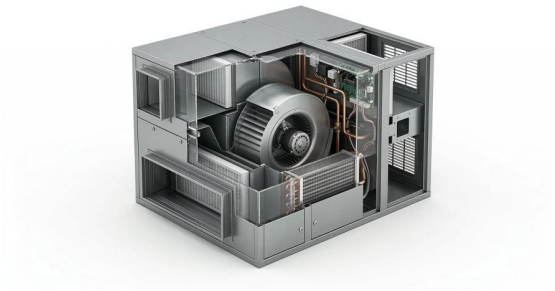


Online ansehen: <https://www.luftbude.de/zentrale-lueftung/maico/ws-120-trio-lr-0095.0657-rechts-maico-ventilatoren-lb11054.6/>

Maico KWL-Gerät WS 120 Trio LR 81% Enthalpie WRG

40-120 m³/h Lüftung mit Wärme- und Feuchterückgewinnung für optimales Raumklima



Artikel-Nr.	LB11054.6
Hersteller-Nr.	0095.0657
EAN	4012799956570
Hersteller	Maico

2.651,94 €

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

Beschreibung

Maico WS 120 Trio LR - Hocheffiziente Lüftung für Ihr Zuhause

Optimale Raumluftqualität mit dem Maico WS 120 Trio LR - für ein gesundes und komfortables Wohnklima.

Das Maico WS 120 Trio LR ist ein intelligentes, längsdurchströmtes Zentralgerät zur kontrollierten Be- und Entlüftung von Wohnräumen. Mit seinem hocheffizienten Enthalpie-Wärmetauscher sorgt es nicht nur für eine optimale Wärmerückgewinnung, sondern auch für eine essenzielle Feuchterückgewinnung, um ein angenehmes Raumklima zu gewährleisten. Es bekämpft effektiv feuchte Luft und Pollen und ist dabei äußerst energieeffizient und leise im Betrieb.

Ihre Vorteile im Überblick:

- **Maximale Energieeffizienz:** Das Gerät erreicht die Energieeffizienzklasse A und sorgt dank EC-Technologie für niedrige Betriebskosten und optimale Leistung.
- **Hervorragende Raumluftqualität:** Mit integrierter Wärme- und Feuchterückgewinnung sowie hochwertigen Filtern (M5, F7 Pollenfilter) für eine hygienische und saubere Luft.
- **Extrem leiser Betrieb & kompaktes Design:** Die geringe Aufbauhöhe von nur 21 cm und das geringe Gewicht von 25 kg ermöglichen eine unauffällige Installation in abgehängten Decken oder an Wand/Dachschräge.
- **Intelligente Steuerung:** Steuern Sie Ihr Lüftungsgerät komfortabel über die mitgelieferte Raumluftsteuerung RLS 1 WR, per App (air@home) oder Webtool, unterstützt durch eine integrierte LAN-Schnittstelle.
- **Hohe Flexibilität bei der Installation:** Die 3D-Luftstutzen in DN 125 und die Möglichkeit direkter Luftführung mit bis zu vier DN 75 Leitungen bieten vielfältige Anschlussmöglichkeiten.
- **Gesundheit & Hygiene:** Die vollständige Trennung von Zu- und Abluftführung sowie der Enthalpie-Wärmetauscher mit VDI 6022 Hygienezertifikat verhindern die Übertragung von Viren und Bakterien.
- **Bedarfsgerechter Betrieb:** Der integrierte Kombisensor (Feuchte/Temperatur) und die automatische Volumenstromkonstanz-Regelung passen die Lüftung intelligent an den tatsächlichen Bedarf an.

Wärme- und Feuchterückgewinnung

Das Maico WS 120 Trio LR ist mit einem hocheffizienten Enthalpie-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher ausgestattet, der bis zu 81% Wärme und 69% Feuchte aus der Abluft zurückgewinnt. Dieser Wärmetauscher verfügt über ein Hygienezertifikat nach VDI 6022, Blatt 1 und ist wasserreinigbar sowie antimikrobiell.

Dieser Prozess spart nicht nur signifikant Heizkosten, sondern verhindert auch das Austrocknen der Raumluft im Winter und die Bildung von Schimmel, was essenziell für ein gesundes Wohnklima ist.

