) soltando os quatro fechos (recomenda-se que não use força excessiva para não partir os ganchos de plástico).

Fig.91 Aceder às ligações elétricas



BO-7820843-1

■ Aceder às ligações elétricas

Para aceder às ligações elétricas da placa da caldeira remova o painel frontal, conforme ilustrado no parágrafo anterior, e ligue o cabo de alimentação de 230 V - 50 Hz à placa eletrónica (consulte também o esquema elétrico no início deste manual).

Para adicionar um ou mais cabos à cablagem da caldeira, proceda da seguinte forma:

- solte o parafuso (1) no passa-cabos múltiplo (A) localizado na zona inferior direita da caldeira (o parafuso serve um bucim);
- determine o diâmetro correto para o passa-cabos; depois, corte a ficha correspondente (2), conforme ilustrado na figura, e insira o cabo no orifício;
- ligue o cabo e, depois, fixe o passa-cabos no lugar, apertando o parafuso (1).

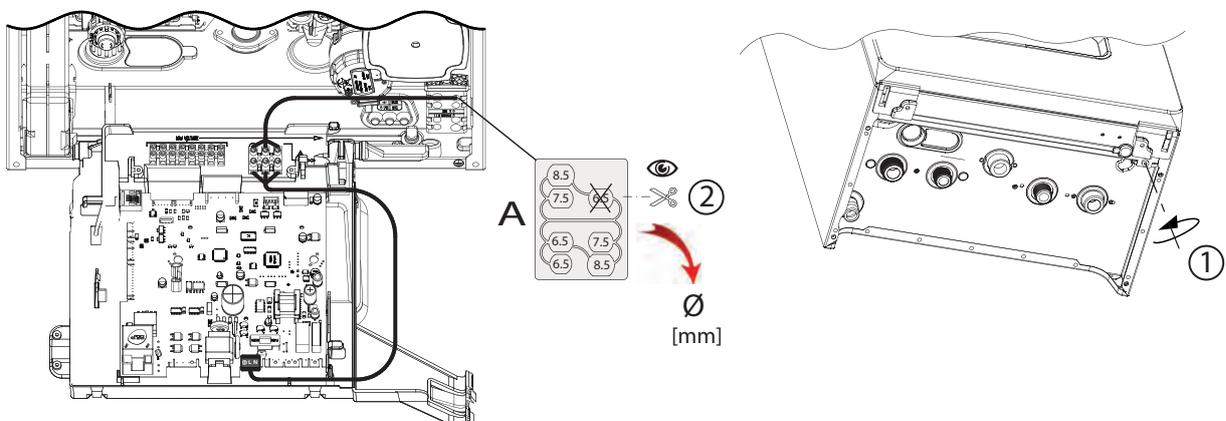
O cabo de alimentação é ligado ao terminal X1 da placa eletrónica da caldeira, conforme ilustrado na seguinte figura.

L: 230 V (fio castanho)

N: Neutro (fio azul)

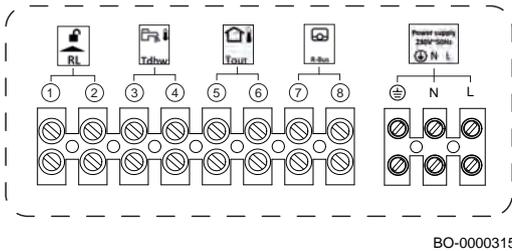
⊕ : Ligação terra:

Fig.92 Adicionar cabos à caldeira



BO-0000313

Fig.93 Ligações da placa da caldeira

**Bloco de terminais****M1****L****N**

⊕

M2 (1-2)**M2 (5-6)****M2 (7-8)**

Alimentação elétrica 230 V–50 Hz

Fase (230 V)

Neutro (N)

Ligação à terra

Contacto normalmente aberto, bloqueio da caldeira RL

Ligação do sensor da temperatura exterior

R-Bus / OT / On-Off - Termóstato ambiente; remove a ponte antes de ligar um dispositivo

- **Ligar o termóstato ambiente**

Ligar o termóstato ambiente (OT) ou (R-Bus)

Ligue o termóstato ambiente (RT), o dispositivo Open Therm (OT) ou (R-Bus) no terminal **M2 7-8** da placa eletrónica da caldeira, conforme ilustrado no esquema elétrico no início deste manual.**i Importante**

O termóstato ambiente tem de ter baixa tensão.

- **Ligar o sensor da temperatura exterior**

Ligue o sensor exterior ao terminal **M2 5-6 (Tout/OS)** da placa eletrónica da caldeira, conforme apresentado no esquema de cablagem no início do manual.**i Importante**Defina o tipo de sensor exterior utilizado ajustando o parâmetro **AP056** (ver tabela "Lista de parâmetros do instalador").

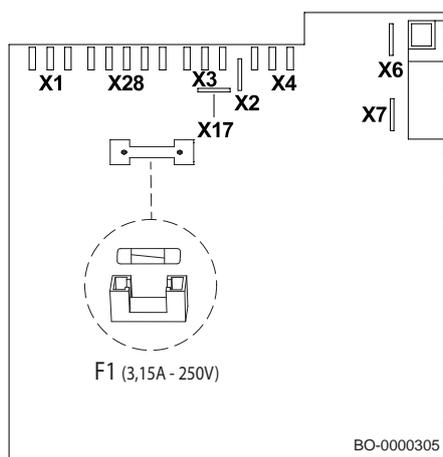
- **Ligação para manutenção (SERVICE)**

Ligue a interface sem fios ao terminal **X20** da placa principal da caldeira, como ilustrado no capítulo intitulado "Esquema de cablagem".

- **Posicionamento do fusível da fonte de alimentação**

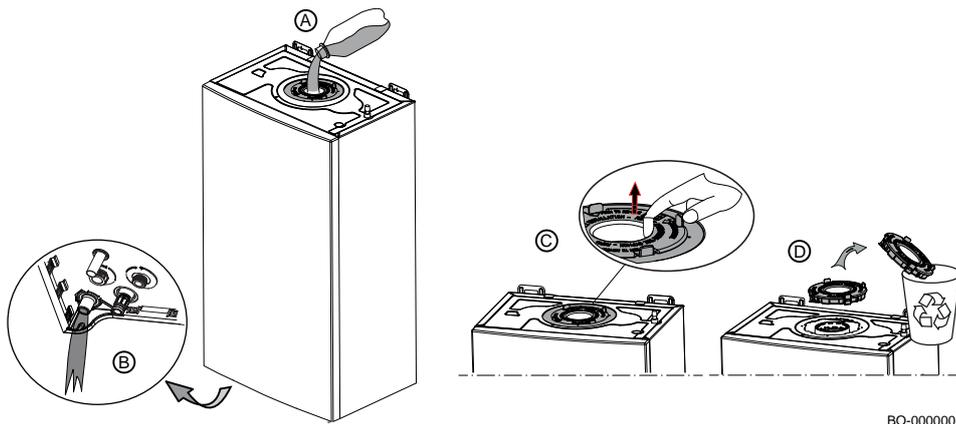
O fusível **3,15 A** de tipo rápido **F1** está integrado na placa eletrónica da caldeira, na secção de alta tensão, atrás do conector **X4**. Para aceder à placa eletrónica, remova o painel dianteiro, solte a tampa conforme descrito no parágrafo "Aceder aos componentes da caldeira" e, depois, retire o fusível.

Fig.94 Posição do porta fusível



3.4.10 Encher o sifão durante a instalação

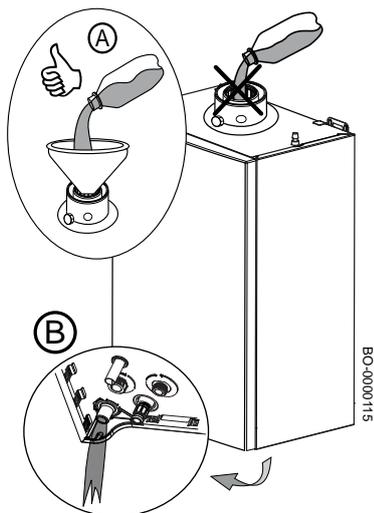
Fig.95 Método de enchimento do sifão antes de instalar o adaptador de fumos



BO-000001

O orifício para a ligação da evacuação dos fumos no topo da caldeira tem um disco de plástico que mantém o permutador de calor tapado durante o transporte. Antes de remover este disco, encha o sifão vertendo água no orifício (A) até que saia através da saída do mesmo (B), conforme apresentado na figura. Quando o enchimento estiver completo, remova o disco de plástico (D) utilizando as quatro molas (C) e instale o adaptador de evacuação de fumos.

Fig.96 Método de enchimento do sifão com o acessório de evacuação de fumos instalado



BO-000015

Encha o sifão vertendo água no orifício (A) até que a água comece a escorrer para fora do dreno do mesmo (B), conforme apresentado na figura.



Cuidado

Recomendamos que preste particular atenção ao enchimento do sifão conforme apresentado na figura (A). Qualquer água na ligação da aspiração do ar poderia danificar o aparelho.

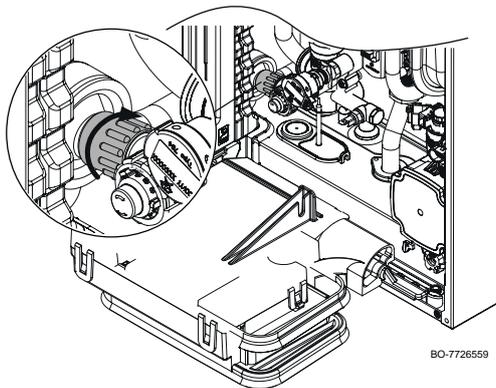


Cuidado

Este método para enchimento do sifão só é utilizado quando é instalado o aparelho. Para encher o sifão durante as operações de manutenção, consulte "Limpar o sifão" no parágrafo "Manutenção".

3.4.11 Drenar a instalação

Fig.97 Drenar a instalação



BO-7726569

O botão de drenagem encontra-se por baixo da caldeira, como pode ver nesta figura. Para drenar a instalação, proceda do seguinte modo:

1. Rode lentamente o botão no sentido dos ponteiros do relógio (para a direita) para drenar a caldeira. Utilize apenas as suas mãos – não utilize ferramentas.
2. Feche novamente a torneira depois da drenagem, rodando-a no sentido oposto (para a esquerda).

3.4.12 Enxaguar a instalação

Montagem da caldeira numa instalação nova:

Para drenar a instalação, proceda do seguinte modo:

- Enxague a instalação.
- Limpe a instalação com produtos recomendados pela BAXI para eliminar os resíduos do sistema (cobre, filamentos de polimento, fluxos de brasagem).
- Enxague corretamente a instalação até que a água saia clara e sem impurezas

Montagem da caldeira em instalações já existentes:

- Remova sujidade da instalação.
- Limpe a instalação.
- Limpe a instalação com produtos recomendados pela BAXI para eliminar os resíduos do sistema (cobre, filamentos de polimento, fluxos de brasagem).
- Enxague corretamente a instalação até que a água saia clara e sem impurezas

3.5 Colocação em serviço

3.5.1 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.

3.5.2 Lista de verificação antes da colocação em serviço

Efetue as seguintes verificações antes da colocação em serviço da caldeira:

1. Verifique se o tipo de gás fornecido corresponde aos dados que figuram na placa de características da caldeira.



Perigo

Não coloque a caldeira em serviço caso o gás fornecido não corresponda aos tipos de gás aprovados para a caldeira.

2. Verifique a ligação do cabo de ligação à terra.
3. Verifique o circuito do gás da válvula do gás até ao queimador.
4. Verifique o circuito hidráulico das ligações da caldeira ao circuito de aquecimento.
5. Verifique se a pressão hidráulica na instalação de aquecimento se encontra entre 1,0 e 1,5 bar.
6. Verifique as ligações de alimentação aos vários componentes da caldeira.
7. Verifique as ligações elétricas no termóstato e nos restantes componentes externos.
8. Verifique a ventilação na divisão na qual o sistema está instalado.
9. Verifique as ligações da conduta de fumos.

3.5.3 Procedimento de colocação em serviço



Perigo

Só a rede de assistência autorizada BAXI pode efetuar a colocação em serviço e a mudança de gás deste produto.

Quando a caldeira é ligada pela primeira vez, proceda do seguinte modo:

1. Quando aparecer << GAS >> no visor, prima a tecla **F4**
2. Se o visor exibir << GP043 >>, prima a tecla **F4**
3. Prima as teclas **F7 – F8** para selecionar o tipo de gás:
 - 1 - Gás natural
 - 2 - Gás propano
4. Prima a tecla **F4** para confirmar.
5. Após confirmar o tipo de gás, o visor exibe << DEAIR >>
6. A função de purga é ativada automaticamente quando a caldeira é ligada. O teste demora aproximadamente 6 minutos. Durante a função, o visor apresenta alternadamente o texto << DEAIR >> com a barra de progresso da função << ----- >> e a pressão do circuito de aquecimento, por exemplo << 1.7 bar >>.
7. No fim da função, o visor exibe a mensagem << CAL >> ou << H.20.39 >>
8. Se o visor exibir a mensagem << CAL >>, prima a tecla **F4**, a função de calibração inicia e a caldeira liga. A duração da função é de aproximadamente 5 minutos.

**Cuidado**

Execute sempre a função de calibração no modo AQS ao abrir uma ou mais torneiras, para garantir uma permuta de calor adequada. No caso de uma caldeira ligada a um acumulador (interno ou externo), retire o motor da válvula de zona antes de realizar a calibração.

9. Se o visor exibir a mensagem << H.20.39 >>, prima as teclas **F1 + F4** em simultâneo e, depois, prima a tecla **F4**. A função de calibração inicia e a caldeira liga. A duração da função é de aproximadamente 5 minutos.
10. O visor apresenta alternadamente a mensagem << CALIB >> com a barra de progresso da função << ----- >> e a temperatura do circuito de aquecimento, por exemplo << 26 °C >>;
11. No fim da função, se não tiverem ocorrido falhas, o visor apresenta o ecrã inicial.

**Importante**

A função de calibração pode ser executada manualmente durante a vida útil da caldeira (ou seja, após manutenção com substituição de componentes), conforme descrito no parágrafo seguinte.

3.5.4 Procedimento de arranque

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

1. Aparece a mensagem "INIT", a indicar que a fase de "Inicialização" está ativa (alguns segundos);
2. Aparece a versão de software "Vxx.xx." (dois segundos);
3. Aparece a versão de software para as definições da caldeira "Pxx.xx." (dois segundos);
4. Aparecem o símbolo  e o valor de pressão da água da instalação "x.x".

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

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

**Importante**

Durante a fase de inicialização no passo 3, é possível aceder ao ecrã para definir os parâmetros CN1 e CN2 premindo as teclas **F1 - F4** uma vez ao mesmo tempo (não mantenha premidas as teclas)

3.5.5 Definições de gás

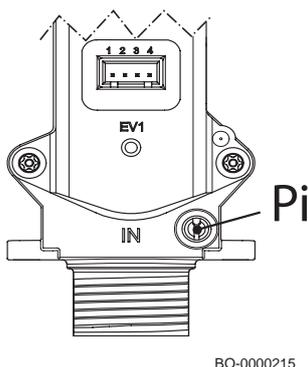
Apenas a rede de assistência Baxi autorizada pode colocar o produto em serviço e, se necessário, realizar a alteração do gás.

