

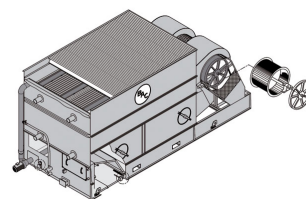
# Constructiedetails

## Koeltorens met gesloten circuit

### Constructiedetails

#### 1. Materiaalopties

- Zwaar thermisch verzinkt staal wordt gebruikt voor stalen buitenpanelen en structurele elementen met [Baltiplus Corrosion Protection](#).
- De unieke [Baltibond® hybrid coating](#) is een optie. Deze hybride polymeercoating wordt aangebracht voordat alle componenten van warm gegalvaniseerd staal van het toestel worden gemonteerd.
- Optionele [roestvrijstalen](#) panelen en structurele elementen van type 304L of 316L voor extreme toepassingen.
- Of het economische alternatief: een **koudwaterbassin van roestvrij staal** dat in contact komt met water. De belangrijkste componenten en het bassin zelf zijn van roestvrij staal. De rest is beschermd met de Baltibond® hybride coating.



## 2. Warmteoverdrachtsmedia

### Gladde batterij

- De batterij is gemaakt van glad oppervlaktestaal, na fabricage warm gegalvaniseerd. Ontworpen voor een maximale bedrijfsdruk van 10 bar volgens PED. Pneumatisch getest op 15 bar.
- Alle warm gegalvaniseerde en roestvrijstalen spoelen worden geleverd met **BAC's Interne Batterij Corrosiebescherming**, om een optimale interne corrosiebescherming en gegarandeerde kwaliteit te verzekeren.



**Optionele roestvrijstalen batterijen** zijn in type 304L of 316L.

### Optionele gevinde batterij

- De droge koelbatterij met lamellen bestaat uit minimaal **4 circuits van verspringende koperen buizen** met aluminium lamellen.
- In gegalvaniseerde stalen behuizing met **toegangsdeur** en voldoende ruimte voor inspectie.
- Ontworpen voor vrije afvoer van de vloeistof en maximale werkdruk van 10 bar volgens PED. Pneumatisch getest op 15 bar.
- In combinatie met een debietregelpakket inclusief een [3-wegklep](#), temperatuursensor en leidingwerk.

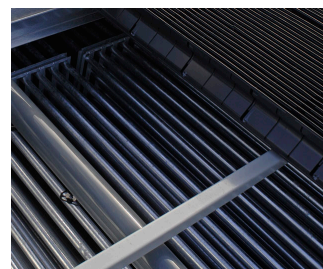
### 3. Luchtverplaatsingssysteem

- Met motoraangedreven centrifugaalventilator en **V-riemaandrijving**, standaard geschikt voor droge werking. Je kunt de hele motorbasis eenvoudig verwijderen om de juiste riemspanning te verkrijgen, zodat de riem altijd goed uitgelijnd is. Samen met de **zwaar uitgevoerde ventilatoraslagers** garandeert dit een optimale werking.
- **Centrifugaalventilator(en)** zijn voorwaarts gebogen en bijna geruisloos. Overwin externe statische druk!  
Gebruik [geluiddemping](#) en kanalen enz. voor luchtinlaat/uitlaat zonder verlies van thermische prestaties!
- **Onze driftverwijderaars** worden geleverd in UV-bestendig plastic, dat niet zal rotten of vergaan en hun prestaties zijn **getest en gecertificeerd door Eurovent**. Ze zijn geassembleerd in **makkelijk hanteerbare en verwijderbare secties**, voor optimale interne toegang.



### 4. Waterverdeelsysteem

- **Sproeitakken** met brede niet-verstoppende kunststofspoeiers, beveiligd door **rubberen pakkingen**.
- Een waterverzamelstelsel met:
  - droog hellend bassin met ronde toegangsdeuren
  - natte waterbak uit de luchtstroom, inclusief eenvoudig uit te tillen anti-wervelfilter, make-up, rechthoekige toegangsdeuren.
- Een dicht bij elkaar geplaatste, bronzen gefitte centrifugale sproeipomp met een volledig ingesloten ventilator gekoelde (TEFC) motor at de connectiekant van het toestel. Ontluchtingsleiding met doseerventiel geïnstalleerd vanaf de pompafvoer naar de overloop.
- De **elektrische waterpeilregeling** zorgt voor een constant waterpeil in het koudwaterreservoir, onafhankelijk van veranderingen in de koelbelasting en variaties in de watertoevoerdruk.



**Wil je meer weten over de constructiedetails van HLF?**

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