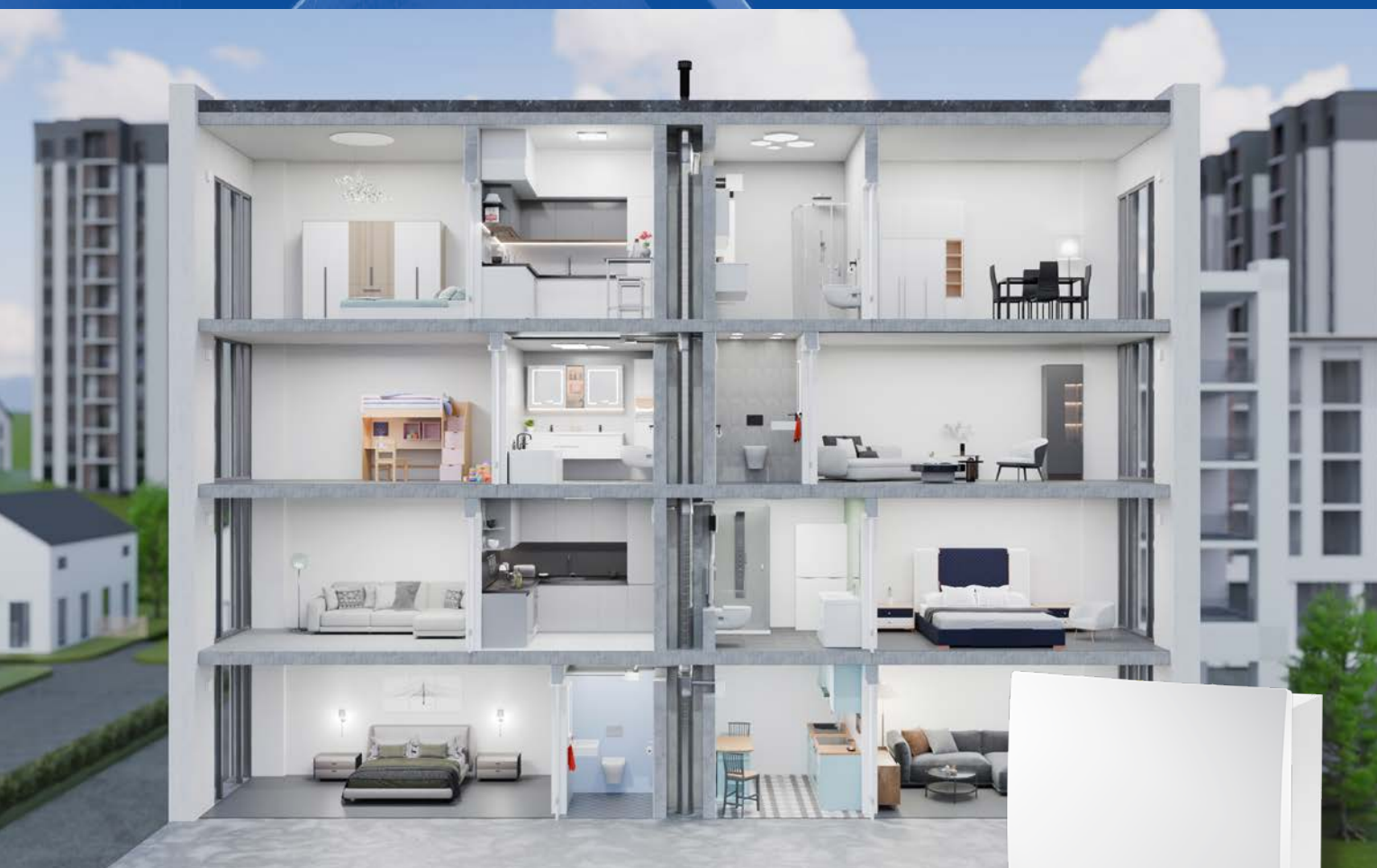


ER EC-SYSTEM

Die Entlüftungslösung für innenliegende Räume mit und ohne Brandschutzanforderungen nach DIN 18017-3



- ▶ Flexibles System für individuelle Anforderungen
- NEU** Nutzerfreundlicher Bedienkomfort dank NFC-Technologie
- NEU** Höchste Sicherheit durch integrierten Brandschutz 
- ▶ Abwärtskompatibel mit ER 17, ER 60/100
- ▶ Sensorgesteuerter Abtransport von Feuchte und verbrauchter Luft



BEACHTEN SIE UNSERE PREISSENKUNG!

Alle neu kalkulierten Produkte erkennen Sie am grünen Symbol 

DAS ER EC-SYSTEM VON MAICO

FLEXIBLE LÜFTUNGSLÖSUNGEN FÜR UNTERSCHIEDLICHSTE ANFORDERUNGEN

Ob innenliegende Bäder und WCs in Einfamilienhäusern und Mehrgeschosswohnungsbau oder komplette Wohnanlagen wie Seniorenheime, Hotels und Bürogebäude – das ER EC-System sorgt überall zuverlässig für den Abtransport verbrauchter und feuchter Luft – dank optionaler Sensorik kann dies vollautomatisch erfolgen.



INHALT

ENTLÜFTUNGSPRINZIP.	3
BESTANDTEILE ER EC-SYSTEM	4
ER EC-ENTLÜFTUNGSSYSTEM MIT / OHNE BRANDSCHUTZANFORDERUNGEN	5
EINBAUSITUATIONEN	9
GEHÄUSE.	10
MAICO@NFC APP	12
NFC ABDECKUNGEN	14
TECHNISCHE DATEN	16
MASSZEICHNUNGEN	17
ABWÄRTSKOMPATIBEL ZU VORGÄNGERMODELLEN ER 17, ER 60/100	18
KOMPONENTEN UND ZUBEHÖR	20
PLANUNGSHINWEISE UND SCHNELLAUSLEGUNGSHILFE	22

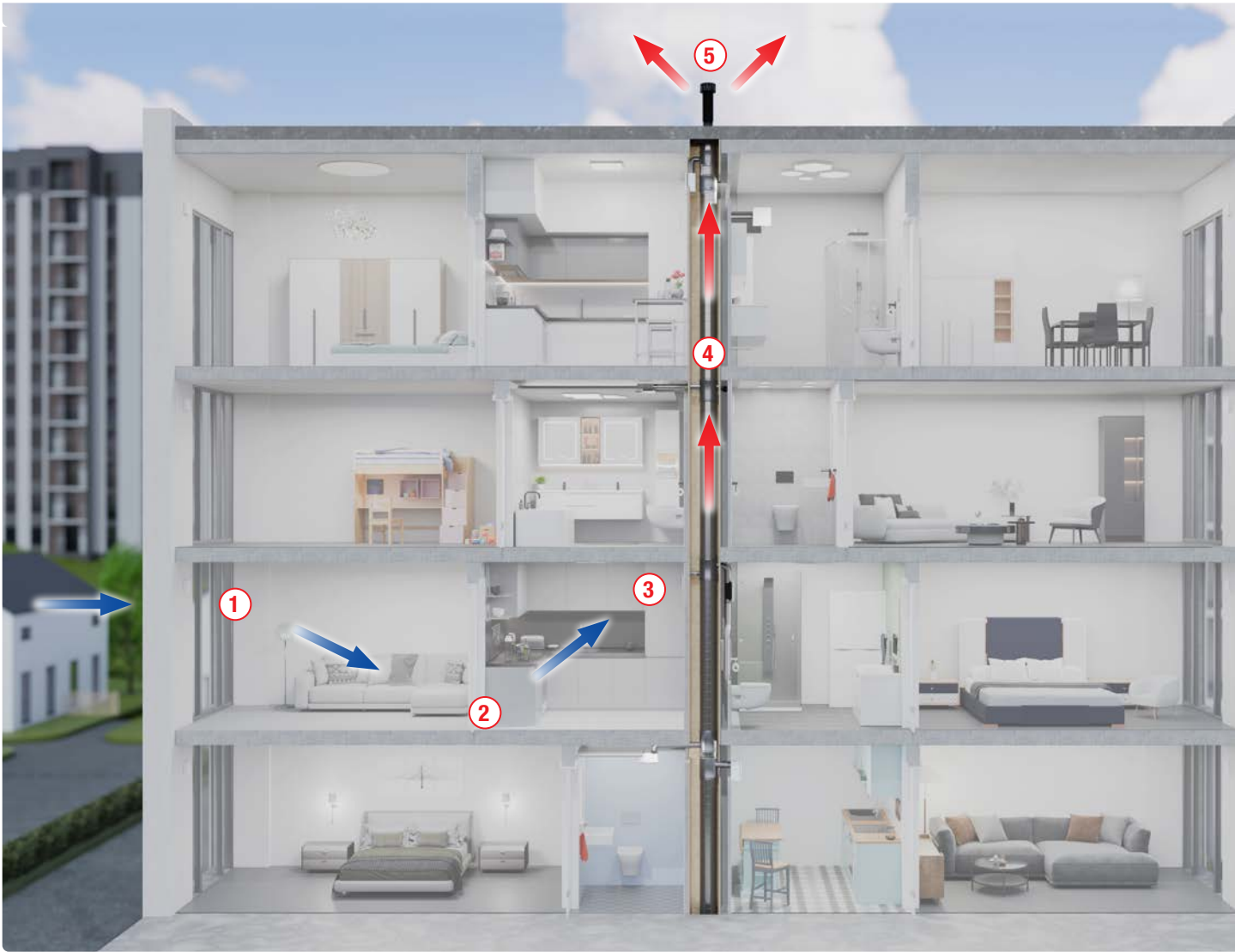
EFFIZIENTE ENTLÜFTUNG MIT DEM ER EC-SYSTEM

