

LORENZETTI

**AQUECEDOR INSTANTÂNEO
DE ÁGUA A GÁS**

LZ-2500 D



ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR
0800 0 17 28 44
www.lorenzetti.com.br

LORENZETTI

Lorenzetti S.A. Indústrias Brasileiras Eletrometalúrgicas
Av. Presidente Wilson, 1230 - CEP 03107-901
Mooca - São Paulo - SP - Brasil
C.N.P.J. 61.413.282/0001-43

**MANUAL DE INSTRUÇÕES DE
INSTALAÇÃO, FUNCIONAMENTO E
GARANTIA**

10 - Certificado de garantia

ATENÇÃO: A Garantia do produto só será válida com o Certificado de Garantia devidamente preenchido, carimbado e assinado pelo instalador, o qual deverá ser apresentado junto com a Nota Fiscal de compra do produto sempre que solicitado.

PROPRIETÁRIO

Nome: _____
Endereço (Rua/Av): _____
CEP: _____ Cidade: _____ Estado: _____

DADOS DA COMPRA E DA INSTALAÇÃO

Nº da Nota Fiscal: _____ Data da Nota Fiscal: ____/____/____
Revendedor: _____
Produto/Modelo: _____
Nº de Série: _____ Data da Instalação: ____/____/____
Carimbo e Assinatura: _____

DADOS DO INSTALADOR

Nome: _____
Endereço: _____
CEP: _____ Cidade: _____ Estado: _____
Fone: _____
Técnico Instalador

- **NÃO ACONSELHAMOS A OPERAÇÃO DESTE APARELHO POR CRIANÇAS, IDOSOS E DEFICIENTES SEM ACOMPANHAMENTO.** Sentindo cheiro de gás no local onde está instalado o produto, não acionar interruptores elétricos, telefones ou qualquer outro aparelho que provoque faísca. Abrir imediatamente portas e janelas para criar uma corrente renovando o ar local. Fechar o registro central de gás (no medidor) ou o registro do botijão e solicitar a presença do Serviço Autorizado Lorenzetti.

- Em caso de ausência prolongada, fechar o registro central de gás ou o do botijão.

- Segundo normas técnicas vigentes, este produto só pode ser instalado e funcionar em ambientes permanentemente ventilados. Entretanto, tomar o cuidado de instalar o aparelho, chaminés e os terminais tipo "T" ou "chapéu chinês" somente em locais protegidos de vento e redemoinhos, provenientes do ambiente interno ou externo.

- As peças do produto devem ser substituídas somente por peças originais pelo Serviço Autorizado Lorenzetti.

- Equipamento destinado ao uso doméstico (higienização).

- Após a instalação do produto retirar a etiqueta do Inmetro / Conpet.

9 - Termo de garantia

- O prazo de garantia do produto é de 33 meses após o prazo legal de 90 dias, totalizando uma **garantia de 3 anos** a partir da data da nota fiscal de compra do produto.

- Esta garantia abrange exclusivamente a substituição e/ou conserto apenas das peças que apresentarem, comprovadamente, defeitos de fabricação ou de material. Excluem-se os defeitos provenientes do uso e/ou instalação inadequados.

- Para atendimento do Serviço Autorizado Lorenzetti em produtos no prazo de garantia é obrigatória a apresentação da Nota Fiscal de compra, bem como do Certificado de Garantia devidamente preenchido (item 11).

- As despesas relativas ao deslocamento do Serviço Autorizado Lorenzetti ou do instalador qualificado até o domicílio do consumidor, para realizar a instalação, bem como a mão-de-obra e os materiais necessários (dutos, flexíveis, registros etc.), correrão por conta do consumidor.

- **O prazo de garantia de instalação é de 90 dias.**

- As despesas relativas ao deslocamento do seu técnico até o domicílio do consumidor, dentro deste prazo, são de responsabilidade do Serviço Autorizado Lorenzetti, nos casos comprovados de garantia de instalação.

- **As despesas relativas às visitas do Serviço Autorizado Lorenzetti não justificadas, ou seja, que não sejam provenientes de defeitos do produto e/ou de instalação, serão de responsabilidade do consumidor, mediante orçamento previamente aprovado.**

- Esta garantia não é válida nos casos de mudança do local de instalação ou para outro proprietário sem a assistência do Serviço Autorizado Lorenzetti, mesmo que o produto esteja no prazo de garantia.

- Esta Garantia não é válida nos casos de violação do produto ou conserto executado por pessoas ou empresas não autorizadas.



