



Manual de Instalação e do Utilizador Caldeira a gás mural de alto rendimento

WGB iPLUS

45
65
95
105

Caro cliente,

Obrigado por adquirir este aparelho. Leia o manual cuidadosamente antes de utilizar o produto e mantenha-o num lugar seguro para referência futura. Para assegurar a continuação de uma operação segura e eficiente, recomendamos que o produto seja alvo de manutenção regularmente. A nossa organização de assistência e apoio ao cliente pode ajudar com esta tarefa. Esperamos que disfrute de um produto sem problemas de funcionamento ao longo de vários anos.

Índice

1	Segurança	6
1.1	Instruções gerais de segurança	6
1.2	Instruções de segurança para o instalador	7
1.3	Instruções de segurança para o utilizador final	7
1.4	Responsabilidades	8
1.4.1	Responsabilidade do fabricante	8
1.4.2	Responsabilidade do instalador	8
1.4.3	Responsabilidade do utilizador	9
2	Sobre este manual	9
2.1	Generalidades	9
2.2	Documentação adicional	9
2.3	Símbolos utilizados no manual	9
3	Descrição do produto	10
3.1	Tipos de caldeira	10
3.2	Componentes principais	10
3.3	Introdução à plataforma de controlos BDR	12
4	Antes da instalação	13
4.1	Regulamentos aplicáveis à instalação	13
4.2	Requisitos de localização	13
4.3	Requisitos relativos às ligações hidráulicas	14
4.3.1	Requisitos relativos às ligações do sistema de aquecimento central	14
4.4	Requisitos relativos à drenagem dos condensados	15
4.5	Requisitos relativos às ligações de gás	15
4.6	Requisitos para o sistema de evacuação de gases da combustão	15
4.6.1	Classificação	15
4.6.2	Material	19
4.6.3	Dimensões do tubo de saída dos gases da combustão	20
4.6.4	Comprimento das condutas de fumos e de aspiração do ar	20
4.6.5	Orientações adicionais	22
4.7	Requisitos relativos às ligações elétricas	23
4.8	Qualidade e tratamento da água	23
4.9	Exemplos de instalação	24
4.9.1	Símbolos utilizados	24
4.9.2	Cascata de duas caldeiras - 1 circuito (Circuito de mistura do pavimento) - Acumulador de água quente sanitária com um sensor	25
4.9.3	Cascata de duas caldeiras - 2 circuitos (Circuito direto, Circuito de mistura do pavimento) - Acumulador de água quente sanitária com dois sensores	27
4.9.4	Cascata de duas caldeiras - 2 circuitos (Circuito direto, Circuito de mistura do pavimento) - Acumulador de água quente sanitária com um sensor	28
5	Instalação	30
5.1	Posicionar a caldeira	30
5.2	Enxaguar o sistema	31
5.3	Ligar o sistema de aquecimento	31
5.4	Ligar a descarga	31
5.5	Ligar o tubo de gás	32
5.6	Ligar a entrada de ar e a saída de fumos	32
5.7	Montar o sensor da temperatura exterior	32
5.8	Ligações elétricas	33
5.8.1	Localização do Quick connect	33
5.8.2	Localizações das placas eletrónicas	34
5.8.3	Aceder à caixa de controlo	35
5.8.4	Aceder à caixa de expansão (opcional)	36
5.8.5	Introdução à placa eletrónica de ligação CB-25	37
5.8.6	A placa eletrónica de ligação CB-25	39
6	Antes da colocação em serviço	48
6.1	Pontos a verificar antes da colocação em serviço	48
6.1.1	Encher o sifão	48
6.1.2	Enchimento da instalação	48
6.1.3	Preparar o circuito de gás	48

6.2	Descrição do painel de controlo	49
6.2.1	Componentes do painel de controlo	49
6.2.2	Descrição do ecrã inicial	49
6.2.3	Descrição do ecrã da zona	50
6.2.4	Descrição do menu principal	51
6.2.5	Descrição do ecrã do modo de vigília	52
7	Colocação em serviço	53
7.1	Procedimento de colocação em serviço	53
7.2	Regulações de gás	53
7.2.1	Definição de fábrica	53
7.2.2	Ajustar a um tipo de gás diferente	54
7.2.3	Verificação e definição da proporção gás/ar	55
7.3	Instruções finais	59
8	Definições	60
8.1	Introdução aos códigos de parâmetro	60
8.2	Aceder ao nível Instalador	60
8.3	Pesquisar os parâmetros, contadores e sinais	61
8.4	Definir as combinações fixas	61
8.4.1	Ativar a gestão da cascata	61
8.4.2	Ativar a recirculação de AQS	62
8.4.3	Ativar a mistura de AQS	62
8.4.4	Ativar a AQS estratificada	63
8.4.5	Ativar a ventilação da sala da caldeira	63
8.5	Definir as entradas e saídas	63
8.5.1	Definir a entrada	63
8.5.2	Definir a saída	68
8.6	Lista de parâmetros	70
8.6.1	Parâmetros da unidade de controlo CU-GH22	70
9	Manutenção	84
9.1	Regras de manutenção	84
9.2	Notificação de manutenção	85
9.3	Preparação	85
9.4	Abrir a caldeira	86
9.5	Operações de manutenção e inspeção padrão	86
9.5.1	Verificar a qualidade da água	86
9.5.2	Limpar o sifão	87
9.6	Trabalhos finais	87
9.7	Eliminação e reciclagem	87
9.7.1	Remoção	87
10	Resolução de problemas	88
10.1	Códigos de erro	88
10.1.1	Visualização de códigos de erro	88
10.1.2	Advertência	89
10.1.3	Bloqueio	91
10.1.4	Bloqueio permanente	95
10.2	Histórico de erros	99
10.2.1	Visualizar e apagar a memória de erros	99
11	Instruções de utilização	100
11.1	Arranque	100
11.2	Ativar o modo férias para todas as zonas	100
11.3	Alterar a temperatura de aquecimento de uma zona	101
11.3.1	Definição de zona	101
11.3.2	Alterar a designação e o símbolo de uma zona	101
11.3.3	Alterar o modo de funcionamento de uma zona	102
11.3.4	Programa horário para controlar a temperatura da zona	102
11.3.5	Alterar as temperaturas de aquecimento da atividade	105
11.3.6	Alterar temporariamente a temperatura da zona	106
11.4	Alterar a temperatura da água quente sanitária	106
11.4.1	Ligar ou desligar a água quente sanitária	106
11.4.2	Definições de água quente sanitária	106
11.4.3	Alterar as temperaturas da água quente conforto e reduzida	107

11.4.4	Alterar o modo de funcionamento da água quente sanitária	107
11.4.5	Programa horário para controlar a temperatura de AQS	108
11.4.6	Aumentar temporariamente a temperatura da água quente sanitária	109
11.5	Modo de verão	110
11.5.1	Ativar manualmente o modo de verão	110
11.5.2	Ativar automaticamente o modo de verão	110
11.6	Alterar o modo de funcionamento	111
11.7	Alterar as definições do painel de controlo	111
11.7.1	Definir o país, o idioma e a hora	112
11.7.2	Ver dados do instalador	112
11.7.3	Alterar o valor de contraste da interface do utilizador	113
11.7.4	Ligar ou desligar o bloqueio de segurança para crianças	113
11.8	Alterar a função de tempo de duche	114
11.9	Proteção antigelo	114
11.10	Limpeza da caixa	114
11.11	Desativação	115
12	Características técnicas	115
12.1	Conformidade	115
12.1.1	Certificação	115
12.1.2	Categorias da unidade	115
12.1.3	Directivas	115
12.1.4	Teste de fábrica	115
12.2	Dimensões e ligações	116
12.3	Esquema elétrico	117
12.4	Dados técnicos	118
12.5	Resistência hidráulica	120
13	Anexo	121
13.1	Informações sobre a ErP	121
13.1.1	Ficha de produto	121
13.1.2	Ficha de sistema	122
13.2	Declaração de conformidade CE	123

1 Segurança

1.1 Instruções gerais de segurança



Perigo

Aparelho perigoso

Risco de ferimentos para utilizadores não qualificados

- Este aparelho não se destina a ser utilizado por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou com falta de experiência e conhecimentos, exceto se forem supervisionadas ou receberem instruções relativas à utilização do aparelho por uma pessoa responsável pela respetiva segurança.
- As crianças têm de ser supervisionadas para garantir que não brincam com o aparelho.



Perigo

Fuga de gases da combustão

Risco de envenenamento por CO

- Instale um detetor de CO perto do aparelho.



Perigo

Aparelho a gás

Risco de incêndio

- Instale alarmes de fumo em locais adequados.



Advertência

Aparelho perigoso

Risco de ferimentos

- A instalação, colocação em serviço, manutenção e colocação fora de serviço do aparelho e do sistema só devem ser realizadas por um instalador qualificado e de acordo com os regulamentos e com as informações fornecidas no manual.



Perigo de choque elétrico

Altas tensões

Risco de choque elétrico devido a um cabo de alimentação instalado incorretamente.

- Um cabo de alimentação danificado tem de ser substituído pelo fabricante original, pelo concessionário do fabricante ou por outro técnico qualificado.



Perigo de choque elétrico

Altas tensões

Risco de choque elétrico.

- Tem de ser sempre possível desligar a alimentação do aparelho.



Indicação

Danos por gelo

Danos no produto.

- Instale o aparelho apenas numa zona abrigada do gelo.



Importante

O aparelho deve estar sempre acessível.



Importante

Guarde toda a documentação fornecida perto do aparelho.



Importante

As etiquetas com instruções e avisos nunca devem ser removidas ou tapadas. Estas têm de ser claramente legíveis ao longo de toda a vida útil do aparelho. Os autocolantes com instruções e recomendações deteriorados ou ilegíveis devem ser imediatamente substituídos.



Importante

O aparelho apenas poderá ser modificado após autorização escrita da **BAXI**.

1.2 Instruções de segurança para o instalador



Perigo

Fuga de gás

Risco de explosão

- Se sentir o odor a gás:
- Não utilize chamas nuas, não fume nem acione contactos elétricos como uma campainha, o interruptor da luz ou o botão do elevador.
- Interrompa a alimentação do gás.
- Abra as janelas.
- Localize e repare quaisquer fugas imediatamente.
- Caso a fuga fique a montante do contador de gás, avise a empresa de gás.



Perigo

Fuga de gases da combustão

Risco de envenenamento por CO

- Se sentir o odor a fumos, faça sempre o seguinte:
- Desligue a caldeira.
- Abra as janelas.
- Localize e repare quaisquer fugas imediatamente.



Advertência

Incompatibilidade de componentes

Situações perigosas devido a componentes incompatíveis.

- Utilize apenas peças originais.

1.3 Instruções de segurança para o utilizador final



Perigo

Fuga de gás

Risco de explosão

- Se sentir o odor a gás:
- Não utilize chamas nuas, não fume nem acione contactos elétricos como uma campainha, o interruptor da luz ou o botão do elevador.
- Interrompa a alimentação do gás.
- Abra as janelas.
- Evacue a propriedade.
- Contacte um instalador qualificado.



Perigo

Fuga de gases da combustão

Risco de envenenamento por CO

- Se sentir o odor a fumos, faça sempre o seguinte:
- Desligue a caldeira.
- Abra as janelas.
- Evacue a propriedade.
- Contacte um instalador qualificado.



Advertência

Aparelho perigoso

Risco de ferimentos para utilizadores não qualificados

- A utilização do aparelho e do sistema por si, como utilizador final, deve limitar-se às operações descritas no capítulo para o utilizador. Todas as demais ações devem apenas ser executadas por um instalador/profissional qualificado.



Cuidado

Peças quentes

Perigo de queimadura.

- Não toque na tubagem dos gases da combustão. A temperatura dos tubos de gases da combustão pode subir acima dos 60 °C.



Cuidado
Peças quentes

Perigo de queimadura.

- Não toque nos radiadores por períodos prolongados. A temperatura dos radiadores pode subir acima dos 60 °C.



Cuidado
Água quente

Perigo de queimadura.

- Tenha cuidado quando utilizar água quente sanitária. A temperatura da água quente sanitária pode subir acima dos 65 °C.



Cuidado
Desgaste de componentes

Situações perigosas devido a componentes gastos.

- Certifique-se de que o aparelho é sujeito a manutenção frequente. Contacte um instalador qualificado ou subscreva um contrato de manutenção para o aparelho.



Indicação
Drenagem de condensados bloqueada

Danos no produto.

- Não altere, nem sele a drenagem de condensados.
- Se for utilizado um sistema de neutralização de condensados, o sistema deve ser limpo regularmente de acordo com as instruções fornecidas pelo fabricante.



Indicação
Baixo nível de água

Danos no produto.

- Controle regularmente a pressão e o nível da água no sistema de aquecimento.
- Encha o sistema, se a pressão for demasiado baixa.



Indicação
Danos por gelo

Danos no produto.

- Mantenha o aparelho ligado, para que a proteção contra o gelo possa funcionar. A proteção contra o gelo não funciona se o aparelho estiver desligado.
- Drene o aparelho e o sistema de aquecimento se for estar ausente de casa por um longo período e existir perigo de congelamento.

1.4 Responsabilidades

1.4.1 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 produto.
- Incumprimento das instruções de utilização do produto.
- Ausência de manutenção ou manutenção insuficiente do produto.

1.4.2 Responsabilidade do instalador

O instalador é responsável pela instalação e pela primeira colocação em serviço do produto. O instalador deve cumprir as seguintes instruções:

- Leia e respeite as instruções constantes nos manuais para o produto.
- Instale o produto em conformidade com as leis e normas em vigor.
- Efetue a primeira colocação em serviço e quaisquer verificações necessárias.
- Forneça explicações sobre a instalação ao utilizador.
- Se for necessária manutenção, avise o utilizador da obrigação de verificar o produto e mantê-lo numa boas condições de funcionamento.

- Disponibilize ao utilizador todos os manuais de segurança e de instruções de utilização fornecidos com o produto.

1.4.3 Responsabilidade do utilizador

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

- Leia e respeite as instruções constantes nos manuais para o produto.
- Peça a um profissional qualificado para realizar a instalação e a primeira colocação em serviço.
- Peça ao seu instalador que lhe explique a instalação.
- Mandar efetuar as inspeções e manutenção necessárias por um instalador qualificado.
- Conserve os manuais fornecidos em bom estado e perto do produto.

2 Sobre este manual

2.1 Generalidades

Este manual destina-se ao instalador e utilizador final de um aparelho WGB iPLUS.

2.2 Documentação adicional

Além deste manual, está disponível a seguinte documentação:

- Informação do produto
- Manual do serviço

2.3 Símbolos utilizados no manual

Este manual contém instruções específicas, identificadas com símbolos específicos. Proceda com especial cuidado quando estes símbolos forem utilizados.



Perigo de choque elétrico

Indica uma situação de perigo iminente

Consequência se não for evitada: Irá resultar em morte ou ferimentos graves.

- O perigo pode ser evitado desta forma.



Perigo

Indica uma situação de perigo iminente

Consequência se não for evitada: Irá resultar em morte ou ferimentos graves.

- O perigo pode ser evitado desta forma.



Advertência

Indica uma situação de potencial perigo

Consequência se não for evitada: Pode resultar em morte ou ferimentos graves.

- O perigo pode ser evitado desta forma.



Cuidado

Indica uma situação de potencial perigo

Consequência se não for evitada: Pode resultar em ferimentos menores ou moderados.

- O perigo pode ser evitado desta forma.



Indicação

Indica um potencial risco de danos no produto

Consequência se não for evitada: Pode resultar em danos no produto ou noutra propriedade.

- O perigo pode ser evitado desta forma.



Importante


Tenha em atenção: informações importantes.

Os símbolos mencionados abaixo são de menor importância, mas podem ajudá-lo a navegar ou fornecer informações úteis.



Ver

Use como referência outros manuais ou páginas neste manual.

 Informações úteis ou orientações adicionais.

▶▶ Navegação direta nos menus; não são apresentadas confirmações. Use no caso de estar familiarizado com o sistema.

3 Descrição do produto

3.1 Tipos de caldeira

Estão disponíveis os seguintes tipos de caldeira:

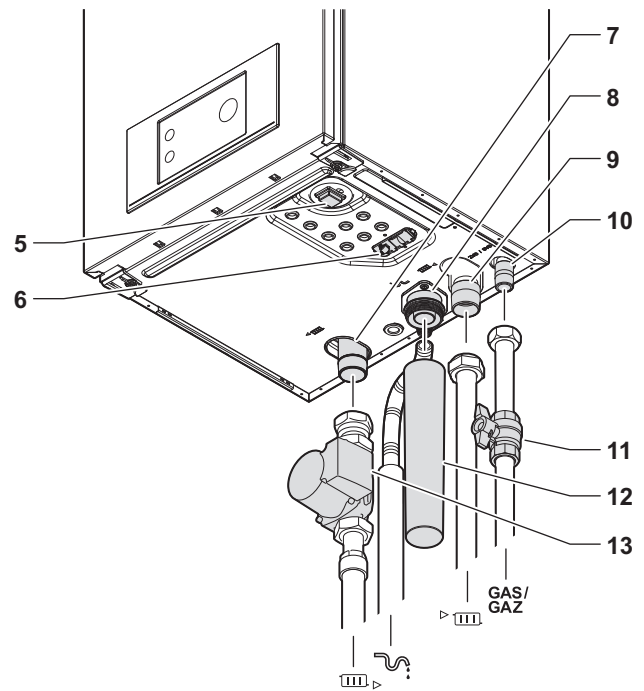
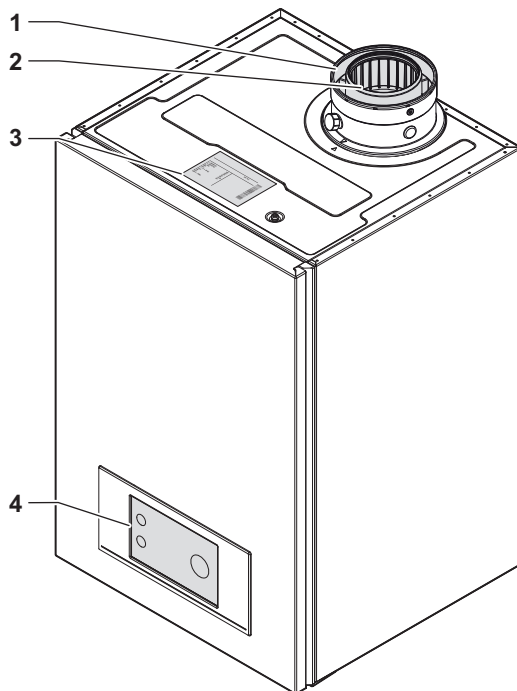
Sep.1 Tipos de caldeira

Designação	Potência ⁽¹⁾	Potência ⁽²⁾
WGB iPLUS 45	42,4 kW	40,0 kW
WGB iPLUS 65	70,8 kW	66,6 kW
WGB iPLUS 95	99,9 kW	95,6 kW
WGB iPLUS 105	109,7 kW	103,9 kW





(1) Potência nominal P_{nc} 50/30 °C.
 (2) Potência nominal P_{n} 80/60 °C.

3.2 Componentes principais

Fig.1 Generalidades

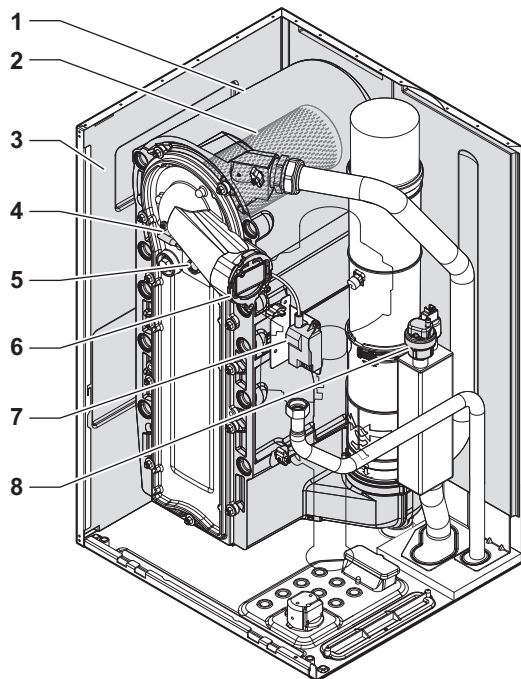


- 1 Ligação da entrada de ar
- 2 Ligação da saída de fumos
- 3 Placa de características
- 4 Painel de controlo
- 5 Botão de alimentação
- 6 Quick connect
- 7 Ligação de retorno
- 8 Ligação de condensados
- 9 Ligação de ida

- 10 Ligação de gás
- 11 Torneira de gás
- 12 Sifão
- 13 Bomba
-  Tubo de retorno do sistema
-  Tubo de drenagem de condensados
-  Tubo de ida do sistema
-  Tubo de alimentação de gás

AD-3003248-01

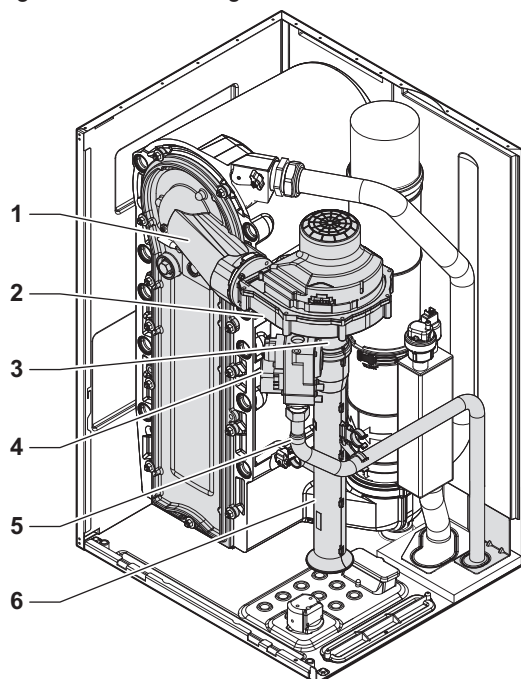
Fig.2 Internos



AD-3003350-01

- 1 Permutador de calor
- 2 Queimador
- 3 Isolamento
- 4 Eléctrodo de ignição/ionização
- 5 Visor de chama
- 6 Válvula antirretorno
- 7 Transformador de ignição/ionização
- 8 Purgador de ar automático

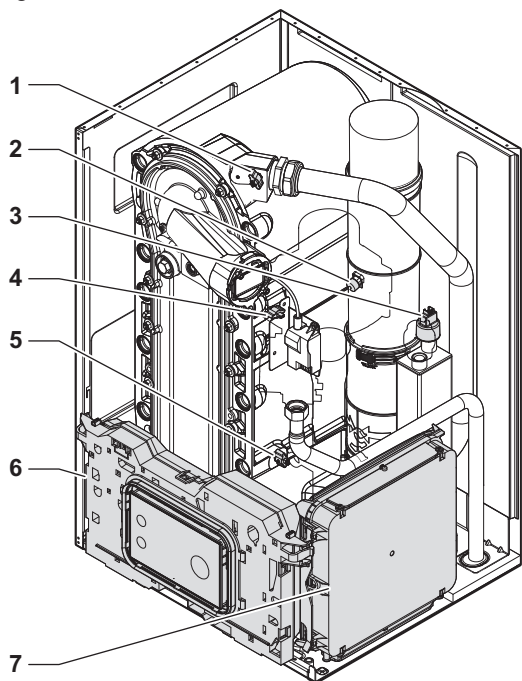
Fig.3 Unidade ar-gás



AD-3003351-01

- 1 Placa dianteira com tubo de mistura
- 2 Ventilador
- 3 Venturi
- 4 Válvula de controlo de gás
- 5 Tubo de fornecimento de gás
- 6 Silenciador da entrada de ar

Fig.4 Sensores e caixas



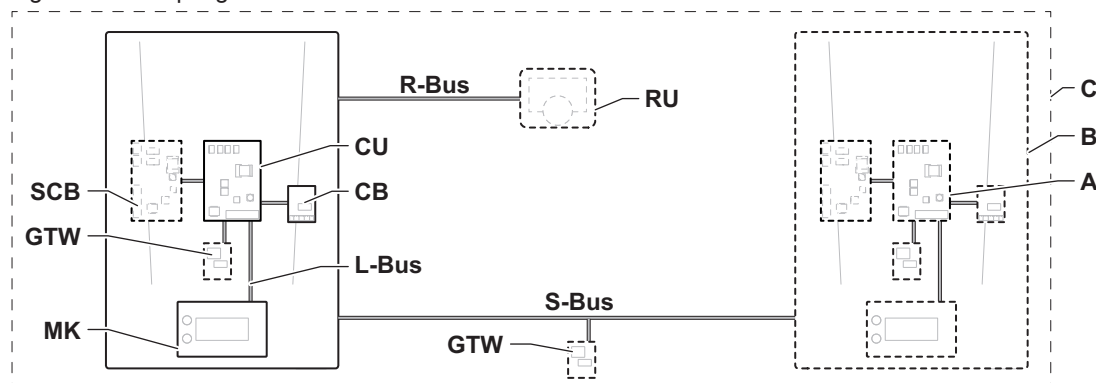
- 1 Sensor da temperatura de ida
- 2 Sensor da temperatura dos fumos
- 3 Sensor de pressão da água
- 4 Sensor de temperatura do permutador de calor
- 5 Sensor da temperatura de retorno
- 6 Caixa de controlo
- 7 Caixa de expansão (opcional)

AD-3003352-01

3.3 Introdução à plataforma de controlos BDR

A caldeira WGB iPLUS está equipada com a plataforma de controlos BDR. Trata-se de um sistema modular que oferece compatibilidade e conectividade entre todos os produtos que utilizam a mesma plataforma.

Fig.5 Exemplo genérico



AD-3001366-02

Sep.2 Componentes no exemplo

Item	Descrição	Função
CU	Control Unit: Unidade de controlo	A unidade de controlo gere todas as funcionalidades básicas do aparelho.
CB	Connection Board: Placa eletrónica de ligação	A placa eletrónica de ligação permite aceder facilmente a todos os conectores da unidade de controlo.
SCB	Smart Control Board: Placa eletrónica de expansão	Uma placa eletrónica de expansão oferece funcionalidade extra, como um acumulador interno ou múltiplas zonas.
GTW	Gateway: Placa eletrónica de conversão	Um gateway pode ser equipado num aparelho ou sistema para permitir uma das seguintes funcionalidades: <ul style="list-style-type: none"> • Conectividade (sem fios) extra • Ligações de serviço • Comunicação com outras plataformas
MK	Control panel: Painel de controlo e ecrã	O painel de controlo é a interface do utilizador do aparelho.
RU	Room Unit: Unidade ambiente (por exemplo, um termóstato)	Uma unidade ambiente mede a temperatura num ambiente de referência.
L-bus	Local Bus: Ligação entre dispositivos	O bus local permite a comunicação entre dispositivos.

Item	Descrição	Função
S-bus	System Bus: Ligação entre aparelhos	O bus do sistema permite a comunicação entre aparelhos.
R-bus	Room unit Bus: Ligação à unidade ambiente	O bus da unidade ambiente permite a comunicação com uma unidade ambiente.
A	Dispositivo	Um dispositivo é uma placa eletrónica, um painel de controlo ou uma unidade ambiente.
B	Aparelho	Um aparelho é um conjunto de dispositivos ligados através do mesmo L-bus
C	Sistema	Um sistema é um conjunto de aparelhos ligados através do mesmo S-bus

Sep.3 Dispositivos específicos fornecidos com a caldeira WGB iPLUS

Nome visível no ecrã	Versão do software	Descrição	Função
CU-GH22	1.1	Unidade de controlo CU-GH22	A unidade de controlo CU-GH22 gere todas as funcionalidades básicas da caldeira WGB iPLUS.
MK2.2	1.15	Painel de controlo HMI Advanced B/W	O HMI Advanced B/W é a interface do utilizador da caldeira WGB iPLUS.

4 Antes da instalação

4.1 Regulamentos aplicáveis à instalação



Advertência
Aparelho perigoso
Risco de ferimentos

- A instalação do aparelho só pode ser realizada por um instalador qualificado e de acordo com os regulamentos e com as informações fornecidas no manual.

4.2 Requisitos de localização



Perigo
Elemento combustível
Risco de incêndio

- Nunca guarde, mesmo que temporariamente, produtos ou substâncias combustíveis no ou perto do aparelho.



Advertência
Danos por calor
Danos no produto.

- Não coloque o aparelho por cima de uma fonte de calor ou aparelho de cozinha.



Advertência
Danos por UV
Danos no produto.

- Não exponha o aparelho ao sol, de forma direta ou indireta.



Indicação
Danos por gelo
Danos no produto.

- Instale o aparelho apenas numa zona abrigada do gelo.



Indicação
Apoio insuficiente
Danos no produto.

- Certifique-se de que a parede ou construção consegue suportar o peso do aparelho.

i **Importante**

- Junto ao aparelho, deve estar disponível uma ligação elétrica de terra.
- Junto ao aparelho, deve estar disponível uma ligação ao esgoto.

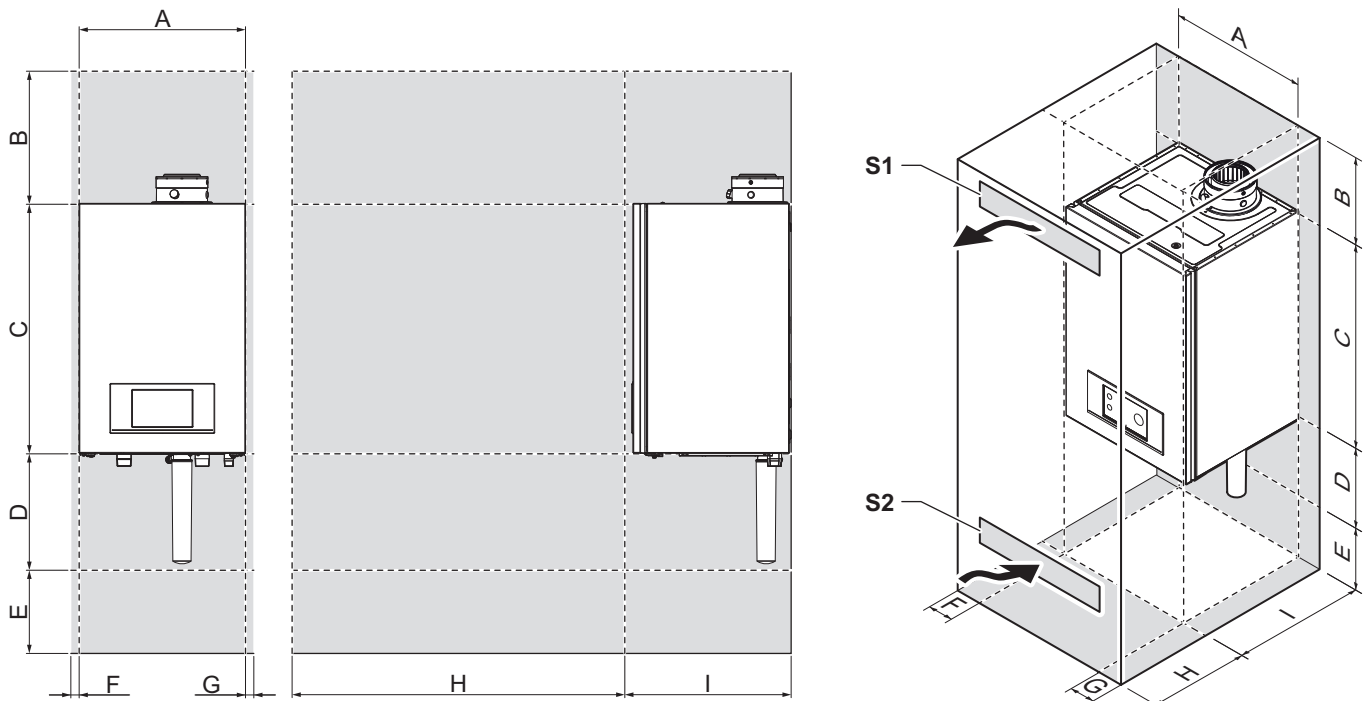
Ao escolher a melhor localização para a instalação, considere:

- Os regulamentos.
- O espaço necessário para a instalação.
- O espaço necessário em redor do aparelho para facilitar o acesso e a manutenção.
- O espaço necessário sob o aparelho para a instalação e remoção do sifão.
- A posição admissível da saída de fumos e/ou da entrada de ar.
- A uniformidade do piso.

Quando efetuar a instalação num armário fechado (ou semelhante), tenha em consideração:

- A distância mínima entre o aparelho e as paredes do armário.
- As aberturas de ventilação requeridas com uma secção transversal mínima: $S1 + S2 = 150 \text{ cm}^2$. Assim, evitará os riscos seguintes:
 - Acumulação de gás no armário fechado.
 - Aquecimento do armário fechado.

Fig.6 Requisitos de localização



AD-3003257-01

- | | |
|------------------------|-------------------------|
| A 500 mm | F ≥ 15 mm |
| B ≥ 400 mm | G ≥ 15 mm |
| C 750 mm | H ≥ 1000 mm |
| D 350 mm | I 500 mm |
| E ≥ 250 mm | |

4.3 Requisitos relativos às ligações hidráulicas

- Antes da instalação, verifique se as ligações cumprem os requisitos aplicáveis.
- Efetue eventuais trabalhos de soldadura a uma distância suficiente do aparelho.
- No caso de utilizar tubos sintéticos, siga as instruções do fabricante.

4.3.1 Requisitos relativos às ligações do sistema de aquecimento central

- Recomendamos que instale uma válvula de corte no tubo de ida e no tubo de retorno para facilitar os trabalhos de manutenção.
- Recomendamos que instale uma válvula de enchimento e drenagem no tubo de retorno para facilitar os trabalhos de manutenção. Coloque-a entre a válvula de corte e o aparelho.
- Recomendamos que instale um vaso de expansão no tubo de retorno. Coloque-a entre a válvula de corte e o aparelho.

- Recomendamos a instalação de um filtro de aquecimento central no tubo de retorno para prevenir o entupimento de componentes internos.

4.4 Requisitos relativos à drenagem dos condensados

- O tubo de drenagem deve ter, no mínimo, 32 mm de diâmetro e terminar no dreno.
- Utilize apenas material plástico para o tubo de descarga devido à acidez (pH 2 a 5) do condensado.
- Instale um sifão no tubo de drenagem.
- O tubo de drenagem tem de apresentar um gradiente descendente de, pelo menos, 30 mm por metro; o comprimento horizontal máximo é de 5 metros.
- Não estabeleça nenhuma ligação fixa, de modo a evitar qualquer sobrepressão no sifão.

4.5 Requisitos relativos às ligações de gás

- Efetue eventuais trabalhos de soldadura a uma distância suficiente da caldeira.
- Antes da instalação, verificar que o contador de gás tem uma capacidade suficiente. Tenha em conta o consumo de todos os eletrodomésticos. Informe a empresa de gás local caso o contador de gás não tenha capacidade suficiente.
- Uma torneira de gás da caldeira instalada tem de estar sempre acessível.
- Recomendamos a instalação de um filtro de gás para evitar o entupimento da válvula de controlo de gás.

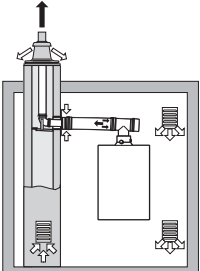
4.6 Requisitos para o sistema de evacuação de gases da combustão

4.6.1 Classificação

i Importante

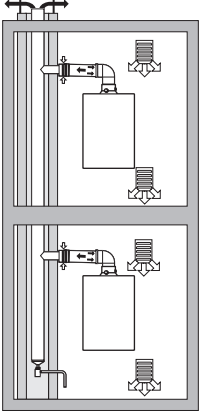
- O instalador é responsável por escolher corretamente o tipo, o diâmetro e o comprimento do sistema de fumos.
- Use sempre materiais de ligação, um terminal de telhado e/ou um terminal de evacuação horizontal fornecidos pelo mesmo fabricante. Consulte o fabricante para obter informações detalhadas sobre compatibilidade.
- A utilização de sistemas de fumos de outros fabricantes é permitida adicionalmente aos fabricantes recomendados e enumerados neste manual. A utilização só é permitida se todos os nossos requisitos forem observados e a descrição do sistema de fumos C_{63X} for respeitada.

Sep.4 Tipo de sistema de fumos: B_{23P}

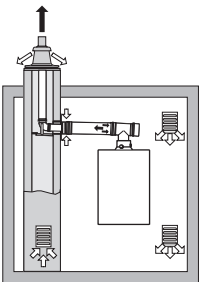
Princípio	Descrição	Fabricantes recomendados ⁽¹⁾
 <p>AD-3000924-01</p>	<p>Versão com circuito aberto.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sem cortatiro. • Evacuação de fumos na cobertura do edifício. • Admissão de ar a partir da área de instalação. • A ligação de entrada de ar da caldeira tem de permanecer aberta. • A área de instalação tem de ser ventilada para assegurar uma admissão de ar suficiente. As aberturas de ventilação não podem estar obstruídas nem fechadas. • A classificação IP da caldeira baixa para IP20. 	<p>Material de ligação e terminal de telhado:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Skoberne • Baxi

(1) O material também deve cumprir os requisitos de propriedades do capítulo relevante.

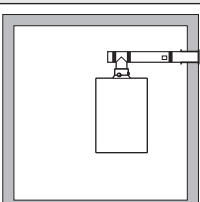
Sep.5 Tipo de sistema de fumos: B₃₃

Princípio	Descrição	Fabricantes recomendados ⁽¹⁾
 <p>AD-3000925-01</p>	<p>Versão com circuito aberto.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sem cortatiro. • Evacuação de fumos coletiva através do telhado, com tiragem natural garantida (depressão permanente na conduta de descarga coletiva). • Fumos limpos com ar, ar da área de instalação (construção especial). • A classificação IP da caldeira baixa para IP20. 	<p>Material de ligação:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Skoberne • Baxi
<p>(1) O material também deve cumprir os requisitos de propriedades do capítulo relevante.</p>		

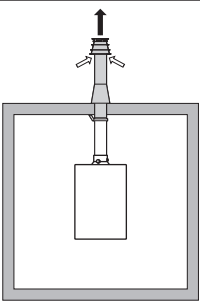
Sep.6 Tipo de sistema de fumos: B_{53P}

Princípio	Descrição	Fabricantes recomendados ⁽¹⁾
 <p>AD-3000924-01</p>	<p>Versão com circuito aberto.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sem cortatiro. • Evacuação de fumos na cobertura do edifício. • Admissão de ar a partir da área de instalação. • A ligação de entrada de ar da caldeira tem de permanecer aberta. • A área de instalação tem de ser ventilada para assegurar uma admissão de ar suficiente. As aberturas de ventilação não podem estar obstruídas nem fechadas. • A classificação IP da caldeira baixa para IP20. 	<p>Material de ligação e terminal de telhado:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Baxi
<p>(1) O material também deve cumprir os requisitos de propriedades do capítulo relevante.</p>		

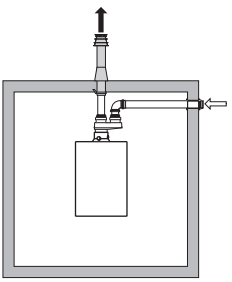
Sep.7 Tipo de sistema de fumos: C_{13X}

Princípio	Descrição	Fabricantes recomendados ⁽¹⁾
 <p>AD-3000926-01</p>	<p>Versão com circuito estanque.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Evacuação de fumos na parede exterior. • A entrada de ar encontra-se na mesma zona de pressão que a descarga (por exemplo, um terminal de evacuação horizontal). • Terminal de parede paralelo não permitido. 	<p>Terminal de evacuação horizontal e material de ligação:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Baxi
<p>(1) O material também deve cumprir os requisitos de propriedades do capítulo relevante.</p>		

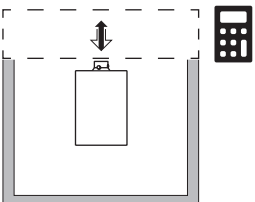
Sep.8 Tipo de sistema de fumos: C_{33X}

Princípio	Descrição	Fabricantes recomendados ⁽¹⁾
 <p>AD-3000927-01</p>	<p>Versão com circuito estanque.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Evacuação de fumos na cobertura do edifício. • A entrada de ar encontra-se na mesma zona de pressão que a descarga (por exemplo, um terminal de telhado concêntrico). 	<p>Terminal de telhado e material de ligação</p> <ul style="list-style-type: none"> • Skoberne • Baxi
<p>(1) O material também deve cumprir os requisitos de propriedades do capítulo relevante.</p>		

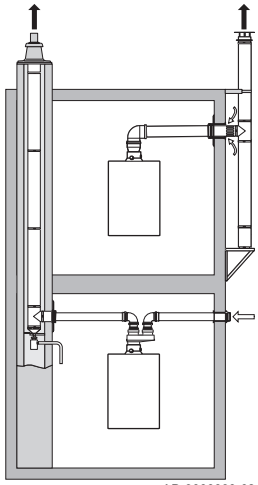
Sep.9 Tipo de sistema de fumos: C₅₃

Princípio	Descrição	Fabricantes recomendados ⁽¹⁾
 <p>AD-3003420-01</p>	<p>Ligação em diferentes zonas de pressão.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Combustão estanque. • Entrada de ar e descarga separadas. • Descarga em diferentes áreas de pressão. • A entrada de ar e a descarga não podem ser colocadas em paredes opostas. 	<p>Material de ligação e terminal de telhado:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Skoberne • Baxi
<p>(1) O material também deve cumprir os requisitos de propriedades do capítulo relevante.</p>		

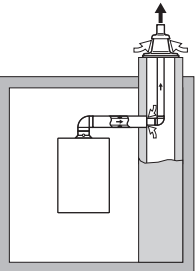
Sep.10 Tipo de sistema de fumos: C_{63X}

Princípio	Descrição	Fabricantes recomendados ⁽¹⁾
 <p>AD-3003358-01</p>	<p>Este sistema é fornecido por nós sem uma entrada de ar e descarga.</p> <p>Ao selecionar o material, tenha em atenção o seguinte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A água condensada tem de fluir de volta para a caldeira. • O material tem de ser resistente à temperatura dos fumos desta caldeira. • Recirculação máxima permitida de 10%. • A entrada de ar e a descarga não podem ser colocadas em paredes opostas. • A diferença de pressão mínima permitida entre a entrada de ar e a descarga é de -200 Pa (incluindo -100 Pa de pressão do vento). • Um sistema de fumos partilhado comum com sobrepressão não é permitido. 	<p>A utilização só é permitida se todos os nossos requisitos forem observados e a descrição deste tipo de sistema de fumos for respeitada.</p>
<p>(1) O material também deve cumprir os requisitos de propriedades do capítulo relevante.</p>		

Sep.11 Tipo de sistema de fumos: C₈₃

Princípio ⁽¹⁾	Descrição	Fabricantes recomendados ⁽²⁾
 <p>AD-3000930-02</p>	<p>Entrada de ar individual e sistema de fumos partilhado (sistema de fumos partilhado comum).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Coloque um dreno de condensação, equipado com um sifão, no fundo da conduta. 	<p>Ligação de material ao sistema de fumos partilhado comum:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Skoberne • Baxi
<p>(1) Pode ocorrer uma pressão negativa de 4 mbar. (2) O material também deve cumprir os requisitos de propriedades do capítulo relevante.</p>		

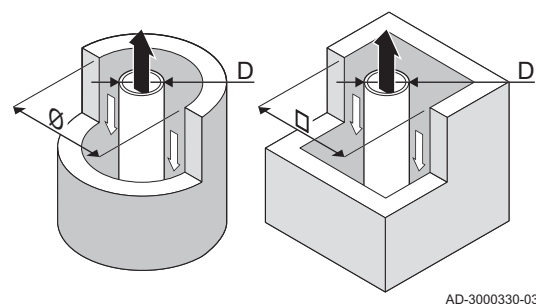
Sep.12 Tipo de sistema de fumos: C_{93X}

Princípio ⁽¹⁾	Descrição	Fabricantes recomendados ⁽²⁾
 <p>AD-3000931-02</p>	<p>Versão com circuito estanque.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Entrada de ar e descarga em coluna ou conduta: <ul style="list-style-type: none"> - Concêntrica. - Admissão de ar da coluna ou conduta existente. - Evacuação de fumos na cobertura do edifício. - A entrada de ar encontra-se na mesma zona de pressão que a descarga. 	<p>Material de ligação e terminal de telhado:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Skoberne • Baxi
<p>(1) Consulte a tabela relativa aos requisitos da coluna ou conduta. (2) O material também deve cumprir os requisitos de propriedades do capítulo relevante.</p>		

Sep.13 Dimensões mínimas da coluna ou conduta C_{93X}

Versão (D)	Sem fornecimento de ar		Com fornecimento de ar	
Rígida 80 mm	Ø 130 mm	□ 130 x 130 mm	Ø 140 mm	□ 130 x 130 mm
Rígida 100 mm	Ø 160 mm	□ 160 x 160 mm	Ø 170 mm	□ 160 x 160 mm
Rígida 110 mm	Ø 170 mm	□ 170 x 170 mm	Ø 180 mm	□ 175 x 175 mm
Concêntrica 80/125 mm	Ø 145 mm	□ 145 x 145 mm	Ø 145 mm	□ 145 x 145 mm
Concêntrica 100/150 mm	Ø 170 mm	□ 170 x 170 mm	Ø 170 mm	□ 170 x 170 mm
Concêntrica 110/160 mm	Ø 200 mm	□ 200 x 200 mm	Ø 200 mm	□ 200 x 200 mm

Fig.7 Dimensões mínimas da coluna ou conduta C_{93X}



i Importante
 A coluna deve cumprir os requisitos de hermeticidade das normas e regulamentos locais.

i Importante

- Limpe sempre as colunas cuidadosamente quando utilizar condutas internas e/ou uma ligação de entrada de ar.
- Tem de ser possível inspecionar a conduta interna.

