



bluMartin

A **Swegon Group** company



ausgezeichnet lüften



Das Unternehmen bluMartin

Die bluMartin GmbH entwickelt, produziert und vertreibt Lüftungsanlagen mit Wärmerückgewinnung. Ihr klares Ziel: Mehr Nachhaltigkeit im Gebäudesektor durch die Entwicklung eines innovativen Lüftungssystems mit höchster Energieeffizienz bei zugleich optimalem Wohnkomfort.

Seit der Firmengründung im Jahr 2010 führt die bluMartin GmbH das jährliche Wachstum stetig fort. Im Jahr 2021 wurde ein zweites Werk im Allgäu bezogen und die Produktionskapazität somit deutlich erhöht. Seit 2016 gehört bluMartin zur weltweit agierenden Swegon Group. Swegon ist skandinavischer Marktführer in den Bereichen energieeffiziente Lüftung, Gebäudeklimatisierung und Klimaanlage für die gewerbliche und industrielle Nutzung.



Die Geschäftsführung der bluMartin GmbH:
Dr. Reiner Borsdorf (l) und Thomas Schally (r)

Wir sind für Sie da!



Vertrieb

Ulrich Kiffer
sales@bluMartin.de

Videos

Mehr Informationen und Videos auf unserem Youtube Kanal:
www.youtube.com/@blumartin_gmbh



Planung

Wolfgang Matuszewski
planung@bluMartin.de

BIM-Daten Konfigurator

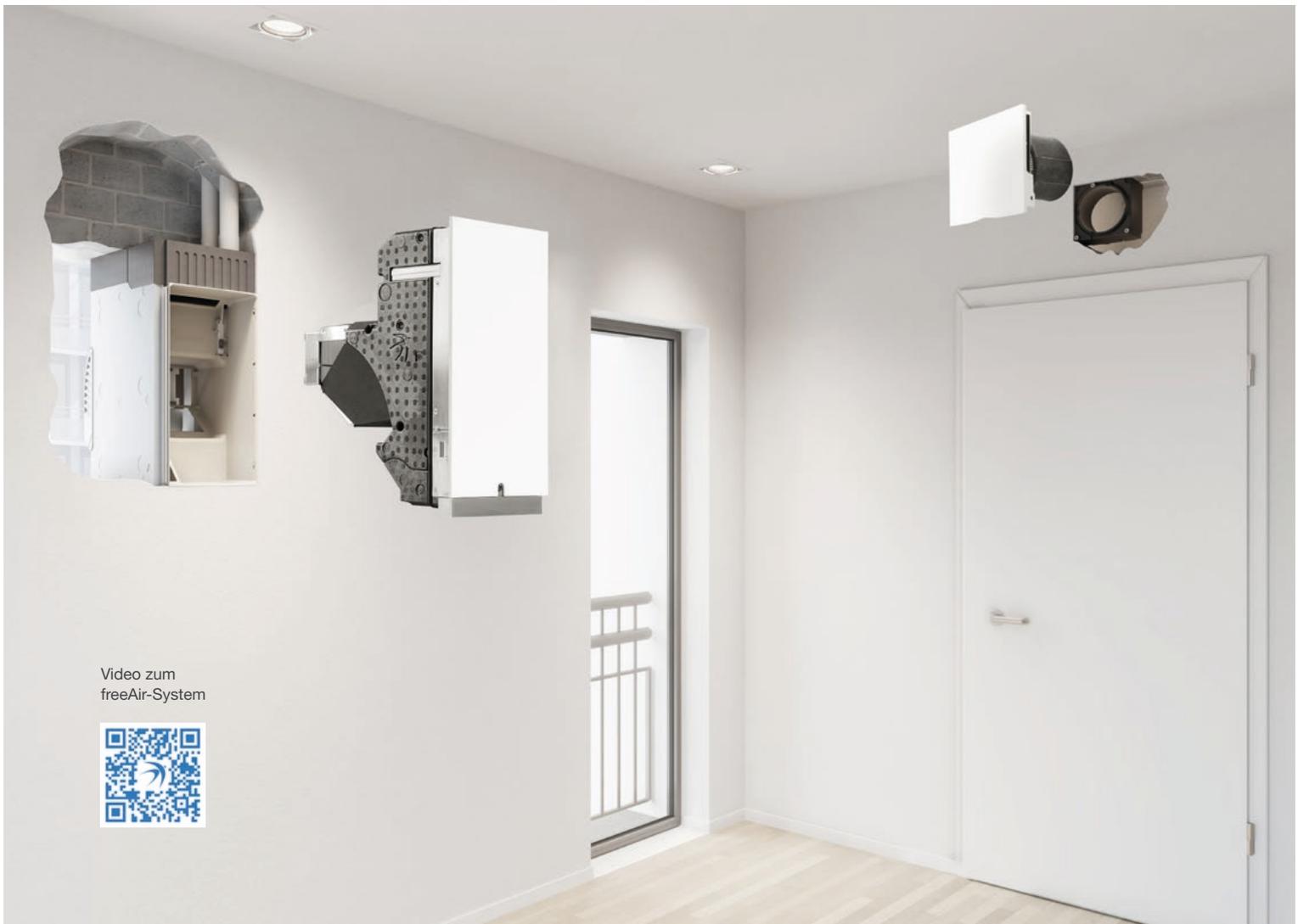
Nutzen Sie unseren BIM-Daten Konfigurator für eine einfache und schnelle Planung:
www.blumartin.de/bim-konfigurator

+49 8153 889033-0

info@blumartin.de



Finden Sie den Handelspartner für Ihre Region:
<https://blumartin.de/haendler-freeair-lueftungsanlagen/>



Video zum
freeAir-System



Überzeugende Vorteile

Das wohnungszentrale Lüftungssystem freeAir kombiniert die Vorteile zentraler und dezentraler Lüftungsanlagen. Es kommt ohne Zuluftleitungen und in der Regel mit nur einer Außenwandöffnung pro Wohneinheit aus – ideal für Neubau und Sanierung.

Effizienter Lüften

Das freeAir Lüftungssystem sorgt automatisch für eine angenehme Luftqualität. Sensoren erfassen alle relevanten Luftparameter und steuern die kontinuierliche Zufuhr von frischer Luft ganz nach Bedarf. Dank der effektiven Wärmerückgewinnung von bis zu 94 % werden Lüftungswärmeverluste minimiert, sodass deutlich weniger Heizenergie benötigt wird.

