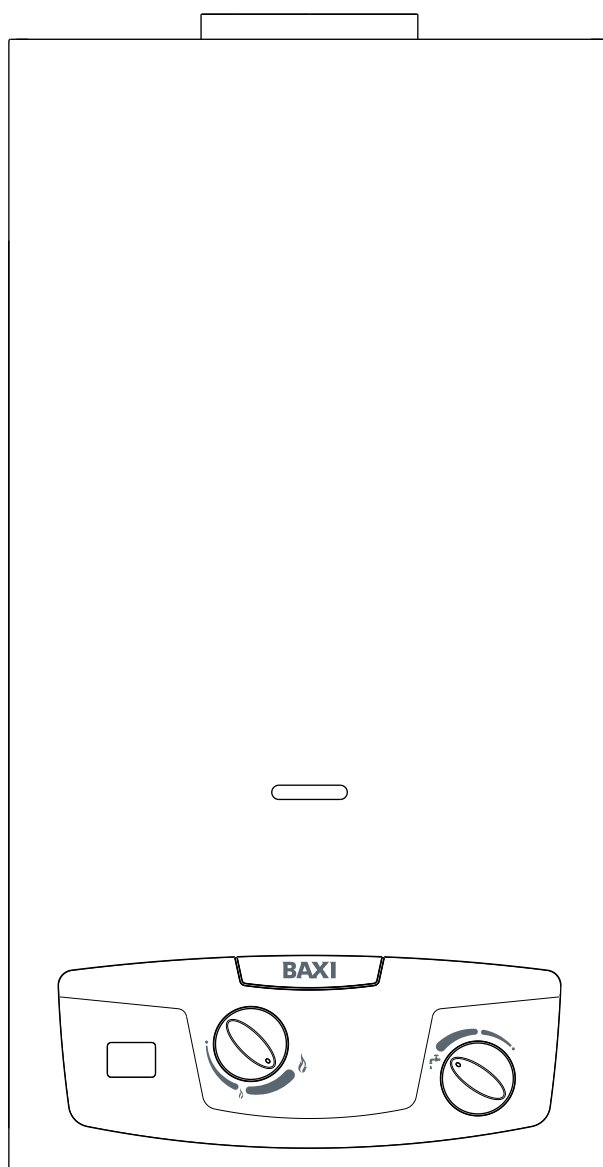


BAXI

Baxi 11i Eco
Baxi 14i Eco



INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO, UTILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO

Este aparelho foi fabricado em conformidade com as normas e regulamentos aplicáveis, em vigor.

A marcação CE posta no produto indica que o mesmo encontra-se em conformidade com as seguintes Directivas e Regulamentos Europeias:

- Regulamento Aparelhos de Gás (UE) 2016/426
- Norma europeia sobre aparelhos a gás para a produção instantânea de água quente sanitária UNI EN 26:2015
- Diretiva de concepção ecológica dos produtos que consomem energia 2009/125/CE
- Diretiva das indicações do consumo de energia mediante etiquetagem 2010/30/UE
- Regulamento Delegado (UE) n. 812/2013
- Regulamento Delegado (UE) n. 814/2013

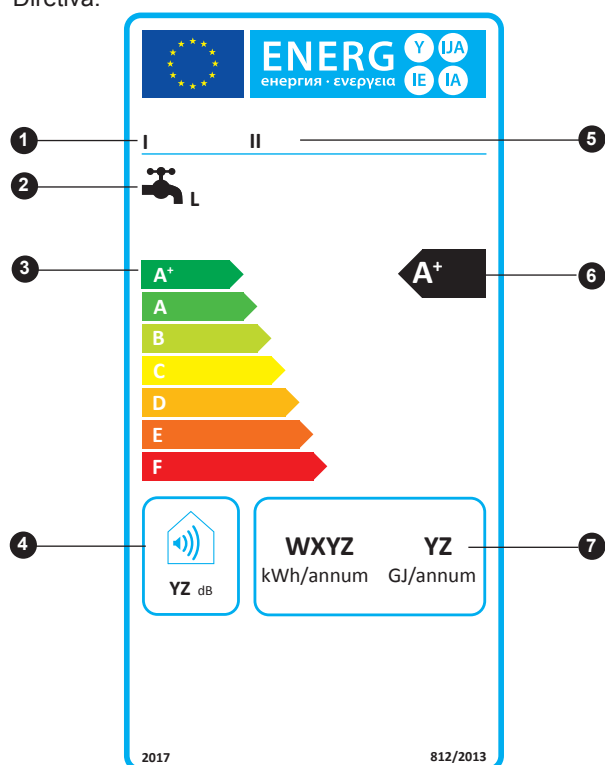


O aparelho está em conformidade com a Diretiva Europeia 2010/30/UE "ErP Energy Labelling".

A etiqueta energética traz as informações sobre as características de eficiência do produto.

Desta maneira, o consumidor final tem a possibilidade de identificar e comparar produtos similares e de escolher de modo consciente, com preferência a aparelhos de alta eficiência.

A seguir, a descrição da etiqueta que se encontra afixada à capa do aparelho e a ficha do produto com os dados exigidos pela Diretiva.

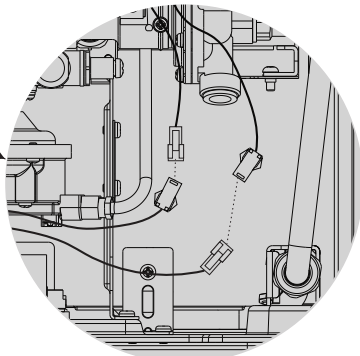
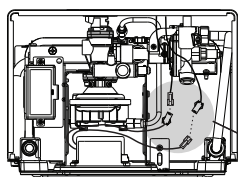


- 1 Nome ou marca do fornecedor
- 2 Função de aquecimento de água: perfil de carga
- 3 Escala de eficiência energética
- 4 Nível de potência sonora no interior
- 5 Modelo
- 6 Classe de eficiência energética de aquecimento de água
- 7 Consumo anual de energia

FICHA DO PRODUTO				
BAXI			Baxi 11i Eco	Baxi 14i Eco
2	Perfil de carga declarado		M	L
4	Nível de potência sonora no interior	dB(A)	56	58
6	Classe de eficiência energética de aquecimento de água		A	A
	Eficiência energética de aquecimento de água	%	74	77
7	Consumo anual de energia	GJ	6	12
	Consumo anual de energia	kWh	0	0
	Emissões de óxidos de azoto	mg/kWh	26	34



Antes de ligar o esquentador verifique que os cabos do ecrã estão ligados.



ADVERTÊNCIA

Este manual contém dados e informações destinados tanto ao utilizador quanto ao instalador. Especificamente o utilizador deve ler e prestar atenção às indicações do presente manual, nomeadamente os capítulos: Advertências gerais e de segurança, Evacuação dos produtos da combustão, Arranque, etc. Verifique que o aparelho se encontra preparado para o tipo de gás disponível no local da instalação.

Em algumas partes do manual são utilizados os símbolos:




ATENÇÃO = para ações que requerem um cuidado especial e uma adequada preparação



PROIBIDO = para ações que NÃO DEVEM ser executadas

De acordo com o indicado nas Diretivas Europeias 2012/19/EU e 2006/66/EU, após o final da sua vida útil, o utilizador está legalmente obrigado a entregar este aparelho nos pontos de recolha habilitados para o efeito para permitir a recuperação e reutilização dos materiais que o compõem.



O símbolo  apostado no produto, nos manuais de instruções ou na embalagem faz referência às referidas Diretivas.

Uma gestão incorreta dos resíduos e da sua eliminação tem um impacto negativo no meio ambiente e na saúde humana.

