



ZANTIA®

Inspired by *Comfort!*

MANUAL DE INSTRUÇÕES

INSTALAÇÃO, UTILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO



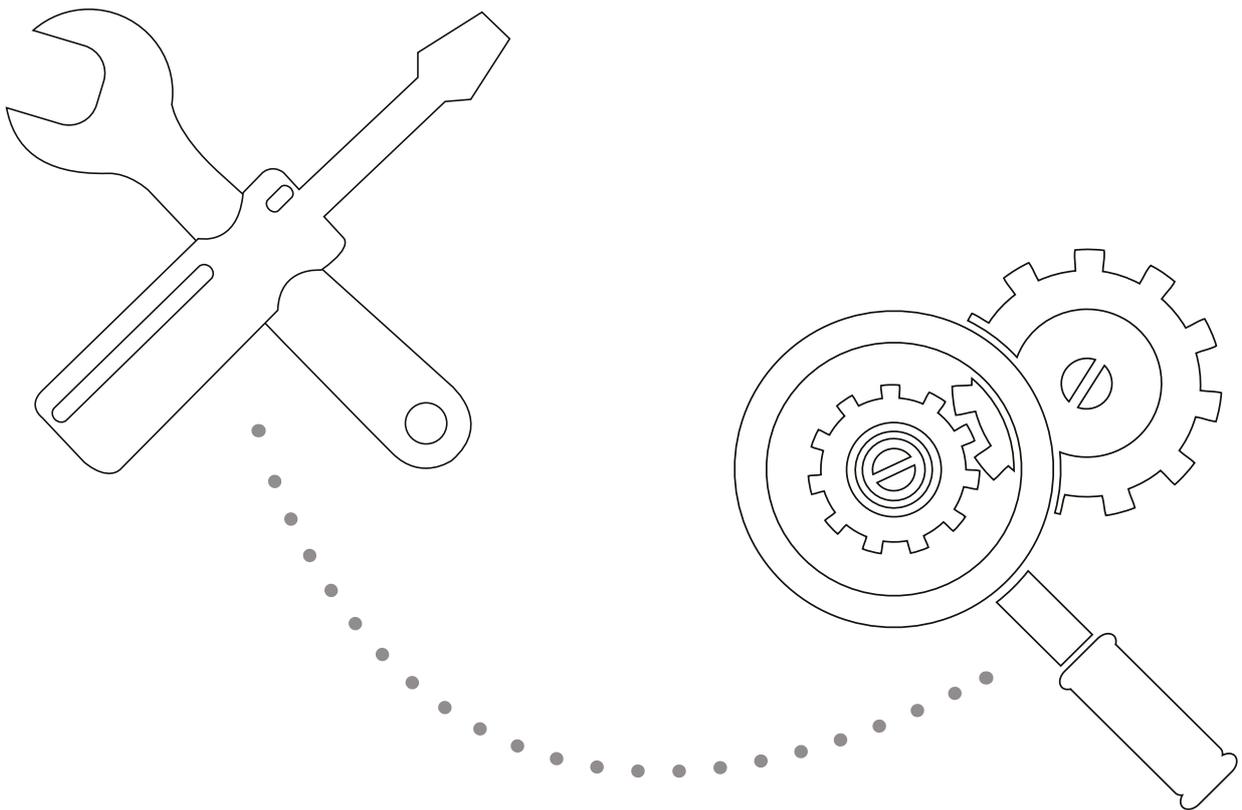
PT

TERMOACUMULADORES

INOX AISI 444

150L / 300L / 500L

Agradecemos a aquisição do nosso produto. Este produto é um equipamento de produção de calor para aquecimento de água sanitária, leia cuidadosamente este manual antes de iniciar a utilização do seu novo equipamento e guarde-o para referências futuras.



ÍNDICE

1	Instruções Obrigatórias	4
2	Recomendações	5
3	Instruções para a Instalação	6
4	Instalação e Utilização	8
5	Ligações Elétricas	9
6	Instruções para a Manutenção	10
7	Condições de Garantia	11

Instruções Obrigatórias

1

Leia as Instruções de Segurança antes da instalação

Para evitar que o utilizador ou terceiros sofram qualquer ferimento ou que sejam provocados danos no equipamento, as instruções que se seguem devem ser respeitadas:

1 - A instalação do termoacumulador é da responsabilidade do comprador.

