

FXVS

Torri di raffreddamento a circuito chiuso



Key benefits

- Campione di efficienza energetica
- Ridotta manutenzione e facile ispezione
- Controllo dell'igiene senza pari



FXVS - Caratteristiche

Flusso combinato, ventilatore assiale, tiraggio indotto

Gamma di capacità

fino a 1895 kW

Distribuzione dell'acqua

pressurizzata

Temperatura massima fluido in ingresso

82 °C

Applicazioni tipiche

- Applicazioni HVAC e industriali di piccole e medie dimensioni quali i circuiti delle pompe di calore alimentate ad acqua e i sistemi di raffreddamento con compressore d'aria.
- Spazi stretti e installazioni che necessitano di una sola entrata dell'aria
- Ideale come sostituzione di unità

Campione di efficienza energetica

- [Raffreddamento evaporativo](#). È un esclusivo [sistema di scambio termico combinato](#) per un consumo energetico ridotto per tutto il sistema. Questo progetto di flusso combinato brevettato da BAC assicura uno smaltimento dall'efficienza ineguagliata, con un'immissione di energia minimo possibile.
- **I ventilatori assiali FXVE usano il 50% di energia** in meno rispetto ai ventilatori centrifughi simili.
- [Pacco di scambio BACross II](#) configurato in fabbrica per un contatto acqua/aria senza pari e una perdita del carico dell'aria minima. Assicura **l'efficienza ottimale della torre di raffreddamento**.
- **Motori dei ventilatori a efficienza elevata.**

Ridotta manutenzione e facile ispezione

- Ispezione e manutenzione in sicurezza e con un **comfort senza pari, rimanendo in piedi** all'interno.
- L'unità FXVS è dotata di un **plenum spazioso** (area interna) e di un **agevole accesso per ispezione/manutenzione**.
- **Accesso alla passerella interna attraverso un ampio portello incernierato**: non è necessario il drenaggio della vasca per l'ispezione interna dell'unità interna.
- Ispezione del **sistema di distribuzione dell'acqua** (bracci di nebulizzazione e ugelli) esternamente all'unità, **durante il funzionamento**.
- Agevole ispezione della **batteria** durante il funzionamento dall'esterno o dall'interno, attraverso **i moduli degli eliminatori di gocce asportabili**.
- Agevole ispezione del **pacco di scambio** dall'interno e dall'esterno, attraverso **gli schermi d'ingresso combinati asportabili**.
- I fogli del [pacco di scambio BACross II](#) riducono la contaminazione biologica e dispongono di supporto telescopico, che permette l'ispezione completa del nucleo del pacco di scambio senza smontaggio.
- 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 opzionale **aiuta a rimuovere** sedimenti e morchia dalla vasca della torre di raffreddamento.
- La cuffia antivortice del **filtro di aspirazione** è rimovibile.
- Reintegro, drenaggio e troppopieno facilmente accessibili **per l'ispezione e la pulizia**.

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.
- I fogli del [pacco di scambio BACross II](#) riducono la contaminazione biologica e dispongono di supporto telescopico, che permette l'ispezione completa del nucleo del pacco di scambio senza smontaggio.
- **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.
- Eliminatore di gocce **ad alta efficacia** impediscono alle goccioline di disperdersi nell'aria. Le prestazioni sono testate e certificate da Eurovent.



- Il portello di lavaggio opzionale **aiuta a rimuovere** sedimenti e morchia dalla vasca della torre di raffreddamento.
- Sistema di agitazione dell'acqua **che evita l'accumulo di sedimenti nella vasca dell'acqua fredda**

Prestazioni affidabili tutto l'anno

- Le **prestazioni termiche** delle torri FXVS sono testate e certificate da **CTI-Eurovent**.
- Sistema esclusivo e brevettato di trasferimento termico: [flusso combinato](#) tramite batteria di scambio termico e pacco di scambio, per applicazioni termiche particolari e problematiche termiche.
- **Il sistema di ventilazione a motori multipli** include un gruppo indipendente di motore per ventilatore e trasmissione per ogni ventilatore, per la condizione di stand-by in caso di guasto del ventilatore.
- Diversi materiali resistenti alla corrosione, incluso l'esclusivo [rivestimento ibrido Baltibond](#) a garanzia di una lunga vita utile dell'unità.
- **Entrata e uscita dell'aria da un solo lato**, trova posto nella maggior parte degli ambienti.

Design ultra-silenzioso

- Le unità FXVS sono dotate di **ventilatori assiali a bassa rumorosità**, che assicurano una rumorosità circostante ridotta al minimo. Per ridurre ulteriormente la rumorosità, si consigliano i **ventilatori "sussurro"**.
- Progettata, testata e classificata in fabbrica, l'attenuazione acustica è disponibile per l'ingresso dell'aria per ridurre ulteriormente la rumorosità di esercizio.
- Ingresso dell'aria monolaterale e **lato posteriore della torre più silenzioso**, ideale per zone più sensibili al rumore.
- Il [pacco di scambio BACross](#) guida con andamento uniforme l'acqua fino alla vasca, **senza schizzi rumorosi**.

Conveniente da installare

- Le torri di raffreddamento FXVS sono assemblate in fabbrica e vengono spedite in blocchi, nel caso dei modelli più grandi, per ridurre le dimensioni e il peso, per facilitare l'assemblaggio sul posto, con gru di dimensioni più piccole.

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

Downloads

- [FXVS closed circuit cooling towers](#)
- [FXVS closed circuit cooling towers \(brochure\)](#)
- [Operating and Maintenance FXVS](#)



- [Rigging and installation FXVS](#)
- [BAC - Eurovent Certification \(EN\)](#)
- [Spare Parts for FXVS](#)
- [Retrofit Opportunities for FXVS](#)