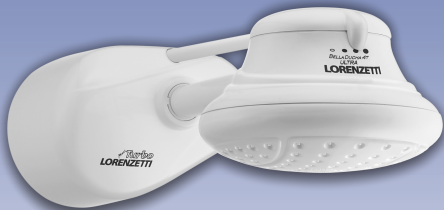


BELLA DUCHA TURBO 4T ULTRA



**Manual de Instruções
de Instalação e Garantia**

LORENZETTI

ÍNDICE

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

1 - ATENÇÃO

- **IMPORTANTE PARA SUA SEGURANÇA:** antes de instalar este produto, ler atentamente o manual de instruções de instalação e garantia. Recomenda-se que a instalação deste aparelho seja efetuada por pessoa qualificada.
- **Conserve este manual para futuras consultas.**
- **IMPORTANTE PARA SUA SEGURANÇA:** para evitar riscos de choques elétricos, o fio terra deste produto (fio 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 coloque o Seletor de temperaturas na posição Desliga.
- Este produto deve 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.

2 - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Especificação		Grau de proteção: IP 24	
Modelo		Bella Ducha Turbo 4T Ultra	
Tensão (V~)		127	220
Potência (Watts)	Botão Seletor de Temperaturas	○	0
		●	*2200
		●	3600
		●	5500
Disjuntor ou Fusível (Ampéres)		50	32
Secção dos condutores (mm ²)**		10	4
Comprimento máximo dos cabos entre o disjuntor e o produto (**)		26,8	25,8
Pressão de Funcionamento	Mínima	7 kPa (0,7 m.c.a)	
	Máxima	25 kPa (2,5 m.c.a)	
Conexão Hidráulica		Entrada de água DN15 (1/2)	
Conexão Elétrica		Fase/Fase - Fio Branco: Fase / Fio Azul Claro: Fase Fase/Neutro - Fio Branco: Fase / Fio Azul Claro: Neutro Fio Verde ou Verde e Amarelo - Aterramento	

* Potencia econômica.

** Para distâncias maiores, utilize condutores de secção 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.

3 - PREPARAÇÃO PARA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

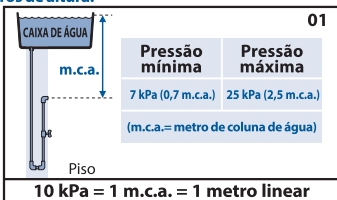
•Este produto surte efeitos somente quando instalado em locais cuja distância entre o chuveiro e a caixa d'água seja inferior a 2,5 metros de altura.

•Não recomendado para locais em que a água advém diretamente da rua.

•Para um perfeito funcionamento deste aparelho, deve-se instalá-lo num ponto situado, no mínimo, 7 kPa (0,7 m.c.a) e no máximo 25 kPa (2,5 m.c.a.) abaixo da caixa d'água, conforme tabela (Fig.:01).

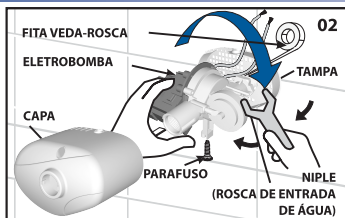
•Este produto não utiliza redutor de pressão.

•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).



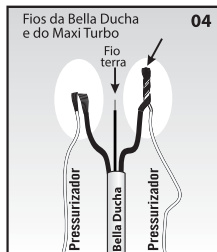
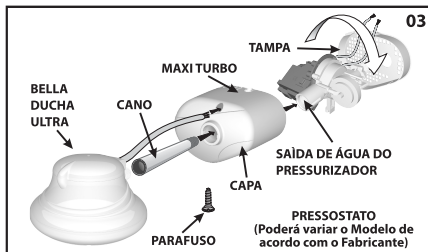
4 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

- Use fita veda-rosca no niple (rosca de entrada de água) (Fig.: 02).
- Retire o parafuso sob a capa e remova a tampa e a capa do Produto (Fig.: 02).
- Recoloque a tampa e rosqueie o produto no ponto onde será instalado, utilizando ferramenta adequada (Fig.: 02).
- Certifique-se de que a eletrobomba esteja do lado esquerdo em relação à saída de água (Fig.: 02).



4.1 - MONTAGEM DO PRODUTO

- Passe o cano que acompanha o produto pelo furo da capa e rosqueie na saída de água do Maxi Turbo, utilizando fita veda-rosca (Fig.: 03).
- Rosqueie a Bella Ducha 4T Ultra no tubo utilizando fita veda-rosca.
- Passe os fios da Bella Ducha 4T Ultra através do furo da capa.
- Passe os fios da Bella Ducha 4T Ultra junto com os fios do Maxi Turbo pela placa espelho de sua instalação elétrica.
- Una uma das pontas do fio da Bella Ducha 4T Ultra com uma das pontas do fio do Maxi Turbo. Proceda do mesmo modo com o outro fio (Fig.: 04).
- Encaixe a capa do Maxi Turbo, de modo que fique corretamente apoiada na parede e encaixada na tampa. Rosqueie o parafuso de fixação anteriormente retirado.



