

Arbeitsprinzip

Kältemittelverflüssiger

Arbeitsprinzip



Kältemitteldampf (1) zirkuliert durch ein Verflüssigerrohrbündel (2), das durch das oberhalb des Verdunstungsverflüssigers installierte Sprühsystem (3) kontinuierlich mit Wasser besprüht wird. Gleichzeitig blasen einzeln angetriebene Axiallüfter (4), die sich unten am Gerät befinden, Umgebungsluft (5) nach oben durch den Verdunstungsverflüssiger.

Während des Betriebs wird Wärme vom Kältemittel auf das Wasser und dann in die Atmosphäre übertragen, wenn ein Teil des Wassers verdunstet. Der verflüssigte Dampf verlässt dann das Gerät (6). Das verbleibende Sprühwasser wird in der Wanne mit Gefälle (7) gesammelt. Die

Lufteinlass-Abdeckungen (8) verhindern, dass Wasser nach außen spritzt. Die **Sprühwasserpumpe (9)** führt das Wasser wieder zum Sprühsystem zurück. Die **warme gesättigte Luft (10)** verlässt den Verdunstungsverflüssiger über die **Tropfenabscheider (11)**, die die Wassertröpfchen aus der Luft entfernen.

Sind Sie am Vertex[®]-Verdunstungsverflüssiger interessiert? Wenden Sie sich an Ihre zuständige <u>BAC-Vertretung</u>, um weitere Informationen zu erhalten.