Wirtschaftlicher Bauen

Der Einbau des freeAir Systems lässt sich dank durchdachter Rohbaukomponenten effizient in den Bauablauf integrieren. Teure Brandschutzmaßnahmen wie Decken-

abschottungen oder Brandschutzklappen sind nicht erforderlich. Außerdem kommt das System mit einem Minimum an Lüftungsleitungen aus, was sowohl die Planung als auch den Einbau vereinfacht.

Gesünder Wohnen

Das Lüftungssystem freeAir sorgt ganz automatisch für ein behagliches Raumklima und schützt die Gesundheit gleich dreifach: Mittels sensorgesteuertem Luftaustausch, einem intelligenten Feuchtmanagement und effektiven Feinstaubfiltern. Feinstaub, Pollen und Insekten bleiben durch die hochwertigen Filter zuverlässig draußen. Das entlastet vor allem Allergiker. Und dies alles flüsterleise.

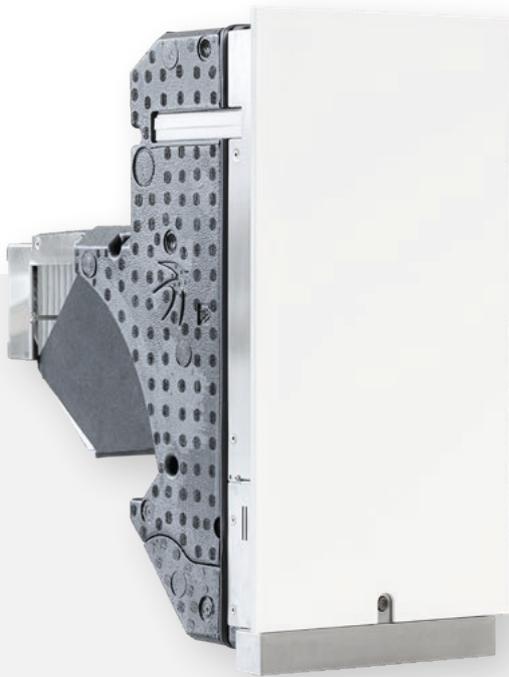
Das freeAir Lüftungssystem

Das Außenwandgerät freeAir 100^e und der aktive Überströmer freeAir plus ergänzen sich auf einzigartige Weise. Durch den intelligenten Überströmer freeAir plus wird auf Zuluftleitungen verzichtet und weitere Räume einfach an die Wohnraumlüftung angebunden.

Lüftung im Teamwork

Das Lüftungssystem besteht aus dem freeAir 100^e mit entsprechendem Rohbauset und dem Überströmer freeAir plus. Das freeAir 100^e wird in das Rohbauset eingesetzt und versorgt die Wohnräume mit frischer, vorgewärmter Außenluft. Ablufträume wie das Bad werden über Abluftleitungen direkt an das Außenwandgerät angeschlossen.

Durch die Sensoren werden die relevanten Luftparameter gemessen. Somit erfolgt der Luftwechsel nach Bedarf. Weitere Räume bindet der Überströmer freeAir plus ganz ohne Leitungen an die Wohnraumlüftung an. Die Sensoren des Zwischenwand-Lüfters vergleichen die Luftqualität benachbarter Räume und aktivieren bei Bedarf die Weiterleitung der frischen Luft.



freeAir 100^e

Bedarfsgeführtes Lüftungsgerät mit Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher und Anschlussmöglichkeit für weitere Räume (Abluft/Zuluft)

Volumenstrom 23-100 m³/h
Wärmerückgewinnung bis zu 94 %
Zertifiziert nach PHI und DIN EN 13141-8
und DIN EN 13141-7

Steuerung über 8 Sensoren:
- 1 CO₂-Sensor
- 2 Feuchtesensoren
- 4 Temperatursensoren
- 1 Luftdrucksensor



freeAir plus

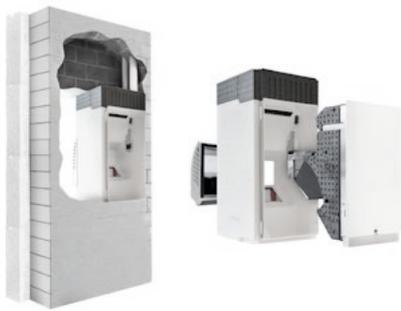
Intelligenter, aktiver Überströmer zur Anbindung von Räumen an die Wohnraumlüftung ohne Lüftungsleitungen

Volumenstrom 30-70 m³/h

Steuerung über 3 Sensoren:
- VOC-Sensor
- Feuchtesensor
- Temperatursensor

Ein Gerät für alle Anwendungen

Ob im Massiv-, Holz-, Fertig- und Modulbau oder bei der Sanierung, das freeAir Lüftungssystem ist flexibel und individuell einsetzbar. Herzstück ist das Lüftungsgerät freeAir 100^e. Für alle Bauweisen stehen entsprechende Rohbausets zur Verfügung.



Massiv- und Holzbau

- Einfache Montage des Rohbausets mit EPS-Box
- Rohbauset ohne Box (ideal für Holzbau)
- Einsatz ab einer Wandstärke von 32 cm
- Verlängerbar für Wandstärken über 53 cm



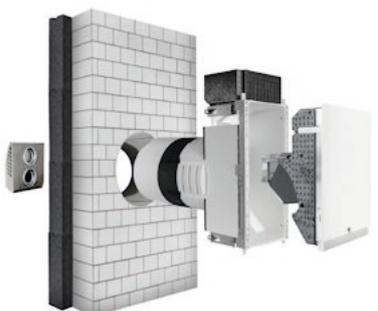
Fertig- und Modulbau

- Werkseitige Integration in die Wand
- Einsatz ab einer Wandstärke von 32 cm
- Adapter für platzsparenden, sicheren Transport; bei einer Rohwandstärke ab Werk von mind. 20 cm
- Zeitersparnis auf der Baustelle durch präzise Vorarbeit



Fensterlaibung

- Optimal für designorientierte und einheitliche Fassaden
- Individuelle Wandstärken ab 38,5 cm
- Lüftungskanäle zwischen 42 und 95 cm kürzbar
- Schmale Frontgitter für unauffälligen, dezenten Einbau



Sanierung

- Aufwendiges Aufstemmen der Außenwand entfällt
- Eine 35 cm Kernbohrung ist ausreichend
- Einsatz bei Wandstärken zwischen 28 bis 46 cm
- Optional verlängerbar bis 64 cm Wandstärke

Klares Design

Das freeAir Lüftungssystem fügt sich dezent in die bauliche Gestaltung ein. Ob bei der Innen- oder Außengestaltung, je nach Design-Vorgaben oder persönlichem Geschmack, gibt es verschiedenste Varianten und Möglichkeiten.



