

MANUAL DE INSTRUÇÕES

ESQUENTADORES DE ÁGUA INSTANTÂNEOS A GÁS DE 5 - 5,4 - 10 - 11 - 13 e 14 LITROS/MIN.

CERTIDÃO DE GARANTIA

MOD:

GAS:

Aparelho:

Volt.:

Nº de serie:

Cod.:

Data de compra:

Carimbo do vendedor:

Antes de instalar e utilizar o aparelho, leia com atenção os manuais de instruções

ÍNDICE

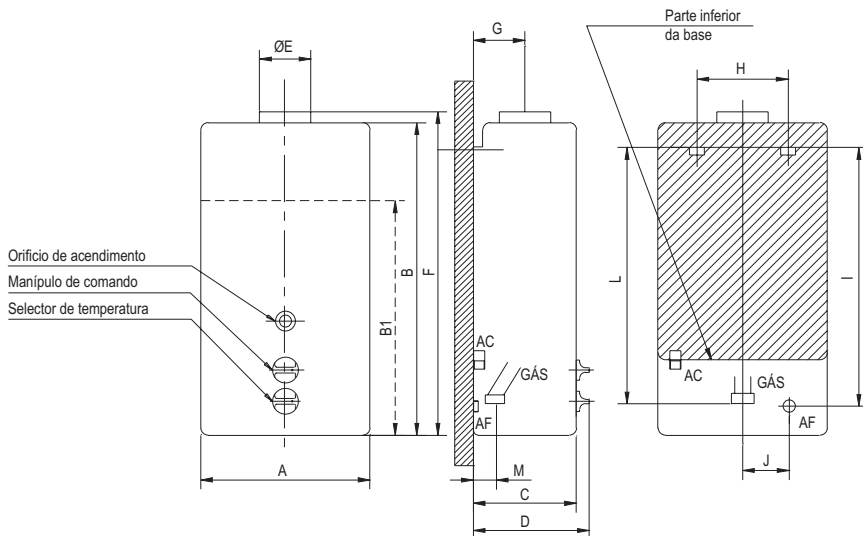
INSTRUÇÕES PARA O INSTALADOR

1.- DADOS TÉCNICOS	3
1.1.- Forma e medidas exteriores	3
1.2.- Características técnicas	3
1.3.- Esquema técnico.....	6
1.4.- Descrição	7
1.5.- Placa de características.....	8
2.- INSTALAÇÃO DO ESQUENTADOR	9
2.1.- Normas de instalação.....	9
2.1.1.- Local de instalação.....	9
2.1.2.- Conduitas de evacuação gases queimados.....	9
2.2.- Instruções para a correcta instalação do aparelho	9
3.- ADVERTÊNCIAS PRÉVIAS	10
4.- INSTRUÇÕES DE USO	10
4.1.- Acendimento do piloto.....	10
4.2.- Selecção do consumo de gás	11
4.3.- Selecção da temperatura da água.....	11
4.4.- Apagar.....	12
5.- MANUTENÇÃO	12
6.- PRECAUÇÃO CONTRA CONGELAMENTO	13
7.- MUDANÇA DE GÁS	14

INSTRUÇÕES TÉCNICAS PARA O INSTALADOR (UTILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO)

1.- DADOS TÉCNICOS

1.1.- FORMA E MEDIDA EXTERIORES



* A medida B1, é para os aparelhos com deflector

	A	B	B1	C	D	E	F	G	H	I	J	L	M
5-5,4	266	573	430	190	236	90	589	97	120	350	50	344	45
10-11	310	634	—	230	276	110	660	115	235	464	50	456	45
13-14	350	722	—	256	308	125	738	124	244	658	50	650	75

1.2.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

• Potência calorífica útil (Rendimento relativo ao p.c.i. superior a 85%):

	5 l/min.	5,4 l/min.	10 l/min.	11 l/min.	13 l/min.	14 l/min.
Máx.	8,7 kW (125 kcal/min.)	9,4 kW (135 kcal/min.)	17,4 kW (250 kcal/min.)	19,2 kW (275 kcal/min.)	22,6 kW (325 kcal/min.)	24,4 kW (350 kcal/min.)
Mín.	5,2 kW (75 kcal/min.)	5,6 kW (81 kcal/min.)	10,4 kW (150 kcal/min.)	10 kW (145 kcal/min.)	13,6 kW (195 kcal/min.)	14,6 kW (210 kcal/min.)

