



Manual de instruções de instalação e garantia



Índice
1 - Apresentação
2 - Atenção
3 - Características técnicas
4 - Preparação para instalação
5 - Instalação hidráulica
5.1 - Fixação do produto na parede
5.2 - Instalação da ducha manual
5.3 - Funcionamento da ducha manual
6 - Instalação elétrica
6.1 - Aterramento
7 - Utilização
7.1 - Controle de temperatura
7.2 - Haste de comando
7.3 - Jato Inteligente e Jato Multidirecional
7.4 - Acionamento do pressurizador
8 - Limpeza e manutenção
8.1 - Tela bloqueadora de Resíduos
9 - Eventuais problemas e respectivas soluções
10 - Garantia
11 - Certificado de Garantia

- 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 Futura Turbo ou Futura Master Lorenzetti.
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. Usar somente ducha manual (com mangueira feita de material isolante elétrico) original da Lorenzetti. Conserve este manual para futuras consultas.

3 - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Especificação Grau de proteção: IP 24
Modelo FUTURA TURBO\* FUTURA MASTER\*
Tensão (V~) 127 220 127 220
Potência (Watts) Seletor Temperatura 0 0 0 0
Versão Multitemperaturas 2230 2500 2230 2500
Seletor Temperatura 5500 7500 5500 7500
Versão Eletrônica 2230 2500 2230 2500
5500 7500 5500 7500
Disjuntor (Ampères) 50 40 50 40
Seção dos condutores (mm)\*\*\* 10 6 10 6
Resistividade da água para "DR" (ohms x cm) Multitemp. 2100 2000 2150 2150
Eletrônica 2000 2100 2600 2600
Pressão de Funcionamento Mínima 7 kPa (0,7 mca) 25 kPa (2,5 mca)
Máxima 40 kPa (4 mca) 400 kPa (40 mca)
Conexão Hidráulica Entrada de água - Rosca 1/2" BSP
Conexão Elétrica Fios Pretos: Fase / Fase ou Fase Neutro 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.

- 4 - PREPARAÇÃO PARA INSTALAÇÃO
Certifique-se de que a tensão (voltagem) do produto, gravada na parte superior (Fig.01), corresponda à tensão (voltagem) da rede elétrica.
Verifique ou providencie uma linha direta e exclusiva do quadro de distribuição (Fig. 02) usando condutores (fios) e proteção (disjuntor ou fusível), levando em consideração os valores de tensão, potência e distância da ducha até o quadro de distribuição, conforme tabela de características técnicas (item 3).
Utilize disjuntor bipolar para 220 V~ (fase-fase) e disjuntor unipolar no condutor fase para 127V~ ou 220 V~ (fase-neutro).
Desligue o disjuntor do quadro de distribuição de energia elétrica do circuito no qual será instalada a Ducha, antes de iniciar a instalação (Fig.02).

IMPORTANTE: Esta Ducha lhe proporciona mais um importante recurso: pode ser utilizada em circuitos com dispositivo Diferencial Residual (DR). Para isso, verifique o valor da resistividade da água para cada produto na tabela de Características Técnicas.

5 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA
A altura do ponto de saída da água (onde será instalada a ducha) até o piso do boxe ou da banheira deve ser de 2 metros, aproximadamente (Fig. 03).
Verifique se a saída de água de 1/2" 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 a ducha.
Caso o encanamento não coincida com a rosca de 1/2" BSP, use uma bucha de redução. Essa bucha não acompanha a ducha.
Abra o registro e deixe correr bastante água para remover a sujeira da tubulação, antes da instalação do produto.

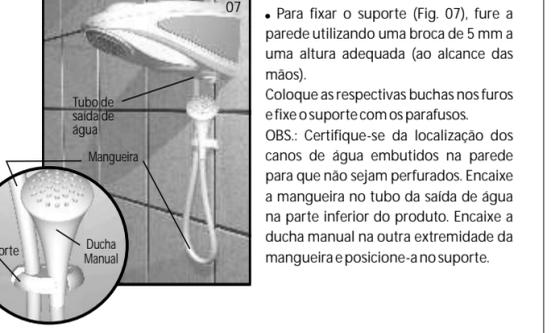
- 5.1 - FIXAÇÃO DO PRODUTO NA PAREDE
Pegue o Niple da ducha e passe fita veda-rosca em uma quantidade suficiente para que haja uma perfeita vedação (Fig.04).
Obs.: Somente para a Ducha Futura Master: Visando o perfeito funcionamento do aparelho, o redutor de pressão já está colocado no niple (Fig.04). Assim, caso a altura da caixa de água seja inferior a 8 mca, o redutor deverá ser retirado. Para retirar o redutor de pressão, gire o tampão no sentido anti-horário puxe-o para fora, depois introduza uma chave de fenda empurrando o redutor de pressão. Recoloque o tampão, até travá-lo novamente no encaixe do niple, girando-o no sentido horário (Fig.04).
Em hipótese alguma instale a Ducha Futura Turbo em pontos onde a pressão de água for superior a 4 mca.
Instale o Niple da ducha na saída de água, para isto não utilize nenhum tipo de ferramenta e sim, somente as mãos.