■ Válvula de gás

Proceda como indicado a seguir para colocar a caldeira em serviço:

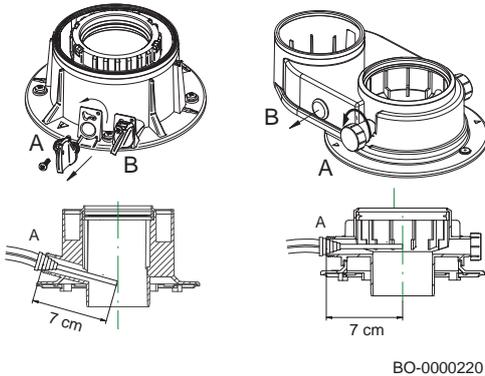
1. Abra a torneira de gás principal.
2. Abra a torneira de gás na caldeira.
3. Abra o painel dianteiro.
4. Verifique a pressão do gás fornecido no ponto de teste da pressão Pi na válvula do gás (figura ao lado).
5. Verifique a estanquidade do tubo de gás, incluindo as válvulas do gás. A pressão de teste não pode exceder 60 mbar (6 kPa).
6. Purgue o tubo de alimentação de gás desenroscando o ponto de teste da pressão Pi na válvula de gás (figura ao lado). Feche novamente a tomada de pressão quando o tubo tiver sido suficientemente purgado.
7. Verifique se o sifão está cheio de água (consulte o procedimento na secção "Encher o sifão").
8. Verifique a estanquidade/estado das condutas de fumos.
9. Verifique a existência de fugas nas ligações hidráulicas.
10. Ligue um termóstato ambiente/termóstato ambiente modulante.
11. Verifique a tensão de alimentação à caldeira.

Fig.98 Válvula de gás



3.5.6 Definições de combustão

Fig.99 Tipo de ligações – ponto de medição dos fumos



BO-0000220

A caldeira possui duas tomadas dedicadas para a medição da eficiência da combustão e da higienicidade dos produtos da combustão durante o funcionamento. Uma tomada está ligada ao circuito de evacuação dos fumos (A) que é utilizado para detetar a higienicidade dos produtos da combustão e respetiva eficiência. A outra está ligada ao circuito de aspiração do ar comburente (B) que é utilizado para, no caso dos tubos coaxiais, verificar a eventual recirculação dos produtos da combustão. Utilizando a tomada ligada ao circuito dos fumos, podem medir-se os seguintes parâmetros:

- temperatura dos produtos da combustão;
- concentração de oxigénio O_2 ou, alternativamente, de dióxido de carbono CO_2 ;
- concentração de monóxido de carbono CO.

A temperatura do ar comburente tem de ser medida usando-se a tomada ligada ao circuito de aspiração do ar (B) e inserindo a sonda de medição aprox. 7 cm. Meça o teor de CO_2/O_2 e a temperatura de evacuação de fumos no ponto de medição dedicado. Para tal, proceda da seguinte forma:

- Desaperte o tampão do ponto de medição dos fumos (adaptador para sistema de evacuação).
- Meça o teor de CO_2/O_2 nos fumos com o equipamento de medição. Compare com o valor de referência.
- O analisador de gases da combustão tem de ter uma precisão mínima de $\pm 0,25\% O_2/CO_2$, e ± 20 ppm CO.

Meça o valor de CO nos gases da combustão. Se o nível de CO for superior a 400 ppm, realize as seguintes ações:

- Verifique se a conduta de evacuação está corretamente instalada.
- Verifique se o tipo de gás utilizado corresponde às definições da caldeira.
- Verifique se o queimador não está danificado e remova as sujidades do queimador.
- Verifique novamente a correção da proporção gás/ar.
- Realize uma calibração manual, conforme descrito no capítulo "Realização da função de calibração manual".
- Contacte o seu fornecedor se o nível de CO continuar a ser superior a 400 ppm.



Perigo

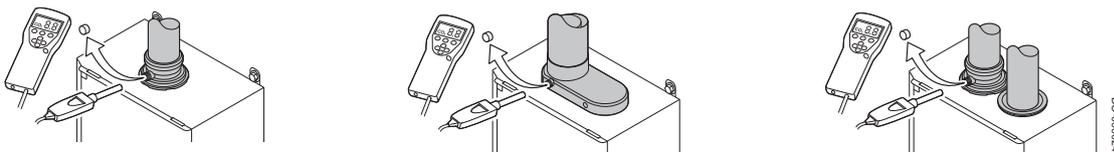
Se o nível de CO continuar a ser superior a 1000 ppm, desligue o aparelho e entre em contacto com o seu fornecedor.



Importante

A concentração de CO nos gases da combustão deve estar sempre de acordo com as regras de instalação no país onde o aparelho é instalado.

Fig.100 Exemplos de verificações da combustão



Importante

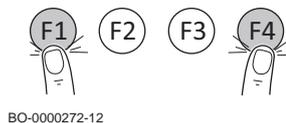
Neste aparelho, não é necessário efetuar qualquer ajuste mecânico na válvula. A válvula do gás ajusta-se automaticamente.

i **Importante**
Durante a fase de calibração do aparelho, não é possível realizar verificações da combustão.

! **Cuidado**
Para analisar os produtos de combustão, assegure uma permuta de calor adequada no sistema no modo de aquecimento ou no modo de água sanitária (abrindo uma ou mais torneiras de água quente sanitária) para evitar que a caldeira se desligue devido a sobreaquecimento. Para um funcionamento correto da caldeira, o teor de CO₂ (O₂) nos gases da combustão tem de estar dentro da tolerância indicada na tabela abaixo. Se o valor de CO₂ (O₂) medido for diferente, verifique a integridade dos elétrodos e as folgas entre elétrodos. Se necessário, substitua os elétrodos, posicionando-os corretamente e iniciando a função de calibração manual descrita abaixo.

3.5.7 Executar a função de calibração manual

i **Importante**
Execute a função de calibração com o painel frontal da caldeira fechado.



BO-0000272-12

Para ativar manualmente a função de calibração da válvula de gás, proceda do seguinte modo:

- No ecrã inicial, prima as teclas **F1 – F4** ao mesmo tempo;
- O visor apresenta a mensagem **<< CAL >>**;
- Prima a tecla **F4**, a função de calibração inicia. A duração da função é de aproximadamente 5 minutos;
- O visor apresenta alternadamente a mensagem **<< CALIB >>** com a barra de progresso da função **<< ----- >>** e a temperatura do circuito de aquecimento, por exemplo **<< 26 °C >>**;
- No fim da função, se não tiverem ocorrido falhas, o visor apresenta o ecrã inicial.
- Depois de realizar operações de manutenção, recomenda-se a ativação manual do processo de calibração.

Quando a manutenção estiver concluída, recomenda-se a execução da função calibração conforme descrito nesta secção.

i **Importante**
Realize a calibração nos casos seguintes:

- Substituição da válvula do gás.
- Substituição do misturador e do ventilador.
- Limpeza/substituição do permutador de calor.
- Substituição da flange do queimador.
- Substituição do eléctrodo (e/ou o cabo) para deteção de chama / ignição.

3.5.8 Definições de manutenção

Sep.71 **Parâmetro GP088 - adaptação da potência de aquecimento [%]**

	24/24 F	28/28 F	33/33 F
	20 kW	24 kW	28 kW
G20	0	0	0
G31	0	0	0

* Definição de fábrica

3.5.9 Tabela de valores de tolerância para CO - CO₂ - O₂

Sep.72 Tabela de valores com o painel dianteiro ABERTO/FECHADO

	PAINEL DIANTEIRO ABERTO/FECHADO				
	% nominal de CO ₂		CO máx.	% nominal de O ₂	
	Pn máx.	Pmín	ppm	Pn máx.	Pmín
G20*	9,0% (8,4 ÷ 9,6)	8,5% (7,9 ÷ 9,1)	< 400	4,8% (3,5 ÷ 5,9)	5,7% (4,4 ÷ 6,8)
G31	10,0% (9,4 ÷ 10,6)	10,0% (9,4 ÷ 10,6)	< 400	5,7% (4,7 ÷ 6,6)	5,7% (4,7 ÷ 6,6)

*Quando são utilizadas misturas com até 20% de hidrogénio (H₂), considere apenas o valor de O₂%.



Indicação

Para analisar os gases da combustão, tem de aceder ao nível Instalador e, depois, realizar o teste com a potência máxima e mínima, conforme descrito abaixo.

Os gases da combustão têm de ser medidos usando um dispositivo de análise calibrado regularmente. Durante o funcionamento normal, a caldeira realiza ciclos de verificação automática da combustão. Nesta fase, a breves intervalos, é possível medir valores de CO superiores a 1000 ppm.

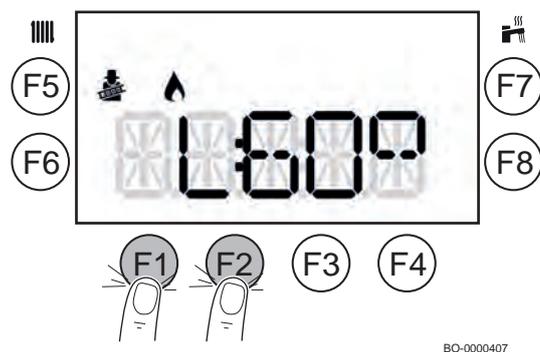


Importante

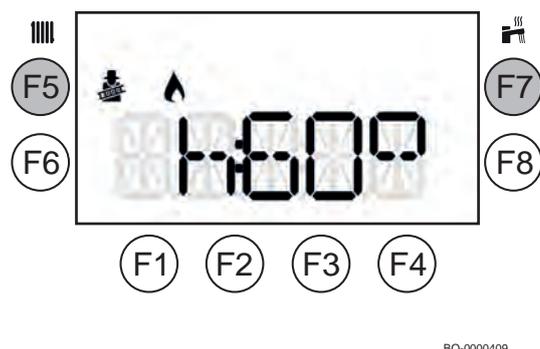
Este aparelho é adequado para gás G20 contendo até 20% hidrogénio (H₂). Devido às variações na percentagem de H₂, a percentagem de O₂ pode variar ao longo do tempo. (Por exemplo: Uma percentagem de 20% de H₂ no gás pode resultar num aumento de 1,5% de O₂ nos gases de combustão).

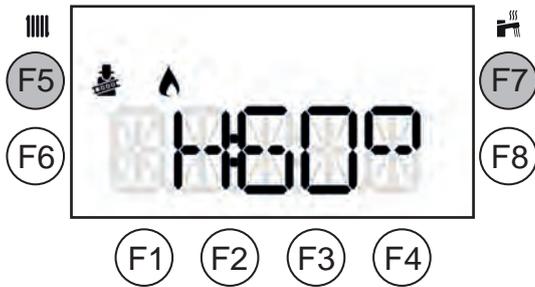
■ Ativar a função de análise de combustão

1. Prima e mantenha premidas, simultaneamente, as duas teclas à esquerda para ativar o modo de análise de combustão.
⇒ Quando a letra **L** aparece no ecrã (seguida da temperatura de ida), a caldeira está a funcionar à potência mínima.



2. Prima a tecla **F5** ou **F7**
⇒ Quando a letra **h** aparece no ecrã (seguida da temperatura de ida), a caldeira está a funcionar à potência máxima no MODO DE AQUECIMENTO.





3. Prima a tecla **F5** ou **F7**

⇒ Quando a letra **H** aparece no ecrã (seguida da temperatura de ida), a caldeira está a funcionar à potência máxima no MODO DE ÁGUA SANITÁRIA.



Importante

Esta função é realizada no modo de aquecimento. Durante esta função, para sistemas de BAIXA TEMPERATURA (como pavimento radiante), a temperatura de ida é limitada definindo **CP000** (temperatura máxima de ida).



Importante

Para ativar a função no modo de água sanitária, configure a definição **GP082=1**. Depois de concluir, configure a definição de novo para **GP082=0**.

4. Para voltar ao ecrã principal, prima o botão **F1**



Cuidado

A duração da função é de aproximadamente 30 minutos.

3.5.10 Executar a função de deteção automática

Depois de remover ou substituir uma placa eletrónica (opcional), é necessário executar a função de deteção automática.

1. Selecione o menu Instalador e digite a palavra-passe para entrar
2. Prima a tecla **F5** ou **F7** até ser apresentado **AD**.
3. Prima a tecla **F4** para confirmar.
4. Prima novamente o botão **F4** para ativar a função

Após alguns momentos, o ecrã inicial é apresentado e o processo de deteção automática está concluído.

3.5.11 Função de desgasificação

O objetivo desta função é desgasificar a instalação de aquecimento. Depois de instalar a caldeira, a função ativa-se automaticamente quando a caldeira é colocada em funcionamento pela primeira vez. Para iniciar a função manualmente:

1. Selecione o menu Instalador e digite a palavra-passe para entrar
2. Prima a tecla **F5** ou **F7** até ser apresentado **DEAIR**
3. Prima a tecla **F4** até **AIR** aparecer no ecrã
4. Prima novamente o botão **F4** para ativar a função

3.5.12 Procedimento para a mudança para outro tipo de gás



Perigo

Só a rede de assistência autorizada Baxi tem permissão para mudar o tipo de gás.

Para mudar o tipo de gás usado pela caldeira, proceda da seguinte forma:

- Para aceder ao menu Instalador, prima as duas teclas **F3–F4** em conjunto;
- Prima a tecla **F7** ou **F5** até aceder ao menu **INSTALADOR** e, depois, prima a tecla **F4** para confirmar.
- As letras **CODE** aparecem no ecrã.
- Prima e mantenha premida a tecla **F7** até ser exibido o código **0012**; depois, prima a tecla **F4** para confirmar.
- Prima a tecla **F7** ou a tecla **F5** até aparecer o parâmetro **GP043**; depois, prima a tecla **F4** para confirmar.
- Prima as teclas **F7 – F8** para alterar o valor.
- Selecione o tipo de gás:
 - 1 - Gás natural
 - 2 - Gás propano
- prima **F4** para confirmar.
- prima **F1** para sair.
- após alguns segundos, é apresentado o erro **H03.26** (calibração necessária); a função de calibração manual tem de ser executada.

**Cuidado**

Durante a calibração, é necessário assegurar uma permuta de calor suficiente (no modo de aquecimento ou AQS) para evitar um sobreaquecimento que interromperia a própria função.

**Importante**

No fim da operação de mudança de gás, indique o tipo de gás usado na placa de características.

3.5.13 Instruções finais

Fig.101 Exemplo de uma etiqueta autocolante preenchida

<p>Adjusted for / Réglée pour / Ingesteld op / Eingestellt auf / Regolato per / Ajustado para / Ρυθμισμένο για / Nastawiony na / настроен для / Reglat pentru / настроен за / ayarlanmıştir / Nastavljen za / beállítva/ Nastaveno pro / Asetettu kaasulle / Justert for/ indstillet til/ ل تنظیم ل</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Gas G20 _____ 20 mbar</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> C_{(10)3(X)} <input type="checkbox"/> C_{(12)3(X)} <input type="checkbox"/></p>	<p>Parameters / Paramètres / Parameter / Parametri / Parámetros / Παράμετροι / Parametry / Παράμετροι / Parametrii / Параметри / Parametreler / Paraméterek / Parametrit / Parametere / Parametre / شامل عوامل :</p> <p>DP0xx - xxxx _____ GP0xx - xxxx _____ GP0xx - xxxx _____</p>
---	--

BO-0000273

1. Retire o dispositivo de medição.
2. Volte a colocar o tampão de amostragem de fumos na sua respetiva posição.
3. Feche o painel dianteiro.
4. Aqueça o sistema até cerca de 70 °C.
5. Desligue a caldeira.
6. Desgasifique o sistema após aprox. 10 minutos.
7. Ligue a caldeira.
8. Verifique a estanquidade do sistema de evacuação dos fumos da combustão e de aspiração do ar comburentes.
9. Verifique a pressão hidráulica no circuito de aquecimento. Se necessário, restabeleça a pressão (pressão hidráulica recomendada entre 1,0 e 1,5 bar).
10. Em caso de instalações em sistemas de evacuação de fumos coletivos com pressão positiva, use a placa de lado. Registe o tipo de gás natural usado e a correção de potência (%) dos parâmetros alterados na placa.
 - O tipo de gás, se adaptado a outro gás;
 - A pressão do gás fornecido;
 - Em caso de aplicações de sobrepresão, tipo de saída de fumos;
 - Os parâmetros modificados para as alterações indicadas acima;
 - Quaisquer parâmetros de velocidade do ventilador modificados para outros fins.
11. Informe o utilizador acerca do funcionamento da caldeira e do painel de controlo (e/ou do comando remoto incluído no fornecimento).
12. Fornecer todos os manuais de instruções ao utilizador.