• **Caudal de água quente:**

Aparelhos de pressão normal. Caudal regulável mediante o manípulo do selector, entre os seguintes valores:

POSIÇÃO DO SELECTOR			
ABERTO		FECHADO	
Caudal de água	ΔT	Caudal de água	ΔT
5 litros/min.	25°C	2,5 litros/min.	50°C
5,4 litros/min.	25°C	2,7 litros/min.	50°C
10 litros/min.	25°C	5 litros/min.	50°C
11 litros/min.	25°C	5,5 litros/min.	50°C
13 litros/min.	25°C	6,5 litros/min.	50°C
14 litros/min.	25°C	7 litros/min.	50°C

Os aparelhos de baixa pressão de 5 - 5,4 - 10 e 11 litros, fornecem um caudal de 5 - 5,4 - 10 e 11 litros/minuto respectivamente, a uma pressão de acometida de 0,8 bar.

• **Pressões de água:**

	Mínima	Máxima
Aparelhos de pressão normal	1 bar	10 bar
Aparelhos de baixa pressão (5-5,4 litros)	0,15 bar	2 bar
Aparelhos de baixa pressão (10-11 litros)	0,20 bar	2 bar

• **Consumo de gás:**

Natureza do Gás (Gases normalizados)	CAUDAL DE GÁS 15°C e 760 mm Hg						Pressão do gás à entrada do aparelho (mbar)
	5 l/min.	5,4 l/min.	10 l/min.	11 l/min.	13 l/min.	14 l/min.	
Gás Natural	1 m³/h.	1,1 m³/h.	2,1 m³/h.	2,3 m³/h.	2,6 m³/h.	3 m³/h.	20
Butano	0,8 kg/h.	0,88 kg/h.	1,6 kg/h.	1,8 kg/h.	2,12 kg/h.	2,23 kg/h.	28-30
Propano	0,8 kg/h.	0,88 kg/h.	1,6 kg/h.	1,8 kg/h.	1,93 kg/h.	2 kg/h.	37

• **Pressão do queimador:**

NATUREZA DO GÁS (Gases normalizados)	5 l/min.	5,4 l/min.	10 l/min.	11 l/min.	13 l/min.	14 l/min.
Butano	28,9 mbar.	29 mbar.	27,5 mbar.	27,6 mbar.	28,4 mbar.	27,6 mbar.
Propano	36,3 mbar.	36,9 mbar.	35,5 mbar.	35,7 mbar.	35,1 mbar.	35 mbar.
Gás Natural	19,4 mbar.	19,4 mbar.	17 mbar.	16,4 mbar.	16,8 mbar.	14,2 mbar.

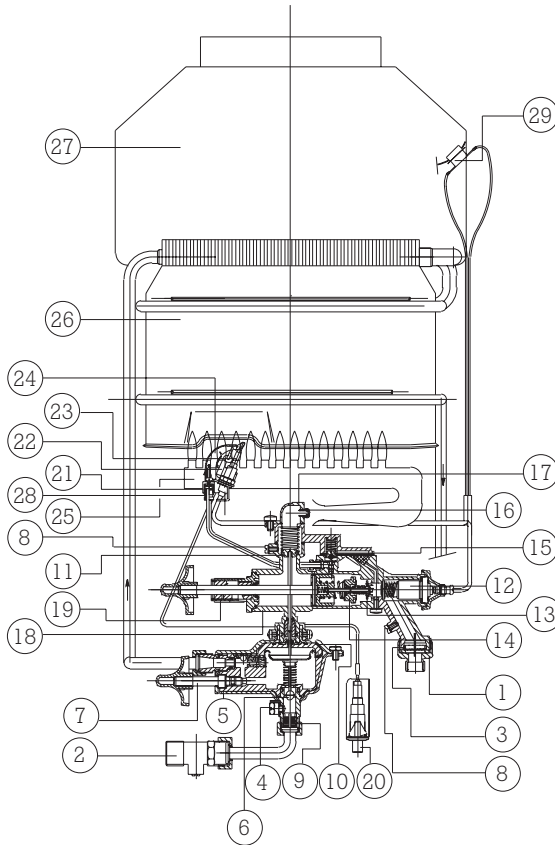
• **Caudais de gases queimados e temperaturas dos fumos:**