FÜR GESUNDE RAUMLUFT UND DAUERHAFTEN GEBÄUDESCHUTZ

Das ER EC-Entlüftungssystem garantiert eine moderne, dezentrale Entlüftungslösung: Mehrere Wohnungen oder Räume werden an eine gemeinsame zentrale Abluftleitung angeschlossen, die senkrecht durch das gesamte Gebäude verläuft. In den Wohnungen sorgen dezentrale Ventilatoren für den individuellen Luftaustausch – flexibel und bedarfsgerecht.

Das ER EC-System ermöglicht eine kontinuierliche Lüftung, die Hygiene und Gesundheit fördert. Auch leerstehende Wohnungen werden automatisch entlüftet und dadurch vor Feuchtigkeit und Bauschäden geschützt. Die Frischluftzufuhr erfolgt über spezielle Außenluftdurchlässe (ALD) in den Außenwänden sowie Türüftungsgitter, während die verbrauchte Luft zuverlässig aus innenliegenden Räumen, über die zentrale Hauptleitung und der Dachhaube abgeführt wird.

Das ER EC-Entlüftungssystem bietet auch für fast alle Brandschutzsituationen eine Lösung.



- ① Außenluftdurchlass

② Türüftungsgitter

→ Zu- / Außenluft
- ③ ER EC 2.1

④ Zentrale Abluftleitung

→ Ab- / Fortluft
- ⑤ Dachhaube

Innovative Frischluftlösungen
Außenluftdurchlässe (ALD) von MAICO – zuverlässiger Schutz vor Lärm, Feuchtigkeit und Schimmel.
Zum Prospekt:

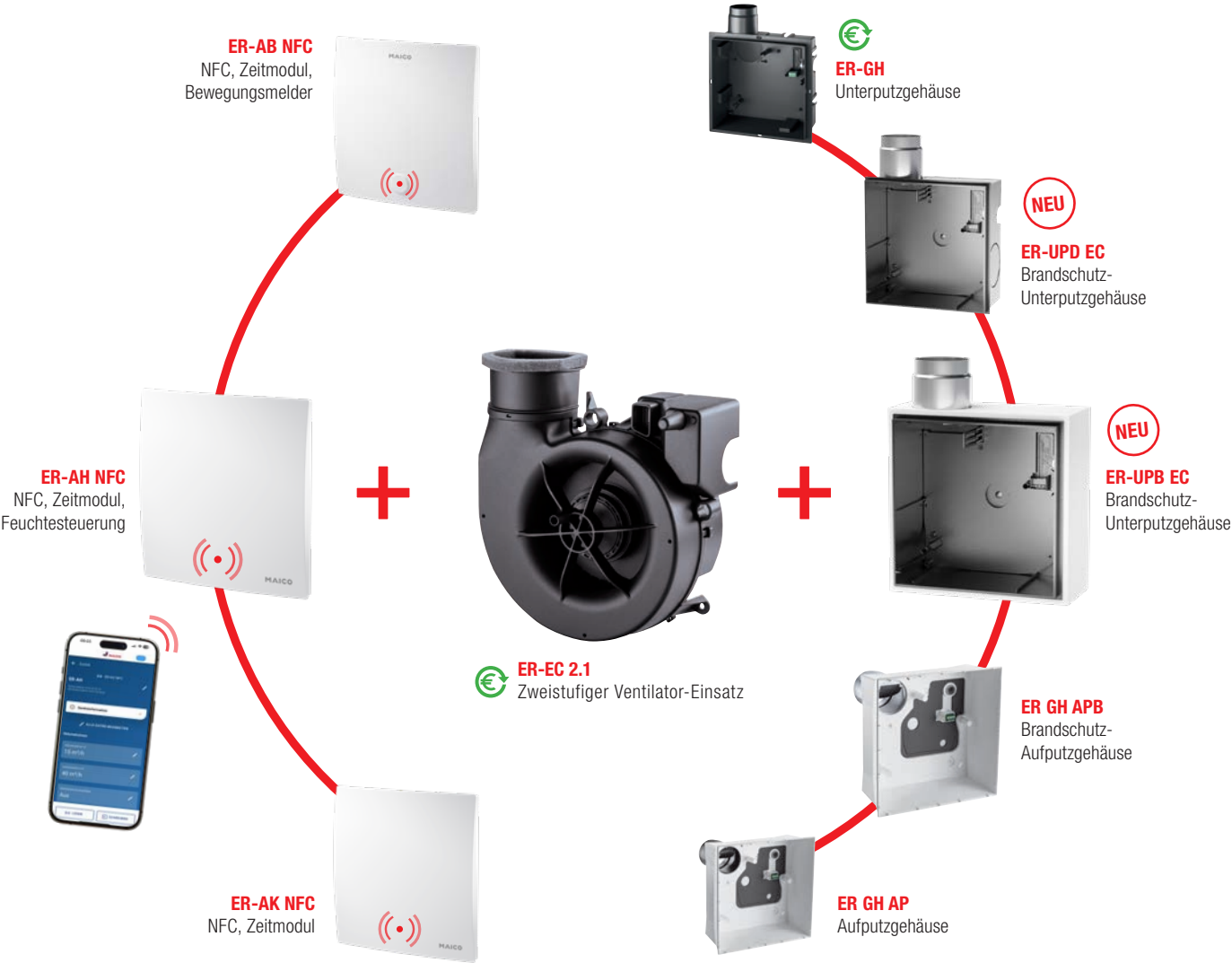


EIN SYSTEM FÜR **ALLE** FÄLLE

VENTILATOREINSATZ MIT EC-MOTOR

Das ER EC-Lüftungssystem lässt sich perfekt an jede Einbausituation anpassen.
Der Clou: Ein und derselbe Ventilatoreinsatz kann mit unterschiedlichen Abdeckungen und Gehäusen kombiniert werden. Durch die Kombination mit verschiedenen Auf- und Unterputzgehäusen sowie einer Auswahl an Abdeckungen lässt sich das System individuell konfigurieren. Je nach gewählter Abdeckung stehen unterschiedliche Funktionen wie Feuchtsteuerung oder Bewegungsmelder zur Verfügung – perfekt abgestimmt auf die Anforderungen jedes einzelnen Raumes.