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.

5 - INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO DA DUCHA MANUAL



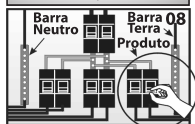
● **OBS.: Certifique-se da localização dos canos de água embutidos na parede para que não sejam perfurados (Fig.: 05).**

- Para fixar o suporte da ducha manual, 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.
- 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).
- Para abrir a ducha manual, puxe o pino central.
- Para fechar a ducha manual, empurre o pino central (Fig.: 06).
- **IMPORTANTE: SEMPRE FECHUE A DUCHA MANUAL APÓS SEU USO.**

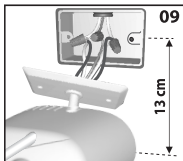


6 - PREPARAÇÃO PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA

- Certifique-se de que a tensão (voltagem) do seu produto corresponde à tensão (voltagem) da rede elétrica (127V~ ou 220V~) (Fig.: 07).
- Verifique e/ou providencie uma linha direta e exclusiva do quadro de distribuição (Fig.:08), usando fios, 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 fio fase para 127V~ e 220V~ (fase-neutro).



7 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA



- 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 dos produtos aos fios da rede elétrica, utilizando conectores adequados (não acompanham o produto) (Fig.: 09).

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

8 - ATERRAMENTO

IMPORTANTE PARA SUA SEGURANÇA:

Para evitar riscos de choques elétricos, o fio terra deste produto (fio 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 fio neutro como aterramento.
- O sistema de aterramento garante sua segurança durante a utilização de aparelhos eletrodomésticos.
- Finalizando a instalação elétrica, religue o disjuntor do quadro de distribuição em que está conectado o produto.

9 - UTILIZAÇÃO E CONTROLE DE TEMPERATURA

IMPORTANTE: Posicione o Seletor de temperaturas (Fig.:07), na posição Desliga. Faça correr água pelo produto, para encher de água a câmara de aquecimento e evitar a queima da resistência.

- Posicione o seletor de temperaturas em qualquer uma das posições de aquecimento (Fig.:10).

• Para o produto entrar em funcionamento, basta abrir o registro de água.

• O acionamento da Ducha é feito automaticamente.



• O pressurizador (que faz parte do produto) é acionado automaticamente com a abertura do registro. É normal, após o acionamento, durante uns 5 segundos, devido às características construtivas, haver uma leve trepidação ou barulho no pressurizador.

• Caso prefira maior ou menor aquecimento, feche o registro de água e coloque o seletor de temperaturas na posição que mais lhe agrada (Fig.:10).

• **Para sua segurança e maior vida útil dos componentes do produto, acione o seletor de temperaturas somente com o registro fechado.**

• A temperatura de saída da água também pode ser regulada através do registro de água, aumentando ou diminuindo a vazão da água.

• **QUANDO UTILIZAR O PRODUTO JUNTAMENTE COM AQUECIMENTO SOLAR:** Posicione o seletor de temperaturas na posição Desliga (Fig.:09).

10 - ECONOMIZANDO ENERGIA E ÁGUA

• Em dias mais quentes, este produto lhe permite uma grande economia de energia elétrica e água. Para isso, posicione o seletor de temperaturas para uma posição de menor aquecimento e regule a temperatura da água através do registro.

11 - 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.:06).

• **Para limpeza externa do produto,** utilize somente pano úmido. Nunca utilize qualquer tipo de produtos tóxicos, solventes ou abrasivos.

- **Para a limpeza do espalhador**, utilize uma escova para retirar os resíduos. Certifique-se da limpeza total, observando a desobstrução de todos os furos, o que lhe proporcionará um banho mais agradável. Após finalizar a limpeza e 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 ela garante seu funcionamento seguro.
- Recomendamos uma revisão do produto, anualmente, no Serviço Autorizado Lorenzetti.
- Em caso de dúvidas, ligue para o atendimento ao consumidor Lorenzetti.

12 - EVENTUAIS PROBLEMAS E RESPECTIVAS SOLUÇÕES

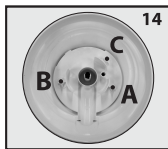
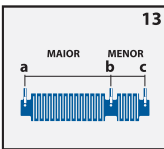
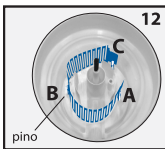
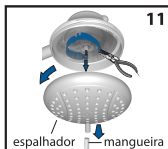
Observe o quadro abaixo antes de solicitar a Assistência Técnica Lorenzetti:

