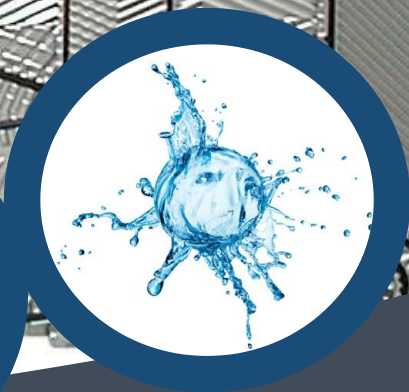
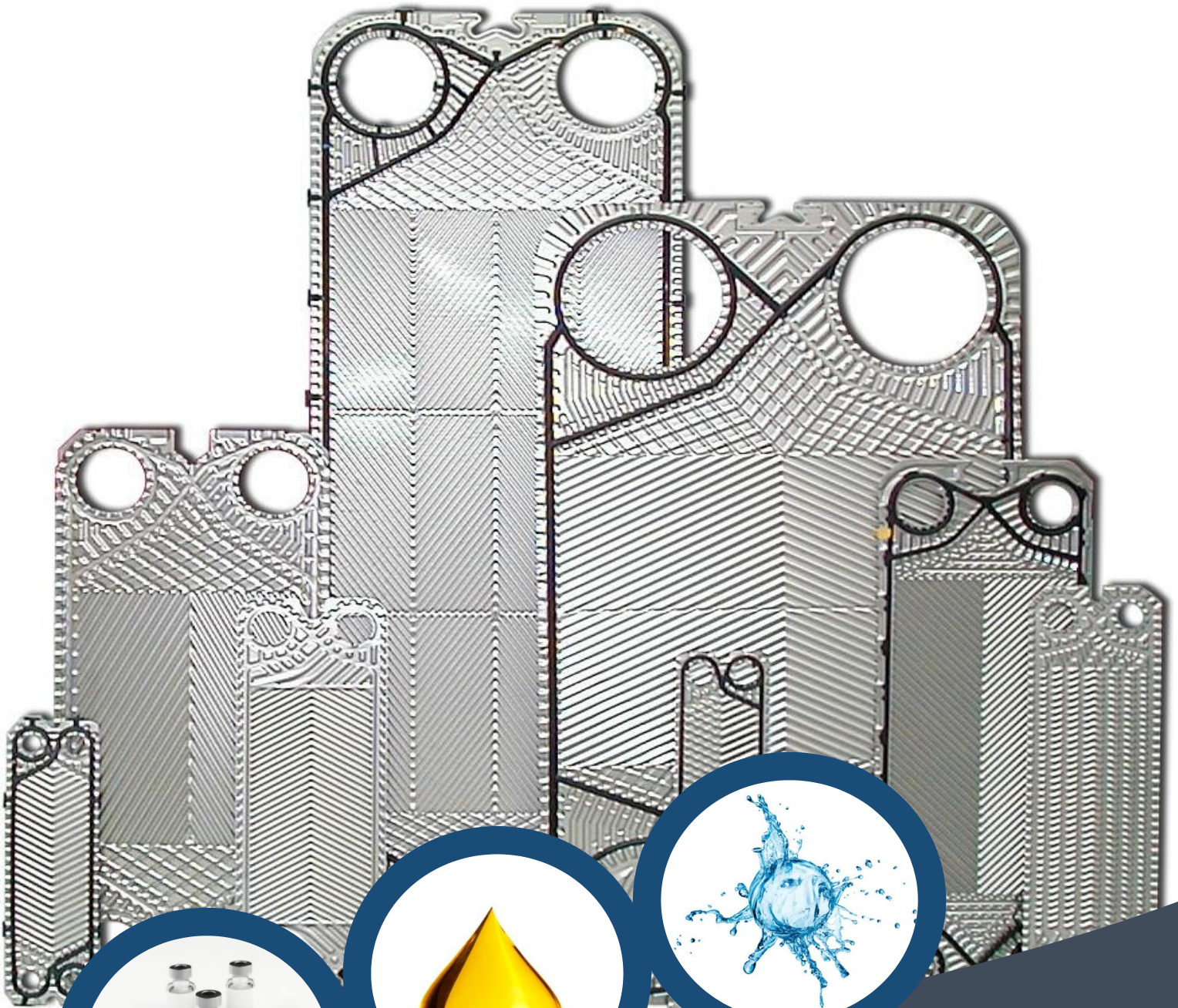