3.6 Desativação**3.6.1 Desligar o aquecimento e a água quente sanitária (AQS)**

Fig.102 Desativar o funcionamento em modo de aquecimento



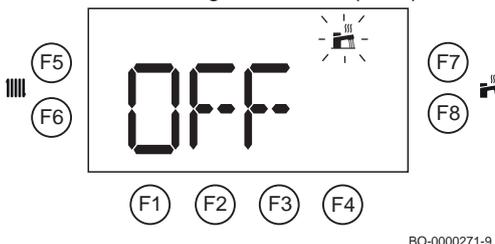
Para desativar o funcionamento da caldeira em modo aquecimento:

- Prima repetidamente a tecla **F6** até ser apresentado **OFF**.
- Prima a tecla **F4** para confirmar o valor ou aguarde alguns segundos até o valor ser guardado automaticamente.

**Importante**

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

Fig.103 Desativação do funcionamento no modo de água sanitária (AQS)



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

- Prima repetidamente a tecla **F8** até ser apresentado **OFF**.
- Prima a tecla **F4** para confirmar o valor ou aguarde alguns segundos até o valor ser guardado automaticamente.

Para desligar completamente a caldeira:

- desligue a alimentação elétrica do aparelho e feche a torneira de gás.

**Importante**

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

3.7 Proteção contra o gelo

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

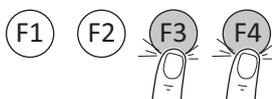


Importante

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

3.8 Definições

3.8.1 Aceder às definições



BO-0000272-3

Para apresentar/alterar a lista de definições de MANUTENÇÃO, proceda da seguinte forma:

- Para aceder ao menu Instalador, prima as duas teclas **F3-F4** em conjunto;
- Prima a tecla **F7** ou a tecla **F8** até aceder ao menu **INSTALADOR** e, depois, prima a tecla **F4** para confirmar.
- As letras **CODE** aparecem no ecrã.
- Prima e mantenha premida a tecla **F7** até ser exibido o código **0012**; depois, prima a tecla **F4** para confirmar.
- Prima a tecla **F7** ou a tecla **F8** até aparecer o parâmetro pretendido, depois prima a tecla **F4** para confirmar.
- Prima as teclas **F7 – F8** para alterar o valor.
- prima **F4** para confirmar;
- prima **F1** para sair.

Para ver/modificar a lista de parâmetros, também é possível ligar a interface Bluetooth à caldeira através do conector **X20**. Em seguida, ligue o aparelho (SERVICE) à caldeira utilizando o software do **SERVICE TOOL**.



Perigo

PARA INSTALAÇÕES DE AQUECIMENTO DE BAIXA TEMPERATURA, MODIFIQUE A DEFINIÇÃO CP000 DE ACORDO COM A TEMPERATURA MÁXIMA DE IDA.



Importante

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

3.8.2 Lista de definições

Sep.73 Quadro de definições

Designação	Descrição	Valor de fábrica	Mínimo	Máximo	Nível
AP002	Pedido de aquecimento manual ativado com base na implementação da definição AP026 0: Desativado 1: Ativado	0	–	–	Instalador
AP006	Pressão mínima da água no sistema. Se a pressão da água for inferior a este valor, o aparelho sinaliza a pressão baixa da água ou inicia o enchimento automático quando esta função está disponível e ativa de acordo com a definição do parâmetro AP014 [bar]	0,8	0,6	1,5	Instalador
AP008	Tempo de espera até ao arranque do aparelho. Se o contacto de ativação X11 for fechado dentro do tempo de espera, o dispositivo arranca diretamente. Se o contacto de ativação não for fechado dentro deste tempo, o aparelho ficará bloqueado durante 10 minutos [segundos]	1	1	255	Instalador
AP009	Número de horas de funcionamento do aparelho até ser apresentada uma notificação de manutenção [horas]	3000	0	51 000	Instalador
AP010	Ativa/desativa notificações de manutenção: 0: Sem notificação 1: Notificação personalizada (dependente das definições AP009 e AP011) 2: Notificação de manutenção ABC	0	–	–	Instalador
AP011	Número de horas na alimentação da rede elétrica do aparelho até ser emitida uma notificação de manutenção [horas]	17 500	0	51 000	Instalador
AP013	Configuração da entrada de desbloqueio da caldeira 0: Desativado 1: Paragem total 2: Sistema de aquecimento bloqueado	1	–	–	Instalador
AP014	Modo da função de enchimento automático 0: Desativado 1: Manual (requer confirmação via painel de controlo) 2: Automático (não requer confirmação via painel de controlo)	0	–	–	Instalador
AP016	Aquecimento ligado/desligado 0: Desligado 1: Ligado	1	–	–	Utilizador
AP017	Água quente sanitária (AQS) ligada/desligada 0: Desligado 1: Ligado	1	–	–	Utilizador
AP018	Configuração da entrada de desbloqueio (normalmente aberta ou normalmente fechada) 0: Normalmente aberto 1: Normalmente fechado	0	–	–	Instalador
AP023	Duração máx. do procedimento de enchimento automático durante a instalação [minutos]	5	0	65535	Instalador
AP026	Ponto de definição da temperatura de ida para pedido de aquecimento manual [°C]	40	10	90	Instalador
AP051	Tempo mínimo admissível entre dois enchementos de água no modo automático [dias]	90	0	65535	Instalador

Designação	Descrição	Valor de fábrica	Mínimo	Máximo	Nível
AP056	Sensor exterior 0: Sem sensor exterior 1: AF60 2: QAC34	2	–	–	Instalador
AP069	Duração máxima de tempo de reenchimento [minutos]	5	0	65535	Instalador
AP070	Nível de pressão que o sistema de aquecimento tem de alcançar após uma sequência de enchimento automática [bar]	1,5	0	4,0	Instalador
AP071	Tempo máximo necessário para encher totalmente o sistema [segundos]	840	0	3600	Instalador
AP073	Aquecimento verão/inverno ligado/desligado (com sensor exterior ligado). Se a temperatura exterior for superior a este limiar, o aparelho está no modo de verão e não arranca para aquecimento central. Se a temperatura exterior for inferior a esta temperatura, o aparelho encontra-se no modo de inverno [°C]	22	10	30	Utilizador
AP074	Modo de verão forçado (com sensor exterior). Uso sanitário (AQS) ativado e aquecimento desativado. 0: Automático de acordo com AP073 1: Verão	0	–	–	Utilizador
AP079	Nível de isolamento do edifício (com sensor da temperatura exterior) [°C] 0: Edifício com fraco isolamento 15: Edifício com bom isolamento	3	0	15	Instalador
AP080	Temperatura exterior abaixo da qual a proteção contra o gelo é ativada [°C]	-10	-30	+25	Instalador
AP082	Ativar/desativar a poupança de energia durante o período de inverno 0: Off: Desativado 1: On: Ativado	0	–	–	Instalador
AP089	Nome do instalador	–	–	–	Utilizador
AP090	N.º tel. instalador	–	–	–	Utilizador
AP091	Tipo de sensor exterior utilizado: 0: Automático 1: Sensor com fios 2: Sensor sem fios 3: Medido na internet 4: Nenhum	0	–	–	Instalador
CP000	Temperatura de ida definida para a zona, sem sensor da temperatura exterior [°C]	80	25	80	Instalador
CP020	Função de zona 0: Desativado 1: Ativado	1	–	–	Instalador
CP060	Temperatura ambiente pretendida (°C) na zona no período de férias	6	5	20	Utilizador
CP070	Limite máximo da temperatura ambiente do circuito do modo reduzido que permite alternar para o modo de conforto [°C]	16	5	30	Utilizador
CP080	Temperatura (°C) definida pela atividade do utilizador na zona.	16	5	30	Utilizador
CP081	Temperatura (°C) definida pela atividade do utilizador na zona.	20	5	30	Utilizador
CP082	Temperatura (°C) definida pela atividade do utilizador na zona.	6	5	30	Utilizador
CP083	Temperatura (°C) definida pela atividade do utilizador na zona.	21	5	30	Utilizador

Designação	Descrição	Valor de fábrica	Mínimo	Máximo	Nível
CP084	Temperatura (°C) definida pela atividade do utilizador na zona.	22	5	30	Utilizador
CP085	Temperatura (°C) definida pela atividade do utilizador na zona.	20	5	30	Utilizador
CP200	Definição manual da temperatura ambiente (°C).	20	5	30	Utilizador
CP210	Base da curva de aquecimento em modo de conforto	15	15	90	Instalador
CP220	Base da curva de aquecimento em modo reduzido	15	15	90	Instalador
CP230	Pendente da curva de aquecimento	1,5	0	4	Instalador
CP240	Ajuste o efeito do termóstato ambiente na zona	3	0	10	Instalador
CP250	Valor acrescentado para calibrar a temperatura ambiente. Este valor pode ser usado para fazer corresponder temperaturas entre a unidade ambiente e outro dispositivo, como uma estação meteorológica, por exemplo.	0	-5	5	Instalador
CP320	Modo de funcionamento da zona: 0: Programação 1: Manual 2: Desligado	1	-	-	Utilizador
CP340	Tipo de modo noturno reduzido: 0: Parar pedido de aquecimento 1: Continuar pedido de aquecimento	1	-	-	Instalador
CP510	Valor temporário da temperatura ambiente definido para a zona [°C]	20	5	30	Utilizador
CP550	Modo apoio externo 0: Desativado 1: Ativado	0	-	-	Utilizador
CP570	Programa horário para aquecimento/arrefecimento 0: Programa 1 1: Programa 2 2: Programa 3	0	-	-	Utilizador
CP640	Desempenho do aquecimento para a zona ao usar um controlador on/off com contactos normalmente fechados: 0: Contacto aberto (parar aquecimento) 1: Contacto fechado (iniciar aquecimento)	1	-	-	Instalador
CP660	Ícone de seleção da zona	-	-	-	Utilizador
CP730	Seleção da velocidade do aquecimento da zona 0: Extra lento 1: Velocidade mín. 2: Mais lento 3: Normal 4: Mais rápido 5: Velocidade máx.	3	-	-	Utilizador
CP740	Seleção da velocidade do arrefecimento da zona 0: Velocidade mín. 1: Mais lento 2: Normal 3: Mais rápido 4: Velocidade máx.	2	-	-	Instalador
CP750	Tempo máximo de pré-aquecimento [minutos].	0	0	240	Instalador
CP780	Seleção da estratégia de controlo da zona 0: Automático 1: Com base na temperatura ambiente 2: Com base na temperatura exterior 3: Com base na temperatura ambiente/exterior.	0	-	-	Instalador

Designação	Descrição	Valor de fábrica	Mínimo	Máximo	Nível
DP004	Função antilegionela ligada 0: Desativado 1: Semanal 2: Diariamente (apenas disponível com a unidade ambiente)	0	–	–	Instalador
DP005	Valor de desvio definido da ida do acumulador (°C)	15	0	25	Instalador
DP006	temperatura de ativação da histerese para aquecimento do acumulador AQS (°C)	4	2	15	Instalador
DP007	Posição da válvula de zona em modo de espera (apenas com depósito acumulador AQS) 0: Posição do sistema de aquecimento 1: Posição da AQS (água quente sanitária)	1	–	–	Instalador
DP008	Valor definido para a diferença de temperatura para a bomba de água quente sanitária	40	5	80	Instalador
DP034	Desvio para sensor do depósito acumulador AQS [°C]	0	0	10	Instalador
DP035	Arranque da bomba para o depósito acumulador AQS [°C]	-3	-20	20	Instalador
DP060	Programa horário para AQS 0: Programa 1 1: Programa 2 2: Programa 3	0	–	–	Utilizador
DP070	Ponto de definição da água quente sanitária (°C).	60	35	65	Utilizador
DP080	Ponto de definição reduzido da temperatura para o acumulador de água quente sanitária (°C).	15	7	50	Utilizador
DP150	Ativar o sensor/termóstato do acumulador 0: Sensor AQS (Água Quente Sanitária) 1: Termóstato AQS (Água Quente Sanitária)	1	-	-	Instalador
DP160	Valor definido para a função antilegionela em AQS (com acumulador externo) [°C]	65	50	90	Instalador
DP170	Guardar o início do período de férias	–	–	–	Instalador
DP180	Guardar o fim do período de férias	–	–	–	Instalador
DP190	Alteração da hora de desativação do período de aquecimento do depósito acumulador	–	–	–	Utilizador
DP200	Modo de água quente sanitária (AQS): 0: Com base no programa horário 1: modo de conforto 2: Modo Eco	2 - Modelo de aquecimento + AQS 1 - Modelo de aquecimento + depósito acumulador AQS	–	–	Utilizador
DP337	Ponto de definição da temperatura da água quente sanitária (AQS) durante o período de férias [°C]	10	10	60	Utilizador
DP357	Tempo antes de alarme da Zona Duche [minutos]	0	0	180	Utilizador
DP367	Ação do sistema primário de água quente sanitária após o tempo do temporizador de duche ter decorrido 0: Desligado 1: Cuidado 2: Reduzir o ponto de definição AQS	0	–	–	Utilizador
DP377	Temperatura da água quente sanitária pretendida para o modo reduzido (°C)	40	20	65	Utilizador
DP410	Duração da fase de desinfecção (DP160) durante a função antilegionela da AQS [minutos]	3	0	600	Instalador
DP420	Tempo máximo de duração antilegionela [minutos]	15	0	360	Instalador

Designação	Descrição	Valor de fábrica	Mínimo	Máximo	Nível
DP430	Dia de início do programa antilegionela AQS [dia] 1: Segunda-feira 2: Terça-feira 3: Quarta-feira 4: Quinta-feira 5: Sexta-feira 6: Sábado 7: Domingo	1	1	7	Instalador
DP440	Hora de início do programa antilegionela AQS [dezenas de minutos após a meia-noite]	30	0	143	Instalador
DP475	O tempo durante o qual a válvula de zona está na posição AQS após o pedido de AQS [segundos]	120	0	255	Instalador
GP043	Selecione o tipo de gás: 0: Nenhum selecionado 1: Gás natural 2: GPL - gás butano/propano	0	-	-	Instalador
GP066	Potência da ignição (%) * ver tabela na secção "Definições de manutenção"	*	20	60	Instalador
GP067	Correção da potência mínima (%) * ver tabela na secção "Tipo de evacuação C ₍₁₀₎₃ "	*	0	15	Instalador
GP068	Correção da potência máxima em AQS [%] * ver tabela na secção "Definições de correção de potência [%]"	*	-30	30	Instalador
GP082	Ativação do circuito de água sanitária durante a função de análise de combustão	0	0	1	Instalador
GP088	Correção de potência máxima em Aquecimento [%] * ver tabela no capítulo "Definição de potência máxima para modo de aquecimento" * ver tabela na secção "Definições de correção de potência [%]"	*	-80	30	Instalador
GP089	Modo de funcionamento de baixo ruído 0: Desligado 1: Ligado	0	-	-	Instalador
PP015	Tempo de pós-circulação da bomba após um pedido de aquecimento [minutos]	1	0	99	Instalador
PP016	Velocidade máxima da bomba no modo de aquecimento (%)	100	80	100	Instalador
PP018	Velocidade mínima para a bomba da caldeira [%]	85	85	100	Instalador
ZP000	Definição do número de dias decorridos na primeira fase da secagem do pavimento [dias]	0	0	30	Instalador
ZP010	Temperatura inicial de secagem do pavimento para a zona durante a primeira fase [°C]	7	7	60	Instalador
ZP020	Temperatura final de secagem do pavimento para a zona durante a primeira fase [°C]	7	7	60	Instalador
ZP030	Definição do número de dias decorridos na segunda fase da secagem do pavimento [dias]	0	0	30	Instalador
ZP040	Temperatura inicial de secagem do pavimento para a zona durante a segunda fase [°C]	7	7	60	Instalador
ZP050	Temperatura final de secagem do pavimento para a zona durante a segunda fase [°C]	7	7	60	Instalador
ZP060	Definição do número de dias decorridos na terceira fase da secagem do pavimento [dias]	0	0	30	Instalador
ZP070	Temperatura inicial de secagem do pavimento para a zona durante a terceira fase [°C]	7	7	60	Instalador
ZP080	Temperatura final de secagem do pavimento para a zona durante a terceira fase [°C]	7	7	60	Instalador

