



**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 ..... 05
  - 5.2 - Funcionamento da ducha manual ..... 05
- 6 - Instalação elétrica ..... 06
- 7 - Aterramento ..... 06
- 8 - Utilização ..... 06
  - 8.1 - Controle de temperatura ..... 07
  - 8.2 - Ajuste de altura da haste de comando ..... 07
  - 8.3 - Protetor térmico ..... 08
- 9 - Limpeza e manutenção ..... 08
- 9.1 - Tela bloqueadora de resíduos ..... 09
- 10 - Eventuais problemas e respectivas soluções ..... 10
- 11 - Garantia ..... 11

DUCHA BLINDADA ELÉTRICA LORENZETTI

**1 - APRESENTAÇÃO**

Neste manual estão contidas, detalhadamente, as informações necessárias para aproveitar ao máximo sua Ducha Blindada Eletrônica Lorenzetti.

**2 - ATENÇÃO**

Leia atentamente as instruções de instalação e garantia antes de instalar o produto.

- Instalação deste produto deve ser efetuada por pessoas qualificadas.
- Não devem ser conectados na saída do produto dispositivos que não estão indicados neste manual.
- Conserve este manual para futuras consultas.

**3 - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Especificação	Grau de proteção IP 24	
Modelo	BlinduCha	
Tensão (V~)	127	220
Potência (Watts)	2100	2100
Temperatura	Máximo	7500
Disjuntor ou Fusível (Ampères)	50	40
Seção dos condutores (mm <sup>2</sup> )**	10	6
Pressão de Funcionamento	Mínima	10 kPa (1 mca.)
	Máxima	400 kPa (40 mca.)
Conexão Hidráulica	Entrada de água - Rosca 1/2"	
Conexão Elétrica	(Fase/Fase) - Fio Branco; Fase (Fase/Neutro) - Fio Azul Claro; Fase Fio Branco; Fase Fio Azul Claro; Neutro Fio Verde ou Verde e Amarelo - Aterramento	

\* 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 o Programa Brasileiro de Etiquetagem.

DUCHA BLINDADA ELÉTRICA LORENZETTI

**4 - PREPARAÇÃO PARA INSTALAÇÃO**

Certifique-se de que a tensão (voltagem) do produto, gravada na parte frontal, corresponde à tensão (voltagem) da rede elétrica (127V~ ou 220V~) (Fig. 01).

Verifique se a saída de água de 1/2" (polegada) está nivelada com o azulejo. Caso esteja mais de 3mm (milímetros) para dentro, utilize um prolongador de ferro galvanizado, latão ou plástico. Este prolongador não acompanha a Ducha.

Caso o encanamento não coincida com a rosca de 1/2" BSP, use uma bucha de redução. Esta bucha de redução não acompanha a Ducha.

- Abra o registro e deixe correr bastante água a fim de remover a sujeira da tubulação.
- Retire a tampa de proteção encaixada no niple (rosca de entrada de água do produto).
- Ao fazer as conexões, utilize fita vedar-rosca.
- Utilize o redutor de pressão (Fig. 04) quando a altura da caixa de água até o ponto de instalação do aparelho for superior a 8 mca., ou quando a água for proveniente da rua (rede de abastecimento).

Instale a Ducha no canso sem usar ferramentas.

**ATENÇÃO:** Faça correr água pelo produto antes de fazer a conexão à rede elétrica. Verifique se há algum vazamento, em seguida feche o registro. Repita esta operação sempre que a Ducha for removida por algum motivo.

**5 - 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).

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

DUCHA BLINDADA ELÉTRICA LORENZETTI

**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 alimenta sua Ducha.

Conecte os cabos de ligação da Ducha aos fios da rede elétrica, utilizando um conector adequado (não acompanha o produto).

Não use nenhum tipo de plugue ou tomada para a instalação do produto.

**7 - ATERRAMENTO**

**IMPORTANTE PARA SUA SEGURANÇA:**

- Para evitar riscos de choques elétricos, conecte o fio terra 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.

**8 - UTILIZAÇÃO**

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

Para o produto entrar em funcionamento, basta abrir o registro de água. O acionamento da Ducha é feito automaticamente.

**ATENÇÃO:**

Este aparelho pode aquecer a água a uma temperatura acima daquela adequada ao uso, podendo causar queimaduras. Crianças, pessoas idosas, doentes e pessoas físicas ou mentalmente debilitadas devem ser supervisionadas 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.

DUCHA BLINDADA ELÉTRICA LORENZETTI

**5.1 - INSTALAÇÃO DA DUCHA MANUAL**

Encaixe a mangueira no tubo de saída da água na parte inferior do espalhador (Fig. 05).

Para fixar o suporte, fure a parede utilizando uma broca de 5 mm (1/16") 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 (Fig. 05).

Coloque 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, segure a mangueira e empurre a ducha.

Para fechar a ducha manual, empurre-a para junto da mangueira (Fig. 06).

DUCHA BLINDADA ELÉTRICA LORENZETTI

**8.3 - PROTETOR TÉRMICO**

Protetor Térmico protege o usuário e o produto contra sobreaquecimento.

A ativação do Protetor Térmico é automática. No caso de um sobreaquecimento o produto é desligado.

