

Manual de instruções

Acumulador de água termoelétrico



TE30

TE50

TE80

TE100

**Leia atentamente o manual de instruções antes de
o utilizar e guarde-o para consulta futura.**

A falta deste Manual de Instruções implica a perda das condições contratuais de garantia.

Agradecemos-lhe sinceramente por ter escolhido o nosso acumulador de água termoelétrico. Leia atentamente este manual antes de o utilizar; compreenda corretamente os métodos de instalação e utilização deste acumulador de água termoelétrico, para tirar o máximo partido do seu excelente desempenho.

Conselhos especiais

- Antes de instalar este acumulador de água, verificar e confirmar que o eletrodo de terra na tomada está ligado à terra de forma fiável, sem eletricidade. Caso contrário, o acumulador de água termoelétrico não pode ser instalado e utilizado.
- Não utilizar tomadas móveis.
- A instalação e utilização incorretas deste acumulador de água termoelétrico podem provocar lesões graves no corpo humano e perdas de bens.

Índice

- Características de desempenho.....(1)
- Especificações.....(2)
- Métodos de instalação(2)
- Métodos de utilização..... (5)
- Precauções(5)
- Manutenção(7)
- Avarias e resolução.....(8)
- Esquema elétrico (8)

Características de desempenho

1. Controlo totalmente automático: adição automática de água fria, aquecimento automático.
2. Proteção de segurança quádrupla: múltiplos dispositivos seguros e fiáveis de proteção de segurança, tais como proteção contra aquecimento a seco, proteção contra temperatura excessiva, proteção contra fugas elétricas, proteção contra pressão hidráulica elevada, etc.
3. Cuba interior de esmalte de safira: fabricado utilizando a avançada técnica de esmalte através do método eletrostático a seco, resistente à antiferrugem, à prova de corrosão, resistente à incrustação, prevenção de fugas, com uma vida útil mais longa.
4. Tubagem de aquecimento concebida com baixa carga térmica: segura e fiável, para uma vida útil mais longa.
5. Equipado com material resistente à corrosão e à incrustação: produtos duradouros.
6. Densa espuma integral de poliuretano: bom efeito de isolamento térmico, eficiência energética e poupança de eletricidade.
7. Controlador de temperatura: controlo preciso e fiável da temperatura.
8. Gama ajustável da temperatura da água de 30 a 75 °C.
9. Funcionamento simples e de fácil utilização.

Especificações

Modelo	Volume (L)	Potência nominal (W)	Tensão nominal (V~AC)	Pressão nominal (MPa)	Temperatura máxima da água (°C)	Classe de isolamento	Grau de proteção	Tipo de montagem
TE30	30	2000	220~240	0,75	30~75	Classe 1	IPX4	Vertical
TE50	50	2000	220~240	0,75	30~75	Classe 1	IPX4	Vertical
TE80	80	2000	220~240	0,75	30~75	Classe 1	IPX4	Vertical
TE100	100	2000	220~240	0,75	30~75	Classe 1	IPX4	Vertical
TE30	30	2000	220~240	0,75	30~75	Classe 1	IPX4	Horizontal
TE50	50	2000	220~240	0,75	30~75	Classe 1	IPX4	Horizontal
TE80	80	2000	220~240	0,75	30~75	Classe 1	IPX4	Horizontal
TE100	100	2000	220~240	0,75	30~75	Classe 1	IPX4	Horizontal

Métodos de instalação

Nota: Para instalar este acumulador de água termoelétrico, certifique-se de que utiliza os acessórios fornecidos pela nossa empresa. Este acumulador de água termoelétrico não pode ser pendurado no suporte até que tenha sido confirmado que é firme e fiável. Caso contrário, o acumulador de água termoelétrico pode cair da parede, resultando em danos no acumulador, ou mesmo em casos graves de lesões. Ao determinar a localização dos orifícios dos parafusos, deve assegurar-se que existe uma folga não inferior a 0,2 m no lado direito do acumulador termoelétrico, para facilitar a sua manutenção, se necessário.

1. Instalação da máquina principal

- (1) Este acumulador de água termoelétrico deve ser instalado numa parede sólida. Se a resistência da parede não puder suportar uma carga igual a duas vezes o peso total do acumulador cheio de água, é necessário instalar um suporte especial.