IRON HEAT

Soluciones en Transferencia De Calor

Intercambiadores de calor



INTERCAMBIADORES DE CALOR DE PLACAS



Compactos y flexibles, los intercambiadores de placas y juntas IRON HEAT ofrecen un excelente rendimiento térmico para todas sus aplicaciones de calefacción/refrigeración de fluidos/productos químicos en las industrias química/farmacéutica, alimentaria, climatización y otras.

Nuestros intercambiadores de calor de placas con juntas utilizan materiales de eficacia probada y diseños innovadores capaces de optimizar el rendimiento y reducir los costes de utilización.

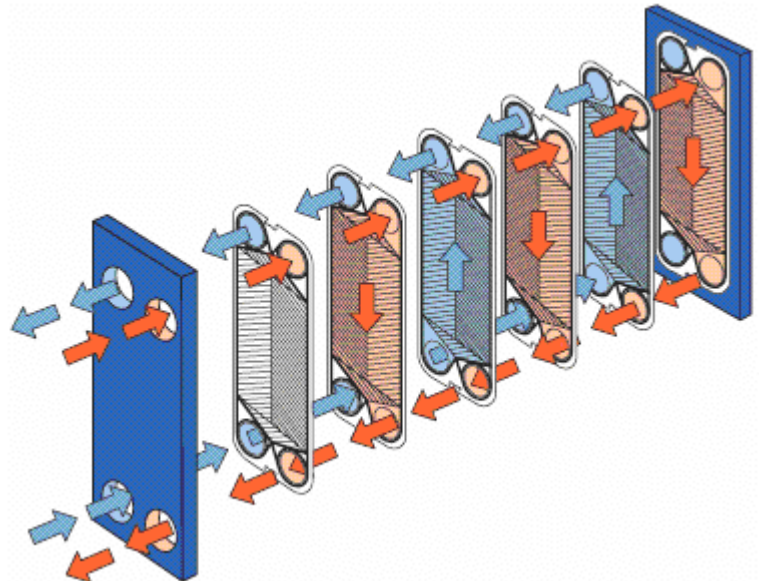
Funcionamiento del Intercambiador de calor a placas

Básicamente la base de funcionamiento es que los fluidos calientes y fríos intercambian entre sí su calor a través de las placas corrugadas.

El total del líquido que pasa a través del intercambiador se divide en partes iguales en función del número de placas que disponga el intercambiador. Cada dos placas se genera un canal de circulación por el que fluye una de esas porciones de líquido.

Gracias a este mecanismo, y a la corrugación de las placas, se incrementa notablemente la velocidad de circulación creando un flujo turbulento que reduce el riesgo de incrustaciones al tiempo que optimiza el intercambio de calor, de tal forma que el fluido logrará alcanzar el 100% de su temperatura al final del recorrido de cada placa.

Internamente los fluidos tienen un desplazamiento a contracorriente, es decir un fluido va en ascenso y el otro va en descenso alternadamente, como se muestra a continuación:



Aspectos importantes a tener en cuenta respecto al Intercambiador de calor a Placas son:

- Intercambiador de calor en contracorriente ampliable.
- Mínima pérdida de carga, alta turbulencia, muy alto coeficiente térmico.
- Fácilmente desmontable y limpiable en ambos circuitos.
- Juntas clip o pegadas de acuerdo al modelo.
- Opciones: placas de doble pared, placas con canales anchos "flujo libre".
- Fácil de instalar.
- Bajo costo relativo.
- Poco espacio.
- Flexibilidad.



