

**aeronom**

# Raumluftsystem WS 250

Mit guter Luft mehr Wohnkomfort



**MAICO**  
VENTILATOREN

Weniger Heizkosten dank Wärmerückgewinnung



**Gesundes Wohnen**

## Von Haus aus gute Luft

Das neue 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 gekühlt in die Räume. Ein Plus an Behaglichkeit und Wohnkomfort.



## 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.

## Mehr Komfort mit neuester Technik

- Das Raumluftsystem 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

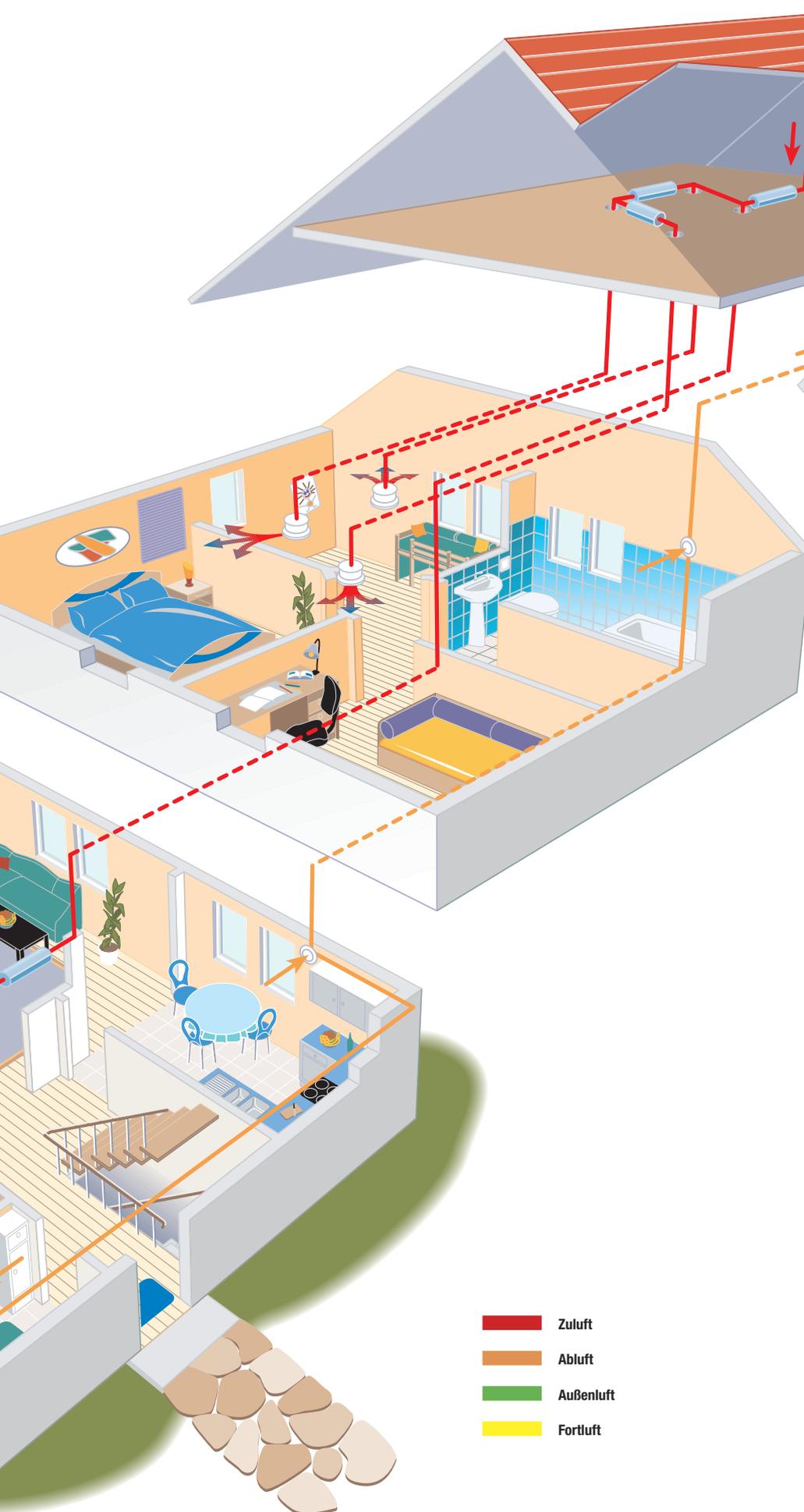
Das WS 250 ist als Passivhaus-geeignete Komponente zertifiziert

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



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.

# em WS 250



-  Zuluft
-  Abluft
-  Außenluft
-  Fortluft

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



# Wohnkomfort ganz nach Wunsch

## Regelung mit praktisch unbegrenzten Möglichkeiten

### Komfortable Bedieneinheit

■ Im Automatikmodus laufen alle Standardeinstellungen, die täglich für die optimale Lüftung sorgen. Geregelt werden Lüftungsdauer und -intensität für verschiedene Tageszeiten und Wochentage. Die Einstellungen sind selbstverständlich individuell und können jederzeit im Programmiermodus angepasst oder neu eingegeben werden.

■ Im manuellen Modus sind schnelle Programmänderungen möglich. Beispielsweise für Abwesenheit 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 Automatikmodus per Knopfdruck bedient, um z.B. schnell mal Zigarettenrauch ins Freie zu befördern. Nach einer Stunde schaltet das System in die Grundeinstellung zurück.



Neben den aktuellen Grundeinstellungen werden noch weitere Infos angezeigt.

- Temperaturanzeige
- Filterwechselfmeldung
- Betriebs- und Störungsmeldung



Mit der Copyfunktion kann ein Tagesprogramm schnell auf andere Wochentage übertragen werden. Danach werden eventuelle Änderungen durchgeführt.



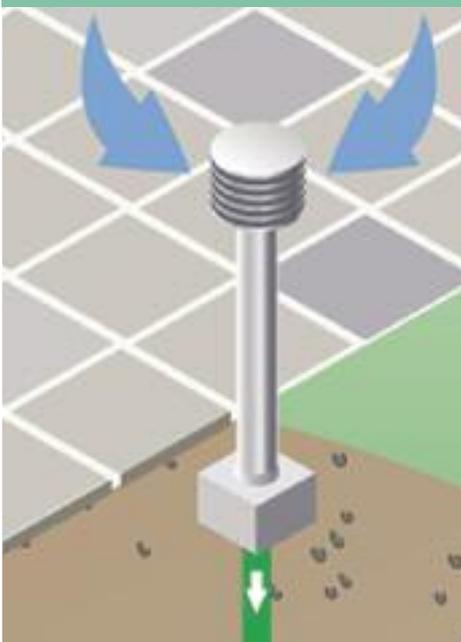
aeronom Raumluftsystem WS 250

**▲ TECHNISCHE DETAILS**

- 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

**MIT ERDKOLLEKTOR NOCH BESSERE ENERGIEBILANZ**

Im Winter wird die Zuluft um ca. 8 K erwärmt. Im Sommer ist die zugeführte Luft um ca. 10 K abgekühlt.

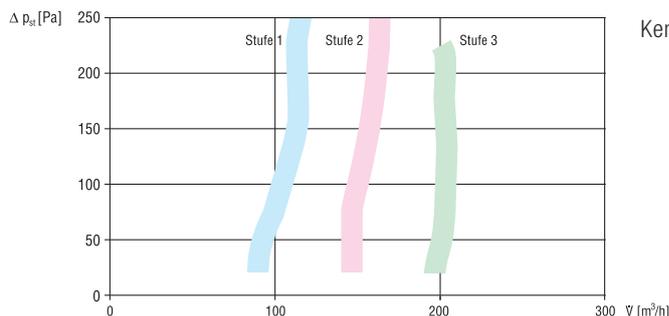
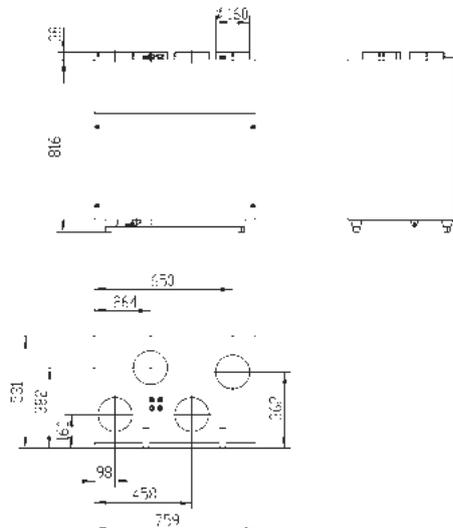


**aeronom Raumluftsystem WS 250**

**Technik mit Vorzügen**

- Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher mit hoher Wärmerückgewinnung
- Effektiver Wärmebereitstellungsgrad von 85 % und Elektroeffizienz von 0,35 W/h m<sup>3</sup>, geprüft und zertifiziert vom Passivhaus Institut
- Keine zusätzliche Nacherwärmung erforderlich
- Luftmenge am Leistungsteil in 5 m<sup>3</sup>/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!)

Maße (mm)



Kennlinien (Toleranzbänder)

**Leistungsmerkmale**

- Fördervolumen bis 270 m<sup>3</sup>/h
 

Werkseinstellung	Stufe 1	100 m <sup>3</sup> /h
	Stufe 2	150 m <sup>3</sup> /h
	Stufe 3	200 m <sup>3</sup> /h
- Leistungsaufnahme bei 50 Pa
 

Stufe 1	30 W
Stufe 2	50 W
Stufe 3	62 W
- Schalleistungspegel / Gehäuseabstrahlung
 

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

**Geräte-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 mit 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-Tellerventil	TK 10	0151.0192
Kunststoff-Tellerventil	TK 12	0151.0198
Innengitter, einstellbar mit Filter	AZE 100	0059.0959
Tür-Lüftungsgitter	weiß braun	MLK 45 MLK 45
		0151.0126 0151.0127



**MAICO**  
VENTILATOREN



**Maico Elektroapparate-Fabrik GmbH**

Steinbeisstraße 20  
78056 Villingen-Schwenningen

Service-Hotline 018 05 / 694-110\*  
Fax: 0 77 20 / 694-263

[www.maico.de](http://www.maico.de) · [info@maico.de](mailto:info@maico.de)

\*14 Cent / Min., Festnetz der T-Com / Mobilfunkpreise abweichend