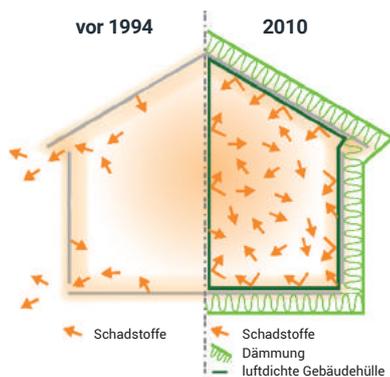


Wohngesund lüften

Hygienezertifiziert
und leise



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



Sentinel®-Haus



Für Ihre Gesundheit und Ihr Wohlbefinden

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 Innenräumen.

Über die Fenster zu lüften ist nicht nur unpraktisch und zeitaufwendig, sondern auch wenig energieeffizient. Komfortlüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung von Meitem 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 sowie in bestehenden Gebäuden. Investieren Sie in die Gesundheit Ihrer Familie. Steigern Sie Ihre Lebensqualität. Denn Luft ist unser wichtigstes Lebensmittel.

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 eine optimale Lüftungsintensität erzielen. Die Einstellungen können Sie individuell, je nach Geräteausstattung vornehmen. Von der dezentralen bis hin zur zentralen Steuerung über BUS-Systeme ist dabei alles möglich.

Stetige Kontrolle über die optimale Luftqualität und dazu das gute Gefühl, in Sachen wohngesunder Lüftung alles richtig gemacht zu haben. Dafür steht Meltem.



WOHNGESUNDHEIT

- Enthalpie-WÜT mit Feuchterückgewinnung möglich
- Filterklasse ISO ePM1 60% (F7) im Standard (Serie M-WRG-II)
- Hygienegeprüft VDI 6022 Bl. 1-konform
- Schutz vor Feuchteschäden und Schimmelbildung



BEHAGLICHKEIT

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



EFFIZIENZ

- Wärmebereitstellungsgrad bis zu 94%
- Hohe Luftleistung 10 – 100 m³/h
- Einzel- oder Mehrraumlösung
- Volumenstromkonstanz möglich (Hochhaus-geeignet)
- Ausgezeichnete Fördermöglichkeiten



LÄRMSCHUTZ

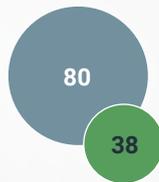
- Lüften ohne Außenlärm
- Hohe Schalldämmung
- Nahezu geräuschloser Betrieb (daher für Schlafbereiche geeignet)

DURCHSCHNITTSKONZENTRATION HÄUFIGER LUFTSCHADSTOFFE IN DER AUSSEN- & INNENLUFT

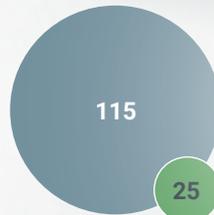
FORMALDEHYD



ATEMBARE PARTIKEL



BENZOL, TOLUOL & XYLOLE



CHLORIERTER VERBINDUNGEN



RADON



- Raumluft
- Aussenluft

Konzentrationen in µg/m³

Quelle: Git-Spezial 02/97

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 Meltem hält Schadstoffe in Schach und Ihren Komfort in der richtigen Balance.

Darstellung Luftfilter
Serie M-WRG-II

Aktivkohlefilter ISO
ePM 2,5 55% (F7)

Feinstaubpartikelfilter
ISO ePM1 60% (F7)

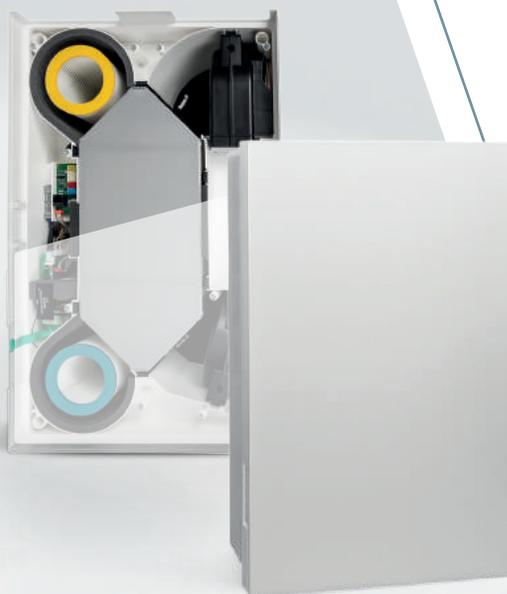


Grobstaubpartikelfilter
ISO Coarse 60% (G4)

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



M-WRG



M-WRG-II

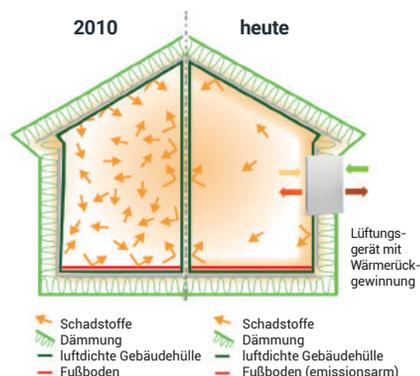
Schutz und Sicherheit für Ihre Atemluft

Die Komfortlüftung mit Wärmerückgewinnung von Meltem erneuert kontinuierlich die Raumluft und senkt so die Schadstoff- und Virenbelastung (z. B. Covid-19). Die frische Außenluft und die verbrauchte Raumluft kommen im Gerät nicht miteinander in Berührung. Dafür sorgen getrennte Luftwege und der hocheffiziente Wärmeübertrager. In ihm gibt die warme Raumluft, getrennt durch wärmeleitende Materialien, ihre Energie an die angesaugte Frischluft ab. Die Wärme bleibt im Haus, kalte Zugluft entsteht erst gar nicht. Zwei Hochleistungsfilter, je einer für Außen- und Abluft, verhindern das Eindringen von Staub, senken erwiesenermaßen die Allergiegefahr und halten bei

Bedarf sogar Schadstoffe aus der Außenluft von Lebensräumen fern. Während bei der Serie M-WRG der Feinstaubpartikelfilter (Allergikerfilter) optional für die Außenluft zur Verfügung steht, ist er bei der Serie M-WRG-II Standard. Sein feines Filtermedium hält wirkungsvoll lungengängige Feinstaubpartikel wie Pollen, Ruß und Bakterien der Staubklasse PM1 zurück. Bei Geruchsbelästigungen oder Schadgasen (wie Treibstoffe, Stickoxide, Ozon und Lösemittel) empfehlen wir die Verwendung des Aktivkohlefilters. Alle Meltem-Luftfilter sind schnell und einfach ohne Werkzeug zu wechseln. Eine Anzeige erinnert zuverlässig an den Austausch – für gleichbleibend gute Luft.



Video:
Einfacher und schneller Luftfilterwechsel im „Handumdrehen“





Lüftung.

Einfach so, wie sie sein sollte.

MADE IN GERMANY

ÜBER 40 JAHRE ERFAHRUNG

Meltem ist der ideale Lüftungspartner für Ihr Projekt.
Lassen Sie sich individuell beraten!

FLEXIBILITÄT - KOSTENTRASPARENZ - VORFERTIGUNG

- Wohngebäude
- Hotels / Boardinghouses
- Senioren- / Studentenwohnheime
- Kindertagesstätten
- Sozialräume
- Bürogebäude
- Arztpraxen

Meltem Wärmerückgewinnung GmbH & Co. KG

Am Hartholz 4 · D-82239 Alling

Tel.: +49 8141 40 41 79 - 0

Fax: +49 8141 40 41 79 - 9

info@meltem.com

www.meltem.com



Vertriebspartner:

