

Ventilatoren für Bäder und WCs

Innovativ

Montagefreundlich

Variabel



ER EC &
ER GH AP

Nach DIN 18017-3 und DIN 1946-6

Für jeden Einsatzfall die passende Lüftungslösung

Die Produktreihe ER als Auf- oder Unterputzausführung ist die perfekte Wahl, wenn es um den zuverlässigen Abtransport verbrauchter und feuchter Luft in mehrgeschossigen Gebäuden geht.

Mit den verschiedenen Steuerungsvarianten in den Abdeckungen wird MAICO allen Anforderungen aus der Wohnungswirtschaft nach DIN 18017-3 und DIN 1946-6 vollauf gerecht.

EINSATZGEBIETE:

Einbau in Bäder, WCs und Wohnküchen

- auch direkt im Sprühbereich von Duschen (IPX5)
- Mehrgeschosswohnungsbau
- Büro- und Verwaltungsgebäude
- Seniorenheime und Pflegeeinrichtungen
- Hotelanlagen



ER EC



ER GH AP

Identische Abdeckungen für die Unterputz- und Aufputzgeräte



Extrem wandlungsfähig – die Auf- und Unterputzventilatoren von MAICO

Durch Austausch der Abdeckung kann nachträglich eine andere Steuerung installiert werden.
Einfach praktisch, wenn später z. B. die Entlüftungsvariante mit Bewegungssensor gewünscht wird.

BESTENS IN FORM

Die flache Abdeckung im eleganten Design passt zu jedem Ambiente, ist um 5° drehbar und lässt sich somit optimal ausrichten.
Farbe: Verkehrsweiß (ähnlich RAL 9016)



ABSOLUT BENUTZERFREUNDLICH

Die Filterwechselanzeige mit Reset-Funktion macht einen sachgemäßen hygienischen Betrieb möglich; der Austausch des Filters erfolgt werkzeuglos

INTEGRIERTE STEUERUNGS-/BEDIENEINHEIT

Über das integrierte Touch-Bedienelement in den Varianten ER-AK, ER-AH und ER-AB lassen sich weitere individuelle Einstellungen vornehmen

ER-A

Standardausführung

ER-AK

Komfortausführung

ER-AH

Ausführung
mit Feuchtesensor

ER-AB

Ausführung
mit Bewegungssensor

Die Austauschbarkeit der Abdeckungen eröffnet zusätzliche Optionen

Die Steuerungs- und Bedieneinheit befindet sich in der Abdeckung. Durch die einfache Austauschbarkeit der Abdeckung kann auch nachträglich problemlos eine andere Steuerung installiert werden. Zwischen folgenden vier Varianten können Sie dabei wählen:

Die ER-EC-Ausführungen laufen im Grundlast-Betrieb mit 30 m³/h. Über einen Lichtschalter beziehungsweise separaten Schalter kann in den Volllastbetrieb mit 60 m³/h gewechselt werden.

Unser YouTube Tutorial zeigt, wie einfach die Abdeckungen ausgetauscht werden können.



ER-A

STANDARDAUSFÜHRUNG

- Volllastbetrieb mit Einschaltverzögerung ca. 60 sec. und Nachlaufzeit ca. 15 min.
- Volumenstrom bei Grundlast: 30 m³/h
- Volumenstrom bei Volllast: 60 m³/h



ER-AK

KOMFORTAUSFÜHRUNG

- Steuerung mit Zeitmodul
- Volllastbetrieb mit Einschaltverzögerung ca. 0 / 30 / 60 / 90 / 120 sec. und Nachlaufzeit ca. 0 / 3 / 6 / 15 / 24 / 30 min.
- Einstellbarer Intervallbetrieb 0 / 1 / 2 / 4 / 6 / 12 h, Entlüftungsdauer 10 min.
- Einstellbarer Volumenstrom bei Grundlast: 20 / 30 / 40 / 60 / 100 m³/h
- Einstellbarer Volumenstrom bei Volllast: 20 / 30 / 40 / 60 / 100 m³/h



ER-AH

AUSFÜHRUNG MIT FEUCHTESENSOR

- Steuerung über Feuchtesensor und Zeitmodul
- Volllastbetrieb mit Einschaltverzögerung ca. 0 / 30 / 60 / 90 / 120 sec. und Nachlaufzeit ca. 0 / 3 / 6 / 15 / 24 / 30 min.
- Einstellbarer Intervallbetrieb 0 / 1 / 2 / 4 / 6 / 12 h, Entlüftungsdauer 10 min.
- Intelligente Feuchtesteuerung, Ventilator überwacht und entlüftet automatisch
- Einstellbarer Volumenstrom bei Grundlast: 20 / 30 / 40 m³/h
- Einstellbarer Volumenstrom bei Volllast: 40 / 60 / 100 m³/h

