Manual de instruções

Caldeira de aquecimento especial a gasóleo/gás Logano G115 e Logano G115 com queimador Logatop





Prefácio



O aparelho está em conformidade com os requisitos básicos das respectivas normas e directivas aplicáveis.

A conformidade foi comprovada. A respectiva documentação e o original da declaração de conformidade encontram-se em posse do fabricante.

Encontrará uma cópia da declaração de conformidade nas instruções de montagem e manutenção.

Acerca do presente manual

O presente manual de instruções contém informações importantes para uma utilização segura e correcta das caldeiras especiais de aquecimento a gasóleo/gás Logano G115 e Logano G115 com queimador Logatop.

Estes dois modelos serão designados na presente documentação por Logano G115. As eventuais diferenças existentes entre os dois modelos serão devidamente indicadas no texto do manual.

O combustível correcto

Para um funcionamento da instalação sem problemas é necessário utilizar o combustível correcto. Ao colocar a instalação em serviço, o técnico especializado registará na tabela abaixo o combustível com o qual a instalação deverá funcionar.



DANOS NA INSTALAÇÃO

devido à utilização de combustível errado.

 Utilize exclusivamente o combustível indicado para a instalação.



INFORMAÇÃO PARA O UTILIZADOR

Se pretender modificar a instalação para um outro tipo de combustível, recomendamos que se aconselhe com o seu técnico especializado.

Utilize este combustível:
Carimbo / assinatura / data

Reserva-se o direito a alterações técnicas!

Devido ao desenvolvimento constante, as ilustrações, os procedimentos e os dados técnicos podem divergir ligeiramente.

Actualização da documentação

Contacte-nos se tiver sugestões de melhorias ou se detectar irregularidades.

Índice

1	Para sua segurança		
	1.2 E	Jtilização correcta .4 Estrutura das instruções .4 Respeite estas instruções de segurança .5	
2	Desc	rição do produto	
3	Colo	car a instalação em serviço	
		Preparar a instalação para entrar em serviço	
4	Colocar a instalação fora de serviço		
	4.2 (Colocar o aparelho de regulação e o queimador fora de serviço	
_		aquecimento	
5	Elimi	inação de avarias no queimador	
6	Reali	izar a manutenção da instalação	
	6.1 F	Porque é importante efectuar uma manutenção regular?	
	6.2 \	Verificar e corrigir a pressão da água	

1 Para sua segurança

As caldeiras especiais de aquecimento a gasóleo/gás Logano G115 e Logano G115 com queimador Logatop foram concebidas e fabricadas de acordo com os mais recentes conhecimentos tecnológicos e segundo as normas de segurança técnica, tendo sido dado especial valor à facilidade de operação da instalação. Para utilizar a instalação de forma segura, económica e ecológica, recomendamos que respeite as instruções de segurança e o manual de instruções.

1.1 Utilização correcta

As caldeiras especiais de aquecimento a gasóleo/gás Logano G115 e Logano G115 com queimador Logatop foram concebidas para aquecer água de aquecimento e para, por exemplo, aquecer habitações unifamiliares ou plurifamiliares. Podem ser utilizados todos os queimadores a gasóleo ou a gás aprovados segundo a norma EN 267 ou a norma EN 676, desde que os seus campos operacionais correspondam às características técnicas da caldeira de aquecimento.

Nestas caldeiras de aquecimento são utilizados aparelhos de regulação da série 2000 ou 4000.

1.2 Estrutura das instruções

Distinguem-se duas classes de perigo, devidamente identificadas pelos respectivos símbolos:



PERIGO DE VIDA

Indica um eventual perigo causado por um dos produtos, o qual, sem a devida precaução pode causar ferimentos graves ou mesmo a morte.



CUIDADO!

PERIGO DE FERIMENTO/ DANOS NA INSTALAÇÃO

Indica uma situação potencialmente perigosa, que pode causar ferimentos ligeiros ou de média gravidade ou danos materiais.



INFORMAÇÃO PARA O UTILIZADOR

Aqui encontrará conselhos de utilização para uma utilização e regulação optimizadas do aparelho, bem como outras informações úteis.

1.3 Respeite estas instruções de segurança

A utilização incorrecta da Logano G115 pode causar danos materiais.

- Opere a caldeira de aquecimento apenas da forma correcta e em perfeitas condições de funcionamento.
- Solicite a um técnico especializado em aquecimento a instalação do sistema de aquecimento.
- Solicite à sua empresa especializada em aquecimento instruções detalhadas sobre a operação da instalação.
- Leia atentamente o manual de instruções.



PERIGO DE VIDA

devido a explosão de gases inflamáveis. Em caso de cheiro a gás, existe perigo de explosão.

- Não utilizar chama viva! Não fumar! Não utilizar o isqueiro!
- Evitar a formação de faíscas!
 Não accionar interruptores eléctricos, nem mesmo o telefone, fichas ou campainhas!
- Fechar o dispositivo principal de fecho do gás!
- Abrir janelas e portas!
- Avisar os restantes moradores, sem tocar às suas campainhas!
- Abandonar o edifício!
- Telefonar à empresa fornecedora de gás e à empresa especializada em aquecimento, do exterior do edifício!
- Se necessário avisar a polícia ou os bombeiros!
- Em caso de fugas audíveis, abandonar imediatamente a zona de perigo!

1.3.1 Local da montagem



PERIGO DE VIDA

por envenenamento.

Uma ventilação insuficiente pode causar fugas perigosas de gases de combustão.

- Tenha atenção para que as aberturas de entrada e saída de ar não se encontrem reduzidas ou fechadas.
- A caldeira de aquecimento n\u00e3o poder\u00e1 ser operada se n\u00e3o eliminar de imediato a falha.



AVISO

PERIGO DE INCÊNDIO

devido a materiais e líquidos inflamáveis.

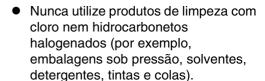
 Não armazene materiais ou líquidos inflamáveis na proximidade da caldeira.



CUIDADO!

DANOS NA CALDEIRA

devido a ar de combustão poluído.



- Evite a incidência de elevados níveis de poeira.
- Não pendure roupa para secar no local da montagem.



DANOS NA INSTALAÇÃO

devido a gelo.

 Tenha atenção para que o local de instalação da caldeira de aquecimento esteja abrigada de geadas.

1.3.2 Trabalhos na instalação



PERIGO DE VIDA

devido a explosão de gases inflamáveis.

- Tenha atenção para que a montagem, a ligação do gás, do gasóleo e dos gases de combustão, a primeira colocação em serviço, a ligação eléctrica, a manutenção e a reparação sejam efectuadas apenas por uma empresa especializada.
- Tenha atenção para que os trabalhos a realizar nos componentes de condução de gás sejam efectuados por uma empresa especializada concessionada.



DANOS NA INSTALAÇÃO

devido a limpeza e manutenção deficientes ou não efectuadas.

- Solicite a inspecção, limpeza e manutenção anuais da instalação a uma empresa especializada.
- Recomendamos que celebre um contrato de inspecção anual e de manutenção em função da necessidade.

2 Descrição do produto

A caldeira especial de aquecimento a gasóleo /gás Logano G115 (Fig. 1) vem equipada de fábrica com um queimador Logatop (Fig. 1, **Item 5**).

O técnico especializado equipará a caldeira especial de aquecimento a gasóleo/gás Logano G115 (Fig. 2) com um queimador adequado à mesma.

Os principais componentes da caldeira especial de aquecimento a gasóleo/gás Logano G115 com queimador Logatop (Fig. 1) e da caldeira especial de aquecimento a gasóleo/gás Logano G115 (Fig. 2) são:

- Bloco da caldeira (Fig. 1 e Fig. 2, Item 4) e queimador (Fig. 1, Item 5).
 O bloco da caldeira transmite à água de aquecimento o calor gerado pelo queimador.
- Revestimento da caldeira (Fig. 1 e Fig. 2, Item 3), isolamento térmico (Fig. 1 e Fig. 2, Item 1) e cobertura do queimador (Fig. 1, Item 6) ou revestimento da porta do queimador (Fig. 2, Item 5). O revestimento da caldeira, o isolamento térmico e o revestimento da porta do queimador ou a cobertura do queimador evitam a perda de energia. A cobertura do queimador serve ainda de isolamento acústico.
- Aparelho de regulação (Fig. 1 e Fig. 2, Item 2).
 O aparelho de regulação destina-se à monitorização e comando de todos os componentes eléctricos da caldeira especial de aquecimento a gasóleo/gás Logano G115.

