

freeAir 100

Ausschreibungstext kompakt 04/2019

Wohnungszentrales Lüftungsgerät freeAir 100Z mit Zweitraum-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 100Z mit Zweitraum-Zuluft

Wohnungszentrales Lüftungsgerät mit WRG mit Anschlussmöglichkeit für weitere Zulufräume, 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 und ggf. WLAN-Konfiguration)
- Übergabe der Betriebsanleitung

Technische Daten:

Luftstrom:	8 - 100 m ³ /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 _{nr, er, w}) 46 dB - Betrieb (mit Premium Cover max. 60 dB)
Schalldruckpegel im Raum: (in 1 m Entfernung)	17 dB (A) bei 20 m ³ /h 22 dB (A) bei 30 m ³ /h 34 dB (A) bei 50 m ³ /h, 22 dB (A) mit Premium Cover 35 dB (A) bei 85 m ³ /h mit Premium Cover
Regelung:	intelligente Comfort-Regelung mit 5 Levels
Luftstromregelung:	automatisch; praktisch stufenlos; volumenkonstant; balanciert
CO ₂ – 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 100Z

Gerät – Wohnungszentrale Lüftungsanlage freeAir 100Z mit Zweitraum-Zuluft, A+

Bestandteile Geräteset:

Gerät:	FA00.1107	freeAir 100Z Lüftungsgerät für Zweitraum-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:	FA00.1227	Rohbauset-BOX für Zweitraum-Zuluft inkl. Kondensatanschluss
alternativ:	FA00.1207	Rohbauset für Zweitraum-Zuluft inkl. Kondensatanschluss
	FA00.1237	Rohbauset-Fertigbeton für Zweitraum-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 \varnothing 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 \varnothing 16mm
VDMI.0010	Adapter Rohr-DN32 für Alurohr \varnothing 16mm auf Rohr DN32
VDMI.0015	Kondensatset-Siphon mit Trennmittel für Schlauch 9/15mm auf Alurohr \varnothing 16mm
VDTP.0050	Aluverbundrohr \varnothing 16mm mit Isolation 6mm, Bund 50m
VDTP.0010	Aluverbundrohr \varnothing 16mm mit Isolation 6mm, Bund 10m
VDTP.0100	Schere und Kalibrierer für Aluverbundrohr, Anleitung
VDTP.0101	Verbindungs-Stück für Aluverbundrohr \varnothing 16mm, (5 Stück)
VDTP.0102	Verbindungs-T-Stück für Aluverbundrohr \varnothing 16mm, (5 Stück)
VDTP.0103	Adapter Rohr-G1/2a für Aluverbundrohr \varnothing 16mm, (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	VDR.L.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.)
	VDR.L.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 ³ /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	Abluftventil DVS \varnothing 125 mm Stahl – weiß mit Einbaustutzen, für 30/60 m ³ /h
	VDED.0002	Zuluftventil DVS \varnothing 125 mm Stahl – weiß mit Einbaustutzen, für 30/60 m ³ /h
	VDED.0003	Abluftventil DVS \varnothing 200 mm Stahl – weiß mit Einbaustutzen, für 100 m ³ /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/>