

# WOHLFÜHLKLIMA – für Hotels, Studentenwohnungen bis hin zum Einfamilienhaus

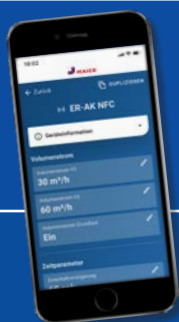


Zentrale /dezentrale Lüftungssysteme mit Wärmerückgewinnung für kleine und große Wohneinheiten

NEU

## ER EC NFC

neue Abdeckungen mit NFC  
für den ER EC samt neuer App!



NEU

## ROTATIONVENT RV 2

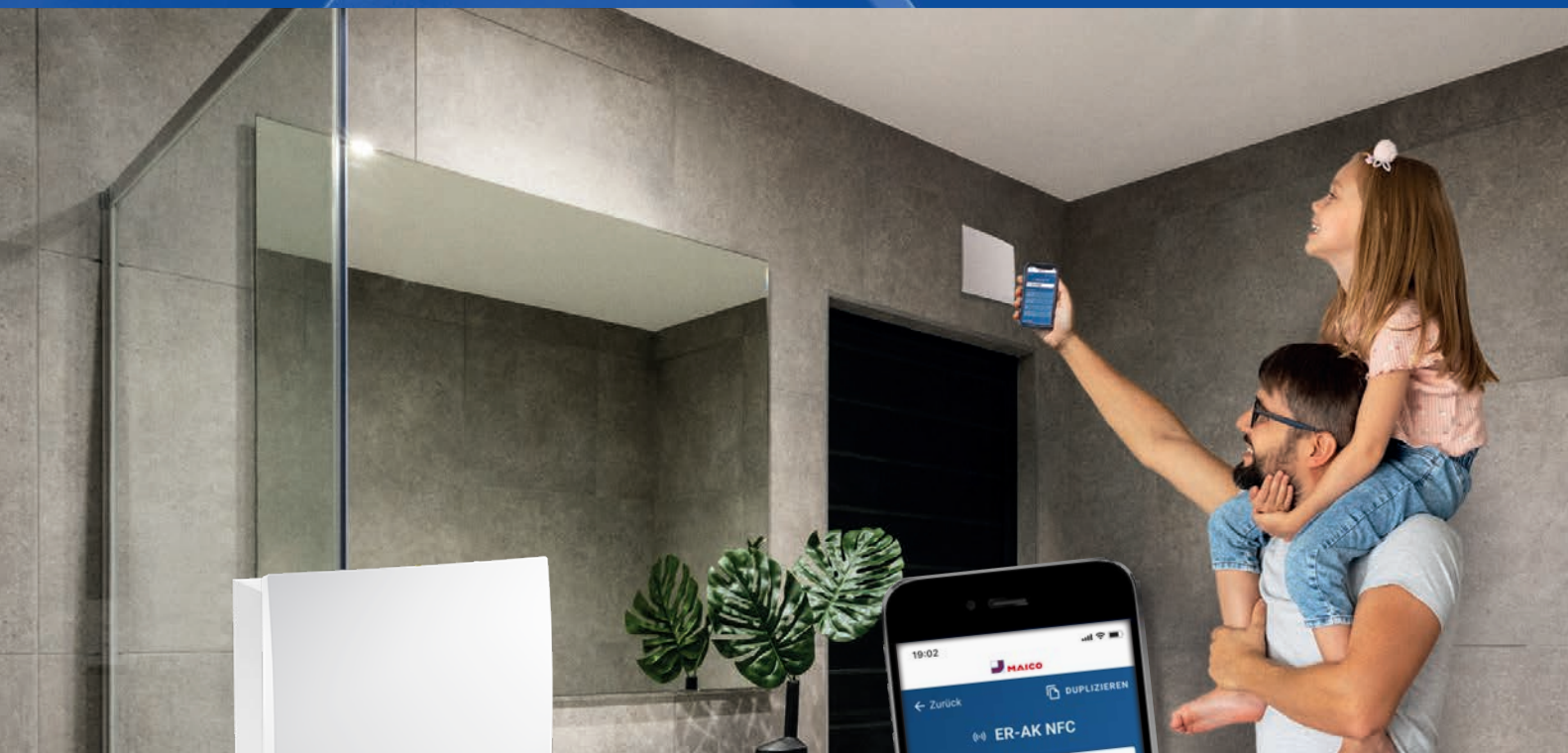
Extrem leises Lüftungssystem zur Integration in die Außenwand



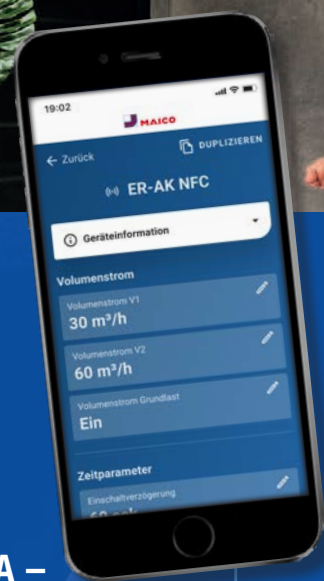
NEU!

# ER EC

Der Ventilator für innenliegende Räume,  
Bäder und WCs – **NEU: Über NFC einstellbar**



**DIE NÄCHSTE GENERATION  
DER LÜFTUNGSSTEUERUNG IST DA –**  
MAICO präsentiert neue Abdeckungen mit NFC  
für den ER EC samt neuer App!



## GEHÄUSE MIT BRANDSCHUTZ

Einbau innerhalb (ER-UPB EC) und  
außerhalb (ER-UPD EC) des Schachtes

NEU



# Inhalt

## Systeme ohne Wärmerückgewinnung

<b>ECA 100 ipro</b> Dezentrale Lüftung von Bädern und WCs mit Wandeinbauventilatoren	4
<b>ER EC Ventilatoren – NEU: Über NFC einstellbar</b> Für die dezentrale Entlüftung von Bädern und WCs gem. DIN 18017-3 / DIN 1946-6	6
<b>CENTRO</b> Zentrale Lüftung von Bädern und WCs gem. DIN 18017-3 / DIN 1946-6	8
<b>AKE/1 / AKE 100/1 / AKE 150/1</b> Die vollautomatische Kellerentfeuchtung	10
<b>MAICOsmart</b> Dezentrale Lüftung von Wohnungen gem. DIN 1946-6 mit Funksteuerung	12
<b>Außenluftdurchlässe und Fensterventile</b> Frische Luft - ganz unauffällig. Für hohe Schalldämmanforderungen.	14

## Systeme mit Wärmerückgewinnung

<b>NEU: Rotationvent RV 2</b> Dezentrale Lüftung von Wohnungen mit Wärmerückgewinnung	18
<b>NEU: CPP 60</b> Dezentrale Lüftung von Wohnungen mit Wärmerückgewinnung	20
<b>PP 45</b> Dezentrale Lüftung von Wohnungen mit Wärmerückgewinnung	22
<b>PPB 30</b> Dezentrale Lüftung von Bädern, WCs und Küchen mit Wärmerückgewinnung	24
<b>WS 75 Powerbox</b> Dezentrale Lüftung von kleinen Wohneinheiten sowie für Praxis-, Büro- und Geschäftsräume mit Wärmerückgewinnung bis 60 m²	26
<b>WS 75 Powerbox S</b> Zentrale Lüftung von kleinen Wohneinheiten sowie für Praxis-, Büro- und Geschäftsräume mit Wärmerückgewinnung bis 60 m²	28
<b>WS 120 Trio</b> Zentrale Lüftung von Wohnungen mit Wärmerückgewinnung bis 100 m²	30
<b>WS 160 Flat</b> Zentrale Lüftung von Wohnungen mit Wärmerückgewinnung bis 140 m²	32
<b>WS 170</b> Zentrale Lüftung von Wohnungen mit Wärmerückgewinnung bis 140 m²	34
<b>WS 300 Flat</b> Zentrale Lüftung von Wohnungen mit Wärmerückgewinnung bis 300 m²	36
<b>WS 320</b> Zentrale Lüftung von Wohnungen mit Wärmerückgewinnung bis 300 m²	38
<b>WS 470</b> Zentrale Lüftung von Wohnungen mit Wärmerückgewinnung bis 450 m²	40
<b>NEU: RLT Anlagen</b> Zuverlässiger Luftaustausch in großen Gebäuden mit vielen Menschen	42

## Planung

<b>nützliche Tools</b> PlanAir, Planungshinweise, Schnellauslegungshilfen	44
<b>Rohrsysteme</b> MAICOFlex, MAICOAir, MAICOTherm	47



# ECA 100 ipro

Dezentrale Lüftung von Bädern und WCs mit Wandeinbauventilatoren



Der Badlüfter, der **Gerüche** und **Feuchtigkeit** zuverlässig und leise beseitigt.



Variable und intelligente Kleinraumventilatoren für Bad, WC oder Abstellraum

## FUNKTIONSWEISE

- Einbau in Außenwand oder Decke
- Fortluftführung direkt oder über kurze Rohrleitungen DN 100 zu Außenwand / Dach
- Schaltung über Lichtschalter oder integrierte Sensoren für Feuchte oder Bewegung

## MAICO-HIGHLIGHTS

- Zwei Betriebsstufen
- Einstellbare Betriebsprogramme für verschiedene Einsatzzwecke sichern optimale Leistung und leisesten Betrieb
- Optionaler elektrischer Innenverschluss gegen Wärmeverlust und Zugerscheinungen
- ECA 100 ipro H mit vollautomatischer zweistufiger Feuchtesteuerung

## Lüftungskomponenten für ein Bad oder WC (Beispiel)

- 1 ECA 100 ipro VZC
- 1 Verschlussklappe AP 100, 1 Außengitter SG 100 optional
- 1 Wandhülse WH 100
- 1 Türlüftungsgitter MLK



- ① Verschlussklappe zur Entlüftung AP 100
- ② Wandhülse WH 100
- ③ Kleinraumventilator ECA 100 ipro VZC
- ④ Türlüftungsgitter MLK 45



# ECA

Dezentrale Lüftung von Bädern und WCs mit Wandeinbauventilatoren



ECA 100 ipro H ECA 150 ipro H



ECA piano

ECA 120

ECA 120 K

## PLUG & PLAY AUSTAUSCH VON ALTGERÄTEN WIE ECA 11 / ECA 11-1 / ECA 100 IN 10 MINUTEN



ECA 11



ECA 11-1



ECA 100



ECA 100 ipro

**ECA Altgeräte können ganz einfach gegen den komfortablen ECA 100 ipro ausgetauscht werden.**

- keine neue Wandhülse
- keine zusätzlichen elektrischen Leitungen bei gleicher Funktion
- kein neues Außengitter

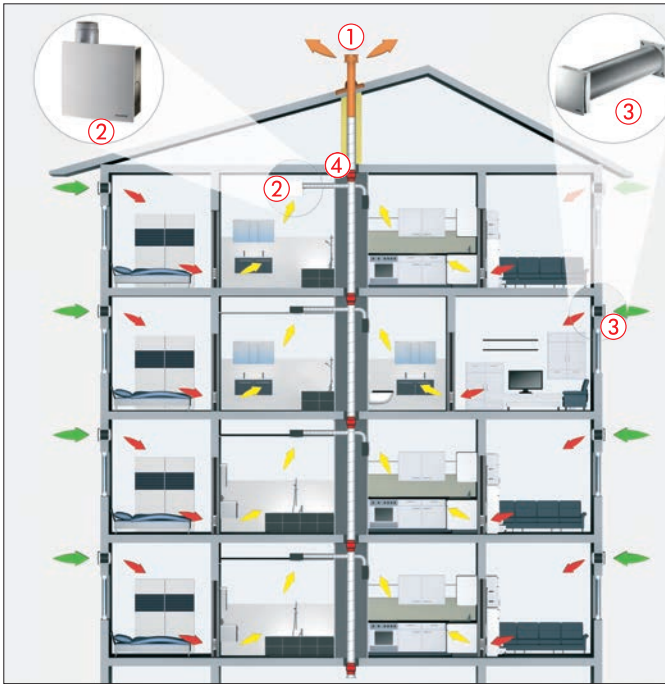
## DER AUSTAUSCH LOHNT SICH:

- Stromverbrauch wird halbiert
- ECA 100 ipro ist deutlich leiser (nur 27/32 dB)
- mehr Komfort durch zwei einstellbare Betriebsprogramme
- optimierter Einsatz durch Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit
- keine Zuglufterscheinung durch elektrische Verschlussklappe (optional)

Videotutorial:



ER EC VENTILATOREN  
für die dezentrale Entlüftung gem. DIN 18017-3 / DIN 1946-6



Abluftsystem mit Einzellüftungsgeräten für den Neubau von Mehrfamilienhäusern, Heimen und Hotels.

- ① Dachpfanne DP + Dachdurchführung mit Haube DF
- ② Einzelentlüftungsgerät ER EC mit Gehäuse ER-GH und Abdeckung ER-AK, ER-AH, ER-AK NFC, ER-AH NFC oder ER-AB NFC
- ③ Außenluftdurchlass ALD 160 setzt sich aus 1x ALD 160 A + 1x RH 160 + 1x ALDS 125/160 1x ALD 160 AK zusammen
- ④ Deckenschott TS 18

■ Zuluft ■ Abluft ■ Außenluft ■ Fortluft

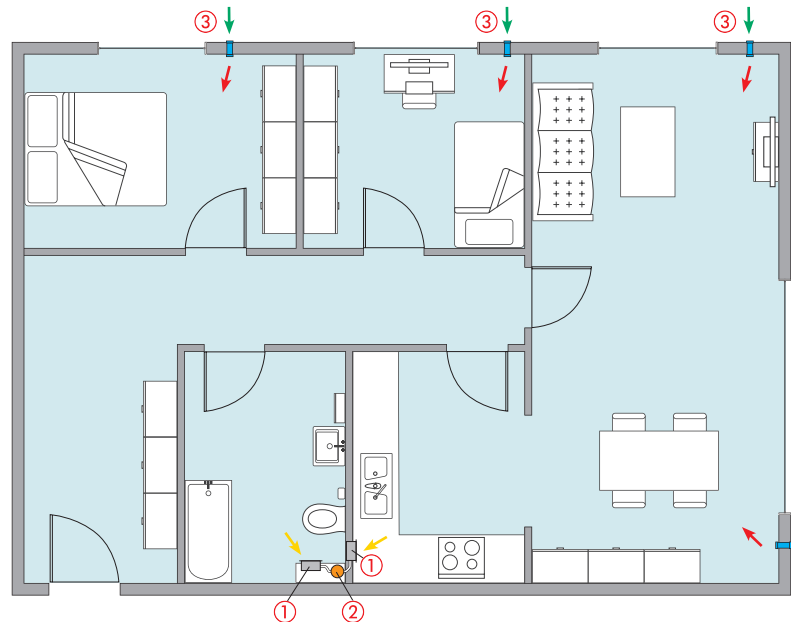
FUNKTIONSWEISE

Abluft

- ▶ Einzelentlüftungsgeräte in Bädern, WCs & Küchen
- ▶ Fortluftführung über gemeinsame Fortluftleitung für mehrere Wohnungen
- ▶ Brandschutz in der Fortluftleitung über BS-Schotts in den Geschossdecken

Zuluft

- ▶ Nachströmung von Außenluft über Außenluftdurchlässe in den Aufenthaltsräumen (Wohnräumen)



Für Ablufträume

- ① - Ventilatoreinsatz ER EC mit  
- Unterputzgehäuse ER GH  
- Abdeckung: ER-AK, ER-AH, ER-AK NFC, ER-AH NFC oder ER-AB NFC  
Optional:  
- Ventilatoreinsatz ER EC mit  
- Aufputzgehäuse ER GH AP  
- Abdeckung ER-AK bzw. ER-AH
- ② Zentrale Abluftleitung

Für Zulufräume

- ③ Außenluftdurchlässe ALD 160 setzt sich aus 1x ALD 160 A + 1x RH 160 + 1x ALDS 125/160 1x ALD 160 AK zusammen

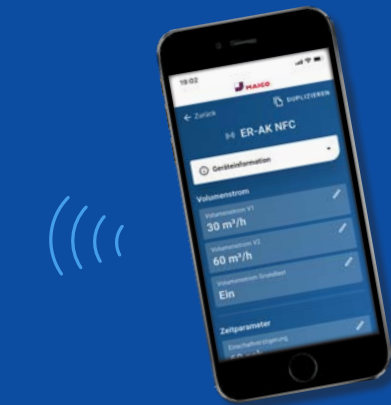
■ Zuluft ■ Abluft ■ Außenluft ■ Fortluft

NFC

Die nächste Generation der Lüftungssteuerung ist da. – **NEU: Über NFC einstellbar**



MAICO@NFC-App jetzt verfügbar!



Apple App Store und das Apple App Store-Logo sind Marken von Apple Inc.



Google Play und das Google Play-Logo sind Marken von Google LLC.



