



Manual de Instruções de Instalação e Garantia 01

ÍNDICE

1 - ATENÇÃO	02
2 - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	03
3 - PREPARAÇÃO PARA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	03
4 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	04
4.1 - CONEXÃO DA CAPA	05
5 - INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO DA DUCHA MANUAL	06
6 - PREPARAÇÃO PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA	07
7 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA	07
8 - ATERRAMENTO	07
9 - UTILIZAÇÃO E CONTROLE DE TEMPERATURA	08
10 - ECONOMIZANDO ENERGIA E ÁGUA	08
11 - LIMPEZA E MANUTENÇÃO	09
12 - EVENTUAIS PROBLEMAS E RESPECTIVAS SOLUÇÕES	10
13 - TROCA DA RESISTÊNCIA	11
14 - GARANTIA	13

Manual de Instruções de Instalação e Garantia 02

1 - ATENÇÃO

- IMPORTANTE PARA SUA SEGURANÇA:** antes de instalar este produto, ler atentamente o manual de instruções de instalação e garantia. A instalação deste aparelho deve ser efetuada por pessoa qualificada.
- Conserve este manual para futuras consultas.**
- IMPORTANTE PARA SUA SEGURANÇA:** para evitar riscos de choques elétricos, o condutor terra deste produto (condutor verde ou verde/amarelo) deve ser conectado a um sistema de aterramento conforme a ABNT NBR 5410. A instalação elétrica e o sistema de aterramento para este produto devem ser executados por pessoa qualificada.
- A temperatura máxima da água com uma vazão de 3 L/min na entrada indicada para este aparelho é 50°C, com o aparelho na posição desligada.
- Este aparelho pode aquecer a água a uma temperatura acima daquela adequada ao uso, podendo causar queimaduras. As crianças e as pessoas de idade, doentes ou com necessidades especiais 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.
- Nunca conecte elementos filtrantes, dispositivos ou acessórios não indicados neste manual à saída do produto.
- Este produto foi desenvolvido para ser utilizado com água previamente tratada pela distribuidora da rede pública.

ATENÇÃO:

- Em caso de queima da resistência:
 - Para o Modelo Multitemperaturas coloque o Seletor de temperaturas na posição Desliga.
 - Para o Modelo Eletrônico coloque o Seletor Liga/Desliga na posição Desliga.
- Este produto pode ser utilizado com dispositivo Diferencial Residual ("DR").
- O valor da resistividade da água a 22°C, fornecida a este produto, não deve ser inferior a 1300 ohms x cm.
- Nunca utilize produto que apresente vazamento, desligue o disjuntor e entre em contato com a Assistência Técnica Lorenzetti.

Manual de Instruções de Instalação e Garantia 03

2 - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Especificação		Grau de proteção: IP 24					
Modelo		Loren Shower Multitemperaturas			Loren Shower Eletrônica		
Tensão (V-)	Seletor de Temperatura Multitemperaturas	127	220	220	220	127	220
0	0	0	0	0	0	0	0
● *2200	*2400	*2400	*2400	*2400	5500	6800	7500
● 3300	3100	4300	5100				
● 5500	5500	6800	7500				
Seletor de Temperatura Eletrônico	MIN. MAX.						
Disjuntor ou Fusível (Amperes)	50	32	32	40	50	32	40
Secção dos condutores (mm ²)**	10	4	4	6	10	4	6
Comprimento máximo dos condutores entre o disjuntor e o produto (m) **	26,8	32	25,8	35,5	26,8	25,8	35,5
Pressão de Funcionamento Mínima	Máxima	400 kPa (1 m.c.a.)					
Coneção Hidráulica							
Coneção Elétrica							

* Potência econômica
** Para distâncias maiores, utilize condutores de seção maior (conforme Tabela 2 da ABNT NBR 16305:2014). Em caso de dúvidas, ligue para o atendimento ao consumidor Lorenzetti. O valor da resistividade da água a 22°C, fornecida a este produto, não deve ser inferior a 1300 ohms x cm.

Manual de Instruções de Instalação e Garantia 04

4.1 - CONEXÃO DA CAPA

- Aparelho provido de redutor de pressão automático permanente (Fig.: 02), que funciona na faixa de pressão especificada, conforme tabela (Fig.:01).**

MUITO IMPORTANTE:

PARA SUA SEGURANÇA O APARELHO NÃO DEVE SER UTILIZADO SEM ESTE REDUTOR, SUA REMOÇÃO IMPLICARÁ NA PERDA DA GARANTIA.

4 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

- Certifique-se de que a tampa traseira esteja devidamente encaixada no corpo do produto (Fig.:02).
- Use fita vedante rosca no níquel de entrada de água do produto (Fig.:02).
- Rosqueie o corpo girando-o suavemente sem usar ferramentas (Fig.:04).
- Atente-se para que o produto esteja devidamente alinhado (Fig.:04).