Principio

Los intercambiadores de placas y juntas consisten en un conjunto de placas corrugadas y estampadas de diferentes perfiles que, después del ensamblaje, forman canales de circulación para los fluidos. Las juntas aseguran, por su forma, el sellado periférico de cada placa y permiten o prohíben el flujo de fluidos entre ellas.

Intercambiador de placas estandar de 0,4 a 2000 m²

- Estampado normal
- 3 perfiles de corrugación
- Profundidad media 1,5 a 4,4 mm
- Diámetros de conexión: DN32 (1" 1/4) a DN500 (20")

Estampado profundo con canales anchos (WIDE GAP / FREE FLOW)

Utilizado para fluidos cargados, las estampaciones de canales anchos aseguran un espacio de flujo de fluido constante entre las placas. Son químicamente limpiables y ofrecen un alto rendimiento térmico.

Ejemplo de aplicaciones: calentamiento / enfriamiento de zumos, salsas, mostazas; pasteurización de cremas viscosas, recuperación de calor en aguas residuales, tratamiento de fangos...

- Profundidad de paso libre de 5 a 11,5 mm
- Diámetros de conexión DN32 (1" 1/4) a DN300 (12")
- Posibilidad de conexiones especiales
- Presión diferencial hasta de 6 bars (87 psi)



INTERCAMBIADORES DE CALOR DE PLACAS SOLDADAS



Nuestros intercambiadores de calor de placas soldadas (BHE – Brazed Heat Exchanger) ofrecen una solución compacta y flexible diseñada para un rendimiento ultra eficiente en tus aplicaciones de alta presión o a temperaturas extremas.

Podemos ofrecerte una cobertura completa con intercambiadores de calor de calidad optimizados para cada aplicación.

Personalizamos nuestros intercambiadores de calor soldados de acuerdo con tus especificaciones. Ofrecemos una selección de materiales para soldadura de cobre, cobre+ o acero inoxidable.

Las ventajas de este tipo de intercambiadores es que son extremadamente compactos, ligeros, y fáciles de instalar. Además, tienen una baja carga de refrigerante, y disponen de un control seguro de la capacidad de los evaporadores gracias a los dobles circuitos refrigerantes y gran capacidad de recuperación de calor

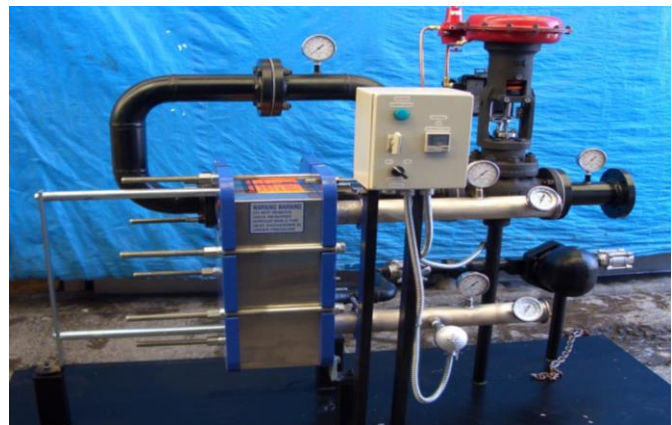
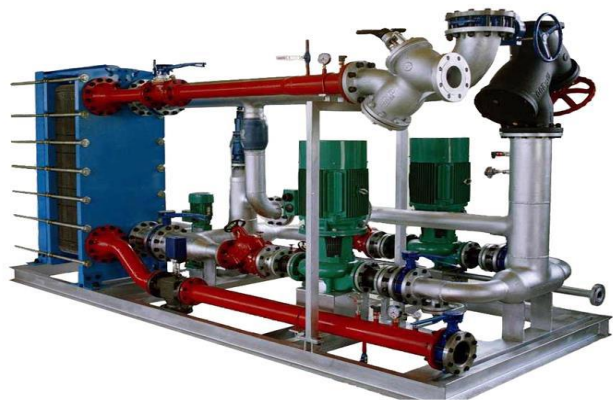
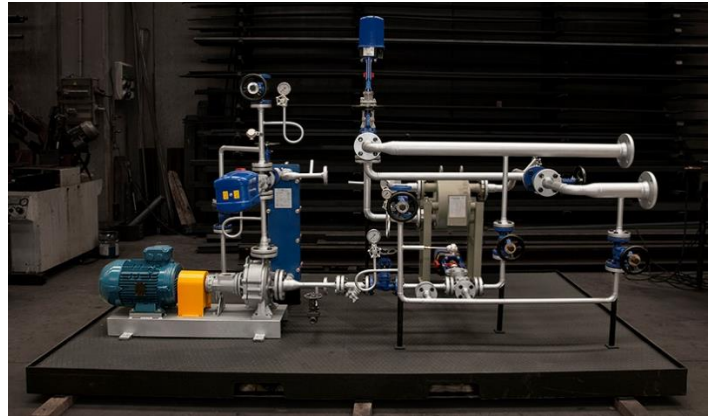
Los intercambiadores de calor de placas soldadas son aptos para evaporación, condensación, refrigeración de gas, recuperación de calor, intercambiadores de calor de gas por succión, refrigeradores de aceite en aplicaciones de refrigeración y aire acondicionado.