MATERIAL JE WOHNHEIT (Beispiel Drei-Zimmer Wohnung)

VENTILATOREINSATZ FÜR KÜCHE UND BADEZIMMER	ART.-NR.	ANZAHL
Einhöhrentlüftungsgerät ER EC 2.1	0084.0365	2



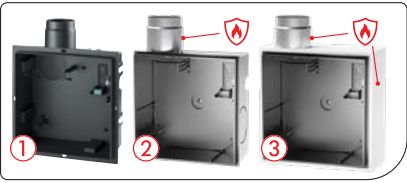
ABDECKUNG MIT STEUERUNG - ohne NFC	ART.-NR.	ANZAHL
Abdeckung <b>ER-AK</b> mit Komfortsteuerung für Küche	0084.0362	1
Abdeckung <b>ER-AH</b> mit Feuchtesteuerung für Bad	0084.0363	1



NEU: ABDECKUNG MIT NFC	ART.-NR.	ANZAHL
① Abdeckung <b>ER-AK NFC</b> Komfortausführung	0084.0460	1
② Abdeckung <b>ER-AH NFC</b> mit Feuchtesensor und intelligentem Zeitmodul	0084.0461	1
③ Abdeckung <b>ER-AB NFC</b> mit Bewegungsmelder und intelligentem Zeitmodul	0084.0462	1



UNTERPUTZGEHÄUSE FÜR ER EC	ART.-NR.	ANZAHL
① Unterputzgehäuse <b>ER GH</b>	0084.0350	2
② <b>NEU:</b> Unterputzgehäuse mit Brandschutz <b>ER-UPD EC</b> , Einbau <b>außerhalb</b> des Schachtes möglich	0093.1767	
③ <b>NEU:</b> Unterputzgehäuse mit Brandschutz <b>ER-UPB EC</b> , Einbau <b>innerhalb</b> des Schachtes möglich	0093.1768	



Optional

AUFPUTZGEHÄUSE FÜR ER EC	ART.-NR.	ANZAHL
① Aufputzgehäuse <b>ER GH AP</b>	0084.0352	2
② Aufputzgehäuse <b>ER GH APB</b>	0084.0353	2



EINZELKOMPONENTEN FÜR AUSSEN- BZW. ZULUFT	ART.-NR.	ANZAHL
① Ausbau-Set ALD 160 A	0152.0095	4
② Außengitter ALD 160 AK	0059.0168	4
③ Rohrbauhülse RH 160	0059.0169	4





# CENTRO

Zentrale Lüftung von Bädern und WCs gem. DIN 18017-3 / DIN 1946-6



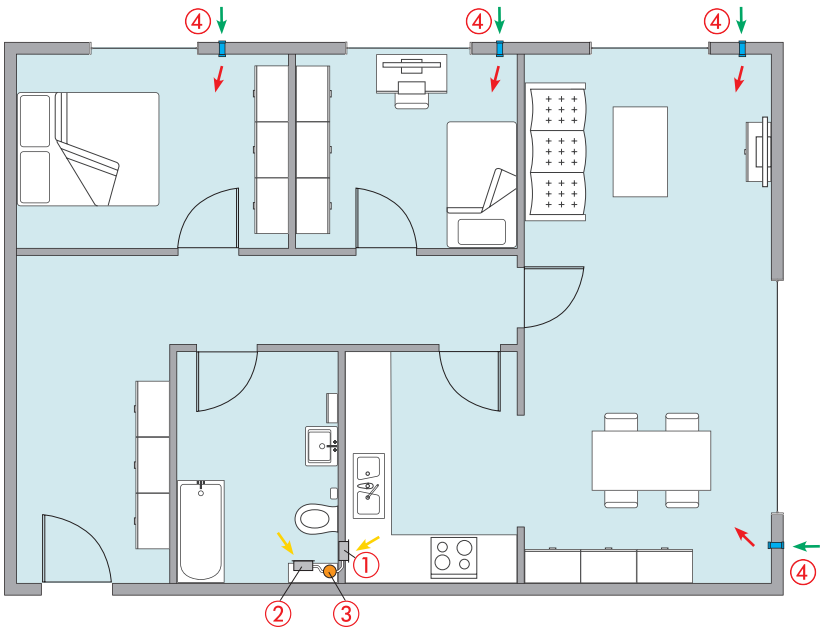
Energiesparendes Zentrallüftungssystem mit zentralem Dachventilator gem. DIN 18017-3

### FUNKTIONSWEISE

- ▶ Gemeinsamer Dachventilator für alle Wohnungen
- ▶ Abluftelemente für Grund- und Bedarfslüftung in Bädern & WCs
- ▶ Schaltung Bedarfslüftung über Lichtschalter oder Feuchtesensor im Abluftelement
- ▶ Nachströmung von Außenluft über Außenluftdurchlässe in den Wohnungen

### MAICO-HIGHLIGHTS

- ▶ Energiesparender EC-Dachventilator mit integrierter Druckkonstanz-Steuerung
- ▶ Formschöne Abluftelemente zur Unter- oder Aufputzmontage; umschaltbar von Grund- auf Bedarfslüftung, optional feuchtegesteuert
- ▶ Einfachste Einregulierung der Anlage ohne Messinstrumente, ohne PC
- ▶ Keine Telefonieschalldämpfer erforderlich
- ▶ Kaltrauchsperrn integriert
- ▶ Formschöne, besonders schallgedämmte ALDs



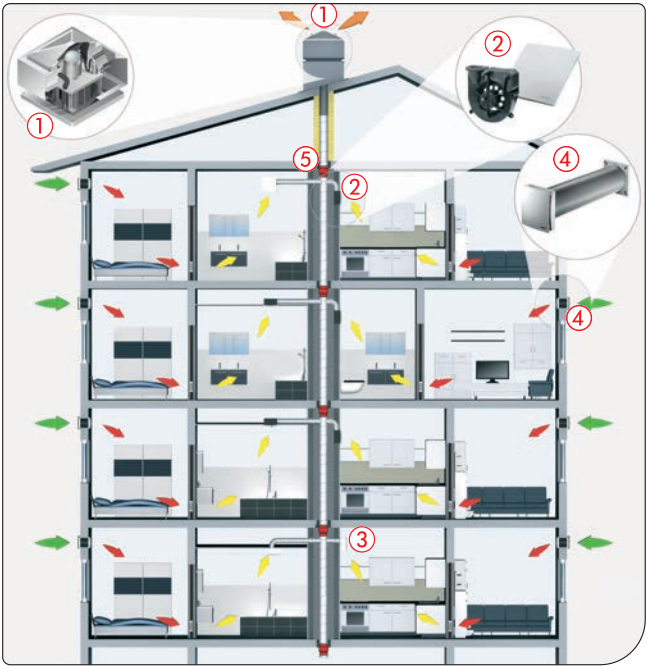
### LÜFTUNGSKOMPONENTEN JE WOHNHEINHEIT

- Für Ablufträume:**
- ① Abluftelemente CENTRO-E in UP-Gehäuse ER-UP/G
  - ② Abluftelemente CENTRO-H in UP-Gehäuse ER-UP/G
  - ③ Zentrale Abluftleitung
- Für Zulufräume**
- ④ Außenluftdurchlässe ALD 160 für Zulufräume setzt sich aus 1x ALD 160 A + 1x RH 160 + 1x ALDS 125/160 1x ALD 160 AK zusammen

■ Zuluft ■ Abluft ■ Außenluft ■ Fortluft

# CENTRO

Zentrale Lüftung von Bädern und WCs gem. DIN 18017-3 / DIN 1946-6

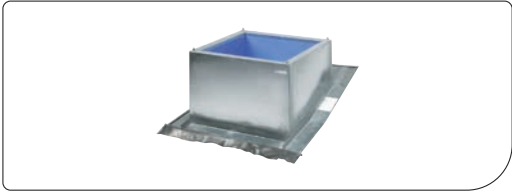


- ① Radial-Dachventilator MDR-PG 18 mit EC-Motor und integrierter Regelung
  - ② Abluftelement Centro in UP-Gehäuse ER-UP/G
  - ③ Abluftelement Centro in AP-Ausführung
  - ④ Außenluftdurchlass ALD
  - ⑤ Deckenschott TS 18
- Zuluft ■ Abluft ■ Außenluft ■ Fortluft

### MATERIAL FÜR ALLE ANGESCHLOSSENEN WOHNHEINHEITEN GEMEINSAM

RADIAL-DACHVENTILATOR (FÜR VIER WOHNHEINHEITEN)	ART.-NR.	ANZAHL
Radial-Dachventilator MDR-PG 18 mit Regelung	0087.0031	1

DACHSOCKEL FÜR SCHRÄGDÄCHER	ART.-NR.	ANZAHL
Schrägdachsockel für Ziegeldächer SDS 22	0093.1028	1



### MATERIAL JE WOHNHEINHEIT (Beispiel Drei-Zimmer Wohnung)

ABLUFTELEMENT FÜR KÜCHE UND BADEZIMMER	ART.-NR.	ANZAHL
CENTRO-E (zweistufig)	0084.0183	1
CENTRO-H (zweistufig, feuchtegesteuert)	0084.0187	1



UNTERPUTZGEHÄUSE FÜR CENTRO	ART.-NR.	ANZAHL
Unterputzgehäuse ER-UP/G	0093.0995	2



EINZELKOMPONENTEN FÜR AUSSEN- BZW. ZULUFT	ART.-NR.	ANZAHL
① Ausbau-Set ALD 160 A	0152.0095	4
② Außengitter ALD 160 AK	0059.0168	4
③ Rohrbauhülse RH 160	0059.0169	4



AKE/1 | AKE 100/1 | AKE 150/1

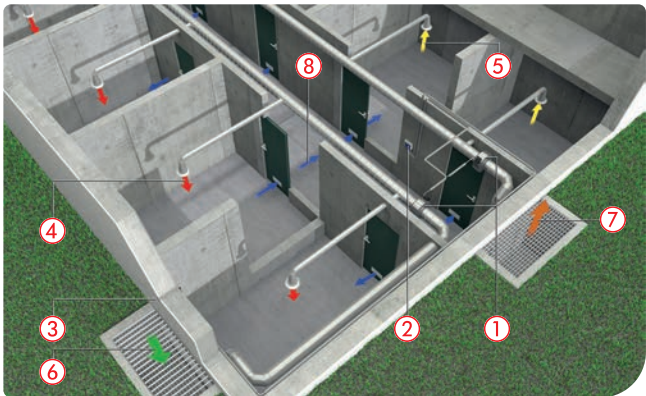
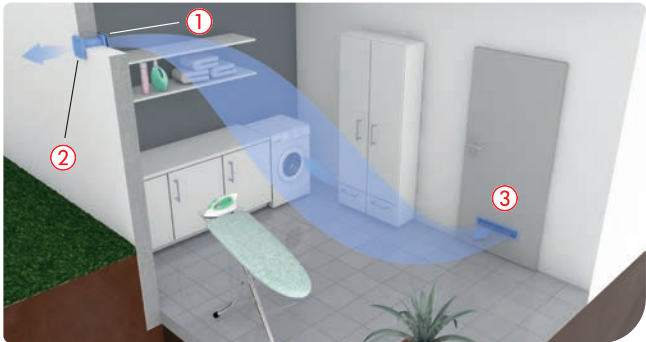
Die vollautomatische Kellerentfeuchtung



Feuchte, Schimmel und Mief in Kellerräumen sind passé.

FUNKTIONSWEISE

- ▶ Vermeidet Nachströmung feuchter Außenluft in den Keller
- ▶ Automatischer Betrieb nur, wenn absolute Luftfeuchte außen niedriger als innen
- ▶ AKE/1 – Entfeuchtung in Verbindung mit leistungsstarker Ventilatorensteuerung
- ▶ AKE 100/1 bis ca. 30 m², AKE 150/1 bis ca. 70 m²



Die automatische Kellerentfeuchtung von MAICO sorgt für bedarfsgerechte, vollautomatische und zuverlässige Entlüftung von einzelnen Keller- oder Hauswirtschaftsräumen aber auch von Kellern in Wohnanlagen, Lagerhallen oder Garagen.

MAICO-HIGHLIGHTS

- ▶ Im Gerät integrierte intelligente Taupunktsteuerung und Feuchtesensoren, kein zusätzlicher Verdrahtungsaufwand
- ▶ Weitere Ventilatoren ohne eigene Taupunktsteuerung können angesteuert werden, z. B. für größere Räume oder die Sicherstellung von Zuluft
- ▶ Frostschutzfunktion schaltet bei Temperaturen < 5° C ab

Anwendungsbeispiel

Als eigenständiges Systeme eignen sich die Lüftungssysteme AKE 100/1 und AKE 150/1 perfekt für eine unabhängige Entfeuchtung von Keller- und Hauswirtschaftsräumen.

- ① AKE 100/1  
Bestehend aus:  
- Ventilator mit Sensor  
- Außenverschlussklappe mit Sensor
- ② Wandhülse WH 100
- ③ Überströmöffnung MLK 45

Anwendungsbeispiel AKE

Mit der AKE Steuerung lassen sich die unterschiedlichsten Ventilortypen ansteuern. Auch eine bereits vorhandene Lüftungsanlage lässt sich so in eine automatische Kellerentfeuchtung mit all seinen Vorteilen umrüsten.

- ① Ventilator (z. B. Radial-Rohrventilator ERR)
- ② Automatische Kellerentfeuchtungssteuerung AKE/1
- ③ Feuchtigkeitssensor außen
- ④ Zuluft
- ⑤ Abluft
- ⑥ Außenluft
- ⑦ Fortluft
- ⑧ Überströmluft



Radial-Rohrventilator ERR

AKE/1 | AKE 100/1 | AKE 150/1

Die vollautomatische Kellerentfeuchtung

STANDARDVARIANTE AKE 100/1

AUTOMATISCHE KELLERENTFEUCHTUNG AKE 100/1	ART.-NR.
① Ventilator mit	
② Außenverschlussklappe und Sensoren	0084.0458
③ Wandhülse WH 100 ausziehbar	0059.1030



STANDARDVARIANTE AKE 150/1

AUTOMATISCHE KELLERENTFEUCHTUNG AKE 150/1	ART.-NR.
① Ventilator mit	
② Außenverschlussklappe und Sensoren	0084.0459
③ Wandhülse WH 150 ausziehbar	0059.1050



AKE 100/1 MIT AKTIVER LUFTZUFUHR

AUTOMATISCHE KELLERENTFEUCHTUNG AKE 100/1	ART.-NR.
① Ventilator mit	
② Außenverschlussklappe und Sensoren	0084.0458
③ Wandhülse WH 100 ausziehbar	0059.1030



KOMPONENTEN AKTIVE LUFTZUFUHR	ART.-NR.
④ Gitter SG 100	
⑤ Elektrischer Innenverschluss AE 10/1	0151.0400
③ Wandhülse WH 100 ausziehbar	0059.1030
⑥ Rohreinschubventilator ECA 11 E Zuluftventilator, DN 100	0080.0460
⑦ Gitter SG 100	0059.1054



AKE 150/1 MIT AKTIVER LUFTZUFUHR

AUTOMATISCHE KELLERENTFEUCHTUNG AKE 150/1	ART.-NR.
① Ventilator mit	
② Außenverschlussklappe und Sensoren	0084.0459
③ Wandhülse WH 150 ausziehbar	0059.1050



KOMPONENTEN AKTIVE LUFTZUFUHR	ART.-NR.
④ Gitter SG 150/1	
⑤ Elektrischer Innenverschluss AE 15/1	0151.0401
③ Wandhülse WH 150 ausziehbar	0059.1050
⑥ Rohreinschubventilator, Zuluftventilator, DN 150 ECA 15/4 E oder ERV 150 oder ERV 150 TC	0080.0991 0080.0986 0080.0987
⑦ Gitter SG 150/1	0059.0997





# MAICOsmart

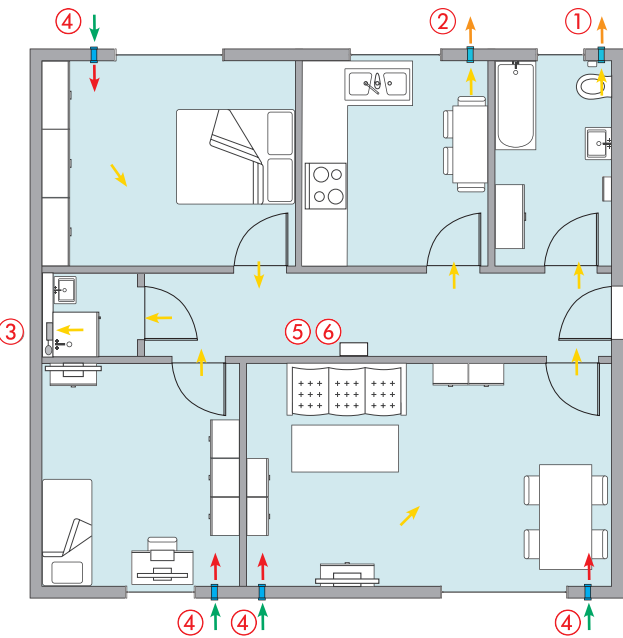
Dezentrale Lüftung von Wohnungen gem. DIN 1946-6 mit Funksteuerung



Wibutler | Smart-Home-fähige Lüftung

### FUNKTIONSWEISE

- ▶ Abluftventilatoren in Bad, Küche & WC
- ▶ Nachströmung von Außenluft über Außenluftdurchlässe in den Wohnräumen
- ▶ Drei- bis vierstufige Regelung des Lüftungssystems gem. DIN 1946-6 (Feuchteschutzlüftung, reduzierte Lüftung, Nenn- und Intensivlüftung) mit Wibutler APP



MAICO  
smart



Funkbasiertes Lüftungssystem aus Abluftventilatoren und Außenluftdurchlässen gem. DIN 1946-6

### MAICO-HIGHLIGHTS

- ▶ Gemeinsame Steuerung der Abluftventilatoren in den Lüftungsstufen gem. DIN 1946-6
- ▶ Raumweise zusätzliche bedarfsgerechte Stufenschaltung über zusätzliche Funkschalter oder integrierte Feuchtesteuerung möglich
- ▶ Einbindung von Lüftungsgeräten gem. DIN 18017-3 für fensterlose Räume möglich

- ① Abluftventilator ECA 100 ipro RCH mit Funkempfänger und Feuchtesteuerung
  - ② Abluftventilator ECA 100 ipro RC mit Funkempfänger
  - ③ Einrohrentlüftungsgerät ER 100 RC mit Funkempfänger für Anlagen gem. DIN 18017-3
  - ④ Außenluftdurchlass ALD 160 setzt sich aus 1x ALD 160 A + 1x RH 160 + 1x ALDS 125/160 1x ALD 160 AK zusammen
  - ⑤ Wibutler-Box mit APP-Steuerung
  - ⑥ Optional zusätzlicher Funkschalter DS RC für einzelne Abluftventilatoren
- Zuluft ■ Abluft ■ Außenluft ■ Fortluft

# MAICOsmart

Dezentrale Lüftung von Wohnungen gem. DIN 1946-6 mit Funksteuerung

### MATERIAL JE WOHNHEINHEIT (Beispiel)

ABLUFVENTILATOR	ART.-NR.	ANZAHL
Abluftventilator ECA 100 ipro RCH mit Funkempfänger und Feuchtesteuerung	0084.0211	1
Abluftventilator ECA 100 ipro RC mit Funkempfänger	0084.0210	1

WANDHÜLSE Ø 100 mm	ART.-NR.	ANZAHL
Wandhülse, ausziehbar, WH 100	0059.1030	2

AUSSENGITTER	ART.-NR.	ANZAHL
Außengitter SG 100	0059.1054	2

ABLUFVENTILATOR FÜR ANLAGEN GEMÄSS 18017-3	ART.-NR.	ANZAHL
Einrohrentlüftungsgerät ER 100 RC mit Funkempfänger	0084.0129	1
UNTERPUTZGEHÄUSE		
Unterputzgehäuse ER-UP/G	0093.0995	1

EINZELKOMPONENTEN FÜR AUSSEN- BZW. ZULUFT	ART.-NR.	ANZAHL
① Ausbau-Set ALD 160 A	0152.0095	4
② Außengitter ALD 160 AK	0059.0168	4
③ Rohbauhülse RH 160	0059.0169	4

Optional	ART.-NR.	ANZAHL
zusätzlicher Funkschalter DS RC für einzelne Abluftventilatoren	0057.0832	optional

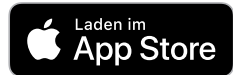


### MAICO-HIGHLIGHTS

Das funkgesteuerte Lüftungssystem lässt sich optional mit dem digitalen Dienstboten „wibutler“ intelligent in ein Smart-Netzwerk einbinden und per App steuern.

