

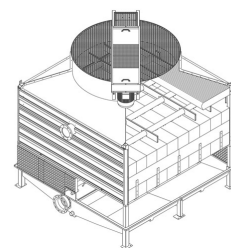
# Dettagli costruttivi

## Torri di raffreddamento aperte

### Dettagli costruttivi

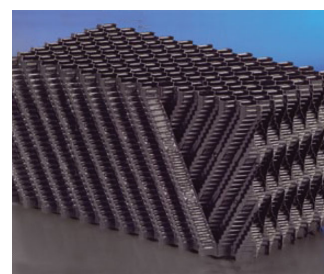
#### 1. Scelta di materiali

- **Un materiale composito pultruso ad alta resistenza** è utilizzato per i pannelli esterni dell'unità e per gli elementi strutturali.
- Questo **poliestere rinforzato con fibra di vetro (FRP)** stampato, per servizi heavy duty, steso a mano, con finitura interna liscia, viene utilizzato per la vasca dell'acqua fredda e il cilindro dei ventilatori.
- **Opzionale:** la torre può essere fornita senza vasca dell'acqua fredda, per essere **montata sul posto su una vasca in calcestruzzo**. Le unità a tre ventilatori sono sempre prive di vasca dell'acqua.



#### 2. Elemento di scambio termico

- Il mezzo di scambio termico è il **[pacco di scambio Versapak](#)**. Pacco di scambio a scanalatura incrociata; **blocchi facili da maneggiare, sollevare e rimuovere**. In polipropilene esente da marcescenza, deterioramento o decomposizione. Materiale ignifugo opzionale. La distanza tra i fogli misura 19 mm.
- Lasciare **una distanza tra fogli di 12 mm** per applicazioni con acqua pulita
- Per applicazioni con acqua sporca, scegliere il **pacco di scambio in FRP**: include **pannelli in FRP ondulati individuali e un supporto telescopico per il pacco di scambio**. I pannelli si prestano agevolmente all'ispezione e alla pulizia, eliminando l'esigenza di sostituire il pacco di scambio con una certa frequenza.
- Per un funzionamento a temperature maggiori di 55 °C, prova il **pacco di scambio per temperature elevate**, utilizzabile con acqua in ingresso fino a 60 °C.



### 3. Sistema di movimentazione dell'aria

- Il sistema di ventilazione per unità RCT dispone di uno o più ventilatori assiali a bassa rumorosità e basso consumo energetico in alluminio resistente alla corrosione, contenuti in cilindri e dotati di protezione. Insieme all'albero ventilatore in acciaio inox, ai cuscinetti a sfera per servizi heavy duty e linee di lubrificazione estese, garantisce un'efficienza di esercizio ottimale per tutto l'anno.
- I modelli RCT-2118 e 2129 utilizzano motori a trasmissione diretta. Le unità più grandi hanno il motore del ventilatore montato all'esterno del flusso di scarico dell'aria e utilizzano trasmissioni a cinghia trapezoidale. Il sistema di trasmissione è contenuto in acciaio zincato a bagno, con portello d'ispezione protetto dal rivestimento ibrido Baltibond®.
- 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:

- Bracci di nebulizzazione con ugelli di plastica non intasabili, fissati in gommini. Rimozione dei bracci senza attrezzi per un'ispezione e un lavaggio agevoli.
- Attacchi di entrata e di uscita flangiati
- Vasca dell'acqua fredda inclinata facilmente accessibile, incluso filtro antivortice in acciaio inox, reintegro e collegamento per troppopieno.



## 5. Costruzione

- Un'agevole **rimozione di un pannello laterale** senza attrezzi permette di accedere agli eliminatori di gocce, al sistema e al pacco di scambio.

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

