



# Dettagli costruttivi

Condensatori evaporativi

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 o 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 condensazione**. Le sue prestazioni termiche sono state collaudate in [laboratorio](#) nel corso di **ampi test appositi**, e offre un'efficienza impareggiabile.
- 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 23 bar, conformemente alla PED. Testata ad aria compressa a 34 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.

Prova le opzioni per la batteria per unità Vertex<sup>®</sup>:

- **Batterie a circuiti multipli (batterie split)** per refrigeranti a base di idrocarburi alogenati, per i sistemi compressore individuali. In alternativa si può utilizzare per il raffreddamento della camicia del compressore o del glicole.
- **Le batterie in acciaio inox** sono del tipo 304L o 316L.
- **Serpentini ad alta pressione** sono progettate per il funzionamento a una pressione di 28 bar e vengono testate ad aria compressa per 40 bar. Zincatura a bagno dopo la fabbricazione

Tutte le batterie sono progettate per una perdita di carico ridotta, con tubi inclinati per il libero drenaggio del fluido.

### 3. Sistema di movimentazione dell'aria



- Il sistema di movimentazione dell'aria è composto da **ventilatori assiali multipli, con trasmissione a cinghia**. È possibile rimuovere agevolmente tutta la base del motore, per regolare agevolmente la tensione della cinghia, in modo da garantire sempre l'allineamento della stessa. Insieme ai **cuscinetti dell'albero del ventilatore per servizio heavy duty**, assicura l'efficienza d'esercizio ottimale. Sono disponibili motori a velocità singola e multipla.
- 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 rimovibili e facili da maneggiare**, per facilitare l'ispezione del sistema di distribuzione dell'acqua.
- Eliminatori di gocce in acciaio, protetti con l'esclusivo [rivestimento ibrido Baltibond](#) per la massima protezione dalla corrosione, sono disponibili anche per applicazioni specifiche.

## 4. Sistema di distribuzione acqua

È composto da:



- **Bracci di spruzzo** con ampi **ugelli** di plastica non intasabili, fissati mediante **gommini**. Ugelli e bracci di nebulizzazione si possono rimuovere, pulire e lavare dall'esterno dell'unità.

- Una vasca dell'acqua fredda inclinata con:



- **Filtri** che sono facili da estrarre e il dispositivo antivortice, che contribuisce a bloccare l'aria intrappolata
- **Reintegro** meccanico
  
- Portello **d'ispezione rettangolare** a misura d'uomo.



- **Pompa di nebulizzazione** centrifuga ad accoppiamento diretto con guarnizioni in bronzo, con motore di tipo totalmente chiuso e raffreddato ad aria (TEFC), installata in orizzontale per **ridurre il volume dell'acqua nella vasca**. Le connessioni del sistema di trattamento dell'acqua nella tubazione della pompa e nella vasca dell'acqua fredda sono fornite di serie.

La parte inferiore della batteria è facile da ispezionare attraverso il



**portello d'ispezione rettangolare a**  
**misura d'uomo e la passerella interna** opzionale. Forniscono **pieno accesso a tutti i**  
**componenti** della **sezione inferiore** senza la necessità di drenare tutta la sezione vasca, rendendo **veloce**  
**e sicura l'ispezione e la manutenzione** dell'impianto.

**Desideri conoscere maggiori dettagli costruttivi sulle unità Vertex®?** Puoi rivolgerti al [rappresentante BAC di zona](#).