3 - PREPARAÇÃO PARA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

- Para um perfeito funcionamento deste aparelho, deve-se instalar o num ponto situado, no mínimo, 10 kPa (1,0 m.c.a.) e no máximo 400 kPa (40,0 m.c.a.) abaixo da caixa d'água, conforme Fig.:01.
- 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 DN15 (1/2).

Manual de Instruções de Instalação e Garantia 05

5 - INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO DA DUCHA MANUAL

- OBS:** Certifique-se da localização dos canos de água embutidos na parede para que não sejam perfurados.
- Para fixar o suporte da ducha manual, fure a parede utilizando uma broca de 5 mm a uma altura adequada ao alcance das mãos (Fig.:08). Coloque as respectivas buchas nos furos e fixe com os parafusos.
- Passe o suporte da mangueira e encixe a extremidade no tubo da saída de água, na parte superior do espalhador (Fig.:08). Move o suporte em direção ao tubo da saída de água, alinhando-o à extremidade da mangueira, de maneira que ele fique firme e direcione corretamente a mangueira a fim de evitar dobrar.

4.1 - CONEXÃO DA CAPA

Alineie a capa com o corpo e empurre-a até perceber um encaixe com o duto (Fig.:05).

Identifique o ponto do corpo, aproxime e linhe com a barra da capa (Fig.:06).

Empurre a capa até encostar no corpo.

4 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

3 - PREPARAÇÃO PARA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

10 - ECONOMIZANDO ENERGIA E ÁGUA

11 - LIMPEZA E MANUTENÇÃO

12 - EVENTUAIS PROBLEMAS E RESPECTIVAS SOLUÇÕES

13 - TROCA DA RESISTÊNCIA

14 - GARANTIA

Manual de Instruções de Instalação e Garantia 07

6 - PREPARAÇÃO PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA

- Certifique-se de que a tensão (voltagem) do seu produto corresponde à tensão (voltagem) da rede elétrica (127V~ ou 220V~) (Fig.:10).
- Verifique e/ou providencie uma linha direta e exclusiva do quadro de distribuição (Fig.:11), usando condutores, disjuntores e dispositivo D.R., 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) ou disjuntor unipolar no condutor fase para 127V~ ou 220V~ (fase-neutro).

7 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA

- No caso de construções novas, providencie a caixa de derivação a 13 cm de distância, acima da saída de água (Fig.:12).
- Desligue o disjuntor do quadro de distribuição de energia elétrica do circuito no qual será instalado o produto, antes de iniciar a instalação elétrica.
- Conecte os cabos de ligação do produto aos condutores da rede elétrica, utilizando conectores adequados (não acompanham o produto).

NÃO USE NENHUM TIPO DE PLUGUE OUTOMADA PARA A INSTALAÇÃO DO PRODUTO.

8 - ATERRAMENTO

IMPORTE PARA SUA SEGURANÇA:

- Para evitar riscos de choques elétricos, o condutor terra deste produto (condutor verde ou verde/amarelo) deve ser conectado a um sistema de aterramento conforme a ABNT NBR 5410. A instalação elétrica e o sistema de aterramento para este produto devem ser executados por pessoa qualificada.
- Não utilize o condutor neutro como aterramento.
- O sistema de aterramento garante sua segurança durante a utilização de aparelhos eletrodomésticos.
- Finalizando a instalação elétrica, ligue o disjuntor do quadro de distribuição em que está conectado o produto.

Manual de Instruções de Instalação e Garantia 08

9 - UTILIZAÇÃO E CONTROLE DE TEMPERATURA

IMPORTANTE: Posicione o seletor de temperaturas (Fig.:13), ou seletor Liga/Desliga (Fig.:14), na posição Desliga. Faça correr água pelo produto, para encher de água a câmara de aquecimento e evitar a queima da resistência.

LOREN SHOWER MULTITEMPERATURAS

- Posicione o seletor de temperaturas em qualquer uma das posições de aquecimento (Fig.:13).
- Para o produto entrar em funcionamento, basta abrir o registro de água. O funcionamento do produto é feito automaticamente.
- Para sua segurança e maior vida útil dos componentes do produto, o botão seletor de temperaturas deve ser acionado somente com o registro de água fechado.

QUANDO UTILIZAR O PRODUTO JUNTAMENTE COM AQUECIMENTO SOLAR:

- No caso de construções novas, providencie a caixa de derivação a 13 cm de distância, acima da saída de água (Fig.:12).
- Desligue o disjuntor do quadro de distribuição de energia elétrica do circuito no qual será instalado o produto, antes de iniciar a instalação elétrica.
- Conecte os cabos de ligação do produto aos condutores da rede elétrica, utilizando conectores adequados (não acompanham o produto).

