

MAICO SMART. Funkbasierte Lüftungslösungen

Gute Luft hat System.

MAICO
smart



Smart Home fähige Lüftung
ohne Programmieraufwand

Mit System clever lüften.

Die dichte Bauweise von Passiv- oder Niedrigenergiehäusern im Zusammenhang mit herkömmlicher Fensterlüftung bringt folgendes Problem mit sich: Ein regelmäßiger und ausreichender Luftwechsel kann nicht gewährleistet werden. Wird aber Feuchte nicht konsequent abgeführt, entsteht schnell lästiger, krankmachender Schimmel, der sich negativ auf die Gesundheit der Bewohner auswirkt und nur mit großem Sanierungsaufwand beseitigt werden kann. Das muss nicht sein!

Hier schafft MAICO smart Abhilfe: Das funkgesteuerte Lüftungssystem stellt einen permanenten Luftaustausch sicher und versorgt sowohl Menschen als auch die Gebäudesubstanz mit ausreichend Frischluft.

Wirtschaftlich.
Effektiv.
Benutzerfreundlich.



... und vor allem smart!

Die neue Lüftungslösung MAICO smart sorgt in Wohnräumen bis 140 m² besonders komfortabel für gute Luft – auch bei längerer Abwesenheit der Bewohner!

Das System, das wahlweise mit dem Kleinraumventilator ECA 100 ipro RC oder dem Einrohrventilator ER 100 RC eingesetzt werden kann, überzeugt durch eine einfache Montage ohne Rohrverlegung – bestens geeignet für den Sanierungsfall.

MAICO smart erfüllt die Lüftungsanforderungen gemäß DIN 1946-6. Wird der ER 100 RC eingesetzt, kann das System zusätzlich an bereits bestehende Anlagen nach DIN 18017-3 adaptiert werden.

Jetzt neu: Ab sofort gibt es MAICO smart auch in Verbindung mit wibutler, dem digitalen Alleskönner im Smart Home.



Mit Funk zu bestem Raumklima.



MAICO smart versorgt die komplette Wohnung mit guter Luft, führt Feuchtigkeit zuverlässig ab und lässt frische Luft zugfrei nachströmen. Auf diese Weise hat Schimmel keine Chance und die Bausubstanz nimmt keinen Schaden.

Als attraktive Alternative zu dezentralen, raumweisen Lüftungssystemen eignet sich MAICO smart hervorragend für die Sanierung und Nachrüstung. Die Montage gestaltet sich schnell, schmutzfrei und ohne Verlegung von Rohren, was sowohl dem Installateur als auch dem Bewohner zugute kommt.

Und so einfach geht's:

Ventilatoren montieren – anschließen – in Betrieb nehmen – fertig.



... eine super Alternative.

Alle Vorteile auf einen Blick

1 Besser smart als „nur komfortabel“

- Montage- und Betriebskosten sparen
- Regelmäßiges Lüften gegen Schimmelbildung und zum Schutz der Gebäudesubstanz (auch bei Abwesenheit)
- Kabellose Kommunikation und solarzellenunterstützte Raumluftsteuerung mit EnOcean-Technologie
- Erfüllung wichtiger, baurechtlicher DIN-Normen

3 Flexibles, jederzeit erweiterbares System

- Frei wählbare und später leicht veränderbare Position der Raumansteuerung (auch für Glasoberflächen)
- Von Strom- und Steuerleitungen unabhängige Sender
- Problemlose spätere Erweiterung des Systems, z.B. Fensterkontakte

2 Einfache und schnelle Montage

- Keine Rohrverlegung, nur wenige Kernbohrungen und elektrische Anschlüsse
- Ohne Vorkenntnisse und Spezialwissen einsetzbar, einfache Planung, weniger Installationsfehler
- Keine aufwändigen Berechnungen: Die Auslegung des Systems erfolgt nur anhand der Wohnungsgröße, die sich auf die Zahl der Einzelkomponenten auswirkt
- Keine Einregulierung der Luftventile erforderlich

4 Das rechnet sich für alle

- Geringe Investitions- und Installationskosten
- Geringe Folgekosten hinsichtlich Stromverbrauch und Wartung
- Bewährte EnOcean-Funktechnologie für Funktionssicherheit und eine lange Lebensdauer



So smart FUNKtioniert das System:

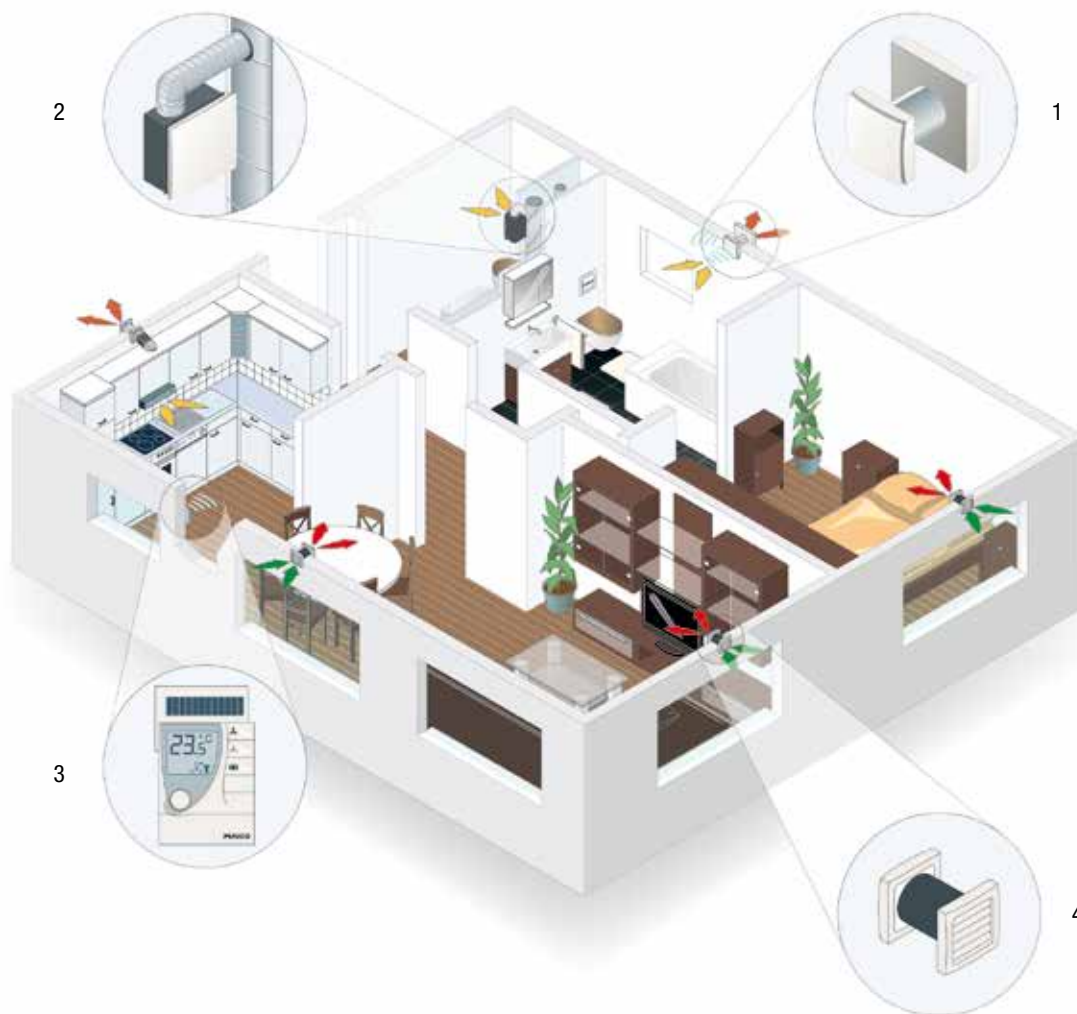
1
Über die Außenluftdurchlässe strömt Zuluft ein.
Die Entlüftung erfolgt über den ECA 100 ipro RC oder den ER 100 RC.
Die Bedienung erfolgt zentral mittels einer Funkfernsteuerung.

2
Je nach Wohnfläche werden bis zu drei Ventilatoren eingesetzt.
Beim Einsatz mehrerer Ventilatoren erfolgt eine Aufteilung in „Master“ und „Slave“.
Der Master-Ventilator empfängt Befehle von der Raumsteuerung, stellt den gewünschten Volumenstrom ein und gibt dem Slave-Ventilator vor, welche Leistungsstufe dieser wählen soll.
Untereinander kommunizieren die Systembestandteile ausschließlich über Funk, was die Installation denkbar einfach macht.

3
Durch eine intelligente Kombination der Leistungsstufen der Ventilatoren lassen sich bis zu vier Lüftungsstufen realisieren – das minimiert den Energieverbrauch und optimiert das Lüftungsergebnis.
Auf diese Weise wird die Lüftung für die komplette Wohneinheit sichergestellt und die Luftmengen gemäß DIN 1946-6 erfüllt.
Durch den Einsatz des ER 100 RC wird zusätzlich zur Lüftung der Wohneinheit auch die DIN 18017-3 erfüllt!

Das Lüftungspaket besteht aus:

- Funk-Ventilator(en)
- Raumsteuerung
- Funkschalter
- Außenluftdurchlässe



- 1 Kleinraumventilator ECA 100 ipro RC bzw. RCH
- 2 Ventilator ER 100 RC
- 3 Raumluftsteuerung RLS RC
- 4 Außenluftdurchlass ALD

- Zuluft
- Abluft
- Außenluft
- Fortluft

ECA 100 ipro RC



ER 100 RC



Raumsteuerung RLS RC



Außenluftdurchlässe



Funkschalter DS RC



Smart Home mit wibutler:

Das funkgesteuerte Lüftungssystem MAICO smart lässt sich mit dem digitalen Dienstboten „wibutler“ intelligent in ein Smart Home-Netzwerk einbinden und per App steuern. Damit erleichtert MAICO den Nutzern das Lüften zusätzlich.

Die wichtigsten Vorteile auf einen Blick:

- Verknüpfung unterschiedlichster Produkte über den zentralen Smartservers
- Problemlos stufenweise ausbaubar, Komponenten wie z.B. Sicherheit, Rolladen- und Lichtsteuerung können jederzeit ergänzt werden.
- Steuerung, Kontrolle und Auswertung mehrerer Geräte über eine App
- Anlernen und Anpassung herstellerübergreifender Geräte nach individuellen Anforderungen
- Kein Programmieraufwand für Handwerker!

wibutler spricht viele Sprachen

Neben WLAN unterstützt das smarte System Bluetooth, Bluetooth Low Energy, Z-Wave, EnOcean und Zigbee. So kommunizieren Nutzer nicht nur mit ihren Geräten, sondern die Geräte auch untereinander.



...



 **wibutler**

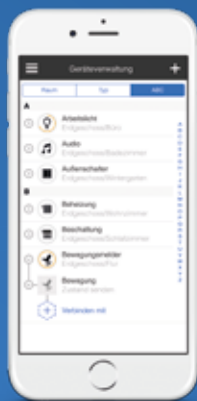
Der digitale Dienstbote, der nicht nur für Sie lüftet.

Smart Home: Mit wibutler können Nutzer die Produkte unterschiedlicher Hersteller clever miteinander verbinden und sie bequem über Apple- und Android-Geräte ansteuern (via Home-server und wibutler-App). Erleben Sie mit dem digitalen Dienstboten nie gekannten Wohnkomfort und genießen ein smartes Zuhause, das seinen Bewohnern enorme Flexibilität und maximale Sicherheit bietet.

Der Clou dabei: Lüftung, Heizung, Beleuchtung etc. erreicht der Benutzer nicht nur einzeln über das digitale Netzwerk, sondern kann mit der

Software auch selbst Geräte „anlernen“ und anschließend mit eigenen Wenn-dann-Regeln einfach seinen Nutzungsbedürfnissen anpassen. Dank einer konfigurierbaren Listenauswahl sowie der praktischen Grundriss-Ansicht können verschiedene Stockwerke lüftungstechnisch individuell eingestellt werden. In Abstimmung mit anderen Komponenten (Heizungsanlagen, Fensterjalousien, Türen etc.) lassen sich z. B. MAICOs Kleinraumventilator ECA 100 ipro RC oder der Einrohrventilator ER 100 RC so für das energieeffizienteste und gesündeste Ergebnis in die Gebäudeautomation einpassen.

Mit Sicherheit: Mehr Komfort im Smart Home, mehr Kontrolle über die Gebäudekomponenten und mehr Schutz für die eigenen vier Wände. Im vernetzten Zuhause können alle Steuerungen überwacht, mit einem Klick (z.B. auf Ferienprogramm) umgestellt werden und lassen sich darüber hinaus als kluge Alarmanlage einsetzen.



Available on the iPhone
App Store

ANDROID APP ON
Google play

... inkl. Auswertung des Energie-Verbrauchs.

Das Herzstück von wibutler ist der sichere Homeserver, welcher über alle gängigen Funkstandards mit elektronischen Gebäudekomponenten kommuniziert und durchweg auf zertifizierte Sicherheitsstandards setzt. Er benötigt lediglich einen herkömmlichen Stromanschluss und kann überall im Haus platziert werden. Das System wird über die App oder den Internetbrowser in Betrieb genommen und verfügt über eine ausgeklügelte Benutzerverwaltung, die es erlaubt, drei verschiedene

Benutzerkonten (einfacher Benutzer, Administrator und externer Verwalter) einzurichten. Lüftungsanlagen können so zielgruppengerecht und praktisch überprüft, eingestellt sowie ferngewartet werden.

Ein weiteres Highlight findet sich in der Möglichkeit sowohl alle Komponenten als auch einzelne Anlagen oder selbst definierte Gerätegruppen hinsichtlich ihres Energieverbrauchs auswerten zu lassen. Durch die digitale Über-

wachung lassen sich Energiekosten sparen und etwaige Fehlfunktionen schon frühzeitig erkennen – im Falle eines zu hohen Verbrauchs lässt sich sogar ein akustisches Warnsignal bestimmen, das sofort über Fehler informiert.

Fazit: Die richtige und perfekt ausbalancierte Lüftung der Wohnräume lässt sich über MAICO smart mit wibutler sehr einfach, unkompliziert und intelligent managen.





Maico Elektroapparate-Fabrik GmbH
Steinbeisstraße 20 · 78056 Villingen-Schwenningen
Tel.: 0 77 20 / 694-0 · info@maico.de
www.maico-ventilatoren.com



Unsere Service-Zeiten
Montag bis Donnerstag von 07.30 Uhr bis 16.30 Uhr
Freitag von 07.30 Uhr bis 15.30 Uhr

Weitere Infos sowie Kontaktadressen unserer Service-Mitarbeiter unter
www.maico-ventilatoren.com

Zentrale: 0 77 20 / 694-0

