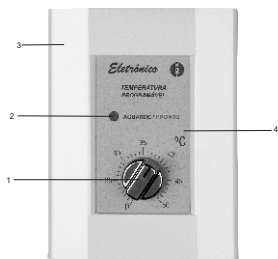


FIG.4 - CONTROLE REMOTO



- 1- Botão de Regulagem de Temperatura
- 2- Lâmpada Piloto
- 3- Espelho de acabamento do Controle Remoto
- 4- Base do Controle Remoto

VI - COMO USAR E PROGRAMAR A TEMPERATURA DA ÁGUA

- A temperatura é programada através do Botão de Regulagem (Fig.4,nº1), de grau em grau, de 20°C até 50°C (a resolução é de 0,25°C).
- Posicione o Botão de Regulagem na temperatura desejada. Girando o Botão suavemente, a Lâmpada Piloto (Fig.4,nº2) piscará para cada variação de 1°C
- O Botão de Regulagem todo posicionado para esquerda (D) desliga o Aquecedor
- O Aquecimento é automaticamente ativado apenas quando a temperatura da água for menor que a programada.
- Ligue o registro de água. A Lâmpada Piloto (Fig.4,nº2) indica as situações de banho:

- **Apagada:** Aquecedor *desligado*.

- **Luz vermelha fixa:** a *temperatura* da água está *abaixo* da programada. Aguarde alguns segundos até ela ficar **verde**.

- **Luz verde fixa:** a água está na *temperatura desejada* (programada).

- **Luz verde piscando:** a *temperatura programada não poderá ser alcançada com aquela vazão*. Feche aos poucos o registro de água (diminua a vazão) até a luz parar de piscar e ficar *vermelha* ou *verde fixas* (volte às condições anteriores).

- **Luz vermelha piscando:** a *temperatura* da água que está entrando no Aquecedor é *maior* que a *temperatura programada*.

VIII - LIMPEZA

- Para manter a Tampa de acabamento do Aquecedor (Fig.1,nº1) e o Espelho de acabamento do Controle Remoto (Fig.4,nº3) limpos e em bom estado de conservação, utilize regularmente cera automotiva com silicone (observar as instruções de uso do fabricante).

ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Somente a TERTEC Indústria e Comércio e sua rede de Assistência Técnica Autorizada KDT (no site KDT) poderão dar assistência técnica aos produtos KDT.

Caso Aquecedor Central KDT não esteja funcionando a contento, entre em contato com a Assistência Técnica Autorizada KDT mais próxima.

GARANTIA

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

1 - Garantia válida pelo prazo de 1 (um) ano a partir da data de emissão da nota fiscal de 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 KDT ou na Fábrica. As despesas de serviço a domicílio serão de responsabilidade do proprietário consumidor, inclusive o transporte.

4 - A garantia perderá totalmente a validade se o Aquecedor Central KDT:

- * Apresentar sinais de violação.
- * Sofrer dano provocado por queda, transporte ou respingo direto de água.
- * Não for instalado e utilizado (operado) segundo as orientações deste manual técnico.

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 do Aquecedor Central KDT.



TERTEC INDUSTRIA E COMÉRCIO

Avaré – SP
(14) 3711-2390
sac@kdt.com.br
www.kdt.com.br



AQUECEDOR CENTRAL ELETRÔNICO COM CONTROLE REMOTO

I - CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

• AQUECE TODOS OS PONTOS DO BANHEIRO

• CONTROLE AUTOMÁTICO DE TEMPERATURA

- Você escolhe a temperatura de banho (até o limite de 50°C) no botão de regulagem antichoque do Controle Remoto.

• SUPER ECONOMIA DE ENERGIA ELÉTRICA

- Seu inédito sistema eletrônico com micro processador libera a mínima energia elétrica necessária para atingir e manter a temperatura escolhida.
- O consumo de energia elétrica diminui automaticamente com o aumento da temperatura da água na entrada do aparelho ou com a diminuição da vazão de água.

• A TEMPERATURA NÃO SE ALTERA COM A VARIAÇÃO DA VAZÃO DE ÁGUA

- Ao aumentar ou diminuir a vazão da água durante o banho, a temperatura escolhida se mantém (dentro do limite de potência máximo do Aquecedor).

• ECONOMIA NA OBRA

- Como a temperatura é controlada pelo Aquecedor Central Eletrônico, não necessita misturadores, gerando grande economia com a instalação apenas de uma tubulação de água quente.

• RESISTÊNCIA SUPER PROTEGIDA

- Antichoque e silenciosa (não faz ruído ao aquecer a água).

