VIII - REGULAGEM DA POTÊNCIA MÁXIMA DA DUCHA

- A potência máxima indica a capacidade máxima de aquecimento da Ducha.
- A Ducha já sai regulada de fábrica com a potência máxima no seu maior nível.
- Para umá economia ainda maior da energia (em regiões de climas quentes ou nas estações quentes do ano) é possível diminuir o nível da potência máxima da Ducha. Siga o procedimento indicado:
- 1 com registro desligado, aperte simultaneamente as duas teclas de regulagem até acender a lâmpada piloto na cor laranja.
- 2- solte as teclas e o visor digital indicará qual nível de potência máxima a Ducha está regulada.

Nível 1 = 1000 W Nível 4 = 4000 W Nível 7 = 7000 W Nível 2 = 2000 W Nível 5 = 5000 W Nível 8 = 8000 W Nível 3 = 3000 W Nível 6 = 6000 W Nível 9 = 8800 W

3-nas teclas de regulagem (fig.3,n°1), selecione de **1 a 9** qual o nível de potência máxima deseja.

4- aperte e solte simultaneamente as 2 teclas de regulagem (fig.3,n°1). No visor aparecerá o n°38, que é a temperatura padrão programada de fábrica para quando houver eventual falta de energia elétrica. Modifique, se desejar, esta temperatura padrão nas teclas de regulagem (fig.3,n°1). 5- para <u>fíxar</u> a temperatura padrão e o *nível de potência máxima* escolhido, aperte e solte simultaneamente as duas teclas de regulagem (fig.3,n°1). O visor digital e a lâmpada piloto se apagarão. A Ducha estará então regulada na temperatura padrão e potência máxima escolhidas.

XIX - VISUALIZAÇÃO DA VAZÃO E TEMPO DE BANHO

- Durante o banho, é possível programar nas teclas de regulagem (fig.3,n°1) e visualizar no visor do Controle Remoto (fig.3,n°2) a vazão e o tempo de banho.

Vazão: aperte e segure a tecla de regulagem diminui. Há 2 situações possíveis:

1- acende a Lâmpada Piloto laranja : vazão menor que 10 l/min.

Divida o número do visor por 10 para obter a vazão: Ex: 60 = 6 l/min; 35 = 3,5 l/min

2- lâmpada piloto (fig.3.n°2) apagada : vazão maior que 10 l/min

O número do visor é a vazão real do banho.

Ex: 12 = 12 l/min; 16 = 16 l/min

Aperte qualquer tecla de regulagem para voltar à indicação de temperatura da água.

Tempo de banho: aperte a tecla de regulagem aumenta até a Lâmpada Piloto ficar *laranja*. O visor indicará o tempo de banho naquele momento, em minutos (desde o seu início até o limite de 99 minutos).

Aperte qualquer tecla de regulagem (fig.3,n°1) para voltar à indicação de temperatura.

X - LIMPEZA

-Limpe a Ducha apenas com álcool e pano macio. Evite produtos abrasivos que danificam 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 Garanția 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 orificios, passe uma agulha fina por eles, tirando estes resíduos que interferem no fluxo livre da água nestes orificios. 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.

PÁG. 5

ASSISTÊNCIA TÉCNICA

- Somente a TERTEC Indústria e Comércio Ltda. e sua rede de Assistência Autorizada (relação anexa ou no site KDT) poderão dar assistência técnica aos produtos KDT.
- Caso a Ducha Digital 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.
- 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 de atendimento a domicílio ou a remessa da Ducha Digital para Autorizada KDT ou para a Fábrica serão de responsabilidade do proprietário consumidor.
- 4 Agarantia perderá totalmente a validade se a Ducha Digital:
 - Apresentar sinais de violação.
 - Sofrer dano provocado por queda, transporte ou respingo direto de água.
 - Não for instalada e utilizada (operada) segundo a orientação deste manual.
- 5 Nas cidades onde houver Assistência Técnica Autorizada KDT e a ligação da Ducha Digital e o seu primeiro funcionamento forem feitos e devidamente documentados por um Técnico Autorizado KDT, o prazo de garantia, nesse caso, será contado a partir da data desta 1ª ligação e funcionamento, ao invés da data da emissão da nota fiscal.
- 6 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 Digital KDT.

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



I - CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS



 Parceira ideal do Aquecedor Solar - maior economia de energia, a água quente nunca acaba. Quando instalada junto com o aquecedor solar, a Ducha DIGITAL ligará automaticamente somente quando o aquecedor Solar não for capaz de aquecer a água na temperatura desejada.



- Economiza energia e água (Consumo inteligente de energia que só a KDT tem)
 a o abrir o registro de água, a Ducha DIGITAL "reconhece" a temperatura da água e
 utiliza somente energia necessária para alcançar a temperatura programada no
 Controle Remoto.
- Única mostra no controle Remoto a vazão e tempo de banho, além da temperatura original da água e a programada.
- Você programa seu banho (até 52°C). A temperatura pode ser alterada durante o banho.
- Com Desviador (opcional): desvia a água com precisão, não vaza.
- Acabamentos: Branco. Prata e Black.
- Garantia total de 1 ano.

II - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

- Grau de Proteção de Invólucro Ip24, conforme norma NBR 6146 (Invólucro de Equipamentos
- 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 IMMETRO e em conformidade com o Programa Brasileiro de Etiquetagem.

MODELO	TENSÃO (V)	POTÊNCIA MÁXIMA (W)	CORRENTE MÁXIMA (A)	FIAÇÃO BITOLA MÍNIMA (mm²)	PRESSÃO DE FUNCIONAMENTO (m.c.a)	
					Mínima	Máxima
DIGITAL	220	8.800	40	6	1	40

III - HIDRÁULICA

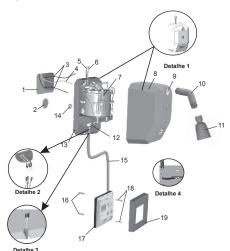
- Antes de instalar e ligar a Ducha DIGITAL à rede hidráulica, abra o registro e deixe sair água até serem eliminados ar e possíveis resíduos acumulados durante a construção ou reforma.
- Com dimensões reduzidas (20 x 12,5 x 12cm), a Ducha é instalada rente à parede, em uma luva de 1/2"
- A Ducha Digital tem uma Tela de Proteção (fig.1, n°14) localizada no seu niple de entrada para impedir a entrada de sujeira da tubulação. Se ao usar a Ducha houver diminuição progressiva da vazão, retirar 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. 6 PÁG. 1

IV - ELÉTRICA

- 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 20m, 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 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 permite uso de DR para água com resistividade superior a 3000 Ohm x cm.
- Sugerimos localizar o centro da caixa de luz 2"x4" (fig.1, nº 1) no máximo a 20cm acima da luva de saída d'água da parede (fig.1,n°2).
- Ligue os fios fase do circuito (fig.1, n°3) aos fios pretos da Ducha (fig.1, n° 5), bem como o Fio Terra (fig.1, n° 4) ao fio verde da Ducha (fig.1, n° 6).
- Nunca utilize plugs, tomadas, ou emendas nos fios fase de alimentação da Ducha. Utilize somente os conectores rotativos fornecidos, apertando-os 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 sem a ligação correta do fio terra. Ele é a proteção do usuário caso aconteçam eventuais problemas na Ducha.
- Antes de fazer a instalação, leia atentamente o manual de instruções e verifique se a voltagem da Ducha é igual a do circuito elétrico (220V).

FIG. 1 - a) ESQUEMA PARA MONTAGEM DA DUCHA DIGITAL



V - MONTAGEM DA DUCHA E DO CONTROLE REMOTO MONTAGEM DA DUCHA:

- Antes de instalar e ligar a Ducha, deixe sair água por alguns minutos pela luva da parede (fig.1, n°2), para eliminar possíveis resíduos e ar da tubulação acumulados durante a construção ou reforma. Sem essa limpeza, resíduos podem entupir a Tela de Proteção (fig.1,n°14) localizada no niple de entrada da Ducha.
- Passe fita veda-rosca no niple de entrada de água e rosqueie o conjunto do "corpo" da Ducha (fig. 1, Detalhe 1) na luva da parede (fig. 1, n°2), até que a tampa de fundo da canopla (fig. 1, n°13) 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 (fig. 1, n°2) estiver muito para dentro, use um prolongador.
- Retire a canopla de acabamento (fig.1,n°8) da tampa de fundo da canopla (fig.1,n°13) com cuidado.
- Encaixe os 3 conectores fêmea da extremidade do cabo do flexível do controle remoto (fig.1,nº15) com os respectivos conectores macho da placa eletrônica da Ducha (fig.1, nº12) como mostra o Detalhe 2 da fig.1. Lique sempre cor com cor.
- Para fixar o flexível metálico do Controle Remoto (fig.1,nº15) na Ducha, encaixe o segundo anel de sua extremidade no rebaixo da tampa de fundo da canopla conforme Detalhe 3 da fig.1.
 Recoloque a seguir a canopla de acabamento (fig.1,nº8) na tampa de fundo (fig.1,nº13).
- Para fixação da base do Controle Remoto (fig.1,n°17) na parede, retire seu espelho de acabamento (fig.1, n°19) para posicioná-lo onde pretende fixá-lo. Marque os furos na parede, cuidando para não perfurar a tubulação hidráulica. Faça os furos e coloque as buchas (fig.1,n°16). Verifique se o cabo de ligação e o extremo do flexível metálico de proteção (fig.1,n°15) estão corretamente encaixados no rebaixo da base do Controle Remoto (fig.1,n°17) como mostra Detalhe 4 da fig.1, e faça a fixação com os parafusos. Se preferir, use fita dupla face (não fornecida) ao invés da fixação com parafusos.
- Coloque o espelho de acabamento (fig.1,n°19) na base do Controle Remoto (fig.1,n17). Obs.: Se estiver reformando ou construindo o banheiro, a conexão entre o Controle Remoto e a Ducha Digital pode ser embutida. Consulte uma Autorizada KDT ou a Fábrica para orientação.
- Sem Desviador FIG.1 a: Passe fita veda-rosca nas duas pontas do cano da Ducha (fig.1, n° 10) e rosqueie uma extremidade do cano na luva de saída da Ducha (fig.1, n°9),de forma que ele fique firme e vedado. Na outra extremidade do cano da Ducha rosqueie a Ducha Super-Jato (fig.1, n°11) até que ela fique firme e vedada.
- Com Desviador FIG.1b: Passe fita veda-rosca no niple de entrada do Desviador e rosqueie o corpo do Desviador na luva de saída da Ducha, de forma que ele fique firme, vedado e com a saída do flexível voltada para baixo.
- Passe fita veda-rosca nas extremidades do cano da Ducha e faça as conexões de forma que fiquem firmes e vedadas: rosqueie uma extremidade na luva de saída do Desviador, e na outra extremidade rosqueie a Ducha Super-Jato.
- Instale o flexível do Desviador sem veda-rosca, apenas rosqueando a porca de uma extremidade na saída do Desviador e a porca da outra extremidade na ducha de mão, sem esquecer de colocar em cada extremidade o anel de plástico de vedação.

