



# 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 **einzelan 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 **Luftreinlass-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<sup>®</sup>-Verdunstungsverflüssiger interessiert?** Wenden Sie sich an Ihre zuständige [BAC-Vertretung](#), um weitere Informationen zu erhalten.