4.6.2 Material



Perigo

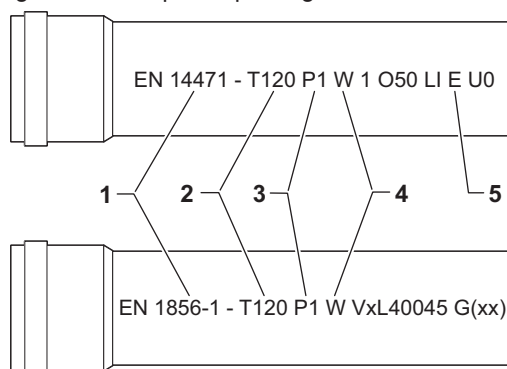
Fuga de gases da combustão

Risco de envenenamento por CO

- Não combine tubos, acoplamentos, terminais de telhado e métodos de ligação de diferentes fabricantes. Isto também se aplica a condutas de evacuação comuns partilhadas.
- Siga as instruções fornecidas pelo fabricante do material de gases da combustão.
- Os materiais utilizados têm de estar em conformidade com os regulamentos e normas em vigor.

Utilize um prolongador de evacuação de fumos para verificar se este se adequa à utilização neste aparelho.

Fig.8 Exemplo de prolongador



AD-3001120-01

- 1 EN 14471 ou EN 1856-1:** O material tem aprovação CE de acordo com esta norma. No caso de plástico, aplica-se a EN 14471; no caso de alumínio e aço inoxidável, aplica-se a EN 1856-1.
- 2 T120 :** O material é da classe de temperatura T120. É também permitido um número superior, mas não um inferior.
- 3 P1 :** O material pertence à classe de pressão P1. H1 também é permitida.
- 4 W :** O material é adequado para escoar água de condensação (W='wet'). A classe D não é permitida (D='dry').
- 5 E :** O material pertence à classe de resistência a fogo E. Também são permitidas as classes de A a D, a classe F não é permitida. Só se aplica a plástico.

Sep.14 Vista geral das propriedades do material

Versão	Saída de fumos		Entrada de ar	
	Material	Propriedades do material	Material	Propriedades do material
Parede simples, rígido	<ul style="list-style-type: none"> • Plástico⁽¹⁾ • Aço inoxidável⁽²⁾ • Parede espessa, alumínio⁽²⁾ 	<ul style="list-style-type: none"> • Com marcação CE • Classe de temperatura T120 ou superior • Classe de condensação W (húmido) • Classe de pressão P1 ou H1 • Classe de resistência ao fogo E ou melhor⁽³⁾ 	<ul style="list-style-type: none"> • Plástico • Aço inoxidável • Alumínio 	<ul style="list-style-type: none"> • Com marcação CE • Classe de pressão P1 ou H1 • Classe de resistência ao fogo E ou melhor⁽³⁾
<p>(1) De acordo com a norma EN 14471. (2) De acordo com a norma EN 1856. (3) De acordo com a norma EN 13501-1.</p>				

4.6.3 Dimensões do tubo de saída dos gases da combustão

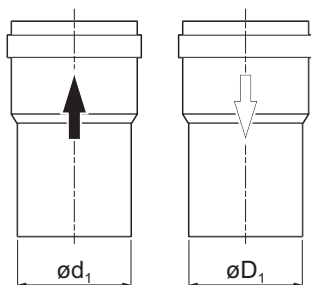


Perigo Fuga de gases da combustão

Risco de envenenamento por CO

- Ligue apenas tubos que satisfaçam os requisitos de dimensão ao adaptador da evacuação dos gases da combustão.

Fig.9 Dimensões de uma ligação paralela



AD-3000963-01

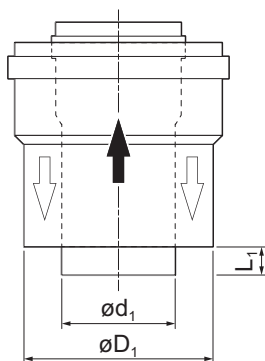
d_1 Dimensões externas do tubo da saída de fumos

D_1 Dimensões externas do tubo de fornecimento de ar

Sep.15 Dimensões do tubo

	d_1 (mín.-máx.)	D_1 (mín.-máx.)
80/80 mm	79,3 – 80,3 mm	79,3 – 80,3 mm
100/100 mm	99,3 – 100,3 mm	99,3 – 100,3 mm
110/110 mm	109,3 – 110,3 mm	109,3 – 110,3 mm

Fig.10 Dimensões de uma ligação concêntrica



AD-3000962-01

d_1 Dimensões externas do tubo da saída de fumos

D_1 Dimensões externas do tubo de fornecimento de ar

L_1 Diferença de comprimento entre o tubo de saída de fumos e o tubo de fornecimento de ar

Sep.16 Dimensões do tubo

	d_1 (mín.-máx.)	D_1 (mín.-máx.)	$L_1^{(1)}$ (mín.-máx.)
80/125 mm	79,3 – 80,3 mm	124 – 125,5 mm	0 – 15 mm
100/150 mm	99,3 – 100,3 mm	149 – 151 mm	0 – 15 mm
110/160 mm	109,3 – 110,3 mm	159 – 161 mm	0 – 15 mm

(1) Encurte o tubo interior se a diferença de comprimento for demasiado grande.

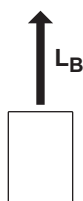
4.6.4 Comprimento das condutas de fumos e de aspiração do ar

O comprimento máximo das condutas de fumos e de aspiração do ar diferem consoante o tipo de aparelho. Consulte o respetivo capítulo relativamente aos comprimentos corretos.

- Se uma caldeira não for compatível com um determinado sistema de fumos ou diâmetro, esta encontra-se indicada na tabela com um "-".
- Ao utilizar curvas, é necessário diminuir o comprimento máximo da saída dos fumos (L) de acordo com a tabela de reduções.
- Utilize reduções aprovadas para adaptação a outro diâmetro.
- A caldeira também suporta outros comprimentos e diâmetros da saída dos fumos que os especificados nas tabelas. Para obter mais informações, entre em contacto connosco.

■ Comprimentos de tiragem máximos para B_{23P}, B₃₃, B_{53P}

Fig.11 Comprimento do sistema de evacuação dos gases da combustão



AD-3002009-01

L_B Comprimento desde a ligação dos gases da combustão até ao terminal.

Cálculo: $L = L_B$

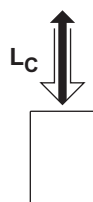
Sep.17 Comprimento máximo (L)

Diâmetro ⁽¹⁾	80 mm	100 mm	110 mm
WGB iPLUS 45	39 m	40 m ⁽¹⁾	40 m ⁽¹⁾
WGB iPLUS 65	10 m	22 m	40 m
WGB iPLUS 95	8 m	19 m	38 m
WGB iPLUS 105	8 m	19 m	38 m

(1) Embora mantendo o comprimento máximo, podem usar-se curvas adicionais de 5 vezes 90° ou 10 vezes 45° (indicados para cada tipo e diâmetro de caldeira).

■ Comprimentos de tiro máximos para C_{13X}, C_{33X}, C_{63X}, C_{93X}

Fig.12 Comprimento do sistema de evacuação dos gases da combustão (concêntrico)



L_C Comprimento desde a ligação da entrada de ar e a ligação dos gases da combustão até ao terminal.

$$\text{Cálculo: } L = L_C$$

AD-3002011-01

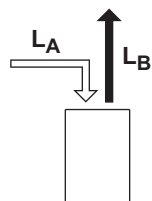
Sep.18 Comprimento máximo (L)

Diâmetro ⁽¹⁾	80/125 mm	100/150 mm	110/160 mm
WGB iPLUS 45	20 m	20 m ⁽¹⁾	20 m ⁽¹⁾
WGB iPLUS 65	3 m	15 m	19 m
WGB iPLUS 95	-	13 m	16 m
WGB iPLUS 105	-	13 m	16 m

(1) Embora mantendo o comprimento máximo, podem usar-se curvas adicionais de 5 vezes 90° ou 10 vezes 45° (indicados para cada tipo e diâmetro de caldeira).

■ Comprimentos de tiro máximos para C₅₃

Fig.13 Comprimento do sistema de evacuação dos gases da combustão



L_A Comprimento desde o terminal até à ligação da entrada de ar.

L_B Comprimento desde a ligação dos gases da combustão até ao terminal.

$$\text{Cálculo: } L = L_A + L_B$$

**Importante**

A diferença de altura máxima permitida entre a entrada de ar e o terminal de telhado é de 36 m.

AD-3002013-01

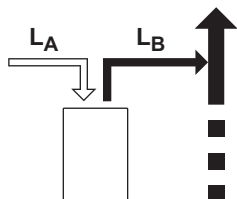
Sep.19 Comprimento máximo (L)

Diâmetro ⁽¹⁾	80 mm	100 mm	110 mm
WGB iPLUS 45	29 m	40 m ⁽¹⁾	40 m ⁽¹⁾
WGB iPLUS 65	-	14 m	30 m
WGB iPLUS 95	-	14 m	31 m
WGB iPLUS 105	-	14 m	31 m

(1) Embora mantendo o comprimento máximo, podem usar-se curvas adicionais de 5 vezes 90° ou 10 vezes 45° (indicados para cada tipo e diâmetro de caldeira).

■ Comprimentos de tiragem máximos para C₈₃

Fig.14 Comprimento do sistema de evacuação dos gases da combustão



- L_A** Comprimento desde o terminal até à ligação da entrada de ar.
L_B Comprimento desde a ligação dos gases da combustão até ao sistema de fumos partilhado comum.

$$\text{Cálculo: } L = L_A + L_B$$

AD-3002015-01

Sep.20 Comprimento máximo (L)

Diâmetro ⁽¹⁾	110 mm
WGB iPLUS 45	-
WGB iPLUS 65	30 m
WGB iPLUS 95	40 m
WGB iPLUS 105	32 m

(1) Embora mantendo o comprimento máximo, podem usar-se curvas adicionais de 5 vezes 90° ou 10 vezes 45° (indicados para cada tipo e diâmetro de caldeira).

■ Quadro de reduções

Sep.21 Redução do tubo por cada curvatura - raio ½D (paralelo)

Diâmetro	80 mm	100 mm	110 mm
	1,2 m	1,4 m	1,5 m
	4,0 m	4,9 m	5,4 m

Sep.22 Redução do tubo por cada curvatura - raio ½D (concêntrico)

Diâmetro	80/125 mm	100/150 mm	110/160 mm
	1,0 m	1,0 m	1,0 m
	2,0 m	2,0 m	2,0 m

4.6.5 Orientações adicionais

■ Instalação

- Para instalar a saída de gases da combustão e os materiais de admissão de ar, consulte as instruções do fabricante do material.
- Após a instalação, verifique a estanquidade de todas as peças da saída de gases da combustão e da admissão de ar.
- Instale a conduta de saída de gases da combustão com um gradiente suficiente (no mínimo, 50 mm por metro) no sentido da caldeira.
- Instale um coletor e uma descarga de condensados suficientes, no mínimo, 1 m antes da saída da caldeira.
- As curvas utilizadas têm de ser superiores a 90° para garantir o gradiente e uma boa estanquidade nos anéis de rebordo.

■ Condensação

- Não é permitido estabelecer uma ligação direta da saída de fumo às condutas estruturais devido à condensação.
- Caso a condensação de uma secção de plástico ou de aço inoxidável consiga fluir de volta para uma peça de alumínio da saída de fumos, esta condensação tem de ser descarregada através de um sifão antes de atingir o alumínio.
- Tubos de evacuação de fumos em alumínio recém-instalados com comprimentos superiores podem produzir quantidades relativamente maiores de produtos corrosivos. A areia de fundição e as limalhas de metal, em caldeiras novas, também podem encher o sifão da caldeira em pouco tempo após a instalação. Por estes motivos, verifique e limpe o sifão mais frequentemente.

4.7 Requisitos relativos às ligações elétricas

- Estabeleça as ligações elétricas de acordo com todos os regulamentos e normas locais e nacionais em vigor.
- As ligações elétricas devem ser apenas efetuadas por instaladores qualificados e apenas com a fonte de alimentação desligada.
- O aparelho vem completamente pré-cablado. Nunca altere as ligações internas do painel de controlo.
- Certifique-se sempre de que o aparelho está ligado a uma instalação bem ligada à terra.
- 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).
- A cablagem deve estar em conformidade com as instruções dos esquemas elétricos.
- Siga as recomendações deste manual.
- Separe os cabos dos sensores dos cabos de 230 V

Certifique-se de que os seguintes requisitos são cumpridos ao estabelecer a ligação dos cabos aos conectores da placa eletrónica:

Sep.23 Conectores da placa eletrónica

Secção transversal do fio	Comprimento da descarnação	Binário de aperto
fio sólido: 0,14 – 4,0 mm ² (AWG 26 – 12) fio entrançado: 0,14 – 2,5 mm ² (AWG 26 – 14) fio entrançado com virola: 0,25 – 2,5 mm ² (AWG 24 – 14)	8 mm	0,5 N·m

4.8 Qualidade e tratamento da água



Indicação

Qualidade da água

Danos no produto.
Anulação da garantia.

- Certifique-se de que os requisitos de qualidade da água são cumpridos.

Para este aparelho, a qualidade da água de aquecimento tem de cumprir todos os requisitos enumerados na **VDI 2035**. Se forem mencionados requisitos de qualidade da água para outros componentes do sistema, aplicam-se os requisitos mais rigorosos.

Se a qualidade da água não for cumprida, consulte um especialista.

Sep.24 Requisitos de qualidade da água para a água de aquecimento, dependendo da potência calorífica

Potência calorífica total (kW)	Descrição	Unidade	Valor por volume específico do sistema (l/kW) ⁽¹⁾		
			≤ 20	> 20 a ≤ 40	> 40
≤ 50 kW Teor específico de água do gerador de calor ≥ 0,3 l/kW. ⁽²⁾	Quantidade total de alcali-noterrosos	mol/m ³	-	≤ 3	≤ 0,05
	Dureza total	°dH	-	16,8	0,3
≤ 50 kW Gerador de calor com teor específico de água < 0,3 l/por kW e sistemas com elementos de aquecimento elétricos. ⁽²⁾	Quantidade total de alcali-noterrosos	mol/m ³	≤ 3	≤ 1,5	≤ 0,05
	Dureza total	°dH	16,8	8,4	0,3
> 50 kW a ≤ 200 kW	Quantidade total de alcali-noterrosos	mol/m ³	≤ 2	≤ 1	≤ 0,05
	Dureza total	°dH	11,2	5,6	0,3

Potência calorífica total (kW)	Descrição	Unidade	Valor por volume específico do sistema (l/kW) ⁽¹⁾		
			≤ 20	> 20 a ≤ 40	> 40
> 200 kW a ≤ 600 kW	Quantidade total de alcali-noterrosos	mol/m ³	≤ 1,5	≤ 0,05	≤ 0,05
	Dureza total	°dH	8,4	0,3	0,3
> 600 kW	Quantidade total de alcali-noterrosos	mol/m ³	≤ 0,05	≤ 0,05	≤ 0,05
	Dureza total	°dH	0,3	0,3	0,3

(1) Para calcular o volume específico do sistema, tem de usar-se a potência calorífica individual mínima para sistemas com vários geradores de calor.
(2) Em sistema com diversos geradores de calor com teores específicos de água diferentes, aplica-se o teor específico de água menor.

Sep.25 Requisitos de qualidade da água para a água de aquecimento, independentemente da potência calorífica

Modo de funcionamento	Unidade		Valor
Grau de acidez a 25 °C	pH	mín. máx.	8,2 9,0 ⁽¹⁾ / 10,0 ⁽²⁾
Condutividade elétrica a 25 °C (para água com baixo teor de sal) ⁽³⁾	μS/cm	mín. máx.	> 10 ≤ 100
Condutividade elétrica a 25 °C (para água salina)	μS/cm	mín. máx.	> 100 ≤ 1500

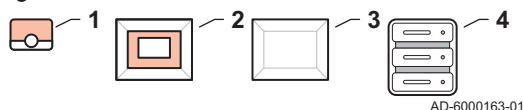
(1) Para sistemas com ligas de alumínio.
(2) Para sistemas sem ligas de alumínio.
(3) O amaciamento total não é recomendado para sistemas com ligas de alumínio.

4.9 Exemplos de instalação

4.9.1 Símbolos utilizados

Os diagramas consistem nos seguintes símbolos:

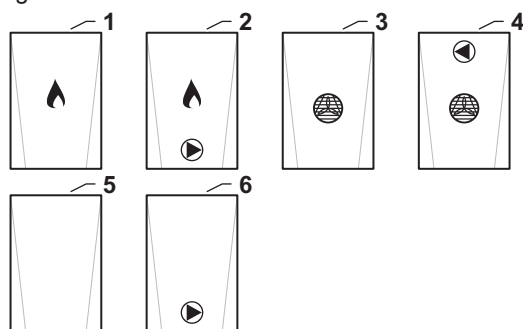
Fig.15 Controladores



AD-6000163-01

- 1 Termóstato ambiente modulante (termóstato) (R)
- 2 Controlador (R)
- 3 Caixa de parede (R)
- 4 Sistema de automatização e controlo de edifícios (R)

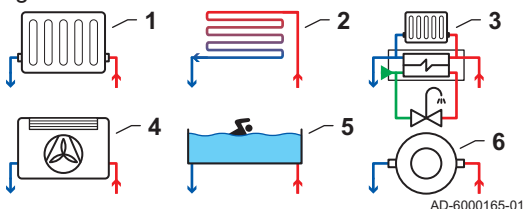
Fig.16 Geradores



AD-6000164-01

- 1 Caldeira a gás (A)
- 2 Caldeira a gás com bomba interna (A)
- 3 Bomba de calor (A)
- 4 Bomba de calor com bomba interna (A)
- 5 Gerador indefinido (A)
- 6 Gerador indefinido com bomba interna (A)

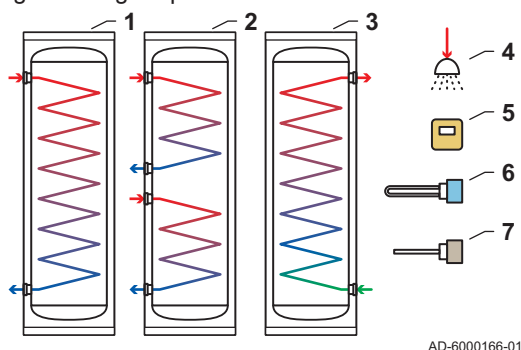
Fig.17 Consumidores



AD-6000165-01

- 1 Radiador
- 2 Aquecimento por pavimento radiante
- 3 Unidade de interface de calor
- 4 Ventiloincubador
- 5 Piscina
- 6 Calor de processo (aquecimento genérico)

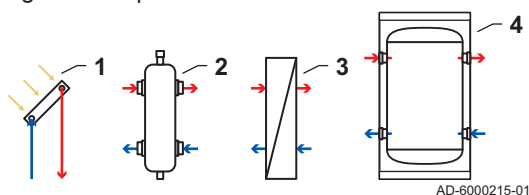
Fig.18 Água quente sanitária



- 1 Acumulador de água quente sanitária com serpentina simples
- 2 Acumulador de água quente sanitária com serpentina dupla
- 3 Acumulador de água quente sanitária com serpentina higiénica
- 4 Duche
- 5 Sensor de controlo interno (S)
- 6 Resistência elétrica (B)
- 7 Ânodo de sacrifício (D)

AD-6000166-01

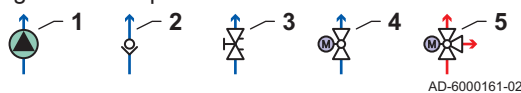
Fig.19 Separador hidráulico



- 1 Coletor solar
- 2 Garrafa de equilíbrio (H)
- 3 Permutador de calor de placas (H)
- 4 Acumulador de inércia (H)

AD-6000215-01

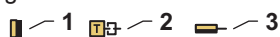
Fig.20 Componentes



- 1 Bomba (P)
- 2 Válvula antirretorno
- 3 Válvula de equilíbrio
- 4 Válvula de corte (V)
- 5 Válvula de zona (V)

AD-6000161-02

Fig.21 Sensores



- 1 Sensor da temperatura exterior (S)
- 2 Sensor de temperatura (S)
- 3 Termóstato de segurança (S)

AD-6000162-01

Fig.22 Tubagem

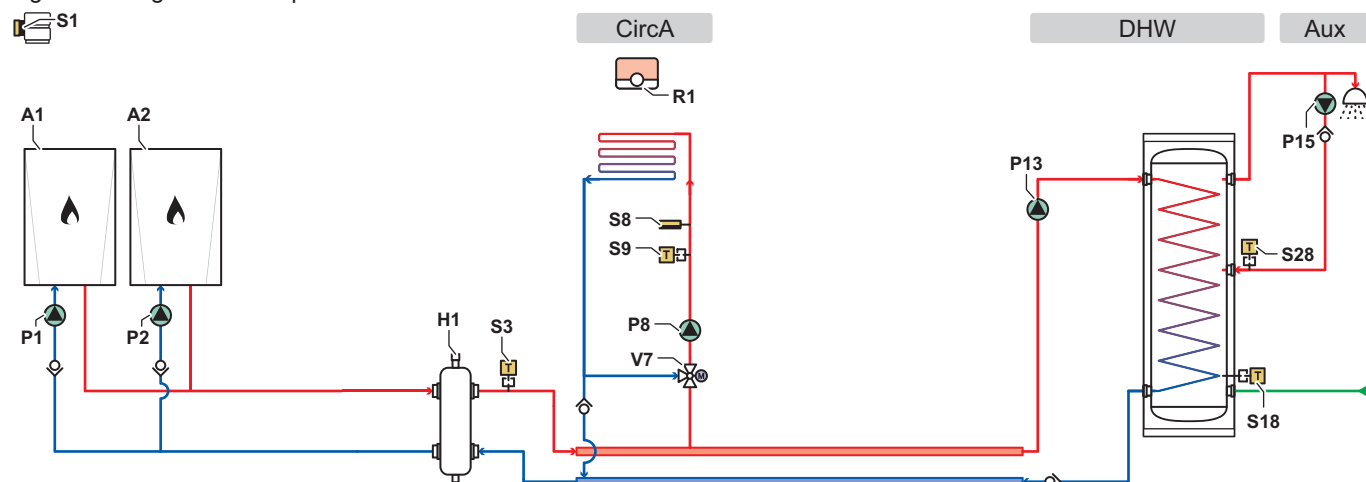


- 1 Tubo de ida
- 2 Tubo de retorno
- 3 Tubo de aquecimento ou de arrefecimento
- 4 Tubo de ida a retorno
- 5 Fornecimento de água
- 6 Tubo de ida do coletor
- 7 Tubo de retorno do coletor

AD-6000160-01

4.9.2 Cascata de duas caldeiras - 1 circuito (Circuito de mistura do pavimento) - Acumulador de água quente sanitária com um sensor

Fig.23 Diagrama e componentes - 6000143



AD-6000143-01

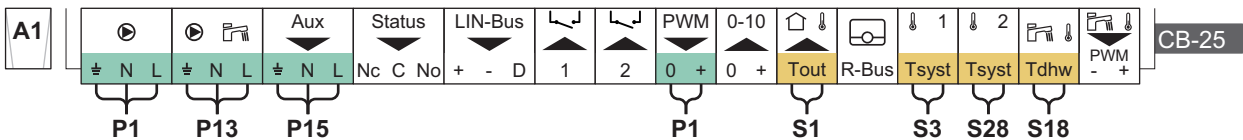
CircA Circuito A (Circuito de mistura do pavimento)

DHW Circuito AQS (Acumulador de água quente sanitária com um sensor)

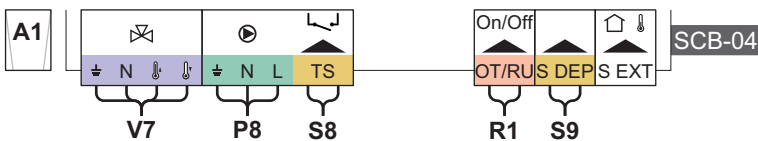
4 Antes da instalação

- | | |
|--|--|
| Aux Circuito auxiliar (Recirculação de água quente sanitária) | R1 Termóstato ambiente do circuito A |
| A1 Caldeira principal com CB-25 e SCB-04 | S1 Sensor da temperatura exterior |
| A2 Caldeira secundária com CB-25 | S3 Sensor da temperatura de ida da garrafa de equilíbrio |
| H1 Garrafa de equilíbrio | S8 Termóstato de segurança do circuito A |
| P1 Bomba do aparelho A1 | S9 Sensor da temperatura de ida do circuito A |
| P2 Bomba do aparelho A2 | S18 Sensor de temperatura inferior do depósito acumulador AQS |
| P8 Bomba do circuito A | S28 Sensor de temperatura de recirculação AQS |
| P13 Bomba de carga AQS | V7 Válvula misturadora do circuito A |
| P15 Bomba do circuito de recirculação AQS | |

Fig.24 Ligações elétricas - Caldeira principal A1

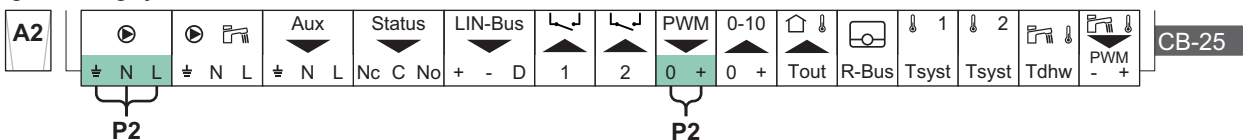


AD-6000149-01



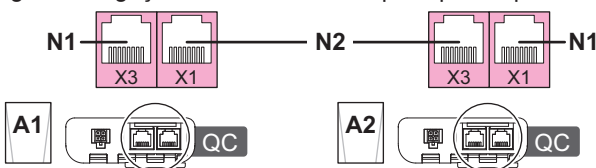
AD-6000150-01

Fig.25 Ligações elétricas - Caldeira secundária A2



AD-6000077-01

Fig.26 Ligações S-Bus - Caldeira principal A1 para Caldeira secundária A2



AD-6000157-01

N1 Terminador S-Bus

N2 Ligação S-Bus entre aparelhos

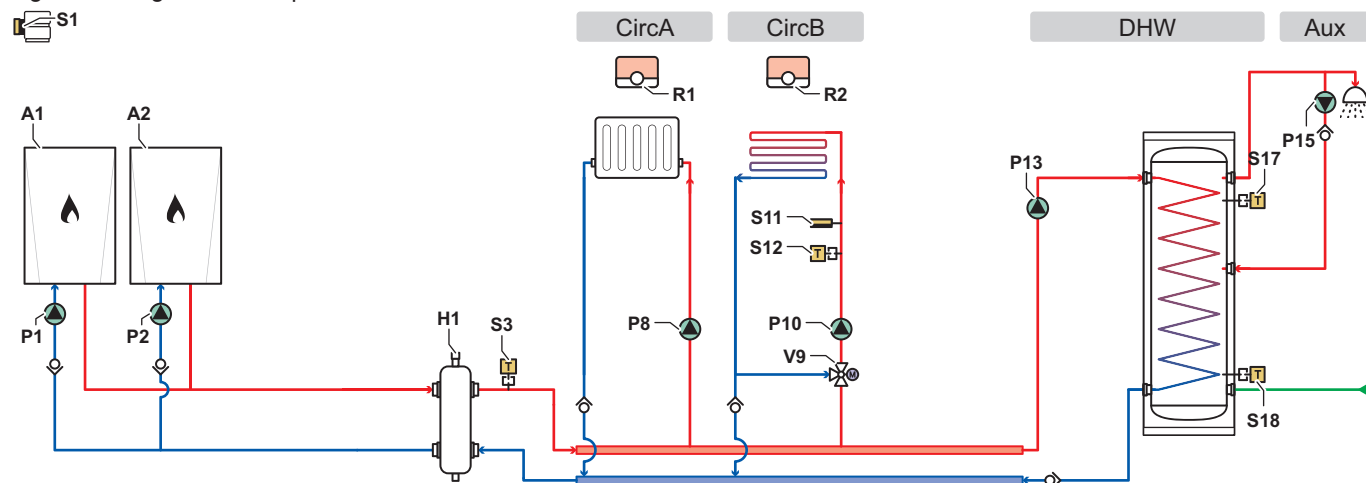
Sep.26 Lista de parâmetros

Código ⁽¹⁾	Texto no ecrã	Definição no dispositivo	Definido para
Gestão cascata B ⁽²⁾		CU-GH22 Caldeira principal A1	Gestão cascata B = Ativado AtivFuncionalidMast = Sim
Circulação AQS ⁽³⁾		CU-GH22 Caldeira principal A1	Mistura/circul AQS = Ativado Circulação AQS = Ligado
DP140	Tipo carga AQS	CU-GH22 Caldeira principal A1	1 = Individual
DP474	Dep AQS como zona	CU-GH22 Caldeira principal A1	1 = Sim
CP020	Função Zona	SCB-04	2 = Circuito de mistura

(1) Use este código de parâmetro com a função de pesquisa (Localizador) do painel de controlo para aceder ao parâmetro.
 (2) Para mais informações, consulte: Ativar a gestão da cascata, página 61.
 (3) Para mais informações, consulte: Ativar a recirculação de AQS, página 62.

4.9.3 Cascata de duas caldeiras - 2 circuitos (Circuito direto, Circuito de mistura do pavimento) - Acumulador de água quente sanitária com dois sensores

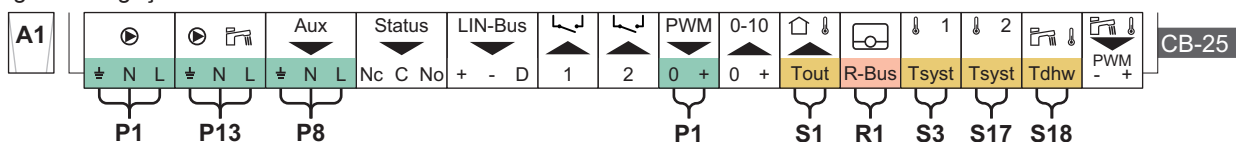
Fig.27 Diagrama e componentes - 6000142



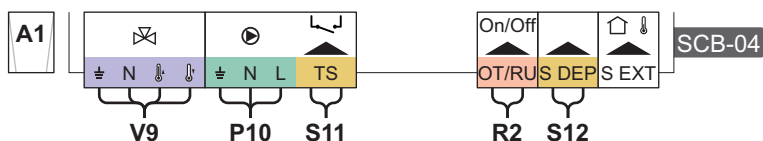
AD-6000142-01

- | | |
|---|--|
| CircA Circuito A (Circuito direto) | P15 Bomba do circuito de recirculação AQS |
| CircB Circuito B (Circuito de mistura do pavimento) | R1 Termóstato ambiente do circuito A |
| DHW Circuito AQS (Acumulador de água quente sanitária com dois sensores) | R2 Termóstato ambiente do circuito B |
| Aux Circuito auxiliar (Recirculação de água quente sanitária) | S1 Sensor da temperatura exterior |
| A1 Caldeira principal com CB-25 e SCB-04 | S3 Sensor da temperatura de ida da garrafa de equilíbrio |
| A2 Caldeira secundária com CB-25 | S11 Termóstato de segurança do circuito B |
| H1 Garrafa de equilíbrio | S12 Sensor da temperatura de ida do circuito B |
| P1 Bomba do aparelho A1 | S17 Sensor de temperatura superior do depósito acumulador AQS |
| P2 Bomba do aparelho A2 | S18 Sensor de temperatura inferior do depósito acumulador AQS |
| P8 Bomba do circuito A | V9 Válvula misturadora do circuito B |
| P10 Bomba do circuito B | |
| P13 Bomba de carga AQS | |

Fig.28 Ligações elétricas - Caldeira A1

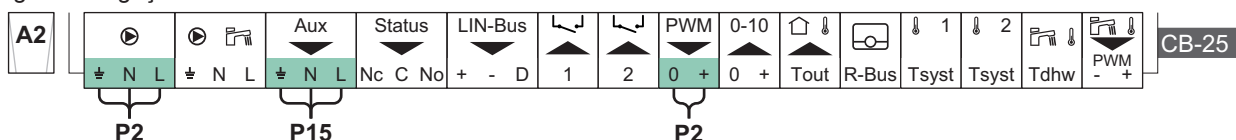


AD-6000151-01



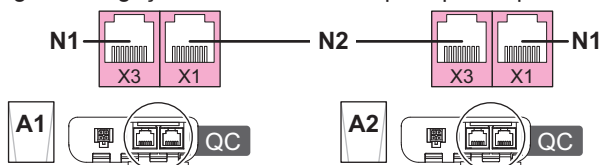
AD-6000154-01

Fig.29 Ligações elétricas - Caldeira secundária A2



AD-6000152-01

Fig.30 Ligações S-Bus - Caldeira principal A1 para Caldeira secundária A2



AD-6000157-01

N1 Terminador S-Bus

N2 Ligação S-Bus entre aparelhos

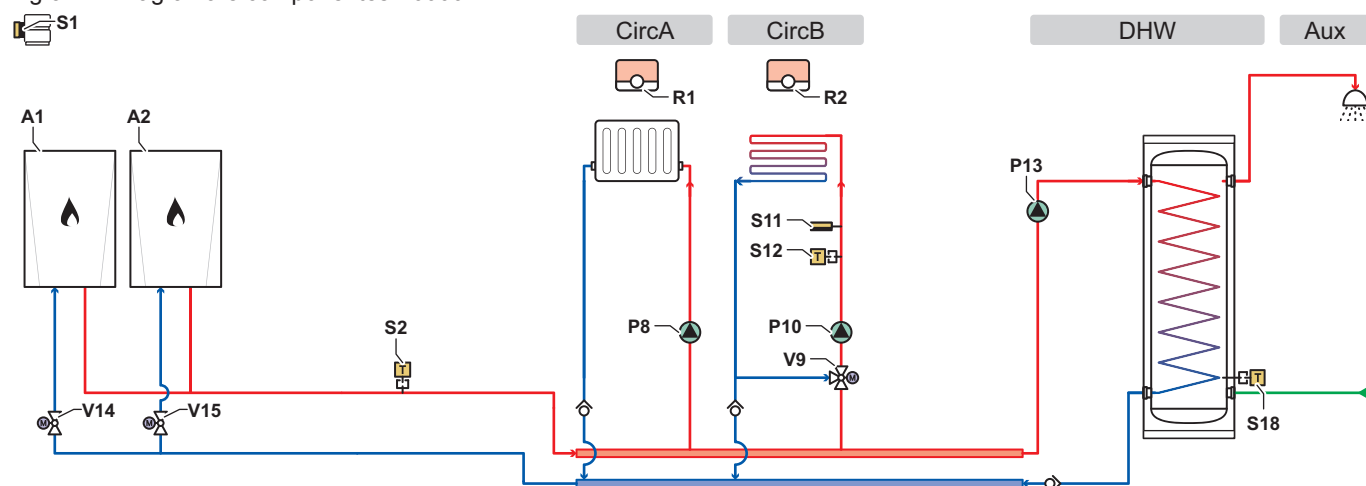
Sep.27 Lista de parâmetros

Código ⁽¹⁾	Texto no ecrã	Definição no dispositivo	Definido para
Gestão cascata B ⁽²⁾		CU-GH22 Caldeira principal A1	Gestão cascata B = Ativado AtivFuncionalidMast = Sim
Saída multifuncional 1 ⁽³⁾		CU-GH22 Caldeira principal A1	Bomba zon direta lig
DP050 ⁽⁴⁾	Modo de circulação	CU-GH22 Caldeira principal A1	1 = Bomba em prog horár.
DP140	Tipo carga AQS	CU-GH22 Caldeira principal A1	2 = Dep Acum estratific
DP473	Tsensor circulação	CU-GH22 Caldeira principal A1	0 = Não
DP474	Dep AQS como zona	CU-GH22 Caldeira principal A1	1 = Sim
CP020	Função Zona	SCB-04	2 = Circuito de mistura

(1) Use este código de parâmetro com a função de pesquisa (Localizador) do painel de controlo para aceder ao parâmetro.
(2) Para mais informações, consulte: Ativar a gestão da cascata, página 61.
(3) Para mais informações, consulte: Definir a saída, página 68.
(4) Crie um programa horário para controlar a temperatura da AQS.

4.9.4 Cascata de duas caldeiras - 2 circuitos (Circuito direto, Circuito de mistura do pavimento) - Acumulador de água quente sanitária com um sensor

Fig.31 Diagrama e componentes - 6000144



AD-6000144-01

- | | |
|---|--|
| CircA Circuito A (Circuito direto) | R2 Termóstato ambiente do circuito B |
| CircB Circuito B (Circuito de mistura do pavimento) | S1 Sensor da temperatura exterior |
| DHW Circuito AQS (Acumulador de água quente sanitária com um sensor) | S2 Sensor da temperatura de ida |
| Aux Circuito auxiliar (Água quente sanitária (direta)) | S11 Termóstato de segurança do circuito B |
| A1 Caldeira principal com CB-25 e SCB-10 | S12 Sensor da temperatura de ida do circuito B |
| A2 Caldeira secundária com CB-25 | S18 Sensor de temperatura inferior do depósito acumulador AQS |
| P8 Bomba do circuito A | V9 Válvula misturadora do circuito B |
| P10 Bomba do circuito B | V14 Válvula de corte (acionada eletronicamente) |
| P13 Bomba de carga AQS | V15 Válvula de corte (acionada eletronicamente) |
| R1 Termóstato ambiente do circuito A | |

Fig.32 Ligações elétricas - Caldeira principal A1

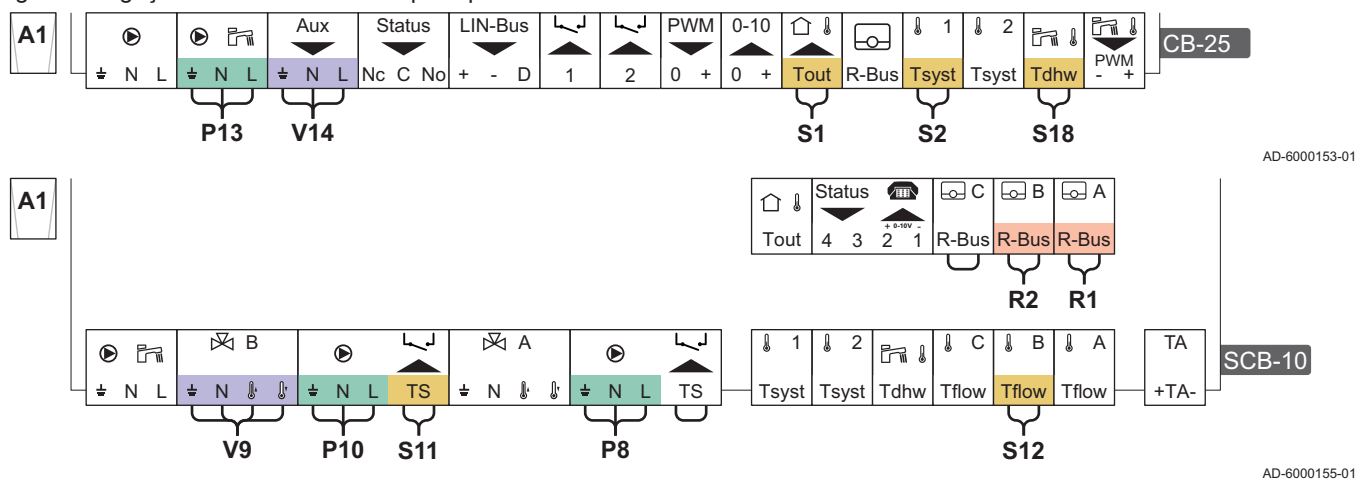


Fig.33 Ligações elétricas - Caldeira secundária A2

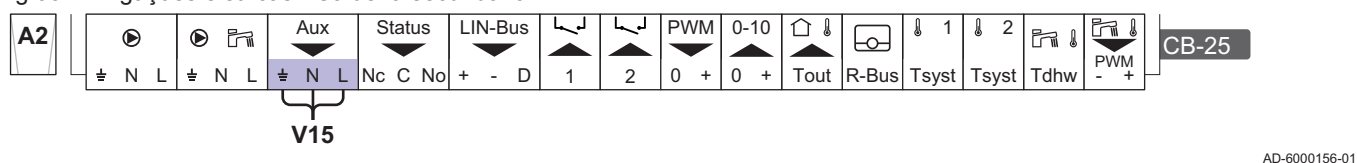
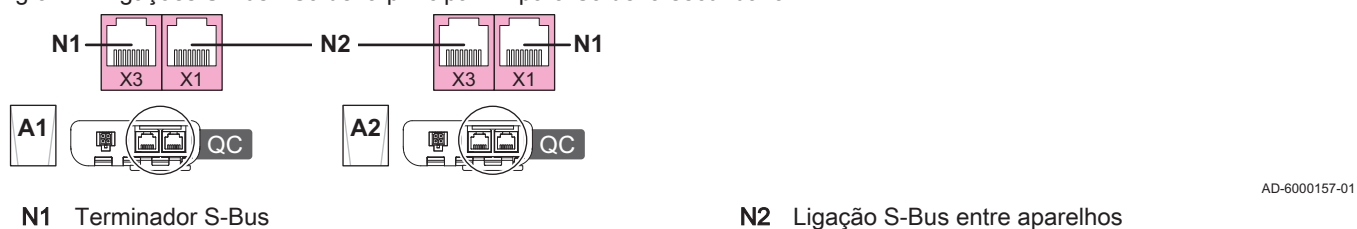


Fig.34 Ligações S-Bus - Caldeira principal A1 para Caldeira secundária A2



Sep.28 Lista de parâmetros

Código ⁽¹⁾	Texto no ecrã	Definição no dispositivo	Definido para
Gestão cascata B ⁽²⁾		CU-GH22 Caldeira principal A1	Gestão cascata B = Ativado AtivFuncionalidMast = Sim
Saída multifuncional 1 ⁽³⁾		CU-GH22 Caldeira principal A1	Válvula de corte
Saída multifuncional 1 ⁽³⁾		CU-GH22 Caldeira secundária A2	Válvula de corte
DP140	Tipo carga AQS	CU-GH22 Caldeira principal A1	1 = Individual
DP474	Dep AQS como zona	CU-GH22 Caldeira principal A1	0 = Não
DP480	Bomba ligada com AQS	CU-GH22 Caldeira principal A1	1 = Sim
CP020	Função Zona	SCB-10	1 = Direta
CP021	Função Zona	SCB-10	2 = Circuito de mistura

(1) Use este código de parâmetro com a função de pesquisa (Localizador) do painel de controlo para aceder ao parâmetro.

