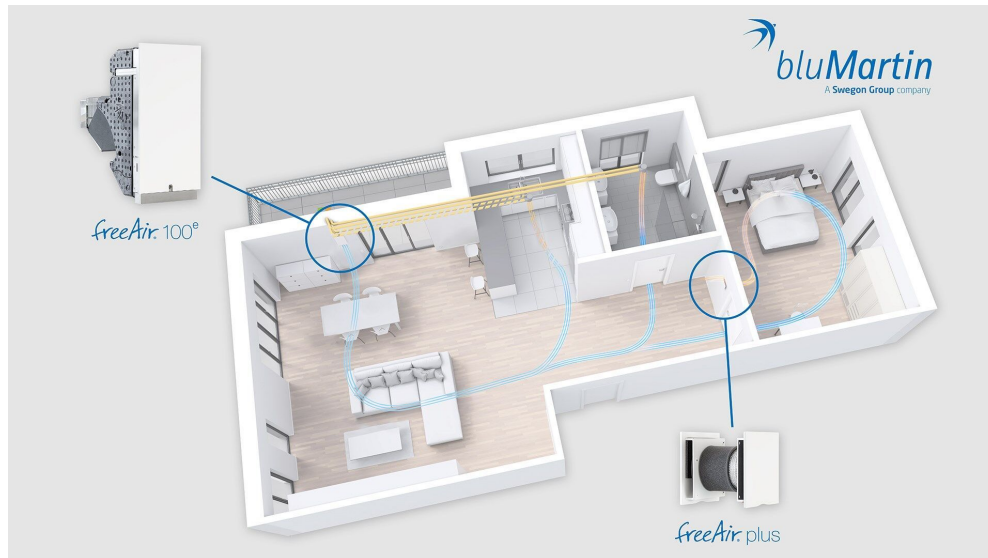


## Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung

Von bluMartin



bluMartin GmbH  
Argelsrieder Feld 1b  
82234 Weßling  
Deutschland

Tel.: +49 8153 889033-0  
Fax: +49 8153 889033-99

pr@blumartin.de  
blumartin.de

Bereits seit dem Jahr 2010 setzt bluMartin auf die immer gefragtere Bedarfsführung, ein einzigartiger Vorteil und „der“ USP des freeAir Lüftungssystems. Aufgrund der jahrelangen Erfahrung ist das freeAir universell einsetzbar und passt sich dem Bedarf der Bewohner automatisch an. Der bedarfsgeführte Luftaustausch erfolgt über Sensoren für Feuchte, CO<sub>2</sub> und Temperatur. Die Sensoren erfassen alle relevanten Luft-Parameter und steuern nach Bedarf die Zufuhr der frischen Luft. Dank des intelligenten Feuchtemanagements wird eine optimale Luftfeuchtigkeit garantiert.

Im Vergleich mit anderen dezentralen Anlagen werden deutlich weniger Geräte und Wanddurchbrüche benötigt. Gegenüber zentralen Anlagen kommt das Lüftungsgerät freeAir 100e mit deutlich weniger Lüftungsleitungen aus, da der Überströmer freeAir plus weitere Räume wie das Schlafzimmer ohne Zuluftleitungen an die Wohnraumlüftung anbindet. Ablufträume wie das Bad werden direkt über Lüftungsleitungen an das Gerät angeschlossen. Somit vereint das Lüftungssystem freeAir die Vorteile zentraler und dezentraler Anlagen und ist dabei wesentlich wirtschaftlicher.

Mit nur einem Außenwandgerät lässt sich eine Wohneinheit mit Frischluft versorgen. Es werden keine Zuluftleitungen und keine Sensorleitungen benötigt. Das Lüftungsgerät freeAir 100e wird serienmäßig mit der intelligenten Sensortechnik dezentral in der Außenwand platziert. Teure Brandschutzmaßnahmen wie Deckenabschottungen oder Brandschutzklappen sowie deren Wartung entfallen, da die Lüftung nicht brandabschnittübergreifend arbeitet.

