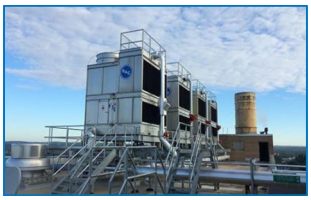
S1500E

Torri di raffreddamento aperte



Vantaggi chiave

- Livelli di rumorosità estremamente bassi, pari a quelle delle unità con ventilatori centrifughi con attenuazione.
- Risparmio ineguagliato di energia, con recupero del capitale entro un periodo minore di 2 anni.
- Modeste esigenze di manutenzione e facile ispezione, riduzione dei costi annuali del 25%.

S1500E - Caratteristiche

Flusso incrociato, ventilatore assiale, tiraggio indotto

Gamma di capacità

8 - 215 l/s
capacità maggiore del 40%

Distribuzione dell'acqua

A gravità con **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 piccole dimensioni
- Sostituzione di unità controcorrente e a flusso incrociato
- Spazi stretti
- Installazioni che necessitano di una sola entrata dell'aria

This file has been generated from the BAC website on: 18/05/2024
For more up to date information, visit: https://www.baltimoreaircoil.eu/it/prodotti/S1500E

Livello di rumorosità estremamente basso

- Una vasta scelta di ventilatori, quali i ventilatori assiali a bassa rumorosità, e i ventilatori "sussurro" assicura una rumorosità circostante ridotta al minimo.
- Il pacco di scambio BACross guida con andamento uniforme l'acqua fino alla vasca, **senza schizzi rumorosi.**
- Ingresso dell'aria monolaterale e **lato posteriore della torre più silenzioso,** ideale per zone più sensibili al rumore.
- Prova la nostra **linea XES1500E** con motori più piccoli, per livelli di rumorosità **estremamente bassi**.
- L'attenuazione acustica, progettata, testata e classificata in fabbrica, è disponibile per l'ingresso 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**
- **Il sistema motore per ventilatori multipli** include il motore del ventilatore indipendente e un gruppo di trasmissione indipendente per ogni ventilatore. In caso di guasto di un ventilatore, si inseriscono gli altri.
- Linea **XES1500E**: motori più piccoli per ridurre il consumo energetico a parità di capacità di raffreddamento.

Ridotta manutenzione e facile ispezione

- Accesso sicuro e **comodo senza pari.** Per eseguire interventi di ispezione e manutenzione nella torre **in piedi,** senza procedere carponi.
- La serie S1500E offre un **plenum spazioso** (area interna) e **un accesso per ispezione/manutenzione agevole**.
- Accesso tramite **ampio portello** incernierato. Con passerella interna opzionale: non è necessario il drenaggio della vasca per l'ispezione dell'unità interna o del pacco di scambio.
- Ispezione del **sistema di distribuzione dell'acqua** (vasca dell'acqua calda e ugelli) possibile esternamente all'unità, durante **il funzionamento** .
- I coperchi della vasca di distribuzione opzionali impediscono l'accumulo di corpi estranei nell'unità.
- 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 del pacco di scambio opzionali, per un'agevole sostituzione dei fogli.

This file has been generated from the BAC website on: 18/05/2024
For more up to date information, visit: https://www.baltimoreaircoil.eu/it/prodotti/S1500E

- Il pacco di scambio include **eliminatori di gocce** testati e certificati da Eurovent.
- 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 opzionale impedisce 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.
- Paranco di rimozione per motore opzionale, per un'agevole sostituzione del motore.

Controllo dell'igiene superiore

- Ispezione igienica adeguata **senza la necessità di spegnere l'unità**.
- Le torri S1500E, 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 con **eliminatori di gocce** integrati provvisti della certificazione 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.**

Unità sostitutiva ideale

- **Entrata e uscita dell'aria da un solo lato,** trova posto nella maggior parte degli ambienti.
- Le unità S1500E sono **unità di sostituzione ideali**. Motori dei ventilatori di piccole dimensioni e bassa pressione di nebulizzazione permettono **di riutilizzare l'armadio elettrico esistente.**
- Le torri di raffreddamento S1500E sono assemblate in fabbrica e vengono spedite in 1 o 2 blocchi, per ridurre le dimensioni e il peso complessivi; ciò consente **l'agevole assemblaggio sul posto** con gru di dimensioni più piccole.

Operatività affidabile tutto l'anno

- Condizioni dell'unità ottimali, grazie alla possibilità di effettuare **l'ispezione durante il funzionamento.**
- Funzionamento invernale comprovato **senza gelo**.
- Le prestazioni termiche delle unità S1500E sono testate e certificate da Eurovent.
- **Il sistema motore per ventilatori multipli** include il motore del ventilatore indipendente e un gruppo di trasmissione indipendente per ogni ventilatore. In caso di guasto di un ventilatore, si inseriscono gli altri.

This file has been generated from the BAC website on: 18/05/2024
For more up to date information, visit: https://www.baltimoreaircoil.eu/it/prodotti/S1500E

- Diversi **materiali resistenti alla corrosione**, incluso l'esclusivo rivestimento ibrido Baltibond® a garanzia di una lunga vita utile dell'unità.

Desideri sapere di più sulla torre di raffreddamento S15000E per il raffreddamento dell'acqua di processo? Puoi rivolgerti al rappresentante BAC di zona.

Scarica

- S1500E Torri di raffreddamento aperte
- S1500E Torri di raffreddamento aperte - brochure
- Manutenzione S1500E
- Installazione S1500E
- Rigging and installation S1500E accessories and options
- Migliorie S1500E
- Ricambi per S1500E
- BAC's S1500 open cooling tower is supporting the world's first hydrogen plant in steel production

This file has been generated from the BAC website on: 18/05/2024
For more up to date information, visit: https://www.baltimoreaircoil.eu/it/prodotti/S1500E