

ROOFVENT®

Mechanische ventilatie
voor serres en veranda's



- ✓ Aangenaam leefklimaat het hele jaar door
- ✓ Toepasbaar in nieuwe of bestaande veranda, serre,...
- ✓ Inbraakveilig
- ✓ Eenvoudige bediening

Herkent u het probleem ?

Een veranda of serre is voor velen onder ons niet enkel een ruimte om zich te ontspannen, het is meer en meer een leefruimte geworden. We willen er dan ook zo vaak mogelijk van kunnen genieten, zowel tijdens de winter- als tijdens de zomermaanden.

Precies daar stelt zich het probleem: door invallend zonlicht warmt een veranda of serre in de zomer vaak op tot temperaturen tot 40° en meer. Dergelijke temperaturen zijn vanzelfsprekend ongezond voor mens en dier, en niet te vergeten ook voor uw planten. Bovendien is het sowieso aangewezen om iedere leefruimte voldoende en doelmatig te ventileren en continu van frisse lucht te voorzien.



Waarom ventileren ?

Om te leven heeft een mens zuurstof nodig. We ademen die in en ademen koolstofdioxide uit. Daarnaast scheiden we in onze veranda ook veel vocht af door te ademen en te transpireren. Teveel vocht kan leiden tot schimmelvorming en huisstofmijten. Dat is niet alleen ongezond, het kan ook schade toebrengen aan de veranda of woning. Ook andere bronnen van luchtverontreiniging zoals verf, vernis, vluchtige schadelijke stoffen, ... dragen bij tot een ongezonde binnenlucht van de leefruimtes.

Een ongezonde binnenlucht kan gezondheidsklachten zoals hoesten, hoofdpijn, irritaties van ogen, neus en keel, ... veroorzaken.

Natuurlijk en gecontroleerd ventileren is ook energie besparen. Vochtige lucht is moeilijker op te warmen. Een ruimte met een goede ventilatie (en dus droge lucht) warmt sneller op, waardoor u dus energie bespaart.

Goed ventileren is 24 uur per dag ventileren.

Een dakvenster is echter niet de goede oplossing. Deze vorm van ventileren kan niet worden toegepast tijdens uw afwezigheid, vermits u op deze manier de vrije hand geeft aan inbrekers.

Andere nadelige gevolgen van een dakraam zijn overlast van insecten en het binnenregenen.

Bovendien heeft onderzoek uitgewezen dat, als het raam terug dicht is, de frisse lucht na een half uur al weer verdwenen is. Continu ventileren is dus de boodschap.

Roofvent® de oplossing !

Aralco NVS biedt met de Roofvent® het perfecte antwoord op deze ongemakken. U kan ongehinderd genieten van een ideaal leefcomfort in uw veranda of serre zonder hinder van tocht of vervelende insecten. Bovendien is het Aralco NVS Roofvent® systeem inbraakveilig. Via een thermostaat kan de Roofvent® automatisch in werking worden gesteld om te hoge temperaturen te vermijden, ook wanneer u niet aanwezig bent.

De beste ventilatie verkrijgt u wanneer de Roofvent®, een mechanische zuigunit, geplaatst wordt in combinatie een vlak natuurlijk toevoerrooster zoals onze FlatAir (EPC) of A.S. 9 Turbo.

In de berekeningstabel op pagina 8 bepalen wij voor u de ideale combinatie van Roofvent® en toevoerrooster voor het creëren van een ideaal binnenklimaat.

Uiteraard wil het oog ook wat. Daarom is de Roofvent® verkrijgbaar in natuurkleur geanodiseerd of RAL-kleur naar keuze of zelfs in Bicolor. Op deze manier vormt de Roofvent® een harmonisch geheel met uw veranda of serre.

Belangrijk: de Roofvent® is niet geschikt voor plaatsing in zwembadconstructies. Het corrosieve karakter van de chloordampen kan de werking van de Roofvent® aantasten.

