

Ausschreibungstext Stand 07/2016

**Lüftungsgerät freeAir 100 (ohne Zweitraumanschlüsse)**

**Dezentrales Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung**

Dezentrales Lüftungsgerät mit effektivem Gegenstromwärmetauscher und Bedarfsführung über 8 Sensoren für eine konstant gute Luftqualität und höchste Energieeffizienz (A+).

Artikelnr. FA00.1100

**Geräteaufbau**

Das kompakte Zu- und Abluftsystem freeAir 100 arbeitet volumenkonstant und verfügt über einen effektiven Aluminium-Gegenstromwärmetauscher, der eine hohe Wärmerückgewinnung von praktisch über 90 Prozent ermöglicht. Moderne Radialventilatoren und die Bedarfsführung sorgen für einen äußerst ruhigen Betrieb. Das freeAir 100 arbeitet zudem als Schalldämmlüfter und sorgt so für die gewünschte Ruhe im Wohn- und Schlafbereich. Über eine USB-Schnittstelle können Luftqualitäts- und Verbrauchsparameter ausgelesen und die Betriebssoftware freeAir Connect upgedatet werden.

**Steuerung**

Das Lüftungsgerät freeAir 100 verfügt über insgesamt 8 Sensoren (u. a. für CO2, Luftfeuchtigkeit und Temperatur), die die Lüftung automatisch und exakt nach Bedarf steuern. Die Lüftung stellt damit nutzerunabhängig den nötigen Luftwechsel sicher. Das effektive Feuchtemanagement beugt sowohl zu trockener als auch zu feuchter Luft und damit Schimmelbildung vor. Die integrierten Feuchte‐ und Temperatursensoren messen die relative Feuchtigkeit sowie die Temperatur innen und außen. Daraus ermittelt das Lüftungsgerät die absolute Feuchte und kann so eine bedarfsgerechte Lüftung einstellen. Die automatische Sommerkühlung reguliert die Temperatur an heißen Tagen. Die Temperatursensoren gewährleisten auch den Frostschutz bei extremer Kälte.

**Energieeffizienz**

Der hohen Wärmerückgewinnung steht durch die sensorgesteuerte Anpassung der Luftwechselrate ein sehr niedriger Bedarf an Betriebsenergie von durchschnittlich nur 4 Watt gegenüber. Auf Grund seiner hohen Energieeffizienz wurde das Lüftungsgerät freeAir 100 für Passivhäuser zertifiziert und erhielt nach der EU-Ökodesign-Richtlinie die Bestnote A+.

**Sonstiges**

Hochwertige Filter der Filterklasse M5 bzw. optional F7 sorgen für den Schutz vor Feinstaub und Pollen. Durch die sensorgesteuerte Anpassung der Luftwechselrate haben die Filter eine sehr lange Lebensdauer von in der Regel einem Jahr.

Die Frontplatte des freeAir-Lüftungsgerätes ist bestreichbar und kann individuell gestaltet werden.

**Technische Daten**

|  |  |
| --- | --- |
| Abmessung Innenfront  Wanddicke  Luftstrom  Wärmebereitstellungsgrad  Wärmerückgewinnung  Wärmetauscher-Typ  Anschlussspannung  Netzsicherung  Netzfrequenz  Gesamt-Stromverbrauch  Gewicht  Schalldruckpegel im Raum  Schalldämm-Maß  Regelung  Luftstromregelung  CO2-Regelung  Entfeuchtung  Sommerkühlung  Frostschutz  Temperaturbereich  Filter-Zuluft  Filter-Abluft  Farbe  DIBt-Zulassung | 28 x 58 cm  32 bis 53 cm inkl. Putz  (unter 40 cm → tiefere Haube; über 53 cm → Ergänzung)  8 bis 100 m³/h  87 % (nach PHI-Kriterien & EN 13141-8)  94 % (bei 50 % relativer Feuchte)  Gegenstrom; Aluminium  125 bis 265 V AC  3 A flink (auf Steuerungsleiterplatte)  45 bis 65 Hz  Standby → 1 W; 20 m³/h → 4 W; 50 m³/h → 13 W;  100 m³/h → 40 W (bei max. Rohrlängen + F7-Filter)  10 kg  20 m³/h → 17 dB (A) (in 1 m Entfernung); 30 m³/h → 22 dB (A);  50 m³/h → 34 dB (A); 100 m³/h → 51 dB (A)  Standby → 52 dB;  Betrieb → 46 dB (DIN EN 20140-10; D n, e, w)  Intelligente Comfort-Regelung mit 5 Levels  Automatisch; prakt. stufenlos; volumenkonstant; balanciert  Automatisch  Automatisch und spezielle Betriebsart  Automatisch und mit Turbo-Cool  Automatische Bypass-Regelung ab ca. - 5°C außen  -40 bis +50°C außen und 0 bis +40°C innen  Feinstaubfilter M5 (Pollenschutz) oder F7 (Allergikerschutz)  Feinstaubfilter M5 (EN 779)  Frontplatte grundiert (bestreich-, Lackier- und gestaltbar)  Z-51.3-287 |

**Zubehör**

|  |  |
| --- | --- |
| Frontplatte innen  Außenhaube  Rohbauset  Rohbau-Extras (optional) | FA00.1010 bestreichbar, komplett mit Frontblech  FA00.1120 weiß RAL 9010, komplett mit Frontblech  FA00.1012 weiß, für Mauern 40-53 cm  FA00.1015 Edelstahl, für Mauern 40-53 cm  FA00.1020 tief - weiß, für Mauern 35-40 cm  FA00.1022 tief - Edelstahl, für Mauern 35-40 cm  FA00.1025 extratief - weiß, für Mauern 32-40 cm  FA00.1027 extratief - Edelstahl, für Mauern 32-40 cm  FA00.1030 Keller – weiß, für Mauern 32-46 cm  FA00.1032 weiß, 2 x ø 100 mm  FA00.1035 Edelstahl, 2 x ø 100 mm  FA00.1040 für Fensterlaibung, weiß, ø 110 mm (2 Stück)  FA00.1041 für Fensterlaibung, Edelstahl, ø 110 mm (2 Stück)  FA00.1002 Rohbauset inkl. Kondensatanschluss  FA00.1222 Rohbauset-BOX inkl. Kondensatanschluss  FA00.1232 Rohbauset-Fertigbeton inkl. Kondensatanschluss  FA00.2001 Putzrahmen für Trockenbau für freeAir-Rohbauset  FA00.2003 Verlängerung Teleskopauszug für Mauern 53-69 cm  FA00.2006 Außenanschluss 2x ø 100 mm  (Kondensatanschluss erforderlich)  FA00.2008 Außenanschluss 2x ø 110 mm für Fensterlaibung  (Kondensatanschluss erforderlich)  FA00.2007 Zuluftanschluss ø 100 mm |

Installationsmaterial, Filter und weiteres Zubehör unter http://www.blumartin.de/lueftungsgeraete/artikelliste/