

SCHIEDEL
ERMÖGLICHT ENERGIE EFFIZIENZ

AERA EQONIC

*Das Komfortlüftungssystem
mit Wärmerückgewinnung*



MONIER

GESÜNDER LEBEN

3

Eine ausreichende Belüftung der Lebensräume ist essenziell zur Erhaltung unserer Gesundheit und zur Steigerung der Leistungsfähigkeit. Gerade im eigenen Zuhause, wo wir etwa siebzig Prozent unserer Zeit verbringen, wo wir Ruhe, Erholung und Entspannung von der Hektik des Alltags suchen, sorgt die ständige Frischluftzufuhr für Behaglichkeit und erhöht wesentlich die Lebensqualität der Familie.

„Der negative Einfluss der schlechten Raumluft auf die Konzentrationsfähigkeit und auf das Wohlbefinden des Menschen ist wissenschaftlich erwiesen.“

DI Peter Tappler, Österreichisches Institut für Baubiologie und -ökologie



SCHÜTZENDE HÜLLE

5

Moderne Gebäudehüllen werden immer dichter. Hier reicht ein natürlicher Luftaustausch nicht mehr aus. Schadstoffe, Feuchtigkeit und CO₂ können nicht ausreichend abtransportiert werden. Schimmelpilze und Milbenwachstum durch zu hohe Luftfeuchtigkeit können entstehen. Staubbildung und das Austrocknen der Schleimhäute durch mangelnde Luftfeuchtigkeit sind weitere mögliche Folgen.

Eine kontrollierte Wohnraumbelüftung sorgt für hygienische Luftverhältnisse im Haus, schützt das Gebäude vor Feuchteschäden und sichert den langfristigen Werterhalt der Immobilie.





BESTE LUFTQUALITÄT

7

Um die Luftqualität in Innenräumen hoch zu halten, müsste laut Untersuchungen alle zwei Stunden eine Stoßlüftung durchgeführt werden. Eine Theorie die leider kaum umgesetzt werden kann, insbesondere in den Nachtstunden und im Nahbereich von Lärmquellen. Die Häufigkeit des Lüftens beeinflusst nicht nur die Schadstoff- sondern auch die Allergenkonzentration in Ihrer Wohnung.

Die Filterung der Außenluft reduziert saisonale Allergene und Luftverunreinigungen, auch Fliegen und Mücken bleiben draußen.



ENERGIE SPAREN = GELD SPAREN

9

Die Energiepreise steigen nach wie vor. Energieeffiziente Heizsysteme und eine optimale Wärmedämmung können Heizkosten zu einem großen Teil bereits reduzieren. Werden jedoch zum Lüften ausschließlich die Fenster geöffnet, bedeutet dies einen enormen Lüftungswärmeverlust, der bis zur Hälfte des gesamten Gebäude-Wärmebedarfs betragen kann.

Komfortlüftungen nutzen die warme Abluft aus den Innenräumen zur Erwärmung der einströmenden Frischluft. Wärmerückgewinne von über 90% sparen Energie und senken die Heizkosten. Am Beispiel AERA EQONIC beträgt der Wärmerückgewinnungsgrad 93%.

HÖCHSTER WOHNKOMFORT

10

Die thermische Behaglichkeit der Wohnräume gilt als wesentlicher Faktor für höchsten Wohnkomfort. Dieses Empfinden ist die natürliche Schutzmaßnahme des menschlichen Körpers zur Erhaltung des Wärmehaushaltes, wobei wir weniger auf Temperaturen sondern auf Temperaturunterschiede reagieren. Raumtemperatur, Wandflächentemperaturen, Raumluftfeuchte und -bewegung sind physikalische Einflüsse, die die thermische Behaglichkeit beeinflussen.

Ein gleichmäßiger Luftaustausch ohne lästigem Luftzug schafft ein gesundes und angenehmes Raumklima und bestimmt somit die Wohnqualität.

AERA EQONIC
Das Komfortlüftungssystem
mit Wärmerückgewinnung



MEHR RUHE

12

Tagtäglich sind wir unzähligen Reizen wie z.B. Lärmbeeinträchtigungen ausgeliefert. Lärm verursacht Stressreaktionen und wirkt negativ auf unseren Gesundheitszustand. Zahlreich sind die körperlichen Folgen und sozialen Auswirkungen. Im eigenen Zuhause können wir sie vermeiden um Zeit für Entspannung und Erholung zu finden.

Kein Lärm (Straßenlärm) und dennoch frische Luft in allen Räumen sind die optimale Voraussetzung für eine erholsame Nachtruhe.

AERA EQONIC
Das Komfortlüftungssystem
mit Wärmerückgewinnung



KEINE GERUCHSBELÄSTIGUNG

15

Der Geruchssinn wird im Allgemeinen für weniger wichtig gehalten als Sehen, Hören oder Tasten. Ein Fehler, denn er trägt wesentlich zu einem angenehmen Lebensgefühl bei: Der Duft eines guten Essens, ein betörendes Parfüm, wer erinnert sich nicht daran? Wenn es jedoch bereits an der Wohnungstür nach dem Fisch von vorgestern und nach nassem Hund riecht, ist das weniger einladend.

Der Abtransport von unangenehmen Hausgerüchen durch eine kontrollierte Wohnraumbelüftung unterstützt den maximalen Wohnkomfort.

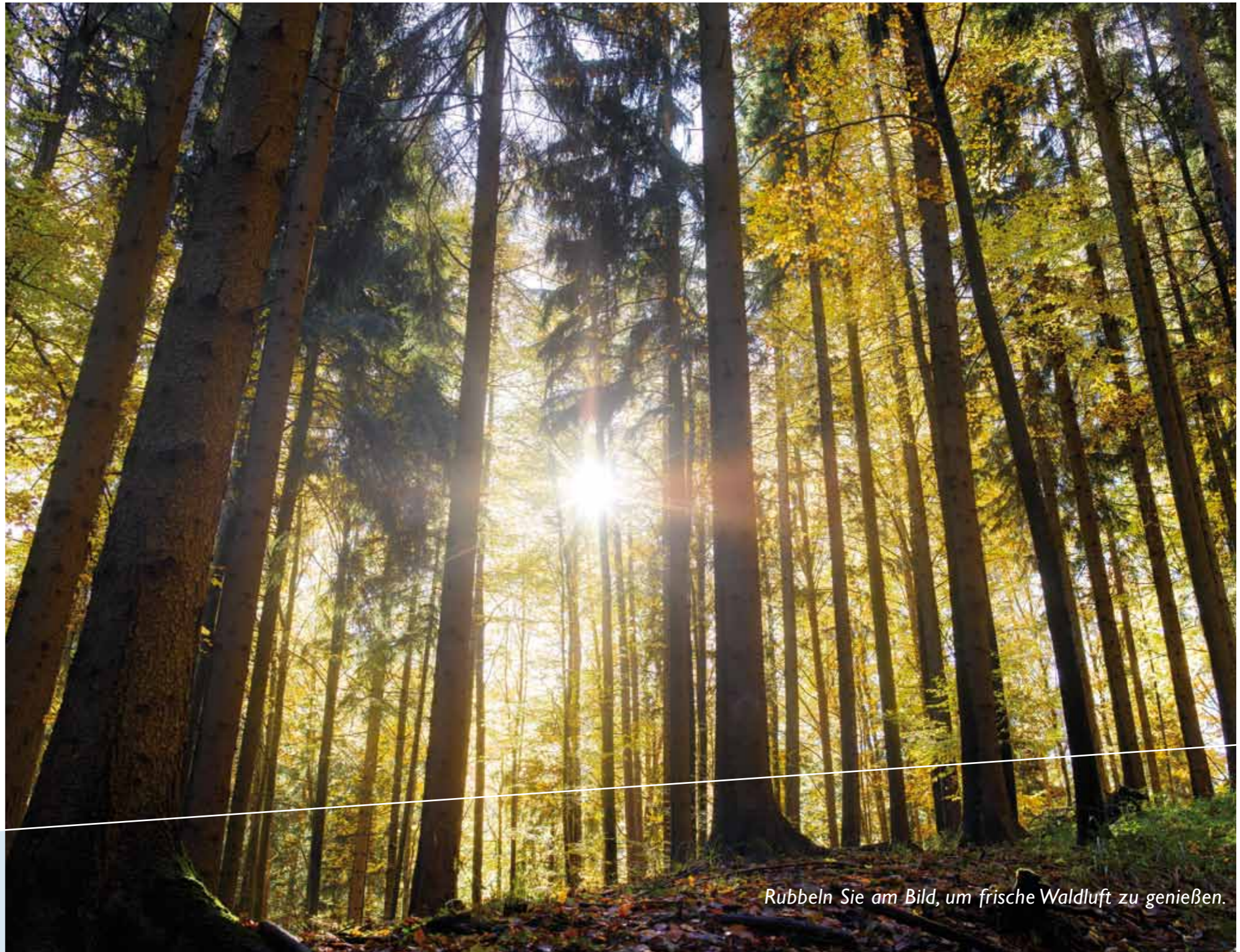
UMWELT SCHONEN

16

Erderwärmung und Klimakatastrophen nehmen zu und ermahnen uns, die CO₂ Emissionen zu senken und mit Ressourcen bewusster umzugehen. Energieeffizienz ist ein Kern-Thema unserer Zeit und es liegt in unserer Verantwortung die Umwelt zu entlasten, um auch unseren Kindern die Chance auf eine möglichst intakte Natur zu gewähren.

Durch Einsparen der Heizenergie werden auch die schädlichen CO₂ Emissionen reduziert und somit die Umwelt geschont.

AERA EQONIC
Das Komfortlüftungssystem
mit Wärmerückgewinnung



Rubbeln Sie am Bild, um frische Waldluft zu genießen.

AERA EQONIC WÄRMERÜCKGEWINNUNG

Bei der Wärmerückgewinnung von Aera Eqonic wird die Energie der warmen, feuchten Abluft genutzt um die einströmende Außenluft vorzuwärmen. Ein integrierter, hocheffizienter Wärmetauscher kann die besten Wärmerückgewinnungsgrade erzielen. Durch die innovative Lösung wird die Wärme des Abluftvolumenstroms an vier Seiten an die Zuluft abgegeben, was das Gerät weitaus effektiver arbeiten lässt als herkömmliche Plattenwärmetauscher. So werden Lüftungswärmeverluste wesentlich reduziert und hier liegt das größte Einsparungspotenzial bei modernen, energieeffizienten Gebäuden. Denn, wird die frische Luft allein durch das Öffnen der Fenster zugeführt, verpufft die Energie unkontrolliert nach Außen.

Mit der Komfortlüftung Aera Eqonic sind Wärmerückgewinne von über 90 % möglich. Das bedeutet eine wesentliche Reduzierung des Heizwärmebedarfs und somit eine Einsparung der Heizkosten. Da die Luftströme voneinander getrennt sind, werden zwar die Wärme, jedoch keine Gerüche oder Verunreinigungen ausgetauscht.



ZULUFT *Immer frische Luft*

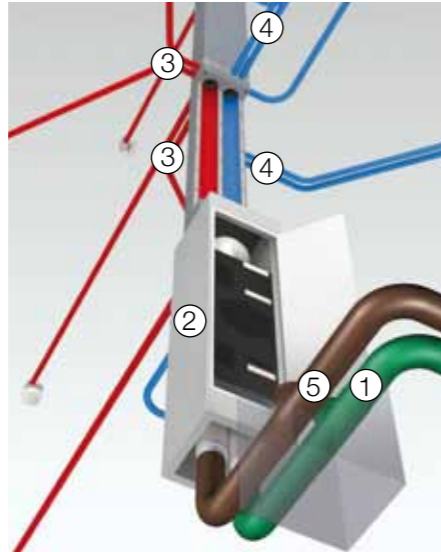
Die Zuluft wird über die Außenluftansaugung mit integriertem Luftfilter zum Lüftungsgerät geführt. Ein Wärmetauscher erwärmt die Frischluft und leitet sie über eine Zuluftleitung in die Wohn- und Schlafräume. Der Volumenstrom der Zu- und Abluft wird bedarfsgerecht mittels Feuchtigkeitssensoren geregelt.

ABLUF *Raus mit Feuchtigkeit, Geruch und Schadstoffen*

Die verbrauchte Luft wird über die Abluftleitung wieder zum Lüftungsgerät zurückgeführt. Im Wärmetauscher wird der Luft die Wärme entzogen und anschließend über die Fortluftleitung wieder ins Freie geführt.

WIE FUNKTIONIERT AERA EQONIC

Die frische Außenluft wird über die Frischluftzuführung (1) mit integriertem Luftfilter zum Lüftungsgerät (2) geführt. Ein Wärmetauscher erwärmt die Frischluft und leitet sie über eine Zuluftleitung (3) in die Wohn- und Schlafräume. Die Zuluft strömt im oberen Teil des Raumes ein, fließt durch den Raum und wird anschließend durch einen Türspalt in den Gang geleitet. Die verbrauchte Luft wird über die Abluftleitung (4) wieder zum Lüftungsgerät zurückgeführt.



Im Wärmetauscher wird der Abluft die Wärme entzogen, an die Zuluft übergeben und anschließend über die Fortluftführung (5) wieder ins Freie geführt. Der Zu- und Abluftstrom sind stets voneinander getrennt.

KLARE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- + Gesünder leben und besser schlafen
- + Höchster Wohnkomfort = hoher Erholungswert
- + Energie sparen = Heizkosten sparen und Umwelt schonen
- + Wertsteigerung Ihrer Immobilie
- + Leichte hygienische Reinigung = hygienisch sauber
- + Höchste Schallisolierung = nahezu geräuschlos im Wohnbereich
- + Integraler Bestandteil des Gebäudes = im Wohnbereich integrierbar