Índice

1 - Apresentação	02
2 - Atenção	02
3 - Instalação	02
3.1 - Ligação do gás	03
3.2 - Ligação da água	03
3.3 - Exaustão dos gases de combustão	04
3.4 - Ventilação dos ambientes	05
4 - Funcionamento	05
4.1 - Instalação elétrica	05
4.2 - Limitador de temperatura	06
4.3 - Funcionamento do produto	06
5 - Manutenção	08
5.1 - Perigo de congelamento	08
5.2 - Retirando a tampa frontal do produto	09
6 - Eventuais problemas e respectivas soluções	10
7 - Características técnicas	11
8 - Cuidados especiais	11
9 - Termo de garantia	12
10 - Certificado de garantia	13

1- Apresentação

- Você acaba de adquirir o **Aquecedor Instantâneo de Água a Gás Lorenzetti**, desenvolvido para oferecer aquecimento de água com economia de energia elétrica e gás.
- Prático e econômico, com acionamento automático e sem chama piloto, para atender suas necessidades com maior segurança e conforto.

2- Atenção

- Ler atentamente as instruções de instalação, funcionamento e garantia antes de usar o produto. Conservar este manual para futuras consultas.
- A instalação deste produto deve ser feita pelo Serviço Autorizado Lorenzetti (SALGÁS) ou por um instalador qualificado (conhecedor da norma **NBR 13103***), visando sua segurança e a garantia do aparelho.
- Os aquecedores são fabricados para funcionarem com apenas um tipo de gás: GN- gás natural, GLP - gás liquefeito de petróleo (gás de botijão), a escolha deve ser feita no momento da compra.
- O produto apresenta em sua embalagem e no lado esquerdo de sua capa (fig. 7) a identificação do tipo de gás que deve ser usado.
- Em caso de dúvidas contate o Atendimento ao Consumidor Lorenzetti.

* Norma para adequação de ambientes residenciais para instalação de aparelhos que utilizam gás combustível.

3- Instalação

- A instalação do produto deve atender à norma **NBR 13103**.
- Para aplicações especiais (centrais de aquecimento, aquecimento de piscinas, etc.), consultar nosso Serviço de Atendimento ao Consumidor para obter uma melhor orientação.
- O presente manual orienta o consumidor a efetuar a instalação pelo Serviço Autorizado Lorenzetti ou por um instalador qualificado.
- A instalação por conta própria ou por pessoas não qualificadas, realizada sem os devidos cuidados, pode oferecer riscos, comprometendo o funcionamento do produto, além da **perda da garantia**.
- Fácil fixação: o modelo LZ-2500 D, possui suporte no próprio chassi (base do produto).
- Antes de fixar o produto, verifique qual a melhor condição de instalação, quanto a altura e posição do produto em relação ao duto de exaustão, pontos de água e gás, comprimento dos flexíveis (levando-se em consideração que os flexíveis não devem ficar tensionados).
- A altura ideal para instalação do produto é aquela que permite aos usuários uma boa visualização do painel digital de indicações (display).
- Utilize o suporte ou a própria base do produto para fazer a marcação da furação para fixação dos parafusos e use broca apropriada.
- Rosqueie os parafusos sem apertar, encaixe o suporte ou a base e faça o aperto apropriado, de forma que o produto fique firme na parede.
- **Atenção:** Não instalar o produto exposto ao tempo, sem proteção adequada contra deposição de poeira, incidência de água ou outros líquidos.

7- Características técnicas

Características Técnicas *		LZ-2500 D	
		GN	GLP
Potência nominal nas condições padrão (15° C e 101,33 kPa (760 mmHg))	(kcal/min)	542	550
	(kW)	37,8	38,4
Rendimento sobre o P.C.S.	(%)	84	85
Elevação temp. da água em 20°C nas condições - padrão (15° C e 101,33 kPa (760 mmHg))	vazão (l/min)	23,0	23,5
	pressão (mca)		>6,0
Condições mínimas para o acendimento	vazão (l/min)		3,5
	pressão (mca)		2,0
Vazão máxima	(l/min)		25,0
Pressão máxima de água	(mca)		80,0
Tempo de acionamento da válvula de segurança para o acendimento	(s)		3,0
Consumo de gás nas condições-padrão (15°C e 101,33 kPa (760mmHg))	GN (m ³ /h)	3,41
	G.L.P. (kg/h)	2,79
Pressão do gás na entrada do aquecedor	(mmca)	200	280
Alimentação Elétrica	(V)	220 / 127 bivolt 50/60 Hz **	
Conexões do aquecedor	hidráulicas (pol.)	½ BSP	
	gás	½ BSP	
Diâmetro mínimo para saída da chaminé (mm)	(mm)	60 **	
Dimensões			
Altura (A)	(mm)	660	
Altura (B)	(mm)	555	
Diâmetro da Chaminé (C)	(mm)	60	
Largura (D)	(mm)	350	
Profundidade (E)	(mm)	155	
Profundidade (F)	(mm)	135	
Peso bruto	(kg)	16,7	
Peso líquido	(kg)	15,2	

* Sujeitas à alterações, sem prévio aviso.

