



Manual de Instruções de Instalação e Garantia
LORENZETTI

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
 - 6.1 - Conexão do suporte da resistência 04
 - 6.2 - Conexão da capa 05
- 7 - Instalação e funcionamento da ducha manual 06
- 8 - Instalação elétrica 07
- 9 - Aterramento 07
- 10 - Utilização e controle de temperatura 07
- 11 - Economizando energia e água 08
- 12 - Limpeza e Manutenção 08
 - 12.1 - Limpeza da tela filtro retentora de resíduos 09
- 13 - Eventuais Problemas e Respectivas Soluções 09
- 14 - Troca da resistência 10
- 15 - Garantia 11
- 16 - Certificado de Garantia 11

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 Advanced, Advanced Eletrônica, Advanced Turbo e Advanced Turbo 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 Advanced* e Advanced Eletrônica*		Duchas Advanced Turbo* e Advanced Turbo Eletrônica*			
Tensão (V-)		127	220	220	127	220	220
Potência (Watts)	Seletor de Temperatura	0	0	0	0	0	0
	Multitemperaturas	**2300	**2400	**2900	**2300	**2400	**2900
Potência (Watts)	Seletor de Temperatura Eletrônico	4700	4700	5300	4700	4700	5300
	Multitemperaturas	5500	6400	7500	5500	6400	7500
Disjuntor ou Fusível (Ampéres)	MIN.	**2300	**2900	**2300	**2900	**2300	**2900
	MAX.	5500	7500	5500	7500	5500	7500
Seção dos condutores (mm)***	Mínima	10 kPa (1 m.c.a.)	7 kPa (0,7 m.c.a.)	10 kPa (1 m.c.a.)	7 kPa (0,7 m.c.a.)	10 kPa (1 m.c.a.)	7 kPa (0,7 m.c.a.)
	Máxima	400 kPa (40 m.c.a.)	40 kPa (4 m.c.a.)	400 kPa (40 m.c.a.)	40 kPa (4 m.c.a.)	400 kPa (40 m.c.a.)	40 kPa (4 m.c.a.)
Pressão de Funcionamento		Entrada de água - Rosca 1/2" BSP					
Conexão Hidráulica		Fios brancos - Fase/Fase Fase/Neutro Fio verde/amarelo- aterramento					
Conexão Elétrica		Fios brancos - Fase/Fase 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. (Fig. 14).
** 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 ADVANCED **LORENZETTI**

Manual de Instruções de Instalação e Garantia 03

4 - PREPARAÇÃO PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA

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

01 127V- 220V- 02 Barra de Neutro Barra de Terra Produto

- 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 ADVANCED E ADVANCED TURBO = 2390 ohms x cm. PARA A DUCHA ADVANCED ELETRÔNICA E ADVANCED TURBO ELETRÔNICA = 2200 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 boxe 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" (polegadas). Para instalação da Ducha, a saída de água deve estar no máximo 8mm fora do azulejo.

03 m.c.a. Produto Pressão mínima Pressão máxima
Advanced e Eletrônica 1,0 m.c.a. 40,0 m.c.a.
Advanced Turbo e Advanced Turbo Eletrônica 0,7 m.c.a. 4,0 m.c.a.
(m.c.a. = metro de coluna de água)

10 kPa = 1 m.c.a. = 1 metro linear

DUCHAS ADVANCED **LORENZETTI**

Manual de Instruções de Instalação e Garantia 04

SOMENTE PARA A DUCHA ADVANCED E ADVANCED ELETRÔNICA:

- 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).

6 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

04 Fita veda Rosca Tela filtro retentora de resíduos Redutor de pressão 05

- Use fita veda rosca na niple de entrada de água da Ducha (fig.04).
- Rosqueie o corpo girando-o suavemente sem usar ferramentas (fig.05).

6.1 - CONEXÃO DO SUPORTE DA RESISTÊNCIA

- Alinhe as guias do suporte da resistência com os canais existentes na câmara de aquecimento (fig.06).
- Empurre o suporte da resistência encaixando-o no interior da câmara de aquecimento (fig.06).
- Certifique-se da perfeita conexão do suporte da resistência com o interior da câmara de aquecimento (fig.07).

06 Canais Suporte da resistência Guias Câmara de aquecimento Suporte da resistência 07

DUCHAS ADVANCED **LORENZETTI**

Manual de Instruções de Instalação e Garantia 05

6.2 - CONEXÃO DA CAPA

- Certifique-se que o fio terra não esteja torto ou amassado. Caso esteja, desamasse e deixe-o reto (fig.08).

08 Fio terra Corpo Capa

- Alinhe a capa, certificando-se muito bem de que o fio terra seja alojado em sua cavidade (fig.09).
- Aproxime a capa do corpo, alinhando o traço da capa com a seta do corpo (fig.10).
- Empurre a capa até encostar no corpo (fig.10).
- Gire a capa no sentido horário, travando-a (fig.11).

09 Cavidade do fio terra 10 Seta Traço da capa Corpo Capa 11 Capa Sentido horário Capa travada

DUCHAS ADVANCED **LORENZETTI**

Manual de Instruções de Instalação e Garantia 06

7 - INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO DA DUCHA MANUAL

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.