LITROS	5 l/min.		5,4 l/min.		10 l/min.		11 l/min.		13 l/min.		14 l/min.	
Gases	G20	G30/G31	G20	G30/G31	G20	G30/G31	G20	G30/G31	G20	G30/G31	G20	G30/G31
Caudal m ³ /h	13,2	12,7	14,5	14	40,4	39,4	44,4	41,4	30,2	29	33,6	32,3
Temperatura	137° C		137° C		160° C		160° C		155° C		155° C	

• **Dimensões dos tubos e diâmetros das canalizações:**

CANALIZAÇÃO		DIMENSÕES DOS TUBOS			DIÂMETRO EXTERIOR DAS CANALIZAÇÕES
		Modelos 5 e 5,4 l/min.	Modelos 10 e 11 l/min.	Modelos 13 e 14 l/min.	Modelos 5-5,4-10-11-13 e 14 l/min.
GÁS	Natural	–	–	–	16 x 1
	Butano-Propano	–	–	–	12 x 1
ÁGUA	Entrada (fria)	1/2" BSP	1/2" BSP	1/2" BSP	16 x 1
	Saída (quente)	1/2" BSP	1/2" BSP	1/2" BSP	16 x 1
Saída de fumos		ø 90 mm.	ø 110 mm.	ø 125 mm.	-----

1.3.- ESQUEMA TÉCNICO



- | | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| 1.- ENTRADA DE GÁS | 16.- INJECTOR DO QUEIMADOR |
| 2.- TORNEIRA DE ENTRADA DE ÁGUA | 17.- DISTRIBUIDOR |
| 3.- FILTRO DO GÁS | 18.- CORPO PRINCIPAL |
| 4.- TAMPÃO DE ESVAZIAMENTO | 19.- TAMPÃO DO CORPO PRINCIPAL |
| 5.- CORPO INFERIOR | 20.- PIEZO |
| 6.- REGULADOR DE ÁGUA | 21.- INJECTOR DO PILOTO |
| 7.- PARAFUSO SELECTOR | 22.- VELA |
| 8.- TOMADA DE PRESSÃO | 23.- TERMOPAR |
| 9.- FILTRO DE ÁGUA | 24.- DIFUSOR DO PILOTO |
| 10.- CORPO SUPERIOR | 25.- QUEIMADOR |
| 11.- VÁLVULA DE SEGURANÇA DA ÁGUA | 26.- PERMUTADOR |
| 12.- MECANISMO COMPLETO | 27.- CÚPULA DE TIRAGEM - DEFLECTOR |
| 13.- SELECTOR DE POTÊNCIA | 28.- PORCA FIXAÇÃO PILOTO |
| 14.- VÁLVULA DE INTERACENDIMENTO | 29.- DISPOSITIVO CONTROLO |
| 15.- VÁLVULA DO PILOTO | EVACUAÇÃO DE FUMOS |

Nota: Os aparelhos de instalação exterior, não levam o dispositivo controlo evacuação de fumos (29)


1.4.- DESCRIÇÃO


Os esquentadores de água a gás, compreendem:


- Um **queimador** que funciona, indistintamente, a Gás Natural ou Butano-Propano, a chama azul e completamente silencioso, de aço inoxidável.
- Um **piloto** adaptável para funcionamento a Gás natural ou Butano-propano, facilmente desmontável para proceder à sua limpeza e provido de acendimento piezoeléctrico em alguns modelos.
- Um **sistema de acendimento progressivo**, completamente automático que não necessita de nenhuma regulação e que impede a saída de fumos negro durante a manobra de acendimento.
- Uma **válvula de segurança termopar** que condiciona a chegada do gás ao queimador, em função da chama piloto.
- Uma **válvula de interacendimento** que impede a chegada do gás ao queimador na manobra de acendimento do piloto, ainda no caso em que a água circule através do aparelho.
- Uma **válvula do piloto** que impede a chegada do gás ao queimador e ao piloto, inclusivamente no tempo de inércia ao fechar a válvula de segurança.
- Uma **válvula de segurança para falta de água** que condiciona a chegada do gás ao queimador com a circulação de água através do aparelho.
- Alguns modelos incorporam um **economizador de gás**, o qual permite uma redução de até 60% do caudal de gás ao queimador, com a finalidade de adequar o funcionamento do aparelho quando as necessidades de uso requereiam menor temperatura da água.
- Um **regulador automático do caudal de água**.
- Um **selector de temperaturas**.
- Um intercambiador de calor construído em cobre electrolítico puro.
- Uma **cúpula de tiragem anti-retorno** com saída de fumos de retrocesso vertical em todos os modelos. (Excepto nos aparelhos que levam deflector).
- Um **conjunto de acessórios** de entrada e saída de água e entrada de gás, que permita uma instalação fácil do mesmo às redes de alimentação de água e gás.


Nota: Nos aparelhos de baixa pressão, eliminam-se, por consequência, as prestações: selector de temperatura e regulador automático do caudal de água.


1.5.- PLACA DE CARACTERÍSTICAS


Modelo	<input type="text"/>	R. Fabr.	<input type="text" value="20/26210"/>
Cód. téc.	<input type="text" value="GG-05001"/>	Certific.	<input type="text" value="99AT507"/>
Tipo	<input type="text"/>	Nº Série	<input type="text"/>
Categoria	<input type="text" value="II<sub>2H3+</sub>"/>	PT	 0099
Debito nominal: 5 l./min.			
Gás: G20 (20mbar) G30 (28-30mbar) G31 (37mbar)			
Qn(Hi) = 10,2 kW Qm(Hi) = 6,1 kW Ano <input type="text"/>			
Potência útil = 8,7 kW			
Pressão de água bar: min. <input type="text"/> max. <input type="text"/>			

Modelo	<input type="text"/>	R. Fabr.	<input type="text" value="20/26210"/>
Cód. téc.	<input type="text" value="GG-05001"/>	Certific.	<input type="text" value="99AT507"/>
Tipo	<input type="text"/>	Nº Série	<input type="text"/>
Categoria	<input type="text" value="II<sub>2H3+</sub>"/>	PT	 0099
Debito nominal: 5,4 l./min.			
Gás: G20 (20mbar) G30 (28-30mbar) G31 (37mbar)			
Qn(Hi) = 11,1 kW Qm(Hi) = 6,6 kW Ano <input type="text"/>			
Potência útil = 9,4 kW			
Pressão de água bar: min. <input type="text"/> max. <input type="text"/>			

Modelo	<input type="text"/>	R. Fabr.	<input type="text" value="20/26210"/>
Cód. téc.	<input type="text" value="GG-11005"/>	Certific.	<input type="text" value="99BP819"/>
Tipo	<input type="text"/>	Nº Série	<input type="text"/>
Categoria	<input type="text" value="II<sub>2H3+</sub>"/>	PT	 0099
Debito nominal: 10 l./min.			
Gás: G20 (20mbar) G30 (28-30mbar) G31 (37mbar)			
Qn(Hi) = 20,5 kW Ano <input type="text"/>			
Potência útil = 17,4 kW			
Pressão de água bar: min. <input type="text"/> max. <input type="text"/>			

Modelo	<input type="text"/>	R. Fabr.	<input type="text" value="20/26210"/>
Cód. téc.	<input type="text" value="GG-11005"/>	Certific.	<input type="text" value="99BP819"/>
Tipo	<input type="text"/>	Nº Série	<input type="text"/>
Categoria	<input type="text" value="II<sub>2H3+</sub>"/>	PT	 0099
Debito nominal: 11 l./min.			
Gás: G20 (20mbar) G30 (28-30mbar) G31 (37mbar)			
Qn(Hi) = 22,6 kW Qm(Hi) = 11,8 kW Ano <input type="text"/>			
Potência útil = variável de 10 kW a 19,2 kW			
Pressão de água bar: min. <input type="text"/> max. <input type="text"/>			

Modelo	<input type="text"/>	R. Fabr.	<input type="text" value="20/26210"/>
Cód. téc.	<input type="text" value="GG-14001"/>	Certific.	<input type="text" value="99AU525"/>
Tipo	<input type="text"/>	Nº Série	<input type="text"/>
Categoria	<input type="text" value="II<sub>2H3+</sub>"/>	PT	 0099
Debito nominal: 13 l./min.			
Gás: G20 (20mbar) G30 (28-30mbar) G31 (37mbar)			
Qn(Hi) = 26 kW Qm(Hi) = 15,6 kW Ano <input type="text"/>			
Potência útil = 22,6 kW			
Pressão de água bar: min. <input type="text"/> max. <input type="text"/>			

Modelo	<input type="text"/>	R. Fabr.	<input type="text" value="20/26210"/>
Cód. téc.	<input type="text" value="GG-14001"/>	Certific.	<input type="text" value="99AU525"/>
Tipo	<input type="text"/>	Nº Série	<input type="text"/>
Categoria	<input type="text" value="II<sub>2H3+</sub>"/>	PT	 0099
Debito nominal: 14 l./min.			
Gás: G20 (20mbar) G30 (28-30mbar) G31 (37mbar)			
Qn(Hi) = 28 kW Qm(Hi) = 16,8 kW Ano <input type="text"/>			
Potência útil = 24,4 kW			
Pressão de água bar: min. <input type="text"/> max. <input type="text"/>			

Qn: Consumo calorífico nominal referente ao Hi.

Qm: Consumo calorífico mínimo referente ao Hi.

Hi: Poder calorífico inferior.

2.- INSTALAÇÃO DO ESQUENTADOR

2.1.- NORMAS DE INSTALAÇÃO

A instalação deve ser realizada apenas por firmas especializadas, com a qualificação apropriada, seguindo todas as instruções técnicas e respeitando as disposições vigentes.

2.1.1.- Local de instalação

É proibida a instalação de aparelhos a gás a um nível inferior ao do primeiro piso e em locais destinados a quartos, quartos de banho ou duche.

O esquentador será instalado num local bem ventilado.

Os aparelhos de exterior deverão ser protegidos contra a queda de água.

2.1.2.- Conduta de evacuação de gases queimados

As ligações do aparelho far-se-ão através de um tubo rígido.

As condutas devem ser resistentes à corrosão e às temperaturas de saída dos produtos da combustão.

Ligar a conduta de saída de fumos, com diâmetro exterior (E) capítulo (1.1). A conduta deve ser recta e montada na vertical, por cima da parte superior da chaminé antiretorno, com comprimento não inferior a 200 mm. Um eventual troço inclinado que una o troço vertical citado no ponto anterior, com a fuga de gases, deverá ser ascendente em todo o seu traçado. Nunca utilizar tubo estriado.

É importante que a instalação da conduta de evacuação de gases queimados se ajuste às disposições e normativas vigentes.

2.2.- INSTRUÇÕES PARA A CORRECTA INSTALAÇÃO DO APARELHO

As dimensões para a instalação dos diferentes elementos estão indicados no capítulo 1.1 "MEDIDAS DO APARELHO".

Desmontagem da cobertura

Tirar os manípulos de gás e do selector de temperatura de água.

Soltar o parafuso que prende a cobertura pela frente, oculto pelo manípulo de gás.

Desenganchar a cobertura das linguetas que estão na parte superior da base.

Montagem na parede

Fixar as escámulas na parede e colocar o aparelho.

Ligações de água e gás

Antes de ligar o aparelho é necessário proceder à purga das canalizações de água e gás, com o fim de eliminar as limalhas e outras impurezas das canalizações.

Ligar o esquentador utilizando as correspondentes juntas e racords que são fornecidas na bolsa de acessórios.

Montar e prender a cobertura no aparelho.

Montar os manípulos de gás e do selector de temperatura.

Estanquidade do circuito de água

Abrir a entrada de água no aparelho actuando sobre a torneira de entrada de água do esquentador. Purgar o ar da canalização de água abrindo todas as torneiras de água quente e fria. Fechar todas estas torneiras e proceder à verificação da estanquidade das diferentes uniões.

Estanquidade do circuito de gás

Comprovar que chega gás ao queimador e que as tubagens de gás são estanques.

3.- ADVERTÊNCIAS PRÉVIAS

A transformação e manutenção do esquentador têm que ser realizados pelo Serviço de Assistência Técnica ou profissionais qualificados. Leia atentamente este livro de instruções antes de utilizar o esquentador e guarde-o em local seguro e fácil de localizar.

Os aparelhos saiem regulados de fábrica para o gás para o qual estão destinados a funcionar.

É proibida a intervenção sobre as partes seladas do esquentador salvo em operações de mudança de gás.

Também há que ter em conta, que existem riscos de queimadura no caso de contacto directo com a cobertura na zona do orifício de acendimento, pelo que se recomenda não tocar na referida zona.

