

MANUAL DE INSTALAÇÃO



EC001 | EC002 | EC003 | EC004 | EC005 | EC006

thermWAY®

Obrigado por escolher o nosso produto.
Por favor, leia este manual cuidadosamente antes de usar o equipamento.

ÍNDICE

DESCRIÇÃO DA ESTRUTURA.....	3
INSTALAÇÃO.....	5
MEDIDAS	7
INFORMAÇÃO DOS SUPORTES	9
MANUTENÇÃO	10
GARANTIA DO EQUIPAMENTO.....	11

DESCRIÇÃO DA ESTRUTURA

Estas estruturas estão desenhadas para os coletores solares térmicos.

As estruturas são entregues com parte dos componentes pré-montados, reduzindo desta forma o tempo de montagem.

A lateral pré-montada é composta por (1) perfil oblíquo "U", (2) a pata, (6) a "F" de fixação traseira e (7) a rótula de fixação dianteira (ver figura 2).

O coletor será fixado mediante as Z de fixação (8). Estas por sua vez se sujeitaram ao perfil T (3°), (3b) ou (3d) mediante um Parafuso martelo. (ver pag.6).

As fixações são todas de aço inoxidável e de métrica 8.

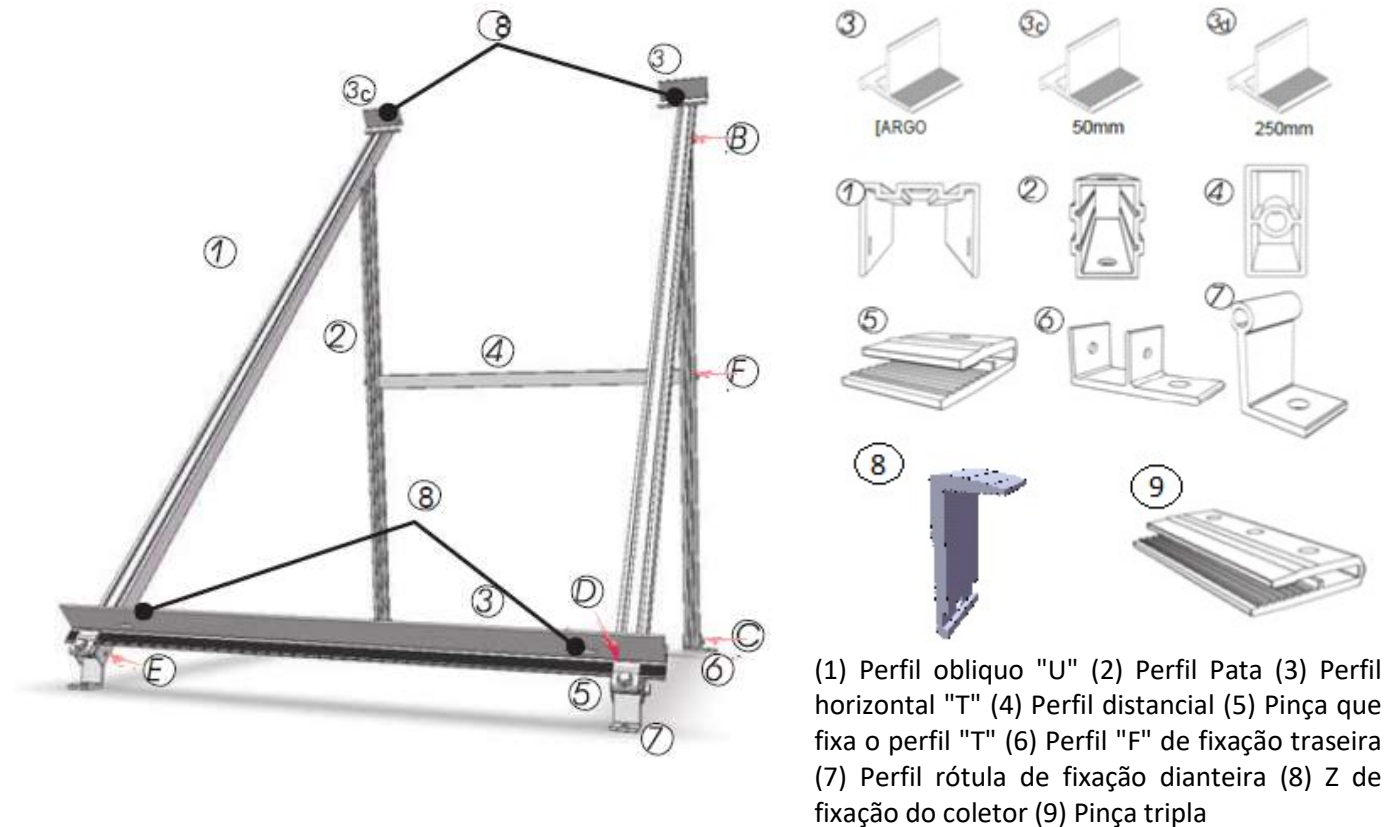


Figura 1. Estrutura do suporte de coletor solar para Cobertura Plana.

