

Wir sind über Handy erreichbar



Einigartig: Jetzt auch in
Effizienzklasse A+!

Lüftungsgeräte mit
Wärmerückgewinnung

WS 160 Flat . WS 170 . WS 300 Flat . WS 320 . WS 470



Rund um die Uhr gesunde, frische Luft

Automatisches Lüften mit nachhaltigen Vorzügen

- Gesundes und behagliches Wohlfühlklima durch die Gewährleistung des erforderlichen Mindest-Luftwechsels gemäß EnEV
- Die permanente Frischluftzufuhr und der Abtransport verbrauchter und belasteter Luft sorgen für eine gleichbleibende Luftqualität rund um die Uhr
- Enorme Energieeinsparung dank hocheffizienten Lüftungssystemen mit hoher Wärmerückgewinnung
- Die Ausstattung mit Filter hält Staub und Schadstoffe aus der Außenluft zurück und dank Pollenfilter können Allergiker wieder durchatmen
- Schutz der Gebäudesubstanz durch kontrolliertes Hinauslüften von Feuchtigkeit, keine Schimmelbildung – keine Feuchteschäden



- | | | |
|-------------|--------------------------|--------------------|
| ● Zuluft | 1 WS-Gerät | 6 Ausdehnungsgefäß |
| ● Abluft | 2 Schalldämpfer | 7 Sole-Leitung |
| ● Außenluft | 3 Luftverteiler | 8 Flexrohre |
| ● Fortluft | 4 Außengitter | 9 Zuluftventil |
| | 5 Sole-Luftwärmetauscher | 10 Abluftventil |

Einbau WS-Gerät in Kombination mit dem flexiblen Rohrsystem MAICOFlex und dem Sole-Erdwärmetauscher (bauseits).

Gesundes Raumklima mit der Ganzjahres-Garantie

Die WS-Familie – für jedes Einsatzgebiet die passende Größe

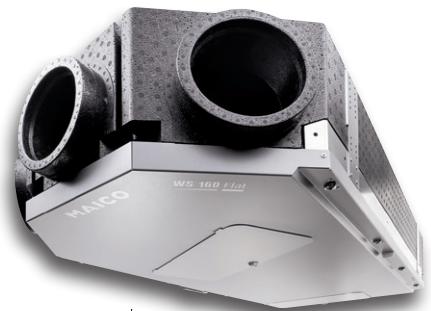
Die aktuelle Generation der Gerätereihe WS mit Wärmerückgewinnung sorgt ganz automatisch für optimale Raumluft und bietet darüber hinaus noch viel mehr. Zum Beispiel nehmen die WS-Geräte absolute Spitzenplätze beim Vergleichstest des Passivhausinstituts Darmstadt ein. Die flexible Geräteinstallation sowie die einfache Bedienung über das kostenlose App-/Web-Tool air@home sind weitere klare Pluspunkte.

Die WS-Lüftungssysteme garantieren nicht nur ein angenehmes Raumklima, sondern vermeiden oft kostspielige Sanierungsarbeiten, weil durch die kontinuierliche Lüftung Schimmelbefall so gut wie keine Chance hat. Zudem wird die Wahrscheinlichkeit gesundheitlicher Beeinträchtigungen wie z. B. Asthma, Allergien oder Kopfschmerzen reduziert.

WS 300 Flat
Für Flächen bis 300 m²



WS 160 Flat
Für Flächen bis 140 m²



WS 170
Für Flächen bis 140 m²



WS 470
Für Flächen bis 450 m²

WS 320
Für Flächen bis 300 m²



Technik für optimalen Komfort

Kontrollierte Wohnungslüftung individuell und bedarfsorientiert

Die Lüftungsgeräte der WS-Produktfamilie sind für unterschiedliche Lüftungslösungen sowie für verschiedenste individuelle Anforderungen konfiguriert. In der Standardausführung verfügen die WS-Geräte über einen Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher, bzw. über einen Enthalpie-Wärmetauscher bei den WS 160 Flat- / WS 300 Flat-Geräten.

Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher

Hocheffiziente Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher aus Kunststoff mit optimiertem Wärmebereitstellungsgrad bis zu 96 %. Mit Kondensatwanne und Kondensatablauf für den Anschluss 1 1/2"

Vorheizregister / Frostschutz

Das im Außenluftkanal montierte Vorheizregister verhindert einerseits das Einfrieren des Kondensats im Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher bei hohen Minustemperaturen. Andererseits erwärmt es die Außenluft auch bei Varianten mit Enthalpie-Wärmetauscher auf eine optimale Eingangstemperatur.

Enthalpie-Wärmetauscher

Enthalpie-Wärmetauscher aus Kunststoff mit optimiertem Wärmebereitstellungsgrad von über 90 %. Kondensat bildet sich bei Enthalpie-Systemen nicht; dadurch ist der Aufstellort nicht an einen Ablaufanschluss gebunden.

Bypass

Im Sommer mit erhöhten Tagestemperaturen ist es in der Nacht oft im Haus wärmer als im Freien. Die kühlere Außenluft wird deshalb direkt über den Bypass ohne Erwärmung im Wärmetauscher in die Wohn- und Schlafräume transportiert.

Web-Tool air@home

Die Geräte verfügen über einen integrierten Webserver und sind mobil per APP von zu Hause oder unterwegs, z. B. über Smartphone, bedienbar.

