



**Wagner & Co**

TECNOLOGÍA SOLAR  
*Perfección en el detalle*

**SECUSOL**

**¡Siempre agua caliente!**

**Su elección: SECUSOL**

- Por seguridad
- Por tecnología
- Por eficiencia
- Por estética
- Por simplicidad de mantenimiento
- Por durabilidad

*¡Nuevo desarrollo Drain Back!  
Máxima eficiencia ensayos PROSOL*



## Usted se puede permitir un equipo solar bonito y eficiente: SECUSOL Las ventajas están a la vista = Aprovechando el calor del sol al máximo

### Alta tecnología para una eficiencia alta y duradera

El vidrio de seguridad supertransparente, el recubrimiento altamente selectivo del absorbente, el gran espesor del aislamiento térmico del colector y del acumulador, y los acabados excepcionales de alta calidad en conjunción con un control que ajusta el caudal según la radiación solar disponible (match-flow) garantizan un elevado rendimiento durante muchos años.

### Máxima cobertura solar y eficiencia

Con un área de sólo 2.4m<sup>2</sup> y un volumen de 250 l el Secusol le suministra más agua caliente que la mayoría de los equipos termosifónicos que ocupan más espacio y son menos estéticos y duraderos. En los ensayos para el PROSOL ha alcanzado una cobertura solar del 94% con la máxima eficiencia medida hasta la fecha: 75.2%. El resultado: La mejor subvención PROSOL para equipos de su tamaño

### Se auto-protecte de las temperaturas excesivas: Sin gasto de agua y sin escapes de vapor

A diferencia de los sistemas convencionales por termosifón el funcionamiento por vaciado automático (sistema drain-back) del SECUSOL garantiza la seguridad absoluta en períodos de inactividad porque el colector se vacía en caso de sobrecalentamiento.

La puesta en marcha es sencilla y se puede hacer con el colector a pleno sol. El mantenimiento requerido es mínimo: Instale el equipo y olvídense

### Instalación sencilla y rápida

1. En el tejado sólo se monta el colector. Los accesorios de montaje específicos permiten que el colector se instale en muy poco tiempo y sin dañar su tejado o terraza.
  2. La conexión del colector solar y el acumulador sólo precisa de 2 tuberías de diámetro muy pequeño y de un cable con la sonda de temperatura.
  3. El acumulador incorpora la regulación solar, la bomba y el grupo de seguridad premontados
- ¡Además la puesta en marcha es rápida y no hace falta purgar!

### Integración en su vivienda: un destello azulado y nada más

Encima del tejado sólo se ve el colector EURO con su destello azulado característico.

El acumulador solar compacto con regulación integrada se coloca donde usted elija (en el interior de la casa, en el jardín,..). Disponemos de un kit para su montaje en intemperie



### Selección de equipos SECUSOL según los ocupantes de la vivienda

Número de personas con los que se obtiene un ahorro solar del 60-70% en diversas localidades

	250-1 AR*	150-1 HTF	150-1 AR	250-1 HTF	250-2 HTF	250-2 AR
Ciudad Ref.	90060010	90060011	90060012	90060013	90060014	90060015
Badajoz	6	4	5	5	8	10
Barcelona	4	3	4	4	6	7
Bilbao	3	2	3	3	4	5
Gran Canaria	6	4	5	5	8	10
Madrid	6	4	5	5	8	10
Oviedo	3	2	3	3	4	5
Palma de Mallorca	6	4	5	5	8	10
Pontevedra	5	3	4	4	6	8
Sevilla	6	4	5	5	8	10
Valencia	6	4	5	5	8	10
Valladolid	4	3	3	3	5	7
Zaragoza	6	4	5	5	8	10

**Nota:** El tanque de 250 l dispone de un serpentín adicional, para el calentamiento del A.C.S. Por medio de energía convencional. Si se utiliza esta opción se considerara para los cálculos una acumulación de 150 l.

