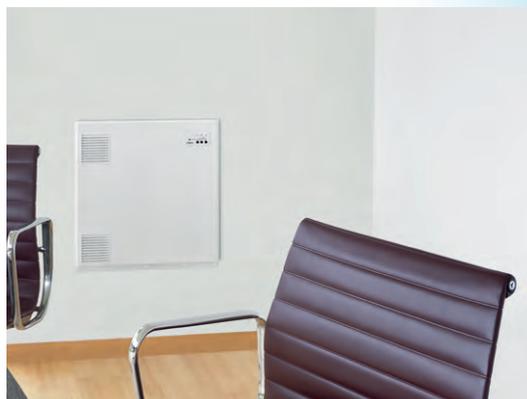


Durchatmen und Energie sparen!



Gesundes Raumklima mit
Roos Lüftungssystemen

Lüften bei minimalem Wärmeverlust

Ein sauerstoffreiches, keimfreies und allergenarmes Raumklima fördert Wohnqualität und Gesundheit. Eine kontrollierte Raumlüftung dient der Vermeidung von Bauschäden durch zu dichte Bauweise, die bei modernen Wohnungen durch optimale Wärmedämmung entstehen können.



- Keine Wärmeverluste durch Öffnung der Fenster (im Neubau bis zu 50% des Gesamtenergiebedarfs)



- Filterung der Außenluft, Schadstoffe + Pollen bleiben draußen → Allergikerfreundlich



- Verhindert Schimmelbildung aufgrund von Lüftungsdefizit
- Lärm (Bahn, Flug, Straße) bleiben draußen

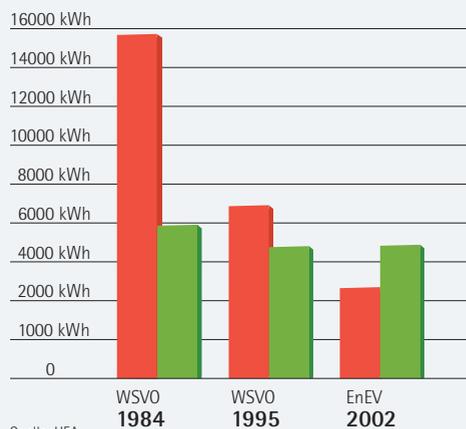


- Kompakte Bauweise
- Extrem leise
- Schnell und einfach zu montieren, auch nachträglich → ideal für Modernisierung



- Reduziert die Co² Emissionen um bis zu 1 to pro Jahr (Einfamilienhaus)

Reduzierung des Heizwärmebedarfs



Quelle: HEA

- Transmissionwärmebedarf (Wärme, die über die Außenwände verlorengeht)
- Lüftungswärmebedarf (Wärme, die beim Lüften verlorengeht)

Beispiel für den Jahresheizwärmebedarf eines Einfamilienhauses mit 120 m² Wohnfläche.



Raumlüftung – ein wichtiger Faktor der modernen Bauplanung

Richtiges Heizen und regelmäßiges Durchlüften schaffen eine gute Raumluftqualität, fördern den Wohnkomfort und verhindern Gesundheits- und Gebäudeschäden durch Schimmelpilz etc. Lüften spart Heizenergie, da feuchte, schwerer zu erwärmende Luft gegen trockene, schneller zu erwärmende Luft ausgetauscht wird. Dadurch wird die Raumheizung effizienter – deshalb sollte man sich die verschiedenen Lüftungsmethoden mit Ihren Vor- und Nachteilen genauer anschauen.



Freie Raumlüftung

über Gebäudeundichtigkeit im Rahmen der heutigen luftdichten Gebäudehüllen praktisch nicht mehr vorhanden. Im Altbau dagegen unkontrollierter Wärmeabfluß.



