



S3000E

Torri di raffreddamento aperte



Key benefits

- Livelli di rumorosità estremamente bassi, migliori di quelli delle unità con ventilatori assiali controcorrente
- Risparmio energetico ineguagliato, con recupero del capitale entro un periodo minore di 2 anni.
- Ridotta manutenzione e facile ispezione, riduzione del 25% dei costi annui di manutenzione



S3000E - Caratteristiche

Flusso incrociato

Gamma di capacità

18 - 285 l/s

Distribuzione dell'acqua

A gravità, con paratie per un flusso variabile

Temperatura massima acqua in ingresso

55 °C con pacco di scambio standard
60 °C con pacco di scambio alternativo

Applicazioni tipiche

- Applicazioni HVAC e industriali di medie e grandi dimensioni
- Sostituzione di torri realizzate sul posto



Livello di rumorosità estremamente basso

- Una vasta scelta di ventilatori, quali i ventilatori assiali a bassa rumorosità e i [ventilatori "sussurro"](#), assicura una rumorosità **costante ridotta al minimo**.
- Il [pacco di scambio BACross](#) guida con andamento uniforme l'acqua fino alla vasca, **senza schizzi rumorosi**.
- Prova la nostra linea XES3000E con motori più piccoli, per livelli di rumorosità estremamente bassi.
- [L'attenuazione acustica](#), progettata, testata e classificata in fabbrica, è disponibile per l'ingresso e lo scarico dell'aria, per ridurre ulteriormente la rumorosità d'esercizio.

Risparmio di energia ineguagliato

- **Raffreddamento evaporativo** per un risparmio di energia per l'intero sistema, a temperature d'esercizio minori.
- I **ventilatori assiali FXVE** usano il **50% di energia** in meno rispetto ai ventilatori centrifughi simili.
- **Risparmia sul consumo delle pompe!** Minore prevalenza della pompa per questo sistema di distribuzione dell'acqua a gravità. Durante i periodi di carico ridotto, **paratie** chiudono parzialmente la vasca dell'acqua calda, **risparmiando consumo energetico della pompa**.
- [Pacco di scambio BACross](#) – configurato in fabbrica per il contatto massimo acqua/aria e ridotta perdita di carico dell'aria, per la massima efficienza della torre di raffreddamento, con un basso consumo energetico.
- **Motori dei ventilatori a elevata efficienza**
- Linea [XES3000E](#) con motori più piccoli, per ridurre il consumo di energia a parità di capacità di raffreddamento.

Ridotta manutenzione e facile ispezione

- L'unità S3000E offre un **plenum spazioso** (area interna) e un **agevole accesso** per ispezionare ed eseguire la manutenzione dei componenti interni dell'unità in sicurezza. **Comfort ineguagliato, lavorando in piedi** all'interno dell'unità.
- Per accedere in sicurezza e rapidamente a tutti i componenti, è possibile migliorare l'interno dotandolo di **scala e piattaforma**.
- **Accesso alla passerella interna attraverso un ampio portello incernierato:** non è necessario il drenaggio della vasca per l'ispezione dell'unità interna o del pacco di scambio.
- È possibile ispezionare e pulire con facilità il nucleo del [pacco di scambio BACross](#) **foglio per foglio, senza smontaggio**. La progettazione BACross riduce la contaminazione biologica. **Supporti telescopici** opzionali per un agevole sostituzione dei fogli.
- Il pacco di scambio include **eliminatori di gocce** testati e certificati da Eurovent.
- Possibilità di eseguire l'ispezione del **sistema di distribuzione dell'acqua** (vasca dell'acqua calda e ugelli) dall'esterno dell'unità, **durante il funzionamento**.
- I [coperchi della vasca di distribuzione](#) opzionali impediscono l'accumulo di corpi estranei nell'unità.
- Vasca per acqua fredda autopulente e pacco di scambio posti al di sopra della **vasca inclinata**, per il dilavaggio di sporcizia e corpi estranei.



- I **ventilatori** sono facilmente accessibili dall'interno e dall'esterno.
- Il [portello di lavaggio](#) **aiuta a rimuovere** sedimenti e morchia dalla vasca.
- La cuffia antivortice del **filtro di aspirazione** è rimovibile.
- La [tubazione spazza-vasca](#) **previene l'accumulo di sedimenti nella vasca dell'acqua fredda**.
- Diversi materiali resistenti alla corrosione, incluso l'esclusivo [rivestimento ibrido Baltibond](#) a garanzia di una lunga vita utile dell'unità.

Controllo dell'igiene senza pari

- Le torri S3000E, di facile pulizia e ispezione, **riducono i rischi per l'igiene** associati alla crescita batterica (quali la legionella) o di biofilm all'interno dell'unità.
- Vasca per acqua fredda autopulente e pacco di scambio posti al di sopra della **vasca inclinata**, per il dilavaggio di sporcizia e corpi estranei.
- [Pacco di scambio BACross](#) per una ridotta contaminazione biologica e un'agevole pulizia, foglio per foglio, senza la necessità di smontare l'unità.
- Il pacco di scambio include **eliminatori di gocce** testati e certificati da Eurovent.
- **Schermi d'ingresso combinati** bloccano la luce del sole per prevenire la crescita biologica all'interno della torre, filtrare l'aria e impedire gli spruzzi d'acqua all'esterno.
- I [coperchi della vasca di distribuzione](#) opzionali impediscono l'accumulo di corpi estranei nell'unità.
- Il [portello di lavaggio](#) **aiuta a rimuovere** sedimenti e morchia dalla vasca.
- La [tubazione spazza-vasca](#) **previene l'accumulo di sedimenti nella vasca dell'acqua fredda**.

Operatività affidabile tutto l'anno

- Il massimo delle prestazioni termiche: risponde a **qualsiasi esigenza in termini di flusso e temperatura**.
- Le prestazioni termiche delle torri di raffreddamento S3000E sono testate e [certificate da Eurovent](#).
- Il pacco di scambio [BACross](#) brevettato, con il **contatto massimo aria/acqua**, offre prestazioni di trasferimento termico insuperate.
- Diversi **materiali resistenti alla corrosione**, incluso l'esclusivo [rivestimento ibrido Baltibond](#) e pannelli della sezione di scambio in FRP assicurano una lunga vita utile dell'unità.
- [Sistema a motoriduttore](#) per una maggiore efficienza e minore manutenzione.

Vorresti utilizzare le torri di raffreddamento S3000E per raffreddare l'acqua di processo? Puoi rivolgerti al rappresentante BAC di zona.

Downloads



- [S3000E open cooling tower](#)
- [S3000E Open Cooling Tower - brochure](#)
- [Operating and Maintenance S3000E](#)
- [Rigging and installation S3000E](#)
- [Spare Parts for S3000E](#)
- [Retrofit Opportunities for S3000E](#)