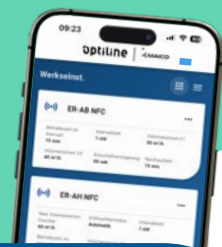
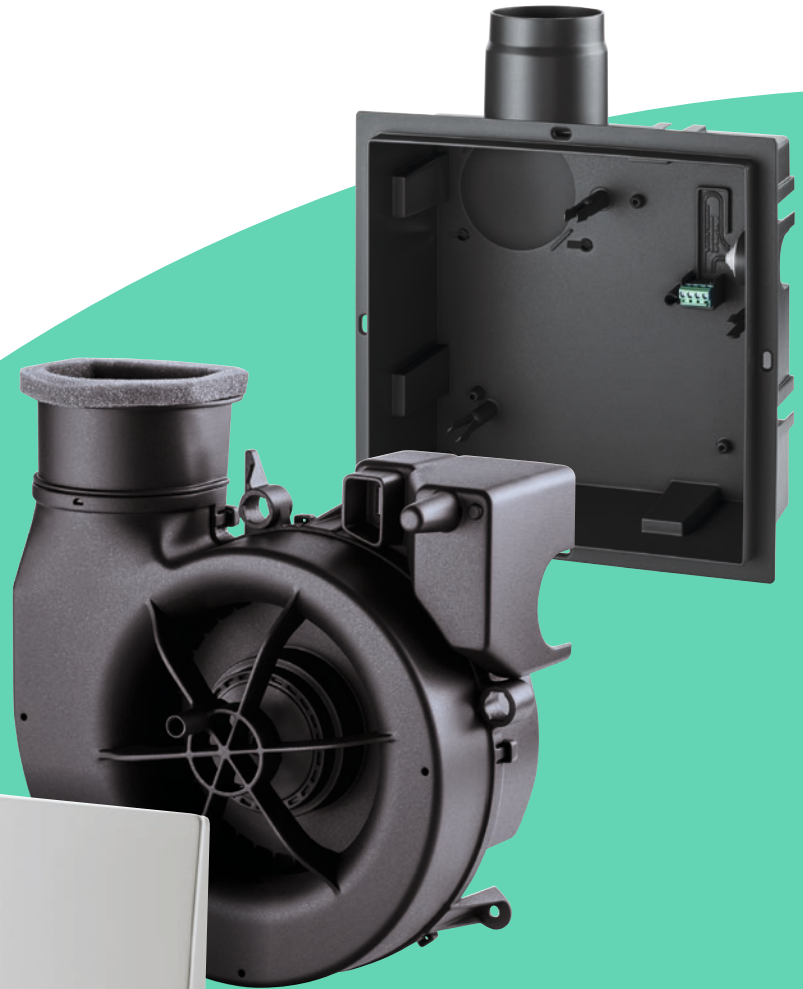


ER EC Einzel- Entlüftungssysteme

Lüftung nach Bedarf

optiline



**NFC FÜR EINFACHE
KONFIGURATION**

Innovative Einzel-Entlüftungssysteme

Flexible Lösungen für unterschiedliche Anforderungen

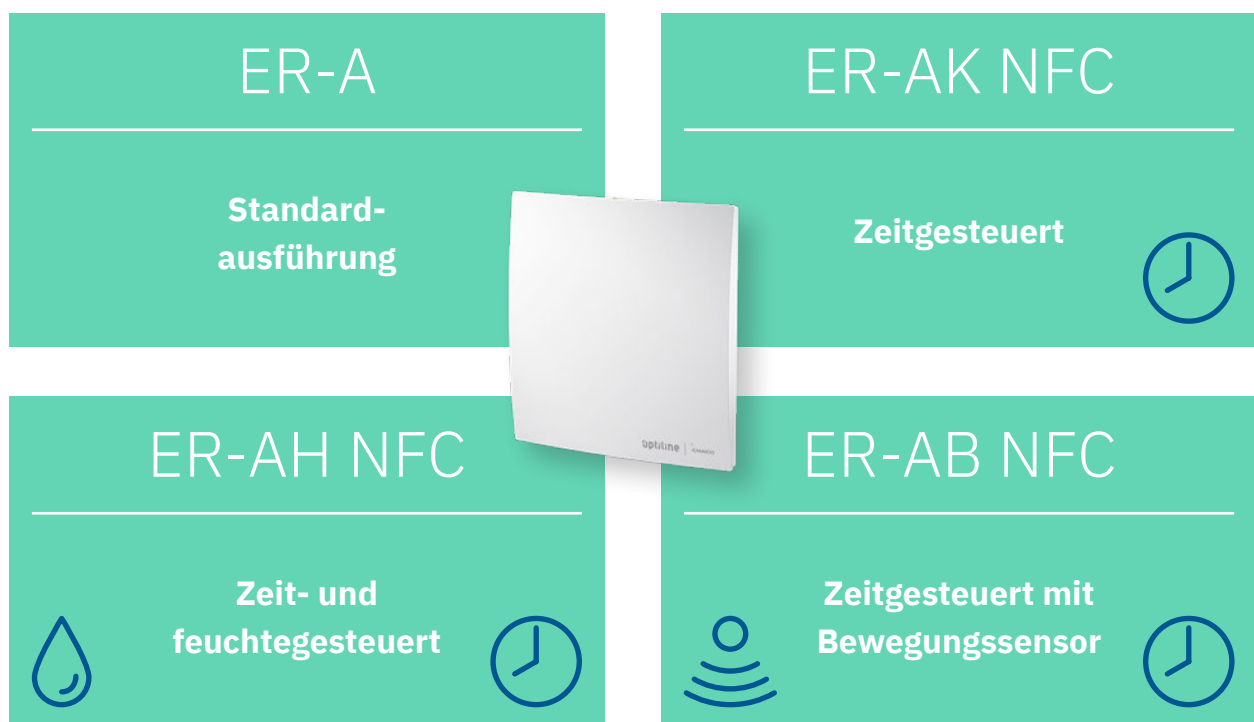


Ob innenliegende Bäder und WCs in Einfamilienhäusern und Mehrgeschosswohnungsbau oder komplette Wohnanlagen wie Seniorenheime, Hotels und Bürogebäude – das ER EC System sorgt überall zuverlässig für den Abtransport verbrauchter und feuchter Luft – dank optionaler Sensorik kann dies vollautomatisch erfolgen.

