**Mit der WS-Gerätefamilie von MAICO zum perfekten Raumklima – Flexibel, smart und effizient**

Nach einem stressigen Tag zu Hause ankommen, die Türe aufschließen, abschalten und nur noch genießen. Ein frisches und gesundes Raumklima ist Voraussetzung, um sich in den eigenen vier Wänden rundherum wohlfühlen und entspannen zu können. MAICO sorgt mit seiner neuen Generation von zentralen Lüftungssystemen zuverlässig für eine energieeffiziente, flexible und bedarfsorientierte Be- und Entlüftung. Je nach baulichen Voraussetzungen, dem vorhandenen Platzangebot, der Quadratmeterzahl der zu lüftenden Räumlichkeiten oder der zugrundeliegenden Situation, sprich Neubau oder Sanierung – für jeden Bedarf gibt es das perfekt passende Gerät!

**Für alle Fälle MAICO – Lüftung optimal ausrichten und gestalten**

**WS160 Flat**

Das **WS 160** **Flat** sorgt in Wohnungen und Einfamilienhäusern bis 140 m² für frische Raumluft und ist mit seiner geringen Höhe von nur 23 cm eines der derzeit flachsten Geräte auf dem Markt. Somit ist das **WS 160 Flat** prädestiniert für die Wand- oder Deckenmontage, auch bei stark begrenztem Platzangebot. Überhaupt bietet das Lüftungsgerät maximale Flexibilität bei der Montage. Direkt unter dem Dach, variabel in Decken oder Wänden, waagerecht oder senkrecht platzierbar: Ausgestattet mit einem Enthalpie-Wärmetauscher, lässt sich das **WS 160 Flat** zentral sowie ohne aufwändige Winkelausrechnung montieren und es wird kein Kondensatanschluss benötigt.

Die Lüftung lässt sich bedarfsgerecht ausrichten, sowohl zeitgesteuert als auch per Feuchte- oder CO2-Sensoren. Die patentierte Zonenlüftung bietet tagsüber eine intensive Lüftung der Wohnräume und nachts eine konzentrierte Lüftung in den Schlafbereichen.

Das **WS 160 Flat** lässt sich mobil per MAICO App bzw. Web-Tool air@home über Smartphone, PC oder Tablet steuern und bietet zusätzlich eine integrierte MODBUS-Schnittstelle für die Gebäudeleittechnik, auch ein KNX- oder EnOcean-Funkmodul ist optional verfügbar.

**WS 300 Flat**

Das **WS 300 Flat** ist das neueste Mitglied der WS-Familie und besticht durch seine kompakte Bauweise. Viele Häuser werden heutzutage ohne Keller gebaut, daher steht oftmals nur ein Technikraum mit begrenztem Platzangebot zur Installation zur Verfügung. Dank der flachen Maße des **WS 300 Flat** kann es z.B. problemlos an der Decke montiert werden.

Die Montage kann in allen Positionen erfolgen, d.h. wandhängend, deckenhängend oder innerhalb von Dachschrägen. Der Enthalpie-Wärmetauscher kommt ohne Kondensatablauf aus, was ebenfalls die Standortwahl flexibel und vielseitig macht.

Dank des permanent stattfindenden Luftaustauschs schafft das **WS 300 Flat** ein hervorragendes und gesundes Raumklima. Der integrierte Enthalpie-Wärmetauscher sorgt nicht nur für eine Übertragung vorhandener Wärme auf die frische Zuluft sondern auch für eine Anreicherung der Raumluft mit ausreichend Feuchtigkeit. Dies beugt zu trockener Heizungsluft im Winter effektiv vor und bietet den Schleimhäuten der Bewohner Schutz vor Austrocknung und damit erhöhter Infektanfälligkeit. Im Sommer hingegen ermöglicht ein optional wählbarer Bypass eine Lüftung ohne Wärmerückgewinnung.

Dank des hocheffizienten Enthalpie-Wärmetauschers wird der Wärmebedarf auf ein Minimum reduziert. Dies spart nicht nur enorm an Heizkosten sondern schont auch wertvolle und wichtige Umweltressourcen. Das **WS 300 Flat** ist aus diesem Grunde KfW-förderfähig.

Sparsame EC-Ventilatoren und eine Volumenstromkonstanz sind bei MAICO das Maß der Dinge, so auch beim **WS 300 Flat**, das der Energieeffizienzklasse A zugehörig ist.

Auf Wunsch sind weitere Luftqualitätssensoren, wie CO2-, VOC -oder Schadgassensor erhältlich, die bauseits zur Steuerung der Lüftung in die zu lüftenden Räume integriert werden.

Die Steuerung des Geräts ist über die moderne Gebäudeleittechnik (MODBUS, optionales KNX-Modul, optionales EnOcean Funkmodul) möglich. Der Zugriff auf ein oder mehrere Geräte erfolgt ganz bequem über Tablet, PC oder Smartphone.

**WS 170**

Das **WS 170** ist für Etagenwohnungen und Einfamilienhäuser bis 140 m² konzipiert und lässt dank kompakter Maße ebenso einen platzsparenden Einbau zu. Die dreh- und austauschbaren Anschluss-Stutzen untermauern die hohe Flexibilität bei der Montage.

Sparsame Gleichstrommotoren sowie der extrem hohe Wärmerückgewinnungsgrad von bis zu 94% sorgen für einen besonders energieeffizienten und ressourcenschonenden Betrieb.

Dank des doppelt entkoppelten Gehäuses und der integrierten Schwermatte arbeitet das **WS 170** extrem leise.

Dem Anwender stehen vier einstellbare Leistungsstufen zur Verfügung, die eine bedarfsorientierte Anpassung der Lüftung an unterschiedliche Voraussetzungen und Bedürfnisse zulassen.

Auch das **WS 170** hält eine Vielzahl von Steuerungsmöglichkeiten bereit: Mobile Steuerung per air@home, optionale KNX-Anbindung, die KB-Ausführungen bieten eine integrierte MODBUS-Schnittstelle oder können optional mittels EnOcean-Funkmodul gesteuert werden.

**WS 320 / WS 470**

Die Geräte der **WS 320/WS 470** Reihe eignen sich zur Lüftung von Wohnflächen und Bürogebäuden bis 450 m². Die perfekt durchdachte Konstruktion der zentralen Lüftungssysteme reicht von höchster Energieeffizienz über die zahlreichen Steuerungsoptionen bis hin zu einer enormen Variantenvielfalt.

Die **WS 320/WS 470** Geräte sind mit hocheffizienten Kreuzgegenstrom-Wärmetauschern ausgestattet, die bis zu 96% der vorhandenen Wärme aus der Abluft zurückgewinnen und auf die frische Zuluft übertragen. So spart der Anwender nicht nur Energiekosten sondern es werden auch wertvolle Energieressourcen geschont. Sparsame EC-Motoren leisten ebenso ihren wichtigen Beitrag zur effizienten Arbeitsweise der Geräte. Das **WS 320** ist sogar mit dem Energieeffizienz-Label A+ ausgezeichnet, besser geht es nicht!

Auch die **WS 320/WS 470** Geräte bieten eine Vielzahl an modernen Steuerungsoptionen. Hier kommt erneut die MAICO App bzw. das Web-Tool air@home zur mobilen Ansteuerung in Frage. Die Integration der Geräte in die Gebäudeleittechnik erfolgt über eine MODBUS-Schnittstelle oder ein optionales KNX-Steckmodul. Eine Ansteuerung per Funk kann auf Wunsch mit dem EnOcean-Funkmodul realisiert werden.

Maximale Flexibilität erhält der Anwender hinsichtlich der Variantenauswahl. Es stehen 16 frei konfigurierbare Varianten mit Bypass, Vorheizregister und Enthalpie-Wärmetauscher zur Verfügung. So bleiben keine Wünsche offen.

**air@home – So lässt sich KWL ganz einfach und smart steuern!**

***air@home*** als mobile Steuerungsmöglichkeit für KWL-Geräte wurde neben der App für iOS und dem browserbasierten Web-Tool nun auch um die App für Android erweitert. Die ***air@home*** App steht im Google Play Store bzw. Apple App Store kostenlos zum Download bereit.

Das browserbasierte Web-Tool bzw. die App ***air@home*** ermöglicht verschiedenen Zielgruppen einen bequemen, mobilen Zugriff auf ein oder mehrere KWL-Geräte per Smartphone, Tablet oder PC.

**Die Vorteile im Überblick**

**Bewohner:**

* Auswahl und Einstellung verschiedener Funktionen wie z.B. Betriebsart, Lüftungsstufe, Wochenzeitprogramm
* Anpassung der individuellen Raumluftqualität
* Darstellung von Temperatur-, Feuchte- und Luftqualitätsverläufen
* Sicherstellung eines optimalen Raumklimas auch bei Abwesenheit der Bewohner
* Dokumentationsoption als Beleg für korrektes Lüften

**Wohnungsbaugesellschaften:**

* Einfache Geräteeinstellung
* Unterstützung des Mieters bei der Wahl der passenden Lüftungsstrategie
* Kontrolle mehrerer Anlagen
* Eingreifmöglichkeit bei erkennbar fehlerhaftem Lüften

**Handwerker:**

* Einfache Geräteeinstellung
* Fernwartung, keine Anfahrt nötig

Sicherheit wird bei ***air@home*** groß geschrieben! Alle zu übertragenden Daten werden verschlüsselt gesendet, dabei kommuniziert die App niemals direkt mit dem Lüftungsgerät sondern über einen gesicherten MAICO Server. Bei Verlust eines Smartphone, Tablet etc. oder bei Wechsel der Bewohner, lässt sich der Zugang zu den KWL Geräten problemlos sperren und neu einrichten.

Für mehr Informationen fordern Sie gerne unter Tel. 07720/694-446 oder per E-Mail an [marketing@maico.de](mailto:marketing@maico.de) Produktunterlagen an. Besuchen Sie auch die Website [www.maico-ventilatoren.com](http://www.maico-ventilatoren.com).

(8.051 Zeichen, inkl. Leerzeichen)

**Kontaktadresse für PR und Communications**

MAICO Ventilatoren

Steinbeisstraße 20

78056 Villingen-Schwenningen

Dipl.-Betriebswirtin (BA) Sabrina Jokiel

Tel.: 07720/ 694-477

Fax: 07720/ 694-6 477

E-Mail: [Sabrina.Jokiel@maico.de](mailto:Sabrina.Jokiel@maico.de)

Website: [www.maico-ventilatoren.com](http://www.maico-ventilatoren.com)