

# Lorenducha

## Ducha 4 Temperaturas



### Manual de instruções de instalação e garantia

# LORENZETTI

#### Índice

- 1 - Apresentação ..... 02
- 2 - Atenção ..... 02
- 3 - Características técnicas ..... 02
- 4 - Preparação para instalação ..... 03
- 5 - Instalação hidráulica ..... 03
  - 5.1 - Instalação da ducha manual ..... 04
  - 5.2 - Funcionamento da ducha manual ..... 05
- 6 - Instalação elétrica ..... 05
  - 6.1 - Aterramento ..... 06
- 7 - Utilização ..... 06
  - 7.1 - Controle de temperatura ..... 07
- 8 - Limpeza e manutenção ..... 07
- 9 - Eventuais problemas e respectivas soluções ..... 08
- 10 - Garantia ..... 08

#### 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 Lorenducha 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 na saída do aparelho. Use somente ducha manual (com mangueira feita de material isolante elétrico) original da Lorenzetti.
- Este produto foi desenvolvido para ser utilizado com água previamente tratada pela distribuidora da rede pública.
- Conserve este manual para futuras consultas.

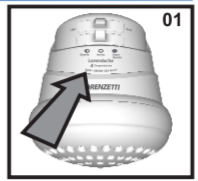
#### 3 - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Especificação		Grau de proteção: IP 24			
Modelo		Lorenducha *			
Tensão (V~)		127 220			
Potência (Watts)	Desligado	0	0	0	0
	Morno	1900	**2300	**2300	**2500
	Quente	**3000	4700	4700	4700
	Super Quente	4600	5500	5700	6800
Disjuntor ou Fusível (Ampères)		40	50	30	32
Seção dos condutores (mm²)**		6	10	4	4
Pressão de Funcionamento		10 kPa (1 mca)			
		400 kPa (40 mca)			
Conexão Hidráulica		Entrada de água - Rosca 1/2" BSP			
Conexão Elétrica		Fios brancos - Fase/Fase Fase/Neuro Fio verde/amarelo- aterramento			

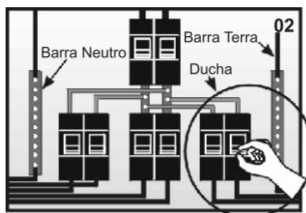
\* A Resistividade da água fornecida a este produto, a 22°C, não deve ser inferior a 1300 ohms x cm.  
 \*\* Potência econômica  
 \*\*\* Para distâncias acima de 30 m, utilize condutores de seção maior.  
 Este produto tem seu desempenho aprovado pelo INMETRO e está em conformidade com a norma NBR 12483 e com o Programa Brasileiro de Etiquetagem.

#### 4 - PREPARAÇÃO PARA INSTALAÇÃO

- Certifique-se de que a tensão (voltagem) do produto, gravado no corpo da Ducha (Fig.01), corresponda à tensão (voltagem) da rede elétrica (127V~ ou 220 V~).
- 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).



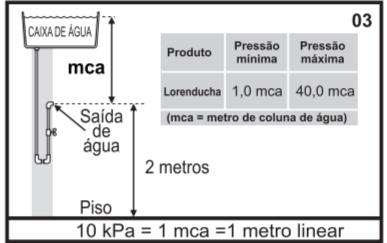
- Utilize disjuntor bipolar para 220 V~ (fase-fase) e disjuntor unipolar no condutor fase para 127 V~ e 220 V~ (fase-neutro).



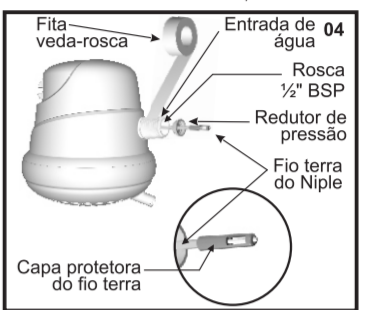
- Desligue o disjuntor ou chave fusível do quadro de distribuição de energia elétrica do circuito no qual será instalada a Ducha, antes de iniciar a instalação (Fig. 02).
- IMPORTANTE:** Esta Ducha lhe proporciona mais um importante recurso: Pode ser utilizada em circuitos com dispositivo Diferencial Residual (DR). Para isso, a resistividade da água não deve ser inferior a 2700 ohms x cm (centímetro).

#### 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" (polegada) 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.
- Utilize fita veda-rosca na rosca das conexões (Fig. 04).
- O redutor de pressão do seu produto foi previamente posicionado no niple. Para pressões abaixo de 8 mca, remova o redutor.
- Posicione o fio terra do niple deixando-o alinhado com o cano de instalação (Fig. 04).
- IMPORTANTE:** Não remova a capa protetora do fio terra (Fig. 04).
- Instale a Ducha no cano sem usar ferramentas.
- A Lorenzetti possui o cano que se harmoniza totalmente com a Ducha, inclusive nas opções de cores.



- 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, em seguida feche o registro de água.
- Este procedimento deverá ser realizado quando da instalação do produto, em eventuais trocas de resistência e sempre que o produto for retirado da parede por algum motivo.

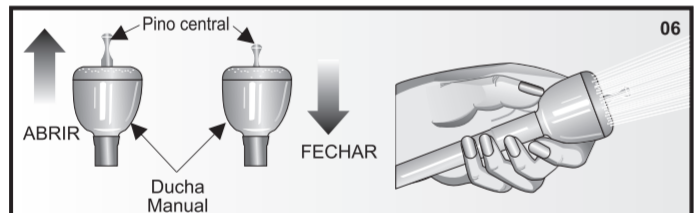
#### 5.1 - INSTALAÇÃO DA DUCHA MANUAL

- Para fixar o suporte, fure a parede utilizando uma broca de 5 mm a uma altura adequada (ao alcance das mãos). 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.
- 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. 05).