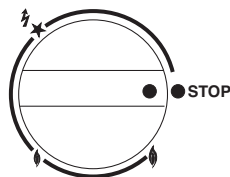
4.-INSTRUÇÕES DE USO

O instalador deve instruir o utilizador sobre o funcionamento do esquentador, as seguranças de que dispõe e as instruções de uso.

4.1.- ACENDIMENTO DO PILOTO

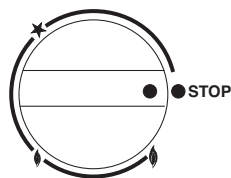
• Para os modelos com acendimento automático

1. Pressionar a fundo o manípulo de comando e girar para a esquerda, passando da posição ● para a posição ★ (posição piloto).
2. Nesta posição, pressione o botão piezoeléctrico para o acendimento automático do piloto.
3. Manter o manípulo nesta posição durante, aproximadamente 10 segundos.



• Para os modelos sem acendimento automático

1. Pressionar a fundo o manípulo de comandos e girar para a esquerda, passando da posição ● para a posição ★ (posição piloto).
2. Acender o piloto utilizando um fósforo.
3. Manter nesta posição o manípulo, durante aproximadamente 10 segundos.



Se depois de ter actuado o mecanismo de acendimento piezoeléctrico ou de ter aproximado o fósforo do piloto, não se produzir a ignição do piloto, é sinal inequívoco da existência de ar na canalização de gás. Neste caso, esperase o tempo necessário para que o ar saia da tubagem, com o manípulo na posição piloto ★.

4.2.- SELECÇÃO DO CONSUMO DE GÁS

• Para os modelos com posição de economizador

Uma vez realizada a manobra de acendimento, tal como se descreve no ponto anterior e em função do uso a que o aparelho vai ser destinado, podem eleger-se duas posições de funcionamento:


• Posição de economizador

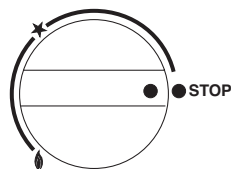
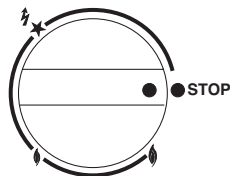
Girar o manípulo até ao ponto da mesma coincidir com a posição 

• Posição toda a potência

Girar o manípulo até ao ponto da mesma coincidir com a posição 

• Para os modelos sem posição de economizador

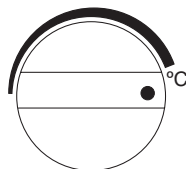
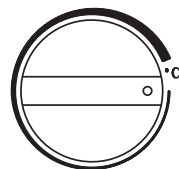
Girar o manípulo para a esquerda até à posição de abertura de gás no queimador 



4.3.- SELECÇÃO DA TEMPERATURA DA ÁGUA

- **Esquentadores de pressão normal**

- Para qualquer das duas posições de funcionamento seleccionadas, para regular a temperatura da água quente, girar o manípulo do selector para a direita para conseguir água mais quente e para a esquerda para conseguir água menos quente.



- Qualquer que seja a temperatura da água seleccionada, esta mantém-se constante, apesar das oscilações de pressão da água na rede, graças à acção do regulador automático do caudal de água.

- **Esquentadores de Baixa Pressão**

- Nestes esquentadores, a mistura de água quente e fria realizar-se-á por mistura de água quente e fria ou, então, mediante maior ou menor abertura da torneira na altura da utilização.

4.4.- APAGAR

A partir de qualquer das posições em que se encontra o manípulo de comando, girar para a direita, passando para a posição ● com a qual se interrompe automaticamente a entrada de gás para o piloto e queimador.

5.- MANUTENÇÃO

Nota: antes de realizar qualquer operação de manutenção ou reparação, é OBRIGATÓRIO desligar as entradas de gás e água.

Deve realizar-se uma revisão anual por pessoal autorizado.

As verificações a realizar são as seguintes:

As instalações de gás e água devem ser estanques.

A evacuação dos produtos da combustão deve encontrar-se livre de obstáculos e sem perdas.

O caudal de gás e a pressão têm que manter-se nos valores indicados.

Limpeza do queimador e do permutador.

