

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 InnenfrontWanddickeLuftstromWärmebereitstellungsgradWärmerückgewinnungWärmetauscher-TypAnschlussspannungNetzsicherungNetzfrequenzGesamt-StromverbrauchGewichtSchalldruckpegel im Raum Schalldämm-MaßRegelungLuftstromregelungCO2-RegelungEntfeuchtungSommerkühlungFrostschutzTemperaturbereichFilter-ZuluftFilter-AbluftFarbeDIBt-Zulassung | 28 x 58 cm32 bis 53 cm inkl. Putz(unter 40 cm → tiefere Haube; über 53 cm → Ergänzung)8 bis 100 m³/h87 % (nach PHI-Kriterien & EN 13141-8)94 % (bei 50 % relativer Feuchte)Gegenstrom; Aluminium125 bis 265 V AC3 A flink (auf Steuerungsleiterplatte)45 bis 65 HzStandby → 1 W; 20 m³/h → 4 W; 50 m³/h → 13 W; 100 m³/h → 40 W (bei max. Rohrlängen + F7-Filter)10 kg20 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 LevelsAutomatisch; prakt. stufenlos; volumenkonstant; balanciertAutomatischAutomatisch und spezielle BetriebsartAutomatisch und mit Turbo-CoolAutomatische Bypass-Regelung ab ca. - 5°C außen-40 bis +50°C außen und 0 bis +40°C innenFeinstaubfilter M5 (Pollenschutz) oder F7 (Allergikerschutz)Feinstaubfilter M5 (EN 779)Frontplatte grundiert (bestreich-, Lackier- und gestaltbar) Z-51.3-287 |

**Zubehör**

|  |  |
| --- | --- |
| Frontplatte innenAußenhaubeRohbausetRohbau-Extras (optional) | FA00.1010 bestreichbar, komplett mit FrontblechFA00.1120 weiß RAL 9010, komplett mit FrontblechFA00.1012 weiß, für Mauern 40-53 cmFA00.1015 Edelstahl, für Mauern 40-53 cmFA00.1020 tief - weiß, für Mauern 35-40 cmFA00.1022 tief - Edelstahl, für Mauern 35-40 cmFA00.1025 extratief - weiß, für Mauern 32-40 cmFA00.1027 extratief - Edelstahl, für Mauern 32-40 cmFA00.1030 Keller – weiß, für Mauern 32-46 cmFA00.1032 weiß, 2 x ø 100 mmFA00.1035 Edelstahl, 2 x ø 100 mmFA00.1040 für Fensterlaibung, weiß, ø 110 mm (2 Stück)FA00.1041 für Fensterlaibung, Edelstahl, ø 110 mm (2 Stück)FA00.1002 Rohbauset inkl. KondensatanschlussFA00.1222 Rohbauset-BOX inkl. KondensatanschlussFA00.1232 Rohbauset-Fertigbeton inkl. KondensatanschlussFA00.2001 Putzrahmen für Trockenbau für freeAir-RohbausetFA00.2003 Verlängerung Teleskopauszug für Mauern 53-69 cmFA00.2006 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/