



**TAILORMADE  
SUSTAINABLE  
COOLING  
SOLUTIONS**



# LA PASSIONE ALLA BASE DEL PROGRESSO

BAC è orgogliosa di essere il partner mondiale del raffreddamento. Dal 1938 creiamo soluzioni sostenibili di comfort cooling, raffreddamento di processo e refrigerazione per gli ambienti più essenziali ed esigenti del pianeta. Dai condensatori evaporativi pionieristici all'introduzione di raffreddatori ibridi adiabatici o modulari, BAC è all'avanguardia nel campo del raffreddamento, per poter progredire tutti insieme.



## Il vostro business è sempre al centro del nostro

BAC offre i **prodotti della migliore qualità**, progettati e realizzati in base alle più recenti norme e ai regolamenti locali. La prestazione termica di tutte le torri di raffreddamento BAC standard e delle torri di raffreddamento a circuito chiuso a flusso incrociato è certificata in modo imparziale da **CTI-Eurovent**.

Con oltre 80 anni di esperienza, abbiamo oltre 200.000 unità che funzionano in modo affidabile in tutto il mondo, tutte con assistenza a livello locale lungo tutto il periodo di vita.

In BAC è affermata la cultura **dell'apprendimento continuo** che stimola le persone a diventare esperti chiave in diversi aspetti del settore del raffreddamento. Ci auguriamo di poter mettere presto la nostra esperienza e la nostra rete al vostro servizio.



## Come veri pionieri facciamo progredire il nostro settore

Il nostro processo di progettazione è snello e sistematico. Iniziamo con la ricerca di nuove tecnologie e concludiamo con la realizzazione di un prodotto di qualità consegnato nei siti di lavoro. Investimenti continui in ricerca, associati alla **più avanzata struttura di laboratorio di R&S del settore**, consentono a BAC di offrire costantemente i prodotti tecnologicamente più avanzati in grado di superare gli standard di settore e le esigenze dei nostri clienti. Di conseguenza, BAC è titolare di **più di 100 brevetti**. Con oltre 80 anni di passione per l'innovazione, oggi l'innovazione e la creatività sono presenti in tutte le nostre funzioni e processi aziendali, per raggiungere nuovi livelli di leadership di settore. Siamo intenzionati a portare nuovo valore al vostro futuro.



## Abbiamo a cuore il mondo e le persone che lo abitano

Da più di 80 anni aiutiamo i nostri clienti a raggiungere i loro obiettivi in ambito di sostenibilità. Oggi **integriamo la sostenibilità non solo nel COSA facciamo, ma anche nel COME lo facciamo**. La sostenibilità è incoraggiata e coltivata in tutti i processi aziendali di BAC. I nostri 5 obiettivi di sostenibilità ci guidano ogni giorno per diventare il **fornitore leader di soluzioni di raffreddamento sostenibili**. Ci assumiamo l'impegno di diventare il vostro partner più sostenibile.



### AREE DI INTERESSE PER LA SOSTENIBILITÀ



Sviluppare e offrire prodotti sostenibili.



Progettare e gestire le nostre strutture per ridurre al minimo il loro impatto ambientale.



Collaborare con i fornitori per coltivare una catena di approvvigionamento sostenibile.



Promuovere la diversità, l'equità, l'inclusività e la sicurezza nel nostro ambiente di lavoro per consentire ai nostri dipendenti di crescere ed esercitare un impatto positivo sulle comunità.



Essere fornitore leader riconosciuto di soluzioni sostenibili per il trasferimento di calore.

# PRODOTTI DI SCAMBIO TERMICO

	Flusso incrociato	Contro corrente	Correnti combinate	Installazione indoor	Assiale ventilatore	Radiale ventilatore	Centrifugo ventilatore	Bassa rumorosità	Efficienza energetica	Facile manutenzione	Sicurezza d'esercizio	Risparmio d'acqua
Torri di raffreddamento aperte	SI500E	•			•			C	A	A	A	
	S3000E	•			•			C	A	A	A	
	PTE		•		•			F	A	D	D	
	VTL-E		•				•	A	F	D	E	
	VT 0/1		•		•		•	A	F	D	E	
Torri di raffreddamento a circuito chiuso	FXVS		•		•			C	A	A	A	E
	FXVT		•		•			C	A	A	A	E
	PFI		•		•			F	A	D	D	D
	POLAIRIS™ Modello PLF2		•			•		C	A	A	A	D
	VFL		•		•		•	A	F	D	E	D
	VXI		•		•		•	A	F	D	E	D
	HFL		•		•		•	A	B	B	A	C
	HXI			•		•		D	A	B	B	C
	TrilliumSeries™ Modello TVFC		•			•		E	D	A	A	C
	TrilliumSeries™ Modello TRF		•			•		E	D	A	A	C
Condensatori di refrigeranti	POLAIRIS™ Modello PLC2/3		•			•		A	B	A	A	D
	VERTEX™ Modello VRC		•		•			F	B	A	A	D
	CXVS			•		•		C	A	A	A	E
	CXV-D			•		•		C	A	A	A	E
	PCE		•			•		F	A	D	D	D
	VCL		•		•		•	A	F	D	E	D
	VXC		•		•		•	A	F	D	E	D
	HXC			•		•		C	A	B	B	C
	TrilliumSeries™ Modello TVC		•			•		E	D	A	A	C
	TrilliumSeries™ Modello TRC		•			•		E	D	A	A	C

