

1. Dezentrale Lüftung freeAir

Frischlufthgerät freeAir100s Dezentrales Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung, kompaktes und hocheffizientes Einzelraumlüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung. Leise laufende Hochleistungsventilatoren und Gegenstromwärmetauscher aus Aluminium zur lufttechnischen und hygienischen Behandlung der Raumluft im angeschlossenen Raum. Optional sind weitere Räume sowohl Zu- als auch Abluftseitig anschließbar um den erforderlichen bauphysikalischen Luftaustausch sicherzustellen. Hochwertige Luftfilter in M5- oder Optional auch in F7-Qualität sowie die freeAir100 Comfort- Regelung mit drei elektromotorisch betriebenen Klappenstellmotoren, vier digitalen Temperatur- und zwei Feuchtefühlern sowie einem integrierten CO₂-Fühler sorgen für einen energieoptimierten Betrieb und das geforderte gesunde Raumklima. Im Sommerbetrieb schaltet das freeAir100 auf eine Nachluftkühlung mit Klimaeffekt. Nach dem gleichen Prinzip ist bei extremer Kälte ein Frostschutz garantiert. Über eine genormte USB-Schnittstelle können die Betriebsparameter ausgelesen und das Gerät mit neuer Firmware programmiert werden. Die dezente Frontplatte ist individuell vom Kunden gestaltbar. In Anlehnung an die E DIN 1946-6 arbeitet die WRG freeAir100s als nutzerunabhängige Lüftung, welche in Abhängigkeit vom jeweiligen Wärmeschutz des Gebäudes und unter üblichen Nutzungsbedingungen den Feuchteschutz sicherstellt und die Vermeidung von Schimmelpilz im Gebäude zum Ziel hat. Das freeAir100 ist vorgesehen für folgende automatisierte Lüftungstechnischen Maßnahmen: -Mindest-Lüftung als nutzerunabhängige Lüftung für die Mindestanforderungen an die Raumluftqualität -Nenn-Lüftung als nutzerabhängige Lüftung für die Mindestanforderung an Hygiene und Gesundheit (CO₂-geführt) -Lüftung zum Feuchteschutz zur Gewährleistung des Bautenschutzes sowie der hygienischen und gesundheitlichen Erfordernisse. -Intensiv-Lüftung als zeitweilig notwendige und erhöhte Lüftung zum Abbau von Lastspitzen (manuelle Aktivierung). freeAir100 übertrifft mit einem Wirkungsgrad von 85% die Anforderungen für Passivhäuser.

Liefernachweis: bluMartin Partner Austria - Kreilmair GmbH, Weidengasse 3, 4631 Krenglbach, E- Mail: kreilmair@blumartin-partner.at.

1.1 Frischluftgeräte

Technische Daten: Abmaße-Innenfront: 28 x 58 cm Wanddicke: 32 bis 53 cm (inkl. Putz; unter 40 tiefere Haube), größere Wandstärken mit Ergänzungsbaustein Luftstrom: 20 bis 100 m³/h Wärmerückgewinnungsgrad : 87% (nach PHI-Kriterien und EN 13141-8); 94% (bei 50% relativer Feuchte) Wärmetauscher-Typ: Gegenstrom, Aluminium Anschlußspannung: 95 bis 265 V AC Netzsicherung: 3 A flink (auf Steuerungsleiterplatte) Netzfrequenz : 45 bis 65 Hz Stromverbrauch: Standby=1 W; 20 m³/h=4 W; 50 m³/h=13 W; 100 m³/h=40 W Gewicht: 10 kg Schalldruck: 20 m³/h=17 dB (A); (in 1m Entfernung); 30 m³/h=22 dB (A); 50 m³/h=34 dB (A); 100 m³/h=51 dB (A); Schalldämmmaß: Standby=52 dB (A); Betrieb:=46 dB (DIN EN 20140-10; Dn,e,w) Regelung: Intelligente 5-stufige Comfort-Regelung Luftstromregelung: Automatisch: 8 Stufig volumenkonstant; balancierte Lüftung CO₂-Regelung: Automatisch Entfeuchtung: Automatisch und spezielle Betriebsart Sommerkühlung: 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: Feinstaubfilter M5 (Pollenschutz) oder F7 (Allergikerschutz) Filter - Abluft: Feinstaubfilter M5 (EN 779) Farbe: Frontplatte grundiert (bestreich-,lackier und gestaltbar) Bauartzulassung: Z-51.3-287 Optional: Außenhaube tief für Wände von 32-40 cm, Außenhaube Keller, Zweitraumanschluss - Abluft, Zweitraumanschluss - Zuluft, Teleskopverlängerung für größere Wandstärken 53 cm, Rohbauset in der Box, Bausatz Fertigbetonwände

- 1.1.1 freeAir 100 Lüftungsgerät Einzelraum
ohne Front, Haube, Rohbauset, A+
Artikelnr: BFA00.1100
- 1.1.2 freeAir 100 Lüftungsgerät Abluft
ohne Front, Haube, für Zweitraum Abluft, A+
Artikelnr: BFA00.1106
- 1.1.3 freeAir 100 Lüftungsgerät Zuluft
ohne Front, Haube, für Zweitraum Zuluft, A+
Artikelnr: BFA00.1107
- 1.1.4 freeAir 100 Lüftungsgerät Abluft+Zuluft
ohne Front, Haube, für Zweitraum Abluft+Zuluft, A+
Artikelnr: BFA00.1108
- 1.1.5 freeAir 100 kürzen und anpassen für Fensterleibung II
Artikelnr: BFA00.1240
- 1.1.6 Inbetriebnahme freeAir 100
Gerät in Betrieb nehmen, Einstellen der Parameter
Artikelnr: IBN120
- 1.1.7 Verlängerung der Gewährleistung
für freeAir 100 von 2 auf 5 Jahre
Artikelnr: SL00.5001

1.2 Rohbauset

- 1.2.1 Rohbauset für freeAir 100 Einzelraum
Inkl. Kondensatanschluss
Artikelnr: BFA00.1002
- 1.2.2 Rohbauset für freeAir 100 Abluft
Zweitraum Abluft, Kondensatanschluss
Artikelnr: BFA00.1206
- 1.2.3 Rohbauset für freeAir 100 Zuluft
Zweitraum Zuluft, Kondensatanschluss
Artikelnr: BFA00.1207
- 1.2.4 Rohbauset für freeAir 100 Abluft/Zuluft
Zweitraum Abluft+Zuluft, Kondensatanschluss
Artikelnr: BFA00.1208
- 1.2.5 Rohbauset-BOX für freeAir 100 Einzelraum
Inkl. Kondensatanschluss
Artikelnr: BFA00.1222
- 1.2.6 Rohbauset-BOX für freeAir 100 Abluft
Zweitraum Abluft, Kondensatanschluss
Artikelnr: BFA00.1226
- 1.2.7 Rohbauset-BOX für freeAir 100 Zuluft
Zweitraum Zuluft, Kondensatanschluss
Artikelnr: BFA00.1227
- 1.2.8 Rohbauset-BOX für freeAir 100 Abluft/Zuluft
Zweitraum Abluft+Zuluft, Kondensatanschluss
Artikelnr: BFA00.1228
- 1.2.9 Rohbauset-Fensterleibung II für freeAir100 Einzelraum
Kondensatanschluss
Kunden Maß: __
Artikelnr: BFA00.1242
- 1.2.10 Rohbauset-Fensterleibung II für freeAir100 Abluft
Zweitraum Abluft, Kondensatanschluss
Kunden Maß: __
Artikelnr: BFA00.1246
- 1.2.11 Rohbauset-Fensterleibung II für freeAir100 Abluft/Zuluft
Zweitraum Ab+Zuluft, Kondensatanschluss
Kunden Maß: __
Artikelnr: BFA00.1248

- 1.2.12 Rohbauset Beton für freeAir 100 Einzelraum
Kondensatanschluss
Artikelnr: BFA00.1232
- 1.2.13 Rohbauset Beton für freeAir 100 Abluft
Zweitraum Abluft, Kondensatanschluss
Artikelnr: BFA00.1236
- 1.2.14 Rohbauset Beton für freeAir 100
Zweitraum Abluft+Zuluft, Kondensatanschluss
Artikelnr: BFA00.1238
- 1.2.15 Rohbauset Beton – Fensterleibung II für freeAir 100 Einzelraum
Kondensatanschluss
Kunden Maß: __
Artikelnr: BFA00.1272
- 1.2.16 Rohbauset Beton – Fensterleibung II für freeAir 100 Abluft
Zweitraum Abluft, Kondensatanschluss
Kunden Maß: __
Artikelnr: BFA00.1276
- 1.2.17 Rohbauset Beton – Fensterleibung II für freeAir 100 Abluft/Zuluft
Zweitraum Abluft+Zuluft, Kondensatanschluss
Kunden Maß: __
Artikelnr: BFA00.1278
- 1.2.18 Rohbau-BOX kürzen und vorbereiten
Für Fensterleibung
Artikelnr: BFA00.1251
- 1.2.19 Rohbau-BOX kürzen auf Kunden-Maß:
(inkl. Innenputz, ohne Außenputz)
Artikelnr: BFA00.1250
- 1.2.20 Zuluftadapter vorne 5mm kürzen
10 => 15mm
Artikelnr: BFA00.1262
- 1.2.21 Abluftadapter ändern
Neuer Typ (5xø75) gekürzt, statt alter
Artikelnr: BFA00.1260
- 1.2.22 freeAir plus Rohbaublock 14
für Ziegel 11,5cm (2 Stk. für 24cm)
Artikelnr: BFP00.1101
- 1.2.23 freeAir plus Rohbaublock 20
für Ziegel 17,5cm
Artikelnr: BFA00.1102