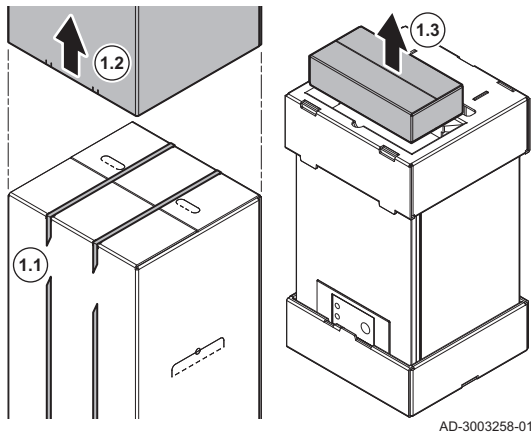
(2) Para mais informações, consulte: Ativar a gestão da cascata, página 61.

(3) Para mais informações, consulte: Definir a saída, página 68.

5 Instalação

5.1 Posicionar a caldeira

Fig.35 Transportar a caldeira



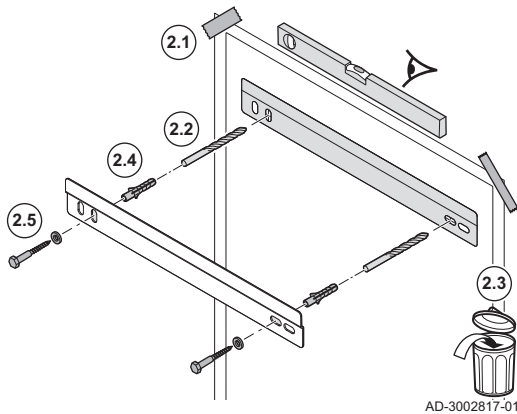
1. Transporte a caldeira para o local de instalação:

- 1.1. Retire as cintas de retenção.
- 1.2. Remova a caixa.
- 1.3. Retire a caixa com as peças adicionais.



Esta caixa contém o suporte de parede com fixadores e o molde de montagem para os próximos passos.

Fig.36 Instalação do suporte de parede



2. Instale o suporte de parede:

- 2.1. Fixe o molde de montagem da caldeira à parede com a ajuda de fita adesiva.



Importante

Certifique-se de que o molde de montagem está pendurado perfeitamente na horizontal.

- 2.2. Faça 2 furos de Ø 10 mm nos pontos marcados no molde.



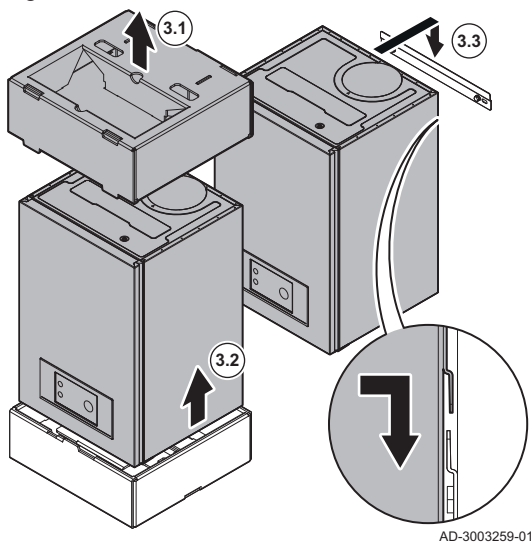
Os furos adicionais no suporte podem ser usados se um dos furos não se adequar a uma fixação correta.

- 2.3. Retire o molde de montagem.

- 2.4. Colocar os tampões.

- 2.5. Fixe o suporte de parede à parede com os parafusos e as anilhas.

Fig.37 Posicionar a caldeira



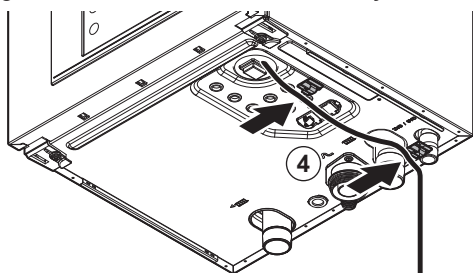
3. Levante e posicione a caldeira:

- 3.1. Retire as outras peças da embalagem.
- 3.2. Levante a caldeira para fora do tabuleiro inferior.
- 3.3. Pendure a caldeira no suporte de parede.



Para colocar a caldeira na posição pretendida, pode movê-la 30 mm para a direita ou a esquerda em relação ao centro do suporte de parede.

Fig.38 Passar o cabo de alimentação



AD-3003365-01

4. Passe o cabo de alimentação através dos cliques na parte inferior da caldeira.

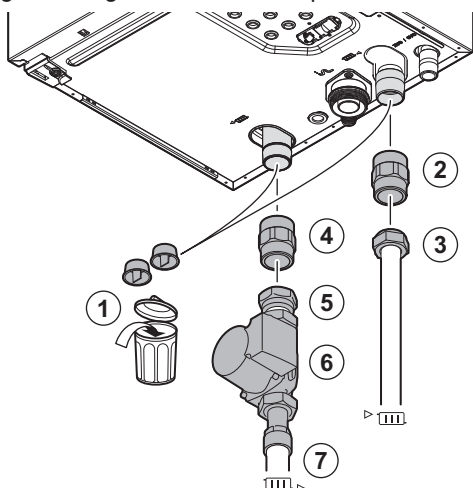
5.2 Enxaguar o sistema

Antes de ser possível ligar um novo aparelho a um sistema, é necessário limpar meticulosamente, enxaguando, todo o sistema. O enxaguamento removerá os resíduos e a sujidade do processo de instalação. Se aplicável:

- Enxague o sistema de aquecimento com, pelo menos, 3 vezes o volume do sistema.
- Enxague os tubos de água quente sanitária com, pelo menos, 20 vezes o volume dos tubos.

5.3 Ligar o sistema de aquecimento

Fig.39 Ligar o sistema de aquecimento

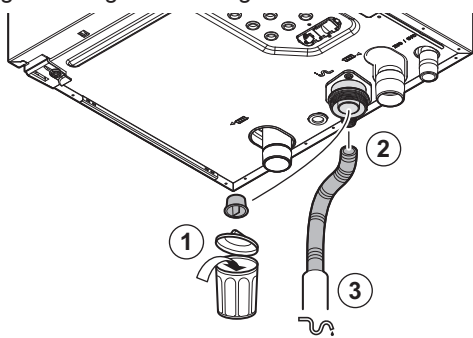


AD-3003366-01

1. Retire as tampas de proteção contra pó das ligações de ida e de retorno.
2. Instale o casquilho redutor na ligação de ida.
3. Instale o tubo de ida do sistema na ligação de ida.
4. Instale o casquilho redutor na ligação de retorno.
5. Instale o tubo de retorno do sistema na ligação de retorno.
6. Instale uma bomba no tubo de retorno do sistema.
7. Instale o tubo de retorno do sistema na bomba.

5.4 Ligar a descarga

Fig.40 Ligar a descarga

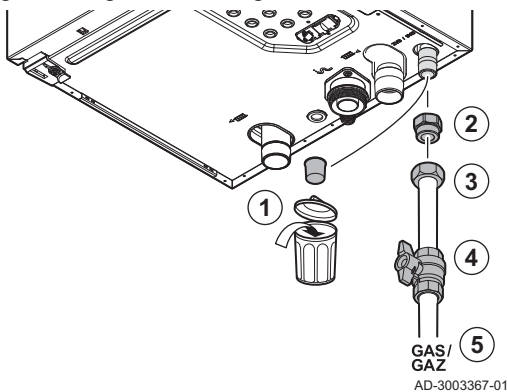


AD-3003261-01

1. Retire a tampa de proteção contra pó da ligação de condensados
2. Instale o tubo flexível de drenagem de condensados na saída de condensados.
3. Conduza o tubo flexível de drenagem para um tubo de drenagem de plástico de Ø 32 mm ou maior, a terminar no dreno.

5.5 Ligar o tubo de gás

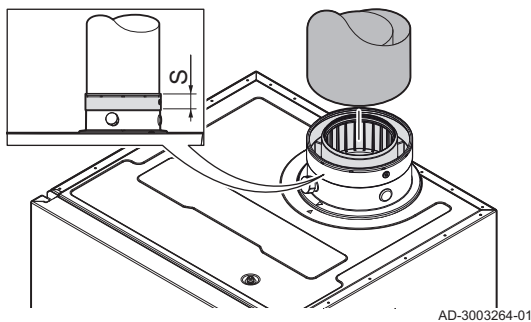
Fig.41 Ligar o tubo de gás



1. Retire a tampa de proteção contra pó da ligação de gás.
2. Instale o casquilho redutor na ligação de gás.
3. Coloque o tubo de alimentação de gás na ligação de gás.
4. Coloque uma torneira de gás perto da caldeira.
5. Instale o tubo de alimentação de gás na torneira de gás.

5.6 Ligar a entrada de ar e a saída de fumos

Fig.42 Ligar a entrada de ar e a saída de fumos



1. Ligue a entrada de ar e saída de fumos à caldeira.
S Profundidade de inserção 25 mm
2. Instale os tubos de saída de fumos subsequentes em conformidade com as instruções do fabricante.



Perigo

Fuga de gases da combustão

Risco de envenenamento por CO

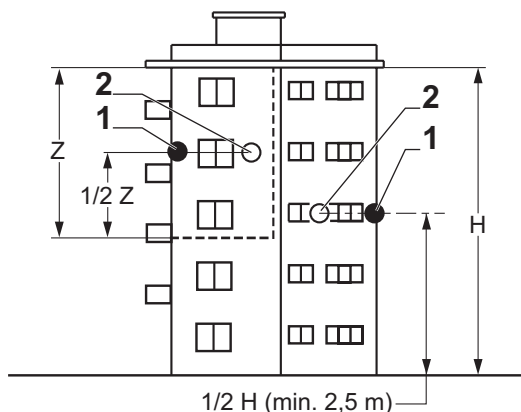
- Os tubos não devem estar apoiados na caldeira.
- Instale as peças horizontais inclinadas para baixo em direção à caldeira com uma inclinação de 50 mm por metro.

5.7 Montar o sensor da temperatura exterior

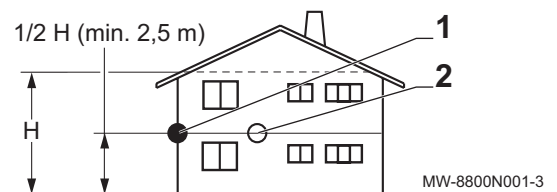
Coloque o sensor da temperatura exterior numa posição que cumpra as seguintes características:

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

Fig.43 Posições recomendadas



- 1 Localização ideal
- 2 Localização possível



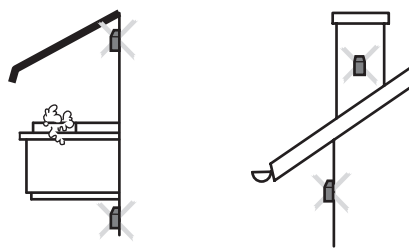
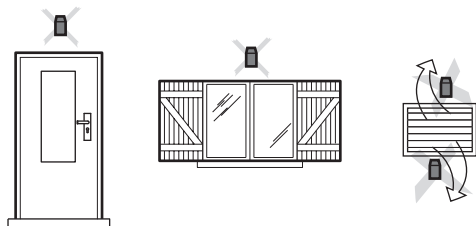
- H Altura habitada controlada pelo sensor
- Z Área habitada controlada pelo sensor

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

- Tapado por parte do edifício (varanda, telhado, etc.).

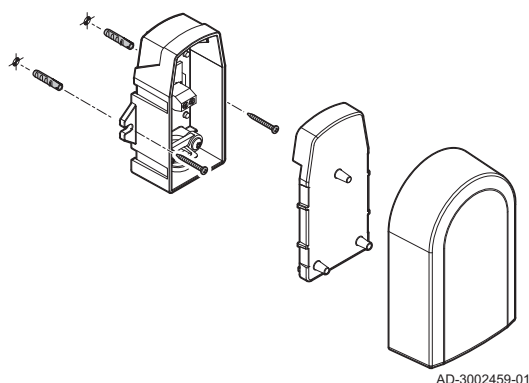
- Perto de uma fonte de calor perturbadora (sol, chaminé, grelha de ventilação, etc.).

Fig.44 Posições a evitar



MW-300014-2

Fig.45 Montar o sensor da temperatura exterior



AD-3002459-01

1. Faça dois furos com um diâmetro de 6 mm.
2. Coloque as duas buchas.
3. Fixe o sensor com dois parafusos.
4. Ligue o cabo ao sensor da temperatura exterior.

5.8 Ligações elétricas



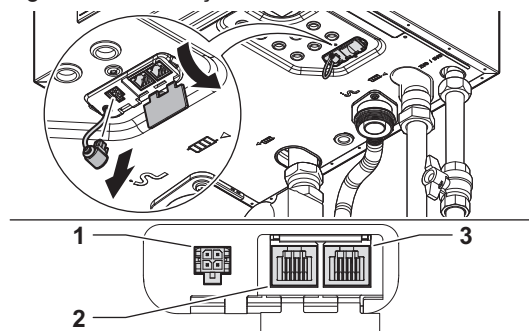
Ver também

Abrir a caldeira, página 86

5.8.1 Localização do Quick connect

A Quick connect tem conectores L-Bus e S-Bus para ligações externas. Pode facilmente ligar dispositivos externos e outros aparelhos sem abrir a caldeira.

Fig.46 Localização do Quick connect



AD-3003267-01

- 1 O conector L-Bus para uma ficha Molex Micro-Fit de 4 pinos
- 2 Conector S-Bus para uma ficha RJ12
- 3 Conector S-Bus para uma ficha RJ12



Advertência

Qualidade dos cabos

Risco de incêndio elétrico

- Use apenas cabos originais que estejam disponíveis como acessórios ou sejam fornecidos com um acessório.

Fig.47 Conector do L-Bus



AD-3003126-01

■ Conector do L-Bus Quick connect

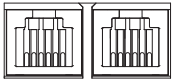
Pode ligar um dispositivo externo ao conector. Isto estende o L-Bus a uma caixa de parede ou interface. Para usar este conector, retire o terminador do L-Bus.



- O terminador do L-Bus tem um fecho de retenção. Pressione o fecho para remover o terminador.
- Quando desconectar o dispositivo externo, volte a ligar o terminador do L-Bus.

■ **Conectores do S-Bus Quick connect**

Fig.48 Conectores do S-Bus (RJ12)

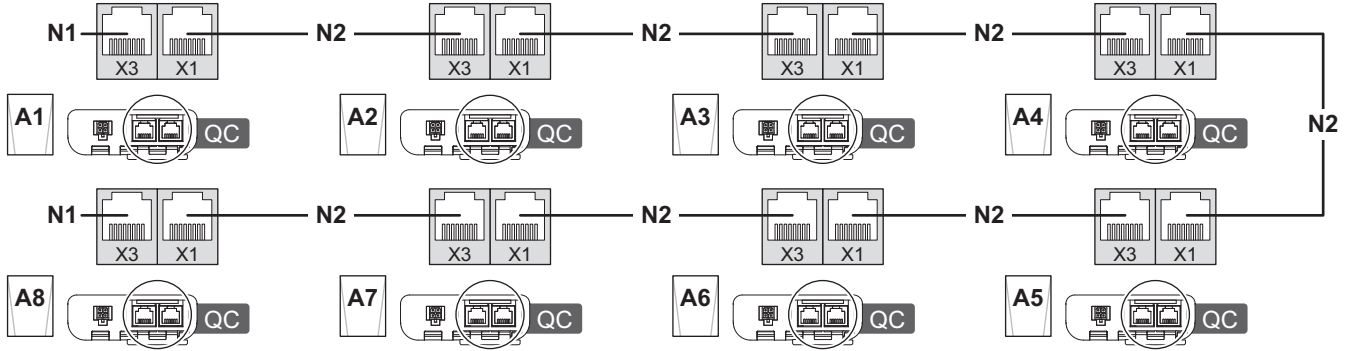


AD-3003127-01

Pode construir uma cascata de caldeiras com os conectores. Utilize os conectores do S-Bus para associar até 4 ou 8 caldeiras num sistema em cascata. Para mais do que quatro caldeiras num sistema em cascata, terá de utilizar um gestor externo da cascata ou placas eletrónicas de expansão SCB-10.

Pode ligar as caldeiras para criar o sistema em cascata:

Fig.49 Sistema em cascata



AD-3003417-01

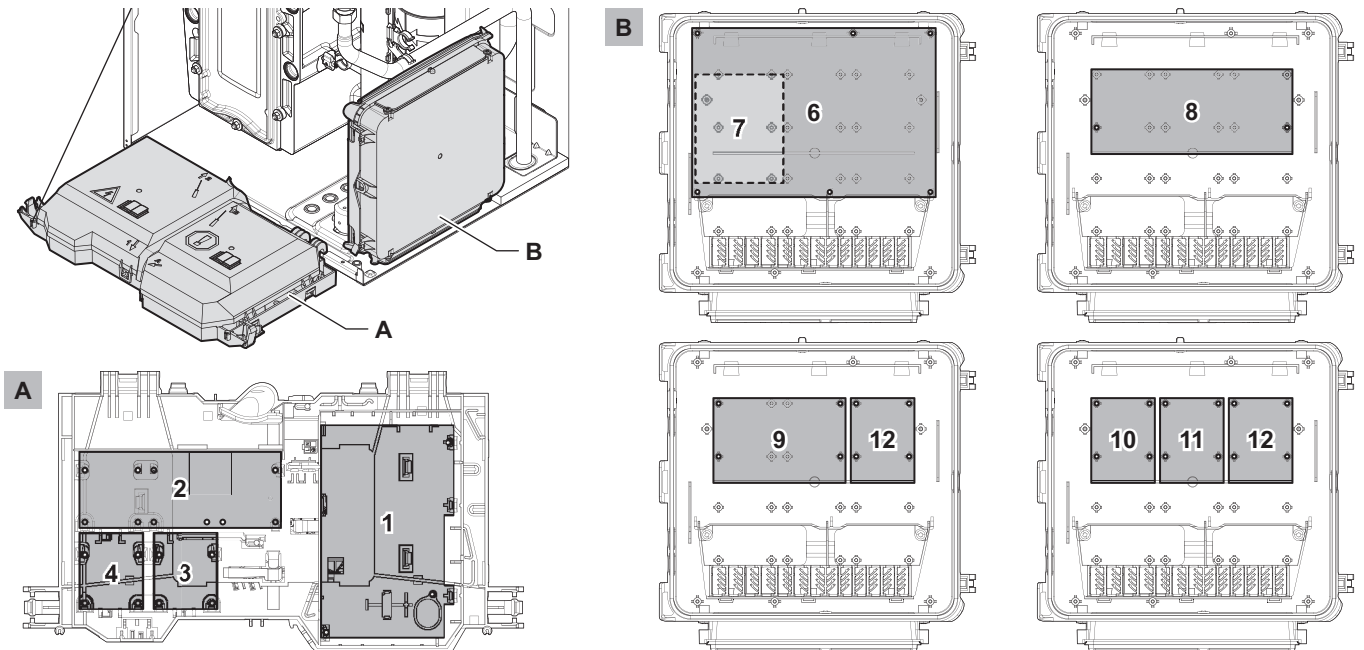
- A1** Caldeira principal com Quick connect
- A2** Caldeira secundária com Quick connect
- A3** Caldeira secundária com Quick connect
- A4** Caldeira secundária com Quick connect
- A5** Caldeira secundária com Quick connect
Possível com uma placa eletrónica de expansão SCB-10 (opcional).
- A6** Caldeira secundária com Quick connect

- A7** Caldeira secundária com Quick connect
Possível com uma placa eletrónica de expansão SCB-10 (opcional).
- A8** Caldeira secundária com Quick connect
Possível com uma placa eletrónica de expansão SCB-10 (opcional).
- N1** Terminador S-Bus
- N2** Ligação S-Bus entre aparelhos

5.8.2 Localizações das placas eletrónicas

Esta ilustração mostra a localização de cada placa eletrónica. São apresentadas placas eletrónicas instaladas de fábrica e opcionais.

Fig.50 Localizações das placas eletrónicas



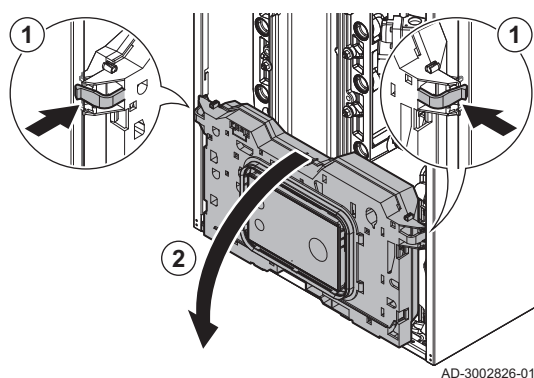
AD-3002825-01

Sep.29 Localizações primária e opcional

Dispositivo	Localização primária	Opção de localização
CU-GH22	1	-
CB-25	2	-
SCB-09 (opcional)	10	11 / 12
SCB-10 (opcional)	6	-
SCB-13 (opcional)	10	11 / 12
SCB-17+ (opcional)	6	-
GTW-08 Modbus (opcional)	3	4
GTW-21 BACNet (opcional)	3	4

5.8.3 Aceder à caixa de controlo

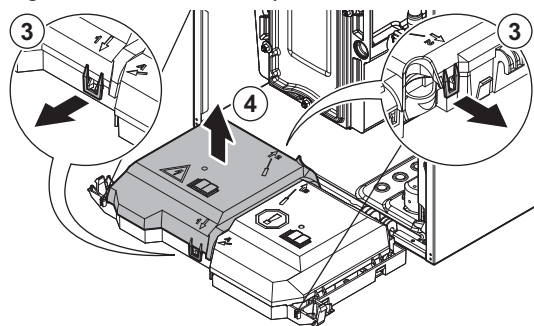
Fig.51 Incline a caixa de controlo para a frente



AD-3002826-01

1. Pressione ligeiramente os cliques nas laterais da caixa de controlo para dentro.
2. Incline a caixa de controlo para a frente.

Fig.52 Levantar a tampa



AD-3002827-01

3. Puxe os cliques na parte da frente \downarrow e na parte de trás \uparrow da tampa, em simultâneo, cuidadosamente para a frente.
4. Levante a tampa.
⇒ Os conectores da placa de ligação estão agora acessíveis.

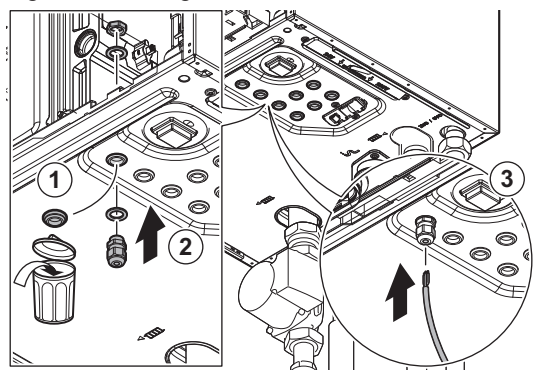


Pode também aceder à unidade de controlo. Repita os passos com os cliques na parte da frente \swarrow e na parte de trás \nwarrow da outra cobertura.

■ Passagem de cabos para a caixa de controlo

A caldeira tem oito posições do bucim. Pode utilizar os bucins para passar cabos para a caixa de controlo.

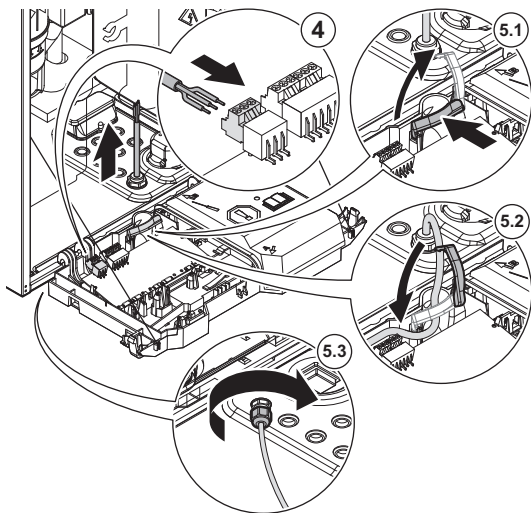
Fig.53 Passagem dos cabos



AD-3003122-01

1. Selecione o bucim pretendido e retire a junta.
2. Monte o bucim.
3. Passe o cabo para a caixa de controlo.

Fig.54 Ligar o cabo



AD-3003123-02

4. Ligue o cabo à placa eletrónica de ligação.

5. Fixe o cabo:

5.1. Abra o clipe na caixa de controlo.



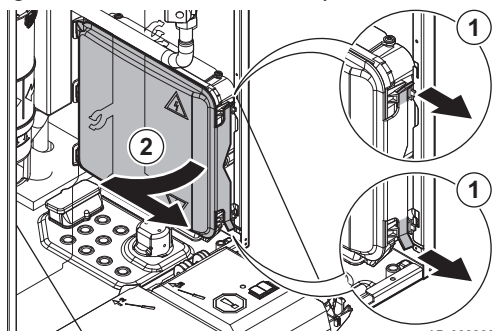
Para abrir o clipe: empurre no meio e rode.

5.2. Feche o clipe na caixa de controlo.

5.3. Aperte a porca de vedação no buçim.

5.8.4 Aceder à caixa de expansão (opcional)

Fig.55 Aceder à caixa de expansão



AD-3002828-01

1. Puxe os cliques na parte da frente da tampa cuidadosamente para a frente.

2. Retire a tampa.

■ Passagem de cabos para a caixa de expansão (opcional)

A caixa de expansão tem duas possíveis aberturas para cabos. Pode utilizar estas aberturas para passar cabos para a caixa de expansão.

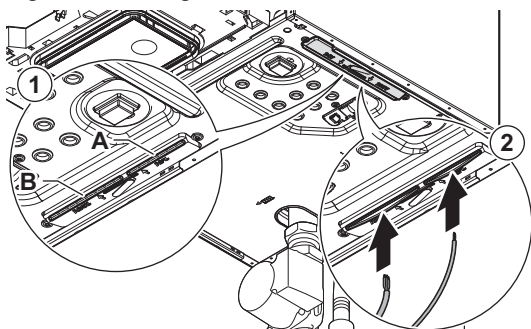
1. Corte o vedante de borracha na abertura pretendida.

A Abertura para cabos de baixa tensão (≤ 24 V)

B Abertura para cabos de alimentação (≈ 230 V)

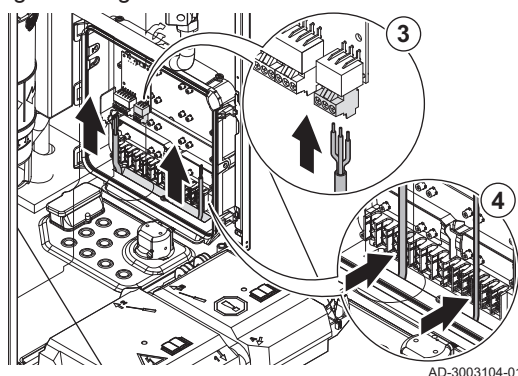
2. Passe o cabo para a caixa de expansão.

Fig.56 Passagem dos cabos



AD-3003103-01

Fig.57 Ligar o cabo



3. Ligue o cabo à placa eletrônica de expansão.
4. Fixe o cabo com os cliques na caixa de expansão.

5.8.5 Introdução à placa eletrônica de ligação CB-25

A caldeira WGB iPLUS está equipada com a placa eletrônica de ligação de nova geração. A **CB-25** oferece mais opções de ligação e reduz a necessidade de placas eletrônicas de expansão.

Sep.30 Opções disponíveis

Acessórios opcionais	Descrição
Entrada e saída configuráveis	Esta opção permite configurar os conectores de entrada e saída. Consoante o sistema pretendido, pode selecionar e combinar as configurações disponíveis. Pode alterar o comportamento dos conectores com uma definição de parâmetros.
Entrada de 0-10 V	Esta opção permite ligar um controlo de pedido de aquecimento externo de 0-10 V. Pode controlar a caldeira com base na temperatura ou no ponto de definição da potência.
LIN-Bus	Esta opção permite ligar uma bomba LIN. O protocolo LIN-Bus dá-lhe mais informações sobre o desempenho, diagnóstico e deteção de falhas da bomba.
Gestão da cascata	Esta opção permite ligar caldeiras num sistema em cascata. As ligações S-Bus podem ser feitas externamente no Quick connect.
Água quente sanitária	Esta opção permite ligar um depósito acumulador AQS. Consoante o sistema AQS pretendido, pode ligar diferentes tipos de bombas e sensores.

A combinação de mais ligações e funcionalidades do software oferece-lhe mais opções de origem. A tabela apresenta uma vista geral de combinações possíveis.







- Pode aplicar a combinação fixa pretendida.
- Pode ampliar a combinação fixa com entradas e saídas opcionais.



As ligações e o software estão ligados. Para que uma combinação ou opção funcione, é necessário ligar os componentes e configurar o software.







Sep.31 Entradas e saídas configuráveis - Combinações fixas

Conector ⁽¹⁾	AUX N L	Status Nc C No	1	2	1 T _{syst}	2 T _{syst}
Gestão da cascata: • Sensor de temperatura do sistema (F ₅)					F ₅	
Circulação AQS: • Bomba de recirculação AQS (F ₁) • Sensor de temperatura de recirculação AQS (F ₆)	F ₁					F ₆
Mistura de AQS: • Bomba misturadora de AQS (F ₁) • Sensor de temperatura da mistura de AQS (F ₆)	F ₁					F ₆

Conector⁽¹⁾	 AUX N L	 Status Nc C No	 1	 2	 1 T _{sys}	 2 T _{sys}
AQS estratificada: • Sensor de temperatura superior do depósito acumulador AQS (F ₆)						F ₆
Ventilação da sala da caldeira: • Ventilador extrator (F ₂) • Sinal do ventilador extrator (F ₄)		F ₂		F ₄		







(1) A letra F indica uma combinação fixa de dois conectores para cada configuração.

Sep.32 Entradas e saídas configuráveis - Opções alargadas

Conector⁽¹⁾⁽²⁾	 AUX N L	 Status Nc C No	 1	 2	 1 T _{sys}	 2 T _{sys}
Bomba de sistema em cascata	B ₁	A ₂				
Bomba de zona direta	B ₁	A ₂				
Bomba secundária	B ₁	A ₂				
Válvula de corte	B ₁	A ₂				
Válvula de gás externa	B ₁	A ₂				
Contacto de estado	B ₁	A ₂				
Sinal de pedido de aquecimento			A ₃	B ₄		
Sinal de libertação da caldeira			A ₃	B ₄		
Entrada de bloqueio			A ₃	B ₄		
Entrada de desbloqueio			A ₃	B ₄		
Pressóstato do gás			A ₃	B ₄		

(1) A letra A indica a primeira opção para a ligação de cada entrada ou saída.
(2) A letra B indica a segunda opção para a ligação de cada entrada ou saída.

Sep.33 Exemplo de combinações possíveis

Conector	 AUX N L	 Status Nc C No	 1	 2	 1 T _{sys}	 2 T _{sys}
Combinação fixa: Ventilação da sala da caldeira: • Ventilador extrator (F ₂) • Sinal do ventilador extrator (F ₄) Alargada com: • Pressóstato do gás (A ₃)		F ₂	A ₃	F ₄		
Combinação fixa: Gestão da cascata: • Sensor de temperatura do sistema (F ₅) Combinação fixa: Ventilação da sala da caldeira: • Ventilador extrator (F ₂) • Sinal do ventilador extrator (F ₄) Alargada com: • Bomba do sistema em cascata (B ₁) • Sinal de libertação da caldeira (A ₃)	B ₁	F ₂	A ₃	F ₄	F ₅	

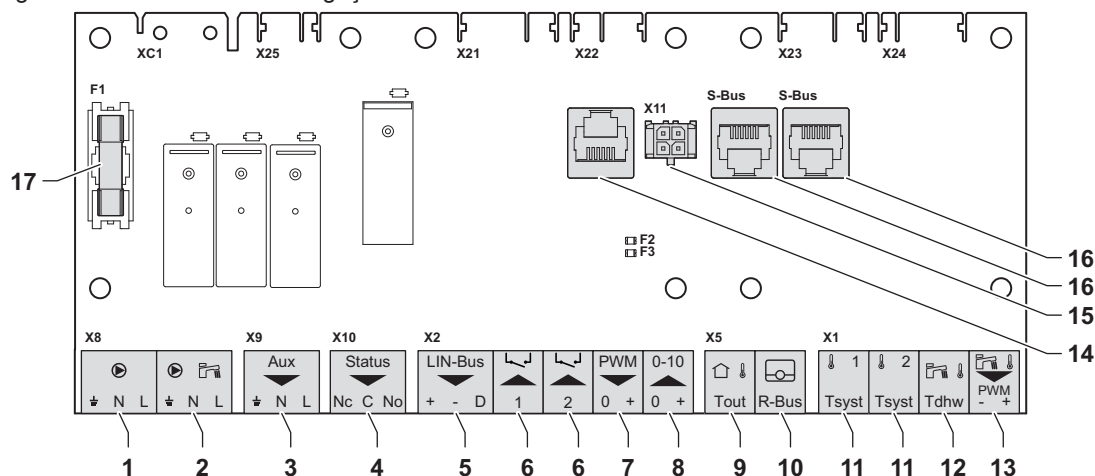
Para ligar e configurar a instalação pretendida, consulte:

- O capítulo seguinte relativamente aos conectores disponíveis.
- Os esquemas de ligações no manual ou online.

5.8.6 A placa eletrônica de ligação CB-25

A **CB-25** é posicionada na caixa de controlo. Permite aceder facilmente a todos os conectores padrão.

Fig.58 Placa eletrônica de ligação CB-25



AD-3002742-02

- | | |
|--|--|
| <p>1 Conector da bomba, página 39
Ligue uma bomba da caldeira.</p> <p>2 Conector da bomba AQS, página 40
Ligue uma bomba de carga AQS.</p> <p>3 Conector AUX, página 40
Ligue um(a):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bomba de sistema em cascata, página 40 - Bomba de recirculação AQS, página 40 - Bomba misturadora de AQS, página 40 - Bomba de zona direta, página 41 - Bomba secundária, página 41 - Válvula de corte, página 41 - Válvula de gás externa, página 41 - Contacto de estado, página 41 <p>4 Conector de estado, página 41
Ligue um(a):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ventilador extrator, página 42 - Bomba de sistema em cascata, página 42 - Bomba de zona direta, página 42 - Bomba secundária, página 42 - Válvula de corte, página 42 - Válvula de gás externa, página 42 - Contacto de estado, página 42 <p>5 Conector LIN-Bus, página 42
Ligue uma bomba LIN.</p> <p>6 Conectores de entrada programável, página 43
Ligue um(a):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sinal do ventilador extrator, página 43 - Sinal de pedido de aquecimento, página 43 - Sinal de libertação da caldeira, página 43 - Entrada de bloqueio, página 44 - Entrada de desbloqueio, página 44 | <ul style="list-style-type: none"> - Pressóstato do gás, página 44 <p>7 Conector PWM da bomba, página 44
Ligue um sinal PWM para a bomba da caldeira.</p> <p>8 Conector de 0-10 V, página 44
Ligue um sinal de 0-10 V.</p> <p>9 Conector Tout, página 45
Ligue um sensor da temperatura exterior.</p> <p>10 Conector R-Bus, página 46
Ligue um termóstato ambiente.</p> <p>11 Conectores Tsyst, página 46
Ligue um(a):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sensor de temperatura do sistema, página 46 - Sensor de temperatura de recirculação AQS, página 46 - Sensor de temperatura da mistura de AQS, página 46 - Sensor de temperatura superior do depósito acumulador AQS, página 46 <p>12 Conector Tdhw, página 47
Ligue um sensor de temperatura inferior do depósito acumulador AQS.</p> <p>13 Conector PWM da bomba AQS, página 47
Ligue um sinal PWM para a bomba AQS.</p> <p>14 Conector da porta de serviço, página 47
Ligue uma ferramenta de serviço.</p> <p>15 Conector L-Bus, página 47
Ligue a caixa de expansão (L-Bus).</p> <p>16 Conectores do S-Bus, página 47
Não utilizar.</p> <p>17 Fusível F1
Protege todos os componentes ligados (por exemplo, bombas, válvulas e placas eletrônicas).</p> |
|--|--|

■ Conector da bomba

Pode ligar uma bomba da caldeira ao conector.

Ligue a bomba do seguinte modo:



- \perp Terra
- N Neutro
- L Fase

AD-3001306-02

**Importante**

O consumo máximo de energia é de 300 VA.

Pode alterar o tempo de pós-funcionamento, a velocidade máxima e a velocidade mínima com os parâmetros **PP015**, **PP016** e **PP018**.

**Ver também**

Conector PWM da bomba, página 44

■ Conector da bomba AQS

Pode ligar uma bomba de carga AQS ao conector.

Ligue a bomba do seguinte modo:


-  Terra
- N** Neutro
- L** Fase

Fig.60 Conector da bomba AQS



AD-4000123-02

**Importante**

O consumo máximo de energia é de 300 VA.

Pode alterar o tempo de pós-funcionamento, a velocidade máxima e a velocidade mínima com os parâmetros **DP020**, **DP037** e **DP038**.

■ Conector AUX

Pode ligar uma gama de bombas, dois tipos de válvulas ou um contacto ao conector. Pode configurá-los conforme necessário. Cada configuração tem uma regulação específica.



Está disponível um conector na placa eletrónica de ligação. Para mais ligações, terá de usar uma placa eletrónica de expansão.

Fig.61 Conector AUX



AD-3002666-01

Ligue a bomba, a válvula ou o contacto do seguinte modo:

-  Terra
- N** Neutro
- L** Fase

**Importante**

O consumo máximo de energia é de 300 VA.

- Bomba de sistema em cascata

Pode ligar uma bomba de sistema em cascata ao conector. Se o aparelho fizer parte de um sistema em cascata e não tiver uma bomba interna, ligue esta bomba. Se aplicar uma garrafa de equilíbrio ou um permutador de calor de placas, esta bomba cria um fluxo no lado primário do sistema.



Ligue sempre esta bomba ao aparelho principal.

**Ver também**

Ativar a gestão da cascata, página 61

- Bomba de recirculação AQS

Pode ligar uma bomba de recirculação AQS ao conector. Esta bomba fará circular a água quente sanitária no sistema.

**Ver também**

Ativar a recirculação de AQS, página 62

Fig.62 Bomba de sistema em cascata



AD-3002666-01

Fig.63 Bomba de recirculação AQS



AD-3002666-01

Fig.64 Bomba misturadora de AQS



AD-3002666-01

Fig.65 Bomba de zona direta



AD-3002666-01

**Ver também**

Ativar a mistura de AQS, página 62

- Bomba de zona direta

Pode ligar uma bomba de zona direta ao conector. Esta bomba cria fluxo para a zona. A bomba está ativa quando existe um pedido de aquecimento na zona direta.



Ligue sempre esta bomba ao aparelho principal.

**Ver também**

Definir a saída, página 68

Fig.66 Bomba secundária



AD-3002666-01

**Ver também**

Definir a saída, página 68

- Bomba secundária

Pode ligar uma bomba secundária ao conector. Se aplicar uma garrafa de equilíbrio ou um permutador de calor de placas, esta bomba cria um fluxo no lado secundário do sistema.

Fig.67 Válvula de corte



AD-3002666-01

**Ver também**

Definir a saída, página 68

- Válvula de corte

Pode ligar uma válvula de corte ao conector. Esta válvula isola o aparelho do sistema.

Fig.68 Válvula de gás externa



AD-3002666-01

**Ver também**

Definir a saída, página 68

- Válvula de gás externa

Pode ligar uma válvula de gás externa ao conector. Esta válvula segue o comportamento da válvula de controlo de gás no aparelho.