O fabricante não se responsabiliza por danos causados por uma instalação incorreta.

2 - A instalação e manutenção do termoacumulador deverão ser efetuadas por pessoal qualificado (Portaria nº 1081/91).

3 - Montagem em posição vertical obrigatória.

4 - Nunca instalar o termoacumulador em circuitos elétricos de voltagem diferente das indicadas na placa de características, visível no próprio termoacumulador.

5 - É obrigatório fazer a ligação à terra do termoacumulador.

6 - É obrigatório instalar a válvula de segurança de 6 bar, para protecção do termoacumulador. Esta operação deve ser efetuada por técnico qualificado.

7 - Deverá instalar-se um vaso de expansão que permita absorver a dilatação da água durante o processo de aquecimento. Este vaso de expansão deverá ser instalado entre o sistema de retenção e a entrada de água fria do termoacumulador.

8 - Antes de ligar à corrente elétrica, certifique-se de que o termoacumulador está cheio de água. A não observação desta regra poderá causar danos ou acidentes graves.

9 - Em caso de falha da água na rede nunca retire a água do termoacumulador.

10 - É obrigatório substituir o ânodo de magnésio todos os anos, independentemente do seu estado.

Recomendações

2

- 1 - Acionar periodicamente o manípulo de teste da válvula de segurança para verificar o seu funcionamento.
- 2 - Instalar o termoacumulador próximo do lugar de utilização, porque se consegue assim um melhor rendimento energético.
- 3 - Se colocar o termoacumulador na casa de banho, deve seguir as regras em vigor de instalação em casas de banho, específicas de cada regulamento nacional.
- 4 - Escolha um local de fácil acesso e que permita a inspeção e assistência a todos os componentes e acessórios.



Instruções para a Instalação

3

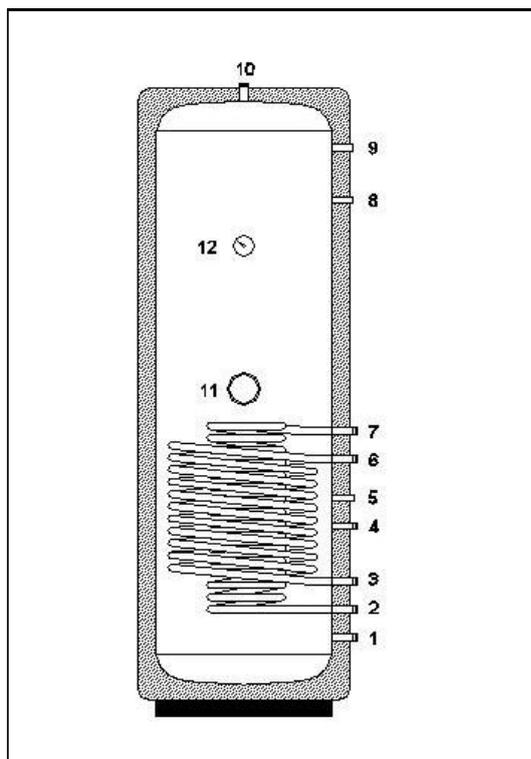
- 1 - Fixar o termoacumulador depois de verificar a solidez do local escolhido para o efeito.
- 2 - Ligar a água fria, do circuito de distribuição à entrada do termoacumulador (anel de cor azul) onde previamente se aplicou a válvula de segurança.
- 3 - Aplicar num ramal o vaso de expansão obrigatório. Este situa-se entre o sistema de retenção, e a entrada de água fria do termoacumulador.
- 4 - O vaso de expansão aconselhado deverá ter pelo menos uma capacidade equivalente a 10% da capacidade do termoacumulador. Por exemplo, para um termoacumulador de 200 litros, instalar um vaso de expansão de 20 L.
- 5 - Ligar a saída do termoacumulador (assinalada com um anel de plástico de cor vermelha) ao circuito de distribuição de água quente.
- 6 - Medir a pressão da água no local da instalação. Caso seja superior a 3bar, é necessário (obrigatório) instalar um redutor de pressão. Como boa prática é aconselhável que a pressão de serviço esteja entre 2 e 3 bar, O redutor de pressão deverá sempre, ser instalado logo após o contador da água.
- 7 - Um ligeiro “pingar” da válvula de segurança durante a fase de aquecimento é normal, e indicador de bom funcionamento da mesma. Contudo em situação normal o vaso de expansão instalado deverá absorver a água excedente provocada pela sua dilatação durante o aquecimento.
- 8 - A água descarregada pela válvula de segurança, deverá ser sempre efetuada para a atmosfera. No caso de ligação de tubo de descarga à válvula de segurança, este não poderá ser instalado em ambientes gelados, e deverá, obrigatoriamente, ser orientado continuamente para baixo.

