

Spart Energie und hält gesund!



**DOMO**air

**Kontrollierte Wohnraumlüftung**



## Literatur & Studien zum Weiterlesen:

- Lüftung 3.0 - Bewohnergesundheit und Raumluftqualität in neu errichteten, energieeffizienten Wohnhäusern. Österr. Institut für Baubiologie und Bauökologie, 2014.
- [www.komfortlüftung.at](http://www.komfortlüftung.at). Die unabhängige Plattform mit Mitgliedern wie Austrian Research Institut, Umweltberatung Wien, Österr. Institut für Baubiologie, Energieberatungsstellen der Länder
- „Auswirkungen energiesparender Maßnahmen im Wohnbau auf die Innenraumluftqualität und Gesundheit“. Österr. Ökologie-Institut, Innenraum Mess- und Beratungsservice, Ärztinnen und Ärzte für eine gesunde Umwelt
- [www.energiesparverband.at](http://www.energiesparverband.at): Folder Komfortlüftung
- Auf der Suche nach dem Gesunden in der Raumluft. Julia Posch. Plattform MeineRaumluft.at, 2011.
- Wegweiser für eine gesunde Raumluft. Die Chemie des Wohnens. Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft, in Kooperation mit dem IBO - österreichisches Institut für Baubiologie und Ökologie.
- Wohnraumlüftung in der Praxis. Vortrag von DI Andreas Greml nach einer Evaluierung von 1992
- Wohnraumlüftungen in Österreich. Im Rahmen der Programmlinie Haus der Zukunft beauftragt vom Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie.

# 6 Fakten zur Luftqualität in Ihrem Eigenheim, die Sie überraschen werden.

- |  |    |
|--|----|
| 1.) Fenster öffnen alleine genügt nicht mehr                                 | 4  |
| 2.) Sparen Sie schon Energie oder heizen Sie gerne beim Fenster raus?        | 5  |
| 3.) Schlechte Innenraumluft macht krank                                      | 6  |
| 4.) Haben Sie schon alle Mitbewohner kennengelernt?                          | 8  |
| 5.) Schimmelfrei: Sie bleiben gesund und der Wert Ihres Eigenheimes erhalten | 9  |
| 6.) Gefährlich ist, was Sie (noch) nicht sehen                               | 10 |



# 1.) Fenster öffnen alleine genügt nicht mehr

In energieoptimierten Gebäuden mit einer gut gedämmten Hülle, die heutige Bau-normen vorsehen, findet kein unkontrollierter Luftaustausch statt, wie dies in undichten alten Gebäuden automatisch war. Zuviel Feuchte im Raum führt schnell zu Schimmel.

Baumaterialien, Bodenbeläge, Möbel, Wandfarben und nicht zuletzt Menschen und Tiere geben permanent eine Vielzahl von organischen oder chemischen Schadstoffen wie Formaldehyd, Radon u. ä. an die Raumluft ab. Als Indikator dafür gilt der CO<sub>2</sub>-Wert (Kohlendioxid).

Für ein optimales = gesundes Raumklima muss nach heutigem Stand der Bautechnik **alle 1 bis 2 Stunden die Hälfte der gesamten Raumluft** ganz bewusst **ausgetauscht** werden.



## 2.) Sparen Sie schon Energie oder heizen Sie gerne beim Fenster raus?

Bei ausreichender manueller Lüftung verlieren Sie im Winter mehrmals täglich wertvolle Energie, im Sommer tanken Sie kräftig Hitze.

Bei einer kontrollierten Wohnraumlüftung erfolgt der notwendigen Luftwechsel hingegen energieschonend, automatisch und vor allem absolut bedarfsgerecht.

**Spart dadurch bis 30% an Heizkosten!**

Moderne Wärmetauscher entziehen der verbrauchten Luft zudem bis zu 90% der Wärme und sorgen so dafür, dass kaum Energie verloren geht.



### 3.) Schlechte Innenraumluft macht krank

Baumaterialien haben einen starken Einfluss auf das Wohnklima. Die wenigsten der unzähligen am Markt befindlichen Bausubstanzen sind auf ihre Gesundheitsverträglichkeit getestet.

Teppichkleber, synthetische Bodenbeläge, Holzschutzmittel, Parkettlacke, Raumfarben, Einrichtungsgegenstände wie Möbel aus formaldehydhaltigen Spanplatten, selbst der möglicherweise radonhaltige Untergrund Ihres Hauses geben permanent Schadstoffe an die Raumluft ab.

#### Literatur

- Wegweiser für eine gesunde Raumluft. Die Chemie des Wohnens. Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft.



