

**Ausschreibungstext kompakt 04/2019**

**Wohnungszentrales Lüftungsgerät freeAir 100AZ**

**mit Zweitraum-Ab- und Zuluft**

**Bauvoraussetzungen Wohnraumlüftung.**Angaben zur Wandbeschaffenheit
Angaben zur Rohrleitungsverlegung

**Ausführungsmöglichkeiten je nach Projektumfang.**1. Verlegung der Leitungen
2. Einbau des Rohbau-Sets inklusive Anschluss der Kondensatleitung
3. Installation der Geräte und Inbetriebnahme.

**Lüftungsgerät mit WRG bluMartin freeAir 100AZ mit Zweitraum-Ab- und Zuluft**

Wohnungszentrales Lüftungsgerät mit WRG mit Anschlussmöglichkeit für weitere Abluft- und Zulufträume, mit effektivem Gegenstromwärmetauscher und bedarfsgeführter Steuerung von Luftmenge, Feuchte und Temperatur über 8 integrierte Temperatur-, Feuchte-, CO2- und Luftdruck-Sensoren, mit integrierter USB-Schnittstelle zum Auslesen von Luftqualitäts- und Verbrauchsparametern sowie zum Updaten der Betriebssoftware, WLAN-fähig.

Wärmerückgewinnung 87 % nach PHI/EN 13141-8, geringer Energieeinsatz durch sensorgesteuerte Anpassung der Luftwechselrate, Passivhauszertifikat, Energielabel A+ nach EU – Ökodesignrichtlinie.

Filter ePM 10 (optional ePM 1) zum Schutz vor Feinstaub und Pollen, Filter-Wechselintervall im Normalfall jährlich.

Wie vorstehend beschrieben, einschließlich Zubehör
liefern, betriebsfertig montieren und elektrisch anschließen
(elektrische Zuleitung und Absicherung bauseits).

**Inbetriebnahme Lüftungsgeräte**Vorstehend beschriebene Lüftungsgeräte mit Zubehör durch Fachpersonal einstellen und in Betrieb nehmen, bestehend aus:

- Kontrolle der bauseitigen elektrischen Verkabelung
- Einstellung der DIP-Schalter
- Inbetriebnahme mit Inbetriebnahmeprotokoll
- Einweisung (Gerät + Gerätesoftware sowie ggf. WLAN-Konfiguration)
- Übergabe der Betriebsanleitung

**Technische Daten:**

Luftstrom: 8 - 100 m³/h

Wärmebereitstellungsgrad: 87 % (PHI-Kriterien und EN 13141-8)

Wärmerückgewinnung: 94 % (bei 50% relativer Feuchte)

Wärmetauscher – Typ: Aluminium / Gegenstrom

Anschlussspannung: 100 bis 265 V AC

Netzsicherung: 3 A flink (auf Steuerungsleiterplatte)

Gesamt-Stromverbrauch: 1 W - Standby,

 4 W - 20 qm/h,

 9 W- 50 qm/h,

 38 W - 100 qm/h (max. Rohrlängen)

Netzfrequenz: 45 bis 65 Hz

Schalldämm-Maß: 52 dB - Standby (DIN EN 10140-2; Dn, e, w)

46 dB - Betrieb (mit Premium Cover max. 60 dB)

Schalldruckpegel im Raum: 17 dB (A) bei 20 m³/h

( in 1 m Entfernung) 22 dB (A) bei 30 m³/h

 34 dB (A) bei 50 m³/h, 22 dB (A) mit Premium Cover

 35 dB (A) bei 85 m³/h mit Premium Cover

Regelung: intelligente Comfort-Regelung mit 5 Levels

Luftstromregelung: automatisch; praktisch stufenlos; volumenkonstant; balanciert

CO2 – Regelung: automatisch

Entfeuchtung: automatisch und spezielle Betriebsart

Sommerkühlung: automatisch und mit Turbo-Cool

Frostschutz: automatische Bypass-Regelung ab ca. -5°C außen

Filter – Zuluft: Feinstaubfilter ePM10 (M5, Pollen) oder ePM1 (F7, Allergiker)

Filter – Abluft: Feinstaubfilter ePM10 (ISO 16890)

Farbe: Frontplatte grundiert (bestreich-, lackier und gestaltbar) oder

 Kunststoff weiß RAL 9010

DiBt-Zulassung: Z-51.3.-297

**Maße:**

Einbauwandstärke: 32 - 53 cm inkl. Putz (unter 40 cm – tiefere Außenhaube;

 über 53 cm – Ergänzung)

Innenfront: 28 cm x 58 cm (BxH)

Gewicht: 10 kg

**Fabrikat:** bluMartin

Type: freeAir 100AZ

**Gerät – Wohnungszentrale Lüftungsanlage freeAir 100AZ**

**mit Zweitraum-Ab- und Zuluft, A+**

**Bestandteile Geräteset:**

**Gerät:** FA00.1108 freeAir 100AZ Lüftungsgerät für Zweitraum-Ab- und Zuluft

**Frontplatte innen:** FA00.1120 weiß Kunststoff RAL 9010, komplett mit Frontblech

 alternativ: FA00.1010 bestreichbar, komplett mit Frontblech

 FA00.1121 schwarz, Schultafellack, komplett

 FA00.1140 Front Cover bestreichbar, komplett, - 3 dB

 FA00.1121 Premium Cover bestreichbar, komplett, -12 dB

**Außenhauben:** FA00.1012 weiß, für Mauern 40-53 cm

 alternativ: FA00.1015 Edelstahl, für Wanddicke inkl. Putz 40-53 cm

 FA00.1020 tief - weiß, für Wanddicke inkl. Putz 35-40 cm

 FA00.1022 tief - Edelstahl, für Wanddicke inkl. Putz 35-40 cm

 FA00.1025 extratief - weiß, für Wanddicke inkl. Putz 32-40 cm

 FA00.1027 extratief - Edelstahl, für Wanddicke inkl. Putz 32-40 cm

 FA00.1030 Keller – weiß, für Wanddicke inkl. Putz 32-46 cm

 FA00.1032 weiß, 2 x ø 100 mm

 FA00.1035 Edelstahl, 2 x ø 100 mm

 FA00.1042 für Fensterleibung links, komplett mit Dämmung

 FA00.1043 für Fensterleibung rechts, komplett mit Dämmung

**Rohbauset:** FA00.1228 Rohbauset-BOX für Zweitraum-Ab- und Zuluft inkl. Kondensatanschluss

 alternativ: FA00.1208 Rohbauset für Zweitraum-Ab- und Zuluft

 inkl. Kondensatanschluss

 FA00.1238 Rohbauset-Fertigbeton für Zweitraum-Ab- und Zuluft

 inkl. Kondensatanschluss

 FA00.1250 Rohbau-BOX kürzen auf Kunden-Maß

 FA00.1251 Rohbau-BOX kürzen und vorbereiten für Fensterleibung

**Ergänzendes Zubehör:**

**Raumgestaltungszubehör**

FA10.2102 Seitenblendenpaar, RAL 9016, Kunststoff

FA10.2010 Vandalenschutz

FA10.2001 Zuluftauslass, weitwurf, Edelstahl

FA10.2002 Zuluftauslass, vertikal, weiß

FA10.2003 Zuluftauslass, vertikal, Edelstahl (im Gerät enthalten)

FA10.2100 Bilderhaken

FA10.2101 Bilderhaken mit Schwenkfunktion

**Rohbau-Extras**

FA00.2001 Putzrahmen für Trockenbau

 FA00.2012 Befestigungswinkel für Holzbau (2 Stück)

 FA00.2003 Verlängerung Mauerkasten f. Wanddicke inkl. Putz 53-69 cm

 FA00.2006 Außenanschluss 2 x ø 100 mm

**Installations-Zubehör**

 VCRP.0001 Dichtungsband tescon invis, schwarz, Breite 6 cm, Länge 30m

VDCL.0001 Dichtstoff OTTOCOLL M500, 310 ml Kartusche

**Zubehör Kondensatanschluss**

 VDIE.0001 Kondensat-Schlauch, PVC-Gewebe 9/15mm, 12bar,

Bund 50m

VDIE.0002 Schlauchverbindung mit Klemmen für Kondensatschlauch

 9mm ( 3 Satz)

VDMI.0001 Adapter Kondesatschlauch-DN32

für Schlauch 9/15mm auf Rohr DN32

VDMI.0002 Adapter Kondensatschlauch-Rohr

für Schlauch 9/15mm auf Alurohr Ø16mm

VDMI.0010 Adapter Rohr-DN32 für Alurohr Ø16mm auf Rohr DN32

 VDMI.0015 Kondensatset-Siphon mit Trennmittel

für Schlauch 9/15mm auf Alurohr Ø16mm

VDTP.0050 Aluverbundrohr Ø16mm mit Isolation 6mm, Bund 50m

 VDTP.0010 Aluverbundrohr Ø16mm mit Isolation 6mm, Bund 10m

 VDTP.0100 Schere und Kalibrierer für Aluverbundrohr, Anleitung

 VDTP.0101 Verbindungs-Stück für Aluverbundrohr Ø16mm, (5 Stück)

 VDTP.0102 Verbindungs-T-Stück für Aluverbundrohr Ø16mm, (5 Stück)

 VDTP.0103 Adapter Rohr-G1/2a für Aluverbundrohr Ø16mm, (5 Stück)

FA00.7001 Siphon-Trennmittel, Konzentrat-Spritze

FA00.7010 Siphon-Trennmittel, Konzentrat-Spritze, ab 10 Stück

FA00.7030 Siphon-Trennmittel, Konzentrat-Spritze, ab 30 Stück

**Lüftungsleitungen**

Standard VDRL.0001 Rundrohr flexibel ø 75 mm, Bund 50 m

VDEZ.0003 Rundrohr flexibel ø 75 mm, Bund 20m

VDEZ.0012 Rundrohr flexibel ø 75 mm, Meterware

VDEZ.0004 O-Ring-Dichtung für Rundrohr ø 75 mm (10 Stk.)

VDRL.0002 Bogen 90′ für Rundrohr ø 75 mm

VDEZ.0010 Verbindungs-Muffe für Rundrohr ø 75 mm

VDLF.0005 Luftdurchlass mit 90′ für 2 x ø 75mm auf ø 125 mm Ventil

Weitere VDEZ.0001 Flachrohr flexibel 51x138 mm, Bund 20m

VDEZ.0009 Flachrohr flexibel 51x138 mm, Bund 20m, Meterware

VDEZ.0002 O-Ring-Dichtung für Flachrohr 51x138 mm (10 Stk.)

VDEZ.0006 Verbindungs-Muffe für Flachrohr 51x138 mm

VDEZ.0013 Bogen – groß 90′ für Flachrohr 51x138 mm

VDEZ.0007 Bogen – klein 90′ für Flachrohr 51x138 mm

VDEZ.0011 Adapter Flachrohr-Rundrohr für 51x138 mm auf ø90 / 75mm

VDEZ.0015 Adapter Flachrohr-Rundrohr mit 90′

für 51x138 mm auf ø90 / 75mm

VDEZ.0014 Luftdurchlass für 51x138 mm auf ø125 mm Ventil

VDEZ.0008 Luftdurchlass mit 90′ für 51x138 mm auf ø125 mm Ventil

VDFR.0002 Rundrohr Stahl ø100 mm für 100m³/h, Lieferlänge 3m

VDFR.0003 Verbindungs-Stecker für Rundrohr Stahl ø100 mm
VDFR.0001 Bogen 90′ für Rundrohr ø100 mm

VDFR.0006 Adapter Rundrohr-Rundrohr f. ø100 mm auf ø125 mm Ventil
VDFR.0007 T-Stück für ø100 mm

VDFR.0010 Schalldämpfer für ø100 mm, flexibel bis 1m

Lüftungs-Ventile VDED.0001 Abluftventil DVS ø 125 mm Stahl – weiß

 mit Einbaustutzen, für 30/60 m³/h

 VDED.0002 Zuluftventil DVS ø 125 mm Stahl – weiß

 mit Einbaustutzen, für 30/60 m³/h

 VDED.0003 Abluftventil DVS ø 200 mm Stahl – weiß

 mit Einbaustutzen, für 100 m³/h

 VDFR.0005 Abluftstutzen für ø 100 mm

**Verbrauchsmaterial**

Filter FA00.1053 Filter-Set Zu- und Abluft ePM10 (ISO 16890)

 FA00.8003 Filter-Set Zu- und Abluft ePM10 (ISO 16890) (M5), ab 3 Set FA00.8010 Filter-Set Zu- und Abluft ePM10 (ISO 16890) (M5), ab 10 Set

 FA00.8030 Filter-Set Zu- und Abluft ePM10 (ISO 16890) (M5), ab 30 Set

 FA00.8100 Filter-Set Zu- und Abluft ePM10 (ISO 16890) (M5), ab 100 Set

 FA00.8300 Filter-Set Zu- und Abluft ePM10 (ISO 16890) (M5), ab 300 Set

 FA.001050 Filter-Abluft ePM10 (ISO 16890) (M5)

 FA.001054 Filter-Zuluft ePM10 (ISO 16890) (M5)
 FA00.1055 Filter-Zuluft ePM1 (F7, Allergiker)

**Übersicht Installationsmaterial, Filter und weiteres Zubehör:**

[http://www.blumartin.de/lueftungsgeraete/artikelliste](http://www.blumartin.de/lueftungsgeraete/artikelliste%20)

**Download** **Konstruktionszeichnungen:**

<https://blumartin.de/planer-architekten/>

**Download Betriebsanleitung und Software freeAir Connect:**

<https://blumartin.de/downloads/>