



INFORMACIÓN TÉCNICA

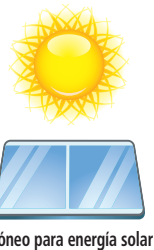
Los intercambiadores de calor con serpentín están diseñados especialmente para el calentamiento de agua de piscinas y SPAs con alto nivel de cloración o elevada salinidad. Los materiales empleados para la fabricación de serpentín y carcasa son compatibles con el agua utilizada en las aplicaciones referidas. Así mismo son idóneos para trabajar en instalaciones solares, dada la elevada superficie de intercambio y la elevada eficiencia en la transmisión de calor.

Los intercambiadores de calor pueden obtener la energía de la caldera de gas/gasóleo que se utilice en el sistema de calefacción de la vivienda, o bien de un sistema alternativo como una instalación de colectores solares, bomba de calor, etc. El fluido caloportador se hará pasar por el interior del serpentín, mientras que el agua de la piscina se hace pasar a través de la carcasa de PVC.

Los intercambiadores poseen unos soportes para su anclaje en el suelo, de forma que el intercambiador se monte en posición vertical.

APLICACIÓN

Intercambio de calor entre una fuente de primario (agua de caldera, propilenglicol en sistema solar, etc) y agua de piscinas, SPAs e instalaciones en general con aguas muy cloradas o con alta salinidad.



Idóneo para energía solar

CONDICIONES DE DISEÑO

	Presión diseño	Temperatura diseño
Serpentín	35 bar	95 C°
Carcasa	5 bar	35 C°

COMPOSICIÓN - MATERIALES

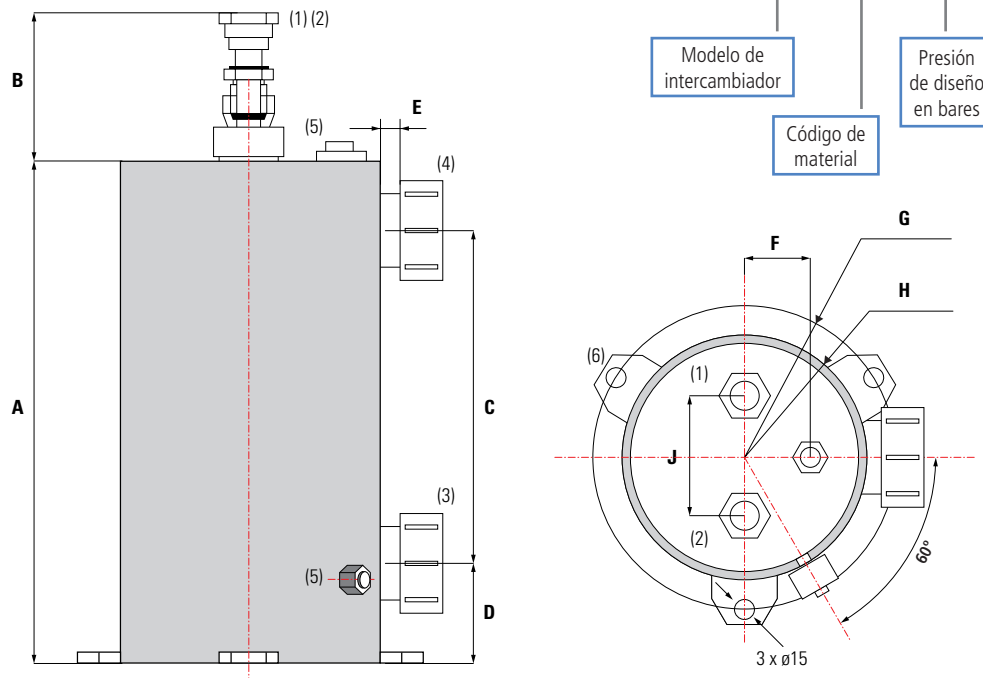
Serpentín de calentamiento: **Titanio**

Carcasa y racores de conexión carcasa: **PVC**

Racores conexión serpentín: **Latón**

Ejemplo de código

ICP	0701	TI	05
Modelo de intercambiador		Código de material	Presión de diseño en bares



- 1 Entrada primario (fluido caliente)
- 2 Salida primario (fluido caliente)
- 3 Entrada secundario (agua piscina)
- 4 Salida secundario (agua piscina)
- 5 Vaina para sensor temperatura
- 6 Peadas de apoyo de intercambiador

