



# COLECTOR CIRCULAR

## CONSEJOS BÁSICOS DE INSTALACIÓN

### FICHA TÉCNICA

	<b>TEK 1000</b>
Dimensiones (mm)	1042
Área total (m <sup>2</sup> )	0,85
Peso vacío (kg) aprox	6,50
Peso con agua (kg) aprox	15,00
Producción mensual de energía por colector (kWh/mes) *	84,2
Producción mensual de energía por m <sup>2</sup> (kWh/mês/m <sup>2</sup> ) *	98,8
Caudal de agua recomendado por colector (l/h)	400
Eficiencia energética media (%)	73,5
Presión de trabajo (mca)	5
Cantidad máxima de colectores por batería	20
Inclinación máxima (°)	30

\* Según ensayo INMETRO

### CÁLCULO DE CANTIDAD DE COLECTORES

El dimensionamiento se realiza considerando el volumen de agua de la piscina, siendo un colector por cada 3500 litros. Los colectores siempre deben instalarse en pares (2), tríos (3) o cuartetos (4), siguiendo la secuencia.

**Nota:** Este dimensionamiento siempre considera la instalación orientada al norte y el uso de cubierta térmica.

## **CAUDAL, PÉRDIDA DE CARGA Y PRESIÓN**

El caudal recomendado es de 400 lts/hora por colector, sendo que como ex.: instalación de 4 colectores (cuarteto), se debe considerar solamente el doble del caudal, ya que la secuencia es 2 colectores x 400 lts = 800 lts/hora.

La pérdida de carga por colector es de 0,03 MCA. Esto debe multiplicarse por la cantidad total de colectores instalados.

La presión de trabajo del colector es de 5 MCA. Verifique con el fabricante de la bomba que se utilizará, ya que un uso superior puede provocar la ruptura de la manguera o desconexiones.

## **INSTALACIÓN EN PAREJA**

El kit con 2 colectores incluye 2 Tee 32mmx3/4, 2 adaptadores 20mmx3/4 e 1 unión 20mm



## INSTALACIÓN EN TRÍO

El kit con 3 colectores incluye 2 Tee 32mmx3/4, 2 adaptadores 20mmx3/4 e 2 uniones 20mm



Si opta por instalar 2 tríos, siga las indicaciones



## INSTALACIÓN EN CUARTETO

El kit con 4 colectores incluye 4 Tee 32mmx3/4, 4 adaptadores 20mmx3/4 e 2 uniones 20mm



En este modelo de instalación se puede continuar en una única batería de hasta 20 colectores. Después de eso, se debe iniciar una nueva batería.

**Nota:** Para acceder al manual completo y la garantía, está disponible en nuestro sitio web:

<https://www.ksaquecedores.com.br/produtos.php>

CKS Industria de Plásticos e Calentadores Ltda Av.

Imperatriz Leopoldina, 1036 – Distrito Industrial I

95320-000 - Nova Prata – RS