

LINHA
DUCHAS
TOPJET



**Manual de Instruções
de Instalação e Garantia**

LORENZETTI

As imagens contidas neste manual são orientativas.

372759 REV.A

Índice

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

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 somente 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 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.

2 - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Especificação		Grau de proteção: IP 24								
Modelo		Duchas Top Jet*				Duchas Top Jet Turbo*				
Tensão (V~)		127	220	220	220	127	220	220	220	
Potência (Watts)	Seletor de Temperatura Multitemperaturas	○	0	0	0	0	0	0	0	
		●	*2300	*2400		*2900	*2300	*2400		*2900
		●●	4700	4700		5300	4700	4700		5300
	●●●	5500	6400		7500	5500	6400		7500	
Seletor de Temperatura Eletrônico	◀○	0		0	0	0		0	0	
	◀MAX.	5500		6800	7500	5500		6800	7500	
Disjuntor ou Fusível (Ampéres)		50	32	32	40	50	32	32	40	
Secção dos condutores (mm ²)**		10	4	4	6	10	4	4	6	
Comprimento máximo dos condutores entre o disjuntor e o produto (m)**		26,8	27,6	25,8	35,5	26,8	27,6	25,8	35,5	
Pressão de Funcionamento	Mínima	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.)				
Conexão Hidráulica		Entrada de água DN15 (1/2)								
Conexão Elétrica		Condutores brancos - Fase/Fase Fase/Neuro Condutor verde/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

• Para um perfeito funcionamento deste aparelho, deve-se instalá-lo conforme tabela (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).

• Aparelho provido de **tela filtro retentora de resíduos** (Fig.: 02), que impede a entrada de resíduos sólidos no produto, garantindo um bom funcionamento.

• O aparelho **não deve** ser utilizado sem esta tela filtro, sua remoção implicará na **perda da garantia**.

SOMENTE PARA AS DUCHAS TOP JET TURBO:

• Este produto surte efeitos somente quando instalado em locais cuja distância entre o chuveiro e a caixa d'água seja inferior à 4 metros de altura. Não recomendado para locais em que a água advém diretamente da rua.

DUCHAS TOP JET

Produto	Pressão mínima	Pressão máxima
Duchas Top Jet	10 kPa (1,0 m.c.a.)	400 kPa (40 m.c.a.)
Duchas Top Jet Turbo	7 kPa (0,7 m.c.a.)	40 kPa (4 m.c.a.)

(m.c.a. = metro de coluna de água)

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

01



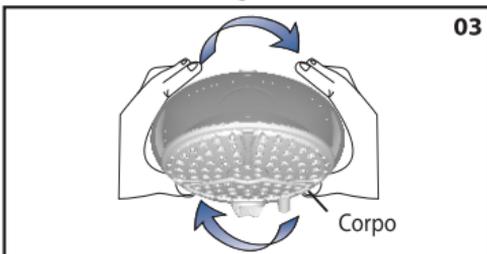
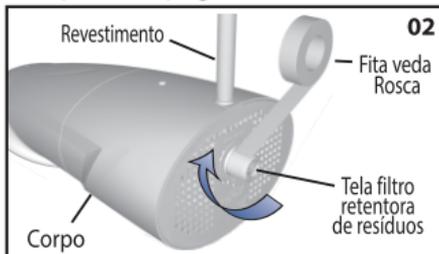
• **Aparelho provido de redutor de pressão automático permanente, que funciona na faixa de pressão especificada, conforme tabela (Fig.:01).**

MUITO IMPORTANTE:

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

4 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

- Use fita veda rosca no niple de entrada de água da Ducha (Fig.:02).
- Rosqueie o corpo girando-o suavemente sem usar ferramentas (Fig.:03).



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.

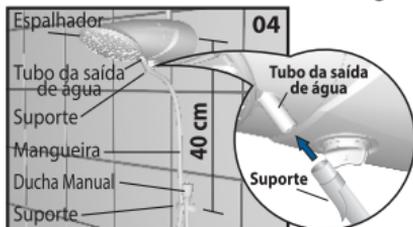
ATENÇÃO: Repita esta operação sempre que o produto for retirado por algum motivo.