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.
	O seletor de temperaturas está na posição Desliga.	Posicione o seletor de temperaturas em qualquer uma das posições de aquecimento.
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 .	Faça a limpeza do espalhador de forma a desobstruir a passagem da água (item 7).
A Ducha não aumenta 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 (item 2).
Gotejamento após fechar o registro	A ducha manual está aberta.	Antes de desligar o produto, sempre feche a ducha manual após seu uso.
O Produto esquenta pouco mesmo com o botão seletor de temperaturas na posição de maior aquecimento	Fiação inadequada.	Consulte um profissional habilitado para verificar se os condutores estão de acordo com as especificações contidas neste manual.
	Tensão elétrica baixa.	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.
O Disjuntor Diferencial Residual (DR) está desarmando.	Sistema de aterramento não adequado.	Adequar o sistema de aterramento à NBR 5410.
	Mais de um aparelho conectado ao mesmo circuito elétrico.	Providenciar o circuito elétrico exclusivo para o produto.

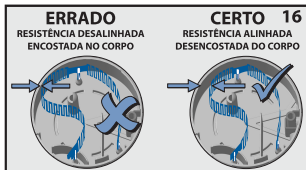
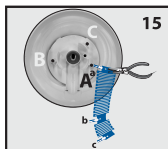
IMPORTANTE: Ocorrendo a queima da resistência, substituir pelas resistências de reposição para a Bella Ducha Turbo 4T: 3056-E (220V~ 6800W) e 3056-F (127V~ 5500W). Em caso de defeitos nos condutores do cordão de alimentação do aparelho, não os substitua, retire o aparelho do ponto de utilização e o encaminhe a uma Assistência Técnica Lorenzetti.

13 - TROCA DA RESISTÊNCIA

- **ATENÇÃO:** 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.: 8).
- Desconecte a mangueira e desrosqueie o espalhador (Fig.: 11).
- Observe na figura ao lado, a posição correta de instalação da resistência. Desencaixe os terminais da resistência a substituir. Caso necessário, utilize um alicate de bico. Faça a limpeza dos pinos do produto, afim de facilitar o encaixe e garantir perfeito contato elétrico da nova resistência (Fig. 12).
- Identifique na nova resistência os lados "menor" e "maior", determinando os terminais "a" "b" e "c" (Fig. 13).
- Identifique a posição dos pinos "A" "B" e "C" no corpo do produto (Fig.: 14).



- Atentando-se à posição correta da resistência, conforme (Fig.:12), encaixe completamente o terminal "a" no pino "A", o terminal "b" no pino "B" e o terminal "c" no pino "C".
- Caso necessário, utilize um alicate de bico.
- Cuidado para não amassar a resistência e não machucar a mão (Fig.:15).



- Encaixe as peças na ordem inversa de retirada.
- **IMPORTANTE:** Para funcionamento perfeito do produto, alinhe a resistência de maneira que a mesma fique desencostada do corpo (Fig. 16).

- Abra o registro e deixe correr água pelo produto por alguns segundos, para encher a câmara de água e evitar a queima da resistência.
- Verifique se há algum vazamento.
- Feche o registro.
- Ligue o disjuntor do quadro de distribuição de energia elétrica do circuito no qual está instalado o produto.
- **ATENÇÃO:** Para sua maior segurança e maior vida útil dos componentes do produto, selecione a tecla liga/desliga e seletora de temperatura somente com o registro fechado.

8 - 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 de uso coletivo terão garantia legal de 90 dias, estabelecida pela lei nº8078 de 11/09/90, com início na data da emissão da Nota Fiscal.

5-Peças que apresentam desgaste natural de uso como: anéis de vedação, gaxetas, cunhas, cartuchos, entre outras, terão garantia legal de 3 meses.

6-Esta garantia abrange exclusivamente a 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 e uso inadequados.

7-Para atendimento do Serviço Autorizado Lorenzetti em produto dentro do prazo de garantia, é obrigatória a apresentação da Nota Fiscal de Compra.

8-As despesas de transporte para entrega e retirada dos aparelhos em garantia até os locais de Serviço Autorizado Lorenzetti, serão por conta do proprietário. O Serviço Autorizado Lorenzetti cobrará do proprietário taxa de visita quando solicitado atendimento domiciliar.

A GARANTIA NÃO SERÁ APLICADA NAS SEGUINTE SITUÇÕES:

1-Caso haja violação do produto ou conserto executado por pessoas ou empresas não autorizadas. Somente 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-Produto com corpos estranhos em seu interior tais como: cola, lubrificantes, detritos, estopas e outros.

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 comprometam seu bom funcionamento.

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

IMPORTANTE:

-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 no ponto de instalação do produto.

LORENZETTI

Lorenzetti S.A. Indústrias Brasileiras Eletrometalúrgicas
Av. Presidente Wilson, 1230 - CEP 03107-901
Moooca - São Paulo - SP - Fabricado no Brasil
C.N.P.J. 61.413.282/0001-43

DATA DE
IMPRESSÃO



ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR
0800 0 16 02 11

www.lorenzetti.com.br