L'aggiunta di accessori può ottimizzare le funzioni dei prodotti standard, come l'attenuazione acustica, l'abbattimento fumana, la manutenzione, la sicurezza d'esercizio, la protezione anticorrosione. Per maggiori informazioni puoi rivolgerti al rappresentante BAC di fiducia.

G A Il migliore

BAC offre un rivestimento applicato in modo professionale – **il nostro esclusivo Rivestimento ibrido Baltibond®** – che aumenta la vita utile dell'apparecchiatura. La qualità di questo rivestimento è **garantita** grazie ad un processo di rivestimento all'avanguardia, applicato nei nostri stabilimenti. Il Rivestimento ibrido Baltibond® è in grado di **ridurre il consumo d'acqua e di prodotti chimici fino al 33%**. È possibile operare con gli stessi cicli di concentrazione di un'esecuzione interamente in acciaio inox.





## Vantaggi

- Circuito di raffreddamento privo di contaminanti
- Manutenzione ridotta del sistema
- Costi generali del sistema contenuti, grazie al risparmio nell'arco dell'anno in termini di manutenzione, acqua, energia e trattamento dell'acqua
- Funzionamento a secco in inverno

## Come funziona?

Il funzionamento delle torri di raffreddamento a circuito chiuso dissipa il calore del fluido di processo nell'ambiente esterno attraverso uno scambiatore di calore. Isola il fluido di processo dall'ambiente esterno, mantenendolo pulito e privo di contaminazioni, in un circuito chiuso.

PFI, FXVS, FXVT e PLF2 sono certificate Eurovent.



BAC partecipa al programma ECC dedicato alle torri di raffreddamento. Verifica che la certificazione in corso sia valida [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)  
 - Series PF-PFI - CT n. IS12.001. Series FXV-FXVS - CT n. IS12.002. Series FXV-FXVT - CT n. IS12.003 - Series V-PLF2 - CT N° 22.03.001

## TORRI DI RAFFREDDAMENTO A CIRCUITO CHIUSO



## CONDENSATORI EVAPORATIVI



## Vantaggi

- Risparmio iniziale sui costi
- Costi d'esercizio contenuti: le basse temperature di condensazione permettono l'installazione di un compressore più compatto, che richiede meno energia
- Carica di refrigerante modesta, costi e impatto ambientale ridotti al minimo
- Risparmio sulla superficie in pianta fino al 50% rispetto a installazioni paragonabili con raffreddamento d'aria

## Come funziona?

Il vapore di refrigerante viene condensato in una batteria, la cui parte esterna è continuamente bagnata per mezzo di un sistema di acqua ricircolante. Sulla batteria si fa passare aria, che fa evaporare una piccola parte dell'acqua ricircolante. Il calore viene rimosso dal vapore nella batteria, provocandone la condensazione.



## Vantaggi

- Utilizzo dell'elettricità, dell'acqua e trattamento delle acque ottimizzati
- Manutenzione ridotta
- Consumo energetico e carico di refrigerante ridotti al minimo
- Progettazione del sistema semplificata

## Come funziona?

I prodotti ibridi ad umido-secco raffreddano il liquido combinando efficacemente il raffreddamento sensibile a secco ad aria con il raffreddamento evaporativo. Questi prodotti includono due o più superfici di scambio termico distinte, unite in un solo prodotto per ottimizzare l'utilizzo di temperature ambiente a bulbo umido e secco.

I prodotti ibridi HXC condensano il refrigerante combinando efficacemente il raffreddamento sensibile ad aria e a secco con il raffreddamento evaporativo.

