

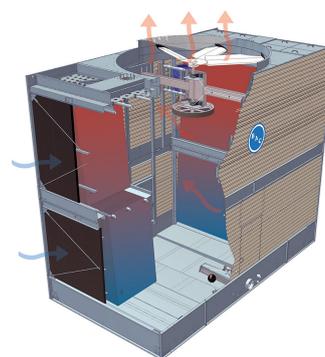
# Dettagli costruttivi

## Torri di raffreddamento aperte

### Dettagli costruttivi

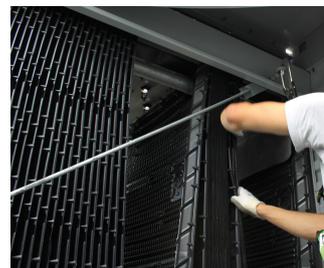
#### 1. Scelta di materiali

- 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](#).
- Per i pannelli dell'involucro, si utilizza poliestere rinforzato con **fibra di vetro** resistente ai raggi UV. 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 (e calda) 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 brevettato [pacco di scambio BACross](#) con **eliminatori di gocce integrati**, provvisti della certificazione Eurovent. Le sue prestazioni termiche sono state collaudate in [laboratorio](#) nel corso di **ampi test appositi**, e offre un'efficienza impareggiabile.
- Il pacco di scambio brevettato BACross **elimina gli schizzi d'acqua** e permette il funzionamento invernale senza gelo. Il pacco di scambio contiene **fogli individuali**. I fogli si prestano agevolmente all'ispezione e alla pulizia all'interno della torre, senza ricorrere allo smontaggio, eliminando l'esigenza di sostituire il pacco di scambio con una certa frequenza. Supporto telescopico opzionale, per l'agevole sostituzione del pacco di scambio.
- In **plastica** autoestinguenta, esente da marcescenza, deterioramento o decomposizione.
- 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

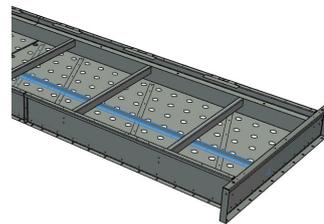
- Il **sistema di ventilazione** delle unità S3000E dispone di due pulegge resistenti alla corrosione, cinghia e motore. Insieme ai cuscinetti dell'albero del ventilatore per servizi heavy duty e al motore BAC **Impervix**, assicura l'efficienza di esercizio ottimale per tutto l'anno.
- **Uno o più ventilatori** in alluminio resistente alla corrosione, contenuti in cilindri e dotati di protezione rimovibile. Per ridurre ulteriormente la rumorosità, [i ventilatori "sussurro"](#) riducono al minimo l'impatto sulle prestazioni termiche.
- **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:

- **Vasca di distribuzione dell'acqua a gravità con prevalenza ridotta della pompa**, con ampi ugelli in plastica non intasabili, che assicurano una distribuzione dell'acqua uniforme. Ugelli e vasca si possono pulire e lavare agevolmente.
- **Paratie** nella vasca dell'acqua calda, per un flusso variabile. Chiudono parzialmente la vasca dell'acqua calda in momenti di carico ridotto, con un conseguente **risparmio di energia anche del 50%** per la pompa e assicurando un **funzionamento esente da gelo**.
- Una **vasca inclinata per l'acqua fredda** con:
  - ampio portello d'ispezione incernierato e apribile verso l'**interno**
  - filtri **antivortice** e **reintegro** entrambi facilmente accessibili dall'interno dell'unità
  - **passerella interna** opzionale, per accedere agevolmente all'interno dell'unità.



**Desideri maggiori informazioni?** Puoi rivolgerti al [rappresentante BAC](#) di zona.