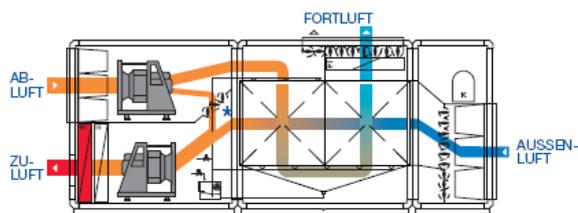


Lüftung mit Wärmerückgewinnung und sommerlicher Temperierung

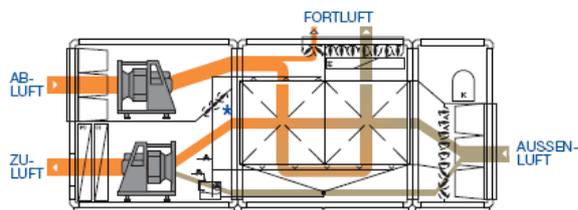
Unser Konzept für ein optimales Raumklima sieht eine Verdunstungskühlung ohne zusätzlichen Stromverbrauch vor. Die spezielle Anlage nutzt die zur Verdunstung von Wasser notwendige Energie: im Abluftweg wird Wasser versprüht. Die daraus resultierende Wasserverdunstung entzieht der zuströmenden Außenluft Wärme. Eine nachgeschaltete Kälteanlage hat die zusätzliche Funktion einer Entfeuchtung der Luft, die danach wieder leicht erwärmt wird.

Im Sommer sorgt diese „adiabate“ Verdunstungskühlung so für eine **sanfte Klimatisierung** des Gebäudes. „Gefühlte“ 5 Grad Absenkung der Raumtemperatur sind das Ergebnis.

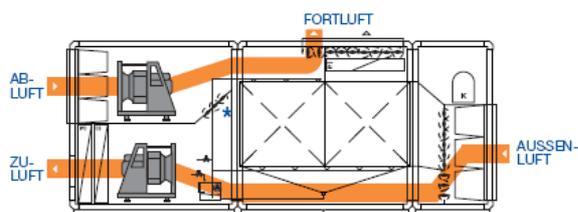
Dank des Doppel-Plattenwärmeaustauschers in Kreuz-Gegenstrom-Schaltung wird im Winter ein hoher Wärmerückgewinn erzielt. Die rekuperative Wärmerückgewinnung hat einen wesentlichen Vorteil: sie ist frei von jeglicher Stoffübertragung und daher hygienisch besonders gut.



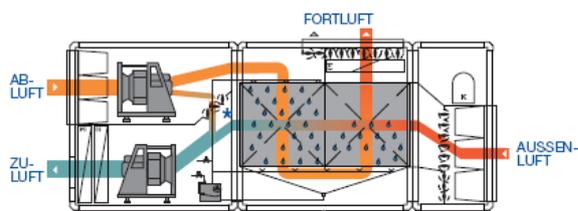
Lüftung im Fortluft-Außenluftbetrieb mit Wärmerückgewinn aus der Abluft (Winterbetrieb), bzw. „Kälterückgewinn“ (Sommerbetrieb).



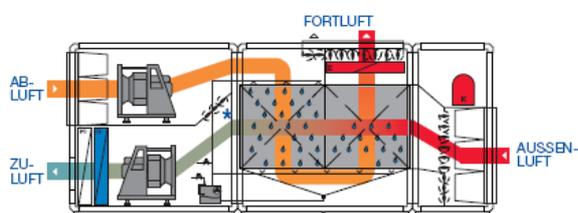
Lüftung im Fortluft-Außenluftbetrieb mit geregelter Wärmerückgewinnung in der Übergangszeit.



Im Sommerbetrieb oder bei Übertemperatur wird die Luftmenge durch die Bypass-Schaltung erhöht. Freie Kühlung, ohne Wärmerückgewinnung.



Lüftung mit „adiabater“ Verdunstungskühlung im Sommerbetrieb.



Lüftung mit „adiabater“ Verdunstungskühlung und nachgeschalteter, komplett integrierter Kompressions-Kälteanlage.

Umweltfreundliche gesunde Sommerkühlung mit der Verdunstungs-„Kälte“ von Wasser.