

## Kit's Termossifão de 120 - 160 - 200 e 300 lts



O Kit termossifão da Cosmosolar constitui a solução solar mais económica e simples para a produção das águas quentes sanitárias.

Estes sistemas funcionam pelo princípio de termossifão, onde não há bomba nem controladores eletrónicos: o termofluido circula num circuito primário através da diferença de densidades criada pelo aquecimento nos coletores, transportando assim a energia calorífica captada para o depósito acumulador.

Este simples princípio de funcionamento constitui um processo de regulação altamente eficiente conseguindo-se assim ótimos rendimentos com um sistema muito compacto e fiável.

O kit termossifão inclui o seguinte material:

Depósito acumulador com resistência elétrica integrada, coletor(es) altamente seletivo(s), acessórios hidráulicos Tiemme, estrutura de suporte pré-montada e adaptável a telhado/terraço e termofluido em função da capacidade do depósito.

### Especificações técnicas do Depósito Acumulador GLK:

#### Cuba

- Aço de baixo carbono com 2,5 mm de espessura com dupla vitrificação a 860 °C (segundo norma DIN 4753/T3)

#### Permutador de camisa

- Aço de baixo carbono com 1,5 mm de espessura

#### Isolamento térmico

- Poliuretano expandido (42kg/m<sup>3</sup>) com 50 mm de espessura, isento de CFC com condutividade térmica de 0,018 W/mK

#### Proteção exterior e tampas laterais

- Alumínio, pintura em forno com tratamento seaside class.

#### Proteção interna à corrosão

- Ânodo de magnésio ø 22 mm L=500mm

#### Abertura de inspeção/resistência

- ø 140 mm

#### Sistema de apoio incluído

- Resistência elétrica de 2 Kw comandada por termostato bipolar de segurança.

#### Temperatura máx. de funcionamento

- 95°C

#### Pressão máx. de funcionamento

- 10 bar

### Especificações técnicas dos coletores Epi 25 e Epi 54:

#### 1 Perfil da caixa

Perfil de alumínio pintado eletrostaticamente.

#### 2 Absorçor

Chapa de alumínio spledada a laser à grelha de tubos de cobre. Camada seletiva de óxidos de titânio.

#### 3 Tubo adutor

Tubo de cobre de ø 22 mm.

#### 4 Cobertura transparente

Vidro temperado de alta transmissividade de 4 mm.

#### 5 Isolamento traseiro

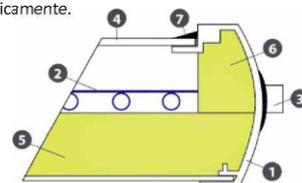
Lã de rocha de 30 mm coberta por ambas as partes por camada protetora negra.

#### 6 Isolamento lateral

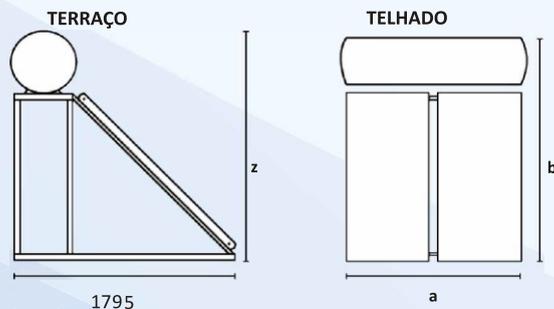
Lã de rocha de 20 mm coberta por ambas as partes por camada protetora negra.

#### 7 Junta de estanqueidade

Silicone e borracha EPDM



### Dimensões Exteriores (mm):



| PERFIL NORMAL |         |         |      |
|---------------|---------|---------|------|
| MODELO        | TERRAÇO | TELHADO |      |
|               | z       | a       | b    |
| 200           | 2100    | 1320    | 2597 |
| 300           | 2100    | 2050    | 2597 |

| BAIXO PERFIL |                                          |      |      |
|--------------|------------------------------------------|------|------|
| MODELO       | *APENAS PARA UTILIZAÇÃO EM TERRAÇO PLANO |      |      |
|              | z                                        | a    | b    |
| (*)          | 2000                                     | 2050 | 1650 |

### Especificações técnicas:

| MODELOS COSMOSOLAR | COLETOR | COLETOR SELETIVO |                     |          |              | EQUIP. COMPLETO PESO kg |       |
|--------------------|---------|------------------|---------------------|----------|--------------|-------------------------|-------|
|                    |         | DIMENSÕES mm     | ÁREA m <sup>2</sup> | PESO kg  | CAPACIDADE L | VAZIO                   | CHEIO |
| 170 Lts            | EPI 25  | 1017X2017X90     | 2,00                | 37,5     | 1,5          | 131                     | 280   |
| 200 Lts            | EPI 54  | 1277X2017X90     | 2,576               | 47       | 1,7          | 147                     | 333   |
| 300 Lts            | EPI 25  | 1017X2017X90     | 2 X 2,00            | 2 X 37,5 | 3,0          | 215                     | 505   |