Fensterlüftung

- Keine Anlagentechnik nötig
- Lüftungswärmeverluste
- Unkontrollierte Lüftung
- Außenluftfilterung nicht möglich



Kontrollierte Raumlüftung

- Rückgewinnung der Raumwärme
- Luftaustausch kann gezielt gesteuert werden
- Filterung der Außenluft (bis F7=Feinstaub / Pollen)
- Abführung und energetische Nutzung der Raumfeuchte

Zentrale Raumlüftung

- Aufwändige Planung und Montage
- höhere Investitionskosten
- Keine raumweise Steuerung
- Hygieneproblematik (Kanalführung)

Dezentrale Raumlüftung

Dezentrale Raumlüftung mit Wärmerückgewinnung vereint die Vorteile der kontrollierten Lüftung mit der unkomplizierten Anlagentechnik dezentraler Haustechniksysteme.

- Kompakte Bauweise und einfache Montage
- Exakt kalkulierbare Investitionskosten
- Durch dezentrale Anordnung jederzeit zugängliche Anlagentechnik erleichtert Reparatur- oder Wartungsarbeiten.
- Die Raumluftqualität wird spürbar verbessert. Der optionale Pollenfilter für Allergiker optimiert das Raumklima zusätzlich.
- Kontrolliertes und gleichmäßiges Lüften bei minimalen Wärmeverlusten. Wärmeverluste werden auf ein Minimum reduziert, weil ein großer Teil der Abluftwärme wieder zurückgewonnen wird.
- Kontinuierliche Frischluftzufuhr bei geschlossenen Fenstern und Reduzierung der Lärmbelästigung von außen.

Air Mini Intelligente Technik auf kleinem Raum



Gesundes Raumklima
jetzt auch im Mini-Format,
als extraleise Aufputz- und
Unterputzgeräte.

Extrem leises
Betriebsgeräusch
<12 dB(A) !



Die elegante Alternative:
Das Unterputzgerät in die Wand integriert,
Leistung identisch mit der Aufputz-Lösung.

Auch als
Unterputzgerät
lieferbar

Einsatzgebiete Air Mini:

- Sanierung, Neubau
- Raumgrößen bis ca. 25 qm
- Besonders geeignet für geräuschsensible Anwendungen wie z.B. Schlafzimmer

