



## Caldeira eléctrica série SH. 100 litros

### Descrição

- Termo eléctrico 100 litros de capacidad - tomas inferiores - triposicional.
- Anclajes universales en posición vertical. De 210 a 440 mm.
- Funcionamiento híbrido mediante energía convencional 230V CA (Perfil 'M' - 'C') y mediante paneles solares fotovoltaicos.
- Display electrónico de manejo intuitivo con termómetro, doble potencia, piloto de funcionamiento, función antilegionella y control horario.
- Resistencia blindada bajo vaina de 1000W (230V AC) y 800W (83V DC).
- Calderín vitrificado con ánodo de magnesio para protección adicional.
- Válvula de seguridad tarada a 10 bar suministrada con el aparato.
- Garantía total: 2 años. Garantía caldera: 5 años.

### Especificações técnicas

Caldeira eléctrica com uma capacidade de 100 litros. 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 dispositivo incorpora um ânodo de magnésio (Ø24x230mm) que actua como proteção adicional. Ligações G1/2' de entrada e de saída do depósito. 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 duas resistências blindadas sob a bainha, uma de 1000W - 230V AC de 7W/cm2 (perfil de consumo "M" - eficiência "C") e uma segunda de 800W - 83,4V DC - 9,6A de 7W/cm2 alimentada por um campo de dois coletores ligados em série de 400W - 41,7V - 9,6A DC (não incluídos). Na parte frontal do aquecedor encontra-se um controlo eletrónico que permite a ligação independente de qualquer uma das fontes de alimentação, uma luz piloto de funcionamento que indica se estão a funcionar, um termómetro, uma função anti-legionella (80°C durante 1 hora) e um temporizador que facilita o funcionamento do aquecedor de 230V AC durante as horas subsidiadas pela companhia de electricidade. A temperatura do depósito pode ser regulada de 35 a 75 °C independentemente da fonte de energia. O controlo é efectuado por meio de um sensor PTC. Em caso de falha do termostato de regulação, dois termostatos de dupla lâmpada de segurança regulados a 105°C, um para cada tipo de corrente. Classe I, IPX4 e ficha de ligação de fábrica. Abertura para a entrada dos condutores de corrente contínua provenientes do campo de coletores. As dimensões totais do produto são 465x450x963 mm e o seu peso é de 27,9 kg.

### Componentes

- Escolha da fonte de alimentação: AC, DC ou ambas.
- Pilotos de funcionamento, termómetro digital e função anti-legionella.
- Controlo eletrónico da temperatura de 35 a 75°C (independente AC e DC).
- Controlador de tempo e erros de funcionamento por ecrã.
- Dois pés de ancoragem fixados diretamente à caldeira.

### Especificações eléctricas

**Voltaje (CA):** 220-240 V 50/60 Hz  
**Intensidad máxima (CA):** 8.7A  
**Volataje (CC):** 83.4 V  
**Intensidad máxima (CC):** 9.6A (Condiciones SCT)  
**Potencia total:** 1000W CA + 1000W CC (Condiciones SCT)  
**Resistencias:** Blindadas bajo vaina esmaltada de 7 W/cm2  
**Aislamiento eléctrico:** Clase I  
**Índice de protección:** IPX4  
**Termostato mecánico de doble seguridad:** 105°C

### Especificações mecânicas

**Material Caldera:** Acero al carbono 2 mm de espesor  
**Recubrimiento Caldera:** Esmalte vitrificado de 220µ de espesor  
**Material cuerpo:** Acero al carbono pintado epoxi-poliéster blanco  
**Material tapas:** ABS de 2.5 mm de espesor  
**Aislamiento:** Poliuretano expandido libre CFC de 20mm de espesor  
**Entrada y salida al tanque:** G1/2'  
**Presión nominal:** 9 bar (0.9 MPa)

### 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.

### Funcionamento - Alimentação 230V AC

**Per I de consumo:** M  
**E ciencia energética:** C  
**E ciencia (nwh):** 36.37%  
**Consumo eléctrico anual (AEC):** 1409 kWh/año

- Válvula de segurança e retenção regulada a 10 bar.
- Parafusos e buchas incluídos.

### Certificados

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 Conceção Ecológica e Rotulagem Energética 2010/30/UE, 2009/125/CE e a Comissão Reguladora Delegada 812/2013.

