

# Constructiedetails

## Open koeltorens

### Constructiedetails

#### 1. Materiaalopties

- S1500E constructie: Zwaar verzinkt staal wordt gebruikt voor externe stalen toestelpanelen en structurele elementen met [Baltiplus Corrosiebescherming](#).
- De unieke [Baltibond® hybrid coating](#) is een optionele extra. Een hybride polymeercoating voor een langere levensduur, aangebracht voor de montage op alle verzinkte stalen componenten van het toestel
- [Optionele roestvrijstalen](#) panelen en structurele elementen van type 304L of 316L voor extreme toepassingen.
- Of het economische alternatief: een **watercontact roestvrijstalen koudwaterbassin**. De belangrijkste componenten en het bassin zelf zijn van roestvrij staal. De rest is beschermd met de Baltibond® hybride coating.



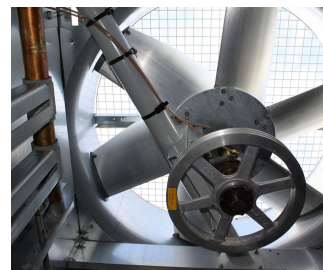
#### 2. Warmteoverdrachtsmedia

- [BACross-vulpakket](#): Onze warmteoverdrachtsmedia is in de fabriek getest en gepatenteerde BACross-vulpakket met geïntegreerde **drifteliminators** gecertificeerd door Eurovent. De thermische prestaties zijn bewezen tijdens uitgebreide [laboratorium prestatietests](#), en het biedt je een ongeëvenaarde systeemefficiëntie.
- Gepatenteerd BACross-vulpakket **elimineert waterspatten** en maakt vorstvrije winterwerking mogelijk. Het vulpakket bevat individuele **bladen**. Bladen zijn gemakkelijk te inspecteren en schoon te maken in de toren zonder demontage, waardoor de noodzaak van frequente vervanging van het vulpakket wordt geëlimineerd. Optionele telescopische steun voor eenvoudige vervanging van het vulpakket.
- In zelfdovend **plastic**, dat niet zal rotten, vergaan of ontbinden.
- Voor werking boven 55°C, probeer onze **optionele hoge temperatuurvulling**, bruikbaar met inlaatwater tot 60°C.



### 3. Luchtverplaatsingssysteem

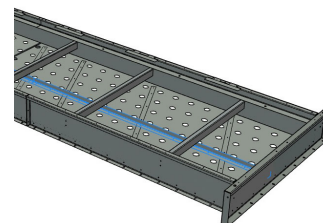
- S1500E's hebben een **meervoudig ventilatorsysteem** met een onafhankelijke ventilatormotor en aandrijfsemblage per ventilator dat zorgt voor onafhankelijke ventilatorwerking voor **extra capaciteitsregeling** of **stand-by ventilator** in geval van ventilatorstoring. Samen met de zware ventilatoraslagers en de BAC **Impervix** motor, garandeert dit een optimale en het hele jaar door operationele efficiëntie.
- De kleinere diameter ventilatoren op de 2,4m brede toestellen zijn **direct aangedreven**. De grotere ventilatoren op de rest van de productlijn zijn uitgerust met een **riemaandrijfsysteem**.
- Meervoudig ventilatoraandrijfsysteem **Ventilator(en)** in corrosiebestendig aluminium, ingesloten in ventilatorcilinder met verwijderbare ventilatorbescherming. Om het geluid nog verder te verminderen, kies voor een lage geluids- of [Whisper Quiet-ventilator](#) die het geluid nog verder vermindert met minimale impact op de thermische prestaties.
- Gemakkelijk verwijderbare UV-bestendige plastic **gecombineerde inlaatschermen** bij luchtinlaat. Zonlichtblok om biologische groei in de toren te voorkomen, luchtfilter en waterspatstop.



### 4. Waterverdeelsysteem

Deze bestaan uit:

- **Laagpomp zwaartekrachtwaterverdeelbassin** met brede niet-verstoppende plastic sproeiers voor uniforme waterverdeling. Je kunt zowel sproeiers als bassin gemakkelijk reinigen en doorspoelen.
- **Stuwdammen** in het warmwaterbassin voor variabele stroom. Deze sluiten deels het warmwaterbassin af in perioden van verminderde belasting, wat resulteert in **tot 50% energiebesparing** op de procespomp en zorgt voor **vorstvrije werking**.
- Een **hellend koudwaterbassin** met:
  - grote scharnierende en naar binnen zwaaiende **toegangsdeur**
  - anti-wervelings**filters** en **make-up** beide gemakkelijk toegankelijk vanaf de luchtinlaatzijde.
- Optionele interne loopbrug voor gemakkelijke toegang tot de binnenkant van het toestel.



Heb je meer informatie nodig? Neem contact op met je lokale [BAC-vertegenwoordiger](#).

