

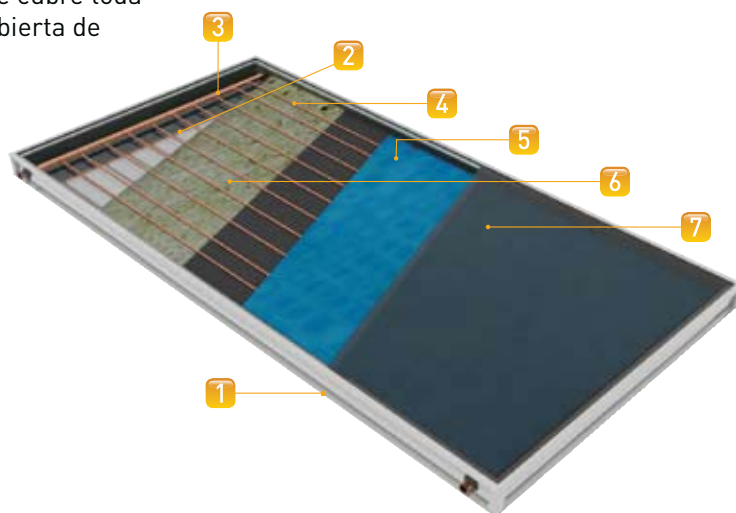
COLECTOR “SIME PLANO”



- 1 Carcasa externa de perfil de aluminio (Al Mg Si 05).
- 2 Cubierta posterior de acero galvanizado de 0.5 mm de grosor, firmemente ajustado con junta elastica de EPDM.
- 3 Parrilla de tubos de número y grosor ajustable: Los tubos (horizontales) están perforados con expansion superior, con el fin de conseguir una total y perfecta adaptación de los tubos (verticales) y al mismo tiempo evitar un descenso en la presión en los captadores. Distancia entre tubos = 93 mm (EN 1652)
- 4 Parrilla de tubos de cobre. Horizontales: \varnothing 22: alimentación y reacción del captador solar. Verticales: \varnothing 8: termoabsorción del captador solar Sime Plano 182 - 230
- 5 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 horizontales, aumentando la capacidad de absorción del captador, el cual se haya soldado con tecnología LÁSER (Laser Welded) a la parrilla de tubos.

- 6 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 perdida de calor. Conductividad termica del aislamiento de lana de roca: $\epsilon = 0,035 \text{ W/m grd}$ (DIN 56612, calculado a los 0°C)
- 7 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).



Collector		Sime Plano 182	Sime Plano 230
Superficie total	m ²	2.09	2.6
Numero de conexiones		8 (\varnothing 8)	11 (\varnothing 8)
Medio de tranporte de calor		Propilenoglycol	Propilenoglycol
Capacidad	kg	1.28	1.64
Superficie del absorbedor	m ²	1.80	2.30
Dimención total	mm	2030 x 1030 x 80	2030 x 1280 x 80
Peso total del colector (sin liquido)	kg	36	45
Absorbedor		Aluminio Selectivo	Aluminio Selectivo
Coeficiente de absorción / radiación		95% +/-2% / 5% +/-2%	95% +/-2% / 5% +/-2%