### Die wichtigsten Vorteile im Überblick:

- ▶ Verknüpfung unterschiedlichster Produkte über den zentralen Smartserver
- ▶ Steuerung, Kontrolle und Auswertung mehrerer Geräte über die wibutler App
- ▶ Drei verschiedene Benutzerkonten verfügbar für Bewohner, Administrator und externer Verwalter
- ▶ Lüftungsanlagen können so zielgruppengerecht und praktisch überprüft, eingestellt sowie gewartet werden
- ▶ Kein Programmieraufwand für Handwerker



Apple App Store und das Apple App Store-Logo sind Marken von Apple Inc.



Google Play und das Google Play-Logo sind Marken von Google LLC.

# AUSSENLUFTDURCHLÄSSE (ALD)

Für hohe Schalldämmanforderungen



 **BIS ZU 45% PREISSENKUNG!**

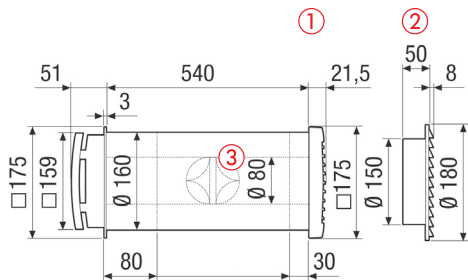
### TECHNISCHE MERKMALE

- ▶ Schallgedämmtes Wandventil für Frischluftzufuhr
- ▶ Bewertete Element-Normschallpegeldifferenz  $D_{n,w}$  bis 64 dB
- ▶ Laibungselement mit Ansauggitter in der Fensterlaibung
- ▶ Außengitter auf der Außenwand
- ▶ Einstellbarer Volumenstrom
- ▶ Max. Volumenstrom bei 10 Pa bis 30 m³/h
- ▶ Optimale Wirkung bei Montage im oberen Bereich der Wand links oder rechts neben dem Fenster in 2,0 – 2,2 m Höhe
- ▶ Außenluftfilter verhindert das Eindringen von Pollen, Staub und Insekten
- ▶ Optionale Sturmsicherung/ Winddrucksicherung zur Vermeidung von Zuglufterscheinungen, max. 30 m³/h auch bei geöffnetem Ventil

### EINSATZGEBIETE / EINBAUMÖGLICHKEITEN

- ▶ Für Neubau und Sanierung
- ▶ Für Einfamilienhäuser, den mehrgeschossigen Wohnungsbau und für Bürogebäude
- ▶ Bei erhöhten Schalldämmanforderungen z. B. bei Wohnorten mit erhöhtem Lärmpegel

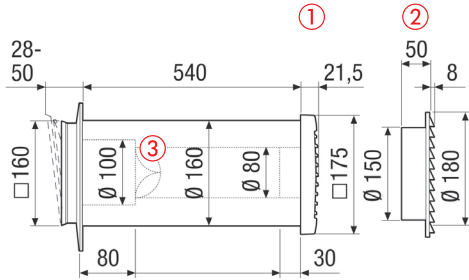
### Maßzeichnung ALD 160 A mit optionalem Zubehör 1-3



Rohbauhülse gegebenenfalls auf Wanddicke kürzen

- ① Quadratisches Kunststoff-Außengitter ALD 160 AK
- ② Rundes Edelstahl-Außengitter ALD 160 AE
- ③ Optional Sturmsicherung ALDS 125/160

### Maßzeichnung ALD 160 ZLV mit optionalem Zubehör 1-3



Rohbauhülse gegebenenfalls auf Wanddicke kürzen

- ① Quadratisches Kunststoff-Außengitter ALD 160 AK
- ② Rundes Edelstahl-Außengitter ALD 160 AE
- ③ optional Sturmsicherung ALDS ZLV 80 dB

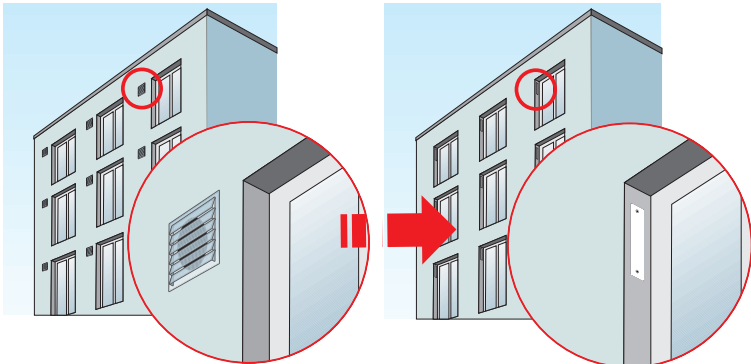
# DEZENTES DESIGN FÜR AUSSENLUFTDURCHLÄSSE

Das Außengitter aus Edelstahl fügt sich fast unsichtbar in die Außengestaltung ein

Das Fensterlaibungsgitter ist auf der Fassadenansicht des Hauses fast nicht sichtbar. Das Edelstahlgitter ist mit zwei Innensechskantschrauben am Installationsrahmen befestigt und zur Inspektion und Reinigung leicht abnehmbar. Es lassen sich alle Vorteile von Außenwandluftdurchlässen wie hoher Luftdurchsatz, Hygiene und Schallschutz in Verbindung mit einer fast nicht mehr sichtbaren Außenansicht verwirklichen.

Die MAICO Außenluftdurchlasslösung mit Fensterlaibungsgitter bietet folgende Vorteile:

- ▶ Sehr hohe Schalldämmwerte
- ▶ Luftfiltereinsatz serienmäßig
- ▶ Leichte Nachrüstbarkeit bei Anbringung eines WDV-Systems
- ▶ Modulare variable Einbaumöglichkeiten
- ▶ Architektonisch unauffällige Außengestaltung



Fassade mit Aussengitter

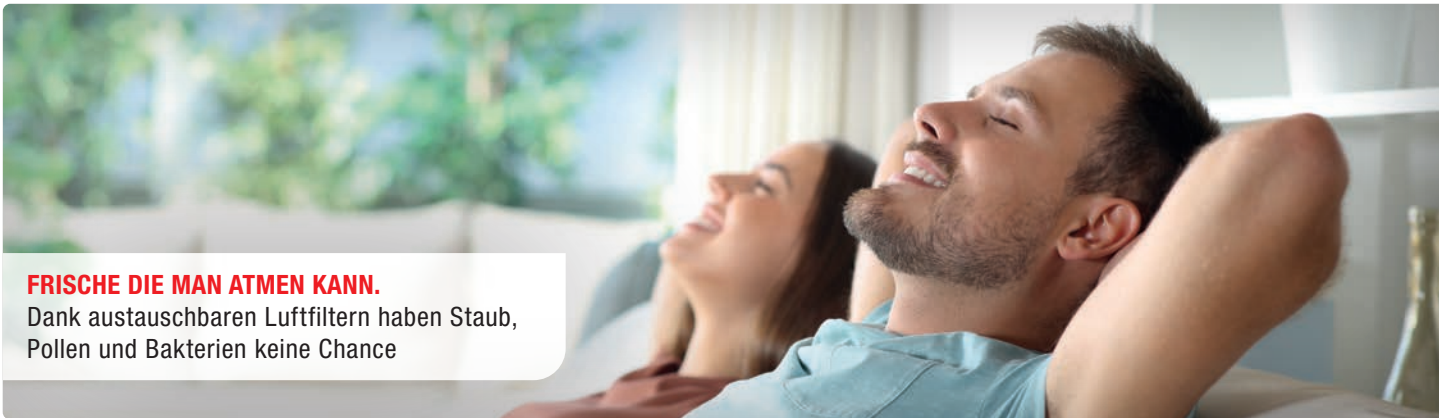
Fassade mit Edelstahl-Abdeckung in der Fensterlaibung

### Einbausituation – ALD mit Laibungselement und Edelstahlabdeckung



① Ausbau-Set ALD 160 A (Art. Nr. 0152.0095)

② Laibungselement mit Edelstahlabdeckung PP45 LE (Art. Nr. 0093.0179)



**FRISCHE DIE MAN ATMEN KANN.**  
Dank austauschbaren Luftfiltern haben Staub, Pollen und Bakterien keine Chance



FENSTERVENTILE

Innovative Frischluftlösungen in unauffälligem Design



Fensterventile bieten eine dezente Lösung für kontrollierte Zuluft. Sie verbessern die Raumluftqualität, schützen zuverlässig vor Feuchtigkeitsschäden und bringen frische Luft ins Haus – ganz ohne störende Zugluft bei stets garantierter Schalldämmung.

EINSATZGEBIETE / EINBAUMÖGLICHKEITEN

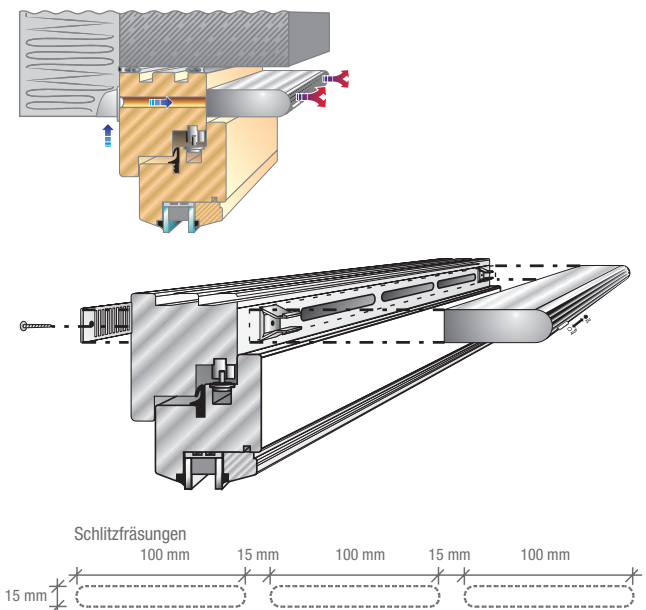
- Für Neubau und Sanierung
- Für Einfamilienhäuser, den mehrgeschossigen Wohnungsbau und bei Bürogebäuden
- Fensterventil zur Frischluftzufuhr, Einbau am oberen Blendrahmen bei Holz-, Kunststoff- und Metallfenstern
- Für Vollprofile. Für Hohlprofile in Verbindung mit Luftkanal F 33
- Ideal für Wohn- und Schlafräume, da Schalldämmung und Filter bereits integriert sind
- Optimale Wirkung bei Montage im oberen Blendrahmen über Heizkörper

TECHNISCHE MERKMALE AL-DB 450/ AL-DB 800

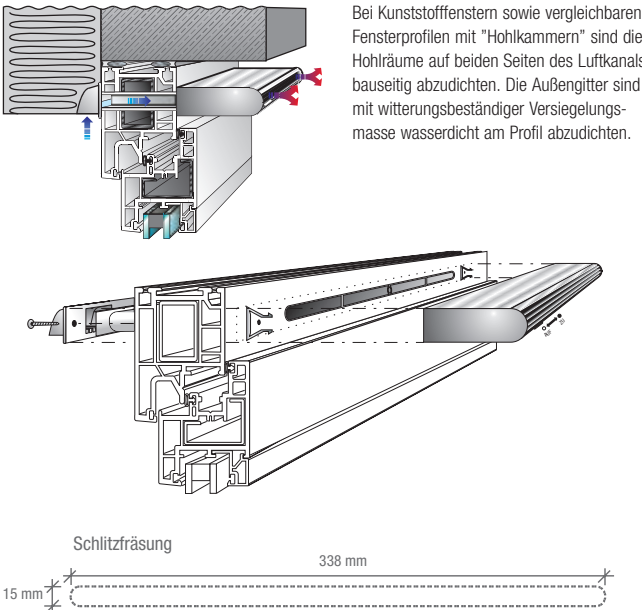
- Mit Filterfunktion und Schalldämmung
- Stufenlos und individuell einstellbare Frischluftzufuhr über Schiebemechanismus
- AL-DB 450 STS mit Sturmsicherung zur Begrenzung der Luftzufuhr
- AL-DB 800 mit hohem Schalldämmwert
- Außenluftfilter optional mit Pollenfilter austauschbar
- Material: Stranggepresstes Aluminium, Standardfarbe weiß und grau

Einbausituationen

Einbau in Vollprofile (VP) wie Holzfenster



Einbau in Hohlprofile (HP) wie Kunststofffenster mit Luftkanal F 33-W



FENSTERVENTILE

Innovative Frischluftlösungen in unauffälligem Design

Maße (mm) / Daten / Produktübersicht

\*\*Bewertete Element-Normschallpegeldifferenz Dn,w nach DIN EN ISO 140-10 \*\*\*Schalldämmwert nach DIN 4109

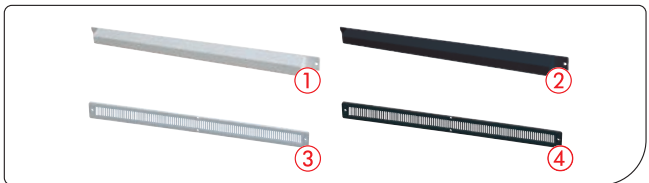
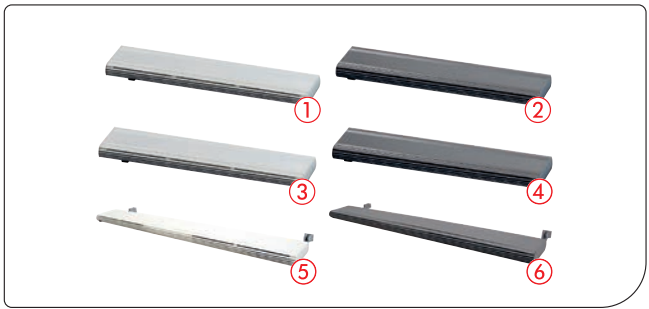
AL-DB 450/800											
						456 / 806 mm					
						100 mm					
						30 mm					
Artikelbezeichnung	Artikel-Nummer	Ausführung	Schallwert Dn,w**	Schallwert Rw, R***	Länge	Volumenstrom (m³/h)					Farbe
						2 Pa	4 Pa	8 Pa	10 Pa	20 Pa	
AL-DB 450-IS	0059.0224	Standardfilter G2 (Bei Pollenfilter G3)	40 dB	3,4 dB	456 mm	9 6	14 9	20 14	22 16	31 21	weiß¹
AL-DB 450-IS-G	0059.0264	Standardfilter G2 (Bei Pollenfilter G3)	40 dB	3,4 dB	456 mm	9 6	14 9	20 14	22 16	31 21	grau²
AL-DB 450-ISTS1 mit Sturmsicherung	0059.0265 0059.0266	Standardfilter G2	40 dB	3,4 dB	456 mm	9	14	20	22	30	weiß¹ grau²
AL-DB 800-I	0059.0267 0059.0268	Standardfilter G2	42 dB	5,4 dB	806 mm	7	11	16	18	25	weiß¹ grau²

1 Farbe weiß, Pulverbeschichtung: ähnlich RAL 9010 2 Farbe grau, Pulverbeschichtung: ähnlich RAL 9006

FENSTERVENTIL-INNENTEIL	ART.-NR.
① AL-DB 450-IS	0059.0224
② AL-DB 450-IS-G	0059.0264
③ AL-DB 450-ISTS	0059.0265
④ AL-DB 450-ISTS-G	0059.0266
⑤ AL-DB 800-I	0059.0267
⑥ AL-DB 800-I-G	0059.0268

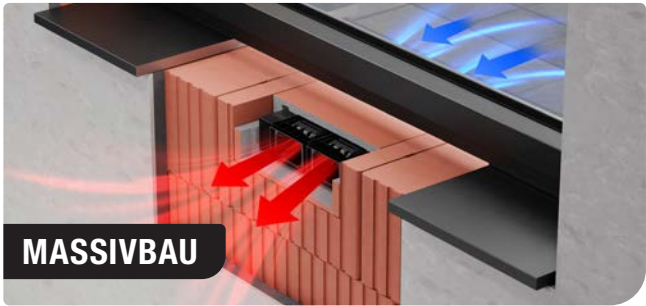
LUFTKANAL	ART.-NR.
① F 33-W	0059.0294

AUSSENGITTER	ART.-NR.
① F 10-W	0059.0317
② F 10-S	0059.0318
③ F 12-W	0059.0319
④ F 12-S	0059.0321



# ROTATIONVENT RV 2

Revolutionäres, extrem leises Lüftungssystem zur Integration in die Außenwand



### FUNKTIONSWEISE

- ▶ Wandeinbaugerät mit wechselweisem Ab- und Zuluftbetrieb zur Lüftung von Wohnräumen
- ▶ Im Abluftbetrieb Speicherung bis zu 86 % der Wärme, Rückführung der Wärme im Zuluftbetrieb
- ▶ Mindestens zwei Geräte erforderlich
- ▶ Feuchträume und Küchen können mit Abluftventilatoren oder PPB 30 K in das Lüftungssystem eingebunden werden
- ▶ Zentrale Steuerung mit Bedienteil RLS 45 K mit verschiedenen Lüftungsmodi

### MAICO-HIGHLIGHTS

- ▶ Flexible Einbaumöglichkeiten, z. B. rund um das Fenster, in die Fensterlaibung oder in die Außenwand
- ▶ Für den Einsatz bei serieller Sanierung und modularem Holzbau
- ▶ Für industriell vorgefertigte Fassadenelemente und Module
- ▶ Kein Umschaltgeräusch durch sich um die eigene Achse drehende Ventilatoreinheit
- ▶ Unauffällige Integration ins Innenraumdesign
- ▶ Wärmerückgewinnung bis zu 86 %
- ▶ Integrierte automatische Verschlussklappe
- ▶ Plug & Play: Schnelle und einfache Montage
- ▶ Werkzeugloser Filterwechsel
- ▶ Energieeffizienzklasse A (A+ mit optionaler Sensorik)



- ① Lüftungsgerät Rotationvent RV 2 horizontal
- ② Lüftungsgerät Rotationvent RV 2 vertikal
- ③ Lüftungsgerät Rotationvent RV 2 vertikal in Laibung

