



Inzending voor de Mitros 100 % Gezond Wonen Challenge 2018

# Stop tocht, stank en schimmel zonder energieverlies in één dag

van

**Fresh-r**



in samenwerking met

**InHealth**



**Cevesin**



**ReinBouw en**

**Kristinsson Architecten**





Inzending voor de Mitros 100 % Gezond Wonen Challenge 2018



# Voorkom tocht, stank en schimmel zonder energieverlies in één dag

van

**Fresh-r**



in samenwerking met

**InHealth**



**Cevesin**



**ReinBouw en**

**Kristinsson Architecten**



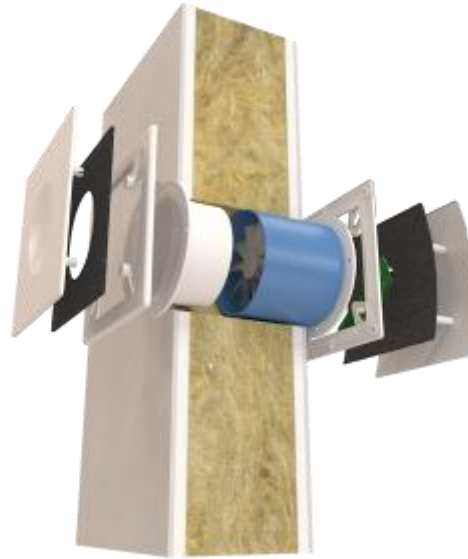


## Houdt kou buiten, maar laat frisse lucht binnen





# Frisse lucht wordt vraaggestuurd door de woning verplaatst



Fresh-r Forward

# Oplossing Mitros woning

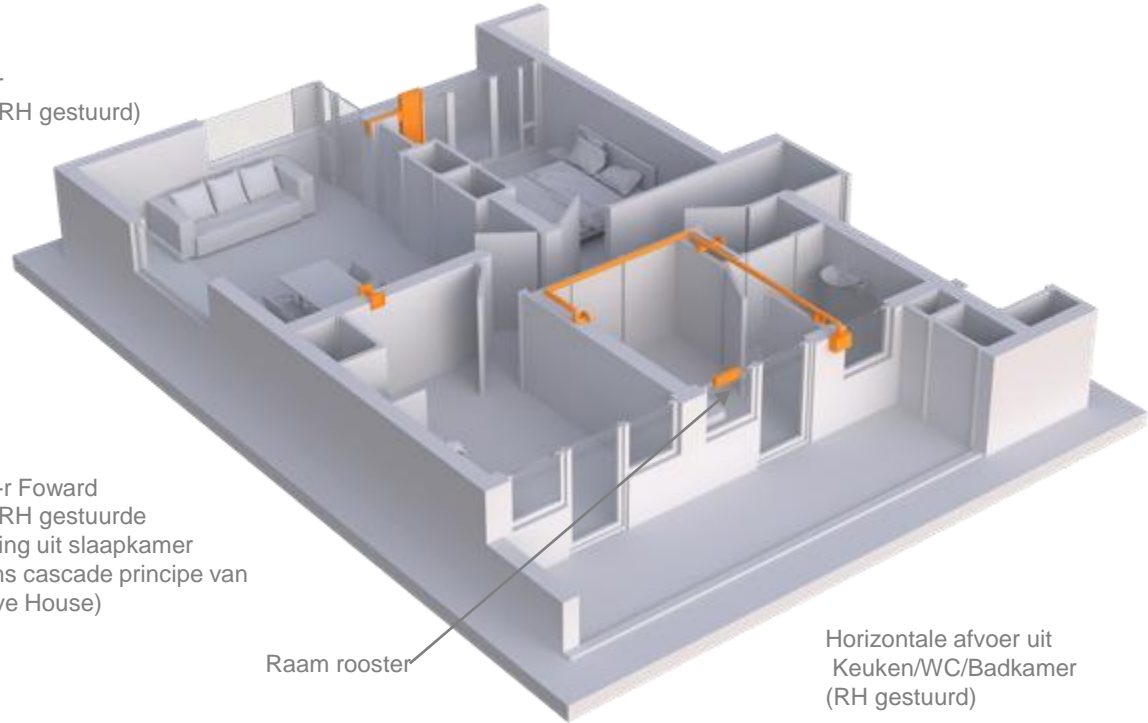
Fresh-r  
(CO<sub>2</sub>/RH gestuurde balans WTW)

Afvoer  
(CO<sub>2</sub>/RH gestuurd)

Fresh-r Foward  
(CO<sub>2</sub>/RH gestuurde  
afzuiging uit slaapkamer  
volgens cascade principe van  
Passive House)

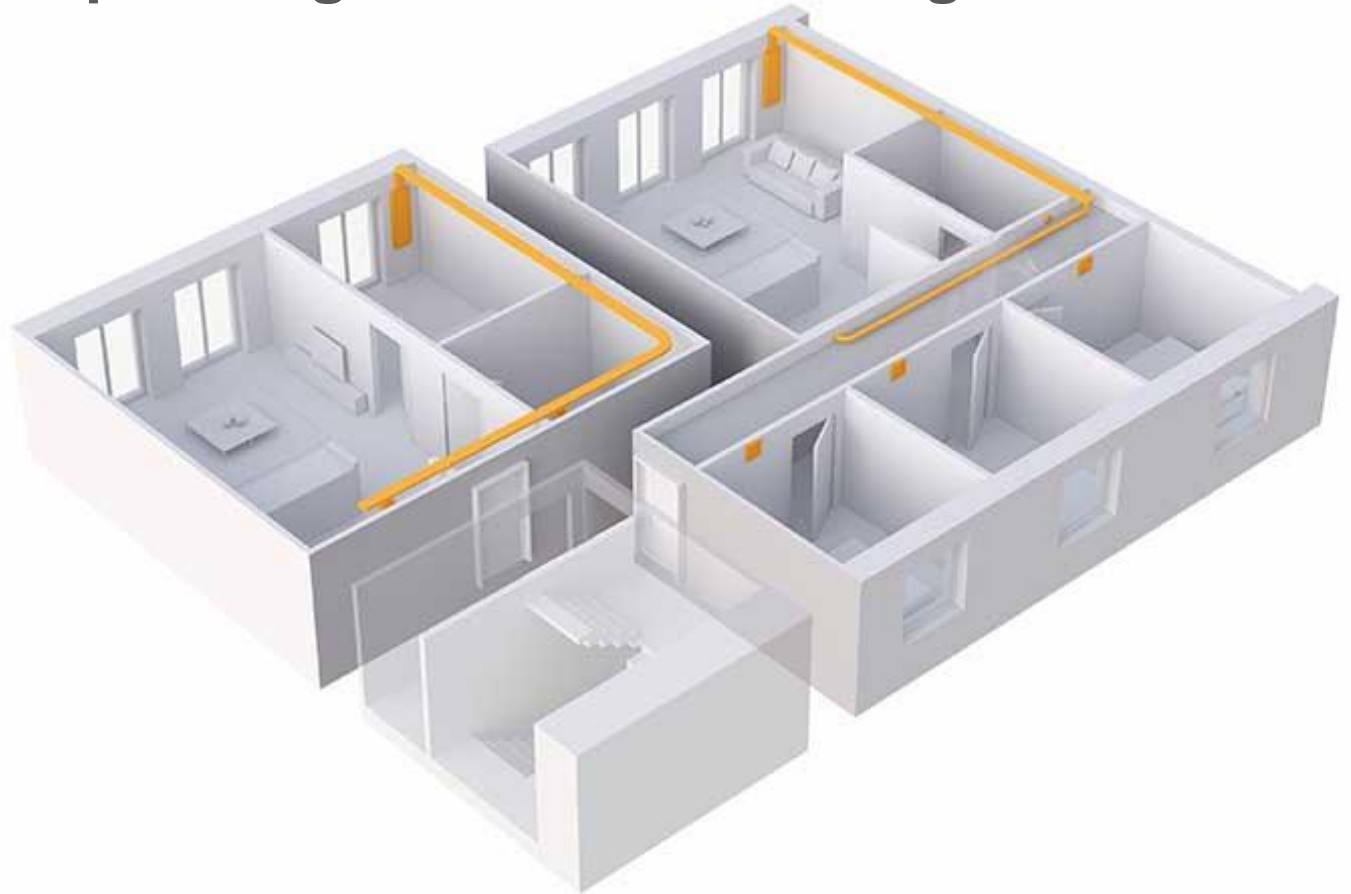
Raam rooster

Horizontale afvoer uit  
Keuken/WC/Badkamer  
(RH gestuurd)





# Oplossing Passiefhuis woningen



**Fresh-r**  
Smart indoor  
air care



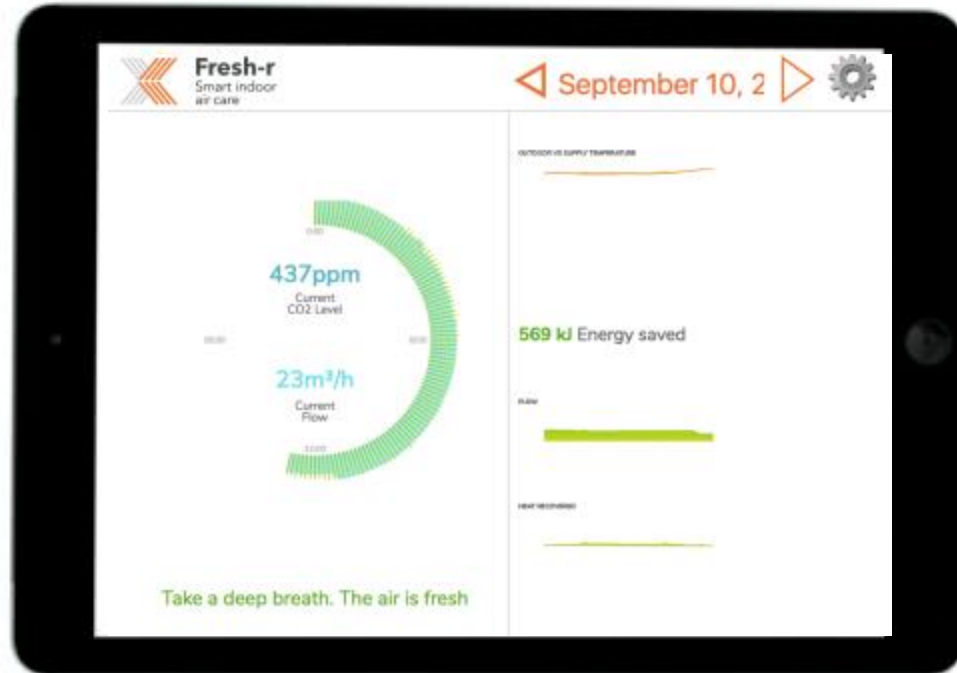
# Oplossing Passiefhuis woningen



**Fresh-r**  
Smart indoor  
air care



# Online is te zien wat de Fresh-r doet en gedaan heeft







## Voordelen van Fresh-r op een rij

- Voorkomt tocht, stank en schimmel
- Verspilt geen energie
- Ook als het buiten vriest
- Meet wat er gebeurt
- Geschikt voor pre-fab



# Component Award 2018

Lüftungskonzepte für den Wohnungsneubau  
Ventilation concepts for new residential buildings

## 1. Platz

Teilnehmer / participant:	Vaventis
Anlagenkonzept / ventilation concept:	Fassadeintegriert / Facade integrated
Hersteller / manufacturer:	Vaventis
Lüftungsgerät / ventilation device:	Fresh-r
Planer / Designer:	Collective Architecture



Affordable Zero  
Energy Buildings



The project has received funding from  
the European Union's Horizon 2020  
research and innovation programme  
under grant agreement No. 701216





# Investeren en onderhouden

## Apartment Building (8 Large- and 8 Small- Apartments)

Initial Investment:

<b>A Initial Investment: Equipment and Installation</b>					
a1	Large 100 m <sup>2</sup> Apartments				
a1.1	Fresh-r Everywhere	8	€	1 650	€ 13 200
a1.2	Fresh-r Forward	40	€	200	€ 8 000
a1.3	Installation, incl. standard components, door undercuts	8	€	1 968	€ 15 744
<b>a1</b>	<b>Sub total Large Apartments</b> (see a1 below for details)				<b>€ 36 944</b>
a2	Small 61 m <sup>2</sup> Apartments				
a2.1	Fresh-r Everywhere	8	€	1 650	€ 13 200
a2.2	Installation, incl. standard components, door undercuts	8	€	515	€ 4 120
<b>a2</b>	<b>Sub total Small Apartments</b> (see a2 below for details)				<b>€ 17 320</b>
a3	Expenses				
a3.1	Travel- and accomodation-costs	1	€	1 600	€ 1 600
<b>a3</b>	<b>Sub total Expenses</b>				<b>€ 1 600</b>
<b>A</b>	<b>Total Initial Investment</b>				<b>€ 55 864</b>

Maintenance:

<b>B Maintenance / year</b>					
b1	General inspection, excl. delivery of ePM1-70% (F8) filter	16	€	20	€ 320
b2	Filter replacement (frequency based on monitoring of dust data)	16	€	18	€ 288
b3	Inspection Fresh-r Everywhere/Forwards, once every 4 years	16		n.a.	n.a.
<b>B</b>	<b>Total Maintenance / year</b>				<b>€ 608</b>

Per Apartment:

<b>C</b>	<b>Per Apartment</b>			<b>Small</b>	<b>Large</b>
A	Initial Investment (equipment, installation)	€	2 165	€	4 618
B	Maintenance / year (inspection, filter)	€	38	€	38