Limpeza do queimador

Desmontar o queimador e limpar as ramas com uma escova macia ou ar comprimido. Não utilizar produtos químicos.

Limpeza do piloto

Se depois de um certo tempo de utilização, a chama do piloto ficar amarela e a válvula de segurança tardar tempo excessivo em abrir-se, isto quer dizer que o piloto se encontra em parte obstruído.

Para limpar o piloto, proceda da seguinte forma:

1. Fechar a passagem de gás, retirar a cobertura e soltar o piloto desde a sua ligação com a porca de fixação do piloto (28), retirando o piloto e o injector (21) (ver Esquema Técnico).
2. Soprar através do tubo para que a sujidade, ali acumulada, saia.
3. Soltar o injector e limpá-lo, escovando ligeiramente a superfície, soprando, posteriormente, através do orifício.
4. Voltar a montar o piloto, certificando-se que a montagem se realiza com as juntas de estanquicidade para tal fim.

Limpeza do permutador

Limpar o permutador com água quente. Perante grande sujidade, deixar submerso em água quente com detergente.

Montar o permutador com juntas novas.

Limpeza da cobertura

Limpar a cobertura com um pano húmido sem utilizar detergentes agressivos.

Prevenção contra o calcário

Se o aparelho está instalado numa região onde a água é muito calcária e com o tempo se nota:

- uma diminuição da temperatura de água quente, ou
- uma diminuição do caudal de água quente

isto significa que no radiador do corpo de aquecimento, se formou um depósito de calcário.

Para reduzir este efeito recomendamos obter a temperatura desejada de utilização graduando-a com os comandos de potência de gás e do selector de temperatura e não por mistura de água fria com a água quente do esquentador.

Dispositivo de controlo de evacuação dos produtos de combustão (TTB)

Importante: Está proibida ao utilizador qualquer intervenção sobre o dispositivo. Em nenhum caso deve ser desligado, modificado ou substituído por uma peça diferente.

Em caso de que o aparelho se apague, sem ter sido desligado, pode ser que o dispositivo tenha actuado. Se isto acontece, terá que ventilar o local e uma vez transcorridos 10 minutos o aparelho voltará a funcionar. Se o problema se repete, deverá chamar um instalador autorizado para verificar o aparelho e verificar se existe alguma obstrução na conduta de evacuação de gases queimados.

6.- PRECAUÇÃO CONTRA CONGELAMENTO

Durante os períodos de frio e se o aparelho está situado num lugar exposto a temperaturas muito baixas, deve proceder-se à drenagem do circuito de água sanitária do aparelho da seguinte forma:

Fechar a torneira de entrada de água fria do esquentador.

Abriu uma torneira de saída de água quente sanitária da instalação (esta torneira deverá situar-se a um nível inferior ao do esquentador).

Abriu o parafuso de drenagem que se encontra na válvula de água.

7.- MUDANÇA DE GÁS

Os esquentadores de água a gás vêm regulados de fábrica para o gás que estão destinados a queimar (GLP ou Natural). O gás para o qual está regulado o aparelho, vem indicado na embalagem e sobre a cobertura do mesmo.

• Realização da mudança

Realizar a mudança dos injectores (Queimador-Piloto) e anilha do obturador, de acordo com o indicado na tabela 1. Nos modelos com economizador, deve substituir-se a válvula do selector de potência (4).

Substituir a válvula modulante (5) nos modelos 11 e 14 litros, excepto baixa pressão.

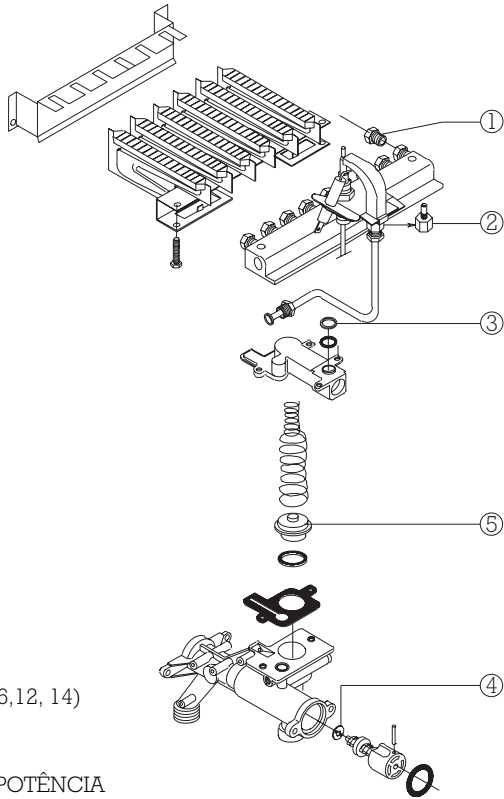
Estas substituições, serão **OBRIGATORIAMENTE** realizadas por um instalador autorizado ou pessoal do S.A.T.

