



TrilliumSeries Enfriador

Enfriamiento adiabático

adiabático - modelo TVFC



Ventajas clave

- Máxima capacidad adiabática
- Máximo nivel de redundancia
- Fiabilidad incomparable

Características del enfriador TVFC

Contraflujo, preenfriamiento adiabático, ventilador axial, tiro inducido

Rango de potencia nominal

280 - 1100 kW

Temperatura máxima de entrada del fluido

60°C

Aplicaciones típicas

- Sistemas de climatización y aplicaciones industriales de tamaño mediano o pequeño
- Ubicaciones con disponibilidad limitada de agua y de espacio
- Aplicaciones industriales de alta temperatura

Máxima capacidad adiabática

- Los enfriadores TVFC TrilliumSeries ofrecen **las máximas prestaciones térmicas por m²**, con una distribución de aire óptima en las baterías de enfriamiento con forma de V y una máxima transferencia de calor.
- Los enfriadores TVFC TrilliumSeries se pueden diseñar con una protección contra la congelación de la batería de enfriamiento que permita el funcionamiento con **agua pura como fluido de proceso**, ofreciendo un **rendimiento un 8 % superior** en promedio respecto a sistemas comparables con soluciones de glicol.
- Mínima potencia de motor de la bomba del sistema debido a las bajas pérdidas de carga de la batería para una **eficiencia óptima del sistema**.
- Motores EC síncronos con una eficiencia IE4+; control de velocidad variable para una **eficiencia máxima del sistema**.

Máximo nivel de redundancia

- Los enfriadores TVFC TrilliumSeries tienen una gran cantidad de ventiladores que proporcionan un **grado sin igual de capacidad de reserva**.
- Los paneles de separación internos opcionales crean conductos de aspiración de aire individuales para cada ventilador, que **eliminan la pérdida de prestaciones térmicas** debido a que el aire elude la batería de enfriamiento a través de un ventilador inactivo.
- Sistema opcional de recirculación de la bomba del pre-enfriador con **garantía de recuperación adiabática** (patente en trámite) en caso de avería de la bomba.
- Los controles óptimos garantizan **pleno rendimiento** incluso en caso de pérdida del controlador o de las comunicaciones.

Fiabilidad incomparable

- Los enfriadores TVFC TrilliumSeries de BAC cuentan con todos los elementos estructurales con el **revestimiento híbrido Baltibond**, un revestimiento con una trayectoria probada en equipos de enfriamiento evaporativo. Diseñado para condiciones exigentes, presentando las mismas **prestaciones y vida útil** que el acero inoxidable 304L.
- Todos los componentes críticos están situados en el exterior, brindando un **fácil acceso en todo momento**.
 - Los motores del ventilador se pueden sustituir con plena **seguridad tanto para el técnico encargado como para la unidad**. Se ha eliminado todo riesgo de daños en componentes críticos tales como intercambiadores de calor y paneles de cierre de la base.
 - El mantenimiento de la bomba es posible **durante el funcionamiento adiabático**.
- Motores y ventiladores pequeños, que mejoran la **facilidad** de manejo durante la sustitución.
- Protección especial antiabrasiva en los rellenos para **garantizar su durabilidad** en condiciones difíciles.
- El revestimiento epoxi (opcional) de las alneas de la batería **aumenta la resistencia** frente a un entorno húmedo, altos niveles de cloruros y otros agentes corrosivos.



Ahorro de agua

- Los enfriadores TrilliumSeries **permiten unos ahorros de agua anuales del superiores al 90 %** en comparación con las torres de enfriamiento mediante funcionamiento adiabático limitado normales.

Control de higiene de nivel superior

- Sin formación de aerosoles: Los enfriadores TrilliumSeries **minimizan el riesgo de legionela**.
- Los enfriadores TrilliumSeries enfrían el aire aspirado **sin transferir agua a la batería seca**.
- Todos los componentes que entran en contacto con agua **se drenan por completo**, no se almacena agua en el equipo durante el funcionamiento en seco.

Fácil de instalar con controles personalizados ajustados de fábrica

- **Controles de eficacia demostrada** operando durante más de una década.
- Todos los **parámetros específicos de la operativa en particular se comprueban y se ajustan de fábrica** antes del envío del equipo.
- Ocho estrategias de control que le permiten **optimizar el enfriador según sus necesidades específicas**.

¿Está interesado en el enfriador TrilliumSeries TVFC para el enfriamiento de su fluido del proceso? Póngase en contacto con su [representante local de BAC](#) para obtener más información.

Descargas

- [Enfriador TVFC TrilliumSeries](#)
- [TVFC Circuito cerrado Aeroenfriador adiabático \(brochure\)](#)
- [Mantenimiento TVFC](#)
- [Montaje TVFC](#)
- [Repuestos para TVFC](#)
- [Por qué comprar equipos adiabáticos BAC?](#)