

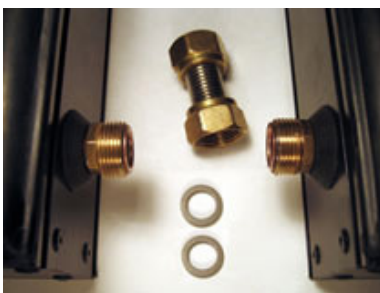


## Captadores

Los captadores solares planos SACLIMA modelo "E-21" y "L-21", son captadores adaptados para todos los climas. Es robusto y duradero. Probado y garantizado en las condiciones extremas de la norma EN 12975.

Perfilería de aluminio anodizado, vidrio de bajo contenido en hierro y junta EPDM garantizando la estanqueidad del captador, le confieren a los captadores una larga duración. Garantía de los captadores 10 AÑOS.

El material del absorbedor con recubrimiento Almeco-Tinox, actúa como una superficie altamente selectiva optimizado para transformar prácticamente toda la radiación solar incidente en calor y evitar que éste una vez generado se pierda en forma de radiación infrarroja. El fluido caloportador circula a través de tubos de cobre, los cuales están soldados al absorbedor por soldadura laser, capturando todo el calor. El absorbedor esta cubierto por el cuerpo del colector el cual esta bien aislado para resistir altas temperaturas. El aislante lana de roca puede soportar alto nivel de temperaturas.



## Uniones metálica flexibles

Un innovador sistema de conexiones facilita la instalación y la unión de los captadores. Esta conexión flexible de los captadores facilita la instalación y le permite sencillamente conectarlos hasta baterías de diez colectores en paralelo. Se fabrican en acero inoxidable flexibles de forma que se garantiza la estanqueidad y la absorción de las dilataciones térmicas del conjunto.

La carcasa del colector presenta en la parte posterior unos agujeros de ventilación para prevenir condensaciones que puedan ocurrir dentro del colector.

El montaje del colector en vertical: integrado, cubierta plana e inclinada.

## E-21

Dimensiones	mm	1988X1041X90
Peso en Vacío	Kg	37,2
Capacidad primario	Lit.	1,7
Superficie total	m <sup>2</sup>	2,07
Superficie de apertura	m <sup>2</sup>	1,92
Rendimiento		0,785
Contraseña de certificación		NPS-10013

## L-21

Dimensiones	mm	1990X1222X91
Peso en Vacío	Kg	44
Capacidad primario	Lit.	1,7
Superficie total	m <sup>2</sup>	2.43
Superficie de apertura	m <sup>2</sup>	2.23
Rendimiento		0.785
Contraseña de certificación		NPS-46613

### CARCASA

Material Aluminio 6603-60 (AlMgSiO5) según norma EN 12975-1-2

### ABSORBEDOR

Tipo		Parrilla de tubos
Material tubo/aleta		cobre
Ø Colector sup./inf.	mm	18/22/24
Presión máxima	bar	10
Acabado absorbedor		Almecco-Tinox
Área total	m <sup>2</sup>	2,07
Área de apertura	m <sup>2</sup>	1,92
Caudal recomendado	Lit./hm <sup>2</sup>	50-60
Pérdida de carga	mm.c.a	16 (T <sup>a</sup> amb. y 2 l/min)
Espesor	mm	0,40
Absorbancia	%	95
Reflectancia	%	3
Soldadura		Laser

### AISLAMIENTO

Material		Lana de roca
Espesor	mm	40
Conductividad Térmica	W/(mk)	0,037

### RACORES UNIÓN

Tipo		Flexible metálica en acero inoxidable
Diámetro ext. unión	mm	18/22/24
Longitud unión	mm	40
Distancia entre captadores	mm	66

### CRISTAL

Tipo		Vidrio templado bajo en hierro
Espesor	mm	4
Transmitancia del vidrio	%	91

### RENDIMIENTO

Norma		UNE EN 12975
Rendim. Óptico		0,785
a <sub>0</sub>	W/m <sup>2</sup> °C	3,722
a <sub>1</sub>		0,012
T <sup>a</sup> de estancamiento	°C	203



Ensayado y testado por el Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial INTA