

VOORDELIG TOTAALCOMFORT VOOR UW VERANDA/SERRE

AIRTOP®



INLEIDING

HOE KAN U EEN AANGENAAM BINNENKLIMAAT IN UW VERANDA/SERRE VERKRIJGEN ?

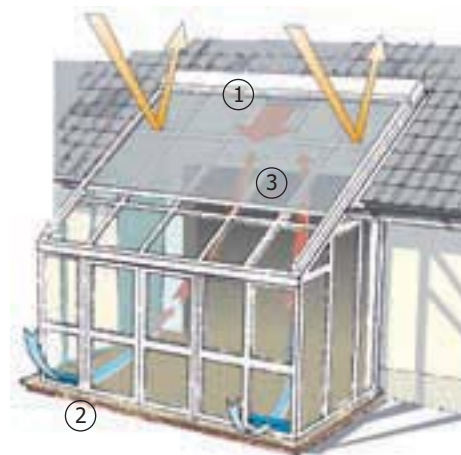
Een veranda/serre is een extra leefruimte in uw woning en staat garant voor gezelligheid. Maar het is er niet altijd even comfortabel vertoeven. In de zomer stijgen de temperaturen en raakt de veranda/serre oververhit. Dit is niet alleen onaangenaam, maar bovendien ook ongezond voor de bewoners, huisdieren en planten. In de winter heeft je veranda/serre vaak last van overtollig vocht in de vorm van condensatie. Hiervoor heeft RENSON de ideale oplossing voor een goede circulatie van verse lucht waardoor de omgeving aangenaam en fris aanvoelt. Het systeem is compact, inbraakveilig, insectenwerend en regeninslagvrij. Bovendien kan het automatisch functioneren met één sturing, ook tijdens uw afwezigheid.



Totaal comfort = 1 + 2 + 3

De comfortoplossing voor een comfortabel binnenklimaat bestaat uit een automatisch gestuurd toevoer- en afvoersysteem gecombineerd met een buitenzonwering.

- 1 De AIRTOP® II: afvoer** van warme/vochtige lucht
- 2 Raamverluchtingen:** natuurlijke **toevoer** van verse lucht
- 3 Buitenzonwering:** beheersing van de zonnearmte



RENSON BIEDT U DE JUISTE OPLOSSING!

1 Afvoer: (pagina 4)
AIRTOP® II Small -AIRTOP® II Medium -AIRTOP® II Large

2 Toevoer: (pagina 7)
THM 90 - THL 100 - THL 100V

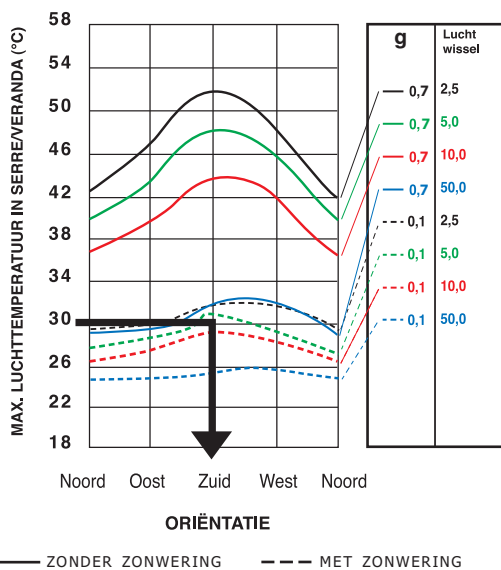
3 Zonwering: (pagina 9)
VERANDASCREEN® - FIXSCREEN® - MINISCREEN® - VERTISCREEN®





Basisprincipe: Hoe optimaal ventileren ?

Onderstaande grafiek toont aan dat het aantal keer dat de lucht ververst dient te worden afhankelijk is van de oriëntatie van de veranda/serre. In het voorbeeld gaat het om een veranda/serre met isolerend dubbel glas. Eén keer zonder zonwering ($g = 0,7$) en één keer met buitenzonwering ($g = 0,1$). Bij ($g=0,1$) houdt het in dat 10% van de zonne-energie in de veranda geraakt. Deze resterende zonne-energie moet dus nog afgevoerd worden.



BEREKENINGSVOORBEELD

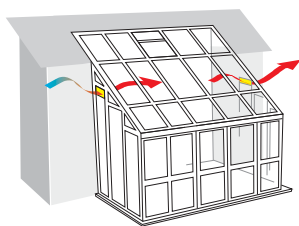
Wij nemen als voorbeeld een zuiders georiënteerde veranda/serre met buitenzonwering en een buitentemperatuur van 32°C . Een binnentemperatuur van boven de 30°C voelt oncomfortabel aan en is schadelijk voor de planten. Deze temperatuur mag dus niet overschreden worden. Maar hoe is dit haalbaar?

De grafiek toont aan hoe de binnentemperatuur zich verhoudt in functie van de oriëntatie ervan bij verschillende luchtwissels. De volle lijnen tonen het effect van de AIRTOP® en de onderbroken lijnen de combinatie van AIRTOP® en zonwerende screens. Enkel met de combinatie van beide toepassingen wordt het beste resultaat verkregen.

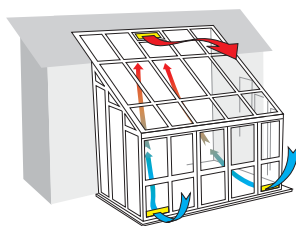
Serre/veranda-verluchting betekent toevoer én afvoer van lucht

Voor het verluchten van veranda's/serres zijn er verschillende ventilatiemethodes mogelijk:

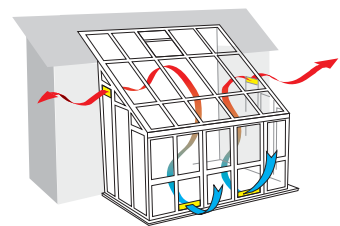
ZIJDELINGSE VENTILATIE



DAKVENTILATIE



DIAGONALE VENTILATIE

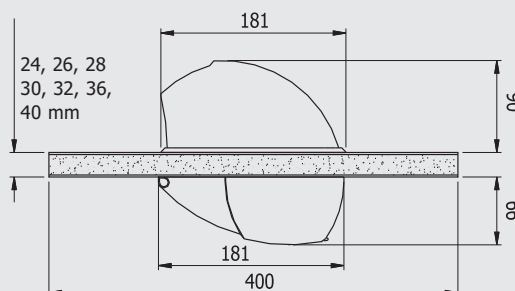


Voor iedere situatie heeft RENSON de geschikte producten.

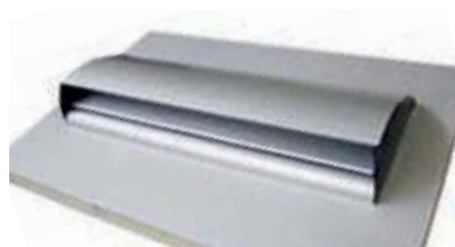
AFVOER

AIRTOP® II Small , Medium & Large

- Eenvoudig en snel te monteren in zowel houten, aluminium of PVC serres/veranda's.
- In daken van serres/veranda's met een minimum helling van 10° of in de zijwanden.
- Materiaal: * Behuizing AlMgSi0,5F22
* Sandwichpaneel 2x2 mm aluminium plaat + PUR-schuim
* Witte of zwarte kunststof kopschotten (alle kleuren mogelijk in natlak)
- Elektrisch afsluitende binnen- en buitenklep.
- Onderhoudsvrij
- Regeninslagvrij volgens EN12208
- CE-label
- *Let op: niet in overdekte zwembaden plaatsen !*



Mechanische afzuigapparaten voeren de warme en vochtige binnenlucht af. In vergelijking met draai- en kipvensters bieden mechanische afzuigapparaten een goede inbraakwerendheid, een betere waterdichtheid, insectenwerendheid en de mogelijkheid om gecontroleerd te ventileren (energiebesparend).



TECHNISCHE GEGEVENS:

TYPE	Airtop® Small	Airtop® Medium	Airtop® Large
Ventilatiegedeelte BxH (mm)	495 x 181	585 x 181	735 x 181
Bouwhoogte buiten (mm)	90	90	90
Bouwhoogte binnen (mm)	66	66	66
Standaardpaneel Breedte (mm)	700	1000	1200
Min. zaagmaat paneelbreedte	595	685	835
Hoogte (mm)	400	400	400
Min. zaagmaat paneelhoogte	280	280	280
Dikte (mm)	24	24	24

Andere paneeldiktes (26, 28, 30, 32, 36 of 40 mm), maten of vormen op aanvraag.

U-waarde volgens EN10077-2 - W/(m²K)	1,8	1,8	1,8
Luchtdebiet volgens EN13141-3 - m³/h	170	240	300
Standaard met 6 meter aansluitkabel (7G x 1mm²)			
Werkingsspanning (VAC)	230	230	230
Opgenomen vermogen (W)	54	78	88
Stroomverbruik (A)	0,4	0,63	0,7
Kleur (standaard)	RAL9010, RAL8019		

Op aanvraag in alle RAL-kleuren te verkrijgen (ook bicolor)

Onder voorbehoud van technische wijzigingen en vergissingen.



Manuele 3-standenbediening (ATKS - ATKL)

- Regelbaar in 3 standen voor een minimale, gemiddelde of maximale ventilatie
- Eenvoudige manuele bediening
- Opbouw
- 1 bediening ATKS kan een 20-tal Airtops® II bedienen



Temperatuur- en vochtigheidsbediening (ATCOM)

- Bediening i.f.v. temperatuur en luchtvochtigheid in uw veranda/serre
- Gebruikt in combinatie met 3-standensturing, dus altijd ATCOM + ATKS
- Eenvoudige bediening
- Opbouw



Automatische bediening (ATA2)

- Intelligente oplossing met weerstation
- Centrale met ingebouwde sensoren (temperatuur en luchtvochtigheid binnen)
- 4 buitensensoren (wind, zon, regen, temperatuur)
- Naast toevoer & afvoer van lucht nog 2 uitgangskanalen (voor bv. zonwering)
- Manuele bediening ook mogelijk
- Muurinbouw



Automatische bediening (ATAL)

Gelijkaardige bediening als ATA2

Maar:

- Geen weerstation
- Buitensensor voor temperatuur
- Binnensensor voor temperatuur en luchtvochtigheid
- Geen extra uitgangskanalen
- Muurinbouw