- (2) Depois de selecionar um local adequado, determine as posições dos dois orifícios de instalação utilizados para os parafusos de expansão com gancho. De acordo com o desenho de tamanho D nesta página, utilize um berbequim elétrico de impacto para fazer dois furos com 16 mm de diâmetro e 80 mm de profundidade na parede sólida. Os furos devem estar na mesma linha horizontal. Insira os parafusos, coloque o gancho para cima, aperte as porcas para fixar firmemente e, em seguida, pendure o acumulador de água termoelétrico nele (ver fig. 1).

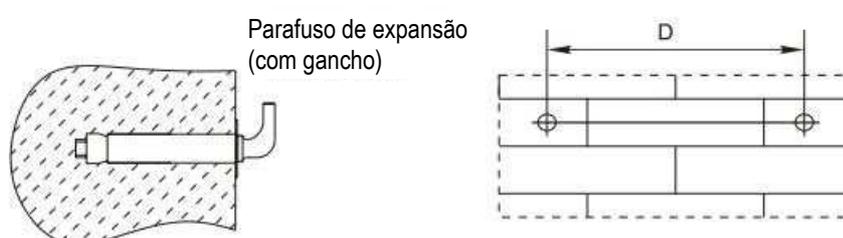


Fig.1

- (3) Instalar a tomada de alimentação na parede. Recomenda-se que a tomada seja colocada à direita, acima do acumulador. A altura da tomada em relação ao solo não deve ser inferior a 1,8 m.
- (4) Se a casa de banho for demasiado pequena, o acumulador pode ser instalado noutra local não exposto ao sol ou à chuva. No entanto, para reduzir as perdas de calor na tubagem, o local de instalação do acumulador deve ser o mais perto possível do local de utilização da água.

2. Ligação de condutas

- (1) A dimensão de cada parte do tubo é G1/2.
- (2) Ligação da válvula de segurança unidirecional: instale a válvula de segurança unidirecional ligada na entrada de água do equipamento. (Ter atenção para manter os tubos flexíveis de drenagem da válvula de segurança instalados inclinados para baixo e ligados à atmosfera).
- (3) Para evitar fugas na ligação das tubagens, as juntas de vedação de borracha fornecidas com o equipamento têm de ser colocadas na extremidade das roscas.

Métodos de utilização

- (1) Primeiro, abra qualquer uma das válvulas de saída à saída do acumulador de água e, em seguida, a válvula de entrada. O acumulador termoelétrico começa a encher-se de água. Quando a água sair normalmente pela válvula de saída, isso significa que o acumulador está completamente cheio e a válvula de saída pode ser fechada.
Nota: Durante o funcionamento normal, a válvula de entrada deve estar em posição "aberta".
- (2) Introduzir a ficha de alimentação na tomada, o indicador luminoso de aquecimento acende-se neste momento.
- (3) Este equipamento controla automaticamente a temperatura. Quando a temperatura da água no seu interior atinge a temperatura definida (75 °C), desliga-se automaticamente e passa para o estado de isolamento térmico; quando a temperatura da água diminui até um determinado ponto, liga-se automaticamente para restabelecer o aquecimento e não interromper a utilização de água quente. Quando o acumulador se desliga automaticamente, o indicador de aquecimento apaga-se.

Precauções

- (1) A tomada de alimentação deve ser ligada à terra corretamente. A corrente nominal não deve ser inferior a 10A. A tomada e a ficha devem ser mantidas secas para evitar fugas elétricas. Verifique periodicamente se há bom contacto entre a tomada e a ficha. O método de inspeção é o seguinte: insira a ficha na tomada, após meia hora de utilização, desligue o acumulador, retire a ficha e verifique se a ela escalda a mão. Se sim (mais de 50 °C), ligue a ficha a uma tomada com bom contacto para evitar danos na ficha, incêndios ou outros acidentes pessoais resultantes de um mau contacto.
- (2) Nos locais ou nas paredes onde a água pode salpicar, a altura de instalação da tomada não deve ser inferior a 1,8 m.
- (3) A parede em que o acumulador de água termoelétrico está instalado tem de poder suportar uma carga mais de duas vezes superior à do acumulador cheio de água, sem deformações nem fissuras. Caso contrário, devem ser adotadas outras medidas de reforço.
- (4) A válvula de segurança unidirecional fornecida com o equipamento deve ser

instalada na entrada de água fria do mesmo.

