

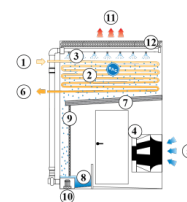
# Arbeitsprinzip

## Kältemittelverflüssiger

### Arbeitsprinzip

**Kältemitteldampf (1)** zirkuliert über eine **Verflüssigerschlange (2)**, die durch das **Sprühsystem (3)** oben auf dem Verdunstungsverflüssiger befeuchtet benetzt wird. Gleichzeitig blasen **direkt angetriebene, rückwärts gekrümmte Radiallüfter (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, während ein Teil des Wassers verdunstet. Der verflüssigte Dampf **verlässt dann das Gerät (6)**. Das restliche Sprühwasser, das auf die **Kanäle mit Gefälle (7)** fällt, fließt kontinuierlich in die **Wanne mit Gefälle (8)**, wo das Wasser gesammelt wird. **Die doppelte Rückseitenwand (9)** verhindert, dass Wasser in den Trockenbereich spritzt. Die **Sprühwasserpumpe (10)** lässt das Wasser wieder zum Sprühsystem strömen. Die **warme gesättigte Luft (11)** verlässt den Verdunstungsverflüssiger über die **Tropfenabscheider (12)**, die die Wassertröpfchen aus der Luft entfernen.



**Sind Sie am Polairis™-Verdunstungsverflüssiger interessiert?**

Wenden Sie sich an Ihre [zuständige BAC-Vertretung](#), um weitere Informationen zu erhalten.