## Dezentrale Lüftung freeAir

Frischluftgerät 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.

## 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 Steuerunggsleiterplatte) 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-Regeluna: 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

### freeAir 100 Lüftungsgerät Einzelraum

ohne Front, Haube, Rohbauset, A+

Artikelnr: BFA00.1100

### freeAir 100 Lüftungsgerät Abluft

ohne Front, Haube, für Zweitraum Abluft, A+

Artikelnr: BFA00.1106

### freeAir 100 Lüftungsgerät Zuluft

ohne Front, Haube, für Zweitraum Zuluft, A+

Artikelnr: BFA00.1107

### freeAir 100 Lüftungsgerät Abluft+Zuluft

ohne Front, Haube, für Zweitraum Abluft+Zuluft, A+

Artikelnr: BFA00.1108

### freeAir 100 kürzen und anpassen für Fensterleibung II

Artikelnr: BFA00.1240

### Inbetriebnahme freeAir 100

Gerät in Betrieb nehmen, Einstellen der Parameter

Artikelnr: IBN120

### Verlängerung der Gewährleistung

für freeAir 100 von 2 auf 5 Jahre

Artikelnr: SL00.5001

## Rohbausets

### Rohbauset für freeAir 100 Einzelraum

Inkl. Kondensatanschluss

Artikelnr: BFA00.1002

### Rohbauset für freeAir 100 Abluft

Zweitraum Abluft, Kondensatanschluss

Artikelnr: BFA00.1206

### Rohbauset für freeAir 100 Zuluft

Zweitraum Zuluft, Kondensatanschluss

Artikelnr: BFA00.1207

### Rohbauset für freeAir 100 Abluft/Zuluft

Zweitraum Abluft+Zuluft, Kondensatanschluss

Artikelnr: BFA00.1208

### Rohbauset-BOX für freeAir 100 Einzelraum

Inkl. Kondensatanschluss

Artikelnr: BFA00.1222

### Rohbauset-BOX für freeAir 100 Abluft

Zweitraum Abluft, Kondensatanschluss

Artikelnr: BFA00.1226

### Rohbauset-BOX für freeAir 100 Zuluft

Zweitraum Zuluft, Kondensatanschluss

Artikelnr: BFA00.1227

### Rohbauset-BOX für freeAir 100 Abluft/Zuluft

Zweitraum Abluft+Zuluft, Kondensatanschluss

Artikelnr: BFA00.1228

### Rohbauset-Fensterleibung II für freeAir100 Einzelraum

Kondensatanschluss

Kunden Maß:\_\_

Artikelnr: BFA00.1242

### Rohbauset-Fensterleibung II für freeAir100 Abluft

Zweitraum Abluft, Kondensatanschluss

Kunden Maß:\_\_

Artikelnr: BFA00.1246

### Rohbauset-Fensterleibung II für freeAir100 Abluft/Zuluft

Zweitraum Ab+Zuluft, Kondensatanschluss

Kunden Maß:\_\_

Artikelnr: BFA00.1248

### Rohbauset Beton für freeAir 100 Einzelraum

Kondensatanschluss

Artikelnr: BFA00.1232

### Rohbauset Beton für freeAir 100 Abluft

Zweitraum Abluft, Kondensatanschluss

Artikelnr: BFA00.1236

### Rohbauset Beton für freeAir 100

Zweitraum Abluft+Zuluft, Kondensatanschluss

Artikelnr: BFA00.1238

### Rohbauset Beton – Fensterleibung II für freeAir 100 Einzelraum

Kondensatanschluss

Kunden Maß:\_\_

Artikelnr: BFA00.1272

### Rohbauset Beton – Fensterleibung II für freeAir 100 Abluft

Zweitraum Abluft, Kondensatanschluss

Kunden Maß:\_\_

Artikelnr: BFA00.1276

### Rohbauset Beton – Fensterleibung II für freeAir 100 Abluft/Zuluft

Zweitraum Abluft+Zuluft, Kondensatanschluss

Kunden Maß:\_\_

Artikelnr: BFA00.1278

### Rohbau-BOX kürzen und vorbereiten

Für Fensterleibung

Artikelnr: BFA00.1251

### Rohbau-BOX kürzen auf Kunden-Maß:

(inkl. Innenputz, ohne Außenputz)

Artikelnr: BFA00.1250

### Zuluftadapter vorne 5mm kürzen

10 => 15mm

Artikelnr: BFA00.1262

### Abluftadapter ändern

Neuer Typ (5xø75) gekürzt, statt alter

Artikelnr: BFA00.1260

### freeAir plus Rohbaublock 14

für Ziegel 11,5cm (2 Stk. für 24cm)

Artikelnr: BFP00.1101

### freeAir plus Rohbaublock 20

für Ziegel 17,5cm

Artikelnr: BFA00.1102

## Rohbauset Extras

### Putzrahmen für Trockenbau

für freeAir 100 Rohbauset

Artikelnr: BFA00.2001

### Befestigungswinkel für Holzbau

für freeAir 100 Rohbauset (2 Stk.)