- (5) **Na primeira utilização (ou na primeira utilização após manutenção ou limpeza), o acumulador não pode ser ligado até estar completamente cheio de água. Durante o enchimento, pelo menos uma das válvulas de saída deve estar aberta para permitir a saída de ar. Esta válvula pode ser fechada depois de o acumulador estar completamente cheio de água.**
- (6) Durante o aquecimento, podem pingar gotas de água do orifício de alívio da pressão da válvula de segurança unidirecional. É um fenómeno normal. Caso saia uma grande quantidade de água a pingar, contacte um técnico qualificado para reparar. Este orifício de alívio da pressão não deve ser bloqueado em nenhuma circunstância; caso contrário, o acumulador pode ser danificado, podendo resultar em acidentes perigosos.
- (7) O tubo de descarga ligado ao orifício de alívio da pressão deve estar orientado para baixo.
- (8) Visto que a temperatura da água no interior do acumulador pode atingir os 75 °C, a água quente não deve ser orientada para o corpo humano quando utilizada pela primeira vez. Regule a água para uma temperatura adequada para evitar escaldões.
- (9) Para drenar a água da cuba interna, pode fazê-lo a partir do orifício de saída (rode o parafuso roscado do orifício). Também pode fazê-lo pela válvula de segurança unidirecional (rode o parafuso roscado da válvula de segurança unidirecional e levante o manípulo). (ver fig.2)
- (10) Se o cabo de alimentação estiver danificado, deve ser utilizado um cabo de alimentação fornecido pelo fabricante e a sua substituição ser feita por um técnico qualificado.
- (11) Se qualquer peça ou componente deste acumulador de água termoelétrico estiver danificado, contacte um técnico qualificado para proceder à reparação e utilize as peças sobressalentes e componentes fornecidos pela nossa empresa.

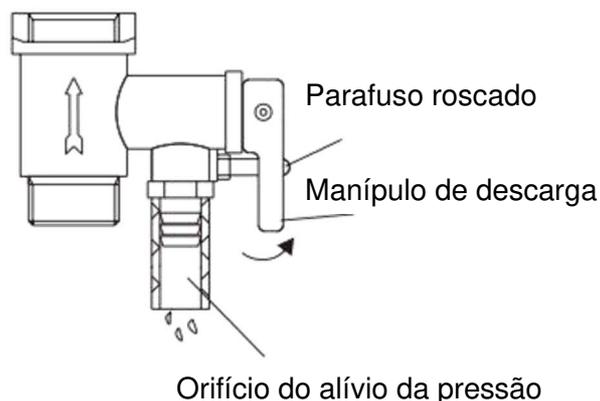


Fig.2

Manutenção

Deve manter acesso ao termoacumulador, que permita ações de manutenção.

- (1) Verifique frequentemente a ficha e a tomada de alimentação para se certificar de que têm um bom contacto, com uma boa ligação à terra sem sobreaquecimento.
- (2) Se o acumulador não for utilizado durante muito tempo, especialmente em regiões de baixas temperaturas (inferiores a 0 °C), para evitar que o acumulador seja danificado devido ao congelamento da água no seu interior, a água deve ser evacuada (ver ponto 9 de «Precauções» deste manual relativo ao método de drenagem de água da cuba interna).
- (3) Para garantir que o acumulador de água possa funcionar eficientemente a longo prazo, recomenda-se a limpeza periódica da cuba interna e dos depósitos nos elementos de aquecimento elétrico do acumulador de água termoelétrico.
- (4) Sugerimos que examine os materiais de proteção do ânodo a cada seis meses, aproximadamente. Se os materiais estiverem desgastados, substitua por novos materiais. **O não cumprimento desta norma implica a perda das condições contratuais de garantia.**

