



ER EC – VENTILATOREN FÜR INNENLIEGENDE BÄDER UND WCs

- ▶ **Flexible Anwendungsmöglichkeiten:** Mit drei Gehäusen, einem Ventilatoreinsatz und vier alternativen Abdeckungen sind alle Einbausituationen realisierbar
- ▶ **Variabel:** Einstellmöglichkeiten des Volumenstroms durch Touch-Bedienelement
- ▶ **Abwärtskompatible Retrofits** für Bestandgehäuse:
Bis zu **95 % Energieeinsparung** und mehr Bedienkomfort



FLEXIBLE ANWENDUNGS- MÖGLICHKEITEN

MIT DREI GEHÄUSEN, EINEM VENTILATOREINSATZ UND VIER ALTERNATIVEN ABDECKUNGEN SIND ALLE EINBAUSITUATIONEN REALISIERBAR



ER UNTERPUTZ- UND
AUFPUTZGEHÄUSE



VENTILATOREINSATZ
MIT EC-MOTOR



ABDECKUNG MIT
STEUERUNGSEINHEIT

FÜR JEDEN EINSATZFALL DIE PASSENDE LÜFTUNGSLÖSUNG

DIE MAICO ER-PRODUKTREIHE

Die Produktreihe ER als Auf- oder Unterputzausführung ist die perfekte Wahl, wenn es um den zuverlässigen Abtransport verbrauchter und feuchter Luft in innenliegenden Bädern und WCs 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 innenliegende Bäder, WCs und Wohnküchen

- ▶ Sprühbereich von Duschen (IPX5: Schutz gegen Strahlwasser aus allen Richtungen)
- ▶ Mehrgeschosswohnungsbau
- ▶ Büro- und Verwaltungsgebäude
- ▶ Seniorenheime und Pflegeeinrichtungen
- ▶ Hotelanlagen
- ▶ Fertignasszellen

NACH DIN 18017-3 & DIN 1946-6



UNTERPUTZVARIANTE



AUFPUTZVARIANTE

SEHR MONTAGEFREUNDLICH

ER UNTERPUTZ- UND AUFPUTZGEHÄUSE

VORTEILE AUF EINEN BLICK:

- ▶ Das **absolut dichte Gehäuse** ist perfekt vorbereitet auf Strahlwasser (Schutzart IP X5 für die Bereiche 1 DIN VDE 0100-701)
- ▶ Durch **Drehung des Gehäuses** nach rechts oder links um 90° ist der optimale Anschluss an die Lüftungsleitung gewährleistet (DN 75 / DN 80)
- ▶ Das Unterputzgehäuse aus **stabilem hochfestem Kunststoff** kann in einen Lüftungsschacht, eine Wand oder Vorwand sowie in die abgehängte Decke montiert werden
- ▶ **Montagefreundliches UP-Gehäuse** mit umsetzbarem Stutzen seitlich/ hinten
- ▶ Flaches Gehäuse in elegantem, zeitlosem Design

EINFACHER EINBAU DURCH INTEGRIERTE BEFESTIGUNGSMÖGLICHKEITEN, OHNE AUFWÄNDIGE MONTAGEBÜGEL



ER GH (UNTERPUTZGEHÄUSE)

- ▶ Die Arretiertechnik erlaubt den schnellen, werkzeuglosen Umbau des Stutzens auf die Rückseite des Gehäuses. Die Ausblasrichtung erfolgt damit nach hinten (mit einer selbsttätigen Rückschlagklappe)
- ▶ Ein Zweitanschluss für eine WC-Sitz-Geruchsabsaugung (Absaugung über Spülrohr) oder über einen Zweitraumanschluss ist über optionales Zubehör möglich
- ▶ Die **geringe Einbautiefe** bietet Vorteile bei beengten Platzverhältnissen



ER EC Unterputzgehäuse mit Kunststoffstutzen und Rückschlagklappe

ER GH AP (AUFPUTZGEHÄUSE)



ER GH AP

Aufputzgehäuse mit Kunststoffstutzen und Rückschlagklappe



ER GH APB

Aufputzgehäuse mit Metallstutzen und Absperrvorrichtung

EINER FÜR **ALLE** FÄLLE

VENTILATOREINSATZ MIT EC-MOTOR

Der energiesparende EC-Motor des ER EC arbeitet angenehm leise. Durch die werkzeuglose Montage und durch zwei verschiedene Ausblasvarianten ist der ER EC enorm flexibel.

