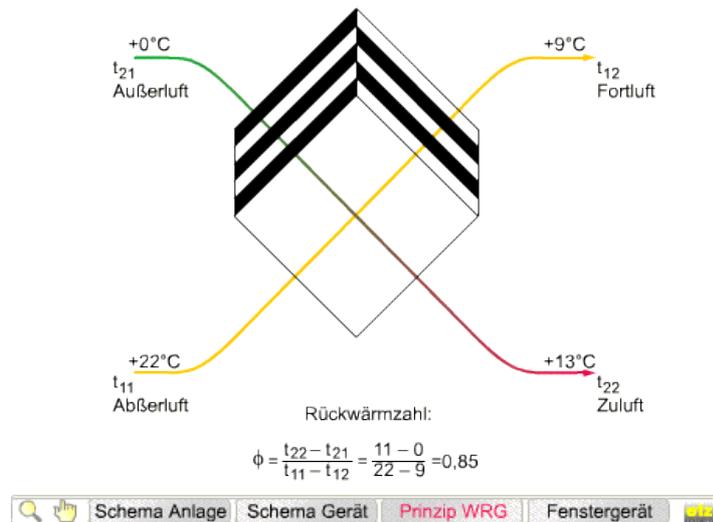


## Einzelraumgeräte

Einzelne, dezentrale Lüftungsgeräte werden überwiegend bei der Nachrüstung oder Altbausanierung eingebaut. Hier trifft man häufig Räume mit Lüftungsproblemen an (erhöhter Feuchteanfall oder Luftverunreinigung).

Dezentrale Einraumlüftungsgeräte werden mit und ohne Wärmerückgewinnung für Fenster- oder Wandeinbau angeboten.

Ein Prinzip der Wärmerückgewinnung  
Kreuzstrom – Plattenwärmetauscher



## Sprechertext

Zur Wärmerückgewinnung in Wohnungslüftungsanlagen kommen hauptsächlich Kreuzstrom-Plattenwärmetauscher zum Einsatz. In Plattenwärmetauschern werden die Luftströme durch dünne Platten, aus zum Beispiel Aluminium, voneinander getrennt. Die beiden Luftströme werden zwischen den Platten im Kreuzstrom durchgeführt. Es findet keine Luftmischung und auch keine Feuchteübertragung statt. Kreuzstromwärmetauscher weisen einen sehr hohen Wirkungsgrad auf. Bis zu 90% der Abluftwärme können zur Erwärmung der Außenluft genutzt werden. Zur Bestimmung der Effizienz eines Kreuzstrom-Plattenwärmetauschers wurde die Rückwärmzahl definiert.