



AS 2.0 M

El captador **ASTERSA AS-2.0 M** está fabricado con un absorbedor continuo de cobre con tratamiento selectivo BLUETEC soldado por ultrasonidos a un colector de tipo parrilla. Las soldaduras en el absorbedor se realizan por inducción. El marco está extrusionado al 100% y anodizado de alta calidad. Vidrio solar templado de alta resistencia y baja emisividad. Cubierta posterior en PE térmico.

DIMENSIONES Y PESOS

Largo Total	2.060 mm
AnchoTotal	1.060 mm
Fondo Total	96 mm
Área Total	2,18 m ²
Área de Apertura	2,00 m ²
Área del Absorbedor	2,00 m ²
Peso en vacío	42,5 Kg
Fluido calo portador	Mezcla de agua con glicol
Capacidad de fluido	1,30 l
Temperatura de estancamiento	198 °C
Flexión máxima	1.000 Pa

PRESIONES, CAUDAL Y CONSTANTES

Presión de timbre	14 bar
Presión de trabajo	10 bar
Caudal recomendado	45 l/h·m ²
Constantes de tiempo	0:01:04 h:m:s
Capacidad Térmica efectiva	10.500 J/°K
Modificador del ángulo de incidencia	0,94 (β=50°)

CALIDADES DE FABRICACIÓN

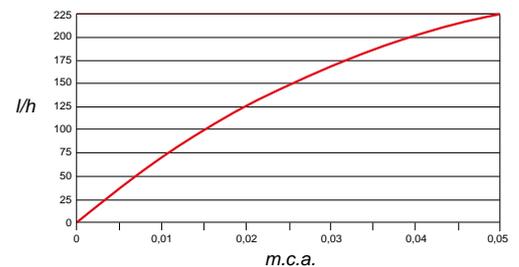
Cubierta transparente	Vidrio templado de 3,20 mm de espesor bajo en hierro
Carcasa	Aluminio anodizado AL-6063 T5 de 1,70 mm de espesor
Absorbedor	Lámina de cobre continua 0,20 mm soldada por ultrasonidos a parrilla
Tratamiento	Selectivo BLUETEC
Colector principal	2 unidades de 22 mm
Colector secundario	8 unidades de 8 mm
Aislamiento térmico	Lana mineral de alta densidad D: 500 Kg/m ³ / C: 0,035 W/m·°C 50 mm dorsal y 20 mm lateral
Acabado posterior y sellado	Polietileno térmico y silicona + EPDM
Conexiones	Tubo liso de cobre 22 mm (4 uds.)

CURVA DE RENDIMIENTO INSTANTÁNEO Y REGISTRO

Rendimiento óptico	77,60 %
Factor de pérdidas primario	3,635 W/m ² ·°K
Factor de pérdidas secundario	0,013 W/m ² ·°K ²
Norma de certificación	EN 12975-1:2000; EN 12975-1:2001; EN 12975-2:2001/AC:2002; ME-542-01
Contraseña de homologación	NPS-0208
Nº Registro KEYMARK	011-7S508 F



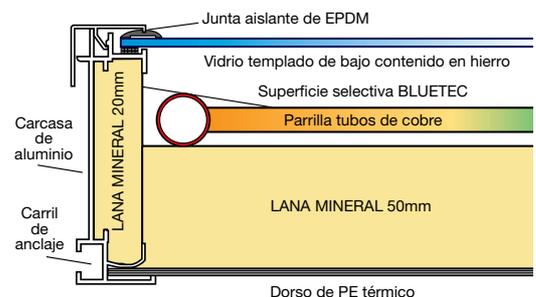
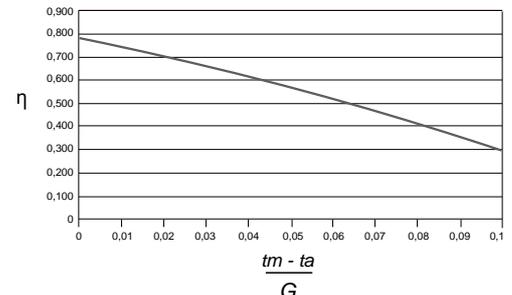
Curva de pérdida de carga para el captador AS 2.0 M



Pérdidas de carga:

Caudal (l/min)	1,3	2	3	4
Caída de presión (mbar)	1	2	4	6

Curva de eficiencia instantánea basada en el área del absorbedor a 800 W/m²



AS 2.0 M



INTERCONEXIÓN

Los captadores solares ASTERSA se interconectan mediante uniones comunes de tipo Conex de 22 mm. Se recomienda el empleo de Conex rectos y coarrugados de acero inoxidable.

CONEX RECTO 22 H



CONEX COARRUGADO 22 H



ESTRUCTURAS

Estructuras soporte para captadores ASTERSA fabricadas bajo norma NB-AE 88. Construidas en aluminio anodizado AL-6063 T5 con perfilera normalizada y tornillería de acero inoxidable.

Se envían completamente embaladas, codificadas y con manual de montaje. Disponibles para cubierta plana, inclinada on-roof e inclinada in-roof.

PLANA



ON-ROOF



IN-ROOF



PRODUCCIÓN Y FABRICACIÓN ASTERSA



CERTIFICACIONES Y HOMOLOGACIONES

