

Raffreddatore TVFC

Raffreddamento a secco e adiabatico



Key benefits

- Massima capacità adiabatica
- Massimo grado di ridondanza
- Affidabilità impareggiabile



Caratteristiche del raffreddatore TVFC

Controcorrente, pre-raffreddamento adiabatico, ventilatore assiale, tiraggio indotto

Gamma di capacità

250 – 2000 kW

Temperatura massima fluido in ingresso

60°C

Applicazioni tipiche

- Applicazioni HVAC e industriali di piccole e medie dimensioni
- Installazioni in cui la disponibilità di acqua e di spazio è limitata
- Applicazioni industriali con temperature elevate



Massima capacità adiabatica

- I raffreddatori TVFC TrilliumSeries garantiscono **ottime prestazioni termiche per m²**, con una distribuzione ottimale dell'aria attraverso batterie a V con la massima superficie di scambio termico.
- I raffreddatori TVFC TrilliumSeries possono essere progettati con una protezione antigelo della batteria che consente il funzionamento con **acqua pura come fluido di processo**, fornendo in media **prestazioni dell'8% superiori** rispetto a sistemi comparabili con soluzioni di glicole etilenico.
- Il motore della pompa del sistema ad alta efficienza energetica contiene al minimo le cadute di pressione della batteria garantendo **l'efficienza ottimale del sistema**.
- Motori EC sincroni con efficienza IE4+; controllo variabile della velocità per la **massima efficienza del sistema**.

Massimo grado di ridondanza

- I raffreddatori TVFC TrilliumSeries sono dotati di un elevato numero di ventilatori che garantiscono un **impareggiabile livello di capacità di riserva**.
- I pannelli di separazione interna creano singole canalizzazioni per l'ingresso dell'aria per ciascun ventilatore; ciò **elimina la perdita di prestazioni termiche** dovuta all'aria che bypassa la batteria attraverso un ventilatore non in funzione.
- Il sistema di ricircolo della pompa del pre-raffreddatore opzionale è dotato di **garanzia di riserva adiabatica** (brevetto in corso di registrazione) in caso di guasto della pompa.
- Controlli ottimali garantiscono **massime prestazioni** anche con perdita del regolatore o di comunicazione.

Affidabilità impareggiabile

- Nei raffreddatori TVFC TrilliumSeries BAC tutti gli elementi strutturali sono protetti con **rivestimento ibrido Baltibond**, un rivestimento con prestazioni collaudate su apparecchiature di raffreddamento evaporativo. Progettati per condizioni estreme, offrono la stessa **durata prevista** dei 304L in acciaio inox.
- Tutti i componenti critici si trovano all'esterno **sempre facilmente accessibili**.
 - I motori dei ventilatori possono essere sostituiti in tutta **sicurezza sia per il tecnico addetto alla manutenzione sia per l'unità**. Viene soppresso ogni rischio di danni ai componenti critici come gli scambiatori di calore e i pannelli inferiori.
 - La manutenzione della pompa è **possibile durante il funzionamento adiabatico**.
- Le dimensioni contenute dei motori e dei ventilatori aumentano la **facilità** con cui possono essere manipolati durante la sostituzione.
- Speciale protezione anti-abrasiva sui tamponi, per **garantirne la durata** in condizioni estreme.
- Il rivestimento epossidico (opzionale) sulle alette della batteria **aumenta la resistenza** in presenza di umidità, elevate concentrazioni di cloruri e altri agenti corrosivi.

Risparmio d'acqua

- I raffreddatori TrilliumSeries **permettono di ottenere risparmi d'acqua annui maggiori del**



90% rispetto alle comuni torri di raffreddamento, limitando il funzionamento adiabatico.

Massimo controllo dell'igiene

- Nessuna formazione di aerosol: I raffreddatori TrilliumSeries **riducono al minimo il rischio di contaminazione da legionella.**
- I raffreddatori TrilliumSeries raffreddano l'aria in ingresso **senza trasferire acqua alla batteria a secco.**
- Nessuna parte rimane bagnata a lungo: tutte le parti che entrano in contatto con l'acqua sono **completamente drenabili**, l'acqua non rimane nell'unità durante il funzionamento a secco.

Controlli personalizzati plug and play impostati in fabbrica

- **Controlli collaudati** che funzionano da oltre dieci anni.
- Tutti i parametri specifici della sede di installazione sono **impostati in fabbrica e collaudati** prima della spedizione dell'unità.
- 8 strategie di controllo che consentono di **ottimizzare il raffreddatore in base a esigenze specifiche.**

Desideri sapere di più sui raffreddatori TVFC TrilliumSeries per raffreddare il fluido di processo?

Per maggiori informazioni puoi rivolgerti al [rappresentante BAC di zona.](#)

Downloads

- [TVFC TrilliumSeries Cooler](#)
- [TVFC TrilliumSeries Cooler \(brochure\)](#)
- [Operating and maintenance TVFC](#)
- [Rigging and installation TVFC](#)
- [Spare Parts for TVFC](#)