

I - CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

- **Um banho de prazer** : com forte jato d'água, proporciona o melhor banho da categoria.
- Controle **multi-temperatura** para qualquer época do ano, com aquecimento e economia na medida certa.
- Controle de temperatura **anti-choque**, totalmente seguro para alterar a temperatura durante o banho.
- **Resistência super protegida**, com tecnologia anti-ruído ao aquecer a água.
- Acabamento branco.
- **Garantia total de 1 ano**, inclusive resistência.

II - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Grau de Proteção do invólucro Ip24, conforme Norma NBR 6146 (Invólucro de Equipamentos Elétricos).

- A Ducha ECO esta em conformidade com a Norma NBR 12090 (Corrente de Fuga), para utilização em águas com resistividade superior à 300 Ohms x cm.

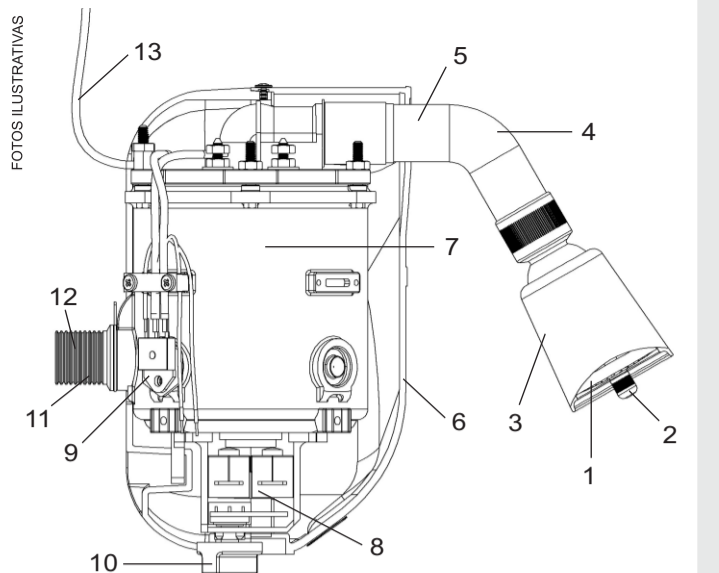
MODELO.....	ECO
TENSÃO.....	220V
POTÊNCIA (Watts).....	7.500
SELETOR DE TEMPERATURA (mín. -) Eletrônico.....	0
(máx. +) Eletrônico.....	7.500
DISJUNTOR.....	40A
SEÇÃO DE CONDUTORES (mm²).....	6
DISTÂNCIA MÁXIMA DO PRODUTO AO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (METROS).....	30
PRESSÃO DE FUNCIONAMENTO (mínima).....	10 KPA (1 m.c.a.)
(máxima).....	400 KPA (40 m.c.a.)

CONEXÃO HIDRÁULICA.....Entrada de Água Rosca 1/2 BSP

CONEXÃO ELÉTRICA.....Fios Fase - Preto Fio Terra - Verde

PÁG. 1

FIG. 1 - VISTA INTERIOR LATERAL



- FOTOS ILUSTRATIVAS
- | | |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 1 - Crivo plástico | 9 - TRIAC (Acionador da Resistência) |
| 2 - Parafuso do Crivo Pástico | 10 - Botão de Regulagem de Temperatura Anti-Choque |
| 3 - Ducha Super Jato Articulável | 11 - Niple de Entrada 1/2" BSP |
| 4 - Tubo do Crivo | 12 - Tela de Proteção (interna) |
| 5 - Luva de Saída de Água da Ducha | 13 - Fios de Energia 220V (Cor: Preta) Fio Terra (Cor: Verde) |
| 6 - Canopla de Acabamento | |
| 7 - Bujão de Aquecimento de Água | |
| 8 - Micro Switches | |

III - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

- A Ducha ECO deve ser instalada conforme Norma NBR 2656, com no máximo 40 m.c.a. (metros de coluna d'água).

- Antes de instalar e ligar a Ducha ECO à rede hidráulica, abra o registro e deixe sair bastante água, afim de remover eventuais sujeiras e resíduos existentes na tubulação. Feito isso, feche o registro. (A Ducha ECO permite instalação direta na saída de água 1/2" pol.)

- Com dimensões reduzidas, a Ducha ECO é instalada rente a parede, em uma luva ou cotovelo 1/2" pol. BSP.

- Não instale nenhum desviador (acessório) que não seja KDT, pois pode causar danos irreparáveis ao produto e seu funcionamento.