9 - Para o enchimento de água do termoacumulador, proceda do seguinte modo: abra uma ou mais torneiras do circuito de distribuição de água quente do termoacumulador, de preferência a que se encontrar mais afastada do termoacumulador. Abra o passador de água fria do circuito de alimentação. O termoacumulador estará cheio, quando verificar que nas torneiras de água quente sai um caudal de água normal e contínuo.

10 - Para esvaziar o termoacumulador, desligue eletricamente o termoacumulador. Feche a torneira geral do sistema e deixe a água escorrer pelo tubo de admissão, após remoção da válvula de segurança, e abertura de uma torneira da instalação de água quente.



O FABRICANTE NÃO SE RESPONSABILIZA POR DEFICIENTE MONTAGEM DO EQUIPAMENTO, NEM POR USO INDEVIDO DO MESMO.



LEGENDA:

- 1 - Entrada de água fria
- 2 - Retorno Serpentina auxiliar 1
- 3 - Retorno Serpentina auxiliar 2
- 4 - Sonda Serpentina
- 5 - Retorno águas sanitárias
- 6 - Admissão serpentina auxiliar 2
- 7 - Admissão serpentina auxiliar 1
- 8 - Sonda de controlo
- 9 - Ânodo magnésio
- 10 - Saída de água quente
- 11 - Apoio elétrico
- 12 - Termómetro

Fig. 1 - Modelos verticais.

Instalação e Utilização

4

- Observe com atenção a figura 1.
- Ligar as conexões do circuito solar às entradas do termoacumulador indicadas como "admissão e retorno solar".
- Ligar as conexões do circuito da caldeira às entradas do termoacumulador indicadas como "admissão e retorno caldeira".
- Introduzir as sondas de controle da caldeira e do painel solar nos pontos indicados respetivamente como "sonda de controlo" e "sonda solar".
- Ligar a entrada de água fria no ponto indicado como água fria, e assinalado com um anel plástico de cor azul.
- Ligar o circuito de distribuição de água quente no ponto indicado como água quente e assinalado com um anel plástico de cor vermelha.
- Ligar a caldeira ou caldeiras.
- Verificar a transferência de calor observando a subida de temperatura da água no interior do termoacumulador, através do termómetro de controle. (Só nos modelos em que existe termómetro).

TIPOS DE FUNCIONAMENTO

- Por convecção: o depósito termoacumulador é colocado numa cota superior à fonte de calor (caldeira ou painel solar) e o líquido circula na serpentina por convecção.
- Forçada: Uma bomba de circulação é colocada para forçar a circulação do líquido entre a fonte de calor (caldeira ou painel solar) e a serpentina.



É OBRIGATÓRIO SUBSTITUIR O ÂNODO DE MAGNÉSIO TODOS OS ANOS.

Ligações Elétricas

5

- A instalação elétrica do termoacumulador deverá ser feita por técnicos especializados. Consultar as figura 2.
- Os meios para desligar o termoacumulador devem estar incorporados na instalação elétrica fixa, e de acordo com a legislação em vigor.
- Assim o aparelho deverá ser ligado ao quadro elétrico através de um circuito independente, e protegido com um disjuntor bipolar de 30mA / 16 A e com separação de contactos não inferior a 3 mm em todos os polos e com fusível de corte.
- Os condutores a usar (fase, neutro e terra) deverão ter de secção 2,5 mm.
- Após ligar o disjuntor, a luz piloto vermelha do termoacumulador acende e assim se mantém desde que o disjuntor esteja acionado.
- O termóstato desliga automaticamente a resistência de aquecimento, sempre que a temperatura escolhida for atingida.
- Caso pretenda regular o termóstato para diferentes temperaturas, deve desligar o termoacumulador da corrente elétrica acionando o disjuntor bipolar.
- Depois retirar a cobertura de proteção "cartola", ajustar o termóstato para a temperatura pretendida.
- Recolocar a "cartola" e ligar o disjuntor.