Designação	Descrição	Valor de fábrica	Mínimo	Máximo	Nível
ZP090	Secagem do pavimento da zona ligada 0 = Desligada 1 = Ligada	0	0	1	Instalador
DEAIR	Função de purga manual	-	-	-	Instalador
CAL	Função de calibração manual	-	-	-	Instalador
CNF	Configuração CN1 e CN2	-	-	-	Instalador
AD	A procurar dispositivos ligados à placa eletrónica da caldeira	-	-	-	Instalador

Sep.74 Tabela de parâmetros com BAXI CONNECT

Designação	Descrição	Valor de fábrica	Mínimo	Máximo	Nível
CP060	Temperatura ambiente pretendida (°C) na zona, no período de férias/antigelo	6	5	20	Utilizador
CP070	Temperatura do ponto de definição ambiente máxima (°C) no modo reduzido que permite comutar para o modo de conforto com controlo climático (com sensor exterior)	16	5	30	Utilizador
CP080	Temperatura (°C) definida por atividade de SLEEP na zona	16	5	30	Utilizador
CP081	Temperatura (°C) definida por atividade de HOME na zona	20	5	30	Utilizador
CP082	Temperatura (°C) definida por atividade de AWAY na zona	6	5	30	Utilizador
CP083	Temperatura (°C) definida por atividade de MORNING na zona	21	5	30	Utilizador
CP084	Temperatura (°C) definida por atividade de EVENING na zona	22	5	30	Utilizador
CP085	Temperatura (°C) definida por atividade de CUSTOM na zona	20	5	30	Utilizador
CP200	Temperatura ambiente pretendida (°C) para a zona no modo manual	20	5	30	Utilizador
CP210	Base da curva de aquecimento em modo de conforto	15	15	90	Instalador
CP220	Base da curva de aquecimento em modo reduzido	15	15	90	Instalador
CP230	Pendente da curva de aquecimento	1,5	0	4	Instalador
CP240	Ajuste o efeito do termóstato ambiente na zona	3	0	10	Instalador
CP250	Valor acrescentado para calibrar a temperatura ambiente. Este valor pode ser usado para fazer corresponder temperaturas entre a unidade ambiente e outro dispositivo, como uma estação meteorológica, por exemplo.	0	-5	5	Instalador
CP320	Modo de funcionamento da zona 0: Programação 1: Manual 2: Desligado	1	-	-	Utilizador
CP340	Tipo de modo noturno reduzido 0: Parar pedido de aquecimento 1: Continuar pedido de aquecimento	1	-	-	Instalador
CP510	Valor temporário da temperatura ambiente definido para a zona [°C]	20	5	30	Utilizador
CP550	Modo apoio externo 0: Desativado 1: Ativado	0	-	-	Utilizador

Designação	Descrição	Valor de fábrica	Mínimo	Máximo	Nível
CP570	Programa horário selecionado pelo utilizador 0: Programa 1 1: Programa 2 2: Programa 3	0	-	-	Utilizador
CP730	Reforço quando se liga o aquecimento da zona: modificação da curva de aquecimento para acelerar ou abrandar o tempo necessário para alcançar o ambiente de conforto pretendido 0: Extremamente lento 1: Mais lento 2: Lento 3: Normal 4: Rápido 5: Extremamente rápido	3	-	-	Utilizador
CP740	Velocidade de arrefecimento do edifício quando o aquecimento é desligado 0: Extremamente lento 1: Lento 2: Normal 3: Rápido 4: Extremamente rápido	2	-	-	Instalador
CP750	Tempo máximo de pré-aquecimento [minutos].	0	0	240	Instalador
DP060	Programa horário selecionado para AQS 0: Programa 1 1: Programa 2 2: Programa 3	0	-	-	Utilizador
DP080	Ponto de definição reduzido da temperatura para o acumulador de água quente sanitária (°C).	15	7	50	Utilizador
DP337	Ponto de definição da temperatura da água quente sanitária (AQS) durante o período de férias [°C]	10	10	60	Utilizador

**Importante**

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

**Ver também**

Acesso aos parâmetros USER (do utilizador), página 93

3.8.3 Reinicializar as definições de fábrica

Para reinicializar as definições de fábrica, modifique as definições **CN1** e **CN2** com os dados da placa de características da caldeira.

**Cuidado**

Tenha em atenção que a reinicialização das definições **CN1** e **CN2** com dados da placa de características apaga qualquer definição anterior. Lembre-se de definir a calibração correta da válvula de gás e a velocidade do ventilador

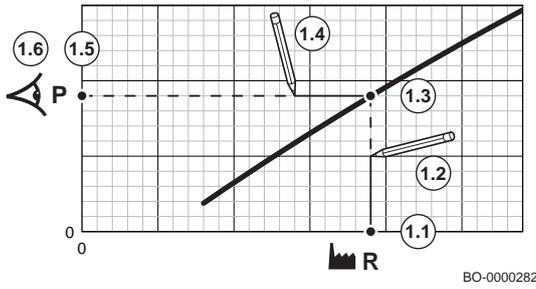
O procedimento para alterar os parâmetros **CN1** e **CN2** é o seguinte:

- Aceda ao menu **INSTALADOR**, conforme descrito no capítulo "Aceder aos parâmetros".
- Prima a tecla **F7-F8** até aparecer **CNF** e, depois, prima a tecla **F4** para confirmar.
- Para alterar o valor de **CN1** e/ou **CN2**, prima as teclas **F7-F8** e, depois, prima a tecla **F4** para confirmar.

3.8.4 Definição de potência máxima para modo de aquecimento

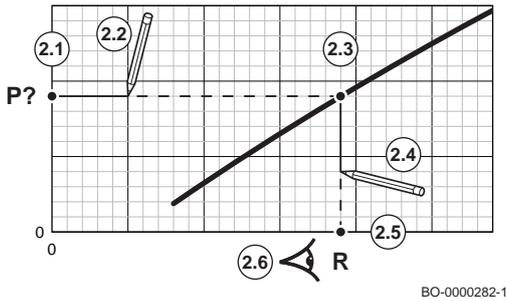
Use o gráfico para ver a relação entre a correção % e a potência máxima no modo de aquecimento.

Fig.104 Definição de fábrica



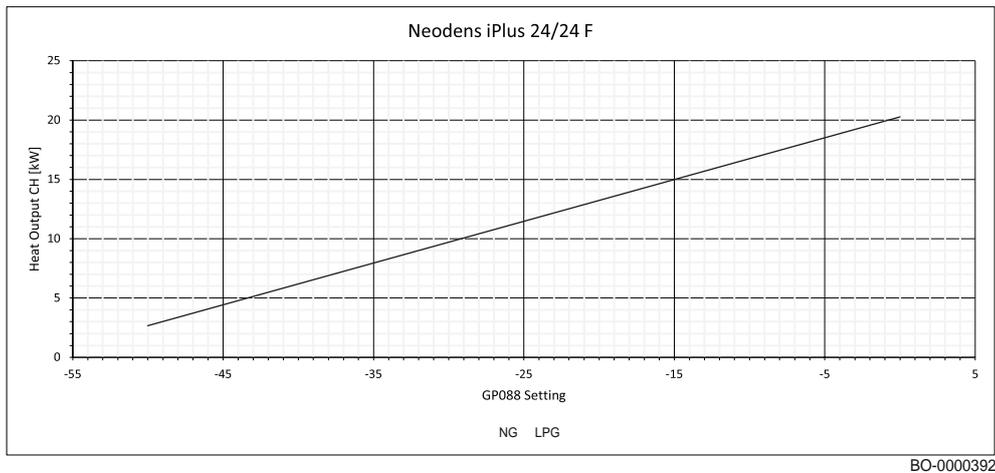
1. Use a tabela para preencher o gráfico relativamente ao seu tipo de caldeira:
 - 1.1. Selecione a correção de potência % no eixo horizontal do gráfico.
 - 1.2. Desenhe uma linha vertical a partir da potência selecionada.
 - 1.3. Pare quando a linha intersejar a curva.
 - 1.4. Desenhe uma linha horizontal a partir do ponto de interseção com a curva.
 - 1.5. Pare quando a linha intersejar o eixo vertical do gráfico.
 - 1.6. Leia o valor onde a linha horizontal interseja o eixo vertical do gráfico.
 - ⇒ Este valor representa a potência (definição de fábrica) e a correção % relativa.

Fig.105 Potência necessária



2. Use o gráfico para selecionar a potência necessária em relação à correção de potência %.
 - 2.1. Selecione a potência pretendida no eixo vertical do gráfico.
 - 2.2. Desenhe uma linha horizontal a partir da entrada selecionada.
 - 2.3. Pare quando a linha intersejar a curva.
 - 2.4. Desenhe uma linha vertical a partir do ponto de interseção com a curva.
 - 2.5. Pare quando a linha intersejar o eixo horizontal do gráfico.
 - 2.6. Leia o valor onde a linha vertical interseja o eixo horizontal do gráfico.
 - ⇒ Este valor representa o valor de correção % para obter a potência necessária.

Fig.106 Gráfico para NEODENS IPLUS – 24/24 F

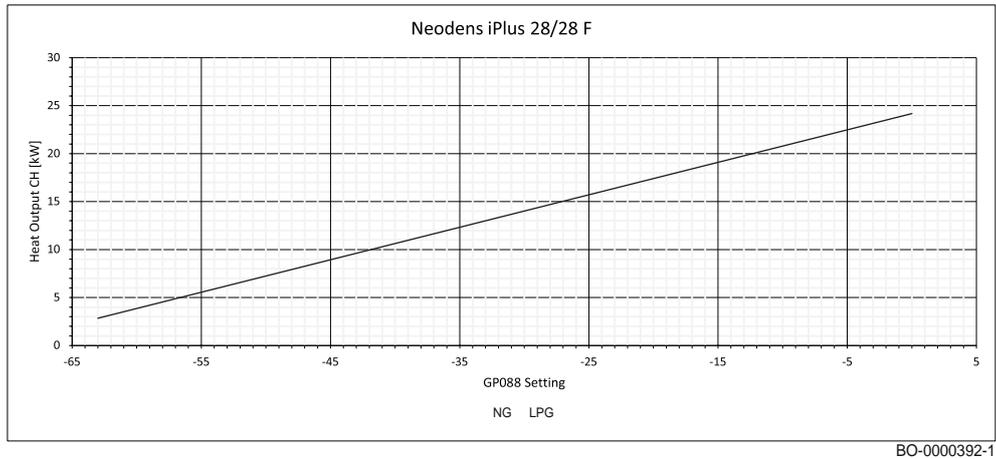


3. Altere o parâmetro **GP088** para a potência máxima pretendida.

Sep.75 NEODENS IPLUS - 24/24 F

	Potência calorífica AqC (kW)		
	20,0	20,0*	2,4**
Tipo de gás	GP088	GP088	GP088
G20	0	0	-50
G31	0	0	-50
* Definição de fábrica			
** Potência mínima ajustável			

Fig.107 Gráfico para NEODENS IPLUS – 28/28 F

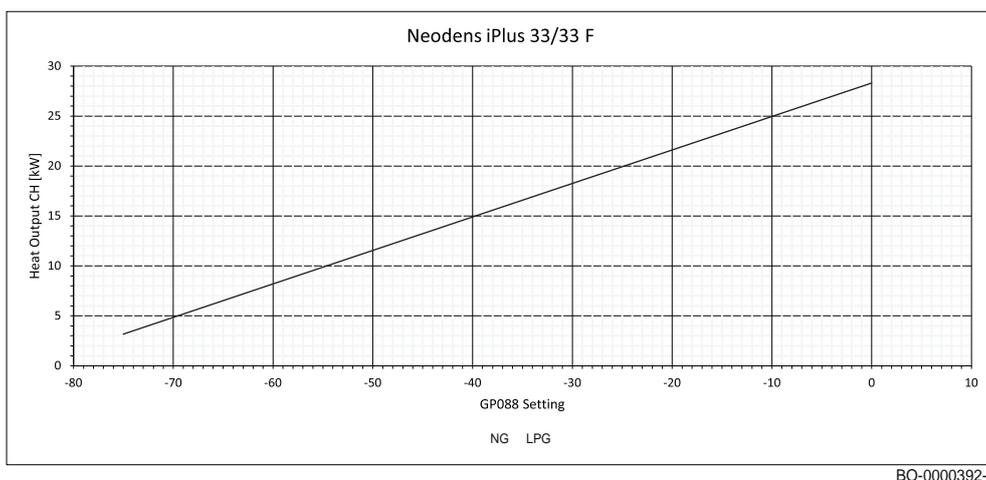


4. Altere o parâmetro **GP088** para a potência máxima pretendida.

Sep.76 NEODENS IPLUS - 28/28 F

	Potência calorífica AqC (kW)		
	24,0	24,0*	2,8**
Tipo de gás	GP088	GP088	GP088
G20	0	0	-63
G31	0	0	-63
* Definição de fábrica			
** Potência mínima ajustável			

Fig.108 Gráfico para NEODENS IPLUS – 33/33 F



5. Altere o parâmetro **GP088** para a potência máxima pretendida.

Sep.77 NEODENS IPLUS - 33/33 F

	Potência calorífica AqC (kW)		
	28,0	28,0*	3,1**
Tipo de gás	GP088	GP088	GP088
G20	0	0	-75
G31	0	0	-75
* Definição de fábrica			
** Potência mínima ajustável			

3.8.5 Definir a curva de aquecimento

Ligue o sensor exterior aos terminais **5-6** e ligue o termostato ambiente do tipo "On/Off" ou a unidade ambiente do tipo "Open Therm" ao terminal **7-8** da placa de terminais **M2** depois de retirar a ponte.