Fig.69 Contacto de estado



AD-3002666-01

**Ver também**

Definir a saída, página 68

- Contacto de estado

Pode ligar um contacto de estado ao conector. Este contacto comunica o estado atual do aparelho ao dispositivo externo ou ao sistema de automatização e controlo de edifícios.

Fig.70 Conector de estado



AD-3002781-01

■ Conector de estado

Pode ligar um ventilador, uma gama de bombas, dois tipos de válvulas ou um contacto ao conector. Pode configurá-los conforme necessário. Cada configuração tem uma regulação específica.

Ligue o ventilador, a bomba, a válvula ou o contacto do seguinte modo:

- Nc** Contacto normalmente fechado (o contacto abre-se quando o estado ocorre)
- C** Contacto principal
- No** Contacto normalmente aberto (o contacto fecha-se quando o estado ocorre)

**Importante**

O conector de estado funciona como um contacto seco. Aplique uma alimentação elétrica externa de 230 V para um ventilador, bomba e válvula.

Fig.71 Ventilador extrator



AD-3002781-01

- Ventilador extrator

Podem ligar um ventilador extrator para ventilação da sala da caldeira ao conector. Quando o aparelho está ativo, o ventilador ventila a sala.



Ver também

Ativar a ventilação da sala da caldeira, página 63

Fig.72 Bomba de sistema em cascata



AD-3002781-01

- Bomba de sistema em cascata

Podem ligar uma bomba de sistema em cascata ao conector. Se o aparelho fizer parte de um sistema em cascata e não tiver uma bomba interna, ligue esta bomba. Se aplicar uma garrafa de equilíbrio ou um permutador de calor de placas, esta bomba cria um fluxo no lado primário do sistema.



Ligue sempre esta bomba ao aparelho principal.



Ver também

Ativar a gestão da cascata, página 61

Fig.73 Bomba de zona direta



AD-3002781-01

- Bomba de zona direta

Podem ligar uma bomba de zona direta ao conector. Esta bomba cria fluxo para a zona. A bomba está ativa quando existe um pedido de aquecimento na zona direta.



Ligue sempre esta bomba ao aparelho principal.



Ver também

Definir a saída, página 68

Fig.74 Bomba secundária



AD-3002781-01

- Bomba secundária

Podem ligar uma bomba secundária ao conector. Se aplicar uma garrafa de equilíbrio ou um permutador de calor de placas, esta bomba cria um fluxo no lado secundário do sistema.



Ver também

Definir a saída, página 68

Fig.75 Válvula de corte



AD-3002781-01

- Válvula de corte

Podem ligar uma válvula de corte ao conector. Esta válvula isola o aparelho do sistema.



Ver também

Definir a saída, página 68

Fig.76 Válvula de gás externa



AD-3002781-01

- Válvula de gás externa

Podem ligar uma válvula de gás externa ao conector. Esta válvula segue o comportamento da válvula de controlo de gás no aparelho.



Ver também

Definir a saída, página 68

Fig.77 Contacto de estado



AD-3002781-01

- Contacto de estado

Podem ligar um contacto de estado ao conector. Este contacto comunica o estado atual do aparelho ao dispositivo externo ou ao sistema de automatização e controlo de edifícios.



Ver também

Definir a saída, página 68

■ Conector LIN-Bus

Podem ligar uma bomba LIN-Bus ao conector. O LIN-Bus controla a bomba e recebe dados da bomba.

Fig.78 Conector LIN-Bus



AD-3002779-01

As bombas LIN-Bus da Grundfos foram testadas e aprovadas para funcionarem com o aparelho. Bombas de outras marcas também podem funcionar, mas não foram testadas.

Ligue os fios do LIN-Bus do seguinte modo:

- + Mais
- Menos
- D Sinal

■ Conectores de entrada programável

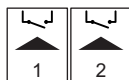
Pode ligar uma série de sinais de entrada a cada conector. Os conectores de entrada programável funcionam como um contacto seco.

Estão disponíveis dois conectores programáveis na placa eletrónica de ligação. Para mais ligações, terá de usar uma placa eletrónica de expansão.

Pode configurá-los conforme necessário. Consoante a definição, pode ligar-se um tipo de sinal de entrada.

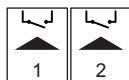
Os fios são comutáveis. Não tem importância qual o fio que está ligado a qual abraçadeira.

Fig.79 Conectores de entrada programável



AD-3002780-01

Fig.80 Sinal do ventilador extrator



AD-3002780-01

- Sinal do ventilador extrator

Pode ligar um sinal de feedback do ventilador extrator para ventilação da sala da caldeira ao conector. Quando o ventilador extrator está ligado, o contacto fecha-se.



Ver também

Ativar a ventilação da sala da caldeira, página 63

- Sinal de pedido de aquecimento

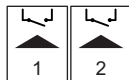
Pode ligar um contacto on/off para aquecimento central ao conector. Isto gera um pedido de aquecimento para aquecimento central ao sistema.



Ver também

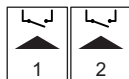
Definir a entrada, página 63

Fig.81 Sinal de pedido de aquecimento



AD-3002780-01

Fig.82 Sinal de libertação da caldeira



AD-3002780-01

- Sinal de libertação da caldeira

Pode ligar um sistema de automatização e controlo de edifícios ao conector. Desta forma, liga o aparelho a um sistema de automatização e controlo de edifícios que controla vários aparelhos de aquecimento. Use este contacto on/off para libertar o aparelho para pedidos de aquecimento. Os restantes aparelhos no sistema ainda podem assumir a produção de calor. Por exemplo:

- Quando a entrada está ativa, o aparelho não produz calor para o aquecimento central.
- Quando a entrada está ativa, o aparelho não produz calor para a água quente sanitária.
- Quando a entrada está ativa, o aparelho não produz calor para o aquecimento central e a água quente sanitária.

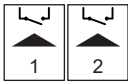
A entrada pode ser definida como aberta ou fechada para a libertação do pedido de aquecimento.



Ver também

Definir a entrada, página 63

Fig.83 Entrada de bloqueio



AD-3002780-01

- Entrada de bloqueio

Pode usar o conector como entrada de bloqueio. Isto bloqueia o aparelho a pedido para tipos específicos de pedidos de aquecimento. Pode configurá-los conforme necessário. Por exemplo:

- O aparelho bloqueia pedidos de aquecimento para aquecimento central.
- O aparelho bloqueia pedidos de aquecimento para água quente sanitária.
- O aparelho bloqueia pedidos de aquecimento para aquecimento central e água quente sanitária.

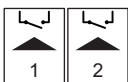
A entrada pode ser definida como aberta ou fechada para o bloqueio do pedido de aquecimento. Também é possível fazer com que o aparelho apresente um código de erro.



Ver também

Definir a entrada, página 63

Fig.84 Entrada de desbloqueio



AD-3002780-01

- Entrada de desbloqueio

Pode usar o conector como entrada de desbloqueio. Isto liberta o aparelho a pedido para tipos específicos de pedidos de aquecimento. Pode configurá-los conforme necessário. Por exemplo:

- O aparelho ativa-se para água quente sanitária e tem de ser libertado para pedidos de aquecimento central.
- O aparelho não se ativa para aquecimento central ou água quente sanitária e tem de ser libertado para ambos os pedidos de aquecimento.

A entrada pode ser definida como aberta ou fechada para a libertação do pedido de aquecimento.



Ver também

Definir a entrada, página 63

Fig.85 Pressóstato do gás



AD-3002780-01

- Pressóstato do gás

Pode ligar um pressóstato do gás externo ao conector.

- Se a pressão do gás for demasiado baixa, o pressóstato ativa-se. Isto bloqueia o aparelho durante 10 minutos e apresenta o código de erro **H.01.09**.
- Se a pressão do gás for demasiado alta, o pressóstato ativa-se. Isto bloqueia o aparelho durante 10 minutos e apresenta o código de erro **H.01.26**.

A entrada pode ser definida como aberta ou fechada para a ativação do pressóstato.



Ver também

Definir a entrada, página 63

Fig.86 Conector PWM da bomba



AD-3002782-01

■ Conector PWM da bomba

Pode ligar um fio do sinal da bomba PWM ao conector. O sinal PWM modula e controla a bomba da caldeira.

Ligue os fios do sinal PWM do seguinte modo:

- 0 Zero
- + Mais (sinal)



Os fios não podem ser trocados. Se trocar os fios, a bomba não irá modular a velocidade nem desligar.

■ Conector de 0-10 V

Pode ligar um pedido de aquecimento de 0-10 V ao conector. O sinal de 0-10 V tem dois modos:

- Controlo baseado no ponto de definição da temperatura.
- Controlo baseado no ponto de definição da potência.

Fig.87 Conector de 0-10 V

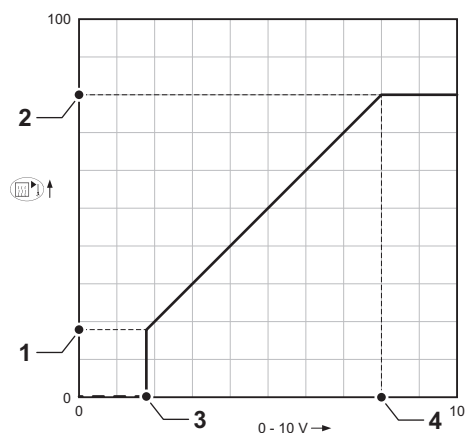


AD-3001304-03

Ligue o sinal de 0-10 V como se segue:

- Menos
- + Mais

Fig.88 Controlo de 0-10 V



AD-3001543-01

Pode alterar o modo da entrada analógica com o parâmetro **EP014**:

Controlo de temperatura: Os 0-10 V controlam a temperatura de ida do aparelho. A potência varia entre os valores mínimo e máximo com base no ponto de definição da temperatura de ida com um ponto de definição da potência fixo.

Controlo da potência: Os 0-10 V controlam a potência calorífica do aparelho. A potência será convertida no sentido de um ponto de definição da potência relativa de 0 – 100% com um ponto de definição da temperatura fixo. A potência mínima está relacionada com a profundidade de modulação do aparelho.

- 1 Ponto de definição mínimo para temperatura (parâmetro **EP030**) ou potência (parâmetro **EP032**)
- 2 Ponto de definição máximo para temperatura (parâmetro **EP031**) ou potência (parâmetro **EP033**)
- 3 Ponto de definição mínimo para tensão (parâmetro **EP034**)
- 4 Ponto de definição máximo para tensão (parâmetro **EP035**)

Os valores medidos podem ser lidos com sinais:

- EM010** A tensão na entrada de 0-10 V.
- EM018** Quando se define o controlo baseado na temperatura, o ponto de definição da temperatura calculado.
- EM021** Quando se define o controlo baseado na potência calorífica, o ponto de definição da potência calculado.

■ Conector Tout

- Ligue sempre o sensor da temperatura exterior à placa eletrónica que controla as zonas. Por exemplo: se as zonas forem controladas por uma SCB-10, ligue o sensor a essa placa eletrónica.

Pode ligar um sensor da temperatura exterior ao conector. Estão disponíveis os seguintes sensores:

AF60 NTC 470 Ω /25 °C

- Os fios são comutáveis. Não tem importância qual o fio que está ligado a qual abraçadeira.

Pode alterar o tipo de sensor da temperatura exterior, a inércia do edifício e o tipo de ligação do sensor com os parâmetros **AP056**, **AP079** e **AP091**.

Apenas sensor da temperatura exterior: A temperatura de ida é determinada pela temperatura exterior, juntamente com a curva de aquecimento interno do aparelho.

- Se apenas ligar um sensor da temperatura exterior, coloque uma ponte no conector R-Bus. Altere, também, o parâmetro de estratégia de controlo **CP780** para **Baseado TempExterior** (2).

Sensor da temperatura exterior com um termóstato: A temperatura de ida é determinada pela temperatura exterior, juntamente com a curva de aquecimento interno do aparelho. Esta curva de aquecimento interno é deslocada para cima quando a temperatura ambiente medida difere da temperatura ambiente pretendida. Com um termóstato OpenTherm, a curva de aquecimento pretendida tem de ser definida no termóstato.

- Pode alterar a influência da temperatura ambiente com o parâmetro **CP240**. Altere, também, o parâmetro de estratégia de controlo **CP780** para **Baseado Temp Amb+Ext** (3).

Fig.89 Conector Tout



AD-4000006-04

Fig.90 Conector R-Bus



AD-3001314-03

■ Conector R-Bus

Pode ligar um termóstato ambiente ao conector. São possíveis os seguintes tipos:

- Termóstato R-Bus (por exemplo, o **TXM Baxi Connect**)
- Termóstato OpenTherm
- Termóstato OpenTherm Smart Power
- Termóstato on/off

Ligue o termóstato ambiente do seguinte modo:

- 💡 Os fios são comutáveis. Não tem importância qual o fio que está ligado a qual abraçadeira.

Ligue o termóstato pretendido e o tipo de termóstato é reconhecido automaticamente.

■ Conectores Tsyst

Pode ligar um sensor de temperatura do sistema a cada conector. São possíveis os seguintes tipos:

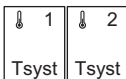
- Sensor de temperatura do sistema (NTC 10k $\Omega/25^\circ\text{C}$)
- Sensor de temperatura de recirculação AQS (NTC 10k $\Omega/25^\circ\text{C}$)
- Sensor de temperatura da mistura de AQS (NTC 10k $\Omega/25^\circ\text{C}$)
- Sensor de temperatura superior do depósito acumulador AQS (NTC 10k $\Omega/25^\circ\text{C}$)

Pode configurá-los conforme necessário. Consoante a definição, pode ligar-se um tipo de sensor.

Ligue o sensor do seguinte modo:

- 💡 Os fios são comutáveis. Não tem importância qual o fio que está ligado a qual abraçadeira.

Fig.91 Conectores Tsyst



AD-4000008-03

Fig.92 Sensor de temperatura do sistema



AD-3003105-01

– Sensor de temperatura do sistema

Pode ligar um sensor de temperatura do sistema ao conector Tsyst 1.



Ver também

Ativar a gestão da cascata, página 61

Fig.93 Sensor de temperatura de recirculação AQS



AD-3003349-01

– Sensor de temperatura de recirculação AQS

Pode ligar um sensor de temperatura de recirculação AQS ao conector Tsyst 2.



Ver também

Ativar a recirculação de AQS, página 62

Fig.94 Sensor de temperatura da mistura de AQS



AD-3003349-01

– Sensor de temperatura da mistura de AQS

Pode ligar um sensor de temperatura da mistura de AQS ao conector Tsyst 2.



Ver também

Ativar a mistura de AQS, página 62

Fig.95 Sensor de temperatura superior do depósito acumulador AQS



AD-3003349-01

– Sensor de temperatura superior do depósito acumulador AQS

Pode ligar um sensor de temperatura superior do depósito acumulador AQS ao conector Tsyst 2.



Ver também

Ativar a AQS estratificada, página 63

Fig.96 Conector Tdhw



AD-3000971-03

■ Conector Tdhw



Importante

Para aparelhos com uma placa eletrónica de expansão **SCB-10**, consulte os esquemas de ligações no presente manual.

Pode ligar um sensor da temperatura inferior do depósito acumulador AQS (NTC 10k $\Omega/25$ °C) ao conector.



Os fios são comutáveis. Não tem importância qual o fio que está ligado a qual abraçadeira.

Fig.97 Conector PWM da bomba AQS



AD-3002783-01

■ Conector PWM da bomba AQS

Pode ligar um fio do sinal PWM da bomba AQS ao conector. O sinal PWM modula e controla a bomba AQS.

Ligue o sinal PWM do seguinte modo:

- Menos
- + Mais (sinal)

Fig.98 Conector da porta de serviço (RJ12)



AD-3003112-01

■ Conector da porta de serviço

Pode ligar uma ferramenta de serviço ao conector. A ferramenta de serviço liga-se aos dispositivos seguintes:

- Portátil
- Smartphone
- Tablet

Pode usar a app Smart Service Recom para inserir, alterar e ler várias definições.

Fig.99 Conector L-Bus

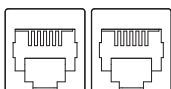


AD-3003113-01

■ Conector L-Bus

Pode ligar o cabo para a caixa de expansão ao conector. Isto estende o L-Bus para a caixa de expansão.

Fig.100 Conectores do S-Bus (RJ12)



AD-3003114-01

■ Conectores do S-Bus

Não use estes conectores S-Bus internos. Pode usar o Quick connect para as ligações S-Bus.

6 Antes da colocação em serviço

6.1 Pontos a verificar antes da colocação em serviço

6.1.1 Encher o sifão



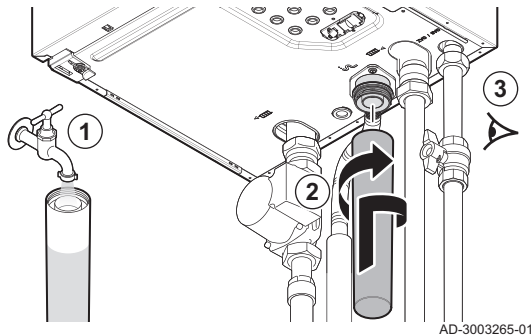
Perigo

Fuga de gases da combustão

Risco de envenenamento por CO

- Certifique-se de que o sifão está cheio com água suficiente.

Fig.101 Encher o sifão



1. Encha o sifão com água.
2. Instale o sifão.
3. Verifique a existência de fugas.

6.1.2 Enchimento da instalação

A pressão da água recomendada é entre 1,5 bar e 2 bar.

Para encher a instalação, proceder do seguinte modo:

1. Encha o sistema de aquecimento central com água limpa.



Ligue a caldeira para visualizar a pressão da água no ecrã.

2. Verifique a estanquidade das ligações do lado da água.

6.1.3 Preparar o circuito de gás



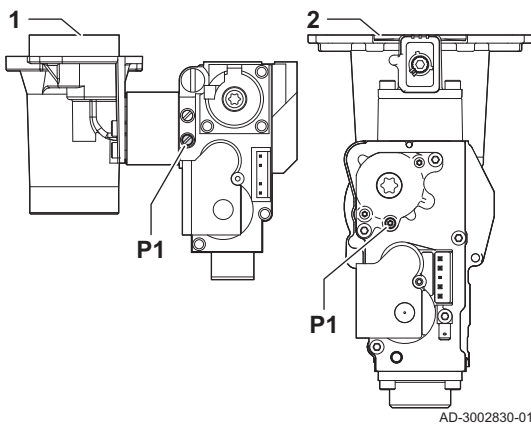
Perigo de choque elétrico

Altas tensões

Risco de choque elétrico.

- Separe sempre a fonte de alimentação da rede antes de trabalhar no aparelho.

Fig.102 Ponto de medição da pressão de entrada do gás



- 1 Válvula de controlo de gás na WGB iPLUS 45 - 65
- 2 Válvula de controlo de gás na WGB iPLUS 95 - 105

1. Abra a válvula de gás principal.
2. Abra a torneira de gás da caldeira.
3. Verifique a estanquidade do circuito de gás.
4. Purgue o tubo de alimentação de gás, desapertando o ponto de medição P1.
 - ⇒ O tubo de alimentação de gás está devidamente purgado se for possível sentir um odor a gás.
5. Verifique a pressão da entrada do gás no ponto de medição P1. A pressão de entrada aconselhada é apresentada na placa de características.



Perigo

Fuga de gás

Risco de explosão

- A pressão de entrada nunca pode exceder a pressão máxima mencionada na tabela de dados técnicos.

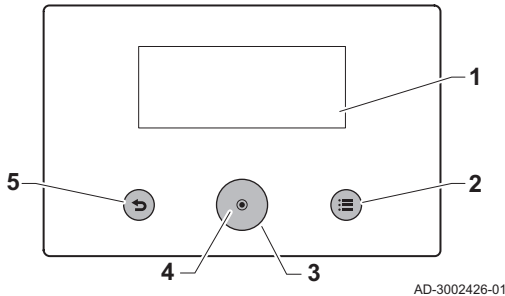
6. Aperte novamente o ponto de medição.

6.2 Descrição do painel de controlo

6.2.1 Componentes do painel de controlo

As funções do botão giratório e do botão de selecionar são executadas pelo mesmo componente do painel de controlo. Rode ou prima o botão para alcançar o resultado pretendido.

Fig.103 Componentes do painel de controlo



- 1 Ecrã
 - 2 Botão de menu ≡: prima para ir para o menu principal
 - 3 Botão giratório: rode para destacar os itens no ecrã, no menu ou na definição
 - 4 Botão de selecionar ○: prima para confirmar a seleção destacada
 - 5 Botão de retorno ↶
- **Pressão breve do botão:** voltar ao nível ou menu anterior
 - **Premir o botão sem largar:** Voltar ao ecrã inicial

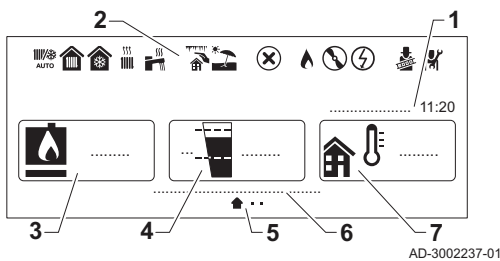
6.2.2 Descrição do ecrã inicial

Este ecrã é apresentado automaticamente após ligar o aparelho. O painel de controlo entra automaticamente no modo de vigília se os botões não forem usados durante 5 minutos. Prima um dos botões no painel de controlo para voltar a ativar o ecrã.

Para navegar a partir de qualquer menu para o ecrã inicial, prima sem soltar o botão de retorno ↶ durante alguns segundos.

Informações sobre zonas e erros podem ser acedidas a partir do ecrã inicial. Utilize o botão giratório para alternar entre ecrãs.

Fig.104 Descrição do ecrã inicial



- 1 Data e hora
- 2 Ícones a indicar o estado do aparelho
- 3 Ícone do aparelho e temperatura de ida
- 4 Pressão hidráulica
- 5 Ícones a indicar os ecrãs ativos no momento e disponíveis
- 6 Estado do aparelho
- 7 Temperatura exterior (se o sensor de temperatura exterior estiver ligado)

Sep.34 Descrições dos ícones de estado

Ícone	Descrição
	Mudança automática entre modo de aquecimento e modo de arrefecimento.
	Funcionamento do aquecimento ligado a uma bomba de calor. <ul style="list-style-type: none"> • Símbolo fixo: modo de aquecimento está ativo. • Símbolo intermitente: aquecimento em curso.
	Funcionamento do arrefecimento ligado a uma bomba de calor. <ul style="list-style-type: none"> • Símbolo fixo: modo de arrefecimento está ativo. • Símbolo intermitente: arrefecimento em curso.
	Funcionamento do aquecimento ligado a uma caldeira a gás ou a gasóleo. <ul style="list-style-type: none"> • Símbolo fixo: modo de aquecimento está ativo. • Símbolo intermitente: aquecimento em curso.
	AQS está ativada. <ul style="list-style-type: none"> • Símbolo fixo: AQS está ativa. • Símbolo intermitente: produção de AQS em curso.
	Modo de proteção antigelo ativado.
	Modo de verão ativado. Sem aquecimento.
	Indicador de erro. Navegue para o ecrã de erros para obter mais informações.

Ícone	Descrição
	O queimador está ligado.
	A bomba de calor está ligada. Visível quando existe um pedido de aquecimento ou de arrefecimento.
	Apoio elétrico ligado a uma bomba de calor. O apoio elétrico está em funcionamento.
	Modo de análise de combustão está ativado. Esta opção é utilizada para medir a combustão. Disponível no menu Modo Análise Combust.
	Modo Instalador ativado.

■ Descrição do menu de acesso rápido do ecrã inicial

O menu de seleção de funções está disponível diretamente a partir do ecrã inicial. Prima o botão selecionar para aceder rapidamente ao menu.

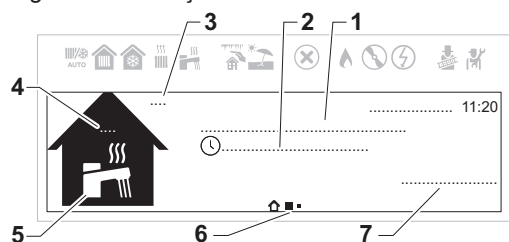
Sep.35 Descrição do menu de acesso rápido do ecrã inicial

Menu	Função
Sistema em modo férias	Defina a data inicial e final das suas férias para baixar as temperaturas ambiente e da água quente sanitária de todas as zonas.
Modo de funcionamento	Altere o modo de funcionamento de aquecimento.
Água quente sanit ligada/desligada	Ative ou desative a água quente sanitária.
Verão forçado ligado/desligado	Ative ou desative o modo de verão forçado. Quando definido para Ligado , o aquecimento é desativado e a água quente é mantida.

6.2.3 Descrição do ecrã da zona

Informações sobre as várias zonas na sua instalação podem ser acedidas a partir do ecrã inicial. Rode o botão giratório para visualizar os ecrãs de informações.

Fig.105 Descrição do ecrã da zona



AD-3002238-01


- 1 Nome da zona
- 2 Modo de funcionamento atualmente ativo
- 3 Temperatura exterior
- 4 Temperatura ambiente (se estiver instalado um termóstato ambiente)
- 5 Símbolo da zona
- 6 Ícones que indicam o nível de navegação entre ecrã inicial, zona e informações sobre erros
- 7 Informação sobre o estado do circuito

Sep.36 Descrição dos ícones das zonas

Ícones	Zonas
	Todos
	Quarto
	Sala
	Escritório
	Exterior
	Cozinha
	Cave
	AQS ⁽¹⁾

(1) O ícone de AQS é selecionado automaticamente para o ecrã da zona de AQS e não pode ser selecionado ou alterado manualmente.


■ Descrição do menu de acesso rápido de zona

O menu de seleção de funções está disponível diretamente a partir do ecrã da zona. Prima o botão selecionar  para aceder rapidamente ao menu.

Sep.37 Descrição do menu de acesso rápido de zona

Menu	Função
Definir temperaturas de aquecimento	Visualize e defina temperaturas por atividade.
Modo de funcionamento	Selecione um modo de funcionamento para regular o aquecimento: Programação horária, Manual, Temporário, Férias ou Desligado .
Programas horários de aquecimento	Agende ou selecione um programa horário de aquecimento.

■ Descrição do menu de acesso rápido de AQS

O menu de seleção de funções está disponível diretamente a partir do ecrã da zona de AQS. Prima o botão selecionar  para aceder rapidamente ao menu.

Sep.38 Descrição do menu de acesso rápido para AQS

Menu	Função
Definir temperaturas AQS	Consulte e ajuste o ponto de definição de conforto de AQS.
Modo de funcionamento	Selecione um modo de funcionamento para regular AQS: Programação horária, Conforto, Reforço de água quente, Férias ou Desligado .
Programas horários	Agende ou selecione um programa horário para AQS.

6.2.4 Descrição do menu principal

O menu principal é utilizado para aceder às opções do painel de controlo. Os ícones do menu apresentados no carrossel dependem da configuração do sistema.

Prima a tecla do menu principal  para visualizar o carrossel do menu.


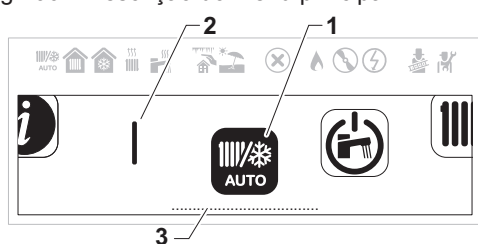
Percorra o menu rodando o botão giratório. Prima o botão de selecionar  para confirmar a seleção.






Fig.106 Descrição do menu principal



AD-3002239-02

- 1 Ícone do menu
- 2 Barra separadora: indica o início do carrossel e pode estar ou não estar visível com base na configuração do sistema.
- 3 Opção de menu destacada

Sep.39 Descrição do menu principal

Ícone	Título do menu	Descrição
	Modo de funcionamento	Aceda aos controlos de funcionamento.
	Água quente sanit ligada/ desligada	Aceda aos controlos de água quente sanitária.
	Temperatura de aquecimento	Altere as temperaturas de atividade utilizadas nos programas horários da zona.
	Temperatura da água	Altere o ponto de definição de conforto da água quente sanitária.
	Mudança temporária temperatura aquecim	Substitua temporariamente um programa horário ativado. A temperatura ambiente é alterada até uma hora de fim definida.

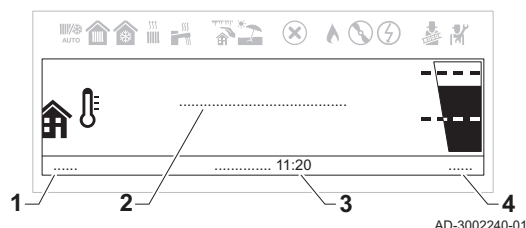
Ícone	Título do menu	Descrição
	Reforço de água quente	Substitua temporariamente um programa horário ativado. A temperatura da água quente sanitária é alterada até uma hora de fim definida.
	Sistema em modo férias	Ative ou desative o programa de férias (incluindo proteção antigelo). A temperatura ambiente é reduzida durante as suas férias para economizar energia.
	Definições do utilizador	Aceder às opções do nível Utilizador.
	Modo Análise Combust	Ative ou desative o modo de análise de combustão.
	Instalador	Aceda às opções de instalador. Código de instalador necessário.
	Localizador	Procure um parâmetro por código. Código de instalador necessário.
	Vista geral sinais	Visualize sinais, estados e pontos de definição do sistema. Código de instalador necessário.
	Bluetooth	Ative ou desative a ligação Bluetooth.
	Definições do sistema	Altere as definições do sistema e visualize informações sobre o instalador.
	Informação da versão	Visualize a informação da versão.

6.2.5 Descrição do ecrã do modo de vigília

O ecrã do modo de vigília é ativado automaticamente após 5 minutos de inatividade. A iluminação de fundo é desativada e é apresentada informação sobre o estado geral do aparelho.

Prima qualquer botão do painel de controlo na interface de utilizador para sair do ecrã do modo de vigília.

Fig.107 Descrição do ecrã do modo de vigília



- 1 Temperatura exterior (se o sensor de temperatura exterior estiver ligado)
- 2 Mensagem do sistema inativo
- 3 Data e hora
- 4 Pressão hidráulica

Sep.40 Descrição de mensagens do sistema inativo

Mensagem	Descrição
SISTEMA OK	Sistema está em funcionamento normal.
ERRO DO SISTEMA	Existe um erro no sistema. A cor do ecrã do modo de vigília é vermelha até o erro ser resolvido. Reveja os detalhes do erro a partir de um dos seguintes locais: <ul style="list-style-type: none"> • O ecrã de erros acessível a partir do ecrã inicial. • A opção Histórico de erros no menu Instalador. Acesso de instalador necessário.

7 Colocação em serviço

7.1 Procedimento de colocação em serviço



Advertência

Aparelho perigoso

Risco de ferimentos

- A instalação, colocação em serviço, manutenção e colocação fora de serviço do aparelho e do sistema só devem ser realizadas por um instalador qualificado e de acordo com os regulamentos e com as informações fornecidas no manual.



Indicação

Falha de gás-ar

Danos no produto.

- Em caso de adaptação a outro tipo de gás, ajuste a válvula de controlo de gás antes de ligar a caldeira.

1. Abra a válvula de gás principal.
2. Abra a válvula de gás do aparelho.
3. Ligue a alimentação com o interruptor on/off da caldeira.
4. Configure as definições apresentadas no ecrã.
⇒ O programa de arranque inicia-se e não pode ser interrompido.
5. Defina os componentes (termóstatos, controladores), de modo a solicitar calor.



Importante

Em caso de erro durante o arranque, é exibida uma mensagem com o código correspondente. O significado dos códigos de erro pode ser consultado no quadro de erros.

7.2 Regulações de gás

7.2.1 Definição de fábrica

A definição de fábrica da caldeira destina-se ao funcionamento com o grupo de gás natural G20 (gás H).

Sep.41 Definições de fábrica G20 (gás H)

Código	Texto no ecrã	Descrição	Intervalo de regulação	45	65	95	105
DP003	Vel máx vent AQS	Velocidade máxima ventilador em AQS	1400 - 7500 Rpm	5400	5100	6400	6800
GP007	Vent rpm máx AqC	Velocidade máxima do ventilador em modo Aquecimento	1400 - 7500 Rpm	5400	5100	6400	6800
GP008	Vent rpm mín	Velocidade mínima do ventilador em modo Aquecimento + modo AQS	1000 - 4000 Rpm	1550	1650	1800	1800
GP009	Vent rpm arranque	Velocidade ventilador arranque aparelho	900 - 5000 Rpm	2500	2500	2500	2500

7.2.2 Ajustar a um tipo de gás diferente



Advertência
Aparelho perigoso
Risco de ferimentos

- A instalação, colocação em serviço, manutenção e colocação fora de serviço do aparelho e do sistema só devem ser realizadas por um instalador qualificado e de acordo com os regulamentos e com as informações fornecidas no manual.



Importante
Se a caldeira for adaptada para outro tipo de gás, tal deve ser indicado no autocolante fornecido. Este autocolante tem de ser afixado junto à placa de características.

Antes de utilizar um tipo de gás diferente, execute os passos que se seguem.

■ **Ajustar a válvula de controlo de gás para butano/propano**

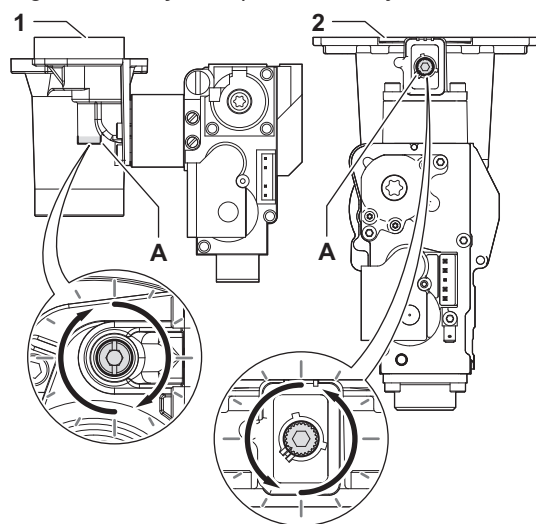
- 1 Válvula de controlo de gás na WGB iPLUS 45 - 65
- 2 Válvula de controlo de gás na WGB iPLUS 95 - 105



Importante
Para a caldeira WGB iPLUS 65: Substitua a válvula de controlo de gás atual pela válvula de controlo de gás para butano/propano de acordo com as instruções fornecidas com o kit de conversão para butano/propano.

1. Utilizando o parafuso de ajuste **A**, altere a definição de fábrica para a definição para butano/propano. As rotações para cada tipo de caldeira são descritas na tabela.

Fig.108 Posição do parafuso de ajuste A



AD-3003280-01

Sep.42 Definições para butano/propano

Tipo de caldeira	Ação
WGB iPLUS 45	Rode o parafuso de ajuste A , no venturi, 4¾ voltas no sentido horário.
WGB iPLUS 95	Rode o parafuso de ajuste A no sentido horário até que esteja totalmente aberto. Rode o parafuso de ajuste A , na válvula de controlo de gás, 54 voltas no sentido anti-horário.
WGB iPLUS 105	Rode o parafuso de ajuste A no sentido horário até que esteja totalmente aberto. Rode o parafuso de ajuste A , na válvula de controlo de gás, 54 voltas no sentido anti-horário.

■ **Ajustar parâmetros de velocidade do ventilador para diferentes tipos de gás**

As definições de fábrica para a velocidade do ventilador podem ser ajustadas para um tipo de gás diferente no nível Instalador.

▶▶ Menu principal > **Localizador**



Utilize o botão giratório para navegar.
Utilize o botão para confirmar a sua seleção.

1. Prima o botão de menu para aceder ao menu principal.
2. Navegue para o menu **Localizador** .
Utilize o código **0012** para ativar o acesso de instalador.
3. Selecione o parâmetro que pretende configurar.

■ Velocidade do ventilador para diferentes tipos de gás

1. Ajuste os parâmetros da velocidade do ventilador para o tipo de gás utilizado, de acordo com a tabela.
Se a caldeira não for adequada para um determinado tipo de gás, tal é indicado com "-" na tabela.

Sep.43 Ajuste para gás de tipo G30 (butano)

Código	Texto no ecrã	Descrição	Intervalo de regulação	45	65	95	105
DP003	Vel máx vent AQS	Velocidade máxima ventilador em AQS	1400 - 7500 Rpm	5100	4600	6000	6500
GP007	Vent rpm máx AqC	Velocidade máxima do ventilador em modo Aquecimento	1400 - 7500 Rpm	5100	4600	6000	6500
GP008	Vent rpm mín	Velocidade mínima do ventilador em modo Aquecimento + modo AQS	1000 - 4000 Rpm	1550	2250	1800	1800
GP009	Vent rpm arranque	Velocidade ventilador arranque aparelho	900 - 5000 Rpm	2500	2500	3500	3500

Sep.44 Ajuste para gás de tipo G31 (propano)

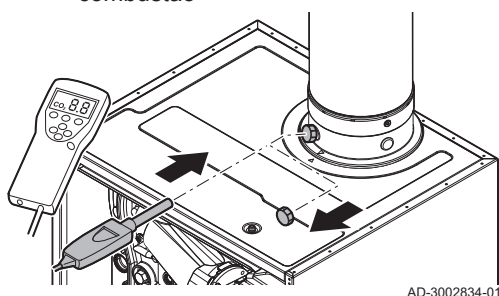
Código	Texto no ecrã	Descrição	Intervalo de regulação	45	65	95	105
DP003	Vel máx vent AQS	Velocidade máxima ventilador em AQS	1400 - 7500 Rpm	5100	4950	6100	6700
GP007	Vent rpm máx AqC	Velocidade máxima do ventilador em modo Aquecimento	1400 - 7500 Rpm	5100	4950	6100	6700
GP008	Vent rpm mín	Velocidade mínima do ventilador em modo Aquecimento + modo AQS	1000 - 4000 Rpm	1550	2000	1800	1800
GP009	Vent rpm arranque	Velocidade ventilador arranque aparelho	900 - 5000 Rpm	3000	2500	3500	3500

2. Verifique a definição da proporção gás/ar.

7.2.3 Verificação e definição da proporção gás/ar

O analisador de fumos tem de ter uma precisão mínima de $\pm 0,25\%$ O₂ e ± 20 PPM CO.

Fig.109 Insira o sensor do analisador de combustão



1. Retire a tampa do ponto de medição dos gases da combustão.
2. Insira o sensor do analisador dos gases de combustão na abertura de medição.



Perigo

Fuga de gases da combustão

Risco de envenenamento por CO

- Durante a medição, vede completamente a abertura em volta do sensor.

3. Meça a percentagem de O₂ e os valores de CO nos gases da combustão. Registe as medições com carga total e com carga parcial.



Importante

- Este aparelho é adequado para as categorias I_{2H} com até 20% de hidrogénio gasoso (H₂). Devido a variações na percentagem de H₂, a percentagem O₂ pode variar ao longo do tempo. (Por exemplo: uma percentagem de 20% H₂ no gás pode dar origem a um aumento de 1,5% de O₂ nos fumos)
- Pode ser necessário um ajuste substancial da válvula do gás. O ajuste pode ser realizado utilizando os valores standard de O₂ do gás usado.


■ Realizar o teste de carga total





Pode alterar o **Estado teste funcion** para realizar um teste de carga total.

▶▶ Menu principal > **Modo Análise Combust** > **Estado teste funcion**



Utilize o botão giratório para navegar.

Utilize o botão  para confirmar a sua seleção.

1. Prima o botão de menu  para aceder ao menu principal.
2. Navegue para o menu **Modo Análise Combust** .
3. Selecione **Estado teste funcion**.
4. Selecione **Potência máxima AqC**.
⇒ O teste de carga total inicia. O modo de teste de carga selecionado é apresentado no menu e o ícone  aparece na parte superior direita do ecrã.
5. Verifique as definições dos testes de carga.
6. Prima o botão de retorno  para terminar o teste.

■ Verificar/regular valores para O₂ em plena carga

1. Coloque a caldeira no modo de carga total.
2. Meça a percentagem de O₂ nos fumos.
3. Compare o valor medido com os valores de referência da tabela.
Se a caldeira não for adequada para um determinado tipo de gás, tal é indicado com "-" na tabela.

Sep.45 Verificar/definir valores para O₂ em carga total para G20 (gás H)

Valores em carga total para G20 (gás H)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
WGB iPLUS 45	4,3 - 4,8 ⁽¹⁾
WGB iPLUS 65	4,3 - 4,7 ⁽¹⁾
WGB iPLUS 95	3,9 - 4,4 ⁽¹⁾
WGB iPLUS 105	3,9 - 4,4 ⁽¹⁾
(1) Valor nominal.	

Sep.46 Verificar/definir valores para O₂ em carga total para G30 (butano)

Valores em carga total para G30 (butano)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
WGB iPLUS 45	5,1 - 5,6 ⁽¹⁾
WGB iPLUS 65	5,2 - 5,7 ⁽¹⁾
WGB iPLUS 95	4,4 - 4,9 ⁽¹⁾
WGB iPLUS 105	4,4 - 4,9 ⁽¹⁾
(1) Valor nominal.	

Sep.47 Verificar/definir valores para O₂ em carga total para G31 (propano)

Valores em carga total para G31 (propano)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
WGB iPLUS 45	4,4 - 4,9 ⁽¹⁾
WGB iPLUS 65	4,9 - 5,2 ⁽¹⁾
WGB iPLUS 95	4,4 - 4,9 ⁽¹⁾
WGB iPLUS 105	4,4 - 4,9 ⁽¹⁾
(1) Valor nominal.	



Indicação Definições incorretas

Danos no produto.

- Os valores de O₂ em carga total têm de ser inferiores aos valores de O₂ em carga parcial.

4. Caso o valor medido ultrapasse os valores apresentados na tabela, corrija a proporção gás/ar.

**Advertência****Aparelho perigoso**

Risco de ferimentos

- A instalação, colocação em serviço, manutenção e colocação fora de serviço do aparelho e do sistema só devem ser realizadas por um instalador qualificado e de acordo com os regulamentos e com as informações fornecidas no manual.

5. Utilize o parafuso de ajuste **A** para ajustar a percentagem de O_2 para o tipo de gás utilizado ao valor nominal. Este deverá situar-se sempre entre os limites de definição superior e inferior. O aumento do caudal de gás irá diminuir O_2 . Consulte o esquema para determinar a posição do parafuso de ajuste **A** para carga total.