LOREN SHOWER ELETRÔNICO

- Posicione o seletor Liga/Desliga em seguida gire o seletor de temperaturas em qualquer uma das posições de aquecimento (Fig.:14).
- Para o produto entrar em funcionamento, basta abrir o registro de água. O funcionamento do produto é feito automaticamente.
- Para sua segurança, maior vida útil dos componentes do produto, o seletor Liga/Desliga deve ser acionado somente com o registro de água fechado.

10 - ECONOMIZANDO ENERGIA E ÁGUA

Em dias mais quentes, este produto lhe permite uma grande economia de energia elétrica e água. Para isso, na versão Multitemperaturas, posicione o seletor de temperaturas para uma posição de menor aquecimento; na versão Eletrônica, posicione o seletor Liga/Desliga na posição Liga e gire o seletor de temperaturas para uma posição de menor aquecimento e regule a temperatura da água através do registro.

Manual de Instruções de Instalação e Garantia 09

11 - LIMPEZA E MANUTENÇÃO

Antes de iniciar a limpeza do produto, desligue o disjuntor do quadro de distribuição de energia elétrica do circuito no qual está instalado o produto (Fig.:11). Gire a capa no sentido anti-horário, destravando-a (Fig.:16).

12 - 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.	Acione o disjuntor ou a chave fusível.
Não sai água pelo produto.	O botão seletor de temperaturas está na posição Desliga.	Posicione o botão seletor de temperaturas em qualquer uma das posições de aquecimento.
Diminuição da vazão de água.	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 removê-lo ou ar.
O Produto esquenta pouco mesmo com ação do seletor de temperaturas.	Condutores elétricos inadequados.	Faça a limpeza do espalhador de forma a desobstruir a passagem da água (item 11).
O Disjuntor Diferencial Residual (DR) está desarmado.	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 da sua região.
Gotejamento após fechar o registro.	Tensão elétrica baixa.	Providecar o circuito elétrico exclusivo para a Ducha.
O Disjuntor Diferencial Residual (DR) está desarmado.	Sistema de aterramento não adequado.	Adequar o sistema de aterramento à NBR 5410.
Passo 1 Coloque água dentro do produto.	Mais de um aparelho conectado ao mesmo circuito elétrico.	Providecar o circuito elétrico exclusivo para a Ducha.
Passo 2 Utilize uma escova com cerdas macias para desobstruir todos os furos do espalhador.	Esgotamento natural da água armazenada dentro do produto.	Faça a instalação do suporte e encixe a mangueira, conforme indicado na Fig.:08.
Passo 3 Agite bem, para que possa remover possíveis sujeiras do interior do produto.	Vazamento no registro.	Faça o reparo do registro.
Passo 4 Deixe escorrer a água do interior do produto, pela saída de água da ducha manual.	Espalhador sujo, furos entupidos	Faça a limpeza do espalhador (Fig.:15).

13 - TROCA DA RESISTÊNCIA

14 - GARANTIA

TERMO DE GARANTIA

1-Este produto é projetado procurando atender o consumidor e, para tanto, é importante que sejam seguidas todas as recomendações do manual de instalação.

2-Este produto somente deve ser instalado por uma pessoa qualificada, de acordo com as especificações técnicas de instalação.

3-Este produto é garantido em todo o Território Nacional contra defeitos de fabricação pelo prazo de 1 ano, condicionado ao uso de resistência original Lorenzetti, estando incluída neste período a garantia legal de 90 dias, estabelecida pela lei nº8078 de 11/09/90, quando utilizado para uso residencial, com início na data da emissão da Nota Fiscal. A resistência original Lorenzetti, possui a garantia legal pelo prazo de 3 meses.

4-Os produtos instalados em locais públicos ou uso coletivo terão garantia legal de 90 dias, estabelecida pela lei nº8078 de 11/09/90, quando utilizado para uso residencial, com início na data da emissão da Nota Fiscal.

5-Pecas que apresentam desgaste natural de uso terão garantia de 12 meses.

6-Esta garantia abrange exclusivamente substituição e/ou conserto de peças que apresentam comprovadamente defeitos de fabricação ou de material constatado pelo Serviço Autorizado Lorenzetti, excluindo-se defeitos provenientes de transporte, instalação ou uso inadequados.

7-Para atendimento do Serviço Autorizado Lorenzetti é obrigatória a apresentação da Nota Fiscal de Compra.