Normgerecht und doch flexibel: Funktionen nachträglich aufrüsten

Durch den Austausch der Abdeckungen ER-A, ER-AK NFC, ER-AH NFC und ER-AB NFC, kann nachträglich und werkzeuglos eine andere Steuerung installiert werden, sollte bereits ein Richter+Frenzel Produkt der ersten Generation verbaut gewesen sein. Einfach praktisch, wenn sich später einmal die Anforderungen oder Wünsche ändern sollten. Dann kann z. B. die Standardausführung ER-A durch eine höherwertige Variante (ER-AK NFC, ER-AH NFC oder ER-AB NFC) ausgetauscht werden.

Das Einzel-Entlüftungssystem ist in Kombination mit entsprechenden Brandschutzvorkehrungen (z. B. mit Deckenschotts) innerhalb und außerhalb des Schachtes einsetzbar. Ebenso ist es in Entlüftungssystemen ohne Schutzanforderung einsetzbar.



Mit vier verschiedenen Bedieneinheiten erfüllt Richter+Frenzel alle Anforderungen aus der Wohnungswirtschaft nach DIN 18017-3 und DIN 1946-6.

Die DIN 18017-3 regelt die Lüftungstechnischen und hygienischen Anforderungen für mechanische Entlüftungsanlagen fensterloser Bäder, Toiletten und Kochnischen. Sie stellt sicher, dass Feuchtigkeit und Gerüche zuverlässig abgeführt werden, und enthält gleichzeitig strenge Brandschutzvorgaben zur Verhinderung einer Brandübertragung.

Die Norm DIN 1946-6 regelt die Planung, Auslegung und den Betrieb von Lüftungssystemen in Wohngebäuden. Sie dient primär der Vermeidung von Schimmelbildung, dem Bautenschutz und der Sicherstellung der Raumhygiene, indem sie Mindestluftwechsel und Lüftungskonzepte definiert.

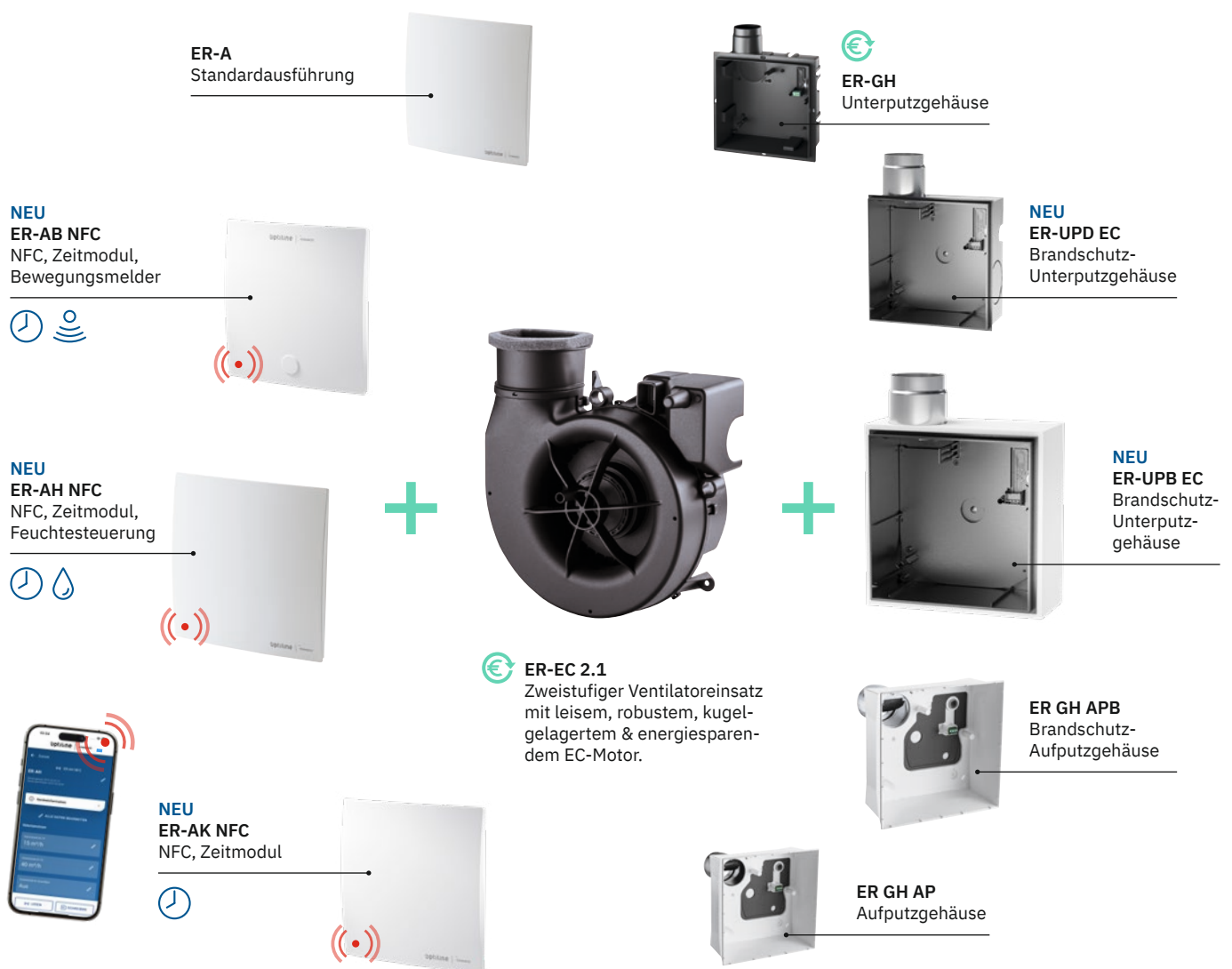
Ein System für alle Fälle: Ventilatoreinsatz mit EC-Motor

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 Feuchtesteuerung oder Bewegungsmelder zur Verfügung – perfekt abgestimmt auf die Anforderungen jedes einzelnen Raumes.

+ Für Sanierungen geeignet

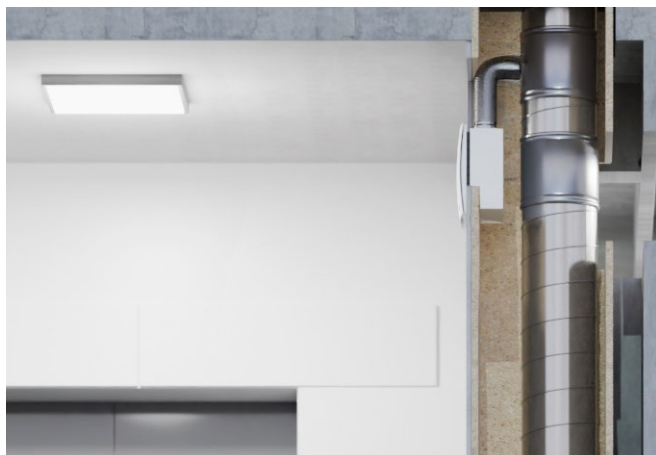
Mit dem passenden Replacementkit lässt sich der stromsparende Ventilatoreinsatz schnell und unkompliziert in vorhandene ER-Gehäuse integrieren und ist somit auch für die Sanierung geeignet.



ER EC System: flexibel beim Einbau

Unterputz- oder Aufputzlösung – als Decken oder Wandmontage

Montage Innerhalb des feuerfesten Schachtes



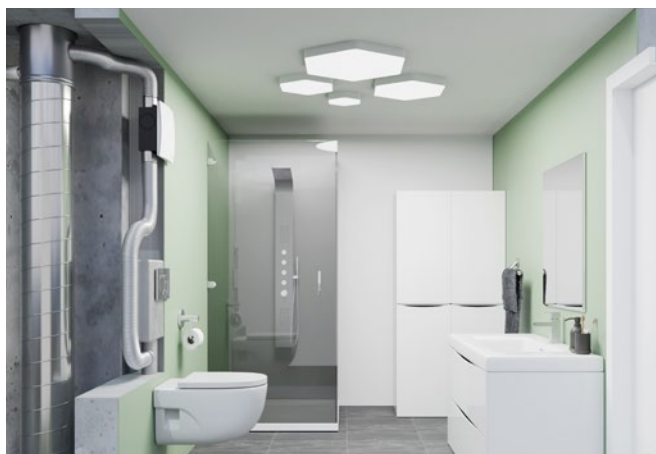
Ventilatoreinsatz ER EC 2.1 mit Unterputzgehäuse ER-UPB EC und ER-MR EC Mauerrahmen

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



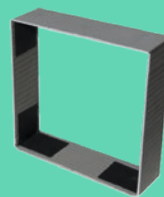
ER GH Unterputzgehäuse

- 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
- Montagefreundliches UP-Gehäuse mit umbaubarem Stutzen seitlich / hinten

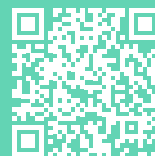


ER-MR EC Praktischer Mauerrahmen

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)



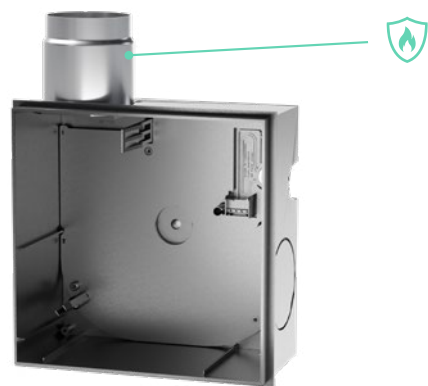
Sicher und normgerecht: Gehäuse mit integriertem Brandschutz

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

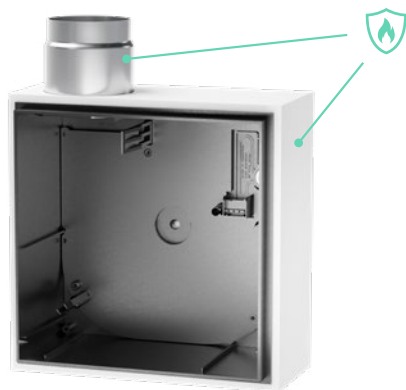
ER-UPD EC Unterputzgehäuse

- 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 Stifteleisten-Klemme



Die nächste Generation der Lüftungssteuerung: Die App MAICO@NFC

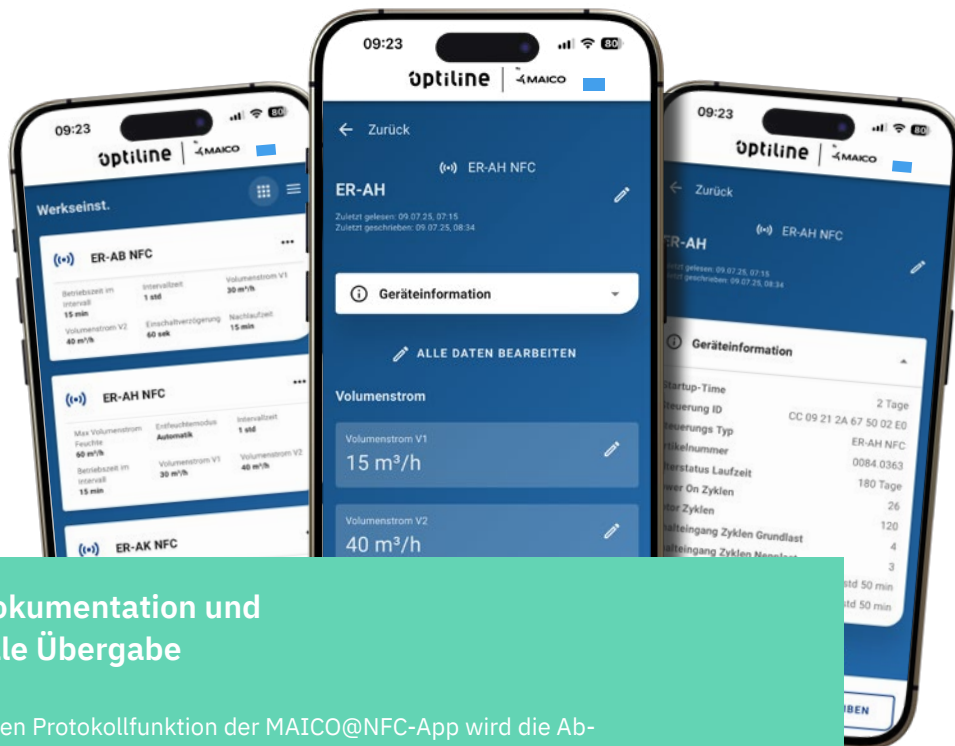
Mit der neuen MAICO@NFC-App wird die Konfiguration des ER EC 2.1 Ventilators so einfach wie nie zuvor. Die App ermöglicht es Ihnen, den Ventilator ganz bequem per Smartphone oder Tablet zu konfigurieren – ohne WLAN, ohne Bluetooth – einfach via NFC.

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.



Kontaktlose Konfiguration über Smartphone

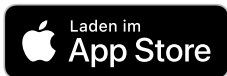
Mehr Komfort bei unserem beliebten ER EC System für innenliegende Räume: Drei neue Abdeckungen in verschiedenen Ausführungen bringen mit einer NFC-Steuerung den neuesten Stand der Technik nach Hause. Optimieren Sie effizient das Raumklima und genießen Sie höchsten Komfort!

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!



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.



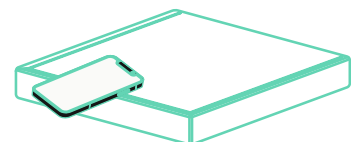
Mehrere ER NFC-Abdeckungen schnell und effizient in der Verpackung konfigurieren.



1. App-Download

2. Innerhalb der App Konfiguration erstellen

3. Konfiguration auf verpacktes Gerät laden



Zusätzliche Optionen: durch einfaches austauschen der Abdeckung



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.

* 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

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-A – Standardausführung



- **Volllastbetrieb mit Einschaltverzögerung:** 60 sec. und Nachlaufzeit 15 min.

ER-AK NFC – Komfortausführung



- **Steuerung:** 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:** 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

Technische Daten

Artikelnummer	Artikel	Ausführung	Fördervolumen [m³/h]	Einschalt- verzögerung ca. [s]	Nach- laufzeit ca. [min]	Intervall- zeit ¹⁾ [h]	Schall- druckpegel ²⁾ [dB(A)]	Schall- leistungs- pegel ²⁾ L _{WA7} [dB (A)]	Leistungs- aufnahme [W]
Ventilatoreinsatz ER EC									
20 374 00 000 100	ER EC 2.1	für Unterputz- gehäuse ER GH	30/60						
Abdeckungen mit Steuerung									
20 374 00 000 200	ER-A	Standard mit Ein- schaltverzögerung und Nachlauf	30/60	60	15	12	26/36	30–40	3/6
100835734	ER-AK NFC	Komfort mit intelligentem Zeitmodul und NFC Parametri- sierung	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 Schrittweite 5 Sek.	0–30 Schrittweite 1 Min.	0–24 Schrittweite 1 Std.	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/ 5/17
100835735	ER-AH NFC	Feuchtesteuerung mit intelligentem Zeitmodul und NFC Parametri- sierung	15/20/30/40/60/100 Stufe 1 = 15–40 Stufe 2 = 60–100 variabel in 5 m³/h Schritten einstellbar	0–120 Schrittweite 5 Sek.	0–30 Schrittweite 1 Min.	0–24 Schrittweite 1 Std.	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/ 5/17
100835736	ER-AB NFC	Bewegungsmelder mit intelligentem Zeitmodul und NFC Parametri- sierung	15/20/30/40/60/100 Stufe 1 und Stufe 2 = variabel in 5 m³/h Schrit- ten von 15–100 m³/h einstellbar	0–120 Schrittweite 5 Sek.	0–30 Schrittweite 1 Min.	0–24 Schrittweite 1 Std.	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/ 5/17
Unterputzgehäuse									
20 374 00 000 000	ER-GH	Material: hochfester Kunststoff							
100835737	ER-UPD EC	Material: hochfester Kunststoff (Brandschutzausführung)							
100835738	ER-UPB EC	Material: hochfester Kunststoff (Brandschutzausführung)							
Aufputzgehäuse									
20 374 00 000 050	ER GH AP	Material: hochfester Kunststoff							
20 374 00 000 070	ER GH APB	Material: hochfester Kunststoff (Brandschutzausführung)							

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.

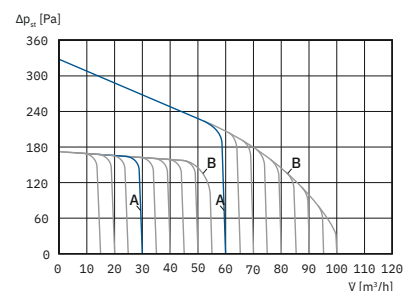
²⁾ Angabe gemäß DIN 18017-3 bei einer äquivalenten Absorptionsfläche A_L = 10 m²

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



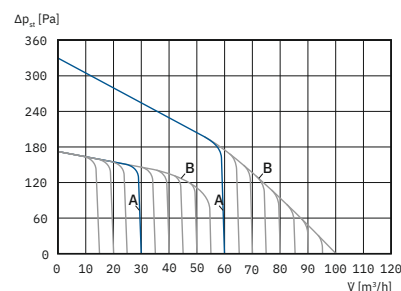
A
Werkseinstellungen für
Grund- und Nennlaststufe in
Verbindung mit Abdeckung
ER-A

B
Alternative Einstellungen für
Grund- und Nennlaststufen
in Verbindung mit den Ab-
deckungen 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



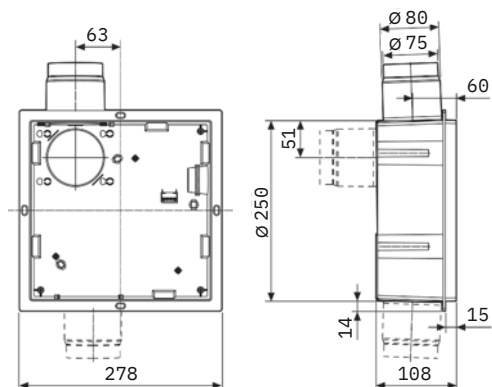
A
Werkseinstellungen für
Grund- und Nennlaststufe in
Verbindung mit Abdeckung
ER-A

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

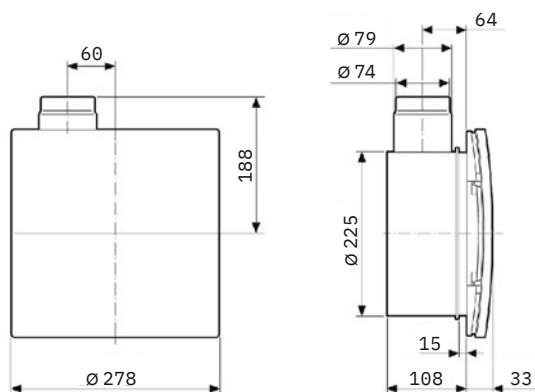
Maßzeichnungen [mm]