- 1 Válvula de controlo de gás na WGB iPLUS 45 - 65
- 2 Válvula de controlo de gás na WGB iPLUS 95 - 105

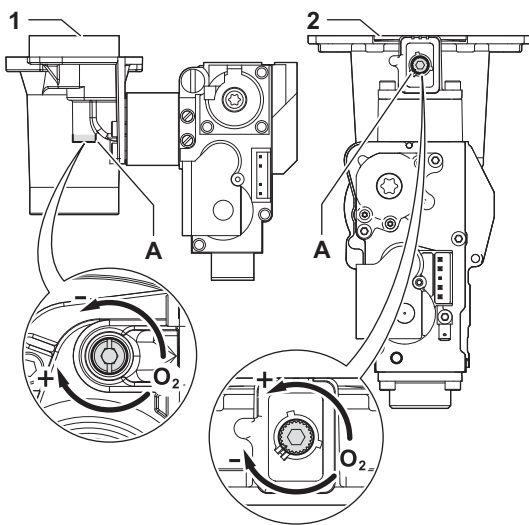
6. Verifique a chama através do óculo de inspeção. A chama tem de se manter acesa.
7. Meça o valor de CO nos fumos. Se o nível de CO for superior a 400 ppm, realize as seguintes ações:

**Importante**

A concentração de CO nos fumos deve estar sempre de acordo com as regras de instalação no país onde a caldeira é instalada.

- 7.1. Verifique se o sistema de evacuação de fumos está corretamente instalado.
- 7.2. Verifique se o tipo de gás utilizado corresponde às definições da caldeira.
- 7.3. Verifique se o queimador apresenta danos e limpe o queimador.
- 7.4. Verifique novamente a definição da proporção gás/ar.
- 7.5. Contacte o seu fornecedor se o nível de CO continuar a ser superior a 400 ppm.

Fig.110 Posição do parafuso de ajuste **A**



AD-3002831-01

**Indicação****Definições incorretas**

Danos no produto.

- Se o nível de CO for superior a 1000 ppm, desligue a caldeira e contacte o seu fornecedor.


■ Realizar o teste a carga parcial





Pode alterar o **Estado teste funcion** para realizar um teste a carga parcial.

- ▶▶ Menu principal > **Modo Análise Combust** > **Estado teste funcion**



Utilize o botão giratório para navegar.

Utilize o botão  para confirmar a sua seleção.

1. Prima o botão de menu  para aceder ao menu principal.
2. Navegue para o menu **Modo Análise Combust** .
3. Selecione **Estado teste funcion**.
4. Selecione **Potência mínima**.
⇒ O teste de carga parcial inicia-se. O modo de teste de carga selecionado é apresentado no menu e o ícone  aparece na parte superior direita do ecrã.
5. Verifique as definições dos testes de carga.
6. Prima o botão de retorno  para terminar o teste.

■ Verificar/definir valores para O_2 em carga parcial

1. Defina a caldeira para carga parcial.
2. Meça a percentagem de O_2 nos fumos.
3. Compare o valor medido com os valores de referência da tabela.

Se a caldeira não for adequada para um determinado tipo de gás, tal é indicado com "-" na tabela.

Sep.48 Verificar/definir valores para O₂ em carga parcial para G20 (gás H)

Valores em carga parcial para G20 (gás H)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
WGB iPLUS 45	5,7 ⁽¹⁾ - 6,2
WGB iPLUS 65	5,2 ⁽¹⁾ - 5,6
WGB iPLUS 95	5,7 ⁽¹⁾ - 6,2
WGB iPLUS 105	5,7 ⁽¹⁾ - 6,2
(1) Valor nominal.	

Sep.49 Verificar/definir valores para O₂ em carga parcial para G30 (butano)

Valores em carga parcial para G30 (butano)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
WGB iPLUS 45	6,0 ⁽¹⁾ - 6,5
WGB iPLUS 65	6,0 ⁽¹⁾ - 6,5
WGB iPLUS 95	6,1 ⁽¹⁾ - 6,6
WGB iPLUS 105	6,1 ⁽¹⁾ - 6,6
(1) Valor nominal.	

Sep.50 Verificar/definir valores para O₂ em carga parcial para G31 (propano)

Valores em carga parcial para G31 (propano)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
WGB iPLUS 45	5,7 ⁽¹⁾ - 6,2
WGB iPLUS 65	5,5 ⁽¹⁾ - 5,8
WGB iPLUS 95	6,1 ⁽¹⁾ - 6,6
WGB iPLUS 105	6,1 ⁽¹⁾ - 6,6
(1) Valor nominal.	



Indicação

Definições incorretas

Danos no produto.

- Os valores de O₂ em carga parcial têm de ser superiores aos valores de O₂ em carga total.

4. Caso o valor medido ultrapasse os valores apresentados na tabela, corrija a proporção gás/ar.

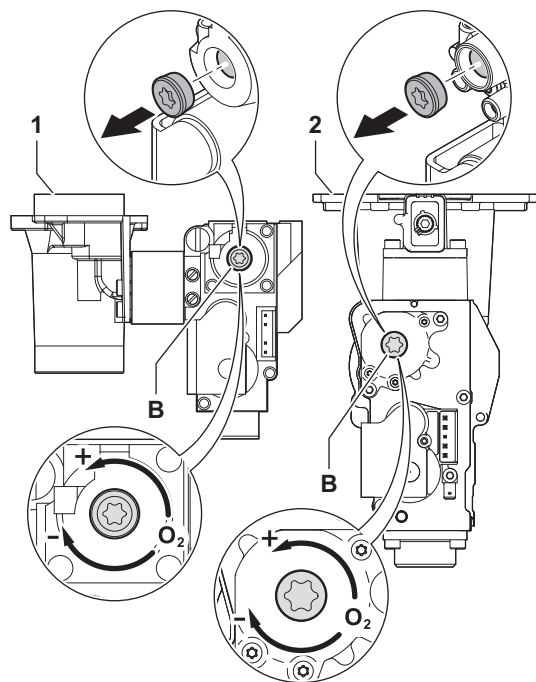


Advertência

Aparelho perigoso

Risco de ferimentos

- A instalação, colocação em serviço, manutenção e colocação fora de serviço do aparelho e do sistema só devem ser realizadas por um instalador qualificado e de acordo com os regulamentos e com as informações fornecidas no manual.

Fig.111 Posição do parafuso de ajuste **B**

AD-3002832-01

5. Utilize o parafuso de ajuste **B** para ajustar a percentagem de O_2 para o tipo de gás utilizado ao valor nominal.
O aumento do caudal de gás irá diminuir O_2 .
Consulte o esquema para determinar a posição do parafuso de ajuste **B** para carga parcial.

- 1 Válvula de controlo de gás na WGB iPLUS 45 - 65
- 2 Válvula de controlo de gás na WGB iPLUS 95 - 105

6. Verifique a chama através do óculo de inspeção. A chama tem de se manter acesa.
7. Repita o teste em carga total e em carga parcial as vezes que forem necessárias para obter os valores corretos.
8. Meça o valor de CO nos fumos. Se o nível de CO for superior a 400 ppm, realize as seguintes ações:

**Importante**

A concentração de CO nos fumos deve estar sempre de acordo com as regras de instalação no país onde a caldeira é instalada.

- 8.1. Verifique se o sistema de evacuação de fumos está corretamente instalado.
- 8.2. Verifique se o tipo de gás utilizado corresponde às definições da caldeira.
- 8.3. Verifique se o queimador apresenta danos e limpe o queimador.
- 8.4. Verifique novamente a definição da proporção gás/ar.
- 8.5. Contacte o seu fornecedor se o nível de CO continuar a ser superior a 400 ppm.

**Indicação****Definições incorretas**

Danos no produto.

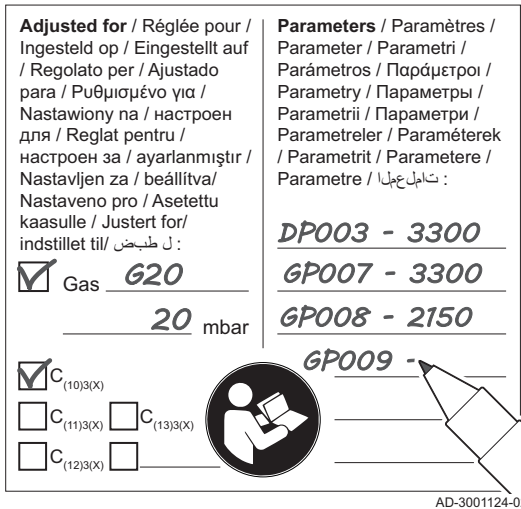
- Se o nível de CO for superior a 1000 ppm, desligue a caldeira e contacte o seu fornecedor.

9. Volte a colocar a caldeira no estado de funcionamento normal.

7.3 Instruções finais

1. Retire o equipamento de medição.
2. Aperte a tampa do ponto de medição do gás de combustão.
3. Vede a válvula de controlo de gás.
4. Coloque novamente o painel frontal.
5. Aqueça o sistema de aquecimento central até aproximadamente 70 °C.
6. Desligue a caldeira.
7. Ventile o sistema de aquecimento central após cerca de 10 minutos.
8. Ligue a caldeira.
9. Verifique a pressão da água. Caso seja necessário, encha o sistema de aquecimento central.

Fig.112 Exemplo de autocolante preenchido



10. Preencha os seguintes dados no autocolante incluído e anexe-o à placa de dados do aparelho.
 - O tipo de gás, se adaptado a outro gás;
 - A pressão do gás fornecido;
 - O tipo de fumo, se definido para aplicação de sobrepressão;
 - Os parâmetros modificados para as alterações indicadas acima;
 - Quaisquer parâmetros de velocidade do ventilador modificados para outros fins.
11. Otimize as definições conforme necessário para o sistema e preferências do utilizador.



Ver

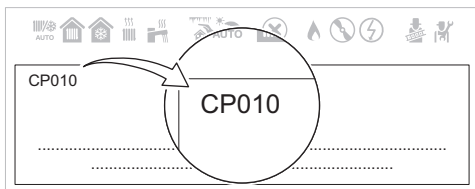
Para mais informações; Definições, página 60 e Instruções de utilização, página 100.

12. Explique ao utilizador o funcionamento do sistema, da caldeira e do controlador.
13. Informe o utilizador sobre a manutenção a efetuar.
14. Entregue todos os manuais ao utilizador.

8 Definições

8.1 Introdução aos códigos de parâmetro

Fig.113 Código num



A plataforma de controlos utiliza um sistema avançado para categorizar parâmetros, medições e contadores. Conhecer a lógica por trás destes códigos, facilita a respetiva identificação. O código consiste em duas letras e três números.

Fig.114 Primeira letra

CP010

AD-3001375-01

A primeira letra corresponde à categoria com a qual o código está relacionado.

- A** Appliance: Aparelho
- B** Buffer: Depósito de inércia
- C** Circuit: Zona
- D** Domestic hot water: Água quente sanitária
- E** External: Opções externas
- G** Gas fired: Motor térmico a gás
- N** Network: Cascata
- P** Producer: Aquecimento central
- Z** Zone: Zona

Os códigos de categoria D são apenas controlados pelo aparelho. Se a água quente sanitária for controlada por uma SCB, é tratada como um circuito, com códigos de categoria C.

Fig.115 Segunda letra

CP010

AD-3001376-01

A segunda letra corresponde ao tipo.

- P** Parameter: Parâmetros
- C** Counter: Contadores
- M** Measurement: Sinais

Fig.116 Número

CP010

AD-3001377-01

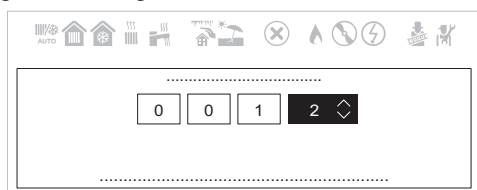
O número tem sempre três dígitos. Em determinados casos, o último de três dígitos está relacionado com uma zona.

8.2 Aceder ao nível Instalador


Algumas definições estão protegidas por acesso de instalador. Ative o acesso de instalador para poder alterar estas definições.



▶▶ Menu principal > **Instalador**


Fig.117 Código de acesso de instalador



AD-3002281-01

- Utilize o botão giratório para navegar.
- Utilize o botão  para confirmar a sua seleção.

1. Prima o botão de menu  para aceder ao menu principal.
2. Navegue para o menu **Instalador** .
3. Use o código: **0012**.


⇒ O acesso de instalador está agora ativo. O ícone Instalador  vai aparecer ativo na barra de estado.



Se o painel de controlo não for utilizado durante 30 minutos, o acesso de instalador é desativado automaticamente. Pode desativar manualmente o acesso de instalador através da seleção de **Sair do modo Instalador**.

8.3 Pesquisar os parâmetros, contadores e sinais

Pode pesquisar e alterar pontos de dados do aparelho (parâmetros, contadores e sinais), placas de controlo ligadas e sensores.

▶▶ Menu principal > **Localizador**

- Utilize o botão giratório para navegar.
- Utilize o botão  para confirmar a sua seleção.

1. Prima o botão de menu  para aceder ao menu principal.
2. Navegue para o menu **Localizador** . Utilize o código **0012** para ativar o acesso de instalador.
3. Selecione os critérios de pesquisa (código):
 - 3.1. Selecione a primeira letra (categoria do ponto de dados).
 - 3.2. Selecione a segunda letra (tipo de ponto de dados).
 - 3.3. Selecione o primeiro número.
 - 3.4. Selecione o segundo número.
 - 3.5. Selecione o terceiro número.

- Utilize o símbolo * pode ser usado para indicar qualquer carácter no campo de pesquisa.

⇒ A lista de pontos de dados aparece no ecrã.

4. Selecione o ponto de dados desejado.



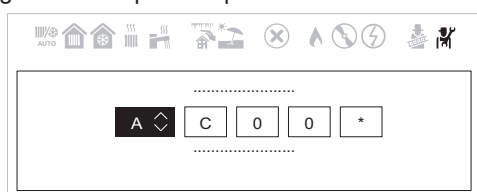
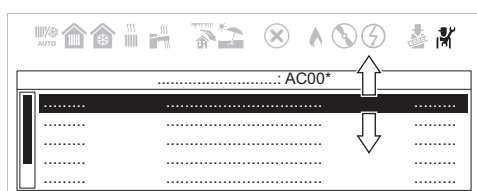
Pode agora navegar para o ecrã inicial premindo sem soltar o botão de retorno  ou aceder ao menu principal premindo o botão de menu .

Fig.118 Pesquisa de pontos de dados



AD-3002324-01

Fig.119 Resultados da pesquisa de pontos de dados



AD-3002325-01

8.4 Definir as combinações fixas

Pode configurar a funcionalidade dos conectores de entrada e saída configuráveis com as seguintes definições pré-configuradas.





Importante


Alguns dos conectores de entrada e saída configuráveis serão utilizados por estas configurações. Já não conseguirá configurar manualmente estas entradas/saídas quando ativar estas configurações.

8.4.1 Ativar a gestão da cascata



Ative a funcionalidade do gestor da cascata ativando **Gestão cascata B** e configurando os parâmetros relevantes

▶▶ Menu principal > **Instalador** > **Configuração da instalação** > **Gestão cascata B** > **Ativado** > **Sim**

 Utilize o botão giratório para navegar.
Utilize o botão  para confirmar a sua seleção.

1. Prima o botão .
2. Selecione **Configuração da instalação**.
3. Selecione **Gestão cascata B**.
4. Ative a funcionalidade do gestor da cascata:
 - 4.1. Selecione **Ativado**.
5. Ative a função principal:
 - 5.1. Selecione **Sim**.



Ative esta funcionalidade apenas no aparelho principal. Verifique a configuração para cada aparelho no sistema em cascata.

Pode agora navegar para o ecrã inicial premindo sem soltar o botão de retorno  ou aceder ao menu principal premindo o botão de menu .


8.4.2 Ativar a recirculação de AQS



Ative a recirculação de AQS ativando a função **Circulação AQS**.

- ▶▶ Menu principal > **Instalador** > **Configuração da instalação** > **Mistura/circul AQS** > **Ativado** > **Circulação AQS** > **Ligado**

 Utilize o botão giratório para navegar.
Utilize o botão  para confirmar a sua seleção.

 **Importante**
Esta função utiliza Saída multifuncional 1.



1. Prima o botão .
2. Selecione **Configuração da instalação**.
3. Selecione **Mistura ou circulação AQS**.
4. Selecione **Mistura/circul AQS**.
5. Selecione **Alternar função**.
6. Selecione **Ativado**.
7. Selecione **Circulação AQS**.
8. Selecione **Ligado**.

Pode agora navegar para o ecrã inicial premindo sem soltar o botão de retorno  ou aceder ao menu principal premindo o botão de menu .


8.4.3 Ativar a mistura de AQS



Ative a mistura de AQS ativando a função **Mistura dep acum AQS**.

- ▶▶ Menu principal > **Instalador** > **Configuração da instalação** > **Mistura/circul AQS** > **Ativado** > **Mistura dep acum AQS** > **Ligado**

 Utilize o botão giratório para navegar.
Utilize o botão  para confirmar a sua seleção.

 **Importante**
Esta função utiliza Saída multifuncional 1.



1. Prima o botão .
2. Selecione **Configuração da instalação**.
3. Selecione **Mistura ou circulação AQS**.
4. Selecione **Mistura/circul AQS**.
5. Selecione **Alternar função**.
6. Selecione **Ativado**.
7. Selecione **Mistura dep acum AQS**.
8. Selecione **Ligado**.



Pode agora navegar para o ecrã inicial premindo sem soltar o botão de retorno  ou aceder ao menu principal premindo o botão de menu .



8.4.4 Ativar a AQS estratificada

Pode ativar a funcionalidade da AQS estratificada configurando **Tipo carga AQS**.

▶▶ Menu principal > **Localizador** > **DP140** > **Tipo carga AQS** > **Dep Acum estratific**

 Utilize o botão giratório para navegar.
Utilize o botão  para confirmar a sua seleção.



1. Prima o botão .
2. Navegue para o menu **Localizador** .
3. Insira **DP140** como o valor de pesquisa.
4. Selecione **Tipo carga AQS**.
5. Selecione **Dep Acum estratific**.

Pode agora navegar para o ecrã inicial premindo sem soltar o botão de retorno  ou aceder ao menu principal premindo o botão de menu .

8.4.5 Ativar a ventilação da sala da caldeira

Ative a ventilação da sala da caldeira ativando a função **Ventilação da sala da caldeira**.


▶▶ Menu principal > **Instalador** > **Configuração da instalação** > **Ventilação da sala da caldeira** > **Ativado**



 Utilize o botão giratório para navegar.
Utilize o botão  para confirmar a sua seleção.



Importante

Esta função utiliza Entrada digital 2 e Saída multifuncional 2.

1. Prima o botão .
2. Selecione **Configuração da instalação**.
3. Selecione **Ventilação da sala da caldeira**.
4. Selecione **Ativado**.

Pode agora navegar para o ecrã inicial premindo sem soltar o botão de retorno  ou aceder ao menu principal premindo o botão de menu .

8.5 Definir as entradas e saídas

Pode configurar manualmente a funcionalidade dos conectores de entrada e saída configuráveis.





Importante

Alguns dos conectores de entrada e saída configuráveis podem estar a ser utilizados por combinações fixas pré-configuradas. Desative a configuração fixa que causa o conflito se encontrar um erro durante a configuração das entradas ou saídas.

8.5.1 Definir a entrada

Pode configurar a entrada para suportar uma grande variedade de diferentes funcionalidades.



▶▶ Menu principal > **Instalador** > **Configuração da instalação** > **Entrada multifunções**

 Utilize o botão giratório para navegar.
Utilize o botão  para confirmar a sua seleção.

1. Prima o botão .
2. Selecione **Configuração da instalação**.

3. Selecione **Entrada multifunções**.

Este menu lista todos os parâmetros para configurar a entrada.

Pode agora navegar para o ecrã inicial premindo sem soltar o botão de retorno  ou aceder ao menu principal premindo o botão de menu .

■ **Definições de entrada**

Este conector pode ser definido com:

Entrada digital 1



Este conector pode ser definido com:

Entrada digital 2

Sep.51 Definição de entrada - Nenhum


Definição	Utilização e possíveis definições
Nenhum	Nenhuma função selecionada.

Sep.52 Definição de entrada - Pressóstato do gás

Definição	Utilização e possíveis definições
Pressão mín gás Função do interruptor da pressão mínima do gás.	Contacto de ligar/desligar para conectar um pressóstato do gás para deteção de pressão baixa do gás. Quando a pressão do gás é muito baixa, todos os pedidos de aquecimento são bloqueados. Nível lógico Nível lógico das entradas multifuncionais 0 = Normalmente Aberto A caldeira está bloqueada quando a entrada está aberta 1 = Normalmente Fechado A caldeira está bloqueada quando a entrada está fechada Verific pressost gás Verificação do pressóstato gás acendimento/paragem 0 = Não A pressão do gás não é monitorizada 1 = Sim A pressão do gás é monitorizada
Pressão máx gás Função do interruptor da pressão máxima do gás.	Contacto de ligar/desligar para conectar um pressóstato do gás para deteção de pressão alta do gás. Quando a pressão do gás é muito alta, todos os pedidos de aquecimento são bloqueados. Nível lógico Nível lógico das entradas multifuncionais 0 = Normalmente Aberto A caldeira está bloqueada quando a entrada está aberta 1 = Normalmente Fechado A caldeira está bloqueada quando a entrada está fechada Verific pressost gás Verificação do pressóstato gás acendimento/paragem 0 = Não A pressão do gás não é monitorizada 1 = Sim A pressão do gás é monitorizada

Sep.53 Definição de entrada - Entrada de bloqueio

Definição	Utilização e possíveis definições
Bloquear AqC Bloquear AqC.	<p>Contacto de ligar/desligar para bloquear a função de aquecimento central do aparelho.</p> <p>Nível lógico Nível lógico das entradas multifuncionais 0 = Normalmente Aberto Os pedidos de aquecimento para o aquecimento central estão bloqueados quando a entrada está aberta 1 = Normalmente Fechado Os pedidos de aquecimento para o aquecimento central estão bloqueados quando a entrada está fechada</p> <p>Apresentar erro Seleciona se esta função irá apresentar um erro quando a função está ativa 0 = Não O código de erro não é exibido quando os pedidos de aquecimento para o aquecimento central estão bloqueados 1 = Sim O código de erro é exibido quando os pedidos de aquecimento para o aquecimento central estão bloqueados</p> <p>Bloq prot antigelo Seleciona se esta função irá bloquear a proteção antigelo 0 = Não A proteção contra gelo para o aquecimento central não está bloqueada quando a função Bloquear AqC está ativa 1 = Sim A proteção contra gelo para o aquecimento central está bloqueada quando a função Bloquear AqC está ativa</p>
Bloquear AQS Bloquear AQS.	<p>Contacto de ligar/desligar para bloquear a função de água quente sanitária do aparelho.</p> <p>Nível lógico Nível lógico das entradas multifuncionais 0 = Normalmente Aberto Os pedidos de aquecimento para a água quente sanitária estão bloqueados quando a entrada está aberta 1 = Normalmente Fechado Os pedidos de aquecimento para a água quente sanitária estão bloqueados quando a entrada está fechada</p> <p>Apresentar erro Seleciona se esta função irá apresentar um erro quando a função está ativa 0 = Não O código de erro não é exibido quando os pedidos de aquecimento para a água quente sanitária estão bloqueados 1 = Sim O código de erro é exibido quando os pedidos de aquecimento para a água quente sanitária estão bloqueados</p> <p>Bloq prot antigelo Seleciona se esta função irá bloquear a proteção antigelo 0 = Não A proteção contra gelo para a água quente sanitária não está bloqueada quando a função Bloquear AQS está ativa 1 = Sim A proteção contra gelo para a água quente sanitária está bloqueada quando a função Bloquear AQS está ativa</p>

Definição	Utilização e possíveis definições
Bloquear AqC+AQS Bloquear AqC+AQS.	<p>Contacto de ligar/desligar para bloquear a função de aquecimento central e de água quente sanitária do aparelho.</p> <p>Nível lógico Nível lógico das entradas multifuncionais</p> <p>0 = Normalmente Aberto Os pedidos de aquecimento para o aquecimento central e a água quente sanitária estão bloqueados quando a entrada está aberta</p> <p>1 = Normalmente Fechado Os pedidos de aquecimento para o aquecimento central e a água quente sanitária estão bloqueados quando a entrada está fechada</p> <p>Apresentar erro Seleciona se esta função irá apresentar um erro quando a função está ativa</p> <p>0 = Não O código de erro não é exibido quando os pedidos de aquecimento para o aquecimento central e a água quente sanitária estão bloqueados</p> <p>1 = Sim O código de erro é exibido quando os pedidos de aquecimento para o aquecimento central e a água quente sanitária estão bloqueados</p> <p>Bloq prot anti-gelo Seleciona se esta função irá bloquear a proteção antigelo</p> <p>0 = Não A proteção contra gelo para o aquecimento central e a água quente sanitária não está bloqueada quando a função Bloquear AqC+AQS está ativa</p> <p>1 = Sim A proteção contra gelo para o aquecimento central e a água quente sanitária está bloqueada quando a função Bloquear AqC+AQS está ativa</p>
Bloquear aparelho Bloquear aparelho.	<p>Contacto de ligar/desligar para gerar um erro de bloqueio com rearme.</p> <p>Nível lógico Nível lógico das entradas multifuncionais</p> <p>0 = Normalmente Aberto O aparelho está bloqueado quando a entrada está aberta</p> <p>1 = Normalmente Fechado O aparelho está bloqueado quando a entrada está fechada</p> <p> Para resolver o erro de bloqueio com rearme tem de reiniciar o aparelho.</p>

Sep.54 Definição de entrada - Entrada de desbloqueio

Definição	Utilização e possíveis definições
Desbloqueio AqC Desbloqueio AqC	<p>Contacto de ligar/desligar para desbloquear a função de aquecimento central. O desbloqueio do contacto vai ativar a produção de calor pelo aparelho para aquecimento central.</p> <p>Nível lógico Nível lógico das entradas multifuncionais 0 = Normalmente Aberto Os pedidos de aquecimento para o aquecimento central estão desbloqueados quando a entrada está aberta 1 = Normalmente Fechado Os pedidos de aquecimento para o aquecimento central estão desbloqueados quando a entrada está fechada</p> <p>Tempo limite Período de tempo antes de a função alcançar o tempo limite 0 - 65535 Seg Defina o período de tempo entre o pedido de aquecimento e o tempo limite do aparelho. Se o aparelho não for desbloqueado dentro do período, o aparelho ficará bloqueado durante 10 minutos</p> <p>Bloq prot antigelo Seleciona se esta função irá bloquear a proteção antigelo 0 = Não A proteção contra gelo para o aquecimento central nunca está bloqueada 1 = Sim A proteção contra gelo para o aquecimento central está bloqueada até o aparelho ser desbloqueado</p>
Desbloqueio AqC+AQS Desbloqueio AqC+AQS	<p>Contacto de ligar/desligar para desbloquear a função de aquecimento central e de água quente sanitária. O desbloqueio do contacto vai ativar a produção de calor pelo aparelho para aquecimento central e água quente sanitária.</p> <p>Nível lógico Nível lógico das entradas multifuncionais 0 = Normalmente Aberto Os pedidos de aquecimento para o aquecimento central e a água quente sanitária estão desbloqueados quando a entrada está aberta 1 = Normalmente Fechado Os pedidos de aquecimento para o aquecimento central e a água quente sanitária estão desbloqueados quando a entrada está fechada</p> <p>Tempo limite Período de tempo antes de a função alcançar o tempo limite 0 - 65535 Seg Defina o período de tempo entre o pedido de aquecimento e o tempo limite do aparelho. Se o aparelho não for desbloqueado dentro do período, o aparelho ficará bloqueado durante 10 minutos</p> <p>Bloq prot antigelo Seleciona se esta função irá bloquear a proteção antigelo 0 = Não A proteção contra gelo para o aquecimento central e a água quente sanitária nunca está bloqueada 1 = Sim A proteção contra gelo para o aquecimento central e a água quente sanitária está bloqueada até o aparelho ser desbloqueado</p>

Sep.55 Definição de entrada - Sinal de descarga da caldeira

Definição	Utilização e possíveis definições
Alívio do AqC Alívio do pedido de AqC.	<p>Contacto de ligar/desligar para autorizar o aparelho para aquecimento central. Utilize este contacto quando outros aparelhos também podem produzir calor para o aquecimento central. Quando o aparelho está autorizado para um pedido de aquecimento, apenas a bomba se ativa, o aparelho não produz calor.</p> <p>Nível lógico 0 = Normalmente Aberto 1 = Normalmente Fechado</p> <p>Nível lógico das entradas multifuncionais Os pedidos de aquecimento para o aquecimento central são satisfeitos por outros aparelhos quando a entrada está aberta Os pedidos de aquecimento para o aquecimento central são satisfeitos por outros aparelhos quando a entrada está fechada</p>
Alívio de AQS Alívio do pedido de AQS.	<p>Contacto de ligar/desligar para autorizar o aparelho para água quente sanitária. Utilize este contacto quando outros aparelhos também podem produzir calor para a água quente sanitária. Quando o aparelho está autorizado para um pedido de aquecimento, apenas a bomba se ativa, o aparelho não produz calor.</p> <p>Nível lógico 0 = Normalmente Aberto 1 = Normalmente Fechado</p> <p>Nível lógico das entradas multifuncionais Os pedidos de aquecimento para a água quente sanitária são satisfeitos por outros aparelhos quando a entrada está aberta Os pedidos de aquecimento para a água quente sanitária são satisfeitos por outros aparelhos quando a entrada está fechada</p>
Alívio de AqC+AQS Alívio do pedido de AqC+AQS.	<p>Contacto de ligar/desligar para autorizar o aparelho para aquecimento central e água quente sanitária. Utilize este contacto quando outros aparelhos também podem produzir calor para o aquecimento central e a água quente sanitária. Quando o aparelho está autorizado para um pedido de aquecimento, apenas a bomba se ativa, o aparelho não produz calor.</p> <p>Nível lógico 0 = Normalmente Aberto 1 = Normalmente Fechado</p> <p>Nível lógico das entradas multifuncionais Os pedidos de aquecimento para o aquecimento central e a água quente sanitária são satisfeitos por outros aparelhos quando a entrada está aberta Os pedidos de aquecimento para o aquecimento central e a água quente sanitária são satisfeitos por outros aparelhos quando a entrada está fechada</p>

Sep.56 Definição de entrada - Sinal de pedido de aquecimento

Definição	Utilização e possíveis definições
Pedido aquecim ext Pedido de aquecimento externo.	<p>Contacto de ligar/desligar para gerar um pedido de aquecimento do aparelho.</p> <p>Nível lógico 0 = Normalmente Aberto 1 = Normalmente Fechado</p> <p>Nível lógico das entradas multifuncionais O pedido de aquecimento para o aquecimento central está ativo quando a entrada está aberta O pedido de aquecimento para o aquecimento central está ativo quando a entrada está fechada</p> <p>Ponto def temperat 0 - 100 °C</p> <p>Ponto de definição da temperatura necessário quando a entrada está ativa Defina o ponto de definição da temperatura para o pedido de aquecimento do aparelho</p>


8.5.2 Definir a saída


Pode configurar a saída para suportar uma grande variedade de diferentes funcionalidades.

►► Menu principal > **Instalador** > **Configuração da instalação** > **Saída multifuncional**





Utilize o botão giratório para navegar.





Utilize o botão  para confirmar a sua seleção.

1. Prima o botão .
2. Selecione **Configuração da instalação**.
3. Selecione **Saída multifuncional**.

Este menu lista todos os parâmetros para configurar a saída.

Pode agora navegar para o ecrã inicial premindo sem soltar o botão de retorno  ou aceder ao menu principal premindo o botão de menu .

■ Definições de saída

 AUX	Este conector pode ser definido com:
 N L	Saída multifuncional 1
 Status	Este conector pode ser definido com:
 Nc C No	Saída multifuncional 2

Sep.57 Definições de saída - Nenhum

Definição	Utilização e possíveis definições
Nenhum	Nenhuma função seleccionada.

Sep.58 Definição de saída - Válvula de gás externa

Definição	Utilização e possíveis definições
Válvula gás externa Função da válvula de gás externa (EGV).	Contacto para ligar uma válvula de gás externa. A válvula de gás externa abre e fecha ao mesmo tempo que a válvula de controlo do gás no aparelho. Não existem definições adicionais disponíveis.

Sep.59 Definição de saída - Válvula de corte

Definição	Utilização e possíveis definições
Válvula de corte Função da válvula de corte (HDV).	Contacto para ligar uma válvula de corte. Quando o aparelho não está a produzir calor, esta válvula isola o aparelho do sistema (em cascata). Isto impede o fluxo de água através do aparelho inativo num sistema com uma única bomba em cascata. Tmp espera válv hidr Tempo de espera do gerador de calor para abrir a válvula hidráulica 0 - 255 Seg Defina o tempo de espera para a abertura da válvula de corte. Após o tempo de espera, o aparelho irá produzir calor

Sep.60 Definição de saída - Bomba secundária

Definição	Utilização e possíveis definições
Bomba secundária Função da bomba secundária	Contacto de ligar/desligar para ligar uma bomba secundária. Se aplicar uma garrafa de equilíbrio ou um permutador de calor de placas, esta bomba cria um fluxo no lado secundário do sistema. A bomba ativa para cada pedido de aquecimento para o aquecimento central no sistema. Não existem definições adicionais disponíveis.

Sep.61 Definição de saída - Contacto de estado

Definição	Utilização e possíveis definições
Bloqueio permanente Notificar o sistema externo quando houver um erro de bloqueio com rearme.	Contacto de estado para comunicar um erro de bloqueio com rearme. Não existem definições adicionais disponíveis.
Bloq rearme ou Bloq Notificar o sistema externo quando houver um erro de bloqueio com rearme ou de bloqueio.	Contacto de estado para comunicar um erro de bloqueio com rearme ou de bloqueio. Não existem definições adicionais disponíveis.
A queimar Notificar o sistema externo se o queimador estiver a queimar.	Contacto de estado para comunicar que o queimador está ativo. Não existem definições adicionais disponíveis.
Pedido de serviço Notificar os sistemas externos quando houver um pedido de serviço.	Contacto de estado para comunicar que existe um pedido de manutenção. Não existem definições adicionais disponíveis.

Definição	Utilização e possíveis definições
Caldeira em AqC Notificar o sistema externo quando a caldeira estiver a produzir para aquecimento central.	Contacto de estado para comunicar que existe um pedido para o aquecimento central. Não existem definições adicionais disponíveis.
Caldeira em AQS Notificar o sistema externo quando a caldeira estiver a produzir para água quente sanitária.	Contacto de estado para comunicar que existe um pedido para a água quente sanitária. Não existem definições adicionais disponíveis.
Bomba Aquecimento ON Notificar o sistema externo quando a bomba do aquecimento central estiver ligada.	Contacto de estado para comunicar que a bomba do aquecimento central está ligada. Não existem definições adicionais disponíveis.
Função bomba de AQS Notificar o sistema externo quando a bomba AQS estiver ligada.	Contacto de estado para comunicar que a bomba de água quente sanitária está ligada. Não existem definições adicionais disponíveis.

Sep.62 Definição de saída - Bomba da zona direta

Definição	Utilização e possíveis definições
Bomba zon direta lig Controle a bomba da zona direta.	Contacto de ligar/desligar para conectar a bomba a uma zona direta. Quando a bomba da caldeira está ativa, também a bomba da zona está ativa. Pode utilizar esta função quando existir um separador hidráulico entre os lados primário e secundário do sistema (por exemplo: uma garrafa de equilíbrio ou um permutador de calor de placas). Em caso de utilização num sistema em cascata, esta funcionalidade só está disponível na caldeira principal. Não existem definições adicionais disponíveis.

Sep.63 Definição de saída - Bomba da cascata

Definição	Utilização e possíveis definições
BombaCascata Bomba da cascata	Contacto de ligar/desligar para ligar uma bomba da cascata. Se aplicar uma garrafa de equilíbrio ou um permutador de calor de placas, esta bomba cria um fluxo no lado primário do sistema. A bomba ativa para cada pedido de aquecimento de um aparelho num sistema em cascata. Não existem definições adicionais disponíveis.

8.6 Lista de parâmetros

8.6.1 Parâmetros da unidade de controlo CU-GH22

Todas as tabelas mostram a definição de fábrica para os parâmetros.

**Importante**

As tabelas também listam parâmetros que só se aplicam se a caldeira for combinada com outro equipamento.

Sep.64 Navegação para o nível Instalador básico

Nível	Caminho do menu
Instalador	☰ > Instalador > Configuração da instalação > Submenu ⁽¹⁾⁽²⁾
<p>(1) Consulte a coluna "Submenu" na tabela seguinte para conhecer a navegação correta. Os parâmetros estão agrupados por funcionalidades específicas.</p> <p>(2) Também é possível aceder aos parâmetros diretamente através da função Localizador: ☰ > Localizador</p>	

Sep.65 Definições de fábrica no nível Instalador básico

Código	Texto no ecrã	Descrição	Intervalo de regulação	Submenu	45	65	95	105
AP016	Função AqC ON	Ativar processamento do pedido de aquecimento central	0 = Desligado 1 = Ligado	Aparelho a gás Aparelho a Gás	1	1	1	1
AP017	Função AQS ON	Ativa o processamento da procura de calor em AQS.	0 = Desligado 1 = Ligado	Aparelho a gás Aparelho a Gás	1	1	1	1
AP073	verão-inverno	Temperatura exterior: limite superior para aquecimento	15 – 30.5°C	Temperatura exterior	22	22	22	22
AP074	Modo verão forçado.	O aquecimento parou. Mantêm-se o serviço AQS. Forçar modo verão	0 = Desligado 1 = Ligado	Temperatura exterior	0	0	0	0
AP083	AtivFuncion- lidMast	Habilita a funcionalidade master deste dispositivo na S-Bus para controlo do sistema	0 = Não 1 = Sim	Bus principal obrigat Gestor do produtor Gestão cascata B Gestão cascata B	0	0	0	0
AP089	Nome instalador	Nome do instalador		Bus principal obrigat	None	None	None	None
AP090	Telefone instalador	Nº de telefone do instalador		Bus principal obrigat	0	0	0	0
CP010	Ajuste TIda fixa zn	Ajuste temperatura ida zona, usado quando zona é ajustada a uma temperatura fixa	25 – 90°C	CIRCA	80	80	80	80
CP080	AjTAmbUtilizAtivZn	Ajuste temperatura ambiente da atividade do utilizador da zona	5 – 30°C	CIRCA	16 20 6 21 22 20	16 20 6 21 22 20	16 20 6 21 22 20	16 20 6 21 22 20
CP200	Aj manual TAmb Zn	Ajuste manual da temperatura ambiente desejada da zona	5 – 30°C	CIRCA	20	20	20	20
CP320	ModoOperZn	Modo de funcionamento da zona	0 = Programação horária 1 = Manual 2 = Desligado	CIRCA	1	1	1	1
CP510	AjTemporTAmbZn	Ajuste temporário temp. ambiente da zona	5 – 30°C	CIRCA	20	20	20	20
CP550	Apoio externo zona	Modo apoio externo ativo na zona	0 = Desligado 1 = Ligado	CIRCA	0	0	0	0
CP570	ProgrHorSelecZn	Programa horário da zona selecionada pelo utilizador	0 = Programa 1 1 = Programa 2 2 = Programa 3	CIRCA	0	0	0	0
CP660	Ícone Zona	Ícone escolhido para referenciar esta zona	0 = Nenhum 1 = Todos 2 = Quarto 3 = Sala 4 = Escritório 5 = Exterior 6 = Cozinha 7 = Cave	CIRCA	0	0	0	0
CP750	TempoMáx-Pré-aquecZn	Tempo de pré-aquecimento máximo da zona	0 – 240Min	CIRCA	0	0	0	0

Código	Texto no ecrã	Descrição	Intervalo de regulação	Submenu	45	65	95	105
DP045	Hister.bomba mist.	Histerese temp bomba mistura AQS	0 – 20°C	Mistura AQS Mistura/circul AQS	2	2	2	2
DP060	ProgHorAQS	Programa horário selecionado para AQS	0 = Programa 1 1 = Programa 2 2 = Programa 3	Do not translate	0	0	0	0
DP070	AjTConfDAcu- mAQS	Ajuste temperatura de conforto para acumulador AQS	35 – 65°C	Do not translate Calor de processo	60	60	60	60
DP080	Pt def eco AQS	Ponto de definição da temperatura ecológica do acumulador de água quente sanitária	7 – 50°C	Do not translate	10	10	10	10
DP200	Modo AQS	Parametrização atual modo primário AQS	0 = Programação horária 1 = Manual 2 = Desligado	Do not translate	1	1	1	1
DP337	Pto.def. férias AQS	Ponto de definição da temperatura no modo de férias do acumulador de água quente sanitária	10 – 60°C	Do not translate	10	10	10	10
DP410	Duração anti-leg AQS	Duração do programa antilegionela da AQS	5 – 600Min	Do not translate Acumulador de AQS Acumulador AQS em ca	10	10	10	10
DP455	Bomba carga AQS após	O tempo de pós-funcionamento da bomba de carga AQS	0 – 99Seg	Acumulador de AQS Acumulador AQS em ca Calor de processo	15	15	15	15

Sep.66 Navegação para o nível Instalador

Nível	Caminho do menu
Instalador	☰ > Instalador > Configuração da instalação > Submenu ⁽¹⁾⁽²⁾
<p>(1) Consulte a coluna "Submenu" na tabela seguinte para conhecer a navegação correta. Os parâmetros estão agrupados por funcionalidades específicas.</p> <p>(2) Também é possível aceder aos parâmetros diretamente através da função Localizador: ☰ > Localizador</p>	

Sep.67 Definições de fábrica no nível Instalador

Código	Texto no ecrã	Descrição	Intervalo de regulação	Submenu	45	65	95	105
AP004	Tmp espera válv hidr	Tempo de espera do gerador de calor para abrir a válvula hidráulica	0 – 255Seg	Aparelho a gás Aparelho a Gás	1	1	1	1
AP006	Pressão água mínima	Abaixo deste valor, o aparelho informará pressão baixa da água	0 – 2bar	Aparelho a gás Aparelho a Gás	0.8	0.8	0.8	0.8

