

DUCHA



**DUCHA ELETRÔNICA
ADVANCED
FLEX**

**Manual de Instruções
de Instalação e Garantia**

LORENZETTI

ABRIL / 2024 - 373334 REV. B
As imagens contidas neste manual são orientativas.

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 DO SUPORTE DE RESISTÊNCIA 04
- 4.2 - 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 09
- 11 - LIMPEZA E MANUTENÇÃO 09
- 12 - EVENTUAIS PROBLEMAS E RESPECTIVAS SOLUÇÕES 11
- 13 - TROCA DA RESISTÊNCIA 12
- 14 - GARANTIA 12

DUCHA ELETRÔNICA ADVANCED FLEX **LORENZETTI**

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 somente deve ser efetuada por pessoa qualificada. **Conservar este manual para futuras consultas.**

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 interruptor Seletor de temperaturas 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.

DUCHA ELETRÔNICA ADVANCED FLEX **LORENZETTI**

Manual de Instruções de Instalação e Garantia 03

2 - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Especificação	Grau de proteção: IP 24	
Modelo	Ducha Eletrônica Advanced Flex	
Tensão (V~)	127	220
Potência (Watts)	5000	6000
Disjuntor ou Fusível (Ampéres)	40	30
Seção dos condutores (mm)*	6	4
Comprimento máximo dos condutores entre o disjuntor e o produto (m)*	17,8	29,6
Pressão de Funcionamento	Mínima 10 kPa (1 m.c.a.)	Máxima 400 kPa (40 m.c.a.)
Conexão Hidráulica	Entrada de água - DN15 (1/2)	
Conexão Elétrica	Condutores Brancos: Fase / Fase - Fase / Neutro Condutores Verde / Amarelo: Aterramento	

* 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.

3 - PREPARAÇÃO PARA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

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.

Para um perfeito funcionamento deste aparelho, deve-se instalá-lo 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 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. O produto permite a instalação direta na saída de água DN15 (1/2).

ITEM	FORÇA REQUERIDA	PRODUTO	PRESSÃO MÍNIMA	PRESSÃO MÁXIMA
1	10 kPa	Advanced Flex (1,0 m.c.a.)	10 kPa	400 kPa
2	10 kPa	Advanced Flex (1,0 m.c.a.)	10 kPa	400 kPa

10 kPa = 1 mca. = 1 metro linear

DUCHA ELETRÔNICA ADVANCED FLEX **LORENZETTI**

Manual de Instruções de Instalação e Garantia 04

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). Certifique-se de que o produto esteja alinhado corretamente (Fig.01).

4.1 - CONEXÃO DO SUPORTE DA RESISTÊNCIA

Alinhe as guias do suporte da resistência com os canais existentes na câmara de aquecimento (Fig.04). Empurre o suporte da resistência encaixando-o no interior da câmara de aquecimento (Fig.04). Certifique-se da perfeita conexão do suporte da resistência com o interior da câmara de aquecimento (Fig.05).

DUCHA ELETRÔNICA ADVANCED FLEX **LORENZETTI**

Manual de Instruções de Instalação e Garantia 05

4.2 - CONEXÃO DA CAPA

Certifique-se que o condutor terra não esteja torto ou amassado. Caso esteja, desamasse e deixe-o reto (Fig.06).

Alinhe a capa, certificando-se muito bem de que o condutor terra seja alojado em sua cavidade (Fig.07).

Aproxime a capa do corpo, alinhando o traço da capa com a seta do corpo (Fig.08).

Empurre a capa até encostar no corpo (Fig.08). Gire a capa no sentido horário, travando-a (Fig.09).

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.

DUCHA ELETRÔNICA ADVANCED FLEX **LORENZETTI**

Manual de Instruções de Instalação e Garantia 06

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.10). Coloque as respectivas buchas nos furos e fixe com os parafusos.

Passo o suporte pela mangueira e encaixe a extremidade do tubo da saída de água, na parte superior do espalhador (Fig.10). 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.10).

Para abrir a ducha manual, empurre o pino central. Para fechar a ducha manual, puxe o pino central (Fig.11).

IMPORTANTE: SEMPRE FECHER A DUCHA MANUAL APÓS SEU USO. Caso não queira utilizar a ducha manual, utilize o Tampão, (acompanha o produto) fixando-o no tubo de saída de água (Fig.10).

DUCHA ELETRÔNICA ADVANCED FLEX **LORENZETTI**

Manual de Instruções de Instalação e Garantia 07

6 - 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.12).

Verifique e/ou providencie uma linha direta e exclusiva do quadro de distribuição (Fig.13), 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.14).

