



DUCHA HIGIÊNICA 3T



Manual de Instruções de Instalação e Garantia LORENZETTI

373258 - REV. A

As imagens contidas neste manual são orientativas

ÍNDICE

1 - ATENÇÃO - IMPORTANTE PARA SUA SEGURANÇA 02
2 - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 03
3 - PREPARAÇÃO PARA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 03
4 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 04
4.1 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - AQUECEDOR VERSÁTIL 04
4.2 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - DUCHA HIGIÊNICA 3T 05
4.3 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - AQUECEDOR VERSÁTIL DUCHA HIGIÊNICA 3T 06
5 - PREPARAÇÃO PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA 06
6 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA 06
7 - ATERRAMENTO 07
8 - UTILIZAÇÃO - AQUECEDOR VERSÁTIL 07
8.1 - UTILIZAÇÃO - DUCHA HIGIÊNICA 3T 07
9 - ECONOMIZANDO ENERGIA 08
10 - LIMPEZA E MANUTENÇÃO 08
11 - EVENTUAIS PROBLEMAS E RESPECTIVAS SOLUÇÕES 09
12 - TROCA DA RESISTÊNCIA 10
13 - GARANTIA 11

ATENÇÃO! Produto indicado para utilização em residências. Instalar apenas com água da caixa d'água com pressão máxima de: 20 m.c.a. m.c.a. = metro de coluna de água. A ligação hidráulica não deve ser feita direta com a rede pública (água da rua) sob o risco de danificar o produto. Nunca instalar o produto na mesma tubulação da válvula de descarga.

1 - ATENÇÃO - IMPORTANTE PARA SUA SEGURANÇA

• 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 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 pode ser utilizado com dispositivo Diferencial Residual ("DR").
• Este produto não é indicado para uso profissional, somente residencial.
• O valor da resistividade da água a 22°C, fornecida a este produto, não deve ser inferior a 1300 ohms x cm.
• IMPORTANTE: O aquecedor deverá ser instalado em local que permita o escoamento de água no caso de vazamento.
• Nunca utilize produto que apresente vazamento, desligue o disjuntor e entre em contato com a Assistência Técnica Lorenzetti.

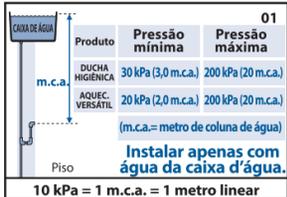
2 - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Table with columns: Especificação, Modelo, Tensão (V~), Potência (Watts), Disjuntor ou Fusível (Ampères), Seção dos condutores (mm²), Comprimento máximo dos condutores, Pressão de Funcionamento, Conexão Hidráulica, Conexão 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.

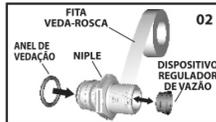
3 - PREPARAÇÃO PARA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

• Para um perfeito funcionamento da Ducha Higiénica 3T, deve-se instalá-la num ponto situado, no mínimo, 30 kPa (3,0 m.c.a.) e no máximo 200 kPa (20,0 m.c.a.) abaixo da caixa d'água, conforme tabela (Fig.01).
• Para um perfeito funcionamento do Aquecedor Versátil deve-se instalá-lo num ponto situado, no mínimo, 20 kPa (2,0 m.c.a.) e no máximo 200 kPa (20,0 m.c.a.) abaixo da caixa d'água, conforme tabela (Fig.01).
• Tanto no Aquecedor Versátil quanto na Ducha Higiénica 3T, um dispositivo regulador de vazão vem previamente posicionado no niple de entrada de água do produto (Fig.02).
• Caso a coluna de água esteja entre 30 kPa (3,0 m.c.a.) e 80 kPa (8,0 m.c.a.), para a Ducha Higiénica 3T, e entre 20 kPa (2,0 m.c.a.) e 80 kPa (8,0 m.c.a.), para o Aquecedor Versátil, o dispositivo regulador de vazão deve ser retirado para seu maior conforto no uso.



• Tanto no Aquecedor Versátil quanto na Ducha Higiénica 3T, se a coluna de água estiver entre 80 kPa (8,0 m.c.a.) e 200 kPa (20,0 m.c.a.), será necessário manter o dispositivo regulador de vazão no niple de entrada de água do produto (Fig.02).
• 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



• Feche o registro de água.
• Passe fita veda rosca no niple e instale-o diretamente na saída de água da parede. Utilize uma ferramenta adequada para dar aperto ao niple.
• Abra o saco plástico que contém um anel de vedação com lubrificante e insira o anel de vedação no primeiro rebaixo do niple, lubrificando-o com o próprio fluido (Fig.:02).

4.1 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - AQUECEDOR VERSÁTIL



• O Aquecedor Versátil permite a instalação direta com torneira, misturador e monocomando (Fig.:05).
• Somente para utilização com misturador e monocomando será necessário habilitar a saída de água fria do produto, para isso utilize um objeto cortante para desobstruir o canal da saída de água fria (Fig.:03).

• Conecte o Aquecedor, empurrando-o contra o niple, até ouvir um "clique", o que garantirá a perfeita conexão.