VORTEILE AUF EINEN BLICK:

- ▶ Ventilatoreinsatz mit leisem, robustem, kugellagertem und **energiesparendem EC-Motor**
- ▶ **Werkzeuglose Montage** mit Schnappbefestigung und elektrischem Steckverbinder
- ▶ Für Auf- oder Unterputzausführung immer der gleiche Ventilatoreinsatz

2-STUFIGER VENTILATOR ZUM EINBAU IN UNTERPUTZGEHÄUSE ER GH UND AUFPUTZGEHÄUSE ER GH AP/ER GH APB



ZWEI **AUSBLASVARIANTEN**

Standardmäßig mit Ausblas seitlich oder als Variante mit Ausblas nach hinten. Beide Adapter sind im Lieferumfang enthalten und können je nach Bedarf vor Ort bequem und werkzeuglos installiert werden.



VIER ABDECKUNGEN MIT STEUERUNGSFUNKTIONEN ZUR AUSWAHL

Mit der Standardausführung, der Komfortausführung sowie den beiden barrierefreien Ausführungen mit Feuchte- oder Bewegungssensor kann der ER EC in allen Anwendungsbereichen eingesetzt werden.



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 einstellbarer Einschaltverzögerung: 0 / 30 / 60 / 90 / 120 sec. und Nachlaufzeit 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



BARRIEREFREIES PRODUKT

ER-AH Ausführung mit Feuchtesensor:

- ▶ Steuerung über Feuchtesensor und Zeitmodul
- ▶ Volllastbetrieb mit einstellbarer Einschaltverzögerung: 0 / 30 / 60 / 90 / 120 sec. und Nachlaufzeit 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 einstellbarer Einschaltverzögerung: 0 / 30 / 60 / 90 / 120 sec. und Nachlaufzeit 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

ZUSÄTZLICHE OPTIONEN DURCH AUSTAUSCHEN DER ABDECKUNGEN

Die Steuerungs- und Bedieneinheit befindet sich in der Abdeckung. Durch die einfache Austauschbarkeit der Abdeckung kann auch nachträglich problemlos eine andere Steuerung installiert werden. Sie können zwischen den vier genannten Varianten wählen. Durch Austausch der Abdeckung kann nachträglich eine andere Steuerung installiert werden. Einfach und praktisch, wenn später z. B. die Entlüftungsvariante mit Bewegungssensor gewünscht wird.

 **UNSER YOUTUBE-TUTORIAL ZEIGT, WIE EINFACH DIE ABDECKUNGEN AUSGETAUSCHT WERDEN KÖNNEN.**



VORTEILE AUF EINEN BLICK:

- ▶ 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, wie Einschaltverzögerung, Nachlaufzeit, Intervall oder Volumenströme. Zudem ist das Touchfeld gegen unbefugtes Verstellen sperrbar.



 **DIE PARAMETER DER VOLUMENSTRÖME, DER EINSCHALTVERZÖGERUNG, DER NACHLAUFZEIT UND DER INTERVALLZEIT KÖNNEN GANZ EINFACH EINGESTELLT WERDEN.**



INNOVATIVE FEUCHTESTEUERUNG AM BEISPIEL ER-AH

- ▶ Manuelle Vorgabe eines Feuchte-Grenzwerts nicht erforderlich.
- ▶ Das Gerät speichert bei der Installation die 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 der Ventilator stufenlos hochgeregelt; maximale Förderleistung bei 100 % relativer Luftfeuchte 40, 60 oder 100 m³/h, je nach Einstellung der Volllast am Touchfeld; beim Absinken der Luftfeuchte unter Referenzwert startet der Nachlaufbetrieb entsprechend eingestellter Nachlaufzeit.
- ▶ Auch mit einem optionalen Schalter kann der Ventilator auf Volllast geschaltet werden. Nach Abschaltung läuft der Ventilator 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 an, um den aktuellen Feuchtwert zu erfassen.

