



Gesundes Wohnen



MAICO

VENTILATOREN



aeronom

Raumluftsystem WS 250

Weniger Heizkosten
in Einfamilienhäusern

Wohlfühlklima inklusive

aeronom Raumlufsystem WS 250

Von Haus aus immer gute Luft

Das aeronom WS 250 verbindet hohen Raumkomfort mit effizienter Energieeinsparung. Das System regelt selbstständig die Zufuhr von frischer Luft – das ganze Jahr über. Dank neuer Steuerung kommt die Luft im Winter angenehm warm und im Sommer in Verbindung mit einem Erdkollektor gekühlt in die Räume. Ein Plus an Behaglichkeit und Wohnkomfort.

Mehr Komfort mit neuester Technik

- Das Raumlufsystem WS 250 mit intelligenter Steuerung für ein Raumklima nach Wunsch.
- Mit integriertem Bypasskanal für den Sommerbetrieb. Über Temperaturfühler gesteuert, strömt kühle Luft in die Räume.
- Überaus hohe Wärmerückgewinnung.
- Das WS 250 zeichnet sich durch konstanten Volumenstrom aus. Die wichtigsten Vorteile sind:
 - Schnellere und einfachere Einregulierung der Anlage bei Inbetriebnahme. Das spart Zeit und Kosten.
 - Konstant gleich bleibende Luftmenge, selbst bei verschmutztem Filter.
- Mit Filterwechselanzeige.
- Äußerst leise durch verbesserte Schalldämmung.
- Die eingebaute Frostschutz-Heizung sorgt auch im Winter für einen reibungslosen Betrieb.
- Mit hochwirksamem Pollenfilter.
- DIBt-Zulassungs-Nr. Z-51.3-104

Das WS 250
ist als Passivhaus-geeignete
Komponente zertifiziert

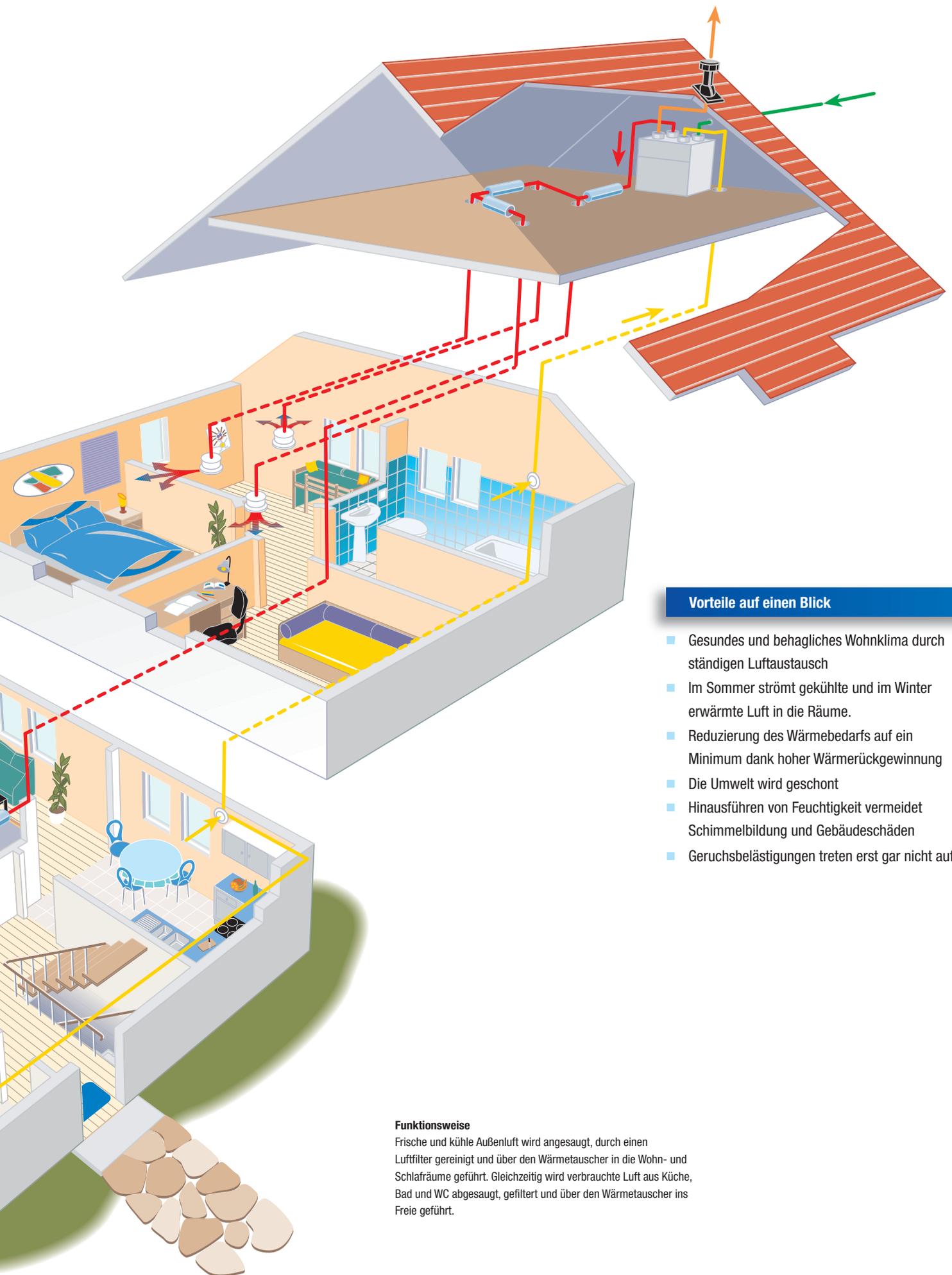
Passivhaus
Institut
Dr. Wolfgang Feist
Rheinstraße 44/46
D-64283 Darmstadt



Zentrales Lüftungssystem insbesondere zum Einbau in Einfamilienhäusern wie **Niedrig-Energiehäusern** und **Passivhäusern** geeignet.

- Zuluft
- Abluft
- Außenluft
- Fortluft





Vorteile auf einen Blick

- Gesundes und behagliches Wohnklima durch ständigen Luftaustausch
- Im Sommer strömt gekühlte und im Winter erwärmte Luft in die Räume.
- Reduzierung des Wärmebedarfs auf ein Minimum dank hoher Wärmerückgewinnung
- Die Umwelt wird geschont
- Hinausführen von Feuchtigkeit vermeidet Schimmelbildung und Gebäudeschäden
- Geruchsbelästigungen treten erst gar nicht auf

Funktionsweise

Frische und kühle Außenluft wird angesaugt, durch einen Luftfilter gereinigt und über den Wärmetauscher in die Wohn- und Schlafräume geführt. Gleichzeitig wird verbrauchte Luft aus Küche, Bad und WC abgesaugt, gefiltert und über den Wärmetauscher ins Freie geführt.

Wohnkomfort ganz nach Wunsch

Regelung mit praktisch unbegrenzten Möglichkeiten



Komfortable Bedienheit

- Im **Automatikmodus** laufen alle Standardeinstellungen, die täglich für die optimale Lüftung sorgen. Geregelt werden Lüftungsdauer und -intensität für die verschiedenen Tageszeiten und Wochentage. Die Einstellungen sind selbstverständlich individuell und können jederzeit angepasst werden.
- Im **manuellen Modus** sind schnelle Programmänderungen möglich. Beispielsweise im Urlaub, für Übergangszeiten im Frühjahr und Herbst oder für die Lüftung im Bedarfsfall (Partyschaltung). Die Einstellungen im Automatikmodus bleiben jedoch erhalten.
- Taste **Sommer / Winter**
Im Sommerbetrieb steuern die integrierten Temperaturfühler, ob die Luft erwärmt oder abgekühlt in die Räume strömt. Die Luft wird dann automatisch über den Bypasskanal am Wärmetauscher vorbei geführt. Im Winterbetrieb läuft das System grundsätzlich über den Wärmetauscher.
- Taste **Lüfterstufe** wird einfach im Automatikbetrieb per Knopfdruck bedient, um schnell mal den Rauch einer Zigarette hinaus zulüften. Nach einer Stunde schaltet das System in die Grundeinstellung zurück.

Neben den aktuellen Grundeinstellungen werden noch weitere Infos angezeigt.

- Temperaturanzeige
- Filterwechselfeldung
- Betriebs- und Störungsmeldung



Leistungsstarke Technik

Produktmerkmale, Leistungsmerkmale, Kennlinien



WS 250

Leistungsmerkmale

- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech pulverbeschichtet, reinweiß RAL 9010
- 4 Rohranschlüsse DN 160
- Schutzklasse I
- Schutzart IP 00
- Filterklasse G 4 und F 7
- Maße: 759 x 854 x 531 (B x H x T)
- Gewicht: 80 kg

Leistungsmerkmale

- Fördervolumen bis 270 m³/h
- Werkseinstellung

Stufe 1	100 m ³ /h
Stufe 2	150 m ³ /h
Stufe 3	200 m ³ /h

- Leistungsaufnahme bei 50 Pa

Stufe 1	30 W
Stufe 2	50 W
Stufe 3	62 W

- Schallleistungspegel / Gehäuseabstrahlung

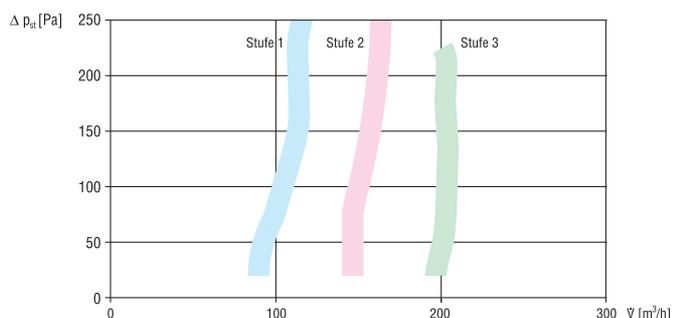
Stufe 1	32 dB
Stufe 2	38 dB
Stufe 3	43 dB

aeronom Raumlufsystem

Technik mit Vorzügen

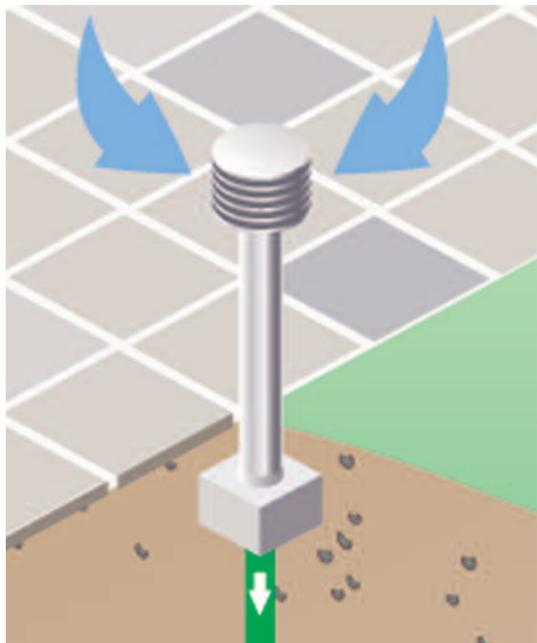
- Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher mit hoher Wärmerückgewinnung
- Effektiver Wärmebereitstellungsgrad von 85 % und Elektroeffizienz von 0,35 W/h m³, geprüft und zertifiziert vom Passivhaus Institut
- Keine zusätzliche Nacherwärmung erforderlich
- Luftmenge am Leistungsteil in 5 m³/h-Schritten regulierbar
- Gleichstrommotoren mit geringem Energieverbrauch
- Mit Filterwechselanzeige
- Bedienteil im Lieferumfang enthalten
- Einfacher Filterwechsel
- Einfaches Aufstellen auf dem Dachboden, im Keller oder im Abstell- und Geräteraum
- Mit integrierter Frostschutzheizung
- Gleichzeitiger Betrieb mit Feuerstätten (Anforderungen beachten und mit zuständigem Schornsteinfegermeister abstimmen!)

Kennlinien (Toleranzbänder)

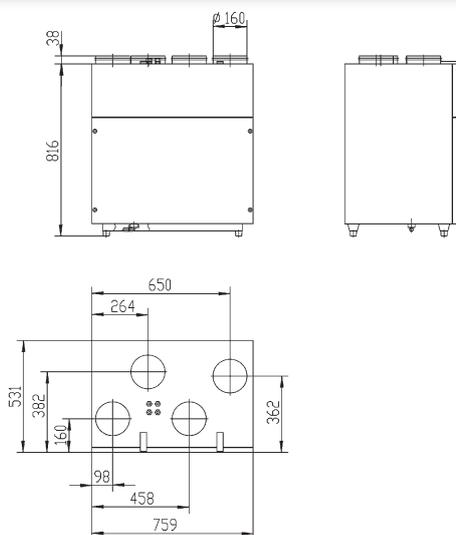


Technik im Detail

Zubehör, Systemzubehör, Maße



Maße (mm)



Mit einem Erdkollektor läßt sich die Energiebilanz sogar noch verbessern. Im Winter wird dann die einströmende Außenluft bereits um ca. 8 K erwärmt bevor sie in den Wärmetaucher gelangt. Im Sommer ist die zugeführte Luft dagegen um ca. 10 K abgekühlt.

Zubehör

Artikel-Bezeichnung	Typ	Artikel-Nr.
Ersatzfilter-Set (2 x Grobstaubfilter, 1 x Pollenfilter)	WSF 250	0093.0890
Ersatzfilter-Set (2 x Grobstaubfilter)	WSG 250	0093.0891
Luftqualitätsfühler	EAQ 10/1	0157.0777
Hygrostat	HY 5	0157.0123
Wandkonsole	WSK 250	0018.0223

Weiteres System-Zubehör

Artikel-Bezeichnung	Typ	Artikel-Nr.
Sole-Erdwärmetauscher	EWT	
Außengitter	SG 15	0059.0904
Verschlussklappe	AP 150	0059.0952
Dachhaube bestehend aus: Dachdurchführung Dachpfanne	DF 160 S DP 160 SB	0092.0375 0092.0380
Luftfilter	TFE 16	0149.0042
Ersatzfilter zu TFE 16 (Paar)	RF 10/16	0093.0690
Wasser-Lufterhitzer	WRH 16-2	0082.0118
Elektro-Lufterhitzer (2,1 kW)	ERH 16-2	0082.0102
Rohr-Rückschlagklappe	AVM 16	0093.0008
Rohrschalldämpfer	RSR 10 RSR 12 RSR 16 RSR 16/50	0092.0311 0092.0312 0092.0314 0092.0324
Rohrbefestigungsmanschette	ELR 16	0092.0111
Kunststoff-Tellerventile, Zu- u. Abluft	TK 10 / TK 12	
Metall-Tellerventile, Abluft	TFA 10 / TFA 12	
Metall-Tellerventile, Zuluft	TFZ 10 / TFA 12	
Innengitter, einstellbar mit Filter	AZE 100	0059.0959
Türlüftungsgitter weiß	MLK 45	0151.0126