Außenhaube für freeAir 100° – Edelstahl



Außenhaube für freeAir 100° – weiß



Außenhaubenpaar-Fensterlaibung II für freeAir 100° – Edelstahl oder weiß



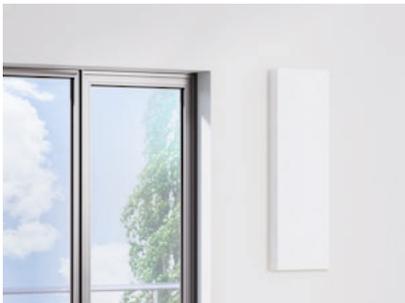
Frontplatte innen für freeAir 100° – weiß
Kunststoff oder grundiert



Front Cover II innen für freeAir 100° – weiß
Kunststoff oder bestreichbar, -5 dB (nur Zuluft)



Front Cover III innen für freeAir 100° – weiß
Kunststoff oder bestreichbar, -5 dB



Premium Cover innen für freeAir 100° – weiß
Kunststoff oder bestreichbar, -12 dB



Rohbau-Verkleidung Mauerkasten innen
für Front- oder Premium Cover,
Kundenmaß 1-20 cm, bestreichbar



freeAir plus Überströmer – weiß
Kunststoff-Front oder grundiert

Außendesign

Ob moderner Neubau oder denkmalgeschützter Altbau – das freeAir System bietet die passende Lösung für die perfekte Fassadenintegration. Durch die wohnungszentrale Anordnung ist in der Regel nur eine Außenwandöffnung pro Wohneinheit erforderlich. Die Außenhauben sind in weiß oder mit Edelstahl-Oberfläche erhältlich und können im Wunschfarbton gestaltet werden. Mit dem Einbau in der Fensterlaibung wird die Lüftung nahezu unsichtbar.

Innendesign

Die Frontplatte der Wohnraumlüftung ist kaum größer als ein A3-Blatt. Alle Fronten sind als weiße Kunststoffvariante oder zum individuellen Gestalten verfügbar. So lassen sie sich unauffällig in den Wohnbereich integrieren. Das Front Cover sowie das Premium Cover sind Schalldämmcover und minimieren den Schall um -5 dB bzw. -12 dB. Für Sanierungen sind verschiedene Verkleidungen vorhanden, damit das Lüftungsgerät dezent in den Bestand integriert werden kann.

Mehr Effizienz, weniger Leitungen

Das vielfach bewährte Konzept minimiert die Anzahl der Lüftungsleitungen und damit den planerischen und baulichen Aufwand. Die kaskadierte Luftführung ermöglicht eine Mehrfachnutzung der Luft und trägt zur ausgezeichneten Effizienz des Systems bei.

Geringer baulicher Aufwand und einfache Planung

Durch die wohnungszentrale Anordnung des Lüftungssystems entfallen Brandschutzmaßnahmen wie Brandschutzklappen und deren Wartung, da die Lüftung nicht brandabschnittübergreifend angelegt ist.

Ein weiterer Vorteil für die Planung ist, dass das freeAir 100^e nach DIN EN 13141-8 als dezentrales, sowie nach DIN EN 13141-7 auch als zentrales Lüftungsgerät zugelassen ist. Somit werden die jeweiligen Anforderungen erfüllt und die Planung erheblich erleichtert.

Planungsbeispiel 2-Zimmer-Wohnung mit einem freeAir 100^e und einem freeAir plus



freeAir 100^e

Bedarfsgeführtes Lüftungsgerät mit Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher und Anschlussmöglichkeit für weitere Räume (Abluft/Zuluft)



freeAir plus

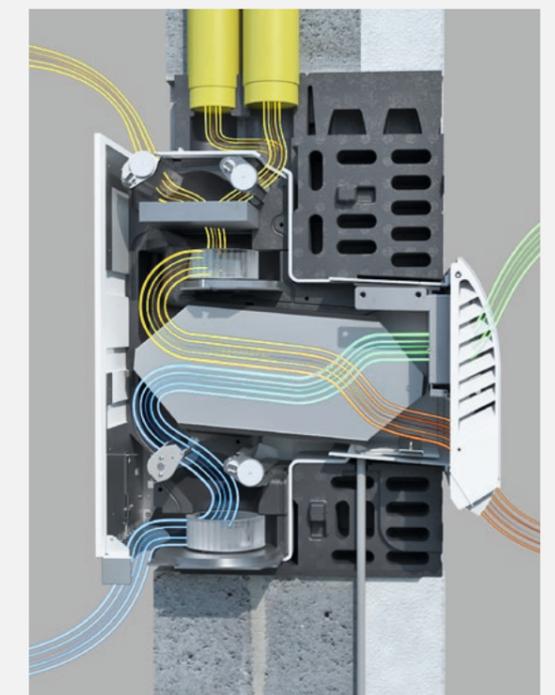
Intelligenter, aktiver Überströmer zur Anbindung von Räumen an die Wohnraumlüftung ohne Lüftungsleitungen

Optimale Bedarfsführung mit 8 Sensoren

Das Außenwand-Lüftungsgerät freeAir 100^e und der Zwischenwand-Lüfter freeAir plus arbeiten sensorgesteuert und passen die Lüftung stets dem tatsächlichen Bedarf an. Dies gewährleistet zum einen eine konstant hohe Luftqualität. Zum anderen werden Energieverbrauch, Schallemissionen und Lüftungswärmeverluste minimiert. Für dieses optimale Ergebnis sorgen beim freeAir 100^e insgesamt acht (u.a. für Feuchte, CO₂ und Temperatur) und beim freeAir plus drei Sensoren (VOC, Feuchte und Temperatur).

