

## Tabela de economia de energia

POSIÇÃO	POTÊNCIA		ECONOMIA	
	127V	220V	127V	220V
1	0	0	100%	100%
2	900w	1000w	85%	85%
3	1500w	2000w	71%	71%
4	2400w	3000w	57%	56%
5	3100w	3800w	44%	44%
6	4000w	5000w	28%	27%
7	4600w	6000w	17%	12%
8	5500w	6800w	0%	0%

## ThermoSystem

ThermoSystem Indústria Eletro Eletrônica LTDA.

Empresa certificada ISO 9001  
Rua Antônio Delajato Junior, 2103 - 86702-270  
Tubarão - SC - CEP: 81.778-920/0001-37  
Ins. Est. 251.953.580 - Fone/Fax (48) 3621-0500



SAC 0800 648 0500  
www.thermosystem.com.br  
sac@thermosystem.com.br

## CERTIFICADO DE GARANTIA

- Este produto está garantido pelo prazo de 1 (um) ano contra defeitos de fabricação e material, exceto a resistência cuja garantia é 90 dias.
- Esta garantia não abrange defeitos ocasionados por erros de instalação, violação do produto, sobrecarga elétrica, queda do aparelho, instalação de resistência com potência acima do especificado.
- Caso haja necessidade de reparos no produto dentro do prazo de garantia, procure uma assistência técnica munido da nota fiscal de compra. (consulte a relação de assistência técnica, anexa a embalagem, ou ligue para o SAC 0800-6480500) ou pelo site www.thermosystem.com.br.
- As despesas decorrentes com instalação, desinstalação do aparelho, assim como o transporte para entrega ou retirada do mesmo em garantia, até nossos postos autorizados, correrão por conta do proprietário.
- Caso o proprietário solicite a visita de um técnico do posto autorizado em sua residência, será cobrada uma taxa de visita, que correrá por conta do proprietário.



## Manual de Instalação, operação e manutenção

IMPORTANTE: Para a instalação e uso adequado, siga as instruções deste manual. Recomendamos utilizar os serviços de um técnico especializado.

### 1 RELAÇÃO DOS COMPONENTES

- A Câmara Quente
- B Espalhador
- C Cordão de Alimentação:  
Fio branco – fase  
Fio azul – neutro  
Fio verde – terra
- D Botão de Controle
- E Haste de Controle de Temperatura à Distância
- F Redutor de Pressão Automático
- G Mangueirinha
- H Suporte da Mangueirinha com Fita Adesiva
- I Baby Ducha
- J Engate da Mangueirinha

### 2 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

- Desligue a energia na chave geral (disjuntor).
- Abra o registro e deixe correr água por alguns instantes, para que a sujeira da tubulação seja removida. Depois feche novamente.
- Identifique a pressão de água da sua casa.  
**Baixa pressão:** residências com caixa d'água muito próxima da ducha.  
**Alta pressão:** Se a caixa d'água estiver a uma altura superior a 8 metros ou se houver ligação direta da rua ou em prédio com alta pressão, deve-se usar o redutor de pressão automático.  
**SE FOR INSTALADO EM BAIXA PRESSÃO, RETIRE A BORRACHA DO REDUTOR DE PRESSÃO AUTOMÁTICO (F) PARA TER MAIS VAZÃO DE ÁGUA.**
- PERDA DA GARANTIA: CASO A DUCHA SEJA INSTALADA EM ALTA PRESSÃO SEM O REDUTOR DE PRESSÃO AUTOMÁTICO, PERDERÁ A GARANTIA.  
Passe fita veda-rosca de 3 a 4 voltas no sentido horário, cuidando para não obstruir a entrada de água.  
Coloque a ducha na parede e comece a girar, tomando cuidado para não forçar e deformar ou quebrar a rosca. Gire até a parte traseira da ducha ficar bem próxima à parede.

#### EM CASO DE OBSTÁCULO

Caso tenha obstáculo (ferro, viga ou parede) que impeça de enroscar a ducha, instale um Níquel Rosqueável de 1/2" e uma União Rosqueável de 1/2" entre a ducha e parede (conforme desenho ao lado). Este conjunto não acompanha o produto.

#### 2.1 - INSTALAÇÃO DOS ACESSÓRIOS E BABY DUCHA

- Coloque a Haste de Controle de Temperatura à Distância (E) no Botão de Controle (D).
- Coloque a ponta da mangueirinha até o final do engate (J).

**IMPORTANTE:** Prazo de garantia total: 1 ano (sendo os 3 primeiros meses de garantia legal e mais 9 meses de garantia especial concedida pelo fabricante contra defeitos de fabricação e matéria prima). A resistência possui garantia legal de 3 meses.

- Limpe e seque bem a superfície onde será aplicado o Suporte da Mangueirinha (H). Retire a fita adesiva do suporte. Cole o suporte na parede na altura que preferir. Após a aplicação espere 12 horas de cura. Pode ser fixado com bucha e parafuso não anexo. **Sugestão:** 30 cm abaixo da ducha.
- Encaixe a Baby Ducha na mangueirinha, ajustando-a de acordo com a altura da criança. Ligue o registro de água para testar a instalação hidráulica. Certifique-se que não há vazamentos. Depois desligue o registro novamente.

### 3 INSTALAÇÃO ELÉTRICA

A alimentação deve ser um circuito elétrico independente, provido de disjuntor de proteção não excedendo um comprimento de 30m (caso a distância seja superior, utilize condutor de bitola solidado).