Air Midi

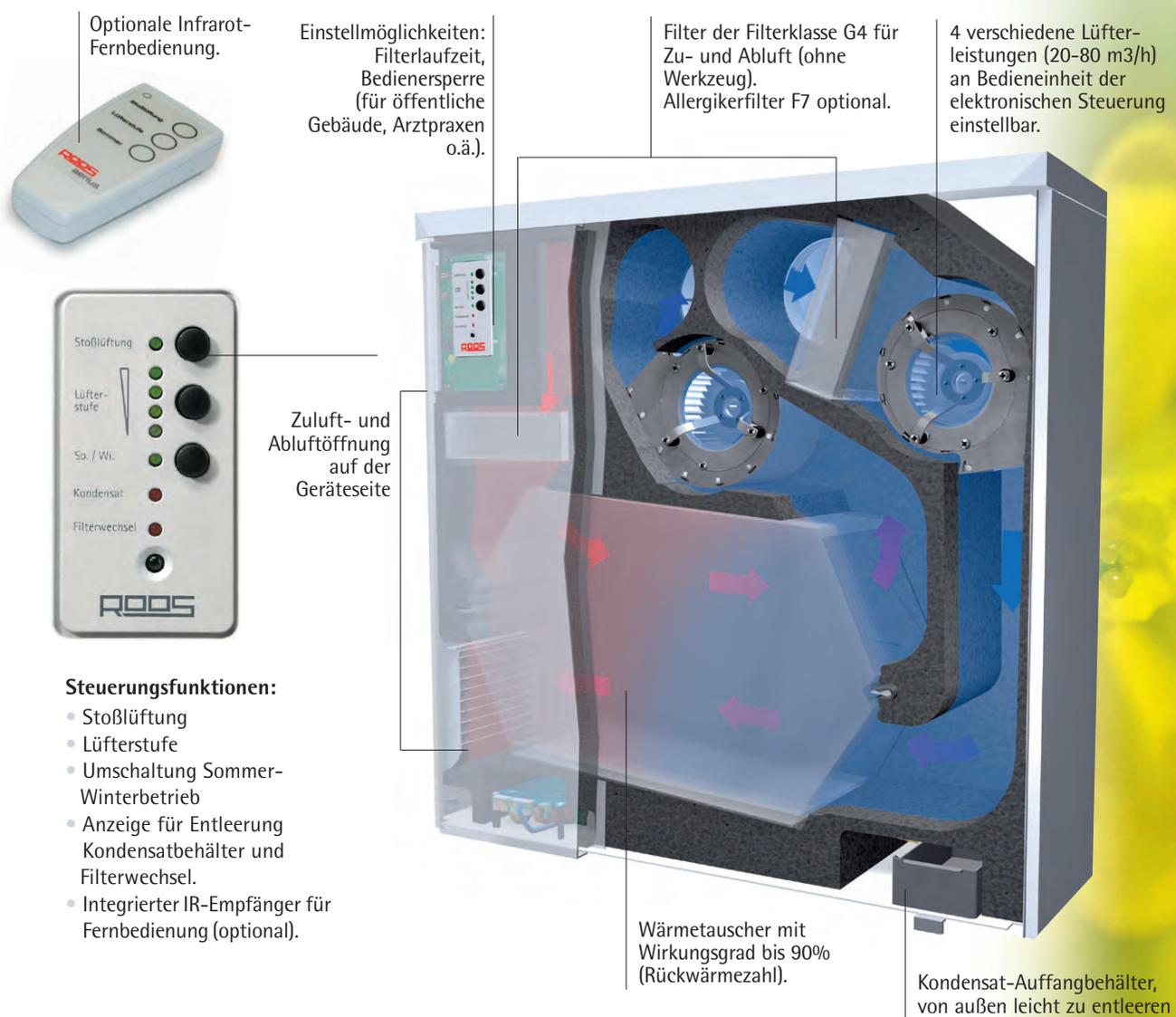
Unsere starke Lösung

Funktionsprinzip:

Die verbrauchte Raumluft wird abgesaugt und über den Wärmetauscher nach außen geführt. Der Wärmetauscher entzieht der verbrauchten Luft Wärme und überträgt diese auf die von außen über einen Filter angesaugte Frischluft.

Ein Lüfter bläst die erwärmte und gefilterte Frischluft in den Wohnraum.

Eventuell auftretendes Kondensat wird in einem Behälter im Geräteinneren gesammelt und nicht nach außen an die Fassade geführt.



Steuerungsfunktionen:

- Stoßlüftung
- Lüfterstufe
- Umschaltung Sommer-Winterbetrieb
- Anzeige für Entleerung Kondensatbehälter und Filterwechsel.
- Integrierter IR-Empfänger für Fernbedienung (optional).

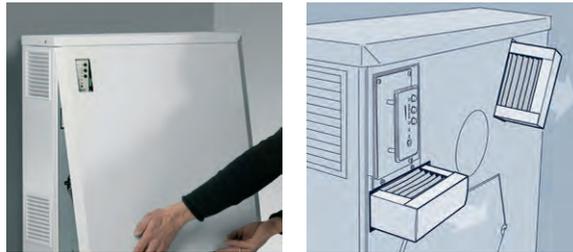
Einsatzgebiete Air Maxi:

- Sanierung, Neubau
- Raumgrößen bis über 30 qm
- Besonders geeignet für Anwendungen mit hohem Luftwechselbedarf bei gleichzeitig hohen Anforderungen an die Effizienz

Funktion und Montage sind bei Mini und Midi identisch.