Höchste Wärmerückgewinnung

Der effektive Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher des freeAir 100^e gewinnt bis zu 94 % der in der Abluft enthaltenen Wärme zurück. So wird ein erheblicher Teil der Heizenergie eingespart. Ferner werden die Kriterien des PHI übertroffen. Somit ergeben sich entscheidende Vorteile für Förderprogramme klimafreundlicher Neubauten (Effizienzhaus 40) und nachhaltiger Gebäude (QNG).



Querschnitt freeAir 100^e mit Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher

Komfortables Lüften

Eine intelligente Sensorsteuerung, das Feuchtmanagement sowie die Sommer-Nachtkühlung sind Standardfunktionen der freeAir Wohnraumlüftung. Darüber hinaus steht eine smarte Steuerungs-Software zur Verfügung.

Intelligentes Feuchtmanagement

Feuchtigkeit und Temperatur werden innen und außen gemessen. So kann das freeAir 100° aktiv entfeuchten bzw. den Feuchtigkeitseintrag optimieren. Gesundheitsschädlicher Schimmelbildung und zu trockener Luft wird damit vorgebeugt und die Bausubstanz geschützt.

freeAir Connect App

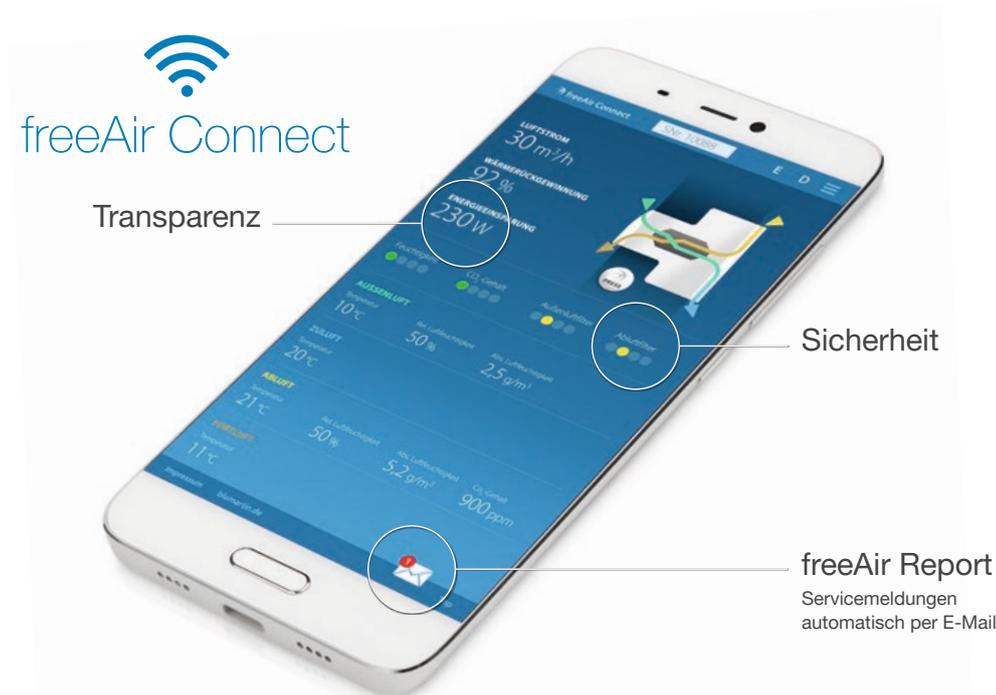
Die browserbasierte App freeAir Connect liefert den perfekten Überblick über Luftqualität, Energieeinsparung und den Filterzustand der Lüftung. Auch das gewünschte Comfort-Level kann direkt über das Smartphone ausgewählt und gesteuert werden. Automatische Servicemeldungen per E-Mail bieten gerade Vermietern, Hotelbetreibern oder Facility Managern die Sicherheit, dass alle Geräte einwandfrei funktionieren.

Traumhaft leise

Ruhe zählt zu den wichtigsten Wohlfühlfaktoren. Der Schalldämmlüfter lässt Lärm einfach draußen und dank der eigens für das Gerät entwickelten Lüftermotoren ist das freeAir 100° extrem leise und bietet somit höchsten Wohnkomfort. Das freeAir 100° weist einen Schalldämmwert von bis zu 62 dB auf und lässt Lärm einfach draußen. Mit dem optionalen Premium Cover ist es auch für Schlafräume optimal geeignet.

Angenehme Sommer-Nachtkühlung

Durch diese Funktion wird im Sommer die kühlere Außenluft in der Nacht direkt den Wohn- und Schlafräumen zugeführt. Erkennt das Gerät über die Temperatursensoren, dass die Raumtemperatur im Sommer über einen voreingestellten Wert steigt, aktiviert das Gerät den Bypass und führt die kühlere Außenluft am Wärmetauscher vorbei, direkt in die Räume. Dabei wird automatisch auch die Luftmenge erhöht.



Ein Controller für alles

Moderne Gebäude sind immer smarter und die technischen Geräte lassen sich untereinander vernetzen. Der optionale Controller bluHome Connect bindet die freeAir Lüftungsgeräte in die Gebäudeleittechnik ein. Das sorgt für mehr Sicherheit und einen optimalen Betrieb.

bluHome Connect

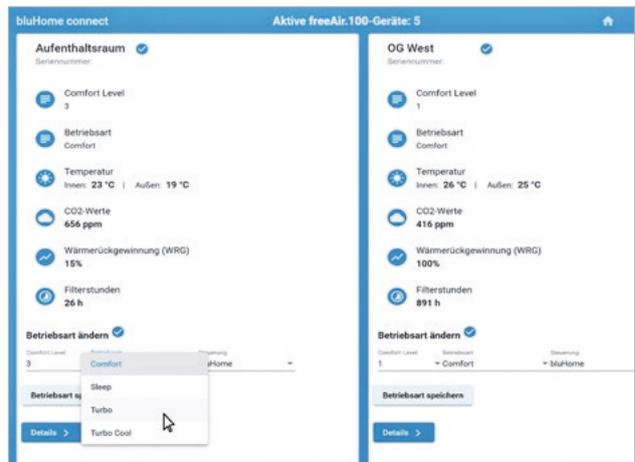
Mit dem bluHome Connect Controller lassen sich bis zu 100 Lüftungsgeräte in die Gebäudeautomation einbinden. Unterstützt werden die Standard BUS-Sprachen KNX, BACnet und Modbus. Durch die schnelle und einfache Installation, ohne zusätzliche Software, lassen sich die Werte und der Betriebszustand der freeAir 100^e Lüftungsgeräte sofort übersichtlich darstellen. Die Betriebsarten können direkt gesteuert werden und eine Übersicht aller Liegenschaften wird visuell dargestellt – auch von unterwegs. Eine ideale Lösung für Hotels, Wohnheime, Büros oder Geschossbau.



