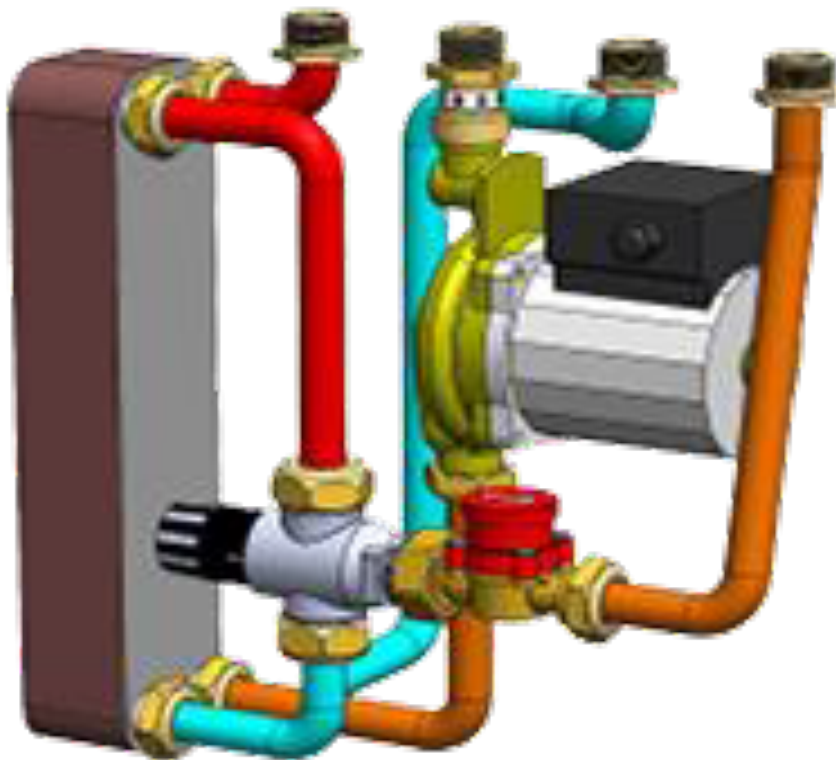


# ENERGY BOX® COM MISTURADORA



## MANUAL DO USUÁRIO

# ENERGY BOX®

Contato para informações  
comerciais, técnicas e SAC

0800 77 00 383  
www.emmeti.com.br  
Rua Antônio Fonseca, 675,  
Vila Maria SP

## Introdução:

Parabéns! Você acaba de adquirir um Energy Box® para uso residencial, a mais alta tecnologia de aquecimento indireto de água. É uma enorme satisfação em podermos estar presentes nos momentos do seu dia a dia.

A Emmeti está presente em mais de 50 países, e possui filial no Brasil para atendimento rápido e eficaz ao consumidor.

## IMPORTANTE:

Leia atentamente este manual antes de utilizar o seu equipamento. Este equipamento deverá ser instalado e utilizado conforme as orientações do fabricante. A instalação e o uso em caso de desacordo com tais condições cancelará automaticamente o direito da garantia.