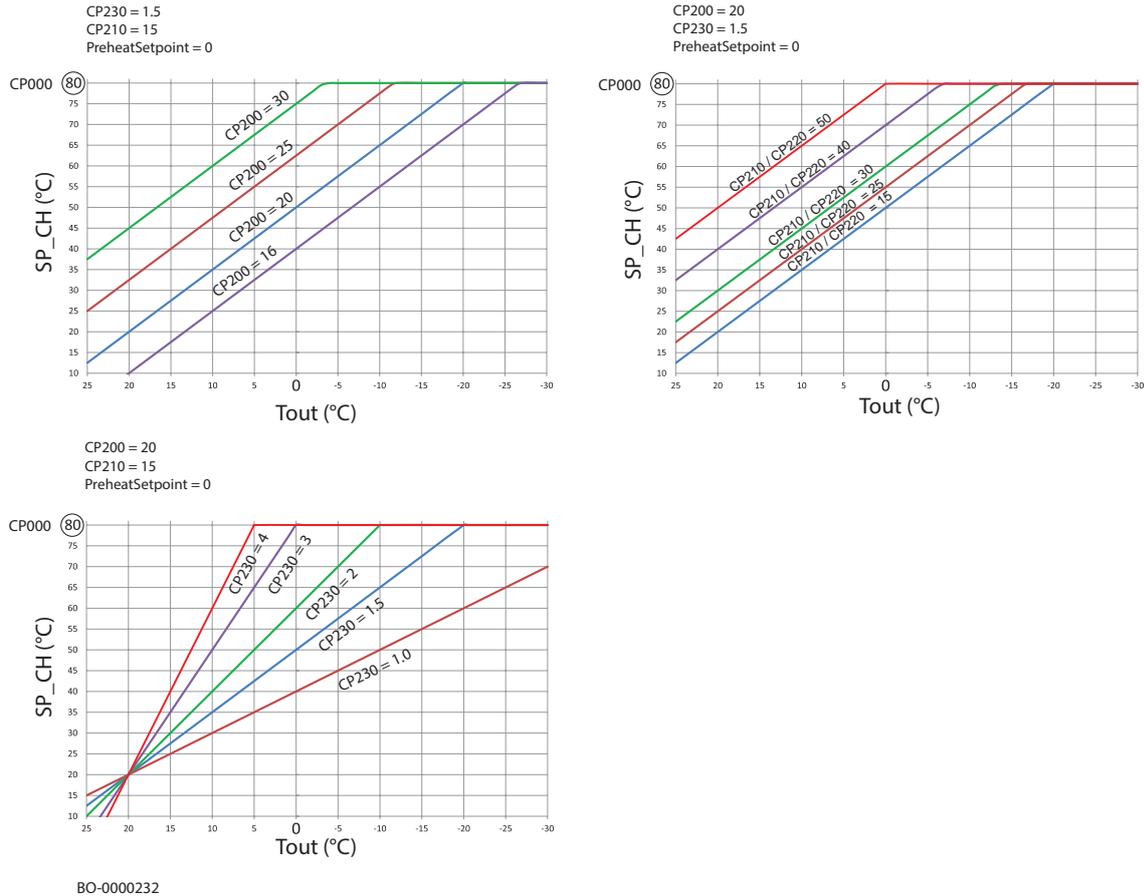
i Importante
Se a curva de aquecimento for definida através de uma unidade ambiente OpenTherm, não defina a curva de aquecimento com estes parâmetros.

O procedimento para aceder às definições é o mesmo que o descrito no parágrafo anterior. Para definir a curva, modifique as seguintes definições:

- CP000: Ajuste da temperatura máxima de ida para aquecimento.
- CP200: ponto de definição da temperatura ambiente para zonas 5,0 a 30.
- CP210: base da curva climática do modo de conforto de 15 para 90 (com sonda exterior). Não altere a inclinação da curva.
- CP230: definição da inclinação da curva climática de 0,0 para 4,0.

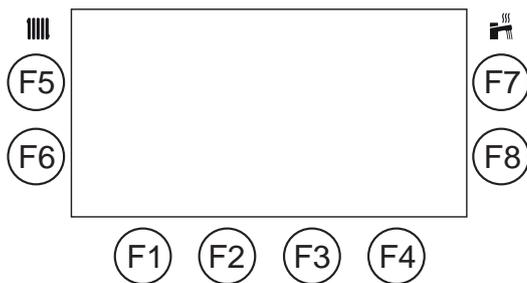
i Importante
Defina o tipo do modelo de sensor exterior utilizado através da definição **AP056**

Fig.109 Gráfico da curva de aquecimento



- **Tout**: temperatura detetada pelo sensor exterior (°C)
- **SP_CH**: Ponto de definição da temperatura de ida do aquecimento (°C)

3.8.6 Ler valores medidos



BO-0000438

Para aceder ao menu, prima as duas teclas **F3 - F4** em conjunto;

- O símbolo **i** pisca no ecrã;
- Prima a tecla **F4** para aceder ao menu **INFO**;
- Prima as teclas **F5-F6** ou **F7-F8** para ver os parâmetros;
- Prima a tecla **F1** para sair

Sep.78 Lista de parâmetros apenas de leitura (não editáveis)

Definição (apenas leitura)	Descrição	Valor
AM001	Modo AQS (Água Quente Sanitária) ativado (0: Desativado, 1: Ativado)	0/1
AM010	Velocidade da bomba (0 ÷ 100%)	%
AM011	Manutenção necessária (0: Desativado, 1: Ativado)	0/1
AM012	Estado do aparelho	Lista de estados
AM014	Subestado do aparelho	Lista de subestados
AM015	Bomba em funcionamento	0 = Desligada 1 = Ligada
AM016	Temperatura de ida	°C

Definição (apenas leitura)	Descrição	Valor
AM018	Temperatura de retorno	°C
AM019	Pressão real da água na instalação de aquecimento central	bar
AM024	Potência relativa atual	0.....100%
AM027	Temperatura exterior	°C
AM036	Temperatura dos fumos	°C
AM037	Estado da válvula de zonas (0: Aquecimento, 1: AQS)	0/1
AM040	Temperatura usada para controlo	°C
AM088	Posição da válvula de enchimento automático	0 = Enchimento automático ativado 1 = Enchimento automático desativado
AM091	Modo sazonal	0 = Inverno 3 = Verão
AM101	Ponto de definição interno	°C
BM000	Temperatura AQS	°C
CM030	Temperatura ambiente atual para uma zona	°C
CM120	Modo atual da zona	0 = Programa 1 = Manual 2 = Anticongelante 3 = Temporário
CM190	Definição da temperatura ambiente na zona	°C
CM210	Temperatura exterior na zona	°C
CM280	Ponto de definição calculado para a zona	°C
DM001	Temperatura do depósito acumulador AQS (sonda inferior)	°C
DM002	Caudal de AQS na saída	l/min
DM005	Temperatura do acumulador solar de AQS	°C
DM009	Modo de funcionamento primário (0: Programação, 1: Manual, 2: Anticongelamento/férias)	0/1/2
DM019	Modo AQS ativo (1: Conforto, 2: Reduzido, 3: Férias, 4: Antigelo)	1/2/3/4
DM029	Ponto de definição da temperatura AQS	°C
GM001	Velocidade real do ventilador	rpm
GM002	Ponto de definição da velocidade real do ventilador	rpm
GM003	Chama detetada	0 = Não detetado 1 = Detetado
GM004	Válvula de gás	0 = Aberta 1 = Fechada
GM007	Arranque	0 = Desligada 1 = Ligada
GM008	Corrente de chama real medida	µA

Definição (apenas leitura)	Descrição	Valor
GM013	Entrada de sinal de bloqueio da caldeira	0 = Aberta 1 = Fechada
GM044	Motivo para bloqueio verificado (0: Nenhum) <ol style="list-style-type: none"> 1. Bloqueio com rearme do aquecimento 2. Bloqueio com rearme de AQS 3. A aguardar ignição do queimador 4. Temperatura de ida do aquecimento acima do valor máximo 5. Temperatura de ida do aquecimento acima do valor de arranque 6. Temperatura do permutador de calor acima do valor de arranque 7. Valor da temperatura média de ida do aquecimento acima do valor de arranque 8. Temperatura de ida do aquecimento acima do valor do ponto de definição 9. Diferença de temperatura excessiva entre ida e retorno 10. Temperatura de ida do aquecimento acima do valor de bloqueio 11. Pedido de aquecimento antes do tempo de espera mínimo entre dois pedidos consecutivos 12. Desativação causada por um valor de chama demasiado baixo 13. Temperatura solar acima do valor de bloqueio 	0/13

3.8.7 Estados e subestados

- O **ESTADO** é a fase de operação da caldeira no momento da apresentação. Para visualizar o estado, selecione a definição **AM012**.
- O **SUBESTADO** é a operação imediata que a caldeira está a realizar no momento da apresentação. Para visualizar o subestado, selecione a definição **AM014**.

Sep.79 Lista de estados

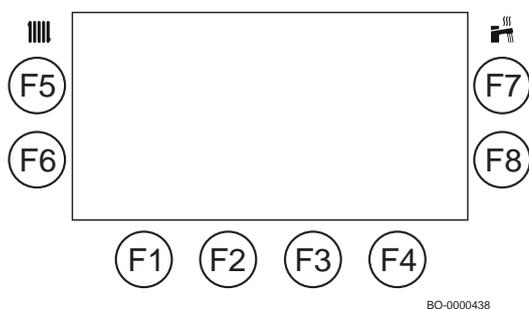
ESTADO	
Modo de espera	0
Pedido de aquecimento	1
Ignição do queimador	2
Funcionamento em modo aquecimento	3
Funcionamento em modo de água sanitária	4
Queimador desligado	5
Pós-circulação da bomba	6
Desativação do queimador a atingir o ponto de definição da temperatura	8
Falha temporária	9
Falha permanente (falha a rearmar manualmente)	10
Função de análise de combustão a potência mínima	11
Função de análise de combustão a potência máxima em modo de aquecimento	12
Função de análise de combustão a potência máxima em modo de água sanitária	13
Pedido manual de aquecimento	15
Função de proteção antigelo ativa	16
Função de purga ativa	17
Rearme da caldeira em curso	19
Enchimento automático em curso	20
Calibração forçada ativa	22

Sep.80 Lista de subestados

SUBESTADO	
Modo de espera	0
O aparelho aguarda que a temperatura satisfaça as condições de arranque	4
Tempo de espera até ao próximo acendimento em modo aquecimento	1

SUBESTADO	
Pré-ventilação	13
Sinal de acendimento do queimador enviado à unidade de segurança	15
Pré-ignição do queimador	17
Ignição do queimador	18
Verificação chama	19
Funcionamento do ventilador durante tentativas de acendimento	20
Funcionamento à temperatura definida	30
Funcionamento à temperatura definida para limite	31
Funcionamento à potência exigida	32
Detetado gradiente de nível 1	33
Detetado gradiente de nível 2	34
Detetado gradiente de nível 3	35
Proteção de chama ativa	36
Tempo de estabilização	37
Arranque da caldeira à potência mínima	38
Funcionamento em modo de aquecimento foi interrompido por um pedido de água quente sanitária. Rearme a partir da potência em que foi interrompida.	39
Pós-ventilação	41
Ventilador desligado	44
Redução da potência devido a elevada temperatura dos fumos	45
O dispositivo de enchimento automático enche a instalação. A instalação estava vazia	46
O dispositivo de enchimento automático enche a instalação. A pressão da água na instalação estava baixa	47
Pós-circulação da bomba	60
A caldeira está no modo de espera até que a pressão da água seja suficiente. O programa de purga não se iniciará	95

3.8.8 Ler contadores



Proceda como indicado a seguir para aceder ao menu:

- Pressione as teclas **F3 - F4** juntas;
- O símbolo **(i)** pisca no visor;
- Prima as teclas **F5-F6** ou **F7-F8** até alcançar o símbolo **(L)**; depois, prima a tecla **F4** para confirmar;
- Prima as teclas **F5-F6** ou **F7-F8** até o contador pretendido ser alcançado; depois, prima a tecla **F4** para confirmar;
- Para aceder aos contadores no nível Instalador, utilize as teclas **F5-F6** ou **F7-F8** até ao símbolo **SVC**; depois prima a tecla **F4** para confirmar;
- Use as teclas **F5-F6** ou **F7-F8** para introduzir o código **0012** e confirme premindo a tecla **F4**
- Prima as teclas **F5-F6** ou **F7-F8** até o contador pretendido ser alcançado; depois, prima a tecla **F4** para confirmar;
- Prima **F1** para sair.

Sep.81 Lista de contadores (só de leitura)

Contadores	Nível	Descrição
AC001	Utilizador	Número de horas de alimentação elétrica da caldeira
AC002	Instalador	Número de horas de funcionamento da caldeira após a última operação de manutenção
AC003	Instalador	Número de horas de alimentação elétrica da caldeira após a última operação de manutenção
AC004	Instalador	Tentativas de arranque falhadas após a última operação de manutenção
AC005	Utilizador	Consumo de energia indicativo [kWh] no modo de aquecimento
AC006	Utilizador	Consumo de energia indicativo [kWh] no modo de água quente sanitária (AQS)
AC016	Instalador	Contador de enchimento, conta o número de ciclos de enchimento
AC026	Instalador	Número de horas de funcionamento da bomba
AC027	Instalador	Número de arranques da bomba

Contadores	Nível	Descrição
AM033	Utilizador	Receção de indicação de manutenção do tipo A, B ou C
CLR	Instalador	Reinicialização dos contadores AC002, AC003 e AC004 (a confirmar premindo a tecla F4 . Quando CLR piscar, prima a tecla F4 durante 3 segundos; aparece a mensagem CONCLUÍDO) NOTA: Estes contadores só são reinicializados se AC003>24h
DC002	Instalador	Número de ciclos de água quente sanitária (comutação de válvula de três vias)
DC003	Instalador	Número de horas no modo de água quente sanitária (comutação de válvula de três vias)
DC004	Instalador	Número de arranques do queimador para modo de água quente sanitária
DC005	Instalador	Número de horas de arranque do queimador para modo de água quente sanitária
GC007	Utilizador	Tentativas de arranque falhadas
PC002	Instalador	Número de arranques do queimador para aquecimento e modo de água quente sanitária
PC003	Instalador	Número de horas de funcionamento do queimador para aquecimento e modo de água quente sanitária
PC004	Instalador	Perdas de chama do queimador
ZC000	Instalador	Tempo restante para o programa de secagem do pavimento ativo

3.9 Manutenção

3.9.1 Generalidades

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

A manutenção e limpeza da caldeira devem ser efetuadas pelo menos uma vez por ano pela rede de assistência autorizada Baxi.

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

3.9.2 Notificação de manutenção

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

É necessário fazer o seguimento de uma mensagem de manutenção no espaço de 2 meses. Por isso, deve contactar o instalador ou o serviço de assistência autorizado assim que possível.



Importante

É necessário realizar uma manutenção no prazo de dois meses após a notificação.



Importante

Se o termóstato modulante estiver ligado à caldeira, este termóstato pode também apresentar a mensagem SERVICE. Consulte o manual do termóstato.



Importante

Reinicialize a notificação SERVICE quando a manutenção estiver concluída.

3.9.3 Mensagem de manutenção

O objetivo desta função é alertar o utilizador que a caldeira necessita de manutenção.

Quando as letras **SVC** surgem no ecrã e o símbolo  pisca, a caldeira necessita de manutenção. Contacte o seu instalador de confiança ou a empresa de serviço autorizada.

A caldeira é entregue com esta função desativada. Para ativar notificação no ecrã, proceder do seguinte modo:

1. Aceda à definição de parâmetros do instalador;
2. Ative a definição **AP010**.

3. Aplique a definição **AP011** introduzindo o número de horas de funcionamento da caldeira (desde o momento em que a caldeira foi alimentada pela primeira vez com energia elétrica, independentemente do número de vezes que o queimador tenha sido ligado e desligado).
4. Introduza o número de horas de funcionamento do queimador através do parâmetro **AP009**.

■ Reinicializar a mensagem de manutenção apresentada

Reinicialize a mensagem de manutenção apresentada depois de efetuado o serviço de manutenção indicado, conforme indicado abaixo:

1. Prima a tecla **F1**.
2. Continue a premir a tecla **F7** ou **F8** até ser apresentado o código **0012**.
3. Prima a tecla **F4** para confirmar e reinicializar a mensagem de manutenção.

Importante

A mensagem de manutenção só está ativa se o parâmetro AP010 ≠ 0.

■ Reinicializar uma mensagem de manutenção agendada

Reinicialize uma mensagem de manutenção agendada depois de efetuado um serviço de manutenção intermédio.

