



Fresh-r

Smart indoor
air care

Fresh-r In-the-Wall

Specificaties en Data


Slimme meet- en regeltechniek die in de winter warmte hergebruikt en in de zomer koelte.

Houdt gebouwen comfortabel en de lucht gezond, zonder energie te verliezen.

Vraaggestuurde en gebalanceerde ventilatie die past in de gevel.



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 in een veel korter luchtpad van de uitgaande lucht aan de inkomende lucht overgedragen, 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;
 4. Een thermisch rendement van 90%
 - 2** Fijnstoffilter houdt pollen en fijnstof buiten.
 - 3** De luchtkwaliteit wordt bewaakt door de CO₂-sensor en vochtigheidssensor en optioneel een fijnstofsensoren.
 - 4** Ventilatoren verversen de binnenlucht indien nodig, met een capaciteit van 120 m³ per uur.
 - 5** Wifi-antenne verzendt verzamelde gegevens voor online inzicht in prestaties.
 - 6** Past op een afvoerkanal van maximaal 10 meter \varnothing 125mm om cascade-ventilatie mogelijk te maken.
 - 7** Houten frame voor eenvoudige montage tijdens installatie en prefab-bouw.
-  3 jaar garantie wanneer WiFi is aangesloten. 2 jaar zonder WiFi-verbinding.



Wereldkampioen
ventileren



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

Technische data

Warmtewisselaar	Koper
HE efficiëntie	90%*
ErP label	A+
Sensoren	CO ₂ / RH
Gebalanceerd	JA
Montage	In de muur
Luchtafvoer diameter	125 mm
Afzuigkanaal verbinding	JA** (optioneel)
Condensafvoer	geïntegreerd in uitlaat
Elektriciteitsvoorziening	230v/1ph/50Hz
Max. stroomverbruik	45 W totaal
Gem. stroomverbruik	10 W totaal
WiFi	YES
Filter klasse	G2 standaard Optioneel ePM1-70 volgens ISO 16890***
Afmetingen (HxWxD) in mm <i>Diepte in de wand in./excl. Ultrafijnstoffilterhuis</i>	1195 x 360 x 185 of 205

* BRE test bij normvolume van 60 m³/uur
87 % bij 80 m³/uur

** Het verbinden van het afvoer kanaal vereist de adapterset van 'Fresh-r Everywhere'.

*** ePM1-70 is voorheen bekend als F8 volgens EN779:2012

Luchtstroomregeling

De Fresh-r bespaart nog eens gemiddeld 35% op de algehele ventilatie-energie door alleen te ventileren wanneer nodig. Het luchtdebiet wordt automatisch aangepast om de luchtkwaliteit goed te houden (ruim 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 luchtkwaliteitsniveau in 3 stappen aan met pictogrammen voor goed, gemiddeld en slecht.

Luchtbalansregeling

2 EBM Papst achterwaarts gebogen ventilatoren (R3G133RA0103) worden continu gebalanceerd met behulp van slimme regelingen gecombineerd met 4 temperatuur-sensoren 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

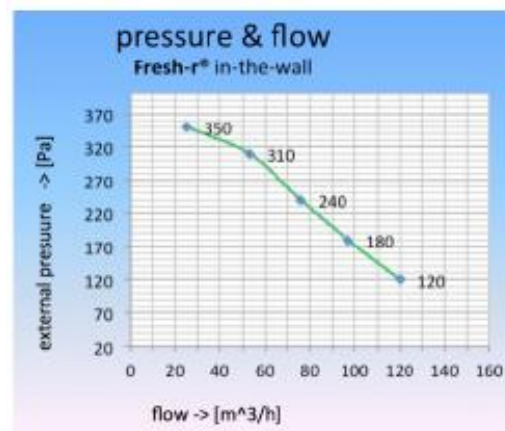
Getest door BRE en in aanmerking komend voor SAP-bijlage F en gecertificeerd als passiefhuiscomponent.

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 door een dikke laag EPP-schuim en nylon schroeven.

Geluidsreductie

Het apparaat reduceert geluid van buiten naar binnen met 45 dB (A).

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



Deutsches Institut für Bautechnik

DIBt