

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 <u>zuständige BAC-Vertretung</u>, um weitere Informationen zu erhalten.