8-Para o transporte de transporre para reparo e/ou retirada dos aparelhos em garantia até os locais do Serviço Autorizado Lorenzetti, serão feitas por conta do proprietário. O Serviço Autorizado Lorenzetti cobrará do proprietário taxa de visita quando solicitado atendimento domiciliar.

A GARANTIA NÃO SERÁ APPLICADA NAS SEGUINTE SITUAÇÕES:

1-Caso haja violação do produto ou consumo executado por pessoas ou empresas não autorizadas. Sómente a rede de Serviço Autorizado Lorenzetti poderá realizar manutenções no produto.

2-Danos sofridos pelo produto em consequência de mau uso, quedas acidentais, manuseio inadequado, instalação incorreta e erro de especificação.

3-Danos causados aos acabamentos devido à limpeza inadequada com produtos químicos, solventes, abrasivos tipo saponáceo, palha de aço, esponja dupla face e outros.

4-Produtos com corpos estranhos em seu interior tais como: cola, lubrificantes, detritos, estopas e etc.

5-Mudança da cor do produto devido a exposição a intempéries.

6-Produto instalado em locais onde a água é considerada não potável ou que contenha substâncias ou impurezas estranhas que comprometem seu bom funcionamento.

7-Aplicação de peças não originais, inadequadas, adaptações ou modificações não autorizadas.

8-Remoção do redutor de pressão automático.

IMPORTE:

-Para um funcionamento adequado e prolongado de seu produto, efetuar revisões periódicas, através do Serviço Autorizado Lorenzetti.

-A instalação deve ser realizada por uma pessoa qualificada, capaz de medir a pressão hidráulica e tensão elétrica no ponto de instalação do produto.

15 - PREPARAÇÃO PARA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

16 - LIMPEZA E MANUTENÇÃO

17 - TROCA DA RESISTÊNCIA

18 - GARANTIA

Manual de Instruções de Instalação e Garantia 13

14 - GARANTIA

TERMO DE GARANTIA

1-Este produto é projetado procurando atender o consumidor e, para tanto, é importante que sejam seguidas todas as recomendações do manual de instalação.

2-Este produto somente deve ser instalado por uma pessoa qualificada, de acordo com as especificações técnicas de instalação.

3-Este produto é garantido em todo o Território Nacional contra defeitos de fabricação pelo prazo de 1 ano, condicionado ao uso de resistência original Lorenzetti, estando incluída neste período a garantia legal de 90 dias, estabelecida pela lei nº8078 de 11/09/90, quando utilizado para uso residencial, com início na data da emissão da Nota Fiscal. A resistência original Lorenzetti, possui a garantia legal pelo prazo de 3 meses.

4-Os produtos instalados em locais públicos ou uso coletivo terão garantia legal de 90 dias, estabelecida pela lei nº8078 de 11/09/90, quando utilizado para uso residencial, com início na data da emissão da Nota Fiscal.

5-Pecas que apresentam desgaste natural de uso terão garantia de 12 meses.

6-Esta garantia abrange exclusivamente substituição e/ou conserto de peças que apresentam comprovadamente defeitos de fabricação ou de material constatado pelo Serviço Autorizado Lorenzetti, excluindo-se defeitos provenientes de transporte, instalação ou uso inadequados.

7-Para atendimento do Serviço Autorizado Lorenzetti é obrigatória a apresentação da Nota Fiscal de Compra.

8-Para o transporte de transporre para reparo e/ou retirada dos aparelhos em garantia até os locais do Serviço Autorizado Lorenzetti, serão feitas por conta do proprietário. O Serviço Autorizado Lorenzetti cobrará do proprietário taxa de visita quando solicitado atendimento domiciliar.

A GARANTIA NÃO SERÁ APPLICADA NAS SEGUINTE SITUAÇÕES:

1-Caso haja violação do produto ou consumo executado por pessoas ou empresas não autorizadas. Sómente a rede de Serviço Autorizado Lorenzetti poderá realizar manutenções no produto.

2-Danos sofridos pelo produto em consequência de mau uso, quedas acidentais, manuseio inadequado, instalação incorreta e erro de especificação.

3-Danos causados aos acabamentos devido à limpeza inadequada com produtos químicos, solventes, abrasivos tipo saponáceo, palha de aço, esponja dupla face e outros.

4-Produtos com corpos estranhos em seu interior tais como: cola, lubrificantes, detritos, estopas e etc.

5-Mudança da cor do produto devido a exposição a intempéries.

6-Produto instalado em locais onde a água é considerada não potável ou que contenha substâncias ou impurezas estranhas que comprometem seu bom funcionamento.

7-Aplicação de peças não originais, inadequadas, adaptações ou modificações não autorizadas.

8-Remoção do redutor de pressão automático.

19 - PREPARAÇÃO PARA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

20 - LIMPEZA E MANUTENÇÃO</