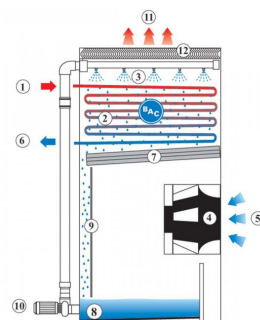


## Koeltorens met gesloten circuit

### Werkingsprincipe

**Warme procesvloeistof (1)** circuleert door een **warmtewisselaarbatterij (2)**, die continu wordt bevochtigd door het **sproeisysteem (3)** dat bovenop de gesloten circuit koeler is geïnstalleerd. Tegelijkertijd blazen de direct aangedreven **radiale ventilatoren (4)**, die zich onderaan het toestel bevinden, **omgevingslucht (5)** omhoog door de koeler. Tijdens de werking wordt de warmte overgedragen van de procesvloeistof naar het sproeiwater, en vervolgens naar de atmosfeer als een deel van het water verdampt. De gekoelde procesvloeistof **verlaat dan het toestel (6)**. Het resterende sproeiwater dat op de **afhellende kanalen (7)** valt, stroomt continu in het **afhellende bassin (8)**, waar het water wordt verzameld. De **dubbele afsluitwand (9)** leidt het sproeiwater naar het verzamelbekken, waardoor een turbulente stroming ontstaat. De **sproeiwaterpomp (10)** recirculeert het water naar het sproeiwatersysteem. De warme verzadigde **lucht (11)** verlaat de koeler via de **druppelvangers (12)**, die waterdruppels uit de lucht verwijderen.



**Geïnteresseerd in de Polairis™ gesloten circuit koeler?** Neem contact op met [je lokale BAC-vertegenwoordiger](#) voor meer informatie.