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.

DUCHA ELETRÔNICA ADVANCED FLEX **LORENZETTI**

Manual de Instruções de Instalação e Garantia 08

9 - UTILIZAÇÃO E CONTROLE DE TEMPERATURA

IMPORTANTE: Posicione o interruptor seletor de temperaturas (Fig.15), na posição Desliga. Faça correr água pelo produto, para encher de água a câmara de aquecimento e evitar a queima da resistência.

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

Posicione o interruptor seletor de temperaturas em qualquer uma das posições de aquecimento (Fig.15).

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 da ducha, se estiver piscando (verde/vermelho) abra também o registro de água fria.

Stando somente o registro de água quente aberto, observe a indicação luminosa da ducha (Fig.16):

- 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.
- 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 a ducha 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 a ducha volte a operar; basta posicionar o interruptor seletor de temperaturas (Fig.15) na posição 'Desligado', 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 a ducha voltou a operar. Retome seu banho.

Na posição de interruptor desligado, a luz verde permanecerá acesa e a ducha não funcionará.

Obs: Em qualquer momento do banho você poderá alterar a posição do interruptor seletor de temperaturas.

Observe as indicações luminosas da ducha (Fig.16).

Luz VERMELHA: Regule somente a água quente.

Luz VERDE: Interruptor na posição desligado.

Luz PISCANDO: Misture água quente / fria.

DUCHA ELETRÔNICA ADVANCED FLEX **LORENZETTI**

Manual de Instruções de Instalação e Garantia 09

10 - ECONOMIZANDO ENERGIA E ÁGUA

Para tirar o maior proveito possível do seu sistema de aquecimento, proceda conforme indicado no item 9 (Utilização e controle de temperatura) e conseguirá a máxima economia de energia e de água. Procedendo de maneira diferente a economia de energia e de água será menor.

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.13).

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.17).

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.

Após concluída a limpeza, recoloque o espalhador, conforme instruções (item 4.2 - CONEXÃO DA CAPA).

Depois da montagem do espalhador, deixe sair bastante água, a fim de certificar-se da 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.

DUCHA ELETRÔNICA ADVANCED FLEX **LORENZETTI**

Manual de Instruções de Instalação e Garantia 10

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.

DUCHA ELETRÔNICA ADVANCED FLEX **LORENZETTI**

Manual de Instruções de Instalação e Garantia 11

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 interruptor seletor de temperaturas está na posição Desligado	Posicione o interruptor 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 remover todo o ar.
O produto esquenta pouco mesmo com o interruptor seletor de temperaturas na posição de maior aquecimento	Sujeiras no espalhador	Faça a limpeza do espalhador de forma a desobstruir a passagem da água (item 12).
Sistema anterior ao chuveiro está inoperante - água fria	Condutores elétricos inadequados	Consulte um profissional habilitado para verificar se os condutores estão de acordo com as especificações contidas neste manual.
O Disjuntor Diferencial (DR) está desamando	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.
Gotejamento após fechar o registro	Sistema de aterramento não adequado	Verifique o sistema de aquecimento central.
	Mais de um aparelho conectado ao mesmo circuito elétrico	Adequar o sistema de aterramento à NBR 5410.
	Escoamento natural da água armazenada dentro do produto após o seu funcionamento	Providenciar o circuito elétrico exclusivo para a ducha.

IMPORTANTE: Ocorrendo a queima da resistência, substitua pelas resistências de reposição para a Ducha Eletrônica Advanced Flex 3055 F1 (127V~ - 5000W) / 3055 F2 (220V~ - 6000W). Em caso de defeitos nos condutores do cordão de alimentação do aparelho, não os substitua, retire o aparelho do ponto de utilização e encaminhe a uma Assistência Técnica Lorenzetti.

DUCHA ELETRÔNICA ADVANCED FLEX **LORENZETTI**

Manual de Instruções de Instalação e Garantia 12

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.13). Gire a capa no sentido anti-horário, desstravando-a (Fig.17). Puxe a capa para fora desconectando-a do corpo (Fig.18).

Puxe o antigo suporte da resistência desconectando-o da câmara de aquecimento (Fig.19). Na sequência, insira a nova resistência procedendo de acordo com os itens 4.1 e 4.2.

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 residência 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 assistência 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.

DUCHA ELETRÔNICA ADVANCED FLEX **LORENZETTI**

Manual de Instruções de Instalação e Garantia 13

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 apresentem 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 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
Atendimento ao Consumidor

0800 0 16 02 11
www.lorenzetti.com.br

DUCHA ELETRÔNICA ADVANCED FLEX **LORENZETTI**