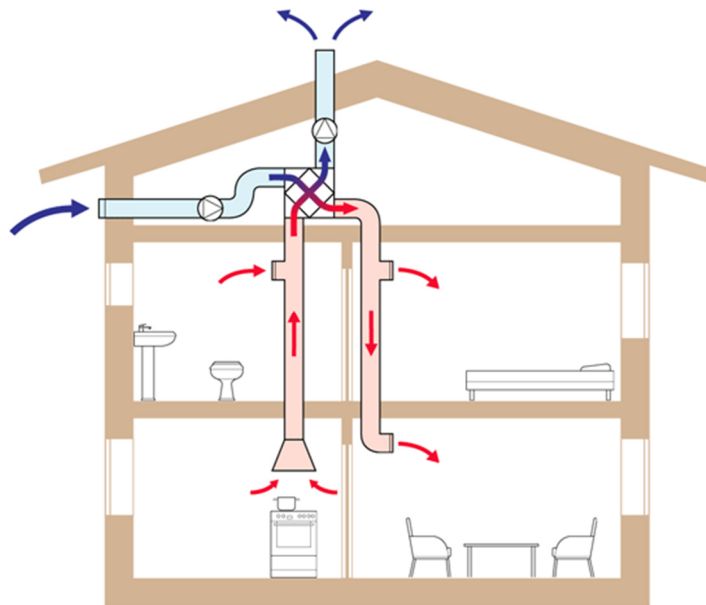


## WOHNRAUMLÜFTUNG

Prima Klima in den eigenen vier Wänden

Moderne Fenster und Häuser in Niedrigenergie-Bauweise sind darauf ausgelegt, dass sie möglichst „dicht“ sind, um Wärmeverluste gering zu halten.

Dadurch wird allerdings auch der Luftaustausch von außen nach innen verhindert. Die Qualität der Luft beeinflusst jedoch maßgeblich unsere Wohn- und Lebensqualität. Ein Wohnungslüftungs-System sorgt für frische Luft und ein angenehmes Raumklima, ohne dabei Energie zu verschwenden.



FrISCHE LUFT zum Wohlfühlen

Luft empfinden wir als „frisch“, wenn die CO<sub>2</sub>-Konzentration unter 0,1 Vol. % sinkt. Wenn Sie dafür das Fenster öffnen, lüften Sie entweder zu viel und verschwenden Heizwärme. Oder Sie lüften zu wenig, dann fühlen Sie sich müde und abgespannt. Ein Wohnungslüftungs- System schafft dagegen kontinuierlich ein angenehmes, gesundes Raumklima.

### Vorbeugender Schutz gegen Schimmel

Feuchte Raumluft ist einer der Hauptgründe für Schimmelbefall. Ein Wohnungslüftungs-System gleicht den Feuchtehaushalt in den Räumen aus.

Dadurch können Bauschäden vermieden werden. Die Reduzierung von Schimmelpilzwachstum sowie die Filterung der Außenluft tragen weiter zu mehr Behaglichkeit und Wohlbefinden bei.

### Optimal lüften, weniger zahlen

Jedes Lüftungs-System benötigt Strom – aber dieser Energieeinsatz lohnt sich. Denn die Wärmeenergie, die in der verbrauchten Luft gespeichert ist, kann zum größten Teil wieder zurück gewonnen werden. So lüften Sie ohne Wärmeverluste und sparen, übers Jahr gesehen, Heizkosten.

### Kühlen mit Nachtluft

Ein Wohnungs-Lüftungssystem ist vielseitig: Wärmerückgewinnung während der Heizperiode, Kühlfunktion im Sommer. Verantwortlich dafür ist die integrierte Bypassklappe, die nachts kühle Außenluft in die Räume leitet. Nur verläuft die Arbeitsweise einer Wärmepumpe genau umgekehrt zu der eines Kühlschranks. Vereinfacht ausgedrückt: ein Kühlschrank entzieht aus seinem Innenraum die Wärme, gibt sie nach draußen ab und ist so in der Lage zu kühlen. Die Wärmepumpe hingegen entzieht ihrer Umgebung die Wärme und gibt sie als Heizenergie über ein geeignetes Medium, beispielsweise eine Fußbodenheizung wieder ab.

