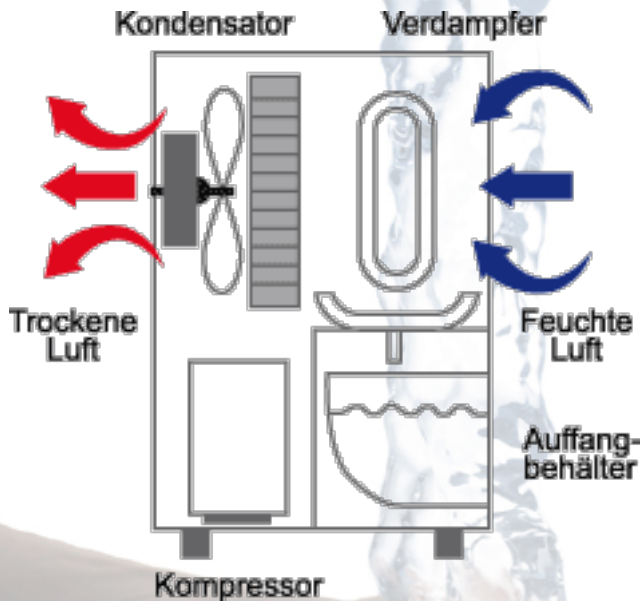
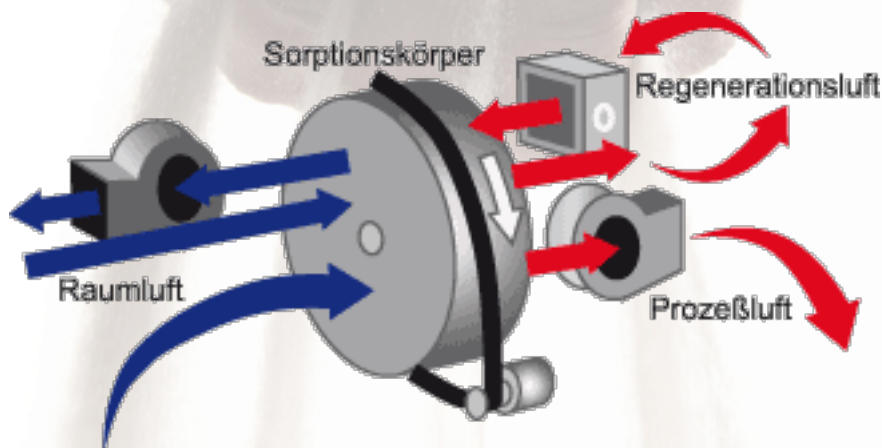


## Funktionsweise Kondensationsentfeuchter



Ein Ventilator saugt die feuchte Raumluft an und leitet sie über Kühlflächen. Dort wird die Luft unter den Taupunkt abgekühlt, wodurch das in der Luft befindliche Wasser kondensiert. Dies läuft dann in den Auffangbehälter. Die Wärme, die bei diesem Prozess entsteht, verwendet man wiederum zum Aufheizen der getrockneten Luft – dies verhindert Wärmeverlust im Raum.

## Funktionsweise Adsorptionsentfeuchter



Die Adsorptionstechnik erlaubt tiefere Taupunkte und damit auch bei niedrigen Lufttemperaturen eine betriebssichere Entfeuchtung, insbesondere bei jenen Anforderungsprofilen, wo eine Kondensationsentfeuchtung aus physikalische Gründen, nicht möglich ist.

So wird im Adsorptionsverfahren die feuchte Luft durch einen sogenannten Sorptionskörper geleitet. Diese Luft wird im Inneren des Sorptionskörpers durch wasserdampfbindende Mittel von der Feuchtigkeit weitestgehend befreit, wodurch, im Vergleich zur Kondensationsentfeuchtung, diese "getrocknete" Luft eine deutlich geringere Restfeuchte aufweist und unter speziellen Betriebsbedingungen wesentlich wirtschaftlicher eingesetzt werden kann.