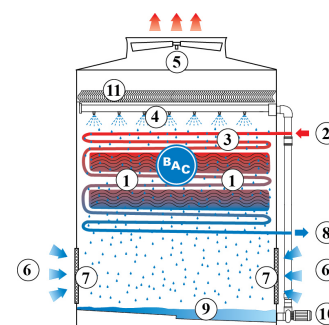


# Werkingsprincipe

## Koeltorens met gesloten circuit

### Werkingsprincipe

De PFI beschikt over het OptiCoil™-systeem, dat het BAC Versapak **sproeiwaterkoelmedium (1)** omvat. Dit verbetert de algehele koelingsefficiëntie en zorgt voor een optimale koeling van de warme **procesvloeistof (2)** in de **batterij (3)**, die wordt bevochtigd door het **sproeisysteem (4)**. De Versapak is ingevoegd in de spoelstructuur, ontworpen voor eenvoudige inspectie. De **axiale ventilator (5)** trekt **omgevingslucht (6)** omhoog door de toren. **Luchtinlaatschermen (7)** beschermen de toren tegen puin dat in het toestel wordt getrokken. Tijdens de werking wordt de warmte overgedragen aan het sproeiwater en vervolgens aan de atmosfeer als een deel van het water dat verdampt. De gekoelde procesvloeistof verlaat vervolgens het **toestel (8)**. De **afhellende sump (9)** of het bassin verzamelt het resterende water. De **sproeipomp (10)** recirculeert het gekoelde water naar de bovenkant van de toren. De warme verzadigde lucht verlaat de toren via **druppelvangers (11)** die waterdruppels uit de lucht verwijderen.



**Geïnteresseerd in de PFI koeltorens met gesloten circuit om je procesvloeistof te koelen?**

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