



Manual de Instruções de Instalação e Garantia 01

Índice

- 1 - Apresentação 02
- 2 - Atenção 02
- 3 - Características Técnicas 02
- 4 - Preparação para Instalação Elétrica 03
- 5 - Preparação para Instalação Hidráulica 03
- 6 - Instalação hidráulica 04
- 7 - Instalação e funcionamento da ducha manual 04
- 8 - Instalação elétrica 05
- 9 - Aterramento 05
- 10 - Utilização e controle de temperatura 05
- 11 - Economizando energia e água 06
- 12 - Limpeza e Manutenção 06
- 12.1 - Limpeza da tela filtro retentora de resíduos 06
- 13 - Eventuais Problemas e Respectivas Soluções 06
- 14 - Troca da resistência 07
- 15 - Garantia 09
- 16 - Certificado de Garantia 09

DUCHAS TOP JET LORENZETTI

Manual de Instruções de Instalação e Garantia 02

1 - APRESENTAÇÃO

A Ducha que você acaba de adquirir é dotada da mais alta tecnologia em sistema para aquecimento de água.

Neste manual estão contidas, detalhadamente, as informações necessárias para aproveitar ao máximo sua Ducha Top Jet Multitemperaturas e Top Jet Eletrônica.

2 - ATENÇÃO

- Leia atentamente as instruções de instalação e garantia antes de instalar o produto.
- A instalação deste produto deve ser efetuada por pessoas qualificadas.
- Nunca conecte dispositivos ou acessórios não indicados neste manual à saída do aparelho.
- Este produto foi desenvolvido para ser utilizado com água previamente tratada pela distribuidora da rede pública.
- Conserve este manual para futuras consultas.
- Este aparelho pode aquecer a água a uma temperatura acima daquela adequada ao uso, podendo causar queimaduras.
- Crianças, pessoas idosas, doentes, pessoas fisicamente ou mentalmente debilitadas devem ser supervisionados quando da utilização do aparelho. Para tanto, antes e durante o uso, deve-se tomar precauções especiais de forma a regular adequadamente a temperatura da água.

3 - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Especificação		Grau de proteção: IP 24		
Modelo		Duchas Top Jet*		
Tensão (V~)		127	220	220
Potência (Watts)	Seletor de Temperatura	0	0	0
	Multitemperaturas	**2300	**2400	**2900
		4700	4700	5300
Seção dos condutores (mm²)***	Seletor de Temperatura Eletrônico	5500	6400	7500
		**2300	**2900	**2900
Disjuntor ou Fusível (Ampéres)		50	30	40
Funcionamento		10	4	6
Pressão de Funcionamento		10 kPa (1 m.c.a.) 400 kPa (40 m.c.a.)		
Conexão Hidráulica		Entrada de água - Rosca 1/2" BSP		
Conexão Elétrica		Fios brancos - Fase/Rosca Fio verde/amarelo - aterramento		

* A Resistividade da água fornecida a este produto, a 22°C, não deve ser inferior a 1300 ohms x cm.
** Potência econômica
*** Para distâncias acima de 30 m, utilize condutores de seção maior.

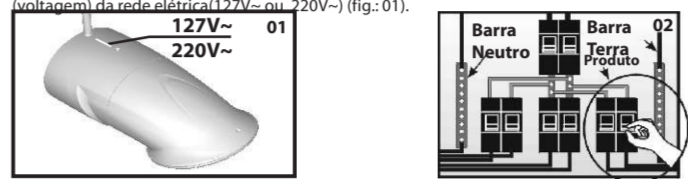
Este produto tem seu desempenho aprovado pelo INMETRO e está em conformidade com a norma NBR 12483 e com o Programa Brasileiro de Etiquetagem.

DUCHAS TOP JET LORENZETTI

Manual de Instruções de Instalação e Garantia 03

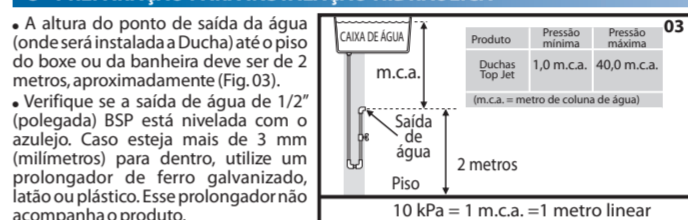
4 - PREPARAÇÃO PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA

Certifique-se de que a tensão (voltagem) do seu produto corresponda à tensão (voltagem) da rede elétrica (127V~ ou 220V~) (fig.01).



