










5 GARANTÍA
AÑOS

GAMA DE PRODUCTOS

Los sistemas "Sime Natural S" están disponibles en parrilla de tubos de aluminio y cobre y absorbedor selectivo.

Código	Modelo	Descripción
8500240	Sime Natural 160 S	Deposito 160 LT - captador 2 m ²
8500250	Sime Natural 200 S	Deposito 200 LT - captador 2,6 m ²
8500260	Sime Natural 320 S	Deposito 320 LT - 2 captadores 2 m ²

SIME NATURAL 160 S - 200 S (1 captador)

	Cantidad	Descripción
	2 pzs.	Codo ø 22 cobre x DN16 inox
	2 pzs.	Tapa ø 22 cobre
	1 pz.	Válvula de seguridad dirección simple (10 bar)
	1 pz.	Válvula de seguridad (3 bar)
	2,65 m	Tubo INOX DN16 0,65 m e 2,0 m
	3,00 m	Aislamiento ø 22 x 9
	2 pzs.	Líquido anticongelante 1 lt

DATOS TECNICOS

Modelo		Sime Natural 160 S	Sime Natural 200 S	Sime Natural 320 S
Numero de captadores	nº	1	1	2
Peso del sistema vacío/lleño	kg	123 / 284	146 / 348	217 / 540
Presión máxima de funcionamiento del acumulador	bar	10	10	10
Presión máxima de funcionamiento del circuito cerrado	bar	3.5	3.5	3.5

SISTEMAS SOLARES DE CIRCULACIÓN NATURAL

Los sistemas "Sime Natural S" constituyen una propuesta ecológica y una solución energética efectiva, combinando rendimiento alto, autonomía, estética, instalación sencilla y ahorro económico.









Están fabricados con materiales de calidad excelente, en cumplimiento con las normas internacionales, contando con todos los certificados y análisis que avalan su calidad. Se trata de sistemas de gran estética, de sencilla y rápida instalación, que están en armonía con la arquitectura tradicional o moderna de los edificios y proporcionan agua caliente gratuitamente durante casi todo el año. Con el uso de los sistemas solares, termosifónicos o de circulación forzada, se consigue ahorro de energía de 50-70%.

SUMINISTRO

El embalaje contiene:

- El acumulador de agua;
- El / los captador/es;
- La estructura de soporte y los complementos y accesorios. Los complementos y los accesorios de cada modelo, aparecen en la siguiente tabla

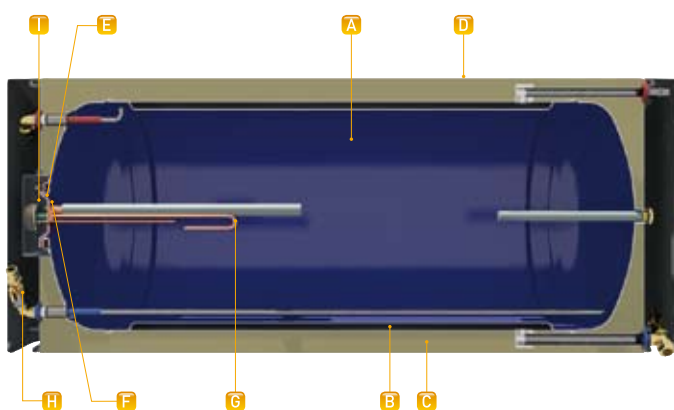
SIME NATURAL 320 S (2 captadores)

	Cantidad	Descripción
	2 pzs.	Conexión ø 22 cobre x ø 22 cobre
	2 pzs.	Codo ø 22 cobre x DN16 inox
	2 pzs.	Tapa ø 22 cobre
	1 pz.	Válvula de seguridad dirección simple (10 bar)
	1 pz.	Válvula de seguridad (3 bar)
	2,78 m	Tubo INOX DN16 0,78 m e 2,0 m
	3,00 m	Aislamiento ø 22 x 9
	4 pzs.	Líquido anticongelante 1 lt

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

ACUMULADOR

- A Depósito:** fabricado con chapa de acero laminada en frío de 2,5 mm con doble capa de esmalte, horneado a 860°C de acuerdo a la norma DIN 4753.
- B Intercambiador de calor:** fabricado con chapa de acero laminada en frío.
- C Aislamiento térmico:** ecológico, de alta densidad, de poliuretano ampliado con lo que conseguimos un excelente aislamiento.
- D Revestimiento externo:** de aluminio naval.
- E Brida de inspección:** Diseño innovador, vanguardista, para una limpieza de minerales fácil y rápida.
- F Junta de estanqueidad:** fabricada con material no tóxico de silicona.
- G Energía auxiliar:** Todos los componentes eléctricos llevan la marca CE de acuerdo con los estándares EN 60335-1 y EN 60335-1-2-21.
- H Termostato automático graduable:** con protección bipolar e interruptor térmico de seguridad.
- I Tapa de seguridad:** diseñada de modo que garantiza la correcta ventilación y protección de los componentes eléctricos contra las condiciones atmosféricas.