Conexão do Aquecedor à torneira (Fig.:05):
• Utilize um flexível para fazer a conexão hidráulica do Aquecedor com a torneira. Este flexível não acompanha o produto.
Conexão do Aquecedor ao misturador (Fig.:05):
• Faça as conexões entre o Aquecedor e o misturador, utilizando dois flexíveis. Estes flexíveis não acompanham o produto.
Conexão do Aquecedor ao monocomando (Fig.:05):
• Faça as conexões entre o Aquecedor e o monocomando, utilizando os flexíveis fornecidos com o monocomando.
Em caso de dúvida entrar em contato com o SAC - Setor de Atendimento ao Consumidor.

ATENÇÃO: Para instalação hidráulica utilize flexíveis próprios para água quente, de acordo com a pressão de água da sua instalação, com conexão fêmea/fêmea de 1/2.

4.2 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - DUCHA HIGIÊNICA 3T

• Passe fita veda rosca na saída de água do produto e conecte o registro do produto (Fig.:06).
• Faça a conexão do flexível com o registro do produto e com a ducha manual.
• Conecte a Ducha Higiénica 3T, empurrando-a contra o niple, até ouvir um "clique", o que garantirá a perfeita conexão.
IMPORTANTE: Certifique-se de que a Ducha Higiénica 3T esteja devidamente conectada, puxando-a de volta (Fig.:06).
• Após concluída a instalação e depois da abertura do registro, caso o produto escape da parede por ter sido mal conectado ao niple, feche o registro e faça a depressurização da tubulação, conforme orientação detalhada na página 4, item 4.1.



Fixação do suporte da ducha manual: Fixe o suporte a uma altura adequada para o alcance das mãos e também no sentido de facilitar o fluxo da água pelo flexível, tomando o cuidado para não perfurar o encanamento que se encontra embutido na parede.

4.3 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - AQUECEDOR VERSÁTIL E DUCHA HIGIÊNICA



• Nunca instalar o produto na mesma tubulação da válvula de descarga.
• O produto pode ser instalado em qualquer posição, proporcionando versatilidade na instalação e no uso do produto.
IMPORTANTE: Faça correr água pelo produto antes de fazer a conexão à rede elétrica, para encher de água a

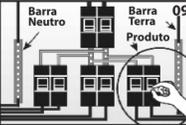
câmara de aquecimento, evitar a queima da resistência e verificar se há vazamentos.
• Se houver vazamentos, feche o registro e refaça as conexões com cuidado; porém se o vazamento for entre o niple e o produto, desconecte o produto do niple, pressionando a trava do engate rápido (Fig.:07) utilizando uma chave de fenda, por exemplo, e puxe o produto. Solucione o problema e refaça a conexão.
ATENÇÃO: Repita estas operações sempre que o produto for retirado por algum motivo, ou quando da troca da resistência do produto.

5 - 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.:08).



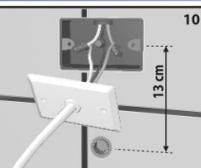
• Verifique e/ou providencie uma linha direta e exclusiva do quadro de distribuição (Fig.:09), usando condutores elétricos, disjuntores e dispositivo D.R., levando em consideração os valores de tensão, potência e a distância do produto até o quadro de distribuição, conforme tabela de Características Técnicas.



• Utilize disjuntor bipolar para 220V~ (fase-fase) ou disjuntor unipolar no cabo fase para 127V~ e 220V~ (fase-neutro).

6 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA

• No caso de construções novas, providencie a caixa de derivação a 13 cm de distância, acima da saída de água (Fig.:10).
• 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 elétricos da rede elétrica, utilizando conectores adequados (não acompanham o produto).
• NÃO USE NENHUM TIPO DE PLUGUE OU TOMADA PARA A INSTALAÇÃO DO PRODUTO.



7 - ATERRAMENTO

IMPORTANTE PARA SUA SEGURANÇA:
• Para evitar riscos de choques elétricos, o cabo terra deste produto (cabo 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.

8 - UTILIZAÇÃO - AQUECEDOR VERSÁTIL

• Posicione o seletor de temperaturas na primeira posição de aquecimento (Fig.:11).
• Ligue o disjuntor ou chave fusível do quadro de distribuição de energia elétrica no qual está instalado o produto.
• Abra o registro e perceba que o produto liga automaticamente.
• Regule a temperatura da água através do registro, até atingir a temperatura desejada. Caso necessário, posicione o seletor de temperatura na segunda posição de aquecimento.

• Para sua segurança e maior vida útil dos componentes do produto, acione a tecla seletora de temperaturas somente com o registro fechado.
Utilização com misturador ou monocomando
• Para melhor funcionamento do aparelho com misturador ou monocomando, abra primeiro o registro de água quente e se necessário abra o registro de água fria até atingir a temperatura desejada. Se ainda permanecer muito quente, feche os registros, acione o seletor de temperaturas para uma posição de menor aquecimento e então abra o registro de água quente e se necessário abra o registro de água fria.

