# 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<u>Baltibond® hybride coating</u> is een optionele extra. Een hybride polymeercoating voor een langere levensduur, aangebracht vóór de montage op alle verzinkte stalen componenten van het toestel.
- Optionele <u>roestvrijstalen panelen</u> 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

Alle thermisch verzinkte en roestvrijstalen spoelen worden geleverd met **BAC's Interne Batterij Corrosiebescherming**, om een optimale interne corrosiebescherming en gegarandeerde kwaliteit te verzekeren.

- Ons warmteoverdrachtsmedium is een batterij. De thermische prestaties zijn bewezen tijdens uitgebreide <u>laboratorium</u> prestatietests, en het biedt een ongeëvenaarde systeemefficiëntie.
- De batterij is gemaakt van primair oppervlaktestaal, na fabricage thermisch verzinkt. Ontworpen voor een maximale bedrijfsdruk van 10 bar volgens PED.
- Probeer onze **optionele uitgebreide oppervlaktebatterijen** met geselecteerde rijen, gefinneerd met 3 tot 5 vinnen per inch en na fabricage thermisch verzinkt, voor droge werking tijdens de winter.
- Optionele roestvrijstalen batterijen zijn van het type 304L of 316L.





#### 3. Luchtverplaatsingssysteem

- Met motor-aangedreven centrifugaalventilator en een Vriemaandrijving. Je kan de hele motorbasis gemakkelijk verwijderen voor een juiste riemspanning om een constante juiste riemuitlijning te verzekeren. Samen met de zware ventilatoraslagers garandeert dit een optimale operationele efficiëntie. Enkel- en meersnelheidsmotoren beschikbaar.
- Centrifugaalventilator(en) zijn voorwaarts gebogen en bijna geruisloos. Overwin externe statische druk! Gebruik geluiddempers en kanalen etc. voor luchtinlaat/afvoer zonder verlies van thermische prestaties!
- Onze druppelvangers zijn gemaakt van UV-bestendig plastic, dat niet zal rotten, vergaan of ontbinden en hun prestaties zijn getest en gecertificeerd door Eurovent. Ze zijn samengesteld in gemakkelijk hanteerbare en verwijderbare secties, voor optimale interne toegang.
- Stalen eliminatoren, beschermd met de unieke <u>Baltibond® hybride</u> <u>coating</u>, voor optimale corrosiebescherming, zijn ook beschikbaar voor specifieke toepassingen.

#### 4. Waterverdeelsysteem

- Deze bestaat uit:
  - Een kop en sproeitakken met brede niet-verstoppende kunststof sproeiers, beveiligd door rubberen pakkingen. U kunt zowel de sproeiers als de sproeitakken gemakkelijk verwijderen, reinigen en doorspoelen.
  - Een koudwaterbassin met:
    - filters die gemakkelijk te verwijderen zijn en het antiwervelingsapparaat helpt ook om ingesloten lucht te stoppen
    - mechanische make-up
    - ronde toegangsdeur
  - Dichtgekoppelde, bronzen gemonteerde centrifugale sproeipomp met volledig ingesloten ventilatorgekoelde (TEFC) motor. Ontluchtingsleiding met meetklep geïnstalleerd van pompafvoer naar overloop.

#### Wil je meer weten over de VFL constructiedetails?

Neem contact op met jouw lokale BAC-vertegenwoordiger.





