

V - PROCEDIMENTO TÉCNICO PARA O PRIMEIRO FUNCIONAMENTO

- Assegure-se que o Aquecedor esteja na **posição correta** (vertical). Se estiver **inclinado**, ficará **ar retido** e **queimará a resistência elétrica**.
- Com os **disjuntores do circuito** do Aquecedor **desligados**, abra os pontos de água quente (ducha, lavatório, etc...), deixando correr água para que saia **todo o ar da tubulação**.
- Feche os registros, começando dos pontos mais baixos (bidê, ducha higiênica, banheira e lavatório), deixando o registro da ducha por último.
- Abra e feche diversas vezes, **um por um** esses registros, até ter certeza da **eliminação total do ar**.
- Somente após os procedimentos anteriores, **ligue os disjuntores** do circuito do Aquecedor.

VI - COMO USAR E PROGRAMAR A TEMPERATURA DA ÁGUA

A temperatura é programável, de grau em grau, até **60°C**.

A regulagem de temperatura da água é feita no **Controle Remoto Digital** (Fig. 6).

Há duas opções 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

PARA MANTER A TEMPERATURA PROGRAMADA DO ÚLTIMO BANHO:

- Aperte qualquer uma das duas **teclas de regulagem** (Fig. 6, nº1) e o **visor digital** (Fig. 6, nº2) **acenderá** indicando, durante 2,5 segundos, a **última temperatura programada**.

- Em seguida, ele indicará a **temperatura real** da água naquele momento durante 1 segundo, e **apagará** novamente.

- Se você quiser usar a água nesta **última temperatura programada** indicada, **apenas abra o registro** de água.

PARA MODIFICAR / ESCOLHER UMA NOVA TEMPERATURA PROGRAMADA:

- Se desejar **modificar** esta **última temperatura programada**, é preciso que ela **esteja aparecendo no visor digital** (aperte qualquer uma das teclas de regulagem), quando então você deverá programar a **nova temperatura** através das **teclas de regulagem** (Fig. 6, nº1) É possível, portanto, **deixar programado** banhos para **crianças, idosos**, etc..

Atenção: A **última temperatura programada** permanecerá **sempre fixa**, até que se resolva modificá-la, efetuando uma nova regulagem. **Ela só será alterada** se houver uma **queda de energia elétrica**, quando então será restabelecida em **38°C**.

2 - PROGRAMAÇÃO DE TEMPERATURA DA ÁGUA COM O REGISTRO ABERTO

PARA MANTER A TEMPERATURA PROGRAMADA DO ÚLTIMO BANHO:

- Ao abrir o registro da água o **visor digital acenderá** durante 2,5 segundos, indicando a **última temperatura programada**.

- Em seguida, seguirá indicando a **temperatura real** da água.

- Se você quiser manter esta **última temperatura programada** indicada, **apenas aguarde** uns instantes.

PARA MODIFICAR / ESCOLHER UMA NOVA TEMPERATURA:

- Se desejar **modificar** esta **última temperatura programada**, aperte uma das **teclas de regulagem** que o **visor digital** voltará a indicar, durante 2,5 segundos, a **temperatura programada anterior**. **Durante esse tempo** você deverá programar a **nova temperatura**, através das **teclas de regulagem** (Fig. 6, nº1).

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

- Para usar a água na **temperatura natural** (fria), aperte **ao mesmo tempo** as **duas teclas de regulagem** (Fig. 6, nº1), soltando-as em seguida. Este procedimento **desligará** o sistema de aquecimento.

Ao se abrir o registro de água, ou caso ele já esteja aberto, o **visor digital** ficará **piscando**, indicando a **temperatura natural** da água.

- Para **ligar novamente** o sistema de aquecimento, basta apenas apertar **uma das teclas de regulagem**, que o aquecedor voltará a funcionar normalmente, e aparecerá no **visor digital**, por 2,5 segundos, a **última temperatura programada**.