↔ Zu- und Abluft mit Richtungswechsel

↔ Außen- und Fortluft mit Richtungswechsel

# ROTATIONVENT RV 2

Revolutionäres, extrem leises Lüftungssystem zur Integration in die Außenwand

ENDMONTAGE- SET	ART.-NR.
RV 2 Endmontage-Set	0095.0665

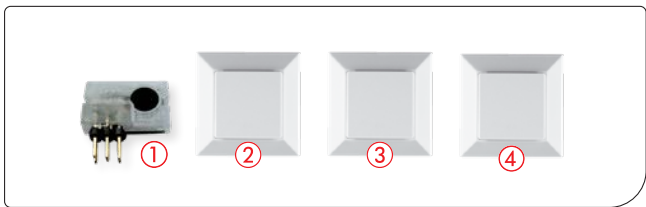
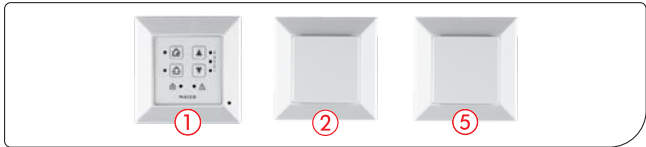
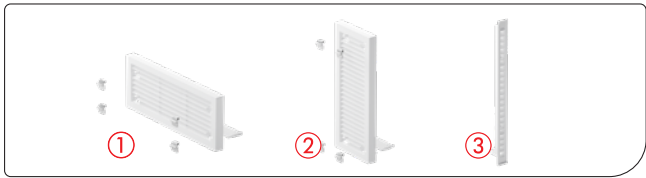
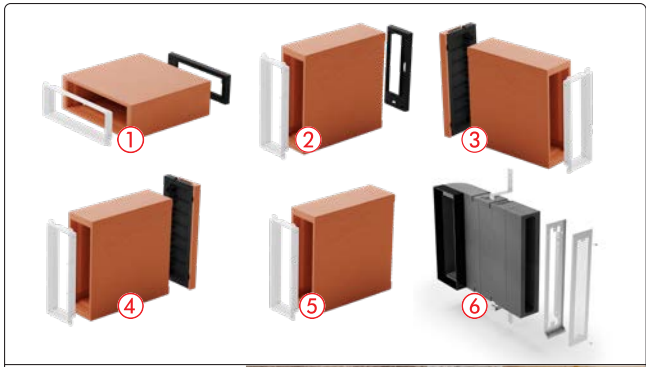
VORMONTAGE-SETS	ART.-NR.
① RV 2 VH Vormontage-Set Horizontal	0092.0619
② RV 2 VV Vormontage-Set Vertikal	0092.0620
③ RV 2 VLR Vormontage-Set Laibung rechts	0092.0621
④ RV 2 VLL Vormontage-Set Laibung links	0092.0622
⑤ RV 2 VS Vormontage-Set Serielle Sanierung	0092.0623
⑥ RV 2 VS 90E Umlenkung 90° für Vormontage-Set ⑤ RV 2 VS Serielle Sanierung	0092.0645

OPTIONAL	
⑦ RV 2 VS M Montagebügel Optionale Montagebügel für die RV 2 VS 90 E und für RV 2 Vormontage-Sets. (Inhalt: 4 Stk.)	0092.0646

AUSSENABDECKUNGEN	ART.-NR.
① RV 2 AH Außenabdeckung Horizontal	0092.0624
② RV 2 AV Außenabdeckung Vertikal	0092.0626
③ RV 2 AL Außenabdeckung Laibung für Links- und Rechtsausführung	0092.0628

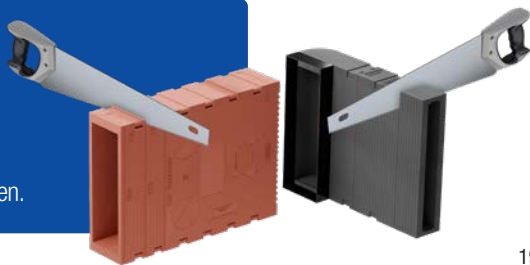
STEUERUNG	ART.-NR.
① RLS 45 K Raumluftsteuerung	0157.0360
② PP 45 EO EnOcean Modul	0157.0362
⑤ PP 45 LT Leistungsteil	0157.0361

SENSOREN	ART.-NR.
① PP 45 HYI Feuchtesensor	0157.0364
② PP 45 HY Feuchtesensor	0157.0365
③ PP 45 CO2 CO <sub>2</sub> -Sensor	0157.0366
④ PP 45 VOC VOC-Sensor	0157.0367



### ENORM FLEXIBEL

Die Montagehülse des RV 2 (RV 2 VS) ist individuell von 500 bis 365 mm kürzbar. Die Umlenkung für die Serielle Sanierung (RV 2 VS 90 E) kann ebenfalls von 450 mm auf bis zu 220 mm gekürzt werden. Somit kann, selbst beim Einsatz in der Seriellen Sanierung, flexibel auf spezielle Platzbedürfnisse der Außenfassaden eingegangen werden.





CPP 60

Innovatives Einzelraumlüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung, Radialventilator und Volumenstromkonstanz



PushPull-Gerät mit integriertem Radialventilator, dadurch sehr geringe Druckschwankungsempfindlichkeit.

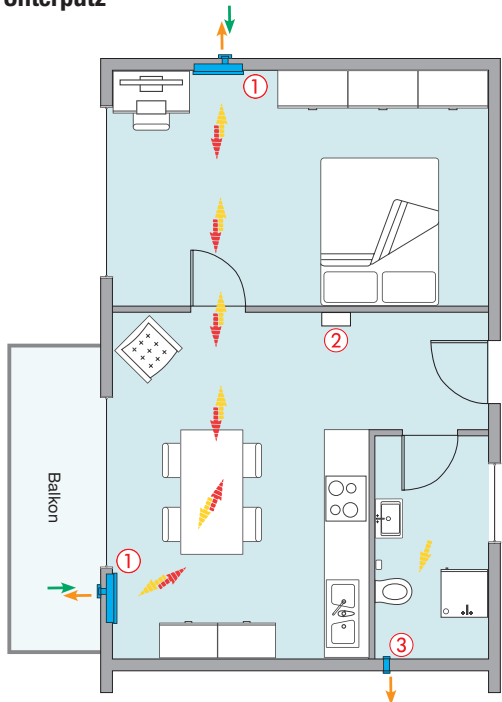
FUNKTIONSWEISE

- ▶ Wandeinbaugerät mit wechselweisem Ab- und Zuluftbetrieb zur Lüftung von Wohnräumen
- ▶ Im Abluftbetrieb Speicherung bis zu 83,5% der Wärme, Rückführung der Wärme im Zuluftbetrieb
- ▶ Feuchträume und Küchen können mit Abluftventilatoren oder PPB 30 K in das Lüftungssystem eingebunden werden
- ▶ Zentrale Steuerung mit Bedienteil RLS 45 K mit verschiedenen Lüftungsmodi

MAICO-HIGHLIGHTS

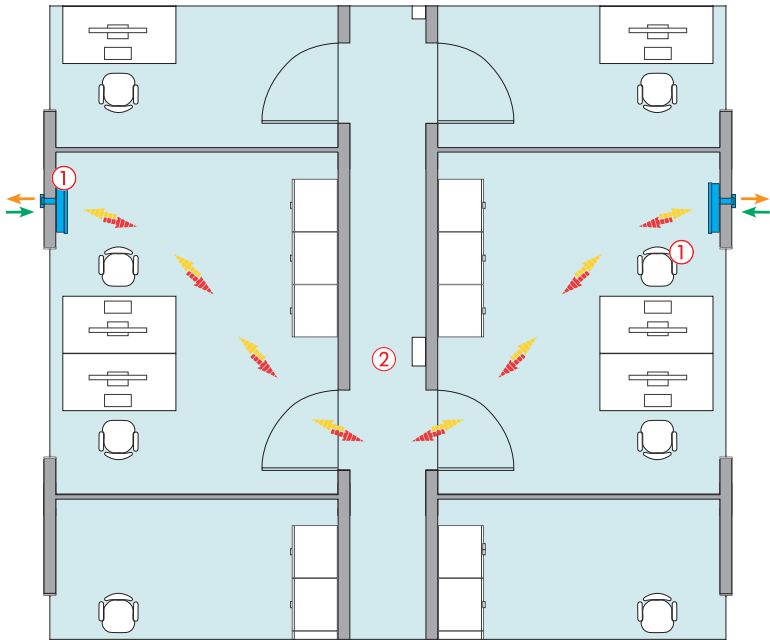
- ▶ Volumenstromkonstanz und hohe Druckstabilität
- ▶ Einfache Montage (Kernlochbohrung 140 mm)
- ▶ Aufputz- und Unterputzversion
- ▶ Kein Umschaltgeräusch, dadurch angenehm leise

Unterputz



- ① Lüftungsgerät CPP 60
- ② Bedienteil RLS 45 K
- ③ ECA 100 ipro

Aufputz



- ① Lüftungsgerät CPP 60
- ② Bedienteil RLS 45 K

↔ Zu- und Abluft mit Richtungswechsel    ■ Außenluft    ■ Fortluft

CPP 60

Innovatives Einzelraumlüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung, Radialventilator und Volumenstromkonstanz

MATERIAL JE WOHEINHEIT

ENDMONTAGESET	ART.-NR.
CPP 60	0095.0667

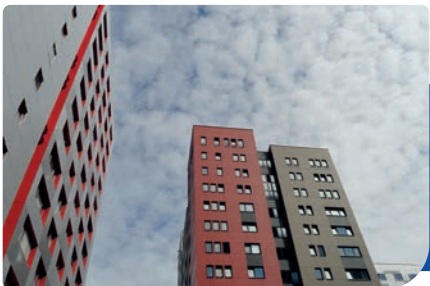
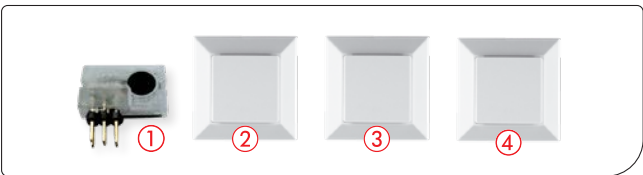
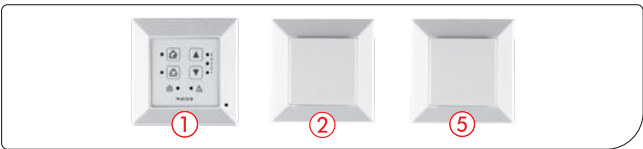
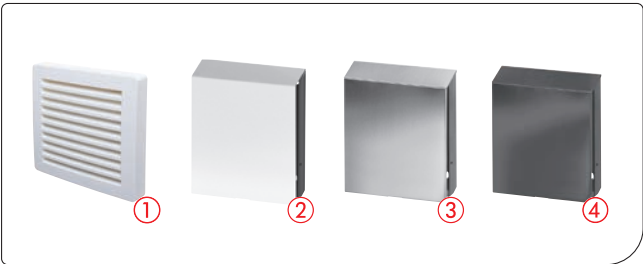
VORMONTAGE-SET UNTERPUTZ optional	ART.-NR.
CPP 60 VSUP	0093.1764

WANDHÜLSE Ø 125 mm	ART.-NR.
① WW 90 zwei wärmedämmte Wandhülsen, integrierte Kondensatablaufrinnen, Länge: 500 mm	0095.0664
② W 90 eine wärmedämmte Wandhülse, integrierte Kondensatablaufrinne, Länge: 500 mm	auf Anfrage

AUSSENABDECKUNGEN	ART.-NR.
① PP 45 AK Außenabdeckung Kunststoff, verkehrsweiß	0093.0176
② PP 45 AW Aluminium, weiß pulverbeschichtet RAL 9010	0093.0178
③ PP 45 AE Außenabdeckung Edelstahl, gebürstet	0093.0177
④ PP 45 AS Außenabdeckung Aluminium, anthrazit pulverbeschichtet RAL 7016	0093.0612

STEUERUNG	ART.-NR.
① RLS 45 K Raumluftsteuerung	0157.0360
② PP 45 EO EnOcean Modul	0157.0362
⑤ PP 45 LT Leistungsteil	0157.0361

SENSOREN	ART.-NR.
① PP 45 HYI Feuchtesensor	0157.0364
② PP 45 HY Feuchtesensor	0157.0365
③ PP 45 CO2 CO <sub>2</sub> -Sensor	0157.0366
④ PP 45 VOC VOC-Sensor	0157.0367



PLUG & PLAY – FÜR NEUBAU UND SANIERUNG GEEIGNET

PP 45

Dezentrales Wandeinbau-Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung für Wohnräume



PushPull 45  
MAICO



Wandhülse nur Ø 160 mm



FUNKTIONSWEISE

- ▶ Wandeinbaugerät mit wechselweise Ab- und Zuluftbetrieb zur Lüftung von Wohnräumen
- ▶ Im Abluftbetrieb Speicherung von > 84 % der Wärme, Rückführung der Wärme im Zuluftbetrieb
- ▶ Mindestens zwei Geräte erforderlich
- ▶ Feuchträume und Küchen können mit Abluftventilatoren oder PPB 30 K in das Lüftungssystem eingebunden werden
- ▶ Zentrale Steuerung mit Bedienteil RLS 45 K mit verschiedenen Lüftungsmodi

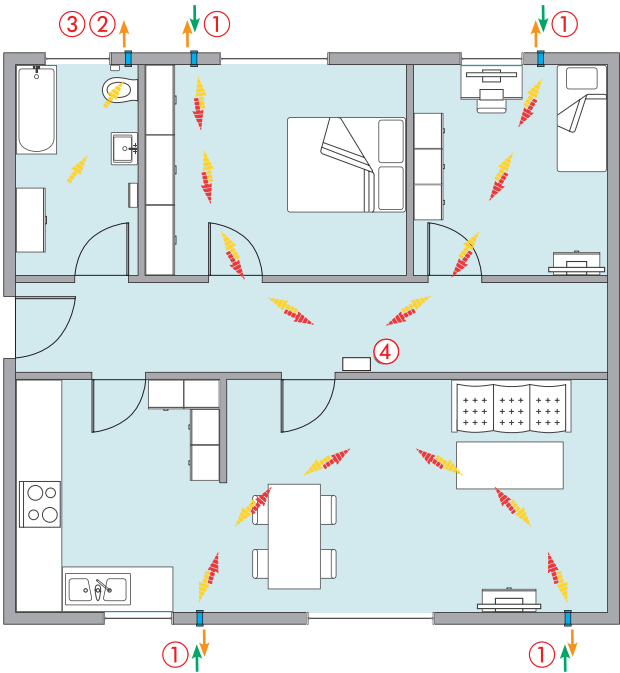
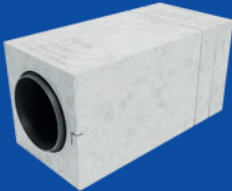
MAICO-HIGHLIGHTS

- ▶ Leisestes Gerät in seiner Klasse
- ▶ Effizienzklasse A+
- ▶ > 84% Wärmerückgewinnung
- ▶ Strömungsoptimierte Außenabdeckungen richten Luftstrom von Fassade weg und schützen diese vor Verschmutzung
- ▶ Durchmesser nur 160 mm
- ▶ Ungerade Geräteanzahl möglich
- ▶ Schrägdachdurchführung optional

ROHBAUSET FÜR PP 45

→ die Lösung für eine einfache und schnelle Montage

- ▶ Mauerstein mit eingebauter Rohbauhülse
- ▶ für Mauerstärken 365/425/490 mm
- ▶ einfache Kürzung mit Fuchsschwanzsäge
- ▶ Rohbauhülse bereits mit integrierter Neigung von 1° nach außen
- ▶ Schallentkopplung mittels integrierter Schalldämmmatte
- ▶ mit Kabelführungstasche



- ① Lüftungsgerät PushPull 45 im Dauerbetrieb mit Wärmerückgewinnung
- ② ECA 100 ipro
- ③ Lüftungsgerät PPB 30 im Dauerbetrieb mit Wärmerückgewinnung optional
- ④ Bedienteil RLS 45 K

- ➡ Zuluft und Abluft mit Richtungswechsel
- ➡ Außen- und Fortluft mit Richtungswechsel

PP 45

Dezentrales Wandeinbau-Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung für Wohnräume

MATERIAL JE WOHEINHEIT (Beispiel)

ENDMONTAGESET	ART.-NR.	ANZAHL
Komfortvariante PP 45 K mit elektrischem Innenverschluss	0095.0241	4

ROHBAUHÜLSE Ø 160 mm	ART.-NR.	ANZAHL
① Rohbauhülse 540 mm, RH 160	0059.0169	1

Optional:	ART.-NR.	ANZAHL
② Rohbauhülse 800 mm, RH 160 L	0059.0236	optional
③ Schalldämmelement PP 45 SE	0093.0308	optional

ÜBERSICHT ZUBEHÖR:

OPTIONALES ZUBEHÖR FÜR PP 45	ART.-NR.	ANZAHL
① Rohbauset PP 45 RS	0093.1751	optional
② Mauerstein MS 160 Tiefe 490 mm kürzbar	0058.0168	optional

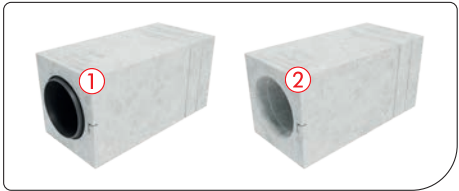
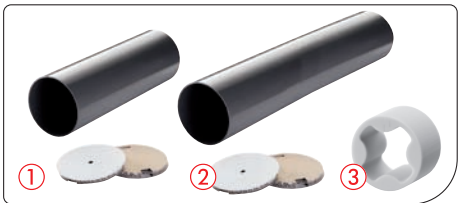
EINZELKOMPONENTEN FÜR AUSSEN- UND FORTLUFT	ART.-NR.	ANZAHL
① Außenabdeckung Kunststoff weiß PP 45 AK	0093.0176	4

Optional:	ART.-NR.	ANZAHL
② Außenabdeckung Edelstahl gebürstet, PP 45 AE	0093.0177	optional
③ Außenabdeckung Kunststoff, PP 45 AKR	0093.1635	optional
④ Laibungselement PP 45 LE mit Edelstahlabdeckung	0093.0179	optional
⑤ Laibungselement-Verlängerung, PP 45 LEV	0093.1483	optional

RAUMLUFTSTEUERUNG	ART.-NR.	
Komfortvariante RLS 45 K Bedienteil für bis zu sechs Lüftungs-Geräten	0157.0360	1

ABLUFVENTILATOR FÜR BADEZIMMER	ART.-NR.	ANZAHL
Abluftventilator ECA 100 ipro H	0093.0995	1

WANDHÜLSE	ART.-NR.	ANZAHL
① Wandhülse WH 100	0059.1030	1
VERSCHLUSSKLAPPE		
② Verschlussklappe AP 100	0059.1058	1



Optional Abluftventilator ER EC für innenliegende Badezimmer

Optional Einzelraumlüftungsgerät PPB 30 mit Wärmerückgewinnung für Badezimmer

Siehe Seite 6

Siehe Seite 24



PPB 30

Dezentrale Lüftung von Bädern, WCs und Küchen mit Wärmerückgewinnung



FUNKTIONSWEISE

- ▶ Balancierter Zu-/Abluftbetrieb mit Wärmerückgewinnung
- ▶ Bei Schaltung über Schalter oder Feuchtesensor Abluftbetrieb gem. DIN 1946-6 Tabelle 7
- ▶ Als Stand-Alone-Lösung oder in Kombination mit PP45 einsetzbar
- ▶ Ansteuerung über RLS 45



Dezentrales balanciertes Zu- und Abluftgerät für Wandeinbau mit Wärmerückgewinnung für Bad, WC und Küche