### Operação

Quando a unidade estiver hidráulicamente instalada e completamente cheia de água, ligue a ficha da unidade a uma tomada eléctrica e a unidade está pronta para funcionar em corrente alternada. Se estiver ligado a um campo de painéis solares, também pode ser ligado a DC. Através do painel frontal, é possível escolher o tipo de alimentação AC, DC ou ambas, a temperatura da água no reservatório em função da alimentação entre 35 e 75°C por ano, visualizar a temperatura atual no reservatório, a hora do dia, acionar um pico de temperatura e definir um horário. Consulte o manual para saber como utilizar estes controlos de forma eficiente.

### 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. Em seguida, secar com um pano. Não utilizar produtos agressivos.

**Consumo eléctrico diário (Qelec):** 6.60 kWh/dia

**Volumen:** 75 l

**Producción agua caliente a 40 °C:** 19 l

**Tiempo de calentamiento 15 a 75°C:** 7h 33min (\*)

(\*) Valores aproximados

### Operação - Campo de colectores (CC)

**Tiempo de calentamiento 15 a 75 °C:** 9h 27min (\*)(\*\*)

**Incremento Tª por hora en el tanque:** 6.9°C (\*)(\*\*)

(\*) Valores aproximados

(\*\*) Condiciones STC

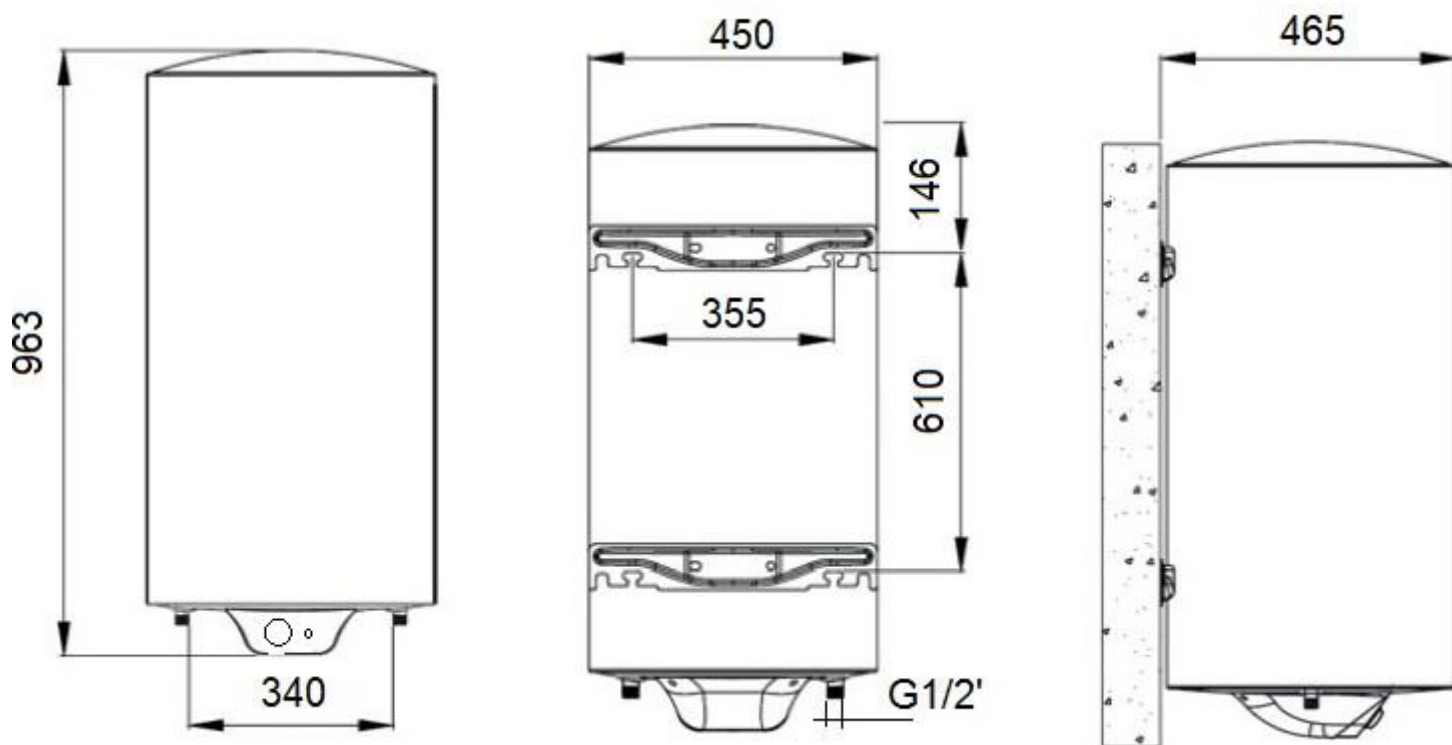
### Funcionamento - 230V + campo coletor (DC)