5 - INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO DA DUCHA MANUAL

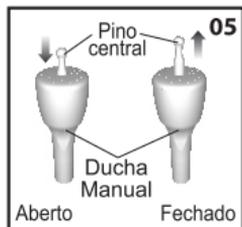
• **OBS.: Certifique-se da localização dos canos de água embutidos na parede para que não sejam perfurados (Fig.:04).**

• Para fixar o suporte, fure a parede utilizando uma broca de 5 mm a uma altura adequada ao alcance das mãos (Fig.:04). Coloque as respectivas buchas nos furos e fixe o suporte com os parafusos.

• Passe o suporte pela mangueira e encaixe a extremidade no tubo da saída de água, na parte superior do espalhador. Mova 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 dobra. Encaixe a ducha manual na outra extremidade da mangueira e posicione-a no suporte da ducha manual (Fig.:04).

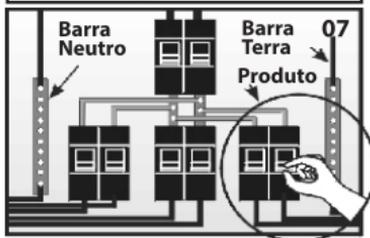


- Para abrir a ducha manual, empurre o pino central (Fig.:05).
- Para fechar a ducha manual, puxe o pino central (Fig.:05).

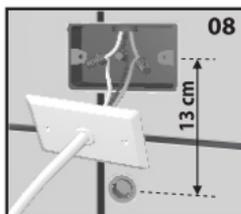
• IMPORTANTE: SEMPRE FECHER A DUCHA MANUAL APÓS SEU USO.

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.:06).
- Verifique e/ou providencie uma linha direta e exclusiva do quadro de distribuição (Fig.:07), 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



- 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 condutores de ligação do produto aos condutores da rede elétrica, utilizando conectores adequados (não acompanham o produto).

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 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.

9 - UTILIZAÇÃO E CONTROLE DE TEMPERATURA

IMPORTANTE: Posicione o seletor de temperaturas (Fig.:09 e Fig.:10), na posição **Desliga**. Faça correr água pelo produto, para encher de água a câmara de aquecimento e evitar a queima da resistência.

TOP JET MULTITEMPERATURAS E TOP JET TURBO MULTITEMPERATURAS

- Posicione o botão seletor de temperaturas em qualquer uma das posições de aquecimento (Fig.:09).
- Para o produto entrar em funcionamento, basta abrir o registro de água. O acionamento 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.
- 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 botão seletor de temperaturas, na posição **Desliga**

TOP JET ELETRÔNICO E TOP JET TURBO ELETRÔNICO

- Posicione o botão 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 do produto é feito automaticamente.
- A mudança da temperatura pode ser feita com o produto em funcionamento.
- 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 botão Liga/Desliga, na posição **Desliga**.

EXCLUSIVO PARA TOP JET TURBO MULTITEMPERATURAS E TOP JET TURBO ELETRÔNICA:

Para ligar ou desligar o pressurizador, acione o botão na posição desejada (Fig.:11). É normal, após o acionamento, durante uns 5 segundos, devido às características construtivas, haver uma leve trepidação ou barulho no pressurizador.

ATENÇÃO: Para evitar ou reduzir o gotejamento ao término do banho, feche o registro, abra a ducha manual e deixe esgotar toda a água. Após este procedimento, feche a ducha manual.

MULTITEMPERATURAS

09



Botão
Seletor de
temperaturas

○	Desliga
●	Morno
●●	Quente
●●●	Super Quente

ELETRÔNICO

10



Botão
Seletor de
temperaturas

○	Desliga
●	MÁXIMO

Botão Liga/Desliga do pressurizador

11



Ligado



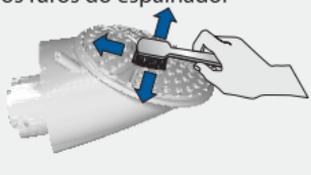
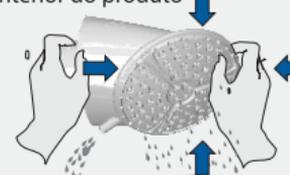
Desligado

10- 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.