MAICO-HIGHLIGHTS

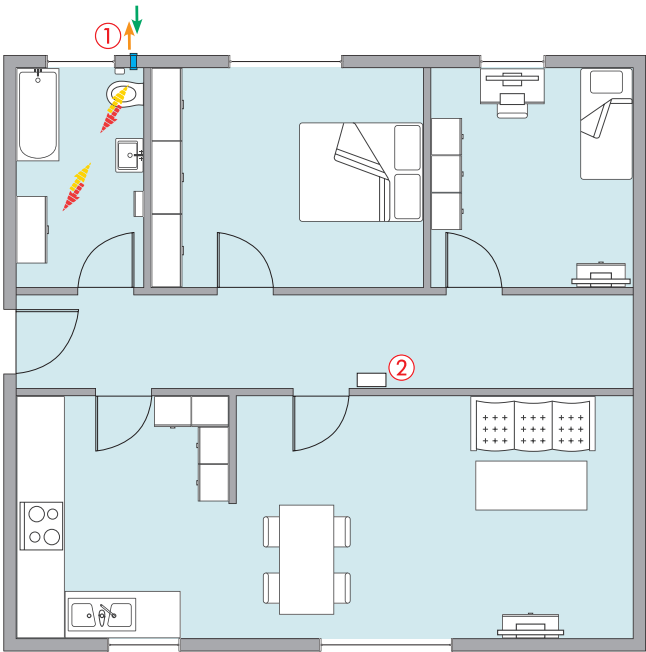
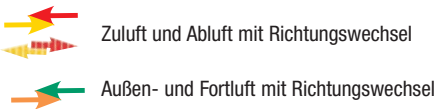
- ▶ Durchmesser nur 160 mm
- ▶ > 73 % Wärmerückgewinnung
- ▶ Strömungsoptimierte Außenabdeckungen richten Luftstrom von Fassade weg und schützen diese vor Verschmutzung
- ▶ Leisester Lüftungsbetrieb in dieser Geräteklasse

**ROHBAUSET FÜR PP 45**

→ die Lösung für eine einfache und schnelle Montage

- ▶ Mauerstein mit eingebauter Rohbauhülse
- ▶ für Mauerstärken 365/425/490 mm
- ▶ einfache Kürzung mit Fuchsschwanzsäge
- ▶ Rohbauhülse bereits mit integrierter Neigung von 1° nach außen
- ▶ Schallentkopplung mittels integrierter Schalldämmmatte
- ▶ mit Kabelführungstasche

- ① Lüftungsgerät PushPull 30 im Dauerbetrieb mit Wärmerückgewinnung
- ② Bedienteil RLS 45 K



PPB 30

Dezentrale Lüftung von Bädern, WCs und Küchen mit Wärmerückgewinnung

MATERIAL JE BAD / WC / KÜCHE (Beispiel)

ENDMONTAGESET	ART.-NR.	ANZAHL
Komfortvariante PPB 30 K	0095.0246	1

ROHBAUHÜLSE Ø 160 mm	ART.-NR.	ANZAHL
Rohbauhülse 540 mm, RH 160	0059.0169	1

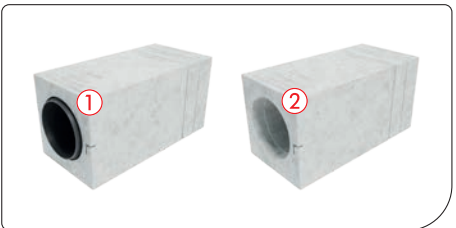
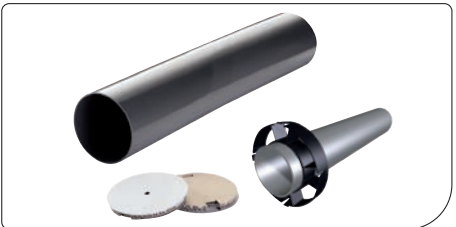
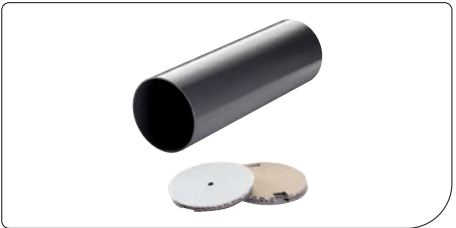
Optional:	ART.-NR.	ANZAHL
Rohbauhülse 800 mm, RH 160 L	0059.0236	optional
Verlängerungsset des inneren Fluidkanals in Rohbauhülse 800 mm, PPB 30 VS	0093.1522	optional

ÜBERSICHT ZUBEHÖR:

OPTIONALES ZUBEHÖR FÜR PPB 30	ART.-NR.	ANZAHL
① Rohbauset PP 45 RS	0093.1751	optional
② Mauerstein MS 160 Tiefe 490 mm kürzbar	0058.0168	optional

EINZELKOMPONENTEN FÜR AUSSEN- UND FORTLUFT	ART.-NR.	ANZAHL
Außenabdeckung Kunststoff verkehrsweiß PPB 30 AK	0093.1498	1
Außenabdeckung Aluminium weiß pulverbeschichtet RAL 9010, PPB 30 AW	0093.1500	optional
Außenabdeckung Aluminium anthrazit pulverbeschichtet RAL 7016, PPB 30 AS	0093.0613	optional
Außenabdeckung Edelstahl gebürstet, PPB 30 AE	0093.1499	optional

RAUMLUFTSTEUERUNG	ART.-NR.	ANZAHL
Komfortvariante RLS 45 K	0157.0360	1



Vollständiges Lüftungssystem für Wohnungen:

PPB 30 Geräte für Ablufträume sowie PP 45-Geräte für Zulufräume werden über eine gemeinsame Regelung optimal ausbalanciert gesteuert.

PP 45-Komponenten siehe Seite 22

WS 75 Powerbox

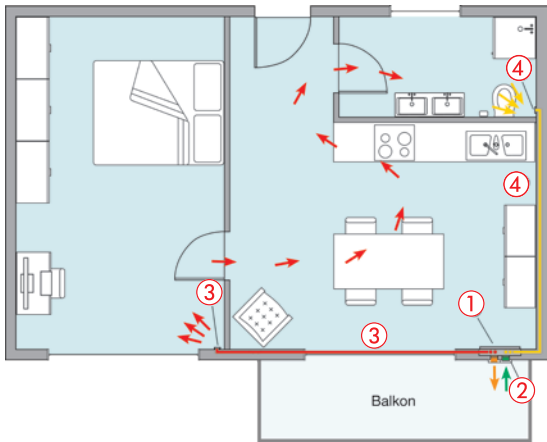
Dezentrale Lüftung von kleinen Wohneinheiten sowie für Praxis-, Büro- und Geschäftsräume bis ca. 60 m²



FUNKTIONSWEISE

- ▶ Vollautomatischer bedarfsgeführter Betrieb über Feuchtesensor
  - VOC- und CO<sub>2</sub>-Sensoren als Zubehör erhältlich
  - Anzeige der Luftqualität über LED
- ▶ Innovatives Glasbedienelement
- ▶ Über integriertes W-LAN-Modul ist eine Bedienung über die MAICO@home-App möglich
- ▶ Sehr leise Lüftung durch äußerst schall- und wärmegeämmte Gehäusekonstruktion
- ▶ Einfache Installation, Plug & Play
- ▶ Dank Enthalpiewärmetauscher kein Kondensatablauf notwendig

Unterputz: Zwei-Zimmer-Wohnung



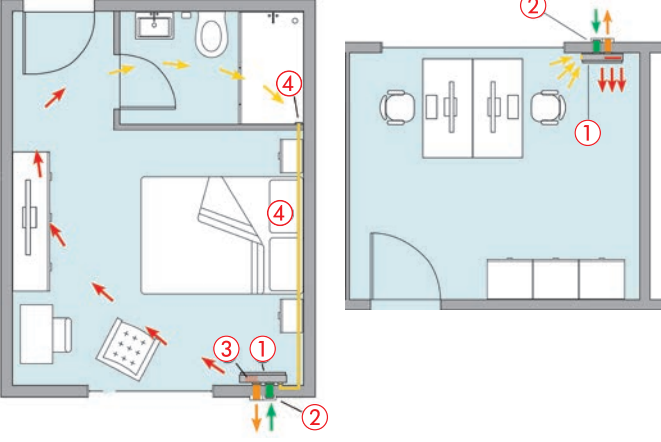
- ① Lüftungsgerät
- ② Außen- und Fortlufthaube
- ③ Zuluftleitung mit Ventil
- ④ Abluftleitung mit Ventil

■ Zuluft ■ Abluft ■ Außenluft ■ Fortluft

MAICO-HIGHLIGHTS

- ▶ EC-Ventilatoren mit Volumenstromkonstanz: Keine Einregulierung der Volumenströme notwendig
- ▶ Hohe Energieeffizienz bedingt durch EC-Gleichstrommotoren, Energieeffizienzklasse A
- ▶ Vollautomatischer Einfrierschutz bei fortlaufender Lüftung dank innovativer Frostschutzschaltung
- ▶ Mit Filterwechselanzeige, einfacher Filteraustausch
- ▶ Gerätegehäuse aus pulverbeschichtetem Stahlblech, lackiert, Farbe verkehrsweiß, Blech und Glas RAL 9016
- ▶ UP-Geräte Abdeckung aus vollflächigem Glas
- ▶ flexible Anordnung (Einbau senkrecht und waagrecht möglich)

Aufputz: Hotelzimmer / Zimmer in Pflegeeinrichtung



- ① Lüftungsgerät
- ② Außen- und Fortlufthaube
- ③ Zuluft
- ④ Abluftleitung mit Ventil

WS 75 Powerbox

Dezentrale Lüftung von kleinen Wohneinheiten sowie für Praxis-, Büro- und Geschäftsräume bis ca. 60 m²

MATERIAL JE WOHNHEINHEIT (Beispiel)

AUFPUTZVARIANTE		ART.-NR.
① Rohbauset	WS75 RSAP	0093.1615
② Lüftungsgerät inkl. Bedienelement	WS 75 Powerbox H	0095.0646

③ Geräteabdeckung	WS 75 APA	0093.1617
④ Glaseinsatz mit bedrucktem Motiv auf Anfrage		

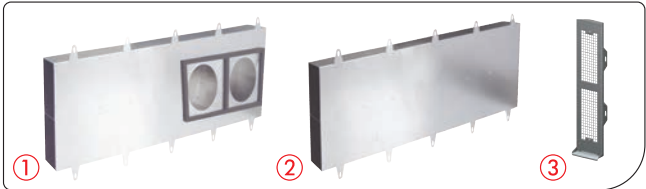
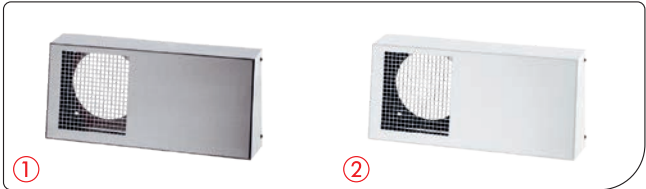
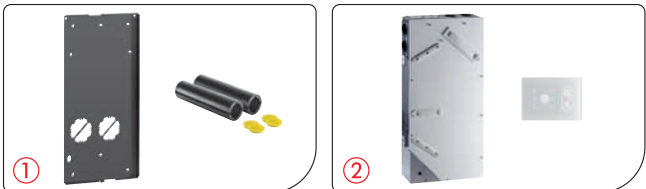
UNTERPUTZVARIANTE / BZW. ALS VORWANDINSTALLATION		ART.-NR.
① Rohbauset	WS75 RSUP	0093.1616
② Lüftungsgerät inkl. Bedienelement	WS 75 Powerbox H	0095.0646

③ Geräteabdeckung	WS 75 UPA	0093.1618
④ Glaseinsatz mit bedrucktem Motiv auf Anfrage		
⑤ Geräteabdeckung vollflächig aus Glas	WS 75 UPGA	0093.1619

FASSADENABSCHLUSS / AUSSENABDECKUNG		ART.-NR.
① Fassadenabschluss (Edelstahl gebürstet)	Duo KWS E	0093.1440
② Fassadenabschluss (Edelstahl, weiß pulverbeschichtet RAL 9010)	Duo KWS W	0093.1441

① Laibungselement	Duo LE	0093.0087
② Laibungselement-Verlängerung	Duo LEV	0093.0089
③ Abdeckung Laibungselement	Duo AE	0093.0088

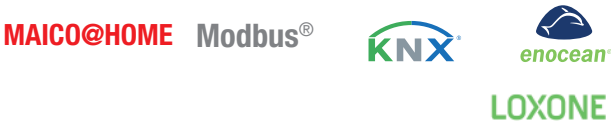
ZUBEHÖR FÜR 75 UNTERPUTZMONTAGE		ART.-NR.
① Tellerventil, Metall für Abluft	TFA 12	0151.0370
② Tellerventil, Metall für Zuluft	TFZ 12	0151.0365
③ Einbaurahmen für TFA/TFZ	EBR-D 12	0092.0494
④ Umlenkstück	MA-U2-75	0059.2117
⑤ Flexrohr DN 75	MF-F75	0055.0096





WS 75 POWERBOX S

Zentrale Lüftung von kleinen Wohneinheiten sowie für Praxis-, Büro- und Geschäftsräume bis ca. 60 m²



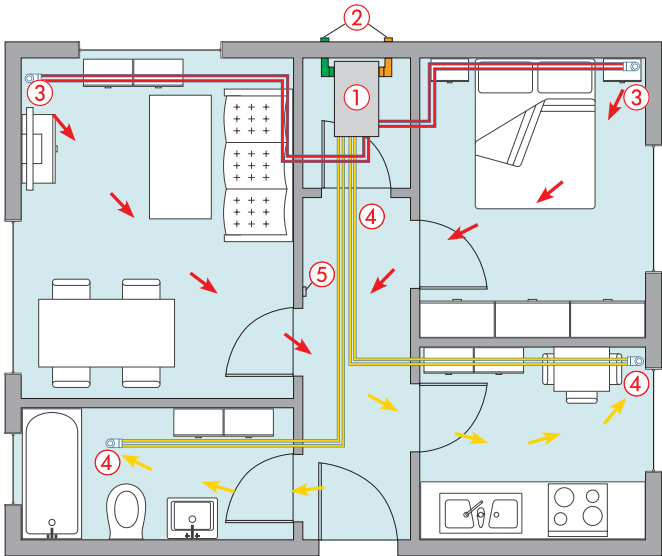
FUNKTIONSWEISE

- ▶ Vollautomatischer bedarfsgeführter Betrieb über Feuchtesensor
  - VOC- und CO<sub>2</sub>-Sensoren als Zubehör erhältlich
  - Anzeige der Luftqualität über LED
- ▶ Innovatives Glasbedienelement
- ▶ Über integriertes W-LAN-Modul ist eine Bedienung über die MAICO@home-App möglich
- ▶ Sehr leise Lüftung durch äußerst schall- und wärmegeämmte Gehäusekonstruktion
- ▶ Einfache Installation, Plug & Play
- ▶ Dank Enthalpiewärmetauscher kein Kondensatablauf notwendig

MAICO-HIGHLIGHTS

- ▶ EC-Ventilatoren mit Volumenstromkonstanz:
  - Keine Einregulierung der Volumenströme notwendig
- ▶ Hohe Energieeffizienz bedingt durch EC-Gleichstrommotoren, Energieeffizienzklasse A
- ▶ Vollautomatischer Einfrierschutz bei fortlaufender Lüftung dank innovativer Frostschutzschaltung
- ▶ Mit Filterwechselanzeige, einfacher Filteraustausch
- ▶ Flexible Anordnung (Einbau senkrecht und waagrecht möglich)

Deckenmontage in Abstellkammer



- ① Lüftungsgerät
  - ② Außen- und Fortlufthaube
  - ③ Zuluftleitung mit Ventil
  - ④ Abluftleitung mit Ventil
  - ⑤ Bedienelement
- Zuluft   ■ Abluft   ■ Außenluft   ■ Fortluft

WS 75 POWERBOX S

Zentrale Lüftung von kleinen Wohneinheiten sowie für Praxis-, Büro- und Geschäftsräume bis ca. 60 m²

MATERIAL JE WOHN EINHEIT (Beispiel)

VARIANTE / GERÄTEMONTAGE IM ABSTELLRAUM BZW. IN ABHANGDECKEN	ART.-NR.
Lüftungsgerät inklusive Bedienelement, Montage auf Unterputz-Standarddose, Ansteuerung über Kabel	WS 75 Powerbox S 0095.0645



Zubehör für Zu- und Abluft	ART.-NR.	ANZAHL
① Tellerventil Kunststoff für Abluft TK 12	0151.0198	1
② Tellerventil Kunststoff für Zuluft TFZ 12	0151.0417	2
③ Winkel 90° MA-U2-75 Übergang	0059.2117	4
④ Flexrohr DN 75 MF-F 75	0055.0096	2
⑤ Abluftventil mit Fettfilter DAE 125 E	0044.0203	1
⑥ Rohrschelle MF-S 75	0018.0470	15



EINZELKOMPONENTEN FÜR DIE AUSSEN- UND FORTLUFTFÜHRUNG MIT GEDÄMMTEM ROHR DN 125	ART.-NR.	ANZAHL
① Außenluftwandstutzen KW-AL 16/2 E	0152.0104	1
② Fortluftwandstutzen KW-FL 16/2 E	0152.0106	1
③ L-Rohr, gedämmt, MT-R 125 (Stück = 2 m)	0059.0981	1
④ Bogen, gedämmt, MT-B 125 90/45	0059.0983	2
⑤ Verbinder, MT-V 125	0059.0985	2
⑥ Lüftungsrohrübergang, MT-Üa 125	0059.0987	2



WS 120 TRIO

Zentrale Lüftung von Wohnungen mit Wärmerückgewinnung bis ca. 100 m²

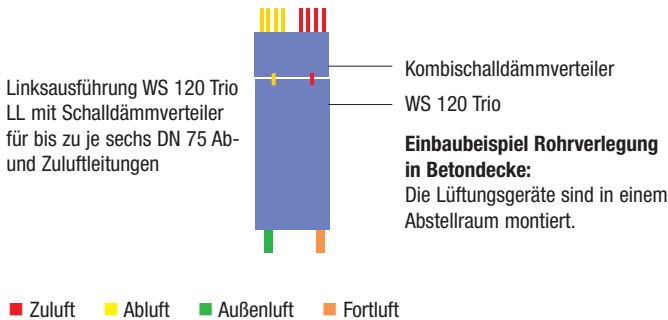
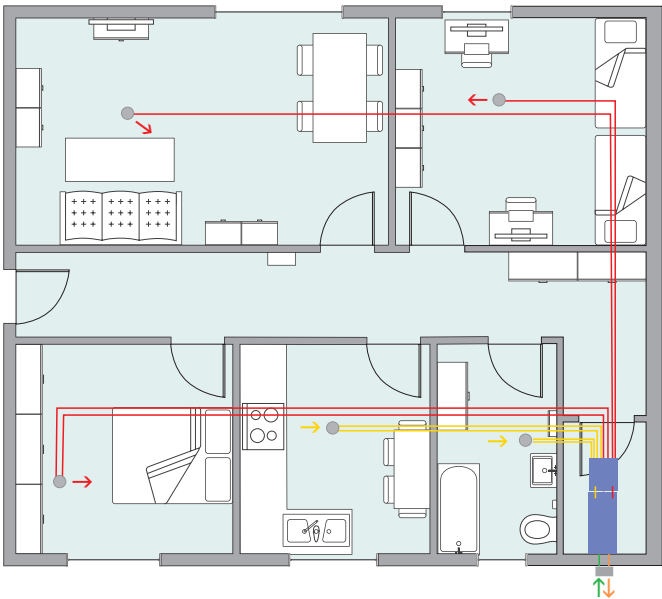


FUNKTIONSWEISE

- ▶ Einbau des Geräts in jeder Lage möglich, in Abhängedecken, in Vorwänden oder an Dachschrägen
- ▶ Vier Varianten ermöglichen optimale Anschlussbedingungen für Lüftungsleitungen
- ▶ Optional sind WS 120 Trio-Varianten mit Vorheizregister ausgestattet und sorgen für mehr Komfort
- ▶ Steuerung über Vier-Stufenschalter, Heimnetzwerk, App
- ▶ Optional: Steuerung über Touch-Panel, KNX

MAICO-HIGHLIGHTS

- ▶ Höhe nur 21 cm
- ▶ Maße B x H x T: 600 x 210 x 1070 mm
- ▶ Enthalpiewärmetauscher beugt trockener Raumluft vor
- ▶ Kein Kondensatanfall, kein Kondensatablauf notwendig
- ▶ Integrierte Feuchteregelung
- ▶ Sehr leiser Betrieb
- ▶ Anschlussstutzen an verschiedenen Stellen montierbar

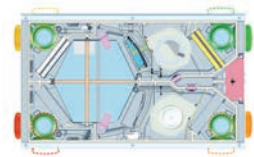


WS 120 TRIO

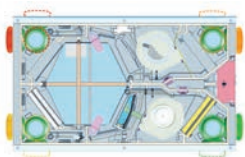
Zentrale Lüftung von Wohnungen mit Wärmerückgewinnung bis ca. 100 m²

Bei Bedarf können für die Stutzen auch andere Positionen gewählt werden, bzw. das Gerät kann in die passende Position gedreht werden. Die Illustrationen zeigen die Geräte von oben. Die Revisionsseite ist unten.

