

BOVEMA

www.bovema.nl



**De volgende generatie
natuurlijke ventilatie**

 **Windcatcher**
X-Air

BOVEMA

WINDCATCHER® brengt gezonde, frisse buitenlucht binnen

Het WINDCATCHER® natuurlijk ventilatiesysteem is een duurzaam product, gebruikt geen elektriciteit en is gebaseerd op natuurlijke en natuurkundige processen. Het brengt een gecontroleerde hoeveelheid verse lucht in een ruimte vanaf het dak, ongeacht de windrichting en zonder mechanische hulp. Het systeem bezit een groot aantal innovaties en gepatenteerde technologieën.

Bepalende kenmerken van de WINDCATCHER® X-Air zijn onder meer onderscheidende vormgeving en gepatenteerde design LED-verlichting. De WINDCATCHER® is intern verdeeld in vier kwadranten, zodat één of meer ervan altijd in de wind staan.

Volumeregelaars op het plafond variëren de snelheid van de ventilatie op basis van de eisen die de gebruikers stellen aan de ruimte. Daarnaast zijn tijdens de zomermaanden de dempers 's nachts open om te koelen. Dit helpt om de binnentemperatuur te verlagen. Het gebruik van het WINDCATCHER® systeem maakt airconditioning in vele gevallen overbodig.

Windcatcher®: De volgende generatie natuurlijke ventilatiesystemen

- Ideaal voor school, ziekenhuis, sportcentrum, kantoor, bibliotheek, detailhandel en industrie.
- Aerodynamisch ontwerp voor een grotere efficiëntie.
- Besparing van 20% op energiekosten.
- ACTIVLOUVRE® technologie.
- Geïntegreerd zonnepaneel voor verlichting of mechanische ventilatie.
- Zeer lage U-waarde (houdt warmteverlies tegen).
- Vervaardigd uit volledig gerecycled materiaal.
- Uitvoering in 5 standaardkleuren.



WINDCATCHER®: zonne-energie ondersteunend natuurlijk ventilatie systeem

Activlouvre®

Patent nr. 1011356.1

De ACTIVLOUVRE® technologie zorgt voor een regelbare ventilatiecapaciteit op dakniveau. Door middel van deze technologie wordt de opening van de lamellen van de WINDCATCHER® geregeld. Bij mooi weer kunnen de lamellen in zijn geheel geopend worden en bij slechte weersomstandigheden, zoals regen en sneeuw, kunnen de lamellen gedeeltelijk worden gesloten. De opening tussen de lamellen wordt gevarieerd door twee rijen lamellen die voor elkaar langs bewegen.

Externe windvanglamellen

Patent nr. 1012116.8

Op elke hoek van de WINDCATCHER® bevindt zich een externe windvanglamel, bestaande uit een druppelvormige LED lichtbuis en drukverlagende rubberen stroken. Deze zorgen voor een vergroting van het oppervlak.

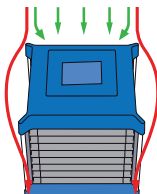
Bij een lage windsnelheid wordt door dit vergrote oppervlak de positieve en negatieve druk versterkt. Zo wordt de totale hoeveelheid verse lucht die door het systeem naar binnen wordt gedrukt verhoogd.

Bij een hoge windsnelheid wijken de rubberen stroken in de windvanglamellen met als resultaat dat het drukverschil wordt verkleind.

Luchtstroomverdeler

Patent nr. 1012115.0

De WINDCATCHER® is in vier separate kwadranten verdeeld om de juiste balans te krijgen tussen ingaande en uitgaande luchtstroom.