- A Ducha ECO não deve ser ligada com água direto de rua (cavalete), pois ar na tubulação, danificará a resistência do produto. Caso instalada dessa forma, perderá a garantia de fábrica.

PÁG. 2

IV - INSTALAÇÃO ELÉTRICA

- Antes de fazer a instalação, leia atentamente o Manual de Instalações e Uso e verifique se a voltagem da Ducha é igual a do circuito elétrico (220V).

- Do quadro de distribuição até a Ducha, coloque um circuito independente de fios com diâmetro mínimo de 6 mm², sem emendas. Use disjuntores de proteção de 40A.

- A NBR 5410 (Instalações Elétricas de Baixa Tensão) determina a instalação de um disjuntor DR com corrente diferencial de 30mA e corrente nominal de 40A, exclusivo para seu circuito. A Ducha ECO permite uso de DR para águas com resistividade superior à 3000 Ohm x cm.

- Ligue os dois fios de energia do circuito nos fios preto, e o aterramento ao fio verde (Fig. 1, nº13).

- Nunca utilize plugs, tomadas ou emendas nos fios fase de ligação da Ducha. Utilizar somente os conectores rotativos fornecidos com o produto.

- **IMPORTANTE PARA SUA SEGURANÇA:** Para evitar riscos de choques elétricos, o fio terra deste produto deverá ser conectado a um sistema de aterramento em conformidade com a Norma NBR 5410. Se sua instalação não dispôr desse sistema de aterramento, providencie um. A instalação elétrica e o sistema de aterramento para este produto deverão ser executados por um profissional qualificado. A impedância do aterramento não deverá ser superior a 10 Ohms.

Nunca funcione a Ducha ECO sem a ligação correta do fio terra. Ele é a proteção do usuário durante a utilização de aparelhos eletrodomésticos.

V - MONTAGEM DA DUCHA ECO

- Passe fita veda-rosca no Niple de Entrada de água (Fig. 1, nº 11) e rosqueie a Ducha na luva da parede, até que fique rente a parede e na posição vertical. Se a luva de saída de água na parede estiver de difícil alcance, use um prolongador.

- A Ducha ECO sai de fábrica com a Ducha Super Jato (Fig. 1, nº 3) já rosqueada ao cano da Ducha, com o anel de vedação, sem fita veda-rosca (desnecessária para a vedação desta conexão).

- Passe fita veda-rosca na outra extremidade do cano da Ducha (Fig.1, nº 4) e rosqueie na luva de saída da Ducha, até ficar firme e vedado.

VI - PROCEDIMENTO PARA O 1º FUNCIONAMENTO

- Assegure-se que a Ducha esteja na posição correta (vertical). Se estiver inclinada ficará ar retido dentro do Bujão de Aquecimento (Fig.1, nº 7) e poderá provocar a queima da resistência elétrica.

- Com os disjuntores do circuito da Ducha desligados, abra o registro e deixe correr água para que saia todo o ar da tubulação e do Bujão de Aquecimento. Verifique se há algum vazamento e em seguida feche o registro.

PÁG. 3

- Somente após os procedimentos anteriores, ligue o disjuntor do circuito da Ducha.

- Posicione o Botão de Regulagem de Temperatura em qualquer uma das posições de aquecimento (Fig. 1, nº 10).

- Para que a Ducha entre em funcionamento, basta abrir o registro de água, pois o aquecimento da água é feito automaticamente.

- O ajuste de temperatura poderá ser feito durante o banho, ou seja, com a Ducha em funcionamento.

- A temperatura de saída da água poderá também ser regulada se necessário através do registro de água, aumentando ou diminuindo a vazão de água.

VII - COMO UTILIZAR SUA DUCHA ECO COM MAIOR ECONOMIA

- O «chuveiro» elétrico é o sistema de aquecimento de água mais econômico.

- A temperatura da água é controlada pelo Botão de Regulagem «ANTI-CHOQUE» e pelo registro de água.

- Abra o registro na vazão de água desejada e a Ducha ECO ligará automaticamente.

- Regule a Ducha Super Jato Articulável na posição de melhor conforto.

- Gire o Botão de Regulagem para a posição (+) até a posição em que a temperatura da água seja a desejada. Caso o Botão esteja na posição máxima de aquecimento e a água ainda não estiver suficientemente quente, feche aos poucos o registro, até obter a temperatura desejada.

- Para aumentar ainda mais a economia de água e energia elétrica de sua Ducha ECO, em dias mais quentes, gire o Botão de Regulagem de Temperatura para uma posição menor (-) e regule a temperatura da água através do registro.

