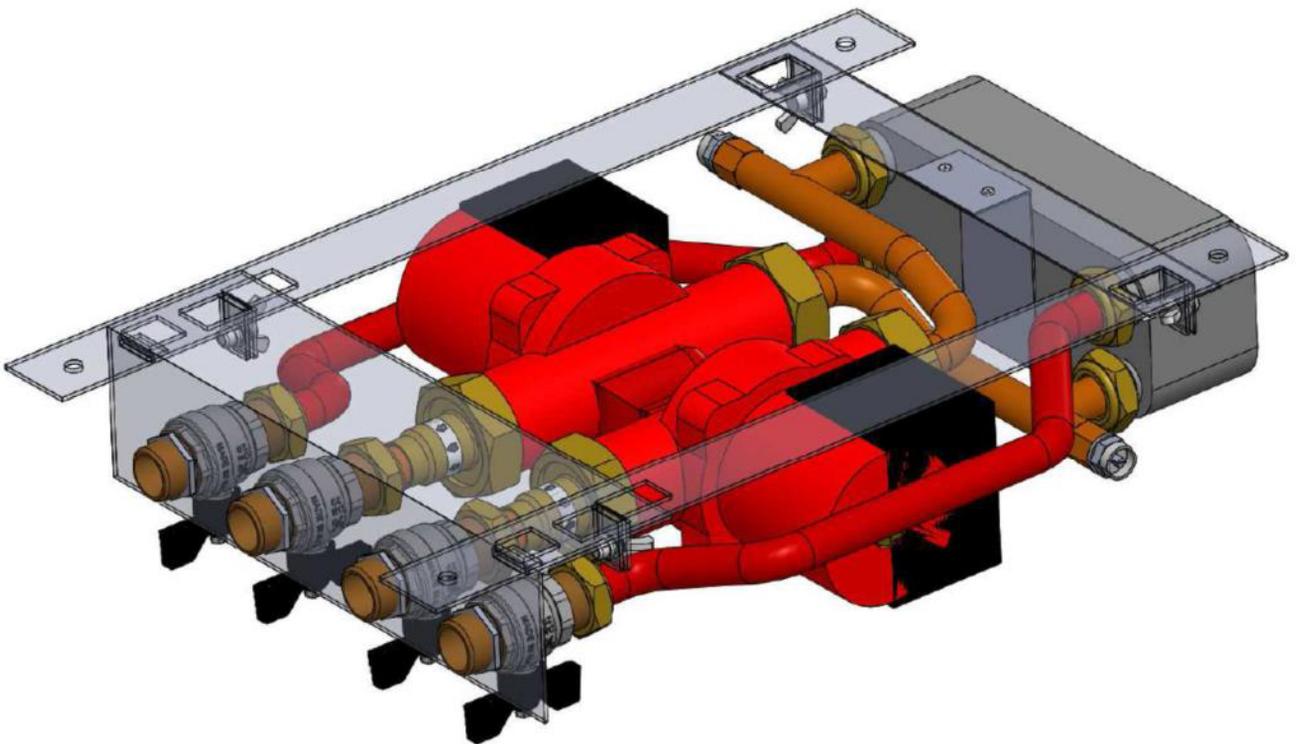


ENERGY BOX[®] RECIRCULADOR TETO



MANUAL DO USUÁRIO

ENERGY BOX®

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 1 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.