** Bivolt, ver item 4.1.

*** Este produto está acompanhado de um adaptador de chaminé de 60mm x 80mm que pode ser utilizado se necessário.

8 - Cuidados especiais

- Este produto deve ser ligado a uma rede de distribuição de água compatível à sua capacidade, conforme especificações do item 8 (Características Técnicas). **Não é recomendado o uso do produto para outros fins que não o indicado.**
- **Uma instalação que não atenda às normas exigidas pode causar danos e prejuízos. A Lorenzetti não se responsabiliza por danos e prejuízos causados por instalações inadequadas.**
- Não tocar a região de exaustão dos gases de combustão (chaminé e partes próximas), devido às altas temperaturas alcançadas nas condições normais de funcionamento que **podem causar queimaduras**.
- Não expor o produto aos vapores de cozimento.
- Não lavar o produto, nem instalá-lo exposto ao tempo, sem proteção adequada contra deposição de poeira, incidência de água ou outros líquidos e a excessivas correntes de ar (local com muito vento).
- Não apoiar nenhum objeto sobre o produto.
- Na abertura da embalagem, certificar-se sobre o perfeito estado do produto.
- **Em caso de dúvida, não utilizar o produto e entrar em contato com o Serviço Autorizado Lorenzetti.**
- Não espalhar no ambiente as partes da embalagem, saco plástico, isopor etc. e não os deixar ao alcance das crianças, pois são fontes potenciais de acidentes.

6- Eventuais problemas e respectivas soluções

Atenção: As indicações a seguir deverão ser executadas pelo Serviço Autorizado Lorenzetti. Em caso de dúvidas ou esclarecimentos entrar em contato com o Atendimento ao Consumidor.

PROBLEMA	CAUSA PROVÁVEL	CÓD. DISPLAY	SOLUÇÃO
Não produz faísca	Cabo do acendedor está solto	E 1	Conectar o cabo
	Circuito elétrico danificado	-----	Substituir
	Sensor de vazão com problema	-----	Verificar conexões / substituir sensor / Assistência Técnica
	Pressão de água insuficiente	-----	Intervir na instalação hidráulica para garantir a pressão *
O queimador não acende mesmo com faísca	Eletrodo danificado	-----	Substituir / Assistência Técnica
	Problemas com válvulas solenóides ou circuitos de comando	E 6	Substituir / Assistência Técnica
	Falta alimentação do gás	E 1	Abri o registro verificando se há falta de gás *
	Pressão de alimentação de gás inadequada	-----	Providenciar pressão de gás adequada
O queimador não apaga após fechar a água	Ar na tubulação do gás	-----	Providenciar eliminação do ar
	Válvula de água bloqueada	-----	Desmontar, limpar ou substituir a válvula, se necessário
As lâminas da câmara de combustão sujam-se em pouco tempo	Saída da combustão ruim ou ambiente muito empoeirado	-----	Verificar a eficiência da chaminé de exaustão dos gases de combustão
	Chama amarela	-----	Verificar o tipo de gás e limpar o queimador
	Excessivo consumo de gás	-----	Verificar e regular
Cheiro de gás	Vazamento no circuito das tubulações	-----	Verificar as tubulações (teste com espuma de sabão), não acionar interruptores elétricos ou qualquer objeto que provoque faísca *
Cheiro de gás queimado	Circuito dos gases de combustão obstruído.	E 5	Verificar a eficiência da chaminé e do duto de exaustão dos gases de combustão
	Evaporação da resina do duto da chaminé	-----	Reduzir a potência do aquecedor, abrir janelas *
Queimador acende mas a água não esquenta	Registros das duchas higiênicas abertos	-----	Fechar os registros das duchas higiênicas após o uso *
Ao abrir a água fria o aquecedor desliga	Misturador em "T" e desequilíbrio de pressão na rede	-----	Reduzir a potência do aquecedor e abrir menos água fria *
Aquecedor desliga durante o uso	Falta de gás	E 1	Verificar o fornecimento *
Redução no volume de água quente do produto	Sujeira no filtro de entrada de água	-----	Providenciar a limpeza do filtro (verificar item 6)*
Display não indica temperatura	Problema no sensor de temperatura	E 0	Substituir o sensor / Assistência Técnica
Painel não acende	Falta de energia - Tensão de alimentação incorreta ou outros problemas	-----	Verifique se existe energia. Solicite Assist. Técnica.
A água está muito quente	Temperatura programada muito alta	E 4	Reprogramar a temperatura *
A água não está quente	Temperatura programada muito baixa Vazão de consumo muito alta. Gás insuficiente, Pressão de gás incorreta ou outros problemas.	-----	Reprogramar a temperatura. * Diminua a vazão. Verifique se há gás armazenado (GLP), ou se o fornecimento de gás está normal (GN).
A chama se apaga durante o funcionamento	Oscilação de energia, Gás insuficiente, Pressão do gás incorreta.	E 2	Verifique a tensão da rede. Verifique se há gás armazenado (GLP), ou se o fornecimento de gás está normal (GN).
Perda de programação de temperatura	Queda brusca de Tensão. Outras causas.	E 7	Reprogramar / Assistência Técnica
O aquecedor parou	Super-aquecimento do trocador de calor.	E 3	Substituir fusível térmico / Assistência Técnica
Aquecedor parou ou não entrou em funcionamento	Problema com sensor de temperatura da entrada de água fria	E 8	Substituir sensor / verificar conexões do sensor / Assistência Técnica
Pouca vazão de água quando usa pontos simultâneos	Pressão hidráulica abaixo da recomendada (item 7)	-----	* mude a função de "LL" para "HH" conforme item 4.3 função controle de vazão