Colocar o autocolante com a inscrição “aparelho regulado para Butano-Propano” ou “aparelho regulado para Natural”, de acordo com o que corresponda.

Nota: Os injectores a utilizar para os tipos de gás para os quais vai destinado o aparelho, são sempre fornecidos pela fábrica e os seus diâmetros correspondem às seguintes medidas:

GAS	ø em mm.											
	INJECTOR QUEIMADOR					Injector Piloto	ANILHA OBTURADORA					
	5 l/min.	5,4 l/min.	10 l/min.	11 l/min.	13 e 14 l/min.		5 l/min.	5,4 l/min.	10 l/min.	11 l/min.	13 l/min.	14 l/min.
GLP	0,70 (6)	0,72 (6)	0,70 (12)	0,72 (12)	0,76 (14)	0,19	3,25	3,25	5	-	4,10	5
Natural	1,10 (6)	1,35 (6)	1,18 (12)	1,18 (12)	1,3 (14)	0,32	3,75	3,25	5,25	6,25	5,75	6,5

Tabela 1



- 1.- INJECTOR QUEIMADOR (6,12, 14)
- 2.- INJECTOR PILOTO
- 3.- ANILHA OBTURADORA
- 4.- VÁLVULA SELECTOR DE POTÊNCIA
- 5.- VÁLVULA MODULANTE

CONDIÇÕES GERAIS DA GARANTIA 2 ANOS

A presente Garantia é estabelecida como uma garantia diferente e adicional que não afecta os direitos usufruídos pelo consumidor de conformidade com os regulamentos legais, garantia outorgada concreta e especificamente em benefício do cliente e respeitante ao aparelho mencionado no presente documento.

A Garantia cobre durante um período de dois anos, a contar da data em que o aparelho é entregue ao utilizador, todas as reparações que realizar o Serviço de Assistência Técnica Oficial.

EXCLUSÕES DA PRESENTE GARANTIA

Não são cobertas e portanto correrão por conta do utilizador, os custos totais de reparação nos casos especificados a seguir:

- a) **Avarias decorrentes ou resultado de negligência ou má utilização do aparelho pelo cliente.**
- b) Avarias produzidas por causas de caso fortuito, força maior (fenómenos atmosféricos ou geológicos) e sinistros.
- c) Avarias ou danos derivados de instalação incorrecta, não legal, ou da utilização de fontes de energia ou combustíveis não adequados.
- d) As operações de manutenção habitual do aparelho.
- e) Os aparatos utilizados em estabelecimentos comerciais ou industriais.
- f) As eventuais perdas e danos pela parte do utilizador ao não funcionar o aparelho devido a uma avaria.

ANULAÇÃO DA PRESENTE GARANTIA

A presente Garantia ficará anulada e portanto sem qualquer efeito se o aparelho for manipulado, modificado ou reparado por pessoas não autorizadas ou por serviços técnicos diferentes dos SAT oficiais da marca.

MUITO IMPORTANTE: PARA PODER USUFRUIR DA PRESENTE GARANTIA É IMPRESCINDÍVEL O UTILIZADOR EXIBIR PERANTE O SERVIÇO TÉCNICO AUTORIZADO PELA OUTORGANTE A DATA DE COMPRA, A TRAVÉS DA CORRESPONDENTE FACTURA OFICIAL DE AQUISIÇÃO. PARA APARELHOS FORNECIDOS EM OBRAS NOVAS, DEVERÁ SER EXIBIDA A PERMISSÃO PARA PODER UTILIZAR O APARELHO.

A presente Garantia tem validade unicamente em território português, e exclusivamente para o aparelho mencionado, outorgada pela Fagor Lusitana, Lda. Avda. do Forte nº 4 2795 Carnaxide-Portugal. Para o resto dos países consulte o seu distribuidor.