



Creating healthy spaces



Invisivent® *EVO*

De meest discrete, zelfregelende en akoestische ventilatieroosters



Invisivent® EVO

Het meest discrete, zelfregelende raamventilatioerooster

De Invisivent® EVO maakt stijlvol ventileren mogelijk. De verborgen installatie achter slag en bovenop het raamprofiel zorgt er voor dat de Invisivent® EVO bijna onzichtbaar is van buitenaf. De vlakke bedieningsklep past binnen elke architecturale stijl. De Invisivent® EVO is de perfecte fusie van design en functionaliteit.

- **Installatie bovenop het raamprofiel**

De Invisivent® EVO wordt bovenop aluminium, houten of kunststof raamprofielen achter slag geplaatst. Aan gezien er niet geraakt wordt aan de glasgrootte, staat deze bijna onzichtbare installatiewijze garant voor een maximale lichtinval.

- **Thermisch onderbroken**

Geen koude-overdracht van buiten naar binnen.

- **i-Flux®**

Dankzij zijn zelfregelende klep staat de Invisivent® EVO borg voor de toevoer van verse en gezonde lucht zonder

tocht. Bovendien leidt de manueel verstelbare binnenklep de binnenkomende luchtstroom naar boven, wat voor een maximale verspreiding van de verse lucht zorgt in uw woning.

- **Insectenwerend**

- **Inbraakwerend**

Het Invisivent® EVO-gamma voldoet aan de inbraakwerendheidsklasse 2 en is daarom geschikt voor gebruik op een raam van klasse WK2.

- **Epb / Integratie in System C+ EVO II**

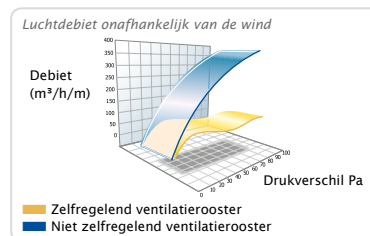
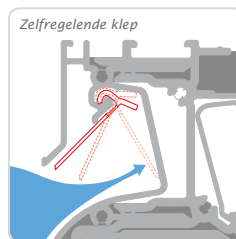


i-Flux® technologie

= MAXIMAAL COMFORT + MINIMAAL ENERGIEVERLIES

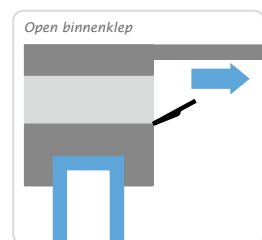
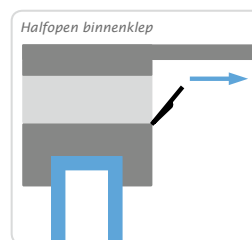
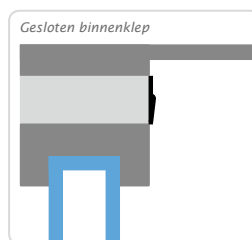
1. **Luchtdebiet onafhankelijk van de wind:**

door toepassing van een zelfregelende klep in het toevoerrooster die reageert op drukverschillen, is het mogelijk om ook bij hoge winddrukken het luchtdebiet constant te houden en tocht te vermijden. De zelfregelendheid wordt uitgedrukt in verschillende klassen, van klasse P0 (niet zelfregelend) tot P4 (uitstekend zelfregelend).



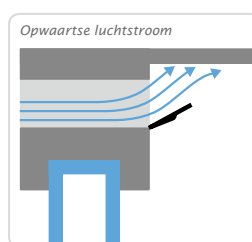
2. **Luchtdebiet regelbaar via manueel verstelbare binnenklep:**

de gebruiker kan zelf zijn gewenste debiet bepalen in functie van bv. de bezettingsgraad van de kamer.



3. **Opwaartse luchtstroom voor optimaal comfort:**

door de vorm van de binnenklep wordt de verse lucht naar boven geleid, waardoor deze zich optimaal kan verspreiden in de ruimte, wat een maximaal comfort garandeert.





Invisivent® EVO HF

- 30% hoger debiet dan Invisivent® EVO:
 - Q bij 1 Pa: 14,1 dm³/s/m
 - Q bij 2 Pa: 66,6 m³/h/m
- Ideale oplossing voor kamers met kleine ramen waar toch een toereikend debiet moet bereikt worden
- Geen visueel verschil met Invisivent® EVO in gesloten stand

Niet akoestische oplossing



Invisivent® EVO AKR33 - module

- Eenvoudige installatie op reeds geïnstalleerde Invisivent® EVO of Invisivent® EVO HF via kliksysteem
- Akoestische retrofit module
- Voorziet extra akoestische demping voor Invisivent® EVO: 33 (-1;-2) dB in open stand
- Geïntegreerde akoestische mousse: zelfde design als Invisivent® EVO
- Beschikbaar in dezelfde kleur als de Invisivent® EVO

Akoestische module voor plaatsing achteraf



Invisivent® EVO AK

- Geïntegreerde, vervangbare akoestische mousse: zelfde design als Invisivent® EVO
- 4 niveaus van geluidsdemping in (open stand):
 - Invisivent® EVO AK Basic: 34 (0;-1) dB
 - Invisivent® EVO AK High: 39 (0;-1) dB
 - Invisivent® EVO AK Ultra: 42 (0;-2) dB
 - Invisivent® EVO AK Extreme: 48 (0;-2) dB

Akoestische oplossing



Invisivent® EVO HR

- Ideale oplossing voor windbelaste toepassingen (hoogbouw of appartementsbouw aan de kust)
 - perfecte waterwerendheid: standaard regenkap
 - goede stabiliteit: extra montageschroeven doorheen Invisivent® EVO HR
 - perfecte sluiting van binnenklep: gesplitste klep + extra clipsen
- Geïntegreerde, vervangbare akoestische mousse
- 3 niveaus van geluidsdemping (in open stand):
 - Invisivent® EVO HR Basic: 34 (0;-1) dB
 - Invisivent® EVO HR High: 39 (0;-1) dB
 - Invisivent® EVO HR Ultra: 42 (0;-2) dB

Akoestische oplossing



Invisivent® EVO UT

- Specifiek ontwikkeld voor utiliteitsbouw waar natuurlijke toevoer en mechanische afvoer zich in dezelfde ruimte bevinden
- Ideale oplossing voor ruimtes met hoge bezettingsgraad (klaslokalen, kantoren,..)
- Constant hoger niveau van basisventilatie: zelfregelend vanaf 10 Pa
- Geïntegreerde, vervangbare akoestische mousse: geen visueel verschil met Invisivent® EVO AK High of Extreme

Akoestische oplossing



Technische gegevens

	Invisivent® EVO	Invisivent® EVO HF	AKR33 - module**	Invisivent® EVO AK				Invisivent® EVO HR			Invisivent® EVO UT
				Basic	High	Ultra	Extreme	Basic	High	Ultra	
GEGEVENS VOOR VENTILATIEBEREKENING											
Debiet Q bij 1 Pa (NL)	10,8 dm³/s/m	14,1 dm³/s/m	9,3 dm³/s/m	10,6 dm³/s/m	7,3 dm³/s/m	5,5 dm³/s/m	1,9 dm³/s/m	10,6 dm³/s/m	7,3 dm³/s/m	5,5 dm³/s/m	7,9 dm³/s/m
Debiet Q bij 2 Pa (BE)	51,3 m³/h/m	66,6 m³/h/m	46,6 m³/h/m	57,2 m³/h/m	41,7 m³/h/m	32,8 m³/h/m	9,9 m³/h/m	57,2 m³/h/m	41,7 m³/h/m	32,8 m³/h/m	44,2 m³/h/m
GEGEVENS VOOR E-PEILBEREKENING & EPB-AANGIFTE											
Debiet q1 bij 2 Pa (BE)	53 m³/h/m	67 m³/h/m	49,7 m³/h/m	58,0 m³/h/m	44,0 m³/h/m	34,2 m³/h/m	11,0 m³/h/m	58,0 m³/h/m	44,0 m³/h/m	34,2 m³/h/m	46,0 m³/h/m
Debiet q1 bij 10 Pa (BE)	53 m³/h/m	60 m³/h/m	38,9 m³/h/m	56,0 m³/h/m	43,0 m³/h/m	21,6 m³/h/m	24,0 m³/h/m	56,0 m³/h/m	43,0 m³/h/m	21,6 m³/h/m	116,0 m³/h/m
LO bij 2 Pa	0,10 m	0,08 m	0,07 m	0,04 m	0,06 m	0,07 m	0,07 m	0,04 m	0,06 m	0,07 m	0,07 m
LO bij 10 Pa	0,11 m	0,09 m	0,07 m	0,01 m	0,03 m	-0,17 m	0,04 m	0,01 m	0,03 m	-0,17 m	0,04 m
Oppervlakte	0,062 m²/m										
Regelbaarheid	6 standen	5 standen	6 standen	5 standen	5 standen	5 standen	5 standen	16 standen	16 standen	16 standen	5 standen
U-waarde	2,8 W/(m²K)	2,8 W/(m²K)	3,6 W/(m²K)	2,0 W/(m²K)	2,2 W/(m²K)	2,2 W/(m²K)	1,7 W/(m²K)	2,0 W/(m²K)	2,2 W/(m²K)	2,2 W/(m²K)	2,2 W/(m²K)
Regelbaarheid ifv drukverschil (zelfregelendheid)	Klasse P 3						n.v.t.	Klasse P 3			vanaf 10 Pa
Vermenigvuldigingsfactor m*:											
- bij natuurlijke afvoer (SYSTEEM A)				1,36				n.v.t.	1,36		n.v.t.
- bij Mechanische afvoer (SYSTEEM C)				1,22				n.v.t.	1,22		n.v.t.
- bij gebruik binnen SYSTEEM C+®				1,22				n.v.t.	1,22		n.v.t.
- bij gebruik binnen SYSTEEM C+® EVO II				1,22				n.v.t.	1,22		n.v.t.
Lekdebiet in gesloten stand bij 50 Pa < 15%	ja										
Insectenwerend	ja										
Waterdichtheid in gesloten stand tot 150 Pa	650 Pa	900 Pa	650 Pa	900 Pa	900 Pa	900 Pa	900 Pa	1200 Pa	1200 Pa	1200 Pa	900 Pa
Waterdichtheid in open stand tot 20 Pa	50 Pa	150 Pa	50 Pa	150 Pa	150 Pa	150 Pa	150 Pa	250 Pa	250 Pa	250 Pa	150 Pa
Inbraakwerendheid	Klasse WK 2										
Thermisch onderbroken	ja										
COMFORT											
Akoestische isolatie D _{o,oa} (C,C ₁) in open stand	27 (-1;-1) dB	28 (-1;-2) dB	33 (-1;-2) dB	34 (0;-1) dB	39 (0;-1) dB	42 (0;-2) dB	48 (0;-2) dB	34 (0;-1) dB	39 (0;-1) dB	42 (0;-2) dB	39 (0;-1) dB
Akoestische isolatie D _{o,oa} (C,C ₁) in gesloten stand	49 (-2;-4) dB	49 (-2;-4) dB	46 (0;-2) dB	57 (-1;-4) dB	62 (-2;-6) dB	64 (-1;-4) dB	64 (-4;-11) dB	57 (-1;-4) dB	62 (-2;-6) dB	64 (-1;-4) dB	62 (-2;-6) dB
AFMETINGEN											
Glasaf trek	0 mm										
Bouwhoogte	62 mm	62 mm	62 mm	62 mm	62 mm	62 mm	62 mm	65 mm	65 mm	65 mm	62 mm
Breedte raamprofielen	Van 50 tot 184 mm										
AFWERKING											
Aluminium profiel	E6/EV1, RAL, bicolor										
Kopschotten	Zelfde kleur als het aluminiumprofiel (gelakt of in de massa)										

* Voor verder detaillering van vermenigvuldigings- en reductiefactoren kan u zich wenden tot de EPB stafdokument op www.renson.be/EPB-Energieprestatie-binnenklimaat.html

** Eenvoudige installatie op een reeds geïnstalleerde Invisivent® EVO of Invisivent® EVO HF via klikstelsel



RENSON® behoudt zich het recht voor technische wijzigingen in de hierna besproken producten aan te brengen. RENSON® voldoet aan de EPB. De meest recente brochures kan u downloaden op www.renson.eu



RENSON® HQ
Maalbeekstraat 10 • IZ 2 Vijverdam • B-8790 Waregem
Tel. +32 (0)56 62 71 11 • Fax +32 (0)56 60 28 51
ventilation@renson.be • www.renson.eu