1.3 Rohbauset Extras

- 1.3.1 Putzrahmen für Trockenbau
für freeAir 100 Rohbauset
Artikelnr: BFA00.2001
- 1.3.2 Befestigungswinkel für Holzbau
für freeAir 100 Rohbauset (2 Stk.)
Artikelnr: BFA00.2001
- 1.3.3 Verlängerung Mauerkasten für freeAir 100
für Mauern 53 bis 69cm
Artikelnr: BFA00.2003
- 1.3.4 Außenanschluss 2xø100mm
für freeAir 100
Artikelnr: BFA00.2006
- 1.3.5 Zuluftanschluss ø100mm
für freeAir 100
Artikelnr: BFA00.2007
- 1.3.6 Schnellbau-Rahmen für Trockenbau-Kanal
330x90mm (variable: 80 – 120)
Artikelnr: BFA30.0032
- 1.3.7 Schnellbau-Seitenleisten
für Trockenbau-Kanal (2 Stück)
Artikelnr: BFA30.0030
- 1.3.8 Rohbau-Verkleidung Mauerkasten innen
für Front-Cover, Kunden-Maß (1-20cm): ____
Artikelnr: BFA10.2030
- 1.3.9 Rohbau-Verkleidung Mauerkasten innen
für Premium Cover, Kunden-Maß (1-20cm): ____
Artikelnr: BFA10.2031
- 1.3.10 bluHome Connect Controller (über WLAN)
ModBus(RTU/TCP),KNX,BACnet,RS232
Artikelnr: VDUH.2101

1.4 Außenhauben

- 1.4.1 Außenhaube für freeAir 100 – weiß RAL9016
Komplett, für Wände 40 bis 53cm (inkl. Putz)
Artikelnr: BFA00.1012
- 1.4.2 Außenhaube für freeAir 100 - Edelstahl
Komplett, für Wände 40 bis 53cm (inkl. Putz)
Artikelnr: BFA00.1015
- 1.4.3 Außenhaube-Tief für freeAir 100 – weiß RAL9016
komplett, für Wände 35 bis 40cm (inkl. Putz)
Artikelnr: BFA00.1020
- 1.4.4 Außenhaube-Tief für freeAir 100 - Edelstahl
komplett, für Wände 35 bis 40cm (inkl. Putz)
Artikelnr: BFA00.1022
- 1.4.5 Außenhaube-Extratief für freeAir 100 – weiß RAL9016
komplett, für Wände 32 bis 40cm (inkl. Putz)
Artikelnr: BFA00.1025
- 1.4.6 Außenhaube-Extratief für freeAir 100 – Edelstahl
komplett, für Wände 32 bis 40cm (inkl. Putz)
Artikelnr: BFA00.1027
- 1.4.7 Außenhaube-Keller für freeAir 100 – weiß RAL9016
komplett, für Wände 32 bis 46cm (inkl. Putz)
Artikelnr: BFA00.1030
- 1.4.8 Außenhaube-2xØ100mm für freeAir – weiß RAL9016
Komplett
Artikelnr: BFA00.1032
- 1.4.9 Außenhaube-2xØ100mm für freeAir - Edelstahl
Komplett
Artikelnr: BFA00.1035
- 1.4.10 Außenhaubenpaar-Fensterleibung II
für freeAir100
Artikelnr: BFA00.1045
- 1.4.11 AZ auf RAL
Aufzählung RAL nach Wunsch des Architekten
Artikelnr: PULV