Não rosqueie o Niple da ducha até encostar na parede, utilize o gabarito (que acompanha o niple) para ajustar a distância inicial do niple da ducha em relação à parede (Fig. 05).

- Teste de Vazamento
Abra o registro e verifique se há algum vazamento entre o niple da ducha e a parede. Se houver, retire o niple e passe novamente a fita veda-rosca. Instale novamente o niple e repita o teste até não haver mais vazamento (Fig.05).
Obs.: Se houver a presença de gotas entre o niple e o tampão, desconsidere-as.
Retire o tampão do niple, abra o saco plástico que contém um anel de vedação com lubrificante e insira o anel de vedação no primeiro rebaixo do niple, lubrificando-o com seu próprio fluido (Fig. 06).
Em seguida conecte a Ducha no seu niple, empurrando o produto contra a parede até ouvir um "clique" que garantirá sua perfeita conexão. Puxe o produto para se certificar que ele esteja corretamente conectado.
Com as mãos, termine de rosquear a Ducha até ficar o mais próximo da parede possível, sem forçar demasiadamente o mesmo.

- Evite a queima da resistência no primeiro uso do produto, deixando correr água para encher a câmara de aquecimento, antes de conectar o produto à energia elétrica.
Verifique se há algum vazamento e em seguida feche o registro de água.
Este procedimento deverá ser realizado quando da instalação do produto, sempre que o mesmo for retirado da parede por algum motivo ou longo tempo sem utilização.

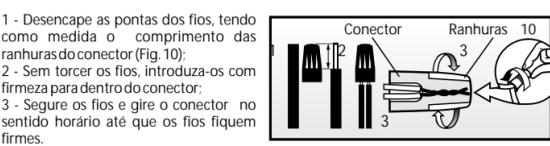
5.2 - INSTALAÇÃO DA DUCHA MANUAL



5.3 - FUNCIONAMENTO DA DUCHA MANUAL

- Para abrir a ducha manual, segure a mangueira e puxe a ducha.
Para fechar a ducha manual, empurre-a para junto da mangueira (Fig.08).

- 6 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA
No caso de construções novas, providencie a caixa de derivação a 13 cm de distância, acima da saída de água (Fig.09).
Desligue a chave geral ou o disjuntor do circuito que alimentará sua Ducha.
Conecte os cabos de ligação da Ducha aos fios da rede elétrica, utilizando os conectores fornecidos com o produto, para garantir uma conexão perfeita, conforme as orientações de conexão elétrica da tabela de características técnicas (item 3) e instruções a seguir.



1 - Desencape as pontas dos fios, tendo como medida o comprimento das ranhuras do conector (Fig.10).
2 - Sem torcer os fios, introduza-os com firmeza para dentro do conector;
3 - Segure os fios e gire o conector no sentido horário até que os fios fiquem firmes.

6.1 - ATERRAMENTO

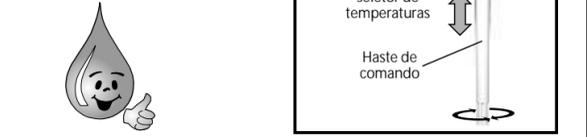
- Para evitar riscos de choques elétricos, conecte o fio terra (fio verde ou verde/amarelo) deste produto a um sistema de aterramento, conforme norma brasileira NBR-5410.
Recomenda-se que a instalação elétrica e o sistema de aterramento para este aparelho sejam executados por pessoas qualificadas.
Não utilize o fio neutro como aterramento.
O sistema de aterramento garante sua segurança durante a utilização de aparelhos eletrodomésticos.
Para que seja atingida a máxima eficiência, o sistema de aterramento deve ser feito por um profissional qualificado ou capacitado.

- 7 - UTILIZAÇÃO
Para o produto entrar em funcionamento, basta abrir o registro de água. O acionamento da Ducha é feito automaticamente.
No modelo Futura Turbo, o pressurizador (que faz parte do produto) é acionado através do botão liga/desliga (Fig. 13). É normal, após o acionamento, durante uns 5 segundos, devido às características construtivas, haver uma leve trepidação ou barulho no pressurizador.
IMPORTANTE: Este aparelho pode aquecer a água a uma temperatura acima daquela adequada ao uso. Para tanto, antes e durante o uso, deve-se tomar cuidados especiais de forma a regular adequadamente a temperatura da água. Crianças, pessoas idosas, doentes, pessoas física ou mentalmente debilitadas devem ser supervisionadas durante a utilização do produto.
Não faça uso da Ducha caso haja vazamentos. Em caso de dúvidas, ligue para o serviço de atendimento ao consumidor Lorenzetti.