- Quando o aquecedor diagnosticar qualquer irregularidade, o display indicará um dos códigos conforme tabela acima. Enquanto não forem tomadas as devidas ações, o aquecedor não irá funcionar. Fechando o registro do ponto de consumo, o Beep irá parar de soar, mas se a irregularidade não for corrigida ao abrir o registro o respectivo código será exibido no display e o Beep soará novamente.

* Estas operações podem ser realizadas pelo próprio usuário.

3.1- Ligaçãõ do gás

- Verificar se o tipo de gás fornecido é compatível com o produto adquirido. (ver etiqueta na lateral esquerda do produto, fig.: 07).
- Antes de efetuar a instalação do produto deverão ser feitas as seguintes verificações:
- Certificar-se da inexistência de resíduos e possíveis vazamentos na tubulação de gás de sua instalação.
- Certificar-se de que a pressão de alimentação do gás esteja de acordo com as características do produto (Item 7 - Características Técnicas).
- Ligar o produto à tubulação de gás colocando, antes do produto, um registro para o bloqueio e a abertura do gás (fig. 1).

- Os aquecedores que funcionam com o gás GLP, alimentados por botijões devem ser providos de dispositivos de bloqueio, regulagem e interligados de maneira que garantam as condições de segurança para as pessoas e local onde estão instalados.

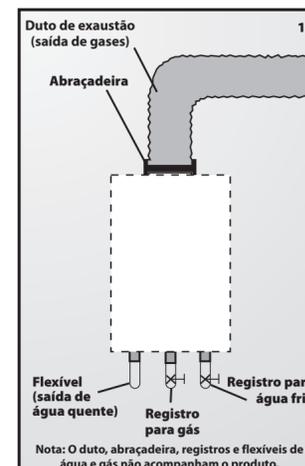
- A alimentação do gás deve estar dimensionada para a vazão necessária ao produto e ser dotada de todos os dispositivos de segurança e controles necessários.

- Se o produto não for usado por um longo período, deve-se fechar o registro principal de gás por motivos de segurança.

- Não utilizar as tubulações de gás para aterramento de aparelhos elétricos.

- Abrir momentaneamente o registro de bloqueio do gás e verificar, com espuma*, todas as conexões para se certificar de que não há vazamentos; em seguida feche o registro até o término da instalação.

- Caso seja necessária a mudança do tipo de gás de alimentação, solicitar a presença do Serviço Autorizado Lorenzetti para que a conversão** seja realizada de maneira correta.



* Utilizar-se da espuma de sabão ou detergente para constatar a presença ou não de vazamentos.

** Este produto permite a conversão de gás do tipo GLP para GN e de GN para GLP. Caso necessite de conversões diferentes destas, favor entrar em contato com nosso serviço de atendimento ao consumidor, para obter uma melhor orientação.

