

E

Captador-Acumulador Solar

Instrucciones de Instalación,
Montaje y Funcionamiento
para el **INSTALADOR**

GB

Solar Collector-Cylinder

Installation, Assembly and
Operating Instructions
for the **INSTALLER**

F

Capteur - Ballon Solaire

Instructions d'Installation,
de Montage et d'Utilisation
pour l'**INSTALLATEUR**

D

Sonnenenergie-Gewinner und Speicher

Installations-, Montage-
und Betriebsanleitung
für den **INSTALLATEUR**

I

Captatore solare con serbatoio di accumulo

Istruzioni d'Installazione,
Montaggio e Funzionamento
per l'**INSTALLATORE**

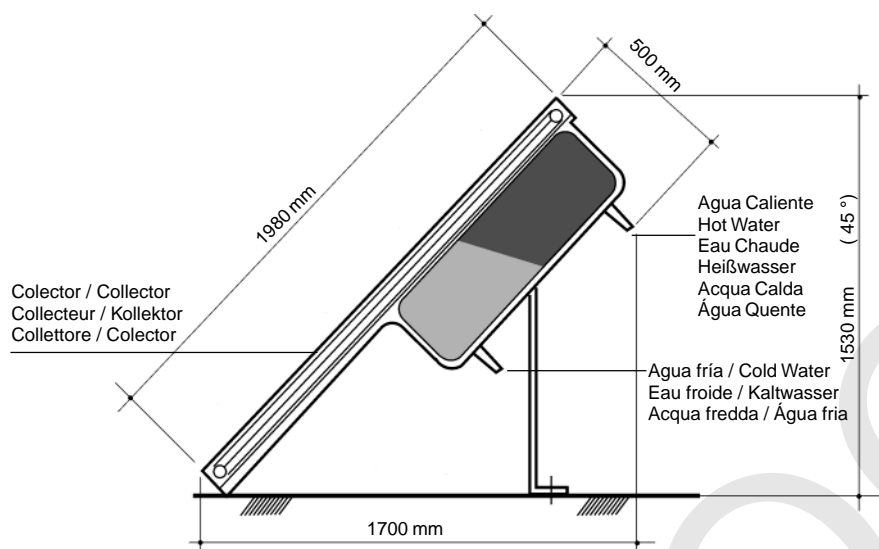
P

Captador-acumulador Solar

Instruções de Instalação,
Montagem e Funcionamento
para o **INSTALADOR**

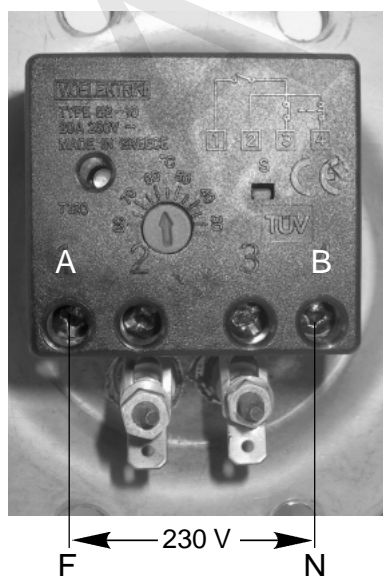


**Dimensiones y Características Técnicas / Dimensions and Technical Specifications
Dimensions et Caractéristiques Techniques / Abmessungen und Technische Merkmale
Dimensioni e Caratteristiche Tecniche / Dimensões e Características Técnicas**