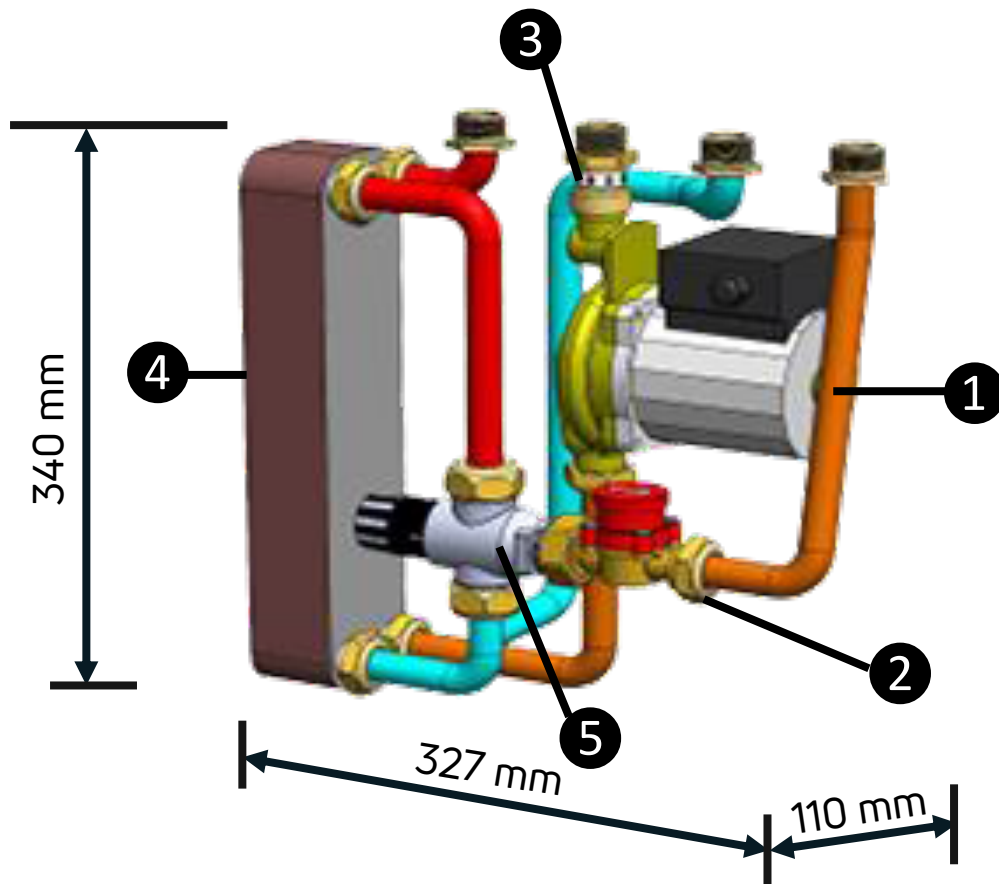
## DADOS TÉCNICOS:

Alimentação	127 / 220V
Vazão de Água	23 l/min; 28 l/min; 30 l/min
Pressão mínima para operação	10 mca
Pressão máxima do circuito fechado	8 BAR
Roscas de entrada e saída	¾"

## ÍNDICE:

INTRODUÇÃO.....	2
DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES .....	4
<b>DADOS TÉCNICOS</b>	
ESPECIFICAÇÕES DO MODELO.....	5
TROCADOR DE CALOR.....	6
FLUXOSTATO.....	7
BOMBA DE CIRCULAÇÃO .....	8
VÁLVULA MISTURADORA TERMOSTÁTICA.....	9
VÁLVULA DE ESFERA.....	10
UNIÃO COM RETENÇÃO E QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO .....	11
ESQUEMA DE INSTALAÇÃO.....	12
MANUTENÇÃO PREVENTIVA.....	13
CONTROLE DAS REVISÕES.....	14
TERMO DE GARANTIA .....	15

## ENERGY BOX<sup>®</sup> COM MISTURADORA



### DESCRIÇÃO:

1 - Bomba de Circulação

2 - Fluxostato

3 - Válvula de Retenção

4 - Trocador de Calor

5 - Válvula Misturadora Termostática

# ENERGY BOX<sup>®</sup> COM MISTURADORA

## ESPECIFICAÇÕES: Energy Box Misturadora Modelo 30 110

Trocador de Calor	315 - 30 placas
Pressão de Trabalho	10 kgf/cm <sup>2</sup>
Temperatura máxima	90° C
Temperatura de entrada lado primário	60° C (mínimo)
Temperatura água de consumo	42° C
Vazão lado primário	28 L/min
Vazão água de consumo	30 L/min
Tensão / Frequência	127/220V / 60Hz
Classe de proteção da bomba	IP 44

**Obs.:** Com temperatura de entrada de água fria de 20° C

O Energy Box® com Misturadora é composto dos seguintes produtos:

### Trocador de calor

É o equipamento responsável por fazer a troca térmica entre o circuito aberto e fechado  
O produto é fabricado em Aço Inox AISI 316 L com solda em cobre



### TROCADOR DE CALOR

Pressão máxima no circuito primário	10 BAR
Pressão máxima no circuito secundário	10 BAR
Temperatura máxima no circuito primário	100 °C
Temperatura máxima no circuito secundário	100 °C
Rosca	¾" BSP
Material da solda	Cobre

# DADOS TÉCNICOS

O Energy Box® com Misturadora é composto dos seguintes produtos:

## Fluxostato

Componente responsável pelo acionamento e desligamento do sistema Energy Box®. A passagem de água através do fluxostato permite que o mesmo acione a bomba do Energy Box® e realize a troca térmica no trocador de calor.



