

Variosol

Dpto. Ingeniería Térmica y de Fluidos

Investigador responsable: Antonio Lecuona Neumann

Resumen

Sistema de producción de calor, frío y opcionalmente electricidad basado en colectores térmicos de media temperatura y máquina de absorción innovadora situada en el campo solar, por lo tanto, no consumiendo espacio de sala de máquinas y careciendo de riesgo de helada y de sobrecalentamiento.

La máquina sin extras puede consumir electricidad ante la incapacidad solar, o bien biomasa, logrando evitar un sistema de respaldo.

Usa refrigerante natural sin ODP ni GWP.

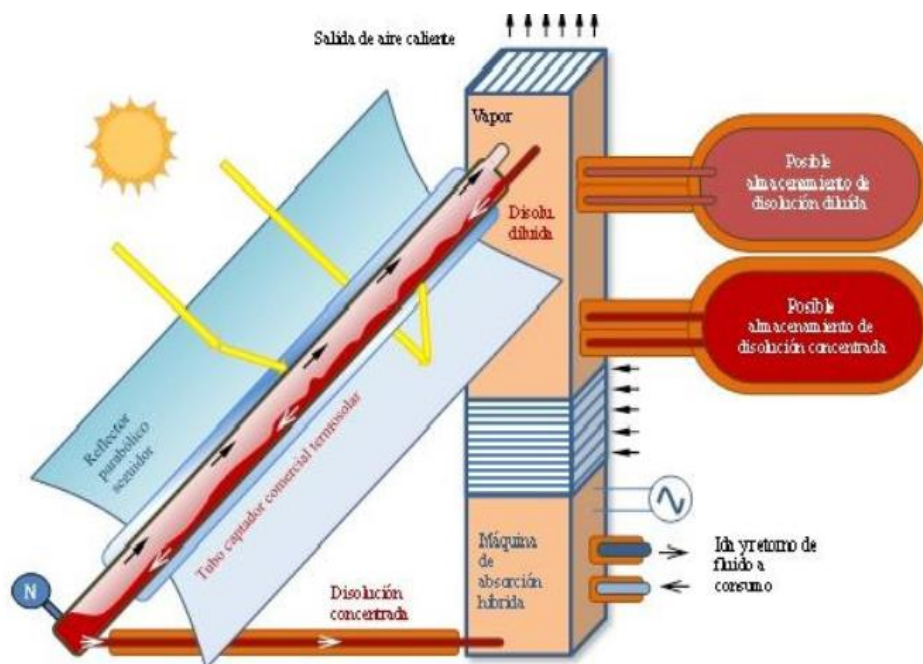


Figura 1.- Esquema conceptual del dispositivo objetivo final. Ejemplo de configuración básica 1-1 (1 captador con 1 máquina). La configuración n-1 permite aumentar la potencia nominal. N indica un sensor para el control de nivel.

Ventajas competitivas y aspectos innovadores:

- Generación de calor/frío/electricidad permitiendo su amortización todo el año.
- Integrada con la red eléctrica para dar cobertura completa.
- Ausencia de aceite térmico o anticongelantes tóxicos.

Grado de desarrollo: En fase de desarrollo – Pruebas de laboratorio.

Propiedad Industrial e Intelectual: Patente solicitada, secreto industrial.