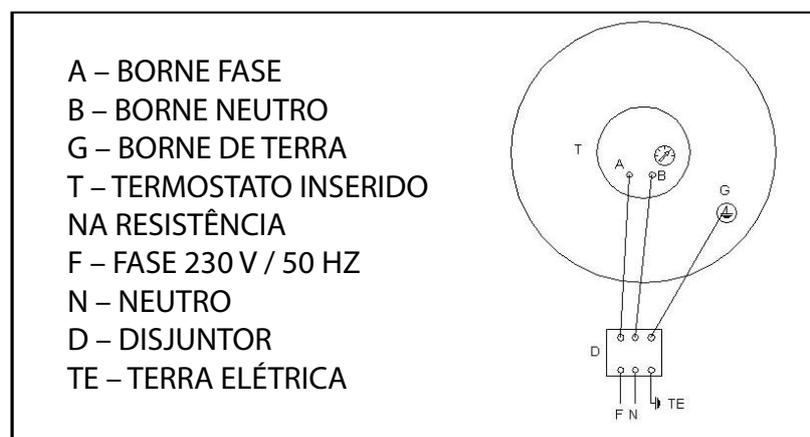


Fig. 2 - Ligações elétricas

Instruções para a Manutenção

6

- O termostato de regulação e controle de temperatura possui um dispositivo rearmável de segurança omnipolar, que atuará sempre que a temperatura da água atinge valores excessivos.
- Estes casos indicam a existência de anomalia no sistema, e antes de reativar o botão de rearme do termostato, deverá solicitar os nossos serviços técnicos especializados.
- Os termoacumuladores elétricos são eletrodomésticos que necessitam de manutenção, sendo aconselhável realizarem-se periodicamente revisões (da parte elétrica e da parte hidráulica) por técnicos especializados. Pelo menos uma vez por ano, deve substituir-se o ânodo de magnésio. O ânodo de magnésio contraria quimicamente o efeito corrosivo da água.

Condições de Garantia

7

→ Este termoacumulador está garantido contra defeitos de fabrico pelos seguintes períodos, a contar da data de aquisição à ZANTIA, quando comprovado com o documento de compra:

Cuba – 2 (dois) anos;

Componentes eléctricos – 2 (dois) anos.

NOTA: Caso não apresentem o documento de compra, o período de garantia inicia-se na data de fabrico do aparelho.

→ **A garantia não inclui:**

Quaisquer direitos a indemnizações;

Despesas com montagem e desmontagem do termoacumulador;

Despesas e tempo de deslocação do pessoal técnico;

Despesas inerentes ao transporte do aparelho.

→ **A garantia não se aplica no caso de:**

Instalação incorrecta que não cumpra as instruções descritas no “**MANUAL DE INSTALAÇÃO E UTILIZAÇÃO**” deste aparelho ou na Norma Portuguesa NP 3401 – Aparelhos de Aquecimento:

Regras Gerais para a Instalação de Termoacumuladores;

◦ Perfuração da cuba provocada por corrosão;

◦ Não utilização dos componentes de segurança (válvula de segurança 6bar e vaso de expansão);

◦ Ruptura da cuba provocada por choques hidráulicos;

◦ Tentativa de reparação por pessoa estranha aos nossos serviços.

→ **Valores máximos de níveis químicos da água que afectam a Garantia:**

Total Sólidos Dissolvidos	500 mg/l
Condutividade	400 µS/cm
A dureza total	100 mg/l
Cloretos (Cl)	200 mg/l
Magnésio (Mg)	10 mg/l
pH	9.5 e não menos do que 6.5
Cálcio (Ca)	20 mg/l
Sódio (Na)	150 mg/l
Ferro (Fe)	1 mg/l
Índice de Langelier (ISL) =	0 (Água Equilibrada) (se ISL <0, água com tendência corrosiva) (se ISL >0, água com tendência incrustante)



ZANTIA[®]

Inspired by *Comfort!*

WWW.ZANTIA.COM