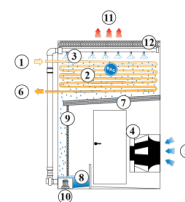


# Werkingsprincipe

## Verdampingscondensors

### Werkingsprincipe

Het koelmiddel (1) circuleert door een verdampende condensatiebatterij (2), die continu wordt bevochtigd door het sproeisysteem (3) dat bovenop de condensor is geïnstalleerd. Tegelijkertijd blazen de direct aangedreven radiale ventilatoren (4), die zich onderaan het toestel bevinden, omgevingslucht (5) omhoog door de condensor.



Tijdens de werking wordt de 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 het afhellend bekken (8), waar het water wordt verzameld. De dubbele afschermwand (9) voorkomt dat water uit de droge sectie spat. De sproeiwaterpomp (10) recirculeert het water naar het sproeisysteem. De warme verzadigde lucht (11) verlaat de condensor via de druppelvangervang (12), die waterdruppels uit de lucht verwijderen.

Interesse in de Polairis™ condensor? Contacteer je lokale [BAC-vertegenwoordiger](#) voor meer informatie.