



Fresh-r

Smart indoor
air care

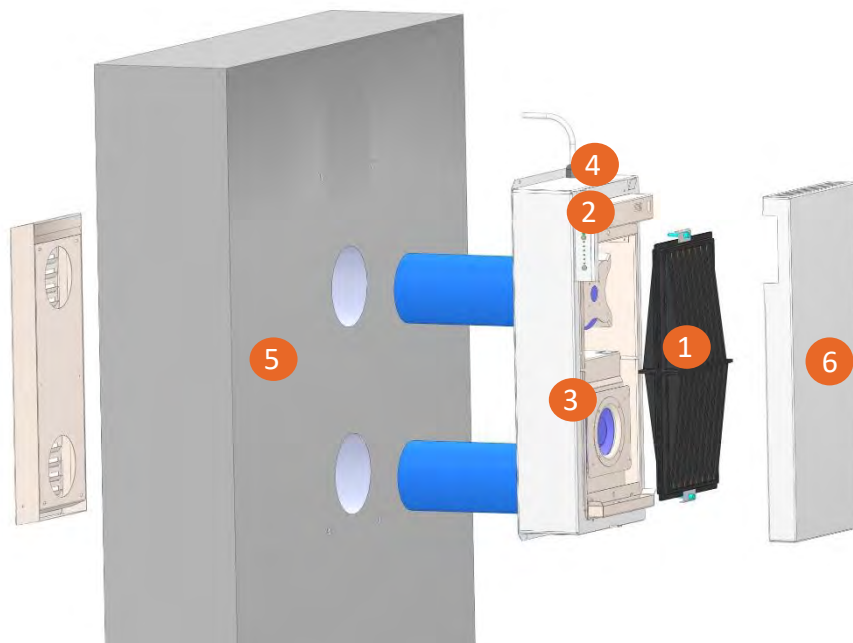
Fresh-r Compac

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 82% bei 80 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.



Weltmeister Belüftung



Fresh-r ist wie ein Atmungsaktives Fenster



Fresh-r

Smart indoor air care

www.fresh-r.eu

Fresh-r ist ein Markenname von Vaventis BV

Technische Daten

Wärmetauscher	Kupfer
WT Effizienz	82% *
ErP label	A+
Steuerung	CO ₂ / Rel.Luftf. / Temp. Staub (optional)
Balance	Ja
Montage	Aufputz oder Unterputz
Kanalausendurchmesser	100 mm Leitung 120 mm inkl. Isolierhülse
Kanalanschluss Abluft	Optional 'Everywhere'
Kondensatablauf	im auspuff integriert
Stromanschluss	230v/1ph/50Hz
Maximaler Stromverbrauch	25 Watt
Durchschnitt. Stromverbrauch	7 Watt
WLAN innen / LTE innen	Ja / Optional
Filter class	Standard ISO Course 30%-50% (G2) Optional ePM1-70% (F8)
Dimensions (H x B x T) in mm	
Aufputz	716 x 284 x 192
Unterputz	819 x 384 x 204
semi-Unterputz	724 x 326 x 191

* Test bei einem Volumen von 80 m³/Stunde

Luftstromkontrolle

Der Fresh-r spart Heizkosten durch seine hohe Wärmerückgewinnungseffizienz. Die Luftstromregelung spart zudem durchschnittlich 35 % Lüftungsenergie, da nur bei Bedarf gelüftet wird. Der Luftstrom wird automatisch angepasst, um eine gute Luftqualität (unter 1200 ppm CO₂-Wert) zu gewährleisten. CO₂- und RH-Sensoren mit intelligenter Steuerung sind standardmäßig im Fresh-r integriert und befinden sich im Abluftstrom. Der Automatikmodus lässt sich durch manuelles Erhöhen oder Verringern der Lüftergeschwindigkeit für 90 Minuten deaktivieren. Die Benutzeroberfläche zeigt die Luftqualität in drei Stufen 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.

Luftstrom & 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

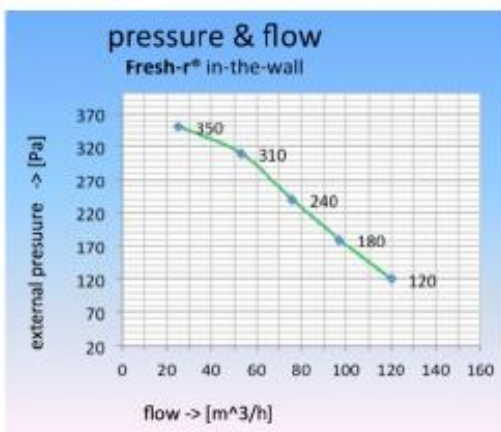
Prüfung durch BRE für SAP Anhang F geplant
Als Passivhauskomponente zu zertifizieren

Luftstrom & 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



Minimierte Kältebrücke

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

Zirkuläres Design

Der Fresh-r besteht aus unabhängigen Modulen, die sich leicht verbinden, trennen oder austauschen lassen. Jedes Modul erfüllt typischerweise eine bestimmte Aufgabe. Dieser Designansatz bietet Vorteile wie einfache Wartung und Kosteneffizienz.

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.

