



## Caldeira eléctrica série SOL. 120 litros

### Descrição

- Caldeira eléctrica de 120 litros de capacidade - saídas inferiores - triposicional.
- Isolamento reforçado, consumo zero e emissões zero.
- Fixação universal em posição vertical. De 210 a 440 mm.
- Elemento de aquecimento blindado sob bainha que pode ser substituído sem esvaziar o termoacumulador.
- Regulação externa da temperatura na parte frontal da tampa do registo.
- Duas opções de potência: 530W (2 painéis) / 1060W (4 painéis)
- Caldeira vitrificada.
- Ânodo eletrónico de magnésio.
- Luz piloto de funcionamento.
- Válvula de segurança regulada a 10 bar fornecida com o aparelho.
- Garantia total: 3 anos. Garantia da caldeira: 5 anos.

### Especificações técnicas

Caldeira eléctrica de 120 litros de capacidade com funcionamento por painel solar fotovoltaico (não incluído). A caldeira interior é fabricada em aço-carbono laminado a frio com 2 mm de espessura, com um revestimento de esmalte vitrificado de 220µ de espessura cozido a 860°C, que proporciona uma proteção adequada contra a corrosão. Além disso, o aparelho incorpora um ânodo de magnésio (Ø20x300mm) que actua como proteção adicional. A parte cilíndrica do corpo externo é feita de chapa de aço carbono de 0,4 mm de espessura revestida com tinta epóxi-poliéster branca de 70µ de espessura, as tampas inferior e superior são feitas de plástico ABS de 2,5 mm de espessura e são cravadas mecanicamente no cilindro. Entre a caldeira e o corpo exterior existe um isolamento de poliuretano expandido sem CFC com 20 mm de espessura. A caldeira é suspensa na parede por meio de 2 pés com 2 parafusos cada, que são fixados diretamente à caldeira com 2 parafusos M8. Esta ligação é solidária com o corpo exterior, que é assim fixado mecanicamente ao conjunto. Os furos na parede para pendurar o aparelho devem ter uma broca de 10 mm e uma profundidade de 50 mm no caso de paredes de tijolo de 10 cm com argamassa incluída. O aparelho pode ser instalado na vertical ou na horizontal, com os tubos de entrada do lado direito do aparelho ou com os tubos do lado esquerdo (triposicional). A pressão nominal do aparelho é de 9 bar (0,9 MPa) e é controlada por uma válvula hidráulica de segurança e de retenção regulada para 10 bar (1,0 MPa) fornecida com cada aparelho. A água é aquecida por uma resistência blindada de 530W ou 1060W, consoante o número de painéis fotovoltaicos utilizados, e uma carga superficial de 7W/cm<sup>2</sup>. Ambas as resistências são instaladas no frasco térmico, devendo o instalador ligar a resistência adequada em função do número de painéis. As resistências são montadas numa anse de aço-carbono esmaltado para poderem ser substituídas sem esvaziar o aparelho. A temperatura é controlada por um termostato de bulbo regulado a 65°C, que pode ser acionado através de um manípulo situado na parte frontal da tampa do registo. Em caso de falha do termostato de regulação, o mesmo termostato dispõe de uma dupla lâmpada de segurança regulada para 93°C. Classe I, IP24 e cabo de ligação instalado de fábrica no termostato. Uma luz piloto situada na parte frontal da tampa do registo indica o funcionamento do esquentador. Consumo zero e emissões zero. As dimensões totais do produto são 465x450x1123 mm e o seu peso é de 35,55 kg. O modelo do termoacumulador solar elétrico é APARICI S120, fabricado por APARICI - Carretera Laurea Miró, 387, 08980 Sant Feliu de Llobregat BARCELONA (ESPAÑA). [www.aparici.es](http://www.aparici.es).

### Componentes

- Adequado para painéis fotovoltaicos de 265 W - 30 V ligados em série.
- Duas pernas de ancoragem fixadas diretamente à caldeira.
- Válvula de segurança e anti-retorno regulada a 10 bar.
- Instalação em três posições - tomadas inferiores.
- Parafusos e buchas incluídos.

### Certificados

### Especificações eléctricas

**Voltaje/frecuencia:** 60V CC (2 paneles PV) / 120V CC (4 paneles PV)  
**Intensidad máxima:** 8.58 A CC  
**Potencia total:** 530 o 1060W seleccionable conectado una u otra resistencia  
**Resistencia:** blindada bajo vaina esmaltada de 7 W/cm<sup>2</sup>  
**Aislamiento eléctrico:** Clase I  
**Indice de protección:** IP24  
**Termostato exterior regulación de bulbo:** 65 °C  
**Termostato doble seguridad:** 93 °C

### Especificações mecânicas

**Material caldera:** Acero al carbono de 2 mm de espesor  
**Recubrimiento caldera:** Esmalte vitrificado de 220µ de espesor  
**Material cuerpo:** Acero al carbono de 0.4 mm de espesor pintado blanco.  
**Aislamiento:** Poliuretano expandido libre de CFC de 20 mm de espesor.  
**Presión nominal:** 9 bar (0.9 MPa)  
**Material tapas:** ABS de 2.5 mm de espesor

### Especificações da embalagem

**Dimensiones embalaje individual:** 1200 alto x 510 ancho x 510 fondo (mm)  
**Peso con embalaje individual:** 38.45 Kg  
**Dimensiones del producto:** 1123 alto x 450 ancho x 465 fondo (mm)  
**Peso del producto:** 35.55 Kg

### Instalação

El termo eléctrico se puede instalar en posición vertical o horizontal (Fig-1). En cualquier caso la válvula de seguridad debe de ser instalada en el tubo de entrada de agua, es decir, mirando el aparato de frente, a la derecha en posición vertical. Por motivos de seguridad eléctrica, y según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, la instalación en baños debe de realizarse en la zona 3 según se muestra en la figura-2.

