

## 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**.

PÁG. 5

## 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 "Silvío" 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 **apenas 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 <sup>2</sup> )	DISJUNTOR (A)	PRESSÃO DE FUNCIONAMENTO (m.c.a)	
						Mínima	Máxima
DIGITAL	220	10.560	48	10	50	1	40

PÁG. 1

### 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

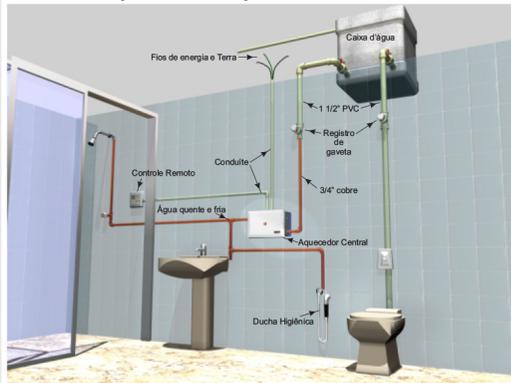
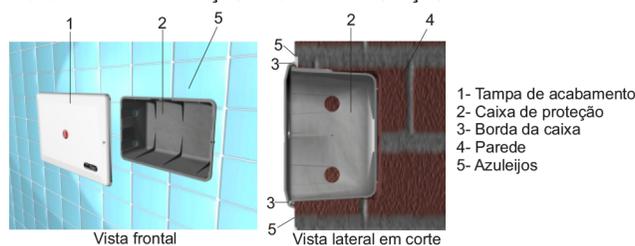


FIG. 2 - INSTALAÇÃO COM DUAS TUBULAÇÕES



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 mm<sup>2</sup>, **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

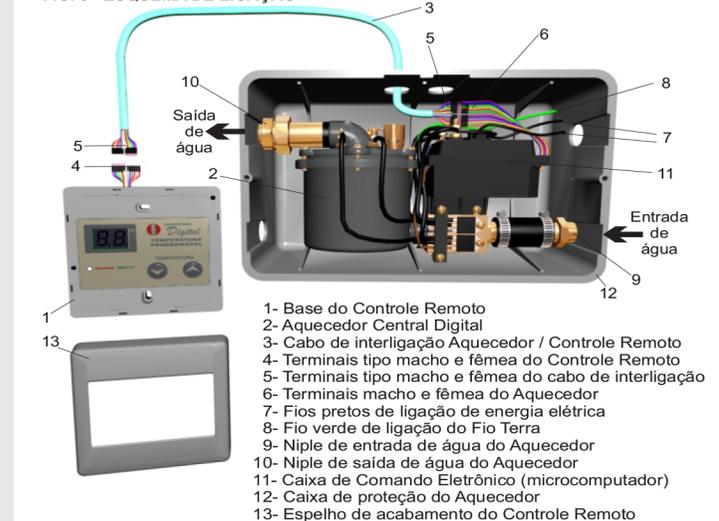
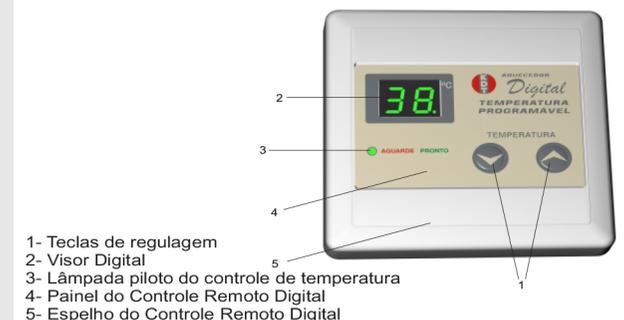


