

Online ansehen: <https://www.luftbude.de/zentrale-lueftung/maico/wr-410-links-0095.0228-maico-ventilatoren-lb10412/>

Maico Zentrales Lüftungsgerät WR 410 Links 96% WRG

Bis 470 m³/h Luftleistung, leise 42 dB(A) und mit App-Steuerung



Artikel-Nr.	LB10412
Hersteller-Nr.	0095.0228
EAN	4012799952282
Hersteller	Maico

3.529,39 €

Preise inkl. MwSt. zzgl. Versandkosten · Preis zum Zeitpunkt der Erstellung (24.10.2026), Änderungen vorbehalten

Beschreibung

Maico Zentrales Lüftungsgerät WR 410 - Leise und effiziente Wärmerückgewinnung

Erleben Sie ein optimales Raumklima mit dem Maico Zentralen Lüftungsgerät WR 410 - für frische Luft und maximale Energieeffizienz.

Das Maico Zentrale Lüftungsgerät WR 410 ist ein kompaktes und sehr leises Wohnungslüftungsgerät mit hocheffizienter Wärmerückgewinnung, konzipiert für kontrollierte Be- und Entlüftung. Ideal für modernen Neubau und Sanierungen, erreicht es ohne optionales Zubehör die Energieeffizienzklasse A. Die Qualität "Made in Germany" garantiert zuverlässigen Dauerbetrieb und ein optimiertes Raumklima.

Ihre Vorteile im Überblick:

- **Maximale Energieeffizienz:** Erreicht Energieeffizienzklasse A ohne optionales Zubehör, für geringe Betriebskosten und nachhaltigen Umweltschutz.
- **Hervorragende Hygiene:** Vollkommene Trennung von Abluft und Zuluft verhindert Viren- und Bakterienübertragung. Das Gehäuse und der Wärmetauscher erfüllen höchste Hygienestandards nach VDI 6022.
- **Flüsterleiser Betrieb:** Als superleises Gerät konzipiert, bietet es ungestörten Komfort und Ruhe in Ihrem Zuhause oder Büro.
- **Einfache Installation und Wartung:** Dank praktischer Wandhalterung und werkzeuglosem Filtertausch ist die Montage sowie die spätere Wartung denkbar einfach.
- **Intelligente Steuerung:** Integrierte Volumenstromkonstanz-Regelung und mobile Bedienung via App oder Webtool für optimalen, bedarfsgeführten Betrieb.
- **Qualität Made in Germany:** Vertrauen Sie auf die Langlebigkeit und Zuverlässigkeit deutscher Ingenieurskunst und präziser Fertigung.

Kontrollierte Be- und Entlüftung mit Wärmerückgewinnung

Das Gerät sorgt für einen kontinuierlichen Luftaustausch, indem es verbrauchte Abluft abführt und frische Außenluft zuführt. Dabei wird über einen hocheffizienten Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher bis zu 96% der Wärme aus der Abluft zurückgewonnen und an die Zuluft übertragen.

Dies minimiert Wärmeverluste und senkt Heizkosten erheblich, während Sie stets von frischer, gefilterter Luft profitieren, ohne Fenster öffnen zu müssen. Die vollkommene Trennung der Luftströme verhindert zudem die Übertragung von Viren und Bakterien.

Automatische Volumenstromkonstanz-Regelung

Die serienmäßig integrierte und automatische Volumenstromkonstanz-Regelung stellt sicher, dass der voreingestellte Luftvolumenstrom dauerhaft eingehalten wird, unabhängig von Betriebsbedingungen wie Filterverschmutzung oder variierenden Luftwiderständen in den Luftleitungen.

Dies garantiert eine konstant hohe Luftqualität und vereinfacht die Inbetriebnahme sowie die präzise Einmessung der Luftmengen an den Ventilen erheblich, da manuelle Nachjustierungen seltener erforderlich sind.