• Compacto

- Comprimento = 27cm x altura = 18cm x profundidade = 11cm.
- É instalado embutido na parede do banheiro, ou ainda substituindo um aquecedor de acumulação já existente.

• Acabamentos: Prata, Branco e Black.

• Garantia total de 1 ano.



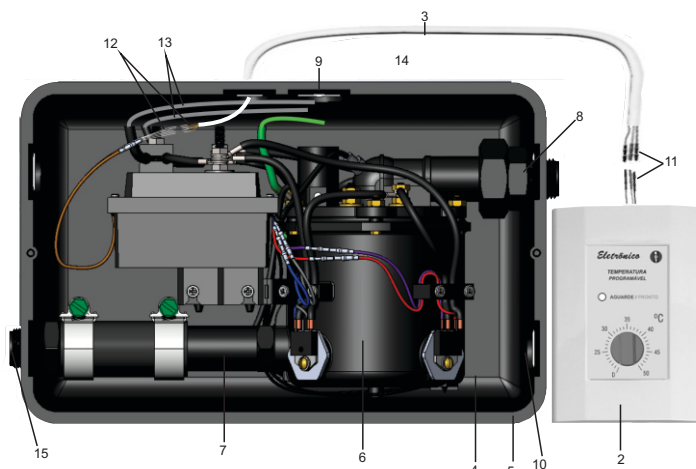


FIG. 1 - AQUECEDOR CENTRAL

- 1- Tampa de acabamento na parede
- 2- Controle Remoto
- 3- Cabo de Conexão Aquecedor/Controle Remoto (4m)
- 4- Caixa de embutir na parede
- 5- Borda da caixa de embutir na parede
- 6- Aquecedor
- 7- Tubo de entrada do Aquecedor com Tela de Proteção
- 8- Niple de saída do Aquecedor
- 9- Orifício de entrada da fiação
- 10- Orifícios para instalação invertida (entrada/saída)
- 11- Conexão macho/fêmea Cabo de Conexão/Controle Remoto
- 12- Conexão macho/fêmea Cabo de Conexão/Aquecedor
- 13- Fio de energia do Aquecedor (cor preta)
- 14- Fio terra do Aquecedor (cor verde)
- 15- Niple de entrada do Aquecedor

- Este Aquecedor permite a instalação de Disjuntor DR com corrente diferencial de 30mA para utilização com águas com resistividade superior a 3000 ohm x cm.

- Este produto tem seu desempenho aprovado pelo INMETRO e está em conformidade com o Programa Brasileiro de Etiquetagem.

MODELO	TENSÃO (V)	POTÊNCIA MÁXIMA (W)	CORRENTE MÁXIMA (A)	FIAÇÃO BITOLA MÍNIMA (mm ²)	PRESSÃO DE FUNCIONAMENTO (m.c.a.)	
					Mínima	Máxima
Eletrônico	220	10560	48	10	1	40

FIG 3 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA COM TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE E FRIA



-A caixa d'água deverá estar o mais elevado possível em relação ao ponto de banho: quanto maior for esse desnível, maior será a pressão no banho. Quando a caixa d'água estiver situada até 7 m.c.a. (metros de coluna d'água) acima da saída da ducha consideramos baixa pressão, e acima de 7 m.c.a., alta pressão.

- O Aquecedor Central KDT tanto pode ser instalado na posição normal (entrada de água à direita e saída à esquerda, como na posição inversa (entrada de água à esquerda e saída à direita), sua Caixa de Proteção (Fig1,nº4) já é desenhada para estas 2 possibilidades (Fig.1,nº10).

- Pode ser instalado na parede, no armário, ou no lugar do aquecedor tipo boiler, obedecendo a Norma NBR-5626. Ter sempre em conta a possibilidade de um eventual vazamento na parte hidráulica. A Fábrica não se responsabiliza por danos materiais causados por eventuais vazamentos no aparelho (instalação em armários, etc...).

- O Aquecedor KDT deve ter tubulação ou prumada *independente*, com no mínimo 50 mm (1 ½") até o registro de gaveta em PVC. Daí até o Aquecedor, utilize tubo de cobre de 22 mm (¾") com extensão mínima de 1,0 m. Reduza para uma luva de ½" na entrada da caixa do Aquecedor, e na saída dela coloque outra luva de redução ½" para ¾" solda, seguindo com tubulação de cobre 22 mm (¾") para os pontos de água quente. (Figs. 2 e 3).

