

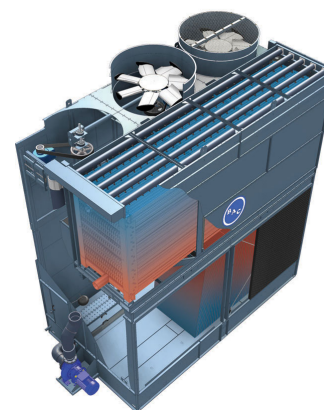
# Constructiedetails

## Koeltorens met gesloten circuit

### Constructiedetails

#### 1. Materiaalopties

- Zwaar verzinkt staal wordt gebruikt voor externe stalen toestelpanelen en structurele elementen met **Baltiplus Corrosiebescherming**.
- De unieke **Baltibond® hybride coating** is een optionele extra. 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.

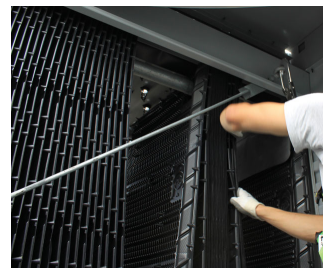


## 2. Warmteoverdrachtsmedia

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

### Batterij

- Ons warmteoverdrachtsmedium is een **koelbatterij**. De batterij is gemaakt van glad oppervlaktetaal, na fabricage thermisch verzinkt. Afhellende buizen voor vrije afvoer van vloeistof. Ontworpen voor een maximale bedrijfsdruk van 10 bar volgens PED.
- De thermisch verzinkte en roestvrijstalen koelbatterijen 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.
- Maximale temperatuur 82°C.



### Vulpakket

- Patented [BACross II](#) vulpakket met geïntegreerde druppelvangers gecertificeerd door Eurovent. 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

- **FXVS 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 koelbatterij.
- Gemakkelijk verwijderbare UV-bestendige plastic **luchtinlaatschermen** bij luchtinlaat of optioneel bij de bovenste 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.



**Heb je meer informatie nodig?**

Neem contact op met jouw [lokale BAC-vertegenwoordiger](#).