1.5 Frontplatten

- 1.5.1 Frontplatte innen für freeAir 100
RAL9016, Kunststoff, komplett
Artikelnr: BFA00.1120
- 1.5.2 Frontplatte innen für freeAir 100
Bestreichbar, komplett
Artikelnr: BFA00.1010
- 1.5.3 Frontplatte innen für freeAir 100 schwarz
Schultafellack, komplett
Artikelnr: BFA00.1121
- 1.5.4 Front Cover II innen für freeAir 100
weiß, Kunststoff, -5dB (nur zuluftseitig)
Artikelnr: BFA00.1141
- 1.5.5 Front Cover II innen für freeAir 100
bestreichbar, -5dB (nur zuluftseitig)
Artikelnr: BFA00.1142
- 1.5.6 Premiumcover innen für freeAir100
bestreichbar, komplett, -12dB
Artikelnr: BFA00.1150

1.6 Installationsmaterial

1.6.1 Flexrohr DN75

Kunststoff Flexrohr DN75, Rollenlänge 50 lfm, Palettenware 300 lfm/EU Pal geruchsneutrales PE-Material, glatte Innenoberfläche, außen gerippt für stabilen Baustelleneinsatz
ArtikelNr: FLEX75

1.6.2 Flexrohr DN75

Kunststoff Flexrohr DN75, Rollenlänge 25 lfm, geruchsneutrales PE-Material, glatte Innenoberfläche, außen gerippt für stabilen Baustelleneinsatz
ArtikelNr: VDRL.0003

1.6.3 Flexrohr DN75

Kunststoff Flexrohr DN75, Meterware, geruchsneutrales PE-Material, glatte Innenoberfläche, außen gerippt für stabilen Baustelleneinsatz
ArtikelNr: VDEZ.0012

1.6.4 Dichtring DN75

Dichtring DN75, passend für Flexrohr DN75
ArtikelNr: FLEXDR75

1.6.5 Bogen 90°

passend für Flexrohr DN75
ArtikelNr: VDRL.0002

1.6.6 Verbindungs-Muffe

passend für Flexrohr DN75
ArtikelNr: FLEXMU75

1.6.7 Eckübergang Kunststoff

Eck UP für Ventil DN125 lange Ausführung, blau, 2 Anschlussstutzen DN75, 1 Stk. Verschlussdeckel DN75, Verschlussdeckel DN125
ArtikelNr: 6954

1.6.8 Anschlussbox Wand Decke

Eck UP für Ventil DN125, 2 Anschlussstutzen DN75, 1 Stk. Verschlussdeckel DN75, Anschlüsse Kunststoff, Box Metall
ArtikelNr: 6955

1.6.9 Anschlussbox Wand Decke

Eck UP für Ventil DN125, 2 Anschlussstutzen DN75, 1 Stk. Verschlussdeckel DN75, Verschlussdeckel DN125, alle Anschlüsse Metall inkl. Befestigungsglaschen
ArtikelNr: 6956

1.6.10 Tellerventil Abluft/Zuluft

Tellerventil Kunststoff, weiß, DN125 mit Einbaurahmen
ArtikelNr: KPP-125

- 1.6.11 Luftanschlusskasten als Quellluftauslass für Boden
Verzinktes Stahlblech, 3 Stk. Anschlussstutzen DN75, 1 Stk. Verschlussdeckel
DN75, Maße: 305 x 102 x 170 mm
Artikelnr: RBWP/3x75
- 1.6.12 Verlängerung Quellluftauslass für Boden
Verzinktes Stahlblech, Maße: 305 x 102 x 170 mm
Artikelnr: VS30510220
- 1.6.13 Luftanschlusskasten als Quellluftauslass für Wandeinbau
Für Wandeinbau oberhalb des Fußbodens, verzinktes Stahlblech, 2 Stk.
Anschlussstutzen DN75, 1 Stk. Verschlussdeckel DN75, für Gitter 305 x 102 mm,
Bautiefe 50mm – Bauhöhe 370mm
Artikelnr: RBW/2x75
- 1.6.14 Zuluftgitter Boden
Weiß lackiert, Maße: 305 x 102 mm
Artikelnr: LTRV305102
- 1.6.15 Zuluftgitter Wand
Weiß lackiert, Maße: 305 x 102 mm, Wand mit Regulierung
Artikelnr: LTRW305102
- 1.6.16 Designgitter Zuluft Boden/Wand
Edelstahl, Maße: 305 x 102 mm, Langloch
Artikelnr: LTELL30557
- 1.6.17 Designgitter Zuluft Boden/Wand
Edelstahl, Maße: 305 x 102 mm, Rundloch
Artikelnr: LTERL30557
- 1.6.18 Designgitter Zuluft Boden/Wand
Weiß RAL 9016, Maße: 305 x 102 mm, Langloch
Artikelnr: LTFLL30557
- 1.6.19 Designgitter Zuluft Boden/Wand
Weiß RAL 9016, Maße: 305 x 102 mm, Rundloch
Artikelnr: LTFRL30557
- 1.6.20 AZ Flexrohr Form-Verbindungsstücke
Aufzählung (AZ) FLEX75 für erforderliche Zubehörmaterialien wie: Bögen, Muffen
Schalungshilfen mit allen Nebenleistungen inkl. Klein. Dicht und
Befestigungsmaterial
Artikelnr: AZFORM
- 1.6.21 Flachrohr
Flexibel 51 x 138mm, Bund 20m
Artikelnr: VDEZ.0001