- Se com o registro de água todo aberto e o Botão de Regulagem na posição máxima de aquecimento a água estiver muito quente, diminua gradativamente a potência de sua Ducha ECO girando o Botão de Regulagem para (-) até que a temperatura do banho seja a desejada.

VIII - LIMPEZA E MANUTENÇÃO

- Antes de iniciar a limpeza da Ducha ECO, desligue o disjuntor do circuito da ducha no quadro de distribuição de energia elétrica.

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

- Ao limpar as paredes do box, nunca jogue água diretamente na Ducha ECO ou na parede acima dela, pois poderá entrar água e danificar sua parte elétrica. Não haverá garantia de fabricação se a ducha for danificada por esta razão.

PÁG. 4

VIII - LIMPEZA E MANUTENÇÃO

- Limpeza de resíduos da tubulação: uma Tela de Proteção (Fig. 1, nº 12) vem instalada dentro do niple de entrada da Ducha ECO (Fig. 1, nº 11) para impedir que entrem resíduos da tubulação dentro dela. Se durante o uso houver diminuição progressiva da vazão, retire a Ducha ECO da parede e a Tela de Proteção da entrada de água. Limpe os resíduos acumulados na Tela de Proteção que podem estar impedindo a vazão livre da água. Após a limpeza, coloque-a novamente ao reinstalar a Ducha na parede. Se preferir, chame uma Autorizada KDT para efetuar esta limpeza.

- Limpe regularmente os furos da tela plástica de saída de água para que o jato de água seja sempre uniforme e o banho prazeroso. Basta soltar com a mão seu parafuso e removê-la. Se preferir, utilize um alicate para soltar este parafuso, protegendo-o com um pano macio para não danificá-lo. Lave a tela plástica com uma escovinha, e se necessário passe uma agulha fina pelos orifícios, tirando os resíduos sólidos que interferem no fluxo de água. Recoloque a tela na Ducha Super Jato.

Não esqueça de colocar o anel o'ring de vedação!

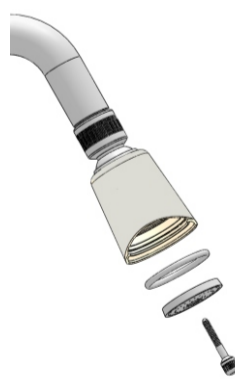


Fig. 2 - Ducha ECO (desviador opcional)



Existe a possibilidade de instalação da Ducha ECO com o Desviador KDT, adquirido em qualquer Assistência Técnica Autorizada KDT.

Lembrando que para o perfeito funcionamento de seu aparelho apenas deve ser instalada com Desviador KDT.

PÁG. 5

ASSISTÊNCIA TÉCNICA

- Somente a **TERTEC Indústria e Comércio Ltda.** e sua **rede de Assistência Autorizada** poderão dar assistência técnica aos produtos KDT. Relação completa e atualizada no site www.kdt.com.br.

- Caso a Ducha ECO KDT não esteja funcionando a contento, entre em contato com a Assistência Técnica Autorizada mais próxima.

GARANTIA

Os produtos KDT são garantidos pela TERTEC Indústria e Comércio Ltda., nas seguintes condições:

1 - Garantia válida pelo prazo de 1 (um) ano a partir da data de emissão da nota fiscal da venda pelo revendedor. O proprietário consumidor sempre deverá apresentar a nota fiscal quando solicitado a comprovar esse prazo de garantia.

2 - Essa garantia restringe-se à substituição gratuita de peças com defeito de fabricação.

3 - Todo serviço de substituição gratuito de peças eventualmente com defeito de fabricação será realizado em nossa rede de Assistência Técnica Autorizada ou na Fábrica. As despesas do serviço a domicílio ou da remessa do Pressurizador para a Autorizada KDT ou para a Fábrica serão de responsabilidade do proprietário consumidor.

4 - A garantia perderá totalmente a validade se a Ducha ECO KDT:
- Sofrer dano provocado por queda, transporte ou respingo direto de água.
- Não for instalada e utilizada (operada) segundo a orientação deste manual.

5 - A Assistência Técnica Autorizada KDT não tem qualquer responsabilidade pelas instalações hidráulicas e elétricas (energia e aterramento) colocadas à sua disposição para a ligação ou manutenção da Ducha ECO KDT.

TERTEC IND. E COM. LTDA
Avaré - SP
(0xx14) 3732-6870
www.kdt.com.br

100% reciclado

PÁG. 6