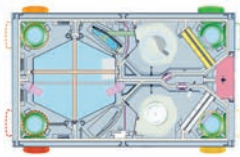
Zuluft Abluft Außenluft Fortluft



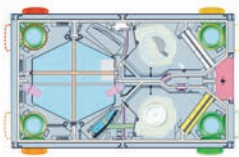
WS 120 Trio LL, Linksausführung, längsdurchströmend



WS 120 Trio LR, Rechtsausführung, längsdurchströmend



WS 120 Trio QL, Linksausführung, querdurchströmend



WS 120 Trio QR, Rechtsausführung, querdurchströmend

MATERIAL JE WOHNHEINHEIT (Beispiel)

Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung inkl. Bedienteil Trio mit energieeffizienten EC-Motoren	ART.-NR.	ANZAHL
WS 120 Trio LL	0095.0655	1
WS 120 Trio LLV	0095.0656	1
WS 120 Trio LR	0095.0657	1
WS 120 Trio LRV	0095.0658	1
WS 120 Trio QL	0095.0659	1
WS 120 Trio QL V	0095.0660	1
WS 120 Trio QR	0095.0661	1
WS 120 Trio QRV	0095.0662	1

- Maximal 120 m³/h bei 300 Pa

Kombischalldämmverteiler	ART.-NR.	ANZAHL
KSDV 2-125/12-75	0092.0586	1



Schalldämmverteiler für Zu- und Abluft. Erleichtert den Einbau bei beengten Platzverhältnissen.

EINZELKOMPONENTEN FÜR ZU- UND ABLUFT FLEXROHR DN 90	ART.-NR.	ANZAHL
① Flexrohr MF-F 75 (Rolle = 50 m)	0055.0096	1
② Dichtungsringe MF-FDR 75 (Set = 10 Stück)	0175.0262	1
③ Umlenkstück MA-U2-75	0059.2117	5



Das MAICOFlex Rohrsystem – die optimale Einbaulösung in punkto Schnelligkeit.

WEITERE EINZELKOMPONENTEN	ART.-NR.	ANZAHL
① Tellerventil zur Be- und Entlüftung TK 12	0151.0198	4
② Abluftventil mit Fettfilter für Küche DAE 125 E	0044.0203	1
③ Außenluft-Wandstutzen KW-AL 16E	0152.0077	1
④ Fortluft-Wandstutzen KW-FL 16E	0152.0079	1

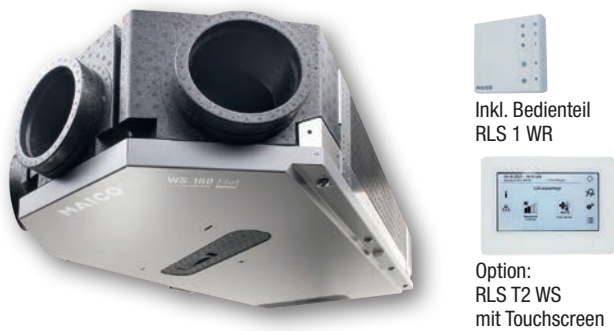


Das MAICO-Zubehör – passende Einzelkomponenten.



WS 160 FLAT

Zentrale Lüftung von Wohnungen mit Wärmerückgewinnung bis ca. 140 m²

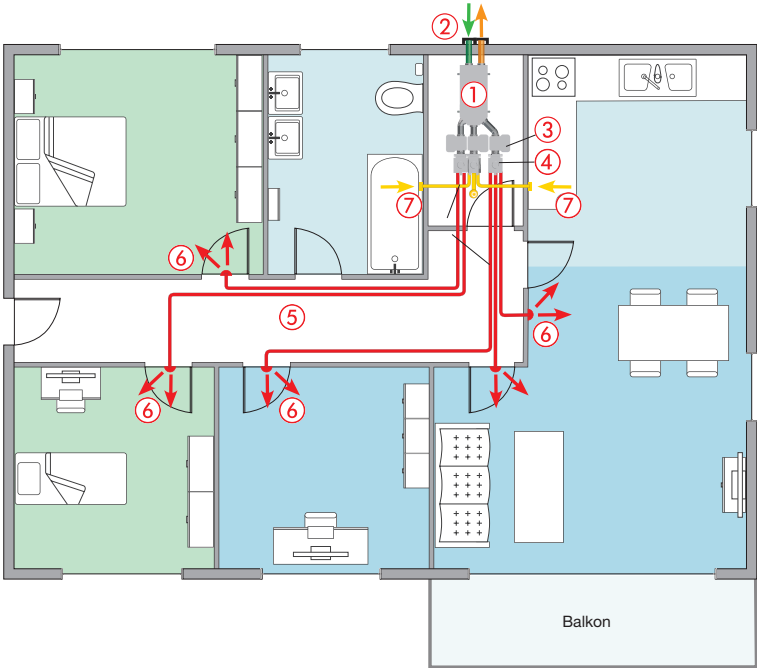
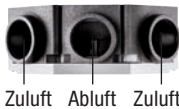


FUNKTIONSWEISE

- Einbau des Geräts in jeder Lage möglich, in Abhangdecken, in Vorwänden oder an Dachschrägen
- Verteilung von Zu- und Abluft über flexible Rohrleitungen MaicoFlex oder MaicoAir
- Außen-/Fortluft über isolierte Rohre MaicoTherm
- Steuerung über Vier-Stufenschalter, Heimnetzwerk, App
- Optional: Steuerung über Touch-Panel, KNX

MAICO-HIGHLIGHTS

- Höhe nur 23 cm
- Enthalpiewärmetauscher beugt trockener Raumluft vor
- Kein Kondensatanfall, kein Kondensatablauf notwendig
- In jeder Lage einbaubar
- Links-/Rechtersausführung in einem Gerät
- Integrierte Feuchteregelung
- Optional Bypass, Frostschutzheizung, Zonenregelung



Luftführung m. patentierter Zonenregelung für Zuluft / Zone 1 Zone 2

Variante mit patentierter Zonenregelung WS 160 Flat KBZET

Zeitlich unterschiedliche Lüftungsintensitäten sind den verschiedenen Räumen z. B. tagsüber und nachts realisierbar.

Variante ohne Zonenregelung WS 160 Flat ET

Voreingestellte Lüftungsintensitäten sind in den verschiedenen Räumen über den ganzen Tag konstant.

- 1 Lüftungsgerät WS 160 Flat KBZET
- 2 Kombiwandstutzen KWH mit Thermrohr MT-R für Außen- und Fortluft
- 3 Schalldämpfer-Box SB
- 4 Luftverteiler MF-VK 90-7 für Zu- und Abluft
- 5 Flexrohr MF-F 90
- 6 Zuluftventil ZWVQ 10 mit Ventiladapter
- 7 Abluftventil TK 10 mit Ventiladapter

Zuluft Abluft Außenluft Fortluft

WS 160 FLAT

Zentrale Lüftung von Wohnungen mit Wärmerückgewinnung bis ca. 140 m²

MATERIAL JE WOHEINHEIT (Beispiel)

Komplettbausatz bestehend aus:

LÜFTUNGSGERÄT MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG inkl. Bedienteil	ART.-NR.	ANZAHL	ANZAHL
1 WS 160 FLAT KBZET MIT ZONENREGELUNG Bypass, Vorheizregister, Enthalpie	0095.0094	1	
2 WS 160 FLAT ET OHNE ZONENREGELUNG Basisgerät mit Grundausstattung	0095.0090		1

- Max. 160 m³/h gegen 220 Pa
- Maße B x H x T: 582 x 230 x 1260 mm



EINZELKOMPONENTEN FÜR DIE AUSSEN- UND FORTLUFTFÜHRUNG MIT GEDÄMMTEM ROHR DN 125	ART.-NR.	ANZAHL	ANZAHL
1 L-Rohr, gedämmt, MT-R 125 (Stück = 2 m)	0059.0981	1	1
2 Bogen, gedämmt, MT-B 125 90/45	0059.0983	1	1
3 Verbinder, MT-V 125	0059.0985	13	8
4 Steckverbinder SVR 125	0055.0183	4	4
5 Übergang MT-Ü125	0059.0986	4	4
6 Kombiwandstutzen für Außen- / Fortluft Ausführung rechts, KWH 16 R	0152.0060	1	1



MAICOTherm

EINZELKOMPONENTEN FÜR ZU- UND ABLUFT FLEXROHR DN 90	ART.-NR.	ANZAHL	ANZAHL
1 Flexrohr MF-F 90 (Rolle = 50 m)	0055.0095	1	1
2 Luftverteiler MF-VK 90-7 1 x 125 / 7 x DN 90	0059.0994	3	2
3 Verbinder MF-FSM 90	0059.0975	1	1
4 Dichtungsringe MF-FDR 90 (Set = 10 Stück)	0175.0263	1	1
5 Ventiladapter MA-AD1-90	0059.2123	7	7
6 Umlenkstück MA-U1-90	0059.2119	1	1



MAICOFlex

WEITERE EINZELKOMPONENTEN	ART.-NR.	ANZAHL	ANZAHL
1 Schalldämpfer-Box SB 12/16	0059.0995	3	2
2 Zuluftventil ZWVQ 10	0152.0064	5	5
3 Abluftventil TK 10	0151.0192	3	3
4 Fettfilter für Küche FFE 10	0092.0506	1	1



MAICO Zubehör

WS 170

Zentrale Lüftung von Wohnungen mit Wärmerückgewinnung bis ca. 140 m²

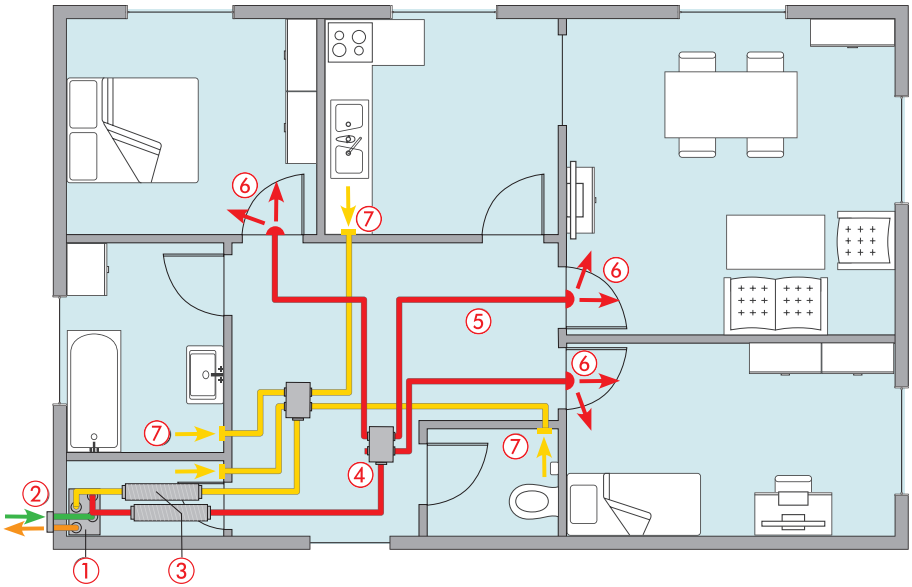


FUNKTIONSWEISE

- Einbau des Geräts in Abstellraum, Küchenzeile oder Flurschrank
- Verteilung von Zu- und Abluft über flexible Rohrleitungen MaicoFlex oder MaicoAir
- Außen-/Fortluft über isolierte Rohre MaicoTherm
- Steuerung über Vier-Stufenschalter, Heimnetzwerk, App
- Optional: Steuerung über Touch-Panel, KNX

MAICO-HIGHLIGHTS

- Sehr energieeffizient, zertifiziert vom Passivhausinstitut
- Sehr leise
- Integriert: Feuchtesteuerung
- Optional: Bypass, Frostschutzheizung, Enthalpiewärmetauscher zur Vorbeugung gegen zu trockene Luft



- 1 Lüftungsgerät WS 170 R
  - 2 KWH 16 L mit angeschlossenem Thermrohr MT-R für Außen- und Fortluft
  - 3 Rohrschalldämpfer RSR 12-1
  - 4 Luftverteiler MF-V90 für Zu- und Abluft
  - 5 Flexrohr MF-F90
  - 6 Zuluftventil ZWVQ 10
  - 7 Abluftventil TK 10
- Zuluft ■ Abluft ■ Außenluft ■ Fortluft

WS 170

Zentrale Lüftung von Wohnungen mit Wärmerückgewinnung bis ca. 140 m²

MATERIAL JE WOHNHEINHEIT (Beispiel)

Komplettbausatz bestehend aus:

LÜFTUNGSGERÄT MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG inkl. Bedienteil	ART.-NR.	ANZAHL
1 WS 170 R Zu- und Abluftanschluss rechts (Standardausführung)	0095.0081	1
optional: WS 170 L Zu- und Abluftanschluss links	0095.0082	optional

- Max. 160 m³/h gegen 100 Pa
- Maße B x H x T: 595 x 820 x 375 mm



EINZELKOMPONENTEN FÜR DIE AUSSEN- UND FORTLUFTFÜHRUNG MIT GEDÄMMTEM ROHR DN 125	ART.-NR.	ANZAHL
1 L-Rohr, gedämmt, MT-R 125 (Stück = 2 m)	0059.0981	6
2 Bogen, gedämmt, MT-B 125 90/45	0059.0983	8
3 Verbinder, MT-V 125	0059.0985	16
4 Steckverbinder SVR 125	0055.0183	4
5 Übergang MT-Ü125	0059.0986	4



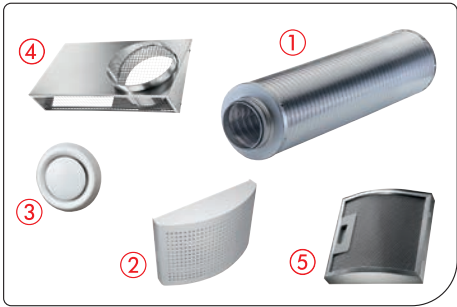
MAICOTherm – passende Einbaulösung für enge Einbausituationen.

EINZELKOMPONENTEN FÜR ZU- UND ABLUFT FLEXROHR DN 90	ART.-NR.	ANZAHL
1 Flexrohr MF-F 90 (Rolle = 50 m)	0055.0095	1
2 Luftverteiler MF-V90 1 x 125 / 4 x DN 90	0059.0968	2
3 Verbinder MF-FSM 90	0059.0975	1
4 Dichtungsringe MF-FDR 90 (Set = 10 Stück)	0175.0263	1
5 Ventiladapter MF-A 90	0059.0963	7



Das MAICOFlex Rohrsystem – die optimale Einbaulösung in punkto Schnelligkeit.

WEITERE EINZELKOMPONENTEN	ART.-NR.	ANZAHL
1 Rohrschalldämpfer RSR 12-1	0092.0593	2
2 Zuluftventil ZWVQ 10	0152.0064	3
3 Abluftventil TK 10	0151.0192	4
4 Kombiwandstutzen für Außen-/Fortluft Ausführung rechts, KWH 16 L	0152.0061	1
5 Fettfilter für Küche FFE 10	0092.0506	1

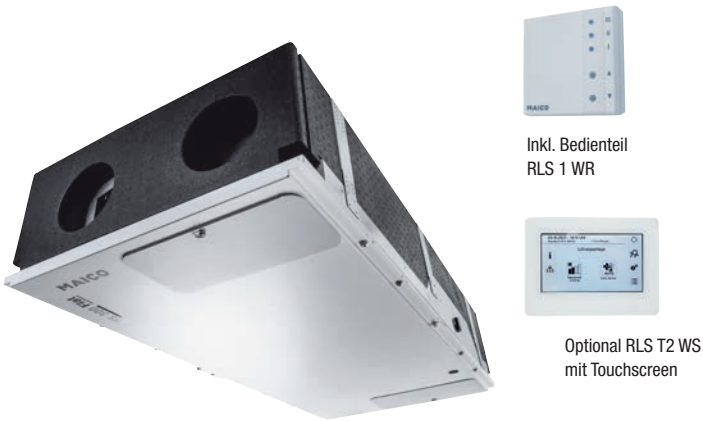


Das MAICO-Zubehör – passende Einzelkomponenten.