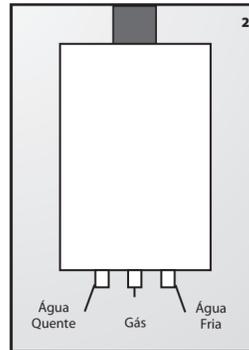
3.2- Ligaçãõ da água

- Antes de iniciar a conexão hidráulica, providenciar os meios necessários para deixar escoar a água da tubulação para eliminar os possíveis resíduos, que podem estar parados na tubulação.



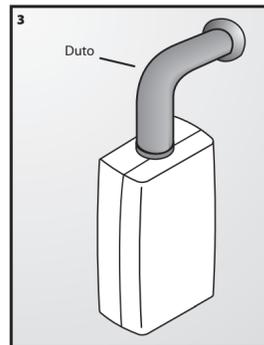
- Colocar um registro de bloqueio antes da entrada de água do produto (fig. 1).
- Olhando para o produto, a entrada de água fria é à direita, a saída de água quente é a esquerda e a entrada de gás, é no centro (fig. 2). Orientar-se pelas marcações na parte inferior do produto.
- Assegurar-se que as tubulações de sua instalação hidráulica não sejam utilizadas como aterramento de sua instalação elétrica ou telefônica, pois não são recomendadas para este fim. Nestas condições, poderão ocorrer graves danos às tubulações e ao produto.

- Verificar se os registros dos misturadores das duchas para banho e das duchas higiênicas estão fechados.
- Confirmar se a pressão da água de entrada do produto é a recomendada (Item 7 - Características Técnicas).
- Utilizar água devidamente tratada, na utilização da água de poço artesiano, efetuar a análise físico/química da água e só a utilizar se estiver dentro dos padrões da rede de abastecimento.
- O uso da água direto da rede de abastecimento depende da constância e pressão adequada de fornecimento, o uso fora destas condições implica em perda da garantia.
- Nas saídas para duchas e torneiras com misturador, instalar conexões tipo "Y". Isto garante um bom desempenho do produto e evita eventuais cortes no abastecimento de água quente.
- Havendo a necessidade de pressurizar a rede, efetua-la nas duas linhas (Quente e Fria) para que se tenha um equilíbrio na mistura de água.
- Para o uso de misturador do tipo monocomando certificar-se de que as pressões das redes (Quente e Fria) estejam bem equilibradas.

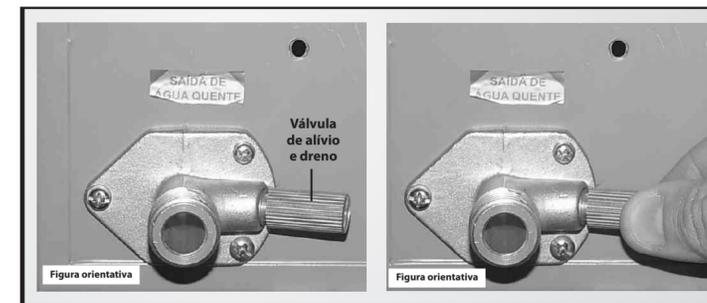


3.3- Exaustão dos gases de combustão

- Para a exaustão dos gases de combustão, adequar a instalação à norma NBR 13103.
- Os aquecedores a gás são munidos de conexão para o duto de exaustão dos gases e devem ter uma ligação direta à chaminé individual ou coletiva (fig. 3).
- O aquecedor possui sistema para exaustão dos gases queimados que são empurrados para fora do produto por uma ventoinha interna. Isto o torna seguro e facilita a instalação do sistema de exaustão, proporcionando melhor aproveitamento do local onde será instalado.
- A interligação do produto ao ambiente externo deve ser realizada através de chaminé individual ou coletiva, por dutos fabricados em materiais apropriados e resistentes ao tempo, às solicitações mecânicas normais, ao calor e às condições do ambiente onde está instalado o produto.
- O duto de exaustão dos gases de combustão não deve ter o seu diâmetro reduzido a valores menores do que os determinados no item 7 deste manual (diâmetro da chaminé).
- Ao realizar a conexão do duto de exaustão com o aquecedor, precauções devem ser observadas:
 1. O engastamento entre o duto de exaustão e o aquecedor não deve ser superior a 2,5 cm, para que as partes móveis que encontram-se dentro da saída da chaminé não tenham o seu funcionamento prejudicado.
 2. Utilize abraçadeiras adequadas para fixar o duto de exaustão ao aquecedor.
 3. Após a instalação certifique-se da perfeita vedação das peças que compõem o duto de exaustão.



