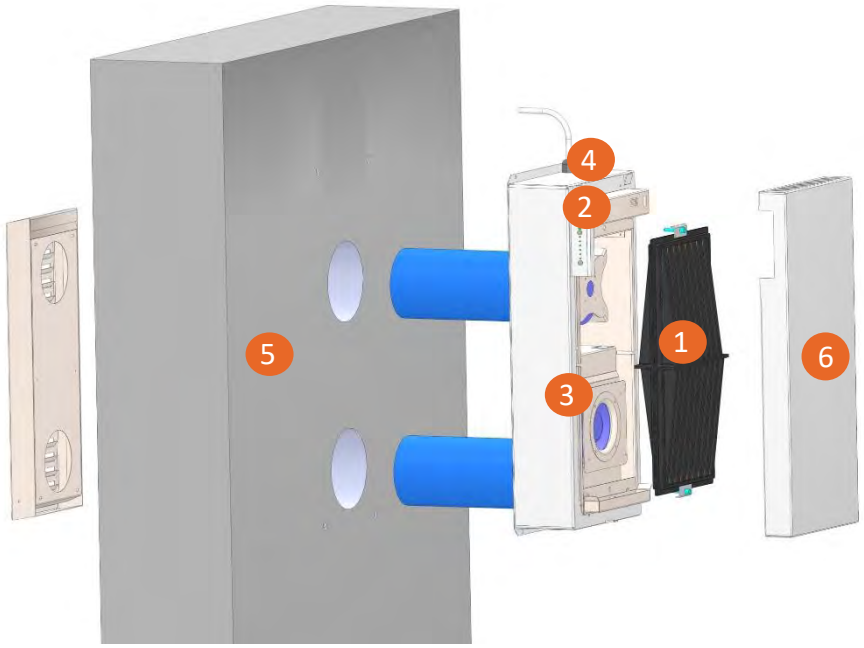
Fresh-r
Smart indoor air care

Fresh-r Compac
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 °C;
   4. Ein thermischer Wirkungsgrad von 90% bei 60 m3 / Stunde.
2. Die Luftqualität wird durch einen CO2-Sensor und einen Feuchtigkeitssensor überwacht. Staubsensoren sind optional.
3. Ventilatoren erfrischen die Raumluft bei Bedarf, mit Kapazität bis zu 120 m3 pro Stunde.
4. Mit WLAN-Antenne um einen Online-Einblick in die Leistung zu erhalten.
5. Erhältlich in den Varianten Aufputz und Unterputz. Für die Aufputz Wandmontage müssen lediglich zwei Löcher von 130 mm gebohrt werden.
6. Zirkuläres Design. Einfache Wartung mit geringen Wartungskosten. Alle Teile sind durch eine schallisolierte Tür leicht zugänglich.

✓ 3 Jahre Garantie bei Verbindung mit WLAN oder LTE.
2 Jahre Garantie, ohne Verbindung zu WLAN oder LTE besteht.

CERTIFIED COMPONENT
Passive House Institute

Weltmeister Belüftung

Fresh-r ist wie ein Atmungsaktives fenster

Technische Daten

Wärmetauscher	Kupfer
WT Effizienz	90 % *
ErP label	A+
Steuerung	CO_2 / Rel.Luftf. / Temp. Staub (optional)
Balance	Ja
Montage	Aufputz oder Unterputz
Kanalaußendurchmesser	100 mm Leitung 120 mm inkl. Isolierhülse
Kanalanschluss Abluft	Optional 'Everywhere
Kondensatablauf	im auspuff integriert
Stromanschluss	230v/1ph/50Hz
Maximaler Stromverbrauch Durchschnitt. Stromverbrauch	25 Watt 7 Watt
WLAN innen / LTE innen	Ja / Optional
Filter class	Standard: ISO Course 30%-50% (G3) Optional: ePM1-70% (F8)
Dimensions (H x B x T) in mm	
Aufputz	716 x 284 x 192
Unterputz	819 x 384 x 204
Unterputz inklusive rahmen	819 x 384 x 219
semi-Unterputz	724 x 326 x 191

* Test bei Normvolumen von 60 m3/h und 87 % bei 80 m3/h, durchgeführt von BRE UK

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

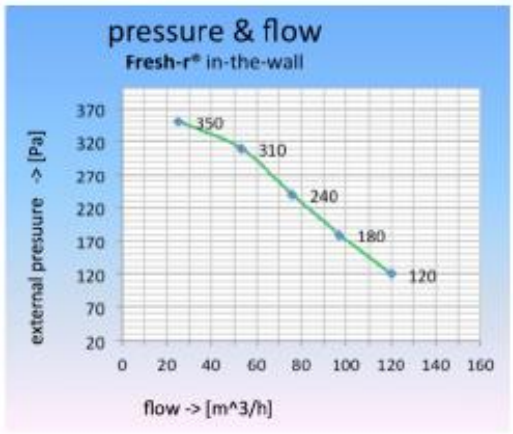
Prüfung durch BRE für SAP Anhang F geplant
Als Passivhauskomponente zu zertifizieren

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)

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

Druckverlaufdiagramm



Luftstromkontrolle

Der Fresh-r spart 35% (Durchschnitt) der gesamten Lüftungsenergie, indem es nur bei Bedarf belüftet. Der Luftmenge wird automatisch angepasst, um die Luftqualität zu erhalten. 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 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, kontinuierlich ausgeglichen. Dieses patentierte System ermöglicht sehr direkte Balancekontrolle, auch bei starkem Wind.

Minimierte Kältebrücke

Die kalte Seite des Fresh-r ist komplett von der warmen Seite getrennt.

Zirkuläres Design

Bei der Gestaltung des Fresh-r wurde die technische Lebensdauer verschiedener Komponenten berücksichtigt. Die Reparatur und Wiederverwendung gebrauchter Teile – für einen anderen Fresh-r oder ein völlig anderes Produkt – ist einfach, weil die Fresh-r ist für die Demontage im Sinne einer Kreislaufwirtschaft konzipiert.

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

CERTIFIED COMPONENT
Passive House Institute