FIG. 6 - VISTA FRONTAL DO CONTROLE REMOTO





## Manual Rápido de Instalação da Caixa de Fixação do Aquecedor e do Tubo de Ligação

Figura 1

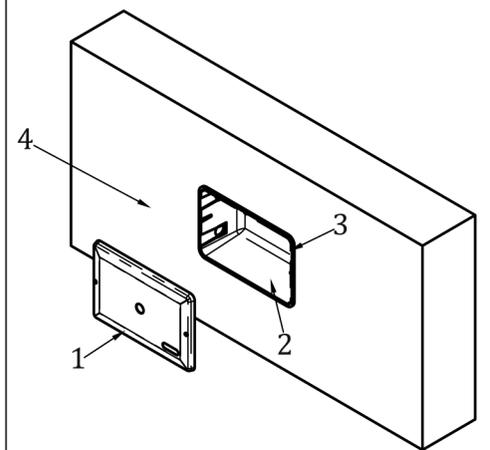
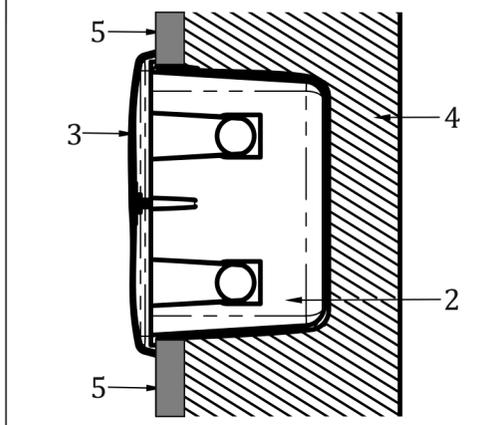


Figura 2



- 1 - Tampa de Acabamento
- 2 - Caixa de Fixação do Aquecedor
- 3 - Borda da Caixa de Fixação do Aquecedor
- 4 - Parede
- 5 - Azulejos

Embuta a Caixa de Proteção do Aquecedor Central KDT (fig. 1, nº 2) na parede, de forma que as bordas da caixa (fig. 1, nº 3) fiquem sobrepostas aos azulejos.

A instalação correta da Caixa de Proteção (fig. 1, nº 2), é de extrema importância, pois quando houver a lavagem dos azulejos, a borda da Caixa de Proteção, irá desviar a água pelas laterais, evitando com que a parte interna eletrônica do Aquecedor Central KDT seja molhada.

A água dentro da Caixa de Proteção, irá gerar umidade e com o tempo acaba danificando o aparelho. Caso isso ocorra, a garantia do produto concedida pela Fábrica de 1 (um) ano a partir da data de emissão da nota fiscal da venda pelo revendedor, perderá totalmente a validade, devido a instalação incorreta.

A instalação da Caixa de Proteção do Aquecedor Central KDT e Tubo de Ligação, deverá ser utilizada durante todo o período de obra, evitando que o Aquecedor Central seja danificado.

Após toda tubulação hidráulica estar finalizada, obrigatoriamente deve ser testada para verificação de possíveis vazamentos.