DIMENSIONES

Modelo	Dimensiones (mm)										Conexiones	
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	1-2	3-4	
ICP0701TI05	355	120	220	80	15	50	252	200	100	3/4"	Ø1" 1/2	
ICP0702TI05	410	120	275	80	15	50	252	200	100	3/4"	Ø1" 1/2	
ICP0703TI05	480	120	340	80	15	60	302	250	170	3/4"	Ø1" 1/2	

DATOS TÉCNICOS Y DE FUNCIONAMIENTO

Modelo	Tubo de titanio		Superficie intercambio (m²)	Peso (Kg.)
	Ø (mm)	Longitud (mm)		
ICP0701TI05	19	6.000	0,36	5,3
ICP0702TI05	19	10.000	0,59	7,9
ICP0703TI05	25	11.500	0,9	10,1

TARIFA DE PRECIOS

Código	PVP (€)
ICP0701TI05	338
ICP0702TI05	488
ICP0703TI05	718

DATOS TÉCNICOS Y DE FUNCIONAMIENTO

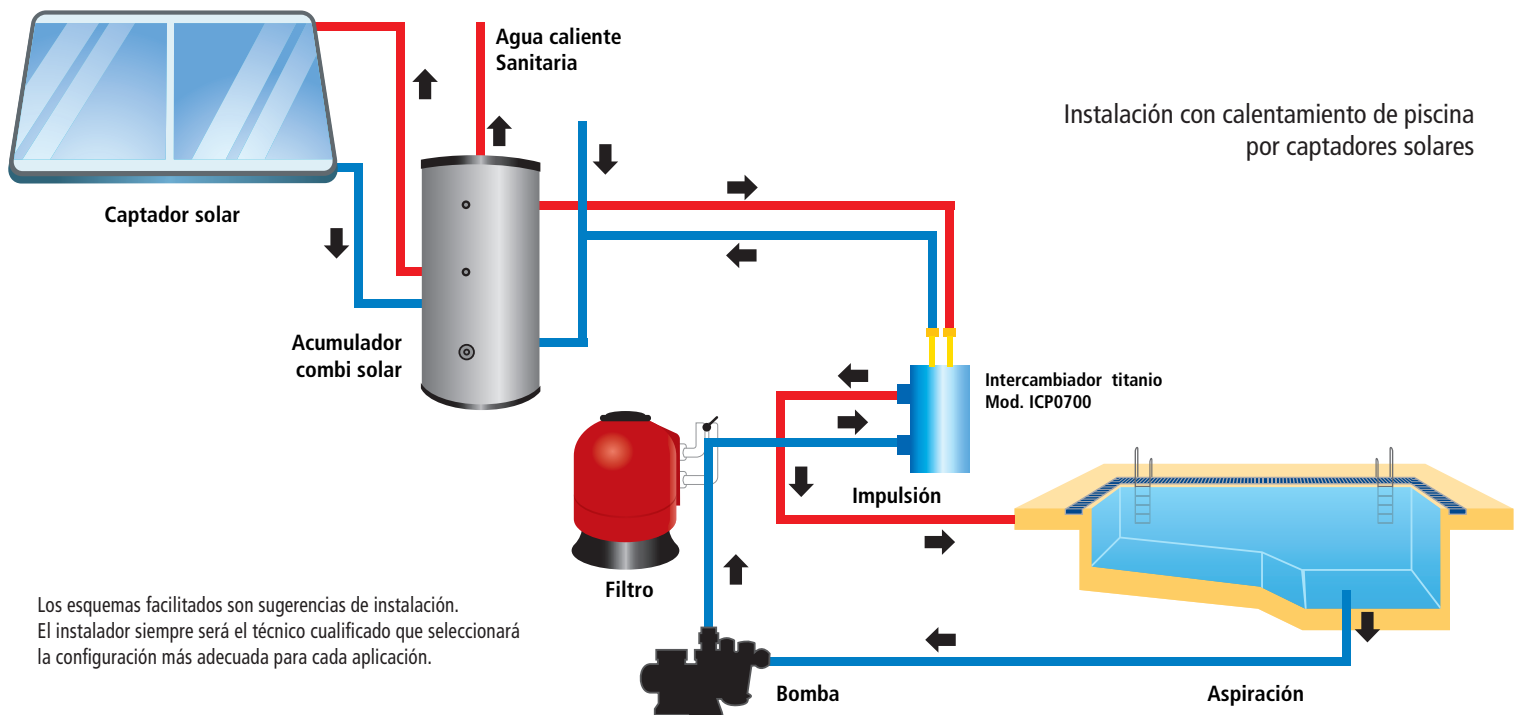
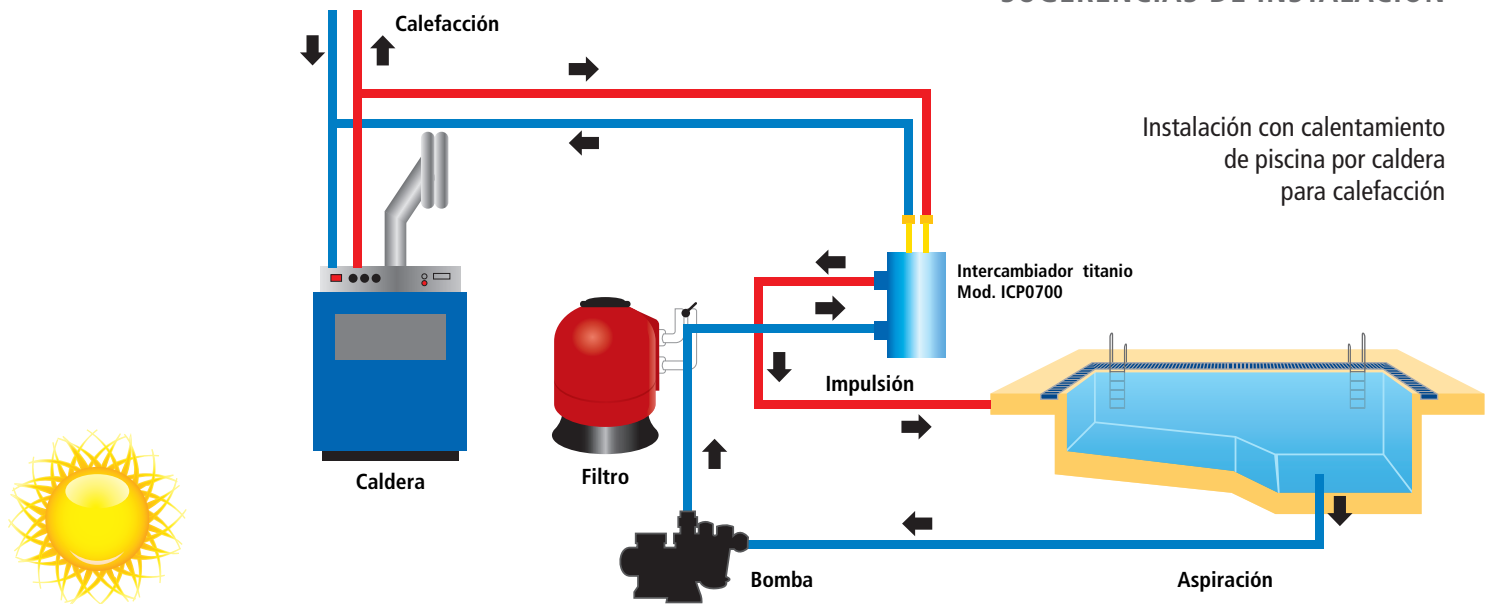
Modelo	Calentamiento CALDERA				
	Potencia (kW)	Caudal carcasa (litro / hora)	Pérdida carga carcasa (mca)	Caudal serpentín (litro / hora)	Perdida carga serpentín (mca)
ICP0701TI05	26	1.340	< 0,5	1.140	< 0,5
ICP0702TI05	49	2.470	< 0,5	2.100	5,30
ICP0703TI05	77	3.880	< 0,5	3.300	4,59

Los datos térmicos están calculados para un primario con agua de 90 a 70°C y secundario con agua de 15 a 32°C (caldera).

Modelo	Calentamiento SOLAR				
	Potencia (kW)	Caudal carcasa (litro / hora)	Pérdida carga carcasa (mca)	Caudal serpentín (litro / hora)	Perdida carga serpentín (mca)
ICP0701TI05	8	665	< 0,5	950	< 0,5
ICP0702TI05	16	1.385	< 0,5	1.980	5,10
ICP0703TI05	25	2.180	< 0,5	3.115	4,28

Los datos térmicos están calculados para un primario con propilenglicol al 30% de 55 a 48°C y un secundario con agua de 15 a 25°C (solar).

SUGERENCIAS DE INSTALACIÓN



Los esquemas facilitados son sugerencias de instalación. El instalador siempre será el técnico cualificado que seleccionará la configuración más adecuada para cada aplicación.