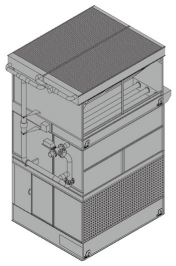
Dettagli costruttivi

Torri di raffreddamento a circuito chiuso

Dettagli costruttivi

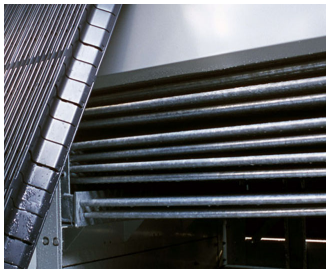
1. Scelta di materiali



- 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** 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®.

This file has been generated from the BAC website on: 18/05/2024
For more up to date information, visit: https://www.baltimoreaircoil.eu/it/prodotti/HXI-Dettagli-costruttivi

2. Elemento di scambio termico



Sistema esclusivo e brevettato di trasferimento termico: **dotato di flusso combinato** tramite batterie di scambio termico e pacco di scambio.

Batteria di scambio principale

- **La batteria di scambio principale** è costruita con tubi in acciaio di prima qualità ed è zincata a bagno dopo la fabbricazione. Progettata per il libero drenaggio del fluido e una pressione d'esercizio massima di 10 bar, conformemente alla PED. Testata ad aria compressa a 15 bar
- 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.
- Opzioni per la batteria: **batteria in acciaio inox** tipo 304L o 316L.

Batteria alettata

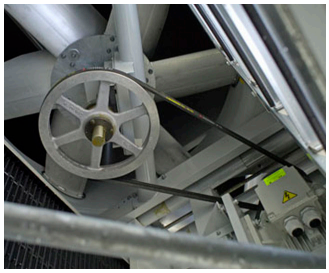
La **batteria a secco alettata** è realizzata con tubi di rame, con bordo ondulato e alette a piastre piatte di alluminio. Progettata per il libero drenaggio del fluido e una pressione d'esercizio massima di 10 bar, conformemente alla PED. Testata ad aria compressa a 15 bar

Pacco di scambio

- Pacco di scambio BACross, brevettato e testato in fabbrica, dotato di **eliminatori di gocce integrati** certificato da Eurovent. I blocchetti del pacco di scambio BACross con maniglie, permettono la rimozione agevole e rapida, per la pulizia del pacco di scambio. Il blocchetto è composto da **fogli** individuali facili da smontare per eseguire le operazioni di ispezione e pulizia, eliminando l'esigenza di sostituire il pacco di scambio con una certa frequenza.
- In **plastica** autoestinguente, esente da marcescenza, deterioramento o decomposizione.
- Per un funzionamento a temperature maggiori di 50 °C, prova il **pacco di scambio per temperature elevate**, utilizzabile con acqua di nebulizzazione fino a 55 °C.

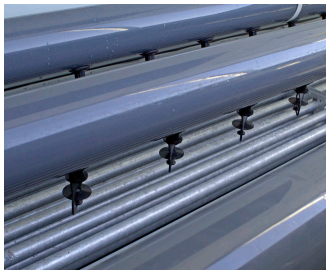
This file has been generated from the BAC website on: 18/05/2024
For more up to date information, visit: https://www.baltimoreaircoil.eu/it/prodotti/HXI-Dettagli-costruttivi

3. Sistema di movimentazione dell'aria



- Il **sistema di ventilazione** dei modelli HXI dispone di due pulegge resistenti alla corrosione, cinghia e motore. Insieme ai cuscinetti dell'albero del ventilatore per servizi heavy duty e al motore BAC **Impervix**, assicura l'efficienza di esercizio ottimale per tutto l'anno.
- **Uno o più ventilatori assiali a bassa rumorosità e basso consumo energetico**, contenuti in cilindri.
- **Opzionale: modulo di controllo della portata,** contenente una valvola a 3 vie con attuatore e tubazione di collegamento
- Gli **eliminatori di gocce,** presenti nella sezione della batteria, 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.

4. Sistema di distribuzione acqua



È composto da:

- **Bracci di nebulizzazione** con ampi ugelli non intasabili, distribuiti su 360°, fissati mediante gommini. Schema di nebulizzazione sovrapposto, per una umidificazione completa della batteria.
- Una **vasca inclinata per l'acqua fredda** con: ampio portello d'ispezione apribile verso l'interno **e** passerella **interna**.
- Filtri **antivortice** e **reintegro,** tutti facilmente accessibili dal lato dell'ingresso aria.
- **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 maggiori informazioni? Puoi rivolgerti al rappresentante BAC di zona.

This file has been generated from the BAC website on: 18/05/2024
For more up to date information, visit: https://www.baltimoreaircoil.eu/it/prodotti/HXI-Dettagli-costruttivi

This file has been generated from the BAC website on: 18/05/2024
For more up to date information, visit: https://www.baltimoreaircoil.eu/it/prodotti/HXI-Dettagli-costruttivi