Einbindung von bis zu 100 Geräten in die Gebäudeautomation

Einbau und Funktionen

- Controller wird einfach auf die Hutschiene eingeklickt
- Verbindung zum Netzwerk über LAN-Kabel
- Spannungsversorgung über Netzwerkanschluss (PoE)
- Übersichtliche, individuelle Darstellung der Lüftungsgeräte mit Werten
- Kalenderfunktion mit definierten Zeiten
- Ferndiagnose für einen sicheren Betrieb



Komplett über Browserapp steuerbar



Alternativ direkt über Funktaster steuerbar

Optimierte Raumluftqualität

Das speziell entwickelte Modul freeAir ionic ist die optimale Erweiterung des freeAir 100^e für Anwendungen in Gebäuden des Gesundheitswesens. Neben Seniorenwohnheimen und Kliniken profitieren auch Hotelzimmer sowie Wohn- und Geschäftsräume von der hohen Luftqualität.

freeAir ionic

Die Luftqualität ist neben den Behaglichkeitskomponenten Temperatur und Feuchtigkeit, auch vom natürlichen Verhältnis der positiven und negativen Ionen sowie der Dichte der Kleinionen abhängig. Raumluft enthält eine geringere Anzahl an Kleinionen als die Luft in der freien Natur, auch wenn dem Raum Frischluft zugeführt wird. Um diesem Mangel an Ionen vorzubeugen, bieten wir eine Lösung: das freeAir ionic Modul. Dieses optionale Modul ist im freeAir 100^e installiert und gibt vorrangig negativ geladene Kleinionen, welche einen positiven Einfluss auf unser körperliches Wohlbefinden haben, geregelt an den Zuluftstrom ab.



freeAir ionic Modul unterstützt die Optimierung der Raumluftqualität durch Erhöhung der Sättigung an negativ geladenen Kleinionen

Vorteile des Zusatzmoduls

- Innovative Technologie *Leitfähige Luft*® von s-Leit swissengineering AG
- Keine Bildung von Stickoxiden, Ozon oder Elektrosmog
- VDI 6022 klassifizierte Raumluftqualität, bakteriell und hygienisch absolut unbedenklich
- Das Modul arbeitet völlig geräusch- und geruchsfrei
- Keine zusätzliche Luftumwälzung, somit kaum zusätzlicher Stromverbrauch
- Die Raumluft erhält ihre natürliche Leitfähigkeit zurück
- Gesundes Verhältnis positiv geladener Groß- und negativ geladener Kleinionen wird hergestellt und erhalten (Bricard Gesetz)
- Feinstaub, Allergene und Keime werden effektiv gebunden; Fremdgerüche und bestehender Elektrosmog werden reduziert



Einsatz im Besprechungsraum für hohe Luftqualität



Einsatz im Gesundheitswesen mit höchstem Luftreinheitsanspruch

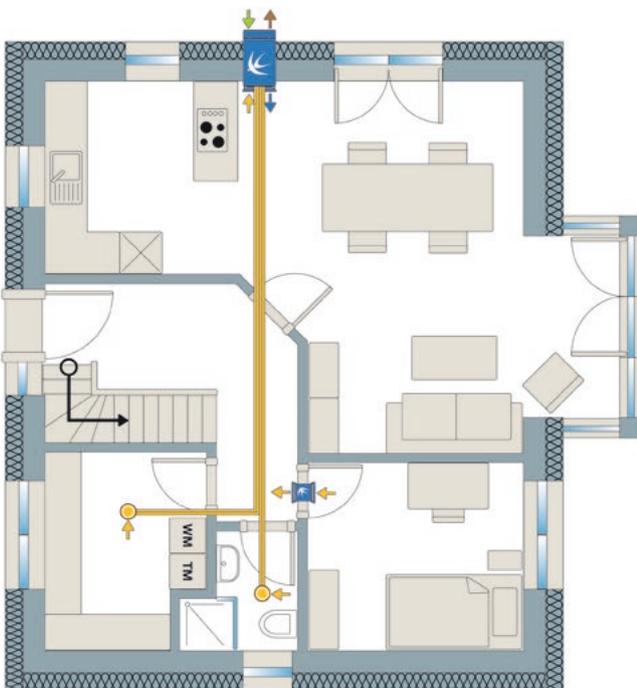
Einfamilienhaus

In privaten Haushalten wird ein Großteil der Energie für die Heizung benötigt. Dank der effizienten Wärmerückgewinnung wird ein erheblicher Anteil an Heizenergie eingespart. Das Planungsbeispiel zeigt den Einsatz in einem Einfamilienhaus.

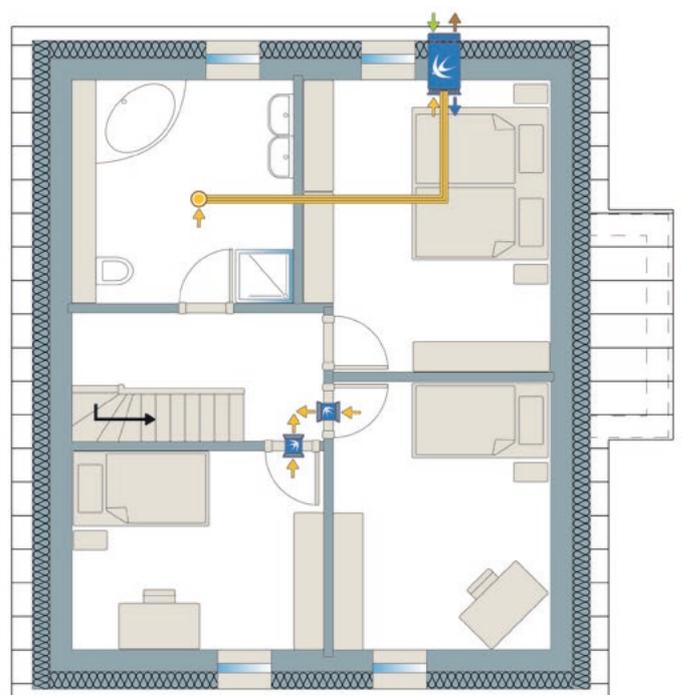


Zum Objekt

- 145 m² Wohnfläche
- 2 Lüftungsgeräte freeAir
- 3 Überströmer freeAir plus
- Einsatz des Premium Covers im Schlafzimmer