Artikelnr: BFA00.2001

### Verlängerung Mauerkasten für freeAir 100

für Mauern 53 bis 69cm

Artikelnr: BFA00.2003

### Außenanschluss 2xø100mm

für freeAir 100

Artikelnr: BFA00.2006

### Zuluftanschluss ø100mm

für freeAir 100

Artikelnr: BFA00.2007

### Schnellbau-Rahmen für Trockenbau-Kanal

330x90mm (variable: 80 – 120)

Artikelnr: BFA30.0032

### Schnellbau-Seitenleisten

für Trockenbau-Kanal (2 Stück)

Artikelnr: BFA30.0030

### Rohbau-Verkleidung Mauerkasten innen

für Front-Cover, Kunden-Maß (1-20cm):\_\_\_

Artikelnr: BFA10.2030

### Rohbau-Verkleidung Mauerkasten innen

für Premium Cover, Kunden-Maß (1-20cm):\_\_\_

Artikelnr: BFA10.2031

### bluHome Connect Controller (über WLAN)

ModBus(RTU/TCP),KNX,BACnet,RS232

Artikelnr: VDUH.2101

## Außenhauben

### Außenhaube für freeAir 100 – weiß RAL9016

Komplett, für Wände 40 bis 53cm (inkl. Putz)

Artikelnr: BFA00.1012

### Außenhaube für freeAir 100 - Edelstahl

Komplett, für Wände 40 bis 53cm (inkl. Putz)

Artikelnr: BFA00.1015

* + 1. Außenhaube-Tief für freeAir 100 – weiß RAL9016

komplett, für Wände 35 bis 40cm (inkl. Putz)

Artikelnr: BFA00.1020

* + 1. Außenhaube-Tief für freeAir 100 - Edelstahl

komplett, für Wände 35 bis 40cm (inkl. Putz)

Artikelnr: BFA00.1022

* + 1. Außenhaube-Extratief für freeAir 100 – weiß RAL9016

komplett, für Wände 32 bis 40cm (inkl. Putz)

Artikelnr: BFA00.1025

* + 1. Außenhaube-Extratief für freeAir 100 – Edelstahl

komplett, für Wände 32 bis 40cm (inkl. Putz)

Artikelnr: BFA00.1027

* + 1. Außenhaube-Keller für freeAir 100 – weiß RAL9016

komplett, für Wände 32 bis 46cm (inkl. Putz)

Artikelnr: BFA00.1030

* + 1. Außenhaube-2xØ100mm für freeAir – weiß RAL9016

Komplett

Artikelnr: BFA00.1032

* + 1. Außenhaube-2xØ100mm für freeAir - Edelstahl

Komplett

Artikelnr: BFA00.1035

* + 1. Außenhaubenpaar-Fensterleibung II

für freeAir100

Artikelnr: BFA00.1045

### AZ auf RAL

Aufzahlung RAL nach Wunsch des Architekten

Artikelnr: PULV

## Frontplatten

### Frontplatte innen für freeAir 100

### RAL9016, Kunststoff, komplett

Artikelnr: BFA00.1120

### Frontplatte innen für freeAir 100

### Bestreichbar, komplett

Artikelnr: BFA00.1010

### Frontplatte innen für freeAir 100 schwarz

### Schultafellack, komplett

Artikelnr: BFA00.1121

### Front Cover II innen für freeAir 100

### weiß, Kunststoff, -5dB (nur zuluftseitig)

Artikelnr: BFA00.1141

### Front Cover II innen für freeAir 100

### bestreichbar, -5dB (nur zuluftseitig)

Artikelnr: BFA00.1142

### Premiumcover innen für freeAir100

### bestreichbar, komplett, -12dB

Artikelnr: BFA00.1150

## Installationsmaterial

### 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

### Flexrohr DN75

Kunststoff Flexrohr DN75, Rollenlänge 25 lfm, geruchsneutrales PE-Material, glatte Innenoberfläche, außen gerippt für stabilen Baustelleneinsatz

Artikelnr: VDRL.0003

### Flexrohr DN75

Kunststoff Flexrohr DN75, Meterware, geruchsneutrales PE-Material, glatte Innenoberfläche, außen gerippt für stabilen Baustelleneinsatz

Artikelnr: VDEZ.0012

### Dichtring DN75

Dichtring DN75, passend für Flexrohr DN75

Artikelnr: FLEXDR75

### Bogen 90°

passend für Flexrohr DN75

Artikelnr: VDRL.0002

### Verbindungs-Muffe

passend für Flexrohr DN75

Artikelnr: FLEXMU75

### Eckübergang Kunststoff

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

Artikelnr: 6954

### Anschlussbox Wand Decke

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

Artikelnr: 6955

### Anschlussbox Wand Decke

Eck UP für Ventil DN125, 2 Anschlussstutzen DN75, 1 Stk. Verschlussdeckel DN75, Verschlussdeckel DN125, alle Anschlüsse Metall inkl. Befestigungslaschen

Artikelnr: 6956

### Tellerventil Abluft/Zuluft

Tellerventil Kunststoff, weiß, DN125 mit Einbaurahmen

Artikelnr: KPP-125

### 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

### Verlängerung Quellluftauslass für Boden

Verzinktes Stahlblech, Maße: 305 x 102 x 170 mm

Artikelnr: VS30510220

### 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

### Zuluftgitter Boden

Weiß lackiert, Maße: 305 x 102 mm

Artikelnr: LTRV305102

### Zuluftgitter Wand

Weiß lackiert, Maße: 305 x 102 mm, Wand mit Regulierung

Artikelnr: LTRW305102

### Designgitter Zuluft Boden/Wand

Edelstahl, Maße: 305 x 102 mm, Langloch

Artikelnr: LTELL30557

### Designgitter Zuluft Boden/Wand

Edelstahl, Maße: 305 x 102 mm, Rundloch

Artikelnr: LTERL30557

### Designgitter Zuluft Boden/Wand

Weiß RAL 9016, Maße: 305 x 102 mm, Langloch

Artikelnr: LTFLL30557

### Designgitter Zuluft Boden/Wand

Weiß RAL 9016, Maße: 305 x 102 mm, Rundloch

Artikelnr: LTFRL30557

### AZ Flexrohr Form-Verbindungsstücke

Aufzahlung (AZ) FLEX75 für erforderliche Zubehörmaterialen wie: Bögen, Muffen

Schalungshilfen mit allen Nebenleistungen inkl. Klein. Dicht und Befestigungsmaterial

Artikelnr: AZFORM

### Flachrohr

Flexibel 51 x 138mm, Bund 20m

Artikelnr: VDEZ.0001

### Flachrohr

Flexibel 51 x 138mm, Meterware

Artikelnr: VDEZ.0009

### O-Ring-Dichtung

Passend für Flachrohr 51 x 138mm (10 Stück)

Artikelnr: VDEZ.0002

### Verbindungs-Muffe

für Flachrohr 51 x 138mm

Artikelnr: VDEZ.0006

### Bogen-groß 90°

für Flachrohr 51 x 138mm

Artikelnr: VDEZ.0013

### Bogen-klein 90°

für Flachrohr 51 x 138mm

Artikelnr: VDEZ.0007

### Adapter Flachrohr-Rundrohr

für Flachrohr 51 x 138mm auf Ø90/75mm

Artikelnr: VDEZ.0011

### Adapter Flachrohr-Rundrohr mit 90°

für Flachrohr 51 x 138mm auf Ø90/75mm

Artikelnr: VDEZ.0015

### Luftdurchlass

für 51 x 138mm auf Ø125mm Ventil

Artikelnr: VDEZ.0014

### Luftdurchlass mit 90°

für 51 x 138mm auf Ø125mm Ventil

Artikelnr: VDEZ.0008

### Kondensatschlauch, PVC-Gewebe

9/15mm, 12bar, Bund 50m

Artikelnr: VDIE.0001

### Verbindungs-Stück mit Klemmen

für Kondensatschlauch

Artikelnr: VDIE.0001

### Dichtstoff Ottokoll M500

310ml Kartusche

Artikelnr: VDCL.0001

1. 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 m?/h = 1,4 W; 70 m3h = 2,5 W Schalldruckpegel im Raum: 30 m?/h = 13 dB (A) (in 1 m Entfernung);750 m?/h = 25 dB (A);d‘70 m?/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 Sommerkuhlung: 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](mailto:kreilmair@blumartin-partner.at).

### freeAir plus Überströmer

Kunststoff Front RAL 9016, komplett

Artikelnr: BFP00.1002

### freeAir plus Überströmer

Front bestreichbar, komplett

Artikelnr: BFP00.1001

### freeAir zero Überströmer

Kunststoff Front RAL 9016, komplett

Artikelnr: BFP00.2002

### freeAir zero Überströmer

Front bestreichbar, komplett

Artikelnr: BFP00.2001

### Verlängerung der Gewährleistung

für freeAir plus von 2 auf 5 Jahre

Artikelnr: SL00.5002