

Roos Air Duo Plus Lüftungssystem

Effiziente Wärmerückgewinnung für Neubau und Sanierung



Artikel-Nr. LB10566.1

Hersteller-Nr. 82015790

Hersteller Roos

548,57 €

Preise inkl. MwSt. zzgl. Versandkosten · Preis zum Zeitpunkt der Erstellung (25.10.2026), Änderungen vorbehalten

Beschreibung

Air Duo Plus von Roos

Effiziente Wohnraumlüftung für Neubau und Sanierung

Das dezentrale Lüftungsgerät Air DuoPlus von Roos vereint die Vorteile der kontrollierten Wohnraumlüftung mit der einfachen Installationstechnik eines dezentralen Systems. Dank seiner kompakten Bauweise und der unkomplizierten Montage ist das Gerät ideal für den Einsatz in Neubauten sowie bei Sanierungsprojekten geeignet.

Ihre Vorteile im Überblick:

- **Kontrollierte Wohnraumlüftung:** Sorgt für kontinuierlichen Luftaustausch und verbessert das Raumklima.
- **Wärmerückgewinnung:** Reduziert Heizkosten durch die Rückgewinnung von Energie aus der Abluft.
- **Kompakte Bauweise:** Ermöglicht eine unauffällige Integration in verschiedene Wohnsituationen.
- **Einfache Montage:** Sowohl für Neubauten als auch für Sanierungen geeignet.
- **Dezentrales System:** Unkomplizierte Anlagentechnik ohne zentrale Lüftungsleitungen.

Effiziente Wärmerückgewinnung

Der Air DuoPlus nutzt ein effektives System zur Wärmerückgewinnung. Bis zu 90% der Wärme aus der verbrauchten Abluft werden zurückgewonnen und zur Vorwärmung der frischen Zuluft genutzt. Dies führt zu einer deutlichen Reduzierung der Heizkosten und einer angenehmen Zulufttemperatur, ohne dass Lüftungswärmeverluste entstehen.

Dezentrale und kompakte Lösung

Als dezentrales Lüftungsgerät kommt der Air DuoPlus ohne aufwändige zentrale Lüftungsleitungen aus. Seine kompakte Bauweise ermöglicht eine flexible und unauffällige Installation. Dies macht ihn zur idealen Lösung für Gebäude, in denen eine zentrale Lüftungsanlage nicht realisierbar ist, wie z.B. bei denkmalgeschützten Objekten oder bei der nachträglichen Installation in Bestandsgebäuden.

Verbessertes Raumklima und Luftqualität

Das Gerät sorgt für einen kontinuierlichen Austausch der verbrauchten Innenluft gegen frische Außenluft. Schadstoffe, Feuchtigkeit und Gerüche werden effektiv abtransportiert, während gleichzeitig Pollen und Staub durch die integrierten Filter zurückgehalten werden. Dies trägt maßgeblich zu einem gesunden und behaglichen Wohnklima bei und schützt die Bausubstanz vor Feuchtigkeitsschäden.

Technische Spezifikationen

Parameter	Wert	Besonderheit
Lüftungsleistung	Bis zu 60 m³/h	Regulierbar
Wärmerückgewinnungsgrad	Bis zu 90%	Keramischer Wärmespeicher

Parameter	Wert	Besonderheit
Schallpegel	Ab 25 dB(A)	Abhängig von Lüftungsstufe
Stromversorgung	230 V / 50 Hz	Standardanschluss
Leistungsaufnahme	Ca. 2-5 W	Energieeffizient
Filterklasse	G3/F7 (optional)	Schutz vor Partikeln und Allergenen
Betriebstemperatur	-20°C bis +50°C	Geeignet für verschiedene Klimazonen

Abmessung	Maß	Hinweis
Einbaumaß (Durchmesser)	160 mm	Standard-Mauerdurchbruch
Gerätelänge	450 mm	
Außenabdeckung	Rund / Quadratisch (optional)	Anpassbar an Fassade

Einsatzbereiche & Anwendungsszenarien

Der Air DuoPlus ist eine hervorragende Wahl für die kontrollierte Wohnraumlüftung in Einfamilienhäusern, Mehrfamilienhäusern und Eigentumswohnungen. Er eignet sich besonders gut für:

Neubauten: Die Integration in die Planung von energieeffizienten Neubauten zur Sicherstellung einer optimalen Luftqualität und zur Einhaltung von Energiestandards.

Sanierungen: Die Nachrüstung in Bestandsgebäuden, insbesondere dort, wo die Verlegung zentraler Lüftungsleitungen schwierig oder unwirtschaftlich ist. Er ist eine ideale Lösung für die energetische Sanierung von Altbauten.

Spezielle Räume: Geeignet für Räume wie Schlafzimmer, Wohnzimmer oder Büros, in denen ein konstant frisches Raumklima gewünscht ist, sowie für Feuchträume wie Bäder, um Feuchtigkeitsbildung entgegenzuwirken.

Hersteller & Qualität

Der Air DuoPlus wird von Roos, einem renommierten Hersteller im Bereich der Gebäudetechnik, produziert. Das Unternehmen steht für innovative und qualitativ hochwertige Lüftungslösungen, die auf Langlebigkeit und Effizienz ausgelegt sind.

Qualität und Zuverlässigkeit

Roos legt größten Wert auf die Qualität seiner Produkte. Der Air DuoPlus wird unter strengen Qualitätskontrollen gefertigt, um eine zuverlässige Funktion und eine lange Lebensdauer zu gewährleisten. Vertrauen Sie auf die Erfahrung und Expertise von Roos für Ihre Wohnraumlüftung.

Technische Daten

Volumenstrom / Leistung:	15 / 30 / 40
Wirkungsgrad Wärmetauscher:	> 90%
Leistungsaufnahme/H:	1,3 / 2,7 / 3,4 W
Spannungsversorgung:	12 V über externes Netzteil 230 V
Schalldruckpegel:	16,5 / 19 / 26,5 dB
Abmessungen:	150 mm Ø, 243 mm Länge, 5,5 (kg) Gesamtgewicht
Min. Wandstärke:	300 mm
Eigengeräusch / Eigenschall:	ab 16,5 dB(A)
Feuchtigkeitsgewinnung:	bis 30%
Spezifische Leistungsaufnahme:	0,10 W/ m³/h

Schutzart IP:	20
Elektrische Zuleitung:	NYM 3x1,5 mm ²
Kernbohrung:	162 mm Ø
Energieeffizienzklasse (SEV):	A bei optionaler Verwendung des Luftgütesen B ohne Verwendung des Luftgütesen

Montageanleitung

Anleitung zur Montage der Montagerohre:

1. Vorbereitung der Wandöffnungen:

- Erstellen Sie die notwendigen Öffnungen in der Wand für die Montagerohre. Dies kann beispielsweise durch eine Kernbohrung erfolgen, wobei ein Bohrkronendurchmesser von 162 mm empfohlen wird.

2. Anpassung der Rohrlänge:

- Falls nötig, kürzen Sie das Montagerohr auf die erforderliche Länge. Die Mindestlänge beträgt 300 mm für das Standardmodell (ADP) und 200 mm für das Kurzmodell (ADP kurz).
- Achten Sie darauf, dass das Rohr beidseitig überstehen kann, um die Putzdicke zu überbrücken. Nach dem Verputzen sollte das Rohr mit der Putzoberfläche bündig abschließen.

3. Einsetzen und Abdichten des Rohres:

- Setzen Sie das Rohr in die Öffnung ein und dichten Sie es rundherum ab. Verwenden Sie hierfür Montagekleber (Bestellnummer 038 733).

4. Verputzen:

- Bringen Sie den Innen- und Außenputz an. Falls ein Außenverschluss einzuputzen ist, tauschen Sie zuerst den Putzschutzdeckel gegen den Außenverschluss aus.
- Entfernen Sie den Putzschutzdeckel und montieren Sie das Außengitter. Fixieren Sie es mit den integrierten Krallen durch Festziehen der Schrauben.

Anleitung für die elektrische Installation und den Anschluss:

1. Sicherheitshinweise:

- Achtung: Schalten Sie die Netzspannung vollständig ab, bevor Sie mit der Montage am Lüftungsgerät beginnen.
- Stellen Sie sicher, dass alle Anschlussleitungen spannungsfrei sind, bevor Sie das Lüftungsgerät an die Netzspannung anschließen. Dies kann durch eine allpolige Trennung (z.B. durch eine elektrische Sicherung) mit mindestens 3 mm Kontaktöffnung erfolgen.
- Jeder Stromkreis des Lüftungssystems muss mit einem Fehlerstromschutz (z.B. FI-Schalter) ausgestattet sein.
- Der elektrische Anschluss darf nur von einem Fachmann durchgeführt werden. Zusätzliche Installationen oder elektrische Bauelemente im Lüftungssystem sind nicht gestattet.

2. Anschluss und Steuerung:

- Die Ansteuerung des Systems erfolgt über die Universalsteuerung und die Komfortsteuerung TAC, gemäß den jeweiligen Einbauanleitungen.
- Wählen Sie den Standort des Schalters. Schlitzten Sie die Kabelkanäle und Rohre (2 cm tief) für das Netzkabel und die Kabel zu den Gerätepaaren. Verlegen Sie die Kabel entsprechend (Netzkabel z.B. 3 x 1,5 mm², Kabel zu den Gerätepaaren z.B. 3 x 0,75 mm²).

- Bereiten Sie die Kabel in den Rohren vor und schließen Sie die Schaltung und den Schalter gemäß dem Anschlussplan an.

Montage des Lüftereinsatzes und der Innenraumbundle:

1. Einbau des Wärmetauschers:

- Entfernen Sie den Putzschutzdeckel innen. Schieben Sie die Wärmetauschereinheit in das Montagerohr ein, dabei einen Abstand von 22 mm einhalten. Der Motor befindet sich auf der Innenseite. Falls nötig, kann die Einheit mit der Schlaufe an der Innenseite korrigierend herausgezogen werden.

2. Anschluss und Montage:

- Montieren Sie die Kabel am Stecker und legen Sie den Steckverbinder in die Aussparung des Wärmetauschergehäuses.
- Stecken Sie den Innenverschluss mit Filter ein und rasten Sie die Innenbündle in geöffneter Stellung ein.

Montage des Schalldämmsets:

- Das Schalldämmset kann ab einer Rohrlänge von 300 mm eingesetzt werden. Positionieren Sie den Schalldämmring und die Schalldämmeinlage wie dargestellt. Bei Bedarf kann die Schalldämmeinlage gekürzt werden.

Downloads

Broschüre Air Duo Serie

Montage und Bedienungsanleitung AIR Duo Serie