ABWÄRTSKOMPATIBEL ZUM VORGÄNGERMODELL **ER 17**

AUSTAUSCH VON **ER 17** BESTANDSVENTILATOREN

ER EC RF 17 IN VORHANDENEM BESTANDSGEHÄUSE LÜFTUNG NACH DIN 18017-3

Energie einsparen dank modernisierter Lüftung: Durch Einbau eines neuen Ventilatoreinsatz-Kits **ER EC RF 17** sowie den Abdeckungen lässt sich nicht nur Energie einsparen, sondern auch eine innovative Steuerung realisieren.

ENERGIEEINSPARUNG BIS ZU 95 %

BESTANDSVENTILATOR ER 17 MIT KOMPONENTEN



Bestandsgehäuse
UPB 17
UP 17

bis ca.
1996



Bisheriger Ventilator **ER 17/60** oder **17/100** mit Abdeckungen

MODERNISIEREN SIE IHRE LÜFTUNGSANLAGE MIT DIESEN **NEUEN KOMPONENTEN:**



Ventilatoreinsatz-Kit
ER EC RF 17

Abdeckungen mit verschiedenen Steuerungsvarianten

DIE PERFEKTE KOMBINATION: DER NEUE VENTILATOR PASST OPTIMAL IN DAS VORHANDENE UNTERPUTZGEHÄUSE



Bestandsgehäuse
UPB 17
UP 17

+



Ventilatoreinsatz-Kit
ER EC RF 17
Art.-Nr. 0093.0614

+

Abdeckungen mit integrierter Steuerung
ER A Standard Art.-Nr. 0084.0361
ER AK Komfort Art.-Nr. 0084.0362
ER AH Feuchte Art.-Nr. 0084.0363
ER AB Bewegung Art.-Nr. 0084.0364

ABWÄRTSKOMPATIBEL ZUM VORGÄNGERMODELL **ER 60/ ER 100**

AUSTAUSCH VON **ER 60/ ER 100** BESTANDSVENTILATOREN

ER-RPK IN VORHANDENEM BESTANDSGEHÄUSE LÜFTUNG NACH DIN 18017-3

Das Replacement-Kit **ER-RPK** für den Ventilator **ER EC** ermöglicht den Einbau in die vorhandenen Bestandsgehäuse **ER-UP/G, ER-UPD** und **ER-UPB**. Der Gleichstrommotor des neuen Ventilators ist nicht nur energiesparend, sondern in Verbindung mit einer neuen Abdeckung lässt sich zudem eine individuelle Steuerung realisieren.

ENERGIEEINSPARUNG BIS ZU 80 %

BESTANDSVENTILATOR ER 60 / ER 100 MIT DEN GEHÄUSEN



Bestandsgehäuse
ER-UP/G, ER-UPD und **ER-UPB**



Bisheriger Ventilator mit Abdeckung **ER 60 / ER 100**

ab ca.
1996

MODERNISIEREN SIE IHRE LÜFTUNGSANLAGE MIT DIESEN **NEUEN KOMPONENTEN:**



Replacement-Kit **ER-RPK**

Ventilator **ER EC**

Abdeckungen mit verschiedenen Steuerungsvarianten

DIE PERFEKTE KOMBINATION: **DER NEUE VENTILATOR PASST OPTIMAL IN DAS VORHANDENE UNTERPUTZGEHÄUSE**



Bestandsgehäuse
ER-UP/G, ER-UPD
und **ER-UPB**

Replacement-Kit
ER-RPK
Art.-Nr. 0093.1563

Ventilator
ER EC
Art.-Nr. 0084.0360

Abdeckungen mit integrierter Steuerung
ER A Standard Art.-Nr. 0084.0361
ER AK Komfort Art.-Nr. 0084.0362
ER AH Feuchte Art.-Nr. 0084.0363
ER AB Bewegung Art.-Nr. 0084.0364

TECHNISCHE DATEN

Artikel	Art.-Nr.	Ausführung	Fördervolumen m³/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:

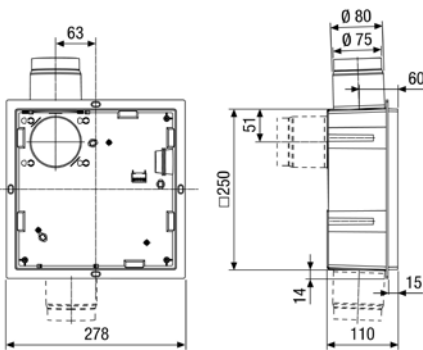
Filterklasse G2, Filterverschmutzungsanzeige, Schutzart IP X5, maximale Fördermitteltemperatur 40° 230 V, 50 Hz, Netzleitung 5x1,5 mm²