ÍNDICE

ADVERTÊNCIAS GERAIS E DE SEGURANÇA

pag. 4

1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

pag. 4

1. a Dados Técnicos

pag. 4

2 INSTALAÇÃO

pag. 6

2. a Legislação

pag. 6

2. b Fixação à parede

pag. 6

2. c Ventilação dos locais

pag. 6

2. d Ligação elétrica com pilha

pag. 6

2. e Ligação gás

pag. 7

2. f Ligação água

pag. 7

2. g Evacuação dos produtos da combustão

pag. 7

2. h Transformação gás

pag. 8

3 ARRANQUE

pag. 9

3. a Funcionamento

pag. 9

3. b Uso do equipamento

pag. 9

4 MANUTENÇÃO

pag. 9

4. a Para desmontar a envolvente

pag. 10

4. b Anomalias: Causas e soluções

pag. 10

5 PLACA DE CARACTERÍSTICAS

pag. 11

ADVERTÊNCIAS GERAIS E SEGURANÇAS

O manual de instruções constitui parte integrante do produto e, consequentemente, deve ser conservado com cuidado e acompanhar sempre o equipamento; em caso de perda ou dano solicitar outra cópia.

- ⚠ A instalação do esquentador e qualquer outra intervenção de assistência e de manutenção devem ser executadas por pessoal qualificado segundo as indicações da lei em vigor.
- ⚠ A instalação do esquentador deve ser efetuada por pessoal credenciado.
- ⚠ O aparelho deverá ser destinado ao uso previsto pelo fabricante. Fica excluída qualquer responsabilidade contratual e extracontratual por danos a pessoas, animais ou coisas, devidos a erros de instalação, regulação e manutenção ou usos impróprios.
- ⚠ Os dispositivos de segurança ou de regulação automática dos equipamentos não devem ser modificados sem prévia autorização escrita do fabricante.
- ⚠ Este aparelho serve para produzir água quente, portanto, deve ser ligado a uma rede de distribuição de água quente sanitária, compatível com o seu desempenho e sua potência.
- ⚠ Em caso de fuga de água fechar a alimentação de água da rede e chamar o serviço oficial de Assistência Técnica.
- ⚠ Em caso de ausência prolongada fechar a alimentação do gás. Caso se preveja risco de congelamento, esvaziar a água contida no esquentador.
- ⚠ Em caso de defeito ou mau funcionamento do equipamento, fechar a alimentação de gás ao aparelho e abster-se de qualquer tentativa de reparação ou de intervenção direta.
- ⚠ A manutenção do equipamento deve ser executada pelo menos uma vez por ano. Programe a manutenção preventiva com antecedência.

O uso do esquentador requer a observância de algumas regras fundamentais de segurança:

- ⊖ Não utilizar o equipamento para uma finalidade diferente daquela para que foi especificamente concebido.
- ⊖ É absolutamente proibido tapar de forma parcial ou total as aberturas de ventilação do local onde se encontra instalado o aparelho e bem assim a sua evacuação dos produtos da combustão.
- ⊖ Se detetar cheiro a gás não provoque chamas, não acione interruptores elétricos ou qualquer outro objeto que possa provocar faíscas nem utilize o telefone. Areje o local abrindo portas e janelas e feche a torneira geral de corte de gás. Desloque-se para o exterior da habitação e chame os serviços da sua empresa distribuidora de gás ou o serviço de Assistência Técnica.
- ⊖ Não apoiar objetos no aparelho.
- ⊖ Não deixar recipientes e substâncias inflamáveis no local onde o esquentador se encontra instalado.
- ⊖ Em caso de defeito ou mau funcionamento do equipamento é proibida a intervenção no esquentador por pessoal não qualificado.
- ⊖ É proibido o uso do equipamento por parte de crianças ou pessoas não instruídas relativamente ao seu funcionamento e que tenham compreendido os riscos inerentes ao mesmo.
- ⊖ É proibido intervir nos componentes selados.

Conselhos para a manutenção regular:

- Uma limpeza externa periódica com água e sabão, além de melhorar o aspeto estético, preserva a envolvente contra a corrosão.
- Não utilizar solventes, detergentes e esponjas abrasivas
- Não efetuar limpeza do aparelho e/ou de suas partes com substâncias facilmente inflamáveis (exemplo: gasolina, álcool, etc.).

A embalagem do esquentador inclui:

- 2 un.** Comando que necessitam ser fixados no painel frontal
- 1 un.** Filtro de água que tem de ser instalado na ligação de entrada de água.
- 1 un.** Junta, porca, racard de cobre.

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

1.a Dados Técnicos

		Baxi 11i Eco			Baxi 14i Eco		
		kW		kcal/h	kW		kcal/h
Potência útil nominal (Pn)		19,3		16.591	24,3		20.936
Caudal térmico nominal (Qn)		21,7		18.662	27,2		23.392
Potência útil mínima (Pm)		8,7 (G20) - 9,6 (GPL)	7.467 (G20) - 8.238 (GPL)		9,7 (G20) - 12,3 (GPL)	8.331 (G20)-10.603 (GPL)	
Caudal térmico mínima (Qm)		9,8 (G20) - 10,8 (GPL)	8.428 (G20) - 9.288 (GPL)		10,8 (G20) - 13,9 (GPL)	9.288 (G20)-11.954 (GPL)	
TIPO DE GÁS		GÁS NATURAL G20	GÁS BUTANO G30	GÁS PROPANO G31	GÁS NATURAL G20	GÁS BUTANO G30	GÁS PROPANO G31
P.C.I. (15° C 1013 mbar)	MJ/m³	34,02	116,09	88	34,02	116,09	88
Índice de Wobbe (15° C 1013 mbar)	MJ/m³	45,67	80,58	70,69	45,67	80,58	70,69
Pressão nominal de alimentação	mbar	20	28-30	37	20	28-30	37
Consumo	m³/h	2,30	-	-	2,88	-	-
	kg/h	-	1,71	1,69	-	2,15	2,11
Pressão queimador	mbar	10,50	26,40	34,00	11,20	25,90	33,20
Ø injetor piloto	mm	0,33	0,25		0,33	0,25	
N./Ø injetor queimador principal	N./mm	24x0,85	18x0,48+6x0,50		30x0,85	22x0,48+8x0,50	
Ø ligação gás		1/2"			1/2"		
Caudal mássico de fumos (max-min)	g/s	13,50-11,26	11,80-9,75	12,48-10,29	18,62-16,69	17,67-15,58	18,10-15,49
Temperatura fumos (max-min)	°C	161-101	157-110	173-118	158-86	155-115	162-110
Categoria		II2H3+					
Emissões NOx (segundo EN26:2015 em H _s)	mg/kWh	26,0	61,0	20,0	34,0	56,0	16,0
ÁGUA		Baxi 11i Eco			Baxi 14i Eco		
Caudal instantâneo	l/min	Select. min de 2,5 a 5	Select. max de 5 a 10,8		Select. min de 2,5 a 6,7	Select. max de 6,7 a 13,6	
Elevação temperatura água	°C	cerca de 50	cerca de 25		cerca de 50	cerca de 25	
Pressão mínima	bar	0,2			0,2		
Pressão normal	bar	2			2		
Pressão máxima	bar	10			10		
Ø ligações água		1/2"			1/2"		
Ø tubo evacuação fumos	mm	110			130		
DIMENSÕES E PESOS		APARELHO		EMBALAGEM	APARELHO		EMBALAGEM
Altura	mm	592		675	650		733
Largura	mm	314		361	363		410
Profundidade	mm	248		280	248		280
Peso	Kg	11,80		13,10	14,00		15,40

Nota: temperatura da água fria de referência 15 °C

1.b Descrição do produto

O termo NOx vem para identificar dois óxidos de azoto:

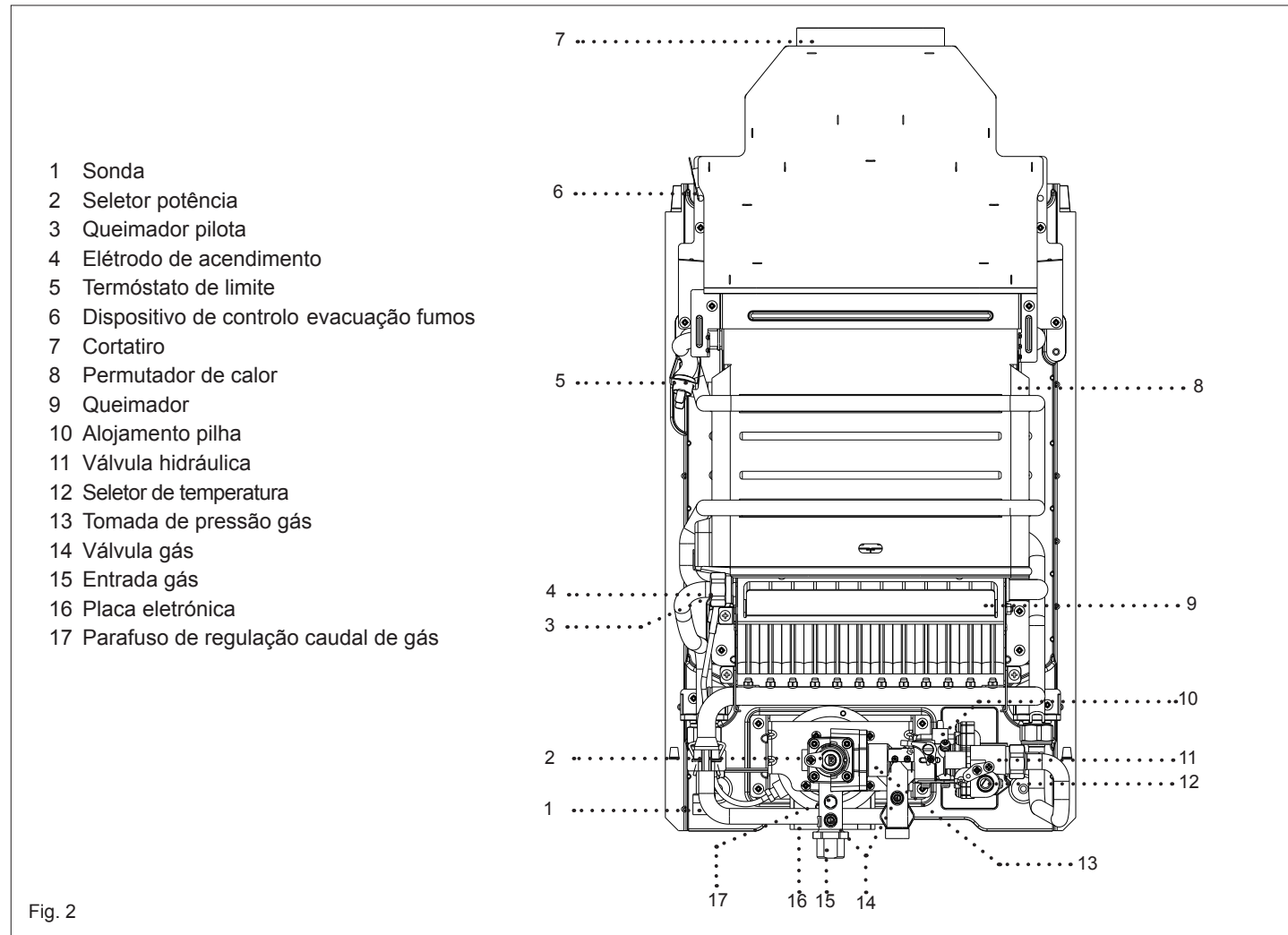
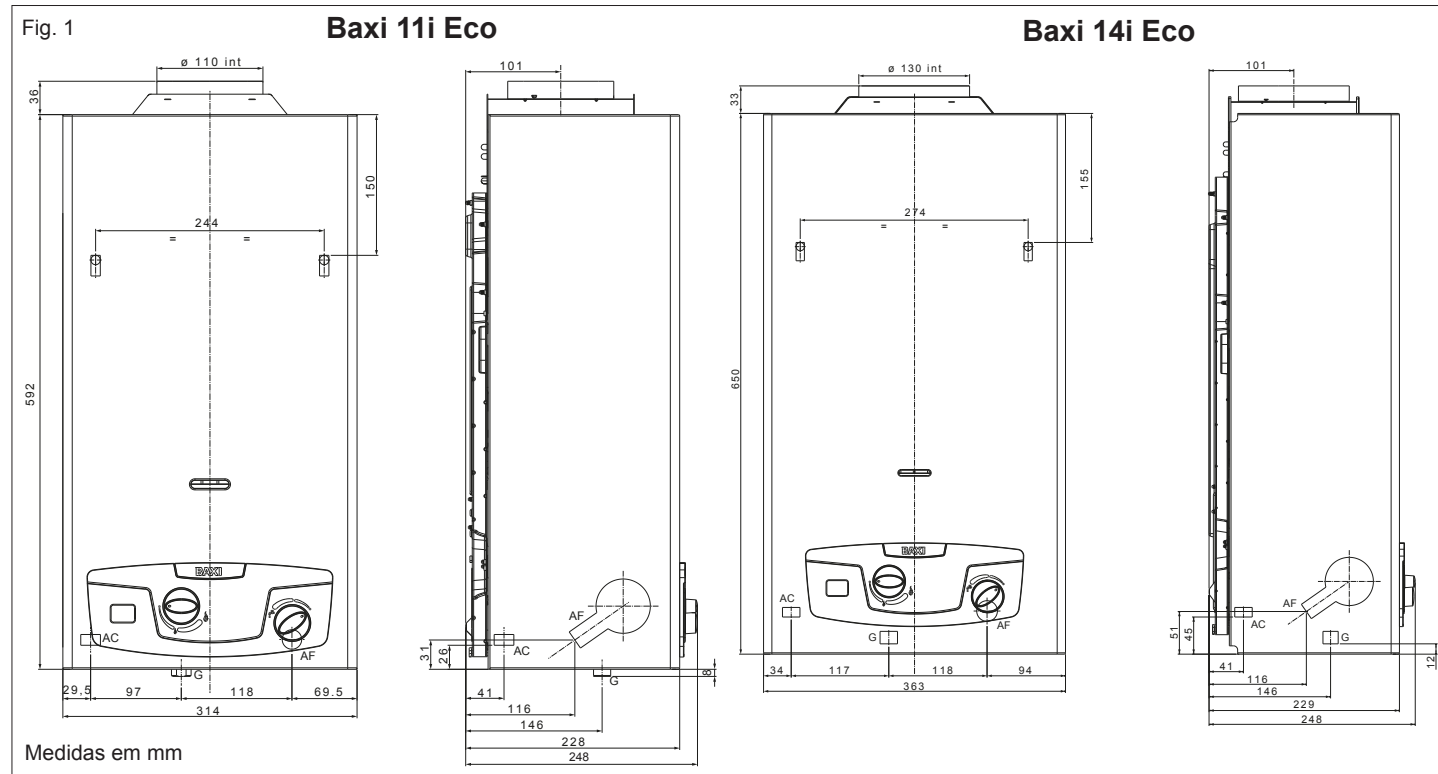
- NO Monóxido de azoto (pouco nocivo para o ser humano)
- NO₂ Dióxido de azoto (muito nocivo para o ser humano e o ambiente)

NOx forma-se durante os processos de combustão a altas temperaturas.

Para reduzir as emissões de NOx deve ser refrigerada a chama.

A água que circula no scaldabagno depois de ter sido aquecida no permutador, entra no queimador, esfria a chama, e sai para o uso final.

O especial queimador esfria a chama e controla o fluxo de ar necessário para combustão, gera chamas "frias" evitando a perda de eficiência térmica e transferindo a energia à água com máxima eficiência, gerando uma ótima combustão e controlado com baixas emissões.



2. INSTALAÇÃO

2.a Legislação

A montagem de aparelhos a gás está submetida a uma legislação concreta, pelo que é indispensável cumprir todas as normas e legislação em vigor e respeitar as prescrições da empresa distribuidora de gás.

