



Leiser Betrieb



**MAICO**

VENTILATOREN



ER-Einrohr-Entlüftung mit  
und ohne feuerfestem Schacht  
nach DIN 18017-3

Überzeugend druckstark

# ER-Ventilatoren – angenehm laufruhig

Frische Luft belebt die Sinne



## Laufruhig

Schalldruckpegel nur 26 dB bei  
Grundlüftung 35 m<sup>3</sup>/h

## Flach

Einbautiefe nur 90 mm, Gehäuseab-  
messung nur 225 x 225 mm (B x H)

## Einfach installierbar

Werkzeugloses Befestigen des Ventilators  
mit Schnappverschlüssen



# Auf Druckstärke getrimmt

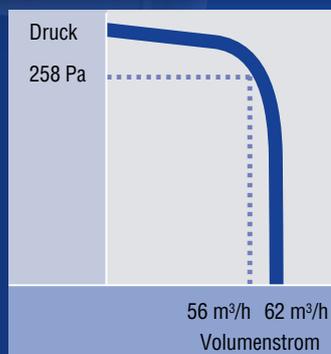
Vorbildlich in puncto Perfektion



## ER-Ventilator

### Hervorragende Werte

Der MAICO Einrohrventilator ist ideal abgestimmt auf kleine Rohrdurchmesser. Mit hoher Druckstärke sorgt er so für eine wirkungsvolle Entlüftung von Bädern, WC's und Wohnküchen. Seine Effizienz, Qualität und Praxistauglichkeit machen den MAICO ER zum Ventilator erster Wahl.



258 Pa statische Druckdifferenz, für kleinste Rohrdurchmesser

# ER-Einrohrentlüftung von MAICO – lüftungstechnisch erste Wahl

## Wichtiges im Detail

Wenn es um sichere und wirtschaftliche Lösungen für den Wohnungsbau geht, sind die MAICO-Lüftungssysteme an führender Stelle. Absolut zuverlässig und effizient werden nahezu alle Einsatzfälle abgedeckt.

- ER-Ventilatoren sind mit hohen Druckreserven ausgestattet, die Drehzahl steigt, das Fördervolumen bleibt konstant
  - bei gleichzeitigem Betrieb mehrerer Ventilatoren
  - bei starker Windbeaufschlagung

Zudem sorgen die hohen Druckreserven für mehr Sicherheit in der Planungsphase bei:

- zu geringer Zuluft
- zu klein dimensionierten Anlagen
- Dachhauben mit höherem Widerstand

## Fördervolumen

ER 60 → 62 m<sup>3</sup>/h  
ER 100 → 101 m<sup>3</sup>/h



Abdeckung aus hochfestem Kunststoff sphärisch geformt

Ventilator in 2 Fördervolumen 62 m<sup>3</sup>/h und 101 m<sup>3</sup>/h

## Systemvorteile

- Die wartungsfreie Absperrvorrichtung ist jederzeit für den Präzedenzfall zugänglich.
- Platzsparende Einbautiefe.
- Bei Wand- bzw. Deckeneinbau passt der Anschluss immer, das ER-Gehäuse wird einfach in die gewünschte Position gedreht.
- Schnelle Gerätemontage mit Schnappverbindungen.
- Elektrische Steckverbindungen.