EG



OG

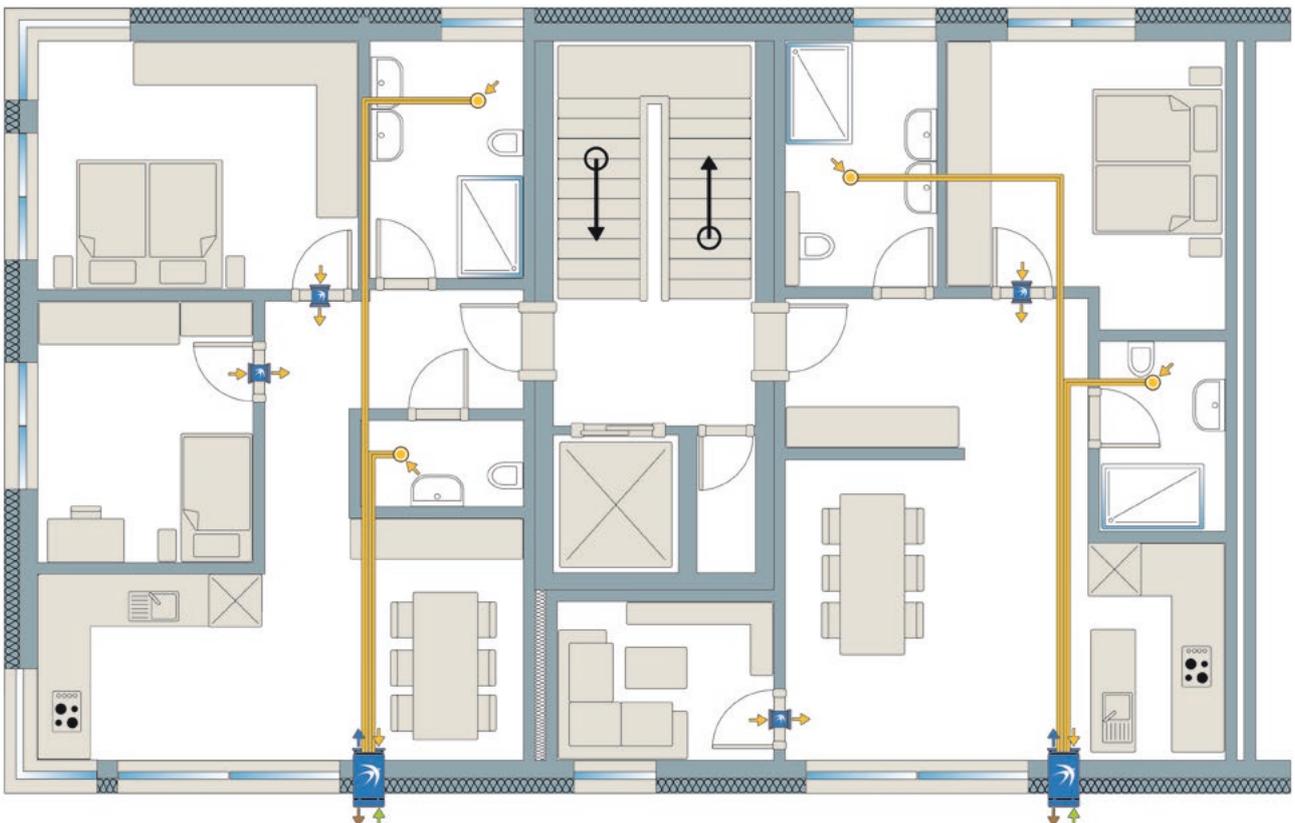
Wohnungsbau

Das freeAir Lüftungssystem sorgt für höchsten Wohnkomfort und sichert nutzerunabhängig ein angenehmes und gesundes Raumklima. Den Einbau in ein Apartmenthaus zeigt das folgende Planungsbeispiel.



Zum Objekt

- 56 Wohneinheiten zwischen 22 m² bis 105 m²
- 71 Lüftungsgeräte freeAir
- 93 Überströmer freeAir plus
- Einbau der Rohbausets direkt im Werk