WS 300 FLAT

Zentrale Lüftung mit Wärmerückgewinnung für Wohnungen und Einfamilienhäuser bis ca. 300 m²



FUNKTIONSWEISE

- Einbau des Gerätes in Abstellraum, Keller oder auf wärmeisoliertem Dachboden
- Verteilung von Zu- und Abluft über flexible Rohrleitungen MAICOFlex oder MaicoAir
- Außen-/Fortluft über wärmeisolierte Rohre MAICOTherm
- Steuerung über Vier-Stufenschalter, Heimnetzwerk, App
- Optional: Steuerung über Touch-Panel, KNX

- 1 Lüftungsgerät WS 300 Flat KBR senkrecht an der Außenwand montiert

2 Außenluftwandstutzen

3 Fortluftwandstutzen

4 Rohrschalldämpfer

5 Luftverteiler

6 Rohrsystem

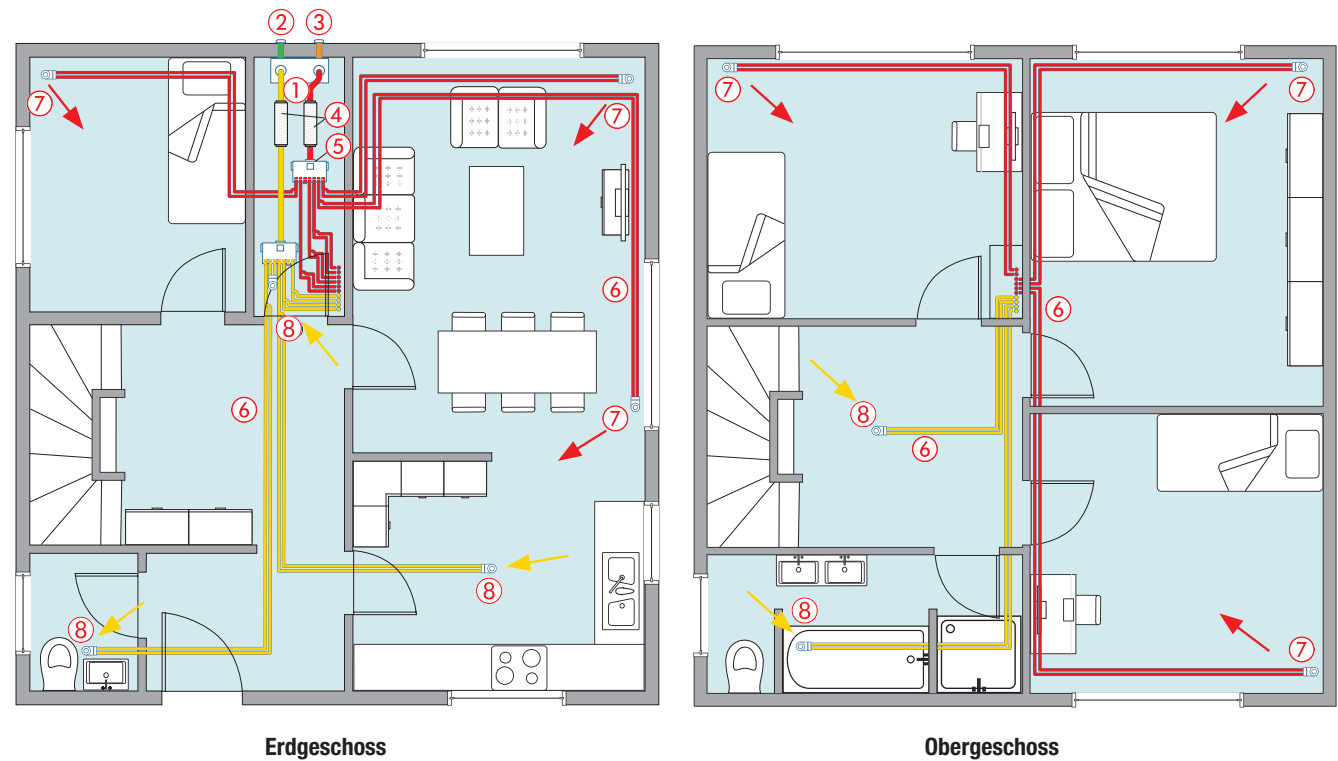
7 Zuluftventil

8 Abluftventil

MAICO-HIGHLIGHTS

- Energiesparendes Lüftungsgerät mit EC-Ventilatoren
- Die flache Bauweise ist optimal auch bei einem nachträglichen Einbau
- Dank Enthalpiewärmetauscher flexible Standortwahl da kein Kondensatablauf notwendig ist
- Energieeffizienzklasse A
- Optional: Bypass, Frostschutzheizung

■ Zuluft ■ Abluft ■ Außenluft ■ Fortluft



WS 300 FLAT

Zentrale Lüftung mit Wärmerückgewinnung für Wohnungen und Einfamilienhäuser bis ca. 300 m²

MATERIAL JE WOHEINHEIT (Beispiel)

Komplettbausatz bestehend aus:

LÜFTUNGSGERÄT MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG inkl. Bedienteil	ART.-NR.	ANZAHL
1 WS 300 Flat KBR	0095.0144	1

- Max. 300 m³/h gegen 475 Pa
- Maße B x H x T: 700 x 300 x 1500 mm



EINZELKOMPONENTEN FÜR DIE AUSSEN- UND FORTLUFTFÜHRUNG MIT GEDÄMMTEM ROHR DN 160	ART.-NR.	ANZAHL
1 Rohr MT-R160 (Stück = 2 m)	0059.0982	2
2 Bogen MT-B125 90/45	0059.0983	5
3 Verbinder MT-V160	0059.0988	10
4 Übergang MT-Ü160/150	0059.0990	10
5 Steckverbinder SVR 160	0055.0185	4



MAICOTherm – passende Einbaulösung für enge Einbausituationen.

EINZELKOMPONENTEN FÜR ZU- UND ABLUFT	ART.-NR.	ANZAHL
1 Blechverteiler MF-BV75-160-12	0018.0528	2
2 Flexrohr MA-FR75 (Rolle = 50 m)	0152.0091	4
3 Dichtringe MF-FDR75 (Set = 10 Stück)	0175.0262	4
4 Umlenkstück MA-U2-75	0059.2117	11



Das MAICOFlex Rohrsystem – die optimale Einbaulösung in punkto Schnelligkeit.

WEITERE EINZELKOMPONENTEN	ART.-NR.	ANZAHL
1 Rohrschalldämpfer RSR 16/50-1	0092.0603	2
2 Zuluftventil TFZ 12	0151.0417	7
3 Abluftventil TFA 12	0151.0412	5
4 Außenluftwandstutzen KW-AL 20/2E	0152.0108	1
5 Fortluftwandstutzen KW-FL 20/2E	0152.0110	1
6 Abluftventil mit Fettfilter DAE 125 E	0044.0203	1



Das MAICO-Zubehör – passende Einzelkomponenten.

WS 320

Zentrale Lüftung von Wohnungen mit Wärmerückgewinnung bis ca. 300 m²



MAICO@HOME Modbus® KNX® enocean® ZERTIFIZIERTE HAUSPRODUKTE  
Zentrales Lüftungsgerät für Wohnungen und Einfamilienhäuser bis ca. 300 m² LOXONE

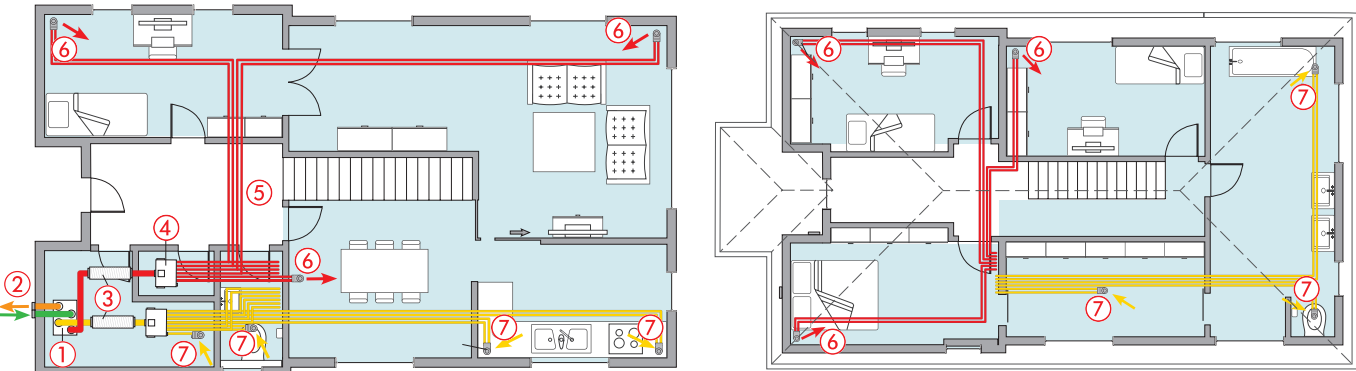
FUNKTIONSWEISE

- Einbau des Geräts in Abstellraum, Keller oder auf isoliertem Dachboden
- Verteilung von Zu- und Abluft über flexible Rohrleitungen MaicoFlex oder MaicoAir
- Außen-/Fortluft über isolierte Rohre MaicoTherm
- Steuerung über Vier-Stufenschalter, Heimnetzwerk, App
- Optional: Steuerung über Touch-Panel, KNX

MAICO-HIGHLIGHTS

- Sehr energieeffizient, zertifiziert vom Passivhausinstitut
- Sehr leise
- Integriert: Feuchtesteuerung
- Optional: Bypass, Frostschutzheizung, Enthalpiewärmetauscher zur Vorbeugung gegen zu trockene Luft

- 1 Lüftungsgerät WS 320 B
- 2 Außen- und Fortluftwandstutzen KW-AL, KW-FL mit Thermrohr MT-R für Außen- und Fortluft
- 3 Rohrschalldämpfer RSR 16/50-1
- 4 Luftverteiler MF-BV63-160-14 für Zu- und Abluft
- 5 Flexrohr MF-F63
- 6 Zuluftventil TFZ 12
- 7 Abluftventil TFA 12



WS 320

Zentrale Lüftung von Wohnungen mit Wärmerückgewinnung bis ca. 300 m²

MATERIAL JE WOHNHEINHEIT (Beispiel)

Komplettbausatz bestehend aus:

LÜFTUNGSGERÄT MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG inkl. Bedienteil	ART.-NR.	ANZAHL
WS 320 B	0095.0221	1

- Max. 320 m³/h gegen 450 Pa
- Maße B x H x T: 841 x 857 x 598 mm



EINZELKOMPONENTEN FÜR DIE AUSSEN- UND FORTLUFTFÜHRUNG MIT GEDÄMMTEM ROHR DN 160	ART.-NR.	ANZAHL
1 Rohr MT-R160 (Stück = 2 m)	0059.0982	5
2 Bogen MT-B160 90/45	0059.0984	8
3 Verbinder MT-V160	0059.0988	15
4 Übergang MT-Ü160/150	0059.0990	10
5 Steckverbinder SVR 160	0055.0185	4



MAICOTherm – passende Einbaulösung für enge Einbausituationen.

EINZELKOMPONENTEN FÜR ZU- UND ABLUFT	ART.-NR.	ANZAHL
1 Blechverteiler MF-BV63-160-14	0018.0526	2
2 Flexrohr MF-F63 (Rolle = 50 m)	0055.0097	5
3 Dichtringe MF-FDR63 (Set = 10 Stück)	0175.0261	5
4 Umlenkstück MA-U3-63	0059.2116	13



Das MAICOFlex Rohrsystem – die optimale Einbaulösung in punkto Schnelligkeit.

WEITERE EINZELKOMPONENTEN	ART.-NR.	ANZAHL
1 Rohrschalldämpfer RSR 16/50-1	0092.0603	2
2 Zuluftventil TFZ 12	0151.0417	7
3 Abluftventil TFA 12	0151.0412	5
4 Außenluftwandstutzen KW-AL 20/2E	0152.0108	1
5 Fortluftwandstutzen KW-FL 20/2E	0152.0110	1
6 Abluftventil mit Fettfilter DAE 125 E	0044.0203	1



Das MAICO-Zubehör – passende Einzelkomponenten.



WS 470

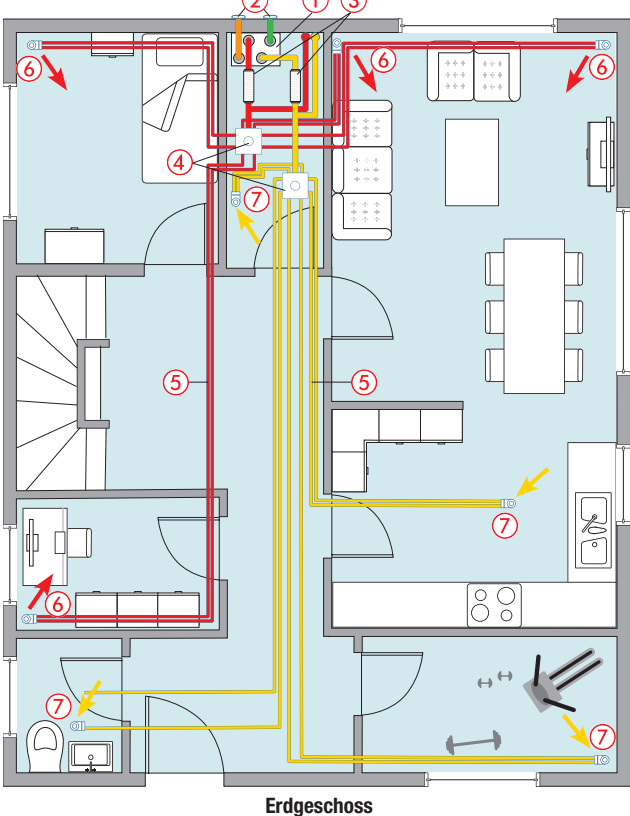
Zentrale Lüftung von Wohnungen und Einfamilien- / Zweifamilienhäusern mit Wärmerückgewinnung bis ca. 450 m²



FUNKTIONSWEISE

- ▶ Einbau des Gerätes im Technikraum, im Keller oder auf wärmeisoliertem Dachboden ebenso möglich
- ▶ Verteilung von Zu- und Abluft über flexible Rohrleitungen MAICOFlex oder MaicoAir
- ▶ Außen-/Fortluft über wärmeisolierte Rohre MAICOTherm
- ▶ Steuerung über Vier-Stufenschalter, Heimnetzwerk, App
- ▶ Optional: Steuerung über Touch-Panel, KNX

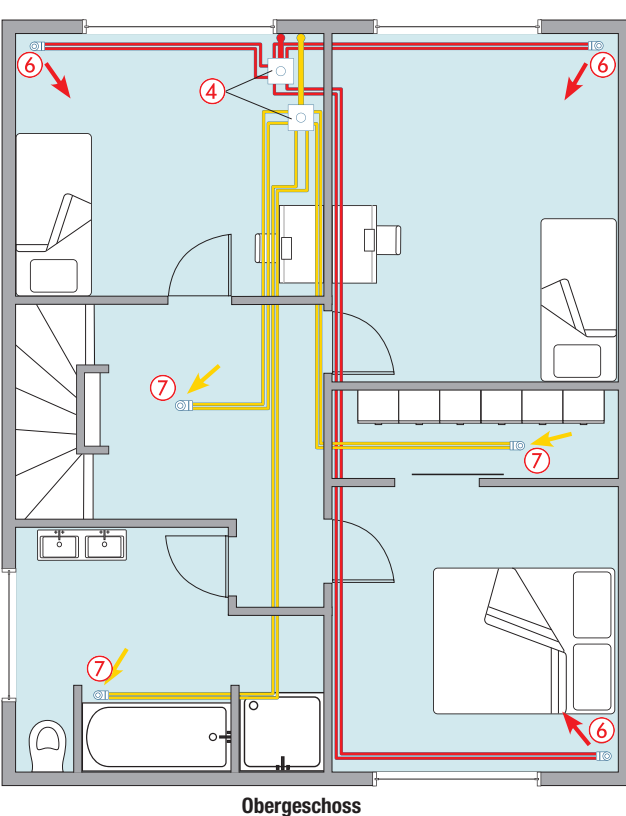
- ① Lüftungsgerät WS 470 KB
- ② Außen- und Fortluftanschluss mit Thermrohr
- ③ Rohrschalldämpfer
- ④ Luftverteiler
- ⑤ Flexrohr
- ⑥ Zuluftventil
- ⑦ Abluftventil



MAICO-HIGHLIGHTS

- ▶ Sehr energieeffizientes Gerät, zertifiziert vom Passivhausinstitut
- ▶ Besonders leiser Lüftungsbetrieb
- ▶ Integrierte Feuchtesteuerung
- ▶ Optional: Bypass, Frostschutzheizung, Enthalpiewärmetauscher zur Vorbeugung gegen zu trockene Luft

■ Zuluft ■ Abluft ■ Außenluft ■ Fortluft



WS 470

Zentrale Lüftung von Wohnungen und Einfamilien- / Zweifamilienhäusern mit Wärmerückgewinnung bis ca. 450 m²

MATERIAL JE WOHNHEINHEIT (Beispiel)

Komplettbausatz bestehend aus:

LÜFTUNGSGERÄT MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG inkl. Bedienteil	ART.-NR.	ANZAHL
WS 470 KB mit Vorheizregister und Bypass	0095.0231	1

- Max. 470 m³/h gegen 100 Pa
- Maße B x H x T: 841 x 857 x 598 mm



EINZELKOMPONENTEN FÜR DIE AUSSEN- UND FORTLUFTFÜHRUNG MIT GEDÄMMTEM ROHR DN 160	ART.-NR.	ANZAHL
① Rohr MT-R160 (Stück = 2 m)	0059.0982	4
② Bogen MT-B160 90/45	0059.0984	8
③ Verbinder MT-V160	0059.0988	17
④ Übergang MT-Ü160/150	0059.0990	10
⑤ Steckverbinder SVR 160	0055.0185	4



MAICOTherm – passende Einbaulösung für enge Einbausituationen.

EINZELKOMPONENTEN FÜR ZU- UND ABLUFT	ART.-NR.	ANZAHL
① Luftverteiler aus Kunststoff MA-FV 8-75	0059.2125	4
② Flexrohr MA-FR75 (Rolle = 50 m)	0152.0091	5
③ Umlenkstück MA-U2-75	0059.2117	14



Das MAICOFlex Rohrsystem – die optimale Einbaulösung in punkto Schnelligkeit.

WEITERE EINZELKOMPONENTEN	ART.-NR.	ANZAHL
① Rohrschalldämpfer RSR 16/50-1	0092.0603	2
② Zuluftventil TFZ 12	0151.0417	7
③ Abluftventil TFA 12	0151.0412	5
④ Außenluftwandstutzen KW-AL 20/2E	0152.0108	1
⑤ Fortluftwandstutzen KW-FL 20/2E	0152.0110	1
⑥ Abluftventil mit Fettfilter DAE 125 E	0044.0203	1



Das MAICO-Zubehör – passende Einzelkomponenten.



