

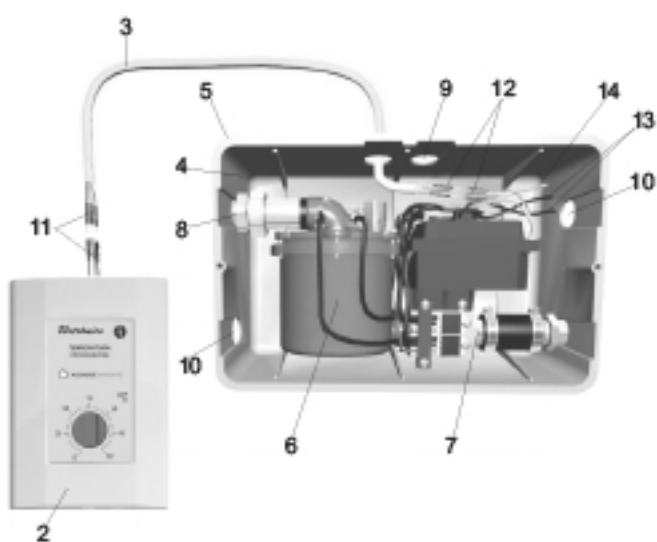
## AQUECEDOR CENTRAL ELETRÔNICO COM CONTROLE REMOTO

### 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 anti-choque do Controle Remoto.
  - A temperatura é programável de grau em grau, com resolução de 0,25°C.
- **SUPER ECONOMIA DE ENERGIA ELÉTRICA**
  - Seu inédito sistema eletrônico com microprocessador libera a mínima energia elétrica necessária para atingir e manter automaticamente a temperatura escolhida.
  - O consumo de energia elétrica diminui automaticamente com o aumento da temperatura da água na entrada do aparelho ou diminuição da vazão de água.
- **A TEMPERATURA NÃO SE ALTERA COM A VARIAÇÃO DE VAZÃO DA ÁGUA**
  - Ao aumentar ou diminuir a vazão da água durante o banho, a temperatura escolhida se mantém (dentro do limite de potência máxima do Aquecedor).
- **ECONOMIA NA OBRA**
  - Como a temperatura é controlada pelo Aquecedor Central Eletrônico, não necessita misturadores, gerando grande economia com a instalação de apenas uma tubulação de água quente.
- **RESISTÊNCIA SUPER PROTEGIDA**
  - Anti-choque 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.
- **Garantia total de 1 ano.**
- **ACABAMENTOS** - Branco, Cromo.

PÁG. 1

FIG. 1 - AQUECEDOR CENTRAL



PÁG. 2

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- Niple 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)

- 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)	TUBULAÇÃO BIFIDA MÍNIMA (mm²)	PRESSÃO DE FUNCIONAMENTO (m.c.a.)	
					Mínima	Máxima
Elétrico	220	10500	48	10	1	40

- Elevação de temperatura nominal no aparelho com a potência máxima:  
20°C na vazão de 7,5l/min  
50°C na vazão de 3 l/min

Para calcular em outras condições, considerar que a elevação de temperatura (diferença entre a temperatura da água na entrada e saída do aparelho), é inversamente proporcional à vazão de água.

PÁG. 3

FIG. 2 - INSTALAÇÃO COM TUBULAÇÃO ÚNICA



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



PÁG. 4

### ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Somente a TERTEC Indústria e Comércio Ltda. e sua rede de Assistência Técnica Autorizada KDT (relação anexa e 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 Ltda., 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 IND. E COM. LTDA  
Avaré - SP  
(0xx14) 3711-2390  
sac@kdt.com.br  
www.kdt.com.br

100% reciclado

### III - HIDRÁULICA

- 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 invertida (entrada de água à esquerda e saída à direita), sua Caixa de Proteção (Fig.1,nº14) 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 1/2") até o registro de gaveta em PVC. Daí até o Aquecedor, utiliza tubo de cobre de 22 mm (3/4") com extensão mínima de 1,0 m. Reduza para uma luva de 1/2" na entrada da caixa do Aquecedor, e na saída dela coloque outra luva de redução 1/2" para 3/8" solda, seguindo com tubulação de cobre 22 mm (3/4") 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, ou 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 de tubulação que o alimenta e deixe sair água por alguns minutos pela Caixa de Proteção 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).**

PÁG. 5

### IV - ELÉTRICA

- Do Quadro de Distribuição até o Aquecedor coloque um circuito independente com fios de no mínimo 10 mm<sup>2</sup>, 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 distâncias superiores 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 1900 Ohm x cm.
  - Ligue os dois fios de energia aos fios pretos (Fig.1,nº13), e o Fio Terra ao fio verde (Fig.1,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 (Fig.1,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 conduto de 1/2".
  - 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 banho (Figs. 1 e 2).
  - Passe o Cabo de conexão 4m (Fig.1,nº3) pelo conduto, da caixa de luz 2'x 4' até o Aquecedor sem fôrçar, para não danificar os terminais (Fig.1,nºs11 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).

PÁG. 6

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

PÁG. 7

### 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 temperatura 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 a luz verde.
  - **Luz verde fixa:** a água está na temperatura desejada (programada).
  - **Luz verde piscando:** a temperatura programada não poderá ser alcançada com aquele vazão. Feche aos poucos o registro de água (diminua a vazão) até a luz parar de piscar e ficar vermelha ou verde fixa (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 sílica (observar as instruções de uso do fabricante).

março 2009  
A Tertec se reserva o direito de alterar informações e produtos sem prévio aviso

PÁG. 8

AQUECEDOR  
CENTRAL  
ELETRÔNICO  
COM CONTROLE REMOTO