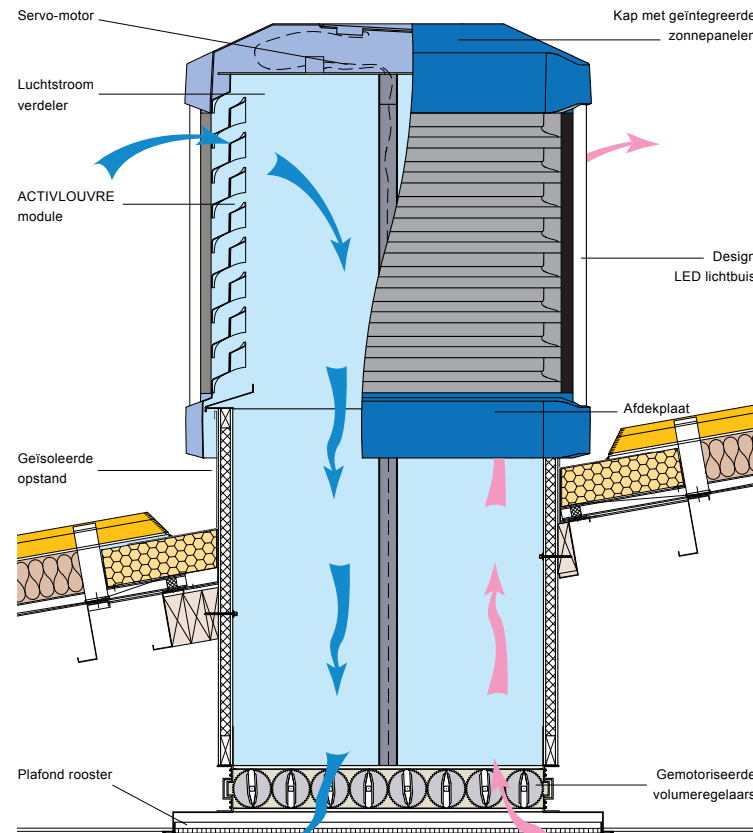


Opstanden

Bovema S-air levert tevens de opstanden die speciaal voor de WINDCATCHER® zijn ontwikkeld.

Deze hoog geïsoleerde opstanden dragen zorg voor een goede afdichting met een lage U-waarde.

De WINDCATCHER® kan tot een dakhelling van 15 graden ingezet worden.



WINDCATCHER moet 150 mm boven het dakoppervlak gemonteerd worden.

Kleuren

De WINDCATCHER® X-air en SOLA-BOOST® zijn in 5 kleuren leverbaar. Ook combinaties hiervan zijn mogelijk.

RAL 9001
Creme

RAL 7038
Lichtgrijs

RAL 7037
Grijs

RAL 7024
Grafiet

RAL 5002
Ultramarine

Grootte

De WINDCATCHER® is in verschillende afmetingen leverbaar. Bovema S-air kan voor elke toepassing de juiste berekeningen maken om de grootte te bepalen.



SOLA-BOOST: het beste is nog beter geworden!

De SOLA-BOOST® is een uitbreiding van het beproefde WINDCATCHER® programma en biedt een extra zonne-energie aangedreven ventilator.

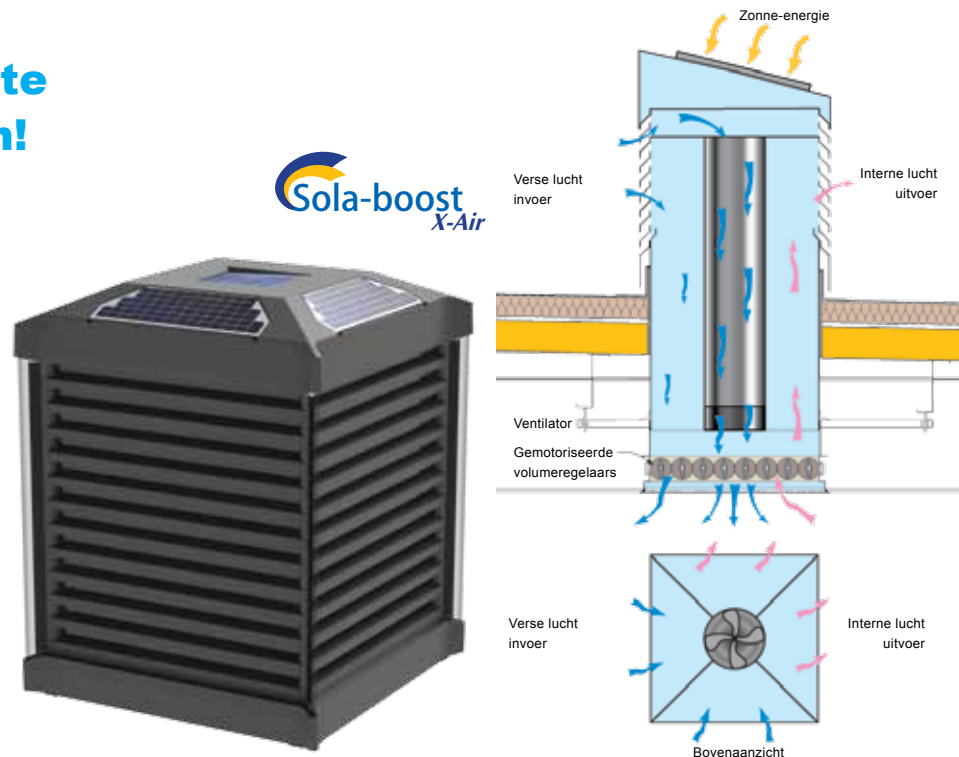
Door de confrontatie met de potentiële problemen die gepaard gaan met de opwarming van de aarde en de voortdurende stijging van de energiekosten, hebben we met de ontwikkeling van de WINDCATCHER® een positieve bijdrage geleverd aan een duurzamer milieu.

De WINDCATCHER® systemen zijn nu nog breder inzetbaar door de toevoeging van een zonne-energie aangedreven interne ventilator, die extra frisse lucht brengt tot 200 L/sec.

De ventilaor kan omgekeerd worden ingesteld om interne lucht te verwijderen. Dit alles zonder enige energiekosten.

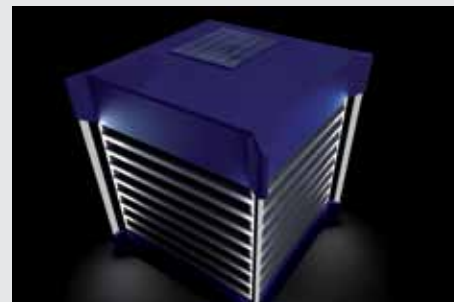
PowerTrack™

Een uniek kenmerk van het systeem is het gepatenteerde PowerTrack™ besturingssysteem. Dit systeem werkt op basis van zonlicht. Hoe meer zon, hoe groter de snelheid van de ventilator. Dit unieke besturingssysteem haalt 2,5 keer meer energie uit het zonnepaneel dan bij een directe verbinding.



Zonnepaneel voedt verlichtingssysteem of mechanische ventilator

In de kap van de WINDCATCHER® is een zonnepaneel gemonteerd. Dit zonnepaneel levert een vermogen van 10 Watt en is in staat de design LED-verlichting van de WINDCATCHER® X-air of de mechanische ventilator SOLA-BOOST® aan te drijven. 's Nachts worden de WINDCATCHER® X-Air en de SOLA-BOOST® gevoed door batterijen die overdag worden opgeladen door het zonnepaneel.



Garantie

Op de WINDCATCHER® systemen wordt een garantie gegeven van 10 jaar. Inclusief de zonnecellen, ventilator, LED-verlichting en volumeregelaars. De batterijen* hebben een levensduur van circa 5 jaar.

* Garantie geldt niet voor batterijen.

Samengevat

- Twee uitvoeringen.
- Gepatenteerde ACTIVLOUVRE®.
- In 5 kleuren leverbaar.
- Design LED-verlichting.
- Elektriciteit wordt opgewekt door zonnecellen.
- Volle batterijen tot 7 dagen functionerend zonder opgeladen te worden.
- Zeer geluidsarm.
- Geschikt voor verschillende typen daken.

Voor alle uitvoeringen en dakconstructies zijn Autocad-tekeningen in dwg beschikbaar. Overige specificaties zijn op aanvraag verkrijgbaar.

BOVEMA

S-air International B.V.

Hogelandseweg 79
6545 AB Nijmegen
Internet www.s-air.nl

Tel: 0031-(0)24-3732373
Fax: 0031-(0)24-3737456
E-mail: info@s-air.nl