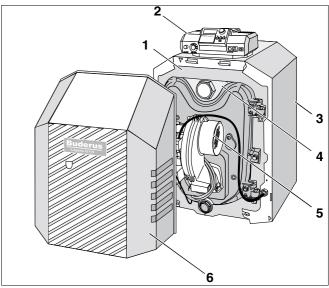


Fig. 1 Caldeira especial de aquecimento a gasóleo/gás Logano G115 com queimador Logatop

Item 1: Isolamento térmico

Item 2: Aparelho de regulação

Item 3: Revestimento da caldeira

Item 4: Bloco da caldeira

Item 5: Queimador Logatop

Item 6: Cobertura do queimador

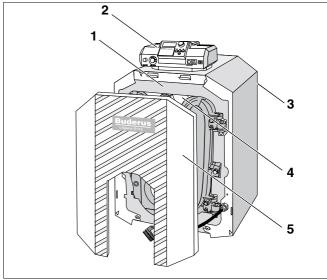


Fig.2 Caldeira especial de aquecimento a gasóleo/gás Logano G115

Item 1: Isolamento térmico

Item 2: Aparelho de regulação

Item 3: Revestimento da caldeira

Item 4: Bloco da caldeira

Item 5: Revestimento da porta do queimador

Reserva-se o direito a alterações devido a melhoramentos técnicos!

Buderus Heiztechnik GmbH • http://www.heiztechnik.buderus.de

3 Colocar a instalação em serviço

Este capítulo irá explicar-lhe como preparar a instalação para o funcionamento e como colocar o aparelho de regulação e o queimador em serviço.

3.1 Preparar a instalação para entrar em serviço

Para que possa colocar a instalação em serviço, deverá verificar o seguinte:

- pressão da água da instalação (veja o Capítulo 6.2 "Verificar e corrigir a pressão da água", Página 13),
- se a alimentação de combustível no dispositivo principal de bloqueio de fecho se encontra aberta,
- se o interruptor de emergência do aquecimento está ligado.

Solicite ao técnico especializado que lhe indique onde se situa, na sua instalação, a torneira E/D (torneira de enchimento e drenagem da caldeira) para a testar a água de aquecimento.

3.2 Colocação em serviço do aparelho de regulação e do queimador

Coloque a caldeira de aquecimento em serviço através do aparelho de regulação (neste exemplo (Fig. 3): aparelho de regulação da série 2000). Ao colocar o aparelho de regulação em serviço, o queimador liga-se automaticamente. O queimador pode ser ligado depois a partir do aparelho de regulação. Para mais informações sobre este assunto, consulte o manual de instruções do respectivo aparelho de regulação ou do queimador.

- Coloque o regulador da temperatura da água da caldeira (Fig. 3, Item 2) em "AUT".
- Coloque o interruptor "Serviço" (Fig. 3, Item 1) na posição "I" (LIG).



INFORMAÇÃO PARA O UTILIZADOR

 Observe o manual de instruções do aparelho de regulação.

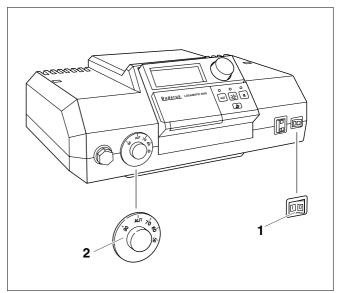


Fig.3 Aparelho de regulação (aqui, por ex.: Logamatic 2000)

Item 1: Interruptor "Serviço"

Item 2: Regulador da temperatura da água da caldeira

4 Colocar a instalação fora de serviço

Este capítulo irá explicar-lhe como colocar a instalação, o aparelho de regulação e o queimador fora de serviço. Além disso, explicar-lhe-á também como desligar a instalação em caso de emergência.

CUIDADO!

DANOS NA INSTALAÇÃO

devido a gelo.

A instalação pode congelar devido a gelo, caso não se encontre em serviço devido, por exemplo, a uma paragem por avaria.

- Se existir o perigo de gelo, proteja a instalação contra o congelamento.
- Para o efeito, drene a água de aquecimento no ponto mais baixo da instalação com a ajuda da torneira E/D (torneira de enchimento e drenagem da caldeira). Para esta operação, o dispositivo de purga de ar no ponto mais elevado da instalação deve estar aberto.
- Feche a alimentação de combustível no dispositivo principal de fecho de combustível.

4.1 Colocar o aparelho de regulação e o queimador fora de serviço

Coloque a caldeira de aquecimento fora de serviço através do aparelho de regulação (neste exemplo (Fig. 3): aparelho de regulação da série 2000). Ao colocar o aparelho de regulação fora de serviço, o queimador é automaticamente desligado.

 Coloque o interruptor "Serviço" (Fig. 3, Item 1) na posição "0" (DESL).



INFORMAÇÃO PARA O UTILIZADOR

Para mais informações sobre este assunto, consulte o manual de instruções do respectivo aparelho de regulação.

4.2 Colocar a instalação fora de serviço através do interruptor de emergência do aquecimento



INFORMAÇÃO PARA O UTILIZADOR

 Desligue a instalação através do fusível da câmara de aquecimento ou do interruptor de emergência do aquecimento apenas em caso de emergência.

Em outras situações de perigo, feche imediatamente o dispositivo principal de fecho de combustível e desligue a instalação através do fusível da câmara de aquecimento ou do interruptor de emergência do aquecimento (veja o Capítulo 1.3 "Respeite estas instruções de segurança", Página 5).

5 Eliminação de avarias no queimador

As avarias da instalação serão indicadas no visor do aparelho de regulação; para mais informações sobre indicações de avaria, consulte o manual de instruções do respectivo aparelho de regulação. Em caso de falha ou avaria no queimador acende-se ainda a luz indicadora de falhas no queimador. No modelo Logano G115 com revestimento da porta do queimador (Fig. 4), poderá accionar o botão de rearme sem remover o revestimento da porta do queimador.



DANOS NA INSTALAÇÃO

devido a gelo.

CUIDADO!

A instalação pode congelar devido a gelo, caso não se encontre em serviço devido, por exemplo, a uma paragem por avaria.

 Se a instalação permanecer durante vários dias fora de serviço devido a uma paragem por avaria, terá de deixar sair a água de aquecimento no ponto mais profundo da instalação através da torneira E/D (torneira de enchimento e drenagem da caldeira), por forma a proteger a instalação contra a congelação em caso de perigo de gelo.

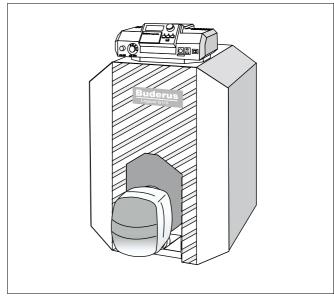


Fig.4 Logano G115 com um queimador não original da Buderus (com revestimento da porta do queimador)



INFORMAÇÃO PARA O UTILIZADOR

Se a sua Logano G115 se encontrar equipada com um queimador Logatop do tipo BE, poderá accionar o botão de rearme do queimador através do orifício da cobertura do queimador (Fig. 5, **Item 3**). Não necessita de desmontar a cobertura do queimador.

Se a sua Logano G115 não estiver equipada com um queimador Logatop do tipo BE, terá de retirar a cobertura do queimador para poder eliminar uma falha no queimador.

- Solte os dois parafusos de fixação (Fig. 5, Item 2) da cobertura do queimador (Fig. 5, Item 1).
- Retire a cobertura do queimador (Fig. 5, Item 1).



DANOS NA INSTALAÇÃO

premindo frequentemente o botão de rearme poderá danificar o transformador de ignição do queimador.

- Não prima o botão de rearme mais de três vezes consecutivas. Informe a sua empresa especializada em aquecimento se não conseguir ligar a instalação.
- Prima o botão de rearme do queimador.

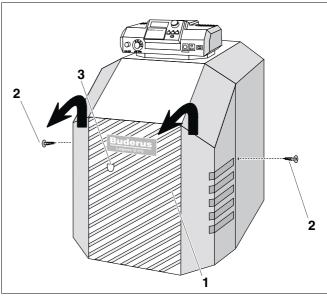


Fig.5 Retirar a cobertura do queimador

Item 1: Cobertura do queimador

Item 2: Parafusos de fixação

Item 3: Orifício da cobertura do queimador

6 Realizar a manutenção da instalação

Este capítulo irá explicar-lhe a importância de realizar a manutenção da instalação com regularidade. Para além disso, indicar-lhe-á como poderá controlar e corrigir a pressão da água da sua instalação.



DANOS NA INSTALAÇÃO

devido a limpeza e manutenção deficientes ou não efectuadas.

- Solicite a inspecção, limpeza e manutenção anuais da instalação a uma empresa especializada.
- Recomendamos que celebre um contrato de inspecção anual e de manutenção em função da necessidade.

6.1 Porque é importante efectuar uma manutenção regular?

Deverá solicitar uma manutenção regular da sua instalação pelas seguintes razões:

- para obter um elevado rendimento da instalação e para operá-la de forma económica (com baixo consumo de combustível).
- para atingir uma elevada segurança operacional,
- para manter a combustão a um nível de qualidade elevado no que diz respeito ao meio ambiente.

6.2 Verificar e corrigir a pressão da água

Para garantir o correcto funcionamento da sua instalação, tem de existir água suficiente na instalação.

A água será utilizada na instalação como meio de transferência térmica. Consoante o objectivo de utilização a água terá diversas designações.

- Água de enchimento: água com a qual se enche a instalação antes da primeira colocação em serviço.
- Água complementar: água com a qual se atesta novamente a instalação em caso de eventual perda de água.
- Água de aquecimento água existente na instalação.



DANOS NA INSTALAÇÃO

devido a reenchimento frequente.

Se tiver de atestar frequentemente a instalação com água complementar, consoante a qualidade da água, a instalação poderá ser danificada devido a corrosão e formação de calcário.

- Informe-se junto do seu técnico especializado em aquecimento se poderá utilizar a água local sem qualquer tipo de tratamento, ou se terá de a tratar.
- Informe a sua empresa especializada em aquecimento se tiver de atestar a instalação frequentemente com água complementar.

Se a pressão da água existente na instalação for demasiado baixa, terá de atestar a instalação com água complementar.

Quando deve verificar a pressão da água da instalação?

 A água de enchimento ou complementar atestada de novo perde bastante volume nos primeiros dias, pois a libertação de gás ainda é bastante elevado. Por esta razão, nas instalações atestadas pela primeira vez deverá verificar a pressão da água primeiro diariamente e depois sempre em intervalos cada vez maiores.



INFORMAÇÃO PARA O UTILIZADOR

Se se verificar a libertação de gás na água de enchimento ou complementar, verificase a formação de almofadas de ar no sistema de aquecimento. O sistema de aquecimento começa a gorgolhar.

- Purgue o sistema de aquecimento por meio dos radiadores atestando, se necessário, o sistema de aquecimento com água complementar.
- Quando a água de aquecimento já não perder quase nada do seu volume, terá de controlar a pressão da água de aquecimento uma vez por mês.

6.2.1 Verificar a pressão da água com a instalação fechada e atestar.

Em caso de instalações fechadas, o ponteiro do manómetro (Fig. 6, **Item 2**) deve situar-se dentro da marcação verde (Fig. 6, **Item 3**).

O ponteiro vermelho (Fig. 6, **Item 1**) do manómetro deve ser regulado para a pressão necessária à instalação. O técnico especializado regulará a pressão necessária.

 Verifique se o ponteiro do manómetro (Fig. 6, Item 2) se situa dentro da marcação verde (Fig. 6, Item 3).

Se o ponteiro do manómetro (Fig. 6, **Item 2**) estiver abaixo da marcação verde (Fig. 6, **Item 3**), então a pressão da água da instalação é demasiado baixa. Terá de completar a água de aquecimento perdida atestando água complementar.



CUIDADO!

DANOS NA INSTALAÇÃO

devido a tensões térmicas!

Se atestar a instalação a quente, as tensões causadas pela temperatura poderão originar fendas devido à tensão na caldeira de aquecimento. A caldeira de aquecimento perderá a estanqueidade.

- Ateste a instalação apenas a frio (a temperatura de saída da água da caldeira pode ter no máximo de 40 °C).
- Ateste a água complementar através da torneira E/D (torneira de enchimento e drenagem da caldeira), até o ponteiro do manómetro (Fig. 6, Item 2) se situar dentro da marcação verde.
- Purgue a instalação através dos radiadores.

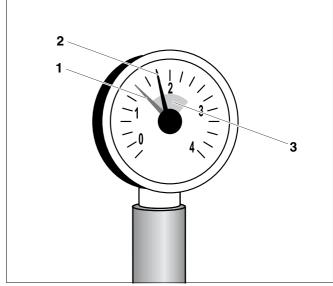


Fig.6 Manómetro para instalações fechadas

Item 1: Ponteiro vermelho

Item 2: Ponteiro do manómetro

Item 3: Marcação verde

Empresa distribuidora de equipamento térmico:



Buderus Heiztechnik GmbH, 35573 Wetzlar http://www.heiztechnik.buderus.de E-Mail: info@heiztechnik.buderus.de