

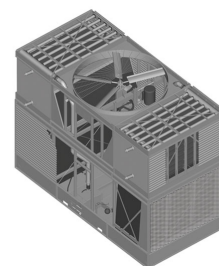
# Constructiedetails

## Koeltorens met gesloten circuit

### Constructiedetails

#### 1. Materiaalopties

- Zwaar verzinkt staal wordt gebruikt voor externe stalen toestelpanelen en structurele elementen met [Baltiplus Corrosiebescherming](#). Voor behuizingspanelen gebruiken we UV-bestendig **glasvezelversterkt** polyester.
- De unieke [Baltibond® hybrid coating](#) is een optie. Een hybride polymeercoating voor een langere levensduur, toegepast vóór 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

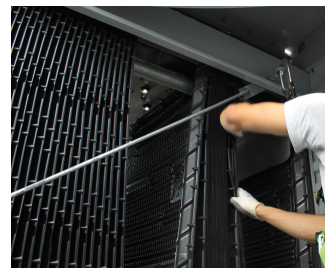
Uniek en gepatenteerd warmteoverdrachtssysteem: [met gecombineerde stroom](#) via warmtewisselaarsbatterij en vulpakket.

### Koelbatterij

- Ons warmteoverdrachtsmedium is een **koelbatterij**. De batterij is gemaakt van glad oppervlaktetaal, na fabricage thermisch verzinkt. Hellende buizen voor vrije afvoer van vloeistof. Ontworpen voor een maximale bedrijfsdruk van 10 bar volgens PED.
- Alle thermisch verzinkte en roestvrijstalen batterijen worden geleverd met **BAC's Interne Batterij Corrosiebescherming**, om een optimale interne corrosiebescherming en gegarandeerde kwaliteit te verzekeren.
- **Optionele roestvrijstalen batterijen** zijn van het type 304L of 316L.
- Maximumtemperatuur 82°C.

### Vulpakket

- Gepatenteerd [BACross II-vulpakket](#) met geïntegreerde druppelvangsers. De thermische prestaties zijn bewezen tijdens uitgebreide thermische prestatietests in het [labo.](#) en het biedt een ongeëvenaarde systeemefficiëntie. Het vulpakket bevat **individuele vellen en een telescopische vulsteun**. Vellen zijn gemakkelijk te inspecteren en schoon te maken in de toren zonder demontage, waardoor frequent vervangen van de vulling niet nodig is.
- In zelfdovend **plastic**, dat niet zal rotten, vergaan of ontbinden.



### 3. Luchtverplaatsingssysteem

- **FXVT ventilatorsysteem** bestaat uit twee corrosiebestendige schijven, riem en motor. Samen met de zware ventilatoraslagers en de **BAC Impervix** motor, garandeert dit een optimale en het hele jaar door operationele efficiëntie.
- **Lage kW en geluidsarme axiale ventilator(en)** in corrosiebestendig aluminium, ingesloten in ventilatorcilinder met verwijderbare ventilatorbeveiliging. Om het geluid nog verder te verminderen, kies voor een [Whisper Quiet ventilator](#) met minimale impact op de thermische prestaties.
- Onze **druppelvangers** in de batterijsectie zijn gemaakt van UV-bestendig plastic, dat niet zal rotten, vergaan of ontbinden en hun prestaties zijn getest en gecertificeerd door **Eurovent**. Ze zijn gemonteerd in **gemakkelijk hanteerbare en verwijderbare secties**, voor optimale toegang tot de batterij.
- Gemakkelijk verwijderbare UV-bestendige plastic **luchtinlaatschermen** bij luchtinlaat. Zonlichtblok om biologische groei in de toren te voorkomen, luchtfilter en water spat-stop.



### 4. Waterverdeelsysteem

Deze bestaan uit:

- **Sproeitakken** met brede niet-verstoppende, plastic, 360° verdelingsnozzles beveiligd in pakkingen. Overlappend sproeipatroon voor volledige spoelbevochtiging. Een **afhellend koudwaterbassin** met:
  - grote scharnierende en naar binnen zwaaiende **toegangsdeur**
  - anti-wervelende **filters** en **make-up** beide gemakkelijk toegankelijk vanuit het toestel
- Dichtgekoppelde, bronzen gemonteerde centrifugale **sproeipomp** met volledig ingesloten ventilatorgekoelde (TEFC) motor. Spuileiding met meetklep geïnstalleerd van pompafvoer naar overloop.



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