- Para realizar a drenagem da água, fechar o registro de bloqueio de água fria e drenar completamente a água do produto, retirando a válvula de alívio e dreno (fig. 6) e soltando o filtro de entrada.
- Tomar o cuidado de colocar um recipiente logo abaixo do aquecedor para colher a água drenada do produto e da tubulação, evitando molhar a região em torno do aquecedor.
- Após a drenagem, recolocar a válvula de alívio e dreno e o filtro de entrada, certificando-se de apertá-los adequadamente a fim de evitar vazamentos.



5.2 - Retirando a tampa frontal do produto

- Para retirar a tampa frontal do produto, proceder da seguinte maneira (fig. 7):
 1. Desparafusar os quatro parafusos das bordas superior e inferior que fixam a capa do chassis.
 2. Puxar a tampa para a frente tomando cuidado com o cabo que fixa o display da capa frontal à placa de circuito integrado.

- Para recolocar a tampa frontal proceder de maneira inversa.



Obs.: Procedimento a ser efetuado pelo Serviço Autorizado Lorenzetti ou Instalador Qualificado.

5 - Manutenção



- **IMPORTANTE:** Sempre que realizar alguma manutenção em seu aquecedor, recomendamos retirar o plugue da tomada de alimentação de energia, a fim de evitar possíveis choques elétricos ou acionamentos inesperados no produto.
- Para um funcionamento adequado e prolongado de seu produto, efetuar revisões periódicas (entre 1 e 2 anos) no produto, através do Serviço Autorizado Lorenzetti.
- Para efetuar a limpeza da capa externa, utilizar pano úmido e sabão neutro, não utilizar substâncias inflamáveis (gasolina, álcool, removedores etc.), pós ou esponjas abrasivas.
- Na substituição de peças, utilizar sempre peças originais Lorenzetti.

- Efetuar a limpeza do filtro de entrada de água do produto a cada 6 meses ou em períodos menores, caso haja necessidade. Proceder da seguinte forma:

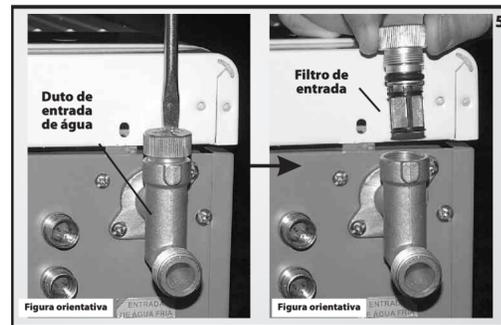
1. Fechar o registro de bloqueio de água fria do produto (fig. 1).
2. Abrir um ponto de consumo de água quente para drenar a água armazenada no produto e na tubulação.
3. Retirar a conexão de entrada de água do produto, tomando o cuidado de colocar um recipiente logo abaixo do produto, a fim de receber a água residual que eventualmente ainda possa estar no produto e na tubulação, evitando assim molhar a região em torno do produto.
4. Com a ajuda de uma ferramenta adequada (chave de fenda, por exemplo), desrosqueie o filtro para sua limpeza (fig.: 5).

5. Realizar a limpeza do filtro, para eliminar completamente, de sua superfície, sujeiras e resíduos.

6. Reposicionar o filtro em seu local e a conexão de entrada de água do produto, certificando-se de apertar adequadamente esta conexão a fim de evitar vazamentos de água.

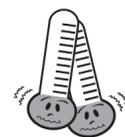
- Abra o registro de bloqueio de água fria, deixe circular água pelo produto e pela tubulação a fim de remover o ar que está na serpentina do aquecedor e na tubulação.

- Fechar o ponto de consumo de água quente anteriormente aberto e abrir o registro de água fria do produto* (fig. 1).



* No caso de redes hidráulicas pressurizadas, providenciar a retirada de ar da tubulação logo após a limpeza do filtro. Em caso de dúvida, consulte o Serviço Autorizado Lorenzetti

5.1 - Perigo de congelamento



- Se no ambiente onde se encontra o produto houver a possibilidade da temperatura atingir valores abaixo de zero grau centígrado (0°C), a água do produto deverá ser drenada, para evitar danos irreversíveis ao produto, não cobertos pela garantia.

3.4- Ventilação dos ambientes

- Para a ventilação dos ambientes, verificar a norma NBR 13103.
- É proibido, por sua periculosidade, o funcionamento de aspiradores, lareiras e similares no mesmo local onde está instalado o produto.
- O ambiente onde será instalado o produto deve ser provido de entrada normal de oxigênio para ventilação permanente de no mínimo 200 cm², e deve possuir duto de ventilação individual ou coletivo ramificado, nos casos onde exista tal necessidade.