Liveberichte, Nutzerverwaltung und das Ansteuern und Einstellen per Web-Tool sind mittels Tablet, Laptop und PC möglich.

Einstellungen:

- Bedarfsgeführter Automatikbetrieb / Zeitgesteuerter Automatikbetrieb
- Manueller Betrieb / AUS
- ECO-Betrieb Zuluft oder ECO-Betrieb Abluft
- Filterabfragen, Fehlermeldungen

WS 160 Flat

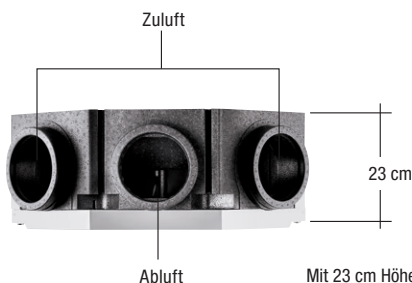
Für Wohnflächen und Büroräume bis 140 m²

DIESE LÜFTUNG IST „ON TOP“:

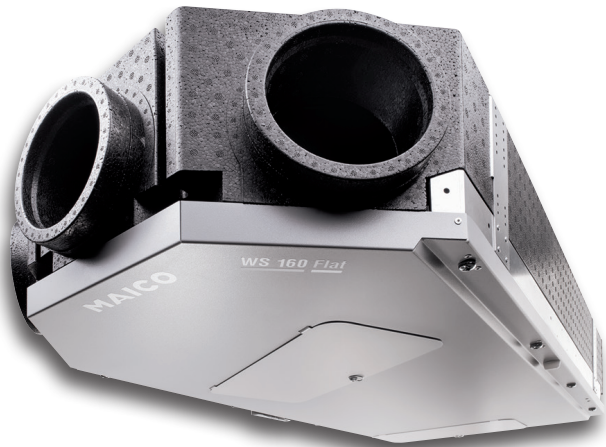
Das WS 160 Flat ist dank seiner kompakten Bauweise eines der flachsten Geräte auf dem Markt und ideal geeignet für die Wand- oder Deckenmontage. Die abgehängte Decke im Flurbereich kann daher deutlich flacher ausfallen – die optische Raumhöhe bleibt nahezu erhalten. Dank der zwei Zuluftstutzen ist die Planung bzw. Montage der Anschlussleitungen einfacher. In vielen Fällen lässt sich eine kreuzungsfreie Luftführung realisieren.

Mit dem patentierten Verfahren der Luftaufteilung, das eine komfortable Zonenlüftung möglich macht, sorgt das WS 160 Flat für eine differenzierte und bedarfsgerechte Belüftung – gute Luft immer dort wo sie gebraucht wird.

Mit zwei Zuluftstutzen lässt sich in vielen Fällen eine kreuzungsfreie Luftführung realisieren.



Mit 23 cm Höhe ideal für den Einbau in abgehängten Decken geeignet.



Zulassung



INNOVATIONEN IM DETAIL

- Zentrales Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung für einen bedarfsorientierten, energiesparenden Betrieb.
- Sommerfunktion / Ecomodus, Lüftung nur mit Abluftventilator, dadurch 50 % Energieeinsparung
- Optional mit Steuerungen RLS T1 WS erhältlich
- Dank Enthalpie-Wärmetauscher ideales Raumklima, auch im Winter durch bis zu 60 % Feuchterückgewinnung
- Variante mit Bypass: Mehr Komfort durch Nachtkühlung bei Bedarf im Sommer
- Gerätevariante WS 160 KBZET mit patentierter Zonenlüftung, ermöglicht eine bedarfsgerechte Lüftung verschiedener Räume, wie im Wohn-/ Arbeits- bzw. Schlafbereich, sowohl zeitgesteuert als auch mit Feuchte- / CO₂-Sensoren
- Schnelle Einregulierung dank integrierter automatischer Volumenstromregelung für eine gleichbleibende Luftmenge
- Freie Wahl der Geräteplatzierung, da dank Enthalpie-Wärmetauscher kein Kondensat-Ablauf erforderlich ist
- Zwei Zuluftstutzen erleichtern eine kreuzungsfreie Rohrführung
- Einfrierschutz Wärmetauscher durch Abschalten des Zuluftventilators bzw. bei Variante mit Vorheizregister
- Serienmäßig mit Raumluftsteuerung RLS 1 WR
- Optimale Einbindung in die Gebäudeleittechnik (Modbus, optionales KNX-Modul)
- Das Kommunikationsmodul E-SM ermöglicht eine Funk-Ansteuerung des Lüftungsgerätes
- Zugriff per Smartphone, Tablet oder PC möglich
- Die Geräte sind sehr leise, das Gehäuse besteht aus schall- und wärmedämmendem Polypropylen
- Energieeffizienzklasse A, bis zu 84 % Wärmerückgewinnung

STANDARDBEDIENTEIL

- Raumluftsteuerung **RLS 1 WR** mit 4 Lüftungsstufen für die bedarfsgerechte Entlüftung
- Meldung zum Filterwechsel und Störungsanzeige
- Bei allen Gerätevarianten im Lieferumfang enthalten

TOUCH-SCREEN BEDIENEINHEIT (optional)

- Raumluftsteuerung **RLS T1 WS** mit Farbdisplay und intuitiver Menüführung
- Größte Bedienungsfreundlichkeit
- Zugriff auf sämtliche Einstellparameter und Steuerungsfunktionen
- Zusätzlich integrierte Komponenten wie Zeitschaltuhr, Temperaturfühler, USB-Schnittstelle sowie Bus-Verbindung

RLS 1 WR



RLS T1 WS



Die WS 160 Flat-Geräte verfügen über einen integrierten Webserver und sind mobil per APP bedienbar (APP Store / Google Play Store).