Unterputzgehäuse

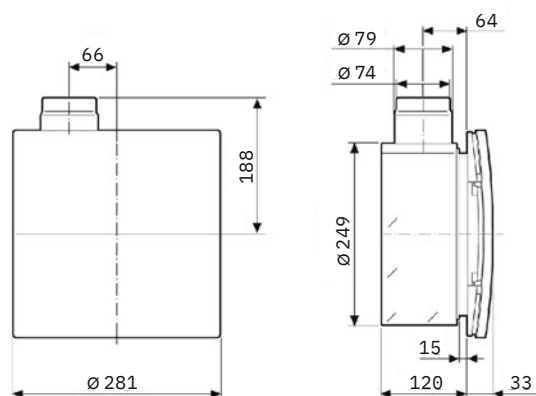
ER-GH



ER-UPD EC

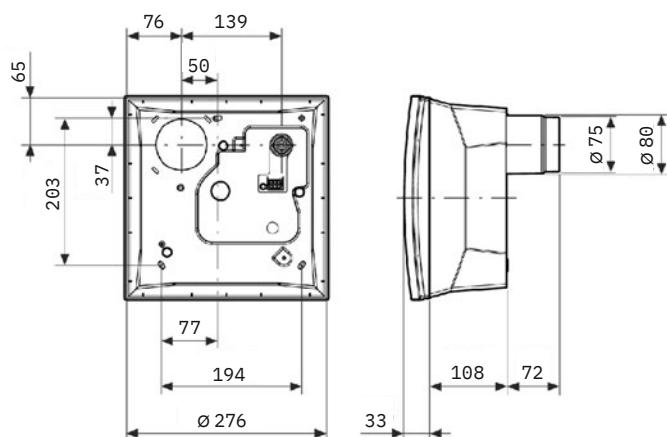


ER-UPB EC



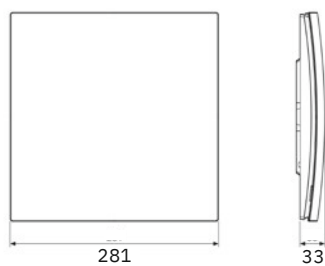
Aufputzgehäuse

ER-GH AP/ER-GH APB

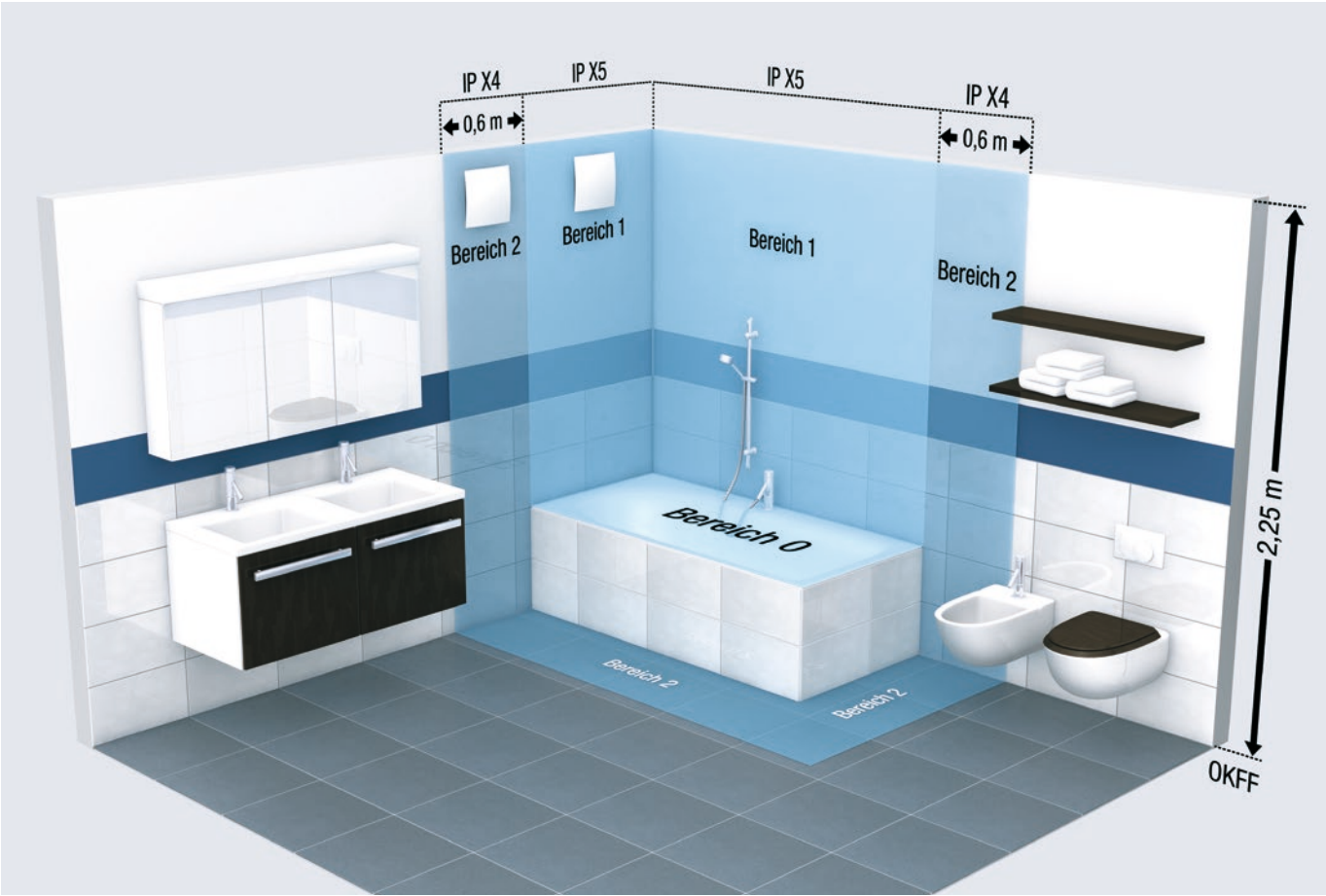


Abdeckung

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



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

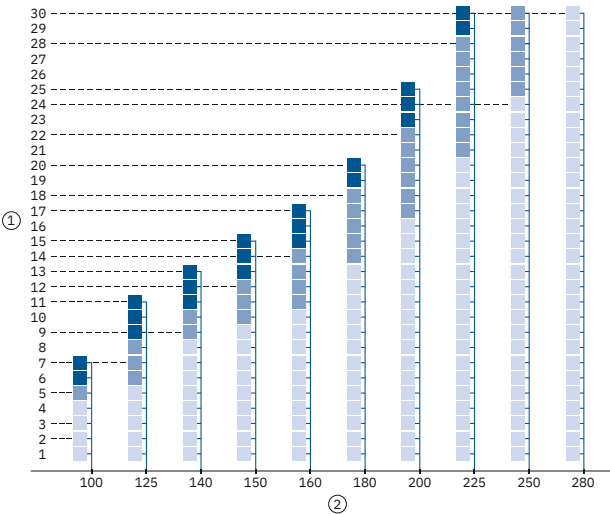
- Einzuhaltende Abstände – Schutzbereiche in Sanitärräumen gemäß DIN VDE 0100-701.
- Sanitärräume sind in 3 Bereiche unterteilt, in denen für Elektrogeräte unterschiedliche Anforderungen an die Schutzart gelten.
- Wenn in Bereich 1 und 2 Strahlwasser auftritt, Geräte mit Schutzart IP X5 wählen.
- Alle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

