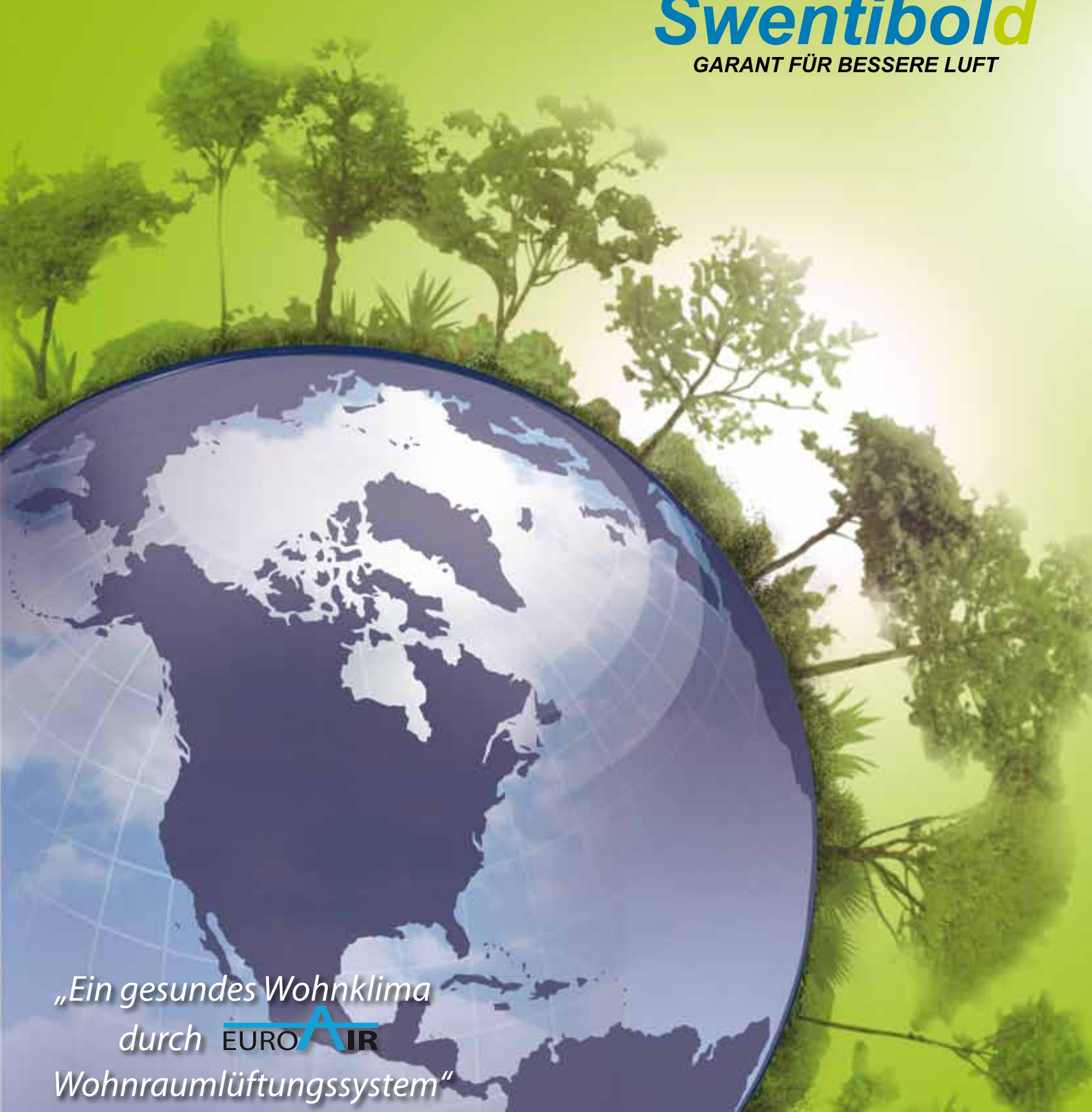


Swentibold

GARANT FÜR BESSERE LUFT



„Ein gesundes Wohnklima
durch EURO **AIR**
Wohnraumlüftungssystem“





**„Was ist wichtiger für ihre Gesundheit als...
frische und saubere Luft?“**

Der moderne Mensch sieht sich vielen Verantwortungen gegenübergestellt:

Nach Jahrzehnten voller Umweltsünden gilt es jetzt, die Natur zu schützen und zu erhalten. Beim Bau von qualitätsbeständigem Wohnraum müssen strenge Energie-Leistungs-Normen erfüllt werden. Durch gute Isolierung sollen die Energieverluste eingegrenzt werden. Damit spart man Kosten und reduziert den Rohstoffverbrauch. Unsere wichtigste Verantwortung liegt aber im Schutz unserer eigenen Gesundheit und der unserer Lieben. Deswegen muss bedacht werden, dass gute Isolierung auch einen großen Nachteil mit sich bringt: Das Wohnklima verschlechtert sich.

EuroAir 180/250/350/400

- Wärmerückgewinnungsgerät in den Leistungsklassen 180, 250, 350 oder 400 m³
- Hochwertiger Aluminium Gegenstrom-Wärmetauscher
- Thermischer Wirkungsgrad >95%
- Energiesparende, wartungsfreie Ventilatoren
- Rückwärtsgekrümmte Schaufeln verhindern Verschmutzung
- Ventilation bis -20°C ohne zusätzliches Heizen
- Digitale Steuerung für einfache Handhabung und Wartung



Unsere Entwicklungen entlasten Sie von gleich drei Sorgen:

- Frische und saubere Luft sorgt für Gesundheit und Komfort – Ventilationssysteme
- Energieersparnis senkt die Kosten und schont die Umwelt – Wärmerückgewinnungsgeräte
- Simple Bedienung schenkt Ihnen Zeit für die wichtigen Dinge im Leben – Regeltechnik

Das EuroAir Grundkonzept

Vor allem drei unserer Entwicklungen bilden das Grundkonzept für die beiden Produktlinien EuroAir Wärmerückgewinnungsgeräte und Klimaboxen.

Im Gegenstrom-Wärmetauscher aus hochwertigem Aluminium findet ein Temperatureaustausch zwischen verbrauchter, warmer Luft aus dem Wohnraum und frischer, gefilterter Außenluft statt. Dabei wird ein thermischer Wirkungsgrad von >95% erreicht. Erst danach wird die frische, temperierte Luft in das Wohnrauminnere geleitet.

Zum Filtern der Außenluft ist jedes Gerät standardmäßig mit G3 Filtern ausgerüstet. Zum Filtern von Feinstaub, was besonders für Allergiker und in Großstädten empfehlenswert ist, bieten wir Feinstaubfilter der Klassen F5 und F7.

Auf diese Weise ist für konstante Ventilation mit sauberer Luft gesorgt, gleichzeitig bleiben Behaglichkeit und Wärme im Wohnraum erhalten.

Durch die Verwendung von hochwertigem Aluminium kann der Wärmetauscher langsam auf plötzlich eintretende Temperaturunterschiede reagieren. So bleiben die Wärme im Winter und die Kühlung im Sommer länger erhalten. Durch die einzigartige Konstruktion des Gerätes bleibt die Ventilation selbst bei Außentemperaturen von <20°C gewährleistet. Das Frostsicherheitssystem verhindert ein Einfrieren des Wärmetauschers.

Rückwärts gekrümmte Schaufeln verhindern die Verschmutzung der energiesparenden Gleichstrom-Ventilatoren.

Durch ein internes 100%iges Bypasssystem kann dem Aufwärmen der Wohnräume während der Sommerzeit entgegengewirkt werden. Die Einstellklappen des Nachkühlsystems können völlig problemlos und automatisch über die digitale Regelung gesteuert werden. Das Bypass-System stellt keine standardmäßige Komponente der

Optimaler nutzen: Zentrale Lösungen.

Optimal ist eine effiziente Versorgung mit Luft im gesamten Haus, die von einer zentralen Stelle gesteuert wird. Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung sorgen dabei für reduzierte Energiekosten, intelligente Luftverteilsysteme aus Kunststoff für eine minimale Geräuschbelastung.



EuroAir Geräte dar. Die vielen Vorteile und die einfache Handhabung machen das Bypass-System aber zu einer unverzichtbaren Option.

Das digitale Raumbediengerät ist separat montierbar. Die digitale Technik ermöglicht es, Ventilatorleistungsstufen einzustellen, die Raum- sowie die Bypass-Temperatur zu regulieren und Schaltzeiten zu bestimmen. Auch Stör- und Servicemeldungen können vom Display abgelesen werden.

Optionen

Die digitale Regeltechnik zur Steuerung der EuroAir Geräte ist modular aufgebaut, so dass sie bei Zuwahl von Optionen durch Zusatzplatinen erweitert werden kann.

Während der Sommerperiode verliert man durch Fensterlüftung wenig Energie. Abschalten des EuroAir Gerätes kann deshalb Strom und Kosten sparen. Bei Bedarf kann das EuroAir Gerät aber kurzfristig über einen Tastschalter in Bad und WC zugeschaltet werden. Das Gerät wird über ein Nachlauf-Relais gesteuert. Die Nachlaufzeit ist individuell einstellbar.

Die Bilanz einer kontrollierten Wohnraumlüftung wird durch Betätigung einer Dunstabzugshaube negativ beeinflusst. Durch Abstimmung der Abluftleistung in der Dunstabzugshaubenschaltung (Stufe 4) wird das Lüftungsgleichgewicht wieder hergestellt. Dabei werden unerwünschte Temperaturdifferenzen durch den hochwertigen Aluminium-Gegenstrom-Wärmetauscher ausgeglichen.

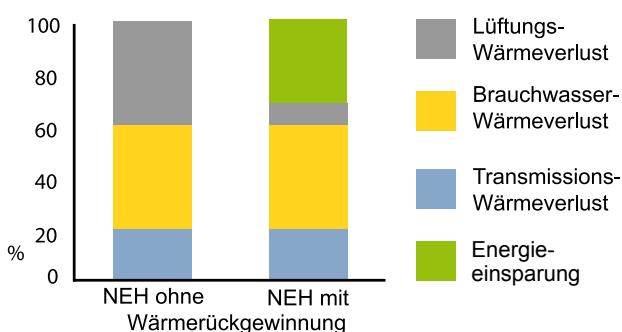
Ein Multiraumsensor kontrolliert die Qualität der Raumluft. Dabei werden Güteindikatoren wie CO₂ Konzentration und Luftfeuchtigkeit erfasst. Wenn die Konzentration des Indikator-gases einen zuvor eingestellten Wert überschreitet erhöht sich automatisch und stufenweise die Ventilatorleistung. Wenn für die Luftfeuchte zu hohe Werte aufgenommen werden schaltet das Gerät automatisch in die Ventilatorhöchstleistungsstufe.



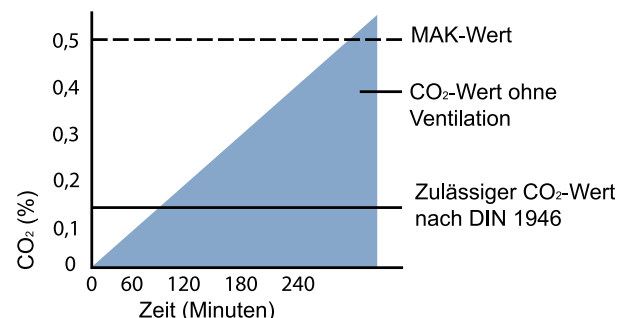
EuroAir Klimabox

- Flachbaugerät mit Wärmerückgewinnung in 200 – 2000 m³
- Auf Wunsch mit Heiz-Kühl-Register für Heizen und Kühlen
- Hochwertiger Aluminium Gegenstrom-Wärmetauscher
- Thermischer Wirkungsgrad >95%
- Energiesparende, wartungsfreie Ventilatoren
- Rückwärtsgekrümmte Schaufeln verhindern Verschmutzung
- Ventilation bis -20°C ohne zusätzliches Heizen
- Digitale Steuerung für einfache Handhabung und Wartung
- Besonders geeignet für Gebäude mit gewerblicher Nutzung

Energieeinsparung bei einem Niedrigenergiehaus (NEH).



Anstieg der CO₂-Konzentration im Niedrigenergiehaus (NEH), ohne Ventilation: Schlafzimmer von 15m² mit 2 Personen.



Vorteile

- Große Auswahl an WRG Geräten und Klimaboxen
 - Geräte sind in rechter und linker Ausführung lieferbar
 - Einfache Montage
 - Hochwertige Aluminium-Gegenstrom-Wärmetauscher
 - Energiesparende Gleichstrommotoren, wartungsfrei und geräuscharm
 - Ventilation bis -20°C ohne zusätzliches Heizen gewährleistet
 - Geräte mit 100%igem internen Bypass, automatische und temperaturabhängige Steuerung
 - Modular aufgebaute Steuerung für Standard und Bypass
 - Einfache Handhabung durch digitale Fernbedienung, 3- bzw. 4- Stufenschalter
- Wartungsfreundlich durch speziellen Entwurf von Gerät und Filtern

Optionen

- Feinstaubfilter der Klassen F5 und F7
- Digitale Fernbedienung
- 3- bzw. 4-Stufenschalter
- Interner Bypass
- Heiz-Kühl-Register
- Erdwärmetauscher
- Dunstabzugshaubenschaltrelais
- Nachlaufrelais
- Hygrostatschaltung
- Luftqualitätsschaltung
- Unterdruckschaltung
- Steuerung über Gebäudeleittechnik
- Komfortsteuerung für Heiz-Kühl-Betrieb



Johann-Grein-Strasse 12 · D-52538 Selfkant
Tel.: +49 (0) 24 56 - 50 72 93 · Fax: +49 (0) 24 56 - 5 09 82 62
Tel.: +31 (0) 46 - 4 49 30 04 · Fax: +31 (0) 46 - 4 49 19 80
E-Mail: verkoop@swentibold.com · www.swentibold.com

Version: 613.7



Ihr Handelspartner:

