

Ausschreibungstext Stand 07/2016

**Intelligenter aktiver Überströmer freeAir plus**

Bedarfsgeführtes aktives Überströmelement zur Anbindung von Räumen an die Wohnraumlüftung ohne Lüftungsleitungen

Artikelnr. FA00.1001

**Funktionsweise und Geräteaufbau**

Der intelligente aktive Überströmer freeAir plus ist eine Ergänzung zum Außenwand-Lüftungsgerät freeAir 100. Er ermöglicht es, weitere Räume ganz ohne zusätzliche Lüftungsleitungen an die Wohnraumlüftung anzuschließen. Mittels eines sensorgesteuerten Ventilators wird verbrauchte Luft aus dem angeschlossenen Raum (z. B. Schlafzimmer) in den Außenraum (z.B. Flur) transportiert. Frische Luft strömt durch einen Spalt unter der Tür oder eine passive Überströmöffnung nach. Der Außenraum wird durch ein freeAir 100 mit frischer Luft versorgt.

Ein moderner Radialventilator und die Bedarfsführung sorgen für einen äußerst ruhigen Betrieb. Zudem verfügt das Gerät über einen hohen Schalldämmwert von 33 dB. Über eine USB-Schnittstelle können Luftqualitäts- und Verbrauchsparameter ausgelesen und die Betriebssoftware freeAir Connect upgedatet werden.

**Steuerung**

Der intelligente aktive Überströmer freeAir plus verfügt über 3 Sensoren (VOC, Luftfeuchtigkeit und Temperatur), die permanent die Luftqualität im angeschlossenen Raum mit der des jeweiligen Außenraumes vergleichen und bei Bedarf automatisch für den nötigen Luftaustausch sorgen.

Die Sommerkühlungs-Funktion trägt zur Regulierung der Temperatur an heißen Tagen bei.

Externe Bedienelemente oder Sensorleitungen sind nicht erforderlich.

**Energieeffizienz**

Durch die sensorgesteuerte Bedarfsführung arbeitet das Gerät sehr energieeffizient, der Stromverbrauch liegt bei durchschnittlich nur einem Watt. Denn das freeAir plus fährt bei einer hohen Luftqualität des angeschlossenen Raums (beispielsweise des tagsüber ungenutzten Schlafzimmers) die Lüftung automatisch auf ein Minimum herunter.

**Sonstiges**

Die dezente Frontplatte des freeAir plus ist bestreichbar und kann individuell gestaltet werden.

**Technische Daten**

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