GERÄTEVARIANTE

0095.0090
WS 160 Flat ET
Basisgerät mit Grundausstattung

0095.0091
WS 160 Flat KET

0095.0092
WS 160 Flat BET

0095.0093
WS 160 Flat KBET

0095.0094
WS 160 Flat KBZET

Gerätevariante	0095.0090 WS 160 Flat ET Basisgerät mit Grundausstattung	0095.0091 WS 160 Flat KET	0095.0092 WS 160 Flat BET	0095.0093 WS 160 Flat KBET	0095.0094 WS 160 Flat KBZET
Frostschutzheizung		•		•	•
Bypass			•	•	•
Zonenklappe					•

TECHNISCHE DATEN

WS 160 Flat

Energieeffizienz	Bis zu 84 % Wärmerückgewinnung, bis zu 60 % Feuchterückgewinnung
Leistungsaufnahme bei 50 Pa, bei 45 / 110 / 160 m³/h	16 / 35 / 64 W
Spezifische Leistungsaufnahme (50 Pa bei 100 m³/h)	0,32 W/(m³/h)
Stand-By-Leistungsaufnahme	< 1 W
Anschlussdurchmesser	125 mm
Fördervolumen	40 – 160 m³/h
Schallleistungspegel L_{WA2} bei 50 Pa / 112 m³/h	44 dB(A)
Fördermitteltemperatur	– 20° bis + 50°C
Filterklasse	G4 / F7
Maße L x B x H	1260 x 582 x 230

Infos zu speziellen Verteilern und Schalldämpfern unter www.maico-ventilatoren.com

WS 170

Für Etagenwohnungen und Einfamilienhäuser bis 140 m²

KOMPAKT – LEISE – ENERGIESPAREND

Die Gerätreihe WS 170 zeichnet sich durch einen hohen Wärmerückgewinnungsgrad von 94 % aus und ist dank schmaler Abmessungen gerade bei beengten Platzverhältnissen das ideale Lüftungsgerät.

Je nach Anforderung des Lüftungskonzepts kann unter sechs verschiedenen Ausstattungsvarianten gewählt werden. Alle Ausstattungsvarianten sind als Rechts- bzw. Linksausführung verfügbar.



Zulassung für Varianten mit Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher



INNOVATIONEN IM DETAIL

- Zentrale Lüftungsgeräte mit einem bedarfsorientierten, energiesparenden Betrieb
- Sommerfunktion / Ecomodus, Lüftung nur mit Abluftventilator, dadurch 50 % Energieeinsparung
- Optional mit Steuerungen RLS D1 WR und RLS T1 WS erhältlich je nach Variante
- Variante mit Bypass: Mehr Komfort durch Nachtkühlung bei Bedarf im Sommer
- Bei Versionen mit Enthalpie-Wärmetauscher ideales Raumklima auch im Winter durch Feuchterückführung
- Freie Wahl der Geräteplatzierung bei Enthalpie-Version, da kein Kondensat-Ablauf notwendig ist
- Schnelle Einregulierung dank integrierter automatischer Volumenstromregelung für eine gleichbleibende Luftmenge
- Einfrierschutz des Wärmetauschers durch Abschalten des Zuluftventilators bzw. bei Variante mit Vorheizregister gewährleistet
- Serienmäßig mit Raumluftsteuerung RLS 1 WR, optional Steuerungen RLS D1 WR und RLS T1 WS verfügbar
- Optimale Einbindung in die Gebäudeleittechnik (Modbus, optionales KNX-Modul)
- Das Kommunikationsmodul E-SM ermöglicht eine Funk-Ansteuerung des Lüftungsgerätes
- Zugriff per Smartphone, Tablet oder PC möglich
- Korpus innen: Wärme- und schalldämmendes EPP mit hygienischen und hygroskopischen Eigenschaften, Gehäuse Stahlblech, Farbe weißaluminium
- Die Lüftungsgeräte sind sehr leise, energieeffizient und entsprechen nach der ErP-Richtlinie dem Energie-A-Label

STANDARD BEDIENENTEIL

- Raumluftsteuerung **RLS 1 WR** mit 4 Lüftungsstufen für die bedarfsgerechte Entlüftung
- Meldung zum Filterwechsel und Störungsanzeige
- Bei allen Gerätevarianten im Lieferumfang enthalten

RLS 1 WR



KOMFORT BEDIENENTEIL (optional)¹⁾

- Raumluftsteuerung **RLS D1 WR** mit digitaler Anzeige diverser Einstellungen wie etwa Programmart, Raumtemperatur, Sommerfunktion u.v.m.
- Lüftungsstufen wie RLS 1 WR
- Zusätzliche Funktionen wie Zeitprogramm und Ferienprogramm

RLS D1 WR



TOUCH-SCREEN BEDIENEINHEIT (optional)²⁾

- Raumluftsteuerung **RLS T1 WS** mit Farbdisplay und intuitiver Menüführung
- Größte Bedienungsfreundlichkeit
- Zugriff auf sämtliche Einstellparameter und Steuerungsfunktionen
- Zusätzlich integrierte Komponenten wie Zeitschaltuhr, Temperaturfühler, USB-Schnittstelle sowie Bus-Verbindung

RLS T1 WS



Die Lüftungsgeräte mit Bypass verfügen über einen integrierten Webserver und sind mobil per APP bedienbar (APP Store / Google Play Store).

