

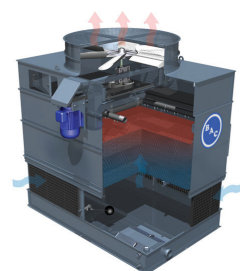
# Dettagli costruttivi

## Torri di raffreddamento aperte

### Dettagli costruttivi

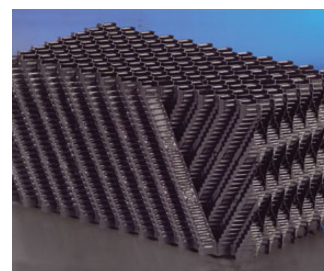
#### 1. Scelta di materiali

- 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 il [pacco di scambio Versapak](#). Le sue prestazioni termiche sono state collaudate in [laboratorio nel corso di ampi test appositi](#), e offre un'efficienza impareggiabile.
- Pacco di scambio a scanalatura incrociata; **blocchi facili da maneggiare, sollevare e rimuovere**. In polipropilene esente da marcescenza, deterioramento o decomposizione. Materiale ignifugo opzionale. Per un funzionamento a temperature maggiori di 55 °C, prova il **pacco di scambio per temperature elevate**, utilizzabile con acqua in ingresso fino a 65 °C.
- Il **pannello laterale asportabile e i blocchi di riempimento con maniglie per il sollevamento** sono disponibili come opzione.



### 3. Sistema di movimentazione dell'aria

- Il **sistema di ventilazione** per le unità PTE è dotato di due pulegge in alluminio, cinghia e motore montato esternamente in fabbrica. 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** 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.



### 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**.



**Desideri sapere di più sulla torre di raffreddamento PTE?** Puoi rivolgerti al [rappresentante BAC](#) di zona.