**Cobertura anual 60-70 %**

**Consumo estimado de 40 litros a 45 °C` por persona y día (Datos consumo fuente: IDAE)**

**\* Modelo estándar en stock**

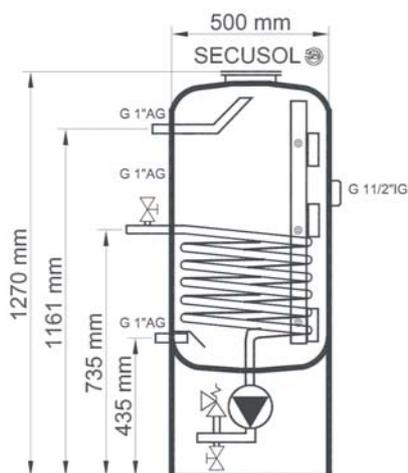
## Información técnica

### SECUSOL – Equipo solar compacto para agua caliente sanitaria

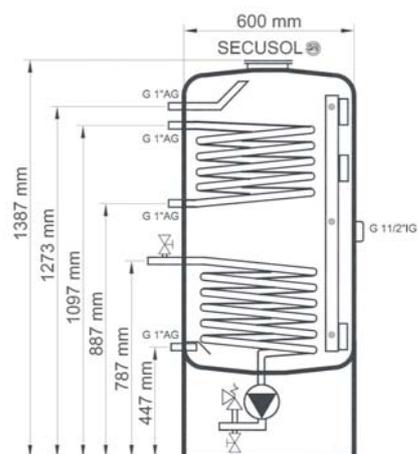
Características	SECUSOL 150-1	SECUSOL 250-1	SECUSOL 250-2
<b>Captador solar</b>			
Denominación	EURO C20 (C20-AR, con vidrio con antireflexivo)		
Dimensiones captador	2151*1215*110 mm / 48 kg		
Fijación de captador / montaje	Sobre tejado inclinado ó estructura de apoyo para tejados planos		
Número de captadores	1	1	2
Orientación de captador	Formato horizontal, con 2 captadores formato horizontal opuesto		
Caloportador	Mezcla de agua con 30% de anticongelante		
<b>Circuito de captadores</b>			
Material (proporcionado por el cliente)	Cu 12 x 1 ó Inox Corrugado DN16		
Aislamiento (accesorio)	Tubo 2 x 12 mm, S <sub>ISO</sub> = 13 mm		
<b>Centralita solar</b>			
Denominación	SUNGO S-db		
Regulación de bomba	Con velocidad variable		
Protección contra sobrecalentamiento	Limitación de temperatura máxima de acumulador		
Control de sistema	Control de operación		
<b>Acumulador</b>			
Volumen nominal según DIN 4753 / Volumen de calentamiento auxiliar, aprox.	150 / 75 l	250 / 120 l	
Presión / Temperatura máx. de servicio admisible	10 bar / 95° C		
Protección contra oxidación del acumulador	Doble esmalte según DIN 4753 T3		
Peso	100 kg	130 kg	
Protección catódica contra oxidación	Ánodo de magnesio según DIN 4753 T6		
Toma de agua fría / caliente	1" rosca exterior con junta plana		
Regleta de apriete de sondas	En toda la altura del acumulador		
Serpentín circuito de captadores / calentamiento auxiliar aprox.	0,9 m <sup>2</sup> / N.A.	1,15 m <sup>2</sup> / 0,65 m <sup>2</sup>	
Posición de toma para resistencia eléctrica,	3/2" rosca interior / media altura de depósito		
Aislamiento incluido tapa y fondo, aprox.	60 mm	70 mm	
Accesorios: Válvula mezcladora de ACS, aislamiento para circuito de captadores, protección de sondas contra sobretensión, resistencia eléctrica (3 kW)			

El ESD incluido en el programa PROSOL es el SECUSOL-1 con 250 l de acumulación y 1 Euro C20 con vidrio antireflexivo

## Dimensiones de los tanques



Dimensiones del modelo 150 litros



Dimensiones del modelo 250 litros

## Compare alternativas para producir con energía solar su agua caliente

	Equipos usuales	SECUSOL 250-1 AR
<b>Instalación Tipo para 4-5 personas</b>	4-5m <sup>2</sup> de captador solar, 300L de acumulación	2.4m <sup>2</sup> de captador solar de alta eficiencia, 250L de acumulación
<b>Ahorro de espacio</b>		
<b>Situación de los equipos</b>	Captador solar y acumulador: Todo sobre el tejado, el acumulador encima del captador	Captador sobre el tejado o terraza con fijaciones específicas para cada caso. Acumulador: donde le venga mejor
<b>Flexibilidad, seguridad y estética.</b>		
<b>Protección contra temperaturas elevadas</b>	Tirando agua al sumidero y / o eliminando vapor por los purgadores	Por diseño, sin gasto de agua o necesidad de recargar el circuito hidráulico solar. Se puede hacer la puesta en marcha con el captador a pleno sol
<b>Fiabilidad, seguridad y ahorro de agua.</b>		
<b>Integración arquitectónica</b>	Con montajes complejos	Mediante fijaciones específicas y sencillas
<b>Soluciones estéticas, costes razonables</b>		
<b>Información de funcionamiento y del ahorro</b>	No suele estar disponible	La regulación le informa en todo momento del estado de su equipo y de su producción energética como opción
<b>Conozca como se comporta su equipo.</b>		
<b>Subvenciones usuales</b>	Ayudas para sistemas integrados o poco integrados arquitectónicamente en el edificio.	Ayudas adicionales para sistemas muy eficientes, integrados o muy integrados
<b>Excelente relación calidad / precio.</b>		

### Estamos para atenderle

<p><b>Datos para la ubicación y selección de su equipo solar SECUSOL</b></p> <p>Sobre el tejado Integrado en el tejado Azotea/ Cubierta plana/ terraza Fachada</p> <p><b>Posición captador solar EURO</b> Inclinación: _____ Orientación: _____ Material de acabado tejado/terrace _____</p> <p><b>Ubicación del acumulador</b> En el interior de la casa En el exterior</p> <p><b>Altura entre el captador y el acumulador:</b> _____m</p>	<p><b>Su especialista Solar</b></p>
---	-------------------------------------