

## Dimensiones y Parámetros de diseño

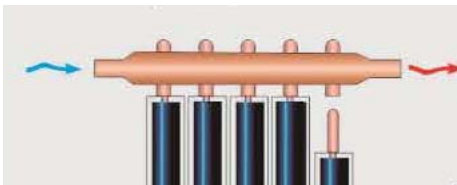
Referencia	CTV001
Largo Total (mm)	1.975
Ancho Total (mm)	982
Alto Total (mm)	135
Superficie Total (m <sup>2</sup> )	1,85
Superficie de Apertura (m <sup>2</sup> )	1,12
Peso en vacío (Kg)	41
Capacidad (l)	0,83
Tª de estancamiento (°C)	210
Presión máxima de trabajo (bar)	10
Caudal recomendado (l/h·m <sup>2</sup> )	60
Fluido de trabajo	Mezcla propilenglicol-agua
Caida de presión (cm.c.a.) (q en l/min)	$0,1625 \cdot q^2 + 0,0641 \cdot q + 0,2131$



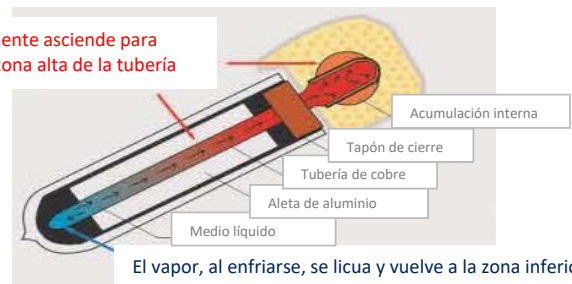
## Características

Material	Caja de aluminio, aislamiento de espuma de polietileno
Tubos	12 tubos de 58 mm de diámetro y 1.800 mm de longitud.
Tuberías	Diámetro exterior de tubería 8mm; Diámetro exterior de Condensador 14mm. Conexión hidráulica bastidor 35x1,0 mm

## Principio de funcionamiento



El vapor caliente asciende para calentar la zona alta de la tubería



El vapor, al enfriarse, se licua y vuelve a la zona inferior de la tubería para repetir el ciclo

## Curva de rendimiento térmico y Potencia

T <sub>m</sub> -T <sub>a</sub> (K)	Potencia (G=1.000W/m <sup>2</sup> )
0	750
10	731
30	679
50	612
70	530

	Basada en Area Bruta	Basada en Area Apertura	Basada en Area Absorbedor
η <sub>0</sub>	0,406	0,674	0,782
a1 (W/m <sup>2</sup> ·K)	0,949	1,575	1,828
a2 (W/m <sup>2</sup> ·K <sup>2</sup> )	0,011	0,018	0,020