Para a Ducha voltar ao seu funcionamento normal, acione o botão localizado no lado esquerdo da tampa superior do produto (Fig. 10), pressionando a membrana para baixo.

Caso a falha se repita após o acionamento do botão, contate o Serviço Autorizado Lorenzetti.

**9 - 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 espalhador, posicione a haste de comando (Fig. 09) totalmente para cima. Retire a mangueira e a seguir retire o espalhador, tomando cuidado para que a mão não bata na haste de Comando.

Utilize uma escova para desobstrução de todos os furos, o que lhe proporcionará um banho mais agradável.

Demasiadas sujeiras e resíduos contidos na água podem prejudicar o funcionamento deste produto, causando entupimento frequentes na tela bloqueadora de resíduos (Item 9.1). 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 tais dispositivos sejam adequados e não comprometerem a pressão mínima de funcionamento do produto.

Em caso de dúvidas, ligue para o atendimento ao consumidor Lorenzetti.

DUCHA BLINDADA ELÉTRICA LORENZETTI

**9.1 - TELA BLOQUEADORA DE RESÍDUOS**

A tela bloqueadora de resíduos impede a entrada de resíduos sólidos no produto, garantindo um bom funcionamento.

Intervalo de tempo para a limpeza da tela bloqueadora de resíduos depende da qualidade da água recebida em sua casa. Verifique o aspecto da tela bloqueadora de resíduos a cada 2 meses ou quando houver redução significativa do volume de água.

Para remover a tela bloqueadora de resíduos, gire-a no sentido anti-horário, retirando-a do produto (Fig. 11).

Para a limpeza, utilize uma escova para desobstrução total dos furos (Fig. 11).

Para limpeza, utilize uma escova para desobstrução total dos furos (Fig. 11).

Encaixe-a novamente no produto, girando-a no sentido horário, até o seu travamento, tomando cuidado para que o anel de vedação fique corretamente posicionado.

**10 - EVENTUAIS PROBLEMAS E RESPECTIVAS SOLUÇÕES**

Observe o quadro abaixo antes de solicitar a Assistência Técnica Lorenzetti.

PROBLEMA	CAUSA PROVÁVEL	SOLUÇÃO
A ducha não ligou automaticamente ao abrir o registro	Disjuntor ou chave fusível desligado. A haste de comando está na posição (Desl). O protetor térmico foi ativado.	Acione o disjuntor ou chave fusível. Posicione a haste de comando na temperatura que mais lhe agrade. Acione o botão localizado no lado esquerdo da tampa superior do produto (Fig. 10).
A ducha não ligou automaticamente ao abrir o registro	Obstrução parcial da tela bloqueadora de resíduos.	Remova a tela bloqueadora de resíduos para limpá-la (Fig. 11).
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.
Diminuição da vazão de água	Obstrução parcial da tela bloqueadora de resíduos.	Remova a tela bloqueadora de resíduos para limpá-la (Fig. 11).
A ducha esquentou pouco mesmo com a haste de comando na posição Max.	Fiação Tensão elétrica baixa	Contrate um profissional habilitado para verificar se os condutores estão de acordo com as especificações contidas neste manual. Contrate um profissional habilitado para verificar se a tensão elétrica está abaixo dos valores nominais de fornecimento (127V~ ou 220V~). Em caso positivo, comunique à concessionária de sua região.

**IMPORTANTE:** Ocorrendo a queima da resistência blindada, a Ducha deverá ser encaminhada a uma Assistência Técnica Lorenzetti.

Em caso de danos aos condutores de energia de alimentação do aparelho, não os substitua; retire o aparelho do ponto de utilização e o encaminhe a uma Assistência Técnica Lorenzetti.

DUCHA BLINDADA ELÉTRICA LORENZETTI

**11 - GARANTIA**

A Ducha Blindada Eletrônica Lorenzetti, 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.

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.

DUCHA BLINDADA ELÉTRICA LORENZETTI

**11 - GARANTIA**

ATENÇÃO AO CONSUMIDOR  
0800 016 02 11  
www.lorenzetti.com.br

**LORENZETTI**  
Lorenzetti Eletrodomésticos S.A.  
R. Presidente Médici, 124 - CEP 01307-001 - São Paulo, SP - Brasil  
CNPJ nº 06.940.242/0001-00

DUCHA BLINDADA ELÉTRICA LORENZETTI

**11 - GARANTIA**

ATENÇÃO AO CONSUMIDOR  
0800 016 02 11  
www.lorenzetti.com.br

**LORENZETTI**  
Lorenzetti Eletrodomésticos S.A.  
R. Presidente Médici, 124 - CEP 01307-001 - São Paulo, SP - Brasil  
CNPJ nº 06.940.242/0001-00

DUCHA BLINDADA ELÉTRICA LORENZETTI

**11 - GARANTIA**

ATENÇÃO AO CONSUMIDOR  
0800 016 02 11  
www.lorenzetti.com.br

**LORENZETTI**  
Lorenzetti Eletrodomésticos S.A.  
R. Presidente Médici, 124 - CEP 01307-001 - São Paulo, SP - Brasil  
CNPJ nº 06.940.242/0001-00

DUCHA BLINDADA ELÉTRICA LORENZETTI