- Verifique e/ou providencie uma linha direta e exclusiva do quadro de distribuição (fig.02), usando fios e disjuntores, levando em consideração os valores de tensão, potência e a distância do produto até o quadro de distribuição, conforme tabela de Características Técnicas.
- Utilize disjuntor bipolar para 220V~ (fase-fase) e disjuntor unipolar no fio fase para 127V~ e 220V~ (fase-neutro).
- Desligue o disjuntor do quadro de distribuição de energia elétrica do circuito no qual será instalado o produto, antes de iniciar a instalação.
- Importante: Este aparelho pode ser utilizado com dispositivo Diferencial Residual ("DR"). Para isso, a resistividade da água não deve ser inferior a: **PARA A DUCHA TOP JET MULTITEMPERATURAS = 2000 ohms x cm. PARA A DUCHA TOP JET ELETRÔNICA = 2400 ohms x cm.**

5 - PREPARAÇÃO PARA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA



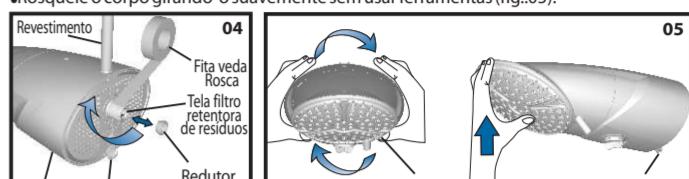
- A altura do ponto de saída da água (onde será instalada a Ducha) até o piso do box ou da banheira deve ser de 2 metros, aproximadamente (Fig.03).
- Verifique se a saída de água de 1/2" (polegada) BSP está nivelada com o azulejo. Caso esteja mais de 3 mm (milímetros) para dentro, utilize um prolongador de ferro galvanizado, latão ou plástico. Esse prolongador não acompanha o produto.
- Antes de instalar o produto, abra o registro e deixe correr bastante água, a fim de remover eventuais sujeiras existentes na tubulação, após isso feche o registro. O produto permite a instalação direta na saída de água de 1/2" (polegada). Para instalação da Ducha, a saída de água deve estar no máximo 8 mm fora do azulejo.
- A coluna de água até o ponto de instalação do produto deve ser de no mínimo 1 m.c.a. e no máximo de 40 m.c.a. (metro de coluna de água) (fig.03).
- Se a coluna de água estiver entre 8 m.c.a. e 40 m.c.a. ou saída de água proveniente da rua (distribuidora) utilize o redutor de pressão no niple de entrada de água do produto (fig.04).

DUCHAS TOP JET LORENZETTI

Manual de Instruções de Instalação e Garantia 04

6 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

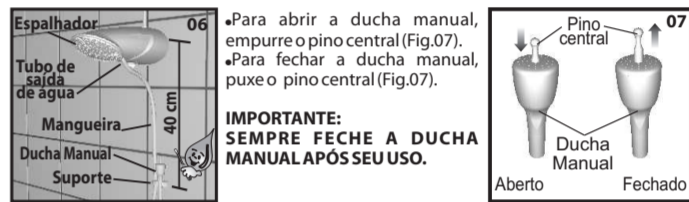
- Use fita veda rosca no niple de entrada de água da Ducha (fig.04).
- Rosqueie o corpo girando-o suavemente sem usar ferramentas (fig.05).



- Esta ducha é dotada de um dispositivo para regulagem da inclinação (D.R.I.). Este dispositivo permite, quando necessário, uma correção na inclinação do produto depois de instalado. Para isso, empurre levemente o produto para cima e visualize o D.R.I. apoiando a ducha na parte de baixo e assim, corrigindo a inclinação da ducha (fig.05).
- **IMPORTANTE: Faça correr água pelo produto antes de fazer a conexão à rede elétrica, para encher de água a câmara de aquecimento e evitar a queima da resistência.**
- Verifique se há algum vazamento e em seguida feche o registro de água.
- **ATENÇÃO: Repita esta operação sempre que o produto for retirado por algum motivo.**

7 - INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO DA DUCHA MANUAL

- Para fixar o suporte, fure a parede utilizando uma broca de 5 mm a uma altura adequada ao alcance das mãos (40 cm) (Fig.06). Coloque as respectivas buchas nos furos e fixe o suporte com os parafusos.
- **OBS.:** Certifique-se da localização dos canos de água embutidos na parede para que não sejam perfurados (Fig.06).
- Encaixe a mangueira no tubo da saída de água na parte inferior do espalhador. Encaixe a ducha manual na outra extremidade da mangueira e posicione-a no suporte. (Fig.06).



