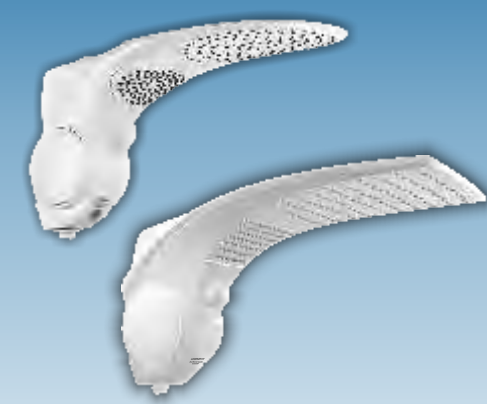


LINHA Duo Shower e Duo Shower Quadra



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
- 4.1 - Uso com Dispositivo Diferencial Residual (DR) 03
- 5 - Preparação para Instalação Hidráulica 03
- 5.1 - Para todos os modelos exceto Flex e Turbo Flex 04
- 5.2 - Modelos: flex e turbo flex 04
- 6 - Instalação hidráulica - Engate rápido 04
- 6.1 - Conexão do produto 05
- 6.2 - Conexão do espalhador 06
- 7 - Ajuste de inclinação do produto 06
- 8 - Instalação e funcionamento da ducha manual 07
- 9 - Instalação elétrica 07
- 11 - Utilização, controle de temperatura e haste prolongadora
- 11.1 - Modelos: Multitemperaturas e Turbo Multitemperaturas 08
- 11.2 - Modelos: Eletrônica e Turbo Eletrônica 08
- 11.3 - Modelos: Flex e Turbo Flex 09
- 11.4 - Haste Prolongadora de 30 cm 10
- 12 - Controle do tipo de banho e articulação da ducha 10
- 13 - Economizando energia e água 11
- 14 - Limpeza e Manutenção 11
- 15 - Eventuais Problemas e Respectivas Soluções 12
- 16 - Troca da resistência 12
- 17 - Garantia 13

LINHA DUO SHOWER LORENZETTI

Manual de Instruções de Instalação e Garantia 02

1 - APRESENTAÇÃO

-O Produto que você acaba de adquirir é dotado da mais alta tecnologia em sistema para aquecimento de água. Neste manual estão contidas, detalhadamente, as informações necessárias para aproveitar ao máximo sua linha Duo.

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 e/ou com necessidades especiais, 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			
	Linha Duo*		Linha Duo Flex*	
Modelo	127	220	127	220
Tensão (V~)	0	0	0	0
Potência (Watts)	Seletor de Temperatura	**2000	**2200	**2200
	Multipotências	3600	4200	5000
Potência (Watts)	Seletor de Temperatura Eletrônico	5500	6800	7500
	MAX.	2000	**2200	7500
Disjuntor ou Fusível (Ampéres)	Linha Duo Flex		5000	
	50	32	40	6800
Secção dos condutores (mm²)***	Linha Duo		25 kPa (2,5 m.c.a.)	
	10	4	6	4
Pressão de Funcionamento	Linha Duo		400 kPa (40 m.c.a.)	
	Linha Duo TURBO	Minima	7 kPa (0,7 m.c.a.)	
Conexão Hidráulica	Entrada de água - Rosca 1/2" BSP		40 kPa (4 m.c.a.)	
	Fios brancos - Fase/Fase		Fase/Neutro	
Conexão Elétrica		Fio verde/amarelo - aterramento		

* A Resistividade da água fornecida a este produto, a 22°C, não deve ser inferior a 1300 ohms x cm.
** Potência econômica
*** Para distâncias acima de 30 m, utilize condutores de secção 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.

LINHA DUO SHOWER LORENZETTI

Manual de Instruções de Instalação e Garantia 03

4 - PREPARAÇÃO PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA

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

4.1- USO COM DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL ("DR")

Importante: Este aparelho pode ser utilizado com dispositivo Diferencial Residual ("DR").

