



I - CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

- Com forte jato d'água, proporciona o melhor banho de sua categoria.
- 6 opções de temperatura para qualquer época do ano, com economia de energia elétrica.
- Botão de Regulagem de temperatura antichoque - é totalmente seguro alterar a temperatura escolhida durante o banho, não há risco de choque elétrico.
- Resistência Super Protegida totalmente antichoque, não faz ruído ao aquecer a água.
- Tecnologia avançada, com comando de funcionamento eletro-eletrônico.
- Acabamentos: Prata/Cromo ou Branco/Cromo.
- Garantia total de 1 ano.

II - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

- Grau de Proteção de Invólucro Ip24, conforme norma NBR 6146 (Invólucro de Equipamentos Elétricos).

- Esta Ducha está em conformidade com a norma NBR 12090 (corrente de fuga), para utilização com águas com resistividade superior a 3000 Ohm x cm. Seu desempenho está aprovado pelo INMETRO e em conformidade com o Programa Brasileiro de Etiquetagem.

MODELO	TENSÃO (V)	POTÊNCIA MÁXIMA (W)	CORRENTE MÁXIMA (A)	FIÇÃO BITOLA MÍNIMA (mm ²)	PRESSÃO DE FUNCIONAMENTO (m.c.a)	
					Mínima	Máxima
6T	220	8.800	40	6	2	40

POTÊNCIA EM CADA POSIÇÃO DE TEMPERATURA (W)

POSIÇÃO	0	1	2	3	4	5
220V	0	1.760	3.520	5.280	7.040	8.800

III - HIDRÁULICA

- A Ducha KDT deve ser instalada conforme Norma NBR2556, com no máximo 40 m.c.a. (metros de coluna d'água).

Antes de instalar e ligar a Ducha 6T à rede hidráulica, abra o registro e deixe sair água até serem eliminados ar e possíveis resíduos acumulados durante a construção ou reforma.

- Com dimensões reduzidas (20 x 12,5 x 12cm), a Ducha é instalada rente à parede, em uma luva de 1/2".

- A Ducha 6T tem uma Tela de Proteção localizada no seu niple de entrada para impedir a entrada de sujeira da tubulação. Se ao usar a Ducha houver diminuição progressiva da vazão, retire esta Tela para limpeza e assim normalizar o fluxo de água.

- Não ligue a Ducha KDT com água direto da rua, pois ar na tubulação irá danificá-la, e não haverá garantia de fábrica.

PÁG. 1

IV - ELÉTRICA

- Antes de realizar a instalação, leia atentamente o manual de instruções 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 disjuntor bipolar de proteção de 40 A se a rede elétrica for Fase-Fase, e disjuntor unipolar de 40A se a rede elétrica for Fase-Neutro.

- Para distância superior a 20 m, consulte uma pessoa qualificada para o dimensionamento da bitola dos fios.

- A bitola dos fios da entrada até o Quadro de Distribuição e a Chave Geral de Proteção depende da carga da casa ou apartamento. Esse dimensionamento e o do circuito da Ducha deverão ser feitos por técnico habilitado.

- A NBR 5410 (Instalações Elétricas de Baixa Tensão) determina a instalação de um disjuntor DR com corrente diferencial de 30 mA e corrente nominal de 40 A exclusivo para o seu circuito. A Ducha 6T permite uso de DR para água com resistividade superior a 3000 Ohm x cm.

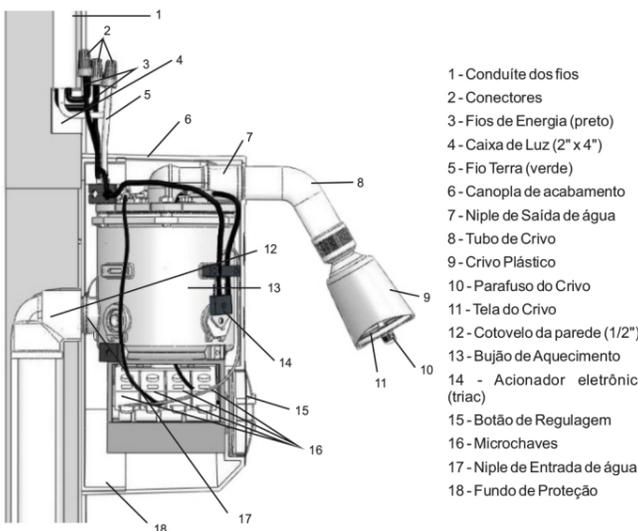
- Sugerimos localizar o centro da caixa de luz 2" x 4" no máximo a 20 cm acima da luva de saída d'água da parede, para que não seja necessário emendas ao instalar a Ducha.

- Ligue os dois fios de energia do circuito aos fios pretos da Ducha, bem como o Fio Terra ao fio verde da Ducha.

- Nunca utilize plugs, tomadas, ou emendas nos fios fase de alimentação da Ducha. Utilize somente os conectores rotativos fornecidos com a Ducha KDT, apertando-os, firmemente, de maneira a garantir a conexão correta, para que não haja corrente de fuga.