VI - PROCEDIMENTO TÉCNICO PARA O PRIMEIRO FUNCIONAMENTO

- 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, lique os disjuntores do circuito da Ducha.

VII - COMO USAR E PROGRAMAR A TEMPERATURA DA ÁGUA

A temperatura é programável de grau em grau, até 52°C.

A regulagem de temperatura é feita no Controle Remoto Digital.

Há duas opcões de regulagem de temperatura.

- 1 com o registro de água fechado
- 2 com o registro de água aberto

1- PROGRAMAÇÃO DE TEMPERATURA DA ÁGUA COM O REGISTRO FECHADO

- Aperte qualquer uma das duas teclas de regulagem e o visor digital acenderá, indicando a última temperatura programada. Em seguida, ele indicará a temperatura real da água naquele momento e apagará novamente.
- Para usar a água nesta última temperatura programada indicada, apenas abra o registro de água.
- Para modificar a última temperatura programada: aperte qualquer uma das teclas de regulagem, e a última temperatura programada aparecerá no visor. Programe a nova temperatura nas teclas de regulagem.

ATENÇÃO: A última temperatura programada permanecerá sempre fixa, até alguém modificá-la para uma nova regulagem. A Ducha DIGITAL permite portanto deixar programado banhos para crianças e idosos. Ela só será alterada automaticamente quando houver queda de energia elétrica. No retorno da energia, ela estará programada automaticamente em 38°C.

2 - PROGRAMAÇÃO DE TEMPERATURA DA ÁGUA COM O REGISTRO ABERTO

- Ao abrir o registro da água o visor digital acenderá indicando a última temperatura programada Em seguida indicará a temperatura real da água naquele momento.
- Para modificar esta última temperatura programada, programe a nova temperatura que deseja nas teclas de regulagem.

3 - PROGRAMAÇÃO PARA A TEMPERATURA NATURAL (FRIA) COM O REGISTRO FECHADO OU ABERTO

- Para usar a água na temperatura natural (fria), aperte simultaneamente as duas teclas de regulagem, soltando-as em seguida. Este procedimento desligará o sistema de aquecimento. Neste caso, o visor digital ficará piscando, apontando a temperatura natural da água.
- Para acionar novamnete o sistema de aquecimento da Ducha, aperte uma das teclas de regulagem e programe a temperatura que deseja.

4 - SITUAÇÕES DE USO INDICADAS PELA LÂMPADA PILOTO

A cor da lâmpada piloto orienta a regulagem da temperatura da água, na seguinte forma:

- **Luz vermelha fixa:** a temperatura da água está abaixo da programada. Aguarde o aumento da temperatura apontada pelo visor digital.
- -Luz verde fixa: a água está na temperatura desejada (programada).
- Luz verde piscando: a temperatura programada não poderá ser alcançada naquela vazão.
 Feche lentamente o registro de água (diminua a vazão) até aluz parar de piscar e ficar ou na cor verde (está na temperatura desejada) ou vermelha fixa (aguarde uns instantes a temperatura ser alcancada).
- -Luz laranja piscando: a situação e o procedimento a ser seguido é igual ao da luz verde piscando, diminua lentamente a vazão. A luz laranja piscando só ocorrerá quando o nível da potência máxima da Ducha (que vem regulado de fábrica) for alterado. Se desejar maior vazão de água, aumente o nível de potência máxima através da Regulagem da Potência Máxima da Ducha (ver item VIII).
- Luz vermelha piscando: a temperatura da água que está entrando na Ducha é maior que a temperatura programada. O sistema de aquecimento ficará desligado, aparecendo no visor a temperatura da água que está passando pela Ducha. O sistema acionará automaticamente quando a temperatura da água for menor que a programada.