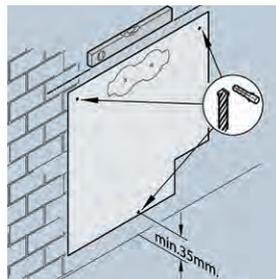
Wartung und Montage Mini und Midi: Einfach durchdacht

Der Filterwechsel und die Entleerung des Kondensatbehälters sind einfach zu handhaben.

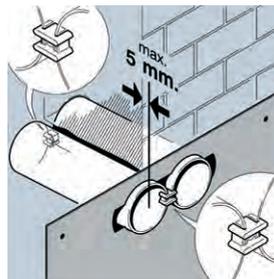


Auch die für den Fachmann relevanten Teile, wie die Steuerungselektronik, der Wärmetauscher, die Lüftermotoren etc. sind ohne umfangreiche Demontearbeiten durch müheloses Abnehmen der Frontverkleidung zugänglich. Die durchdachte Konstruktion gewährleistet den schnellen, fachgerechten Einbau.

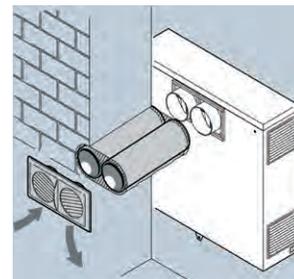
Es wird kein weiteres Zubehör benötigt!



Ausrichten mit Hilfe der Montageschablone



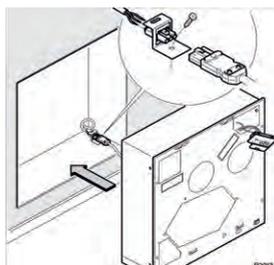
Mauerdurchführung



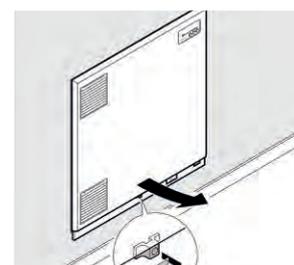
Äußeres Lüftungsgitter



Unterputzgehäuse
Einbaugerät



Montage Einbaugerät



Einbaugerät montiert mit
Frontverkleidung



Das komplette Montagezubehör für den perfekten Einbau liegt jedem Gerätetyp bei.

Technische Daten

Air Mini

Kompakt-Raumlüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung

Gerätetyp	Luftleistung (m³/h)	Anschluß	Leistungsaufnahme Lüfterstufen 1-4	Breite cm	Tiefe cm	Höhe cm	Gewicht kg
82011700 LG	15/25/40/60	1/N/230 V	6,6W, 9W, 16W, 39W	47	18	47	12,5
82011700 LG/UP	15/25/40/60	1/N/230 V	6,6W, 9W, 16W, 39W	50,5	2	51	13
Unterputzgehäuse für 82011700 LG/UP				48,5	18	50	

Wärmebereitstellungsgrad	> 80%
Schalldruckpegel	11,9 / 18,4 / 24,8 / 30,5 dB(A)
Filterklasse Zuluft (Standard)	G4
Optional Allergikerfilter	F7
Filterklasse Abluft	G4
Wärmetauscher	Gegenstrom Kanalwärmetauscher
Außenwanddurchführungen (im Lieferumfang enthalten)	(Ø)103 mm
Farbe	RAL 9016
Gerätegehäuse	pulverbeschichtetes Stahlblechgehäuse

Air Midi

Kompakt-Raumlüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung

Gerätetyp	Luftleistung (m³/h)	Anschluß	Leistungsaufnahme Lüfterstufen 1-4	Breite cm	Tiefe cm	Höhe cm	Gewicht kg
82013700 LG	20/30/60/80	1/N/230 V	6,5W, 10W, 22W, 45W	62	19	60,5	16,5

Wärmebereitstellungsgrad	77-88%
Schalldruckpegel	16,2 / 21,2 / 28 / 33,7 dB(A)
Filterklasse Zuluft (Standard)	G4
Optional Allergikerfilter	F7
Filterklasse Abluft	G4
Wärmetauscher	Gegenstrom Kanalwärmetauscher
Außenwanddurchführungen (im Lieferumfang enthalten)	(Ø)103 mm
Farbe	RAL 9016
Gerätegehäuse	pulverbeschichtetes Stahlblechgehäuse
Zulassungsnummer	Z-51.3-178

Air Duo^{Plus}

Der Kompaktlüfter

Die Lüftungsgeräte werden ausschließlich in die Außenwand eingebaut. Die verbrauchte Raumluft wird durch den keramischen Speicherstein gezogen und nach außen geführt.

