

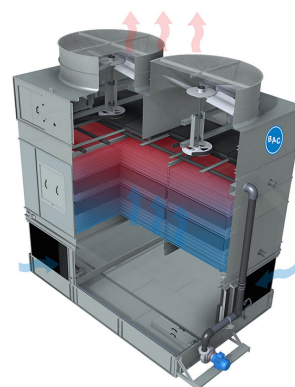
# Constructiedetails

## Koeltorens met gesloten circuit

### Constructiedetails

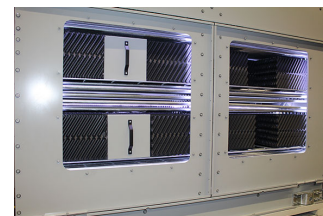
#### 1. Materiaalopties

- Zwaar verzinkt staal wordt gebruikt voor externe stalen toestelpanelen en structurele elementen met [Baltiplus Corrosiebescherming](#).
- De unieke [Baltibond® hybrid coating](#) is een optionele extra. Een hybride polymeercoating voor een langere levensduur, aangebracht vóór de montage op alle thermisch verzinkte stalen componenten van het toestel.
- [Optionele watercontact 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

- Ons warmteoverdrachtsmedium is een **koelbatterij**. De thermische prestaties zijn bewezen tijdens uitgebreide [lab thermische prestatietests](#), en het biedt een ongeëvenaarde systeemefficiëntie.
  - **Koelbatterij** alleen versie optioneel beschikbaar.
  - De batterij is geconstrueerd van primair oppervlaktestaal, thermisch verzinkt na fabricage. Ontworpen voor een maximale bedrijfsdruk van 10 bar volgens PED.
  - Alle thermisch verzinkte en roestvrijstalen spoelen worden geleverd met **BAC's Interne Corrosiebescherming**, om een optimale interne corrosiebescherming en gegarandeerde kwaliteit te verzekeren.
- 
- **Optionele roestvrijstalen batterijen** zijn van het type 304L of 316L.
  - **Versapak** in zelfdovend **plastic**, dat niet zal rotten, vergaan of ontbinden.



### 3. Luchtverplaatsingssysteem

- **Extern gemonteerde motor PFI ventilatorsysteem** bestaat uit twee aluminium schijven en riemen. Samen met de zware ventilatoraslagers en de BAC **Impervix** motor (extern voor toestellen tot 2,4 m breed), garandeert dit een optimale en het hele jaar door operationele efficiëntie.
- **Lage kW axiale ventilator(en)** in corrosiebestendig aluminium, ingesloten in ventilatorcilinder met verwijderbare ventilatorbeveiliging. Gemakkelijk **toegankelijk** via schuiftoegangsdeur. Om het geluid nog verder te verminderen, kies voor een [Whisper Quiet ventilator](#) met minimale impact op de thermische prestaties.
- **Verlengde smeerlijnen** met gemakkelijk toegankelijke smeernippels om de ventilatoraslagers te **smeren**.
- Onze **druppelvangers** komen in 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 interne toegang.
- 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:

- Het exclusieve **BranchLok™**-systeem, inclusief sproeitakken, externe kopreinigingspoorten en niet-verstoppende plastic nozzles beveiligd door rubberen pakkingen. Ongeëvenaard reinigingssysteem: **gereedschapsvrije takverwijdering** voor eenvoudige inspectie en spoeling.
- Gemakkelijk toegankelijk **hellend koudwaterbassin**, inclusief anti-wervelende filters, make-up en overloopaansluiting.
- Dichtgekoppelde, bronzen gemonteerde centrifugale **sproeipomp** met volledig ingesloten ventilatorgekoelde (TEFC) motor.
- Spuileiding met meetklep geïnstalleerd van pompafvoer naar overloop.



**Geïnteresseerd in de PFI gesloten circuit koeltoren?**

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

