

Enfriadora Película descendente

BUCOdelot falling-film

Agua hasta
0,5 °C



APLICACIONES

Refrigeración industrial de alimentos

- pescado, carne, aves
- frutas, vegetales
- leche y sus derivados
- producción de refrescos y zumos
- productos de panadería

Refrigeración en la producción de

- hormigón
- productos químicos
- productos farmacéuticos

Sistemas de evaporación para bombas de calor que trabajen con agua a muy bajas temperaturas.

SEGURIDAD

En la enfriadora de placas BUCO, la fina película de agua permite su enfriamiento hasta una temperatura de 0,5 °C sin riesgo de congelación. La unidad nunca va a sufrir daños si falla la regulación y se produce la formación de hielo sobre la placa.

Las enfriadoras de agua por película descendente también pueden trabajar líquidos sucios.

APLICACIONES Y BENEFICIOS

- Enfriamiento de agua hasta 0,5 °C
- Enfriamiento de productos hasta temperaturas muy próximas al punto de congelación sin riesgo

ESPECIFICACIONES

- Capacidades de enfriamiento desde 10 hasta 10.000 kW
- Para todos los refrigerantes, alimentado por gravedad, bomba, y expansión seca
- También con glicol/salmuera
- Construcción en acero inoxidable



FOTOS DE IZQDA. A DCHA.: BUCOdelot sistema compacto con tanque, capacidad 100 kW - dx; BUCOdelot tipo A, capacidad 1000 kW; BUCOdelot tipo B, capacidad 2000 kW.

DISEÑO Y DIMENSIONES

DIMENSIONES DE LOS EJEMPLOS SIN EL TANQUE

	L	W	H
Sistema - Compacto	1,2	0,5	1,8
Sistema tipo A	2,0	2,1	2,0
Sistema tipo B	3,8	2,5	2,0

(ca. medidas en m)

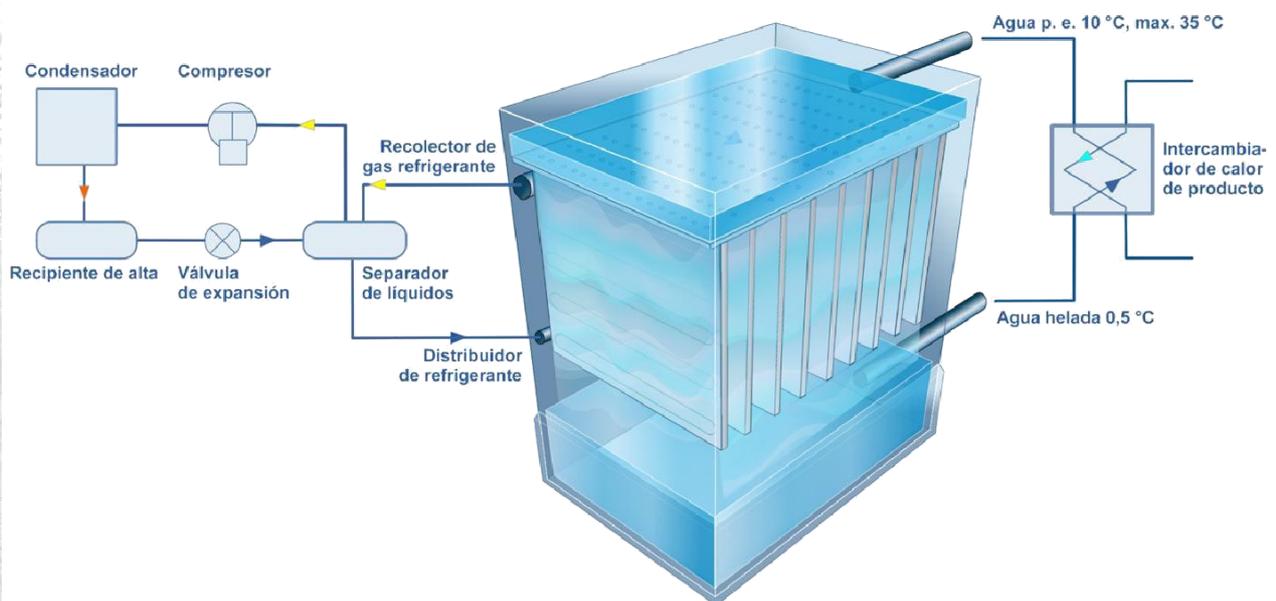
ACCESIBILIDAD

- Bandeja de distribución abierta
- Drenaje para eliminar las partículas de mayor tamaño:
 - Tapas laterales desmontables
 - Sistema de placas abierto

FUNCIONAMIENTO

El agua se bombea hasta la bandeja de distribución y de forma controlada se distribuye homogéneamente a través de los orificios alimentando la vertical del sistema de placas abierto. La alta velocidad del flujo de agua sobre la placa asegura un elevado coeficiente de transmisión y un efecto de autolimpieza, que permite trabajar con medios sucios.

En las enfriadoras de placas BUCOdelot, la fina y homogénea película de agua permite lograr temperaturas de salida del agua de hasta 0,5°C, sin riesgo de congelación. El equipo nunca puede llegar a dañarse, si la regulación falla y se empieza a producir hielo sobre las placas.



VENTAJAS

- Agua hasta 0,5 °C sin peligro de congelación
- Seguridad
- Puede trabajar con medios bastante sucios
- Bajo nivel de ensuciamiento
- Diseño abierto
- Sin juntas
- Fácil limpieza
- Construcción en acero inoxidable, también para trabajar con salmueras
- Solidéz
- Baja carga de refrigerante
- Diseño personalizado si es necesario

**“Enfriadoras de placas BUCOdelot durante más de 30 años”
„Más de 1500 unidades BUCOdelot en funcionamiento”**