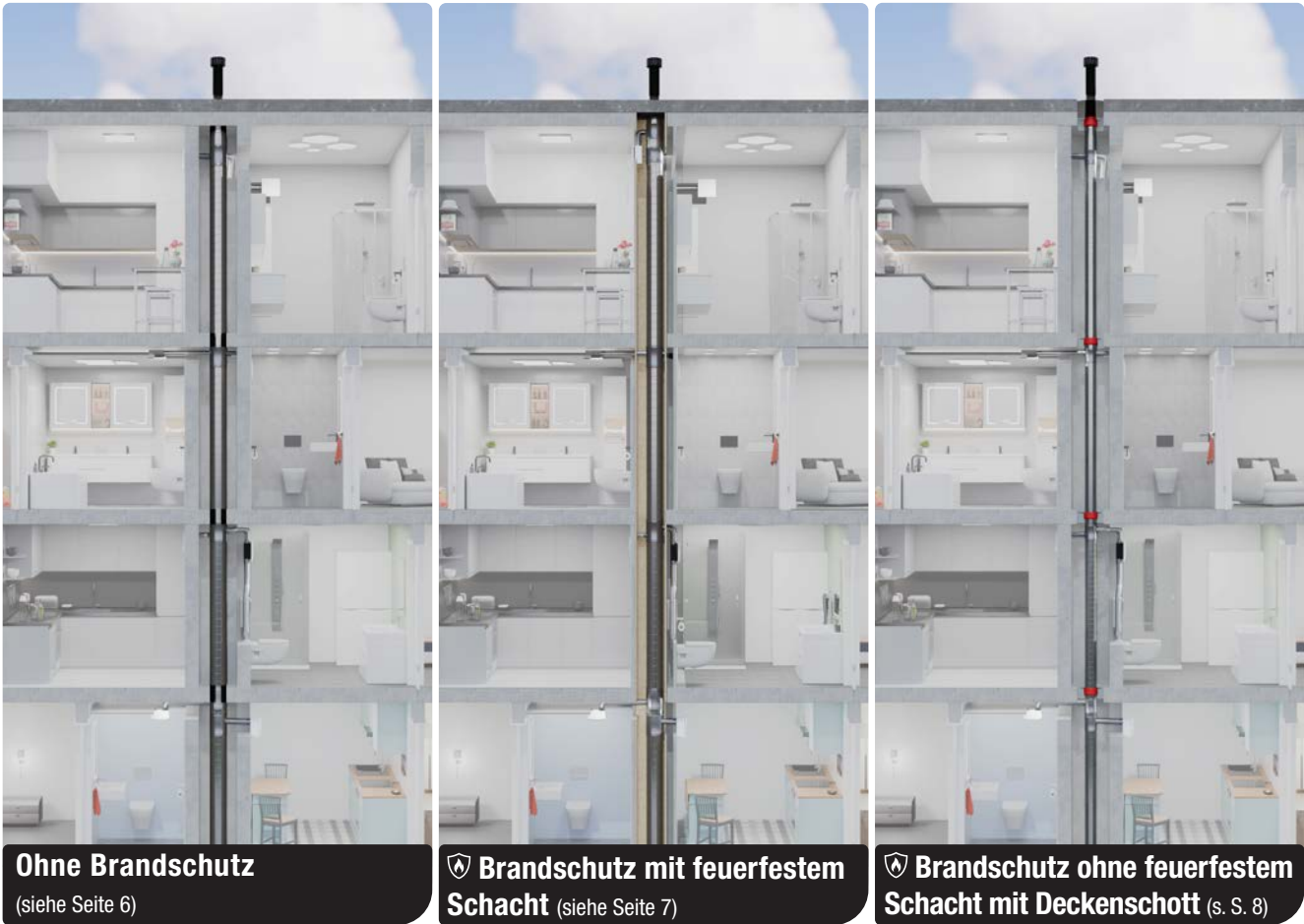
FÜR SANIERUNGEN GEEIGNET
Mit dem passenden Replacementkit lässt sich der stromsparende Ventilatoreinsatz schnell und unkompliziert in vorhandene ER-Gehäuse integrieren und ist somit auch für die Sanierung geeignet. (siehe Seite 18-19)



ER EC 2.1
Zweistufiger Ventilatoreinsatz mit leisem, robustem, kugelgelagertem & **energiesparendem EC-Motor**.

ER EC-ENTLÜFTUNGSSYSTEM **MIT / OHNE** BRANDSCHUTZANFORDERUNGEN

Brandschutz ist ein unverzichtbarer Bestandteil moderner Lüftungskonzepte – insbesondere bei innenliegenden Räumen wie Bädern, WCs und Wohnungsküchen. MAICO bietet Ihnen ein umfassendes System, das alle Anforderungen gemäß DIN 18017-3 und DIN 1946-6 erfüllt. Ob Einzel- oder Zentralentlüftung:
Mit MAICO setzen Sie auf geprüfte Sicherheit und durchdachte Technik – aus einer Hand.



ER EC-ENTLÜFTUNGSSYSTEM OHNE BRANDSCHUTZ

Wenn kein Brandschutz erforderlich oder vorgeschrieben ist, kann ein Entlüftungssystem ohne Brandschutz verwendet werden.



②



ER GH
Unterputzgehäuse
0084.0350



③



ER GH AP
Aufputzgehäuse
0084.0352



ER EC 2.1
Ventilatoreinsatz
0084.0365





**ER-AK NFC, ER-AH NFC,
ER-AB NFC**
NFC - Abdeckungen
0084.0460, 0084.0461, 0084.0462

Notwendiges Zubehör

①



DF 125 S
Dachdurchführung mit Dachhaube
0092.0374



ARF 75
Aluminium Flexrohr
0055.0088



Stahlwickelfalzrohr
Beschaffung bauseits

ER EC-ENTLÜFTUNGSSYSTEM MIT FEUERFESTEM SCHACHT

Ist ein Brandschutz erforderlich und der Installationsschacht bereits feuerfest ausgeführt (z. B. mit Brandschutzplatten), empfiehlt sich die Verwendung folgender Produkte:



②



ER-UPB EC
Brandschutz-Unterputzgehäuse
innerhalb des Schachtes
0093.1768

③



ER-UPD EC
Brandschutz-Unterputzgehäuse
außerhalb des Schachtes
0093.1767

④



ER GH APB
Brandschutz-Aufputzgehäuse
0084.0353



ER EC 2.1
Ventilatoreinsatz
0084.0365





**ER-AK NFC, ER-AH NFC,
ER-AB NFC**
NFC - Abdeckungen
0084.0460, 0084.0461, 0084.0462

Notwendiges Zubehör

①



DF 125 S
Dachdurchführung mit Dachhaube
0092.0374



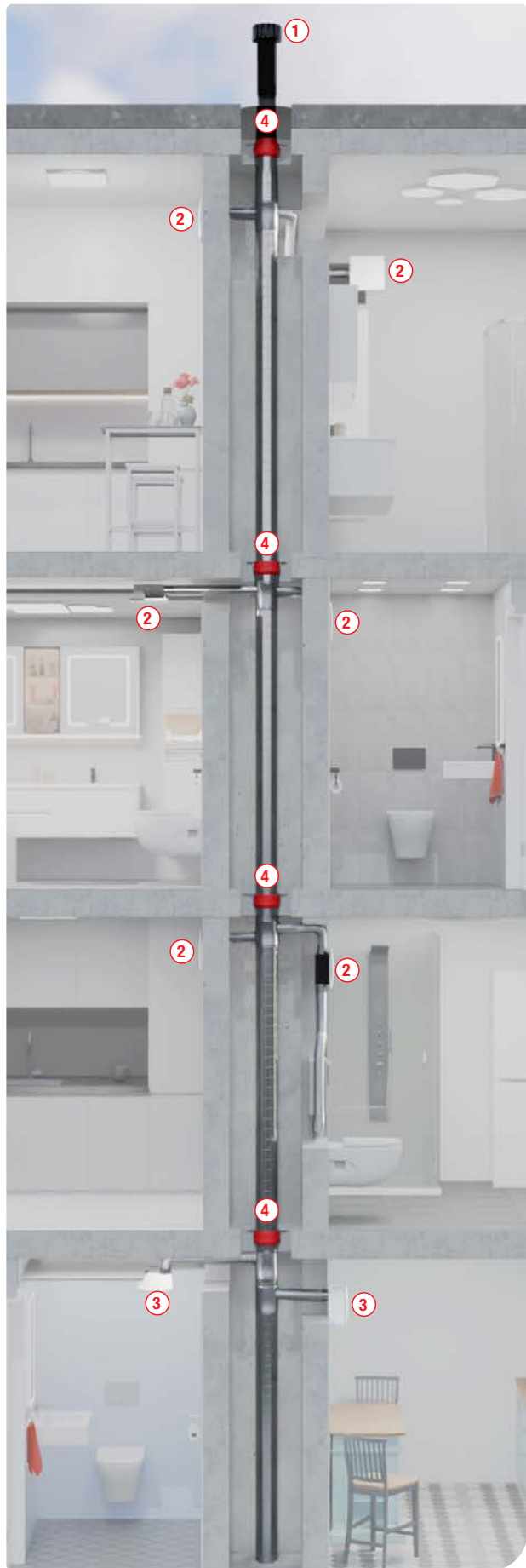
ARF 75
Aluminium Flexrohr
0055.0088



Stahlwickelfalzrohr
Beschaffung bauseits

ER EC-ENTLÜFTUNGSSYSTEM MIT DECKENSCHOTT

Wenn der Installationsschacht nicht feuerfest ist (z. B. Vorwandinstallation mit Gipskarton), ist das ER EC-System mit Deckenschott die richtige Wahl.



ER GH
Unterputzgehäuse
0084.0350



ER GH AP
Aufputzgehäuse
0084.0352



ER EC 2.1
Ventilatoreinsatz
0084.0365



**ER-AK NFC, ER-AH NFC,
ER-AB NFC**
NFC - Abdeckungen
0084.0460, 0084.0461, 0084.0462



TS 18 DN 140
Brandschutz-Deckenschott für
Ablufsysteme ER
0151.0322

Notwendiges Zubehör



DF 125 S
Dachdurchführung mit Dachhaube
0092.0374



ARF 75
Aluminium Flexrohr
0055.0088



Stahlwickelfalzrohr
Beschaffung bauseits

ER EC-SYSTEM UNGLAUBLICH FLEXIBEL BEIM EINBAU

UNTERPUTZ- ODER AUFPUTZLÖSUNG – ALS DECKEN ODER WANDMONTAGE



MONTAGE INNERHALB
DES FEUERFESTEN SCHACHTES

Ventilatoreinsatz ER EC 2.1 mit Unterputzgehäuse ER-UPB EC und ER-MR EC Mauerrahmen



WANDMONTAGE

Ventilatoreinsatz ER EC 2.1 mit Unterputzgehäuse ER-UPD EC



WANDMONTAGE MIT
WC-GERUCHSABSAUGUNG

Ventilatoreinsatz ER EC 2.1 mit Unterputzgehäuse ER GH



DECKENMONTAGE

Ventilatoreinsatz ER EC 2.1 mit Unterputzgehäuse ER-UPD EC



AUFPUTZ-DECKENMONTAGE

Ventilatoreinsatz ER EC 2.1 mit Aufputzgehäuse ER GH APB



AUFPUTZ-WANDMONTAGE

Ventilatoreinsatz ER EC 2.1 mit Aufputzgehäuse ER GH APB

FLEXIBEL UND PRAKTISCH – GEHÄUSE OHNE INTEGRIERTEN BRANDSCHUTZ

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
- ▶ Einfacher Einbau durch integrierte Befestigungsmöglichkeiten, ohne aufwendige Montagebügel
- ▶ **Montagefreundliches UP-Gehäuse** mit umbaubarem Stutzen seitlich / hinten



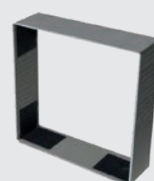
ER GH Unterputzgehäuse

- ▶ Unterputzgehäuse mit Kunststoffstutzen und Kunststoffrückschlagklappe
- ▶ 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 von 110 mm ist ideal bei beengten Platzverhältnissen



ER-MR EC Praktischer Mauerrahmen

Für zu tief liegende Unterputzgehäuse, verhindert das Ansaugen von Luft aus dem Schacht.



Tutorial



ER GH AP Aufputzgehäuse

- ▶ Selbsttätige Kunststoffrückschlagklappe mit gleichzeitiger Funktion als Kaltrauchsperr
- ▶ Für Anwendungen nach DIN 18017-3
- ▶ Einfache elektrische Verdrahtung an praktischer Stiftleisten-Klemme
- ▶ Anschlussdurchmesser DN 75/80
- ▶ Kunststoffteile normal entflammbar nach DIN 4102-1 Klasse B 2 (nach EN 13501-1)

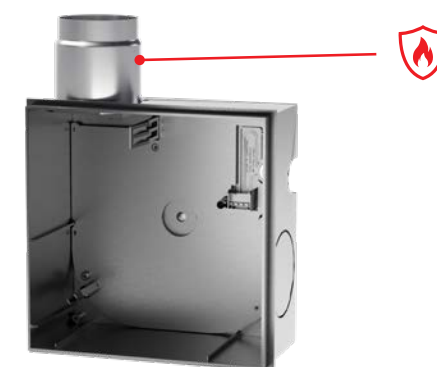


SICHER UND NORMGERECHT – GEHÄUSE MIT INTEGRIERTEM BRANDSCHUTZ

VORTEILE AUF EINEN BLICK

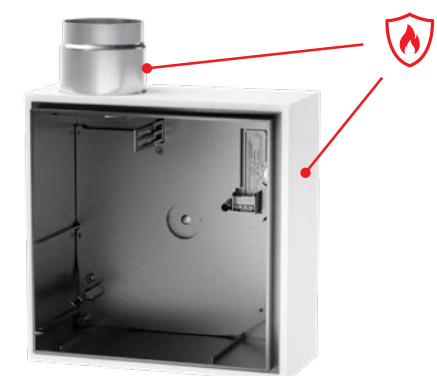
- ▶ Mit wartungsfreier Brandschutz-Absperrvorrichtung gegen Brandübertragung K90-18017
- ▶ Metall-Ausblasstutzen DN 75/80 mit Metall-Absperrklappe und selbsttätiger Auslöseeinrichtung
- ▶ Metall-Absperrklappe dient zusätzlich als Kaltrauchklappe
- ▶ Leicht ausbaubare Rückschlagklappe, dadurch einfache und schnelle Reinigung
- ▶ Geringe Bautiefe des Unterputzgehäuses und der Abdeckung (ER-UPD EC: 108 mm | ER-UPB EC: 120 mm)
- ▶ Auslieferung erfolgt mit Putzschutzdeckel
- ▶ Praktische Schnappbefestigung und elektrische Steckverbindung für schnelle Montage des Ventilators im Gehäuse
- ▶ Kunststoffteile normal entflammbar nach DIN 4102-1 Klasse B 2 (nach EN 13501-1)

Die Gehäuse sind bequem per Plug & Play über ein Anschlusskabel mit dem Ventilatoreinsatz ER EC 2.1 kombinierbar.



ER-UPD EC Unterputzgehäuse:

- ▶ Einbau **außerhalb** des **Schachtes** in Wand und Decke möglich
- ▶ Zugelassen für Ausblasrichtung nach oben, rechts oder links
- ▶ Sollbruchstellen im Gehäuse zur Nutzung des Absaugstutzens ER-AS für die WC-Sitzentlüftung



ER-UPB EC Unterputzgehäuse

- ▶ Einbau **innerhalb** des **Schachtes** in Wand und Decke möglich
- ▶ Zugelassen für Wandeinbau mit Ausblasrichtung nach oben, rechts oder links, sowie Deckeneinbau



ER GH APB Aufputzgehäuse

- ▶ Für Anwendungen nach DIN 18017-3
- ▶ Wand-/ oder Deckenmontage möglich. Gehäuse drehbar, dadurch Anschluss des Ausblasstutzens links oben oder rechts oben an die Hauptleitung
- ▶ Anschlussdurchmesser DN 75/80
- ▶ Einfache elektrische Verdrahtung an praktischer Stiftleisten-Klemme

((((NFC)))

DIE NÄCHSTE GENERATION DER LÜFTUNGSSTEUERUNG IST DA KONTAKTLOSE KONFIGURATION ÜBER SMARTPHONE

Mehr Komfort bei unserem beliebten ER EC-System für innenliegende Räume:
Drei neue Abdeckungen in verschiedenen Ausführungen bringen mit einer NFC-Steuerung den neuesten Stand der Technik nach Hause. Optimieren Sie effizient das Raumklima und genießen Sie höchsten Komfort!

WAS IST NFC?

Die Abkürzung NFC bedeutet „Near Field Communication“, also das Kommunizieren von zwei Geräten aus geringer Distanz. Über NFC können zwei kompatible Geräte schnell sowie sicher drahtlos und kontaktlos Daten und Informationen miteinander austauschen.

Das bekannteste Beispiel ist wohl das kontaktlose Bezahlen mit dem Smartphone.

MAICO adaptiert diese Technologie nun zur Steuerung von Ventilatoren und Lüftungssystemen.

MAICO@NFC-APP – JETZT VERFÜGBAR!



Mehrere ER NFC-Abdeckungen schnell und effizient in der Verpackung konfigurieren.



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



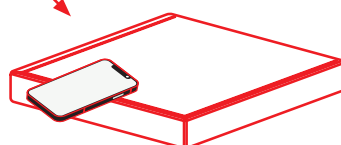
Google Play und das Google Play-Logo sind Marken von Google LLC.



1. App-Download

2. Innerhalb der App Konfiguration erstellen

3. Konfiguration auf verpacktes Gerät laden



MAICO@NFC – DIE APP, DIE LÜFTUNG NEU DENKT! SMART. INTUITIV. KONTAKTLOS.

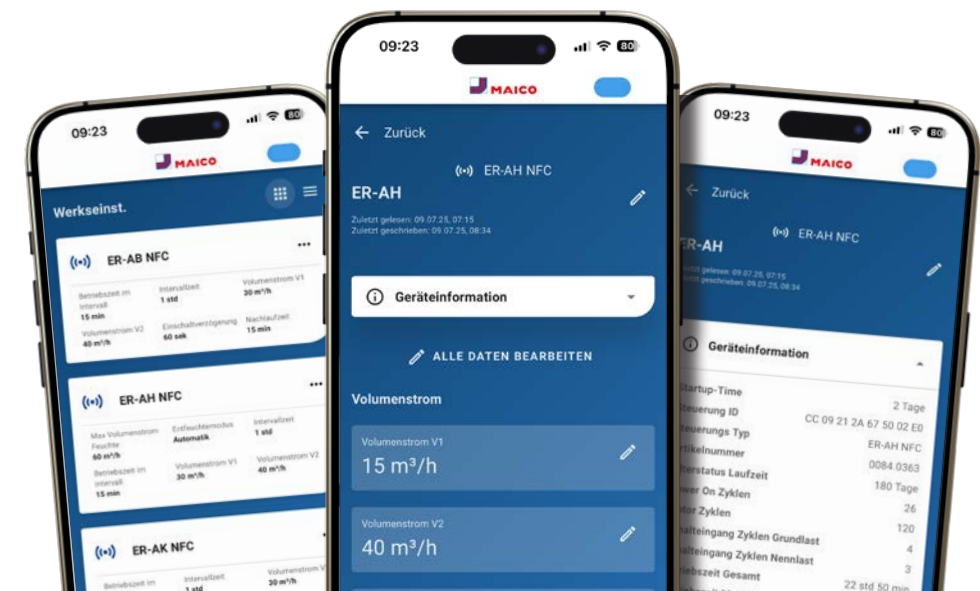
Mit der neuen **MAICO@NFC-App** wird die Konfiguration des ER EC 2.1 Ventilators so einfach wie nie zuvor. Die App ermöglicht es Ihnen, den Ventilator ganz bequem per Smartphone oder Tablet zu konfigurieren – **ohne WLAN, ohne Bluetooth** – einfach via **NFC**.

WAS KANN DIE APP?

- ▶ Volumenstrom individuell einstellen
- ▶ Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit anpassen
- ▶ Intervallbetrieb konfigurieren
- ▶ Geräteinformationen auslesen
- ▶ Alles kontaktlos – einfach Smartphone in die Nähe halten!

IHRE VORTEILE:

- ▶ Maximale Flexibilität bei der Steuerung
- ▶ Präzise Anpassung aller Parameter
- ▶ Zukunftssichere Technologie
- ▶ Plug & Play mit den neuen ER EC NFC Abdeckungen
- ▶ Konfigurationssperre verhindert ungewünschte Eingriffe durch unautorisierte Nutzer



EFFIZIENTE DOKUMENTATION UND PROFESSIONELLE ÜBERGABE

Mit der integrierten Protokollfunktion der MAICO@NFC-App wird die Abnahme nach Montage und Konfiguration der Ventilatoren zum Kinderspiel.

Über einen extra Menüpunkt können Handwerker direkt vor Ort alle relevanten Daten erfassen und ein Abnahmeprotokoll erstellen. Die App dokumentiert dabei den aktuellen Stand der Konfiguration und Geräteinformationen – exakt zum Zeitpunkt der Auslesung.

Besonders praktisch: Das Protokoll lässt sich direkt als PDF generieren und exportieren. Auch für Wartungs- und Serviceeinsätze ist die Funktion ideal geeignet. Das spart Zeit, reduziert Papierkram und sorgt für maximale Transparenz.



ZUSÄTZLICHE OPTIONEN DURCH EINFACHES AUSTAUSCHEN DER ABDECKUNG

Die Steuerungseinheit ist in der jeweiligen Abdeckung des ER EC-Systems integriert. Durch die einfache Austauschbarkeit der Abdeckung kann auch nachträglich problemlos 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 ABDECKUNG AUSGETAUSCHT WERDEN KANN.



WEITERE VORTEILE IM ÜBERBLICK:

- **Bestens in Form:** Die flache Abdeckung im eleganten Design passt zu jedem Ambiente, ist um 5° drehbar und lässt sich somit optimal ausrichten.
- **Absolut benutzerfreundlich:** Die LED-Filterwechselanzeige mit Reset-Funktion macht einen sachgemäßen hygienischen Betrieb möglich. Der Austausch des Filters erfolgt werkzeuglos.
- **Integrierte Steuerungs-/ Bedieneinheit:** Über die App MAICO@NFC lassen sich individuelle Einstellungen vornehmen, wie Einschaltverzögerung, Nachlaufzeit, Intervall oder Volumenströme.
- **Plug & Play:** Alle drei Abdeckungen werden wie gewohnt bequem per Plug & Play über ein Anschlusskabel mit dem ER EC 2.1 Ventilator verbunden und sind sofort betriebsbereit.



DREI NEUE NFC-ABDECKUNGSVARIANTEN FÜR DAS ER EC-SYSTEM

Die Abdeckungen bieten eine Vielzahl an einstellbaren Parametern, um den Ventilator perfekt an die jeweiligen individuellen Bedürfnisse anzupassen. Die drei neuen Abdeckungsvarianten mit NFC-Modul unterscheiden sich dabei wie folgt:



ER-AK NFC

Komfortausführung:

- Steuerung mit Zeitmodul
- Einstellbarer Volumenstrom bei Grundlast 15-100 m³/h
- Einstellbarer Volumenstrom bei Volllast 15-100 m³/h
- Volllastbetrieb mit einstellbarer Einschaltverzögerung 0-120 sec. und Nachlaufzeit 0-30 min.
- Einstellbarer Intervallbetrieb 0-24 h, Entlüftungsdauer einstellbar 10-60 min.
- Einstellbarer Intervall-Volumenstrom 15-100 m³/h



ER-AH NFC

Ausführung mit Feuchtesensor und intelligentem Zeitmodul:

- Steuerung über Feuchtesensor mit Zeitmodul
- Intelligente Feuchtesteuerung: Ventilator überwacht und entlüftet automatisch (Umstellung auf manuell möglich)
- Manuelle Feuchtesteuerung mit 2 wählbaren Einschaltpunkte und 2 Volumenströme
- Einstellbarer Volumenstrom bei Grundlast 0; 15-40 m³/h
- Einstellbarer Volumenstrom bei Volllast 0; 40-100 m³/h
- Volllastbetrieb mit einstellbarer Einschaltverzögerung 0-120 sec. und Nachlaufzeit 0-30 min.
- Einstellbarer Intervallbetrieb 0-24 h, Entlüftungsdauer einstellbar 10-60 min.
- Einstellbarer Intervall-Volumenstrom 15-100 m³/h



ER-AB NFC

Ausführung mit Bewegungsmelder und intelligentem Zeitmodul:

- Steuerung über Bewegungsmelder und Zeitmodul
- Einstellbarer Volumenstrom bei Grundlast 0; 15-100 m³/h
- Einstellbarer Volumenstrom bei Volllast 0; 15-100 m³/h
- Volllastbetrieb mit einstellbarer Einschaltverzögerung 0-120 sec. und Nachlaufzeit 0-30 min.
- Einstellbarer Intervallbetrieb 0-24 h, Entlüftungsdauer einstellbar 10-60 min.
- Einstellbarer Intervall-Volumenstrom 15-100 m³/h

KOMPATIBEL MIT VORGÄNGERMODELL ER EC

Alle neuen NFC-fähigen Abdeckungsvarianten sind kompatibel mit dem bisherigen Ventilatoreinsatz ER EC. Volumenstrom mit Vorgängermodell ER EC in fünf Stufen einstellbar: 20, 30, 40, 60, 100 m³/h

TECHNISCHE DATEN

Artikel	Art.-Nr.	Ausführung	Fördervolumen m³/h	Einschalt- verzögerung ca. sec	Nachlaufzeit ca. min	Intervallzeit ¹⁾ h	Schalldruckpegel ²⁾ dB(A)	Schall- leistungs- pegel L _{WA7} dB(A)	Leistungs- aufnahme W
Ventilatoreinsatz ER EC									
ER EC 2.1	0084.0365	abhängig von Steuerung in Abdeckung							
Abdeckungen mit Steuerung									
ER-AK NFC	0084.0460	Komfort mit intelligentem Zeitmodul und NFC Parametrisierung	15/20/30/40/60/100 Stufe 1 und Stufe 2 = variabel in 5 m³/h Schritten von 15–100 m³/h einstellbar	0–120 sec. Schrittweite 5 sec.	0–30 Schrittweite 1 min.	0–24 h Schrittweite 1 h	mit ER GH: 17/17/18/23/35/48 mit ER GH AP/APB: 25/25/28/32/41/50	21–52	2/2,5/3/ 5/17W ²⁾
ER-AH NFC	0084.0461	Feuchtesteuerung mit intelligentem Zeitmodul und NFC Parametrisierung	15/20/30/40/60/100 Stufe 1 = 15–40 Stufe 2 = 60–100 variabel in 5 m³/h Schritten einstellbar	0–120 sec. Schrittweite 5 sec.	0–30 Schrittweite 1 min.	0–24 h Schrittweite 1 h	mit ER GH: 17/17/18/23/35/48 mit ER GH AP/APB: 25/25/28/32/41/50	21–52	2/2,5/3/ 5/17W ²⁾
ER-AB NFC	0084.0462	Bewegungsmelder mit intelligentem Zeitmodul und NFC Parametrisierung	15/20/30/40/60/100 Stufe 1 und Stufe 2 = variabel in 5 m³/h Schritten von 15–100 m³/h einstellbar	0–120 sec. Schrittweite 5 sec.	0–30 Schrittweite 1 min.	0–24 h Schrittweite 1 h	mit ER GH: 17/17/18/23/35/48 mit ER GH AP/APB: 25/25/28/32/41/50	21–52	2/2,5/3/ 5/17W ²⁾
Unterputzgehäuse									
ER-GH	0084.0350	Material: hochfester Kunststoff							
ER-UPD EC	0093.1767	Material: hochfester Kunststoff							
ER-UPB EC	0093.1768	Material: hochfester Kunststoff							
Aufputzgehäuse									
ER GH AP	0084.0352	Material: hochfester Kunststoff							
ER GH APB	0084.0353	Material: hochfester Kunststoff							
Für alle Gerätekonfigurationen gilt:									
Filterklasse G2, Filterverschmutzungsanzeige, Schutzart IP X5, maximale Fördermitteltemperatur 40° 230 V, 50 Hz, Netzzuleitung 5x1,5 mm²									

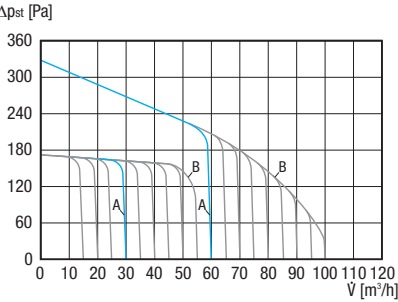
¹⁾ Gerät läuft in Abständen von x Stunden jeweils mit einer einstellbaren Betriebsdauer von 10-60 min.

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

KENNLINIEN

AUSBLAS SEITLICH

ER-AK NFC / ER-AH NFC / ER-AB NFC Kennlinie ER EC mit ER GH Ausblas seitlich und ER GH AP/APB

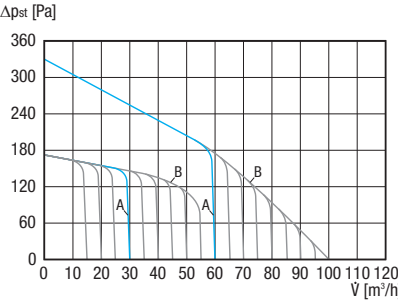


A Werkseinstellungen für Grund- und Nennlaststufe in Verbindung mit Abdeckung ER-A

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

AUSBLAS HINTEN

ER-AK NFC / ER-AH NFC / ER-AB NFC Kennlinie ER EC mit ER GH Ausblas hinten und ER GH AP/APB



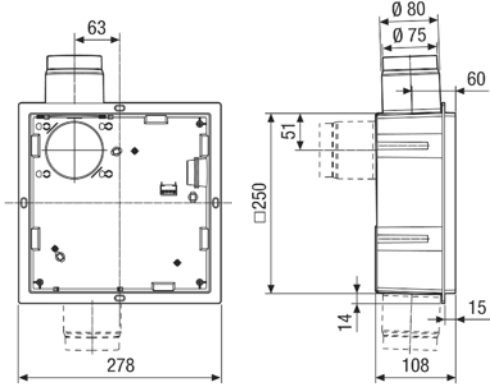
A Werkseinstellungen für Grund- und Nennlaststufe in Verbindung mit Abdeckung ER-A

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

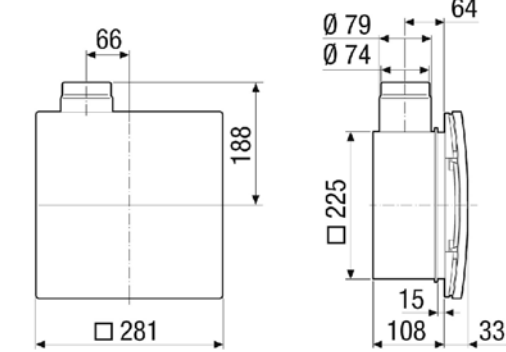
MAßZEICHNUNGEN (mm)

UNTERPUTZGEHÄUSE

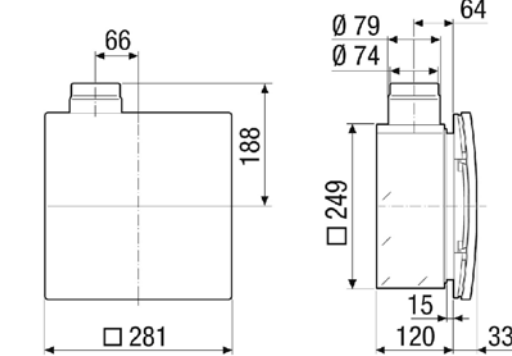
ER-GH



ER-UPD EC

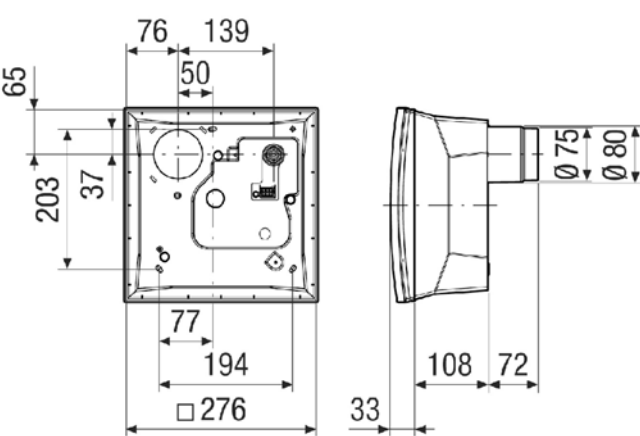


ER-UPB EC



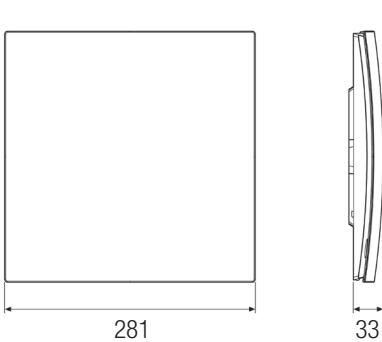
AUFPUTZGEHÄUSE

ER-GH AP / ER-GH APB



ABDECKUNG

ER A / ER AK / ER AH / ER AB / ER AK NFC / ER AH NFC / ER AB NFC



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
ER AK NFC Komfort Art.-Nr. 0084.0460
ER AH NFC Feuchte Art.-Nr. 0084.0461
ER AB NFC Bewegung Art.-Nr. 0084.0462