DUCHAS TOP JET LORENZETTI

Manual de Instruções de Instalação e Garantia 05

8 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA

- No caso de construções novas, providencie a caixa de derivação a 13 cm de distância, acima da saída de água (Fig.08).
- Certifique-se que a chave geral ou o disjuntor do circuito que alimentará sua Ducha esteja desligada.
- Conecte os cabos de ligação da Ducha aos fios da rede elétrica, utilizando o conector adequado (não acompanha o produto).
- **IMPORTANTE: Não use nenhum tipo de plugue ou tomada para a instalação do produto.**

9 - ATERRAMENTO

- **IMPORTANTE PARA SUA SEGURANÇA:**
- Para evitar riscos de choques elétricos, conecte o fio terra (fio verde ou verde/amarelo) deste produto a um sistema de aterramento, conforme norma brasileira NBR 5410.
- Recomenda-se que a instalação elétrica e o sistema de aterramento para este aparelho sejam executados por pessoas qualificadas.
- Não utilize o fio neutro como aterramento.
- O sistema de aterramento garante sua segurança durante a utilização de aparelhos eletrodomésticos.

10 - UTILIZAÇÃO E CONTROLE DE TEMPERATURA

- Ligue o disjuntor do quadro de distribuição em que está conectada a Ducha.
- Posicione o botão seletor de temperaturas em qualquer uma das posições de aquecimento (Fig.09).
- Para o produto entrar em funcionamento, basta abrir o registro de água. O acionamento da Ducha é feito automaticamente.



- **SOMENTE PARA A DUCHA TOP JET MULTITEMPERATURAS:** Para sua segurança e maior vida útil dos componentes do produto, acione o botão seletor de temperaturas somente com o registro fechado.
- **SOMENTE PARA A DUCHA TOP JET ELETRÔNICA:** A mudança da temperatura pode ser feita com o produto em funcionamento.
- **A temperatura de saída da água também pode ser regulada através do registro de água, aumentando ou diminuindo a vazão da água.**
- **QUANDO UTILIZAR O PRODUTO JUNTAMENTE COM AQUECIMENTO SOLAR:** Posicione o botão seletor de temperaturas na posição Desliga (Fig.9).

ATENÇÃO: Para evitar ou reduzir o gotejamento ao término do banho, feche o registro, abra a ducha manual e deixe esgotar toda a água. Após este procedimento, feche a ducha manual.

DUCHAS TOP JET LORENZETTI

Manual de Instruções de Instalação e Garantia 06

11 - ECONOMIZANDO ENERGIA E ÁGUA

Em dias mais quentes, este produto lhe permite uma grande economia de energia elétrica e água. Para isso, gire o botão seletor de temperaturas para uma posição de menor aquecimento e regule a temperatura da água através do registro.

12 - LIMPEZA E MANUTENÇÃO

- Antes de iniciar a limpeza do produto, desligue o disjuntor ou a chave fusível.
- Utilize somente pano úmido para a limpeza. O uso de produtos abrasivos ou solventes danificam o produto.
- Para a limpeza do espalhador, utilize uma escova para retirar os resíduos. Certifique-se da limpeza total, observando a desobstrução de todos os furos, o que lhe proporcionará um banho mais agradável.
- Sujeiras e resíduos contidos na água podem prejudicar o funcionamento deste produto. Se a água fornecida apresentar tais características, providencie a instalação de dispositivos filtros (consulte linha Loren Acqua Lorenzetti) capazes de evitar que sujeiras e resíduos cheguem até o produto. Certifique-se de que tais dispositivos não comprometam a pressão mínima de funcionamento.
- Não altere a regulagem dos contatos do produto, pois ele garante o funcionamento seguro do aparelho.
- Em caso de dúvidas, ligue para o atendimento ao consumidor Lorenzetti.

12.1 - LIMPEZA DA TELA FILTRO RETENTORA DE RESÍDUOS

- A tela filtro retentora de resíduos impede a entrada de resíduos sólidos no produto, garantindo um bom funcionamento.
- O intervalo de tempo para a limpeza da tela filtro retentora de resíduos depende da qualidade da água recebida em sua casa. Faça a limpeza quando houver redução significativa do volume de água na Ducha.
- Para efectuar a limpeza desligue o disjuntor ou a chave fusível do quadro de distribuição de energia elétrica do circuito no qual está instalado o produto (Fig.02).
- Desconecte os cabos de ligação da Ducha dos fios da rede elétrica, desrosqueie o produto da parede girando-o suavemente sem usar ferramentas.
- Caso esteja instalado o redutor de pressão, retire-o e visualize a tela filtro retentora de resíduos no interior do niple (Fig.04).
- Com cuidado para não danificar a tela, remova as sujeiras desobstruindo-a.
- Instale a Ducha, seguindo a sequência inicial (item-6) descrita no manual de instruções de instalação do produto.

13 - EVENTUAIS PROBLEMAS E RESPECTIVAS SOLUÇÕES

PROBLEMA	CAUSA PROVÁVEL	SOLUÇÃO
O produto não liga automaticamente ao abrir o registro de água.	Disjuntor ou chave fusível desligado.	Acione o disjuntor ou a chave fusível.
Não sai água pelo produto.	O botão seletor de temperaturas está na posição Desliga. O registro principal do seu banheiro está fechado ou há ar na tubulação.	Posicione o botão seletor de temperaturas em qualquer uma das posições de aquecimento. Abra o registro principal e/ou as torneiras que pertencem ao mesmo circuito hidráulico, até remover todo o ar.
Diminuição da vazão de água.	Sujeiras no espalhador. Sujeiras na Tela filtro retentora de resíduos.	Faça a limpeza do espalhador de forma a desobstruir a passagem da água (item 12). Faça a limpeza da tela de forma a desobstruir a passagem da água (item 12.1).

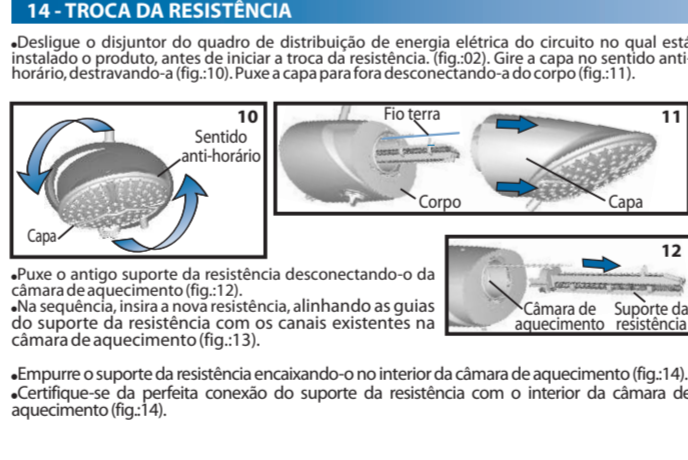
DUCHAS TOP JET LORENZETTI

Manual de Instruções de Instalação e Garantia 07

14 - TROCA DA RESISTÊNCIA

- Desligue o disjuntor do quadro de distribuição de energia elétrica do circuito no qual está instalado o produto, antes de iniciar a troca da resistência. (fig.02). Gire a capa no sentido anti-horário, destravando-a (fig.10). Puxe a capa para fora desconectando-a do corpo (fig.11).
- **PROBLEMA**
O produto esquenta pouco mesmo com o botão seletor de temperaturas na posição de maior aquecimento.
CAUSA PROVÁVEL
Fiação inadequada.
Tensão elétrica baixa.
Sistema de aterramento não adequado.
Mais de um aparelho conectado ao mesmo circuito elétrico.
SOLUÇÃO
Consulte um profissional habilitado para verificar se os condutores estão de acordo com as especificações contidas neste manual.
Consulte um profissional habilitado para verificar se a tensão elétrica está abaixo dos valores nominais de fornecimento (127V~ ou 220V~). Em caso positivo, comunique a concessionária de sua região.
Adequar o sistema de aterramento à NBR 5410.
Providenciar o circuito elétrico exclusivo para a Ducha.
Para evitar ou reduzir este efeito, ao término do banho, feche o registro, abra a ducha manual e deixe esgotar toda a água. Após este procedimento, feche a ducha manual.

