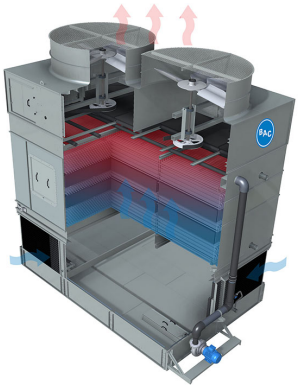
Dettagli costruttivi

Torri di raffreddamento a circuito chiuso

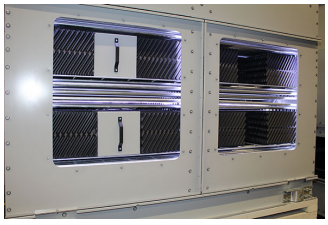
Dettagli costruttivi

1. Scelta di materiali



- Acciaio zincato a bagno di forte spessore viene utilizzato per i pannelli dell'unità esterna e gli elementi strutturali che presentano la **protezione anti-corrosione Baltiplus**.
- L'esclusivo rivestimento ibrido Baltibond® è disponibile come opzione. Un rivestimento polimerico ibrido che assicura una vita utile più lunga, pre-applicato a tutti i componenti in acciaio zincato a bagno dell'unità.
- **Acciaio inox opzionale per il contatto con acqua** tipo 304L per pannelli ed elementi strutturali, oppure tipo 316L per applicazioni estreme.
- Oppure l'alternativa economica: una **vasca per l'acqua fredda in acciaio inox per il contatto con l'acqua**. I componenti principali e la vasca stessa sono in acciaio inox. Gli altri elementi sono protetti dal rivestimento ibrido Baltibond®.

2. Elemento di scambio termico



- Il mezzo di scambio termico è **una batteria di raffreddamento**. Le sue prestazioni termiche sono state collaudate in **laboratorio** **nel corso di ampi test appositi,** e offre un'efficienza impareggiabile.
- Soluzione **"solo batteria"** disponibile come opzione.
- La batteria è costruita con tubi in acciaio di prima qualità, ed è zincata a bagno dopo la fabbricazione. Progettata per una pressione d'esercizio massima di 10 bar, conformemente alla PED.
- Tutte le batterie zincate a bagno e in acciaio inox sono fornite con **protezione da corrosione interna (ICCP)** di BAC per assicurare una protezione da corrosione interna ottimale e garantire la qualità.

- **Le batterie acciaio inox opzionali** sono del tipo 304L o 316L.

- **Versapak** in **plastica** autoestinguente, esente da marcescenza, deterioramento o decomposizione.

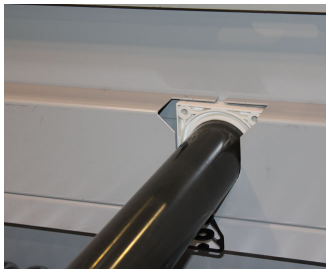
This file has been generated from the BAC website on: 19/05/2024
For more up to date information, visit: https://www.baltimoreaircoil.eu/it/prodotti/PFI-detaggli-costruttivi

3. Sistema di movimentazione dell'aria

- Il **sistema di ventilazione** per le unità PFI è dotato di due pulegge di alluminio e cinghie. Insieme ai cuscinetti dell'albero del ventilatore per servizi heavy duty e al motore BAC **Impervix (esterno per unità di larghezza fino a 2,4 m)**, assicura l'efficienza di esercizio ottimale per tutto l'anno.
- **Uno o più ventilatori assiali a basso consumo energetico** in alluminio resistente alla corrosione, contenuti in cilindri e dotati di protezione. **Facilmente accessibili** attraverso il portello di accesso scorrevole. Per ridurre ulteriormente la rumorosità, i ventilatori "sussurro" riducono al minimo l'impatto sulle prestazioni termiche.
- **Linee di lubrificazione estese** con ingrassatori facilmente accessibili, **per lubrificare** i cuscinetti dell'albero del ventilatore.
- **Gli eliminatori di gocce** , sono di plastica resistente ai raggi UV; sono esenti da marcescenza, deterioramento o decomposizione e le prestazioni sono testate e **certificate da Eurovent**. Vengono assemblati in **sezioni maneggevoli e facilmente rimovibili** , che assicurano l'accesso ottimale alla batteria.
- **Schermi di ingresso combinati** in plastica resistente ai raggi UV, di facile rimozione, in corrispondenza dell'ingresso dell'aria. Blocco della luce solare, per prevenire la crescita biologica nella torre; filtro dell'aria e blocco degli spruzzi d'acqua.

This file has been generated from the BAC website on: 19/05/2024
For more up to date information, visit: https://www.baltimoreaircoil.eu/it/prodotti/PFI-dettaggli-costruttivi

4. Sistema di distribuzione acqua



È composto da:

- Esclusivo **sistema BranchLok™,** comprendente bracci di nebulizzazione, portelli esterni per pulizia del collettore e ugelli di plastica non intasabili, fissati mediante gommini. Un sistema di pulizia ineguagliato: **rimozione dei bracci senza attrezzi** per un'ispezione e un lavaggio agevoli.
- **Vasca dell'acqua fredda inclinata** facilmente accessibile, inclusi filtri antivortice, reintegro e collegamento per **troppopieno.**
- Pompa di nebulizzazione centrifuga ad accoppiamento diretto con guarnizioni in bronzo, con motore di tipo totalmente chiuso e raffreddato ad aria (TEFC).
- Linea di spurgo con valvola di calibrazione, che collega la mandata della pompa al troppo pieno.

Desideri sapere di più sulla torre di raffreddamento a circuito chiuso PFI? Puoi rivolgerti al rappresentante BAC di zona.

This file has been generated from the BAC website on: 19/05/2024
For more up to date information, visit: https://www.baltimoreaircoil.eu/it/prodotti/PFI-detaggli-costruttivi