1. Navegue para o menu Contador.
2. Prima a tecla **F4** para abrir o menu.
3. Continue a premir a tecla **F7** ou **F8** até ser apresentado o código **SVC**.
4. Prima a tecla **F4** para aceder à mensagem de manutenção.
5. Continue a premir a tecla **F7** ou **F8** até ser apresentado o código **0012**.
6. Prima a tecla **F4** para confirmar.
7. Continue a premir a tecla **F7** ou **F8** até ser apresentado o código **CLR**.
8. Prima a tecla **F4** durante aprox. 3 segundos para confirmar e reinicializar a mensagem de manutenção.
⇒ O ecrã apresenta **DONE**. A mensagem de manutenção foi reinicializada.
9. Prima várias vezes a tecla **F1** para regressar ao ecrã principal.

3.9.4 Procedimento de verificação e manutenção periódica



Advertência

Antes de efetuar qualquer operação, certifique-se de que a caldeira não está ligada. Assim que os trabalhos de manutenção estiverem concluídos, reponha os parâmetros originais de funcionamento da caldeira, caso tenham sido alterados.



Perigo

Em caso de manutenção/desmontagem do circuito de combustão da caldeira, instalado numa conduta coletiva sob pressão positiva, tome as precauções necessárias para evitar que fumos provenientes de outras caldeiras instaladas na conduta coletiva entrem na divisão onde está instalada a caldeira.



Advertência

Espre que a câmara de combustão e as condutas arrefeçam.



Importante

O aparelho não deve ser limpo com substâncias abrasivas, agressivas e/ou facilmente inflamáveis (petróleo ou acetona, por ex.).

Com a finalidade de assegurar a ótima eficiência da caldeira é necessário efetuar anualmente as seguintes verificações:

1. Verifique o aspeto e a estanquidade das juntas no circuito de gás e no circuito de combustão. Substitua sempre todas as juntas das peças removidas durante as operações de inspeção e manutenção;
2. Verifique o estado e o posicionamento correto do eletrodo de deteção de chama e de ignição;
3. Verifique o estado do queimador e que está corretamente apertado;
4. Limpe eventuais impurezas no interior da câmara de combustão. Para tal, utilize um aspirador ou o kit de limpeza Baxi disponível como acessório;
5. Verifique a pressão do sistema de aquecimento;
6. Verifique a pressão do vaso de expansão;
7. Verifique o funcionamento correto do ventilador;
8. Verifique se as condutas de aspiração e evacuação não estão obstruídas;
9. Limpe eventuais impurezas no interior do sifão;
10. Verifique o estado do ânodo de magnésio, se presente, para caldeiras equipadas com um acumulador de AQS.

■ Verificar a pressão da água

Para que a caldeira funcione corretamente, a pressão da água no circuito de aquecimento, apresentada no visor , deve estar entre **1,0 e 1,5 bar**. Caso necessário, reponha a pressão da água como descrito no capítulo intitulado "Enchimento da instalação".

■ Verificação do vaso de expansão

Verifique o vaso de expansão e substitua-o caso necessário. Verifique anualmente a pré-carga do mesmo e reponha a pressão para 1 bar caso necessário.

■ Verificar a descarga de fumos e a admissão de ar

Verifique a linha inteira de condutas de evacuação de fumos, nomeadamente a estanqueidade das ligações de evacuação de fumos e de entrada de ar comburente.

■ Verificar a combustão

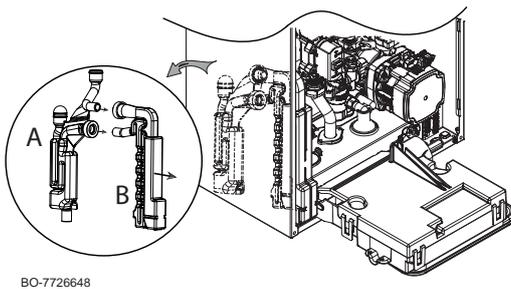
Meça o teor de CO_2/O_2 e a temperatura de descarga dos fumos no ponto de medição dedicado.

■ Verificar a válvula do purgador automático

Para aceder à bomba da caldeira, retire o painel dianteiro e baixe o painel de controlo. Verifique se a válvula do purgador de ar da bomba está a funcionar. Em caso de fuga, substitua a válvula.

■ Limpeza do sifão

Fig.110 Desmontar o sifão



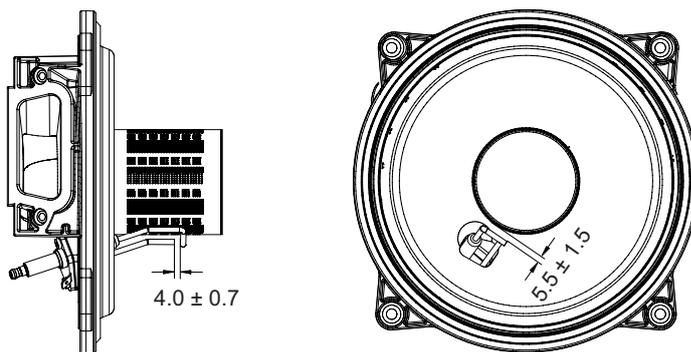
BO-7726648

O painel dianteiro tem de ser removido a fim de extrair o sifão (B) do corpo fixo (A).

Retire o sifão e limpe-o. Verifique o estado das juntas de vedação e substitua-as, caso necessário. Encha o sifão com água e reponha-o no corpo (A).

■ Distâncias dos elétrodos

Fig.111 Distância do elétrodo



BO-7726650-1

Verifique as distâncias entre o elétrodo e o queimador, e entre o elétrodo de ignição e o elétrodo de deteção de chama.

■ Substituir o vaso de expansão

Antes de substituir o vaso de expansão, proceder como descrito a seguir:

1. Desligar a alimentação elétrica à caldeira.
2. Fechar a torneira de gás.
3. Fechar a torneira de água sanitária principal.
4. Fechar as torneiras de retorno e ida do sistema de aquecimento.
5. Abrir a válvula de drenagem da caldeira (E)

■ Verificar o queimador e limpar o permutador de calor



Advertência

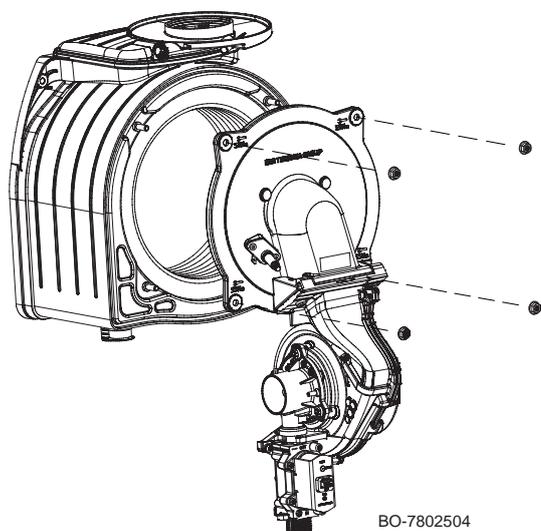
O pó libertado pelo painel de isolamento dianteiro e pelo painel de isolamento traseiro pode prejudicar a sua saúde.

- Limpe o permutador de calor utilizando apenas produtos específicos para a limpeza do lado dos fumos.
- Evite o contacto com a placa traseira e dianteira
- Não utilize escovas de aço ou ar comprimido.



Perigo

Em caso de manutenção/desmontagem do circuito de combustão da caldeira, instalado numa conduta coletiva sob pressão positiva, tome as precauções necessárias para evitar que fumos provenientes de outras caldeiras instaladas no sistema de evacuação de fumos coletivo entrem na divisão onde está instalada a caldeira.



Proceda como indicado a seguir para a limpeza:

1. Isolar a unidade da fonte de alimentação (desligar a caldeira da fonte de alimentação principal).
2. Cortar o fornecimento de gás à caldeira.
3. Fechar as torneiras hidráulicas.
4. Remova o painel dianteiro.
5. Abra a tampa de proteção do ventilador situada na parte superior e remova todas as fichas.
6. Remova totalmente a unidade de ar/gás, soltando as quatro porcas de fixação M6 na flange e soltando o adaptador de 3/4 que se encontra abaixo da válvula do gás.
7. Verifique o estado de desgaste do eletrodo de ignição/deteção. Substitua o eletrodo, se necessário.
8. Verifique o estado do queimador, da junta e do painel de isolamento.
9. O queimador não precisa de nenhuma intervenção, é de autolimpeza. Verifique que não existem fendas e/ou outro tipo de dano na superfície do queimador desmontado. Se existirem danos, substitua o queimador.
10. Substitua a junta do flange do queimador.
11. Verifique se existem fendas, danos, humidade, envelhecimento e deformação no painel de isolamento dianteiro. Em caso de dúvida, substitua o painel de isolamento.
12. Cubra o painel de isolamento traseiro antes da limpeza.
13. Para limpar a parte superior do permutador de calor (câmara de combustão), utilizar um aspirador e uma escova com cerdas de plástico.
14. Volte a limpar meticulosamente com o aspirador sem a extremidade (escova).
15. Certifique-se (utilizando um espelho, por exemplo) de que não há resíduos de pó visíveis. Aspire quaisquer resíduos.
16. É proibido limpar a câmara de combustão com quaisquer produtos químicos não autorizados e, em particular, amoníaco, ácido clorídrico, hidróxido de sódio (soda cáustica), etc.
17. Lave com água para remover quaisquer partículas de sujidade. A água escorrerá para fora do permutador de calor através do sifão de drenagem dos condensados. Não aponte o jato de água diretamente para o isolamento na parte de trás do permutador de calor. Se o permutador de calor estiver limpo, passe para o último ponto; se não estiver limpo, proceda conforme descrito abaixo.
18. Humedeça generosamente as superfícies a limpar utilizando um produto específico para a limpeza do lado dos fumos do permutador de calor. Não o utilize em superfícies excessivamente quentes (máx. 40 °C). Aguarde aprox. 7-8 minutos; em seguida, escove a superfície sem a enxaguar. Repita o processo. Aguarde outros 8 minutos e, em seguida, escove novamente. Se o resultado não for satisfatório, repita a operação (estes produtos estão disponíveis como acessórios BAXI).

19. Lave com água para remover quaisquer partículas de sujidade. A água escorrerá para fora do permutador de calor através do sifão de drenagem dos condensados. Não aponte o jato de água diretamente para o isolamento na parte de trás do permutador de calor.
20. Se a água tiver dificuldade em escorrer para fora das espiras do permutador, significa que o permutador não está limpo. Se o permutador apresentar dificuldades de limpeza, este tem de ser substituído.
21. Para voltar a montar, proceda na ordem inversa.

**Cuidado**

O binário de aperto máximo das 4 porcas de fixação de flange M6 é de 5 Nm (+/- 0,5).

■ Hidrobloco

**Cuidado**

Não utilize ferramentas para retirar componentes do interior do hidrobloco (p. ex., filtros).

Para utilizadores em determinadas áreas onde os valores da dureza da água sanitária excedam 20 °F (200 mg de carbonato de cálcio por litro de água), recomenda-se a instalação de um doseador de polifosfatos ou um sistema equivalente em conformidade com as normas em vigor.

LIMPAR O FILTRO DE ÁGUA SANITÁRIA

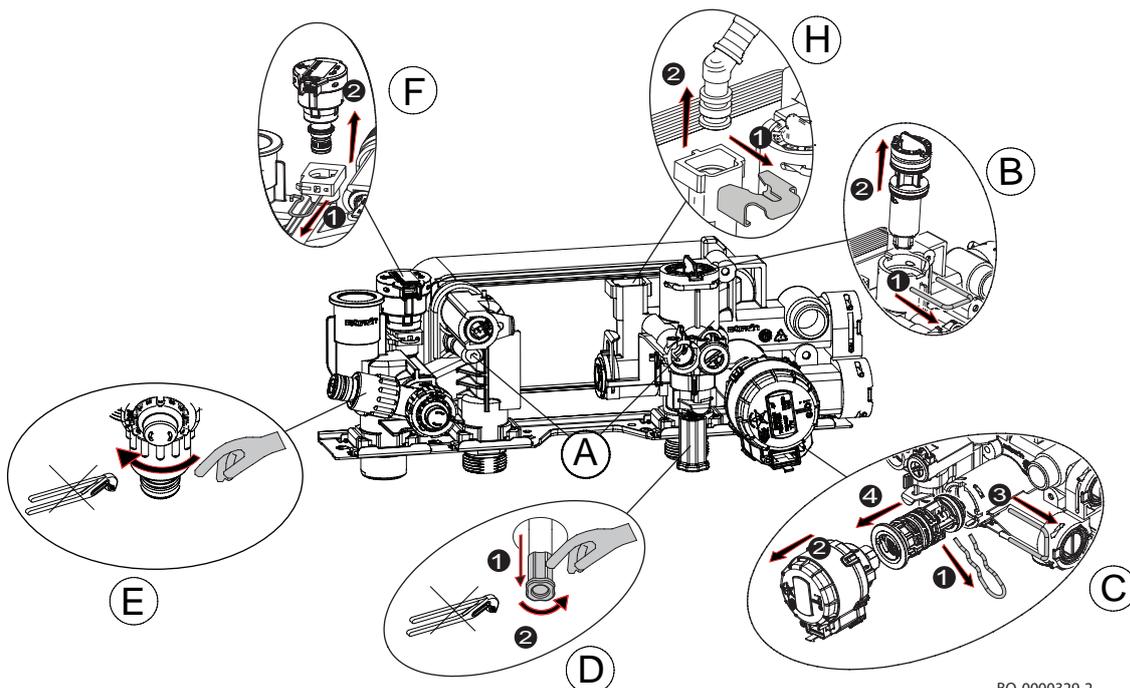
O filtro de água sanitária está alojado dentro de um cartucho amovível adequado, posicionado na entrada de água fria (B). Para a limpeza, proceda do seguinte modo:

1. Desligue a alimentação elétrica à caldeira;
2. Feche a torneira de entrada de água sanitária;
3. Esvaziar a água do circuito de água sanitária abrindo uma torneira do utilizador;
4. Retire o clipe (1-B) conforme apresentado na figura e retire o cartucho (2-B) com o filtro, tendo o cuidado de não aplicar força excessiva;
5. Remover quaisquer impurezas e sedimentos do filtro;
6. Voltar a colocar o filtro dentro do cartucho e voltar a inseri-lo na respetiva sede, fixando-o com o respetivo clipe;

**Indicação**

Se os O-ring no grupo hidráulico necessitarem de ser substituídos e/ou limpos, não utilize óleo ou massa como lubrificante, mas apenas os aditivos recomendados pela BAXI.

Fig.112 Peças do grupo hidráulico da caldeira combinada de aquecimento + AQS



BO-0000329-2

3.9.5 Operações específicas de manutenção

■ Substituir o elétrodo de deteção/ignição

Substitua o elétrodo de deteção/ignição se estiver gasto. Para remover o elétrodo:

1. Abra a tampa de proteção do ventilador no topo e remova o pino do elétrodo e o cabo de terra.
2. Desapertar os 2 parafusos no elétrodo de ignição e retirá-lo.
3. Colocar o elétrodo novo com a junta. Para voltar a montar, proceder na ordem inversa.

■ Desmontar o permutador água/água

O permutador de calor água/água de placas em inox pode ser facilmente retirado, como descrito abaixo:

1. Desligar a fonte de alimentação à caldeira;
2. Fechar a torneira de gás;
3. Fechar as torneiras de retorno e ida do sistema de aquecimento.
4. Drenar o sistema (se possível, apenas a caldeira), utilizando a torneira de esgoto (E) específica;
5. Esvaziar a água contida no circuito de água sanitária abrindo uma torneira do utilizador;
6. Retirar o silenciador; em seguida, soltar os dois parafusos sextavados Ø 6 mm (A) que seguram o permutador de calor e retirá-lo da respetiva sede;
7. Limpar o permutador de calor de placas com um produto natural (por ex., vinagre) e um agente descalcificante (por ex., ácido fórmico ou ácido cítrico com um valor pH de aproximadamente 3);
8. Para voltar a montar, proceder na ordem inversa.



Cuidado

O binário de aperto máximo para os dois parafusos de fixação (A) para o permutador de calor de placas é de 4 Nm.

■ Substituindo a válvula desviadora

Se necessário, para substituir a válvula de zona, proceda da seguinte maneira:

1. Desligar a alimentação elétrica à caldeira;
2. Feche a torneira de gás;
3. Fechar as torneiras de retorno e ida do sistema de aquecimento;
4. Drenar o sistema (se possível, apenas a caldeira), utilizando a torneira de esgoto (E) específica;
5. Desmonte a válvula de zona (C) removendo o clip de fixação (1) e extraia o motor (2);
6. Substitua a válvula de zona;
7. Para voltar a montar, proceda na ordem inversa.

■ Substituição da placa eletrónica

Depois de substituir a placa principal, ligue a alimentação elétrica da caldeira. O visor vai exibir o erro **H.03.26** e a calibração manual terá de ser repetida (consulte o capítulo "Executar a função de calibração manual"). Se tanto a placa como a pen CSU forem substituídas, toda a colocação em serviço terá de ser repetida (consulte o capítulo "Procedimento de colocação em serviço").



Cuidado

Durante a calibração é necessário assegurar uma permuta de calor suficiente (em Aquecimento ou AQS) para evitar um excesso de temperatura que interromperia a própria função.



Importante

A função de calibração pode ser executada manualmente durante a vida útil da caldeira (por exemplo, após a manutenção com substituição de componentes), conforme descrito no parágrafo acima.

3.10 Resolução de problemas

3.10.1 Falhas temporárias e permanentes

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

FALHA TEMPORÁRIA (A/H.x.x.)

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

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

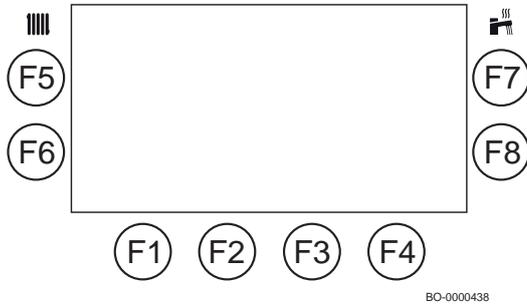
H: Desaparece quando a condição de erro é removida, nalguns casos mesmo após 10 minutos.

FALHA PERMANENTE (E.x.x)

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

E: Paragem, REARME necessário.

3.10.2 Acesso ao histórico de erros



Proceda como indicado a seguir para aceder ao menu:

Prima as teclas **F3 – F4** em conjunto;

O símbolo pisca no ecrã

- Prima as teclas **F5-F6** ou **F7-F8** até alcançar o símbolo do Menu Erros ; depois, prima a tecla **F4** para confirmar
- O ecrã mostra << **ER: X** >>, em que **X** é o número de erros guardados na memória da caldeira
- Prima **F4** para ver o histórico; o ecrã pisca, mostrando alternadamente o código de erro mais recente e o seu número no histórico de erros
- Prima **F1** para sair
- Para limpar a memória de erros, aceda ao Menu Erros e desloque-se com as teclas **F5-F6** ou **F7-F8** até aparecer << **CLR** >>. Prima **F4** uma vez para apagar o histórico de erros guardado



Importante

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

3.10.3 Códigos de erro da caldeira CU-GH16

Sep.82 Lista de avisos

ECRÃ	DESCRIÇÃO DO AVISO	CAUSA – verificação/solução
A00.34	Sensor exterior em falta	Verifique a cablagem de baixa tensão Verifique a placa de interligação Verifique o sensor da temperatura exterior Verifique os dispositivos ligados ao sistema com a função "Menu de manutenção avançada" Verifique/substitua a placa eletrónica
A02.06	Baixa pressão no circuito de aquecimento	Verifique a pressão da instalação e reponha Verifique a pressão do vaso de expansão Verifique a existência de fugas na caldeira/instalação
A02.18	Configuração incorreta	Insira CN1/CN2 Verifique/substitua a placa eletrónica
A02.33	Erro de duração máxima do enchimento excedida	Verifique a cablagem do pressóstato Verifique a válvula de enchimento de água Verifique/substitua a placa eletrónica Verifique a existência de fugas na caldeira/instalação
A02.34	Para o enchimento automático, o intervalo de tempo mínimo entre dois pedidos não foi alcançado	Verifique a cablagem do pressóstato Verifique a válvula de enchimento de água Verifique/substitua a placa eletrónica Verifique a existência de fugas na caldeira/instalação
A02.36	Dispositivo funcional desligado	FALHA DE COMUNICAÇÃO Inicie a função de deteção automática
A02.37	Dispositivo funcional passivo desligado	FALHA DE COMUNICAÇÃO Inicie a função de deteção automática
A02.45	Erro de ligação	FALHA DE COMUNICAÇÃO Inicie a função de deteção automática
A02.46	Erro de prioridade do dispositivo	FALHA DE COMUNICAÇÃO Inicie a função de deteção automática

ECRÃ	DESCRIÇÃO DO AVISO	CAUSA – verificação/solução
A02.48	Erro de configuração da função da unidade	ERRO DE LIGAÇÃO ELÉTRICA Inicie a função de deteção automática Verifique as ligações elétricas de dispositivos externos.
A02.49	Falha na inicialização do nó	ERRO DE LIGAÇÃO ELÉTRICA Inicie a função de deteção automática Verifique as ligações elétricas de dispositivos externos.
A02.55	Número de série incorreto ou em falta	Contacte a rede de assistência
A02.76	Memória interna reservada para personalização total das definições. Não é possível efetuar mais alterações	Contacte a rede de assistência
A02.80	Nenhum resistor terminal no bus	Verifique se o resistor terminal do bus está presente no bus
A05.29	Pressão do gás inferior ao limite	Verifique a pressão do gás fornecido na potência máxima e mínima
A05.30	Verificação da pressão do gás falhou	Verifique a pressão do gás fornecido na potência máxima e mínima
A05.95	Foi detetada uma breve interrupção do sinal de chama	
A08.02	Erro de tempo de duche excedido	Verifique o bus de comunicação Verifique se a unidade ambiente está conectada Verifique/substitua a placa eletrónica

Sep.83 Lista de falhas temporárias

ECRÃ	DESCRIÇÃO DE FALHAS TEMPORÁRIAS	CAUSA – verificação/solução <i>É necessário um instalador para a maioria das verificações e soluções.</i>
H00.42	Sensor de pressão aberto/avariado ou pressão muito alta	ERRO NO SENSOR DE PRESSÃO DA ÁGUA Verifique ou substitua o sensor de pressão da água Verifique a cablagem do sensor de pressão da água Verifique ou substitua a placa eletrónica Verifique a pressão da instalação
H00.81	Sensor da temperatura ambiente em falta	Verifique o bus de comunicação Verifique se a unidade ambiente está conectada Verifique/substitua a placa eletrónica
H01.00	Falha de comunicação temporária na placa eletrónica	O erro é resolvido automaticamente
H01.05	Alcançada a diferença máxima de temperatura entre a ida e o retorno	CIRCULAÇÃO INSUFICIENTE Verifique a circulação na caldeira/instalação Ative um ciclo de degaseificação manual Verifique a pressão da instalação OUTRAS CAUSAS Verifique a limpeza do permutador Verifique o funcionamento dos sensores da temperatura Verifique a ligação do sensor de temperatura
H01.08	Aumento excessivo da temperatura de ida no sistema de aquecimento	CIRCULAÇÃO INSUFICIENTE Verifique a circulação na caldeira/instalação Ative um ciclo de purga manual Verifique a pressão da instalação OUTRAS CAUSAS Verifique a limpeza do permutador Verifique o funcionamento dos sensores da temperatura Verifique a ligação do sensor de temperatura
H01.14	Alcançado o valor máximo da temperatura de ida ou de retorno	CIRCULAÇÃO INSUFICIENTE Verifique o sensor de ida e de retorno Verifique a circulação na caldeira/instalação Ative um ciclo de purga manual

ECRÃ	DESCRIÇÃO DE FALHAS TEMPORÁRIAS	CAUSA – verificação/solução <i>É necessário um instalador para a maioria das verificações e soluções.</i>
H01.18	Nenhuma circulação de água (temporária)	CIRCULAÇÃO INSUFICIENTE Verifique a pressão da instalação Ative um ciclo de purga manual Verifique o funcionamento da bomba Verifique a circulação na caldeira/instalação ERRO DO SENSOR DE TEMPERATURA Verifique o funcionamento dos sensores da temperatura Verifique a ligação do sensor de temperatura
H01.21	Aumento demasiado rápido da temperatura de ida durante o funcionamento em água quente sanitária.	CIRCULAÇÃO INSUFICIENTE Verifique a pressão da instalação Ative um ciclo de purga manual Verifique o funcionamento da bomba Verifique a circulação na caldeira/instalação ERRO DO SENSOR DE TEMPERATURA Verifique o funcionamento dos sensores da temperatura Verifique a ligação do sensor de temperatura
H02.00	Reinicialização em curso.	Resolve-se automaticamente
H02.02	A aguardar a introdução das definições de configuração (CN1,CN2)	CONFIGURAÇÃO CN1/CN2 EM FALTA Configure CN1/CN2
H02.03	Definições de configuração (CN1,CN2) não introduzidas corretamente	ERRO DE CONFIGURAÇÃO DOS PARÂMETROS CN1–CN2 Verifique a configuração CN1/CN2 Configure CN1/CN2 corretamente
H02.04	Não é possível ler as definições da placa eletrónica	ERRO NA PLACA ELETRÓNICA Configure CN1/CN2 Substitua a CSU (memória de configuração externa) Substitua a placa eletrónica
H02.05	Definição em memória não compatível com o tipo de placa eletrónica da caldeira.	Contacte a rede de assistência
H02.07	Baixa pressão no circuito de aquecimento (enchimento de água necessário).	ERRO NO SENSOR DE PRESSÃO DA ÁGUA Verifique a pressão da instalação Verifique a pressão do vaso de expansão Ative um ciclo de degaseificação manual Verifique o funcionamento da bomba Verifique a circulação na caldeira/instalação ERRO DO SENSOR Verifique o funcionamento dos sensores da temperatura Verifique a ligação do sensor de temperatura
H02.12	Falha na entrada de bloqueio RL (desbloqueio) caldeira	FALHA DA ENTRADA DE BLOQUEIO DA CALDEIRA Verifique se o contacto RL (desbloqueio) está aberto Verifique o dispositivo externo que controla a entrada de desbloqueio
H02.31	O dispositivo requer o enchimento automático do sistema devido a baixa pressão	PEDIDO DE ENCHIMENTO DA CALDEIRA / SISTEMA (ATIVAÇÃO MANUAL) Ative o reenchimento automático Verifique a pressão do vaso de expansão Verifique a existência de fugas na caldeira/instalação
H02.38	Atingido o número máximo de ciclos de enchimento automático	ERRO NO ENCHIMENTO AUTOMÁTICO DA CALDEIRA/SISTEMA O número máximo de enchimentos automáticos permitido foi alcançado Verifique a existência de fugas na caldeira/instalação Contacte a rede de assistência
H02.70	Teste de recuperação de calor da unidade externa falhou	Erro de acessório da placa eletrónica SCB-09 Verificar o dispositivo ligado ao contacto X9

ECRÃ	DESCRIÇÃO DE FALHAS TEMPORÁRIAS	CAUSA – verificação/solução <i>É necessário um instalador para a maioria das verificações e soluções.</i>
H03.00	Sem dados de identificação para o dispositivo de segurança da caldeira	FALHA NA PLACA ELETRÓNICA Substitua a placa eletrónica
H03.01	Falha de comunicação no software de conforto (falha interna na placa eletrónica da caldeira)	FALHA NA PLACA ELETRÓNICA Substitua a placa eletrónica
H03.02	Perda de chama temporária	PROBLEMA DO ELÉTRODO Verifique as ligações elétricas do eletrodo Verifique o estado do eletrodo FORNECIMENTO DE GÁS Verifique a pressão do gás fornecido Verifique a calibração da válvula de gás TUBO DE EVACUAÇÃO DE FUMOS Verifique o terminal de entrada de ar e evacuação de gases da combustão OUTRAS CAUSAS Verifique a tensão de alimentação.
H03.05	Paragem interna	FALHA NA PLACA ELETRÓNICA Verifique/substitua a placa eletrónica de interligação Insira CN1/CN2 Verifique/substitua a placa eletrónica
H03.08	Chama parasita	PROBLEMA DO ELÉTRODO Verifique as ligações elétricas do eletrodo Verifique o estado do eletrodo CHAMA PARASITA Verifique o circuito de ligação à terra Verifique a tensão de alimentação. FALHA NA PLACA ELETRÓNICA Verifique/substitua a placa eletrónica
H03.09	Baixa tensão	FALHA DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA Verifique a tensão de alimentação da caldeira Verifique/substitua a placa eletrónica
H03.17	Falha no sistema de controlo de gás	FALHA NA PLACA ELETRÓNICA Insira CN1/CN2 Verifique/substitua a placa eletrónica
H03.26	Pedido de calibração da caldeira	PEDIDO DE CALIBRAÇÃO Defina a função de calibração manual na caldeira Verifique/substitua a placa eletrónica
H03.28	Erro de sincronização	FALHA DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA Verifique a frequência de alimentação da caldeira
H03.31	Falha de bloqueio de chaminé	FALHA DO TUBO DE EVACUAÇÃO DOS GASES DA COMBUSTÃO Verifique o terminal de entrada de ar e evacuação de gases da combustão Ative a calibração manual
H03.254	Erro desconhecido	FALHA INDEFINIDA Verifique/substitua a placa eletrónica Verifique a alimentação da caldeira Verifique a existência de quaisquer interferências eletromagnéticas na alimentação da caldeira
H03.54	Erro desconhecido	FALHA INDEFINIDA Verifique/substitua a placa eletrónica Verifique a alimentação da caldeira Verifique a existência de quaisquer interferências eletromagnéticas na alimentação da caldeira

ECRÃ	DESCRIÇÃO DE FALHAS TEMPORÁRIAS	CAUSA – verificação/solução <i>É necessário um instalador para a maioria das verificações e soluções.</i>
H20.36	Calibração manual falhou	<p>PROBLEMA DO ELÉTRODO Verifique as ligações elétricas do eletrodo Verifique o estado do eletrodo</p> <p>FORNECIMENTO DE GÁS Verifique a pressão do gás fornecido. Verifique a definição</p> <p>TUBO DE EVACUAÇÃO DE FUMOS Verifique o terminal de entrada de ar e evacuação de gases da combustão</p> <p>OUTRAS CAUSAS Verifique a tensão de alimentação Verifique/substitua a placa eletrónica Verifique se existe troca de calor suficiente durante a calibração</p>
H20.39	Sem calibração primária	<p>CALIBRAÇÃO NECESSÁRIA Se a calibração primária não tiver sido concluída, deve realizar-se uma calibração manual Verifique/substitua a placa eletrónica</p>
H20.40	Nenhuma configuração do gás	<p>TIPO DE GÁS Se a calibração primária não tiver sido concluída, deve realizar-se uma calibração manual e inserir-se o tipo de gás usado Verifique/substitua a placa eletrónica</p>

Sep.84 Lista das falhas permanentes (paragem da caldeira, reinicialização necessária)

ECRÃ	DESCRIÇÃO DE ANOMALIAS PERMANENTES (REINICIALIZAÇÃO NECESSÁRIA)	CAUSA – verificação/solução <i>É necessário um instalador para a maioria das verificações e soluções.</i>
E00.04	Sensor da temperatura de retorno não ligado à ignição da caldeira (quando a caldeira liga, a placa eletrónica deteta se o sensor está presente e ligado)	<p>PROBLEMA COM SENSOR/LIGAÇÃO Verifique a ligação sensor/placa eletrónica Verifique o funcionamento do sensor de temperatura Medição do valor óhmico</p>
E00.05	Sensor da temperatura de retorno em curto-circuito	<p>PROBLEMA COM SENSOR/LIGAÇÃO Verifique a ligação sensor/placa eletrónica Verifique o funcionamento do sensor de temperatura Medição do valor óhmico</p>
E00.06	Sensor de retorno não ligado durante o funcionamento da caldeira (a placa eletrónica detetou que o sensor se desconectou durante o funcionamento)	<p>PROBLEMA COM SENSOR/LIGAÇÃO Verifique a ligação sensor/placa eletrónica Verifique o funcionamento do sensor de temperatura Meça o valor de resistência</p>
E00.07	Temperatura do sensor de retorno demasiado alta	<p>PROBLEMA COM SENSOR/LIGAÇÃO Verifique a ligação sensor/placa eletrónica Verifique o funcionamento do sensor de temperatura Meça o valor de resistência</p>
E00.16	Sensor de temperatura do depósito acumulador AQS não ligado	<p>PROBLEMA COM SENSOR/LIGAÇÃO Verifique a ligação sensor/placa eletrónica Verifique o funcionamento do sensor de temperatura Meça o valor de resistência Ao remover o acumulador de água quente sanitária, introduza a definição DP150=ON</p>
E00.17	Sensor de temperatura do acumulador AQS em curto-circuito	<p>PROBLEMA COM SENSOR/LIGAÇÃO Verifique a ligação sensor/placa eletrónica Verifique o funcionamento do sensor de temperatura Meça o valor de resistência</p>
E00.40	Entrada do sensor de pressão da água aberta	<p>FALHA DO SENSOR DE PRESSÃO DA ÁGUA Verifique a pressão da instalação e reponha Verifique a pressão do vaso de expansão Verifique a existência de fugas na caldeira/instalação</p>

ECRÃ	DESCRIÇÃO DE ANOMALIAS PERMANENTES (REINICIALIZAÇÃO NECESSÁRIA)	CAUSA – verificação/solução <i>É necessário um instalador para a maioria das verificações e soluções.</i>
E00.41	Entrada do sensor de pressão da água fechada	FALHA DO SENSOR DE PRESSÃO DA ÁGUA Verifique a pressão da instalação e reponha Verifique a pressão do vaso de expansão Verifique a existência de fugas na caldeira/instalação
E00.44	Sensor AQS aberto	PROBLEMA COM SENSOR/LIGAÇÃO Verifique a ligação sensor/placa eletrónica Verifique o funcionamento do sensor de temperatura Medição do valor óhmico
E00.45	Sensor AQS em curto-circuito	PROBLEMA COM SENSOR/LIGAÇÃO Verifique a ligação sensor/placa eletrónica Verifique o funcionamento do sensor de temperatura Meça o valor de resistência
E01.12	Temperatura medida pelo sensor de retorno maior do que a temperatura de ida	PROBLEMA COM SENSOR/LIGAÇÃO Verifique se os sensores estão posicionados corretamente Verifique se o sensor de ida está na posição correta Verifique a temperatura de retorno na caldeira Verifique o funcionamento dos sensores SE O PROBLEMA PERSISTIR 1- Reinicialize CN1/CN2 2- Altere a placa eletrónica
E01.17	Nenhuma circulação de água (permanente)	CIRCULAÇÃO INSUFICIENTE Verifique a pressão da instalação Ative um ciclo de desgaseificação manual Verifique o funcionamento da bomba Verifique a circulação na caldeira/instalação ERRO DO SENSOR Verifique o funcionamento dos sensores da temperatura Verifique a ligação do sensor de temperatura
E01.20	Temperatura máxima dos fumos alcançada	PERMUTADOR BLOQUEADO DO LADO DOS FUMOS Verifique a limpeza do permutador
E02.15	Tempo mínimo para o reconhecimento da tecla CSU excedido	TEMPO LIMITE DA TECLA CSU EXCEDIDO Tecla não ligada ou não reconhecida
E02.17	Falha de comunicação permanente na placa eletrónica	ERRO NA PLACA ELETRÓNICA Verifique a existência de quaisquer interferências eletromagnéticas Contacte a rede de assistência
E02.32	Tempo para enchimento automático decorrido	FALHA NA PLACA ELETRÓNICA Verifique a cablagem do pressóstato Verifique a válvula de enchimento de água Verifique/substitua a placa eletrónica
E02.35	Dispositivo de segurança crítico desligado	FALHA DE COMUNICAÇÃO Inicie a função de deteção automática (definição AD)
E02.39	Aumento da pressão insuficiente após enchimento automático	FALHA NA PLACA ELETRÓNICA Verifique a cablagem do pressóstato Verifique a válvula de enchimento de água Verifique/substitua a placa eletrónica Verifique a existência de fugas na caldeira/instalação
E02.47	Ligação ao dispositivo externo sem sucesso	ERRO DE LIGAÇÃO ELÉTRICA Inicie a função de deteção automática (definição AD) Verifique as ligações elétricas de dispositivos externos.
E04.00	Falha de definições de segurança	ERRO NA PLACA ELETRÓNICA Substitua a placa eletrónica
E04.01	Sensor de temperatura de ida em curto-circuito	PROBLEMA COM SENSOR/LIGAÇÃO Verifique a ligação sensor/placa eletrónica Verifique o funcionamento do sensor
E04.02	Sensor da temperatura de ida desligado	PROBLEMA COM SENSOR/LIGAÇÃO Verifique a ligação sensor/placa eletrónica Verifique o funcionamento do sensor

ECRÃ	DESCRIÇÃO DE ANOMALIAS PERMANENTES (REINICIALIZAÇÃO NECESSÁRIA)	CAUSA – verificação/solução <i>É necessário um instalador para a maioria das verificações e soluções.</i>
E04.03	Temperatura máxima de ida excedida	CIRCULAÇÃO INSUFICIENTE Verifique a circulação na caldeira/instalação Ative um ciclo de desgaseificação manual Verifique o funcionamento dos sensores
E04.04	Sensor de fumos em curto-circuito	AVARIA DO SENSOR DE FUMOS Verifique o funcionamento do sensor de fumos Verifique a ligação sensor/placa eletrónica
E04.05	Sensor de fumos desligado	PROBLEMA COM SENSOR/LIGAÇÃO Verifique o funcionamento do sensor de fumos Verifique a ligação sensor/placa eletrónica
E04.06	Alcançada uma temperatura dos fumos crítica	BLOQUEIO DA CHAMINÉ Verifique a existência de um bloqueio da chaminé AVARIA DO SENSOR DE FUMOS Verifique o funcionamento do sensor
E04.07	Alcançada a diferença máxima entre temperaturas de ida	PROBLEMA NO SENSOR Verifique se o sensor está posicionado corretamente Verifique se o sensor está a funcionar corretamente CIRCULAÇÃO INSUFICIENTE Verifique a pressão da instalação Ative um ciclo de desgaseificação manual Verifique o funcionamento da bomba Verifique a circulação na caldeira/instalação
E04.10	Queimador não se acendeu após cinco tentativas	FORNECIMENTO DE GÁS Verifique a pressão do gás fornecido Verificar a ligação elétrica da válvula do gás Verifique a calibração da válvula de gás Verifique o funcionamento da válvula de gás PROBLEMA DO ELÉTRODO Verifique as ligações elétricas do elétrodo Verifique o estado do elétrodo OUTRAS CAUSAS Verifique o funcionamento do ventilador Verifique o estado da evacuação de gases da combustão (obstruções)
E04.11	Teste VPS (controlo de estanquidade) da válvula de gás falhou	CABLAGEM/VÁLVULA DE GÁS Substitua a cablagem. Substitua a válvula de gás.
E04.12	Falha de ignição por deteção de chama parasita	CHAMA PARASITA Verifique o circuito de ligação à terra Verifique a tensão de alimentação.
E04.13	Pá do ventilador bloqueada	PROBLEMA COM VENTILADOR/PLACA ELETRÓNICA Verificar a ligação placa eletrónica/ventilador Substituir a unidade de ar/gás
E04.14	Falha de combustão	VERIFICAÇÃO DO ELÉTRODO Verifique as ligações elétricas do elétrodo Verifique o estado do elétrodo FORNECIMENTO DE GÁS Verifique a pressão do gás fornecido. Verifique a calibração da válvula de gás. TUBO DE EVACUAÇÃO DE FUMOS Verifique o terminal de entrada de ar e evacuação de gases da combustão Verifique a tensão de alimentação

ECRÃ	DESCRIÇÃO DE ANOMALIAS PERMANENTES (REINICIALIZAÇÃO NECESSÁRIA)	CAUSA – verificação/solução <i>É necessário um instalador para a maioria das verificações e soluções.</i>
E04.15	Falha de obstrução de produtos da combustão	VERIFICAÇÃO DO ELÉTRODO Verifique as ligações elétricas do eletrodo Verifique o estado do eletrodo Inicie a calibração manual TUBO DE EVACUAÇÃO DE FUMOS Verifique o terminal de entrada de ar e evacuação de gases da combustão Verifique a tensão de alimentação.
E04.17	Falha no circuito de controlo da válvula de gás	ERRO NA PLACA ELETRÓNICA Substitua a placa eletrónica Substitua a válvula de gás
E04.18	A temperatura de ida é inferior à temperatura mínima	PROBLEMA COM SENSOR/LIGAÇÃO Verifique a ligação sensor/placa eletrónica Verifique o funcionamento do sensor
E04.23	Paragem interna da comunicação	VÁLVULA DE GÁS Verifique/substitua a cablagem da válvula de gás Verifique/substitua a válvula de gás ERRO NA PLACA ELETRÓNICA Substitua a placa eletrónica Desligue e volte a ligar a alimentação elétrica e, depois, REINICIE
E04.24	Erro de família de gás não encontrada	PROBLEMA DO ELÉTRODO Verifique as ligações elétricas do eletrodo Verifique o estado do eletrodo FORNECIMENTO DE GÁS Verifique a pressão do gás fornecido Verifique a calibração da válvula de gás TUBO DE EVACUAÇÃO DE FUMOS Verifique o terminal de entrada de ar e evacuação de gases da combustão OUTRAS CAUSAS Verifique a tensão de alimentação. Insira o tipo de gás correto
E04.25	Erro de perda de chama durante o tempo de segurança	PROBLEMA DO ELÉTRODO Verifique as ligações elétricas do eletrodo Verifique o estado do eletrodo FORNECIMENTO DE GÁS Verifique a pressão do gás fornecido Verifique a calibração da válvula de gás TUBO DE EVACUAÇÃO DE FUMOS Verifique o terminal de entrada de ar e evacuação de gases da combustão OUTRAS CAUSAS Verifique a tensão de alimentação. Insira o tipo de gás correto
E04.26	Erro de ignição	PROBLEMA DO ELÉTRODO Verifique as ligações elétricas do eletrodo Verifique o estado do eletrodo FORNECIMENTO DE GÁS Verifique a pressão do gás fornecido Verifique a calibração da válvula de gás TUBO DE EVACUAÇÃO DE FUMOS Verifique o terminal de entrada de ar e evacuação de gases da combustão OUTRAS CAUSAS Verifique a tensão de alimentação. Insira o tipo de gás correto

ECRÃ	DESCRIÇÃO DE ANOMALIAS PERMANENTES (REINICIALIZAÇÃO NECESSÁRIA)	CAUSA – verificação/solução <i>É necessário um instalador para a maioria das verificações e soluções.</i>
E04.27	Válvula do gás aberta com erro de deteção de chama	<p>PROBLEMA DO ELÉTRODO Verifique as ligações elétricas do eletrodo Verifique o estado do eletrodo</p> <p>FORNECIMENTO DE GÁS Verifique a pressão do gás fornecido Verifique a calibração da válvula de gás</p> <p>TUBO DE EVACUAÇÃO DE FUMOS Verifique o terminal de entrada de ar e evacuação de gases da combustão</p> <p>OUTRAS CAUSAS Verifique a tensão de alimentação. Insira o tipo de gás correto</p>
E04.28	Falha de feedback da válvula de gás	<p>VÁLVULA DE GÁS Verifique/substitua a placa eletrónica Verifique/substitua a válvula de gás Verifique/substitua a cablagem da válvula de gás</p>
E04.29	Atingido o número máximo de reinicializações permitido	<p>Desligue e volte a ligar a alimentação elétrica e, depois, REINICIE Verifique/substitua a placa eletrónica</p>
E04.50	Falha na válvula de gás	<p>VÁLVULA DE GÁS Verifique/substitua a placa eletrónica Verifique/substitua a válvula de gás Verifique/substitua a cablagem da válvula de gás</p>
E04.54	Erro desconhecido	<p>ERRO NA PLACA ELETRÓNICA Verifique as ligações elétricas</p>
E04.250	Falha na válvula de gás	<p>VÁLVULA DE GÁS Verifique/substitua a placa eletrónica Verifique/substitua a válvula de gás Verifique/substitua a cablagem da válvula de gás</p>
E04.254	Erro desconhecido	<p>FORNECIMENTO DE GÁS Verifique a pressão do gás fornecido Verificar a ligação elétrica da válvula do gás Verifique a calibração da válvula de gás Verifique o funcionamento da válvula de gás</p> <p>PROBLEMA DO ELÉTRODO Verifique as ligações elétricas do eletrodo Verifique o estado do eletrodo</p> <p>OUTRAS CAUSAS Verifique o funcionamento do ventilador Verifique o estado da evacuação de gases da combustão (obstruções) Verifique as ligações elétricas</p>

3.11 Retirar de serviço

3.11.1 Procedimento para colocação fora de serviço



Importante

Apenas profissionais qualificados estão autorizados a intervir na caldeira e na instalação de aquecimento.

Para desmontar a caldeira, proceder do seguinte modo:

1. Desligar a caldeira.
2. Desligar a fonte de alimentação à caldeira.
3. Fechar a válvula de gás da caldeira.
4. Fechar a torneira de entrada de água fria sanitária na caldeira.
5. Esvaziar água sanitária abrindo uma torneira para aliviar a pressão no circuito de água sanitária.

6. Drenar a instalação de aquecimento.



Advertência

Se a caldeira esteve em funcionamento, aguarde até que a água contida na instalação de aquecimento tenha arrefecido.

7. Remover a conduta que liga a caldeira à chaminé e fechar a ligação com um tampão.

8. Desapertar as ligações hidráulicas e de gás na parte inferior da caldeira.



Advertência

Mover a caldeira é um serviço para duas pessoas.

3.11.2 Procedimento para voltar a colocar em serviço



Importante

Apenas os profissionais qualificados estão autorizados a intervir na caldeira e na instalação de aquecimento.

Caso precise de voltar a colocar a caldeira em serviço, siga as instruções para desmontagem na ordem inversa.

3.12 Eliminação

3.12.1 Eliminação e reciclagem

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

DESMONTAGEM E ELIMINAÇÃO DO APARELHO (REEE)

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

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

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

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

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

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



Advertência

A remoção e eliminação do aparelho devem ser efetuadas por um instalador qualificado, em conformidade com as normativas locais e nacionais aplicáveis.

Para desmontar a caldeira, proceder do seguinte modo:

1. Desligar a fonte de alimentação elétrica à caldeira.
2. Fechar o dispositivo de fornecimento de gás a montante da caldeira.
3. Desligar os cabos dos componentes elétricos.
4. Fechar a ligação à rede de água.
5. Drenar a instalação.
6. Remover a mangueira do purgador de ar por cima do sifão.
7. Remover o sifão.
8. Remover os tubos de evacuação de ar/fumos.
9. Desligar todos os tubos da parte inferior da caldeira.
10. Eliminar o aparelho de acordo com as disposições da diretiva REEE.

Manual original - © Derechos de autor

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

Manual original - © Direitos de autor

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

BAXI

Tel. +34 902 89 80 00

www.baxi.es

informacion@baxi.es



CE

BAXI

