



Fresh-r

Smart indoor
air care

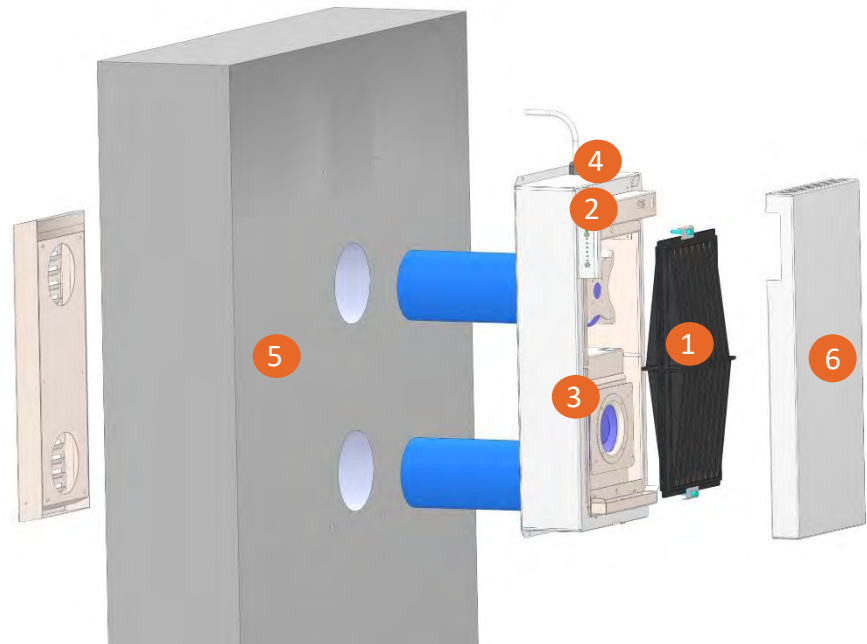
Fresh-r Compac

Specificaties en Data


Slimme warmtegeleiding en regeltechniek die in de winter warmte hergebruikt en in de zomer koelt.

Maakt huizen en kantoren comfortabel en de lucht gezond, zonder energie te verliezen.

Vraaggestuurde en gebalanceerde ventilatie met warmteterugwinning zonder kanalen.



Belangrijkste kenmerken

- 1 De warmtewisselaar is gemaakt van koper, dat 1000 keer beter warmte geleidt dan kunststof, waarvan andere warmtewisselaars zijn gemaakt. Daarom wordt de temperatuur sneller en op een veel kortere afstand overgedragen van de uitgaande lucht aan de inkomende lucht, wat meerdere voordelen heeft:
 1. Houdt het apparaat dun, zodat het past in een buitenmuur;
 2. Lage drukval, resulterend in een laag energieverbruik van de ventilator en een laag geluidsniveau;
 3. Sub-zero efficiëntie bij zeer lage buitentemperaturen;
 4. Een hoog thermisch rendement
 - 2 De luchtkwaliteit wordt bewaakt door de CO₂-sensor, vochtigheidssensor, temperatuur sensoren en optioneel een fijnstofsensor.
 - 3 Ventilatoren verversen de binnenlucht indien nodig, met een capaciteit van max. 120 m³ per uur.
 - 4 Wifi-antenne verzendt verzamelde gegevens voor online inzicht in prestaties.
 - 5 Kan zowel op als in de muur gemonteerd worden. Bij montage op de muur hoeven slechts twee gaten geboord te worden – eenvoudige installatie.
 - 6 Via geluid geïsoleerde deur zijn alle onderdelen makkelijk bereikbaar. Er zijn geen filters die (half)jaarlijks vervangen moeten worden; lage onderhoudskosten.
-  3 jaar garantie wanneer WiFi is aangesloten. 2 jaar zonder WiFi-verbinding. Uitgebreidere garantie mogelijk op verzoek.



**CERTIFIED
COMPONENT**

Passive House Institute

Technische data

Warmtewisselaar	Koper
WTW efficiëntie	82%*
ErP label	A+
Sensoren	CO ₂ /RH/Temp/stof
Gebalanceerd	Ja
Montage	In de muur of op de muur
Luchtafvoer diameter	100 mm (120 mm incl. isolatie sleeve)
Afzuigkanaal verbinding	Optioneel ('Everywhere')
Condensafvoer	geïntegreerd in luchtuitlaat
Elektriciteitsvoorziening	230v/1ph/50Hz
Max. stroomverbruik	25 W
Gem. stroomverbruik	7 W
Wi-Fi	Ja
LTE	Optioneel
Filter klasse	Standaard ISO Course 30%-50% (G2) Optioneel ePM1-70% (F8)

Afmetingen (HxBxD) in mm	
On-the-Wall	716 x 284 x 192
In-the-Wall	819 x 384 x 204
In-the-Wall incl frame	819 x 384 x 219
Semi-In-the-Wall	734 x 314 x 209
Semi-In-the-Wall incl frame	734 x 314 x 211

* Test bij normvolume van 80 m³/uur

Luchtstroomregeling

De Fresh-r bespaart op de stookkosten door middel van het hoge warmteterugwin-rendement. Door middel van de luchtstroomregeling komt daarbij nog een extra besparing van gemiddeld 35% op het ventilatie-energieverbruik door alleen te ventileren wanneer nodig. Het luchtdebiet wordt automatisch aangepast om de luchtkwaliteit goed te houden (onder 1200 ppm CO₂-niveau). CO₂- en RH-sensoren met slimme besturing zijn altijd opgenomen in de Fresh-r en bevinden zich in de uitgaande luchtstroom. De automatische modus kan voor 90 minuten worden uitgeschakeld door handmatig de ventilatorsnelheid te verhogen of te verlagen. De gebruikersinterface geeft het luchtkwaliteits-niveau in 3 stappen aan met pictogrammen voor goed, gemiddeld en slecht.

Luchtbalansregeling

Twee achterwaarts gebogen ventilatoren worden continu gebalanceerd met behulp van slimme regelingen gecombineerd met 4 temperatuursensoren en 4 thermokoppels. Dit wereldwijd gepatenteerde systeem maakt zeer directe balansregeling mogelijk, ook bij harde wind.

Luchtvolume en stroomverbruik

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

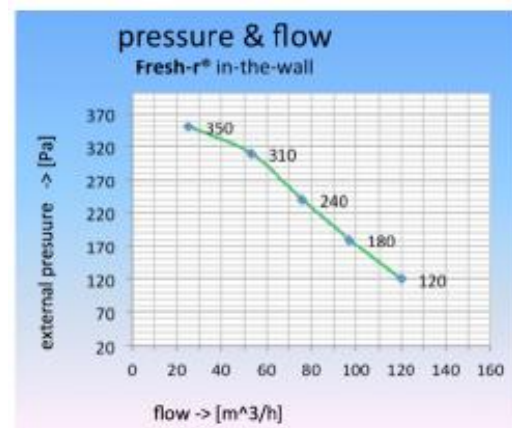
Getest door BRE in aanmerking komend voor SAP-bijlage F
Als passiefhuis component te certificeren

Luchtvolume & geluid

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

NEN-EN-ISO 3741 getest door Cauberg-Huygen

Drukstroomgrafiek



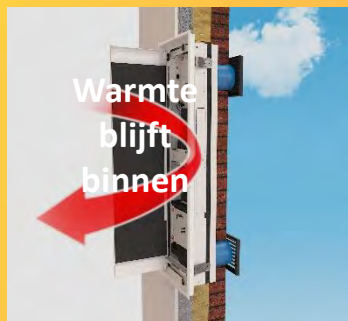
Geminimaliseerde koude brug

De koude kant van de Fresh-r is volledig gescheiden van de warme kant.

Circulair ontwerp

De Fresh-r is opgebouwd uit onafhankelijke modules die eenvoudig kunnen worden aangesloten, losgekoppeld of verwisseld. Elke module voert doorgaans een specifieke taak uit. Deze ontwerpbenadering biedt voordelen zoals eenvoudig onderhoud en kosteneffectiviteit.

Fresh-r, Vaventis BV behoudt zich het recht voor om, in het belang van continue ontwikkeling, specificaties te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving. Alle bestellingen worden geaccepteerd op basis van onze verkoopvoorwaarden die op aanvraag beschikbaar zijn.



Fresh-r is als een ademend raam



Fresh-r

Smart indoor air care

www.fresh-r.eu

Fresh-r is een merknaam van Vaventis BV