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

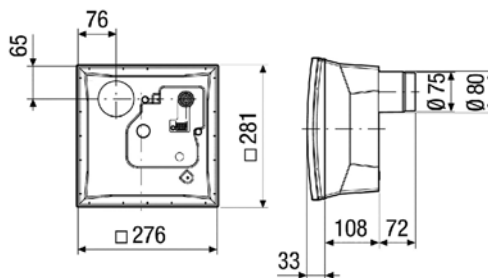
²⁾ Angabe gemäß DIN 18017-3 bei einer äquivalenten Absorptionsfläche A_e = 10 m²

MAßE (mm)

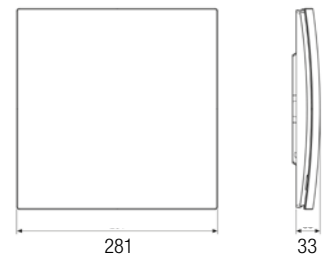
UNTERPUTZGEHÄUSE



AUFPUTZGEHÄUSE

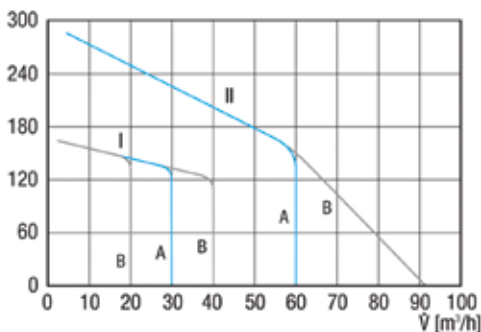


ABDECKUNG



KENNLINIEN

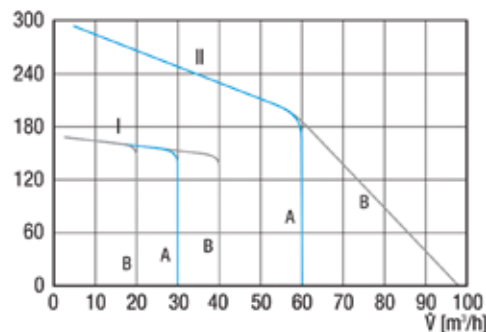
AUSBLAS HINTEN



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

KOMPONENTEN UND ZUBEHÖR

KOMPONENTEN UND ZUBEHÖR	ARTIKELNUMMER	PRODUKTFOTOS
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-K 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 für Unterputzgehäuse ER GH mit Hammerkopfschraube, Mutter und 90° Winkel*	0093.0603	
UPM Montagehalter für Unterputzgehäuse ER GH und ER-UP*	0093.0277	
ER-AR EC Abdeckrahmen für 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*  Tutorial 	0192.0765	
ER-GH VWR Verlängerungsrahmen 40 mm für den Einbau in Vorwandregister*	0093.1564	
ER-SE EC Schalldämmelement-Set für Einzelentlüftungssystem ER EC*	0093.1565	
ER-ZR Zweitraumanschlusset*	0093.1025	
ER-RPK Replacement Kit für Ventilatoreinsatz ER EC für bestehende ER 60 oder ER 100 Ventilatoreinsätze für den abwärtskompatiblen Einbau in Unterputzgehäuse ER-UP/G, ER-UPD und ER-UPB*  Tutorial 	0093.1563	
ER EC RF 17*	0093.0614	
ZF EC Ersatzfilter**	0093.0758	
ZF ECD Ersatz-Dauerfilter für die Abdeckung des Ventilatoreinsatzes ER EC, Filterklasse G2, 2 Stück, auswaschbar**  Tutorial 	0093.1561	

* Zubehör für Unterputzvariante **Zubehör für Unterputz- und Aufputzvariante

FINDEN SIE IHREN **ANSPRECHPARTNER** VOR ORT!



Maico Elektroapparate-Fabrik GmbH
Steinbeisstraße 20
78056 Villingen-Schwenningen
Service-Center Tel.: 0 7720 / 694-0 | info@maico.de
www.maico-ventilatoren.com