# RAUMLUFTTECHNISCHE ANLAGEN (RLT)

Von MAICO ermöglichen einen zuverlässigen Luftaustausch in großen Gebäuden mit vielen Menschen

## ZENTRALE RLT-KOMPAKTGERÄTE – bis 5.500 m³/h Fördervolumen



### EINSATZGEBIETE / EINBAUMÖGLICHKEITEN

- ▶ Ladenlokale, Fitness- und Tanzstudios etc.
- ▶ Hallenbelüftung: Lagerhallen, Sporthallen, Veranstaltungshallen etc.
- ▶ Wohnungsbau
- ▶ Kindertagesstätten
- ▶ Büro

### TECHNISCHE MERKMALE

- ▶ Wärmerückgewinnung über seewasserbeständigen Plattenwärmetauscher mit Wirkungsgrad von über 90 %
- ▶ Serienmäßig integrierter Bypass zur Nachtlüftung
- ▶ Integrierte Regelung mit Schnittstellen zur Gebäudeleittechnik (Modbus, BACnet)
- ▶ Energiesparende EC-Radialventilatoren mit rückwärtsgekrümmten Laufrädern
- ▶ Volumenstromregelungsvarianten: Durch integrierte Sensoren, bedarfsgerechte Volumenstromregelung, konstante Kanaldruckregelung
- ▶ Verschiedene Temperaturregelungsmodi für Heiz- und Kühlregister sowie Kaskadenregelung
- ▶ Umfangreiches Zubehör zur Luftkonditionierung

## ZENTRALE RLT-FLAT-KOMPAKTGERÄTE – bis 2.700 m³/h Fördervolumen



### EINSATZGEBIETE / EINBAUMÖGLICHKEITEN

- ▶ Büro- und Konferenzräume
- ▶ Aufenthaltsräume
- ▶ Unterrichtsräume
- ▶ Kindertagesstätten
- ▶ Fitness- und Tanzstudios
- ▶ Ladenlokale, Arztpraxen etc.

### TECHNISCHE MERKMALE

- ▶ Sehr flache Bauweise
- ▶ Modulares System, erweiterbar mit Heiz- und Kühlregistern sowie Schalldämpfern
- ▶ Optionaler Enthalpiewärmetauscher zur Feuchterückgewinnung: Dadurch Wandinstallation möglich; kein Kondensatablauf notwendig
- ▶ Integrierte Regelung mit Webserver und Schnittstellen für Modbus und BACnet
- ▶ Zuluft wahlweise auf der linken oder rechten Seite
- ▶ Optionales Railsystem zum Verschieben der Revisionsöffnungen unterhalb des Gerätes für zeitsparende Revision
- ▶ Erfüllung höchster Hygieneanforderungen nach VDI 6022

# RAUMLUFTTECHNISCHE ANLAGEN (RLT)

Von MAICO ermöglichen einen zuverlässigen Luftaustausch in großen Gebäuden mit vielen Menschen

## DEZENTRALE RLT-KOMPAKTGERÄTE – bis 1.000 m³/h Fördervolumen



### EINSATZGEBIETE / EINBAUMÖGLICHKEITEN

- ▶ Unterrichtsräume
- ▶ Kindertagesstätten
- ▶ Fitness- und Tanzstudios
- ▶ Büro- und Konferenzräume
- ▶ Aufenthaltsräume
- ▶ Verkaufsräume, Arztpraxen etc.

### TECHNISCHE MERKMALE

- ▶ Äußerst leise Lüftungssysteme dank Akustik-Dämmmaterial kombiniert mit Spezialschaum (schwer entflammbar)
- ▶ Optimale Luftqualität durch serienmäßig integrierten CO2-Sensor: Hygienisch notwendige Luftmenge wird automatisch der gewünschten Luftqualität angepasst
- ▶ Über die integrierte Ethernet-Schnittstelle und Routeranbindung kann das Gerät über die MAICO@HOME-App bedient werden
- ▶ Integrierte Absperrklappen schließen bei Stillstand des Gerätes, ein optionaler Rauchmelder sorgt für zusätzliche Sicherheit
- ▶ Enthalpiewärmetauscher mit Feuchterückgewinnung reduziert Luftaustrocknung und beugt Atemwegsproblemen und Infektionen vor
- ▶ Vorheizregister übernehmen im Winter den Frostschutz und Nachheizregister sorgen für angenehme Zulufttemperaturen
- ▶ Im Sommer führt der automatische Bypass die kühlere Außenluft in den Raum

## AIR HANDLING UNITS (AHU) – bis 150.000 m³/h Fördervolumen



Auch mit Fördervolumen bis zu 150.000 m³/h erhältlich. Sprechen Sie uns an!

Weitere Informationen:





# PLANUNGSHINWEISE

Planungshinweise Einzelentlüftungssystem ER EC / ER

Einzel- und Zentrallüftungsanlagen gemäß DIN 18017-3



Bereich	Zulässige Spannung	IP-Schutzart für elektrische Verbrauchsmittel
0	AC 12 V oder DC 30 V	IP X7
1	230 V (Ventilatoren)	IP X5
2	230	IP X4, (IP X5 wenn Gefahr durch Strahlwasser besteht)

## PLANUNG / AUSLEGUNG NACH DIN 1946-6

Mit Einzel- und Zentrallüftungssystemen die bauaufsichtlich für den Einsatz gemäß DIN 18017-3 zugelassen sind, lassen sich sowohl solche Anlagen, als auch Lüftungsanlagen gemäß DIN 1946-6 planen und ausführen. Beachten Sie jedoch die unterschiedlichen Anforderungen, die die jeweiligen Normen stellen. Insbesondere ist ein Brandschutz nach DIN 18017-3 nur zulässig, wenn die entsprechenden Vorschriften der DIN 18017-3 und der Lüftungsanlagenrichtlinie eingehalten werden.

## SCHUTZBEREICHE IN SANITÄRRÄUMEN GEMÄSS DIN VDE 0100-701

- Einzuhaltende Abstände - Schutzbereiche in Sanitärräumen gemäß DIN VDE 0100-701.
- Sanitärräume sind in 3 Bereiche unterteilt, in denen für Elektrogeräte unterschiedliche Anforderungen an die Schutzart gelten.
- Wenn in Bereich 1 und 2 Strahlwasser auftritt, Geräte mit Schutzart IP X5 wählen.
- Alle MAICO ER-/ER EC-Geräte besitzen die Schutzart IP X5.

# SCHNELLAUSLEGUNGSHILFE

Schnellauslegungshilfe für Wohnungen und Einfamilienhäuser gemäß DIN 1946-6

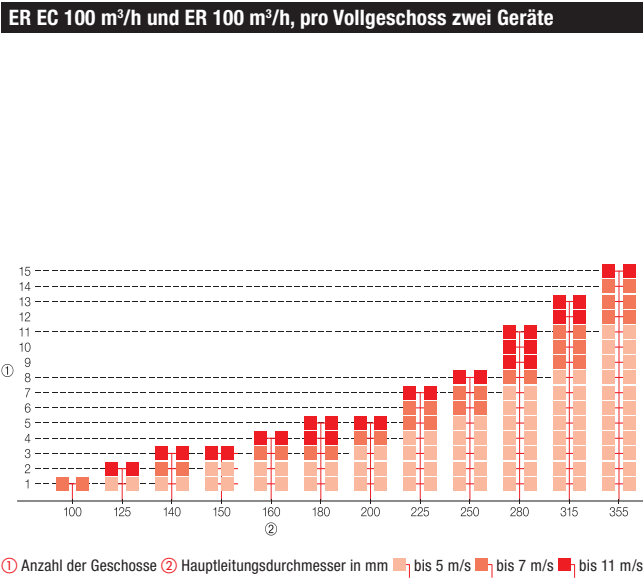
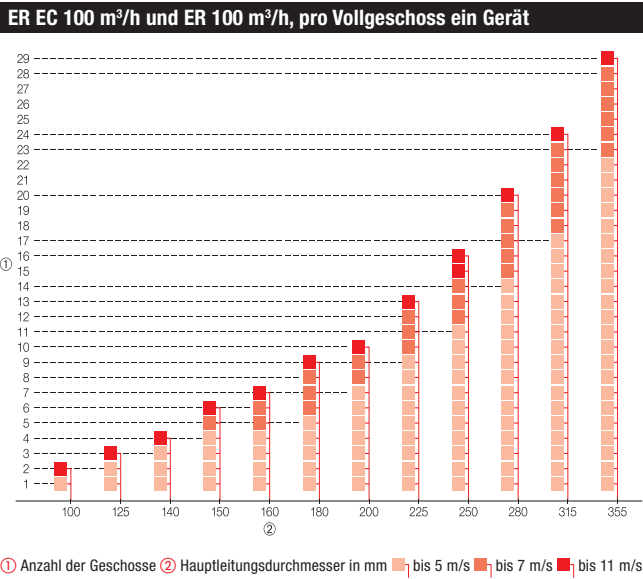
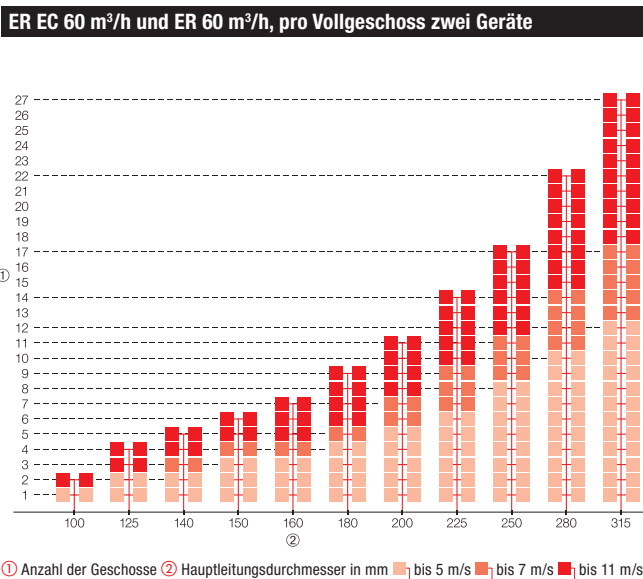
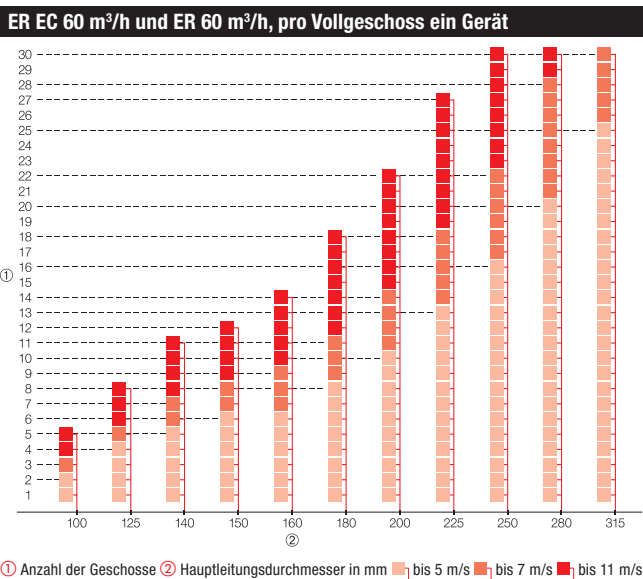
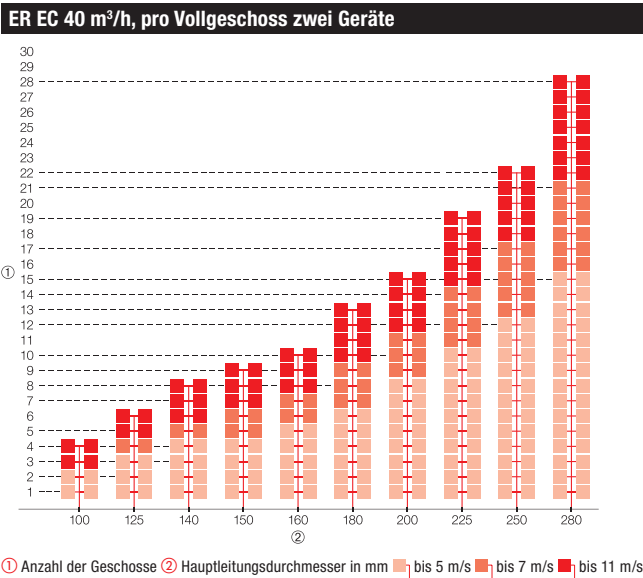
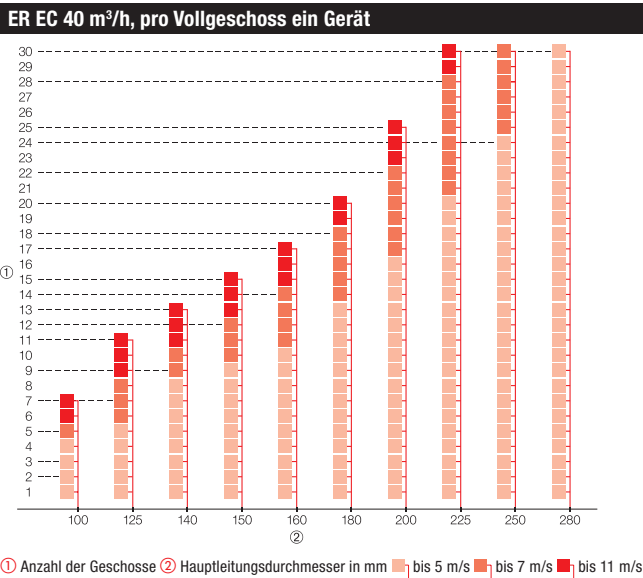
Auslegung nach Nennlüftung mit PP45 Geräten und Abluftventilatoren												
Wohnungsgröße in m²	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	134	140
Notwendige Nennlüftung nach 1946-6 Tabelle 5 [m³/h]	54	64	75	85	96	106	115	125	134	144	156	161
Notwendige Nennlüftung [m³/h]	52	62	72	82	91	100	110	118	127	136	144	152
Anzahl PP 45 mit 30 m³/h in Stufe 3	4	4	6	6	6	6	8	8	8	10	10	10
Anzahl ECA / ER mit 60 m³/h	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3

Auslegung nach Reduzierter Lüftung mit PP45 Geräten und Abluftventilatoren												
Wohnungsgröße in m²	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	134	140
Notwendige Nennlüftung nach 1946-6 Tabelle 5 [m³/h]	38	45	52	60	67	74	81	88	94	101	107	113
Notwendige Nennlüftung [m³/h]	36	43	49	56	62	69	75	81	87	93	98	104
Anzahl PP 45 mit 30 m³/h in Stufe 3	2	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	8
Anzahl ECA / ER mit 60 m³/h	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3

PP 45 Volumenströme  
1 Stufe = 15 m³/h      2 Stufe = 20 m³/h      3 Stufe = 30 m³/h      4 Stufe = 36 m³/h      5 Stufe = 42 m³/h

# SCHNELLAUSLEGUNGSHILFE

Schnellauslegungshilfe für Einzel- und Zentrallüftungsanlagen gemäß DIN 18017-3





## AUSLEGUNGSART:

- ▶ Zentrale und dezentrale Lüftung mit Wärmerückgewinnung
- ▶ Entlüftungs- und Abluftsysteme
- ▶ Generierung Lüftungstechnischer Nachweis
- ▶ Berechnung Volumenströme
- ▶ Energetische Kennwerte für Förderungen
- ▶ Stückliste für die Bestellung
- ▶ Dokumentation für Sie und Ihre Baupartner



Jetzt registrieren!  
Online-Planungstool PlanAir

[www.maico-ventilatoren.com](http://www.maico-ventilatoren.com)

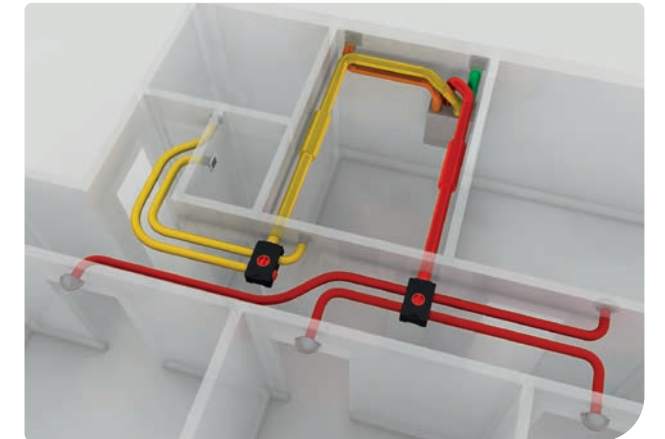
# Systematisch besser lüften

Für jeden Bedarf das passende MAICO-Rohrsystem mit hygienisch glatter Innenoberfläche

## MAICOFlex

Das praktische Allrounder-Rohrsystem mit dem „Klick“

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



## MAICOAir

Sehr flaches kompaktes Design

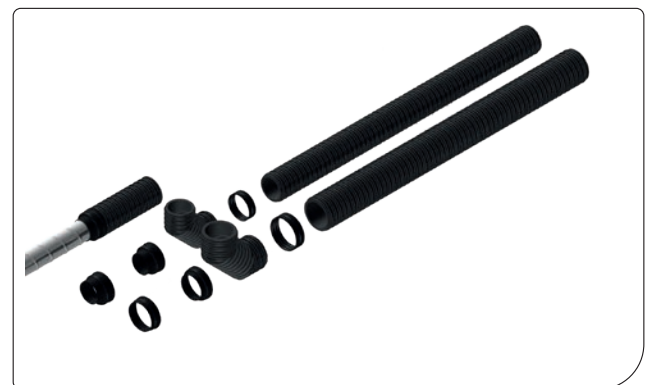
- ▶ Verwendung weniger steckbarer Bauteile für Zu- und Abluft.
- ▶ Selbsterklärende Bauteile – schnelle, nahezu werkzeugfreie Montage.
- ▶ In den Nennweiten 63, 75 und 90 mm verfügbar.
- ▶ Teilweise kombinierbar mit Lüftungsrohrsystem MAICOFlex.
- ▶ Alle Verteiler, Umlenkstücke und Adapter werden mit Klammern und Dichtringen ausgeliefert.



## MAICOTherm

Das wärmedämmte Lüftungsrohrsystem, bei dem nichts verloren geht

- ▶ Zeichnet sich besonders durch die hohe Montagefreundlichkeit und die universelle Verwendung aus.
- ▶ Hervorragende Wärme- und Geräuschdämmeigenschaften.
- ▶ In den Nennweiten 125 und 160 mm verfügbar.







**Maico Elektroapparate-Fabrik GmbH**  
Steinbeisstraße 20 · 78056 Villingen-Schwenningen  
Tel.: 0 77 20 / 694-0 · [info@maico.de](mailto:info@maico.de)  
[www.maico-ventilatoren.com](http://www.maico-ventilatoren.com)

Weitere Infos sowie Kontaktadressen unserer Service-Mitarbeiter unter [www.maico-ventilatoren.com](http://www.maico-ventilatoren.com)

