



**Fresh-r**

Smart indoor  
air care

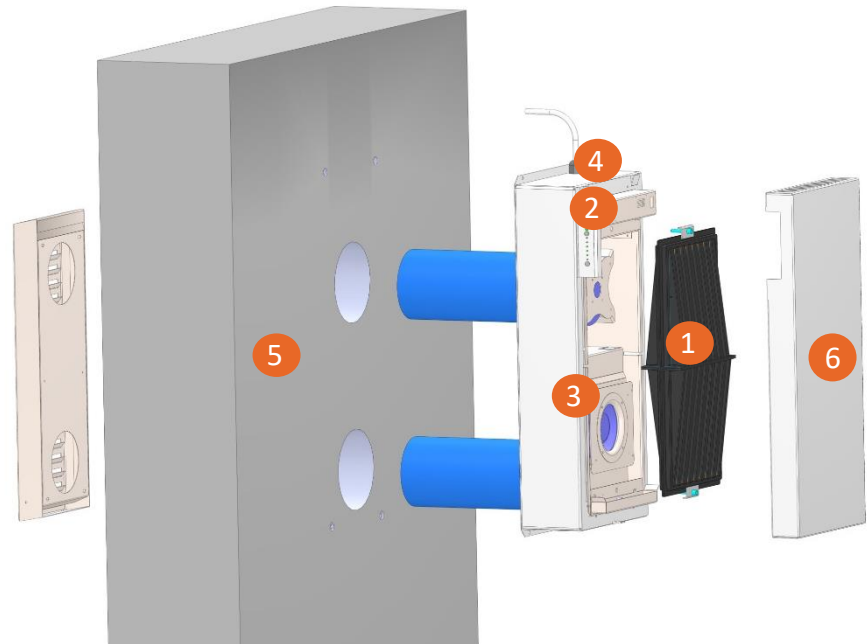
# Fresh-r Compac On-the-Wall

## 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.

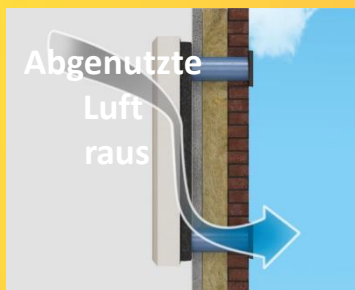


## Hauptmerkmale

- 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 m<sup>3</sup> / Stunde.
  - 2** Die Luftqualität wird durch einen CO<sub>2</sub>-Sensor und einen Feuchtigkeitssensor überwacht. Staubsensoren sind optional.
  - 3** Ventilatoren erfrischen die Raumluft bei Bedarf, mit Kapazität bis zu 125 m<sup>3</sup> 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 schallsolierte 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](http://www.fresh-r.eu)

Fresh-r ist ein Markenname von Vaventis BV

## Technische Daten

Wärmetauscher	Kupfer
WT Effizienz	90 % *
ErP label	A+
Steuerung	CO <sub>2</sub> / Rel.Luftf. / Temp.
Balance	Ja
Montage	Aufputz oder Unterputz
Kanalausendurchmesser	100 mm Leitung 120 mm inkl. Isolierhülse
Kanalanschluss Abluft	Optional
Kondensatablauf	im auspuff integriert
Stromanschluss	230v/1ph/50Hz
Maximaler Stromverbrauch	25 Watt
Durchschnitt. Stromverbrauch	7 Watt
WLAN innen / LTE innen	Ja / Optional
Filter class	M5 standard F8 optional
Dimensions (H x B x T)	
- Aufputz	716 x 284 x 192
- Unterputz Body	638 x 284 x 134
- Unterputz Tür	725 x 326 x 58

\* Test bei Normvolumen von 60 m<sup>3</sup>/h und 87 % bei 80 m<sup>3</sup>/h, durchgeführt von BRE UK

## 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. CO<sub>2</sub>- 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.

## Luftstrom & Elektrizität

25 m<sup>3</sup>/h (7 l/s) 5.3 Watt

53 m<sup>3</sup>/h (15 l/s) 11.7 Watt

76 m<sup>3</sup>/h (21 l/s) 17.6 Watt

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

## Luftstrom & Schall

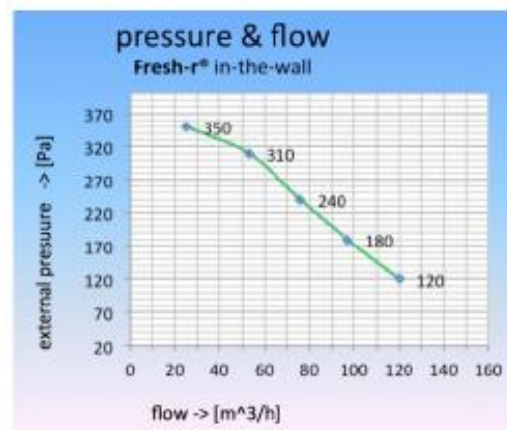
35 m<sup>3</sup>/h (7 l/s) 25 dB(A)

65 m<sup>3</sup>/h (15 l/s) 30 dB(A)

80 m<sup>3</sup>/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

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.