In der Zuluftphase wird die angesaugte Frischluft durch den Speicherstein geführt und erwärmt. Somit geht weniger als 10% der Heizenergie durch kontrollierte Lüftung verloren.

Funktionsweise

1. Phase: Abluftmodus → Wärmespeicher
Die verbrauchte Luft wird aus dem Rauminneren durch den Wärmetauscher nach außen transportiert. Der Wärmetauscher speichert die Wärmeenergie der durchströmenden Luft.

Umkehr der Wirkungsweise.

2. Phase: Zuluftmodus → Wärmeabgabe
Die frische Luft strömt von außen in das Rauminnere. Der Wärmetauscher gibt die gespeicherte Wärmeenergie an die durchströmende Frischluft ab. Die Raumtemperatur bleibt bei ständiger Frischluftzufuhr nahezu konstant. Die Raumluft wird nach dem Querlüftungsprinzip ausgetauscht.



Innovativ:

Die Geräte sind die weltweit kleinsten dezentralen Wohnungslüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung. Maß der Innenblende: Durchmesser 200 mm. Der neueste Stand der Technik wird in einer dezenten Optik mit schlichter Eleganz verpackt.

Air Duo RA

Die optimale Ergänzung

Kosteneffiziente Wohnungslüftung mit dem neuen Air Duo RA

Die neue Entwicklung für die optimale Erweiterung der Air Duo Serie in klassischen Ablufträumen wie Bad, WC und Küche.

Der Air Duo RA tritt genauso auf, wie sein „großer“ Bruder Air Duo:

Innenblende mit Filterschalldämmelement sowie das Außengitter stammen aus der gleichen Produktfamilie und weisen die gleichen Maße auf. Durch die gleiche Bauform sind die Lüfter Air Duo und Air Duo RA prädestiniert für die Hybridlüftung, in der sich die Lüftung mit Wärmerückgewinnung mit der Ablufttechnik kosten- und energieeffizient vereint.



Air Duo ALD

Außenwand-Luftdurchlass

Der neue Air Duo ALD ist für alle Einsatzzwecke gerüstet. Mittels einer neuen Reduzierungsblende lassen sich drei Volumenströme einstellen.

Dadurch können verschiedene Raumgrößen mit unterschiedlichem Luftbedarf optimal und behaglich belüftet werden. Air Duo AB ist prädestiniert für die Hybridlüftung, in der sich die Lüftung mit Wärmerückgewinnung mit der Ablufttechnik kosten- und energieeffizient vereint. Dies bei optimalen schalltechnischen Eigenschaften.



Technische Daten

Air Duo^{Plus}

Volumenstrom (m ³ /h)	15 / 30 / 40
Wirkungsgrad Wärmetauscher	> 90%
Feuchterückgewinnung	bis 30%
Leistungsaufnahme	1,3 / 2,7 / 3,4 W
Spezifische Leistungsaufnahme	0,10 W/m ³ /h
Netzspannung	230V / 50 Hz
Schutzart IP	20
Schalldruckpegel	16,5 / 19 / 26,5 dB
Normschallpegeldifferenz	42 dB
Elektrische Zuleitung	NYM 3x1,5 mm ²
Abmessungen	150 mm Ø 243 mm Länge 5,5 (kg) Gesamtgewicht
Kernbohrung	162 mm Ø
Min. Wandstärke	300 mm

