

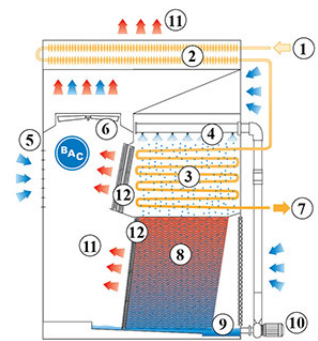
# Werkingsprincipe

## Verdampingscondensors

### Werkingsprincipe

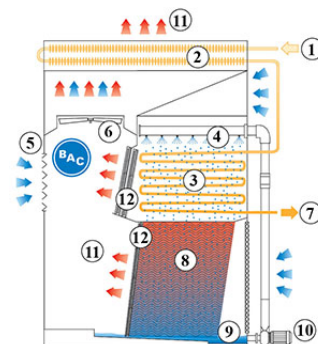
#### Werking 1

De **damp (1)** passeert eerst door de **droge gevinde batterij (2)** en komt dan in de **gladde oppervlaktebatterij (3)**, die wordt bevochtigd door een **sproeisysteem (4)**. Wanneer de **dempers (5)** gesloten zijn, trekt een **axiale ventilator (6)** lucht over de gladde oppervlaktebatterij parallel aan de water sproeistroom. Het verdampingsproces condenseert de damp tot **vloeistof (7)**. Het sproeiwater valt op een **vulpakket (8)** waar het wordt afgekoeld voordat het in het hellende waterbassin (9) of sump valt. De **sproeipomp (10)** recirculeert het afgekoelde water naar het sproeisysteem. De warme verzadigde **lucht (11)** verlaat de toren via de **druppelvangers (12)** over de droge gevinde batterij waar het extra voelbare warmte oppikt.



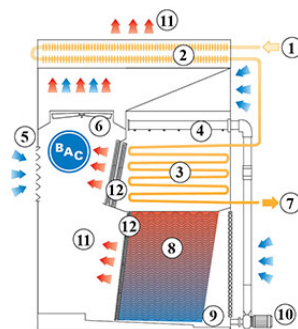
## Werking 2

Als de omgevingstemperatuur onder de condensatietemperatuur ligt, zullen de **dempers** modulerend **openen**. De luchtstroom neemt toe en de luchtverdeling verschuift, zodat er minder lucht wordt getrokken over de gladde oppervlaktebatterij en het vulpakket. Dit verbetert de voelbare warmteoverdracht en vermindert verder het waterverbruik.



## Werking 3

Volledige **droge werking** is mogelijk bij het **uitschakelen van de sproeipomp**.



**Wil je de HXC condensor gebruiken?**

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

## Downloads

- [Combined Flow Technology](#)