Diseñamos y fabricamos equipos modulares de regulación y control (SKIDs).

Los SKIDs Industriales son sistemas modulares que se realizan a medida según la función que vayan a desempeñar en tu empresa, tanto en calentamiento como en enfriamiento de procesos.

Incorporan habitualmente varios tipos de equipos de proceso como: bombas, válvulas, depósitos a presión, silenciadores, y diferentes componentes de instrumentación.

Una vez colocado en el lugar correspondiente, tan solo será necesario llevar los utilities (agua, aire comprimido, vapor, desagües...) a los puntos de conexión asignados y el skid estará listo para trabajar.



Especificaciones Estándar

TIPO DE INTERCAMBIADOR:	Con juntas o soldados
MATERIAL BASTIDOR:	Acero al carbono (pintura epoxi) Acero inoxidable (alimentario)
MATERIAL DE LAS PLACAS :	Acero inoxidable AISI 304 – AISI 316 – Titanio - Hastelloy® y otras aleaciones.
MATERIAL DE LAS JUNTAS:	Nitrilo – EPDM – Viton – HNBR – EPDM HT <i>Otros materiales disponibles bajo fabricación</i>
CONEXIONES:	Roscada Bridas soldadas, bridas locas Conexión clamp Etc.



Aplicaciones



Industria Alimentaria



Industria Azucarera y
Destilerías



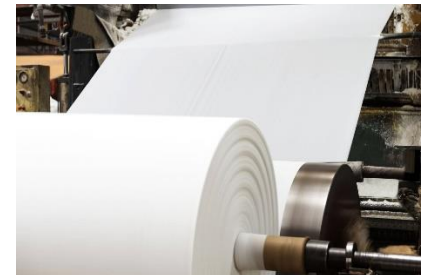
Siderurgia y Metalurgia



Separación de Redes



Equipos Embarcados y
Plataformas Marítimas



Industria Papelera



Química Fina y Farmacéutica



Biotecnología y Química Verde



HVAC



Aguas para Inyectables y Aguas Purificadas



Edar y Metanización



Cogeneración



Calefacción y Refrigeración



Lavanderías Industriales



Industria de Bebidas



Centros Acuáticos y Albercas Publicas

Repuestos y Mantenimiento

En Iron Heat contamos con un amplio stock de placas y juntas. Tenemos los mejores tiempos de fabricación de equipos. Nuestro equipo de ingenieros está disponible para dar servicio a todas las marcas de intercambiadores de calor de placas del mercado.

¿Porque elegir Iron Heat?

- Satisfacción garantizada
- Precios competitivos
- Somos fabricantes
- Rápida respuesta y entrega
- Gran stock
- Ingenieros altamente cualificados





Soluciones en Transferencia De Calor