2.b Fixação à parede

Precauções

Não instalar o esquentador num local que contenha poeiras ou vapores gordurosos e/ou corrosivos.

- O equipamento deve ser instalado numa parede adequada e nas proximidades de uma conduta de evacuação fumos.
- Para garantir o correto funcionamento e manutenção é indispensável deixar as distâncias mínimas indicadas na fig. 3 ao redor do equipamento

Localização

- O esquentador nunca deve ser fechado hermeticamente num móvel, devendo dispor de suficiente alimentação e circulação de ar.
- O esquentador não deve ser instalado sobre um fogão ou outro equipamento de cocção de modo a evitar o seu mau funcionamento devido à deposição da gordura dos vapores libertados por ação do funcionamento daqueles aparelhos.
- As paredes sensíveis ao calor (ex: madeira) devem ser protegidas com um isolamento adequado.
- Na fig. 1 encontram-se indicadas as cotas do equipamento para a sua fixação à parede.

2.c Ventilação dos locais

A instalação do esquentador deverá cumprir com todas as prescrições previstas na legislação em vigor.

Atenção: Este equipamento apenas pode ser instalado e funcionar em locais permanentemente ventilados conforme a legislação em vigor.

Volume de ar

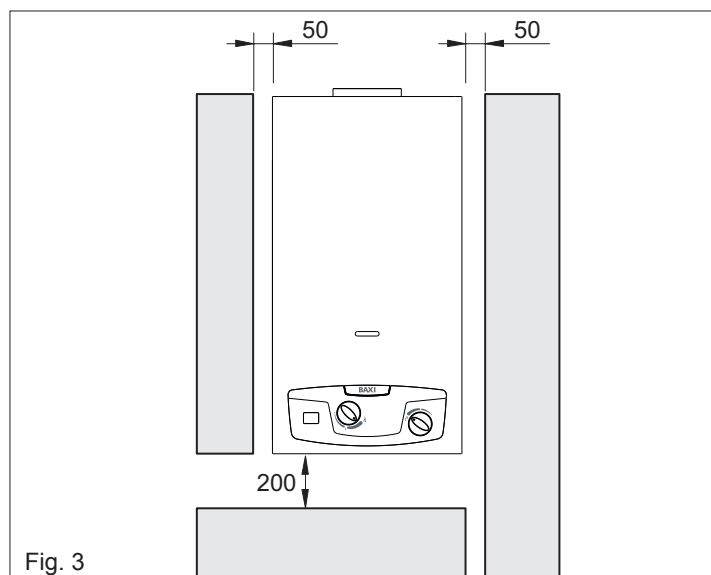
É indispensável que nos locais onde se encontrem instalados equipamentos a gás de tipo B, (aparelho de câmara aberta) possa afluír pelo menos a quantidade de ar requerida para a correta combustão do gás e para a ventilação do local.

- **Pelo perigo que representa, é proibido o funcionamento de outros aparelhos (ex: extrator de cozinha) que promovam a extração mecânica de ar do local onde o esquentador se encontra instalado.**
- O ambiente no qual o esquentador se encontre instalado deve ser dotado de adequada tomada de ar para a ventilação do local.

Alimentação de ar

O afluxo natural do ar deve ocorrer por via direta por meio de:

- Aberturas permanentes efetuadas nas paredes exteriores do local a ser ventilado.
- Conduta de ventilação específica do local onde o aparelho se encontre instalado.



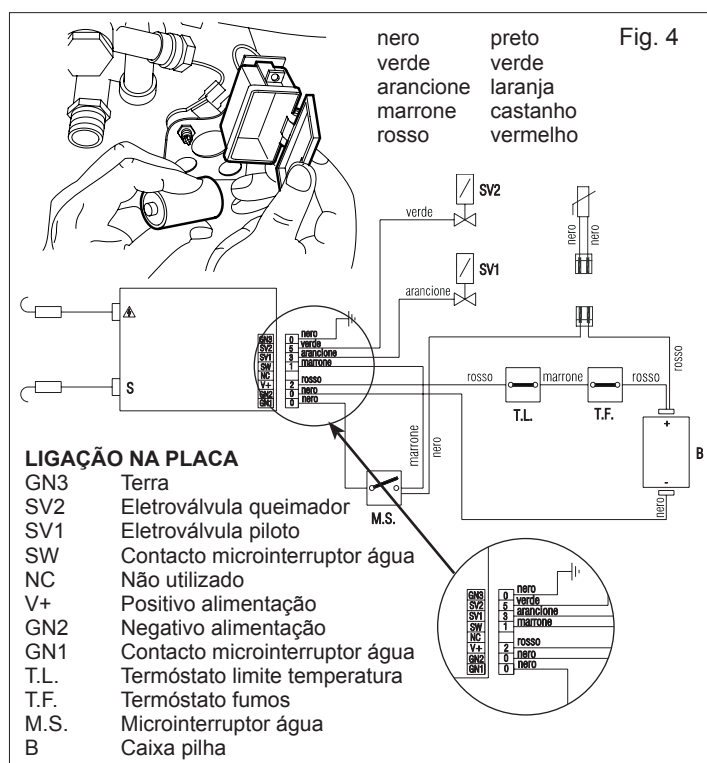
O ar de ventilação deve ser aspirado do exterior em zona afastada de fontes de poluição.

Também é permitida a ventilação indireta, tomando o ar de locais contíguos àquele a ser ventilado, com as advertências e as limitações indicadas a seguir:

- O local adjacente seja dotado de ventilação direta;
- No local a ser ventilado apenas se encontrem instalados aparelhos ligados a condutas de evacuação natural ou estanques;
- O local adjacente não seja um quarto de dormir ou não constitua parte comum do imóvel;
- O local adjacente não configure um ambiente com risco de incêndio como depósitos, garagens, armazéns de materiais combustíveis, etc.
- O local adjacente não fique em depressão com relação ao local a ser ventilado devido ao risco de inversão da tiragem (a inversão da tiragem pode ser provocada pela presença no local, seja de outro equipamento que funcione com qualquer tipo de combustível, seja de uma chaminé, seja de qualquer dispositivo de aspiração, para os quais não tenha sido prevista uma entrada de ar);
- O fluxo de ar do local adjacente até aquele a ser ventilado possa ocorrer livremente por meio de aberturas permanentes.

2.d Ligação elétrica com pilha (fig. 4)

O equipamento é alimentado por uma pilha de 1,5 V modelo LR20 de tipo alcalino, pelo que não deve ser ligado à rede elétrica.



2.e Ligação gás

Consultar o parágrafo 2.a do presente manual de instruções.

Determinar o diâmetro do tubo segundo as normas vigentes.

Antes de efetuar a instalação do equipamento é oportuno executar uma limpeza do tubo de alimentação de gás de modo a eliminar eventuais resíduos ali existentes. Ligar o esquentador à tubagem de gás da rede interior do edifício e inserir uma válvula de corte do gás a montante do equipamento.

Os esquentadores que funcionem com gás butano ou propano alimentados por garrafas dotadas de dispositivos de corte, devem ser ligados de forma a garantir condições de segurança para as pessoas e para o ambiente.

Cumpra a legislação em vigor. O primeiro arranque do aparelho de ser efetuado por pessoal qualificado que deverá fazer o seguinte:

- Controlo da estanquidade da alimentação de gás ao aparelho
- Regulação do caudal de gás em função da potência do aparelho
- Controlar que o tipo de gás disponível coincide com o referido na placa de características do aparelho
- Verificar que a pressão de alimentação de gás coincide com a indicada na placa de características

- Controlar que a rede de alimentação de gás está dimensionada para o caudal necessário ao funcionamento do aparelho e que está dotada de todos os dispositivos de regulação e segurança previstos na legislação em vigor.

Em caso de ausência prolongada do utilizador do esquentador, fechar a respetiva torneira de corte de gás.

Não obstruir as aberturas de ventilação do local onde se encontre instalado um aparelho de gás de modo a evitar situações perigosas como a formação de misturas tóxicas e explosivas.