7.1 - CONTROLE DE TEMPERATURA

- Esta Ducha permite variar a temperatura, mesmo durante o banho.
Para opção de água quente, gire o botão seletor de temperatura no sentido horário, escolhendo a temperatura que mais lhe agrada (Fig.11).
Somente para a ducha Futura Turbo, em dias mais frios, você pode obter maior aquecimento desligando o botão Liga/Desliga do pressurizador (Fig.13).
Em dias mais quentes, este produto lhe permite uma grande economia de energia elétrica. Para isso, gire o botão seletor de temperaturas no sentido anti-horário e obtenha uma confortável temperatura da água.

- 7.2 - HASTE DE COMANDO
Esta Ducha permite a adaptação da haste de comando, que acompanha o produto, podendo ser utilizada por pessoas de estatura mais baixa (Fig.12).
Para instalar a Haste de comando, alinhe-a com o botão seletor de temperaturas, encaixando-a.



7.3 - JATO INTELIGENTE E JATO MULTIDIRECIONAL

- Para acabar com aqueles pingos inconvenientes quando se utiliza a ducha manual, a Lorenzetti criou o Jato Inteligente.
Este novo sistema, que já integra o produto, permite a escolha de água só no Jato multidirecional ou só na ducha manual.
O jato multidirecional é um sistema que permite maior conforto e comodidade na escolha da direção do jato de água durante o banho.
É normal, após o fechamento do registro ou a abertura da ducha manual, existir um gotejamento por alguns segundos, até que toda água do interior do jato multidirecional se escoe.

7.4 - ACIONAMENTO DO PRESSURIZADOR

- Para ligar ou desligar o pressurizador, acione o botão Turbo na posição desejada (Fig.13).

- 8 - LIMPEZA E MANUTENÇÃO
Antes de iniciar a limpeza do produto, desligue o disjuntor ou chave fusível no quadro de distribuição de energia elétrica do circuito no qual a Ducha está instalada.
Utilize somente pano úmido para a limpeza, pois o uso de produtos abrasivos pode danificar o aparelho.

- Para a limpeza do jato multidirecional, remova a tampa de acabamento, colocando uma chave de fenda no rebaixo do espalhador e retire o parafuso (Fig. 14). Utilize uma escova para retirar a sujeira. Certifique-se da limpeza total, observando a desobstrução de todos os furos, o que lhe proporcionará um banho mais agradável.
Após a limpeza recoloque o jato multidirecional na Ducha.

- Sujeiras e resíduos contidos na água podem prejudicar o funcionamento deste produto, causando entupimentos na tela bloqueadora de resíduos (item 8.1). Se a água fornecida a este aparelho apresentar tais características, providencie a instalação de dispositivos/filtros capazes de evitar que sujeiras e resíduos cheguem até o produto. Certifique-se de que estes dispositivos sejam adequados a não comprometerem a pressão mínima de funcionamento do produto.
Em caso de dúvidas, ligue para o serviço de atendimento ao consumidor Lorenzetti.

8.1 - TELA BLOQUEADORA DE RESÍDUOS

- Para a limpeza da Tela bloqueadora de resíduos, remova a tampa de acabamento, colocando uma chave de fenda no rebaixo da tampa (Fig. 15). Gire a tampa do carretel da resistência no sentido anti-horário e puxe o conjunto para baixo.
Utilize uma escova para retirar a sujeira. Certifique-se da limpeza total, observando a desobstrução de todos os furos, o que proporcionará um perfeito funcionamento da ducha.
Recoloque as peças na ducha.

9 - EVENTUAIS PROBLEMAS E RESPECTIVAS SOLUÇÕES

Table with 3 columns: PROBLEMA, CAUSA PROVÁVEL, SOLUÇÃO. Includes issues like 'Ducha não liga automaticamente', 'Não sai água pela Ducha', 'Sujeiras na Tela bloqueadora de resíduos', etc.

10 - GARANTIA

- As Duchas Futura Turbo e Futura Master são garantidas 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 concedidas 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 do 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.

11 - CERTIFICADO DE GARANTIA

Form for warranty certificate with fields for PROPRIETÁRIO (Name, Address, City, State, E-mail), DADOS DA COMPRA (Invoice No., Date, Product/Model, Serial No., City, State), and company information.