Auch durch Zimmeröfen, Gasherde oder Durchlauferhitzer können Kohlenmonoxid oder Stickoxide in die Wohnräume gelangen.

Gegen diese Flut an nicht sofort merkbaren aber stark beeinträchtigenden Substanzen können Sie sich nur mit einer moderne Wohnraumlüftung schützen.

Kontrollierte **Wohnraumlüftungen** messen die Luftqualität mittels CO2-Sensor\*,  
**reagieren sofort und bedarfsgerecht**. So steht Ihre Gesundheit immer im Mittelpunkt.

\*optional



## 4.) Haben Sie schon alle Mitbewohner kennengelernt?

Es ist nachgewiesen, dass die Menge an Hausstaubmilben und Milbenallergene in Häusern mit Lüftungstechnischen Anlagen gegenüber konventionell belüfteten Häusern viel geringer ist.

Das liegt an der Reduktion der relativen Luftfeuchtigkeit, wie kontrollierte Wohnraumlüftungsanlagen sie bieten.





## 5.) Schimmelfrei: Sie bleiben gesund und der Wert Ihres Eigenheimes erhalten

Feuchte Bauteile, die nicht wirklich trocknen können, sind der perfekte Nährboden für Schimmelpilze. Ein Problem vieler Haushalte, hervorgerufen durch die dichte Bauweise. Der ausreichende Abtransport von Feuchtigkeit durch Kochen, Duschen, Waschen wird durch die kontrollierter Wohnraumlüftung sichergestellt.

Schimmelbefall sorgt für hohe gesundheitliche Risiken der Bewohner und entwertet Ihr Eigenheim in Kürze, oft bis zur Unverkäuflichkeit.

Bedarfsorientiertes Lüften mit einer kontrollierter Wohnraumlüftung **schützt Ihre Familie und Ihr Eigenheim vor Schimmel**. Optimiert mit Multiraumsensor.



## 6.) Gefährlich ist, was Sie (noch) nicht sehen

Bei der herkömmlichen Fensterlüftung sind Schadstoffen wie Pollen, Feinstaub, Luftverunreinigungen durch den Straßenverkehr oder Staub „Tür und Tor“ geöffnet.

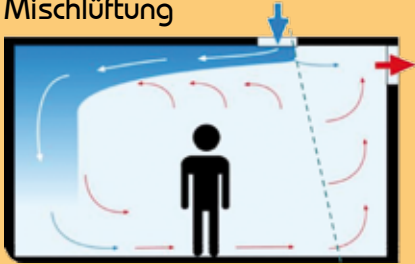
Nicht so bei der Kontrollierten Wohnraumlüftung:

Entsprechende Filter sorgen für eine deutliche Reduktion von aus dem Außenbereich stammenden Luftverunreinigungen.  
Für Allergiker und Asthmatiker bringt dies eine spürbare Erleichterung.

# Überzeugende Gründe für eine Wohnraumlüftung

- **Gesundes Raumklima:** permanenter Luftwechsel sorgt für die erforderlichen Raumbedingungen, damit Sie sich wohl fühlen und gesund bleiben
- **spart wertvolle Heizenergie:** der Wärmetauscher mit einer Effizienz von bis zu 96,3% sorgt dafür, dass kaum Energie verloren geht. Behagliches Lüften im Winter ohne Komfortverlust, bis 30% Energieeinsparung
- **Hilfe für Allergiker:** spezielle Filter (z. B. Pollen) bringen spürbare Erleichterung
- **Vermeidung von Schimmel:**  
In einem 4-Personen-Haushalt fallen täglich bis zu 15 Liter Wasser in der Raumluft an, die durch die gut gedämmte Bauweise ohne richtiges Lüften nicht entweichen kann.  
Die kontrollierte Wohnraumlüftung sorgt für den Abtransport der Feuchtigkeit.  
Das ist nicht nur für Ihre Gesundheit, sondern auch für die Werterhaltung Ihrer Immobilie wichtig.
- **frei von Störungen:** durch offene Fenster (Lärm, Insekten, Verschmutzung, Einbrecher ...)

## Mischlüftung



hohe Luftgeschwindigkeit, schlechtere Schadstoffabfuhr, schlechtes Teillastverhältnis (siehe strichlierte Linie)

## Quell-und Querlüftung



keine Zugluft, sehr gutes Teillastverhältnis, 50% bessere Schadstoffabfuhr

# Kontrollierte Wohnraumlüftung

## Weil's der Gesundheit gut tut und Geld spart

Intelligente Systeme, wie **DOMOair** sie bietet, saugen die Außenluft direkt von außen oder über einen Sole-Erdwärmetauscher an.