5 - PREPARAÇÃO PARA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

-A altura do ponto de saída da água (onde será instalado o Produto) até o piso do boxe ou da banheira deve ser de 2 metros, aproximadamente (Fig. 03 ou Fig.04).
O produto não deve ser instalado fora das condições acima exigidas.

-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 do produto, a saída de água deve estar no máximo 8 mm fora do azulejo.

LINHA DUO SHOWER LORENZETTI

Manual de Instruções de Instalação e Garantia 04

5.1 - PARA TODOS OS MODELOS EXCETO FLEX E TURBO FLEX:

- A pressão de água até o ponto de instalação do produto deve adequar-se conforme Fig.03.

Produto	Pressão mínima	Pressão máxima
Linha Duo	2,5 m.c.a.	40,0 m.c.a.
Linha Duo Turbo	0,7 m.c.a.	4 m.c.a.

(m.c.a. = metro de coluna de água)
O produto não deve ser instalado fora das condições acima exigidas
10 kPa = 1 m.c.a. = 1 metro linear

5.2 - PARA MODELOS FLEX E TURBO FLEX

-Esta ducha foi desenvolvida especialmente para uso com sistemas de aquecimento central, sendo necessário o suprimento de água fria e quente através de registros misturadores ou monocomandos.
-A pressão de água, tanto fria quanto quente, deve adequar-se conforme Fig.04.

Produto	Pressão mínima	Pressão máxima
Duo Shower	2,5 m.c.a.	40,0 m.c.a.
Duo Shower Turbo	0,7 m.c.a.	4 m.c.a.

(m.c.a. = metro de coluna de água)
O produto não deve ser instalado fora das condições acima exigidas
10 kPa = 1 m.c.a. = 1 metro linear

6 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - ENGATE RÁPIDO

Este produto já está equipado de fábrica com dispositivo regulador de pressão montado no niple que permite seu funcionamento com pressões de 0,7 a 40 mca. (metros de coluna de água), para todas as versões de Duchas da Linha Duo Shower, Multitemperaturas, Eletrônica, Flex e Turbo. Para perfeito funcionamento do produto NUNCA retire esse dispositivo do niple, sob pena de perda da garantia.

LINHA DUO SHOWER LORENZETTI

Manual de Instruções de Instalação e Garantia 05

6.1 - CONEXÃO DO PRODUTO

-Alinhe o alojamento do niple com o niple instalado na parede e com o uso apenas das mãos, faça o encaixe. Empurre o produto contra a parede até ouvir um "clique" (Fig. 08). **Puxe o produto para fora, a fim de constatar se está bem encaixado.**

-Para desfazer a conexão, pressione a trava do engate rápido (Fig. 08) e puxe o produto.

6.2 - CONEXÃO DO ESPALHADOR

-Lubrifique com o óleo o interior do duto de passagem de água (Fig.09).
-Alinhe as travas do espalhador com os alojamentos da base e faça o encaixe. Empurre o espalhador destacável para fora, a fim de constatar se está bem encaixado (Fig.09).

7 - AJUSTE DE INCLINAÇÃO DO PRODUTO - D.R.I.

-Verifique se o produto está alinhado horizontalmente (Fig. 10).

-Caso o produto não esteja alinhado, poderá ser feito este ajuste com o auxílio de uma chave de fenda, gire o parafuso no sentido anti-horário ou horário e encontre a posição ideal para o produto (Fig. 10).

7.1 - AJUSTE DE INCLINAÇÃO DO PRODUTO - D.R.I.

-Caso o produto não esteja alinhado, poderá ser feito este ajuste com o auxílio de uma chave de fenda, gire o parafuso no sentido anti-horário ou horário e encontre a posição ideal para o produto (Fig. 10).

7.2 - AJUSTE DE INCLINAÇÃO DO PRODUTO - D.R.I.