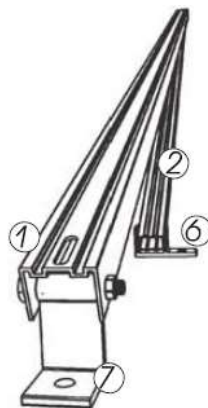


Figura 2. Lateral pré-montada.

Conteúdo dos suportes



Referência:	EC001	EC002	EC003	EC004	EC005	EC006
A. Pré-montado	2 uni.	3 uni.	4 uni.	5 uni.	6 uni.	7 uni.
3A. Perfil "T" Curto	1 uni.	0 uni.	1 uni.	0 uni.	1 uni.	0 uni.
3B. Perfil "T" Largo	0 uni.	1 uni.	1 uni.	2 uni.	2 uni.	3 uni.
3C. Perfil "T" 200mm	1 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.
3D. Perfil "T" 250mm	0 uni.	1 uni.	2 uni.	3 uni.	4 uni.	5 uni.
4A. Distancial Curto	1 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.
4B. Distancial Largo	0 uni.	0 uni.	1 uni.	2 uni.	3 uni.	4 uni.
5. Pinça Simples Largo	4 uni.	6 uni.	7 uni.	9 uni.	10 uni.	12 uni.
3a. Pinça tripla Largo	0 uni.	0 uni.	1 uni.	1 uni.	2 uni.	2 uni.
Fixações						
Parafuso 8x55	2 uni.	4 uni.	6 uni.	8 uni.	10 uni.	12 uni.
Paraf. 8x30 Panhead	4 uni.	6 uni.	8 uni.	10 uni.	12 uni.	14 uni.
Porcas M8 (Pinças)	4 uni.	6 uni.	7 uni.	9 uni.	10 uni.	12 uni.
Anilha D8,4 (Pinças)	4 uni.	6 uni.	7 uni.	9 uni.	10 uni.	12 uni.
Paraf. 8x25 (Pinças)	0 uni.	0 uni.	2 uni.	2 uni.	4 uni.	4 uni.
Porca e anilha M8	0 uni.	0 uni.	3 uni.	3 uni.	6 uni.	6 uni.
Fixações para montagem do perfil F						
Parafuso 8x55	2 uni.	3 uni.	4 uni.	5 uni.	6 uni.	7 uni.
Porca e anilha M8	2 uni.	3 uni.	4 uni.	5 uni.	6 uni.	7 uni.
6. Perfil "F"	2 uni.	3 uni.	4 uni.	5 uni.	6 uni.	7 uni.



Figura 3. Fixações do suporte.

INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA

Os suportes estão pensados para se poder regular a inclinação da instalação. É possível ter 35°, 45° e 50° de inclinação.

Para tal o instalador deverá situar a pata no lugar do perfil obliquo "U"(1), onde for necessário. As 3 furações que este perfil apresenta correspondem, como mostra a imagem, a: G1=35° G2=45° e G3=50°.

Para cada grau e coletor, corresponderá uma distância diferente entre a pata dianteira e traseira, esta distância(X) está especificada nas páginas 8 e 9 deste manual.

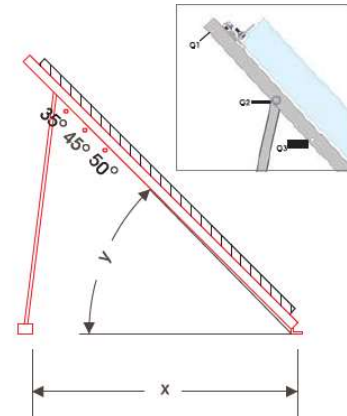


Figura 4. Seleção do ângulo de inclinação.

Depois de determinado o ângulo, deve colocar as patas e fixa-las ao solo. A distância que deve separar estas patas está especificada no ponto 3 deste manual.