## Bedarfsgeführtes Lüftungsgerät freeAir 100e

Aus der Serie Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung von bluMartin



Das Lüftungsgerät freeAir 100e von bluMartin wird wohnungszentral ausgelegt, sodass pro Wohneinheit 1 Außenwandgerät ausreichend ist. Auf Zuluftleitungen kann dank des intelligenten Überströmers freeAir plus verzichtet werden. Durch die Platzierung in der Außenwand wird keine zusätzliche Nutzfläche beansprucht – ein wesentlicher Vorteil für heutige Wohnanlagen.

### Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung

#### Bedarfsgeführtes Lüftungsgerät freeAir 100e

Das freeAir 100e Lüftungsgerät versorgt die Wohnräume mit frischer Luft. Ablufträume wie das Bad werden über Lüftungsleitungen direkt an das Außenwandgerät angeschlossen. Acht Sensoren messen automatisch die Feuchtigkeit der Raumluft, den CO<sub>2</sub> Gehalt und die Temperatur. Der Luftwechsel erfolgt sensorgesteuert und passt sich automatisch dem aktuellen Bedarf an. Durch die Bedarfsführung passt sich der Volumenstrom an, die Laufzeit reduziert sich und somit arbeitet das Lüftungsgerät effizient und energiesparend.

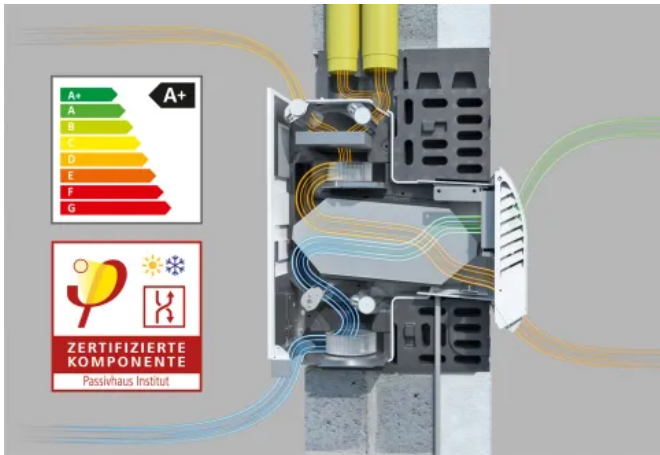
Das bedarfsgeführte Lüftungsgerät freeAir 100e von bluMartin bietet:

- einen Luftaustausch für eine hygienisch einwandfreie Wohnraumlüftung
- die Einsparung von Heizenergie, dank effektiver Wärmerückgewinnung
- ein System ohne Zuluftleitungen
- eine Bedarfsführung mittels 8 Sensoren und Feuchtmanagement
- eine Außen-Schallreduzierung bis zu 62 dB und einen extrem leisen Betrieb
- Schutz vor Feinstaub und Pollen durch effektive Filter
- Automatische Service-Mails und Smartphone-Steuerung
- Zulassung nach EN 13141-8 als dezentrales sowie nach EN 13141-7 als zentrales Gerät
- vom Sentinel Holding Institut schadstoffgeprüft und Siegel „Geprüft nachhaltiges Produkt“ erhalten

## Bedarfsgeführtes Lüftungsgerät freeAir 100e

Aus der Serie Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung von bluMartin

### Bedarfsgeführtes Lüftungsgerät freeAir 100e für die Wohnraumlüftung



Betrieb per Plug-and-Play. Einstellarbeiten entfallen. Sofort entsteht ein angenehmes Wohnklima, dank des bedarfsgeführten Luftwechsels und des intelligenten Feuchtmanagements.

Das freeAir Lüftungssystem ist eine optimale Lösung für Neubau und Sanierung. Es ermöglicht, bauliche Ästhetik mit Technik zu verbinden. Dabei wird die Bausubstanz geschützt und für Wohnkomfort und Energieeffizienz gesorgt. Effektive Filter der Klasse ePM 10 lassen Pollen und Feinstaub einfach draußen und schützen so die Gesundheit der Bewohner.

