

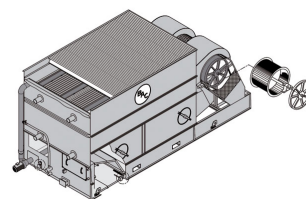
# Dettagli costruttivi

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 pannelli ed elementi strutturali di tipo 304L, 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

### Batteria di scambio principale

- La batteria 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 opzionale

- La batteria alettata a secco è costruita con un minimo di 4 circuiti di tubi di rame sfalsati con **alette in lamiera di alluminio**.
- Progettato per il drenaggio libero del fluido e per una pressione di esercizio massima di 10 bar secondo la PED. Testato pneumaticamente a 15 bar.
- In combinazione con un **pacchetto di controllo del flusso** comprendente una [valvola a 3 vie](#), un sensore di temperatura e tubazioni.



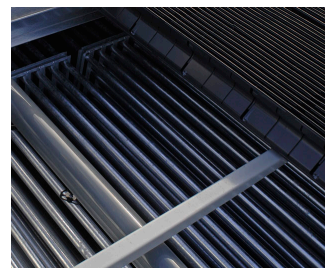
## 3. Sistema di movimentazione dell'aria

- Con ventilatore centrifugo a motore e azionamento a **cinghia trapezoidale**. È possibile rimuovere facilmente l'intera base del motore per un corretto tensionamento della cinghia per garantire un allineamento della cinghia costantemente corretto. Insieme ai **cuscinetti dell'albero del ventilatore per servizi heavy duty**, assicura l'efficienza di esercizio ottimale per tutto l'anno.
- I **ventilatori centrifughi** sono curvati in avanti e quasi silenziosi. Superare la pressione statica esterna! Utilizzare [attenuatori acustici](#) e lavori di canalizzazione ecc. per l'aspirazione/scarico dell'aria senza perdita di prestazione termica!
- **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.



## 4. Sistema di distribuzione acqua

- Una **testata** e **rami di spruzzatura** con ampi **ugelli** in plastica non intasabili, fissati con **gommini** in gomma.
- Una sezione di raccolta dell'acqua nebulizzata con:
  - vasca inclinata a secco con porte di accesso circolari
  - bacino dell'acqua umida fuori dal flusso d'aria, compreso il **filtro anti-vortice** facile da sollevare, **trucco**, porte d'accesso rettangolari.
- **Pompa di nebulizzazione** centrifuga ad accoppiamento diretto con guarnizioni in bronzo, con motore di tipo totalmente chiuso e raffreddato ad aria (TEFC) alla fine del collegamento dell'unità. Linea di spurgo con valvola di calibrazione, che collega la mandata della pompa al troppo pieno.
- Il **pacchetto elettrico di controllo del livello dell'acqua** mantiene costante il livello dell'acqua nel pozzetto dell'acqua fredda indipendentemente dalle variazioni del carico di raffreddamento e dalle variazioni di pressione dell'acqua di alimentazione.



**Desideri conoscere maggiori dettagli costruttivi sulle unità HFL?**

Puoi rivolgerti al [rappresentante BAC di zona](#).