Atenção: Há que prever um desvio entre a furação da fixação dianteira e do traseiro, isto porque a pata posterior dispõe de uma fixação lateral, e a dianteira de uma frontal, tal como se mostra nas imagens.

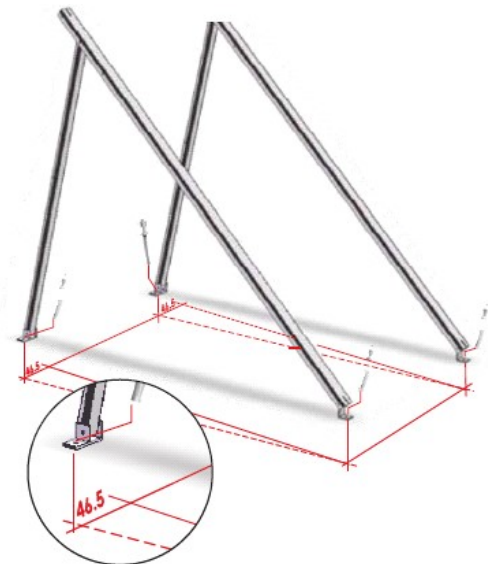
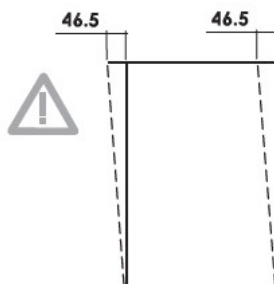


Figura 5. Fixação ao solo.

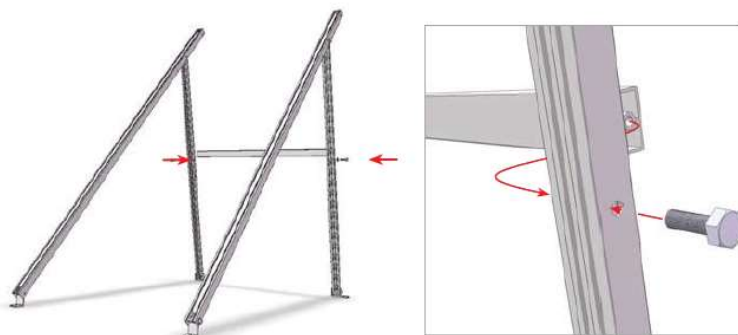
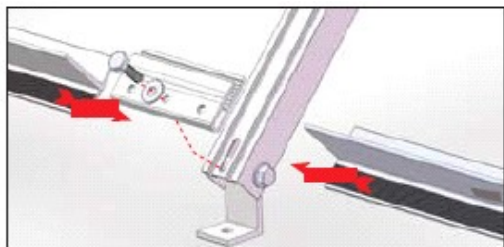


Figura 6. Colocação da barra de reforço posterior.

SUPOORTE SOLAR THERMWAY – COB.PLANA

Colocar as pinças simples nos extremos do carril pré-montado. Nos casos em que se tenha de unir um perfil "T"(3) inferior deve utilizar uma pinça tripla (9).

A furacão central será usada para fixa-la ao carril pré-montado, deixando as outras furações para fixar os perfis "T".



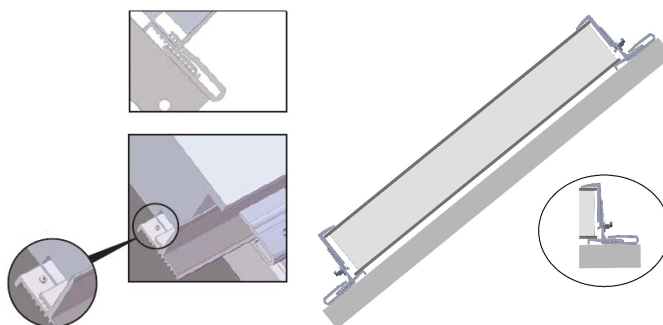
Na parte superior serão colocados os segmentos de perfil "T".



Colocar o perfil "T" inferior centrado na estrutura e fixar.

Colocar os perfis "T" superiores e colocar o coletor introduzindo o rasgo do marco do coletor no perfil "T".

Parafuso inserido no perfil T no final do baterista, como mostrado na figura.