Não utilizar os tubos do gás como toma de terra de aparelhos elétricos.

2.f Ligação água

Ligar o esquentador à rede hidráulica e inserir uma torneira de corte da água a montante do aparelho. Olhando para o equipamento a entrada de água fria fica à direita e a saída de água quente fica à esquerda.

- ⚠ Inserir o filtro 16 na união de entrada da válvula de água.
- ⚠ Antes de ligar a união de saída da água quente à rede hidráulica remover a porca de plástico existente.
- ⚠ Proceder ao controlo a dureza da água (°f).
Em caso de alta dureza recomenda-se a instalação a montante do equipamento com tratamentos amaciadores ou outro comprovato em conformidade com as normas em vigor.

Certificar-se que a tubagem do sistema hidráulico não é utilizada como tomadas de terra do sistema elétrico ou telefónico, pois poderiam produzir-se em pouco tempo danos graves nas tubagens e no próprio aparelho.

2.g Evacuação dos produtos da combustão

Para a evacuação dos produtos da combustão consultar a norma em vigor. Consultar também o parágrafo 2.a do presente manual de instruções.

A ligação do esquentador a uma chaminé ou conduta de evacuação de fumos deve realizar-se com garantia de estanquidade, respeitando o diâmetro de saída do aparelho. A ligação à chaminé ou conduta de fumos deve ser realizada com materiais adequados, que possa resistir ao longo do tempo à normal dilatação mecânica,

ao calor e à ação dos produtos da combustão e dos seus condensados. Em qualquer ponto da conduta de evacuação e para qualquer condição exterior, a temperatura dos gases da combustão deve ser superior à de condensação (ponto de orvalho).

DISPOSITIVO DE CONTROLO EVACUAÇÃO FUMOS

Os esquentadores do tipo B11BS estão, equipados com um dispositivo de controlo da evacuação dos fumos.

O dispositivo controla a correta evacuação dos produtos da combustão, ou seja, a descarga do caudal de fumos na respetiva conduta de evacuação.

O dispositivo de controlo é constituído por um termostato.

A intervenção do dispositivo de controlo provoca a interrupção do funcionamento com corte do fluxo de gás tanto no queimador principal quanto na chama piloto.

A intervenção do dispositivo de controlo pode ser provocada por uma obstrução total ou parcial da conduta de evacuação de fumos.

Para restaurar o funcionamento do dispositivo você deve pressionar os fumos botão do termostato (A Fig. 5) usando uma chave de fenda, em seguida, fechar e reabrir a torneira de água quente.

Em caso de avaria do dispositivo ou das suas ligações elétricas o equipamento não pode ser posto em funcionamento, determinando-se uma condição de segurança. Na eventualidade de uma

contínua entrada em segurança do equipamento, provocada pela intervenção do dispositivo de controlo, é necessário solicitar a intervenção do Serviço de Assistência Técnica autorizado para verificar a correta evacuação dos produtos da combustão e a

eficiência da conduta de evacuação e/ou chaminé, conforme as normas de instalação em vigor. Fica expressamente proibido efetuar intervenções no dispositivo de controlo para modificar o seu estado ou excluir a sua ação; existem riscos para a sua segurança e das pessoas que coabitam o local. Só e exclusivamente o Serviço de Assistência Técnica e autorizado, pode intervir no dispositivo de controlo e unicamente para verificar seu correto funcionamento ou, em caso de avaria, a sua substituição. Caso seja necessário substituir o dispositivo de controlo, utilizar somente "peças originais" fornecidas pelo fabricante; visto que tal dispositivo foi projetado, estudado e regulado para ser montado no aparelho.

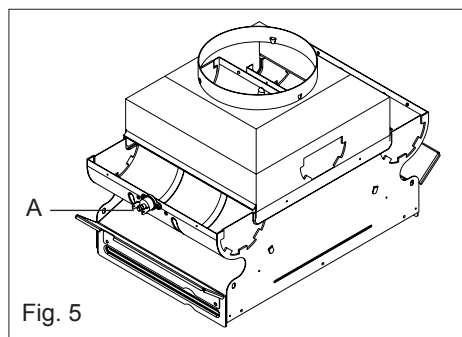
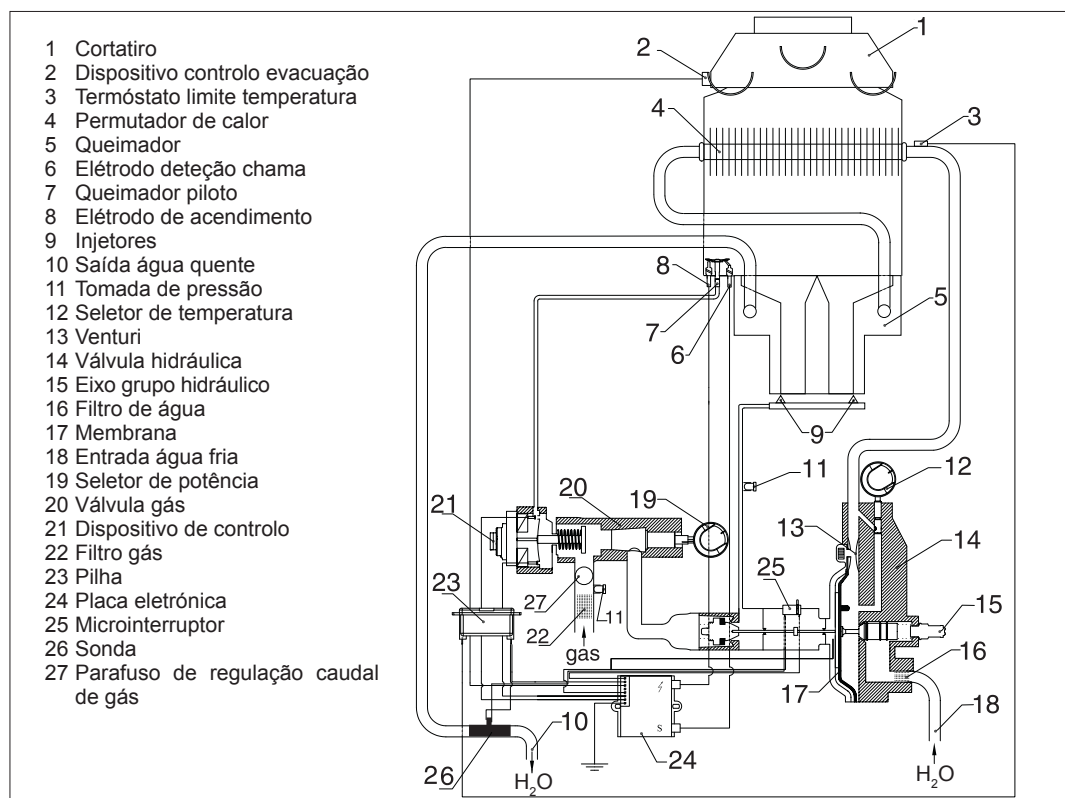


Fig. 5



2.h Transformação gás

A operação de transformação do aparelho de um tipo de gás para outro tipo de gás pode ser efetuada até mesmo com o esquentador instalado. As instruções para a transformação e regulação dos vários tipos de gás encontram-se descritas a seguir.

Lembra-se que a operação de transformação deve ser efetuada por pessoal credenciado e qualificado conforme previsto pela legislação em vigor.

TRANSFORMAÇÃO DE GÁS NATURAL PARA GÁS BUTANO/PROPANO

Antes de qualquer operação certifique-se que a alimentação de gás ao equipamento está fechada.