Intelligente Sensorik und mobile Steuerung

Ein serienmäßiger Kombisensor für Feuchte und Temperatur in der Abluft, ergänzbar durch optionale externe Sensoren (z.B. CO₂, VOC), ermöglicht einen intelligenten, bedarfsgeführten Lüftungsbetrieb. Zusätzlich bietet das Gerät eine intelligente Frostschutz- und Entfeuchtungsstrategie.

Die Bedienung erfolgt komfortabel über das mitgelieferte Bedienteil RLS 1 WR, die Maico air@home App oder ein browserbasiertes Webtool. So passt sich das Lüftungsgerät automatisch an die aktuellen Raumbedingungen an und bietet maximale Flexibilität bei der Steuerung.

Technische Spezifikationen

Allgemeine Daten

Parameter	Wert	Hinweis
Systemart	zentral	Ideal für kontrollierte Wohnraumlüftung
Gerätemodell	WR 410 Links	Standardausführung
Förder-/Luftvolumen	80 m ³ /h - 470 m ³ /h	Stufenlos einstellbar, 4 Luftstufen
Empfohlene Fördermitteltemperatur	-20 °C bis 40 °C	Breiter Einsatzbereich
Dauerbetrieb	Geeignet	Für kontinuierliche Luftzirkulation

Leistungsdaten & Energieeffizienz

Parameter	Wert	Besonderheit
Energieeffizienzklasse	A	Ohne optionales Zubehör
SEC average	-40 kWh/(m ² ·a)	
Max. Wärmebereitstellungsgrad	96 %	Nach DIN EN 13141-7 (A7)
SPI-Wert	0,26 Wh/m ³	Nach DIN EN 13141-7 (A7)
Leistungsaufnahme	87 W	Nach DIN EN 13141-7 (A7)
Stand-By-Leistungsaufnahme	< 1 W	Extrem geringer Energieverbrauch
Schalldruckpegel Gehäuseabstrahlung	42 dB(A)	In 1 m Abstand, super leise
Max. Drehzahl	2750 1/min	
Spannungsart	Wechselstrom	
Bemessungsspannung	230 V	
Netzfrequenz	50 Hz / 60 Hz	
Maximalstrom (IMax)	2 A	

Abmessungen & Gewicht

Abmessung	Maß	Hinweis
Breite	841 mm	
Höhe	857 mm	
Tiefe	598 mm	
Gewicht	64,201 kg	
Anschlussdurchmesser	160 mm	Für Luftleitungen
Anschlussdurchmesser Kondensatablauf	1 1/2	Mit Siebventil

Filter & Wärmetauscher

Komponente	Spezifikation	Merkmale
Filterklasse Außenluft	ISO ePM1 80 % (F7) Pollenfilter	Für hohe Luftqualität, Schutz vor Pollen und Feinstaub
Filterklasse Abluft	ISO Coarse 85 % (G4)	
Filtertausch	Werkzeuglos	Einfache Wartung
Wärmetauscherbauart	Kreuz-Gegenstrom	Hocheffizient
Material Wärmetauscher	Kunststoff (PS)	Wasser reinigbar, antimikrobiell
Hygienezertifikat Wärmetauscher	Nach VDI 6022, Blatt 1	

Gehäuseeigenschaften

Parameter	Wert	Besonderheit
Material Gehäuse	verzinktes Stahlblech, pulverbeschichtet	Robust und langlebig
Farbe	Verkehrsweiß (RAL 9016)	Modernes, neutrales Design
Material Innenverkleidung	Kunststoff EPP	Durchschnittliche Wandstärke 47 mm
Innengehäuse	Dicht, wärmebrückenfrei, schalldämmend	Optimale Isolation und Hygiene
Kondensatwanne	Im EPP-Gehäuse integriert	