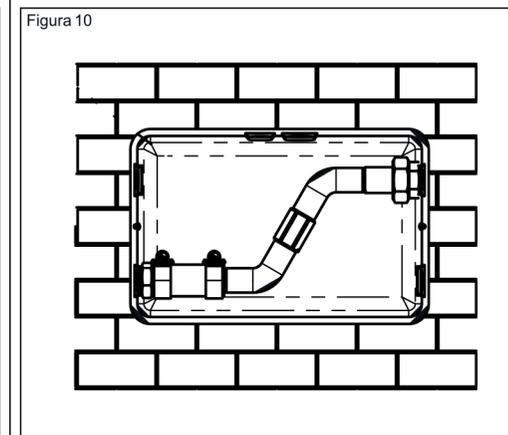
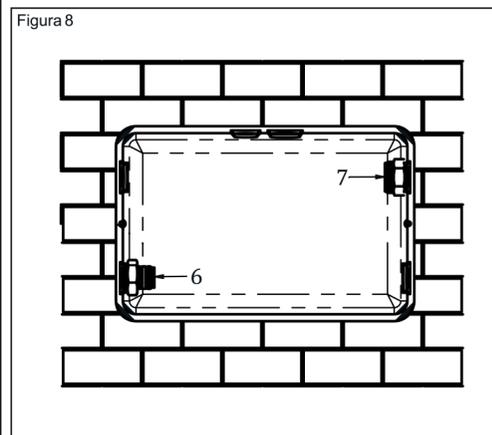
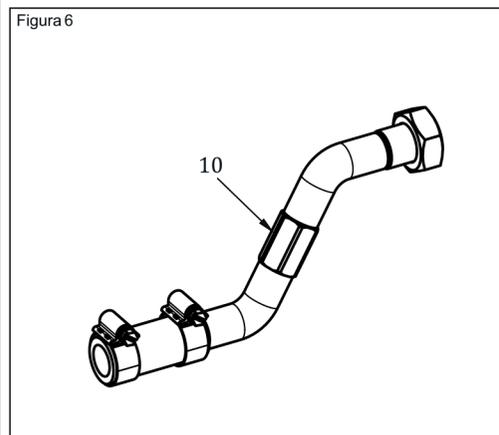
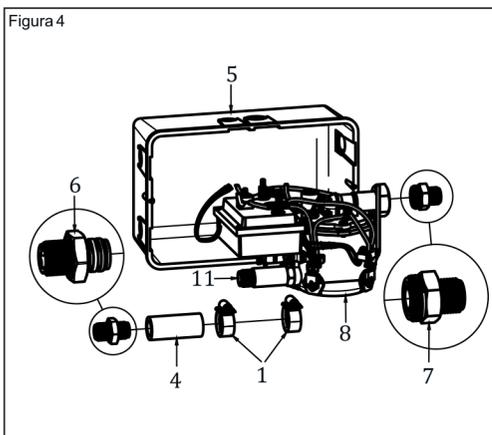
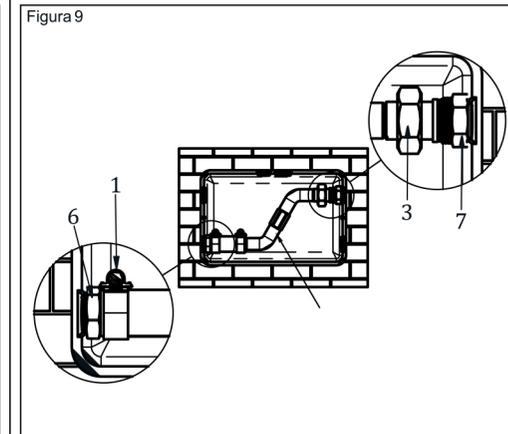
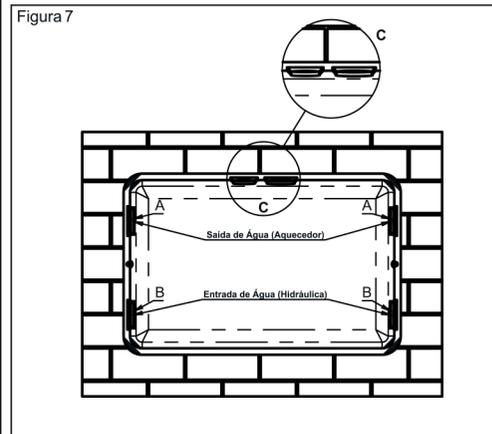
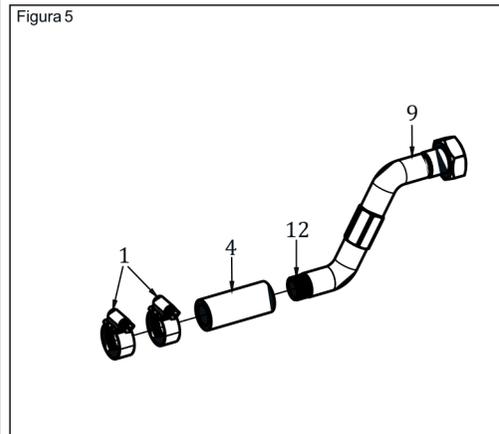
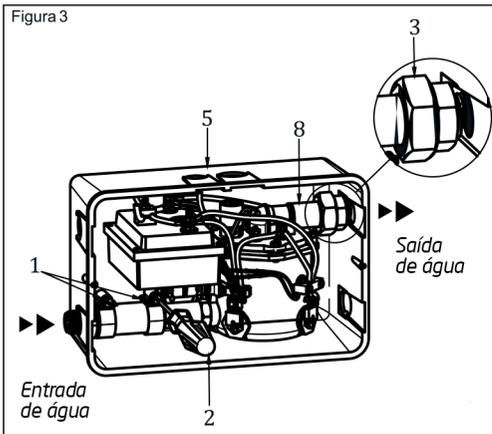
A passagem de água por toda a tubulação (torneiras, chuveiros, pia e etc.), ajuda a minimizar os possíveis resíduos existentes.