Barrierefreies Produkt



ER-AB

AUSFÜHRUNG MIT BEWEGUNGSSENSOR

- Steuerung über Bewegungsmelder und Zeitmodul
- Volllastbetrieb mit Einschaltverzögerung ca. 0 / 30 / 60 / 90 / 120 sec. und Nachlaufzeit ca. 0 / 3 / 6 / 15 / 24 / 30 min.
- Einstellbarer Intervallbetrieb 0 / 1 / 2 / 4 / 6 / 12 h, Entlüftungsdauer 10 min.
- Volllaststufe nach detektierter Bewegung (Reichweite des Bewegungssensors: 5 m)
- Einstellbarer Volumenstrom bei Grundlast: 20 / 30 / 40 / 60 / 100 m³/h
- Einstellbarer Volumenstrom bei Volllast: 20 / 30 / 40 / 60 / 100 m³/h

Barrierefreies Produkt

Innovative Details für effektiven Mehrwert



Touchfeld

Am außenliegenden Touchfeld der Abdeckung einstellbare Werte:

- Einschaltverzögerung
- Nachlaufzeit
- Volumenströme

ER-AK, ER-AB

Grundlast 20, 30, 40, 60, 100

Volllast 20, 30, 40, 60, 100

ER-AH

Grundlast 20, 30, 40

Volllast 40, 60, 100

- Touchfeld gegen unbefugtes Verstellen sperrbar

Ventilatoreinsatz und Gehäuse

- Ventilatoreinsatz mit leisem, robustem, kugelgelagertem und energiesparendem EC-Motor
- Werkzeuglose Montage mit Schnappbefestigung und elektrischem Steckverbinder
- Montagefreundliches UP-Gehäuse mit umsetzbarem Stutzen seitlich/hinten
- Mit nur einem Gehäuse, einem Ventilatoreinsatz, drei alternativen Abdeckungen sind alle Fälle abgedeckt

Funktionsweise

- Manuelle Vorgabe eines Feuchtegrenzwerts nicht erforderlich
- Gerät speichert die bei Installation gemessene Luftfeuchte als Referenzwert
- Bei Absinken des Feuchtwerts unter den Referenzwert, wird der aktuelle Wert als neuer Referenzwert gespeichert; Untergrenze 45 % rel. Luftfeuchte
- Bei schnellem Anstieg der Luftfeuchte über den aktuellen Referenzwert wird das Gerät stufenlos hochgeregelt; maximale Förderleistung bei 100 % relative Luftfeuchte 40, 60 oder 100 m³/h, je nach Einstellung am Touchfeld; bei Absinken der Luftfeuchte unter Referenzwert Nachlaufbetrieb entsprechend eingestellter Nachlaufzeit

- Auch mit einem optionalen Schalter kann das Gerät auf Volllast geschaltet werden. Nach Abschaltung läuft das Gerät entsprechend der eingestellten Nachlaufzeit in Volllast weiter, danach Grundlast oder Abschaltung
- Bei Betrieb ohne Grundlast läuft der Ventilator alle 2 Minuten für 30 Sekunden mit 20 m³/h zwecks Feuchtemessung

Äußerst montagefreundlich

ER GH Unterputzgehäuse



ER EC Unterputzgehäuse mit Kunststoffstutzen und Rückschlagklappe



- Die Arretiertechnik erlaubt die schnelle, werkzeuglose Platzierung des Stutzens auf die Rückseite des Gehäuses. Die Ausblasrichtung erfolgt damit nach hinten (mit einer selbsttätigen Verschlussklappe)
- Das absolut dichte Gehäuse ist perfekt vorbereitet auf Strahlwasser (Schutzart IP X5 für die Bereiche 1 DIN VDE 0100-701)
- Ein Zweitanschluss für eine WC-Sitz-Geruchsabsaugung (Absaugung über Spülrohr) oder über einen Zweitraumanschluss
- Durch Drehung des Gehäuses nach rechts oder links um 90° ist der perfekte Anschluss an die Lüftungsleitung gewährleistet (DN 75 / DN 80).
- Das Unterputzgehäuse aus stabilem hochfestem Kunststoff kann in einen Lüftungsschacht, Wand, Vorwand oder in die abgehängte Decke montiert werden
- Die geringe Einbautiefe bietet Vorteile bei beengten Platzverhältnissen

