



Caldeira eléctrica série SOL. 100 litros

Descrição

- Caldeira eléctrica de 100 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 frasco térmico.
- Regulação externa da temperatura na parte frontal da tampa do registo.
- Duas opções de potência: 530 W (2 painéis) / 1060 W (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 com uma capacidade de 100 litros, accionada por painéis solares fotovoltaicos (não incluídos). A caldeira interior é feita de aço-carbono laminado a frio com 2 mm de espessura e um revestimento de esmalte vitrificado com 220µ de espessura cozido a 860°C, o 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 exterior 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/cm². 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 465x450x963 mm e o seu peso 27,9 kg.

Componentes

- Adequado para painéis fotovoltaicos de 265W - 30 V ligados em série.
- Dois pés de fixação fixados diretamente à caldeira.
- Válvula de segurança e de retenção regulada a 10 bar (1,0 MPa).
- Instalação em três posições - bases inferiores.
- Parafusos e buchas incluídos.

Certificados

CE, RoHS. Em conformidade com as Directivas de Segurança Eléctrica 73/23/CEE e

Especificações eléctricas

Tensão/frequência: 60V DC (2 painéis fotovoltaicos) / 120V DC (4 painéis fotovoltaicos)

Intensidade máxima: 8.58 A CC

Potência total: 530 ou 1060W seleccionáveis com uma ou outra resistência ligada

Resiliência: blindado sob bainha esmaltada 7 W/cm²

Isolamento eléctrico: Classe I

Índice de protecção: IP24

Termóstato externo com regulação da lâmpada: 65 °C

Termóstato de segurança duplo: 93 °C

Especificações mecânicas

Material caldera: Acero al carbono de 2mm de espesor

Recubrimiento caldera: Esmalte vitrificado de 220µ de espesor

Material cuerpo: Acero al carbono de 0.4 mm de espesor

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: 1000 alto x 510 ancho x 510 fondo (mm)

Peso con embalaje individual: 30.85 Kg

Dimensiones del producto: 963 alto x 450 ancho x 465 fondo (mm)

Peso del producto: 27.9 Kg

Instalação

El termo eléctrico se puede instalar en posición vertical, horizontal colgado a la pared con los tubos de entrada/salida a la derecha o con los tubos de entrada/salida a la izquierda (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 y en el tubo inferior en la horizontal. 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: 100 l

Producción agua caliente a 40 °C: 196 l

Tiempo de calentamiento de 15 a 65 °C: 2 paneles: 13h 12 min (*)
4 paneles: 6h 36min (*)

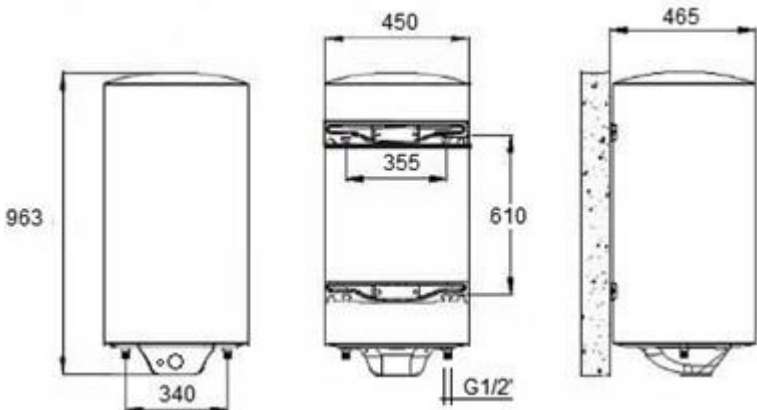
(*) valores aproximados

93/68/CEE e Compatibilidade Electromagnética 89/336/CEE e 92/31/CEE. Em conformidade com as Directivas Europeias de Conceção Ecológica e Rotulagem Energética 2010/30/UE, 2009/125/CE e com o Regulamento Delegado da Comissão 812/2013.

Operação

Uma vez o aparelho instalado hidraulicamente e completamente cheio de água, ligar a caldeira aos painéis solares de acordo com as instruções do manual de instalação e o aparelho está pronto a funcionar. Selecionar a temperatura de armazenamento desejada através do botão situado na parte da frente da tampa de visita. As opções são: '-': 7°C (anti-congelação), 'ECO': 50°C (otimização energética) e '+': 65°C (produção máxima de água quente). Após um período de tempo a partir do momento da ligação eléctrica, a água quente está disponível se a torneira correspondente for aberta.

Esquema dimensional



Certificados



Instalação

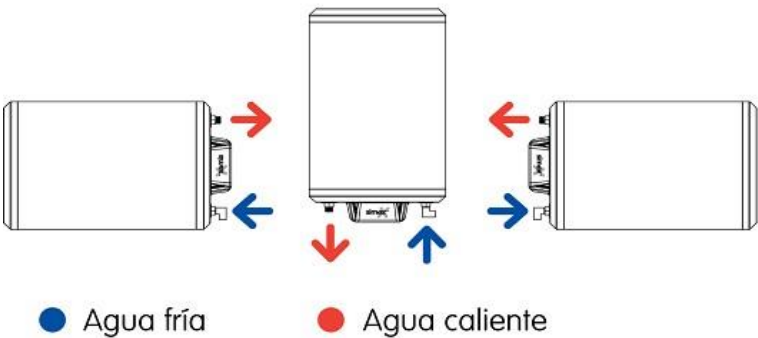


Fig-1

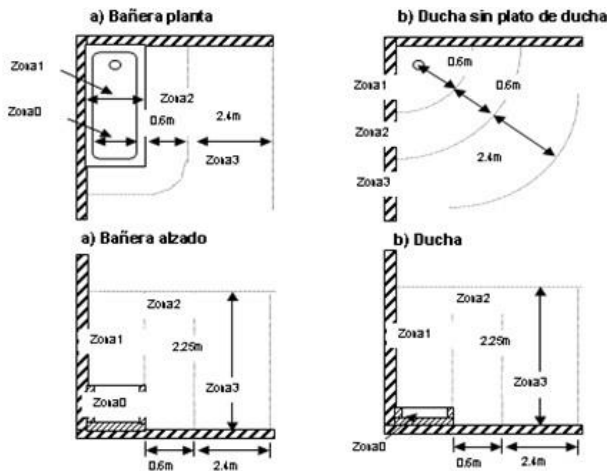


fig-2



PRODUCTOS
RELACIONADOS



S050



S075



S120