Atenção: Para sua segurança, caso o produto seja instalado em substituição a um outro produto existente, verificar a adequação do ambiente aos requisitos da norma NBR 13103 no que diz respeito à ventilação e exatidão de gases, bem como os cuidados especiais constantes no item 8 deste manual.

4- Funcionamento

- Os aquecedores de passagem são aparelhos a gás para a produção instantânea de água quente. O fornecimento da água quente deverá ser feito através de torneira/registo específico para este fim. Ao abrir a torneira, o queimador principal do aquecedor acende e aquece a água que percorre uma serpentina.

- Este produto é alimentado por uma tensão elétrica (bivolt 127V / 220V), que se encarrega de acender automaticamente todas as vezes que for aberto a torneira/registo de água quente. O controle do acendimento e da presença da chama é feito por um sistema eletrônico.

- Ao abrir a torneira, o aquecedor acende automaticamente. Esse sistema dispensa a chama piloto, proporcionando segurança, economia de gás e 100% de sucesso na ignição.



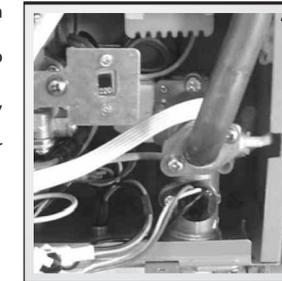
4.1- Instalação Elétrica

- Antes de instalar o produto verifique a tensão elétrica da tomada onde o produto será ligado.

- Caso a tomada onde o produto será ligado for 220V, conecte o cabo de energia na tomada.

- Caso a tomada onde o produto será ligado for 110/127V, proceder da seguinte maneira:

1. Desparafusar os 4 parafusos das bordas superior e inferior (fig. 07)
2. Puxar a tampa para frente
3. Posicionar a chave de seleção da tensão para 127V (fig. 04)
4. Recoloque a capa do produto e os parafusos.
5. Conecte o cabo de força do produto na tomada.



OBSERVAÇÕES:

- Nunca utilize adaptadores que inutilizam o sistema de aterramento do aquecedor.

- Certifique-se de que a tomada destinada à instalação do aquecedor apresente um sistema de aterramento conforme NBR 5410 (Instalações elétricas de baixa tensão).

- Em dias chuvosos com presença de descargas atmosféricas (raios) retire o plugue do aquecedor da tomada.

- Para longos períodos sem uso, fechar o registro de gás e desconectar o plugue da tomada.

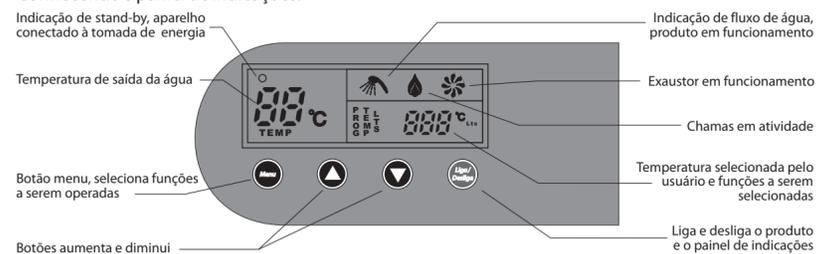
4.2 - Limitador de temperatura



- Este aquecedor possui um sistema limitador de temperatura para evitar problemas de superaquecimento, ou seja, quando a temperatura da água de saída atingir valores elevados, o aquecedor é automaticamente desligado.
- Quando isto ocorre, o circuito de gás é desligado e não haverá o aquecimento da água.
- O rearme do limitador é automático.
- Para colocar o produto novamente em funcionamento, fechar o registro/torneira de água quente e abri-lo em seguida.
- Caso o problema persista, desligar o produto e contatar o Serviço Autorizado Lorenzetti.

4.3 - Funcionamento do Produto

Conhecendo o painel de indicações:



Função controle de temperatura:

Os aquecedores com controle digital ajustam a temperatura da água eletronicamente com boa precisão. Selecionando temperaturas médias para banho por exemplo na faixa de 42° C, evita-se o uso do misturador, isto promove economia de água e gás.

- Como determinar a temperatura da água no ponto de uso?