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.:07).
- 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.:12).
- Após concluída a limpeza, recoloque o espalhador (Fig.: 18, 19, 20 e 21).
- Depois da montagem do espalhador, deixe sair bastante água, afim 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 ela garante o funcionamento seguro do aparelho.
- Em caso de dúvidas, ligue para o atendimento ao consumidor Lorenzetti.

<p>Passo 1 Coloque água dentro do produto.</p> 	<p>Passo 2 Utilize uma escova com cerdas macias para desobstruir todos os furos do espalhador</p> 	<p>Passo 3 Agite bem, para que possa remover possíveis sujeiras do interior do produto</p> 	12
<p>Passo 4 Deixe escoar a água do interior do produto, pela saída de água da ducha manual.</p> 			

11.1 - LIMPEZA DA TELA FILTRO RETENTORA DE RESÍDUOS

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

- O intervalo de tempo para a limpeza da tela filtro retentora de resíduos depende da qualidade da água recebida em sua casa. Faça a limpeza quando houver redução significativa do volume de água na Ducha.
- Para efetuar a limpeza desligue o disjuntor ou a chave fusível do quadro de distribuição de energia elétrica, do circuito no qual está instalado o produto (Fig.:07).
- Desconecte os condutores de ligação da Ducha dos condutores da rede elétrica, desrosqueie o produto da parede girando-o suavemente sem usar ferramentas.
- Visualize a tela filtro retentora de resíduos no interior do niple (Fig.:02) e com cuidado para não danificar a tela, remova as sujeiras desobstruindo-a.
- Instale a Ducha, seguindo a sequência inicial (**a partir do item 4**) descrita no manual de instruções de instalação do produto.

12 - EVENTUAIS PROBLEMAS E RESPECTIVAS SOLUÇÕES

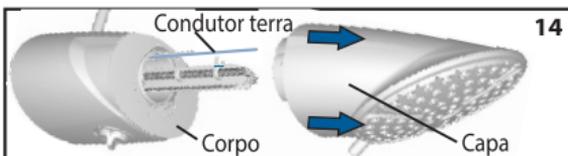
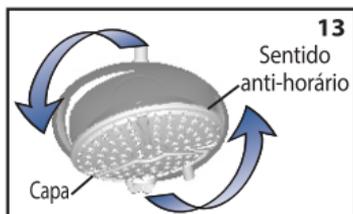
Observe o quadro abaixo antes de solicitar a Assistência Técnica Lorenzetti

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 botão seletor de temperaturas está na posição Desliga.	Posicione o botão 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 12).
	Sujeiras na Tela filtro retentora de resíduos .	Faça a limpeza da tela de forma a desobstruir a passagem da água (item 11.1).
O Produto esquenta pouco mesmo com o botão seletor de temperaturas na posição de maior aquecimento	Condutores elétricos inadequados.	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.
As Duchas Top Jet 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.
	Botão Liga/Desliga do pressurizador na posição desligado.	Acione o botão para a posição Liga
O Disjuntor Diferencial Residual (DR) está desarmando.	Sistema de aterramento não adequado.	Adequar o sistema de aterramento à NBR 5410.
Gotejamento após fechar o registro	Mais de um aparelho conectado ao mesmo circuito elétrico.	Providenciar o circuito elétrico exclusivo para a Ducha.
	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.

IMPORTANTE: Ocorrendo a queima da resistência, substituir pelas resistências de reposição para a Ducha Top Jet e Top Jet Turbo : 3055-Q (127V~ 5500W), 3055-P (220V~ 6400W), 3055-O (220V~ 7500W). Para a Ducha Top Jet Eletrônica e Top Jet Turbo Eletrônica : 3056-E (127V~ 5500W), 3056-F (220V~ 7500W) e 3056-G (220V~ 6800W). 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

●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.:07). Gire a capa no sentido anti-horário, destravando-a (Fig.:13). Puxe a capa para fora desconectando-a do corpo (Fig.:14).