14.1 - TROCA DA RESISTÊNCIA



DUCHAS TOP JET LORENZETTI

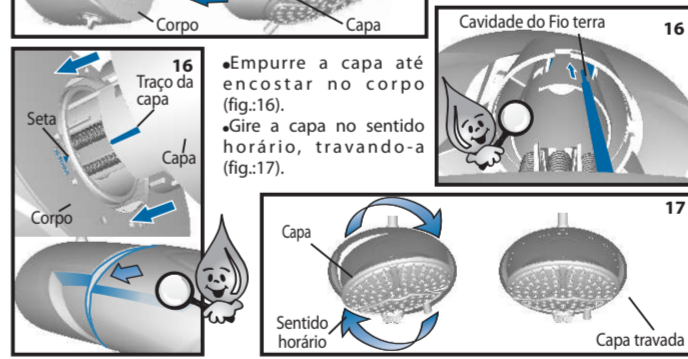
Manual de Instruções de Instalação e Garantia 08

15 - GARANTIA

- As Duchas Top Jet tem garantia contra defeitos de fabricação para o primeiro adquirente pelo prazo de 1 ano com início na data da emissão da Nota Fiscal, sendo de 3 meses a garantia legal, e os 9 meses restantes de garantia concedida pela Lorenzetti.
- A resistência possui a garantia legal pelo prazo de 3 meses.
- Esta garantia abrange, exclusivamente, a substituição e/ou conserto apenas das peças que apresentarem, comprovadamente, defeitos de fabricação ou de material.
- Excluem-se defeitos provenientes do uso e/ou instalação inadequados.
- Para atendimento de Serviço Autorizado de aparelhos em garantia, é obrigatória a apresentação da Nota Fiscal de compra.
- As despesas de transporte para entrega e retirada dos aparelhos em garantia até os locais de Serviço Autorizado Lorenzetti, correrão por conta do proprietário.
- O Serviço Autorizado Lorenzetti cobrará do proprietário taxa de visita quando solicitado atendimento domiciliar.

16 - CERTIFICADO DE GARANTIA

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



DUCHAS TOP JET LORENZETTI

Manual de Instruções de Instalação e Garantia 09

15 - GARANTIA

- As Duchas Top Jet tem garantia contra defeitos de fabricação para o primeiro adquirente pelo prazo de 1 ano com início na data da emissão da Nota Fiscal, sendo de 3 meses a garantia legal, e os 9 meses restantes de garantia concedida pela Lorenzetti.
- A resistência possui a garantia legal pelo prazo de 3 meses.
- Esta garantia abrange, exclusivamente, a substituição e/ou conserto apenas das peças que apresentarem, comprovadamente, defeitos de fabricação ou de material.
- Excluem-se defeitos provenientes do uso e/ou instalação inadequados.
- Para atendimento de Serviço Autorizado de aparelhos em garantia, é obrigatória a apresentação da Nota Fiscal de compra.
- As despesas de transporte para entrega e retirada dos aparelhos em garantia até os locais de Serviço Autorizado Lorenzetti, correrão por conta do proprietário.
- O Serviço Autorizado Lorenzetti cobrará do proprietário taxa de visita quando solicitado atendimento domiciliar.

16 - CERTIFICADO DE GARANTIA

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

PROPRIETÁRIO

Nome: _____

Endereço (Rua/Av.): _____ Bairro: _____

CEP: _____ Cidade: _____ Estado: _____

E-mail: _____ Telefone (DDD): _____

DADOS DA COMPRA

Nº da Nota Fiscal: _____ Data da Nota Fiscal: _____

Produto/Modelo: _____ Nº de Série: _____

Revendedor: _____

Cidade: _____ Estado: _____

DUCHAS TOP JET LORENZETTI

COD. 371708 AMKL 2012