

## EL DISIPADOR MÁS ECOLÓGICO

Uno de los problemas en toda instalación solar térmica es el exceso de temperatura en los momentos de mucha insolación y poca demanda de energía. Este problema de exceso de energía se soluciona con aplidis. Uno de los problemas en toda instalación solar térmica es el exceso de temperatura en los momentos de mucha insolación y poca demanda de energía. Este problema de exceso de energía se soluciona con Aplidis.

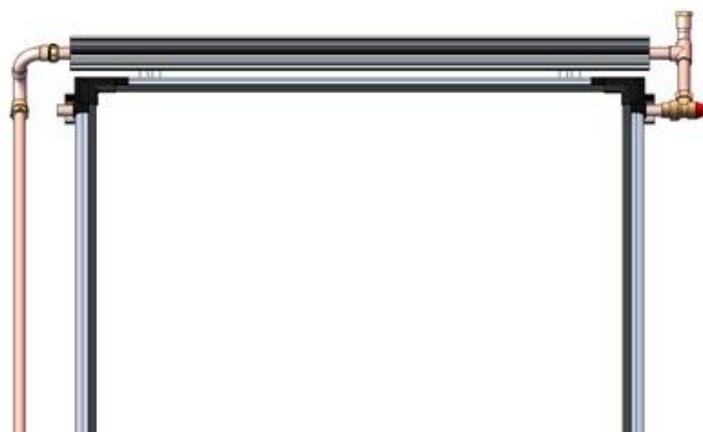
Los componentes de una instalación solar térmica pueden trabajar a temperaturas altas de hasta 130°C, pero a partir de los 105°C empiezan a tener un desgaste importante y dilataciones excesivas.

Con Aplidis conseguimos que la instalación no supere los 105°C, aunque las condiciones de radiación solar y de temperatura ambiente sean muy adversas y sin usar ningún tipo de energía adicional.



### Funcionamiento

APLIDIS funciona gracias a la convección natural, sin necesidad de ninguna fuente de energía. Para controlar este efecto se monta una válvula combinada de seguridad presión-temperatura que abre de manera autónoma el circuito del disipador a partir de los 90°C, de esta manera la convección actúa de manera natural, sin ningún sistema que consuma energía eléctrica ni de ningún otro tipo.



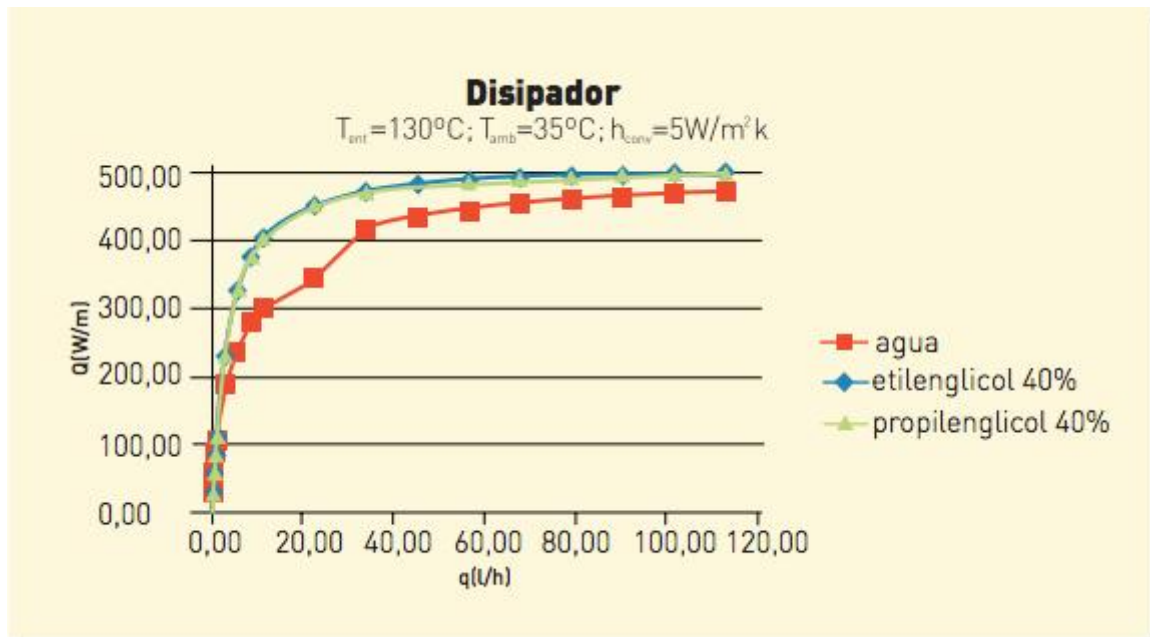
## Características constructivas

Construido en aluminio anodizado y cobre.



## Justificación cumplimiento normativa.

- Código Técnico de la Edificación. Documento Básico HE 4 Ahorro de Energía. – Código Técnico de la Edificación. Documento Básico HE 4 Ahorro de Energía.
- 3.2.2.3.1 Protección contra sobrecalentamientos. Es un dispositivo de control manual que evita sobrecalentamientos en la instalación solar térmica.
- 3.3.7.4 Es dispositivo complementa los sistemas de control para evitar temperaturas superiores a los que los elementos constructivos puedan soportar.
- 3.4.5. Para la construcción del disipador se usa cobre en la zona de circulación del líquido caloportador.
- Reglamento de instalaciones Térmicas en Edificios (RITE) Real decreto 1027/2007
- T 1.3.4.4.1 No se superan los 80°C en contacto directo con la superficie del Disipador.
- UNE-EN 12828 Los cálculos y dimensionado del disipador han sido realizados para evitar temperaturas por encima de 105°C, aunque y por razones de estancamiento, como también dice la norma se pueden llegar en momentos determinados a puntas de temperaturas de 115°C.



### Ventajas:

- No es necesario ningún tipo de energía para funcionar, solo la temperatura del líquido caloportador.
- Es un sistema que funciona aunque existan cortes de electricidad ya que no la usa.
- El mantenimiento es muy sencillo, basta una leve observación en los mantenimientos ordinarios.
- Al evitar las temperaturas de más de  $105^{\circ}\text{C}$  protege todos los componentes solares como válvulas, soldaduras del cobre, purgadores, vasos de expansión etc.
- Mejora el rendimiento de la Instalación.
- Evita las pérdidas de líquido solar por la válvula de seguridad.