ER-Design-Auszeichnungen





Flaches Gehäuse mit  
wartungsfreier Absper-  
vorrichtung

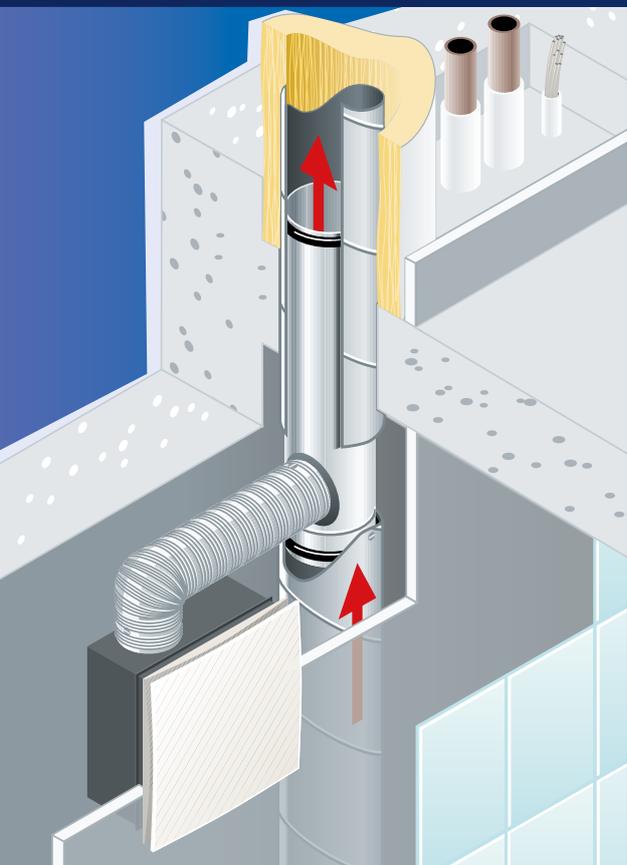
#### ER-Lüftungssysteme in Wohnküchen



ER-Design passend zu jedem Ambiente

# Lüftungslösungen nach DIN 18017-3

## Brandschutzsystem ohne feuerfestem Schacht



**aeroduct**

In puncto Sicherheit ist das aeroduct-Brandschutzsystem konkurrenzlos: Erstens staut sich im Brandfall kein Rauch in der Hauptleitung – untere Geschosse bleiben also in jedem Fall vom Rauch verschont. Zweitens erfüllt das Brandschutzsystem alle Anforderungen, wenn es sich um die sichere Vorbeugung gegen Brandübertragungen handelt (K90-18017).

### aeroduct einzigartig durch:

- Die Ausdehnung der Hauptleitung wird im Brandfall kompensiert
- Brandschutz ohne zusätzlichen Montageaufwand, das Ausgleichselement ist T-Stück und Kompensator in einem
- Bewegliche Teile befinden sich außerhalb des Schachts und sind jederzeit zugänglich
- Komplette wartungsfreies System, leicht zu reinigen
- Handelsübliche Rohrmaterialien verwendbar
- Platzsparend und montagefreundlich

### Weitere Lüftungslösungen nach DIN 18017-3

- Brandschutzsystem mit Deckenschott
- PAM-GLOBAL-System
- Systeme im feuerfesten Schacht

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

# ER in Kombination mit Außenluftdurchlässen

## Perfekt aufeinander abgestimmt

Mit dem ER zentral entlüften und mit den Außenluftdurchlässen dezentral belüften. Dank den Außenluftdurchlässen ALD von MAICO ist auch für die notwendige Frischluftzufuhr in Wohnungen gesorgt – und dies ohne jegliche Zuglufterscheinung. Die Luftströme lassen sich stufenlos regulieren, d. h. die Belüftung kann optimal an die gegebenen Verhältnisse angepasst werden.

Die DIN 18017 schreibt vor, dass die durch Entlüftung abgeführte Luftmenge in gleichem Maße durch frische Luft ersetzt werden muss. Hierfür bietet sich die Kombination ER und ALD's an.



## Lüftung ohne Brandschutz

Für die Entlüftung von Bad und WC in Einfamilienhäusern gibt es von MAICO selbstverständlich alle Ventilatoren in den Versionen ohne Brandschutz-Ausstattung.



## Zuverlässiger Feuchteschutz

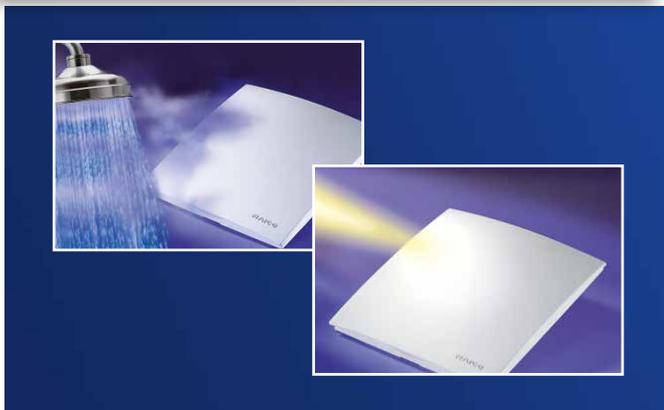
Der Einrohrventilator ER sorgt in Bädern und WC's für das zuverlässige Abtransportieren von verbrauchter und abgestandener Luft. Für die Zuführung der notwendigen Frischluft eignen sich die Außenluftdurchlässe ALD. Desweiteren lässt sich mit der Kombination ER und ALD eine Lüftung zum Feuchteschutz gemäß DIN 1946-6 realisieren.