	Autocalor 110 & 150
Largo de la superficie acristalada / Length of galzed area / Longueur la surface vitrée Länge der verglasten Fläche / Lunghezza della superficie vetrata / Comprimento da superfície vidrada (mm)	1.975
Ancho de la superficie acristalada / Width of glazed area / Largeur de la surface vitrée Breite der verglasten Fläche / Larghezza della superficie vetrata / Largura da superfície vidrada(mm)	975 & 1.175
Alto / Height / Hauteur / Höhe / Altezza / Altura (mm)	120
Altura máxima inclinación 45° / Max. height with 45° lean / Hauteur inclinaison maximale 45° Maximale Neigungshöhe 45° / Massima inclinazione 45° / Altura máxima, inclinação a 45°	1.530
Superficie total / Total surface area / Surface totale / Gesamfläche / Superficie totale / Superficie total (m²)	1,94 & 2,35
Superficie útil / Useful surface area / Surface utile / Nutzfläche / Superficie utile / Superficie útil (m²)	1,76 & 2,14
Superficie del absorbedor / Absorber surface area / Surface de l'absorbeur Absorberfläche / Superficie dell'asorbitore / Superficie do absorvedor (m²)	1,70 & 2,12
Peso en vacío / Weight - empty / Poids à vide / Leergewicht / Peso a vuoto / Peso em vácuo (kg)	75 & 105
Peso lleno / Weight - full / Poids plein / Gewicht mit Füllung / Peso a pieno / Peso em cheio (kg)	171 & 245
Presión máxima A.C.S. / Max. DHW pressure / Pression maximale E.C.S. Maximaler Druck des sanitären Heißwassers / Pressione massima A.C.S. / Pressão máxima A.Q.S. (bar)	10
Temperatura máxima / Max. temperature / Température maximale / Maximale Temperatur / Temperatura massima / Temperatura máxima (°C)	80
Capacidad depósito acumulador / Storage cylinder capacity / Capacité ballon Fassungsvermögen des Speicherbehälters / Capacità serbatoio di accumulo / Capacidade do depósito acumulador (l)	96 & 140

Atención / Note / Attention / Achtung / Attenzione / Atenção



- Conectar la resistencia calefactora a la tensión de red a través de los bornes A y B.
- Connect the heating element to the power supply through terminals A and B.
- Brancher la résistance électrique chauffante au réseau, en se servant des bornes A et B.
- Schliessen Sie den Heizwiderstand über die Klemmen A und B an die Netzspannung an.
- Collegare la resistenza di riscaldamento alla rete elettrica mediante i morsetti A e B.
- Ligar a resistência eléctrica de apoio à rede através dos bornes A e B.

Captador solar con depósito acumulador y estructura de soporte integrados que conforman un conjunto autónomo para la producción de agua caliente sanitaria por acumulación.

Dimensiones y características Técnicas

Ver Figura Dimensiones

Caja contenedora

Perfil de aluminio extruido pintado de color negro, conformado por lados fijados entre sí por cantoneras en ángulo.

Fondo de plancha de acero galvanizado de 0,5 mm.

Estanquidad entre fondo y laterales por sellado de todo el perímetro con silicona.

El aislante del fondo es una manta de lana de roca de 20 mm y una placa de poliuretano de 20 mm.

El aislante interno de los laterales es fibra de vidrio de 25 mm.

Cubierta

De vidrio plano traslúcido de 3,2 mm, fijada a la caja con cordón continuo de silicona en todo el perímetro.

Estanquidad por cordón de silicona entre el canto del vidrio y el perfil de aluminio de la caja.

Conjunto absorbedor

2 tubos colector de Ø 22 mm, 8 ó 10 tubos (Autocalor 110 ó 150) verticales de cobre Ø 8 mm y láminas de cobre de 0,2 mm, con tratamiento superficial selectivo, unidas a los tubos mediante soldadura continua por ultrasonidos.

Dimensiones y características de la estructura de soporte

- Perfiles angulares de acero galvanizado, de 30 x 30 mm.
- Tornapuntas en X galvanizados, en pletina de acero de 25 x 5 mm.
- Permite ajustar la inclinación del captador a 38°, 43° y 52° para adaptarla a la Latitud del lugar de instalación.

Características del depósito acumulador

- Circuito secundario (A.C.S.) de acero inoxidable AISI 316L
- Calorifugado con manta de fibra de vidrio, de 50 mm de espesor.
- 96 y 140 litros de capacidad útil.
- Conexiones a 1/2"
- Fijado en la parte posterior del captador.
- Intercambiador interior.

- Circuito primario conectado al absorbedor y precargado con Etanol.
- Envoltente de plástico termoconformado, de 3 mm de espesor, con espuma rígida de poliuretano, de 20 mm de espesor, atornillada a la parte posterior del captador.
- Por el fondo de la envoltente se accede a las conexiones de entrada de agua de red y de consumo de A.C.S., de acero inoxidable rosca 1/2".
- La parte inferior de la envoltente del depósito incorpora una tapa circular fijada con 4 tirafondos, desde la que se accede a la brida con resistencia calefactora y ánodo de sacrificio de magnesio Ø 21 x 300 mm..

Características de la resistencia calefactora

Tensión de alimentación	220 - 230 V
Potencia eléctrica	2.000 W
Material	Acero inoxidable
Vaina para termostato	Ø 8,4 x Ø 7,2 x 270 mm
Termostato con caña Ø 6 x 256 mm	30 - 80 °C 20A - 230 V

Forma de suministro

Conjunto montado de captador, depósito acumulador con resistencia calefactora y ánodo de sacrificio, así como estructura de soporte (pies de apoyo) a superficies planas, montada y plegada, en un bulto.

Instalación

En superficies planas:

- Desplegar la estructura de soporte, posicionar el soporte del captador y, mediante la tornillería al efecto, fijar la estructura.
- Apoyar el conjunto soporte-captador-depósito orientado al Sur geográfico* y fijarlo por los pies mediante tornillos, como anclaje al suelo o terreno.

* No son recomendables desviaciones mayores de 25°.

– Ajustar la inclinación del captador a 38°, 43° o 52° para adaptarla a la Latitud del lugar de instalación*.

* Se recomienda que el ángulo de inclinación sea el de la Latitud del lugar en el caso de utilización anual con consumo constante, Latitud + 10° para utilización preferente invierno y Latitud - 10° para utilización preferente verano. Son admisibles en cualquier caso desviaciones de +/- 10°, como máximo.

En tejados:

- Retirar la estructura de soporte del Autocalor.

Atención: La inclinación del captador funcionando en el tejado ha de ser entre un mínimo de 35° y un máximo de 55°. En su lugar de funcionamiento la orientación e inclinación del Autocalor es recomendable que sean las indicadas en los párrafos anteriores.

En cualquier caso:

- Conectar los circuitos de Entrada de agua de red y Consumo de A.C.S. a las conexiones de la parte posterior del depósito. Ver "Dimensiones".
- Opcionalmente, realizar la conexión eléctrica de la resistencia calefactora a la red general de 230V*.

*** IMPORTANTE:** La resistencia solo podrá conectarse si el uso de energía eléctrica se ajusta a la ITE 02.5.4 del RITE.

NOTA: En zonas geográficas con riesgo de que pueda helarse el agua que contiene el acumulador y, por tanto, el deterioro de éste, deberá conectarse la resistencia eléctrica y regular su termostato al valor mínimo, o vaciar el acumulador.

Montaje

No lo precisa. El equipo se suministra montado.

Funcionamiento

El circuito primario estanco se ha llenado en vacío con Etanol a baja presión, alcohol que al calentarse por el efecto solar se evapora y, en estado de gas, asciende y circula por los tubos del absorbedor del captador hasta el intercambiador del depósito donde, al enfriarse, se condensa, libera calor y así aumenta la temperatura del agua sanitaria.

Este proceso tiene lugar de forma continua y estable entre 35° y 55° de inclinación.

No son necesarios circulador, válvula de seguridad, depósito de expansión ni sistema de regulación o limitación de sobret temperatura, ya que el sistema limita su temperatura a 80 °C.

Atención:

Características y prestaciones susceptibles de cambio sin previo aviso.

Marcado CE

El captador solar Autocalor es conforme a las Directivas Europeas 73/23/CEE de Baja Tensión, 89/336/CEE (CEM) y 97/23/CEE de Equipos de presión.

ROCA

Roca Calefacción, S.L.
Corporación Empresarial Roca

Avda. Diagonal, 513
08029 Barcelona
Teléfono 93 366 1200
Telefax 93 419 4561
www.roca.es

premio
NACIONAL
de diseño