- **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 dispuser desse sistema de aterramento, providencie um. A instalação elétrica e o sistema de aterramento para este produto deverão ser executados por pessoa qualificada. A impedância do aterramento não deverá ser superior a 10 Ohms. **Nunca funcione a Ducha 6T sem a ligação correta do fio terra.** Ele é a proteção do usuário durante a utilização de aparelhos domésticos.

FIG. 1 - a) ESQUEMA PARA MONTAGEM DA DUCHA 6T



- 1 - Conduíte dos fios
- 2 - Conectores
- 3 - Fios de Energia (preto)
- 4 - Caixa de Luz (2" x 4")
- 5 - Fio Terra (verde)
- 6 - Canopla de acabamento
- 7 - Niple de Saída de água
- 8 - Tubo de Crivo
- 9 - Crivo Plástico
- 10 - Parafuso do Crivo
- 11 - Tela do Crivo
- 12 - Cotovelo da parede (1/2")
- 13 - Bujão de Aquecimento
- 14 - Acionador eletrônico (triac)
- 15 - Botão de Regulagem
- 16 - Microchaves
- 17 - Niple de Entrada de água
- 18 - Fundo de Proteção

PÁG. 2

V - MONTAGEM DA DUCHA 6T

MONTAGEM DA DUCHA:

- Antes de instalar e ligar a Ducha, deixe sair água por alguns minutos pela luva da parede, para eliminar possíveis resíduos e ar da tubulação acumulados durante a construção ou reforma. Sem essa limpeza, resíduos podem entupir a Tela de Proteção localizada no niple de entrada da Ducha (fig.1, nº 17).

- Passe fita veda-rosca no niple de entrada de água e rosqueie o "corpo" da Ducha na luva da parede, até que a tampa de fundo da canopla (fig.1,nº18) fique o mais próximo possível da parede e o corpo da Ducha fique firme e vedado. Se a luva de saída de água na parede estiver muito para dentro, use um prolongador.

- Ligue os dois fios de energia da Ducha (fig. 1, nº 3) aos fios de energia fornecidos na instalação elétrica da residência, geralmente na cor preta, bem como o fio terra (fig. 1, nº 5) ao fio de aterramento fornecido, geralmente na cor verde, o qual sempre deverá ser aterrado conforme a Norma NBR 5410.

Nunca instale a Ducha 6T sem ligar o fio terra.

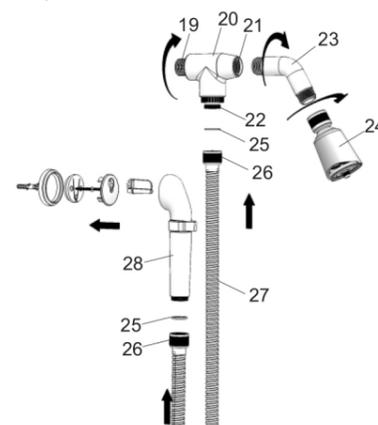
MONTAGEM DOS ACESSÓRIOS

Sem Desviador FIG.1a: Passe fita veda-rosca na ponta do Tubo do Crivo (fig.1, nº 8) e rosqueie uma extremidade do cano no Niple de Saída de água da Ducha (fig.1, nº 7), de forma que ele fique firme e vedado.

Com Desviador FIG.1b: Passe fita veda-rosca no Niple de Entrada do Corpo do Desviador (fig.2, nº 19) e o rosqueie no Niple de Saída de água da Ducha, de forma que fique firme, vedado e com a saída do flexível voltada para baixo.

- Passe fita veda-rosca na extremidade do Tubo do Crivo (fig.2, nº 23) e faça a conexão de forma que fique firme e vedada: rosqueie a extremidade na saída do Desviador.

FIG. 2 - a) ESQUEMA PARA MONTAGEM DA DUCHA 6T



VI - PROCEDIMENTO TÉCNICO PARA O PRIMEIRO FUNCIONAMENTO

TIRAR O AR DA TUBULAÇÃO

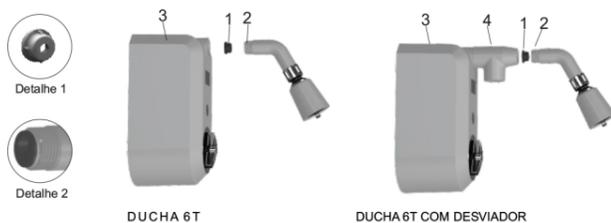
- Assegure-se que a Ducha esteja na posição correta (vertical). Se estiver inclinada, ficará ar retido dentro dela e queimará a resistência elétrica.

- Com os disjuntores do circuito da Ducha desligados, abra o registro e deixe correr água para que saia todo o ar da tubulação.

- Somente após estes procedimentos anteriores, ligue os disjuntores do circuito da Ducha.