Código	Texto no ecrã	Descrição	Intervalo de regulação	Submenu	45	65	95	105
AP009	Horas p/ manutenção	Número de horas de funcionamento do gerador de calor antes de emitir uma notificação de manutenção	0 – 51000Horas	Aparelho a gás Aparelho a Gás	8750	8750	8750	8750
AP010	Notificação manutenç	Selecionar tipo notificação manutenção	0 = Nenhum 1 = Notificaç personalizada 2 = Notificação ABC 3 = Notificação D	Aparelho a gás Aparelho a Gás	3	3	3	3
AP011	HorasLigado rede	Horas em serviço para emitir uma notificação de manutenção	0 – 51000Horas	Aparelho a gás Aparelho a Gás	17500	17500	17500	17500
AP056	Presença sond ext	Ativa/desativa presença sonda exterior	0 = Sem sensor exterior 1 = AF60 2 = QAC34	Temperatura exterior	0	0	0	0
AP063	Temp máx ida AqC	Ajuste da temperatura máxima de ida do aquecimento central	20 – 90°C	Produtor genérico Aparelho a gás Aparelho a Gás	90	90	90	90
AP079	Inércia do edifício	Inércia do edifício usada para velocidade do aquecimento	0 – 10	Temperatura exterior	3	3	3	3
AP080	TExt antigelo	Temperatura exterior abaixo da qual é ativada a proteção antigelo	-30 – 20°C	Temperatura exterior	-10	-10	-10	-10
AP082	AtivPoupanç-Diurn	Ativa modo económico do sistema durante o dia para poupança de energia no inverno	0 = Desligado 1 = Ligado	Bus principal obrigat	1	1	1	1
AP091	Fonte sensor exter	Tipo de ligação do sensor da temperatura exterior a ser usado	0 = Automático 1 = Sonda com fios 2 = Sonda sem fios 3 = Medida da Internet 4 = Nenhum	Temperatura exterior	0	0	0	0
AP178	Perfil saída bomba	Perfil de saída da bomba 0-10V/PWM	0 = 0-10 Volts 1 (Wilo) 1 = 0-10V 2 (Gr. GENI) 2 = Sinal PWM (Solar) 3 = 0-10V 1 limitado 4 = 0-10V 2 limitado 5 = Signal PWM limitado 6 = Sinal PWM (UPMXL)	Configuração Bomba	0	0	0	0
CP000	Ajuste TIda máx zona	Ajuste temperatura máxima ida zona	25 – 90°C	CIRCA	80	80	80	80
CP020	Função Zona	Funcionalidade da zona	0 = Inabilita 1 = Direta	CIRCA	1	1	1	1
CP060	Aj TAmb Zn férias	Temperatura ambiente desejada na zona em período de férias	5 – 20°C	CIRCA	6	6	6	6
CP070	LimMáx-TAmbModo-Reduz	Limite máx. temp. ambiente do circuito em modo reduzido, que permite alternar para modo conforto	5 – 30°C	CIRCA	16	16	16	16

Código	Texto no ecrã	Descrição	Intervalo de regulação	Submenu	45	65	95	105
CP210	TConf curva AqC Zn	Temperatura de conforto base da curva de aquecimento da zona	15 – 90°C	CIRCA	15	15	15	15
CP220	TReduz curva AqC Zn	Temperatura reduzida base da curva de aquecimento da zona	15 – 90°C	CIRCA	15	15	15	15
CP230	Curva AqC Zn	Gradiente de temperatura da curva de aquecimento da zona	0 – 4	CIRCA	1.5	1.5	1.5	1.5
CP240	Influência term amb	Ajuste da influência do termóstato ambiente de zona	0 – 10	CIRCA	3	3	3	3
CP250	Sensor de calibração	Ajustar a temperatura ambiente medida	-5 – 5°C	CIRCA	0	0	0	0
CP340	TipoModo-NoctReduz	Tipo de modo noturno reduzido, paragem ou manutenção do aquecimento do circuito	0 = Parar pedido calor 1 = ContinuarPedidoAquec	CIRCA	1	1	1	1
CP730	SeleçVelAquecZn	Seleção da velocidade de aquecimento da zona	0 = Extra lento 1 = O mais lento 2 = Mais lento 3 = Normal 4 = Mais rápido 5 = O mais rápido	CIRCA	3	3	3	3
CP740	SeleçVelArrefZn	Seleção da velocidade de arrefecimento da zona	0 = O mais lento 1 = Mais lento 2 = Normal 3 = Mais rápido 4 = O mais rápido	CIRCA	2	2	2	2
CP780	Estratégia controlo	Seleção da estratégia de controlo da zona	0 = Automático 1 = Baseado TempAmbiente 2 = Baseado TempExterior 3 = Baseado Temp Amb+Ext	CIRCA	0	0	0	0
DP024	Modo antileg misto	Bomba de mistura de AQS no modo antilegionela	0 = Desligado 1 = Durante carga 2 = Carga + desinfeção	Mistura AQS Mistura/circul AQS	0	0	0	0
DP025	Bomba mistura AQS	Ativar bomba de mistura de AQS	0 = Desligado 1 = Ligado	Mistura AQS Mistura/circul AQS	0	0	0	0
DP026	Dif temp acumul AQS	Diferença de temperatura máxima entre parte superior e inferior do acumulador AQS	0 – 100°C	Mistura AQS Mistura/circul AQS	6	6	6	6
DP035	ArranqBombDAcumAQS	Arranque bomba depósito acumulador AQS	-20 – 20°C	Acumulador de AQS Acumulador AQS em ca	-3	-3	-3	-3
DP044	Temp mín. acumul.AQS	Temperatura inferior mínima do acumulador AQS	0 – 120°C	Mistura AQS Mistura/circul AQS	70	70	70	70

Código	Texto no ecrã	Descrição	Intervalo de regulação	Submenu	45	65	95	105
DP049	Mistura dep acum AQS	Ativar/desativar mistura do acumulador de água quente sanitária	0 = Desligado 1 = Ligado	Mistura AQS Mistura/circul AQS	0	0	0	0
DP050	Modo de circulação	Seleção do modo da bomba circuladora AQS	0 = Bomba está desligada 1 = Bomba em prog horár. 2 = Bomba p/AQS conforto	Circulação AQS Mistura/circul AQS	0	0	0	0
DP052	Tempo bomba circ. ON	Tempo atividade cíclica bomba circ. AQS	0 – 20Min	Circulação AQS Mistura/circul AQS	0	0	0	0
DP053	Tempo bomba circ OFF	Tempo inatividade cíclica bomba circ AQS	0 – 20Min	Circulação AQS Mistura/circul AQS	0	0	0	0
DP054	Bomba circ. antileg	Bomba circuladora AQS anti-legionela	0 = Desligado 1 = Ligado	Circulação AQS Mistura/circul AQS	0	0	0	0
DP057	T compens.circulação	Temperatura de compensação da circulação de AQS	0 – 20°C	Circulação AQS Mistura/circul AQS	0	0	0	0
DP150	Termóstato AQS	Habilita função termóstato AQS	0 = Desligado 1 = Ligado	Acumulador de AQS Calor de processo	1	1	1	1
DP160	AjTAQSAntilegionela	Ajuste temperatura AQS anti-legionela	60 – 90°C	Do not translate Acumulador de AQS Acumulador AQS em ca	65	65	65	65
DP336	Histerese bomba AQS	Histerese temperatura da bomba circuladora AQS	1 – 60°C	Circulação AQS Mistura/circul AQS	6	6	6	6
DP430	Dia início antileg	Dia de início do programa antilegionela AQS	1 = 2ª-feira 2 = 3ª-feira 3 = 4ª-feira 4 = 5ª-feira 5 = 6ª-feira 6 = Sábado 7 = Domingo	Do not translate Acumulador de AQS Acumulador AQS em ca	6	6	6	6

Código	Texto no ecrã	Descrição	Intervalo de regulação	Submenu	45	65	95	105
DP440	Hora início antileg	Hora de início do programa antilegionela AQS	0 – 143Hores-Minutos	Do not translate Acumulador de AQS Acumulador AQS em ca	18	18	18	18
DP450	Circulação AQS	Zona de circulação de AQS ativa	0 = Desligado 1 = Ligado	Circulação AQS Mistura/ circul AQS	0	0	0	0
DP452	Prioridade AQS	Seleciona a prioridade AQS	0 = Total 1 = Relativa 2 = Nenhum	Acumulador de AQS Acumulador AQS em ca	0	0	0	0
DP473	Tsensor circulação	Sensor de temperatura da circulação AQS conectado	0 = Não 1 = Sim	Circulação AQS Mistura/ circul AQS	1	1	1	1
EP014	Func. Sci10V PWMIn	Função de Sistema de Controlo Inteligente do Quadro com 10 Volt PWM de entrada	0 = Desligado 1 = Controlo temperatura 2 = Controlo potência	Ent. 0-10 volt	0	0	0	0
EP030	PtdefTemp-Mín. 0-10V	Define o ponto de definição mín. temp. para 0 - 10 volts para Paineis de Controlo Inteligentes	0 – 100°C	Ent. 0-10 volt	0	0	0	0
EP031	PtdefTemp-Máx. 0-10V	Define o ponto de definição máx. temp. para 0 - 10 para Paineis de Controlo Inteligentes	0.5 – 100°C	Ent. 0-10 volt	100	100	100	100
EP032	Ptdef pot. Mín 0-10V	Define o ponto de definição mín. potência para 0 - 10 volts para Paineis de Controlo Inteligentes	0 – 100%	Ent. 0-10 volt	0	0	0	0
EP033	Ptdef pot. Máx 0-10V	Define o ponto de definição máximo da voltagem para 0 - 10 volts	5 – 100%	Ent. 0-10 volt	100	100	100	100
EP034	Ptdef volt Mín 0-10V	Define o ponto de definição da volt. mín. para 0 - 10 volts para Paineis de Controlo Inteligentes	0.5 – 10V	Ent. 0-10 volt	0.5	0.5	0.5	0.5
EP035	Ptdef volt Máx 0-10V	Define o ponto de definição da voltagem máxima para 0 - 10 volts	0.5 – 10V	Ent. 0-10 volt	10	10	10	10
GP094	Pot análise combust	Ponto de definição de potência personalizado para o modo de análise de combustão	0 – 100%	Aparelho a gás	50	50	50	50
NP005	Cascata Variante	Escolha do gerador principal, predefinição = Definição da ordem a cada 7 dias	0 – 127	Gestão cascata B Gestão cascata B	0	0	0	0
NP006	Tipo Cascata	Caldeiras em cascata em linha ou em paralelo, as caldeiras funcionam em simultâneo	0 = Tradicional 1 = Paralelo	Gestão cascata B Gestão cascata B	0	0	0	0

Código	Texto no ecrã	Descrição	Intervalo de regulação	Submenu	45	65	95	105
NP007	T.extAquec-CascParal	Temperatura exterior de aquecimento inicial para todas as fases em modo paralelo	-10 – 20°C	Gestão cascata B Gestão cascata B	10	10	10	10
NP008	CascTPos-FuncGeral-Bom	Duração da pós-operação da bomba do gerador em cascata	0 – 30Min	Gestão cascata B Gestão cascata B	4	4	4	4
NP009	CascTempIn-terFase	Temporização para ligar e desligar o produtor da cascata	1 – 60Min	Gestão cascata B Gestão cascata B	10	10	10	10
NP010	T.extArref-CascParal	Temperatura exterior de arrefecimento inicial para todas as fases em modo paralelo	10 – 40°C	Gestão cascata B Gestão cascata B	30	30	30	30
NP011	Algoritmo cascata	Escolha do Tipo de Algoritmo em Cascata, potência ou temperatura	0 = Temperatura 1 = Potência	Gestão cascata B Gestão cascata B	0	0	0	0
NP012	CascTempAl-ancePot	Cascata, Tempo a alcançar a Temperatura do Ponto de Definição	1 – 10	Gestão cascata B Gestão cascata B	1	1	1	1
NP013	CascForçarS-top Bprim	Forçar a Bomba Primária a Parar em cascata	0 = Não 1 = Sim	Gestão cascata B Gestão cascata B	0	0	0	0
NP014	Modo Casca-ta	Funcionamento em modo cascata : automatico, aquecimento ou arrefecimento	0 = Automático 1 = Aquecimento 2 = Arrefecimento	Gestão cascata B Gestão cascata B	0	0	0	0
PP015	Pós-func bomba AqC	Tempo pós-func bomba AqC	1 – 99Min	Aparelho a gás Aparelho a Gás	3	3	3	3

Sep.68 Navegação para o nível Instalador avançado

Nível	Caminho do menu
Instalador avançado	☰ > Instalador > Configuração da instalação > Submenu ⁽¹⁾ > Avançado ⁽²⁾
(1) Consulte a coluna "Submenu" na tabela seguinte para conhecer a navegação correta. Os parâmetros estão agrupados por funcionalidades específicas.	
(2) Também é possível aceder aos parâmetros diretamente através da função Localizador: ☰ > Localizador	

Sep.69 Definições de fábrica no nível Instalador avançado

Código	Texto no ecrã	Descrição	Intervalo de regulação	Submenu	45	65	95	105
AP002	Pedido aquec manual	Ativar função pedido aquecimento manual	0 = Desligado 1 = Com ajuste	Aparelho a gás Aparelho a Gás	0	0	0	0
AP026	AjProcuraCa-lorManual	Ajuste da temperatura de ida para procura de calor manual	7 – 90°C	Aparelho a gás Aparelho a Gás	40	40	40	40

Código	Texto no ecrã	Descrição	Intervalo de regulação	Submenu	45	65	95	105
AP061	Corr máx sens sist	Correção da temperatura do sistema máxima quando um sensor de temperatura do sistema está disponível	0 – 20°C	AQS alargada iAB Sensores multifunc Aparelho a gás	10	10	10	10
AP062	Fator P sens sistema	Fator P (fator de ganho) para correção da temperatura do sistema	0.5 – 5	AQS alargada iAB Sensores multifunc Aparelho a gás	1	1	1	1
AP102	Funç bomba aparelho	Configuração da bomba do aparelho como bomba da zona ou do sistema (alimentação garrafa equilíbrio)	0 = Não 1 = Sim	Aparelho a gás Aparelho a Gás	0	0	0	0
AP153	parApCfgOutputPinFun	parApCfgOutputPinFunction	0 – 2	Aparelho a Gás	0	0	0	0
AP173	Controlo bomba	Tipos de sinal/com de controlo da bomba	0 = Bomba LIN 1 = Bomba PWM 2 = Perfis PWM/0-10V 3 = Contr bomba on/off	Configuração Bomba	1	1	1	1
AP200	Ponto def temperat	Ponto de definição da temperatura necessário quando a entrada está ativa	0.7 – 100°C	Entradas multifunc	90	90	90	90
AP201	Ponto def temperat	Ponto de definição da temperatura necessário quando a entrada está ativa	0.7 – 100°C	Entradas multifunc	90	90	90	90
AP210	Função de entrada	Função ligada à entrada multifuncional	0 = Nenhum 1 = Pressão mín gás 2 = Pressão máx gás 3 = Bloquear AqC 4 = Bloquear AQS 5 = Bloquear AqC +AQS 6 = Bloquear aparelho 7 = Desbloqueio AqC 8 = Desbloqueio AqC +AQS 9 = Alívio do AqC 10 = Alívio de AQS 11 = Alívio de AqC +AQS 12 = Pedido aquecim ext	Entradas multifunc	0	0	0	0
AP211	Função de entrada	Função ligada à entrada multifuncional	0 = Nenhum 1 = Pressão mín gás 2 = Pressão máx gás 3 = Bloquear AqC 4 = Bloquear AQS 5 = Bloquear AqC +AQS 6 = Bloquear aparelho 7 = Desbloqueio AqC 8 = Desbloqueio AqC +AQS 9 = Alívio do AqC 10 = Alívio de AQS 11 = Alívio de AqC +AQS 12 = Pedido aquecim ext	Entradas multifunc	0	0	0	0

Código	Texto no ecrã	Descrição	Intervalo de regulação	Submenu	45	65	95	105
AP220	Nível lógico	Nível lógico das entradas multifuncionais	0 = Normalmente Aberto 1 = Normalmente Fechado	Entradas multifunc	0	0	0	0
AP221	Nível lógico	Nível lógico das entradas multifuncionais	0 = Normalmente Aberto 1 = Normalmente Fechado	Entradas multifunc	0	0	0	0
AP230	Apresentar erro	Seleciona se esta função irá apresentar um erro quando a função está ativa	0 = Não 1 = Sim	Entradas multifunc	1	1	1	1
AP231	Apresentar erro	Seleciona se esta função irá apresentar um erro quando a função está ativa	0 = Não 1 = Sim	Entradas multifunc	1	1	1	1
AP240	Bloq prot anti-gelo	Seleciona se esta função irá bloquear a proteção antigelo	0 = Não 1 = Sim	Entradas multifunc	1	1	1	1
AP241	Bloq prot anti-gelo	Seleciona se esta função irá bloquear a proteção antigelo	0 = Não 1 = Sim	Entradas multifunc	1	1	1	1
AP250	Tempo limite	Período de tempo antes de a função alcançar o tempo limite	0 – 65535Seg	Entradas multifunc	600	600	600	600
AP251	Tempo limite	Período de tempo antes de a função alcançar o tempo limite	0 – 65535Seg	Entradas multifunc	600	600	600	600
AP410	Função SMF	Funcionalidade de saídas multifuncionais	0 = Nenhum 1 = Válvula gás externa 2 = Válvula de corte 3 = Bomba secundária 4 = Bloqueio permanente 5 = Bloq rearme ou Bloq 6 = A queimar 7 = Pedido de serviço 8 = Caldeira em AqC 9 = Caldeira em AQS 10 = Boma Aquecimento ON 11 = Função bomba de AQS 12 = Bomba zon direta lig 13 = BombaCascata	Saídas multifunc	0	0	0	0

Código	Texto no ecrã	Descrição	Intervalo de regulação	Submenu	45	65	95	105
AP411	Função SMF	Funcionalidade de saídas multifuncionais	0 = Nenhum 1 = Válvula gás externa 2 = Válvula de corte 3 = Bomba secundária 4 = Bloqueio permanente 5 = Bloq rearme ou Bloq 6 = A queimar 7 = Pedido de serviço 8 = Caldeira em AqC 9 = Caldeira em AQS 10 = Boma Aquecimento ON 11 = Função bomba de AQS 12 = Bomba zon direta lig 13 = BombaCascata	Saídas multifunc	0	0	0	0
CP450	Tipo bomba	O tipo de bomba ligada	0 = Ligado/Desligado 1 = Modulante 2 = LIN modulante	CIRCA	1	1	1	1
CP680	SeleçCanal-BUSTAmbZn	Selecionar o canal BUS do termóstato ambiente da zona	0 – 1	CIRCA	0	0	0	0
CP850	Equilíbrio hidrául	Funcionamento do equilíbrio hidráulico possível	0 = Não 1 = Sim	CIRCA	0	0	0	0
DP003	Vel máx vent AQS	Velocidade máxima ventilador em AQS	1400 – 7500Rpm	Aparelho a gás Aparelho a Gás GVC Generic	5400	5100	6400	6800
DP004	Antilegionela	Proteção antilegionela para o acumulador	0 = Desativado 1 = Semanal 2 = Diária	Do not translate Acumulador de AQS Acumulador AQS em ca	1	1	1	1
DP005	CompensTI-daDepAcum	Ajuste da compensação temp. ida para carga do depósito acumulador	0 – 50°C	Acumulador de AQS Acumulador AQS em ca Calor de processo	20	20	20	20
DP006	Histerese DepAcum	Histerese para iniciar o aquecimento do depósito acumulador	2 – 15°C	Acumulador de AQS Acumulador AQS em ca Calor de processo	5	5	5	5

Código	Texto no ecrã	Descrição	Intervalo de regulação	Submenu	45	65	95	105
DP007	Posição V3V espera	Posição da válvula 3 vias durante espera	0 = Posição AqC 1 = Posição AQS	Acumulador de AQS Acumulador AQS em ca Calor de processo	0	0	0	0
DP010	Histerese AQS	Histerese de temperatura para arranque do gerador de calor em produção de água quente sanitária	0.2 – 10°C	Calor de processo Aparelho a gás Aparelho a Gás	5.5	5.5	5.5	5.5
DP011	Compensação para AQS	Compensação da temperatura de paragem do gerador de calor na produção de água quente sanitária	0 – 20°C	Acumulador de AQS Acumulador AQS em ca Calor de processo Aparelho a gás Aparelho a Gás	5	5	5	5
DP020	Pós-ope. Bomba AQS/v3v	Tempo pós-funcionamento da bomba de AQS/válvula 3 vias após produção de AQS	0 – 180Seg	Aparelho a gás Aparelho a Gás	10	10	10	10
DP034	Compensação Depósito AQS	Compensação para sensor depósito acumulador	0 – 10°C	Acumulador de AQS Acumulador AQS em ca Calor de processo	2	2	2	2
DP140	Tipo carga AQS	Tipo de carga AQS (0: Instantânea; 1: Acumulação)	1 = Individual 2 = Dep Acum estratific 3 = Aquecimento	Do not translate Acumulador de AQS Acumulador AQS em ca Calor de processo Aparelho a gás Aparelho a Gás	1	1	1	1
DP474	Dep AQS como zona	Depósito de água quente sanitária ligado como zona	0 = Não 1 = Sim	Acumulador de AQS Acumulador AQS em ca Calor de processo	0	0	0	0

Código	Texto no ecrã	Descrição	Intervalo de regulação	Submenu	45	65	95	105
DP480	Bomba ligada com AQS	Ligue a bomba imediatamente para pedido de aquecimento de AQS	0 = Não 1 = Sim	Acumulador de AQS Acumulador AQS em ca Calor de processo	1	1	1	1
DP481	Ativar temp sup AQS	Ativar o sensor de temperatura superior do depósito acumulador AQS	0 = Não 1 = Sim	Acumulador AQS em ca	0	0	0	0
DP500	Erro antilegionela	Apresenta um erro quando a desinfeção antilegionela falhou no período de tempo máximo	0 = Desligado 1 = Ligado	Do not translate	1	1	1	1
DP560	Tentativas antileg	Número de falhas permitidas na desinfeção antilegionela antes de surgir um erro	1 – 255	Do not translate	1	1	1	1
GP007	Vent rpm máx AqC	Velocidade máxima do ventilador em modo Aquecimento	1400 – 7500Rpm	Aparelho a gás Aparelho a Gás GVC Generic	5400	5100	6400	6800
GP008	Vent rpm mín	Velocidade mínima do ventilador em modo Aquecimento + modo AQS	1000 – 4000Rpm	Aparelho a gás Aparelho a Gás GVC Generic	1550	1650	1800	1800
GP009	Vent rpm arranque	Velocidade ventilador arranque aparelho	900 – 5000Rpm	Aparelho a gás Aparelho a Gás GVC Generic	2500	2500	2500	2500
GP010	Verific pressost gás	Verificação do pressóststo gás acendimento/paragem	0 = Não 1 = Sim	Aparelho a gás Aparelho a Gás	0	0	0	0
GP017	Potência máx	% da potência máxima em kW	0 – 800kW	Aparelho a gás Aparelho a Gás	59.2	105.1	116	119.2
GP021	dT modulação	Modula quando o diferencial de temperatura supera este patamar	5 – 45°C	Aparelho a gás Aparelho a Gás	25	25	20	20
GP050	% potência mínima	Potência mínima em kW para os cálculos RT2012	0 – 80kW	Aparelho a gás Aparelho a Gás	3.5	4.5	6.1	5.6
GP082	Anál combust AQS	Ativar o circuito AQS durante a análise de combustão	0 = Desligado 1 = Ligado	Aparelho a gás Aparelho a Gás	0	0	0	0
NP001	CascProdMan His.E.	Histérese elevada para Gestor de Produção	0.5 – 10°C	Gestão cascata B Gestão cascata B	3	3	3	3

Código	Texto no ecrã	Descrição	Intervalo de regulação	Submenu	45	65	95	105
NP002	CascProdMan Hist. B.	Histerese baixa para Gestor de Produção	0.5 – 10°C	Gestão cascata B Gestão cascata B	3	3	3	3
NP003	CascProdMa- nErral	Maior benefício de erro para o Gestor de Produção	0 – 10°C	Gestão cascata B Gestão cascata B	10	10	10	10
NP004	CascPFato- rAlgoTemp	Fator proporcional para cascata com algoritmo de temperatura	0 – 10	Gestão cascata B Gestão cascata B	1	1	1	1
PP007	Tempo mín anticiclo	Tempo mínimo de espera do gerador de calor que pode ser alcançado após uma paragem	1 – 20Min	Aparelho a gás Aparelho a Gás	3	3	3	3
PP012	Tempo estabilização	Tempo de estabilização após o arranque do gerador de calor para aquecimento central	0 – 180Seg	Aparelho a gás Aparelho a Gás	30	30	30	30
PP014	dT redução AqC bomba	Redução do diferencial de modulação da temperatura para modulação da bomba	0 – 40°C	Aparelho a gás Aparelho a Gás	18	18	18	18
PP016	Vel máx bomba AqC	Velocidade máxima da bomba de aquecimento central (%)	20 – 100%	Aparelho a gás Aparelho a Gás	100	100	100	100
PP018	Vel mín bomba AqC	Velocidade mínima da bomba em aquecimento central (%)	20 – 100%	Aparelho a gás Aparelho a Gás	30	30	30	30
PP023	Histerese AqC	Histerese de temperatura para o gerador ligar para aquecimento central	1 – 25°C	Aparelho a gás Aparelho a Gás	10	10	10	10
PP039	Compensaç paragAquec	Compensação para parar gerador de calor no modo de aquecimento	0 – 10°C	Aparelho a Gás	5	5	5	5
ZP000	Tempo secag pavim 1	Define o número de dias gasto no primeiro passo de secagem do pavimento	0 – 30Dias	Zona direta	3	3	3	3
ZP010	Temp inicial pavim 1	Define a temperatura inicial para o primeiro passo de secagem do pavimento	7 – 60°C	Zona direta	20	20	20	20
ZP020	Temp final pavim 1	Define a temperatura final para o primeiro passo de secagem do pavimento	7 – 60°C	Zona direta	32	32	32	32
ZP030	Tempo secag pavim 2	Define o número de dias gasto no segundo passo de secagem do pavimento	0 – 30Dias	Zona direta	11	11	11	11
ZP040	Temp inicial pavim 2	Define a temperatura inicial para o segundo passo de secagem do pavimento	7 – 60°C	Zona direta	32	32	32	32
ZP050	Temp final pavim 2	Define a temperatura final para o segundo passo de secagem do pavimento	7 – 60°C	Zona direta	32	32	32	32
ZP060	Tempo secag pavim 3	Define o número de dias gasto no terceiro passo de secagem do pavimento	0 – 30Dias	Zona direta	2	2	2	2

Código	Texto no ecrã	Descrição	Intervalo de regulação	Submenu	45	65	95	105
ZP070	Temp inicial pavim 3	Define a temperatura inicial para o terceiro passo de secagem do pavimento	7 – 60°C	Zona direta	32	32	32	32
ZP080	Temp final pavim 3	Define a temperatura final para o terceiro passo de secagem do pavimento	7 – 60°C	Zona direta	24	24	24	24
ZP090	Ativar secagem pavim	Ativar a secagem do pavimento da zona	0 = Desligado 1 = Ligado	Zona direta	0	0	0	0

9 Manutenção

9.1 Regras de manutenção



Perigo de choque elétrico

Altas tensões

Risco de choque elétrico.

- Separe sempre a fonte de alimentação da rede antes de trabalhar no aparelho.



Perigo

Fuga de gás

Risco de explosão

- Feche sempre a torneira de gás principal para trabalhar com o aparelho.



Perigo

Fugas

Risco de envenenamento, explosão e danos materiais

- Substitua sempre todas as juntas nas peças removidas.
- Certifique-se de que todas as juntas foram posicionadas corretamente.
- Verifique todo o sistema quanto a fugas após os trabalhos de manutenção e reparação.



Advertência

Aparelho perigoso

Risco de ferimentos para utilizadores não qualificados

- Retire os painéis da envolvente apenas para trabalhos de manutenção e de reparação.
- Volte a colocar todos os painéis imediatamente após a conclusão dos trabalhos.



Advertência

Incompatibilidade de componentes

Situações perigosas devido a componentes incompatíveis.

- Utilize apenas peças originais.



Cuidado

Partículas de pó nocivas

Risco de lesões oculares ou inalação de partícula nocivas.

- Utilize sempre óculos de segurança e uma máscara de proteção contra pó durante a realização de trabalhos com ar comprimido.



Indicação

Fuga de água

Componentes danificados devido a fuga de água

- Nunca permita que a água entre em contacto com peças elétricas.



Importante

Ajuste a frequência de inspeção e de manutenção às condições de utilização, sobretudo se o aparelho:

- Estiver em utilização constante (por exemplo, como calor de processo).
- For utilizada com uma baixa temperatura de alimentação.
- For utilizada com um alto ΔT .

9.2 Notificação de manutenção

O aparelho indica quando é necessário realizar uma manutenção preventiva. Pode utilizar as notificações para reduzir possíveis problemas a um mínimo.

Importante

- É necessário dar seguimento à notificação de manutenção no prazo de 2 meses.
- A notificação de manutenção tem de ser repostada após cada serviço de manutenção. Uma reposição irá apagar todos os contadores das horas de manutenção.

A notificação apresenta qual o kit de manutenção que deve ser utilizado. Estes kits incluem todas as peças e estão disponíveis junto de fornecedores de peças originais BAXI.

Sep.70 Vista geral de notificações

Notificação	Sequência				Kit de manutenção	
A	1	3	5	7	A	A primeira notificação de manutenção A aparece após 8750 horas.
B	2		6		B	A primeira notificação de manutenção B aparece após 17 500 horas.
C		4		8	C	A primeira notificação de manutenção C aparece após 35 000 horas.

A notificação de manutenção D não tem um kit de manutenção específico. É obrigatório limpar o permutador de calor e o coletor de condensados quando aparece. Pode combinar esta operação específica com os kits de manutenção (A, B ou C) indicados pela notificação seguinte na sequência. A indicação de manutenção seguinte pode ser lida com o contador **AM033**.

A notificação de manutenção D aparece quando tiver sido atingido o número máximo de horas para o permutador de calor no modo de condensação. A primeira notificação aparece após 6000 horas. As atuais horas de condensação podem ser lidas com o contador **AC022**.

As horas para manutenção e a quantidade de arranques podem ser lidas com os contadores **AC002**, **AC003** e **AC004**.

Ver

O manual de manutenção do aparelho. O manual está disponível no website.

9.3 Preparação

Efetue os seguintes passos antes de começar as atividades de inspeção e manutenção:

1. Defina a caldeira para a carga total até a temperatura de retorno ser de aprox. 65 °C, para secar o permutador de calor do lado dos fumos.
2. Verifique a pressão da água.
A pressão mínima da água é inferior a 0,8 bar. A pressão da água recomendada situa-se entre 1,5 bar e 2,0 bar.
 - 2.1. Caso seja necessário, encha o sistema de aquecimento central.
3. Verifique a corrente de ionização a carga plena e com pouca carga. O valor fica estável ao fim de 1 minuto.
 - 3.1. Se o valor for inferior 4 µA, limpe ou substitua o eletrodo de ionização e de ignição.
4. Verifique o estado e a estanquidade da saída de fumos e do sistema de admissão de ar.
5. Verifique a combustão através de medição da percentagem de O₂ nos fumos.

Importante

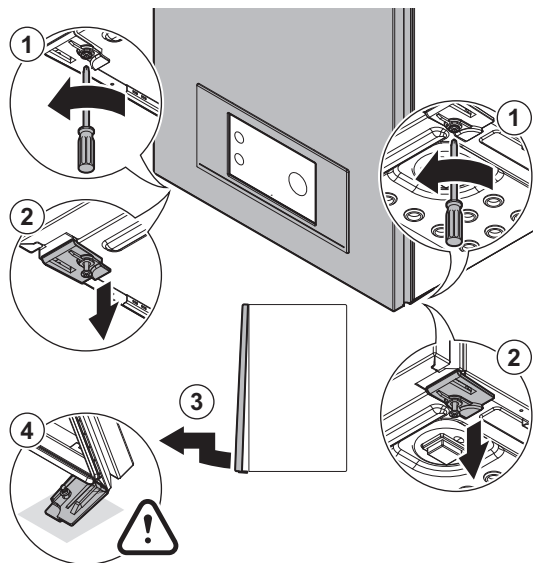
- Este aparelho é adequado para as categorias I_{2H} com até 20% de hidrogénio gasoso (H₂). Devido a variações na percentagem de H₂, a percentagem O₂ pode variar ao longo do tempo. (Por exemplo: uma percentagem de 20% H₂ no gás pode dar origem a um aumento de 1,5% de O₂ nos fumos)
- Pode ser necessário um ajuste substancial da válvula do gás. O ajuste pode ser realizado utilizando os valores standard de O₂ do gás usado.

**Ver também**

Verificação e definição da proporção gás/ar, página 55

9.4 Abrir a caldeira

Fig.120 Remover o painel



AD-3003255-02

1. Desaperte os dois parafusos um quarto de volta.
2. Desbloqueie os dois cliques.
3. Remova o painel.
4. Coloque o painel de lado, certificando-se de que não assenta nos cliques.

9.5 Operações de manutenção e inspeção padrão

Para trabalhos de manutenção, realize sempre as seguintes operações de inspeção e manutenção padrão.

**Ver**

Manual de manutenção relativo ao trabalho de manutenção específico. O manual está disponível no website.

9.5.1 Verificar a qualidade da água**Indicação****Qualidade da água**

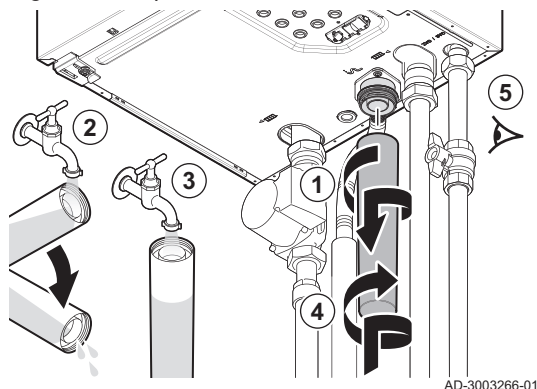
Danos no produto.
Anulação da garantia.

- Certifique-se de que os requisitos de qualidade da água são cumpridos.

1. Encha uma garrafa vazia com alguma água do sistema (ligado à caldeira).
2. Verifique ou mande verificar a qualidade desta amostra de água.

9.5.2 Limpar o sifão

Fig.121 Limpar o sifão



Perigo Fuga de gases da combustão

Risco de envenenamento por CO

- Certifique-se de que o sifão está cheio com água suficiente.

1. Remova o sifão.
2. Limpe o sifão com água.
3. Encha o sifão com água.
4. Instale o sifão.
5. Verifique a existência de fugas.

9.6 Trabalhos finais

1. Instale todas as peças removidas pela ordem inversa, sem fechar ainda a envolvente.



Perigo Fugas

Risco de envenenamento, explosão e danos materiais

- Substitua sempre todas as juntas nas peças removidas.
- Certifique-se de que todas as juntas foram posicionadas corretamente.
- Verifique todo o sistema quanto a fugas após os trabalhos de manutenção e reparação.

2. Encha o sifão com água.
3. Volte a colocar o sifão na respetiva posição.
4. Abra cuidadosamente todas as válvulas do sistema e de abastecimento fechadas para efetuar a manutenção.
5. Se necessário, encha o sistema de aquecimento central com água.
6. Purgue o sistema de aquecimento central.
7. Encha com mais água, se necessário.
8. Verifique a estanquidade das ligações de gás e água.
9. Volte a colocar a caldeira em funcionamento.
10. Efetue uma deteção automática se uma placa de controlo tiver sido substituída ou retirada da caldeira.
11. Defina a caldeira para carga total e efetue uma deteção de fugas de gás e uma inspeção visual meticulosa.
12. Defina a caldeira para funcionamento normal.
13. Feche a envolvente.

9.7 Eliminação e reciclagem

Fig.122



Importante

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

9.7.1 Remoção



Para remover a caldeira, proceda da seguinte forma:

1. Corte a alimentação de energia da caldeira.
2. Interrompa a alimentação do gás.

10.1.2 Advertência

Sep.72 Códigos de aviso

Código	Texto no ecrã	Descrição	Solução
A.00.34	T.exterior Falta	O sensor da temperatura exterior era esperado, mas não foi detetado	Sonda exterior não detetada: <ul style="list-style-type: none"> • Não está ligada uma sonda exterior: Ligue a sonda • Sonda exterior não está ligada corretamente: Ligue a sonda corretamente
A.00.40	Pressão água baixa	A pressão da água medida está abaixo do intervalo definido. Verifique a pressão da água e o sensor	Não foi detetada pressão da água válida: <ul style="list-style-type: none"> • O sensor de pressão da água não está conectado: Ligue o sensor. • O sensor de pressão da água mediu um valor abaixo do intervalo: Verifique a ligação de água do aparelho.
A.00.57	Sonda sup TAQS Abert	Sonda temperatura superior da água quente sanitária removida ou mede temperatura abaixo do intervalo	O sistema AQS está configurado como um depósito acumulador estratificado com 2 sensores. Foi detetada uma ligação interrompida no sensor de temperatura superior do depósito acumulador AQS: <ul style="list-style-type: none"> • Má ligação: Verifique a cablagem e os conectores. • Sensor instalado incorretamente: Verifique se o sensor foi instalado corretamente. • Sensor defeituoso: Substitua o sensor. • Não está presente nenhum sensor: Certifique-se de que o parâmetro DP481 está definido para Não (0).
A.00.58	Sond sup TAQS Fechad	Sonda temperatura superior água quente sanitária em curto-circuito ou mede temperatura acima interv.	O sistema AQS está configurado como um depósito acumulador estratificado com 2 sensores. Foi detetado um curto-circuito no sensor de temperatura superior do depósito acumulador AQS: <ul style="list-style-type: none"> • Má ligação: Verifique a cablagem e os conectores. • Sensor instalado incorretamente: Verifique se o sensor foi instalado corretamente. • Sensor defeituoso: Substitua o sensor. • Não está presente nenhum sensor: Certifique-se de que o parâmetro DP481 está definido para Não (0).
A.00.107	Sens Taqs inf fech	Sensor temperatura inferior acumulador AQS em curto-circuito ou mede temperatura acima do intervalo	Foi detetado um curto-circuito no sensor de temperatura inferior do depósito acumulador AQS: <ul style="list-style-type: none"> • Má ligação: Verifique a cablagem e os conectores. • Sensor instalado incorretamente: Verifique se o sensor foi instalado corretamente. • Sensor defeituoso: Substitua o sensor.
A.00.108	Sens inf Taqs aberto	Sensor de temperatura inferior acumulador AQS foi removido ou mede uma temperatura abaixo do intervalo	Foi detetada uma ligação interrompida no sensor de temperatura inferior do depósito acumulador AQS: <ul style="list-style-type: none"> • Má ligação: Verifique a cablagem e os conectores. • Sensor instalado incorretamente: Verifique se o sensor foi instalado corretamente. • Sensor defeituoso: Substitua o sensor.

Código	Texto no ecrã	Descrição	Solução
A.01.23	Combustão desajust	Combustão desajustada	<p>Erro de configuração: Desaparecimento da chama durante o funcionamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Não há corrente de ionização: <ul style="list-style-type: none"> - Purgue o fornecimento de gás para remover o ar. - Verifique se a torneira de gás está devidamente aberta. - Verifique a pressão do gás fornecido. - Verifique o funcionamento e regulação do sistema de gás. - Verifique se as condutas de entrada de ar e de evacuação dos fumos estão desobstruídas. - Verificar se não há recirculação de fumos.
A.02.06	AvisPressÁguaAtivo	Aviso de pressão de água ativo	<p>Aviso de pressão da água:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pressão da água demasiado baixa; verifique a pressão da água
A.02.18	ErrDicionárObjeto	Erro de dicionário de objeto	<p>Erro de configuração:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reinicialize CN1 e CN2 <p> Ver A placa de características para os valores CN1 e CN2.</p>
A.02.36	DispositFuncAusent	Dispositivo funcional desligado	<p>SCB não encontrada:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Má ligação: verifique a cablagem e os conectores • SCB avariada: Substitua a SCB
A.02.37	DispositNCrítAusent	Dispositivo não crítico desligado	<p>SCB não encontrada:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Má ligação: verifique a cablagem e os conectores • SCB avariada: Substitua a SCB
A.02.45	MatrizLigaçCAN cheia	Matriz de ligação CAN cheia	<p>SCB não encontrada:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Realize uma deteção automática
A.02.46	CAN Adm Disp cheia	CAN de administração de dispositivos cheia	<p>SCB não encontrada:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Realize uma deteção automática
A.02.49	Falha Inicializ. Nó	Falha ao Inicializar Nó	<p>SCB não encontrada:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Realize uma deteção automática
A.02.55	Nºsérie invál/falta	Nº série do dispositivo inválido ou ausente	Contacte o seu fornecedor.
A.02.69	Modo exibição ativo	Modo de exibição ativo	Contacte o seu fornecedor.
A.02.76	Memória cheia	Espaço reservado na memória p/ personalização parâmetros está cheio. Impossível novas alterações pelo utilizador	<p>Erro de configuração:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reinicialize CN1 e CN2 • CSU avariada: Substitua a CSU • Substitua o CU-GH
A.02.80	Ctrl Cascata Falta	Controlador da cascata em falta	<p>Controlador da cascata não encontrado:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Volte a ligar o master da cascata • Realize uma deteção automática
A.02.96	Falha antilegionela	A função antilegionela não foi concluída no tempo máximo definido	-
A.08.06	Aviso bomba LIN 1	Aviso bomba LIN 1 a funcionar em condições limitadas	<p>Bomba LIN 1 a funcionar em condições limitadas:</p> <p> Ver Consulte a resolução de problemas da bomba LIN</p>


10.1.3 Bloqueio

Sep.73 Códigos de bloqueio

Código	Texto no ecrã	Descrição	Solução
H.00.76	SondTIdaCascataAbert	Sonda de temperatura de ida da cascata removida ou mede temperatura inferior ao limite	Sonda da temperatura de ida em cascata aberta: <ul style="list-style-type: none"> • Má ligação: verifique a cablagem e os conectores • Sonda instalada incorretamente: verifique se a sonda foi instalada corretamente • A sonda não está presente. • Sonda avariada: substitua a sonda
H.00.77	SondTIdaCascataFecha	Sonda de temperatura de ida da cascata em curto-circuito ou mede temperatura superior ao limite	Sonda da temperatura de ida em cascata em curto-circuito: <ul style="list-style-type: none"> • Má ligação: verifique a cablagem e os conectores • Sonda instalada incorretamente: verifique se a sonda foi instalada corretamente • Sonda avariada: substitua a sonda
H.00.78	SondTIdaCascataFalta	Sonda de temperatura de ida da cascata prevista mas não detetada	Sonda da temperatura de ida em cascata não detetada: <ul style="list-style-type: none"> • Sonda da temperatura de ida em cascata não está conectada: Ligue a sonda • Sonda da temperatura de ida em cascata não está conectada corretamente: Ligue a sonda corretamente • Sonda avariada: substitua a sonda
H.00.81	SondaTAmbienteFalta	Sonda de Temperatura Ambiente prevista mas não detetada	Sonda da temperatura ambiente não detetada: <ul style="list-style-type: none"> • A sonda da temperatura ambiente não está ligada: Ligue a sonda • A sonda da temperatura ambiente não está ligada corretamente: Ligue a sonda corretamente
H.01.00	Erro comunicação	Ocorreu um erro de comunicação	Erro de comunicação com o núcleo de segurança: <ul style="list-style-type: none"> • Reinicie a caldeira • Substitua o CU-GH
H.01.05	dT Máx TIda-TRet	Diferença máxima entre temperatura ida e temperatura retorno	Diferença máxima entre a temperatura de ida e de retorno excedida: <ul style="list-style-type: none"> • Sem fluxo ou fluxo insuficiente: <ul style="list-style-type: none"> - Verifique o fluxo (direção, bomba, válvulas) - Verifique a pressão da água - Verificar a limpeza do permutador de calor • Erro da sonda: <ul style="list-style-type: none"> - Verificar se as sondas estão a funcionar corretamente - Verificar se a sonda foi instalada corretamente

Código	Texto no ecrã	Descrição	Solução
H.01.06	dT Máx. TP-TIda	Diferença máxima entre a temperatura do permutador de calor e a temperatura de ida	Diferença máxima entre o permutador de calor e a temperatura de ida excedida: <ul style="list-style-type: none"> Sem fluxo ou fluxo insuficiente: <ul style="list-style-type: none"> Verifique a circulação (direção, bomba, válvulas). Verifique a pressão da água. Verifique a limpeza no permutador de calor. Verifique se a instalação foi purgada. Verifique a qualidade da água de acordo com as especificações do fornecedor. Erro da sonda: <ul style="list-style-type: none"> Verifique se os sensores estão a funcionar corretamente. Verificar se a sonda foi instalada corretamente.
H.01.07	dT Máx. TP-TRet	Diferença máxima entre a temperatura do permutador de calor e a temp. de retorno	Diferença máxima entre o permutador de calor e a temperatura de retorno excedida: <ul style="list-style-type: none"> Sem fluxo ou fluxo insuficiente: <ul style="list-style-type: none"> Verifique a circulação (direção, bomba, válvulas). Verifique a pressão da água. Verifique a limpeza no permutador de calor. Verifique se a instalação foi corretamente purgada para remover o ar. Erro da sonda: <ul style="list-style-type: none"> Verifique se os sensores estão a funcionar corretamente. Verificar se a sonda foi instalada corretamente.
H.01.08	AqCGradTempMáx-Nív3	Máximo gradiente da temperatura AqC nível 3 excedido	O aumento máximo da temperatura do permutador de calor foi ultrapassado: <ul style="list-style-type: none"> Sem fluxo ou fluxo insuficiente: <ul style="list-style-type: none"> Verificar a circulação (direção, bomba, válvulas) Verifique a pressão da água Verificar a limpeza do permutador de calor Verifique se o sistema de aquecimento central foi corretamente purgado para remover o ar Erro da sonda: <ul style="list-style-type: none"> Verificar se as sondas estão a funcionar corretamente Verificar se a sonda foi instalada corretamente
H.01.09	Pressóstato do gás	Pressóstato do gás	Pressão do gás demasiado baixa: <ul style="list-style-type: none"> Sem fluxo ou fluxo insuficiente: <ul style="list-style-type: none"> Certifique-se de que a válvula de gás está totalmente aberta Verifique a pressão do gás fornecido Se existir um filtro de gás: Certifique-se de que o filtro está limpo Definição errada no pressóstato do gás: <ul style="list-style-type: none"> Certifique-se de que o interruptor foi instalado corretamente Substitua o interruptor, se necessário Nenhum pressóstato do gás disponível: <ul style="list-style-type: none"> Certifique-se de que o parâmetro GP010 está definido para Não (0)

Código	Texto no ecrã	Descrição	Solução
H.01.13	Temp Perm.Calor Máx.	A temperatura do permutador de calor excedeu o valor máximo de funcionamento	Temperatura máxima do permutador térmico ultrapassada: <ul style="list-style-type: none"> • Verifique a circulação (direção, bomba, válvulas). • Verifique a pressão da água. • Verifique se os sensores estão a funcionar corretamente. • Verificar se a sonda foi instalada corretamente. • Verifique a limpeza no permutador de calor. • Verifique se o sistema de aquecimento central foi corretamente purgado para remover o ar.
H.01.14	Tlda Máx	Temperatura de ida excedeu valor máximo de operação	Sonda da temperatura de ida acima do intervalo normal: <ul style="list-style-type: none"> • Má ligação: verifique a cablagem e os conectores • Sem fluxo ou fluxo insuficiente: <ul style="list-style-type: none"> - Verificar a circulação (direção, bomba, válvulas) - Verifique a pressão da água - Verificar a limpeza do permutador de calor
H.01.15	Temp Fumos Máx.	A temperatura dos gases de combustão excedeu o valor máximo de funcionamento	Temperatura máxima dos fumos excedida: <ul style="list-style-type: none"> • Verifique o sistema de saída de fumos • Verifique o permutador de calor para se certificar de que o lado dos fumos não está entupido • Sonda avariada: substitua a sonda
H.01.21	Temp GradNível3 AQS	Máxima inclinação da temperatura AQS nível3 excedida	Se a temperatura de ida tiver subido demasiado depressa: <ul style="list-style-type: none"> • Verifique o fluxo (direção, bomba, válvulas) • Verifique se a bomba está a funcionar corretamente
H.01.26	Pressão do gás máx	Pressão do gás excedida	Pressão do gás demasiado elevada: <ul style="list-style-type: none"> • Verifique a pressão do gás fornecido • Definição errada no pressóstato do gás: <ul style="list-style-type: none"> - Certifique-se de que o interruptor foi instalado corretamente - Substitua o interruptor, se necessário • Nenhum pressóstato do gás disponível: <ul style="list-style-type: none"> - Certifique-se de que o parâmetro GP010 está definido para Não (0)
H.02.00	Reinicializ em Curso	Reinicializ em Curso	Procedimento de reinicialização ativo: <ul style="list-style-type: none"> • Nenhuma ação
H.02.02	EsperaNºConfig	Esperando número de configuração	Erro de configuração ou número de configuração desconhecido: <ul style="list-style-type: none"> • Reinicialize CN1 e CN2
H.02.03	Erro de Configuração	Erro de configuração	Erro de configuração ou número de configuração desconhecido: <ul style="list-style-type: none"> • Reinicialize CN1 e CN2
H.02.04	Erro de parâmetros	Erro de parâmetros	Definições de fábrica incorretas: <ul style="list-style-type: none"> • Parâmetros estão incorretos: <ul style="list-style-type: none"> - Reinicie a caldeira - Reinicialize CN1 e CN2 - Substitua a placa eletrónica CU-GH
H.02.05	CSU CU incompatível	CSU não corresponde ao tipo CU	Erro de configuração: <ul style="list-style-type: none"> • Reinicialize CN1 e CN2

Código	Texto no ecrã	Descrição	Solução
H.02.12	Sinal Desbloqueio	Liberta entrada de sinal da unidade de controlo desde o ambiente externo do dispositivo	Tempo de espera pelo sinal de desbloqueio expirado: <ul style="list-style-type: none"> • Causa externa: remover causa externa • Parâmetro incorreto definido: verifique os parâmetros • Má ligação: verifique a ligação
H.02.91	AqC bloqueado	Pedido de aquecimento AqC bloqueado pela entrada multifuncional	A entrada de bloqueio (Bloquear AqC) está ativa. <ul style="list-style-type: none"> • Se o código de erro não deve ser apresentado: Certifique-se de que Apresentar erro está definido para Não (0).
H.02.92	AQS bloqueada	Pedido de aquecimento AQS bloqueado pela entrada multifuncional	A entrada de bloqueio (Bloquear AQS) está ativa. <ul style="list-style-type: none"> • Se o código de erro não deve ser apresentado: Certifique-se de que Apresentar erro está definido para Não (0).
H.02.93	AqC e AQS bloqueados	Os pedidos de aquecimento AqC e AQS estão bloqueados pela entrada multifuncional	A entrada de bloqueio (Bloquear AqC+AQS) está ativa. <ul style="list-style-type: none"> • Se o código de erro não deve ser apresentado: Certifique-se de que Apresentar erro está definido para Não (0).
H.03.00	Erro de parâmetros	Parâmetros segurança níveis 2, 3 e 4 incorretos ou ausentes	Erro de parâmetro: núcleo de segurança <ul style="list-style-type: none"> • Reinicie a caldeira • Substitua o CU-GH
H.03.01	ErroDadosUnCtrlP/CV G	Dados inválidos da unidade de controlo para o controlo da válvula de gás	Erro de comunicação com CU-GH: <ul style="list-style-type: none"> • Reinicie a caldeira
H.03.02	DetetadPerdaChama	Valor medido da corrente ionização abaixo do limite	Desaparecimento da chama durante o funcionamento: <ul style="list-style-type: none"> • Não há corrente de ionização: <ul style="list-style-type: none"> - Purgar o abastecimento de gás para remover o ar - Verificar se a válvula do gás está completamente aberta - Verificar a pressão do gás fornecido - Verificar o funcionamento e regulação do sistema de gás - Verifique se a entrada de fornecimento de ar e as condutas da saída de fumos estão desobstruídas - Verificar se não há recirculação de fumos
H.03.05	Bloqueio interno	Ocorrência de bloqueio interno do controlo da válvula de gás	Erro no núcleo de segurança: <ul style="list-style-type: none"> • Reinicie a caldeira • Substitua o CU-GH
H.03.09	Tensão da rede baixa	A tensão de alimentação é inferior ao valor de funcionamento mínimo	<ul style="list-style-type: none"> • Quando o dispositivo é ligado ou desligado, é efetuado um registo na memória de erros
H.08.07	Erro bomba LIN 1	Erro de funcionamento bomba LIN 1	Erro de funcionamento da bomba LIN 1: <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 10px;">  <p>Ver Consulte a resolução de problemas da bomba LIN</p> </div>
H.08.08	Encrav bomba LIN 1	Erro de encravamento do funcionamento da bomba LIN 1	Erro bloqueio com rearme no funcionamento da bomba LIN 1: <ul style="list-style-type: none"> • Bomba avariada, substitua a bomba LIN 1
H.08.09	Comunic bomba LIN 1	Perda de comunicação da bomba LIN 1 por falha de comunicação com o bus master (dispositivos BDR)	Perda de comunicação da bomba LIN 1 devido a falha de comunicação com o gestor do bus: <ul style="list-style-type: none"> • Má ligação: verifique a ligação • Bomba avariada, verifique o funcionamento da bomba LIN

10.1.4 Bloqueio permanente

Sep.74 Códigos de bloqueio

Código	Texto no ecrã	Descrição	Solução
E.00.04	Sonda TRet Aberta	Sonda temperatura retorno retirada ou mede temperatura inferior ao limite	Sonda da temperatura de retorno aberta: <ul style="list-style-type: none"> Má ligação: verifique a cablagem e os conectores Sonda instalada incorretamente: verifique se a sonda foi instalada corretamente Sonda avariada: substitua a sonda
E.00.05	Sonda TRet Fechada	Sonda temperatura retorno em curto-circuito ou mede temperatura superior ao limite	Sonda de temperatura de retorno em curto-circuito: <ul style="list-style-type: none"> Má ligação: verifique a cablagem e os conectores Sonda instalada incorretamente: verifique se a sonda foi instalada corretamente Sonda avariada: substitua a sonda
E.00.06	Sonda TRet Falta	Sensor temperatura retorno esperado mas não detetado	Sem ligação à sonda de retorno da temperatura: <ul style="list-style-type: none"> Má ligação: verifique a cablagem e os conectores. Avaria na sonda: substitua a sonda
E.00.08	SondaTPermCal Aberta	Sonda de temperatura do permutador de calor removida ou mede temperatura inferior ao limite	Sonda da temperatura do permutador de calor aberta: <ul style="list-style-type: none"> Má ligação: verifique a cablagem e os conectores. Sonda incorretamente instalada: verifique se a sonda foi instalada corretamente. Avaria na sonda: substitua a sonda.
E.00.09	SondaTPermCal Fechad	Sonda de temperatura do permutador térmico em curto-circuito ou mede temperatura superior ao limite	Sonda da temperatura do permutador de calor em curto-circuito: <ul style="list-style-type: none"> Má ligação: verifique a cablagem e os conectores. Sonda incorretamente instalada: verifique se a sonda foi instalada corretamente. Avaria na sonda: substitua a sonda.
E.00.16	Sonda temp AQS Abert	Sonda temperatura depósito AQS retirado ou mede temperatura inferior ao limite	Sonda do acumulador aberta: <ul style="list-style-type: none"> Má ligação: verifique a cablagem e os conectores Sonda avariada: substitua a sonda
E.00.17	Sond temp AQS Fechad	Sonda temperatura depósito AQS em curto-circuito ou mede temperatura superior ao limite	Sonda do acumulador em curto-circuito: <ul style="list-style-type: none"> Má ligação: verifique a cablagem e os conectores Sonda avariada: substitua a sonda
E.00.18	Sonda temp AQS Falta	Sensor temperatura depósito AQS esperado mas não detetado	Foi detetada uma ligação interrompida no sensor de temperatura inferior do depósito acumulador AQS: <ul style="list-style-type: none"> Má ligação: Verifique a cablagem e os conectores. Sensor instalado incorretamente: Verifique se o sensor foi instalado corretamente. Sensor defeituoso: Substitua o sensor.
E.00.20	SondaTempFumosAberta	Sonda de temperatura dos gases de combustão removida ou mede temperatura inferior ao limite	Circuito aberto na sonda de fumos: <ul style="list-style-type: none"> Má ligação: verifique a cablagem e os conectores. Sonda incorretamente instalada: verifique se a sonda foi instalada corretamente. Avaria na sonda: substitua a sonda.

Código	Texto no ecrã	Descrição	Solução
E.00.21	SondaTempFumosFechad	Sonda de temperatura dos gases de combustão em curto-circuito ou mede temperatura superior ao limite	Sonda de fumos em curto-circuito: <ul style="list-style-type: none"> Má ligação: verifique a cablagem e os conectores. Sonda incorretamente instalada: verifique se a sonda foi instalada corretamente. Avaria na sonda: substitua a sonda.
E.01.04	ErrPerdaChama5x	Erro de perda de chama inesperada ocorreu 5x	A perda de chama ocorre 5 vezes: <ul style="list-style-type: none"> Purgar o abastecimento de gás para remover o ar Verificar se a válvula do gás está completamente aberta Verificar a pressão do gás fornecido Verificar o funcionamento e regulação do sistema de gás Verifique se a entrada de fornecimento de ar e as condutas da saída de fumos estão desobstruídas Verificar se não há recirculação de fumos
E.01.12	TRet>TIda	Temperatura retorno tem valor mais alto que a temperatura ida	Ida e retorno invertidos: <ul style="list-style-type: none"> Má ligação: verifique a cablagem e os conectores Circulação de água na direção errada: verifique a circulação (direção, bomba, válvulas) Sonda instalada incorretamente: verifique se a sonda foi instalada corretamente Sonda avariada: verifique o valor óhmico da sonda Sonda avariada: substitua a sonda
E.01.24	Erro de combustão	Ocorrência de vários erros de combustão em 24 horas	Corrente de ionização baixa: <ul style="list-style-type: none"> Purgue o abastecimento de gás para remover o ar. Verifique se a válvula do gás está completamente aberta. Verificar a pressão do gás fornecido. Verifique o funcionamento e regulação do sistema de gás. Verifique se a entrada de admissão de ar e a saída de fumos estão desobstruídas. Verifique se não há recirculação de fumos.
E.02.13	Entrada bloqueadora	Entrada de bloqueio da unidade de controlo desde o ambiente externo do dispositivo	Entrada bloqueadora ativa: <ul style="list-style-type: none"> Causa externa: remover causa externa Parâmetro incorreto definido: verifique os parâmetros
E.02.15	Tempo limite CSU Ext	Tempo limite CSU Externo	Tempo excedido CSU: <ul style="list-style-type: none"> Má ligação: verifique a cablagem e os conectores CSU avariada: Substitua a CSU
E.02.17	TempComCtrlVGásExced	Comunicação da unidade controlo da válvula de gás excedeu o tempo de retorno de informação	Erro de comunicação com o núcleo de segurança: <ul style="list-style-type: none"> Reinicie a caldeira Substitua o CU-GH
E.02.35	DispositSegurAusent	Dispositivo crítico de segurança desligado	Falha de comunicação <ul style="list-style-type: none"> Realize uma deteção automática
E.02.47	Falha LigaçGrupoFunc	Falha Conexão Grupos Função	Grupo de funções não encontrado: <ul style="list-style-type: none"> Realize uma deteção automática Reinicie a caldeira Substitua o CU-GH

Código	Texto no ecrã	Descrição	Solução
E.02.90	Ventilação sala	Tempo limite da ventilação na sala da caldeira. O ventilador não arrançou ou parou a tempo.	A sala não foi ventilada dentro do limite de tempo configurado: <ul style="list-style-type: none"> • Configuração incorreta: <ul style="list-style-type: none"> - Verifique as definições para Ventilação da sala da caldeira. - Verifique a definição para Tempo limite ventil. Certifique-se de que o limite de tempo é suficiente para a sala da caldeira. • Má ligação: Verifique a cablagem e os conectores. • Ventilador defeituoso: Substitua o ventilador.
E.04.00	Erro de parâmetros	Parâmetros segurança nível 5 incorretos ou ausentes	Substitua o CU-GH.
E.04.01	Sonda TIda Fechada	Sonda temperatura ida em curto-circuito ou a medir temperatura superior ao limite	Sonda de temperatura de ida em curto-circuito: <ul style="list-style-type: none"> • Má ligação: verifique a cablagem e os conectores • Sonda instalada incorretamente: verifique se a sonda foi instalada corretamente • Sonda avariada: substitua a sonda
E.04.02	Sond TIda Aberta	Sonda temperatura ida removida ou a medir temperatura inferior ao limite	Sonda de temperatura de ida aberta: <ul style="list-style-type: none"> • Má ligação: verifique a cablagem e os conectores • Sonda avariada: substitua a sonda
E.04.03	TIda>LimitSeguranç	Valor medido da temperatura ida superior ao limite segurança	Sem fluxo ou fluxo insuficiente: <ul style="list-style-type: none"> • Verificar a circulação (direção, bomba, válvulas) • Verifique a pressão da água • Verificar a limpeza do permutador de calor
E.04.04	Sonda TFumos Fechada	Sonda temperatura produtos combustão em curto-circuito ou a medir temperatura superior ao limite	Sonda de temperatura dos fumos em curto-circuito: <ul style="list-style-type: none"> • Má ligação: verifique a cablagem e os conectores • Sonda instalada incorretamente: verifique se a sonda foi instalada corretamente • Sonda avariada: substitua a sonda
E.04.05	Sonda TFumos Aberta	Sonda temperatura produtos combustão removida ou a medir temperatura inferior ao limite	Sonda de temperatura dos fumos aberta: <ul style="list-style-type: none"> • Má ligação: verifique a cablagem e os conectores • Sonda instalada incorretamente: verifique se a sonda foi instalada corretamente • Sonda avariada: substitua a sonda
E.04.06	TFumos>LimitSeguranç	Valor medido da temperatura produtos combustão superior ao limite	Temperatura máxima dos gases da combustão excedida: <ul style="list-style-type: none"> • Verifique as definições da válvula de controlo de gás. • Erro no sensor da temperatura dos gases da combustão: <ul style="list-style-type: none"> - Verifique se o sensor está a funcionar corretamente. - Verificar se o sensor foi instalado corretamente. • Inspeccione o permutador de calor: <ul style="list-style-type: none"> - Verifique o trajeto dos gases da combustão. • Substitua o permutador de calor.
E.04.07	Sonda TIda	Detetado desvio entre sonda ida 1 e sonda ida 2	Desvio da sonda da temperatura de ida: <ul style="list-style-type: none"> • Má ligação: verifique a ligação • Sonda avariada: substitua a sonda

Código	Texto no ecrã	Descrição	Solução
E.04.08	EntradSegurançAberta	Entrada segurança aberta	<p>Interruptor de pressão de ar diferencial ativado:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Má ligação: verifique a cablagem e os conectores • A pressão na conduta dos fumos é ou era demasiado elevada: <ul style="list-style-type: none"> - Válvula antirretorno não abre - Sifão bloqueado ou vazio - Verifique se a entrada de fornecimento de ar e as condutas da saída de fumos estão desobstruídas - Verifique a limpeza do permutador de calor
E.04.09	Sondas TFumos	Detetado desvio entre sondas produtos combustão 1 e 2	<p>Desvio na sonda de temperatura dos fumos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Má ligação: verifique a ligação • Sonda avariada: substitua a sonda
E.04.10	Arranq s/sucesso	Detetados 5 arranques queimador sem sucesso	<p>Cinco falhas de arranque do queimador:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ausência de faísca de ignição: <ul style="list-style-type: none"> - Verifique a cablagem entre CU-GH e o transformador de ignição - Verificar o elétrodo de ionização/ignição - Verifique a ligação à massa/terra - Verifique o estado da tampa do queimador - Verificar a ligação à terra - Substitua o CU-GH • Existência de faísca de ignição sem chama: <ul style="list-style-type: none"> - Purgue as condutas de gás para remover o ar - Verifique se a entrada de fornecimento de ar e as condutas da saída de fumos estão desobstruídas - Verificar se a válvula do gás está completamente aberta - Verificar a pressão do gás fornecido - Verificar o funcionamento e regulação do sistema de gás - Verifique a cablagem no sistema de gás - Substitua o CU-GH • Chama existente, mas a ionização falhou ou é inadequada: <ul style="list-style-type: none"> - Verificar se a válvula do gás está completamente aberta - Verificar a pressão do gás fornecido - Verificar o elétrodo de ionização/ignição - Verifique a ligação à terra - Verifique a cablagem do elétrodo de ionização/ignição.
E.04.12	DetetadChamParasita	Detetada chama parasita antes do arranque do queimador	<p>Chama parasita:</p> <ul style="list-style-type: none"> • O queimador permanece incandescente: Regular o O₂ • Corrente de ionização medida, mas não deve existir chama: verifique o elétrodo de ionização/ignição • Válvula do gás avariada: substitua a válvula do gás • Transformador de ignição avariado: substitua o transformador de ignição

Código	Texto no ecrã	Descrição	Solução
E.04.13	VelVent>LimNormOper	Velocidade do ventilador excedeu os limites de operação	Erro no ventilador: <ul style="list-style-type: none"> • Má ligação: verifique a cablagem e os conectores. • O ventilador funciona quando não devia estar a funcionar: verifique se há uma corrente de ar excessiva na chaminé • Ventilador avariado: substitua o ventilador
E.04.15	Conduta Fumos Bloq	A conduta de fumo está bloqueada	Saída de fumos está bloqueada: <ul style="list-style-type: none"> • Verifique se a saída de fumos está bloqueada • Reinicie a caldeira
E.04.17	Erro Control.Vál.Gás	Controlador p/válvula gás está avariado	Sistema de gás avariado: <ul style="list-style-type: none"> • Má ligação: verifique a cablagem e os conectores • Sistema de gás avariado: Substitua o sistema de gás
E.04.18	Erro TIda Mín	A temperatura de ida é inferior ao mínimo definido pelo parâmetro CVG	O sensor da temperatura de ida mediu um valor abaixo da temperatura mínima permitida pelo controlador da válvula de gás: <ul style="list-style-type: none"> • A temperatura aumentou: Rearme o erro. • Sensor instalado incorretamente: Verifique se o sensor foi instalado corretamente. • Sensor defeituoso: Substitua o sensor.
E.04.23	Erro Interno GVC	Bloqueio c/ rearme interno do controlo da válvula de gás	<ul style="list-style-type: none"> • Reinicie a caldeira • Substitua o CU-GH
E.04.29	Reinic excedidas	Número máximo de segurança de reinicializações excedido	Mais de 5 erros de bloqueio com rearme foram rearmados no espaço de 24 horas: <ul style="list-style-type: none"> • Reinicie o aparelho e rearme o erro.
E.04.254	Desconhecido	Desconhecido	Erro desconhecido: <ul style="list-style-type: none"> • Substitua a PCB.

10.2 Histórico de erros

O painel de controlo tem um histórico de erros que guarda os últimos 32 erros. São guardados detalhes específicos para cada erro; por exemplo:

- Estado
- Subestado
- Temperatura de ida
- Temperatura de retorno

Estes detalhes e outros podem contribuir para a solução do erro.

10.2.1 Visualizar e apagar a memória de erros

Pode visualizar a memória de erros no painel de controlo. Diagnósticos do momento em que o erro ocorreu são guardados com os códigos de erro. Estão incluídos o tempo de atividade, estado, subestado e parâmetros, contadores e sinais. O histórico de erros também pode ser apagado.

▶▶ Menu principal > **Instalador** > **Histórico de erros**

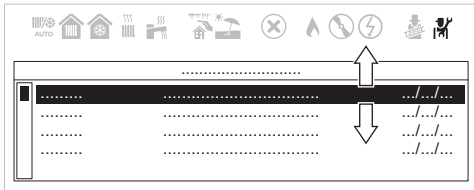


Utilize o botão giratório para navegar.


Utilize o botão para confirmar a sua seleção.

1. Prima o botão de menu para aceder ao menu principal.
2. Navegue para o menu **Instalador** . Utilize o código **0012** para ativar o acesso de instalador.

Fig.124 Lista de histórico de erros



AD-3002327-01

3. Selecione **Histórico de erros**
4. Selecione o erro pretendido.
5. Para limpar a memória de erros, prima e mantenha premido o botão de selecionar .

11 Instruções de utilização

11.1 Arranque

Coloque a caldeira em funcionamento da seguinte forma:

1. Abra a torneira de gás da caldeira.
2. Ligue a caldeira.
3. Verifique a pressão da água do sistema. Caso seja necessário, encha o sistema.


O estado de funcionamento atual da caldeira é apresentado no ecrã.



11.2 Ativar o modo férias para todas as zonas

A temperatura de zona e a temperatura da água quente sanitária podem ser reduzidas para poupar energia quando vai de férias. Com o seguinte procedimento, pode ativar o modo de férias para todas as zonas e a temperatura da água quente sanitária.

▶▶ Menu principal > **Sistema em modo férias**





Utilize o botão giratório para navegar.
Utilize o botão  para confirmar a sua seleção.

1. Prima o botão de menu  para aceder ao menu principal.
2. Navegue para o menu **Sistema em modo férias** .
3. Defina a data e a hora de início das férias.
4. Defina a data e a hora de fim das férias.
5. Confirme a data de início e de fim.



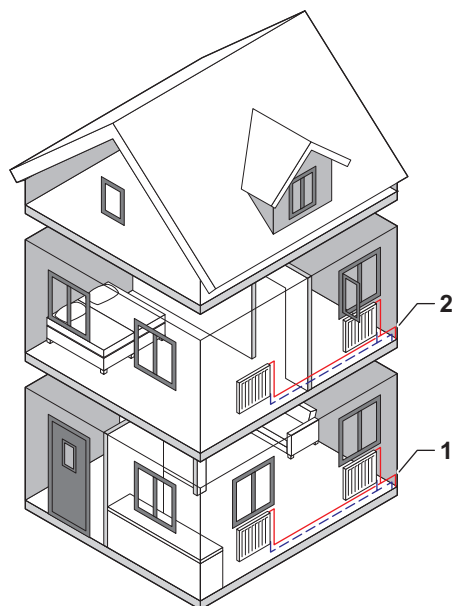
Para desativar o modo de férias, navegue para o menu **Sistema em modo férias** e selecione **Desativar**.

Pode agora navegar para o ecrã inicial premindo sem soltar o botão de retorno  ou aceder ao menu principal premindo o botão de menu .

11.3 Alterar a temperatura de aquecimento de uma zona

11.3.1 Definição de zona

Fig.125 Duas zonas



AD-3001404-01

Zona é o termo dado aos diferentes circuitos hidráulicos CIRCA, CIRCB e por aí em diante. Designa várias áreas de um edifício servidas pelo mesmo circuito.

Só são possíveis múltiplas zonas com uma placa eletrónica de expansão.

Sep.75 Exemplo de duas zonas

	Zona	Designação da fábrica
1	Zona 1	CIRCA
2	Zona 2	CIRCB

11.3.2 Alterar a designação e o símbolo de uma zona

As zonas têm um símbolo e nome definido de fábrica. Pode alterar o símbolo e o nome das zonas consoante o tipo de aparelho e de zona.

► Menu principal > **Definições do utilizador** > **Definições de zonas** > Selecionar uma zona > **Generalidades** > **Nome Zn Utilizador** ou **Ícone Zona**

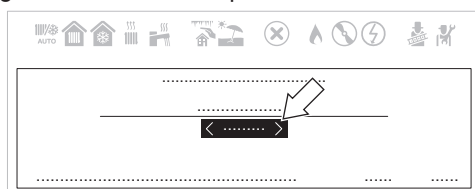
💡 Utilize o botão giratório para navegar.
Utilize o botão para confirmar a sua seleção.

1. Prima o botão de menu para aceder ao menu principal.
2. Navegue para o menu **Definições do utilizador** .
3. Selecione **Definições de zonas**.
4. Selecione a zona pretendida.

💡 Se existir apenas uma zona na instalação, o ecrã vai automaticamente selecionar esta zona.

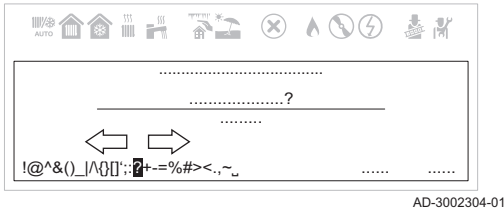
5. Selecione **Generalidades**.
6. Selecione **Nome Zn Utilizador**.
7. Utilize o botão giratório para selecionar o tipo de alfabeto: letras maiúsculas, letras minúsculas, números, símbolos ou caracteres especiais.
8. Selecione **Apag** para apagar o atual **Nome Zn Utilizador**.

Fig.126 Selecione o tipo de alfabeto



AD-3002303-01

Fig.127 Selecione caracteres para escrever o nome novo



9. Selecione caracteres, números ou símbolos novos para escrever o novo **Nome Zn Utilizador**.

Pode deslocar-se para a esquerda enquanto navega pelos caracteres para voltar à seleção do tipo de alfabeto.

10. Selecione **OK**.
⇒ É apresentado o novo **Nome Zn Utilizador**.
11. Selecione **Ícone Zona**.
12. Selecione o ícone pretendido da zona.

Pode agora navegar para o ecrã inicial premindo sem soltar o botão de retorno ou aceder ao menu principal premindo o botão de menu .

11.3.3 Alterar o modo de funcionamento de uma zona

Pode escolher entre 5 modos de funcionamento para regular a temperatura da zona de diferentes áreas no edifício.

- ▶▶ Menu principal > **Definições do utilizador** > **Definições de zonas** > Selecionar uma zona > **Modo de funcionamento**

Utilize o botão giratório para navegar.
Utilize o botão para confirmar a sua seleção.

1. Prima o botão de menu para aceder ao menu principal.
2. Navegue para o menu **Definições do utilizador** .
3. Selecione **Definições de zonas**.
4. Selecione a zona pretendida.

Se existir apenas uma zona na instalação, o ecrã vai automaticamente selecionar esta zona.

5. Selecione **Modo de funcionamento**.
6. Selecione o modo de funcionamento pretendido:

Sep.76 Modos de funcionamento da zona

Modo	Descrição
Programação horária	A temperatura da zona é controlada por um programa horário.
Manual	A temperatura da zona é definida por uma definição fixa.
Temporário	A temperatura da zona é alterada temporariamente.
Férias	A temperatura da zona é reduzida durante as suas férias para economizar energia.
Desligado	A temperatura da zona é reduzida e o modo antigelo é ativado. Este modo protege a caldeira e a instalação contra congelamento.

Pode agora navegar para o ecrã inicial premindo sem soltar o botão de retorno ou aceder ao menu principal premindo o botão de menu .

11.3.4 Programa horário para controlar a temperatura da zona

■ Criar um programa horário para temperatura de zona

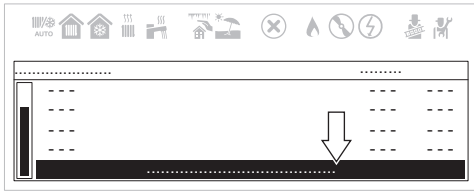
Um programa horário permite-lhe variar a temperatura da zona por hora e por dia. A temperatura da zona está associada à atividade do programa horário. Pode criar até três programas horários por zona. Pode, por exemplo, criar um programa para uma semana com horas de trabalho normais e um programa para uma semana em que passa a maior parte do tempo em casa.

- ▶▶ Menu principal > **Definições do utilizador** > **Definições de zonas** > Selecionar uma zona > **Programas horários de aquecimento**

Utilize o botão giratório para navegar.
Utilize o botão para confirmar a sua seleção.

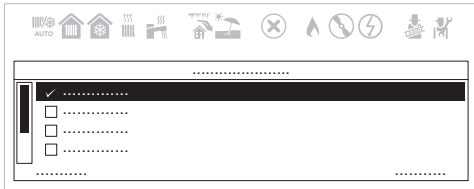
1. Prima o botão de menu para aceder ao menu principal.

Fig.132 Desloque-se para baixo e selecione para copiar para outros dias



AD-3002317-01



Fig.133 Selecionar os dias da semana para copiar o programa



AD-3002302-01

3. Selecione **Copiar para outros dias**.

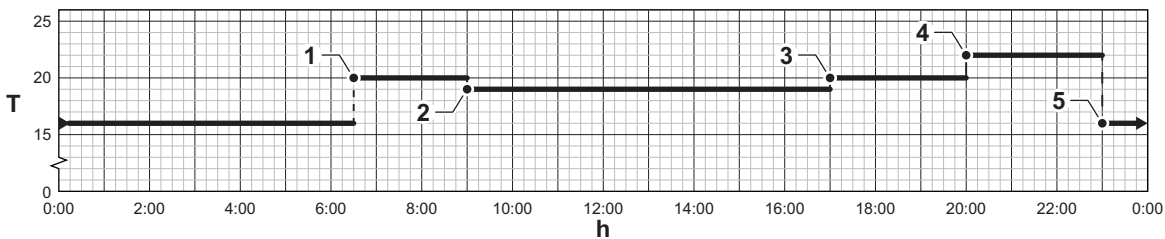
4. Selecione os dias da semana que vão copiar o programa.
5. Confirme a sua seleção.

Podem agora navegar para o ecrã inicial premindo sem soltar o botão de retorno  ou aceder ao menu principal premindo o botão de menu .

■ Definição de atividade

Atividade é o termo utilizado para definir os intervalos de tempo num programa horário. O programa horário define a temperatura da zona para diferentes atividades durante o dia. Um ponto de definição da temperatura está associado a cada atividade. A última atividade do dia é válida até à primeira atividade do dia seguinte.

Fig.134 Exemplos de atividades de um programa horário



AD-3001403-01

Sep.77 Exemplo de atividades

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


■ Alterar o nome de uma atividade

Podem alterar o nome de uma atividade no programa horário da zona.

▶▶ Menu principal > **Definições do sistema** > **Nomes de atividade**



Utilize o botão giratório para navegar.

Utilize o botão  para confirmar a sua seleção.



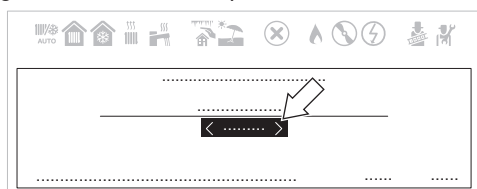
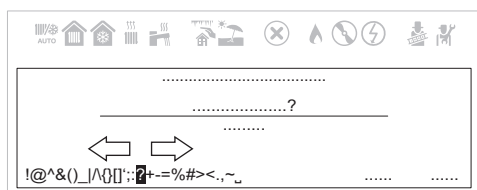
1. Prima o botão de menu  para aceder ao menu principal.
2. Navegue para o menu **Definições do sistema** .
3. Selecione **Nomes de atividade**.
4. Selecione a atividade que pretende modificar.

Fig.135 Seleccione o tipo de caracteres



AD-3002303-01

Fig.136 Seleccione caracteres para escrever o nome novo



AD-3002304-01

- Utilize o botão giratório para seleccionar entre letras maiúsculas, letras minúsculas, números, símbolos ou caracteres especiais.
- Selecione **Apag** para apagar o nome atual.

- Selecione letras, números ou símbolos novos para escrever o novo nome da atividade.

💡 Pode deslocar-se para a esquerda enquanto navega pelos caracteres para voltar à seleção do tipo de caracteres.

- Selecione **OK**.

Pode agora navegar para o ecrã inicial premindo sem soltar o botão de retorno ou aceder ao menu principal premindo o botão de menu .

■ Ativar um programa horário de zona

Para utilizar um programa horário de zona é necessário ativar o modo de funcionamento **Programação horária**. Esta ativação ocorre separadamente para cada zona.

- ▶▶ Menu principal > **Definições do utilizador** > **Definições de zonas** > Selecionar uma zona > **Modo de funcionamento** > **Programação horária**

💡 Utilize o botão giratório para navegar.
Utilize o botão para confirmar a sua seleção.

- Prima o botão de menu para aceder ao menu principal.
- Navegue para o menu **Definições do utilizador** .
- Selecione **Definições de zonas**.
- Selecione a zona pretendida.

💡 Se existir apenas uma zona na instalação, o ecrã vai automaticamente seleccionar esta zona.

- Selecione **Modo de funcionamento**.
- Selecione **Programação horária**.
- Selecione o programa horário de zona **Programa 1**, **Programa 2** ou **Programa 3**.
- Confirme o programa seleccionado.

Pode agora navegar para o ecrã inicial premindo sem soltar o botão de retorno ou aceder ao menu principal premindo o botão de menu .

11.3.5 Alterar as temperaturas de aquecimento da atividade

Pode alterar as temperaturas de aquecimento para cada atividade.

- ▶▶ Menu principal > **Definições do utilizador** > **Definições de zonas** > Selecionar uma zona > **Definir temperaturas de aquecimento**



💡 Utilize o botão giratório para navegar.
Utilize o botão para confirmar a sua seleção.

- Prima o botão de menu para aceder ao menu principal.
- Navegue para o menu **Definições do utilizador** .
- Selecione **Definições de zonas**.
- Selecione a zona pretendida.

💡 Se existir apenas uma zona na instalação, o ecrã vai automaticamente seleccionar esta zona.

- Selecione **Definir temperaturas de aquecimento**.

6. Selecione a atividade que pretende modificar.
7. Defina a temperatura de aquecimento da atividade.

Pode agora navegar para o ecrã inicial premindo sem soltar o botão de retorno  ou aceder ao menu principal premindo o botão de menu .


11.3.6 Alterar temporariamente a temperatura da zona

Independentemente do modo de funcionamento selecionado para uma zona, é possível alterar a temperatura da zona durante um curto período. Passado este período, é retomado o modo de funcionamento selecionado antes.

- ▶▶ Menu principal > **Mudança temporária temperatura aquecim** > Selecionar uma zona





Utilize o botão giratório para navegar.

Utilize o botão  para confirmar a sua seleção.



Importante

A temperatura da zona só pode ser ajustada desta forma se estiver instalado um sensor de temperatura da zona/termóstato.

1. Prima o botão de menu  para aceder ao menu principal.
2. Navegue para o menu **Mudança temporária temperatura aquecim** .
3. Selecione a zona pretendida.





Se existir apenas uma zona na instalação, o ecrã vai automaticamente selecionar esta zona.

4. Defina a temperatura temporária.
5. Defina a hora de fim para a alteração da temperatura.
6. Confirme a hora de fim selecionada.
 - ⇒ A temperatura da zona irá mudar até ao ponto de fim definido.



Pode desativar a alteração da temperatura a qualquer altura voltando à página **Mudança temporária temperatura aquecim** e selecionando **Desativar**.

Pode agora navegar para o ecrã inicial premindo sem soltar o botão de retorno  ou aceder ao menu principal premindo o botão de menu .


11.4 Alterar a temperatura da água quente sanitária



11.4.1 Ligar ou desligar a água quente sanitária

- ▶▶ Menu principal > **Água quente sanit ligada/desligada**




Utilize o botão giratório para navegar.

Utilize o botão  para confirmar a sua seleção.

1. Prima o botão de menu  para aceder ao menu principal.
2. Navegue para o menu **Água quente sanit ligada/desligada** .
3. Selecione uma das seguintes definições:
 - **Desligado** para desativar a função de água quente sanitária;
 - **Ligado** para ativar a função de água quente sanitária.
4. Confirme a sua seleção.


11.4.2 Definições de água quente sanitária

Pode alterar as definições de água quente sanitária através do menu **Definições do utilizador** .

- ▶▶ Menu principal > **Definições do utilizador** > **Definição Água Quente Sanitária**

Sep.78 Menu para configurar água quente sanitária

Menu	Função
Definir temperaturas AQS	Defina o AjTConfDAcumAQS ou o Pt def eco AQS, consoante o aparelho. ⁽¹⁾
Modo de funcionamento	Selecione um modo de funcionamento para regular a água quente sanitária.
Programas horários	Agende ou selecione um programa horário de água quente sanitária.

(1) Esta função pode também ser acedida rapidamente através do menu principal **Temperatura da água** .


11.4.3 Alterar as temperaturas da água quente conforto e reduzida



Dependendo do aparelho, pode ajustar as temperaturas de AjTConfDAcumAQS e Pt def eco AQS.

▶▶ Menu principal > **Temperatura da água**



Utilize o botão giratório para navegar.



Utilize o botão  para confirmar a sua seleção.

1. Prima o botão de menu  para aceder ao menu principal.
2. Navegue para o menu **Temperatura da água** .
3. Selecione o ponto de definição que pretende ajustar:

Sep.79 Descrição do ponto de definição da água quente sanitária

Ponto de definição	Descrição
AjTConfDAcumAQS	Temperatura da água quente sanitária pretendida para o modo conforto.
Pt def eco AQS	Temperatura da água quente sanitária pretendida para o modo ecológico.

4. Defina a temperatura pretendida.

Pode agora navegar para o ecrã inicial premindo sem soltar o botão de retorno  ou aceder ao menu principal premindo o botão de menu .


11.4.4 Alterar o modo de funcionamento da água quente sanitária



Pode alterar o modo de funcionamento para a produção de água quente. Pode escolher entre 5 modos de funcionamento.

▶▶ Menu principal > **Definições do utilizador** > **Definiç Água Quente Sanitária** > **Modo de funcionamento**



Utilize o botão giratório para navegar.

Utilize o botão  para confirmar a sua seleção.

1. Prima o botão de menu  para aceder ao menu principal.
2. Navegue para o menu **Definições do utilizador** .
3. Selecione a opção de definições **Definiç Água Quente Sanitária**.
4. Selecione **Modo de funcionamento**.
5. Selecione o modo de funcionamento pretendido:

Sep.80 Modos de funcionamento de AQS

Modo	Descrição
Programação horária	A temperatura da água quente sanitária é controlada por um programa horário.
Conforto	A temperatura da água quente sanitária é definida por um valor fixo.
Reforço de água quente	A temperatura da água quente sanitária é aumentada temporariamente.
Férias	A temperatura da água quente sanitária é reduzida durante as suas férias para economizar energia.
Desligado	O modo antigelo é ativado. Este modo protege o aparelho e a instalação contra congelamento.

11.4.5 Programa horário para controlar a temperatura de AQS

■ Criar um programa horário para temperatura de AQS

Um programa horário permite-lhe variar a temperatura da água quente sanitária por hora e por dia. A temperatura da água quente está associada à atividade do programa horário. Pode criar até três programas horários. Pode, por exemplo, criar um programa para uma semana com horas de trabalho normais e um programa para uma semana em que passa a maior parte do tempo em casa.

▶▶ Menu principal > **Definições do utilizador** > **Definiç Água Quente Sanitária** > **Programas horários**

💡 Utilize o botão giratório para navegar.
Utilize o botão ◯ para confirmar a sua seleção.

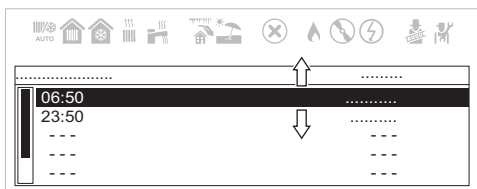
1. Prima o botão de menu ≡ para aceder ao menu principal.
2. Navegue para o menu **Definições do utilizador** 🏠.
3. Selecione a opção de definições **Definiç Água Quente Sanitária**.
4. Selecione **Programas horários**.
5. Selecione o programa horário que pretende modificar.
 - ⇒ São exibidas as atividades programadas. A última atividade programada de um dia permanece ativa até à primeira atividade do dia seguinte. No arranque inicial, todos os dias da semana têm duas atividades padrão em **Programa 1: Conforto e Eco**.
6. Selecione o dia da semana que pretende modificar.

Fig.137 Selecionar o dia da semana a modificar



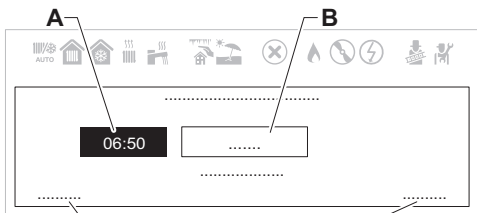
AD-3002298-01

Fig.138 Selecionar o intervalo de tempo a modificar



AD-3002299-01

Fig.139 Descrição do intervalo de tempo a editar



AD-3002300-01

7. Selecione o intervalo de tempo que pretende modificar.

💡 Após selecionar a atividade, pode definir a hora de início, selecionar o tipo de atividade ou apagar a atividade.

- A Definir hora de início
 - B Selecionar tipo de atividade
 - C Apagar atividade
 - D Confirmar alterações
8. Defina a hora de início da atividade.
 9. Selecione o tipo de atividade: **Conforto** ou **Eco**.
 10. Confirme as suas alterações.

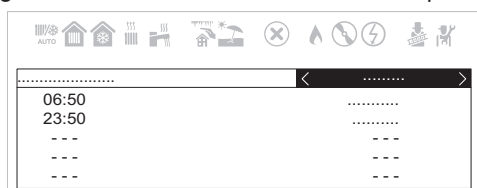
💡 Se não desejar guardar as alterações numa atividade, prima o botão de retorno ↵. Se pretender apagar a atividade do programa, selecione **Eliminar**.

– Copiar um programa de um dia da semana para AQS

É possível copiar um programa de um dia da semana e aplicá-lo a outros dias.

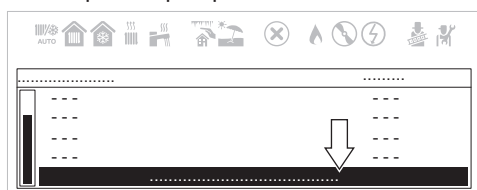
▶▶ Menu principal > **Definições do utilizador** > **Definiç Água Quente Sanitária** > **Programas horários**

Fig.140 Seleccione o dia da semana a copiar



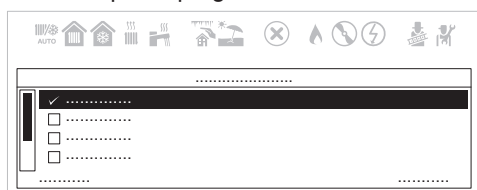
AD-3002298-01

Fig.141 Desloque-se para baixo e seleccione para copiar para outros dias




AD-3002301-01

Fig.142 Selecionar os dias da semana para copiar o programa





AD-3002302-01

- 💡 Utilize o botão giratório para navegar.
- Utilize o botão  para confirmar a sua seleção.

1. Seleccione o dia da semana que pretende copiar para outros dias.
2. Utilize o botão giratório para se deslocar para a parte inferior da lista de atividades.

3. Seleccione **Copiar para outros dias**.


4. Seleccione os dias da semana para os quais pretende copiar o programa.
5. Confirme a sua seleção.



Pode agora navegar para o ecrã inicial premindo sem soltar o botão de retorno  ou aceder ao menu principal premindo o botão de menu .



■ Ativar um programa horário de AQS

Para utilizar um programa horário de AQS, é necessário ativar o modo de funcionamento **Programação horária**. Esta ativação ocorre separadamente para cada zona.

- ▶▶ Menu principal > **Definições do utilizador** > **Definiç Água Quente Sanitária** > **Modo de funcionamento** > **Programação horária**

- 💡 Utilize o botão giratório para navegar.
- Utilize o botão  para confirmar a sua seleção.



1. Prima o botão de menu  para aceder ao menu principal.
2. Navegue para o menu **Definições do utilizador** .
3. Seleccione a opção de definições **Definiç Água Quente Sanitária**.
4. Seleccione **Modo de funcionamento**.
5. Seleccione **Programação horária**.
6. Seleccione o programa horário de AQS **Programa 1**, **Programa 2** ou **Programa 3**.
7. Confirme o programa seleccionado.

Pode agora navegar para o ecrã inicial premindo sem soltar o botão de retorno  ou aceder ao menu principal premindo o botão de menu .

11.4.6 Aumentar temporariamente a temperatura da água quente sanitária

Independentemente do modo de funcionamento seleccionado para produção de água quente sanitária, é possível aumentar a temperatura da água quente sanitária durante um curto período. Após este período, irá reiniciar o modo de funcionamento seleccionado antes.



- ▶▶ Menu principal > **Definições do utilizador** > **Definiç Água Quente Sanitária** > **Modo de funcionamento** > **Reforço de água quente**


-  Utilize o botão giratório para navegar.
- Utilize o botão  para confirmar a sua seleção.





Importante

A temperatura da água quente sanitária só pode ser ajustada desta forma se estiver instalado um sensor de água quente sanitária.

1. Prima o botão de menu  para aceder ao menu principal.
2. Navegue para o menu **Definições do utilizador** .
3. Selecione a opção de definições **Definiç Água Quente Sanitária**.
4. Selecione **Modo de funcionamento**.
5. Selecione **Reforço de água quente**.
6. Defina a hora de fim para o reforço da temperatura.
7. Confirme a hora de fim selecionada.
 - ⇒ A temperatura é aumentada para o ponto de definição de conforto de AQS durante a duração do reforço.

-  Pode desativar o reforço da temperatura a qualquer altura voltando à página **Reforço de água quente** e selecionando **Desativar**.

Pode agora navegar para o ecrã inicial premindo sem soltar o botão de retorno  ou aceder ao menu principal premindo o botão de menu .



11.5 Modo de verão



Pode utilizar o modo de verão para prevenir o aquecimento ativo. Com o modo de verão ativo, o aquecimento central não vai produzir calor, mas a água quente sanitária continua disponível. Pode ativar manualmente o modo de verão ou definir um limiar para permitir a alternância automática.



11.5.1 Ativar manualmente o modo de verão

Pode ativar manualmente o modo de verão. Com o modo de verão ativo, o aquecimento central não vai produzir calor, mas a água quente sanitária continua disponível.

- ▶▶ Menu principal > **Definições do utilizador** > **Temperatura exterior** > **Modo verão forçado**.

-  Utilize o botão giratório para navegar.
- Utilize o botão  para confirmar a sua seleção.



1. Prima o botão de menu  para aceder ao menu principal.
2. Navegue para o menu **Definições do utilizador** .
3. Selecione **Temperatura exterior**.
4. Selecione **Modo verão forçado**.
5. Selecione uma das seguintes definições:
 - **Ligado** para ligar o modo de verão.
 - **Desligado** para desligar o modo de verão.



Pode agora navegar para o ecrã inicial premindo sem soltar o botão de retorno  ou aceder ao menu principal premindo o botão de menu .



11.5.2 Ativar automaticamente o modo de verão

Pode definir a ativação automática do modo de verão, definindo o limiar para a temperatura exterior. Se a temperatura exterior for superior a este limiar, o aparelho encontra-se no modo de verão e não arranca para o aquecimento central. Se a temperatura exterior for inferior a esta temperatura de limiar, o aparelho encontra-se no modo de inverno.

- ▶▶ Menu principal > **Definições do utilizador** > **Temperatura exterior** > **verão-inverno**

-  Utilize o botão giratório para navegar.
Utilize o botão  para confirmar a sua seleção.



1. Prima o botão de menu  para aceder ao menu principal.
2. Navegue para o menu **Definições do utilizador** .
3. Selecione **Temperatura exterior**.
4. Selecione **verão-inverno**.
5. Defina o limiar para a temperatura exterior.



Pode agora navegar para o ecrã inicial premindo sem soltar o botão de retorno  ou aceder ao menu principal premindo o botão de menu .



11.6 Alterar o modo de funcionamento

Pode definir o modo de funcionamento do seu aparelho. Os modos disponíveis podem variar consoante o aparelho.

- ▶▶ Menu principal > **Modo de funcionamento**

-  Utilize o botão giratório para navegar.
Utilize o botão  para confirmar a sua seleção.



1. Prima o botão de menu  para aceder ao menu principal.
2. Navegue para o menu **Modo de funcionamento** .
3. Selecione uma das seguintes definições:
 - **Desligado** para desativar o modo de funcionamento, não afeta a água quente sanitária;
 - **Aquecimento (auto)** para ativar o aquecimento.
 - **Arrefecimento forçado** para ativar o arrefecimento.
 - **Aquecimento/arrefecimento (auto)** para ativar o aquecimento e o arrefecimento.
4. Confirme a sua seleção.



Pode agora navegar para o ecrã inicial premindo sem soltar o botão de retorno  ou aceder ao menu principal premindo o botão de menu .

11.7 Alterar as definições do painel de controlo

Pode alterar as definições do painel de controlo no **Definições do sistema**.

- ▶▶ Menu principal > **Definições do sistema**

-  Utilize o botão giratório para navegar.
Utilize o botão  para confirmar a sua seleção.

1. Prima o botão de menu  para aceder ao menu principal.
2. Navegue para o menu **Definições do sistema** .
3. Efetue uma das operações descritas no quadro:

Sep.81 Definições do painel de controlo

Menu Definições do sistema	Definições
País e idioma	Selecione o seu país e idioma.
Data e hora	Defina a data e a hora atuais. Ative ou desative a função de horário de verão.
Dados do instalador	Consulte o nome e o número de telefone do instalador.
Nomes de atividade	Altere os nomes das atividades utilizadas no programa horário.
Definições do ecrã	Defina o valor de contraste da interface. Ative ou desative o bloqueio de segurança para crianças.

11.7.1 Definir o país, o idioma e a hora



Importante

Primeiro, defina o país, o idioma e a hora pretendidos antes de utilizar adicionalmente o painel de controlo.

■ **Definir o país e o idioma**

▶▶ Menu principal > **Definições do sistema** > **País e idioma**



Utilize o botão giratório para navegar.

Utilize o botão para confirmar a sua seleção.

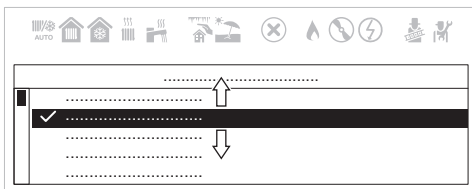
1. Prima o botão de menu para aceder ao menu principal.
2. Navegue para o menu **Definições do sistema** .
3. Selecione a opção de definições **País e idioma**.

Fig.143 Selecionar país e idioma



AD-3002258-01

Fig.144 Selecionar o país



AD-3002259-01

4. Selecione o país pretendido.
⇒ A seleção do idioma aparece após ter sido selecionado o país.
5. Selecione o idioma pretendido.

Pode agora navegar para o ecrã inicial premindo sem soltar o botão de retorno ou aceder ao menu principal premindo o botão de menu .

■ **Definir a hora e a data**

▶▶ Menu principal > **Definições do sistema** > **Data e hora**



Utilize o botão giratório para navegar.

Utilize o botão para confirmar a sua seleção.

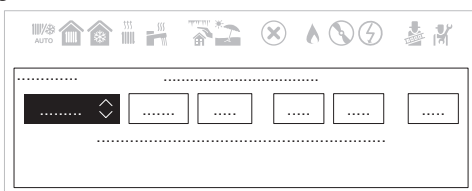
1. Prima o botão de menu para aceder ao menu principal.
2. Navegue para o menu **Definições do sistema** .
3. Selecione a opção de definições **Data e hora**.

Fig.145 Seleccione data e hora



AD-3002258-01

Fig.146 Modificar data e hora



AD-3002260-01


4. Modifique as definições para a data e a hora corretas.
⇒ O menu irá navegar automaticamente para o ecrã **AtivPoupançDiurn** após ser introduzida a data e a hora.
5. Selecione uma das seguintes definições:
 - **Desligado** para desativar a função de horário de verão.
 - **Ligado** para ativar a função de horário de verão.



Pode agora navegar para o ecrã inicial premindo sem soltar o botão de retorno ou aceder ao menu principal premindo o botão de menu .



11.7.2 Ver dados do instalador

O instalador pode definir o respetivo nome e número de telefone no painel de controlo. Pode ler esta informação para contactar o instalador.

▶▶ Menu principal > **Definições do sistema** > **Dados do instalador**

💡 Utilize o botão giratório para navegar.
Utilize o botão  para confirmar a sua seleção.


1. Prima o botão de menu  para aceder ao menu principal.
2. Navegue para o menu **Definições do sistema** .
3. Selecione **Dados do instalador**.
⇒ O nome e número de telefone do instalador são exibidos.



Pode agora navegar para o ecrã inicial premindo sem soltar o botão de retorno  ou aceder ao menu principal premindo o botão de menu .



11.7.3 Alterar o valor de contraste da interface do utilizador

Pode ajustar o **Valor contraste HMI** no **Definições do sistema**.

▶▶ Menu principal > **Definições do sistema** > **Definições do ecrã** > **Valor contraste HMI**



💡 Utilize o botão giratório para navegar.
Utilize o botão  para confirmar a sua seleção.



1. Prima o botão de menu  para aceder ao menu principal.
2. Navegue para o menu **Definições do sistema** .
3. Selecione **Definições do ecrã**.
4. Selecione **Valor contraste HMI**.
5. Utilize o botão giratório para ajustar o **Valor contraste HMI**.
⇒ A alteração do contraste é pré-visualizada no ecrã.
6. Confirme as suas alterações.

Pode agora navegar para o ecrã inicial premindo sem soltar o botão de retorno  ou aceder ao menu principal premindo o botão de menu .


11.7.4 Ligar ou desligar o bloqueio de segurança para crianças



O bloqueio de segurança para crianças impede que estas alterem acidentalmente as definições. Uma vez ativo, o ecrã de visualização é bloqueado após 5 minutos de inatividade.



Quando o bloqueio de segurança para crianças está ativado, aparece o ícone de bloqueio  no ecrã do modo de vigília. Aparece o ícone de desbloqueio  quando o bloqueio de segurança para crianças está ativado, mas o ecrã está temporariamente desbloqueado.

💡 Pode desbloquear o ecrã e aceder às definições premindo o menu principal  e selecionando os botões  em simultâneo.

▶▶ Menu principal > **Definições do sistema** > **Definições do ecrã** > **Bloq segur crianças**

💡 Utilize o botão giratório para navegar.
Utilize o botão  para confirmar a sua seleção.

1. Prima o botão de menu  para aceder ao menu principal.
2. Navegue para o menu **Definições do sistema** .
3. Selecione a opção de definições **Definições do ecrã**.
4. Selecione **Bloq segur crianças**
5. Selecione uma das seguintes definições:
 - **Não** para desativar o bloqueio de segurança para crianças.
 - **Sim** para ativar o bloqueio de segurança para crianças.

Pode agora navegar para o ecrã inicial premindo sem soltar o botão de retorno  ou aceder ao menu principal premindo o botão de menu .


11.8 Alterar a função de tempo de duche



A **Funç tempo chuveiro** permite-lhe controlar a AQS através da definição de um limite de tempo de utilização. O acesso à **Funç tempo chuveiro** depende do tipo de aparelho.



▶▶ Menu principal > **Definições do utilizador** > **Funç tempo chuveiro**



Utilize o botão giratório para navegar.

Utilize o botão  para confirmar a sua seleção.

1. Prima o botão de menu  para aceder ao menu principal.
2. Navegue para o menu **Definições do utilizador** .
3. Selecione **Funç tempo chuveiro**.
4. Defina o tempo de utilização.
 - 4.1. Selecione **Temporizador duche**.
 - 4.2. Selecione o tempo de utilização em minutos.
5. Selecione a ação que pretende que ocorra após o tempo de utilização ter decorrido.
 - 5.1. Selecione **Ação tempo de duche**.
 - 5.2. Escolha uma das seguintes ações: **Desligado**, **Aviso** ou **Reduzir ajuste AQS**.
6. Defina a temperatura reduzida de AQS.
 - 6.1. Selecione **Def reduzida duche**.
 - 6.2. Selecione o ponto de definição reduzido de AQS.

Pode agora navegar para o ecrã inicial premindo sem soltar o botão de retorno  ou aceder ao menu principal premindo o botão de menu .

11.9 Proteção antigelo



Indicação

Danos por gelo

Danos no produto.

- Mantenha o aparelho ligado, para que a proteção contra o gelo possa funcionar. A proteção contra o gelo não funciona se o aparelho estiver desligado.
- Abra as válvulas de todos os radiadores para proteger todo o sistema de aquecimento.
- Instale um sensor de temperatura no local mais propenso a congelamento, para proteger todo o sistema de aquecimento. A proteção do aparelho integrada só se ativa para proteger o aparelho.
- Drene o aparelho e o sistema de aquecimento se for estar ausente de casa por um longo período e existir perigo de congelamento.

Defina o controlo da temperatura para um nível baixo, por exemplo para 10 °C.

Se a temperatura da água do aquecimento central no aparelho diminuir demasiado, o sistema de proteção integrado no aparelho é ativado. O sistema funciona da seguinte forma:

- Se a temperatura da água for inferior a 7 °C, a bomba é acionada.
- Se a temperatura da água for inferior a 4 °C, o aparelho liga.
- Se a temperatura da água for superior a 10 °C, o aquecimento para e a bomba continua a funcionar durante um curto espaço de tempo.

Para prevenir que o sistema e os radiadores congelem em locais propensos a geada, pode conectar-se um termóstato antigelo ou, se possível, um sensor da temperatura exterior ao aparelho.

11.10 Limpeza da caixa

1. Limpar a parte exterior do aparelho com um pano húmido e um detergente suave.

11.11 Desativação

Desligue a caldeira da seguinte forma:

1. Desligue a caldeira, utilizando o interruptor on/off.
2. Desligue a alimentação de gás.
3. Mantenha a instalação livre de gelo.
Não desligue a caldeira se a instalação não puder ser mantida livre de gelo.

12 Características técnicas

12.1 Conformidade

12.1.1 Certificação

Sep.82 Certificações

N.º de identificação CE	PIN 0063DP3280
Classe NOx ⁽¹⁾	6
Tipo de ligação de fumos	B _{23P} , B ₃₃ , B _{53P} ⁽²⁾ C _{13X} , C _{33X} , C ₅₃ , C _{63X} , C ₈₃ , C _{93X}
(1) EN 15502-1 (2) Ao instalar uma caldeira com ligação do tipo B _{23P} , B ₃₃ , B _{53P} , a classificação IP da caldeira baixa para IP20.	

12.1.2 Categorias da unidade

Sep.83 Categorias da unidade

País	Categoria ⁽¹⁾	Tipo de gás	Pressão de ligação (mbar)
Espanha	II _{2H3P}	G20 (gás H) G31 (propano)	20 30-50
Portugal	II _{2H3P}	G20 (gás H) G31 (propano)	20 30-50
Portugal (Açores)	I _{3B}	G30 (butano)	30
(1) Este aparelho é adequado para as categorias I _{2H} com até 20% de hidrogénio gasoso (H ₂).			

12.1.3 Directivas

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

Os suplementos ou regulamentações e directrizes subsequentes válidas no momento da instalação aplicar-se-ão a todas as regulamentações e directrizes especificadas neste manual.

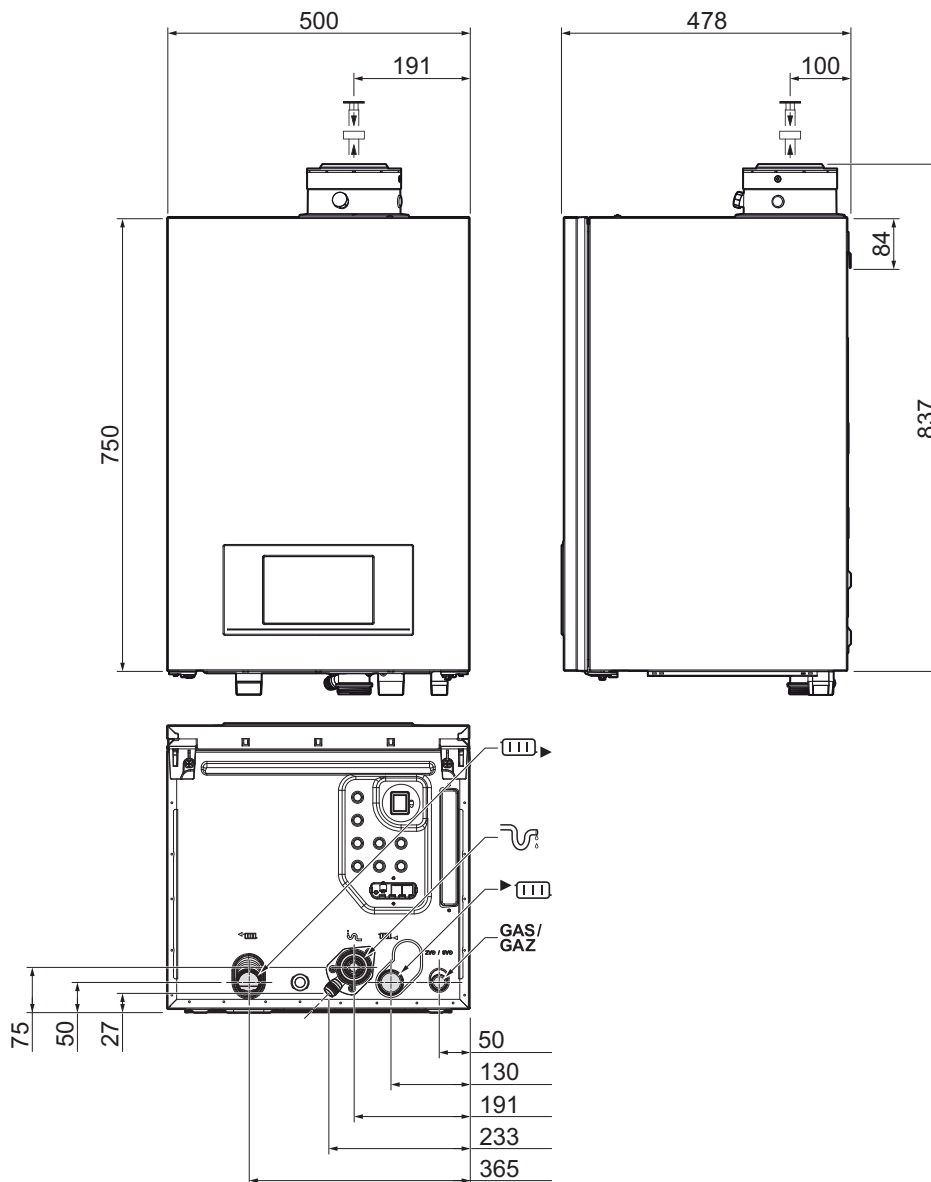
12.1.4 Teste de fábrica

Antes de saírem da fábrica, todas as caldeiras são idealmente configuradas e testadas quanto a:

- Segurança elétrica.
- Ajuste de O₂.
- Estanquidade à água.
- Estanquidade ao gás.
- Definição de parâmetros.

12.2 Dimensões e ligações

Fig.147 Dimensões



AD-3003254-01

Sep.84 Ligações


	WGB iPLUS	45	65 95 105
	Ligação da saída de fumos	Ø 80 mm	Ø 100 mm
	Ligação da entrada de ar	Ø 125 mm	Ø 150 mm
	Ligação de condensados	22,5 mm	22,5 mm
	Ligação de ida	Rosca macho de 1 ¼" Rosca macho de 1 ½" ⁽¹⁾	Rosca macho de 1 ¼" Rosca macho de 1 ½" ⁽¹⁾
	Ligação de retorno	Rosca macho de 1 ¼" Rosca macho de 1 ½" ⁽¹⁾	Rosca macho de 1 ¼" Rosca macho de 1 ½" ⁽¹⁾
GAS/ GAZ	Ligação de gás	Rosca macho de ¾" Rosca macho de 1" ⁽²⁾	Rosca macho de ¾" Rosca macho de 1" ⁽²⁾

(1) Com casquilho redutor de 1 ¼" a 1 ½" fornecido.

(2) Com casquilho redutor de ¾" a 1" fornecido.

12.4 Dados técnicos

Sep.85 Generalidades

WGB iPLUS				45	65	95	105
Potência nominal	P_n 80/60 °C	kW	mín. máx. ⁽¹⁾	8,0 40,0	14,1 66,6	18,9 94,6	18,9 103,9
Potência nominal	P_{nc} 50/30 °C	kW	mín. máx. ⁽¹⁾	9,1 42,4	15,8 70,8	21,2 99,9	21,2 109,7
Potência nominal	Q_{nh} (H_f)	kW	mín. máx. ⁽¹⁾	8,2 41,2	14,6 68,0	19,6 97,4	19,6 107,0
Potência nominal	Propano Q_{nh} (H_f)	kW	mín. máx.	8,8 41,2	22,1 68,0	21,2 97,4	21,2 107,0
Potência nominal	Q_{nh} (H_s)	kW	mín. máx. ⁽¹⁾	9,1 45,7	16,2 75,5	21,9 108,2	21,9 118,8
Potência nominal	Propano Q_{nh} (H_s)	kW	mín. máx.	9,6 44,8	24,0 74,0	23,1 106,0	23,1 116,4
Potência reduzida	Q_{Y20h} (H_f)	kW	mín. máx. ⁽¹⁾	7,6 38,3	13,9 63,3	18,2 90,6	18,2 99,5
Potência reduzida	Q_{Y20h} (H_s)	kW	mín. máx. ⁽¹⁾	8,5 42,5	15,1 70,2	20,4 94,4	20,4 110,5
Eficiência do aquecimento central com carga total	P_n (H_f) 80/60 °C	%		97,2	97,9	97,1	97,1
Eficiência do aquecimento central com carga total	H_f 50/30 °C	%		102,9	104,1	102,5	102,5
Eficiência do aquecimento central com carga mín.	H_f RT=60 °C ⁽²⁾	%		97,2	96,6	96,5	96,5
Rendimento do aquecimento central em carga parcial	P_n (H_f) RT=30 °C ⁽²⁾	%		108,4	108,1	108,0	108,0
Eficiência do aquecimento central com carga total	P_n (H_s) 80/60 °C	%		87,5	88,2	87,4	87,4
Eficiência do aquecimento central com carga total	H_s 50/30 °C	%		92,7	93,7	92,3	92,3
Eficiência do aquecimento central com carga mín.	H_s RT=60 °C ⁽²⁾	%		87,5	87,0	86,9	86,9
Rendimento do aquecimento central em carga parcial	P_n (H_s) RT=30 °C ⁽²⁾	%		97,6	97,3	97,3	97,3
(1)  Regulação de fábrica.							
(2) Temperatura de retorno.							

Sep.86 Dados relativos ao gás e aos fumos

WGB iPLUS				45	65	95	105
Pressão de teste do gás	G20	mbar	mín. máx.	17 25	17 25	17 25	17 25
Pressão de teste do gás	G31	mbar	mín. máx.	37 50	37 50	37 50	37 50
Consumo de gás	G20	m ³ /h	mín. máx.	0,8 4,3	1,5 7,1	2,0 10,1	2,0 11,1
Consumo de gás	G31	m ³ /h	mín. máx.	0,3 1,6	0,8 2,7	0,8 3,8	0,8 4,2
Resistência do gás entre o ponto de ligação da caldeira e o ponto de medição na válvula de controlo de gás	Medida com G20	mbar	máx.	0,4	-	-	0,8
Emissões anuais de NOx	G20 H_s (EN15502)	mg/kWh		39	30	48	51
Emissões anuais de NOx	G31 H_s	mg/kWh		56	43	51	55

WGB iPLUS				45	65	95	105
Caudal mássico de fumos		kg/h	mín. máx.	14 69	28 109	36 160	36 178
Temperatura dos fumos		°C	mín. máx.	30 67	30 68	30 72	30 72
Contrapressão máxima para saída de fumos		Pa		150	105	220	220
Eficiência da conduta de evacuação	(H) 80/60 °C AT=20 °C ⁽¹⁾	%		99,1	97,9	97,1	97,1
(1) Temperatura ambiente .							

Sep.87 Dados do circuito de aquecimento central

WGB iPLUS				45	65	95	105
Capacidade de água		l		4,3	9,4	9,4	9,4
Pressão de serviço da água		bar	mín.	0,8	0,8	0,8	0,8
Pressão de serviço da água	PMS	bar	máx.	6,0	6,0	6,0	6,0
Temperatura da água		°C	máx.	110,0	110,0	110,0	110,0
Temperatura de funcionamento		°C	máx.	90,0	90,0	90,0	90,0
Resistência hidráulica ($\Delta T=20$ K)			mbar	114	110	218	250
Perdas relacionadas com a envolvente		ΔT 30 °C ΔT 50 °C	W	101 201	123 254	123 254	123 254

Sep.88 Dados elétricos

WGB iPLUS				45	65	95	105
Tensão de alimentação		V~/Hz		230/50	230/50	230/50	230/50
Consumo de energia ⁽¹⁾	Entrada máx. AQC	W	máx.	71	66	128	169
Consumo de energia ⁽¹⁾	Entrada máx. AQC <i>elmax</i>	W	máx.	71	66	128	169
Consumo de energia ⁽¹⁾	Entrada mín. AQC	W	mín.	18	23	19	19
Consumo de energia ⁽¹⁾	Entrada mín. AQC <i>el-min</i>	W	mín.	19	24	22	24
Consumo de energia ⁽¹⁾	Modo de espera	W	máx.	4	4	5	5
Índice de proteção elétrica ⁽²⁾		IP		X4D	X4D	X4D	X4D
Tipo de proteção contra choques elétricos	Classe			I	I	I	I
Fusível – CU-GH22		(AT)		2,5	2,5	2,5	2,5
Fusível – CB		(AT)		6,3	6,3	6,3	6,3
(1) Sem bomba. (2) Para um sistema com circuito estanque.							

Sep.89 Outros dados

WGB iPLUS				45	65	95	105
Peso total com embalagem		kg		62	79	80	80
Peso mínimo de montagem	Sem painel dianteiro	kg		50	67	68	68
Nível acústico médio a uma distância de 1 metro da caldeira ⁽¹⁾	LpA	dB(A)		45,1	43,6	51,1	51,1
Nível acústico médio ⁽¹⁾	LwA	dB(A)		53,1	51,5	59,1	59,1
(1) Para uma instalação estanque.							

Sep.90 Parâmetros técnicos

WGB iPLUS				45	65	95	105
Caldeira de condensação				Sim	Sim	Sim	Sim
Caldeira de baixa temperatura ⁽¹⁾				Não	Não	Não	Não

WGB iPLUS			45	65	95	105
Caldeira B1			Não	Não	Não	Não
Aquecedor ambiente de cogeração			Não	Não	Não	Não
Aquecedor combinado			Não	Não	Não	Não
Potência calorífica nominal	P_{rated}	kW	40	67	95	104
Potência útil à potência calorífica nominal e em funcionamento a alta temperatura ⁽²⁾	P_4	kW	40,0	66,6	94,6	103,9
Potência útil a 30% da potência calorífica nominal e em regime de baixa temperatura ⁽¹⁾	P_1	kW	13,4	22,1	31,6	34,7
Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente	η_s	%	93	93	-	-
Eficiência útil à potência nominal e em regime de alta temperatura ⁽²⁾	η_4	%	87,5	88,2	87,4	87,4
Eficiência útil a 30% da potência nominal e em regime de baixa temperatura ⁽¹⁾	η_1	%	97,6	97,3	97,3	97,3
Consumo de eletricidade auxiliar						
Carga total	el_{max}	kW	0,071	0,066	0,128	0,169
Carga parcial	el_{min}	kW	0,018	0,023	0,019	0,019
Modo de espera	P_{SB}	kW	0,004	0,004	0,005	0,005
Outros elementos						
Perdas de calor em modo de espera	P_{stby}	kW	0,101	0,123	0,123	0,123
Consumo de energia do queimador de ignição	P_{ign}	kW	-	-	-	-
Consumo anual de energia	Q_{HE}	kWh GJ	124	206	-	-
Nível de potência sonora, no interior	L_{WA}	dB	53	60	59	59
Emissões de óxidos de azoto	NO_x	mg/kWh	39	30	48	51
<p>(1) Baixa temperatura significa 30 °C para caldeiras de condensação, 37 °C para caldeiras de baixa temperatura e 50 °C (à entrada do aquecedor) para outros aparelhos de aquecimento.</p> <p>(2) O funcionamento a alta temperatura implica uma temperatura de retorno de 60 °C à entrada do aquecedor e uma temperatura de alimentação de 80 °C à saída do aquecedor.</p>						

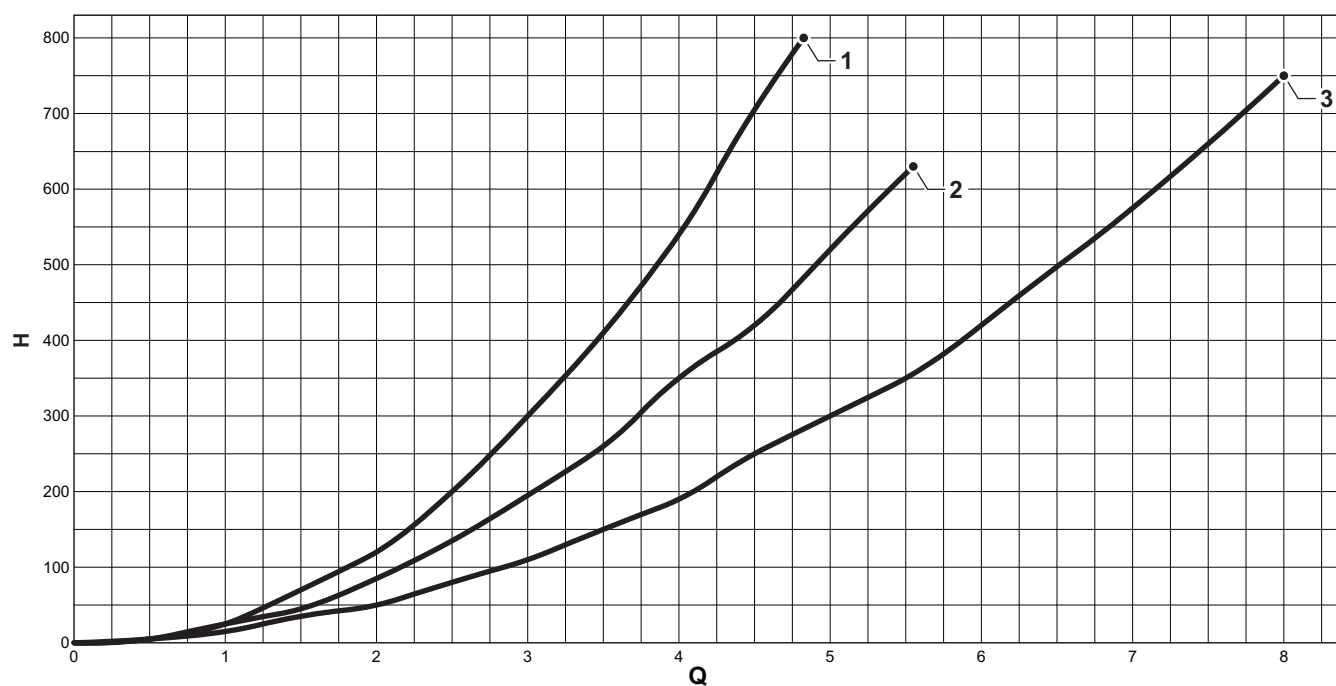
**Ver**

Consulte os dados de contacto no verso do documento.

12.5 Resistência hidráulica

Tenha em conta a resistência da caldeira e do sistema quando estiver a seleccionar uma bomba. Os gráficos mostram a resistência hidráulica para vários caudais de água. O quadro mostra alguns dados significativos do caudal nominal e a resistência hidráulica correspondente.

Fig.149 Resistência hidráulica



AD-3002814-01

Q Caudal de água (m³/h)

H Resistência hidráulica (mbar)

1 WGB iPLUS 45

3 WGB iPLUS 65 - 95 - 105

Sep.91 Dados do caudal nominal

	Unidade	45	65	95	105
Q com $\Delta T = 10\text{ }^{\circ}\text{C}$	m ³ /h	3,50	5,86	8,14	9,0
H com $\Delta T = 10\text{ }^{\circ}\text{C}$	mbar	456	400	775	1000
Q com $\Delta T = 20\text{ }^{\circ}\text{C}$	m ³ /h	1,75	2,93	4,07	4,50
H com $\Delta T = 20\text{ }^{\circ}\text{C}$	mbar	114	110	196	250
Q com $\Delta T = 35\text{ }^{\circ}\text{C}$	m ³ /h	0,98	1,68	2,32	2,55
H com $\Delta T = 35\text{ }^{\circ}\text{C}$	mbar	35	36	66	72
Q com $\Delta T = 40\text{ }^{\circ}\text{C}$	m ³ /h	0,90	1,47	2,05	2,24
H com $\Delta T = 40\text{ }^{\circ}\text{C}$	mbar	30	32	53	65
Q com $\Delta T = 45\text{ }^{\circ}\text{C}$	m ³ /h	0,77	1,30	1,82	1,99
H com $\Delta T = 45\text{ }^{\circ}\text{C}$	mbar	19	27	43	50

13 Anexo

13.1 Informações sobre a ErP

13.1.1 Ficha de produto

Sep.92 Ficha de produto

BAXI – WGB iPLUS		45	65	95	105
Classe de eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente		A	A	-	-
Potência calorífica nominal (<i>Prated</i> ou <i>Psup</i>)	kW	40	67	95	104
Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente	%	93	93	-	-
Consumo anual de energia	GJ	124	206	-	-
Nível de potência sonora L_{WA} no interior	dB	53	52	59	59



Ver

Para precauções específicas relacionadas com a montagem, instalação e manutenção: Segurança, página 6

13.1.2 Ficha de sistema

Fig.150 Ficha de sistema para caldeiras que indica a eficiência energética do aquecimento ambiente do sistema

Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal da caldeira ①
 %

Regulação da temperatura
 da ficha de regulação da temperatura

Classe I = 1%, Classe II = 2%, Classe III = 1,5%,
 Classe IV = 2%, Classe V = 3%, Classe VI = 4%,
 Classe VII = 3,5%, Classe VIII = 5%

②
+ %

Caldeira suplementar
 da ficha da caldeira

Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal (em %)

③
(- 'I') x 0,1 = ± %

Contribuição solar
 da ficha do dispositivo solar

Dimensão do coletor (em m²)

Volume do reservatório (em m³)

Eficiência do coletor (em %)

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

('III' x + 'IV' x) x 0,9 x (/100) x = + ④ %

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

Bomba de calor suplementar
 da ficha da bomba de calor

Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal (em %)

⑤
(- 'I') x 'II' = + %

Contribuição solar E bomba de calor suplementar
 selecionar um valor inferior

0,5 x ④ OU 0,5 x ⑤ = - ⑥ %

Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal do sistema ⑦
 %

Classe de eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal do sistema

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
G	F	E	D	C	B	A	A*	A**	A***
<30%	≥30%	≥34%	≥36%	≥75%	≥82%	≥90%	≥98%	≥125%	≥150%

Caldeira e bomba de calor suplementar equipadas com emissores de calor de baixa temperatura a 35 °C ?
 da ficha da bomba de calor

⑦
 + (50 x 'II') = %

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

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

Sep.93 Ponderação de caldeiras

$\text{Psup} / (\text{Prated} + \text{Psup})^{(1)(2)}$	II, sistema sem depósito acumulador de água quente	II, sistema com depósito acumulador de água quente
0	0	0
0,1	0,3	0,37
0,2	0,55	0,70
0,3	0,75	0,85
0,4	0,85	0,94
0,5	0,95	0,98
0,6	0,98	1,00
$\geq 0,7$	1,00	1,00

(1) Os valores intermédios são calculados por interpolação linear entre os dois valores adjacentes.
(2) Prated diz respeito ao aquecedor de ambiente preferencial ou ao aquecedor combinado.

13.2 Declaração de conformidade CE

Este aparelho está em conformidade com as normas descritas na declaração de conformidade CE. Foi fabricado e colocado em funcionamento de acordo com as diretivas europeias.



Pode aceder ao sítio na internet para obter a declaração de conformidade: <https://declaration-of-conformity.bdrthermeagroup.com>

Fig.151 Código QR



AD-3001616-01

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.

 902 89 80 00 / 918 87 28 96

 www.baxi.es

 informacion@baxi.es

 Avda Parc Logistic, 22-26
08040 Barcelona

 217 981 200

 www.baxi.pt

 info.pt@baxi.pt

 Campo Grande, 35-10ºD - Apartado 52287
1721-501 Lisboa



CE

BAXI