É imprescindível o armazenamento correto do Aquecedor Central KDT (parte eletrônica), em local seco sem muito manuseio e resíduos de obra. O Aquecedor Central KDT é um aparelho com componentes eletrônicos que podem se danificar.

Aconselhamos que após o término da obra com todos os procedimentos efetuados inclusive com a limpeza do local, indicamos que o procedimento técnico para o primeiro funcionamento seja efetuado, conforme orientação no manual técnico no item V, pág. 6.

Após a instalação final do Aquecedor Central KDT, recomendamos o armazenamento do Tubo de Ligação, pois, caso houver necessidade de manutenção do Aquecedor o mesmo será utilizado para que não deixe os pontos de utilização sem água, evitando deixar o registro fechado.

Em caso de dúvidas, acessar o site [www.kdt.com.br](http://www.kdt.com.br), na aba Produtos, Manual Técnico, Aquecedor Central KDT.



Legenda

- 1 - Abraçadeira
- 2 - Chave de Fenda/Chave Canhão 5/16"
- 3 - Porca de União
- 4 - Mangueira de Entrada
- 5 - Caixa de Fixação do Aquecedor
- 6 - Niple de Entrada
- 7 - Niple de Saída
- 8 - Aquecedor Central KDT
- 9 - Tubo de Ligação
- 10 - Tubo de Ligação Completo
- 11 - Tubo de Entrada de Água do Aquecedor
- 12 - Rosca do Tubo de Ligação

Etapa 1:

Com o auxílio de uma Chave de Fenda ou Chave Canhão 5/16" (fig. 3, nº 2), desrosquear as Abraçadeiras (fig. 3, nº 1) e a Porca de União (fig. 3, nº 3), até soltar a Mangueira de Entrada (fig. 4, nº 4) e o Niple de Saída (fig. 4, nº 7), conforme as figuras 3 e 4.

Etapa 2:

Após soltar os componentes (fig. 4, nº 1, 4, 6 e 7) e com o Tubo de Ligação (fig. 5, nº 9) em mãos, realizar a montagem da Mangueira de Entrada (fig. 5, nº 4) no Tubo de Ligação (fig. 5, nº 9). Rosquear até cobrir a Rosca do Tubo de Ligação (fig. 5, nº 12) e posicionar as Abraçadeiras (fig. 5, nº 1), apertando apenas a que fica acima da Rosca do Tubo de Ligação (fig. 5, nº 12), conforme mostra as figuras 5 e 6.

Etapa 3:

A Caixa de Fixação do Aquecedor (fig. 7) deverá ser chumbada na parede, e os furos para instalação elétrica (fig. 7, letra C), devem obrigatoriamente ficar na parte superior.

Verificar o lado do aquecedor que for mais conveniente para a instalação (entrada de água (fig. 7, letra B) na esquerda ou na direita).

Após decidir o lado de entrada (fig. 7, letra B) e saída (fig. 7, Letra A), rosquear os Nipples (fig. 8, nº 6 e 7) na tubulação hidráulica conforme as figuras 7 e 8.

Atentar-se que a Saída de Água (fig. 7, letra A) é obrigatoriamente na parte superior e a Entrada de Água (fig. 7, letra B) na parte inferior da caixa de fixação. **Em hipótese alguma instalar o inverso.**

Etapa 4:

Com a Caixa de Fixação do Aquecedor (fig. 7) devidamente instalada e o Tubo de Ligação completo (fig. 9, nº 10) em mãos, encaixar a Mangueira de Entrada (fig. 4, nº 4) no Niple de entrada (fig. 9, nº 6), rosquear a Porca de União (fig. 9, nº 3) no Niple saída (fig. 9, nº 7), com o auxílio de uma Chave de Fenda ou uma Chave Canhão 5/16" (fig. 3, nº 2) rosquear as abraçadeiras (fig. 9, nº 1).

Após o término da obra, realizar o procedimento de desmontagem, retirando a Mangueira de Entrada (fig. 5, nº 4) e desrosqueando as Abraçadeiras (fig. 5, nº 1), após soltar do Tubo de Ligação (fig. 5, nº 9) montar a Mangueira de Entrada (fig. 5, nº 4) e as Abraçadeiras (fig. 5, nº 1) no Tubo de Entrada de Água do Aquecedor (fig. 4, nº 11).