

Ausschreibungstext Stand 07/2016

**Lüftungsgerät freeAir 100 mit Zweitraum-Zuluft**

**Semizentrales Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung**

Semizentrales Lüftungsgerät mit Anschlussmöglichkeit für einen weiteren Zuluftraum, effektivem Gegenstromwärmetauscher und Bedarfsführung über 8 Sensoren für eine konstant gute Luftqualität und höchste Energieeffizienz (A+).

Artikelnr. FA00.1107

**Geräteaufbau**

Das kompakte Zu- und Abluftsystem freeAir 100 arbeitet volumenkonstant und bietet die Anschlussmöglichkeit für einen weiteren Zuluftraum. Es 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 Bedarfsführung 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  FA00.1120  FA00.1012  FA00.1015  FA00.1020  FA00.1022  FA00.1025  FA00.1027  FA00.1030  FA00.1032  FA00.1035  FA00.1040  FA00.1041  FA00.1207  FA00.1227  FA00.1238  FA00.2001  FA00.2003  FA00.2006  FA00.2008  FA00.2007 | bestreichbar, komplett mit Frontblech  weiß RAL 9010, komplett mit Frontblech  weiß, für Mauern 40-53 cm  Edelstahl, für Mauern 40-53 cm  tief - weiß, für Mauern 35-40 cm  tief - Edelstahl, für Mauern 35-40 cm  extratief - weiß, für Mauern 32-40 cm  extratief - Edelstahl, für Mauern 32-40 cm  Keller – weiß, für Mauern 32-46 cm  weiß, 2 x ø 100 mm  Edelstahl, 2 x ø 100 mm  für Fensterlaibung, weiß, ø 110 mm (2 Stück)  für Fensterlaibung, Edelstahl, ø 110 mm (2 Stück)  Rohbauset für Zweitraum-Zuluft inkl. Kondensatanschluss  Rohbauset-BOX für Zweitraum-Zuluft inkl. Kondensatanschluss  Rohbauset-Fertigbeton für Zweitraum-Anschlüsse inkl. Kondensatanschluss  Putzrahmen für Trockenbau für freeAir-Rohbauset  Verlängerung Teleskopauszug für Mauern 53-69 cm  Außenanschluss 2x ø 100 mm  (Kondensatanschluss erforderlich)  Außenanschluss 2x ø 110 mm für Fensterlaibung  (Kondensatanschluss erforderlich)  Zuluftanschluss ø 100 mm |

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