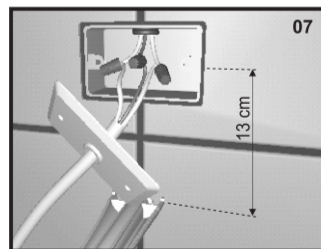


#### 5.2 - FUNCIONAMENTO DA DUCHA MANUAL

- Para abrir a ducha manual, puxe o pino central.
- Para fechar a ducha manual, empurre o pino central (Fig.06).



#### 6 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA



- No caso de construções novas, providencie a caixa de derivação a 13 cm de distância acima da saída de água (Fig. 07).
- 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 um conector adequado.
- Esse conector não acompanha o produto.
- IMPORTANTE:** Não use nenhum tipo de plugue ou tomada para a instalação do produto.

Não altere a regulagem dos contatos do produto, pois ela garante o funcionamento seguro do aparelho.

#### 6.1 - ATERRAMENTO

##### IMPORTANTE PARA SUA SEGURANÇA:

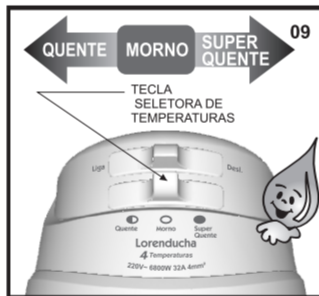
- Para evitar riscos de choques elétricos, conecte o fio terra (fio verde ou verde/amarelo) deste produto a um sistema de aterramento, conforme norma brasileira NBR-5410.
- Recomenda-se que a instalação elétrica e o sistema de aterramento para este aparelho sejam executados por pessoas qualificadas.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

#### 7 - UTILIZAÇÃO

- Ligue o disjuntor ou a chave fusível do quadro de distribuição de energia no qual está instalada a Ducha.
- Posicione a tecla seletora na posição LIGA (Fig.08).
- Para o produto entrar em funcionamento, basta abrir o registro de água. O acionamento da Ducha é feito automaticamente.

**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 físicas ou mentalmente debilitadas devem ser supervisionadas durante a utilização do produto.

#### 7.1 - CONTROLE DE TEMPERATURA



- Caso prefira maior ou menor aquecimento, feche o registro de água e coloque a tecla de seleção de temperaturas na posição que mais lhe agrada (Fig.09).
- A temperatura de saída da água também pode ser regulada através do registro de água.
- IMPORTANTE:**
- Para sua segurança e maior vida útil dos componentes do produto, acione a tecla seletora de temperaturas somente com o registro de água fechado.

- Nos dias mais quentes é possível economizar energia. Para isso, posicione a tecla seletora de temperaturas na posição "Morno" e ajuste a temperatura através do registro de água.

#### 8 - LIMPEZA E MANUTENÇÃO

- Antes de iniciar a limpeza do produto, desligue o disjuntor ou a 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 produto.
- Para a limpeza do espalhador, 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.
- Sujas e resíduos contidos na água podem prejudicar o funcionamento deste produto. 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 tais dispositivos não comprometam a pressão mínima de funcionamento do produto.
- Em caso de dúvidas, ligue para o atendimento ao consumidor.

#### 9 - EVENTUAIS PROBLEMAS E RESPECTIVAS SOLUÇÕES

##### • Observe o quadro abaixo antes de solicitar a Assistência Técnica Lorenzetti

PROBLEMA	CAUSA PROVÁVEL	SOLUÇÃO
A Ducha não liga automaticamente ao abrir o registro de água.	Disjuntor ou chave fusível desligado. A tecla LIGA/DESL. Está na posição DESL.	Acione o disjuntor ou a chave fusível. Coloque a Tecla LIGA/DESL. na posição LIGA.
Não sai água pela Ducha.	O registro principal do seu banheiro está fechado ou há ar na tubulação.	Abra o registro principal e/ou as torneiras que pertencem ao mesmo circuito hidráulico, até remover todo o ar.
O produto esquenta pouco, mesmo com a tecla seletora de temperaturas na posição Super Quente.	Fiação inadequada. Tensão elétrica baixa.	Contate um profissional habilitado para verificar se os condutores estão de acordo com as especificações contidas neste manual. Contate um profissional habilitado para verificar se a tensão elétrica está abaixo dos valores nominais de fornecimento (127 ou 220V~). Em caso positivo, comunique à concessionária de sua região.
O Disjuntor Diferencial Residual (DR) está desarmado.	Sistema de aterramento não adequado. Nis de um aparelho conectado ao mesmo circuito elétrico.	Adequar o sistema de aterramento à norma NBR 5410. Providencie um circuito elétrico exclusivo para a Ducha.

**IMPORTANTE:** Ocorrendo a queima da resistência, substituir pelas resistências de reposição: 055 - H (220 V- 6800W), 055 - N (220 V- 5700W), 055 - L (127 V- 5500W) e 055 - M (127 V- 4600W). Em caso de defeitos nos condutores do cordão de alimentação do aparelho, não os substitua, retire o aparelho do ponto de utilização e o encaminhe a uma Assistência Técnica Lorenzetti.

#### 10 - GARANTIA

- A Lorenducha é garantida 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 inadequada.

#### 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.