I – SUBSTITUIÇÃO DO INJETOR PILOTO

- Desligar o tubo da chama piloto (fig. 6)
- Remover o injetor piloto (fig. 7)
- Inserir o novo injetor contido no kit transformação

II – SUBSTITUIÇÃO DO COLECTOR DO QUEIMADOR

- Remover a clip de segurança
- Remover a clip de fixação tubo gás-colector (fig. 8)
- Aliviar a porca de fixação tubo gás-válvula gás
- Soltar o tubo gás
- Soltar os parafusos que fixam o colector (fig. 9)
- Mover o colector abaixo para soltar de injetores lateral
- Extrair o colector
- Substituí-lo pelo conector fornecido no kit transformação
- Fixar os parafusos laterais

⚠ O colector é fornecido de injetores, não é necessário substituí-los.

III – SUBSTITUIÇÃO DA VÁLVULA DE MODULAÇÃO

- Aliviar os parafusos ilustrada na figura 10
- Desconecte a válvula de água dos recursos hídricos aliviando a porca em entrada
- Desconectar os cabos do microinterruptor
- Aliviar a porca indicada na figura 11
- Soltar os 4 parafusos indicada na figura 12
- Mover à direita o conjunto água/gás (fig. 13)
- Extrair a mola grande e o conjunto válvula de modulação/mola pequena (fig. 14)
- Substituir a válvula de modulação pela que se fornece com o kit
- Montar a válvula e a mola grande prestando atenção ao sentido de introdução e certificar-se de que o disco perfurado que guia a mola está na posição correta (fig. 14)
- Remontar os componentes atuando em sentido contrário
- Conectar o tubo gás ao colector tendo o cuidado de incluir as duas clip de fixação e de segurança
- Cerrar a porca de fixação tubo gás-válvula gás

IV – REGULAÇÃO DE CAUDAL

- Remover a tampa de proteção (fig. 15)
- Regular o parafuso do regulador de caudal de modo que haja a máxima passagem de gás (disco completamente na horizontal) e verifique que as pressões são as indicadas na tabela de dados técnicos.

Nota: recordar que para o funcionamento com gás butano/propano é necessário prever um regulador de pressão na alimentação do equipamento regulado na pressão de 30 mbar para o funcionamento com Gás Butano e 37 mbar para o funcionamento com Gás Propano. Os valores acima indicados devem ser medidos com um manómetro cuja tomada é ligada à tomada de pressão presente na entrada do equipamento.

TRANSFORMAÇÃO DE GÁS BUTANO/PROPANO PARA GÁS NATURAL

Executar as operações descritas nos pontos I, II e III

IV – REGULAÇÃO DE CAUDAL

- Remover a tampa de proteção (fig. 15)
- Regular o parafuso do regulador de caudal de maneira que no queimador seja medida a pressão indicada na tabela de dados técnicos.

Nota: certificar-se que a pressão de gás na alimentação seja de 20 mbar.

- ⚠ Após a regulação selar a tampa com tinta, verniz ou outro material adequado.
- ⚠ Uma vez efetuado o arranque do aparelho, controlar a estanquidade das partes de gás desmontadas utilizando uma solução de água com sabão.
- ⚠ Escrever na placa adesiva em dotação “Aparelho transformado”, a data da transformação, o nome e a assinatura de quem efetuou a operação; colar a mesma nas proximidades da placa pré-existente.

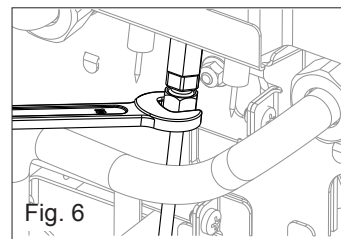


Fig. 6

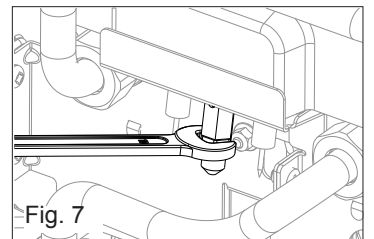


Fig. 7

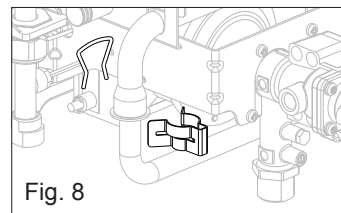


Fig. 8

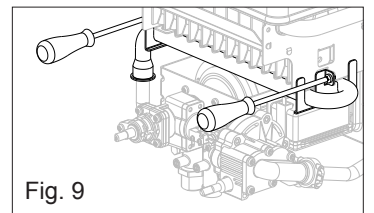


Fig. 9

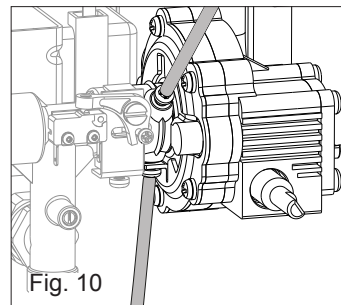


Fig. 10

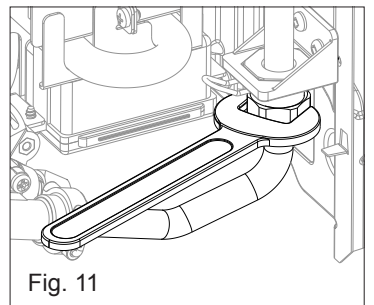


Fig. 11

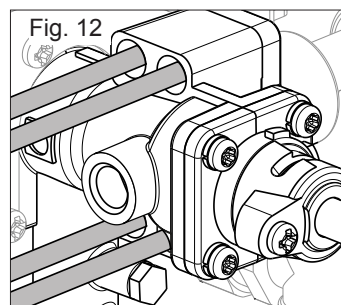


Fig. 12

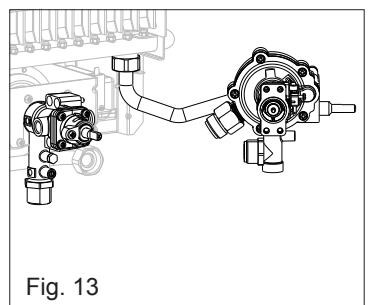


Fig. 13

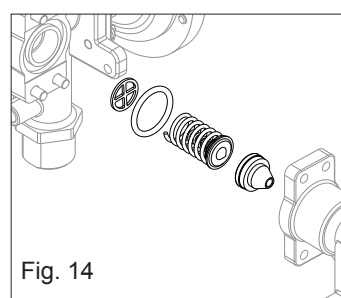


Fig. 14

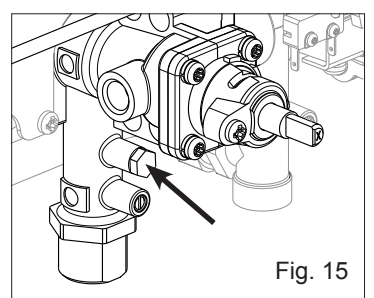


Fig. 15

3. ARRANQUE

A = Seletor de potência de gás ligado/desligado

● posição desligado

🔥 gás no mínimo

🔥 gás no máximo

B = Seletor de temperatura da água

C = Visualização da temperatura da água

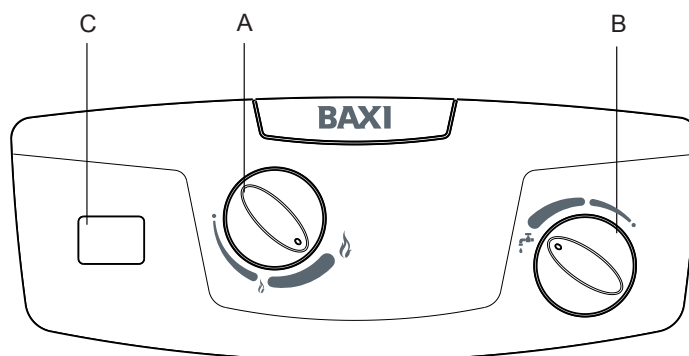


Fig. 16

3.a Funcionamento

Os esquentadores são equipamentos a gás para produzir água quente de forma instantânea. A ligação de água quente pode ser efetuada a uma ou mais torneiras.

Quando é requerida água quente, com a abertura de uma torneira, o queimador principal entra em funcionamento e o esquentador instantâneo aquece a água que flui no seu interior.