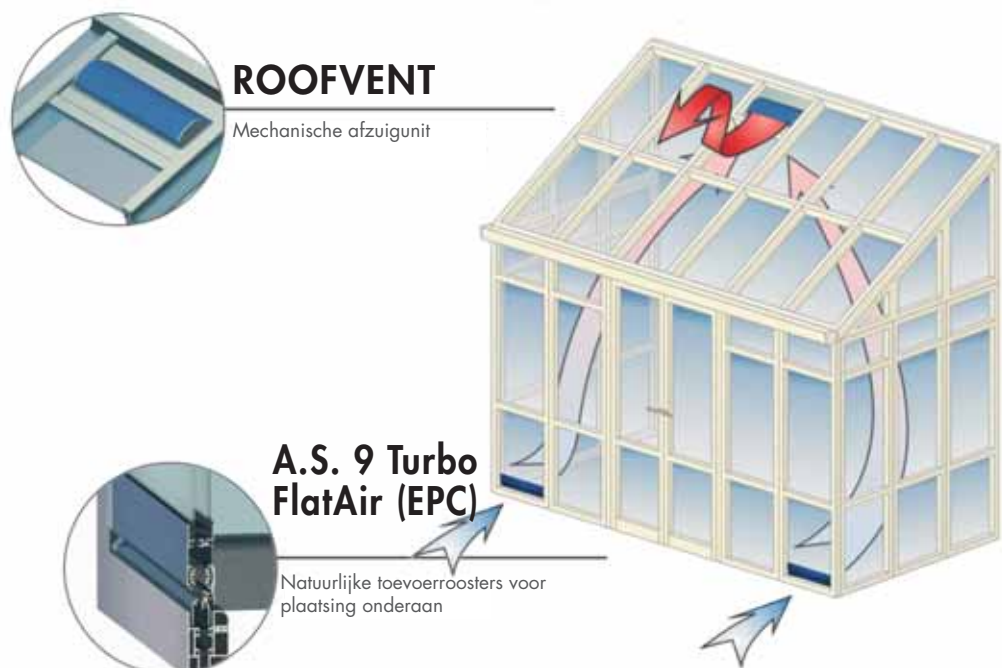
Uw voordelen:

- Aangenaam leefklimaat het hele jaar door
- Toepasbaar in nieuwe of bestaande veranda, serre,...
- Inbraakveilig
- Eenvoudige bediening
- Verkrijgbaar in natuurkleurig geanodiseerd, RAL-kleur naar keuze of bicolor
- Perfect combineerbaar met de natuurlijke ventilatieroosters FlatAir (EPC) of A.S. 9 Turbo

Roofvent in combinatie met de A.S. 9 Turbo of FlatAir (EPC)

Vermits de Roofvent® een mechanische afzuigunit is, is het ideaal om dit te combineren met een natuurlijk toevoerrooster die - bij voorkeur - onderaan de veranda wordt geplaatst. Zo komt de frisse buitenlucht naar binnen en zorgt voor een goeie verspreiding van die lucht in de veranda. De vochtige en ongezonde lucht verdwijnt via de Roofvent® naar buiten. Dit concept zorgt voor een optimale comfortbeheersing van uw veranda.

Wij stellen u daarom onze vlakke ventilatieroosters A.S. 9 Turbo, FlatAir of de FlatAir EPC (met een zelfregelende klep) voor, die allebei over zeer goede ventilerende eigenschappen beschikken. U leest er meer over verder in deze brochure.



A.S. 9 Turbo

De A.S. 9 Turbo is een vlak en discreet thermisch geïsoleerd draaiventilatioerooster dat elk risico op condensatie uitsluit. Een traploos regelbare aluminium draaicilinder garandeert het gewenste debiet. Twee afdichtingsborstels zorgen voor een perfecte wind- en waterdichtheid.

