Wohlbefinden...

...durch gesunde Luft

Frische Luft trotz dichter Häuser!

Unsere Gebäude werden immer luftdichter. Neue Häuser werden im Minergie-Standard oder als Passivhaus gebaut und benötigen eine dichte Gebäude-hülle, um Energie zu sparen. Aber auch Altbauten werden heute mit einer nachträglichen Wärmedämmung versehen. Ein natürlicher Luftaustausch über Fenster- und Wandfugen kann nicht mehr

stattfinden. Folglich konzentrieren sich verbrauchte Luft, Schadstoffe und Feuchtigkeit im Wohnungs-inneren und führen zu gesundheitlichen Belastungen (Allergien, Kopfschmerzen u.a.) oder Gebäudeschäden (Schimmel). Für den notwendigen hygienischen Luftwechsel müssen deshalb mechanische Lüftungssysteme eingeplant werden.

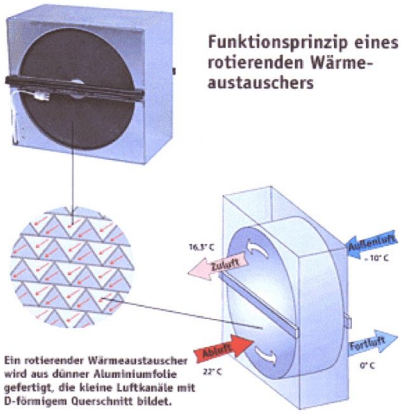
Duc Lüftungs-Systeme mit Wärmerückgewinnung transportieren die verbrauchte Abluft aus den Räumen, entziehen ihr die Wärme und übertragen diese auf die Zuluft, die als wohltemperierte, behagliche Frischluft in die Aufenthaltsräume strömt.

Der Wärmetauscher spart Energie.

Mit der effizienten Wärmerück-gewinnung kann - je nach Wärmetauscher und Temperaturverhältnissen - eine Energieeinsparung von über 90 % erreicht werden.

Gleichzeitig findet eine hochwertige Filterung der Aussenluft mit Filtern der Klasse EU3 und EU7 statt.

Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher

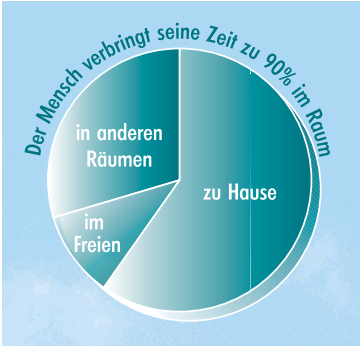


Rotations-Wärmetauscher

Was muss der Mensch täglich aufnehmen?

1 kg feste Nahrung
2 kg flüssige Nahrung
22 kg (= 18'000 l) Luft

Luft ist bekanntermassen lebensnotwendig. Da wir durchschnittlich ca. 90% unseres Lebens innerhalb von geschlossenen Räumen verbringen, ist die Qualität der Raumluft von besonderer Bedeutung.
Als Folge der Aufnahme von Schadstoffen wie Formaldehyd, Ausdünstungen aus Baumaterialien, Reinigungsmitteln etc. über die



Atemwege entwickeln sich Krankheiten wie Asthma, Bronchitis oder Allergien - um nur die häufigsten zu nennen - überdurchschnittlich.

Duc Lüftungs-Systeme sorgen dafür, dass die verbrauchte, mit Schadstoffen belastete Luft permanent gegen gesunde Luft ausgetauscht wird.

Offene Fenster befördern neben der verbrauchten Luft auch die Wärme nach draussen (Energieverlust!) und holen eine Vielzahl belastender Faktoren in die Wohnung.

Geöffnete Fenster bringen nicht nur Frischluft ins Haus.

In der Stadt werden über die offenen Fenster sämtliche Verunreinigungen der Aussenluft wie Smog, Russ u.a. ins Zimmer geholt. Verkehrslärm dringt ungehindert in den Raum.

Auf dem Land ist die Aussenluft in der Regel zwar besser, dafür finden über offene Fenster aber auch ungebetene Gäste wie Mücken, Wespen und Fliegen Einlass und Allergiker leiden unter den Folgen des Pollenflugs.

Mit dem Einbau unseres Duc Lüftungs-Systems können die Fenster im Sommer wie Winter geschlossen bleiben. Aussenlärm, Mücken, Pollen, Russ etc. können uns nicht mehr stören. Somit erhöht sich der Wohnkomfort ganz erheblich.

Wieviel Feuchtigkeit entsteht in bewohnten Räumen?

Ca. 12l Wasserdampf fallen in einem 4-Personen-Haushalt im Laufe eines Tages durch Duschen, Kochen, Waschen, Blumenpflege etc. an.

Bleiben Fenster geschlossen, so findet kein Luftaustausch statt. Es bilden sich Schimmelpilze, die Bauwerksschäden verursachen. Atemwegs- und organische Erkrankungen sind die Folge.