Contato para informações comerciais, técnicas e SAC

0800 77 00 383

www.emmeti.com.br

Rua Antônio Fonseca, 675,
Vila Maria SP

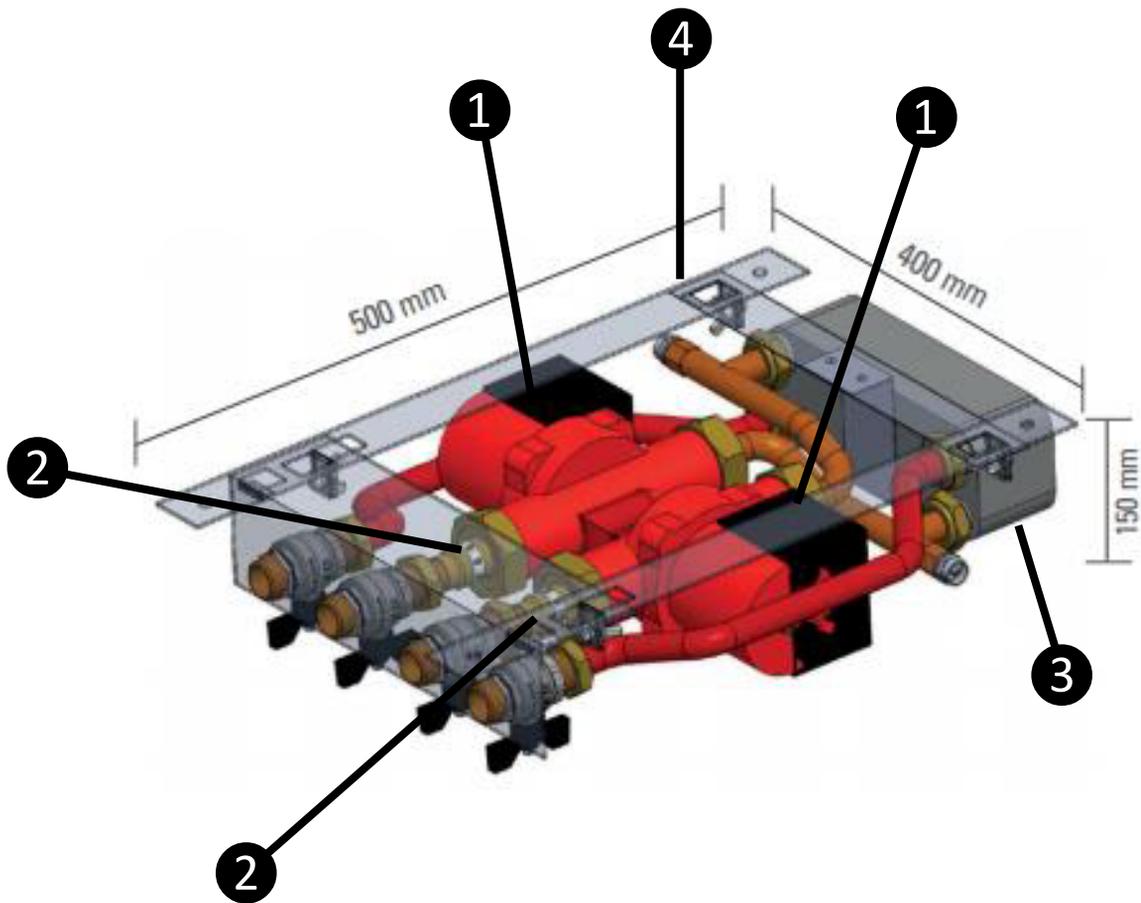
Dados Técnicos

Alimentação	220V
Vazão de Água	Primário 40 L/min; Secundário 28 L/min
Pressão mínima para operação	10mca
Pressão máxima do circuito fechado	8 BAR
Roscas de entrada e saída	3/4" Macho

ÍNDICE

INTRODUÇÃO.....	2
DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES	4
DADOS TÉCNICOS	
ESPECIFICAÇÕES DO MODELO.....	5
TROCADOR DE CALOR.....	6
BOMBADE CIRCULAÇÃO	7
VÁLVULA DE ESFERA.....	8
ESQUEMA DE INSTALAÇÃO.....	9
MANUTENÇÃO PREVENTIVA.....	10
CONTROLE DAS REVISÕES.....	11
TERMO DE GARANTIA	12

ENERGY BOX® RECIRCULADOR TETO



DESCRIÇÃO

1 - Bomba de Circulação

2 - Válvula de Retenção

3 - Trocador de Calor

4 - Suporte de Fixação

ENERGY BOX® RECIRCULADOR TETO

ESPECIFICAÇÕES: Energy Box Recirculador Modelo SPES210 220

Trocador de Calor	SPES210
Pressão de Trabalho	10kgf/cm ²
Temperatura máxima	90° C
Temperatura de entrada lado primário	60° C (mínimo)
Temperatura água de consumo	42°C*
Vazão lado primário	40 L/min
Vazão água de consumo	28 L/min
Tensão / Frequência	220V / 60Hz
Classe de proteção da bomba	IP 44

Obs.: Com temperatura de entrada de água fria de 20°C
* Temperatura pode variar de acordo com o número de placas.
Consultar departamento técnico.

Dados Técnicos:

O Energy Box® Recirculador de Teto 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" M primário - ½" M secundário
Material da solda	Cobre

Dados Técnicos:

O Energy Box® Recirculador Teto 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® Recirculador Teto 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.



