

Intercambiador de placas y juntas



BOIXAC

Alta eficiencia para fluidos limpios y libres

Equipo compacto de alta eficiencia térmica formado por placas corrugadas apiladas y selladas con juntas elastoméricas desmontables. Solución óptima para calentar o enfriar fluidos limpios —agua, glicol, soluciones químicas puras— cuando se priorizan el rendimiento energético, el ahorro de espacio y la flexibilidad operativa en instalaciones industriales.

Se aplica en agroalimentario —pasteurización, enfriamiento y tratamientos térmicos—, climatización y HVAC, cogeneración, ORC, farmacéutica, piscinas, district heating y química de proceso. La turbulencia controlada en los canales maximiza el coeficiente global de transferencia de calor. La arquitectura modular permite ampliar la potencia térmica añadiendo placas al mismo bastidor, sin necesidad de un equipo nuevo, y el desmontaje rápido facilita la limpieza y la inspección. No es recomendable para fluidos con sólidos, alta viscosidad o alta presión, donde las tecnologías tubulares resultan más adecuadas.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Densidad transferencia	Muy alta (alta turbulencia en placas)
Espacio ocupado	Excelente (mínimo volumen)
Presión máxima	Limitada por las juntas
Temperatura máxima	Limitada por las juntas
Fluidos idóneos	Limpios, baja viscosidad, sin sólidos
Flexibilidad	Ampliación añadiendo placas al bastidor
Materiales	AISI 304, 316, titanio, aleaciones especiales

Modular

ampliación sin
equipo nuevo

PHE

alta eficiencia
térmica

CIP

limpieza en circuito
cerrado