## FLUXOSTATO

Tensão de Alimentação	127 V / 220 V - 2 A
Pressão máxima no sistema	4 BAR
Temperatura máxima no fluxostato	90 °C
Rosca	1" F GIR x 3/4" M
Vazão mínima de acionamento	1,5 l/min
Classe de Proteção Elétrica	IP 44

# DADOS TÉCNICOS

O Energy Box® com Misturadora é composto dos seguintes produtos:

## Bomba de Circulação:

É o equipamento responsável por criar um diferencial de pressão no sistema, através da circulação de um fluxo de água contínuo e efetuando através disso a troca térmica necessária ao sistema.

Esta bomba será acionada por um fluxostato instalado no circuito secundário. O funcionamento deve ser sempre com rotor imerso.



## BOMBA DE CIRCULAÇÃO TP 40

Potência	120 W
Pressão de operação	10 BAR
Temperatura máxima de operação	90 °C
Vazão máxima	30 l/min
Tensão	127 V; 220 V - 60 Hz
Classe de proteção	IP 44
Comprimento do Eixo	214 mm
Material do corpo	Ferro Fundido

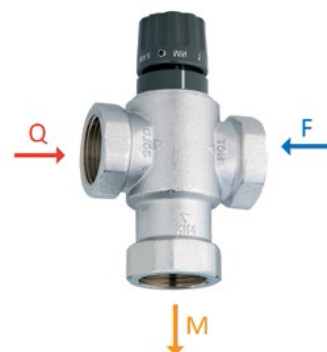


# DADOS TÉCNICOS

O Energy Box® com Misturadora é composto dos seguintes produtos:

## Válvula Misturadora Termostática:

Componente responsável por misturar a água fria e quente do circuito aberto conforme regulagem, mantendo a temperatura constante e evitando o risco de escaldamento.



## VÁLVULA MISTURADORA

Pressão mínima de funcionamento	0,2 BAR
Pressão diferencial máxima	3 BAR
Pressão máxima de operação	10 BAR
Temperatura máxima de entrada	85 °C
Temperatura de regulagem	30 °C a 65 °C
Range de comutação	± 2 °C
Escala de Temperatura	I = 30 C II = 38 C III = 42 C IV = 48 °C V = 60 °C
Roscas	3/4"
Kv	1,8
Material do corpo	Latão

### Emmeti Copyright

Todos os direitos reservados Esta publicação e seu conteúdo não podem ser reproduzidos sem permissão por escrito da Emmeti.

---

As informações expressas nesta publicação estão sujeitas a alterações a qualquer momento, por motivos técnicos e/ou comerciais. A Emmeti não se responsabiliza por eventuais erros ou informações inexatas.

---

A Emmeti não se responsabiliza pela elaboração de projetos hidráulicos ou pela instalação de seus produtos. Os serviços de projeto e instalação deverão ser executados por empresas e profissionais devidamente capacitados e de acordo com as orientações da Emmeti sobre seus produtos.

As orientações podem ser encontradas nos Manuais Técnicos, nos Catálogos de Produtos ou no site [www.emmeti.com.br](http://www.emmeti.com.br). Para outras informações, consulte nosso Departamento Técnico, no fone 0800 77 00 383 e 11 2955 4963.

Versão 2020

# DADOS TÉCNICOS

O Energy Box® com Misturadora é composto dos seguintes produtos:

## Válvula de esfera

Componente responsável pelo bloqueio do fluxo hidráulico para manutenções e start do sistema ou abertura total. Esta válvula é adequada para condução de fluídos quentes ou frios não agressivos.

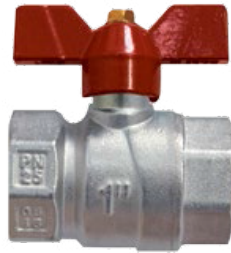


IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA

## VÁLVULA DE ESFERA

Material do corpo	Latão
Material da esfera	Inox
Manípulo	Borboleta
Rosca	3/4"
Passagem	Plena

## TERMO DE GARANTIA:

A garantia legal de 90 ( dias, contra vícios e defeitos de fabricação, se inicia a partir da data de emissão da nota fiscal de venda do produto, conforme dispõe o artigo 26 inciso II, da Lei 8.078 de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor).

Caso o produto seja instalado por empresa especializada e qualificada, conforme indicação da Emmeti, a garantia contra vícios ou defeitos de fabricação se estenderá pelo período total de 12 ( meses, a contar da data de emissão da nota fiscal (garantia complementar).

Na existência de contrato de manutenção com empresa qualificada, conforme indicação da Emmeti, e comprovadamente realizadas as manutenções preventivas, conforme previsto neste manual, a garantia poderá ser estendida uma única vez, por até 24 (vinte e quatro) meses, a contar da data de emissão da nota fiscal.

Ao entrar em contato com o Departamento Técnico da Emmeti, tenha em mãos a nota fiscal do produto, manual do usuário com todo histórico das manutenções preventivas e corretivas realizadas pela empresa contratada.

# PRODUTOS ISENTOS E CANCELAMENTO DE GARANTIA:

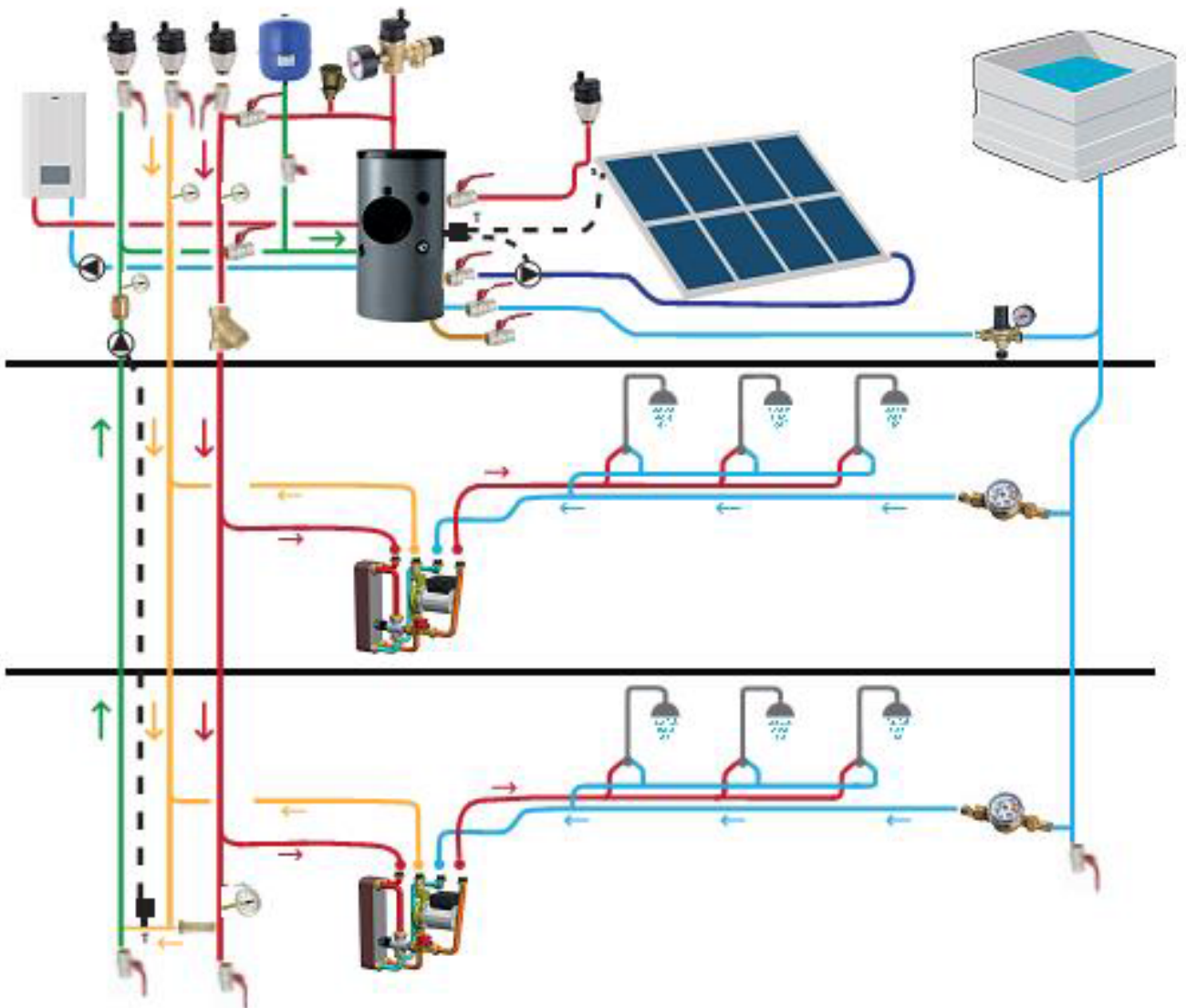
Os materiais que apresentarem sinais de desgaste natural pelo uso normal são isentos de garantia.

