

# 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 mas 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 util.

## 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.