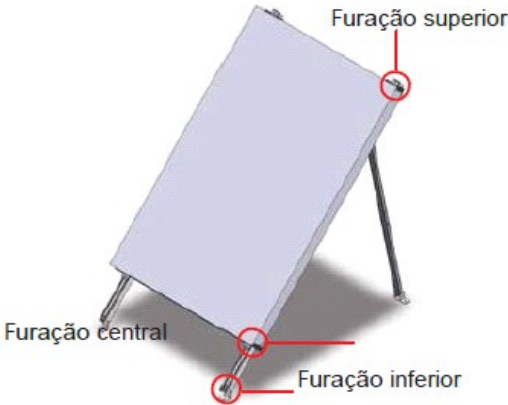


O coletor será colocado, apertando os perfis "T" na estrutura.



SUPORE SOLAR THERMWAY – COB.PLANA

O coletor instala-se colocando as pinças na furação superior e inferior e na furação central.



MEDIDAS



Perfil "T" Curto
 Perfil "T" Largo
 Pré-montado



Perfil "T" 200mm
 Perfil "T" 400mm
 Pinça Simples
 Pinça Tripla (união perfis largos)

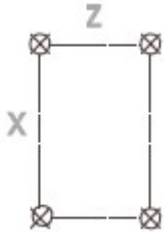


Figura 7. Esquema de 1 coletor e diagrama de distâncias entre pontos de fixação.

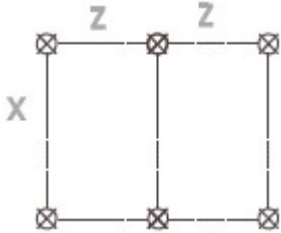


Figura 8. Esquema de 2 coletores e diagrama de distâncias entre pontos de fixação.

SUPOORTE SOLAR THERMWAY – COB.PLANA

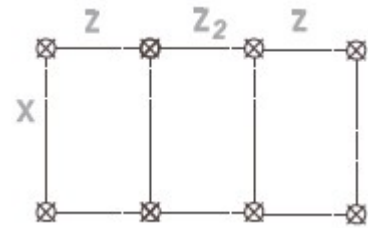


Figura 9. Esquema de 3 coletores e diagrama de distâncias entre pontos de fixação.

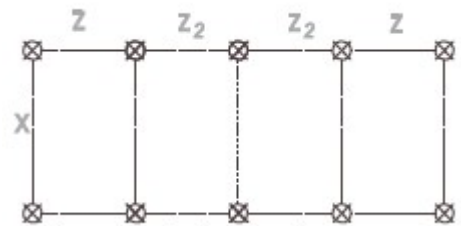
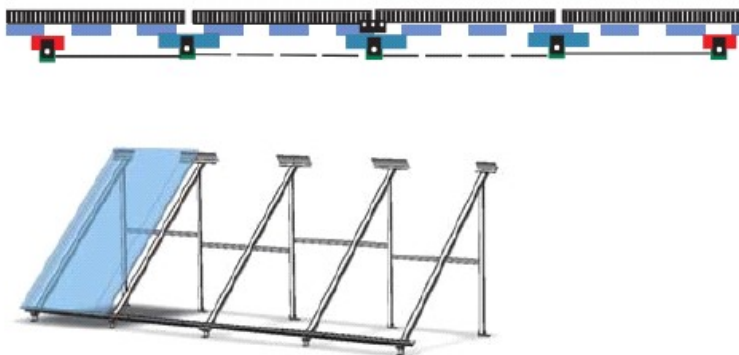


Figura 10. Esquema de 4 coletores e diagrama de distâncias entre pontos de fixação.

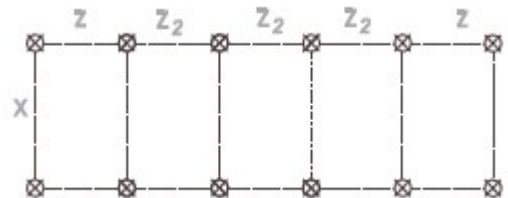
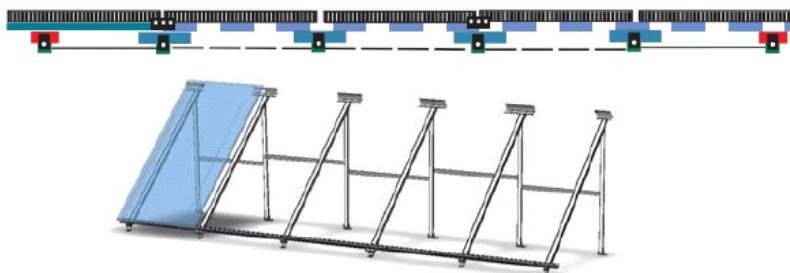


Figura 11. Esquema de 5 coletores e diagrama de distâncias entre pontos de fixação.