ABWÄRTSKOMPATIBEL
ZUM VORGÄNGERMODELL **ER 60 / 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 2.1** 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**

ab ca.
1996



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

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



Replacement-Kit **ER-RPK**

Ventilator **ER EC 2.1**

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 2.1**
Art.-Nr. 0084.0365

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
ER AK NFC Komfort Art.-Nr. 0084.0460
ER AH NFC Feuchte Art.-Nr. 0084.0461
ER AB NFC Bewegung Art.-Nr. 0084.0462

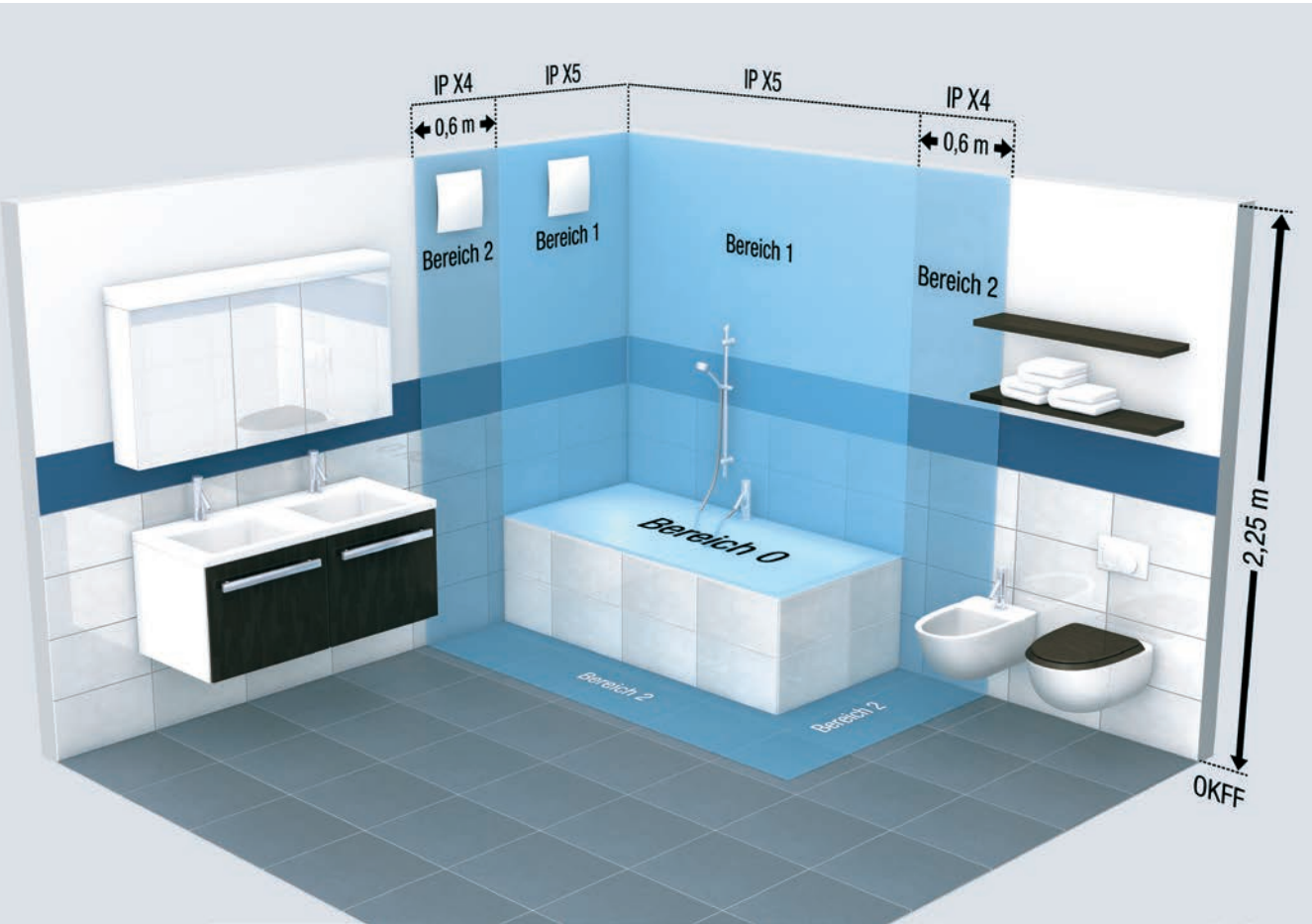
KOMPONENTEN UND ZUBEHÖR

KOMPONENTEN UND ZUBEHÖR	ARTIKELNUMMER	PRODUKTFOTOS
ER GH Unterputzgehäuse mit Kunststoffstutzen und Rückschlagklappe	0084.0350	
ER-UPD EC Unterputzgehäuse mit Brandschutz-Absperrvorrichtung zur Aufnahme eines Ventilators ER EC / ER EC 2.1 Zweitraumanschluss rechts/links/unten möglich	0093.1767	
ER-UPB EC Brandschutz-Unterputzgehäuse mit Brandschutz-Absperrvorrichtung für alle Brandschutzsysteme zur Aufnahme eines Ventilators ER EC / ER EC 2.1	0093.1768	
ER GH AP Aufputzgehäuse mit Kunststoffstutzen und Rückschlagklappe	0084.0352	
ER GH APB Aufputzgehäuse mit Metallstutzen und Absperrvorrichtung/ Brandschutz	0084.0353	
ER EC 2.1 Ventilatoreinsatz	0084.0365	
ER-AK NFC Abdeckung für Ventilatoreinsatz ER EC, Komfort-Ausführung mit Zeitmodul und NFC Schnittstelle	0084.0460	
ER-AH NFC Abdeckung für Ventilatoreinsatz ER EC, Ausführung mit Feuchtesteuerung, intelligentem Zeitmodul und NFC Schnittstelle	0084.0461	
ER-AB NFC Abdeckung für Ventilatoreinsatz ER EC, Ausführung mit Bewegungsmelder, intelligentem Zeitmodul und NFC Schnittstelle	0084.0462	
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* 	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* 	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** 	0093.1561	
Brandschutz-Deckenschott für Ablufsysteme ER TS 18 DN 100 Nennweite 100 mm TS 18 DN 125 Nennweite 125 mm TS 18 DN 140 Nennweite 140 mm TS 18 DN 160 Nennweite 160 mm TS 18 DN 180 Nennweite 180 mm TS 18 DN 200 Nennweite 200 mm	0151.0320 0151.0321 0151.0322 0151.0323 0151.0324 0151.0325	
Aluminium-Flexrohr Flexibles, fünflagig verrilltes Aluminiumrohr als Anschlussleitung an die Hauptleitung AFR 75 Nennweite 75 mm AFR 80 Nennweite 80 mm AFR 100 Nennweite 100 mm AFR 125 Nennweite 125 mm AFR 150 Nennweite 150 mm	0055.0088 0055.0092 0055.0090 0055.0091 0055.0093	
DF 125 S Dachdurchführung mit Dachhaube, Farbe: Schwarz, Anschluss DN 125	0092.0374	
DP 125 SB Dachpfanne Universal mit Bitumen-Anformstück, Farbe: Schwarz, für Anschlussdurchmesser: 125 mm	0092.0379	
RG 125 Regenschutzgitter für Be- und Entlüftung, Aluminium, für DF 125	0151.0280	