## RAFFREDDATORI & CONDENSATORI IBRIDI E IBRIDI MODULARI



## TRILLIUMSERIES™ PRODOTTI ADIABATICI



## Vantaggi

- Basse temperature di processo
- Risparmio superiore all'80% sul consumo annuo dell'acqua, rispetto alle torri di raffreddamento
- Aumento della capacità termica fino al 40% rispetto al raffreddamento a secco
- Consumo energetico ridotto
- Sicurezza d'esercizio

## Come funziona?

Prima che il ventilatore aspiri l'aria ambiente attraverso la batteria alettata, l'aria viene pre-raffreddata adiabaticamente attraverso un setto umidificante. Questo permette l'evaporazione dell'acqua nell'aria, potenziando notevolmente le capacità di raffreddamento.



## Vantaggi

- Raffreddamento ad alta efficienza
- basse temperature di processo
- Ingombro minimo

## Come funziona?

Le torri di raffreddamento aperte smaltiscono nell'atmosfera il calore proveniente dai sistemi raffreddati ad acqua. L'acqua calda di processo viene distribuita sul pacco di scambio (il mezzo di trasferimento del calore) per incontrarsi con l'aria spinta da un ventilatore nella torre di raffreddamento. Durante il raffreddamento evaporativo, una piccola parte di acqua evapora, raffreddando l'acqua di processo.



BAC partecipa al programma ECC dedicato alle torri di raffreddamento. Verifica che la certificazione in corso sia valida [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)  
 Series S3000E Series -S3E - CT n. 15.03.066, SISE Series - CT n. 14.10.002, PTE Series - CT n. 14.10.001, Series V-VTL-E - CT n. 15.03.069, Series V-VT0 - CT n. 15.03.067, Series V-VT1 CT n. 15.03.069

## TORRI DI RAFFREDDAMENTO APERTE



**S3000E**  
16 - 285 l/s



**VTL-E**  
3 - 130 l/s



**PTE**  
12 - 170 l/s



**S1500E**  
8 - 215 l/s



**VT 0/1**  
7 - 455 l/s

## PRODOTTI AD ACCUMULO TERMICO CON GHIACCIO



**TSU-C/D**  
325 - 5060 kW



**TSU-M**  
645 - 2675 kW

## Vantaggi

- Sistemi di refrigerazione fino al 50% più compatti
- Risparmio sui costi operativi
- Basso consumo di energia
- Ridotto impatto ambientale
- Minore manutenzione del compressore
- Raffreddamento di supporto

## Come funziona?

Questi prodotti utilizzano ghiaccio per produrre e accumulare carico frigorifero quando le richieste di raffreddamento e/o di energia sono basse (soprattutto di notte). Il sistema utilizza il raffreddamento accumulato per il condizionamento dell'aria o per scopi di processo quando i carichi sono elevati (prevalentemente durante il giorno). Esistono 2 tipi di scioglimento. Per lo "scioglimento interno", come refrigerante secondario è possibile utilizzare soltanto soluzioni di glicole. I prodotti di accumulo termico con ghiaccio a "scioglimento esterno" possono utilizzare sia l'alimentazione diretta di refrigerante o soluzioni di glicole.



## RICAMBI ORIGINALI BAC E SERVIZI PER MANTENERE LE APPARECCHIATURE IN OTTIME CONDIZIONI

I **ricambi originali BAC** non sono soltanto componenti. Garantiscono il funzionamento affidabile tutto l'anno per i sistemi di raffreddamento.

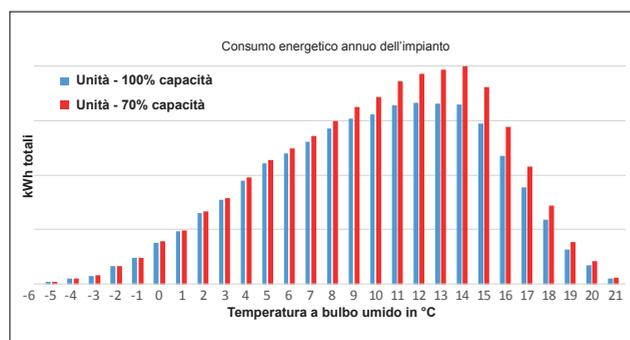
**Quindi assicuratevi tutti i vantaggi dei ricambi BAC:**

- Prestazioni originali al più basso costo di esercizio dell'impianto
- Tempi di fermo impianto minimi e durata di vita massima
- Sicurezza d'esercizio
- Funzionamento e manutenzione migliori grazie all'integrazione delle più recenti tecnologie
- Disponibilità e tracciabilità a lungo termine
- Consegna veloce