- Isole termicamente toda tubulação *após* o aquecedor para evitar grande perda de aquecimento (temperatura) pela alvenaria.

- Instale o Aquecedor KDT o mais perto possível do ponto de banho, mas sempre fora do box, para não danificar o aparelho.

- Use a menor quantidade possível de cotovelos e curvas.

- Não ligue o Aquecedor KDT na água direto da rua, o ar na tubulação danifica o aparelho.

- Embuta a Caixa de Proteção do Aquecedor KDT na parede deixando as bordas (Fig.1,nº5) sobrepostas aos azulejos.

- Recomendamos a instalação da Ducha Super Jato e Desviador KDT, desenhados para proporcionar um ótimo banho e melhor rendimento do Aquecedor Central KDT.

- Antes de instalar e ligar o Aquecedor à rede hidráulica, abra o registro de gaveta da tubulação que o alimenta e deixe sair água por alguns minutos pelo Tubo de Ligação do Aquecedor, para eliminar o ar e possíveis resíduos da tubulação acumulados durante a construção ou reforma.

- Uma tela de proteção no niple rosqueável (Fig.1,nº7) impede a entrada de resíduos no Aquecedor. Se durante o uso houver diminuição progressiva da vazão, retirar o Aquecedor e limpar os resíduos desta tela que impedem a passagem livre da água. **Se preferir, chame uma Autorizada KDT para efetuar este serviço (relação anexa ou no site KDT).**

IV- ELÉTRICA

- Do Quadro de Distribuição até o Aquecedor coloque um circuito independente com fios de no mínimo 10 mm , sem emendas e com Disjuntor bipolar de proteção de 50A se a rede elétrica for Fase-Fase, e Disjuntor unipolar de 50A se a rede elétrica for Fase-Neutro.

- Para distância superior a 20m consulte uma pessoa qualificada para o dimensionamento adequado 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, bem como o do circuito do Aquecedor, deverão ser feitos por técnico habilitado.

- **A NBR 5410 (Instalações Elétricas de Baixa Tensão) determina a instalação de Disjuntor (DR) com corrente diferencial de 30 mA e corrente nominal de 50A exclusivo para o seu circuito.** O aparelho permite uso de DR para água com resistividade superior a 1300 Ohm x cm.

- Ligue os dois fios de energia aos fios pretos (Fig.1,nº13), e o Fio Terra ao fio verde (Fig1,nº14) .

- Não use plugs e tomadas, nem emendas no cordão de alimentação do Aquecedor. Utilize somente os conectores rotativos fornecidos pela KDT.

- **Importante para sua segurança - evite riscos de choques elétricos, conecte o Fio Terra (Fig1,nº14) a um sistema de aterramento em conformidade com a norma NBR 5410.** Se sua instalação não dispuser desse sistema, providencie um.

A instalação elétrica e o sistema de aterramento para este produto deverão ser executados por pessoa qualificada. A impedância do aterramento não deve ser superior a 10 Ohms.

- **Nunca jogue água diretamente na tampa do Aquecedor ou na parede acima dela, pois poderá entrar água no aparelho e danificar sua parte elétrica.**

CONTROLE REMOTO

- O Controle Remoto (Fig.4) é instalado sobreposto a uma caixa de luz 2" x 4" ligada à caixa do Aquecedor através de um conduíte de ½".

- O Controle Remoto pode ser posicionado em qualquer lugar no banheiro, **inclusive dentro do box.** Sugerimos colocá-lo dentro do box e perto da porta, para facilitar seu uso tanto dentro como fora do banheiro (Figs.1 e 2).

- Passe o Cabo de conexão 4m (Fig.1,nº3) pelo conduíte, da caixa de luz 2"x 4" até o Aquecedor *sem forçar*, para não danificar os terminais (Fig.1,nºs 11 e 12). (Proteja-os nas 2 pontas com fita adesiva para esta instalação).

Em distância maior que 4m entre o Aquecedor e o Controle Remoto, emende 2 cabos de conexão 4 m (Fig.1,nº3). Há disponível para venda nas Autorizadas KDT (relação anexa ou no site KDT).

- Encaixe os terminais do Cabo de conexão (Fig. 1,nº3) nos terminais respectivos do Controle Remoto (fig.1,nº11) e do Aquecedor (fig.1,nº12), unindo cada fio do Cabo de Conexão com o correspondente *da mesma cor*.

- Parafuse a base do Controle Remoto (Fig.4,nº4) na caixa de luz 2"x4" e encaixe o espelho de acabamento (Fig.4,nº3).