

# Constructiedetails

## Verdampingscondensors

### Constructiedetails

#### 1. Materiaalopties



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

- Ons warmteoverdrachtsmedium is een **condensatiebatterij**. De thermische prestaties ervan zijn bewezen tijdens uitgebreide [laboratoriumtests](#), en het biedt een ongeëvenaarde systeemefficiëntie.
- De koelbatterij is gemaakt van glad oppervlaktestaal, na fabricage verzinkt. Ontworpen voor een maximale bedrijfsdruk van 23 bar volgens PED. Pneumatisch getest op 34 bar.
- Alle verzinkte en roestvrijstalen batterijen worden geleverd met **BAC's Interne Batterij Corrosiebescherming**, om een optimale interne corrosiebescherming en gegarandeerde kwaliteit te verzekeren.

Probeer onze Vertex® batterijopties:

- **Meerdere circuitbatterijen (gedeelde batterijen)** voor je halo-koolwaterstof koelmiddelen, het behouden van individuele compressorsystemen. Of gebruik het voor compressor mantelwater of glycolkoeling.
- **Roestvrijstalen batterijen** zijn van type 304L of 316L.
- **Hogedruk batterijen** zijn ontworpen voor een bedrijfsdruk van 28 bar en pneumatisch getest op 40 bar. Na fabricage verzinkt.

Alle batterijen zijn ontworpen voor een lage drukval met afhellende buizen voor vrije afvoer van vloeistof.

### 3. Luchtverplaatsingssysteem



- Het luchtverplaatsingssysteem bestaat uit **meerdere, riem aangedreven axiale ventilatoren**. Je kan de hele motorbasis gemakkelijk verwijderen om een juiste riemspanning in te stellen om zo een constant correcte riemuitlijning te verzekeren. Samen met de **zware ventilatoraslagers** garandeert dit een optimale operationele efficiëntie. Enkel- en meersnelheid zijn beschikbaar.
- **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 te hanteren en verwijderbare secties**, voor eenvoudige inspectie van het waterverdeelsysteem.
- Stalen **druppelvangers**, beschermd met de unieke [Baltibond® hybride coating](#) voor optimale corrosiebescherming, zijn ook beschikbaar voor specifieke toepassingen.

### 4. Waterverdeelsysteem

Deze bestaat uit:



- **Sproeitakken** met brede **niet-verstopingsgevoelige plastic sproeiers**, beveiligd door **rubberen pakkingen**. Je kan de sproeiers en sproeitakken gemakkelijk verwijderen, reinigen en doorspoelen van buiten het toestel.
- Een hellend koudwaterbassin met:



- **Filters** die gemakkelijk te verwijderen zijn en het anti-wervelingsapparaat helpt ook om opgesloten lucht te stoppen
- Mechanische **make-up**
- Manshoge **toegangsdeur**
- Een dichtgekoppelde, bronzen gemonteerde centrifugale **sproeipomp** met volledig ingesloten ventilatorgekoelde (TEFC) motor, **horizontaal geïnstalleerd om het bassinwatervolume te verminderen**. Waterbehandelingssysteem aansluitingen in de pompleiding en koudwaterbassin zijn standaard voorzien.





De onderkant van de batterij is gemakkelijk te inspecteren via de **manshoge toegangsdeur** en de optionele **interne loopbrug** . Ze bieden **volledige toegang tot alle componenten** van het **onderste gedeelte** zonder dat het volledige pangedeelte hoeft te worden geleegd, waardoor het **snel en veilig is om het systeem te inspecteren en te onderhouden**.

Wil je meer weten over de Vertex<sup>®</sup> constructiedetails? Contacteer je [lokale BAC-vertegenwoordiger](#).