Steuerung & Konnektivität

Parameter	Wert	Hinweis
Bedienteil im Lieferumfang	RLS 1 WR	Mit 4 Luftstufen, Filterwechsel- und Störungsanzeige
Mobile Ansteuerung	Ja	Via air@home App und browserbasiertem Webtool
MODBUS-Schnittstelle	Integriert (TCP/IP und RTU)	Für Gebäudeleittechnik

Parameter	Wert	Hinweis
Smart-Home ready	Ja	Integration in z.B. Loxone über Modbus TCP/IP
USB-Anschluss	Serienmäßig	Für Inbetriebnahme, Steuerungs-Update, Service
LAN-Schnittstelle	Integriert	Zur Netzwerkeinbindung
Eingangskontakte	2 (12 V und 230 V)	Für sicherheitstechnische Abschaltungen (z.B. Rauchmelder)
Multifunktionskontakt	Ja	Für Ansteuerung von Sole-Erdwärmetauscher, Betriebs-/Störungsanzeige, etc.
Sensoren	3x Temperatur (Außen-, Fort-, Zuluft), 1x Kombisensor (Feuchte/Temp. Abluft)	Bedarfsgeführter Lüftungsbetrieb
Anschließbare externe Sensoren	Bis zu 4 (CO2, VOC, Feuchte)	
Optionales Steckmodul KNX	K-SM	Für KNX-Gebäudesysteme
Optionales Steckmodul EnOcean	E-SM	Für EnOcean-Systeme
Frostschutzschaltung	Ja	Durch Zuluftventilator-Abschaltung
Sommerschaltung	ECO-Abluft / ECO-Zuluft	
Filterüberwachung	Zeitgesteuert	
Feuchteregelung	Integriert	
CO2-Regelung (optional)	SKD	
Luftqualitätsregelung (optional)	EAQ 10/3	

Zulassungen & Zertifikate

Zulassung/Zertifikat	Status	Beschreibung
DIBt-Zulassung	Ja	
PHI-Zertifizierung	Ja	Zertifikat des Passivhaus Instituts
Prüfbericht	Nach DIN EN 13141-7	
Zertifikat	Nach Schweizer energie-cluster.ch	
Hygienezertifikate	Für Gehäusematerial (EPP) und Wärmetauscher	Nach VDI 6022, Blatt 1
Eintragung	TZWL / TZWL-Bulletin	

Einsatzbereiche & Anwendungsszenarien

Das Maico WR 410 eignet sich hervorragend für den Einsatz in modernen Neubauten und umfassenden Sanierungsprojekten, wo eine effiziente und hygienische Raumlüftung gefragt ist. Es ist die ideale Lösung für Wohnungen, Einfamilienhäuser und kleine Büroeinheiten, die Wert auf höchste Energieeffizienz, Schalldämmung und ein konstant gesundes Raumklima legen.

Durch seine Smart-Home-Kompatibilität und die integrierten Schnittstellen lässt es sich zudem nahtlos in bestehende Gebäudeautomationssysteme integrieren und ermöglicht eine bedarfsgeführte Lüftung basierend auf Raumluftqualität, Feuchtigkeit oder Anwesenheit.

Hersteller & Qualität

Die Maico Ventilatoren GmbH steht für herausragende Qualität und Ingenieurskunst "Made in Germany". Das Lüftungsgerät WR 410 erfüllt höchste Standards, belegt durch die DIBt-Zulassung und die PHI-Zertifizierung des Passivhaus Instituts. Sämtliche Komponenten, insbesondere Wärmetauscher und Gehäusematerial (EPP), verfügen über Hygienezertifikate nach VDI 6022, Blatt 1, was maximale Sicherheit und Sauberkeit gewährleistet. MAICO bietet zudem umfassenden Support und spezielle Inbetriebnahmesoftware für eine optimale Nutzung und Langlebigkeit Ihrer Investition.

Investieren Sie in Ihr Wohlbefinden und die Zukunft Ihres Zuhauses mit dem Maico WR 410.