¹⁾nur einsetzbar bei Varianten ohne Bypass ²⁾nur einsetzbar bei Varianten mit Bypass

GERÄTEVARIANTEN MIT GROSSER FLEXIBILITÄT

VARIANTEN	ARTIKEL-NR.	Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher			Enthalpie-Wärmetauscher		
		Standardvariante	Vorheizregister Schalldämmung „Plus“	Vorheizregister Schalldämmung „Plus“ Bypass	Standardvariante	Vorheizregister Schalldämmung „Plus“	Vorheizregister Schalldämmung „Plus“ Bypass
WS 170 R	0095.0081	●					
WS 170 L	0095.0082						
WS 170 KR	0095.0083		●	◆			
WS 170 KL	0095.0084						
WS 170 KBR	0095.0087			●			◆
WS 170 KBL	0095.0088						
WS 170 RET	0095.0110				●	◆	
WS 170 LET	0095.0111						
WS 170 KRET	0095.0112					●	◆
WS 170 KLET	0095.0113						
WS 170 KBRET	0095.0114						●
WS 170 KBLET	0095.0115						●

Raumluftsteuerung ● RLS 1 WR ◆ RLS D1 WR ■ RLS T1 WS ◆ Mobile Ansteuerung + Web-Tool

TECHNISCHE DATEN

Fördervolumen	40 – 160 m ³ /h	Feuchteverhältnis bei Enthalpie-Wärmetauscher	80 %	SPI-Wert	
Anschlussdurchmesser	125 mm	Leistungsaufnahme nach DIN EN 13141-7(A7)		Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher	0,32 W/(m ³ /h)
Wärmebereitstellungsgrad		Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher	35 W	Enthalpie-Wärmetauscher	0,28 W/(m ³ /h)
Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher	95 %	Enthalpie-Wärmetauscher	36 W	Bemessungsspannung	230 V
Enthalpie-Wärmetauscher	90 %			Fördermitteltemperatur	- 20 bis + 40 °C

TECHNISCHE DATEN

	Rechtsausführung	WS 170 R	WS 170 KR	WS 170 KBR	WS 170 RET	WS 170 KRET	WS 170 KBRET
	Linksausführung	WS 170 L	WS 170 KL	WS 170 KBL	WS 170 LET	WS 170 KLET	WS 170 KBLET
Schalleistungspegel:							
L _{WA2} = Gehäuseabstrahlung		44 dB(A)	34 dB(A)	34 dB(A)	44 dB(A)	34 dB(A)	34 dB(A)
L _{WAS} = Freiansaug (Abluft)*		43 dB(A)	43 dB(A)	43 dB(A)	43 dB(A)	43 dB(A)	43 dB(A)
L _{WAG} = Freiausblas (Zuluft)*		45 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)
Filterklasse (Abluft / Außenluft)		G4 / G4	G4 / F7	G4 / F7	G4 / G4	G4 / F7	G4 / F7
Maße H x B x T		820 x 595 x 375	820 x 595 x 375	820 x 595 x 435	820 x 595 x 375	820 x 595 x 375	820 x 595 x 435
Gewicht		37 kg	43 kg	45 kg	40 kg	46 kg	48 kg

* L_{WAS}/L_{WAG} an die freie Umgebung abgegebene Schalleistung, gemessen bei 100 Pa. Messung an den raumzugewandten Stützen (Zu- und Abluft Stufe 1)

WS 300 Flat

Für Einfamilienhäuser, Wohnungen und Nicht-Wohngebäude

FLACHE BAUWEISE KOMBINIERT MIT INNOVATIVER AUSSTATTUNG

Das speziell für Einfamilienhäuser neu entwickelte WS 300 Flat besticht sowohl durch die kompakte Bauweise als auch durch den leisen Betrieb und hocheffiziente Wärmerückgewinnung. Durch die geringe Höhe ist das WS 300 Flat auch für den nachträglichen Einbau ideal geeignet.

GERÄTEVARIANTEN für Flächen bis 300 m²

- WS 300 Basisvariante
- WS 300 Variante mit Bypass
- WS 300 Variante mit Vorheizregister und Bypass
- Alle Geräte sind als Links- bzw. Rechtsausführung verfügbar
- Bypass und Vorheizregister können auch optional nachgerüstet werden