Planung / Auslegung nach DIN 1946-6

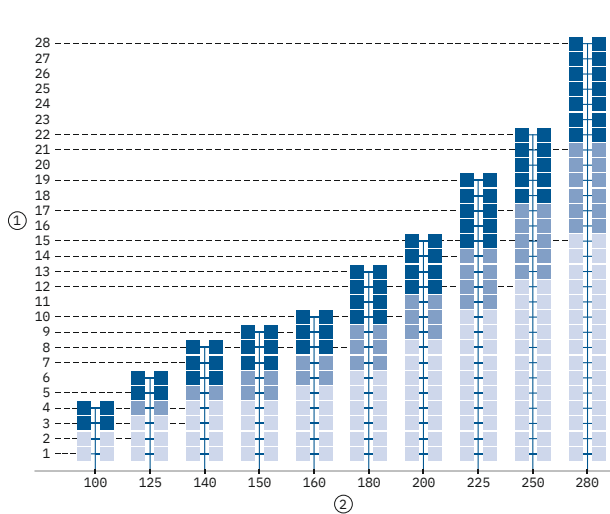
Mit Einzel- und Zentralentlüftungssystemen die bauaufsichtlich für den Einsatz gemäß DIN 18017-3 zugelassen sind, lassen sich sowohl solche Anlagen, als auch Lüftungsanlagen gemäß DIN 1946-6 planen und ausführen. Beachten Sie jedoch die unterschiedlichen Anforderungen, die die jeweiligen Normen stellen.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

Für Einzel- und Zentralentlüftungsanlagen gemäß DIN 18017-3

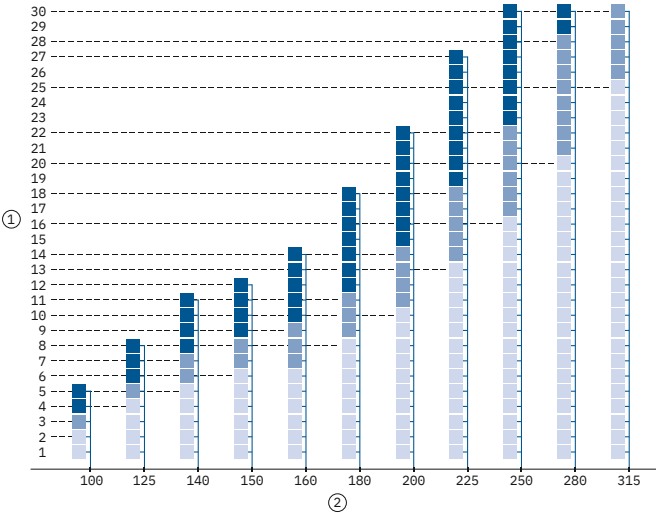
ER EC 40 m³/h, pro Vollgeschoss ein Gerät



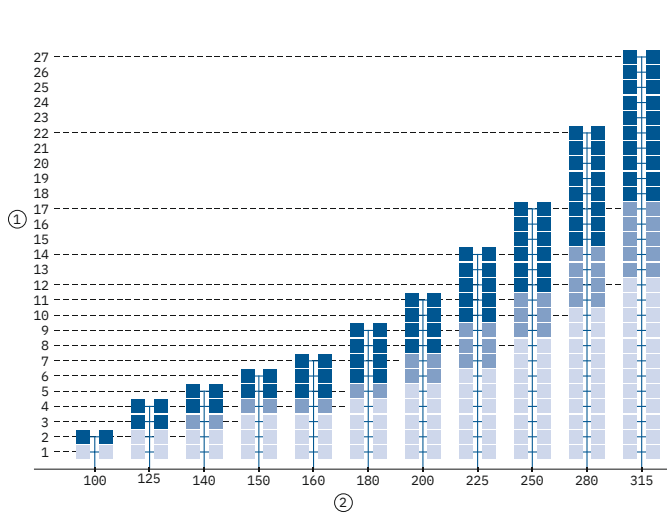
ER EC 40 m³/h, pro Vollgeschoss zwei Geräte



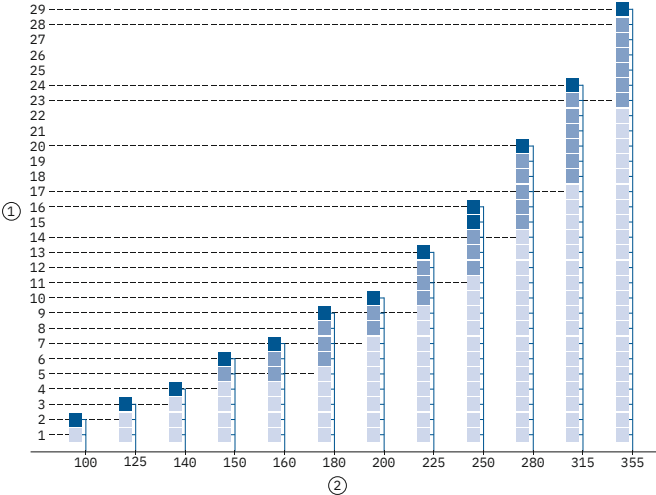
ER EC 60 m³/h und ER 60 m³/h, pro Vollgeschoss ein Gerät