ER GH Aufputzgehäuse



ER GH AP
Aufputzgehäuse mit Kunststoffstutzen und Rückschlagklappe



ER GH APB
Aufputzgehäuse mit Metallstutzen und Absperrvorrichtung

- Durch Drehung des Gehäuses nach rechts oder links um 90° ist der perfekte Anschluss an die Lüftungsleitung gewährleistet (DN 75 / DN 80)
- Das Aufputzgehäuse aus stabilem hochfestem Kunststoff kann an die Wand oder in die Decke montiert werden
- Flaches Gehäuse im schönen, zeitlosen Design
- Das absolut dichte Gehäuse ist perfekt vorbereitet auf Strahlwasser (Schutzart IP X5 für die Bereiche 1 DIN VDE 0100-701)

Komponenten und Zubehör

Komponenten und Zubehör	Artikel-Nummer	Produktfotos	YouTube
ER GH Unterputzgehäuse mit Kunststoffstutzen und Rückschlagklappe	0084.0350		
ER GH AP Aufputzgehäuse mit Kunststoffstutzen und Rückschlagklappe	0084.0352		
ER GH APB Aufputzgehäuse mit Metallstutzen und Absperrvorrichtung / Brandschutz	0084.0353		
ER EC Ventilatoreinsatz	0084.0360		
ER-A Abdeckung mit Steuerung Standardausführung	0084.0361		
ER-AK Abdeckung mit Steuerung Komfortausführung	0084.0362		
ER-AH Abdeckung mit Steuerung Ausführung mit Feuchtesensor	0084.0363		
ER-AB Ausführung mit Bewegungsmelder	0084.0364		
ER-MS Montageset f. Unterputzgehäuse ER GH mit Hammerkopfschraube, Mutter und 90° Winkel *	0093.0603		
ER-AR EC Abdeckrahmen f. Unterputzgehäuse bei zu flach eingeputzte Gehäuse *	0093.0276		
ER-MR EC Mauerrahmen für zu tief liegende Gehäuse, verhindert das Ansaugen von Luft aus dem Schacht *	0192.0765		 
ER-GH VWR Verlängerungsrahmen 40 mm für den Einbau in Vorwandregister *	0093.1564		
ER-SE EC Schalldämmelement-Set für Einzellüftungssystem ER EC *	0093.1565		
ER-ZR Zweitraumanschlusset *	0093.1025		
UPM Montagehalter für Unterputzgehäuse ER GH und ER-UP *	0093.0277		
ER-RPK Replacement Kit für Ventilatoreinsatz ER EC für den abwärtskompatiblen Einbau in Unterputzgehäuse ER-UP/G, ER-UPD und ER-UPB *	0093.1563		 
ZF EC Ersatzfilter **	0093.0758		
ZF ECD Ersatz-Dauerfilter für die Abdeckung des Ventilatoreinsatzes ER EC, Filterklasse G2, 2 Stück, auswaschbar **	0093.1561		 

* Zubehör für ER EC, **Zubehör für ER EC und ER GH AP

Technische Daten

Artikel	Art.-Nr.	Ausführung	Fördervolumen m ³ /h	Einschalt- verzögerung ca. sec	Nachlaufzeit ca. min	Intervallzeit ¹⁾ h	Schalldruck- pegel ²⁾ dB(A)	Schalleistungs- pegel L _{WA7} dB(A)	Leistungs- aufnahme W
---------	----------	------------	------------------------------------	--------------------------------------	-------------------------	----------------------------------	--	--	-----------------------------

Ventilatoreinsatz ER EC

ER EC | 0084.0360 | abhängig von Steuerung in Abdeckung

Abdeckungen mit Steuerung

ER-A	0084.0361	Standard	Grundlast 30 Volllast 60	60	15	0/1/2/4/6/12	26 36	30 40	3 6
ER-AK	0084.0362	Komfort mit Zeitmodul	Grundlast 20/30/40/60/100 Volllast 20/30/40/60/100	0/30/60/90/120	0/3/6/15/24/30	0/1/2/4/6/12	22/26/31/ 36/45	26/30/35/ 40/49	2/3/4/ 6/14
ER-AH	0084.0363	Feuchtesteuerung mit Zeitmodul	Grundlast 20/30/40 Volllast 40/60/100	0/30/60/90/120	0/3/6/15/24/30	0/1/2/4/6/12	22/26/31/ 36/45	26/30/35/ 40/49	2/3/4/ 6/14
ER-AB	0084.0364	Bewegungsmelder mit Zeitmodul	Grundlast 20/30/40/60/100 Volllast 20/30/40/60/100	0/30/60/90/120	0/3/6/15/24/30	0/1/2/4/6/12	22/26/31/ 36/45	26/30/35/ 40/49	2/3/4/ 6/14