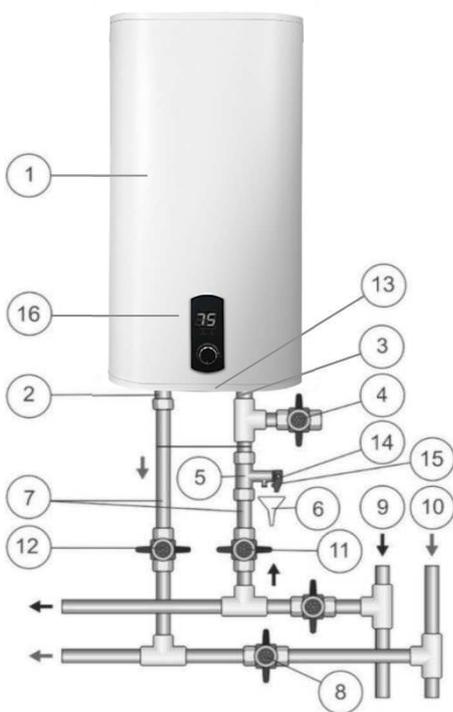
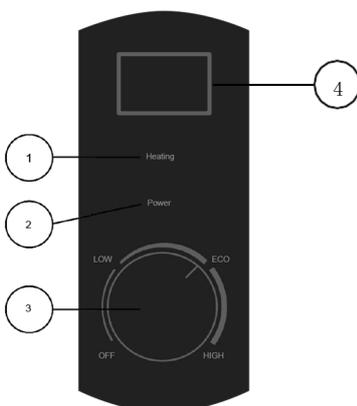


Fig.3

1. Carcaça do acumulador de água termoelétrico
2. Tubo de água quente
3. Tubo de água fria
4. Válvula de descarga
5. Válvula de Segurança
6. Saída para o esgoto
7. Entrada
8. Fechar a válvula durante o funcionamento do acumulador de água termoelétrico
9. Linha de água fria
10. Linha de água quente
11. Válvula de corte de água fria
12. Válvula de corte de água quente
13. Tampa de proteção
14. Tubo de saída da válvula de segurança
15. Manípulo de abertura da válvula de segurança
16. Painel de controlo

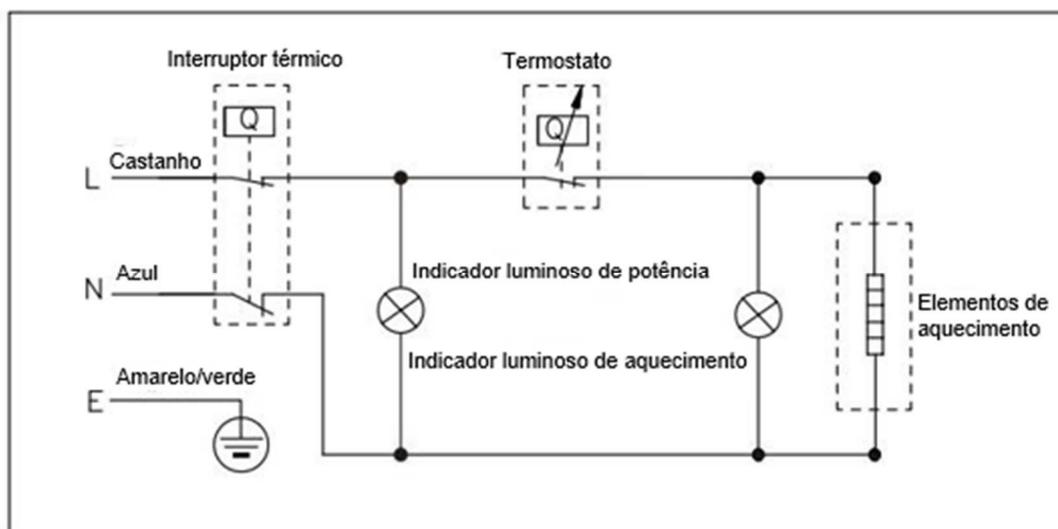


- 1 - Indicador "Aquecimento"
- 2 - Indicador "Potência"
- 3 - Controlador de temperatura
- 4 - Ecrã

Avarias e resolução

Avaria	Motivo	Resolução
A luz indicadora de aquecimento está apagada.	Falha do controlador de temperatura.	Contacte um técnico qualificado para a reparação.
Não sai água da saída de água quente.	<ol style="list-style-type: none"> O abastecimento de água corrente está cortado. A pressão hidráulica é demasiado baixa. A válvula de entrada de água corrente não está aberta. 	<ol style="list-style-type: none"> Aguardar o restabelecimento do abastecimento de água corrente. Utilizar novamente o acumulador quando a pressão hidráulica tiver aumentado. Abrir a válvula de entrada de água corrente.
A temperatura da água é demasiado elevada.	Falha no sistema de controlo da temperatura.	Contacte um técnico qualificado para a reparação.
Fuga de água	Problema de vedação das juntas dos tubos.	Vede corretamente as juntas.

Esquema elétrico





GRUPO
METLOR

METLOR
puro calor

EKALLOR
heating solutions

 **Mekka**

METLOR
EUCALIPTO