

KOMFORT-WOHNRAUMLÜFTUNG MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG

# Frische Luft für ein **GESÜNDERES** und **AKTIVERES** Leben.

**Meltem**<sup>®</sup>

LÜFTUNG & WÄRMERÜCKGEWINNUNG

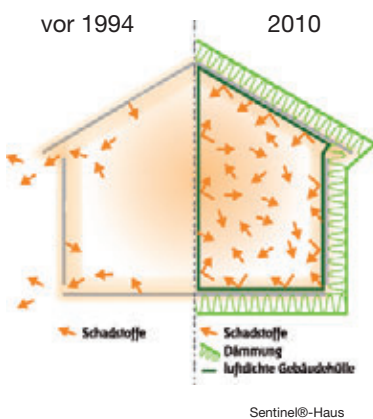
WOHNGESUND LÜFTEN



MIT UNS LÜFTEN SIE RICHTIG

# AKTIV

## für Gesundheit und Wohlbefinden



*Durch dichte Bauweisen steigt die Konzentration von Schadstoffen in der Innenraumluft*

### ZEIT ZU HANDELN

Zu 90 Prozent halten wir uns in geschlossenen Räumen auf. Doch gute, frische Luft im Haus ist heute keine Selbstverständlichkeit mehr. Die Ursache sind immer dichtere Gebäude. Früher wurde durch Ritzen und Spalten in Fenstern und Wänden unkontrolliert gelüftet. Dabei ging zu viel kostbare Energie verloren. Dank Wärmedämmung und einer nahezu luftdichten Gebäudehülle ist dieses Problem bei Neubauten und Sanierungen gelöst. Der für unser Wohlbefinden und unsere Gesundheit notwendige Luftaustausch wurde und wird allerdings häufig vergessen. Die Folge sind hohe Konzentrationen von Schadstoffen, Staub, Schimmelsporen und Gerüchen in unseren Lebensräumen aber

auch in Kindertagesstätten, Schulen und Büros und öffentlichen Gebäuden.

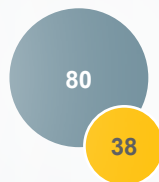
Über die Fenster zu lüften ist nicht nur unpraktisch und zeitaufwendig sondern auch wenig energieeffizient. Dezentrale Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung von Metern halten die Wärme im Haus und verbessern gleichzeitig die Luftqualität. Sie sind einfach einzubauen, nach Ihren persönlichen Bedürfnissen regelbar und in jeder Hinsicht komfortabel – sowohl im Neubau, bei Umbauten wie in bestehenden Gebäuden. Investieren Sie in die Gesundheit Ihrer Familie. Steigern Sie Ihre Lebensqualität. Denn Luft ist unser wichtigstes Lebensmittel.

## DURCHSCHNITTSKONZENTRATION HÄUFIGER LUFTSCHADSTOFFE IN DER AUSSEN- & INNENLUFT

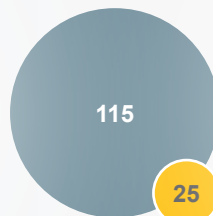
### FORMALDEHYD



### ATEMBARE PARTIKEL



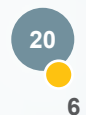
### BENZOL, TOLUOL & XYLOLE



### CHLORIERTE VERBINDUNGEN



### RADON



● RAUMLUFT  
● AUSSENLUFT

Konzentrationen in µg/m³

Quelle: Git-Spezial 02/97



*In Innenräumen ist die Belastung mit Luftschadstoffen häufig größer als im Freien.*



M-WRG Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung

## SCHADSTOFFE GEFÄHRDEN DIE GESUNDHEIT

Ursache der schlechten Raumlufte in vielen Gebäuden ist eine Vielzahl von Schadstoffen. Zum Beispiel flüchtige organische Verbindungen (VOC), die als Lösemittel oder in Form von Formaldehyd aus vielen Baustoffen, Einrichtungsgegenständen, Klebern, Farben und Lacken ausgasen. Kurzfristig führt ein zu hoher Gehalt an VOC zu Unwohlsein, Reizungen der Schleimhäute, Kopfschmerzen und Übelkeit. Auch Kohlendioxid, das wir ausatmen, sorgt schnell für „verbrauchte“, stickige Luft, auf die wir mit Konzentrationsschwäche und Müdigkeit reagieren.

Schimmelsporen und Schimmelpilze (Mykotoxine) werden bei zu hoher Luftfeuchte zum Problem, gerade in modernisierten Gebäuden, in denen neue, dichte Fenster den

Luftaustausch verhindern. Vor allem Kinder, deren Immunsystem noch nicht so stark ist, sensitive Menschen und Ältere reagieren auf Schadstoffe und Schimmel im Haus mit Asthma, Atemwegsbeschwerden und Unwohlsein.

Und dann sind da noch Allergien auslösende oder verstärkende Stoffe (Allergene), die zum Beispiel als Blütenstaub von außen in unsere Wohn- und Arbeitsräume dringen. Oder Feinstaub, der an vielbefahrenen Straßen aber auch im Haus entsteht. Nicht zuletzt empfinden wir zu feuchte oder zu trockene Luft oder starke Gerüche als unangenehm oder sogar belastend.

Eine kontrollierte Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung von Melttem hält Schadstoffe in Schach und Ihren Komfort in der richtigen Balance.

# SCHUTZ und Sicherheit für Ihre Atemluft

*Die Filter G4, F6 und F7:  
Drei starke Typen schützen  
Sie und Ihre Familie vor  
Staub, Allergenen, Gerü-  
chen und Schadstoffen in  
der Außenluft*



Allergikerfilter

Standardfilter

Aktivkohlefilter



Eine kontrollierte Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung von Meltem schafft zuverlässig ein gesünderes Wohnklima. Denn sie erneuert kontinuierlich die Raumluft und senkt so die Schadstoffbelastung.

Dabei sind die dezentralen Geräte einfach einzubauen, auch nachträglich. Lange Lüftungsrohre, die Raum wegnehmen, umständlich verlegt werden und im schlimmsten Fall eine zusätzliche Schimmelgefahr bergen, wie bei zentralen Lüftungsanlagen, gibt es bei Meltem nicht.

Die frische Außenluft und die verbrauchte Raumluft kommen im Gerät nicht miteinander in Berührung. Dafür sorgen getrennte Luftwege und der hocheffiziente Kreuzstromwärmetauscher. In ihm gibt die warme Raumluft, getrennt durch wärmeleitendes

Aluminium, ihre Energie an die angesaugte Frischluft ab. Die Wärme bleibt im Haus, kalte Zugluft entsteht erst gar nicht.

Zwei HochleistungsfILTER, je einer für Zu- und Abluft, verhindern das Eindringen von Staub, senken erwiesenermaßen die Allergiegefahr und halten bei Bedarf sogar Schadstoffe aus der Außenluft von Lebensräumen fern. Schon der Standardfilter G4 hält zuverlässig Staub und Schmutz fest, gegen den sehr feinen Allergikerfilter F7 haben auch die meisten Bakterien keine Chance, und der Aktivkohlefilter F6 lässt auch Gerüche und Schadstoffe aus der Umgebung nicht in die Wohnung. Alle Meltem-Filter sind schnell und einfach ohne Werkzeug zu wechseln, eine Anzeige erinnert zuverlässig an den Austausch – für gleichbleibend gute Luft.



# FRISCHE und Behaglichkeit

Behaglichkeit ist zutiefst individuell, denn jeder Mensch fühlt sich anders wohl. Deshalb können Sie bei den flüsterleisen Lüftungsgeräten mit energiesparender Wärmerückgewinnung von Meltem für jeden Raum genau die Lüftungsintensität einstellen, die gerade gewünscht ist, von Hand, per Zeitschaltuhr oder gesteuert über Sensoren für Luftfeuchte und/ oder Kohlendioxid. Umgekehrt ist eine

zentrale Steuerung aller Geräte in einem Gebäude per Hausautomation möglich.

Stets frische Luft in der genau richtigen Temperatur und mit einer angenehmen Feuchte, das ist Behaglichkeit im Haus. Und dazu das gute Gefühl, in Sachen wohngesunder Lüftung alles richtig gemacht zu haben. Das ist Meltem.



## WOHNGESUNDHEIT

- Weniger Schadstoffe
- Höhere Leistungsfähigkeit
- Allergikerfreundlich durch leistungsfähige Filter



## FEUCHTESCHUTZ

- Vorbeugung gegen Schimmel
- Schutz vor Feuchteschäden
- Schutz der Bausubstanz



## BEHAGLICHKEIT

- Wohlbefinden durch frische Luft
- Angenehmes Raumklima durch gleichmäßige Luftfeuchte und Temperatur
- Keine Zugluft



## LÄRMSCHUTZ

- Lüften ohne Außenlärm
- Hohe Schalldämmung
- Nahezu geräuschloser Betrieb (daher für Schlafbereiche geeignet)



Als Produktpartner des Sentinel-Haus Instituts ist die Meltem Wärmerückgewinnung GmbH & Co. KG Teil eines starken Netzwerks von Herstellern, Bauunternehmen, Planern und Gesundheitsexperten, die wohngesunde Gebäude entwickeln, planen und bauen. Das Sentinel-Haus Konzept wurde mit Unterstützung der Deutschen Bundesstiftung Umwelt erarbeitet und garantiert Bauherren und Investoren eine wohngesunde Qualität der Innenraumluft. Unabhängige Labore und Sachverständige überwachen die Emissionen aus Baustoffen und die Einhaltung der strengen Richtwerte des Sentinel-Gesundheitspasses. [www.sentinel-haus.eu](http://www.sentinel-haus.eu)

Mit uns lüften  
Sie **RICHTIG!**



Meltem Geräte der Serie M-WRG sind von der Europäischen Stiftung für Allergieforschung (ECARF) an der Berliner Universitätsklinik Charité als allergikerfreundlich geprüft und mit dem ECARF-Gütesiegel ausgezeichnet.



Meltem ist ein führender Hersteller von dezentralen Lüftungsgeräten in Europa. Mit innovativen Lösungen sorgt Meltem für frische und saubere Luft, damit Sie sich in Ihrem Zuhause oder Ihrem beruflichen Umfeld rundum wohlfühlen können.

Vertriebspartner:



**Meltem**  
**Wärmerückgewinnung GmbH & Co. KG**

Am Hartholz 4 · D-82239 Alling  
Tel.: +49 (0) 8141 / 40 41 79 - 0  
Fax: +49 (0) 8141 / 40 41 79 - 9

[info@meltem.com](mailto:info@meltem.com) · [www.meltem.com](http://www.meltem.com)