

# Intercambiadores de Calor de Carcasa y Tubos

Nuestro intercambiador de calor totalmente construido con carcasa y tubos de acero inoxidable 316L, hace que el intercambiador de calor sea muy confiable y efectivo para transferir calor indirectamente entre cualquier caldera y circuito de piscina o jacuzzi, además de otras aplicaciones como calderas, colectores solares y bombas de calor ya sea utilizado para agua o vapor.

**+ usados en la industria.**



## Modelos

MODELO	CAPACIDAD NOMINAL		CAPACIDAD DEL AGUA		PESO	AREA DE TRANSFERENCIA	TEMPERATURA		MAXIMA PRESION DE TRABAJO	TAMAÑO CONEXION	
	KW	KBTU/H	m3	LTS			Máxima	Mínimo		Tamaño de conexión de la cáscara (piscina)	Tamaño de conexión de los tubos (intercambiador)
ST45	45	155	45	45000	2,4 kg	0,33m2	203 C	-5 C	6 bar	1 1/2"	1"
ST60	60	210	60	60000	3,07 kg	0,44m2	203 C	-5 C	6 bar	1 1/2"	1 1/2"
ST105	105	360	105	105000	5,52 kg	0,85m2	203 C	-5 C	6 bar	2"	1 1/2"
ST175	175	600	175	175000	8,37 kg	1,55 m2	203 C	-5 C	6 bar	2 1/2"	2"

\*Para usos especiales existen configuraciones de menor y mayor capacidad

Debido al cloro y bromo agregados que se encuentran en piscinas, jacuzzi y spas, los intercambiadores de calor de placas sellados no son adecuados. En su lugar, se debe utilizar un intercambiador de calor de carcasa y tubos de flujo alto especial. Estos intercambiadores pueden manejar el flujo lateral secundario más alto, así como el alto nivel de cloro y también tienen mejores características de flujo, lo que los hace ideales para calentar piscinas o jacuzzi entre otros.



## **Ventajas**

- Alta eficiencia, capacidad de intercambio de calor de 3 a 7 veces más que los equipos tradicionales.
- Ocupan un área pequeña, una décima parte del equipamiento tradicional.
- Acero inoxidable, soporta alta temperatura, presión y corrosión.
- Empaque de intercambio de calor elástico y tubos helicoidales, que elimina tensión
- Menos suciedad y facilidad de limpieza
- Cumple con la norma ASME VIII-1
- Gran volumen de flujo
- Compacto
- Fácil instalación y larga vida útil.



**IntelService**  
COMBUSTIÓN Y AGUA CALIENTE

## Características

Nuestra línea de intercambiadores de calor de carcasa y tubos para piscinas está diseñada para funcionar a altas velocidades de fluido del lado secundario con bajas caídas de presión.

El diseño de tubo helicoidal en espiral lo distingue de otros intercambiadores de calor de carcasa y tubos en el mercado actual. Este diseño único permite el máximo rendimiento en la transferencia de calor y permite diversidad en sus aplicaciones. Para maximizar el rendimiento del intercambiador de piscina con colectores colares, el producto debe instalarse en un método de flujo a contracorriente. El fluido caliente o a calentar fluye a través de los tubos (lado primario). El fluido frío o calentado fluye a través de la carcasa (lado secundario).

Ejemplo: Para aplicaciones de piscinas, el agua de la piscina debe fluir a través del lado de la carcasa y el agua de la caldera debe fluir a través de los tubos.



Los parámetros de diseño del intercambiador de calor de carcasa y tubos son:

Presión lateral de carcasa / tubo: 6 bar (87 psi),  
temperatura -5C (23F) - 200C (392F)

No exceda los parámetros de diseño. El incumplimiento de estos parámetros puede resultar en daños en un momento y / o lesiones personales.