Der Feuchtefühler misst permanent den Feuchtigkeitsgehalt der Raumluft und regelt das Zentralgerät bedarfsgerecht nach dem tatsächlichen Lüftungsbedarf!

Behaglichkeit und Wohlbefinden!

Der Wunsch nach frischer Luft wird ausgelöst durch das Empfinden von „miefiger, stickiger, verbrauchter“ Luft im Raum. Bei gekippten Fenstern oder Nachströmöffnungen gelangt kalte Luft in den Raum und das Behaglichkeitsgefühl und Wohlbefinden wird gestört.

Bei einem Duc Lüftungs-System mit Wärmerückgewinnung ist dies nicht der Fall, denn die Fenster können geschlossen bleiben und die Zulufttemperatur ist immer grösser +15°C. Zugerscheinungen können somit nicht auftreten!

Der CO_2-Fühler „erschnuppert“ z.B. im Wohnzimmer die verbrauchte Luft und bewirkt eine bedarfsgerechte Raumlüftung. So werden auch Feierlichkeiten mit zahlreichen Gästen nicht durch „Partydunst“ beeinträchtigt!

Geräte mit rotierenden sowie Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauschern.

Abb:
- Vallox 90SE
- Pingvin
(von links nach rechts)

Gesunde Luft mit Feinstaub-Filter!

Unsere Kompaktgeräte sind mit Grob, Pollen- und Feinfilter bis zur Klasse F7 ausgerüstet. Somit ist eine optimale Ausfilterung von Schwebestoffen mit Pollen gewährleistet.

Ein pulverbeschichtetes Doppel-mantelgehäuse sorgt für optimale Reinigungsmöglichkeiten.

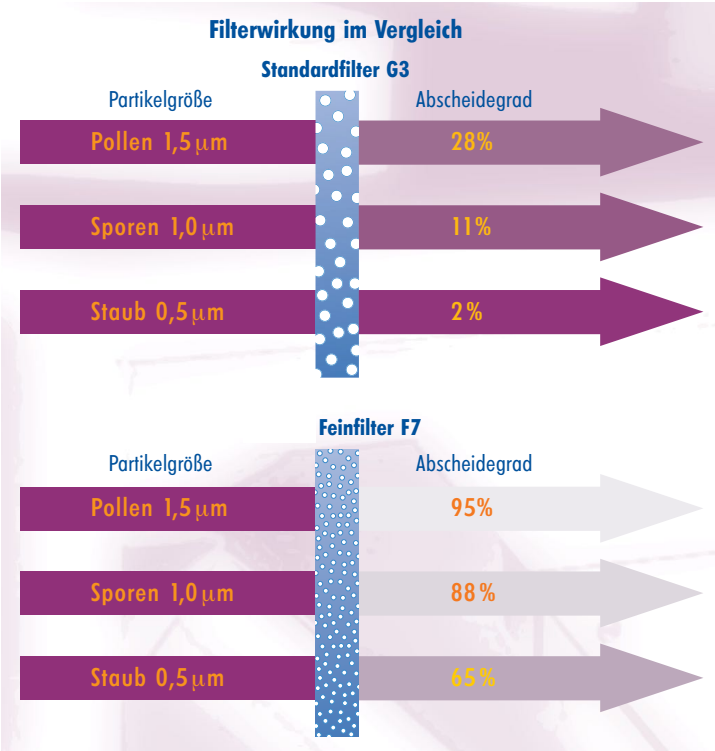
Duc Lüftungssysteme sind überall einsetzbar.

Aufgrund des breiten Leistungsspektrums der Zentralgeräte mit Luftmengen von 100 - 1400 m³/h finden die Lüftungsgeräte in den unterschiedlichsten Gebäudetypen Verwendung:

- Etagenwohnungen
- Einfamilienhäuser
- Kindergarten / Schulen
- Bürogebäude
- Fitness-Zentren
- Gewerbebauten
- Hotels, Pensionen u.a.

Die Vorteile auf einen Blick:

- ✓ **LON- oder EIB-BUS KNX-Schnittstelle sowie Freeway WEB**
- ✓ **Feinfilter F7 filtern Feinstpartikel aus der Luft - ideal für Allergiker**
- ✓ **effiziente Energieeinsparung**
- ✓ **keine Zugluft, kein Kaltlufteinfall, keine Bauwerksschäden durch Feuchtigkeit**
- ✓ **bedarfsgerechte Regelung durch CO_2- und RH-Feuchtefühler**
- ✓ **verzinktes, innen und aussen pulverbe-schichtetes Gehäuse zur optimalen Reinigung**



Wohlbefinden durch gesunde Luft

Duc Lufttechnik GmbH
Birrenbergstrasse 17 - 5620 Bremgarten
Telefon 056 631 64 34
info@duclufttechnik.ch
www.duclufttechnik.ch