4 - SITUAÇÕES DE USO INDICADAS PELA LÂMPADA PILOTO (LED)

A cor da lâmpada piloto (Fig. 6, nº3) **complementa e ajuda** a regulagem de temperatura da água nas seguintes situações:

- **Luz vermelha fixa:** indica que a temperatura programada da água **ainda não foi atingida**. Apenas **aguarde uns instantes** esta temperatura ser alcançada.
- **Luz verde fixa:** indica que a temperatura programada da água **está sendo atingida**. Já pode ser usada.
- **Luz verde piscando:** indica que a temperatura programada da água **não poderá ser alcançada** com aquela vazão. **Feche aos poucos** o registro de água (diminuindo a vazão) até que a luz **pare de piscar e fique na cor verde ou vermelha fixa**. Apenas **aguarde uns instantes** a temperatura ser alcançada.
- **Luz na cor laranja piscando:** a situação e o procedimento a ser seguido é **igual ao da cor verde piscando**, diminua aos poucos a vazão. **A luz laranja piscando só ocorrerá quando o nível da potência máxima do aquecedor que vem regulado de fábrica foi alterado** (nível 11). Neste caso, se você desejar **um volume maior** de água, **aumente o nível de potência máxima do aquecedor** através da **Regulagem da Potência Máxima do Aquecedor** (Pág 8, item VII).
- **Luz vermelha piscando:** indica que a **temperatura da água que está entrando no Aquecedor é maior** que a **temperatura programada**. Neste caso, o aquecedor ficará automaticamente com o sistema de aquecimento **desligado**, e o **visor digital** seguirá mostrando a **temperatura da água que está passando** por ele. O Aquecedor **só passará a funcionar** quando essa **temperatura da água for menor** que a **temperatura programada**.

5 - RESUMO DE USO

- **Aperte** uma das teclas de regulagem e **veja** a temperatura programada.

- Se não estiver de acordo, **programe** a outra desejada.

- **Abra** o registro e **aguarde** chegar esta temperatura que você escolheu.

- Além do **visor digital** que estará indicando a temperatura real da água, as **cores da lâmpada piloto** orientarão os procedimentos:

- **luz vermelha fixa** = aguarde, que a temperatura será alcançada.
- **luz verde fixa** = água liberada para uso.
- **luz verde piscando** = feche aos poucos o registro até ela parar de piscar.
- **luz laranja piscando** = procedimento igual à cor verde piscando (aquecedor com potência máxima alterada).
- **luz vermelha piscando** = a temperatura da água já é maior que a temperatura programada.

VII - REGULAGEM DA POTÊNCIA MÁXIMA DO AQUECEDOR

- A potência máxima indica a **capacidade máxima de aquecimento** do Aquecedor.
- O Aquecedor já sai regulado de fábrica com a potência máxima no seu **maior nível** (nível 11 = 10560W).
- **Para uma economia ainda maior da energia** (em regiões de climas quentes, ou nas estações quentes do ano) pode-se **diminuir** o nível da potência máxima do aquecedor conforme os seguintes procedimentos:
- com o Aquecedor **desligado**, aperte **ao mesmo tempo** as duas **teclas de regulagem** (Fig. 6, nº1) durante mais ou menos 6 segundos, até que acenda a **lâmpada piloto com a cor laranja**.
- solte as teclas e o **visor digital** acenderá, indicando o **nível que está regulado** a potência máxima, de **1 a 11**, conforme especificação abaixo:

Nível 1 = 1000 W	Nível 5 = 5000 W	Nível 9 = 9000 W
Nível 2 = 2000 W	Nível 6 = 6000 W	Nível 10 = 10000 W
Nível 3 = 3000 W	Nível 7 = 7000 W	Nível 11 = 10560 W
Nível 4 = 4000 W	Nível 8 = 8000 W	

- através das **teclas de regulagem**, escolha, de **1 a 11**, o nível máximo desejado.
- para **finalizar e fixar** o nível escolhido, aperte e solte **ao mesmo tempo** as duas **teclas de regulagem**, e o visor digital e a lâmpada piloto se **apagarão**. O Aquecedor já estará regulado no nível de potência máxima que você escolheu.

VIII - LIMPEZA

ACABAMENTO CROMO:

- O ideal é manter a tampa de acabamento e o espelho do Controle Remoto sempre limpos com álcool e pano macio. Se por descuido na limpeza a tampa e o espelho ficarem manchados e sem brilho, passe "Silvino" com pano macio. Evite a limpeza constante com esse tipo de produto.

ACABAMENTOS BRANCO, OURO E ÔNIX:

- Limpe a tampa de acabamento e o espelho do Controle Remoto somente com sabão neutro (coco) e pano macio. Nunca usar detergente, sabão em pó, alvejante (Veja, Ajax), que tiram o brilho das peças.

OBS:

- Ao fazer uma limpeza na parede, nunca jogue água diretamente na tampa do Aquecedor ou na parede acima da tampa, que poderá entrar água dentro da caixa, molhando e danificando o Aquecedor. Use somente um pano úmido para remover os produtos de limpeza. O Controle Remoto não tem este problema, pois é vedado.

- Solicite anualmente à Assistência Técnica KDT uma limpeza e revisão do Aquecedor. **PÁG. 6**



AQUECEDOR CENTRAL DIGITAL

TEMPERATURA PROGRAMÁVEL COM CONTROLE REMOTO

AQUECEDOR CENTRAL DIGITAL
TEMPERATURA PROGRAMÁVEL
COM CONTROLE REMOTO

I - CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

- **Controle Remoto de Temperatura Digital:**
 - totalmente **antichoque**.
 - você **escolhe** e **digita** a temperatura desejada, de grau em grau, até o limite de **60°C**.
 - pode ser instalado em qualquer lugar do banheiro, **inclusive dentro do box**, sobre uma caixa de luz 2" x 4" (preferência) ou 4" x 4".
 - **fácil alcance e manejo** para qualquer adulto ou criança.
- Um **microcomputador interno** controla a temperatura da água e o funcionamento do Aquecedor.
- **Consumo inteligente e econômico de energia elétrica:**
 - o aquecedor **só liga e consome energia elétrica** quando você **usa a água quente**.
 - o **microcomputador interno** libera **somente a energia elétrica necessária** para a água atingir e manter a temperatura escolhida.
- **Economia na obra:**
 - basta uma **única tubulação** para água quente e fria.
 - dispensa a necessidade de **misturador**.
- Fornece água quente para **todos os pontos do banheiro**.
- Proporciona **excelente banho** porque **não reduz a vazão** (volume de água).
- A água quente **nunca acaba**, por ser um **aquecedor de passagem**.
- **Compacto** (27cm x 18cm x 11cm), é instalado embutido na parede ou no lugar de outro aquecedor (boiler, etc.).
- **Resistência Super Protegida** totalmente **antichoque** e a **mais silenciosa**.
- Ideal para substituir o aquecedor elétrico de tambor (boiler) usado no **sistema de aquecimento solar**, com **grande economia de energia elétrica**.

- **Garantia total de 1 ano.**

- **Acabamentos:** Branco, Prata e Black.

II - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

- Este Aquecedor está em conformidade com a norma **NSR 12090 (corrente de fuga)**, 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)	DISJUNTOR (A)	PRESSÃO DE FUNCIONAMENTO (m.c.a)	
						Mínima	Máxima
DIGITAL	220	10.560	48	10	50	1	40

III - HIDRÁULICA

- A caixa d'água deverá estar o mais elevado possível (quanto maior for esse desnível, mais pressão de água se terá no banho). Quando a caixa d'água estiver situada até **7 metros** (7 m.c.a.) acima da saída da ducha é **baixa pressão**, e acima de 7 metros consideramos **alta pressão**.

- Em local em que a água tiver **baixa pressão** (até 7 m.c.a.), retire a **bucha de redução** colocada no niple de saída do Aquecedor, onde está colado um adesivo indicativo.

- O Aquecedor instalado na caixa de proteção pode ser colocado na posição **normal** (entrada de água à direita e saída à esquerda, (Figs. 1 e 2), ou na posição **inversa** (entrada de água à esquerda e saída à direita).

- O Aquecedor KDT deverá ter tubulação ou **prumada independente**, com no mínimo 50 mm (1 1/2") até o registro de gaveta em PVC. Daí até o Aquecedor, utilize **tubo de cobre** de 22 mm (3/4"), com extensão mínima de 1,0 m, reduzindo-se para uma luva de 1/2" na entrada da caixa do Aquecedor. Na saída da caixa do Aquecedor coloque outra luva de redução 1/2" para 3/4" solda, seguindo com tubulação de cobre 22 mm (3/4") para os pontos de água quente (Fig. 1 e 2).

- Para residências com pouca pressão de água, sugerimos o "**Pressurizador Eletrônico KDT**". Instalado facilmente na saída da caixa d'água, produz uma **pressão de água de até 20 m.c.a.** (metros de coluna d'água), equivalente a uma caixa d'água a 20 metros de altura em relação à ducha (consulte folheto técnico a respeito).

- Em **baixa pressão**, o Aquecedor deve ser instalado de maneira que sua saída d'água fique logo abaixo do nível do registro da ducha, para seu melhor funcionamento (Fig. 1 e 2).

- Instale o Aquecedor KDT o mais perto possível da ducha, **mas sempre fora do box**, para não danificar o aparelho.

- Use a **menor quantidade** possível de cotovelos e curvas.

- **Não ligue** o Aquecedor KDT com **água direto da rua**, pois a oscilação de pressão, ar e sujeira na tubulação podem **danificar o aparelho**.

- Embuta a caixa de proteção do Aquecedor KDT na parede, de forma que as bordas da caixa fiquem sobrepostas aos azulejos (Fig. 3, nº3).

- Recomendamos a instalação da "**Ducha Super-Jato KDT**" bem como um dos "**Desviadores Automáticos KDT**", que além do design e qualidade, **não reduzem a pressão da água**, e foram dimensionados para um maior rendimento do Aquecedor KDT.

- **Antes de instalar e ligar o Aquecedor à rede hidráulica**, abra o registro de gaveta da tubulação de água que alimenta o Aquecedor e deixe sair água por alguns minutos pela caixa de proteção do Aquecedor, a fim de serem **eliminados os resíduos** acumulados durante a construção ou reforma. Caso essa limpeza não seja efetuada, os resíduos entupirão a tela de proteção localizada na entrada de água do Aquecedor.

- Em **apartamentos**, onde não existe problema de pressão de água, o Aquecedor poderá ser instalado em qualquer local (armário, no lugar do aquecedor tipo boiler, etc...), e obedecendo a Norma **NBR-5626**. Deve-se sempre ter 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, forros, etc...)**.

FIG. 1 - INSTALAÇÃO COM TUBULAÇÃO ÚNICA

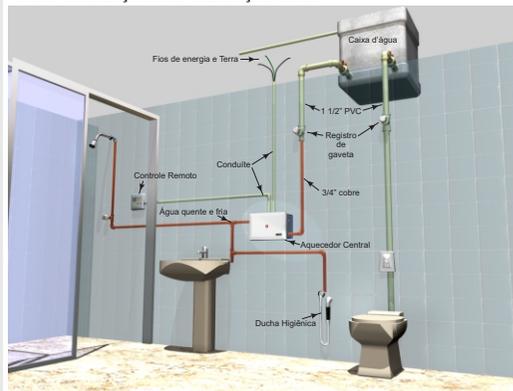


FIG. 2 - INSTALAÇÃO COM DUAS TUBULAÇÕES

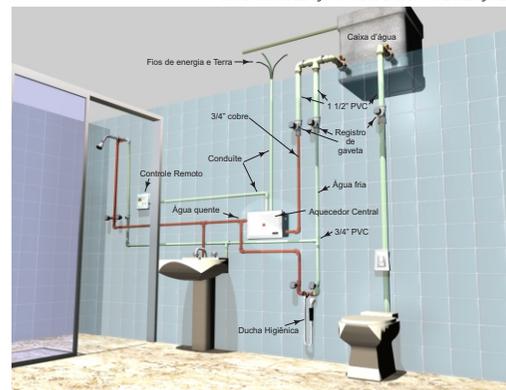
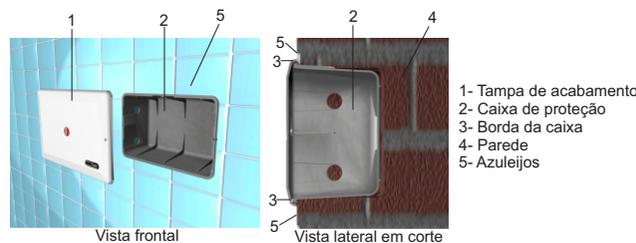


FIG. 3 - DETALHE DE FIXAÇÃO DA CAIXA DE PROTEÇÃO



CIRCUITO DO AQUECEDOR: IV - ELÉTRICA

- Do quadro de distribuição até o Aquecedor coloque um **circuito independente** (220V), com fios de no mínimo 10 mm², **sem emendas**, e com disjuntor bipolar de proteção de 50 A. A bitola desses fios depende da distância do Aquecedor ao quadro de distribuição.

- **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 um disjuntor (DR) com **corrente diferencial** de 30 mA, e corrente nominal de 50 A, exclusivo para o seu circuito.

- Ligue os **dois fios de energia** (220V) aos **fios pretos** (Fig. 5, nº 7), bem como o **Fio Terra** ao **fio verde** (Fig. 5, nº8). Utilize sempre os conectores que acompanham o Aquecedor Este **sempre** deverá ser aterrado conforme Norma **NBR-5410** (com no máximo 10 OHM). **Nunca** instale o Aquecedor **sem ligar o Fio Terra**. **PÁG. 3**

CONTROLE REMOTO:

- O **Controle Remoto** (Fig. 6) deve ser instalado sobreposto a uma caixa de luz 2" x 4" (preferência) ou 4" 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, perto da porta**, que facilita a regulagem quando a pessoa estiver ou não tomando banho (Figs. 1 e 2).

- Para distância maior que 4m entre o Aquecedor e o Controle Remoto, é possível emendar **2 cabos de interligação** iguais (Fig. 5, nº3). Estes cabos estão disponíveis para venda nas Autorizadas KDT (relação anexa).

- O **cabo de interligação** (4m) entre o Aquecedor e o Controle Remoto (Fig. 5, nº3) possui nas extremidades **terminais tipo macho e fêmea** (Fig. 5, nº5).

- Passe este cabo (4m) pelo conduto, da caixa de luz 2"x4" até o Aquecedor. Ter o cuidado de **não forçar** para não danificá-los (coloque fita adesiva nos terminais).

- Na extremidade correspondente do **cabo de interligação** (Fig. 5, nº3), encaixe seus terminais tipo macho e fêmea (Fig. 5, nº5) aos terminais respectivos dos **cabos do Aquecedor** (Fig. 5, nº6). Na outra extremidade do **cabo de interligação**, encaixe seus terminais tipo macho e fêmea aos terminais tipo macho e fêmea do **Controle Remoto** (Fig. 5, nº4). Tenha o cuidado de, ao fazer essas ligações, unir sempre cada fio do cabo com seu correspondente da **mesma cor** (fio azul com fio azul, etc...).

- Parafuse a base do **Controle Remoto** (Fig. 5, nº1) na caixa de luz 2"x4" e encaixe o **espelho de acabamento** (Fig. 5, nº13).

FIG. 5 - ESQUEMA DE LIGAÇÃO

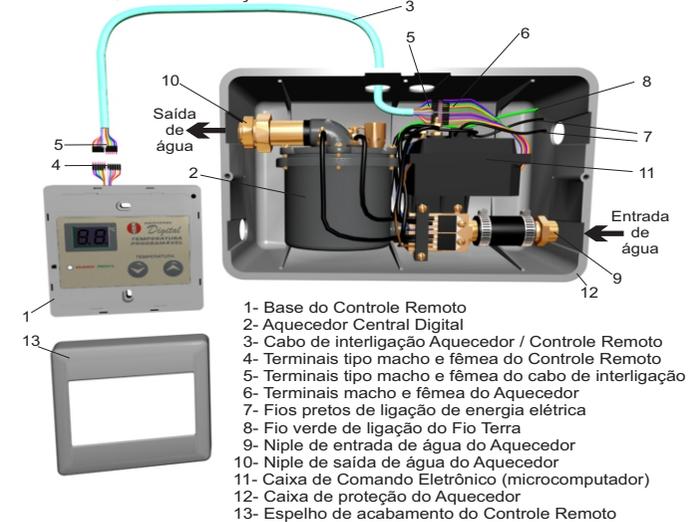


FIG. 6 - VISTA FRONTAL DO CONTROLE REMOTO