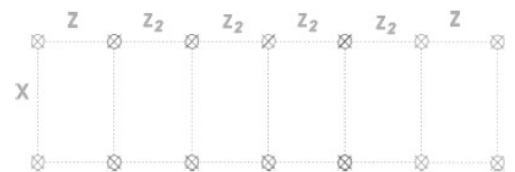
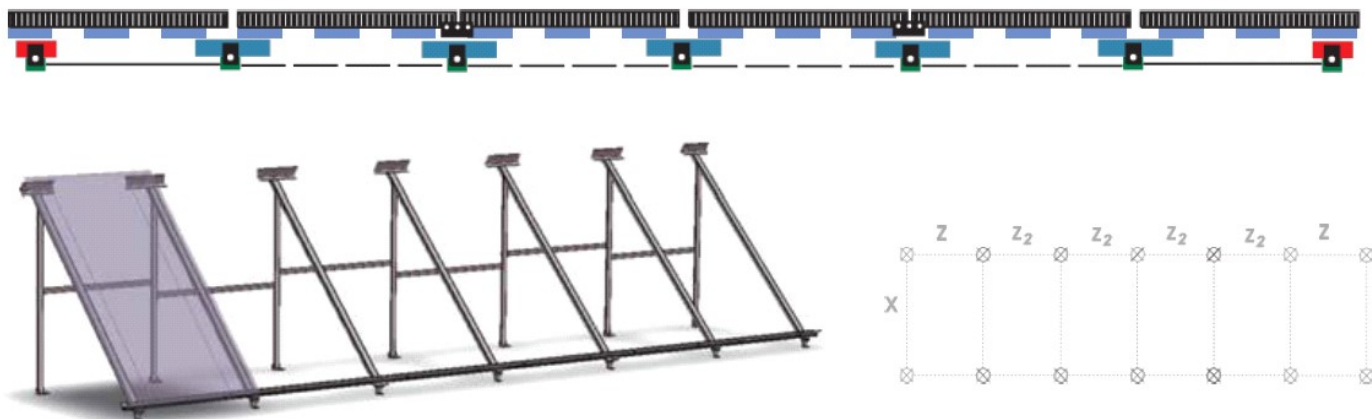
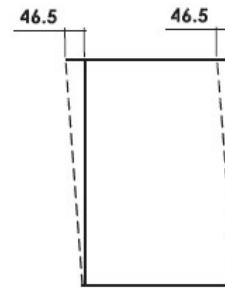


Figura 12. Esquema de 6 coletores e diagrama de distâncias entre pontos de fixação.

Atenção: Há que prever um desvio entre o furação da fixação dianteira e do traseiro, isto porque a pata posterior dispõe de uma fixação lateral, e a dianteira de uma frontal, tal como se mostra nas imagens.



N.º de coletores	Medidas Z	Medidas X
1 Coletor	Z: 940 mm Z ₂ : 1.040 mm	35º: 2.100 mm 45º: 1.500 mm 50º: 1.400 mm
2 Coletores	Z: 940 mm Z ₂ : 1.040 mm	35º: 2.100 mm 45º: 1.500 mm 50º: 1.400 mm
3 Coletores	Z: 940 mm Z ₂ : 1.040 mm	35º: 2.100 mm 45º: 1.500 mm 50º: 1.400 mm
4 Coletores	Z: 940 mm Z ₂ : 1.040 mm	35º: 2.100 mm 45º: 1.500 mm 50º: 1.400 mm
5 Coletores	Z: 940 mm Z ₂ : 1.040 mm	35º: 2.100 mm 45º: 1.500 mm 50º: 1.400 mm
6 Coletores	Z: 940 mm Z ₂ : 1.040 mm	35º: 2.100 mm 45º: 1.500 mm 50º: 1.400 mm

INFORMAÇÃO DOS SUPORTES

Para o correto comportamento do suporte, este deve estar bem instalado e necessita de uma manutenção anual.

Em qualquer união do suporte é imprescindível proceder adequadamente para a correta instalação. Deste modo será necessário rever se as porcas e parafusos estão corretamente apertados (recomenda-se o aperto entre 16Nm e 19NM).

No caso das pinças de sujeição deve-se prestar especial atenção por este ser um dos elementos mais importantes para a fixação do suporte.

Instalação da Pinças

As pinças são os elementos que devem receber uma especial atenção em relação ao seu tamanho, pois o comportamento do suporte depende da correta instalação das Pinças. Recomenda-se um torque de aperto entre 16 Nm e 19 Nm.