Estes equipamentos com modulação de chama são particularmente adequados para a sua utilização conjunta com torneiras modernas, como as misturadoras mecânicas e termostáticas.

Este esquentador ao invés dos tradicionais esquentadores com chama fixa, é equipado com uma válvula moduladora que otimiza o seu rendimento pois permite o funcionamento do equipamento com uma menor pressão de água e menor caudal, modulando a chama com relação à quantidade de água de maneira a manter constante a temperatura da água.

Os esquentadores são equipamentos com variação automática de potência de tipo “PROPORCIONAL”, ou seja, capazes de adequar o consumo de gás (modulação de chama) às quantidades de água requeridas caso a caso.

Este aparelho está dotado de um sistema eletrônico alimentado por uma pilha de 1,5 V que providencia o acendimento automático da chama piloto e, em seguida, do queimador, sempre que é requerida água quente.

O controlo do acendimento e da presença da chama é efetuado pela placa por meio da ionização de chama.

Modelo 11i: para caudais de água de 2,5 a 5 l/min a temperatura da água fornecida permanece praticamente constante próxima de 60°C, (nesta condição a válvula de gás fornece ao queimador a quantidade de gás proporcional à quantidade de água requerida), mais de 5 l/min e até 11 l/min a temperatura da água varia de 60°C a 40°C.

Modelo 14i: para caudais de água de 2,5 a 7 l/min a temperatura da água fornecida permanece praticamente constante próxima de 60°C, (nesta condição a válvula de gás fornece ao queimador a quantidade de gás proporcional à quantidade de água requerida), mais de 7 l/min e até 14 l/min a temperatura da água varia de 60°C a 40°C.

3.b Arranque

Certificar-se que a torneira do gás e todas as torneiras de utilização da água estão fechadas.

- Abrir a torneira do contador gás ou ligue a garrafa de gás butano/propano.
- Abrir a válvula de corte de gás ao aparelho, não incluída no fornecimento, existente na tubagem de alimentação de gás ao aparelho.
- Rodar o seletor A para a chama grande (ON 🔥). Durante a rotação, no ponto correspondente à chama pequena, é necessário carregar ligeiramente no seletor para continuar a rotação.
- Quando é requerida água quente, o dispositivo de acendimento automático acende a chama piloto, uma vez detetada a presença da chama o queimador principal entra em funcionamento.
- Quando termina a solicitação de água (fechando a torneira) o queimador principal desliga e o equipamento fica pronto para atender novos pedidos de água quente..

NOTA: No caso de o acendimento não se efetuar em tempo de 60 segundos, o detetor de chama, na ausência da mesma, interrompe o caudal de gás e o aparelho entra em bloqueio.

A situação de bloqueio requer uma intervenção manual; para recolocar o equipamento em funcionamento. Feche a torneira de água, aguarde 10 segundos e reabra-a. A sequência de acendimento arrancará automaticamente.

No caso de o queimador principal se apagar acidentalmente, está prevista uma tentativa de novo arranque.

Se em 60 segundos o equipamento não entra novamente em funcionamento volta à posição de bloqueio anteriormente descrita.

No caso de avaria do elétrodo de acendimento interrompe-se o fluxo de gás.

Os esquentadores são fabricados para funcionamento com pressão de água normal; além disso, são dotados de um seletor de temperatura B. Com o seletor de temperatura girado completamente para a esquerda obtém-se o máximo fornecimento de água, com o mesmo girado completamente para a direita obtém-se o mínimo fornecimento de água. A colocação do aparelho fora de serviço é obtida girando-se o manípulo A para a posição (● OFF) disco cheio.

Quando se prevê um longo período de não utilização do esquentador fechar a torneira do gás ou, no caso de alimentação com gás butano/propano, a válvula (torneira) da garrafa de gás. Para obter um ótimo rendimento do seu esquentador, é oportuno solicitar a presença do Serviço de assistência Técnica autorizado para um controlo do equipamento pelo menos uma vez por ano.

Uso do seletor de potência

O aparelho está equipado com um dispositivo de regulação de potência de gás, que dá a possibilidade de selecionar a temperatura da água quente, permitindo aproximá-la da temperatura de uso, realizando ao mesmo tempo uma considerável economia de gás.

O dispositivo de regulação de potência ativa-se rodando o seletor (A) até alcançar a posição identificada com uma chama pequena (MIN 🔥). A ativação do regulador de potência permite limitar a máxima potência térmica fornecida quando a potência requerida é reduzida (baixo salto térmico ou caudal reduzido como, por exemplo, durante o verão).

PERIGO DE CONGELAMENTO

Caso a temperatura ambiente do local onde o esquentador está instalado possa descer abaixo de zero é necessário esvaziá-lo de toda a água que contém.

4. MANUTENÇÃO

Para o correto funcionamento do aparelho é necessário realizar uma revisão anual pelo Serviço de Assistência Técnica autorizado. Caso necessário, exija sempre a utilização de peças originais.

Antes de efetuar qualquer operação de limpeza, manutenção, abertura ou desmontagem dos painéis do esquentador, desligar o equipamento fechando a torneira de gás. Em especial, controlar o queimador principal e a chama piloto, o elétrodo de acendimento,

a válvula de segurança e a estanquidade do circuito gás. Verificar que as secções de passagem dos fumos do permutador não estão obstruídas. Para efetuar a limpeza dos painéis da envolvente utilizar um pano embebido em água e sabão. Não utilizar solventes, detergentes ou esponjas abrasivas. Não efetuar a limpeza do aparelho e/ou suas partes com substâncias facilmente inflamáveis (exemplo: gasolina, álcoois, etc.).

4.a Para tirar a envolvente

Para a desmontagem da envolvente proceder como segue:

- Tirar o manípulo do seletor (B) e o manípulo (A)
- Soltar o parafuso (C)
- Deslocar a envolvente para cima no sentido de a libertar dos ganchos superiores e laterais, desligue os cabos de ligação ao monitor
- Deslocar a envolvente para frente
- Para recolocar a envolvente proceder de maneira inversa

4.b Anomalias: causas e soluções

Para um bom funcionamento do esquentador, para prolongar a sua vida útil e para que funcione sempre em condições de segurança otimizadas, é oportuno fazer com que o equipamento seja inspecionado pelo serviço de Assistência Técnica autorizado pelo menos uma vez por ano. Normalmente tratar-se-á de efetuar as seguintes operações:

- Remoção de eventuais oxidações dos queimadores
- Remoção de eventuais incrustações do eletrodo de acendimento
- Limpeza da câmara de combustão
- Controlo da arranque, paragem e funcionamento do aparelho
- Controlo da estanquidade das uniões das ligações gás e água

Atenção: as indicações a seguir dirigem-se unicamente a técnicos qualificados e autorizados a intervir no equipamento.