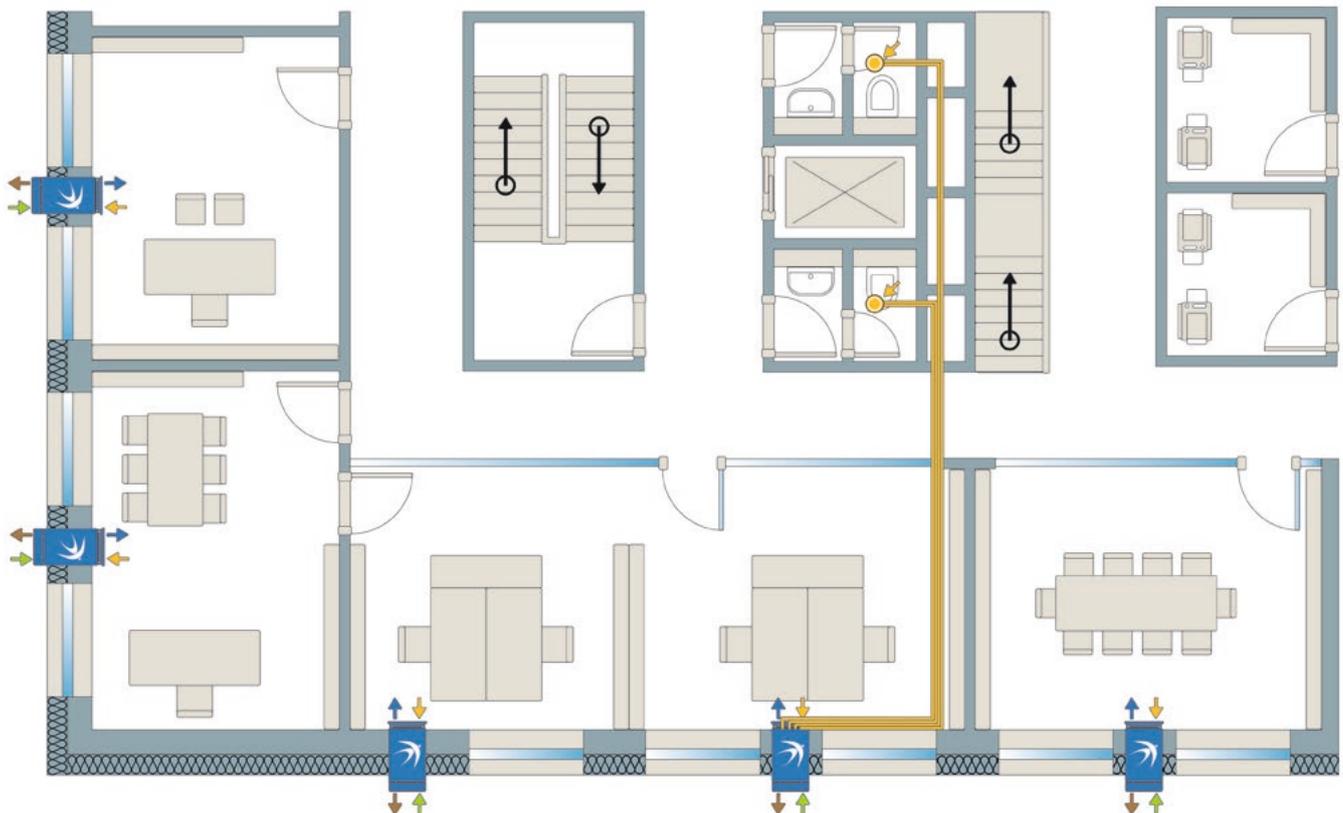
Büro- und Gewerbebau

Das freeAir Lüftungssystem kommt nahezu ohne Lüftungsleitungen aus. Das vereinfacht den Brandschutz und erleichtert die Planung erheblich. Das Planungsbeispiel zeigt die Integration der Lüftungsgeräte in einem Bürogebäude.



Zum Objekt

- 2.000 m² Bürofläche
- 26 Lüftungsgeräte freeAir
- Einsatz des bluHome Connect Controllers
- Einbau in der Fensterlaibung



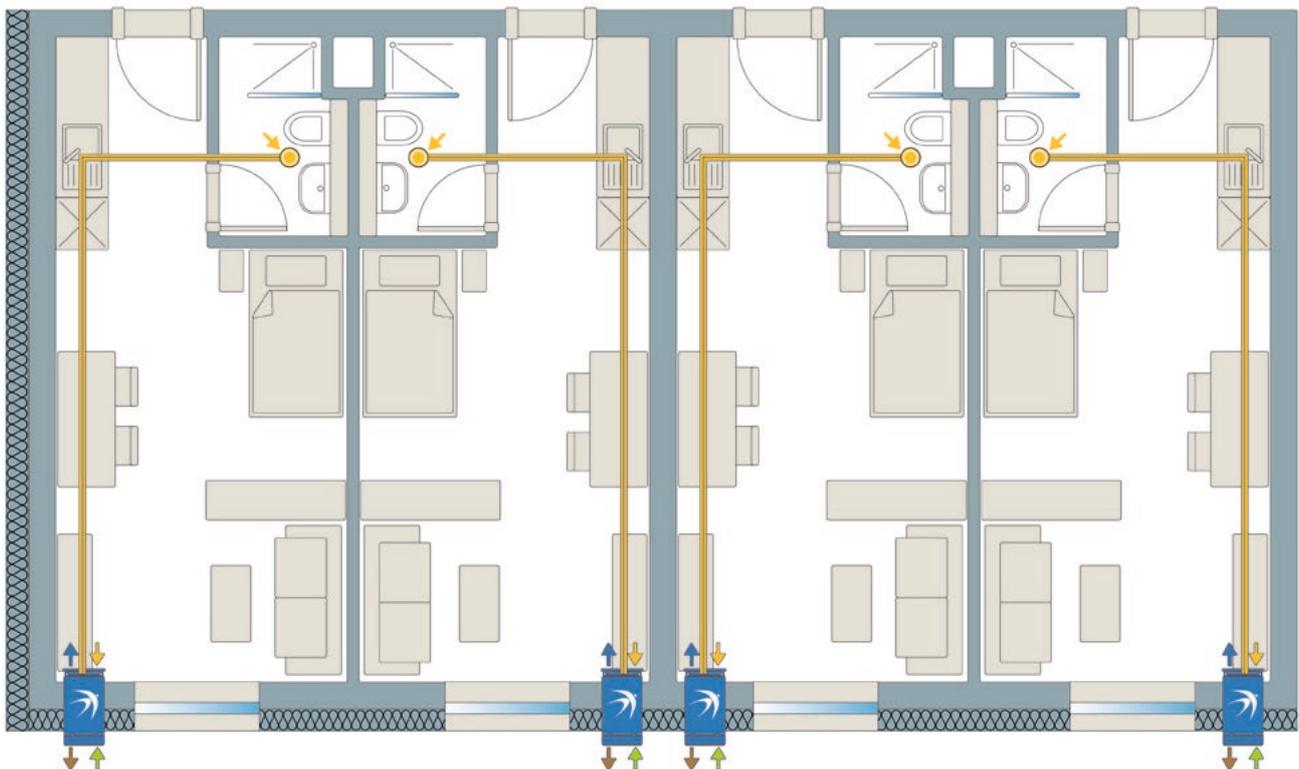
Wohnheime und Hotels

Das Lüftungssystem ermöglicht die Be- und Entlüftung einer ganzen Wohneinheit – je nach Größe – mit nur einem Außenwandgerät. Eine zentrale Abluftanlage ist nicht erforderlich. Der Grundriss verdeutlicht die einfache Planung anhand eines Personalwohnheims.



Zum Objekt

- 111 Einheiten zwischen 24 m² und 90 m² Wohnfläche
- 117 Lüftungsgeräte freeAir
- 21 Überströmer freeAir plus
- Einbau der Rohbausets direkt im Betonwerk



Individuelle Lösungen

Ob im Massiv-, Fertig-, Holz- und Modulbau oder bei der Sanierung – das freeAir Lüftungssystem ist flexibel und individuell einsetzbar. Ein breites Spektrum erfolgreich realisierter Bauvorhaben zeigt die vielfältige Verwendbarkeit des freeAir Systems.



Einfamilienhaus mit Smart Home Technik



Förderzentrum München Giesing



Modulbau Sozialwohnungen in Schöppingen



Saniertes Einfamilienhaus



Apartmenthaus in Südtirol – Architekt W. Meraner



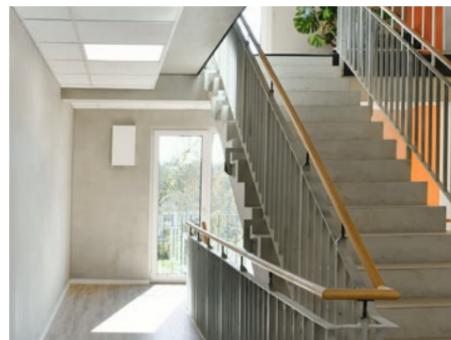
Apartmenthaus in Bozen



Systemhaus Hummel in Frickenhausen



Studentenwohnheim Campus Riedberg



Innenansicht freeAir 100°



Doppelhaus in Holzbauweise



Hotel Pakasa in Leiden



Innenansicht Hotel Pakasa in Leiden

Technische Daten

freeAir 100^e

Abmessung Innenfront	28 x 58 cm (Frontplatte); 30 x 63 cm (Front Cover II)
Wanddicke	32 bis 53 cm inkl. Putz (andere Maße mit Zubehör möglich)
Luftstrom	23 bis 100 m ³ /h
Temperaturänderungsgrad	86 % (bei 100 m ³ /h und 2°C) nach DIN EN 13141-8 und DIN EN 13141-7
Wärmerückgewinnung	bis zu 94 % (bei 50 % relativer Feuchte)
Wärmetauscher-Typ	Kreuzgegenstrom; Aluminium
Anschlussspannung	125 bis 265 V AC; 45 bis 65 Hz; interne Sicherung 3 A
Leistungsaufnahme	20 m ³ /h → 5 W; 70 m ³ /h → 16 W; 100 m ³ /h → 34 W
Spezifischer-Stromverbrauch	0,21 W/m ³ h (Einraum) ; 0,25 W/m ³ h (Mehrraum)
Gewicht	10 kg
Schalldruckpegel im Raum (10 m ² Absorptionsfläche)	20 m ³ /h → 17 dB (A); 30 m ³ /h → 21 dB (A); 80 m ³ /h → mit Premium Cover 30 dB (A); 91 m ³ /h → mit Premium Cover 35 dB (A)
Schalldämm-Maß	Standby → 52 dB (DIN EN 10140-2; D _{n, e, w}) Betrieb → 46 dB (mit Premium Cover max. 62 dB)
Regelung	Intelligente Comfort-Regelung mit 5 Levels
Luftstromregelung	Automatisch; volumenkonstant; balanciert
CO ₂ -Regelung	Automatisch
Feuchtemanagement	Automatisch (typisch 40 bis 60 % relative Feuchte)
Sommer-Nachtkühlung	Automatisch und mit Turbo-Cool
Frostschutz	Automatische Bypass-Regelung ab ca. -5°C außen
Temperaturbereich	-40 bis +50°C außen und 0 bis +40°C innen
Filter - Zuluft	Protect ePM10 (Pollen), Protect plus ePM1 (Allergiker) oder Protect carbon ePM10 (Aktivkohle)
Filter - Abluft	Protect ePM10 (DIN ISO 16890)
Smart-Home	Connect WiFi; Connect USB; bluHome Connect (Zubehör für ModBus, KNX, BACnet, RS232)
Farbe	Frontplatte weiß oder grundiert (bestreich- und gestaltbar)
Zulassung	DIBt, Passivhaus (beantragt)
Anschlüsse optional	5 x 75 mm Abluft; 2 x 75 mm + 51 mm x 138 mm Flachkanal Zuluft

freeAir plus

Abmessung Innenfront	25 x 25 cm
Wanddicke	10 bis 22 cm inkl. Putz (unter 12 cm mit beiliegenden Abstandshaltern)
Luftstrom	30 bis 70 m ³ /h
Anschlussspannung	85 bis 265 V AC
Leistungsaufnahme	Standby → 0,5 W; 30 m ³ /h → 0,9 W; 50 m ³ /h → 1,4 W; 70 m ³ /h → 2,5 W
Schalldruckpegel im Raum (in 1 m Entfernung)	30 m ³ /h → 13 dB (A); 50 m ³ /h → 25 dB (A); 70 m ³ /h → 37 dB (A)
Schalldämm-Maß	33 dB (DIN EN ISO 10140-2; D _{n, e, w})
Regelung	Intelligente Comfort-Regelung mit 5 Levels
Luftstromregelung	Automatisch; praktisch stufenlos
CO ₂ -Regelung (VOC)	Automatisch
Entfeuchtung	Automatisch
Sommerekühlung	Automatisch
Temperaturbereich	0 bis +40°C
Farbe	Frontplatte weiß oder grundiert (bestreich- und gestaltbar)

Das Wichtigste auf einen Blick



Keine Zuluftleitungen



Hocheffizienter Gegestromwärmetauscher mit Wärmerückgewinnung > 90%



Bedarfsführung und Feuchtemanagement mit 8 Sensoren



Zulassung als dezentrales sowie als zentrales Lüftungssystem



Flexibel und individuell einsetzbar in allen Bauweisen



Optimale Schallreduzierung bis 62 dB und extrem leiser Betrieb



Schutz vor Feinstaub, Pollen und Gerüchen durch effektive Filter (ePM 10, ePM 1)



Automatische Service-Mails, Smartphone-Steuerung und BUS-System-Anbindung



5 Jahre Teile-Garantie



Bestnote A+ für Energieeffizienz



bluMartin

A **Swegon Group** company

ausgezeichnet lüften

bluMartin GmbH
Argelsrieder Feld 1b
82234 Wessling / Germany
Fon +49-8153-88 90 33-0
www.bluMartin.de