Unterputzgehäuse

ER-GH | 0084.0350 | Material: hochfester Kunststoff

für alle Gerätekonfigurationen gilt:

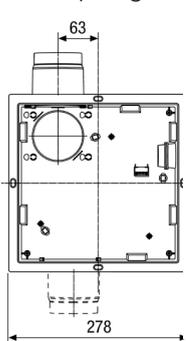
Filterklasse G2, Filterverschmutzungsanzeige, Schutzart IP X5, maximale Fördermitteltemperatur 40° 230 V, 50 Hz, Netzzuleitung 5x1,5 mm²

¹⁾ Gerät läuft in Abständen von x Stunden jeweils 10 Minuten

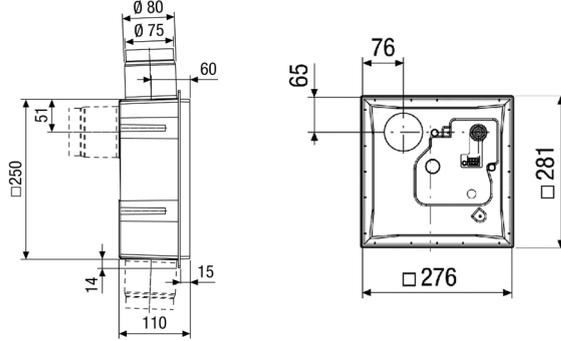
²⁾ Angabe gemäß DIN 18017-3 bei einer äquivalenten Absorptionsfläche A_L = 10 m²

MABE (mm)

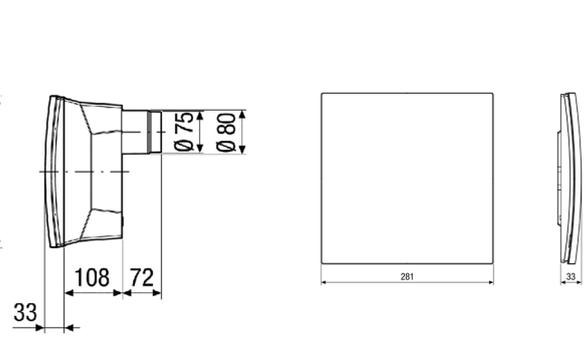
Unterputzgehäuse



Aufputzgehäuse

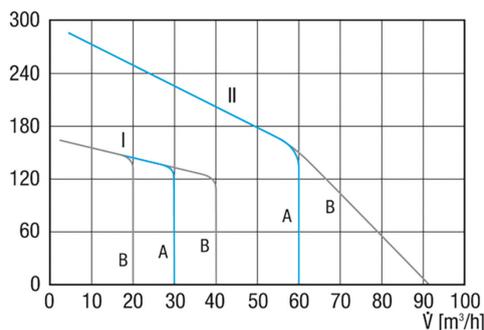


Abdeckung



KENNLINIEN

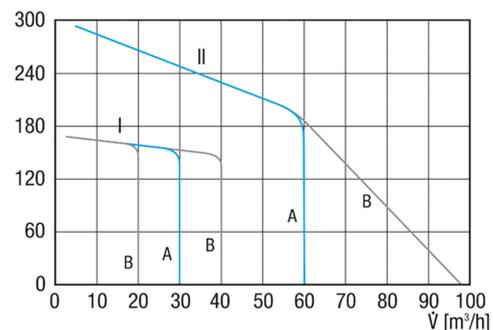
Ausblas hinten



Werkseinstellungen für Grund- und Nennlaststufe in Verbindung mit Abdeckung ER-A

Alternative Einstellungen für Grund- und Nennlaststufen in Verbindung mit den Abdeckungen ER-AK, ER-AH und ER-AB

Ausblas seitlich



Werkseinstellungen für Grund- und Nennlaststufe in Verbindung mit Abdeckung ER-A

Alternative Einstellungen für Grund- und Nennlaststufen in Verbindung mit den Abdeckungen ER-AK, ER-AH und ER-AB

