PFI

Torri di raffreddamento a circuito chiuso

Vantaggi chiave

- Consumo energetico e costo totale di gestione ridotti al minimo
- Operatività affidabile tutto l'anno
- Unità di sostituzione ideale, con prestazione termica certificata

FXV-D - Caratteristiche

Controcorrente, ventilatore assiale, tiraggio indotto

Gamma di capacità

fino a 1465 kW

Temperatura massima fluido in ingresso

82 °C

Applicazioni tipiche

- Applicazioni HVAC e industriali di medie e grandi dimensioni
- Funzionamento a secco invernale

This file has been generated from the BAC website on: 16/05/2024
For more up to date information, visit: https://www.baltimoreaircoil.eu/it/prodotti/PFI

Consumo energetico e costo totale di gestione ridotti al minimo

- Raffreddamento evaporativo per un risparmio energetico di tutto il sistema, a temperature di esercizio minori.
- Il sistema **OptiCoil™** ad alta efficienza aumenta la prestazione termica **fino al 30%** a pari volume batteria, riducendo la potenza del ventilatore installato fino al 50%.
- Azzeramento di costi d'esercizio potenzialmente eccessivi. Le torri PFI detengono **la certificazione Eurovent-CTI** sia per l'acqua, sia per il glicole. Ciò garantisce la prestazione termica ed elimina i costi dei test termici prestazionali sul campo.
- Risparmio energetico**delle pompe di processo**: circuiti batteria più corti significano **meno cadute di pressione della batteria.**
- **Risparmio sulla manutenzione e il trattamento dell'acqua: il circuito chiuso** delle torri di raffreddamento PFI garantisce un circuito di raffreddamento privo di contaminanti.
- **Costi di installazione ridotti**. Le unità PSI sono leggere, con conseguente riduzione dei costi strutturali e di isolamento dalle vibrazioni. È sufficiente una quantità di glicole inferiore per ottenere uno scambio termico pari o superiore.
- **Risparmio d'acqua e sostanze chimiche fino al 33%:** il rivestimento ibrido Baltibond® consente di ottenere cicli di concentrazione più elevati.

Operatività affidabile tutto l'anno

- **Funzionamento senza inconvenienti:** il ciclo chiuso nelle torri di raffreddamento PFI protegge il fluido e l'apparecchiatura dalle contaminazioni esterne.
- Per il funzionamento in condizioni climatiche estremamente fredde, spegnere il sistema di nebulizzazione nei periodi di carico ridotto e **optare per un funzionamento a secco**.
- **Prestazioni termiche ottimali** per tutta la vita utile dell'unità. Test di laboratorio hanno dimostrato che il sistema OptiCoil™ riduce la formazione di incrostazioni sulla batteria.
- **Manutenzione e periodi di inattività minimi:** accesso completo e agevole a tutti i componenti critici, compresa la batteria.
- Le torri PFI, di facile pulizia e ispezione, **riducono i rischi per l'igiene** associati alla crescita batterica (quali la legionella) o di biofilm all'interno dell'unità.
- Vasca dell'acqua fredda **autopulente inclinata** verso il drenaggio, per prevenire l'accumulo di sedimenti.
- **Schermi d'ingresso combinati** bloccano la luce del sole per prevenire la crescita biologica all'interno della torre, filtrare l'aria e impedire gli spruzzi d'acqua all'esterno.

Unità di sostituzione ideale, con prestazione termica certificata

- **Capacità uguale o maggiore**. Soluzione ideale per una sostituzione con unità analoga; resa conforme alle classificazioni. Le torri PFI detiene la certificazione Eurovent-CTI indipendente per diversi fluidi di processo.

Bassa rumorosità

This file has been generated from the BAC website on: 16/05/2024
For more up to date information, visit: https://www.baltimoreaircoil.eu/it/prodotti/PFI

- È disponibile una varietà di ventilatori, che offrono la soluzione perfetta per ogni criticità acustica.
- **Attenuatori dello scroscio dell'acqua** riducono il livello di rumorosità fino a quello delle torri a flusso incrociato. Gli attenuatori dello scroscio dell'acqua sono sempre corredati da ventilatori "sussurro".
- È disponibile **l'attenuazione acustica** per lo scarico, per un'ulteriore riduzione della rumorosità.

Facile manutenzione

- La manutenzione della torre di raffreddamento a circuito chiuso PFI è **più semplice rispetto** a quella di altre torri di raffreddamento a controcorrente a tiraggio indotto.
- I **portelli di ispezione** opzionali permettono l'accesso totale e agevole alla sezione dove avviene lo scambio termico.
- Distribuzione dell'acqua **BranchLok™:** ogni braccio può essere smontato, per una pulizia semplificata.
- **Schermi d'ingresso combinati** per un'agevole rimozione senza attrezzi.
- **Dispositivo di regolazione motore**: accessibili dall'esterno e chiave di fissaggio, per un agevole allineamento del motore e della tensione della cinghia.
- Completo **accesso alla vasca dell'acqua fredda** durante la rimozione degli schermi d'ingresso combinati.
- **Ventilatori facilmente accessibili** attraverso il portello di accesso scorrevole.
- Il portello di lavaggio **aiuta a rimuovere** sedimenti e morchia dalla vasca.
- La cuffia antivortice del **filtro di aspirazione** è rimovibile.

Spedizione e installazione facile

- **Perni di guida** permettono l'assemblaggio veloce sul posto delle torri di raffreddamento PFI. I perni di guida contribuiscono a ridurre il tempo di assemblaggio fino al 75 %.
- Ingombro in pianta compatto: **perfetto per spazi limitati**.
- Spesso si può organizzare **la spedizione in container**!

Desideri sapere di più sulla torre di raffreddamento a circuito chiuso ibrida PFI? Per maggiori informazioni puoi rivolgerti al rappresentante BAC di zona.

Scarica

- PFI Torri di raffreddamento a circuito chiuso
- PFI torri di raffreddamento a circuito chiuso (brochure)
- BAC - Eurovent Certification (IT)
- Manutenzione PFI
- Installazione PFI

This file has been generated from the BAC website on: 16/05/2024
For more up to date information, visit: https://www.baltimoreaircoil.eu/it/prodotti/PFI