Flexible Luftführung und Montage

Das Gerät bietet maximale Flexibilität durch 3D-Luftstutzen in DN 125 für Außen-, Fort-, Zu- und Abluft, wobei die Zu- und Abluftseiten wahlweise auch mit bis zu jeweils vier DN 75 Luftleitungen direkt angeschlossen werden können. Mit einer extrem geringen Aufbauhöhe von 21 cm und einem Gewicht von nur 25 kg lässt sich das Gerät unauffällig in abgehängten Decken, an der Wand oder an Dachschrägen installieren.

Die vielfältigen Anschlussmöglichkeiten und die kompakte Bauweise erleichtern die Integration in unterschiedlichste bauliche Gegebenheiten und ermöglichen eine ästhetische und platzsparende Lüftungslösung.

Smarte Steuerung & Konnektivität

Die Raumluftsteuerung RLS 1 WR ist im Lieferumfang enthalten und ermöglicht eine intuitive Bedienung. Zusätzlich kann das Lüftungsgerät über die kostenlose air@home App oder das browserbasierte Webtool via integrierter LAN-Schnittstelle gesteuert werden. Serienmäßig sind auch MODBUS-Schnittstellen (TCP/IP und RTU) sowie eine BACnet-Schnittstelle (TCP/IP) integriert, um eine nahtlose Einbindung in die Gebäudeleittechnik zu gewährleisten. Optional sind auch Steckmodule für KNX und EnOcean verfügbar.

Diese umfassenden Steuerungs- und Konnektivitätsoptionen bieten maximalen Komfort und ermöglichen eine zentrale und effiziente Verwaltung des Lüftungssystems, auch aus der Ferne, wodurch Energie gespart und die Benutzerfreundlichkeit erhöht wird.

Bedarfsgeführte Lüftung mit Sensortechnik

Ein serienmäßig integrierter Kombisensor für Feuchte und Temperatur in der Abluft sowie drei weitere Temperatursensoren in der Außen-, Fort- und Zuluft ermöglichen eine präzise Anpassung der Lüftungsleistung an den tatsächlichen Bedarf. Das Gerät ist zudem für den Anschluss von bis zu vier externen Sensoren (CO₂, VOC, Feuchte) vorbereitet.

Diese intelligente Sensorik gewährleistet, dass die Luftmenge stufenlos und bedarfsgerecht angepasst wird, verhindert Überfeuchtung und sorgt stets für optimale Frischluftzufuhr. Dies steigert nicht nur das Wohlbefinden, sondern optimiert auch den Energieverbrauch erheblich.

Technische Spezifikationen

Parameter	Wert	Besonderheit
Fördervolumen	40 bis 120 m ³ /h	Stufenlos einstellbar
Energieeffizienzklasse	A	Hocheffizient
Wärmerückgewinnung	bis 81 %	Hocheffizienter Enthalpie-Wärmetauscher
Feuchterückgewinnung	bis 69 %	Für angenehmes Raumklima
Drehzahl	2200 1/min	
Bemessungsspannung	230 V	
Netzfrequenz	50 Hz/60 Hz	
Schutzart	IP 00	

Parameter	Wert	Besonderheit
Fördermitteltemperatur bei IMax	-20 °C bis 50 °C	Breiter Einsatzbereich
Filterklasse Abluft	ISO ePM10 >= 50 % (M5)	
Filterklasse Außenluft	ISO ePM1 >= 60 % (F7)	Pollenfilter
Anschlussdurchmesser	DN 125 mm / DN 75 mm	Flexibilität durch 3D-Luftstutzen und optionale Leitungen
Einbauort	Wand/Decke	
Systemart	zentral	
Bedienteil im Lieferumfang	RLS 1 WR	
MODBUS-Schnittstelle	integriert (TCP/IP und RTU)	Für Gebäudeleittechnik
BACnet-Schnittstelle	integriert (TCP/IP)	Für Gebäudeleittechnik
Optionales Steckmodul	KNX (K-SM), EnOcean (E-SM)	Für Smart Home Integration

Abmessung	Maß	Hinweis
Breite	600 mm	
Höhe	210 mm	Sehr geringe Aufbauhöhe
Tiefe	1000 mm	
Gewicht	25 kg	Geringes Gewicht

Einsatzbereiche & Anwendungsszenarien

Das Maico WS 120 Trio LR ist prädestiniert für den Einsatz in modernen Neubauten und anspruchsvollen Sanierungsprojekten, wo höchste Anforderungen an Energieeffizienz und Raumluftqualität gestellt werden.

Dank seiner extrem geringen Aufbauhöhe und des geringen Gewichts eignet es sich ideal für den unauffälligen Einbau in abgehängten Decken, was eine ästhetische und platzsparende Lüftungslösung ermöglicht.

Durch die intelligente Feuchteregelung und die effektive Filterung ist das Gerät perfekt für Allergikerhaushalte und zur Schimmelprävention geeignet, da es kontinuierlich für eine optimale Luftfeuchtigkeit und pollenfreie Zuluft sorgt.

Hersteller & Qualität

Als Produkt von MAICO Ventilatoren steht das WS 120 Trio LR für höchste deutsche Ingenieurskunst und kompromisslose Qualität. Es erfüllt strengste Hygienestandards, wie durch das Hygienezertifikat nach VDI 6022, Blatt 1 und den Prüfbericht nach DIN EN 13141-7 belegt. MAICO garantiert Langlebigkeit und zuverlässigen Betrieb für ein gesundes Raumklima.

Investieren Sie in Ihre Gesundheit und Ihr Wohlbefinden! Das Maico WS 120 Trio LR bietet Ihnen eine zukunftsweisende Lösung für ein optimales Raumklima.

Kontaktieren Sie uns noch heute für eine persönliche Beratung und entdecken Sie, wie dieses innovative Lüftungsgerät Ihr Zuhause revolutionieren kann.

Hinweis: Symbolfoto / Grafische Darstellung.

Das gelieferte Produkt entspricht der technischen Spezifikation, kann jedoch in optischen Details (z.B. Gehäuseform, Beschriftung) von der Abbildung abweichen.

Lieferung

Im Lieferumfang ist ein intelligentes Lüftungsgerät mit **Wärme- und Feuchterückgewinnung, schall- und energieoptimierte Ventilatoren** sowie **Außen-, Fort-, Zu- und Abluftstutzen** enthalten. Außerdem **3D-Luftstutzen** und einen **Filter (M5)** in der Abluft sowie einen **Pollenfilter (M7)** in der Außenluft. Ebenfalls vorhanden ist ein hochmoderner **Enthalpie-Wärmetauscher** und eine **Raumluchtsteuerung RLS 1 WR**. Für eine einfache Inbetriebnahme sorgt die kostenlose **Inbetriebnahme-Software** und ein **serienmäßiger USB-Anschluss**.

Technische Daten

Die folgenden **Technischen Daten** aus der folgenden Tabelle gelten für alle Varianten des Gerätes **WS 120 Trio**:

Produkttyp

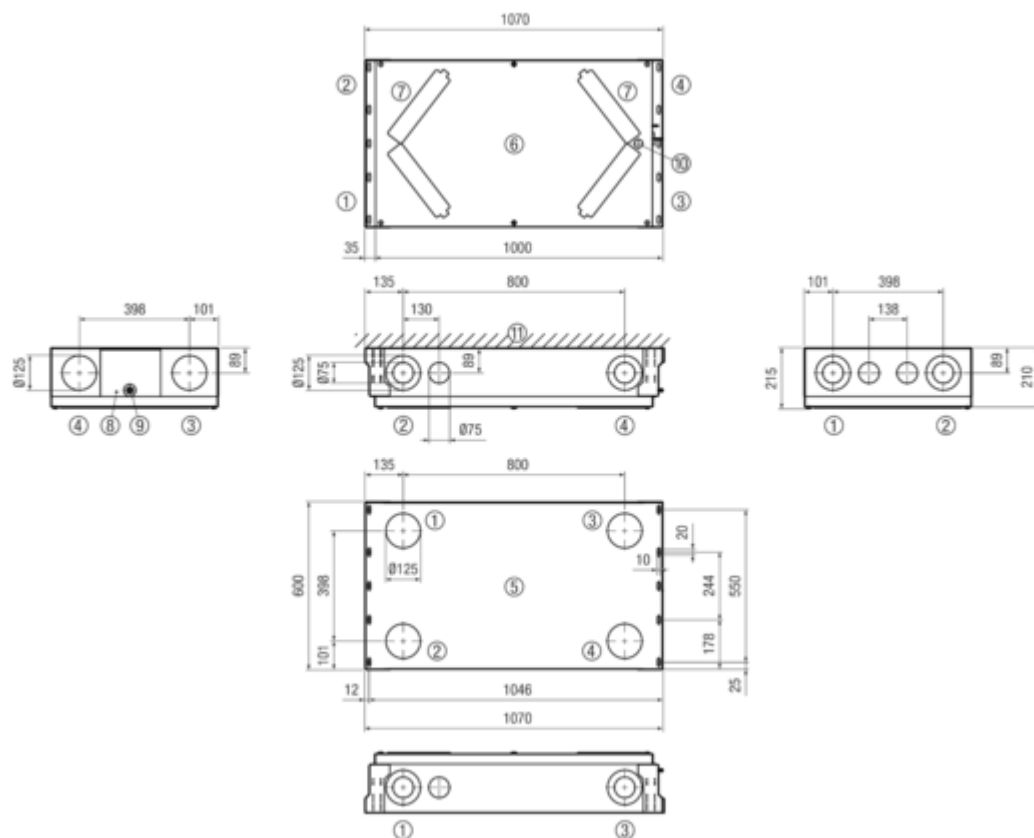
Zentrales Lüftungsgerät

Fördervolumen	40 m³/h / 120 m³/h
Material	Kunststoff EPP/ verzinktes Stahlblech
Material Gehäuse	Kunststoff EPP
Material Wärmetauscher	Kunststoff
Farbe	schwarz / verkehrsweiß (RAL 9016)
Filterklasse	ISO ePM10 ≥ 50 % (M5) / ISO ePM1 ≥ 60 % (F7)
Maße (HxBxT) in mm	210x600x1.000
Maße (HxBxT) mit Verpackung in mm	300x720x1.120
Gewicht	25 kg
Drehzahl	2.200 1/min
Energieeffizienzklasse	A
Spannungsart	Wechselstrom
Bemessungsspannung	230 V
Netzfrequenz	50 Hz / 60 Hz
Leistungsaufnahme nach DIN EN 13141-7 (A7)	20 W
Stand-By-Leistungsaufnahme	< 1 W
Anschlussdurchmesser	125 mm (Außenluft/Fortluft), 75 mm (Zuluft/Abluft)
Schutzart	IP 40
DIBT-Zulassung	beantragt
Einbauort	Wand / Decke
Systemart	zentral
Anzahl Anschlussstutzen	10
Fördermitteltemperatur bei I _{Max}	-20 °C bis 50 °C
Wärmetauscherbauart	Enthalpie-Kreuz-Gegenstrom
Bypass	nein
Enthalpie-Wärmetauscher	ja
Frostschuttschaltung	ja
Sommerschaltung	ECO-Abluft / ECO-Zuluft
Filterüberwachung	zeitgesteuert
CO2-Regelung	CO2-Sensor für Trio
Luftqualitätsregelung (optional)	VOC-Sensor für Trio
KNX-Anbindung (optional)	K-SM

MODBUS-Schnittstelle	integriert
Bedienteil im Lieferumfang	RLS 1 WR, App
Bedienteil (optional)	RLS T2 WS, RLS G1 WS
Funkintegration EnOcean (optional)	E-SM
Mobile Ansteuerung	ja
Verpackungseinheit	1 Stück

Montageanleitung

- [Montageanleitung 1](#)
- [Montageanleitung 2](#)
- [Installations-, Inbetriebnahme-, Wartungsanleitung](#)



Downloads

- [Montageanleitung 1](#)
- [Montageanleitung 2](#)
- [Installations-, Inbetriebnahme-, Wartungsanleitung](#)
- [Bedienungsanleitung](#)
- [Schnelleinstieg Bedienungsanleitung](#)