### Adequação funcional

**Volumen:** 120 l  
**Producción agua caliente a 40 °C:** 242 l  
**Tiempo de calentamiento de 15 a 65 °C:** 2 paneles: 15 h 48 min (\*)  
 4 paneles: 7h 54 min (\*)

(\*) valores aproximados

### Operação

Una vez instalado el aparato hidráulicamente y completamente lleno de agua,

CE, RoHS. Em conformidade com as Directivas de Segurança Eléctrica 73/23/CEE e 93/68/CEE e Compatibilidade Electromagnética 89/336/CEE e 92/31/CEE. Em conformidade com as Directivas Europeias de Concepção Ecológica e Rotulagem Energética 2010/30/UE, 2009/125/CE e Comissão de Regulamentação Delegada 812/2013.

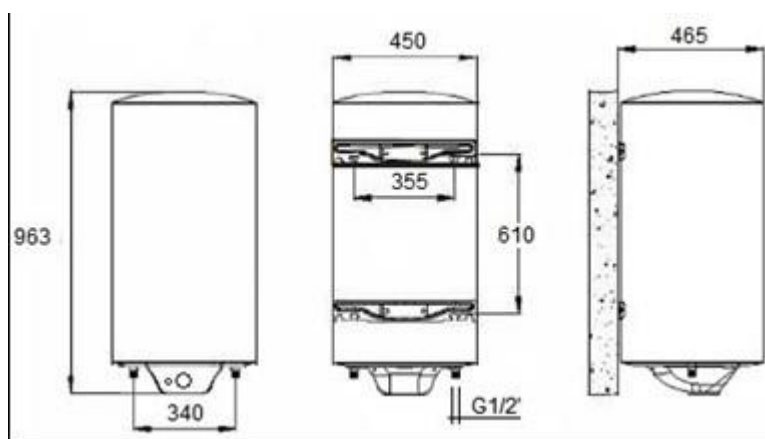
## Manutenção

O aparelho não necessita de qualquer manutenção. A única precaução a tomar é esvaziá-lo em caso de geada se não for utilizado.

## Limpeza

Recomenda-se a utilização de um pano de algodão ligeiramente humedecido com uma solução de sabão. Secar de seguida. Não utilizar produtos agressivos.

## Esquema dimensional



conectar el termo a las placas solares según las instrucciones del manual de instalación y el aparato está preparado para funcionar. Seleccionar la temperatura de acumulación deseada mediante la maneta situada en el frontal de la tapa de registro. Las opciones son: '°': 7°C (anticongelación), 'ECO':50°C (óptimo energéticamente) y '+':65°C (máxima producción de agua caliente). Transcurrido un tiempo desde el momento de la conexión eléctrica, se dispone de agua caliente si se abre el grifo correspondiente.

## Certificados



## Instalação

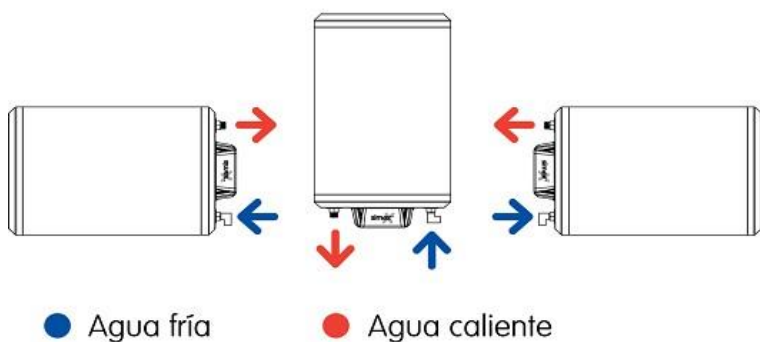


Fig-1

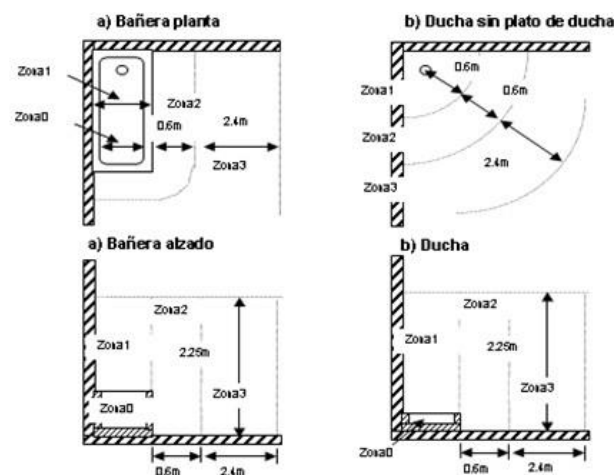


fig-2



PRODUCTOS RELACIONADOS



S050



S075



S100