#### AO FAZER A LIGAÇÃO ELÉTRICA

Não é permitido o uso de plug e tomadas. Para evitar mau contato, que ocasiona derretimento dos fios, efetue uma boa conexão dos fios enrolando-os com quatro (4) voltas de cada lado. Se possível faça uma solda.

Verifique a fiação elétrica e o disjuntor conforme tabela abaixo:

TENSÃO (V)	FIACAÇÃO (mm <sup>2</sup> )	PROTEÇÃO (A)
220V	4mm <sup>2</sup>	30A
127V	6mm <sup>2</sup>	40A

OBS.: PODE SER INSTALADO LIGAÇÃO FASE-FASE 220 VOLTS.

**Importante para a sua segurança:** Para evitar riscos de choques elétricos, o FIO TERRA deste aparelho deve ser conectado a um sistema de aterramento. A instalação deve seguir a norma NBR 5410.

- Identifique os fios da sua casa, e logo após identifique os fios da sua ducha.
- Conecte os respectivos fios a ducha, dando 3 voltas e depois isolando-os com fita isolante.
- Ligue o disjuntor.

### 4 OPERAÇÃO

#### 4.1 - DUCHA

1º - Abra o registro. Para obter menor consumo de energia elétrica e água, diminua ao máximo a vazão de água. Gire o botão de Controle à Distância e regule a temperatura desejada. A temperatura da água pode ser ajustada mesmo com a ducha em funcionamento.



Após o banho é recomendado deixar o botão de controle na posição frio (desliga) para a próxima utilização começar na posição 0 (zero). Este processo economiza resistência e aumenta sua vida útil.

**IMPORTANTE**  
Nas duchas 127V, a Bucha Amplificadora já vem instalada que permite maior aquecimento da água. Para obter maior vazão retire a Bucha Amplificadora.

Ao recolocar o espalhador no lugar tenha cuidado com o anel de vedação. Tenha certeza de encaixá-lo perfeitamente ao redor do estrangulador, antes de encaixar o espalhador.

#### 4.2 - BABY DUCHA

A nova Baby Ducha, possui a cabeça móvel para abrir ou fechar o fluxo de água, além de um engate para a mangueirinha.



**OBSERVAÇÃO:**  
O SISTEMA NÃO POSSUI JATO OBDIENTE.

### 5 MANUTENÇÃO

Antes de iniciar a troca da resistência, coloque o botão de controle da ducha na posição 1 (desliga). Isso evitará a queima da nova resistência.

#### 5.1 - TROCA DA RESISTÊNCIA

- Desligue a energia na chave geral (disjuntor).  
Retire a mangueirinha do Engate (J).
- Retire a Câmara Quente (A) girando 1/4 de volta para a esquerda.  
**Obs.:** Ao retirar a câmara quente ela estará cheia de água. Tome cuidado para não deixá-la cair, pois a queda poderá ocasionar a quebra da câmara quente.
- Retire a resistência.  
**Atenção:** verifique novamente se o disjuntor está desligado.
- Encaixe a resistência nova, fazendo com que o fio terra (verde) passe por dentro de seu interior (A) saindo pela outra extremidade (B).
- Encaixe a Câmara Quente (colocando o fio terra (verde) dentro do Tubo (C) e gire 1/4 de volta para fechar.
- Coloque a mangueirinha novamente no engate. Antes de religar o disjuntor, abra o registro e deixe a água correr pelo espalhador. A ducha está pronta para ser usada.

#### 5.2 - LIMPEZA DO ESPALHADOR

- Siga o passo 1 e 2 do item 5.1, depois retire o Espalhador (B), girando para esquerda no sentido anti-horário.  
Limpe a parte interna do espalhador com uma escova de cerdas macias, desobstruindo os pequenos furos.
- Encaixe o espalhador novamente posicionando na lateral da ducha e girando 1/4 de volta para a direita no sentido horário. Depois repita os passos 5 e 6 do item 5.1.  
Ao recolocar o espalhador no lugar tenha cuidado com o anel de vedação. Tenha certeza de encaixá-lo perfeitamente ao redor do estrangulador, antes de encaixar o espalhador.

### IDENTIFICAÇÃO DE PROBLEMAS

PROBLEMA	POSSÍVEL CAUSA	SOLUÇÃO
A DUCHA NÃO AQUECE	Disjuntor de amperagem inadequada ou com defeito. Pouca pressão de água. A resistência queimou	Troque o disjuntor. (Ver características técnicas) Verifique altura mínima entre a caixa d'água e o aparelho, ou retire o redutor de pressão (item F). Verifique o registro. Não retire sua ducha da parede, apenas efetue a troca da resistência. Para comprar a nova resistência não precisa levar o produto até a loja.
A DUCHA NÃO LIGA	Verifique a pressão da água, pois a ducha aciona com a pressão suficiente para ligar o aparelho. Nesse caso, aumente a pressão retirando o redutor de pressão (item F).	
DUCHA MOLHADA	A ducha é testada individualmente. Por isso pode estar molhada ao ser retirada da embalagem.	

Caso o problema persista leve à Assistência Técnica

### RECOMENDAÇÕES

- 1) Pode ser ligada em circuitos com disjuntor diferencial ou DR (Dispositivo de proteção de segurança que desarma em caso de fuga de corrente).
- 2) "As crianças e as pessoas de idade, doentes ou fisicamente / mentalmente desabilitadas devem ser supervisionadas quando da utilização do aparelho."
- 3) O condutor de alimentação elétrica bem como os demais componentes internos do aparelho devem ser substituídos, somente pelo fabricante ou assistência técnica autorizada.