

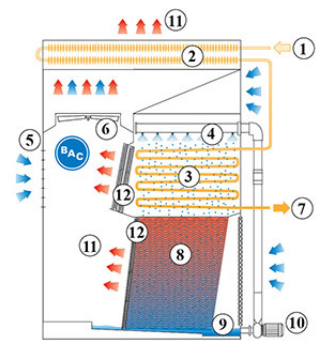
Werkingsprincipe

Verdampingscondensors

Werkingsprincipe

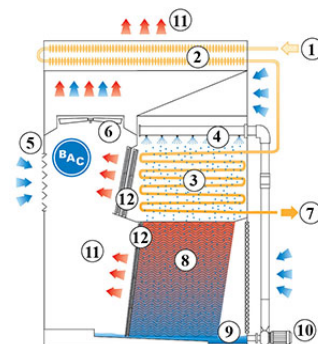
Werking 1

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.



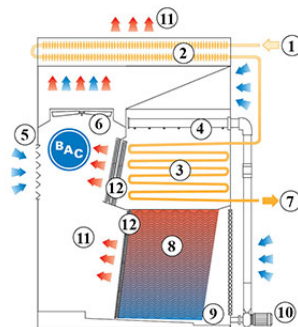
Werking 2

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](#)