

# S3000E

## Open koeltorens



### Key benefits

- Extreem lage geluidsniveaus, beter presterend dan tegenstroom axiale ventilatortoestellen
- Ongeëvenaarde energiebesparingen, met minder dan 2 jaar terugverdientijd
- Laag onderhoud en eenvoudige inspectie, 25% vermindering van de jaarlijkse onderhoudskosten



#### S3000E kenmerken

Kruisstroom, axiale ventilator, geïnduceerde luchtaanzuiging

#### Capaciteitsbereik

18 - 285 l/s

#### Waternverdeling

Zwaartekracht, met stuwdammen voor variabele stroom

#### Maximale inlaatwatertemperatuur

55°C standaardvulling  
60°C met alternatieve vulling

#### Typische toepassingen

- Middelgrote tot grote HVAC en industriële toepassingen
- Vervanging van veld opgerichte torens



## Extreem lage geluidsniveaus

- Keuze uit verschillende ventilatortypes zoals laag geluid axiale ventilatoren en [Whisper Quiet ventilatoren](#) voor **minimaal omgevingsgeluid**.
- [BACross-vulpakket](#) geleidt het water soepel helemaal naar het bassin **zonder waterspatgeluid**.
- Probeer onze XES3000E-lijn met kleinere motoren voor extreem lage geluidsniveaus.
- In de fabriek ontworpen, geteste en beoordeelde [geluidsdemping](#) is beschikbaar op de luchtinlaat en afvoer om het bedrijfsgeluid nog verder te verminderen.

## Ongeëvenaarde energiebesparingen

- **Verdampingskoeling** voor systeembrede energiebesparing bij lagere bedrijfstemperaturen.
- **Axiale ventilator** gebruikt **de helft van de energie** van vergelijkbare centrifugale ventilator toestellen.
- **Bespaar pomp kW!** Minder pomphoofd voor dit zwaartekrachtwaterverdeelsysteem. In perioden van verminderde belasting sluiten **stuwdammen** deels het warmwaterbassin af, waardoor **energie wordt bespaard**.
- [BACross-vulpakket](#) - in de fabriek geconfigureerd voor maximaal water/luchtcontact en lage luchtdrukval voor optimale koeltorenefficiëntie met beperkt energieverbruik.
- **Hoog rendement ventilatormotoren**
- [XES3000E](#)-lijn met kleinere motoren om het elektriciteitsverbruik te verminderen voor dezelfde koelcapaciteit.

## Laag onderhoud en eenvoudige inspectie

- De S3000E heeft een **ruim plenum** (interne ruimte) en **gemakkelijke toegang** om veilig de interne componenten van het toestel te inspecteren en te onderhouden. **Ongeëvenaard comfort, terwijl je binnen staat**.
- Upgrade het interieur van het toestel met een **ladder en platform** voor snelle en veilige toegang tot alle componenten.
- **Toegang via grote scharnierende deur naar optionele interne loopbrug:** onnodig het bassin te legen voor inspectie van interieur of vulpakket.
- Je kunt de kern van de [BACross-vulpakket](#) gemakkelijk inspecteren en schoonmaken **blad voor blad zonder demontage**. BACross-ontwerp vermindert vervuiling. Optionele **telescopische steunen** voor eenvoudige vervanging van de bladen.
- Het vulpakket bevat geïntegreerde **drifteliminators** die zijn getest en gecertificeerd door Eurovent.
- Inspectie van **waterverdeelsysteem** (warmwaterbassin en sproeiers) mogelijk buiten het toestel, tijdens de **werking**.
- Optionele [distributiebasinindexels](#) voorkomen dat er vuil in het toestel komt.
- Zelfreinigend koudwaterbassin en vulpakket boven **hellend bassin** om vuil en puin weg te spoelen.
- **Ventilatoren** zijn gemakkelijk toegankelijk vanuit de binnen- en buitenkant.
- Optioneel [reinigingsluik](#) helpt om slib en sludge uit het koeltoren bassin te **verwijderen**.
- Verwijderbare **zuigfilter** anti-wervelkap.
- Optioneel [wateragitatiesysteem](#) voorkomt dat er bezinksel in het koudwaterbassin komt.



- Verschillende corrosiebestendige materialen, waaronder de unieke [Baltibond hybrid coating](#) voor een gegarandeerde lange levensduur.

## Ongeëvenaarde hygiënecontrole

- Eenvoudig te reinigen en te inspecteren S3000E-torens **verminderen hygiënerisico's** van bacteriën (bijv. Legionella) of biofilm binnenin.
- Zelfreinigend koudwaterbassin en vulpakket boven **hellend bassin** om vuil en puin weg te spoelen.
- [BACross-vulpakket](#) voor verminderde vervuiling en eenvoudige reiniging blad voor blad zonder demontage.
- Het vulpakket bevat geïntegreerde **drifteliminatoren** die zijn getest en gecertificeerd door Eurovent.
- **Luchtinlaatschermen** blokkeren zonlicht om biologische groei in de toren te voorkomen, filteren de lucht en stoppen waterspatten.
- Optionele [distributiebassindeksels](#) voorkomen dat er vuil in het toestel komt.
- Optioneel [reinigingsluik](#) helpt om slib en sludge uit het koeltorenbassin te **verwijderen**.
- Optioneel [wateragitatiesysteem](#) voorkomt dat er **bezinksel in het koudwaterbassin komt**.

## Betrouwbare werking het hele jaar door

- Top beoordeelde thermische prestaties - voldoet aan **elke stroom- en temperatuurbehoefte**.
- The thermal performance of S3000E cooling towers is tested and [certified by Eurovent](#).
- Gepatenteerde [BACross-vulplaat](#) met **maximaal lucht- en watercontact** geeft onverslaanbare warmteoverdrachtsprestaties.
- Verschillende **corrosiebestendige** materialen, waaronder de unieke [Baltibond® hybrid coating](#) en FRP-behuizingspanelen voor een gegarandeerde lange levensduur.
- Optioneel [tandwiel-aandrijfsysteem](#) voor meer efficiëntie en minder onderhoud.

### Wil je de S3000E koeltorens gebruiken om je proceswater te koelen?

Neem contact op met je lokale BAC-vertegenwoordiger.

## Downloads

- [S3000E open cooling tower](#)
- [S3000E Open Koeltoren - Brochure](#)
- [Onderhoud S3000E](#)
- [Opstelling S3000E](#)
- [Reserveonderdelen voor S3000E](#)
- [Retrofitmogelijkheden voor S3000E](#)