



# Fresh-r

Smart indoor  
air care

Vraaggestuurde ventilatie  
met warmteterugwinning



[www.fresh-r.eu](http://www.fresh-r.eu)

## Fresh-r assortiment en toepassingen

Fresh-r biedt oplossingen voor vraaggestuurde decentrale balansventilatie met warmteterugwinning (WTW). Elke Fresh-r heeft CO<sub>2</sub>, vocht- en temperatuursensoren. De hoeveelheid ventilatievolume wordt bepaald door de kwaliteit van het binnenklimaat en er wordt nooit teveel geventileerd. Het systeem is altijd in balans dus de hoeveelheid afgevoerde en toegevoerde lucht zijn gelijk. Het systeem kan op een buitenmuur geplaatst worden en twee buizen door de muur zorgen voor afvoer van muffe vochtige lucht en de aanvoer van verse lucht. Er zijn geen verdere kanalen nodig. De unieke warmtewisselaar zorgt voor efficiënte warmte- of koelte-overdracht in winter resp. zomer.

De kern van onze oplossing is de Fresh-r Compac. Deze is er in drie types:

### 1. De Fresh-r Compac On-the-Wall

Deze kan eenvoudig met 4 schroeven vastgezet worden op de muur en er hoeven alleen twee gaten van 130 mm door de muur geboord te worden. De hoogte en breedte van deze Fresh-r zijn ongeveer 70x28 cm en hij is 20 cm diep.

### 2. De Fresh-r Compac Semi-In-the-Wall

Deze kan ongeveer 14 cm diep in een sparing in het binnenblad van de spouw of in een isolatie voorzetwand geschoven worden. De hoogte en breedte van deze Fresh-r zijn ongeveer 70x28 cm en hij steekt ongeveer 6 cm uit de muur. Desgewenst kan een stelkozijn bijgeleverd worden voor eenvoudige montage.

### 3. De Fresh-r Compac In-the-Wall

Deze kan volledig (20 cm) in een sparing in het binnenblad van de spouw of in een houtskeletbouw muur worden. De hoogte en breedte van deze Fresh-r zijn ongeveer 70x28 cm en hij is volledig vlak met de muur. Desgewenst kan een stelkozijn bijgeleverd worden voor eenvoudige montage.

Alle drie types hebben dezelfde technologie en functionaliteit. In de specificaties staan deze beschreven.

Voor elk van deze types is een *Everywhere* variant beschikbaar. Deze variant heeft de mogelijkheid een kanaal aan te sluiten waardoor vanuit een andere ruimte, bv. een badkamer de muffe en vochtige lucht afgezogen wordt.

Daarnaast hebben we de *Forward*. Dit is een ventilator die in de muur tussen twee ruimtes wordt geplaatst. De *Forward* ventileert muffe/vochtige lucht van een kamer zonder ventilatie naar een kamer met een Fresh-r. Bijvoorbeeld vanuit een TV kamer naar de woonkamer of vanuit een slaapkamer naar een badkamer. Ook deze heeft CO<sub>2</sub>, vocht- en temperatuursensoren die meten hoeveel ventilatie nodig is.

De *Forward* zorgt er, net als de *Everywhere* varianten voor dat meerdere ruimtes in een woning geventileerd worden. Verse lucht zal weer vanuit de Fresh-r inblaas naar die andere ruimte stromen via een spleet van 1-2 cm onder de deur.

De Fresh-rs hebben optioneel een ultrafijnstoffilter van het type ePM1-70 ofwel F8. Deze haalt ultrafijnstof van verkeer, industrie, landbouw etc. uit de inkomende luchtstroom. Nuttig als u bv. aan een drukke weg woont.

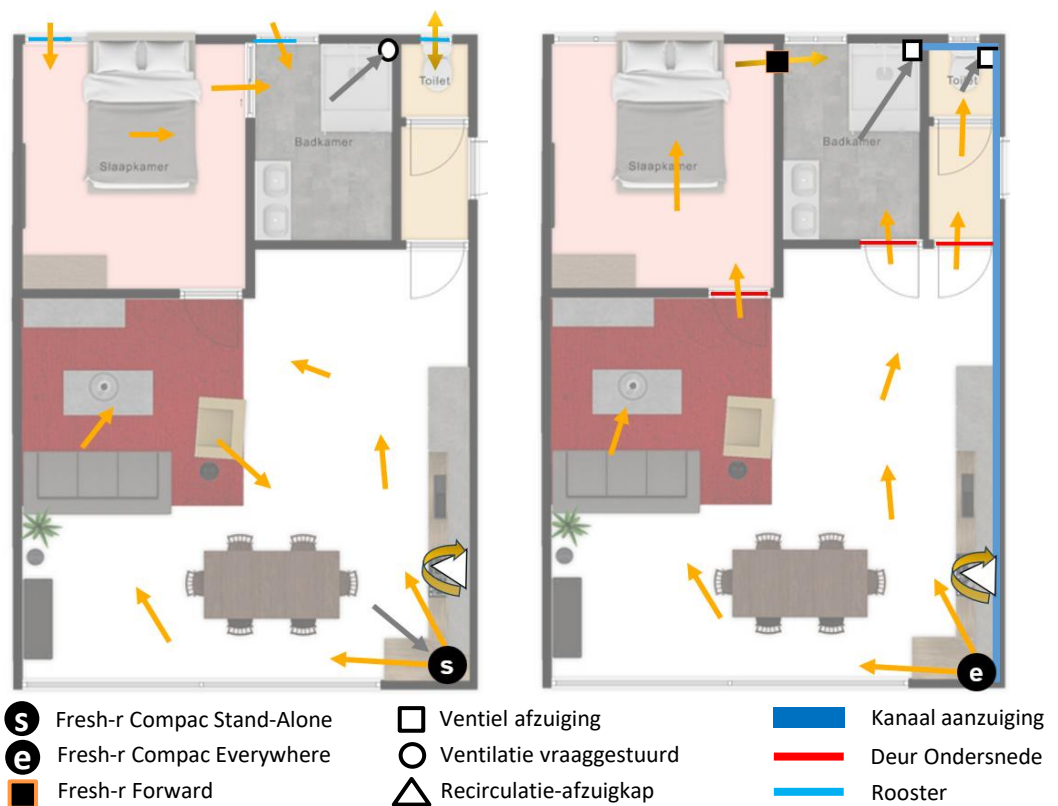
De Fresh-r wordt standaard geleverd met bevestigingsmaterialen, de buizen en isolatie-sleeves door de muur, een papieren boormal voor het aftekenen van de benodigde gaten en bevestigingspunten en de gebruiksaanwijzing. We kunnen desgewenst verschillende soorten en kleuren roosters leveren voor buiten.

Het is mogelijk de Fresh-r te verbinden met uw wifi-router waardoor de gegevens vanuit de sensoren uitgelezen worden en inzichtelijk zijn via onze web-applicatie [www.fresh-r.me](http://www.fresh-r.me). U kunt de kwaliteit van het binnenklimaat, de prestaties van de Fresh-r en de hoeveelheid bespaarde energie aflezen. We kunnen ook automatisch software updates laden en desgewenst instellingen aanpassen op afstand. We verlengen onze garantietermijn naar 3 jaar als de Fresh-r verbonden is.

### Fresh-rs worden veelal toegepast in:

1. Woningen en appartementen; bij renovatie, verduurzaming of verbouw  
Decentrale ventilatie met WTW is veel makkelijker en goedkoper te installeren in bestaande woningen waar nog geen ventilatiekanalen zijn aangebracht. De combinatie met isolatie en kierdichting levert aanzienlijke energiebesparing op. Men kiest vaak ook voor een hybride zone-oplossing waarbij de woonkamer/keuken en eventueel een studeer- of TV-kamer met decentrale WTW wordt geventileerd. De rest van het huis wordt dan met vraaggestuurde ventilatie vanuit de badkamer en roosters in de slaapkamerramen geventileerd.
2. Nieuwbouw woningen tot 60 m<sup>2</sup>  
Een Fresh-r Everywhere In-the-Wall zuigt af vanuit de badkamer/toilet en Forwards zorgen voor ventilatie van de slaapkamer(s). Zo ventileert Fresh-r de gehele studio, senioren- of zorgwoning e.d. simpel, goedkoop en zonder ruimtebeslag geheel in balans en energiezuinig.
3. Kantoren; bij verduurzaming, retrofits of herindeling/verbouw  
Fresh-r biedt een goede oplossing zonder dat ingrijpende aanpassingen in het gehele gebouw nodig zijn. Brandveiligheidsproblematiek verdwijnt als verdiepingsvloeren en compartimenten niet doorbroken hoeven te worden. Energiewinst is er in twee seizoenen met WTW in de winter en KTW in de zomer.

Onderstaand twee manieren waarop de Fresh-r toegepast wordt in een eenvoudige kleine woning. Links wordt de woonkamer/keuken geventileerd met de Fresh-r met WTW en de slaap- en badkamer en toilet via een CO<sub>2</sub> en vochtgestuurde extract ventilator. Rechts wordt het gehele huis met Fresh-r WTW geventileerd door het gebruik van een Everywhere variant en een Forward. De linker uitvoering is makkelijker en vergt een lagere investering, de rechter biedt meer comfort en hogere energiebesparing.



**Fresh-r**

Smart indoor  
air care

[www.fresh-r.eu](http://www.fresh-r.eu)