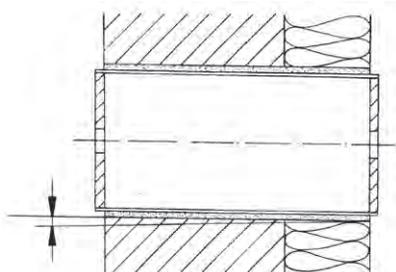
Air Duo RA

Volumenstrom (m ³ /h)	15 / 30 / 60
Leistungsaufnahme	0,6 / 1,3 / 7,2 W
Spezifische Leistungsaufnahme	0,05 - 0,08 W/m ³ /h
Spannungsversorgung	12 VDC SELV
Netzspannung	230V / 60 Hz
Abmessungen Lüftereinsatz	160 mm Ø 260-700mm Länge (kürzbar)
Kernbohrung	162 mm Ø
Min. Wandstärke	260 mm
Schutzgrad	IP 20

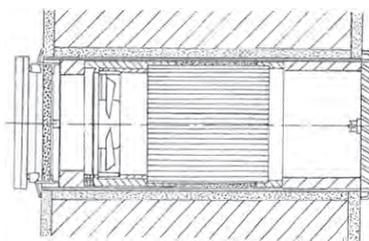
Air Duo ALD

Länge	500 mm
Durchmesser	160 mm
Volumenstrom	1:25 m ³ /h bei 8 Pa, 18 m ³ /h bei 4 Pa
Volumenstrom	2:20 m ³ /h bei 8 Pa, 13,5 m ³ /h bei 4 Pa
Volumenstrom	3:15 m ³ /h bei 8 Pa, 10 m ³ /h bei 4 Pa
$D_{n,W, \text{offen}}$	50 dB bei Wandstärke von 360 mm (4 Schalldämm-Module)
$D_{n,W, \text{offen}}$	53 dB bei Wandstärke von 425 mm (5 Schalldämm-Module)
$D_{n,W, \text{offen}}$	56 dB bei Wandstärke von 500 mm (6 Schalldämm-Module)

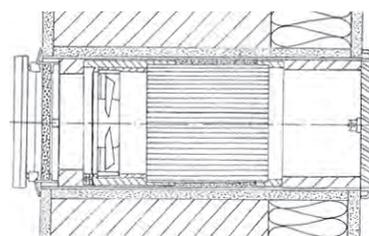
Wandebau



Bei Außenwänden ohne Wärmedämmung



Bei Außenwänden mit Wärmedämmung



Das Wandeinbaurohr 9/R 160 wird beim Rohbau in die Wand eingebracht. Für die Kernbohrung ist ein Bohrkronendurchmesser von 162 mm zu verwenden. Bitte achten Sie auf ein leichtes Gefälle nach außen von ca. 3 mm. Kürzen Sie das Wandeinbaurohr mit einer feinen Säge auf das vorgegebene Maß. Das Rohr soll innen und außen putzbündig sitzen.

Steuerung

Zur Steuerung stehen Ihnen verschiedene Steuerelemente zur Verfügung. Vom Kippschalter über Touch-Bedienfeld oder in Zukunft auch über Smartphone und PC.

FrISChe Luft in wohl temperierten Räumen.



CombiFan
Heizen, Kühlen und
Lüften mit Wärme-
rückgewinnung in
nur einem Gerät.
Auch in Kombination
mit Speicherheizge-
räten lieferbar

Gesundes Raumklima mit
ROOS Energiesystemen

Deutlich besser als Gut



ROOS GmbH

Ohlenfeldstraße 4-6

56154 Boppard-Buchholz

Tel. 0 67 42/80 02-0 Fax 80 02-40

Dieselstr. 12

08371 Glauchau Industriegeb. Nordwest

Tel. 0 37 63/17 93-0 Fax 17 93-30

Internet: www.roos-gmbh.de

ROOS

Heizen. Kühlen. Lüften.