# Alles gut geregelt

Von Lichtsteuerung bis Intervallschaltung

## Steuerungsvarianten



### VZC Mit einstellbarem

#### Verzögerungsschalter

Einschaltverzögerung stufenweise einstellbar von 0–150 Sek. in 10 Sekunden-Schritten. Nachlaufzeit stufenweise einstellbar von 1,5 bis 24 Min. in 1,5 Minuten-Schritten. Nicht drehzahlsteuerbar. Nur für Unterputzgeräte.

### D Dreistufig

In Verbindung mit Dreistufenschalter einstellbares Förder­volumen von 100 bzw. 60 bzw. 35 m<sup>3</sup>/h. In Kombination mit Zuluft­elementen zur kontrollierten Wohnungslüftung. Speziell bei Sanierungen.

### F Mit Lichtsteuerung

Bei Licht, min. 30 Lux, läuft der Ventilator an und bei Dunkelheit max. 0,3 Lux schaltet das Gerät ab. Einschaltverzögerung 50 Sek., Nachlaufzeit 6 Min. Nicht drehzahlsteuerbar. Nicht für Zweitraum-Entlüftung.

### G Mit Grundlastschaltung

Der Ventilator läuft im Dauerbetrieb auf Grundlast (35 m<sup>3</sup>/h). Umschaltung auf Volllast möglich, z. B. bei Aufenthalt in sonst unbenutzten Räumen z. B. über Lichtschalter. In Kombination mit Zu- luft­elementen zur kontrollierten Wohnungslüftung einsetzbar. Speziell bei Sanierungen. Nicht drehzahlsteuerbar.

### GVZC EC Ausführung mit EC-Motor

#### Mit Grundlastschaltung und einstellbaren Verzögerungsschalter

Der Ventilator läuft im Dauerbetrieb auf Grundlast (36 m<sup>3</sup>/h). Umschaltung auf Volllast mit einstellbarer Verzögerungszeit (0/0,5/1/2/3 min) möglich. Nachlaufzeit der Volllaststufe ist einstellbar (0/1/3/6/15 min).

### Standard Standardausführung

ER 60 nicht drehzahlsteuerbar.  
ER 100 drehzahlsteuerbar.

### VZ Mit Verzögerungsschalter

Einschaltverzögerung 50 Sek., Nachlauf 6 Min. Nicht drehzahlsteuerbar.

### VZ 15 Mit Verzögerungsschalter

Einschaltverzögerung 50 Sek., Nachlauf 15 Min. Nicht drehzahlsteuerbar.

### H Mit Feuchtesteuerung

Der Ventilator läuft im Dauerbetrieb auf Grundlast (35 m<sup>3</sup>/h). Umschaltung auf Volllast wählbar bei 70 % oder 80 % relativer Feuchte. Ausschalt­punkt 10 % unter Einschaltfeuchte. Manuelle Bedienung auf Volllast z. B. über Lichtschalter. In Kombination mit Zuluft­elementen zur kontrollierten Wohnungslüftung einsetzbar. Speziell bei Sanierungen. Nicht drehzahlsteuerbar. Nicht für Zweitraum-Entlüftung.

### RC Mit Funkempfänger

Dreistufiger Ventilator (35/60/100 m<sup>3</sup>/h).

Der Ventilator läuft im Dauerbetrieb auf Grundlast (35 m<sup>3</sup>/h). Die drei Stufen können am Funkschalter DS RC ausgewählt werden. In Kombination mit der Raumluftsteuerung RLS RC und Zuluft­elementen zur kontrollierten Wohnungslüftung einsetzbar. Speziell bei Sanierung. Nicht drehzahlsteuerbar.

### I Mit Intervallsteuerung

Zeitintervall einstellbar von 1–15 Std. Betriebsdauer je Intervall 10 Min., Einschaltverzögerung 1–150 Sek., Nachlaufzeit 10 Min. Nicht drehzahlsteuerbar. Nur für Unterputzgeräte.