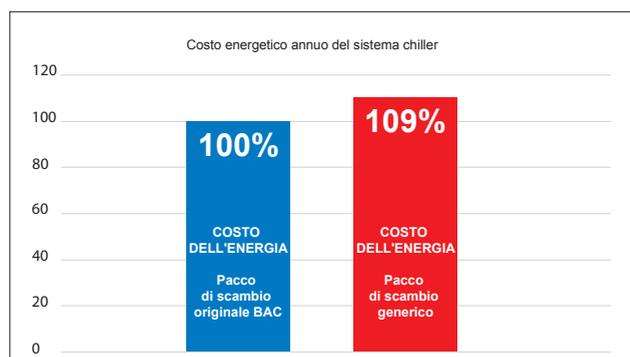
**Costi di esercizio minimi**

L'utilizzo di pacchi di scambio generici significa

- fino al 30% di perdita di capacità,
- temperatura superiore di 3°C,
- Costo energetico annuo del sistema maggiore del 9%.

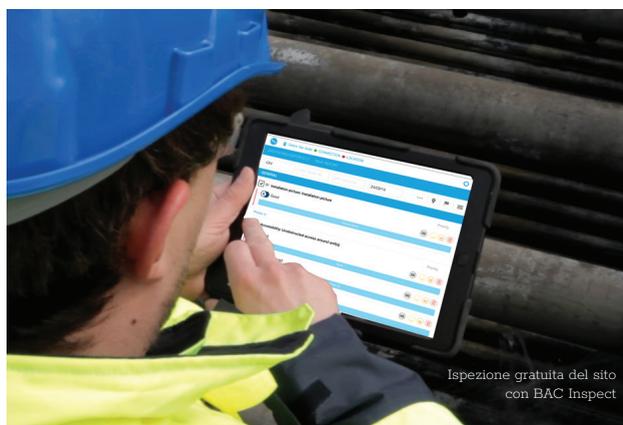


Le unità con pacco di scambio generico hanno una perdita di capacità del 30% ogni anno, con temperatura superiore di 3°C.



L'utilizzo di un pacco di scambio generico porta ad un costo energetico annuo del sistema chiller maggiore del 9%.

BAC offre una gamma completa di prodotti e **servizi** che garantisce la massima efficienza e sicurezza delle apparecchiature di raffreddamento.



Ispezione gratuita del sito con BAC Inspect

**Questi servizi comprendono:**

- Supervisione del sollevamento, avviamento & messa in esercizio
- Manutenzione preventiva
- BAC Inspect – ispezione gratuita dell'impianto seguita da un report approfondito sulle condizioni
- Interventi correttivi
- Rinnovi e aggiornamenti
- Pulizia e disinfezione

**Stai cercando un ricambio specifico per la tua apparecchiatura?**

Trova la vista 3D dettagliata per il tuo prodotto.



Vai su

[www.baltimoreaircoil.eu/it/parts/parts-list-with-3d-view](http://www.baltimoreaircoil.eu/it/parts/parts-list-with-3d-view) e trova il tuo prodotto.



## OPZIONI E ACCESSORI

BAC investe incessantemente in ricerca e sviluppo per migliorare i suoi prodotti. Offriamo opzioni e accessori per mettere a disposizione del cliente le soluzioni ideali per le sue necessità. Scopri qui una selezione delle nostre opzioni:

**Manutenzione e accessibilità migliori**





Scala e piattaforma esterne      Filtro

**Risparmio d'acqua**

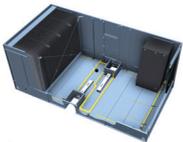




Apparecchiatura per il trattamento dell'acqua      Valvola a 3 vie

**Aumentare l'igiene**





Portello di lavaggio      Tubazione spazza-vasca

**Risparmio energetico e miglioramento delle prestazioni**





Cappello di scarico      Sistema di trasmissione Baltiguard

**Riduzione delle emissioni acustiche**





Attenuazione acustica      Ventilatore Whisper Quiet

**Maggiore affidabilità**





Kit resistenza della vasca      Pompa di riserva

I servizi di rinnovo prolungano la durata di esercizio delle apparecchiature. I componenti aggiornati e di nuova tecnologia possono essere incorporati nelle installazioni esistenti. Gli aggiornamenti assicurano la conformità a qualsiasi nuova normativa o standard.

Vuoi saperne di più su quanto è disponibile per il tuo prodotto specifico?

Trova una vista dettagliata 3D con <http://www.baltimoreaircoil.eu/it/parti/Opportunità-di-retrofit> e scopri le tue opzioni.



### Altre informazioni

[www.BaltimoreAircoil.com](http://www.BaltimoreAircoil.com)  
[Europe@BaltimoreAircoil.com](mailto:Europe@BaltimoreAircoil.com)  
[www.BacSustainability.com](http://www.BacSustainability.com)



ISO 9001:2015  
 certified



Rappresentante BAC di zona