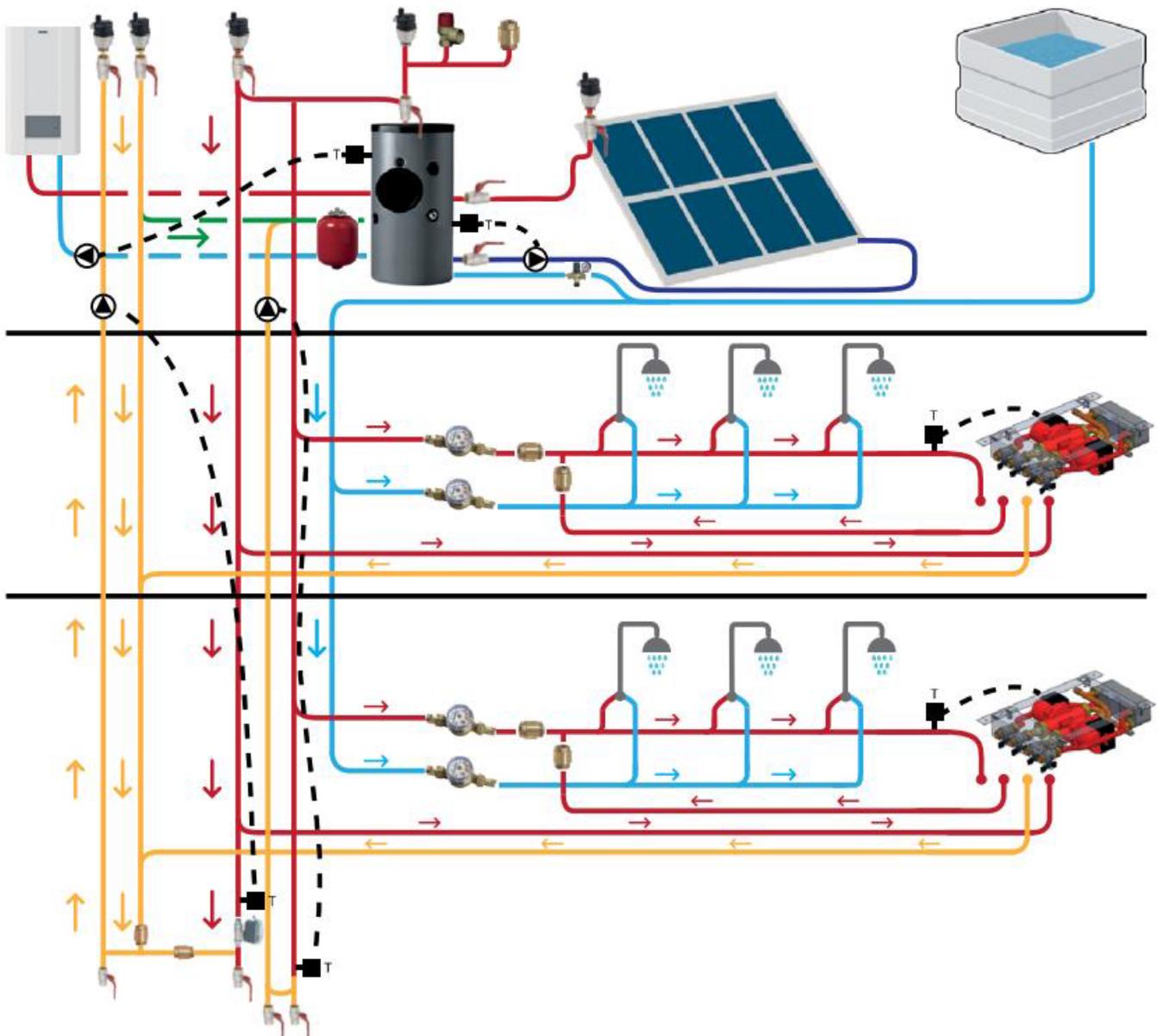
IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA

VÁLVULA DE ESFERA

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

ESQUEMA DE INSTALAÇÃO

Energy Box® Recirculador Teto, garante que o anel de distribuição permaneça sempre aquecido sem desperdício de água, pois as duas bombas funcionam simultaneamente. Assim, a água estará quente instantaneamente nos pontos de consumo.



Manutenção Preventiva:

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:

REVISÃO 01 DATA: EMPRESA: FUNCIONÁRIO: DESCRIÇÃO:	REVISÃO 02 DATA: EMPRESA: FUNCIONÁRIO: DESCRIÇÃO:	REVISÃO 03 DATA: EMPRESA: FUNCIONÁRIO: DESCRIÇÃO:	REVISÃO 04 DATA: EMPRESA: FUNCIONÁRIO: DESCRIÇÃO:
REVISÃO 05 DATA: EMPRESA: FUNCIONÁRIO: DESCRIÇÃO:	REVISÃO 06 DATA: EMPRESA: FUNCIONÁRIO: DESCRIÇÃO:	REVISÃO 07 DATA: EMPRESA: FUNCIONÁRIO: DESCRIÇÃO:	REVISÃO 08 DATA: EMPRESA: FUNCIONÁRIO: DESCRIÇÃO:

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.

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. Para outras informações, consulte nosso Departamento Técnico, no fone 0800 77 00 383 e 11 2955 4963.