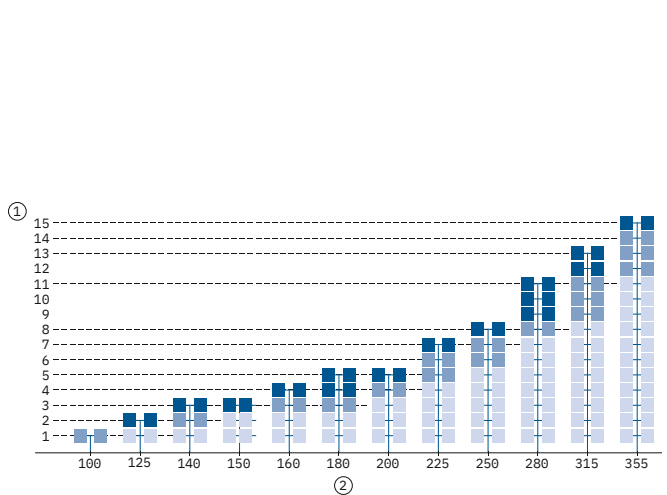
ER EC 60 m³/h und ER 60 m³/h, pro Vollgeschoss zwei Geräte



ER EC 100 m³/h und ER 100 m³/h, pro Vollgeschoss ein Gerät



ER EC 100 m³/h und ER 100 m³/h, pro Vollgeschoss zwei Geräte



① Anzahl der Geschosse ② Hauptleitungsdurchmesser in mm 5 m/s bis 7 m/s bis 11 m/s

A

52070 **Aachen** Am Gut Wolf 19–21
 92224 **Amberg** An den
 Franzosenäckern 1–3
 59759 **Arnsberg** Grabenstr. 26
 99310 **Arnstadt**
 Ichtershäuser Str. 47–49
 63741 **Aschaffenburg** Benzstr. 1
 63741 **Aschaffenburg** Schönbornstr. 4
 85609 **Aschheim-Dornach** bei München
 Karl-Hammerschmidt-Str. 48
 85609 **Aschheim-Dornach** bei München
 Karl-Hammerschmidt-Str. 51
 86156 **Augsburg** Gubener Str. 4
 86161 **Augsburg**
 Stauffenbergstr. 5–9

B

36251 **Bad Hersfeld** Am Ententeich 3
 97688 **Bad Kissingen** Spitzwiese 7
 97631 **Bad Königshofen**
 Aubstädter Str. 11
 55543 **Bad Kreuznach**
 Bosenheimer Str. 280
 99947 **Bad Langensalza**
 Straße der Einheit 24 a
 97616 **Bad Neustadt** Industriestr. 2
 83435 **Bad Reichenhall**
 Salzburger Str. 71
 96052 **Bamberg** Kronacher Str. 100
 95448 **Bayreuth** Weiherstr. 3
 51465 **Bergisch Gladbach**
 Paffratherstr. 132–134
 55411 **Bingen**
 Dromersheimer Chaussee 51
 53119 **Bonn** Brühler Str. 26
 53121 **Bonn** Justus-von-Liebig-Str. 31
 53229 **Bonn-Beuel** Alaunbachweg 27
 64572 **Büttelborn** Hessenring 25
 84489 **Burghausen** Gewerbepark
 Lindach D 3

C

93413 **Cham** Gewerbepark
 Chammünster Nord 5
 09116 **Chemnitz** Winkhofer Str. 13 a
 96450 **Coburg** Bamberger Str. 20

D

85221 **Dachau** Felix-Wankel-Str. 3
 64293 **Darmstadt** Pfnorstr. 11
 94469 **Deggendorf**
 Konrad-Adenauer-Str. 12
 63128 **Dietzenbach**
 Robert-Bosch-Str. 7
 84130 **Dingolfing** Stauseestr. 1
 84405 **Dorfen** Alte Ziegelei 2 a
 44143 **Dortmund** Zinkhüttenweg 1
 44149 **Dortmund-Oespel**
 Brennaborstr. 12
 01139 **Dresden-Kaditz**
 Spitzhausstr. 74
 01237 **Dresden** Georg-Mehrtens-Str. 4
 47053 **Duisburg-Hochfeld**
 Paul-Esch-Str. 55
 52349 **Düren** Nideggener Str. 152
 40231 **Düsseldorf**
 Königsberger Str. 100

E

84307 **Eggenfelden**
 Schellenbruckstr. 17
 85072 **Eichstätt** Industriestr. 26
 99817 **Eisenach** Mühlhäuserstr. 27
 73479 **Ellwangen**
 Wilhelm-Maybach-Str. 2
 63820 **Elsenfeld** Am Stachus 5

82275 **Emmering** Untere Au 2
 85435 **Erding** Freisinger Str. 62
 50374 **Erfstadt** Behrensstr. 5 a
 99089 **Erfurt** Mittelhäuser Str. 80
 99198 **Erfurt** Fichtenweg 2
 91056 **Erlangen** Schallershofer Str. 86
 91056 **Erlangen**
 Frauenauracher Str. 75
 65760 **Eschborn** Elly-Beinhorn-Str. 4
 37269 **Eschwege** Thüringer Str. 26
 45145 **Essen** Am Funkturm 2
 45355 **Essen** Wolfsbankstr. 48

F

91301 **Forchheim** Daimlerstr. 22
 65929 **Frankfurt a. M.** Silostr. 39 b
 60437 **Frankfurt-Nieder-Eschbach**
 Genfer Str. 4 b
 85356 **Freising** Clemensänger-Ring 24

G

82467 **Garmisch-Partenkirchen**
 Amselstr. 4
 45894 **Gelsenkirchen-Buer**
 Feldhauser Str. 91
 07552 **Gera** Carl-Zeiss-Str. 2
 35398 **Gießen** Gottlieb-Daimler-Str. 6
 35398 **Gießen** Gottlieb-Daimler-Str. 8
 99867 **Gotha** Friemarstr. 65
 82166 **Gräfelfing** bei München
 Seeholzenstr. 5

H

58095 **Hagen** Körnerstr. 84 a
 06116 **Halle/Saale**
 Reideburger Str. 55–57
 06126 **Halle/Saale** Weststr. 31
 63452 **Hanau** Moselstr. 47
 34346 **Hannoversch Münden**
 Heinrich Heine Str. 24–26
 04746 **Hartha** Töpelstr. 20
 83734 **Hausham** Industriestr. 22 a
 64646 **Heppenheim**
 Von-Humboldt-Str. 11
 44652 **Herne** Herner Str. 58–60
 91217 **Hersbruck** Eisenhüttlein 4–8
 85276 **Hettenshausen-Reisgang**
 Münchener Str. 29
 91315 **Höchstadt** Am Aischpark 4 a
 95030 **Hof** An der Hohensaas 5