PLANUNGSHINWEISE

Für Einzel- und Zentralentlüftungsanlagen 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 V	IP X4, (IP X5 wenn Gefahr durch Strahlwasser besteht)

SCHUTZBEREICHE IN SANITÄRRÄUMEN GEMÄSS DIN VDE 0100-701

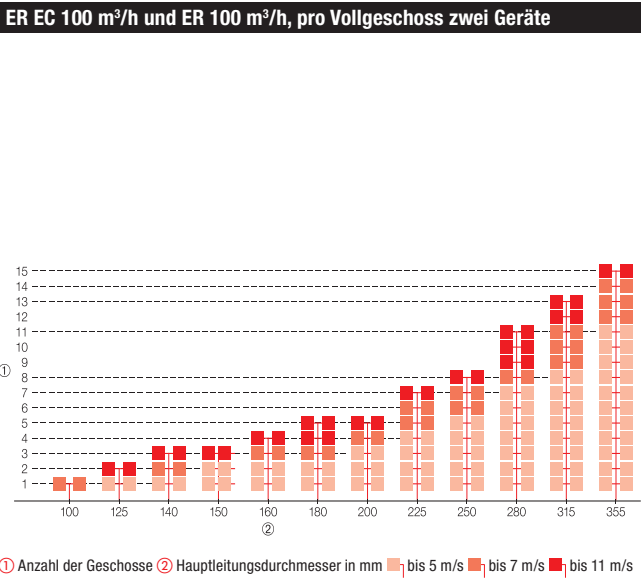
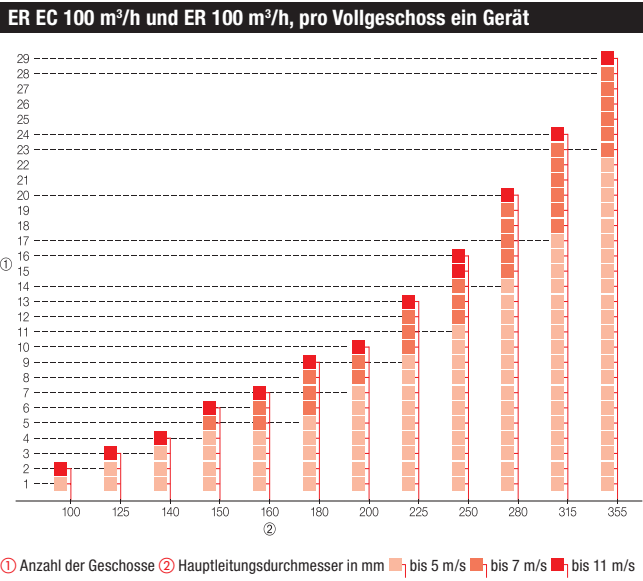
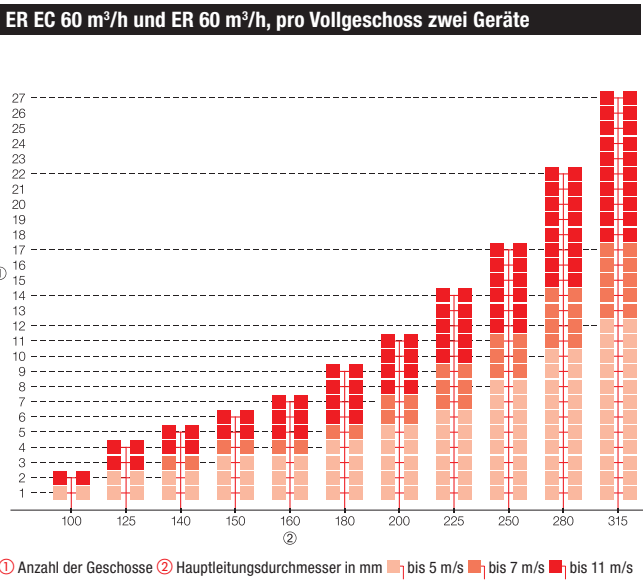
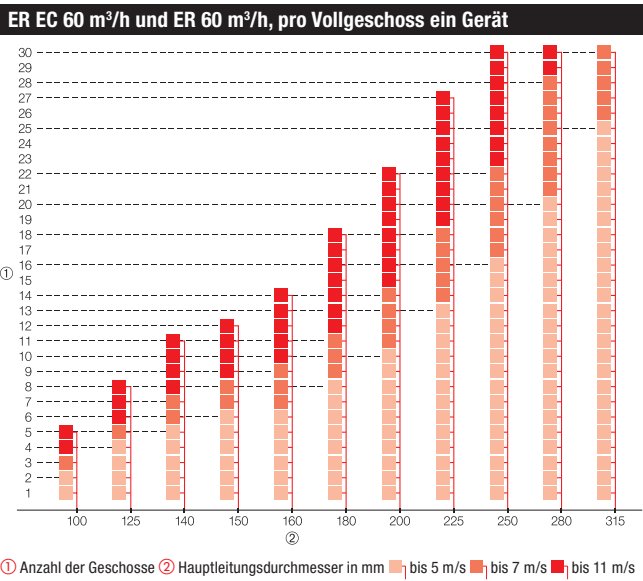
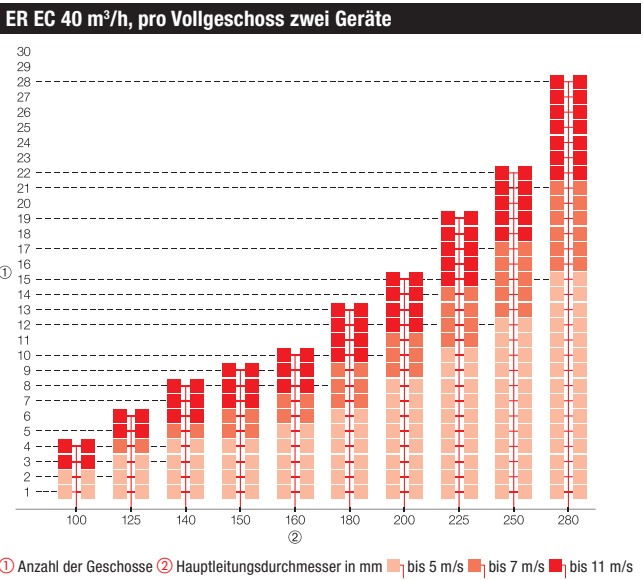
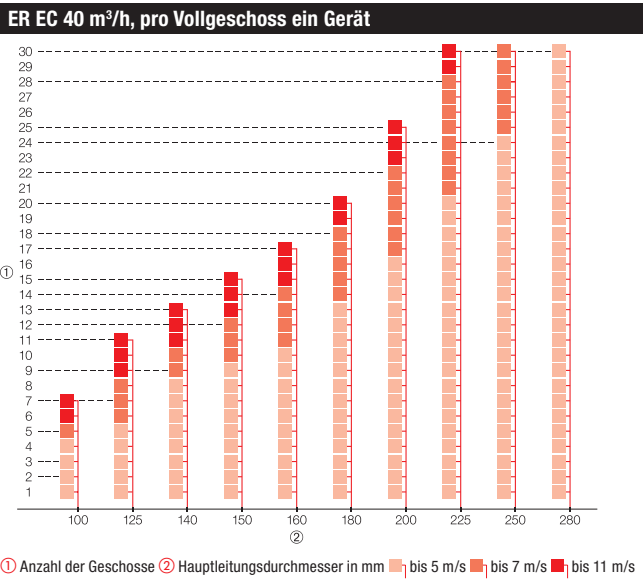
- ▶ Einzuhaltende Abstände - Schutzbereiche in Sanitärräumen gemäß DIN VDE 0100-701.
- ▶ Sanitärräume sind in 3 Bereiche unterteilt, in denen für Elektrogeräte unterschiedliche Anforderungen an die Schutzart gelten.
- ▶ Wenn in Bereich 1 und 2 Strahlwasser auftritt, Geräte mit Schutzart IP X5 wählen.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

PLANUNG / AUSLEGUNG NACH DIN 1946-6

Mit Einzel- und Zentralentlüftungssystemen 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.

SCHNELLAUSLEGUNGSHILFE

Für Einzel- und Zentralentlüftungsanlagen gemäß DIN 18017-3



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