-Caso o produto não esteja alinhado, poderá ser feito este ajuste com o auxílio de uma chave de fenda, gire o parafuso no sentido anti-horário ou horário e encontre a posição ideal para o produto (Fig. 10).

LINHA DUO SHOWER LORENZETTI

Manual de Instruções de Instalação e Garantia 06

6.2 - CONEXÃO DO ESPALHADOR

-Lubrifique com o óleo o interior do duto de passagem de água (Fig.09).
-Alinhe as travas do espalhador com os alojamentos da base e faça o encaixe. Empurre o espalhador destacável para fora, a fim de constatar se está bem encaixado (Fig.09).

7 - AJUSTE DE INCLINAÇÃO DO PRODUTO - D.R.I.

-Verifique se o produto está alinhado horizontalmente (Fig. 10).

-Caso o produto não esteja alinhado, poderá ser feito este ajuste com o auxílio de uma chave de fenda, gire o parafuso no sentido anti-horário ou horário e encontre a posição ideal para o produto (Fig. 10).

7.1 - AJUSTE DE INCLINAÇÃO DO PRODUTO - D.R.I.

-Caso o produto não esteja alinhado, poderá ser feito este ajuste com o auxílio de uma chave de fenda, gire o parafuso no sentido anti-horário ou horário e encontre a posição ideal para o produto (Fig. 10).

7.2 - AJUSTE DE INCLINAÇÃO DO PRODUTO - D.R.I.

-Caso o produto não esteja alinhado, poderá ser feito este ajuste com o auxílio de uma chave de fenda, gire o parafuso no sentido anti-horário ou horário e encontre a posição ideal para o produto (Fig. 10).

LINHA DUO SHOWER LORENZETTI

Manual de Instruções de Instalação e Garantia 07

8 - INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO DA DUCHA MANUAL

-Para fixar o suporte, fure a parede utilizando uma broca de 5 mm a uma altura adequada ao alcance das mãos (40 cm) (Fig.11). Coloque as respectivas buchas nos furos e fixe o suporte com os parafusos. **Obs:** Certifique-se da localização dos canais de água embudidos na parede para que não sejam perfurados (Fig. 11).

-Encaixe a mangueira no tubo da saída de água na parte inferior do produto. Encaixe a ducha manual na outra extremidade da mangueira e posicione-a no suporte (Fig. 11).

9 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA

-No caso de construções novas, providencie a caixa de derivação a 13 cm de distância, acima da saída de água (Fig. 13).
-Certifique-se que a chave geral ou o disjuntor do circuito que alimentará seu Produto esteja desligado.
-Conecte os cabos de ligação do Produto aos fios da rede elétrica, utilizando conector adequado (não acompanha o produto).
IMPORTANTE: Não use nenhum tipo de plugue ou tomada para a instalação do produto.

10 - 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.

LINHA DUO SHOWER LORENZETTI

Manual de Instruções de Instalação e Garantia 08

11 - UTILIZAÇÃO, CONTROLE DE TEMPERATURA E HASTE PROLONGADORA

-Ligue o disjuntor do quadro de distribuição em que está conectado o Produto.

11.1 - MODELOS: MULTITEMPERATURAS E TURBO MULTITEMPERATURAS

-Posicione 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 acionamento do Produto é feito automaticamente.
-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.
EXCLUSIVO PARA O MODELO TURBO MULTITEMPERATURAS:
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.
QUANDO UTILIZAR O PRODUTO JUNTAMENTE COM AQUECIMENTO SOLAR:
Posicione o seletor de temperaturas na posição Desliga (Fig. 14).

11.2 - MODELOS: ELETRÔNICA E TURBO ELETRÔNICA

-Coloque o seletor Liga/Desliga na posição Liga (Fig. 15).
-Posicione o 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 acionamento do Produto é feito automaticamente.
-A temperatura de saída da água também pode ser regulada através do registro de água, aumentando ou diminuindo a vazão da água.
-A mudança da temperatura pode ser feita com o produto em funcionamento.

EXCLUSIVO PARA O MODELO TURBO ELETRÔNICA: 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.
QUANDO UTILIZAR O PRODUTO JUNTAMENTE COM AQUECIMENTO SOLAR:
Posicione o seletor Liga/Desliga na posição Desliga (Fig. 15).

LINHA DUO SHOWER LORENZETTI

Manual de Instruções de Instalação e Garantia 09

11.3 - MODELOS: FLEX E TURBO FLEX

-Posicione o seletor de temperaturas em qualquer uma das posições de aquecimento (Fig. 16).
-Abra somente o registro de água quente, mantendo o registro de água fria fechado. **CUIDADO:** ao abrir o registro, a água pode estar muito quente. Observe a indicação luminosa do produto, se estiver piscando (verde/vermelho) abra também o registro de água fria.
-Estando somente o registro de água quente aberto, observe o painel luminoso do produto (Fig. 16):

Observe as indicações luminosas para as versões Flex

A- Luz VERMELHA: Regule somente a água quente.
B- Luz PISCANDO: Misture água quente / fria.
C- Luz VERDE: Interruptor na posição desligado.

A- Se estiver acesa a luz vermelha, ajuste a temperatura de seu banho regulando somente o registro de água quente, mantendo o registro de água fria fechado.
B- Se estiver piscando (verde/vermelho), abra também o registro de água fria e ajuste a temperatura de seu banho, regulando ambos os registros de água quente e fria. Nesta situação o produto não consome energia.
-Se por qualquer motivo, a temperatura da água do seu aquecimento central tornar-se insuficiente para um banho confortável, é possível fazer com que o produto volte a operar; basta posicionar o seletor de temperaturas (Fig. 16) na posição "Desliga", quando somente a luz verde deverá ficar acesa, e voltar a posicioná-lo na posição de aquecimento desejada, quando então somente a luz vermelha deverá ficar acesa. Essa condição (somente luz vermelha acesa) indica que o produto voltou a operar. Retome seu banho.
C- Na posição do seletor de temperaturas desligado, a luz verde permanecerá acesa e o produto não funcionará (Fig. 16).
-A mudança da temperatura pode ser feita com o produto em funcionamento.

LINHA DUO SHOWER LORENZETTI

Manual de Instruções de Instalação e Garantia 10

11.4 - HASTE PROLONGADORA DE 30 cm

-Para todos os modelos exceto para a Linha Duo Multitemperaturas e Turbo Multitemperaturas: A Haste prolongadora pode ser conectada (uso opcional) ao Seletor de temperaturas, proporcionando o controle de temperaturas ao alcance das mãos (Fig. 17).

12 - CONTROLE DO TIPO DE BANHO E ARTICULAÇÃO DA DUCHA

-Escolha o tipo de banho girando o botão central do produto para a direita ou para a esquerda (Fig.18).
-O banho de ducha pode ser articulável. Empurre nas extremidades do espalhador para ajustá-lo conforme sua necessidade (Fig.19).

LINHA DUO SHOWER LORENZETTI

Manual de Instruções de Instalação e Garantia 11

13 - ECONOMIZANDO ENERGIA E ÁGUA

O chuveiro elétrico é o sistema de aquecimento mais econômico de água e energia existente (Fonte: Cirra/USP 2010). Para aumentar ainda mais a economia 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.

14 - 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 externa do espalhador, utilize uma escova com cerdas macias para desobstruir todos os furos do espalhador (Fig.20). Certifique-se da desobstrução total dos furos. Abra o registro e 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, ligue o disjuntor.

Para limpeza do dispositivo regulador de pressão, caso ocorra obstrução do dispositivo por acúmulo de sujeira da tubulação, retire o niple da parede e faça a limpeza. Sujеiras 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.

LINHA DUO SHOWER LORENZETTI

Manual de Instruções de Instalação e Garantia 12

15 - EVENTUAIS PROBLEMAS E RESPECTIVAS SOLUÇÕES

PROBLEMA	CAUSA PROVÁVEL	SOLUÇÃO
O Produto não liga automaticamente ao abrir o registro de água.	Disjuntor ou chave fusível desligado. O seletor de temperaturas está na posição Desliga. Produto instalado com redutor de pressão e altura menor que 10mca. (Exceto versões Turbo)	Acione o disjuntor ou a chave fusível. Posicione o seletor de temperaturas em qualquer uma das posições de aquecimento. Remover redutor
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 de água (Item 14). Consulte um profissional habilitado para verificar se os condutores estão de acordo com as especificações contidas neste manual.
O Produto esquenta pouco mesmo com o seletor de temperaturas na posição de maior aquecimento.	Fiação inadequada.	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.
LED's piscando ao ligar o produto	Sistema anterior ao Produto Flex está imperante - água fria	Verifique o sistema de aquecimento central.
As versões Turbo não aumentam a pressão.	Resistência principal queimada	Providencie a troca da resistência (Item 16).
O Disjuntor Diferencial Residual (DR) está desarmado.	O Produto pode estar instalado numa tubulação com pressão superior à indicada para este produto.	Verifique se a pressão está correta conforme especificações contidas neste manual.
IMPORTANTE: Ocorrendo a queima da resistência, substituir pelas resistências de reposição para os produtos: Linha Duo e Linha Duo Turbo	Sistema de aterramento não adequado.	Adequar o sistema de aterramento à NBR 5410.
Modelos: Multitemperaturas e Eletrônica	127V~ 5500W 220V~ 6800W 220V~ 7500W	3060-A 3060-B 3060-C
Linha Duo e Linha Duo Turbo	127V~ 5000W 220V~ 6800W	3060-D
Modelos: Flex	3060-D	3060-E
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.		

16 - 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).
-Retire a capa externa puxando-a para fora (Fig. 21).
-Gire a tampa no sentido anti-horário, retirando-a (Fig. 22). Se necessário, faça uma alavanca com o auxílio de uma ferramenta (Fig. 22).

LINHA DUO SHOWER LORENZETTI

Manual de Instruções de Instalação e Garantia 13

-Identifique qual é resistência do seu Produto (Fig. 24).
-Desencape os terminais dos pinos (A, B e C para todos produtos exceto Flex e A e B para os produtos Flex) do corpo do produto, utilizando um alicate de bico (Fig. 23).
-Identifique na nova resistência os diâmetros "a", "b" e "c" (Fig. 24).
-Encaixe completamente o terminal "a" no pino "A", "b" no pino "B" e "c" no pino "C", para todos produtos exceto Flex ou "A" e "B" para os produtos Flex) com o auxílio de um alicate de bico (Fig. 25).
-Após completada a substituição, certifique-se de que as espiras da resistência não estejam encostadas entre si e no corpo do produto.
-Gire a tampa no sentido horário, colocando-a no produto (Fig. 26).
-Coloque a capa externa encaixando-a no produto (Fig. 27)

ATENÇÃO: Certifique-se que o anel de vedação encontra-se encaixado na tampa no momento da instalação (Fig. 22). Tenha cuidado para não danificá-lo. IMPORTANTE: Abra o registro de água para encher de água a câmara de aquecimento e evitar a queima da resistência. Certifique-se de que não há vazamentos. Se houver, repita a operação de montagem. Ligue o disjuntor procedendo de acordo com o item 11. Siga essas orientações sempre que o produto for retirado por algum motivo.

17 - GARANTIA

-A linha de produtos Duo Shower 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.
-A resistência possui a garantia legal pelo prazo de 3 meses.
-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.

LINHA DUO SHOWER LORENZETTI