Fresh-r

Smart indoor air care

Fresh-r Unterputz
Technische Daten

Sensoren und intelligente Steuerung, die Wärme im Winter und Kälte im Sommer wiederverwendet.

Hält Gebäude komfortabel und die Luft gesund, ohne Energie zu verlieren.

Bedarfsgesteuerte und ausgewogene Belüftung passend zur Fassade.

Hauptmerkmale

1. Der Wärmetauscher besteht aus Kupfer, das die Wärme 1000-mal besser leitet als Polyethylen, aus dem andere Wärmetauscher hergestellt werden. Daher wird die Temperatur in einem viel kürzeren Luftweg von der Abluft zur Zuluft ausgetauscht, was mehrere Vorteile hat:
   1. Hält das Gerät dünn, sodass es in eine Außenwand passt.
   2. Geringer Druckabfall, dadurch geringer Energieverbrauch des Lüfters und geringer Geräuschpegel;
   3. Wirkungsgrad unter Null;
   4. Ein thermischer Wirkungsgrad von 87% bei 80 m3 / Stunde.
2. Feinstaubfilter hält Pollen und Partikel fern.
3. Die Luftqualität wird durch einen CO2-Sensor und einen Feuchtigkeitssensor überwacht.
4. Ventilatoren erfrischen die Raumluft bei Bedarf, mit Kapazität bis zu 120 m3 pro Stunde.
5. Mit WLAN-Antenne um einen Online-Einblick in die Leistung zu erhalten.

✓ 3 Jahre Garantie bei WLAN-Verbindung. 2 Jahre ohne WLAN-Verbindung.

CERTIFIED COMPONENT
Passive House Institute

COMPONENT AWARD 2018
Passive House Institute

Weltmeister Belüftung

Fresh-r ist wie ein Atmungsaktives fenster

Technische Daten

Wärmetauscher	Kupfer
WT Effizienz	87%
ErP label	A+
Steuerung	CO_2 / Rel.Luftf.k.
Balance	Ja
Montage	Aufputz
Kanalaußendurchmesser	125 mm
Kanalanschluss Abluft	Ja* (optional)
Kondensatablauf	im auspuff integriert
Stromanschluss	230v/1ph/50Hz
Maximaler Stromverbrauch	45 W insgesamt
WLAN verbunden	Ja
Filter class	G2 Standard Optionales ePM1-70 nach ISO 16890 **
Dimensions (H x B x T) *Tiefe ist in der Wand ohne/mit Feinstaubfilter*	119,5 x 36,0 x 18,5 oder 20,5

* Zum Anschließen des Abluftkanals ist das Adapter-Kit „Fresh-r Everywhere“ erforderlich.

** ePM1-70 wurde früher gemäß EN779:2012 als F8 bezeichnet

Luftstrum & Elektrizität

25 m^3/ h (7 l/s)	5.3 Watt
53 m^3/ h (15 l/s)	11.7 Watt
76 m^3/ h (21 l/s)	17.6 Watt
97 m^3/ h (27 l/s)	27.6 Watt
120 m^3/ h (33 l/s)	41.2 Watt

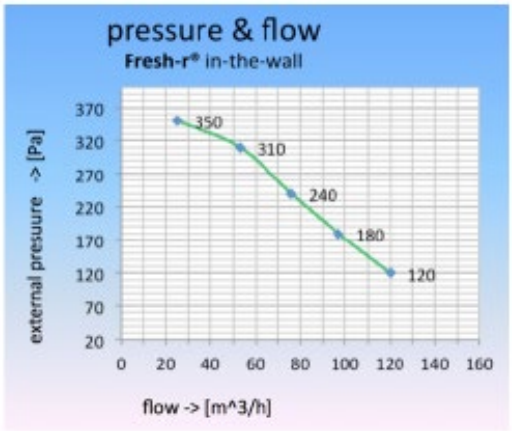
Von der BRE getestet und für den SAP-Anhang F qualifiziert und als Passivhauskomponente zertifiziert.

Luftstrum & Schall

35 m^3/ h (7 l/s)	25 dB(A)
65 m^3/ h (15 l/s)	30 dB(A)
80 m^3/ h (21 l/s)	35 dB(A)
120 m^3/ h (27 l/s)	45 dB(A)

NEN-EN-ISO 3741, von Cauberg-Huygen getestet

Druckverlaufdiagramm



Luftstromkontrolle

Der Fresh-r spart zusätzliche 35% (Durchschnitt) der gesamten Lüftungsenergie, indem es nur bei Bedarf belüftet. Der Luftmenge wird automatisch angepasst, um die Luftqualität zu erhalten (deutlich unter 1200 ppm CO2). CO2- und Rel.Luftf.k.-Sensoren mit ihrer intelligenten Steuerung sind immer im Fresh-r enthalten und befinden sich im Abluftstrom. Der automatische Modus kann manuell für 90 Minuten aufgehoben werden durch Erhöhen / Verringern der Lüftergeschwindigkeit. Der Benutzerschnittstelle zeigt die Luftqualitätsstufe in 3 Schritten mit Symbolen für gut, mittel und schlecht an.

Kontrolle der Luftbalance

Zwei rückwärts gekrümmte ständig Lüfter werden mit hilfe intelligenter Steuerungen, die mit 4 Temperatursensoren und 4 Thermoelementen kombiniert sind, kontinuierlich ausgeglichen. Dieses weltweit patentierte System ermöglicht sehr direkte Balancekontrolle, auch bei starkem Wind.

Minimierte Kältebrücke

Die kalte Seite des Fresh-r ist durch eine dicke Schicht von EPP und Nylonschrauben komplett von der warmen Seite getrennt.

Schallreduzierung

Das Gerät tötet 45 dB (A) von außen nach innen.

Fresh-r, Vaventis BV behält sich das Recht vor, im Interesse einer kontinuierlichen Entwicklung um Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Alle Bestellungen unterliegen unseren Verkaufsbedingungen, die auf Anfrage erhältlich sind.

Fresh-r

Smart indoor air care

www.fresh-r.eu

Fresh-r ist ein Markenname von Vaventis BV