Optimieren Sie Ihr Raumklima nachhaltig und profitieren Sie von frischer, sauberer Luft bei maximaler Energieeffizienz. Kontaktieren Sie uns für eine individuelle Beratung und entdecken Sie, wie dieses Spitzenprodukt Ihren Wohnkomfort revolutioniert.

Lieferung

Im Lieferumfang enthalten ist ein Bedienteil RLS 1 WR, 2 Filter - ISO Coarse 85 % (G4) Filter in der Abluft und ISO ePM1 80 % (F7) Pollenfilter in der Außenluft, sowie eine Bedienungsanleitung.

Technische Daten

Technische Daten	WR 410
Fördervolumen bei 100 Pa	80 – 470 m ³ /h
Anschlussdurchmesser	160 mm
Wärmebereitstellungsgrad	ca. 96 %
Feuchteverhältnis bei Enthalpie-Wärmetauscher (DIN EN 13141-7)	ca. 70 %
Schallleistungspegel LWA2 bei 210 m ³ /h und 50 Pa	ca. 50 dB(A)
L _{WA5} = Freiansaug (Abluft)*	50 dB(A)
L _{WA6} = Freiausblas (Zuluft)*	62 dB(A)
SPI-Wert	0,26 Wh/ m ³
Leistungsaufnahme nach DIN EN 13141-7(A7)	87 W
Bemessungsspannung	230 V
Fördermitteltemperatur	-20° bis +40°C
Filterklasse	G4 / F7
Maße H x B x T	857 x 841 x 598
Gewicht	ca. 67 kg*

Montageanleitung

Die Montage des Lüftungsgeräts beinhaltet die Installation an der Wand und den elektrischen Anschluss. Die Netzleitung ist bereits im Gerät verdrahtet und die Steuerleitung der Bedieneinheit RLS 1 WR oder RLS T2 WS muss an die Hauptplatine des Elektronikeinschubs angeschlossen werden.

Für die Wandmontage muss zuerst das Frontblech entfernt werden, indem man es von den Magneten löst und nach oben abnimmt. Dann muss die Innenabdeckung durch Lösen der 4 Schrauben entfernt werden. Die Wandschiene muss mit geeignetem Befestigungsmaterial an der Wand montiert werden, wobei darauf zu achten ist, dass sie waagerecht ausgerichtet ist. Die Geräteschiene ist bereits vormontiert. Anschließend müssen die beiden Gummipuffer als Abstandshalter an die unteren Ecken der Geräterückseite geklebt werden. Das Lüftungsgerät kann nun in die Wandschiene eingehängt werden, wobei darauf zu achten ist, dass die Geräteschiene und die Wandschiene sich komplett überdecken und das Gerät mit beiden Gummipuffern an der Wand anliegt.

Downloads

[Produktdatenblatt](#)

[Filterübersicht zentrale KWL-Geräte](#)

[ErP-Label](#)

[ErP-Produktdatenblatt](#)

[ErP-Produktinformation](#)

[Prospekt Wohlfühlklima für Wohnungen und Einfamilienhäuser](#)

[Prospekt WS 160 Flat, WS 170, WS 320, WS 470, WR 310, WR 410 und App-/Web-Tool-Bedienung](#)

[Praktischer Leitfaden für die Komfortlüftung mit Wärmerückgewinnung](#)

[KWL-Auslegungsformular](#)

[Allgemeine technische Informationen](#)

[3D-CAD DXF](#)

[3D-CAD DWG](#)

[3D-CAD IGS](#)

[3D-CAD STEP](#)

[Schaltbilder](#)

[Bedienungsanleitung](#)

[Installations-, Inbetriebnahme- und Wartungsanleitung](#)

[Schnelleinstieg Bedienungsanleitung](#)

[Sicherheitshinweise WS](#)

[Zulassung](#)

[Passivhauszertifikat](#)