Zulassung

INNOVATIONEN IM DETAIL

- Zentrale Lüftungsgeräte mit einem bedarfsorientierten, energiesparenden Betrieb
- Sommerfunktion / Ecomodus mit Steuerung RLS T1 WS Lüftung nur mit Abluftventilator, dadurch 50 % Energieeinsparung
- Variante mit Bypass: Mehr Komfort durch Nachtkühlung bei Bedarf im Sommer
- Mit Enthalpie-Wärmetauscher optimales Raumklima auch im Winter durch Feuchterückführung
- Variable Einbauposition dank Enthalpie-Wärmetauscher da kein Kondensat-Ablauf notwendig ist
- Schnelle Einregulierung mit integrierter automatischer Volumenstromregelung für eine gleichbleibende Luftmenge
- Einfrierschutz: Bei Temperatur unter -6°C schaltet sich der Zuluftventilator automatisch ab
- Einfrierschutz bei Variante mit Vorheizregister: Automatische, bedarfsgerechte Vorwärmung der Außenluft bei Temperatur unter 0°C
- Serienmäßig mit Raumluftsteuerung RLS 1 WR, Touchbedienung RLS T1 WS optional lieferbar
- Optimale Einbindung in die Gebäudeleittechnik (Modbus, optionales KNX)
- EnOcean-Funkschalter zur Wahl der Lüftungsstufen verfügbar
- Zugriff per Smartphone, Tablet oder PC möglich (USB-Schnittstelle)
- Korpus: Wärme- und schalldämmendes EPP mit hygienischen und feuchtigkeitsabweisenden Eigenschaften, Sichtabdeckung verzinktes Stahlblech, Farbe Verkehrsweiß RAL 9016
- Die Lüftungsgeräte sind sehr leise und energieeffizient
- WS 300 Flat mit Energie-A-Label gemäß ErP-Richtlinie

STANDARDBEDIENTEIL

- Raumluftsteuerung **RLS 1 WR** mit 4 Lüftungsstufen für die bedarfsgerechte Lüftung
- Automatikbetrieb (Feuchte, CO₂, VOC)
- Meldung zum Filterwechsel und Störungsanzeige
- Bei allen Gerätevarianten im Lieferumfang enthalten

RLS 1 WR



TOUCH-SCREEN BEDIENEINHEIT (optional) MIT WEITEREN FUNKTIONEN

- Raumluftsteuerung **RLS T1 WS** mit Farbdisplay und intuitiver Menüführung
- Größte Bedienungsfreundlichkeit
- Zugriff auf sämtliche Einstellparameter und Steuerungsfunktionen
- Zusätzlich integrierte Komponenten wie Zeitschaltuhr, Wochenzeitprogramm, Temperaturfühler

RLS T1 WS



Die Geräte verfügen über einen integrierten Webserver und sind mobil per APP bedienbar (APP Store / Google Play Store).

AUSSTATTUNG

ARTIKEL-NR.

RECHTSAUSFÜHRUNG WR 300 Flat R	0095.0140
WS 320 Flat BR mit Bypass	0095.0142
WS 320 Flat KBR mit Vorheizregister und Bypass	0095.0144
LINKSAUSFÜHRUNG WS 320 Flat L	0095.0141
WS 300 Flat BL mit Bypass	0095.0143
WS 300 Flat KBL mit Vorheizregister und Bypass	0095.0145

TECHNISCHE DATEN WS 300 FLAT

Fördervolumen bei 100 Pa	80 – 300 m ³ /h
Anschlussdurchmesser	160 mm
Wärmebereitstellungsgrad nach DIN EN 13141-7 (A7)	ca. 81 %
Feuchteverhältnis bei Enthalpie-Wärmetauscher (DIN EN 13141-7)	ca. 60 %
Schallleistungspegel L _{WA2} bei 210 m ³ /h und 50 Pa	ca. 45 dB(A)
SPI-Wert	0,18 Wh/m ³
Leistungsaufnahme nach DIN EN 13141-7(A7)	39 W
Stand-by-Leistungsaufnahme	< 1 W
Bemessungsspannung	230 V
Fördermitteltemperatur	-20° bis +40°C
Filterklasse	G4 / F7
Maße H x B x T	700 x 300 x 1500
Gewicht	ca. 44 kg

WS 320. WS 470. WR 310. WR 410.

Für Ein- und Zweifamilienhäuser sowie Bürogebäude bis 450 m²

UNSER PRIMUS WS 320 MIT EFFIZIENZKLASSE A+

Dank der bis ins kleinste Detail durchdachten Konstruktion und den energieeffizienten EC-Motoren sowie der intelligenten Steuerungstechnologie arbeiten die neuen Lüftungsgeräte extrem energie- und kostensparend.

Das WS 320 erreicht als eines der wenigen Geräte seiner Klasse sogar das Energieeffizienzklassen-Label A+!

GERÄTEVARIANTEN

- **WS 320** und **WR 310** für Flächen bis 300 m²
- **WS 470** und **WR 410** für Flächen bis 450 m²
- **WS**-Gerätereihe mit zusätzlichen Ausstattungsvarianten
- **WR**-Gerätereihe für den Objektwohnungsbau mit Basisausstattung (optional nachrüstbar)



Zulassung



INNOVATIONEN IM DETAIL

- Zentrale Lüftungsgeräte mit einem bedarfsorientierten, energiesparenden Betrieb
- Sommerfunktion / Ecomodus, Lüftung nur mit Abluftventilator, dadurch 50 % Energieeinsparung
- Optional mit Steuerung RLS T1 WS erhältlich
- Variante mit Bypass: Mehr Komfort durch Nachtkühlung bei Bedarf im Sommer
- Bei Versionen mit Enthalpie-Wärmetauscher ideales Raumklima auch im Winter durch Feuchterückführung
- Freie Wahl der Geräteplatzierung bei Enthalpie-Version, da kein Kondensat-Ablauf notwendig ist
- Schnelle Einregulierung dank integrierter automatischer Volumenstromregelung für eine gleichbleibende Luftmenge
- Einfrierschutz des Wärmetauschers durch Abschalten des Zuluftventilators bzw. bei Variante mit Vorheizregister gewährleistet
- Serienmäßig mit Raumluftsteuerung RLS 1 WR, optional RLS T1 WS verfügbar
- Optimale Einbindung in die Gebäudeleittechnik (Modbus, optionales KNX-Modul)
- Das Kommunikationsmodul E-SM ermöglicht eine Funk-Ansteuerung des Lüftungsgerätes
- Zugriff per Smartphone, Tablet oder PC möglich
- Korpus innen: Wärme- und schalldämmendes EPP mit hygienischen und hygroskopischen Eigenschaften, Gehäuse Stahlblech, Farbe weißaluminium
- Die Lüftungsgeräte sind sehr leise, energieeffizient und entsprechen nach der ErP-Richtlinie dem Energie-A-Label