I

55743 **Idar-Oberstein** Kaufacker 8
 65510 **Idstein** Black-und-Decker-Str. 42
 98693 **Ilmenau** Weimarer Str. 67
 85053 **Ingolstadt** Eriagstr. 11
 58644 **Iserlohn** Untergrüner Str. 37

J

07743 **Jena** Unstrutweg 1

K

47475 **Kamp-Lintfort** Oststr. 77
 97753 **Karlstadt** Julius-Echter-Str. 57
 34123 **Kassel** Gobietstr. 5
 34121 **Kassel** Kohlenstr. 65
 87600 **Kaufbeuren** Moosmangstr. 19
 65779 **Kelkheim** Siemensstr. 6
 65451 **Kelsterbach**
 Im Tauberggrund 31–33
 87437 **Kempten** Bleicherstr. 36
 97318 **Kitzingen**
 Rudolf-Diesel-Str. 17
 83059 **Kolbmoor** Carl-Jordan-Str. 10
 50825 **Köln-Ehrenfeld**
 Widdersdorfer Str. 205

51149 **Köln-Porz** Hansestr. 99
 07554 **Korbußen** Wiesenring 25
 86381 **Krumbach** Bahnhofstr. 92 a
 86381 **Krumbach** Ulmer Str. 7 a

L

84030 **Landshut-Ergolding**
 Industriestr. 18 a
 97922 **Lauda-Königshofen**
 Deubacher Str. 10
 04179 **Leipzig** Saarländer Str. 1–3
 04316 **Leipzig** Paunsdorfer Str. 5
 04435 **Leipzig-Radefeld** Milanstr. 3
 06237 **Leuna** Köttschener Weg 2–4
 51373 **Leverkusen** Robert-Blum-Str. 21

M

55128 **Mainz** Haifa-Allee 2
 55130 **Mainz-Weisenau**
 Jakob-Anstatt-Str. 8
 68165 **Mannheim-Fahlrach**
 Fahlrachstr. 10–12
 68229 **Mannheim**
 Lembacher Str. 16–18
 35043 **Marburg** Im Rudert 27
 98617 **Meiningen** Werrastr. 1 e
 87700 **Memmingen**
 Rudolf-Diesel-Str. 16 a
 40822 **Mettmann** Seibelstr. 26
 99974 **Mühlhausen**
 Friedrich-Naumann-Str. 75
 45475 **Mülheim a. d. Ruhr**
 Schultenhofstr. 42
 56218 **Mülheim-Kärlich**
 Industriestr. 18–20
 80939 **München/Euro-Industriepark**
 Maria-Probst-Str. 21–23
 81241 **München-Pasing**
 Landsberger Str. 428
 81541 **München-Giesing**
 Balanstr. 73

N

86633 **Neuburg a. d. Donau**
 Nördliche Grünauer Str. 35
 92318 **Neumarkt i. d. Oberpfalz**
 Regensburger Str. 127
 91413 **Neustadt an der Aisch**
 Karl-Eibl-Str. 2
 91413 **Neustadt an der Aisch**
 Nürnberg Str. 43 a
 41464 **Neuss** Moselstr. 18
 56564 **Neuwied** Andernacher Str. 70
 86720 **Nördlingen** Würzburger Str. 7
 90451 **Nürnberg** Donaustr. 125
 90482 **Nürnberg** Ostendstr. 132

O

63075 **Offenbach** Mühlheimer Str. 101

P

94036 **Passau** Emil-Richter-Str. 1
 82377 **Penzberg** Grube 47
 36100 **Petersberg b. Fulda**
 Breitungstr. 1
 08525 **Plauen** Morgenbergstr. 23
 07381 **Pößneck** Malmesgölge 13
 50259 **Pulheim** Siemensstr. 1–5

R

45657 **Recklinghausen**
 Hubertusstraße 62
 45665 **Recklinghausen**
 Sieben Quellen 41
 93059 **Regensburg**
 Donaustauffer Str. 172 a

93083 **Regensburg-Obertraubling**
 Ernst-Frenzel-Str. 4
 42853 **Remscheid**
 Elberfelder Str. 102
 07407 **Rudolstadt-Schwarza**
 Humboldtstr. 30

S

66113 **Saarbrücken** Lebacher Straße 4
 66119 **Saarbrücken** Hartmanns Au 7
 53937 **Schleiden-Gemünd**
 Kölner Str. 77 c
 98574 **Schmalkalden**
 An der Asbacher Str. 16
 91126 **Schwabach** Hansastr. 5
 92421 **Schwandorf** Industriestr. 11
 92421 **Schwandorf** Max-Planck-Str. 1
 97424 **Schweinfurt** Carl-Zeiss-Str. 8
 99706 **Sondershausen**
 Hospitalstr. 174
 96515 **Sonneberg**
 Käthe-Kollwitz-Str. 15
 94315 **Straubing** Schlesische Str. 124
 70567 **Stuttgart** Eichwiesenring 1/1
 98529 **Suhl-Wichtshausen**
 Obere Aue 3

T

83278 **Traunstein** Wasserburger Str. 63
 54292 **Trier** Metternichstr. 40

U

91080 **Uttenreuth** Gräfenberger Str. 38

W

92637 **Weiden** Dr.-Kilian-Str. 1 a
 82362 **Weilheim** Holzhofring 31
 99427 **Weimar** Budapester Str. 20 a
 35578 **Wetzlar** Garbenheimer Str. 20/6
 65203 **Wiesbaden**
 Hagenauer Str. 17–19
 65203 **Wiesbaden** Hagenauer Str. 40 a
 65205 **Wiesbaden-Nordenstadt**
 Ostring 6 a
 54516 **Wittlich** Friedrichstr. 43
 42285 **Wuppertal** Am Brögel 13
 97076 **Würzburg-Aumühle**
 Innere Aumühlstr. 20
 97084 **Würzburg-Heidingsfeld**
 Leitenackerweg 6

Z

90513 **Zirndorf**
 Oberasbacher Str. 8–10
 08141 **Zwickau-Reinsdorf**
 August-Horch-Str. 22
 08058 **Zwickau** Alfred-Schön-Allee 1

Öffnungszeiten und Telefonnummern
 finden Sie im Internet:
www.r-f.de/unternehmen/standorte



Richter+Frenzel GmbH + Co. KG
 Leitenackerweg 6
 97084 Würzburg-Heidingsfeld
info@optiline.de