

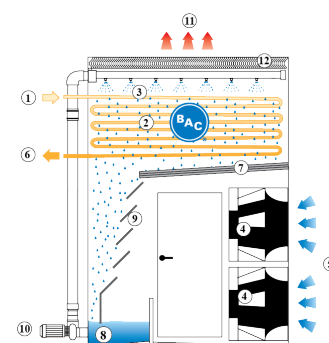
# Werkingsprincipe

## Verdampingscondensors

### Werkingsprincipe

**Koelmiddeldamp (1)** circuleert door een **verdampingscondensatiesbatterij (2)**, die continu wordt bevochtigd door het **sproeisysteem (3)** dat aan de bovenkant van de condensor is geïnstalleerd. Tegelijkertijd blazen de direct aangedreven **radiale ventilatoren (4)**, die zich aan de onderkant van het toestel bevinden, **omgevingslucht (5)** omhoog door de condensor.

Tijdens de werking wordt warmte overgedragen van het koelmiddel naar het water, en vervolgens naar de atmosfeer als een deel van het water dat verdampt. De gecondenseerde damp verlaat dan het toestel (6). Het resterende sproeiwater dat op de **hellende kanalen (7)** valt, stroomt continu in de **hellende bak (8)**, waar het water wordt verzameld. **Toegangsluiken (9)** voorkomen dat water naar het droge gedeelte spat. De **sproeiwaterpomp (10)** recirculeert het water naar het sproeisysteem. De warme verzadigde **lucht (11)** verlaat de condensor via de **druppelvangsers (12)**, die waterdruppels uit de lucht verwijderen.



#### Interesse in de Polairis condensor?

Contacteer jouw lokale [BAC-vertegenwoordiger](#) voor meer informatie.