Waarden	A.S. 9 Turbo	
Capaciteit bij 1 Pa in $\text{dm}^3/\text{s.m}$	9,4	
Geluidsniveaoverschil in open toestand $D_{ne,w}$ in dB(A)	28	
Geluidsniveaoverschil in gesloten toestand $D_{ne,w}$ in dB(A)	32	
Capaciteit bij 2 Pa in $\text{m}^3/\text{h.m}$	47,9	
Geluidsniveaoverschil in open toestand $D_{ne,A}$ in dB(A)	28	
Geluidsniveaoverschil in gesloten toestand $D_{ne,A}$ in dB(A)	32	
Warmtedoorgangscoefficiënt	U = 4,015 $\text{W}/\text{m}^2\text{K}$, temperatuurfactor (f)= 0,49	
Wind- en waterdichtheid	Tot 650 Pa	
Stijfheid en sterkte	Voldoet aan de hoogste klasse (1600 Pa)	
Afmetingen	Boven- en onderglasplaatsing	
Glasafrek	79 mm	
Inbouwhoogte	94 mm	
Glasgoot	26 / 30 mm	
Spanningsflens	20 / 24 mm	



FlatAir (EPC)

De FlatAir is een thermisch geïsoleerd en volledig vlak klepventilatioerooster, speciaal ontworpen voor plaatsing in verandabouw en schuiframen. Het kan geplaatst worden in houten, kunststof of aluminium kozijnen. Een geperforeerd binnenprofiel doet dienst als insectenwering. De FlatAir heeft een perfecte wind- en waterdichtheid dankzij de kunststofklep met zachte kunststoflip in coëxtrusie. Optioneel kan de FlatAir EPC ingebouwd worden. De FlatAir EPC bevat een zelfregelende klep die automatisch reageert op variërende druk en het teveel aan luchtdoorlaat compenseert door de ventilatieopening te verkleinen.

Waarden	FlatAir (EPC)	
Capaciteit bij 1 Pa in $\text{dm}^3/\text{s.m}$	11	
Geluidsniveaoverschil in open toestand $D_{ne,w}$ in dB(A)	28	
Geluidsniveaoverschil in gesloten toestand $D_{ne,w}$ in dB(A)	44	
Capaciteit bij 2 Pa in $\text{m}^3/\text{h.m}$	55	
Geluidsniveaoverschil in open toestand $D_{ne,A}$ in dB(A)	28	
Geluidsniveaoverschil in gesloten toestand $D_{ne,A}$ in dB(A)	45	
Warmtedoorgangscoefficiënt	U = 3,62 $\text{W}/\text{m}^2\text{K}$, temperatuurfactor (f)= 0,44	
Wind- en waterdichtheid	Tot 350 Pa	
Stijfheid en sterkte	Voldoet aan de hoogste klasse (1600 Pa)	
Draagkracht bij onderglasplaatsing	700 kg	
Afmetingen	Bovenglasplaatsing	Onderglasplaatsing
Glasafrek	90 mm	100 mm
Inbouwhoogte	105 mm	115 mm
Glasgoot	26 / 30 / 34 mm	26 / 30 / 34 mm
Spanningsflens	20 / 24 / 28/32 mm	20 / 24 / 28 mm



Voor meer technische specificaties van de A.S. 9 Turbo of de FlatAir (EPC), kunt u de technische brochure raadplegen op www.aralco.be. U kunt er eveneens de technische tekeningen en bestekteksten downloaden.

Technische aspecten van de Roofvent®

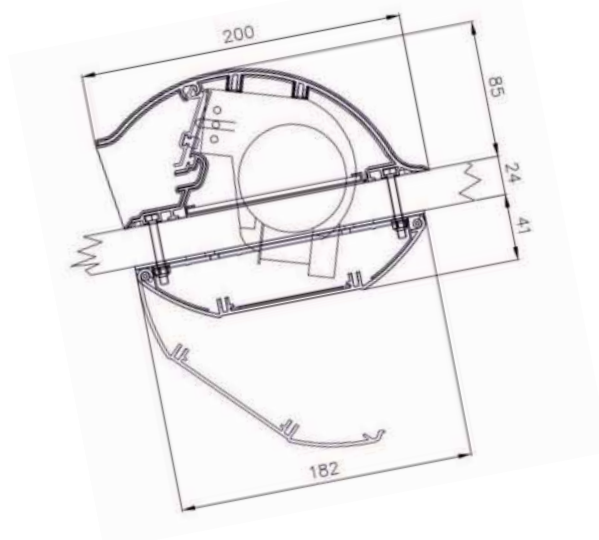
De Roofvent® is een mechanische luchtafzuigunit die kan geplaatst worden in alle houten, aluminium of PVC veranda's en serres met een dakconstructies met een minimale helling van 5°. Een plaatsing in de zijwanden (vertikaal) is eveneens mogelijk.