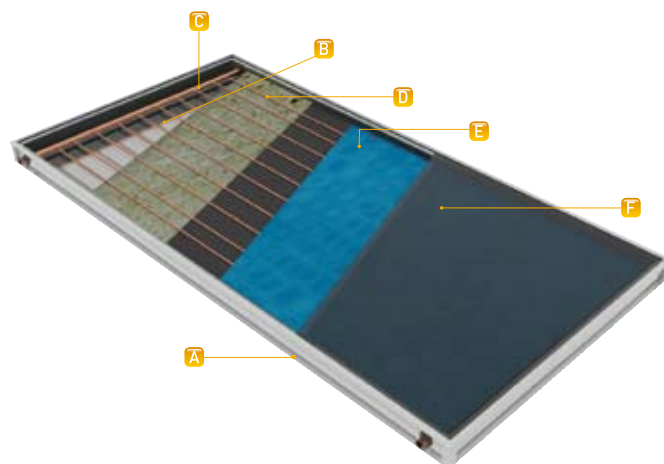


Acumulador		160 lt	200 lt	320 lt
Medidas	mm	580 x 1053	580 x 1312	580 x 2072
Peso vacío	kg	64	78	95
Capacidad de intercambiador	l	13	18	26
Superficie de intercambiador	m ²	0.95	1.35	1.89
Presión máx de prueba	bar	10	10	10
Presión máx de funcionamiento	bar	8	8	8

Distribuidor:

CAPTADOR "SIME PLANO"

- A Carcasa externa** de perfil de aluminio (Al Mg Si 05).
- B Cubierta posterior** de acero galvanizado de 0.5 mm de grosor, firmemente ajustado con junta elástica de EPDM.
- C Parrilla de tubos** de número y grosor ajustable: Los headers (horizontales) son perforados con expansión superior, con el fin de conseguir una total y perfecta adaptación de los Manifolds (verticales) y al mismo tiempo evitar un descenso en la presión en los captadores. Distancia entre tubos = 93 mm (EN 1652).
- D Absorbedor de una sola lamina** fabricado de aluminio selectivo de grosor 0,4 mm que cubre toda la superficie de la cubierta de la apertura, igual a los headers, aumentando la capacidad de absorción del captador, el cual se haya soldado con tecnología LÁSER (**Laser Welded**) a la parrilla de tubos.
- E Aislamiento térmico ecológico de alta densidad** logrado gracias a una capa de lana de vidrio pre-prensada de 50 mm y 20 mm (posterior y lateral) con el fin de reducir al máximo la pérdida de calor. Conductividad térmica del aislamiento de lana de roca: $\lambda = 0,035 \text{ W/m grad}$ (DIN 56612, calculado a los 0 °C).
- F Cristal solar templado** con un coeficiente estable de dilatación y alta penetración a la luz resistente a condiciones climatológicas adversas (granizos, cambios radicales de temperatura, etc). ANSI Z 97-1 (U.S.A.) BS 6206 (G.BRITAIN) DIN 52337 (GERMANY).



Captador		Sime Flat 182	Sime Flat 230
Superficie total	m ²	2.09	2.6
Numero de captadores		8 (ø8)	11 (ø8)
Medio de transporte de calor		Propileno Glycol	
Capacidad	kg	1.28	1.64
Superficie del absorbedor	m ²	1.80	2.30
Medidas total	mm	2030 x 1030 x 80	2030 x 1280 x 80
Peso captador (sin liquido)	kg	36	45
Absorbedor		Aluminio selectivo	
Coeff. absorbimiento/radiación		95% +/-2% / 5% +/-2%	

cod. 3952405 - 07/2011



Sime Hispania, S.A. - C/ Nueva de San Antón, nº 12-1º B - Granada
 Tel. 958 536404 - Fax. 958536492 e-mail: simehispania@simehispania.com
 web: www.sime.it - www.simehispania.com