Das Lüftungsgerät bringt diese - je nach Jahreszeit - auf die erforderliche Temperatur.

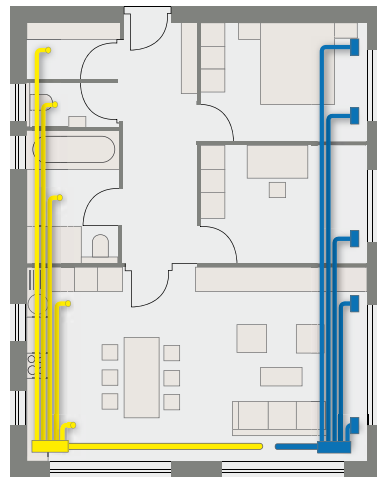
Die Luft strömt über ein Rohrsystem mittels Sternkreisverteiler mit integriertem Kulissenschalldämpfer in die einzelnen Räume, wo ein Quellluftsystem mit Wandauslässen in Bodennähe oder Bodenauslässen für einen zugfreien, hocheffizienten Luftaustausch\* sorgt. Die verbrauchte Luft wird abgesaugt und zum Lüftungsgerät geführt, wo die Wärme durch den Wärmetauscher wieder an die frische Zuluft übertragen wird.

\*Bei der Quelllüftung strömt die Frischluft von den Luftauslässen langsam in Bodennähe in den Raum und bildet einen Frischluftsee. Bei der Mischlüftung wird die Luft hingegen in Deckennähe in den Raum mit höherer Geschwindigkeit eingebracht.

# Warum sie sich für DOMOair entscheiden sollten

DOMOair Lüftungsgeräte sind mit einer digitalen Steuerung für die optimale Anpassung an Kundenwünsche ausgestattet. Ein Multiraumsensor für Feuchte und Luftqualität sorgt dafür, dass permanent die optimale Menge an Frischluft zur Verfügung steht\*. Das Quellluft-System mit Sternverrohrung sorgt für eine deutlich bessere Schadstoffabfuhr (im Vergleich zur herkömmlichen Mischlüftung) bei optimaler Schallreduktion. Optional kann die Frischluft über einen Sole-Erdwärmetauscher (sowohl für Sommer als auch Winterbetrieb) zugeführt werden.

\*optional



Die Vorteile der Sternverrohrung liegen im geringen Rohrdurchmesser, der einfachen Einregulierung und Reinigung und dem möglichen Verzicht auf Telefonie-Schalldämpfer.



# Energiesparender Wärmetauscher

Der Wärmetauscher verfügt über einen Wirkungsgrad bis 96,3%, durch eine spezielle Bauweise ist ein Betrieb ohne zusätzliche Vorerwärmung der Außenluft bis -12°C möglich. Integrierter Sommerbypass für Sommernachtkühlung lieferbar in allen Gerätegrößen. Ein Dunstabzugshaubenbetrieb in der Küche mit eigens entwickelte Dunstabzugshaube für **balancierten Abluftbetrieb** über die **einzigartige Kombinationssteuerung** ist ebenfalls möglich.

DOMOair-Geräte gibt es in den Leistungsklassen für 180, 250, 320, 400 - 1.600 m<sup>3</sup>/h





## ■ UNSCHLAGBARE VORTEILE VON DOMOAIR:

- Quellluftsystem mit Sternverrohrung:  
bis zu 50% bessere Luftqualität durch Quelllüftung
- geringere Luftgeschwindigkeit, keine Zugluft
- bedarfsgesteuerte Regelung: Multiraumsensor regelt Luftqualität\*
- Quellluftauslass auch aus der Wand statt nur im Boden (keine Verschmutzung)
- BUS-fähiges Regelsystem
- Sommerbypass für Sommernachtkühlung\*
- keine Telefoneschalldämpfer notwendig
- einfache Reinigung des Verteilsystems
- Dunstabzugshaubenschaltung
- Schaltung offene Feuerstätten über Überdruckwächter\*

\*optional



DOMOair

Die aktuellen DOMOair-Kataloge und Broschüren finden Sie unter [www.domoair.at](http://www.domoair.at) im Katalog-Bereich als Download!



Besuchen Sie uns im Internet! [www.domoair.at](http://www.domoair.at)

Ihr domoair-Fachhändler

Techn. Änderungen und Druckfehler vorbehalten



**Gegenleitner Bautechnik GmbH**

Griesmühlstraße 6

A-4600 Wels

Telefon: +43 (0)7242 / 601 100 450

Fax: +43 (0)7242 / 601 100 409

Mail: [office@domoair.at](mailto:office@domoair.at)