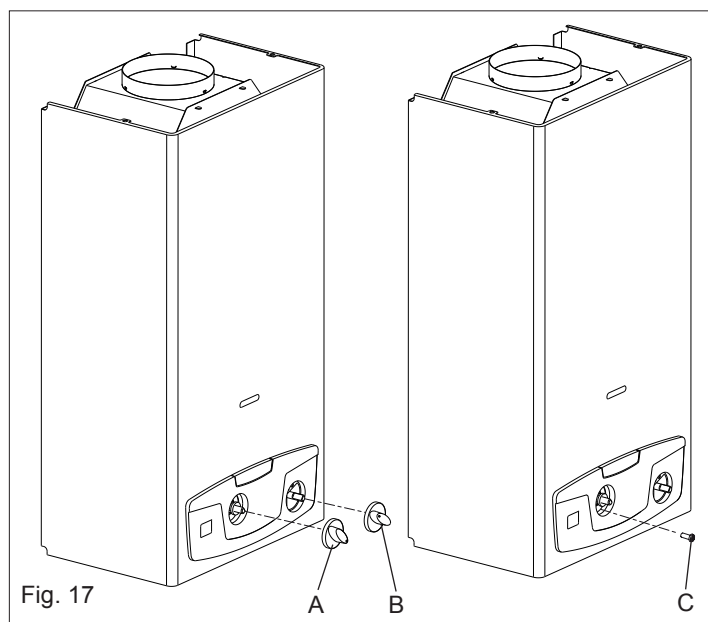


Fig. 17

ANOMALIAS	CAUSAS	SOLUÇÕES
Não há presença de faísca	<ul style="list-style-type: none"> - Pilha descarregada - Cabo elétrico do eletrodo desligado - Placa eletrônica defeituosa - Não há suficiente pressão da água - Membrana defeituosa - Eletrodo avariado 	<ul style="list-style-type: none"> - Substituir - Inserir - Verificar, substituir - Intervir no sistema para garantir a pressão; rodar o seletor totalmente para a direita - Substituir - Substituir
O piloto não acende na presença de faísca	<ul style="list-style-type: none"> - Dispositivo de controlo defeituoso - Não há alimentação de gás - Ar na tubagem de gás 	<ul style="list-style-type: none"> - Substituir - Abrir o gás - Purgar o tubo de gás
O queimador não desliga quando se fecha a torneira de água quente	<ul style="list-style-type: none"> - Sujidade na sede do obturador gás - Pistão ou haste da válvula água bloqueado na abertura - Alavanca microinterruptor bloqueada na abertura - Na versão gás butano/propano, controlar a pressão de alimentação gás 	<ul style="list-style-type: none"> - Verificar, limpar - Desmontar, limpar e eventualmente substituir - Verificar - Regular e, se necessário, substituir o regulador de pressão da garrafa de gás
As aletas do permutador sujam-se em pouco tempo	<ul style="list-style-type: none"> - Tiragem insuficiente ou ambiente com muito pó - Chamas amarelas - Excessivo consumo de gás 	<ul style="list-style-type: none"> - Controlar a eficiência do tubo de evacuação dos produtos da combustão - Controlar o tipo de gás e limpar o queimador - Controlar e regular
Cheiro a gás	<ul style="list-style-type: none"> - É devido a fuga na tubagem, é necessário controlar a tubagem e localizar a fuga 	<ul style="list-style-type: none"> - Não ativar interruptores elétricos ou qualquer objeto que provoque faíscas; arejar o local
Cheiro a gases da combustão	<ul style="list-style-type: none"> - Obstrução da evacuação dos produtos da combustão - Consumo excessivo de gás 	<ul style="list-style-type: none"> - Controlar a eficiência do tubo de evacuação dos produtos da combustão - Controlar e regular

5. PLACA DE CARACTERÍSTICAS

		BAXI	
		CE 0476/00 0476CS2173	
		BAR CODE	
Categoria		S/N yywwxxxxx	7705411
Pressão nominal de alimentação		B11BS IT-ES-PT: II2H3+ G20: 20 mbar G30/G31: 28-30/37 mbar	
Tipo de dispositivo		Regulado para GAS NATURAL	
		Baxi 11i Eco	
		G20	G30/G31
		Pn = 19.3	19.3 kW
		Qn = 21.7	21.7 kW
		Pm = 8.7	9.6 kW
		Qm = 9.8	10.8 kW
		P H ₂ O max = 10.0 bar	
Tensão		1.5 V	
		Made in: IR	

Pn = Potência útil nominal
Qn = Caudal térmico nominal
Pm = Potência útil mínima
Qm = Caudal térmico mínimo
P H₂O max = Pressão máxima água

CONDIÇÕES GERAIS DE GARANTIA ESQUENTADORES A GÁS

- A Baxi - Sistemas de Aquecimento, Unipessoal, Lda., garante os seus produtos contra qualquer defeito de fabrico durante 2 anos contados desde a data de ARRANQUE. Em caso de dúvida sobre a data do arranque, prevalecerá a data de aquisição do produto inscrita no respetivo documento de compra, fatura ou outro. Durante este período a garantia é TOTAL, reparando-se sem custos qualquer defeito de fabrico ou de funcionamento do aparelho. Esta garantia só é válida para produtos BAXI adquiridos e instalados em Portugal.
- Para que a garantia se torne operativa, as intervenções durante o período da mesma, devem ser realizadas por um serviço autorizado BAXI. Exija a acreditação que todos os serviços autorizados BAXI possuem. Mediante este documento, o utilizador pode certificar-se de que se encontra perante um profissional qualificado para a manutenção e regulação do seu aparelho. Para solicitar qualquer assistência em garantia, deverá ser presente a fatura de compra do aparelho ou, caso a sua aquisição tenha sido conjunta com o imóvel, documento comprovativo da data da primeira transmissão do mesmo para um consumidor.
- A garantia não cobre as seguintes ocorrências:
 - Avaria ou mau funcionamento decorrente de instalação não conforme com as instruções de instalação fornecidas com o produto ou incumprimento das normas e regulamentos em vigor, aplicáveis à instalação do aparelho e redes hidráulica, elétrica ou de combustível que o alimentem.
 - Avarias ou mau funcionamento provocados pela utilização de acessórios inadequados ou não homologados pela BAXI, ou quando a avaria for consequência da própria instalação em que o aparelho se encontre integrado ou ainda, de forma geral, por ação de qualquer outro agente ou fenómeno externo que afete o aparelho.
 - Avarias relacionadas com a qualidade da água, com obstrução total ou parcial dos circuitos hidráulicos e, de forma geral, qualquer avaria decorrente de falta de manutenção e/ou utilização desconforme com o Manual de Utilização.
 - Operações de limpeza de filtros e do queimador e de remoção do calcário que tenha aderido à superfície interna de qualquer componente do aparelho e de uma forma geral o desgaste natural e a reposição de consumíveis e materiais de desgaste rápido.
 - Tiro, ventilação ou evacuação de fumos defeituosa.
 - Transporte ou armazenamento inadequados, corrosão, abrasão, falta de limpeza, utilização indevida ou maus tratos, fogo, congelamento, desgaste por uso normal ou qualquer outra causa alheia ao aparelho.
 - Intervenção de pessoal não autorizado ou utilização de peças não originais.
 - Quaisquer danos resultantes de não ter sido imobilizado o equipamento e avisado um serviço autorizado BAXI imediatamente após a verificação de uma anomalia coberta pela Garantia.
 - Deslocação ao domicílio do utilizador para explicação do funcionamento do aparelho.
- A garantia não cobre os custos decorrentes do acesso, desmontagem, montagem e movimentação do aparelho que impliquem o recurso à utilização de meios extraordinários, nomeadamente demolições, reconstruções e equipamentos de elevação, transporte e segurança, sendo nestes casos a respetiva contratação e pagamento da inteira responsabilidade do utilizador. Consideram-se ainda excluídos os custos decorrentes da montagem e desmontagem de elementos como móveis ou outros, que dificultem o livre acesso ao aparelho ou aos seus componentes, para efeitos de manutenção.
- Em particular, a Baxi - Sistemas de Aquecimento, Unipessoal, Lda., declina toda a responsabilidade por danos a pessoas ou bens que possam ser ocasionados por alguma das causas especificadas no parágrafo 3 anterior.
- Qualquer outra reclamação não especificada nos parágrafos anteriores está excluída a menos que a lei preveja expressamente a sua responsabilidade.
- A presente garantia não afeta os direitos do consumidor, consignados pelo Decreto Lei 67/2003 de 8 de Abril, de Garantias na Venda de Bens de Consumo e demais normativa de aplicação.
- No caso de pretender efetuar uma reclamação, contacte o estabelecimento onde adquiriu o produto. Se tal se revelar impossível, contacte a Baxi - Sistemas de Aquecimento, Unipessoal, Lda. (por carta, para APARTADO 52287, 1721-501 LI-SBOA), ou por email para: info.pt@baxigroup.com

Recomendações:

Antes de utilizar o aparelho, leia atentamente as instruções que o acompanham. Utilize os serviços autorizados BAXI para realizar a manutenção periódica do esquentador.

BAXI