- 1.6.22 Flachrohr
Flexibel 51 x 138mm, Meterware
Artikelnr: VDEZ.0009
- 1.6.23 O-Ring-Dichtung
Passend für Flachrohr 51 x 138mm (10 Stück)
Artikelnr: VDEZ.0002
- 1.6.24 Verbindungs-Muffe
für Flachrohr 51 x 138mm
Artikelnr: VDEZ.0006
- 1.6.25 Bogen-groß 90°
für Flachrohr 51 x 138mm
Artikelnr: VDEZ.0013
- 1.6.26 Bogen-klein 90°
für Flachrohr 51 x 138mm
Artikelnr: VDEZ.0007
- 1.6.27 Adapter Flachrohr-Rundrohr
für Flachrohr 51 x 138mm auf \varnothing 90/75mm
Artikelnr: VDEZ.0011
- 1.6.28 Adapter Flachrohr-Rundrohr mit 90°
für Flachrohr 51 x 138mm auf \varnothing 90/75mm
Artikelnr: VDEZ.0015
- 1.6.29 Luftdurchlass
für 51 x 138mm auf \varnothing 125mm Ventil
Artikelnr: VDEZ.0014
- 1.6.30 Luftdurchlass mit 90°
für 51 x 138mm auf \varnothing 125mm Ventil
Artikelnr: VDEZ.0008
- 1.6.31 Kondensatschlauch, PVC-Gewebe
9/15mm, 12bar, Bund 50m
Artikelnr: VDIE.0001
- 1.6.32 Verbindungs-Stück mit Klemmen
für Kondensatschlauch
Artikelnr: VDIE.0001
- 1.6.33 Dichtstoff Ottokoll M500
310ml Kartusche
Artikelnr: VDCL.0001

2. Innenwand Geräte

Aktiver Überströmer freeAir plus, sensorgeregelt hinsichtlich CO₂ Konzentration, Feuchtigkeit und Temperatur.

Technische Daten: Abmessung Innenfront: 25x 25 cm Wanddicke: 10 bis 22 cm inkl. PutzS(unter 12 cm mit beiliegenden Abstandshaltern) Luftstrom: 10 bis 70 m³/h Anschlussspannung: 85 bis 265 VAC Gesamt-Stromverbrauch: Standby = 0,5 W; 30 m³/h = 0,9 W; 50 m³/h = 1,4 W; 70 m³/h = 2,5 W Schalldruckpegel im Raum: 30 m³/h = 13 dB (A) (in 1 m Entfernung); 750 m³/h = 25 dB (A); d'70 m³/h = 37 dB (A) Schalldämm-Maß: 33 dB (EN ISO 10140-2; Dn, e, w) Regelung: Intelligente COMfort Regelung mit 5 Leveln Luftstromregelung: Automatisch; praktisch stufenlos CO₂-Regelung: Automatisch Entfeuchtung: Automatisch Sommerkühlung: Automatisch Temperaturbereich: 0 bis +40°C Farbe: Frontplatte grundiert (bestreich-, lackier- und gestaltbar)

Liefernachweis: bluMartin Partner Austria - Kreilmair GmbH, Weidengasse 3, 4631 Krenglbach, E- Mail: kreilmair@blumartin-partner.at.

2.1 freeAir plus Überströmer

Kunststoff Front RAL 9016, komplett

ArtikelNr: BFP00.1002

2.2 freeAir plus Überströmer

Front bestreichbar, komplett

ArtikelNr: BFP00.1001

2.3 freeAir zero Überströmer

Kunststoff Front RAL 9016, komplett

ArtikelNr: BFP00.2002

2.4 freeAir zero Überströmer

Front bestreichbar, komplett

ArtikelNr: BFP00.2001

2.5 Verlängerung der Gewährleistung

für freeAir plus von 2 auf 5 Jahre

ArtikelNr: SL00.5002