De Roofvent® is opgebouwd uit een binnen- en buitendeel en wordt gemonteerd op een standaard geïsoleerd aluminiumpaneel (sandwichpaneel).

Het buitengedeelte omvat ondermeer de afsluitklep met lineaire motor en de afzuigventilator(en), gemonteerd op de aluminiumbehuizing. Door de fluisterstille elektrische motor kunt u ongestoord van de rust genieten in uw veranda.

Het binnengedeelte bestaat uit de geperforeerde aluminiumbehuizing – dat tevens dienst doet als insectenwering - en de afsluitschuif met lineaire motor. Het binnendeel kan bovendien eenvoudig opengemaakt worden zodat u het kan reinigen.

De Roofvent® bestaat in 3 uitvoeringen: RV 400, RV 600 en RV 700. In functie van het volume van de te ventileren ruimte wordt het juiste type Roofvent® aanbevolen. U kan dat zelf bepalen aan de hand van de tabel op de laatste pagina van deze brochure.



Technische tekening met afmetingen.

Afmetingen Roofvent®

Type	Breedte	Hoogte
Roofvent® RV 400	400 mm	200 mm
RV 600	600 mm	200 mm
RV 700	700 mm	200 mm



Montage

De montage van de Roofvent® in een aluminium paneel, houten paneel of polycarbonaatplaat gebeurt met behulp van het meegeleverde montagesjabloon. Om een goede afdichting te verkrijgen, dient de aansluiting van het rooster op het paneel aan de buitenzijde afgekit te worden. De Roofvent® kan gemonteerd worden in panelen met een minimum dikte van 20 mm.

Meer details over de montage kunt u lezen in de gebruikshandleiding en montagevoorschriften die bij elke Roofvent® worden meegeleverd.

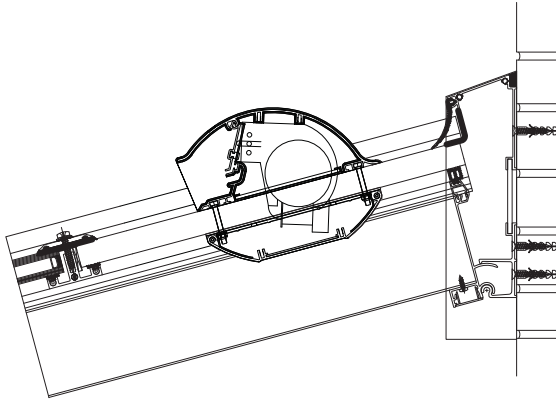
Materiaal en afwerking

Alle profielen van de Roofvent® zijn vervaardigd uit geëxtrudeerde aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (50ST). De zwarte eindkappen zijn gemaakt uit kleurvaste en weerbestendige, hoogwaardige kunststof. De Roofvent® wordt gemoffeld op een gechromateerde ondergrond, in een RAL-kleur naar keuze volgens Qualicoat eisen. Bicolor is eveneens mogelijk.

K-Waarde

De K-waarde is de globale isolatiewaarde van een gebouw. Hoe lager de K-waarde, hoe beter het gebouw geïsoleerd is. En hoe minder warmteverliezen er zijn. De K-waarde in een veranda of serre wordt ondermeer bepaald door het paneel waar het rooster in geplaatst wordt.

Bijvoorbeeld, een aluminium paneel van 23 mm (1,5 mm alu 20 mm isolatie + 1,5 mm alu) heeft een K-waarde van 1,3 W/m².K



Dwarsdoorsnede van de Roofvent[®] in een geïsoleerd aluminiumpaneel (sandwichpaneel)

Onderhoudsmogelijkheden & garantie

De Roofvent[®] is eenvoudig reinigbaar dankzij de scharnierende binnenkap.

Het is noodzakelijk om op regelmatige tijdstippen de Roofvent[®] te reinigen teneinde een lange levensduur te garanderen. De garantie bedraagt 1 jaar op de elektrische voorzieningen van het toestel en 5 jaar op de lak en kleurvastheid, op voorwaarde dat het toestel regelmatig gereinigd wordt en door een vakman op professionele wijze wordt geïnstalleerd.

OPGEPAST: schakel eerst de zekering uit alvorens de Roofvent[®] te reinigen!

Elektrische aansluiting en bedieningen van de Roofvent[®]

Bij het inschakelen van de afzuigunit openen de buitenafsluitklep en de binnenschuif, waarna de ventilator begint te werken. Bij het uitschakelen stopt de ventilator met draaien en sluit het binnen- en buitenafsluitmechanisme. Volgende sturingen zijn verkrijgbaar:

Elektrische aansluiting

Standaard meegeleverde aansluitkabel 6 m.

Spanning: 230 V - 50 Hz.

Verbruik: In anticondensstand: 10 W ± 2 W

RV 400: 31 W ± 2 W

RV 600: 29 W ± 2 W

RV 700: 36 W ± 2 W

Aan-uit schakelaar met anticondensstand

- Spanning: 230 V - 50 Hz
- Stroom bij 230 V: 10 A
- Schakelcontact 2 x éénfasig
- 0, 1 en 2 stand: Systeem af, Anticondens, Mechanische Ventilatie
- Universeel inbouw/opbouw model
- Kan 5 Roofvents aansturen
- IP30

Afzuigventilatoren

Alle type tangentiaalventilatoren:

RV 400: enkelvoudige turbine

RV 600: dubbele turbine

RV 700: dubbele turbine met groot volume



Manuele Thermostaat

- Spanning: 24...230 V - 50 Hz
- Stroom bij 250 V: 0,2...6 (2) A
- Schakelcontact: éénfasig omschakelcontact
- Omgevingstemperatuur: 0...50 °C
- Omgevingsvochtigheid: < 95% r.v.
- Setpunt: 8 ... 30°C
- Contactdifferentieel: = 1 K
- Met aan/af schakelaar
- Opbouw model
- Kan 3 Roofvents aansturen
- IP30



Toerentalregelaar

- Spanning: 230 V - 50 Hz
- I_{max} ventilator permanent 1,25 A
- Schakelcontact: éénfasig
- Met verklikkerlichtje
- Universeel inbouw/opbouw model
- IP44



Hygrostaat

- Spanning: 24...230 V – 50 Hz
- Stroom bij 230 V: 1...5 A ($\varphi = 1$)
2 A ($\varphi = 0,6$)
- Schakelcontact: éénfasig omschakelcontact
- Omgevingstemperatuur: 0...50 °C
- Setpunt: 30...100% r.v.
- Contactdifferentieel: 4% r.v.
- Op wand of inbouwkast Ø 55 mm
- Kan 2 Roofvents aansturen
- IP30



Hygrotherm Combistaat

- Spanning: 230 V – 50 Hz
- Stroom bij 230 V: 5 A ($\varphi = 1$)
2 A ($\varphi = 0,6$)
- Setpunt Thermostaat: 10...35 °C
- Schakelcontact Thermo: éénfasig omschakelcontact
- Contactdifferentieel Thermo: 0,6 K
- Setpunt Hygrostaat: 30...100% r.v.
- Schakelcontact Hygro: éénfasig omschakelcontact
- Contactdifferentieel Hygro: 4% r.v.
- Omgevingstemperatuur: 0...50 °C
- Op wand of inbouwkast Ø 55 mm
- Kan 2 Roofvents aansturen
- IP30



Digitale Klokthermostaat

- Spanning: 24...250 V – 50 Hz
- Stroom bij 250 V: 6 (2,5) A
- Schakelcontact: éénfasig omschakelcontact
- Omgevingstemperatuur: 3...35 °C
- Setpunt: 3...29 °C
- Contactdifferentieel: = 1 K
- Met keuzeschakelaar
- Opbouwmodel
- Kan 3 Roofvents aansturen
- IP30



Kabelboom

- Type: H05VV-F 5G0.75 / Lengte: 6,5 m
- Kabeldiameter: 8 mm / Min. Radius kabel: 15 x diameter
- Geleiders: 0,75 mm², vol koper IEC 228-klasse 5
- Isolatie geleiders: type T1 2, CENELEC 21.S2
- Buitenbescherming: eTM 2 CENELEC 21.S2
- Normaal spanningsniveau: 300 V
- Max. temp. geleider: 70°C bij normaal gebruik.
- Links: 10 cm ontmanteld met adereindhulsjes op ieder uiteinde
- Rechts: 45 cm ontmanteld, 2 ingekorte draden op 10 cm, elk einde met geïsoleerd faston 8,3 mm



Berekeningstabel voor Roofvent[®] met een natuurlijk toevoerrooster

Om in alle rust van een ideaal binnenklimaat te kunnen genieten is het belangrijk dat de binnenruimte voldoende geventileerd wordt. Aralco NVS heeft daarom onderstaande tabel opgesteld zodat u zelf kan berekenen, afhankelijk van het volume van de veranda of serre, welk type Roofvent[®] u moet plaatsen en wat de aanbevolen lengte is van de A.S. 9 Turbo of de FlatAir (EPC) die u moet plaatsen om een voldoende luchtverversing te verkrijgen. De berekeningen zijn zo gemaakt dat ze de geluidskritische lichtsnelheid niet overschrijden.

Volume constructie in m ³ (B x L x H)	Aanbevolen type Roofvent [®]	Aanbevolen lengte van de FlatAir (EPC) en de A.S. 9 Turbo
15	RV 400	1 m
20	RV 400	1,3 m
25	RV 400	1,6 m
30	RV 400	1,9 m
35	RV 400	2,2 m
40	RV 400	2,6 m
45	RV 600	2,9 m
50	RV 600	3,2 m
55	RV 600	3,5 m
60	RV 600	3,8 m
65	RV 700	4,2 m
70	RV 700	4,5 m
75	RV 700	4,8 m
80	RV 700	5,1 m
85	RV 700	5,4 m
90	RV 700	5,8 m

ARALCO NVS

Aralco Natural Ventilation Systems, of kortweg Aralco NVS, heeft een jarenlange ervaring in natuurlijke ventilatie. De laatste decennia is Aralco NVS geëvolueerd tot één van de grootste producenten van ventilatieroosters. Zo heeft Aralco NVS talrijke patenten op haar naam staan op gebied van ventilatieroosters en suskasten. Het unieke Aralco draaiventilatiesysteem wordt in heel Europa erkend als het meest praktische en onderhoudsvriendelijke systeem voor alle raamsoorten. Permanente ontwikkeling van nieuwe producten, service en partnership op de markt vormen de basis van het succes op de Europese ventilatiemarkt. In zijn eigen departement 'Research & Development' worden met behulp van geavanceerde technieken en in overleg met de markt producten ontwikkeld en continu geoptimaliseerd.

Naast de Roofvent biedt Aralco NVS ook oplossingen voor energiebesparend, kostenefficiënt en geluiddempend ventileren, een compleet gamma raam- en muuroosters voor permanente verluchting en lamellenwanden. Met OxyGreen, het intelligent CO₂ vraaggestuurd ventilatiesysteem, biedt Aralco NVS een totaalconcept aan die een EPC-winst van 0,21 oplevert. Raadpleeg onze website www.aralco.be of contacteer ons voor meer informatie.



Aralco NVS • Textielstraat 18a • 8790 Waregem (B)
T + 32 56 52 80 60 - F + 32 56 52 80 65
e-mail: info@aralco.be • web: www.aralco.be