Figura 13. Aperto das Pinças.

MANUTENÇÃO

A estrutura de suporte dos coletores solares carecem, periodicamente, de manutenção para executarem corretamente a função para o qual foram concebidos.

A frequência com que a manutenção é executada depende das características ambientais onde o equipamento está inserido, pelo que, o que abaixo se indica deve ser encarado como orientativo.

Inspeção semestral

É recomendável uma inspeção visual a cada 6 meses:

- Verificar se há indícios de corrosão.
- Verificar se a estrutura apresenta robustez geral.

Inspeção anual

Anualmente deverá ser verificado com atenção:

- Peças com corrosão – Em caso de necessidade lixar e pintar;
- Peças danificadas – Substituir;
- Elementos de fixação com corrosão – Substituir;
- Aperto de todos os elementos de fixação – Confirmar e reforçar aperto.

GARANTIA DO EQUIPAMENTO

A THERMOSITE garante este produto contra todos os defeitos de fabrico, por um período de 2 (DOIS) anos após a data da sua compra.

A assistência técnica em garantia, só será prestada mediante a apresentação do documento de compra, que comprove que o equipamento se encontra dentro do período de garantia.

Se, durante o período de garantia, o produto acusar problemas resultantes de defeitos de fabrico, a THERMOSITE ou os seus Serviços Técnicos Autorizados, procederão, sem quaisquer encargos à reparação nas suas instalações ou (ao critério da THERMOSITE) à substituição do produto ou colocar à disposição do cliente os componentes para substituição dos defeituosos de acordo com as seguintes condições. A THERMOSITE reserva-se o direito, de (por seu próprio critério) substituir os componentes de produtos defeituosos ou produtos de pequeno valor, tanto por componentes ou produtos novos, como por componentes ou produtos reciclados.

A presente garantia abrange apenas o equipamento não sendo assumido eventuais custos e perdas que possam resultar da paragem dos equipamentos, pelo que estes se encontram expressamente excluídos.

Exclusões de garantia:

- Peças de desgaste natural.
- Peças sujeitas a deterioração ou a partirem, por exemplo, correias, filtros, fusíveis, etc.
- Avarias causadas por utilização indevida, abusiva, descuido, negligencia, descargas atmosféricas, inundações, humidades, quedas, choques, acidente e transporte.
- Avarias causadas pela utilização dos equipamentos para fins não previstos.
- Avarias produzidas como consequência de manuseamento, modificação ou reparação do equipamento, por pessoas ou serviços técnicos não autorizados ou pela aplicação de peças ou acessórios impróprios.
- Avarias causadas por uma instalação incorreta ou ilegal (voltagem, pressão de água ou outras), anomalias da alimentação, desrespeito pelas instruções.
- Desgaste ou deterioração estética, produzida pela utilização, mudanças de tonalidade, oxidação ou corrosão do aparelho ou seus componentes.
- Uma eventual reparação não tem efeito de prolongar a garantia, nem confere direito a qualquer indemnização.

A garantia não será válida sempre que:

- Se verifique que a placa de características do equipamento foi manipulada ou adulterada.
- Forem fornecidos dados falsos.
- O equipamento não seja acompanhado do documento de compra.
- O equipamento foi manuseado, modificado ou reparado por pessoas ou serviços técnicos não autorizados.
- As operações de verificação/manutenção não forem efetuadas, ou forem efetuadas por técnicos não autorizados.



Ed.Capit6lio | Av.França, 352, 4.6

4050-276 Porto

Portugal

t.: +351 223 263334

s.: www.thermosite.com



ADVERTÊNCIA PARA A ELIMINAÇÃO CORRECTA DO PRODUCTO SEGUNDO ESTABELECIDO PELA DIRECTIVA EUROPEIA 2002/96/EC

No final da sua vida útil, o producto não deve ser eliminado juntos dos residuos urbanos.

Há centros específicos de recolha selectiva estabelecidos pelas administrações municipais, ou pelos revendedores que facilitam este Serviço. Eliminar em separado um aparelho electrónico (WEEE) significa evitar possíveis consequências negativas para o meio ambiente e para a saúde, derivado de uma eliminação incorrecta, pois os materiais que o compõem podem ser reciclados, obtendo assim uma poupança importante de energia e de recursos. Para ter claro que a obrigação que se tem que eliminar o aparelho em separado, na embalagem do aparelho aparece o símbolo de um contentor de lixo.