STANDARD BEDIENTEIL

- Raumluftsteuerung **RLS 1 WR** mit 4 Lüftungsstufen für die bedarfsgerechte Entlüftung
- Meldung zum Filterwechsel und Störungsanzeige
- Bei allen Gerätevarianten im Lieferumfang enthalten

RLS 1 WR



TOUCH-SCREEN BEDIENEINHEIT (optional)

- Raumluftsteuerung **RLS T1 WS** mit Farbdisplay und intuitiver Menüführung
- Größte Bedienungsfreundlichkeit
- Zugriff auf sämtliche Einstellparameter und Steuerungsfunktionen
- Zusätzlich integrierte Komponenten wie Zeitschaltuhr, Temperaturfühler, USB-Schnittstelle sowie Bus-Verbindung

RLS T1 WS



Die Geräte verfügen über einen integrierten Webserver und sind mobil per APP bedienbar (APP Store / Google Play Store).

AUSSTATTUNG	ARTIKEL-NR.	BYPASS	VORHEIZREGISTER	ENTHALPIE-WÄRMETAUSCHER	MOBILE ANSTEUERUNG
WR 310 / WR 410	0095.0220 / 0095.0228				•
WS 320 K / WS 470 K	0095.0222 / 0095.0230		•		•
WS 320 B / WS 470 B	0095.0221 / 0095.0229	•			•
WS 320 KB / WS 470 KB	0095.0223 / 0095.0231	•	•		•
WS 320 ET / WS 470 ET	0095.0224 / 0095.0232			•	•
WS 320 KET / WS 470 KET	0095.0226 / 0095.0234		•	•	•
WS 320 BET / WS 470 BET	0095.0225 / 0095.0233	•		•	•
WS 320 KBET / WS 470 KBET	0095.0227 / 0095.0235	•	•	•	•

TECHNISCHE DATEN

	WS 320 / WR 310 ...	WS 470 / WR 410 ...
Fördervolumen bei 100 Pa	80 – 320 m³/h	80 – 470 m³/h
Anschlussdurchmesser	160 mm	160 mm
Wärmebereitstellungsgrad	ca. 96 %	ca. 96 %
Feuchteverhältnis bei Enthalpie-Wärmetauscher (DIN EN 13141-7)	ca. 70 %	ca. 70 %
Schallleistungspegel L_{WA2} bei 210 m³/h und 50 Pa	ca. 44 dB(A)	ca. 50 dB(A)
L_{WAS} = Freiansaug (Abluft)*	42 dB(A)	50 dB(A)
L_{WAB} = Freiausblas (Zuluft)*	52 dB(A)	62 dB(A)
SPI-Wert	0,18 Wh/ m³	0,26 Wh/ m³
Leistungsaufnahme nach DIN EN 13141-7(A7)	37 W	87 W
Stand-by-Leistungsaufnahme	< 1 W	< 1 W
Bemessungsspannung	230 V	230 V
Fördermitteltemperatur	-20° bis +40°C	-20° bis +40°C
Filterklasse	G4 / F7	G4 / F7
Maße H x B x T	857 x 841 x 598	857 x 841 x 598
Gewicht	ca. 67 kg*	ca. 67 kg*

* mit Enthalpie-Wärmetauscher ca. 73 kg

APP „AIR@HOME“ für iOS und Android

WEB-TOOL „AIR@HOME“ (www.air-home.de)

LÜFTUNGSKONTROLLE UND -STEUERUNG

Das browserbasierte Web-Tool air@home ermöglicht dem Anwender den smarten Zugriff auf ein oder mehrere WR-/WS-Geräte. Facility-Manager, Handwerker oder Endanwender – jeder kann ab sofort bequem per Tablet oder PC auf die WR-/WS-Geräte zugreifen. Modernste Technik und smarte Bedienung pur.



KOMFORTABLE MÖGLICHKEITEN FÜR MIETER UND WOHNUNGSEIGENTÜMER

Bewohner können beispielsweise auch mit der iOS-App / Android-App und ihrem Smartphone ihr Lüftungsgerät flexibel kontrollieren und steuern.

- Auswahl und Einstellung von verschiedenen Funktionen wie Betriebsart, Lüftungsstufe, Wochenzeitprogramm, Sommer-/Winterbetrieb
- Anpassung der individuellen Raumluftqualität durch Parametrierung der Sensorgrenzwerte (Feuchte + Luftqualität)
- Darstellung von Temperatur-, Feuchte- und Luftqualitätsverläufen sowie der rückgewonnenen Energie

WEITERE VORTEILE

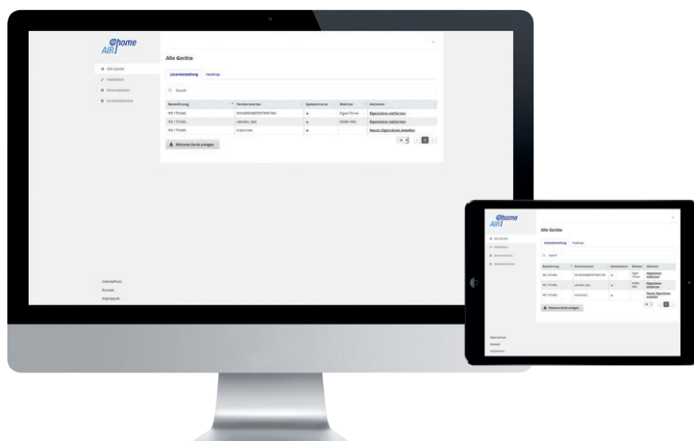
- Smartes Handling der Lüftungsanlage per Smartphone
- Darstellung der aktuellen Raumluftqualität
- Sicherstellung eines optimalen Raumklimas, auch wenn niemand zuhause ist
- Dokumentationsmöglichkeit als Beleg für korrektes Lüften
- App-Nutzung mit beliebig vielen Endgeräten
- Filterbestellung via E-Mail oder Filtershop (www.ventilatorshop24.com)

VORTEILE FÜR WOHNUNGSBAUGESSELLSCHAFTEN

- Einfache und flexible Geräteeinstellung mit dem Web-Tool
- Unterstützung des Mieters bzgl. der richtigen Lüftungsstrategie (Beispiel: Wohnungsnutzung durch einen Single oder eine 5-köpfige Familie)
- Perfekte Kontrolle über mehrere Anlagen
- Eingreifen bei erkennbar fehlerhaftem Lüften

VORTEILE FÜR HANDWERKER

- Einfache und flexible Geräteeinstellung mit dem Web-Tool
- Möglichkeit der Fernwartung



SICHERER ALS ANDERE LÖSUNGEN

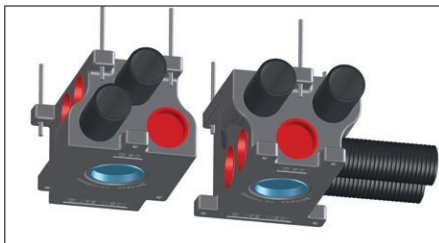
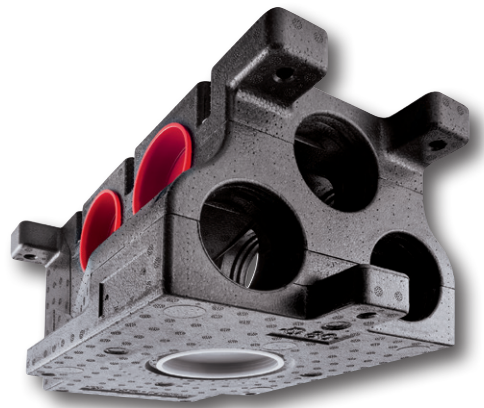
Bei air@home werden alle zu übertragenden Daten verschlüsselt. Dabei kommuniziert die App niemals direkt mit dem Lüftungsgerät, sondern über den gesicherten MAICO-Server. Sollte ein Smartphone abhanden kommen oder der Mieter / Endverbraucher wechseln, lässt sich der Zugang zu Lüftungsgeräten problemlos sperren bzw. neu vergeben.

Maßgeschneidertes Systemzubehör

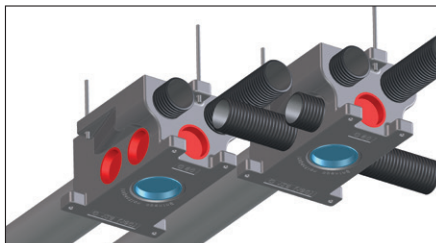
für die ganze WS-Familie

LUFTVERTEILER MF-VK90-7

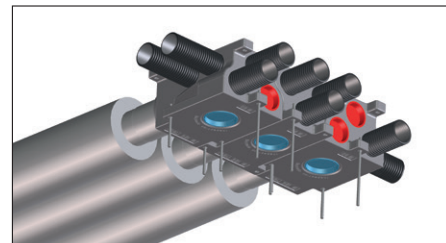
- Bis zu sieben Flexrohre DN 90 je Verteiler anschließbar
- Ideal zur Montage mit der Schalldämpfer-Box SB 12/16
- Mit herkömmlichen Rohrschalldämpfern kombinierbar
- Anschluss an Lüftungskomponenten DN 160 ohne Steckverbinder
- Reinigung über Revisionsöffnung, die auf der Ober- und Unterseite vorhanden ist
- Luftverteiler aus hygienischem und schalldämmendem EPP



Luftverteiler MF-VK90-7 um 180° gedreht passen exakt aneinander



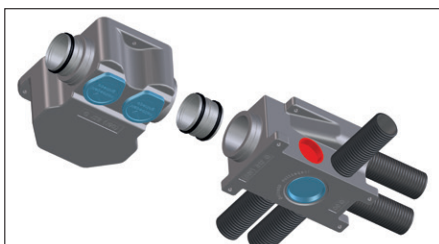
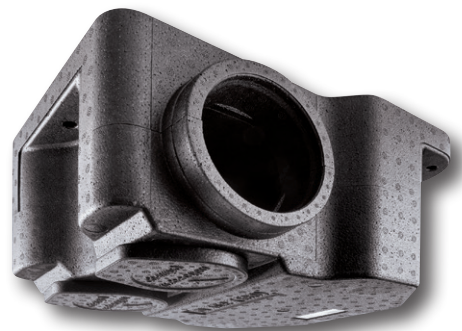
Dank versetzter Anschlüsse lassen sich die Flexrohre DN 90 problemlos aneinander vorbei führen



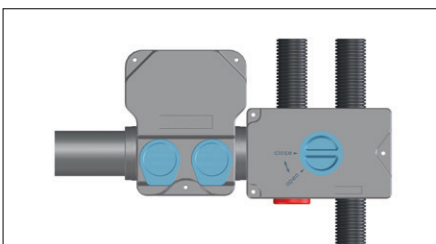
Luftverteiler MF-VK90-7 kombiniert mit herkömmlichen Schalldämpfern

SCHALLDÄMPFER-BOX SB 12/16

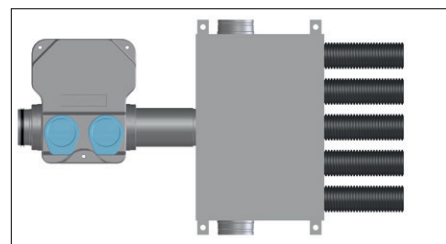
- Platzsparend
- Gute Einfügedämpfung, vergleichbar mit konventionellem Schalldämpfer
- Ideal zur Montage mit Luftverteiler MF VK 90-7
- Einfacher Anschluss an Lüftungsgerät, Rohre bzw. mit Steckverbindern DN 125
- Anschluss an Lüftungskomponenten DN 160 ohne Steckverbinder
- Kombinierbar mit weiteren Luftverteilern von MAICO
- Reinigung über Revisionsöffnungen
- Schalldämpfer-Box aus hygienischem und schalldämmendem EPP



Schalldämpfer-Box mit Luftverteiler MF-VK90-7 mit max. 7 Anschlussoptionen DN 90 für Flexrohre



Schalldämpfer-Box mit Luftverteiler aus Kunststoff mit max. 4 Anschlussoptionen DN 90 für Flexrohre



Schalldämpfer-Box mit Luftverteiler aus Stahlblech mit 5 Anschlussoptionen DN 90 für Flexrohre

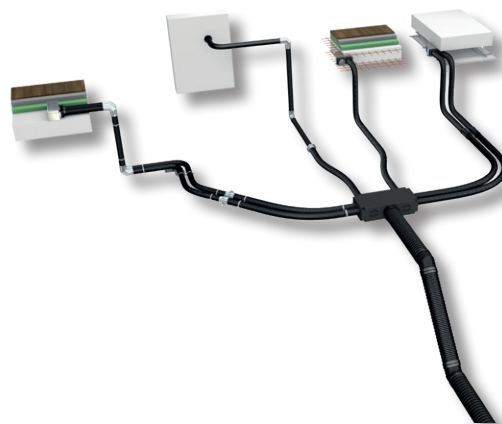
Systematisch besser lüften

Für jeden Bedarf das passende MAICO-Rohrsystem

MAICOFlex

Das praktische Allrounder-Rohrsystem mit dem „Klick“

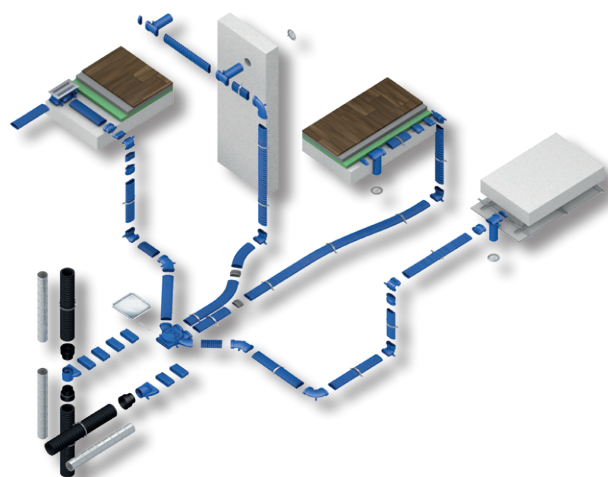
- Komplettlösung mit Verteilern, Rohren, Adaptern und diversem Montagezubehör.
- In den Nennweiten 63, 75 und 90 mm verfügbar.
- Sowohl für den Neubau als auch die Sanierung geeignet.



MAICOFFS

Das extraflache Rohrsystem – perfekt wenn's eng zugeht

- Aufgrund der geringen Bauhöhe der Komponenten prädestiniert für den Einsatz bei eingeschränktem Platzangebot – wie es bei der nachträglichen Montage im Falle einer Sanierung häufig vorkommt.
- Beste Raumluft dank des hohen Verteiler-Luftdurchsatzes.



MAICOTherm

Das wärmeisoliertes Lüftungsrohrsystem, bei dem nichts verloren geht

- Zeichnet sich besonders durch die hohe Montagefreundlichkeit und die universelle Verwendung aus.
- Hervorragende Wärme- und Geräuschkämpfungseigenschaften.



Maico Elektroapparate-Fabrik GmbH
Steinbeisstraße 20 · 78056 Villingen-Schwenningen
Tel.: 0 77 20 / 694-0 · info@maico.de
www.maico-ventilatoren.com

Weitere Infos sowie Kontaktadressen unserer Service-Mitarbeiter unter www.maico-ventilatoren.com