### Überströmer freeAir plus



Herzstück des freeAir 100e Lüftungsgeräts ist der effektive Gegenstrom-Wärmetauscher mit einer Wärmerückgewinnung von mehr als 90%. Dadurch wird ein erheblicher Teil der Heizenergie eingespart und es ergeben sich entscheidende Vorteile für den Gebäudeenergieausweis sowie für die KfW-Förderklasse. Der hohen Wärmerückgewinnung steht ein geringer Bedarf an Betriebsenergie von durchschnittlich 4 Watt gegenüber. Durch die hocheffizienten Komponenten wurde die Lüftungsanlage vom Passivhaus Institut (PHI) als passivhausgeeignete Komponente für die Wohnraumlüftung zertifiziert.

Das wohnungszentrale Lüftungsgerät freeAir 100e mit seiner kompakten Form wird dezentral in der Außenwand platziert. Der Einbau lässt sich mit den abgestimmten Rohbaukomponenten effizient in den Bauablauf integrieren.

Das Gerät wird einfach in die Mauerelemente geschoben und startet den

Ergänzt wird das Lüftungsgerät freeAir 100e durch den intelligenten und aktiven Überströmer freeAir plus. Der Zwischenwand-Lüfter vergleicht ebenfalls mithilfe von Sensoren für Feuchte, VOC und Temperatur die Luft benachbarter Räume. Bei Bedarf wird die Weiterleitung der frischen Luft aktiviert.

Zuluftleitungen werden nicht benötigt, da der Überströmer freeAir plus weitere Räume wie das Schlafzimmer ohne Zuluftleitungen an die Wohnraumlüftung anbindet. Somit werden der planerische und bauliche Aufwand sowie die Investitionskosten reduziert. Das freeAir 100e und freeAir plus arbeiten gemeinsam als perfektes Team.

## Bedarfsgeführtes Lüftungsgerät freeAir 100e

Aus der Serie Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung von bluMartin

### freeAir Premium Cover



Ruhe zählt zu den wichtigsten Wohlfühlfaktoren. Das freeAir 100e Lüftungsgerät weist serienmäßig einen Schalldämmwert von außen nach innen von 46 dB auf. Somit bleiben störende Geräusche einfach draußen. Mit dem optionalen Premium Cover erhöht sich der Schalldämmwert bis zu 62 dB und gleichzeitig trägt es zu einer geringeren Schallemission bei.

Möglich wird das unter anderem dadurch, dass die Lüftungsgeräte mit modernen Radial-Ventilatoren ausgestattet sind. Die schalldämmenden Eigenschaften wurden ebenso wie die geringe Schallemission vom Prüfzentrum für Bauelemente (PfB) belegt.

### bluHome Connect Controller



Mit dem bluHome Connect Controller lassen sich die freeAir 100e Lüftungsgeräte ganz einfach auf der Gebäudeleittechnik visualisieren. Die Anbindung der Geräte erfolgt über WLAN und die Installation erfolgt einfach und schnell über die bekannten Browser. So können alle Funktionen der angeschlossenen freeAir 100e Lüftungsgeräte auf einem Blick betrachtet werden. Mehr als 10 lüftungsrelevante Werte werden direkt vom Gerät übermittelt. Serienmäßig verfügt der bluHome Connect über die gängigen BUS-Sprachen wie KNX, BACnet und Modbus und lässt sich somit in jede Gebäudeautomation einbinden. Per E-Mail werden Servicemeldungen wie ein anstehender Filterwechsel angekündigt.

bluMartin GmbH

Absender

Argelsrieder Feld 1b  
82234 Weßling  
Deutschland

Tel. +49 8153 889033-0, Fax +49 8153 889033-99  
[pr@blumartin.de](mailto:pr@blumartin.de), [blumartin.de](http://blumartin.de)

Datum:

Per Fax

Per Brief

Für meine Notizen

Bitte nehmen Sie mit mir Kontakt auf und vereinbaren Sie einen Termin mit mir.

Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte das aktuelle Katalogmaterial.

Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte ausführliche Planungsunterlagen.

Anfrage zur Produktserie „Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung“

Mitteilung: