

# freeAir 100

## **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 Zulufräume, mit effektivem Gegenstromwärmetauscher und bedarfsgeführter Steuerung von Luftmenge, Feuchte und Temperatur über 8 integrierte Temperatur-, Feuchte-, CO<sub>2</sub>- 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 m <sup>3</sup> /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; D <sub>nr, er, w</sub> ) 46 dB - Betrieb (mit Premium Cover max. 60 dB)
Schalldruckpegel im Raum: ( in 1 m Entfernung)	17 dB (A) bei 20 m <sup>3</sup> /h 22 dB (A) bei 30 m <sup>3</sup> /h 34 dB (A) bei 50 m <sup>3</sup> /h, 22 dB (A) mit Premium Cover 35 dB (A) bei 85 m <sup>3</sup> /h mit Premium Cover
Regelung:	intelligente Comfort-Regelung mit 5 Levels
Luftstromregelung:	automatisch; praktisch stufenlos; volumenkonstant; balanciert
CO <sub>2</sub> – 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
<b>Maße:</b>	
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
<b>Fabrikat:</b>	bluMartin
Type:	freeAir 100AZ

## Gerät – Wohnungszentrale Lüftungsanlage freeAir 100AZ mit Zweitraum-Ab- und Zuluft, A+

### Bestandteile Geräteset:

<b>Gerät:</b>	FA00.1108	freeAir 100AZ Lüftungsgerät für Zweitraum-Ab- und Zuluft
<b>Frontplatte innen:</b>	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
<b>Außenhauben:</b>	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
<b>Rohbauset:</b>	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

<b>Ergänzendes Zubehör:</b>
-----------------------------

**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 Kondensatschlauch-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 $\varnothing$ 75 mm, Bund 50 m
	VDEZ.0003	Rundrohr flexibel $\varnothing$ 75 mm, Bund 20m
	VDEZ.0012	Rundrohr flexibel $\varnothing$ 75 mm, Meterware
	VDEZ.0004	O-Ring-Dichtung für Rundrohr $\varnothing$ 75 mm (10 Stk.)
	VDRL.0002	Bogen 90° für Rundrohr $\varnothing$ 75 mm
	VDEZ.0010	Verbindungs-Muffe für Rundrohr $\varnothing$ 75 mm
	VDLF.0005	Luftdurchlass mit 90° für 2 x $\varnothing$ 75mm auf $\varnothing$ 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 $\varnothing$ 90 / 75mm
	VDEZ.0015	Adapter Flachrohr-Rundrohr mit 90° für 51x138 mm auf $\varnothing$ 90 / 75mm
	VDEZ.0014	Luftdurchlass für 51x138 mm auf $\varnothing$ 125 mm Ventil
	VDEZ.0008	Luftdurchlass mit 90° für 51x138 mm auf $\varnothing$ 125 mm Ventil
	VDFR.0002	Rundrohr Stahl $\varnothing$ 100 mm für 100m <sup>3</sup> /h, Lieferlänge 3m
	VDFR.0003	Verbindungs-Stecker für Rundrohr Stahl $\varnothing$ 100 mm
	VDFR.0001	Bogen 90° für Rundrohr $\varnothing$ 100 mm
	VDFR.0006	Adapter Rundrohr-Rundrohr f. $\varnothing$ 100 mm auf $\varnothing$ 125 mm Ventil
	VDFR.0007	T-Stück für $\varnothing$ 100 mm
	VDFR.0010	Schalldämpfer für $\varnothing$ 100 mm, flexibel bis 1m
	Lüftungs-Ventile	VDED.0001
VDED.0002		Zuluftventil DVS $\varnothing$ 125 mm Stahl – weiß mit Einbaustutzen, für 30/60 m <sup>3</sup> /h
VDED.0003		Abluftventil DVS $\varnothing$ 200 mm Stahl – weiß mit Einbaustutzen, für 100 m <sup>3</sup> /h
VDFR.0005		Abluftstutzen für $\varnothing$ 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>

### Download Konstruktionszeichnungen:

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

### Download Betriebsanleitung und Software freeAir Connect:

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