Além do disposto em lei sobre o cancelamento de garantia, serão motivos suficientes de cancelamento, inclusive se complementar, se constatado o seguinte:

- Quedas do produto, manuseio, transporte ou armazenamento inadequados;
- Inversão da polaridade do aparelho, sem consulta técnica;
- Instalação e uso inadequados ou indevidos em desacordo com este Manual;
- Instalação de peças e componentes não originais, não autorizados ou de procedência desconhecida ou duvidosa;
- Danos causados por descargas elétricas, excesso de tensão ou oscilação da rede elétrica
- Aparelhos que contenham marcas ou sinais de mal utilização ou que não foram protegidos durante a instalação, apresentando argamassa, cimento, tintas, abrasivos ou sujeiras provenientes de obra em sua superfície;
- Alteração das qualidades ou características do produto;
- Utilização do produto para outras finalidades que não o aquecimento de água;
- Indício de operação sem a existência de água no equipamento;
- Manutenção preventiva ou corretiva inadequada;
- Falta de histórico e controle de manutenção preventiva ou corretiva realizadas;
- Corrosão decorrente do abastecimento com água que apresente características corrosivas, ácidas, alcalinas, impura, com metais pesados, etc;
- Caso fortuito ou força maior;
- Culpa de terceiros.

## ESQUEMA DE INSTALAÇÃO:

O Energy Box® com Misturadora, permite o aproveitamento da energia gerada na central de aquecimento do edifício e o controle da temperatura da água de consumo em cada apartamento.



## ESQUEMA DE INSTALAÇÃO:

A manutenção preventiva do Energy Box® consiste em inspeções periódicas dos equipamentos e componentes, realizadas anualmente por empresa de assistência técnica qualificada.

Todos os equipamentos e componentes que compreendem o conjunto Energy Box® sofrem desgaste natural com o tempo, sendo necessária a limpeza ou até mesmo a substituição do produto, caso observada a necessidade durante a inspeção.

A garantia complementar do Energy Box® está vinculada à contratação de empresa de assistência técnica especializada e qualificada, para vistoriar, analisar e substituir o produto, caso necessário.

A referida empresa deverá manter o registro das revisões e manutenções realizadas com a descrição detalhada das atividades.

# CONTROLE DE REVISÕES DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA:

<b>REVISÃO 01</b> DATA: EMPRESA: FUNCIONÁRIO: DESCRIÇÃO:	<b>REVISÃO 02</b> DATA: EMPRESA: FUNCIONÁRIO: DESCRIÇÃO:	<b>REVISÃO 03</b> DATA: EMPRESA: FUNCIONÁRIO: DESCRIÇÃO:	<b>REVISÃO 04</b> DATA: EMPRESA: FUNCIONÁRIO: DESCRIÇÃO:
<b>REVISÃO 05</b> DATA: EMPRESA: FUNCIONÁRIO: DESCRIÇÃO:	<b>REVISÃO 06</b> DATA: EMPRESA: FUNCIONÁRIO: DESCRIÇÃO:	<b>REVISÃO 07</b> DATA: EMPRESA: FUNCIONÁRIO: DESCRIÇÃO:	<b>REVISÃO 08</b> DATA: EMPRESA: FUNCIONÁRIO: DESCRIÇÃO: