

CAPTADOR PARA CALENTAMIENTO DE PISCINAS

Captadores solares de gran rendimiento para piscinas fabricados en polipropileno con estabilizador de UV. Hi-Tec, le ofrece el sistema EZ Mount que facilita su instalación. Disponen de una toma de entrada para abastecerlos de agua (ida) y de una toma de salida para devolver el agua a la piscina (retorno). Preparados para soportar los esfuerzos debidos a variaciones de temperatura, su generoso diámetro reduce las pérdidas de carga, disminuye el mantenimiento y asegura un mejor filtrado de la piscina. Las uniones flexibles son de goma EPDM.



¿Qué necesita para instalar un equipo HI-Tec?

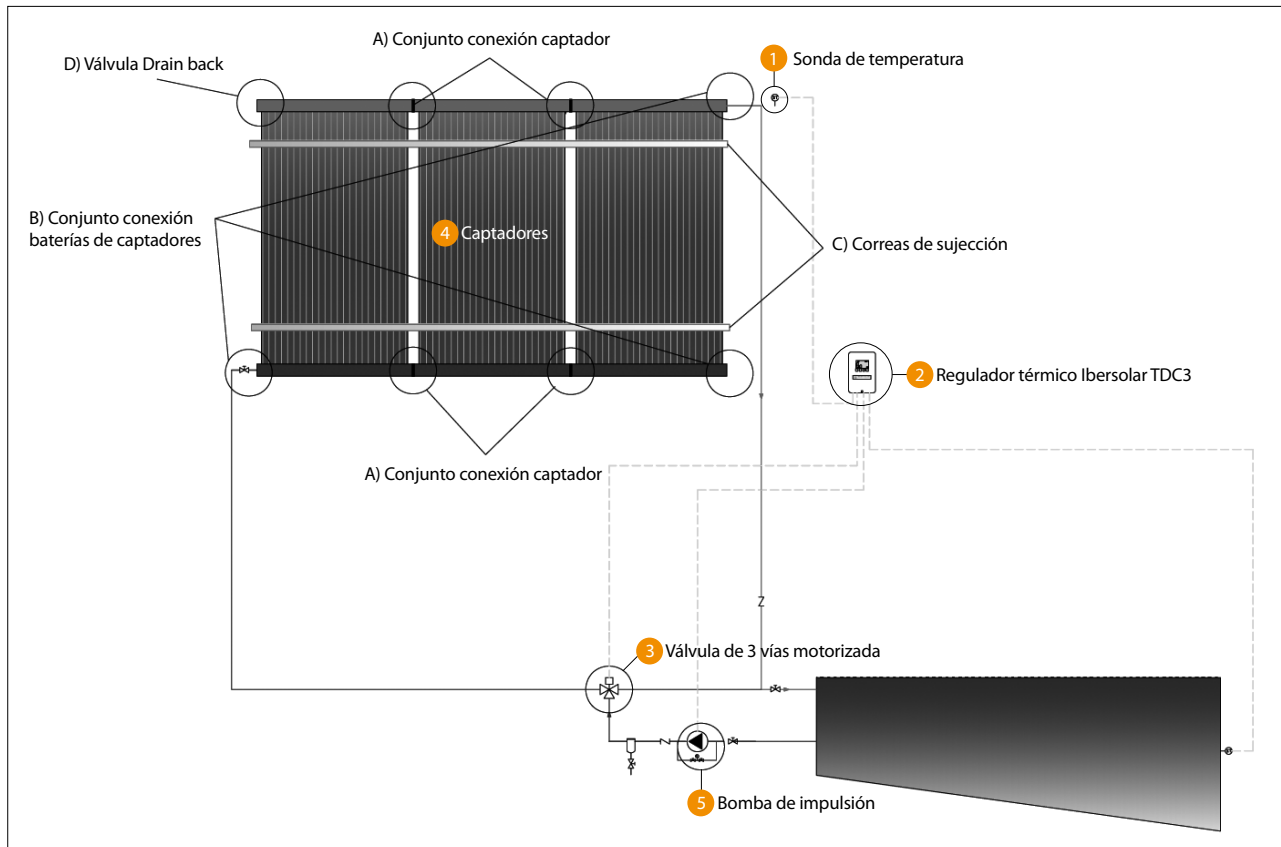
- **Conjunto conexión captador (Ref.02030000/100281):** Incluye los elementos necesarios para fijar cada captador y para unir dos captadores de una misma fila. Se requiere un Kit captador Hi-Tec por cada captador.
- **Conjunto conexión baterías de captadores (Ref.02030000/100282):** Incluye los elementos necesarios para fijar cada captador y para conectarlos con el circuito hidráulico. Utilice un Hi-Tec System Kit por cada fila de captadores.
- **Conjunto separador de filas de captadores (Ref.02020000/101313):** Para salvar obstáculos en cubiertas.
- **Correa de sujeción (Ref.02030000/100284):** Un rollo de 37m capaz de sujetar hasta 12 captadores.
- **Válvula Drain back (Ref.02030000/100283):** Se requiere una por sistema en equipos de 37m² ó más de superficie, y donde la línea de entrada esté, al menos, 90cm por encima de la superficie de la piscina. Es opcional en equipos más pequeños.
- **Válvula 3 vías PVC motorizada eléctrica (Ref.01090600/100713) o válvula 3 vías PVC manual (Ref.02030000/101318) ***
- **Regulador Ibersolar TDC3 (Ref.01050100/100445).**

* Si se instala la válvula de 3 vías manual PVC, no es necesario la instalación del regulador TDC3

REFERENCIA	02010000/100278	02010000/100279	02010000/100280
Modelo	HI-TEC 4x8	HI-TEC 4x10	HI-TEC 4x12
Tamaño nominal (m)	1,2 x 2,4	1,2 x 3	1,2 x 3,6
Anchura (m)	1,2	1,2	1,2
Anchura instalado (m)	1,24	1,24	1,24
Espacio entre tomas de entrada y salida (cm)	7,4	7,4	7,4
Longitud (m)	2,4	3	3,6
Diámetro interior de las tomas(mm)	50,8	50,8	50,8
Área neta del captador (m ²)	3	3,7	4,5
Peso neto en vacío (kg)	6,9	8,2	9,5
Capacidad (l)	13,2	15,1	17,4
Caudal recomendado (l/min)	12	15	19
Pérdida carga para caudal recomendado (kg/cm ²)	3,5 x 10 ⁻³	6,3 x 10 ⁻³	9,8 x 10 ⁻³
Presión máxima de funcionamiento (kg/cm ²)	2,8	2,8	2,8
Presión de prueba de captadores (kg/cm ²)	7	7	7
Absortividad	0,97	0,97	0,97
Emisividad	0,90	0,90	0,90

Usted puede controlar la temperatura de su piscina con el sistema de control automático. El funcionamiento es el siguiente: la sonda de temperatura ① detecta que hay suficiente energía solar para calentar la piscina, y la temperatura de la misma es inferior a la introducida en el regulador térmico ②, la válvula de tres vías ③ se abre para que fluya el agua hacia los captadores ④ por medio de la bomba de impulsión ⑤. En este recorrido el agua se calienta aprovechando la energía solar y retorna a la piscina. El sistema también permite enfriar la piscina en caso de sobrecalentamiento durante el verano simplemente activando la bomba por la noche.

También obviando el regulador TDC3 y sustituyendo la válvula de 3 vías motorizada por una válvula de 3 vías manual se puede realizar un montaje de funcionamiento completamente manual.



- El conjunto de conexión A), permite la unión de 2 captadores y se debe incluir 1 por cada captador.
- El conjunto de conexión baterías de captadores B), permite iniciar y finalizar una batería de captadores, se debe incluir 1 conjunto por batería, incluso si se trata de un sólo captador.
- Las correas de sujección C), permiten la fijación del sistema para evitar que éste sea movido por el viento.
- La válvula drain back D), permite la entrada de aire en la parte más alta de la batería de captadores, para favorecer su adecuado vaciado cuando se para la instalación.
- Los captadores deben tener una pendiente mínima del 1% para asegurar el correcto funcionamiento del vaciado de los captadores (Drain back).