- Para fixar o suporte, fure a parede utilizando uma broca de 5 mm a uma altura adequada ao alcance das mãos (40 cm)(Fig.12). 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. 12).
- Encaixe a mangueira no tubo da saída de água na parte superior do espalhador. Encaixe a ducha manual na outra extremidade da mangueira e posicione-a no suporte. (Fig. 12).

12 Espalhador Tubo de saída de água Mangueira Ducha Manual Suporte 40 cm

- Encaixe a mangueira no tubo da saída de água na parte superior do espalhador. Encaixe a ducha manual na outra extremidade da mangueira e posicione-a no suporte. (Fig. 12).

13 Pino central Ducha Manual Aberto Fechado

Para abrir a ducha manual, empurre o pino central (Fig.13).
Para fechar a ducha manual, puxe o pino central (Fig.13).
IMPORTANTE: SEMPRE FECHÉ A DUCHA MANUAL APÓS SEU USO.

DUCHAS ADVANCED **LORENZETTI**

Manual de Instruções de Instalação e Garantia 07

8 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA

14

- No caso de construções novas, providencie a caixa de derivação a 13 cm de distância, acima da saída de água (Fig. 14).
- 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 conector adequado (não acompanha o produto).
- **IMPORANTE:** 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.15).
- Para o produto entrar em funcionamento, basta abrir o registro de água. O aquecimento da Ducha é feito automaticamente.

15 Botão Seletor de temperaturas Botão Seletor de temperaturas

Desliga Morno Quente Super Quente Desliga MÁXIMO

DUCHAS ADVANCED **LORENZETTI**

Manual de Instruções de Instalação e Garantia 08

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 do quadro de distribuição de energia elétrica, do circuito no qual está instalado o produto (Fig.02). Para limpeza externa do produto, utilize somente pano úmido. Nunca utilize qualquer tipo de produtos tóxicos, solventes ou abrasivos.

Para limpeza interna do espalhador, retire o mesmo, girando-o no sentido anti-horário e siga os passos indicados na (Fig. 16).

Após concluída a limpeza, recoloque o espalhador, conforme instruções (Item 6.2 - CONEXÃO DA CAPA).

Depois da montagem do espalhador, deixe sair bastante água, a fim de certificar-se da total limpeza do espalhador. Verifique se o fluxo de água está normal, o que lhe proporcionará um banho mais agradável. Repita essa operação sempre que verificar alguma obstrução com respectiva diminuição do fluxo de água ou quando o fluxo de água não sair verticalmente (jatos torcidos).

Após o final da limpeza, e após ter passado água pelo produto, ligue o disjuntor. 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.

DUCHAS ADVANCED **LORENZETTI**

Manual de Instruções de Instalação e Garantia 09

12.1 - LIMPEZA DA TELA FILTRO RETENTORA DE RESÍDUOS

16

Passo 1 Coloque água dentro do produto.

Passo 2 Utilize uma escova com cerdas macias para desobstruir todos os furos do espalhador

Passo 3 Agite bem, para que possa remover possíveis sujeiras do interior do produto

Passo 4 Deixe escoar a água do interior do produto, pela saída de água da ducha manual.

13 - EVENTUAIS PROBLEMAS E RESPECTIVAS SOLUÇÕES

Observe o quadro abaixo antes de solicitar a Assistência Técnica Lorenzetti

PROBLEMA	CAUSA PROVÁVEL	SOLUÇÃO
O Produto não liga automaticamente ao abrir o registro de água.	Disjuntor ou chave fusível desligado. O botão seletor de temperaturas está na posição Desliga.	Ação de disjuntor ou a chave fusível. Posicione o botão seletor de temperaturas em qualquer uma das posições de aquecimento.

DUCHAS ADVANCED **LORENZETTI**

Manual de Instruções de Instalação e Garantia 10

PROBLEMA	CAUSA PROVÁVEL	SOLUÇÃO
Não sai água pelo produto.	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.	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).
O Produto esquenta pouco mesmo com o botão seletor de temperaturas na posição de maior aquecimento.	Fiação inadequada. Tensão elétrica baixa.	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 à concessionária de sua região.
As Duchas Advanced Turbo ou Turbo Eletrônica não aumentam a pressão.	A ducha pode estar instalada numa tubulação com pressão superior à indicada para este produto.	Verifique se a pressão está correta conforme especificações contidas neste manual.
O Disjuntor Diferencial Residual (DR) está desarmado.	Sistema de aterramento não adequado. Mais de um aparelho conectado ao mesmo circuito elétrico.	Adequar o sistema de aterramento à NBR 5410. Providenciar o circuito elétrico exclusivo para a Ducha.
Gotejamento após fechar o registro	Escoamento natural da água armazenada dentro do produto após o seu funcionamento.	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 - 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, desativando-a (fig.17). Puxe a capa para fora desconectando-a do corpo (fig.18).

17 Capa Sentido anti-horário 18 Fio terra Corpo Capa

15 - 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: _____

LORENZETTI
Atendimento ao Consumidor
0800 016 02 11
www.lorenzetti.com.br

371770 - JULHO 2012
DUCHAS ADVANCED **LORENZETTI**