PÁG. 3

FIG. 4 - QUANDO UTILIZAR O REDUTOR DE PRESSÃO



O redutor de vazão poderá ser utilizado nos seguintes casos:

- Em local com pouca vazão de água (pressão baixa), diminuindo a vazão necessária para o funcionamento da Ducha.

- Em local com clima de temperaturas muito baixas, diminuindo a vazão necessária para o funcionamento da Ducha, tendo assim uma maior elevação de temperatura da água com menor vazão.

Instalação: Insira o Redutor de Pressão (fig.4, detalhe 1 e fig.4, nº1) dentro do Tubo do Crivo (fig.4, nº 2) até o limite do seu batente, como mostra Detalhe 2 da fig.4. Observe que a vazão máxima também diminuirá.

Atenção: nunca instale o Redutor de Pressão (fig.4, nº1) no Corpo da Ducha 6T (fig.4, nº3) ou no Corpo do Desviador (fig.4, nº4).

INSTALAÇÃO DO SUPORTE DO DUCHADOR:

- Posicione onde quer fixar o Suporte do Duchador. *Cuide para que a tubulação hidráulica não seja perfurada.*

- Encoste a base de fixação na parede e marque os furos da bucha. Faça os 2 furos e coloque as buchas.

IX - LIMPEZA

- Limpe a Ducha apenas com álcool e pano macio. Evite produtos abrasivos que danifiquem o acabamento. Para manter a Ducha Digital limpa e em bom estado de conservação, utilize regularmente cera automotiva com silicone (verifique instruções de uso do fabricante).

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

- *Limpe regularmente os furos da tela plástica de saída de água (3) para que o jato de água seja sempre uniforme e o banho prazeroso. Basta soltar com a mão seu parafuso (4) 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 (3) com uma escovinha, e se tiver resíduos sólidos da água bloqueando seus orifícios, passe uma agulha fina por eles, tirando estes resíduos que interferem no fluxo livre da água nestes orifícios. Recoloque a tela na ducha super jato (1), não se esquecendo de colocar o anel o'ring de vedação (2).*

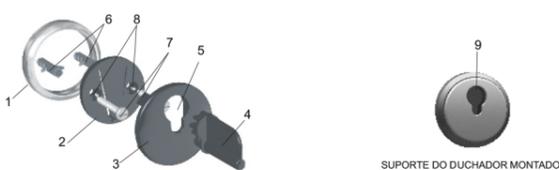
- *Limpeza de resíduos da Tubulação:* Uma Tela de Proteção (fig.1,nº14) vem instalada dentro do niple de entrada da Ducha Digital para impedir que entrem resíduos da tubulação dentro dela. Se durante o uso houver diminuição progressiva da vazão, retire a Ducha da parede e a Tela de Proteção (fig.1,nº14) da entrada de água e limpe os resíduos acumulados na Tela de Proteção (fig.1,nº14) que podem estar impedindo a vazão livre da água, colocando-a novamente ao reinstalar a Ducha na parede. Se preferir, chame uma Autorizada KDT para efetuar esta limpeza.

100% reciclado

TERTEC IND. E COM. LTDA
Avaré - SP
(0xx14) 3711-2390
www.kdt.com.br

PÁG. 5

FIG. 3 - MONTAGEM DO SUPORTE DO DUCHADOR



- 1 - Anel metálico de acabamento
- 2 - Base de fixação
- 3 - Disco de suporte do Duchador
- 4 - Chave de giro
- 5 - Vão de encaixe do Duchador (e da chave de giro)
- 6 - Buchas de fixação dos parafusos (5mm)
- 7 - Parafusos da bucha
- 8 - Furos para fixação dos parafusos
- 9 - Suporte do Duchador montado na posição correta vertical

- Encaixe o Disco de Suporte (fig.3, nº3) na Base de Fixação (fig.3, nº2), de forma que o vão de encaixe do Duchador (fig.3, nº5) coincida sobre um dos furos de fixação dos parafusos (fig.3, nº8). Trave essas 2 peças, apertando-as uma contra a outra.

- Encaixe o Anel de Acabamento (fig.3, nº1) nesta base das 2 peças encaixadas e aparafuse este conjunto das 3 peças na 1ª bucha correspondente na parede.

- Para fixar o outro parafuso, encaixe a chave de giro (fig.3, nº4) no vão de encaixe do Duchador (fig.3, nº5) e gire o disco de Suporte do Duchador (fig.3, nº3) até alinhar este vão ao outro furo de fixação do parafuso (fig.3, nº8). Parafuse o segundo parafuso na bucha da parede.

- Para alinhar o disco de Suporte do Duchador (fig.3, nº3) na posição final vertical, como mostra a (fig.3, nº9), encaixe novamente a chave de giro (fig.3, nº4) no vão de encaixe do Duchador (fig.3, nº5) e gire até a posição correta.

Importante: Guarde esta chave de giro para se eventualmente precisar retirar ou mudar de posição o suporte do Duchador.

PÁG. 4

PÁG. 6