**Tiempo de calentamiento 15 a 75°C:** 4h 12min (\*)(\*\*)

(\*) Valores aproximados

(\*\*) Condiciones SCT

### Esquema dimensional



### Certificados



### Instalação

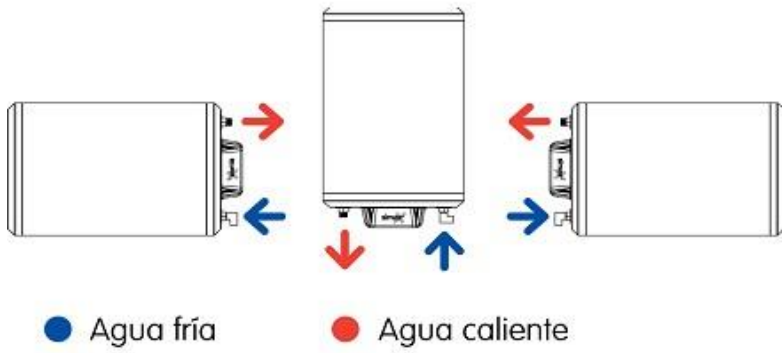


Fig-1

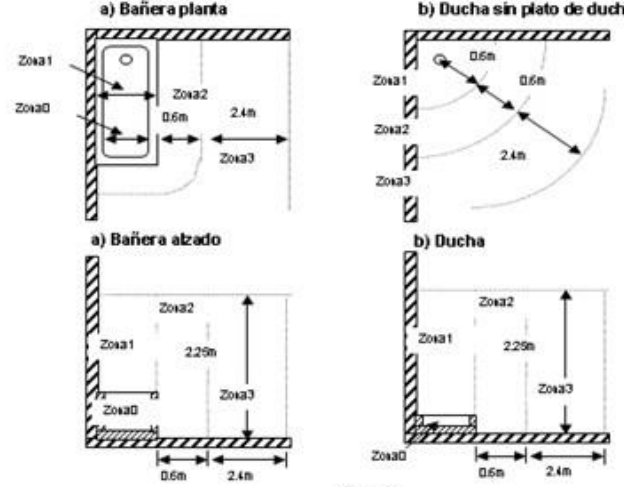
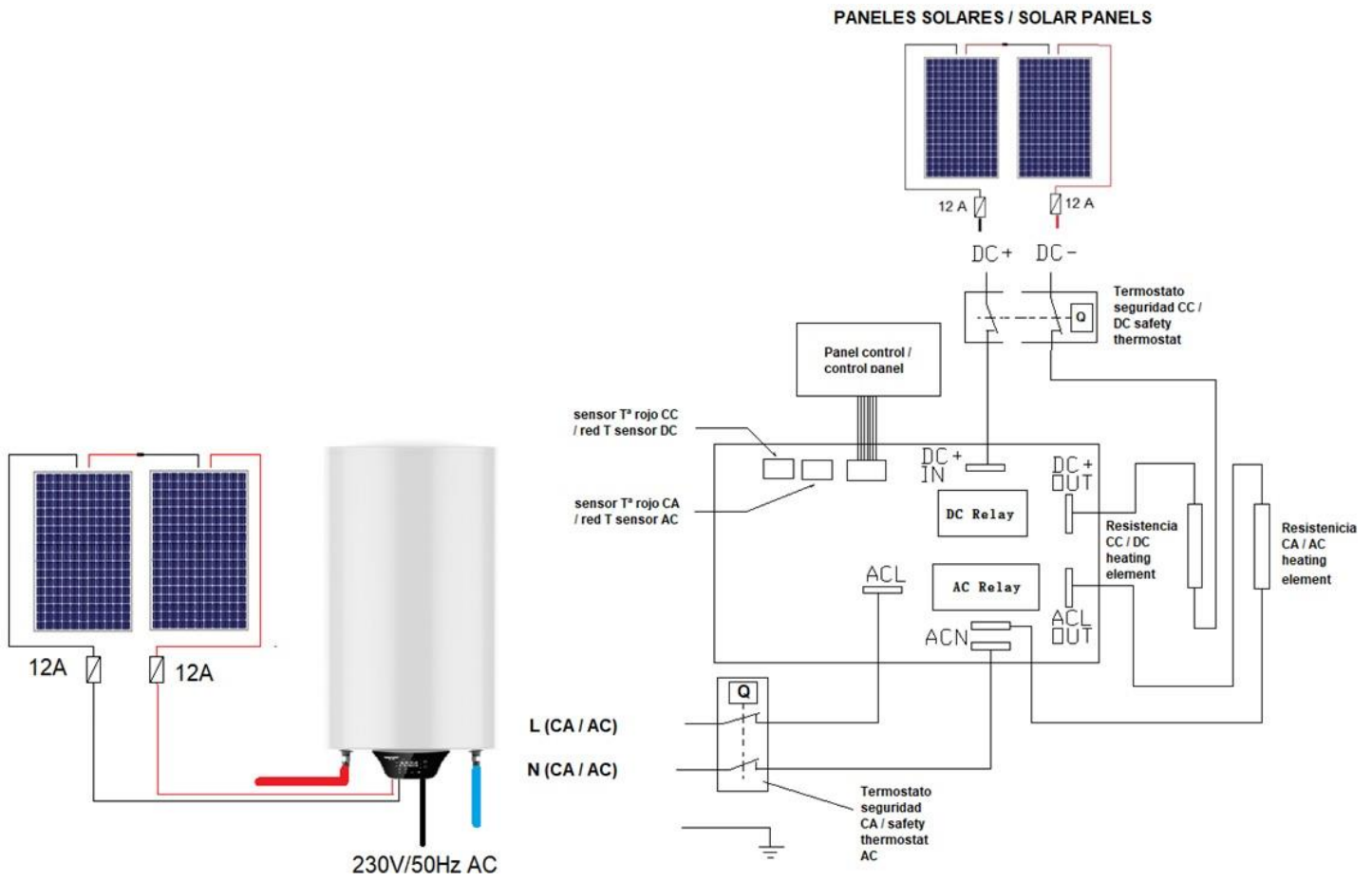
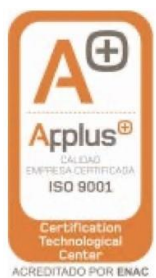
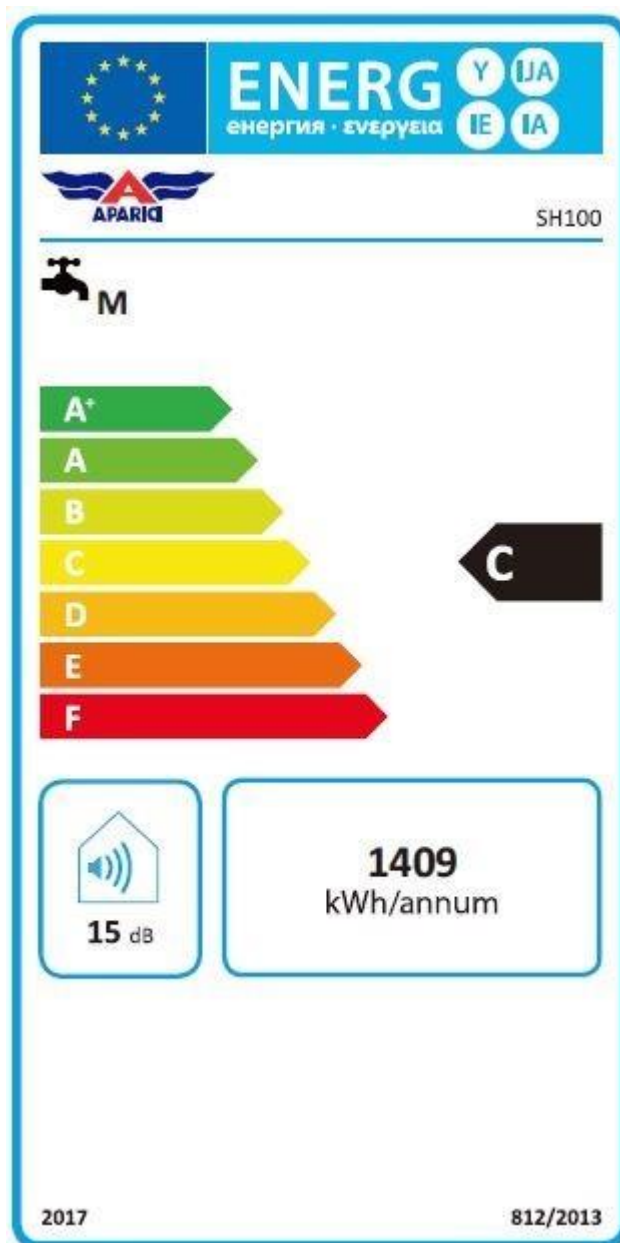


fig-2

Ligação do campo coletor ao dispositivo



Etiqueta energética



PRODUCTOS  
RELACIONADO



SH075

Estas especificações podem ser modificadas e/ou alteradas devido a requisitos de fabrico.