Com o aquecedor fora de operação apenas com o display ligado toque nos botões aumenta e diminui (▲) (▼) o indicador do lado direito do painel irá piscar mostrando a temperatura que você está selecionando, chegando a temperatura desejada deixe piscando por 3s até parar, então já estará selecionada a temperatura do seu banho, abra o registro de água e o aparelho entrará em funcionamento. Esta temperatura ficará memorizada e apenas mudará com uma nova seleção. Se o aparelho ficar por um longo período fora da tomada, ou se forem apagadas as programações, desligando o aparelho e religando-o novamente e mantendo acionado o botão liga /desliga por 3 segundos o aparelho retorna a todas as programações originais de fábrica.

Obs: Não é necessário apertar os botões apenas um toque suave em sua superfície é suficiente para o acionamento.

- Como programar a faixa de temperatura máxima que pode ser selecionada no produto?

Clique no botão menu por 3s até soar um "beep" em seguida toque novamente e aparecerá piscando a palavra "TEMP" e estática a palavra "PROG" e então através dos botões aumenta e diminui você pode selecionar "on" ou "off", se você optar por "on" a faixa de temperatura que você poderá selecionar no aparelho será de 30° a 48°, se você optar por "off" a faixa de temperatura

será de 30° a 65°. Em qualquer circunstância de programação quando for selecionada temperatura acima de 48°, o aquecedor poderá reduzir gradativamente a vazão de água caso não seja possível obter a temperatura ajustada até que se possa obtê-la.
Atenção: Sempre que a temperatura de saída da água estiver acima de 48° a indicação do display ficará piscando intermitentemente como um alerta de alta temperatura.

Função controle de volume de água:

- Como programar o enchimento de uma banheira?

Você pode programar o seu aparelho para encher uma banheira com água a uma temperatura que desejar. Com o aquecedor fora de operação apenas com o display ligado, toque no botão "Menu" em seguida você irá observar no display três indicações "LTS", "OFF" piscando e "PROG" apenas acesa, utilizando os botões de seleção aumenta ou diminui (▲) (▼) mude a indicação de "OFF" para "ON" em seguida toque no botão menu para confirmar, agora você pode escolher o volume de água para encher a banheira entre 20 e 900 litros utilizando os botões de seleção, após escolher o volume desejado, aguarde alguns segundos até parar de piscar e então pode você escolher a temperatura que desejar.

Após escolher a temperatura, abra o registro de água quente da banheira, pode-se observar no display a contagem do volume selecionado e a indicação "LTS" acesa mostrando que a função está em funcionamento. Durante a contagem, se desejar, a temperatura poderá ser alterada normalmente basta tocar os botões de seleção. Quando o total programado for atingido o aquecedor emitirá um aviso sonoro, o fluxo de água será encerrado e se desligará automaticamente, na sequência você deve fechar o registro de água quente da banheira, após alguns segundos o aparelho entrará em modo "stand by".

Os valores programados serão memorizados pelo aquecedor para o próximo uso, se na próxima vez em que o aquecedor for utilizado, você não desejar encher a banheira e quiser utilizar a ducha por exemplo, repita o processo de programação e mude a indicação de "ON" para "OFF" e confirme tocando no botão menu, abra o registro da ducha e utilize normalmente..

Função de controle de vazão:

Tocando o botão "Menu" 3 vezes aparecerão piscando no display as indicações "LL" ou "HH", isto pode ser mudado utilizando-se os botões de seleção:

"HH" é o ajuste para o fluxo máximo de água no aquecedor, recomenda-se o uso desta função quando houver dificuldade para fornecer água quente à pontos simultâneos de uso.

"LL" é o ajuste para o fluxo normal de água, recomenda-se o uso desta função para casos onde não há problemas para fornecimento de água quente em pontos simultâneos de uso.

Função de stand-by:

Se o aquecedor permanecer inativo por mais de 10 minutos, a função stand-by será ativada automaticamente afim de economizar energia, no display permanecerá acesa uma luz no canto superior esquerdo. Para utilizar o aquecedor basta abrir o registro de água no ponto de consumo e o aparelho entrará em funcionamento normalmente.

Função auto diagnóstico:

Antes de iniciar o acendimento dos queimadores e sempre que o aparelho estiver em funcionamento o sistema eletrônico monitora o funcionamento do aquecedor, se houver qualquer tipo de irregularidade, o aparelho se desligará automaticamente (corte de gás) e soará um "beep" de forma intermitente através do auto diagnóstico o display indicará um código para informar o motivo pelo qual o aquecedor não está funcionando. Algumas ações podem ser realizadas pelo usuário para recolocar o aparelho em funcionamento (ver item 6, eventuais problemas e respectivas soluções).