8.1 - UTILIZAÇÃO - DUCHA HIGIÊNICA

Posicione o seletor de temperaturas na primeira posição de aquecimento (Fig.:12).
• Ligue o disjuntor ou chave fusível do quadro de distribuição de energia elétrica no qual está instalado o produto.
• Retire a ducha manual do suporte, abra o registro do produto, direcione a ducha manual conforme desejado e acione o gatilho (Fig.:13). Perceba que o produto liga automaticamente.
• Regule a temperatura do jato de água através do registro do produto. Caso necessário, posicione o seletor de temperatura na segunda posição de aquecimento.
• ATENÇÃO: Após o uso, para desligar o produto, solte o gatilho da ducha manual (Fig.:13), em seguida feche o registro do produto.
• Para sua segurança e maior vida útil dos componentes do produto, acione o seletor de temperaturas somente com a ducha manual fechada.



FUNCIONAMENTO DA DUCHA MANUAL

• A ducha manual é provida de um gatilho que possibilita o controle do jato de água em 3 posições:
- Posição "Fechado".
- Posição "Aberto".
- Posição "Travado" (jato de água na máxima vazão).
ATENÇÃO: Quando o produto não estiver em uso, o registro do produto deve permanecer fechado.

9 - ECONOMIZANDO ENERGIA

Em dias mais quentes, este produto lhe permite uma grande economia de energia elétrica. Para isso, gire o seletor de temperaturas a uma posição de menor aquecimento e regule a temperatura da água através do registro (Fig.:11 e 12).

10 - 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.:09).
• Para limpeza externa do produto, utilize somente pano úmido. Nunca utilize qualquer tipo de produtos tóxicos, solventes ou abrasivos.
• Para limpeza do espalhador da ducha manual, utilize uma escova. Certifique-se da limpeza total, observando a desobstrução de todos os furos, o que lhe proporcionará um funcionamento mais agradável.
• Após finalizar a limpeza, 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.

11 - EVENTUAIS PROBLEMAS E RESPECTIVAS SOLUÇÕES

Observe o quadro abaixo antes de solicitar a Assistência Técnica Lorenzetti

Table with columns: PROBLEMA, CAUSA PROVÁVEL, SOLUÇÃO. Rows include: O produto não liga automaticamente ao abrir o registro de água, Ausência de água na torneira ou na ducha manual, Condutores elétricos inadequados, Tensão elétrica baixa, O Disjuntor Diferencial Residual (DR) está desarmado, Ducha Manual vazando.

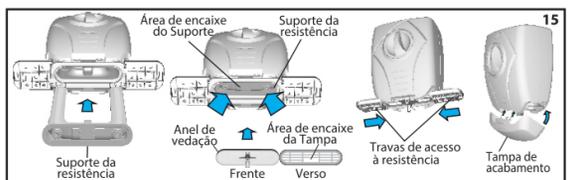
IMPORTANTE: Ocorrendo a queima da resistência, substituir pelas seguintes resistências de reposição: Aquecedor Versátil: 755 D e 755 E (127V~) ou 755 E e 755 G (220V~). Estas resistências não devem ser utilizadas no produto Ducha Higiénica 3T. Ducha Higiénica 3T: 400 D (127V~) ou 400 E (220V~). Em caso 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.

12 - TROCA DA RESISTÊNCIA - AQUECEDOR VERSÁTIL - DUCHA HIGIÊNICA 3T

• 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.:09).
• Feche o registro de água e abra a torneira para retirar a pressão do produto.
• Com a mão, puxe a tampa de acabamento do produto (Fig.:14).
• Desloque as travas de acesso à resistência lateralmente (Fig.:14).
• Puxe para fora a tampa do suporte da resistência (Fig.:14).
• Retire o suporte da resistência. Caso necessário, poderá usar uma chave de fenda, posicionando sua ponta no ponto de apoio, conforme indicado na figura. Use a chave de fenda como alavanca, de modo a soltar o suporte da resistência (Fig.:14).



• Insira o novo suporte da resistência no produto. Identifique pelo lado interno da tampa, a posição da área de encaixe, a qual deverá coincidir com a área de encaixe do suporte. Feito isso, certifique-se de que o anel de vedação esteja devidamente alojado na borda da tampa do suporte e encaixe-o no produto. Se necessário, lubrifique o anel para facilitar a montagem. Esta tampa deve estar bem encaixada para evitar vazamentos (Fig.:15). Desloque as travas de acesso fechando-as (Fig.:15).



• Abra o registro de água e certifique-se de que não há vazamentos de água. Se houver, repita a operação.
• Encaixe a tampa de acabamento do produto (Fig.:15).
• Ligue o disjuntor do quadro de distribuição de energia do circuito no qual está instalado o produto (Fig.:09).
IMPORTANTE: Faça correr água pelo produto antes de ligar o disjuntor do quadro de distribuição, 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.

13 - 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 o 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 apresentem 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 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 sabonete, 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 e tensão elétrica no ponto de instalação do produto.

LORENZETTI
atendimento ao consumidor
0800 016 02 11
www.lorenzetti.com.br