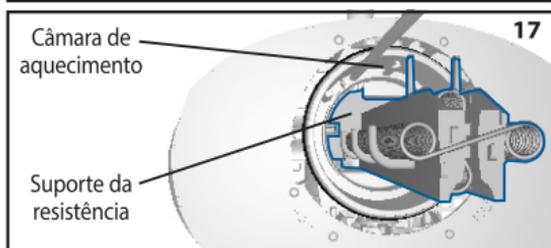
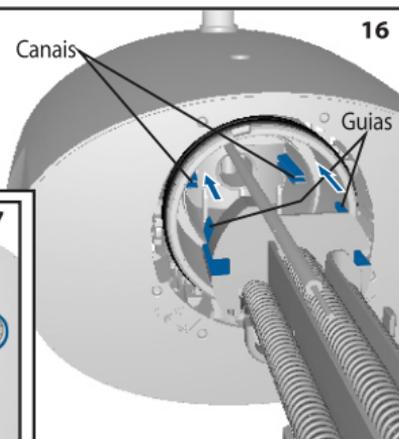
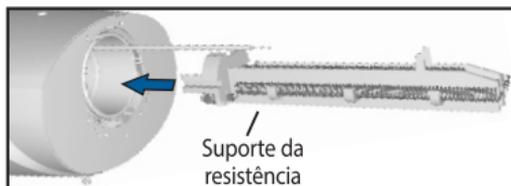


●Puxe o antigo suporte da resistência desconectando-o da câmara de aquecimento (Fig.:15).

●Na sequência, insira a nova resistência, alinhando as guias do suporte da resistência com os canais existentes na câmara de aquecimento (Fig.:16).

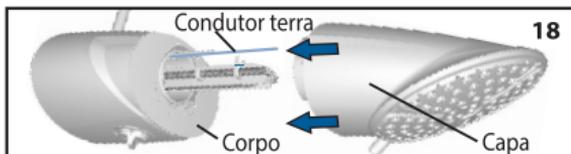


●Empurre o suporte da resistência encaixando-o no interior da câmara de aquecimento (Fig.:16).
●Certifique-se da perfeita conexão do suporte da resistência com o interior da câmara de aquecimento (Fig.:17).

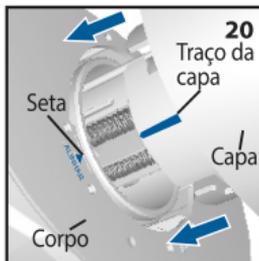


●Certifique-se de que o condutor terra não esteja torto ou amassado. Caso esteja, desamasse e deixe-o reto (Fig.:18).

●Alinhe a capa, **certificando-se muito bem de que o condutor terra seja alojado em sua cavidade (Fig.:19).**

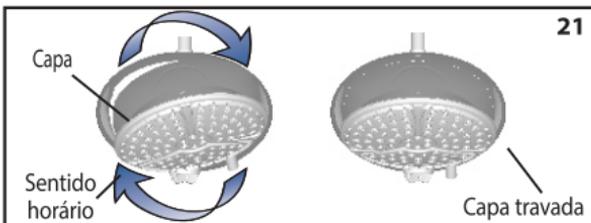


●Aproxime a capa do corpo, alinhando o traço da capa com a seta do corpo (Fig.:20).



●Empurre a capa até encostar no corpo (Fig.:20).

●Gire a capa no sentido horário, travando-a (Fig.:21).



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 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, 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 SITUAÇÕES:

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.

8-Remoção da tela filtro retentora de resíduos.

9-Remoção do redutor de pressão automático.

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 e tensão elétrica no ponto de instalação do produto.

LORENZETTI

Lorenzetti S.A. Indústrias Brasileiras Eletrometalúrgicas

Av. Presidente Wilson, 1230 - CEP 03107-901

Mooça - São Paulo - SP - Fabricado no Brasil

C.N.P.J. 61.413.282/0001-43

atendimento ao consumidor

0800 016 02 11

www.lorenzetti.com.br