

Zuivere lucht draait om flexibiliteit

Verwijdert virussen, bacteriën en schimmels

Desinfecteert de lucht die u inademt

A tall, grey, rectangular air purifier with a control panel on top is positioned in the foreground of a classroom. In the background, a teacher is writing on a chalkboard, and several students are seated at desks, facing away from the camera. The purifier has the RT VISION logo on its front.

RTV-A300
REALISEERT EEN
REDUCTIE VAN
>99,99%
OP COVID19

Moderne luchtzuivering draait om flexibiliteit

De RTV-A300 is het flexibele systeem, wat een oplossing biedt voor al uw problemen die zich in de lucht bevinden: Pollen, Geurtjes of Schadelijke micro-organismen

De lucht stroomt naar binnen en buiten in zes richtingen, dus complete zuivering, waarbij dode hoeken worden vermeden

Luchttoevoer vanuit 2 richtingen

Vormt een ventilatorachtige luchtstroom dus overal frisse lucht.

Dubbelzijdige luchtinlaat

De lucht wordt sneller en schoner teruggevoerd. De kamer heeft geen dode hoeken

- De lucht stroomt in zes richtingen in en uit en vormt een driedimensionale circulerende luchtstroom
- Luchtverversingssnelheid tot 1200 m³/uur



Drie kernfuncties:

- De UV module doodt bacteriën en virussen
- De HEPA⁺ filter module verwijderd zelfs de kleinste vaste stofdeeltjes
- De TVOC module absorbeert gassen en elimineert geuren





De luchtsamenstelling in gebouwen verandert voortdurend en daarom moet een modern luchtbehandelingssysteem flexibiliteit bieden

De RTV-A300 is met deze flexibiliteit ontworpen.

Verschillende problemen doen zich het hele jaar voor:

- Stuifmeel, meestal in de lente, verspreidt zich in gebouwen
- Ongewenste geuren kunnen voor een slecht binnenklimaat zorgen
- Microbiologische bedreigingen die zowel van buiten als van binnenuit komen
- Hoge concentraties formaldehyde of tolueen

Al deze problemen kunnen eenvoudig worden opgelost met de RTV-A300. De RTV-A300 is een mobiele luchtbehandelingsunit die op veel verschillende locaties kan worden gebruikt:

- Ziekenhuizen en operatiekamers
- Scholen
- Kantoorgebouwen
- Keukens
- Openbare wachtkamers of gewoon thuis

Efficiënte adsorptie van TVOC (NL: vluchtige organische stoffen)

Hoog rendement door actief koolstof gekatalyseerd composietmateriaal kan schadelijke gasvorming binnen sterk absorberen.

De RTV-A300 heeft twee kamers, waarin twee filtermodules kunnen worden geplaatst

Beschikbare filtermodules zijn:

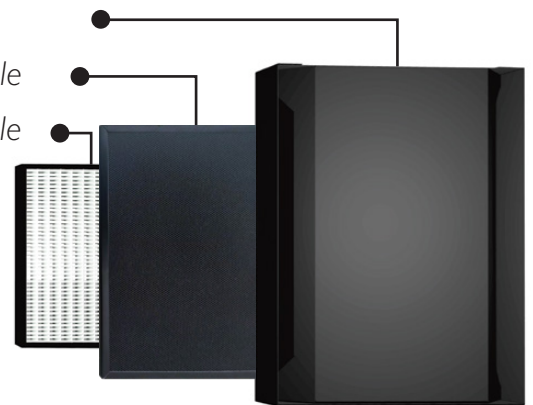
- Een TVOC-filter module die geurtjes, zoals vluchtige organische stoffen, kan absorberen
- Een HEPA⁺-filter module
- Een UV-desinfectie module, uitgevoerd met 4x 24 Watt Signify/Philips PL-L lampen

Afhankelijk van het probleem kan de unit worden uitgerust met 2 x een enkele module of een combinatie van twee verschillende modules. Het vervangen van deze modules is eenvoudig en duurt minder dan 20 seconden.

UV module

TVOC module

HEPA module



Om ervoor te zorgen dat de luchtsamenstelling wordt gecontroleerd, is de RTV-A300 uitgerust met een deeltjes-sensor die constant de luchtkwaliteit meet (*)

In de automatische modus wordt de luchtsnelheid aangepast om de luchtfiltratie te optimaliseren.

(*) Werkt in combinatie met het de HEPA filter module

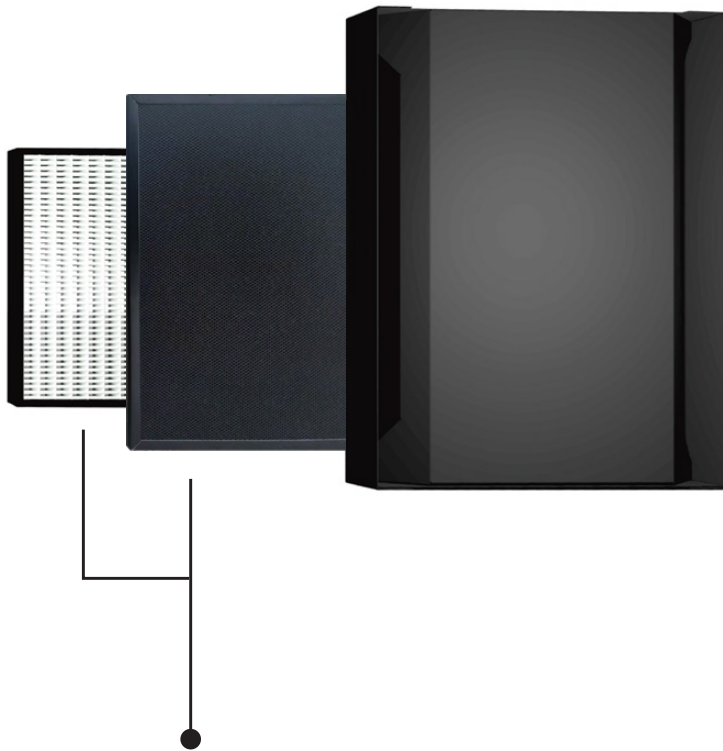
De RTV-A300 geeft volgende reducties:

Reductie van stof mbv het HEPA filter:: 99.995%

Reductie van formaldehyde mbv het TVOC filter: 99%

Indicator	Zuiveringsdoelstelling Formaldehyde	Zuiveringsgraad Nationale norm	Natuurlijk afdodingspercentage
Schadelijk gas	met lucht	99 %	7,40 %
Verwijderingspercentage	benzeenlucht	99 %	4,90 %

Wat zit er in de RTV-A300?



Verkrijgbaar als aparte optionele modules:

HEPA+ module:

HEPA+-filter type H 14. De filtratie van deeltjes boven $0,3 \mu\text{m}$ in de lucht kan 99,995% bereiken.

TVOC module:

Het filter beschermt tegen vluchtige stoffen zoals: lijmen, octaanversterkers, inkt, kleurstoffen, verf, benzine en sigarettenrook.

UV module: De 4x 24 Watt Signify/ Philips PL-L UV-C-lampen in de unit genereren ultraviolette straling met een golflengte van 253,7 nanometer.

Beschermkap
ventilator

Dubbelzijdige luchtinlaat:

De lucht wordt sneller en schoner teruggevoerd en de ruimte blijft zonder dode hoeken.

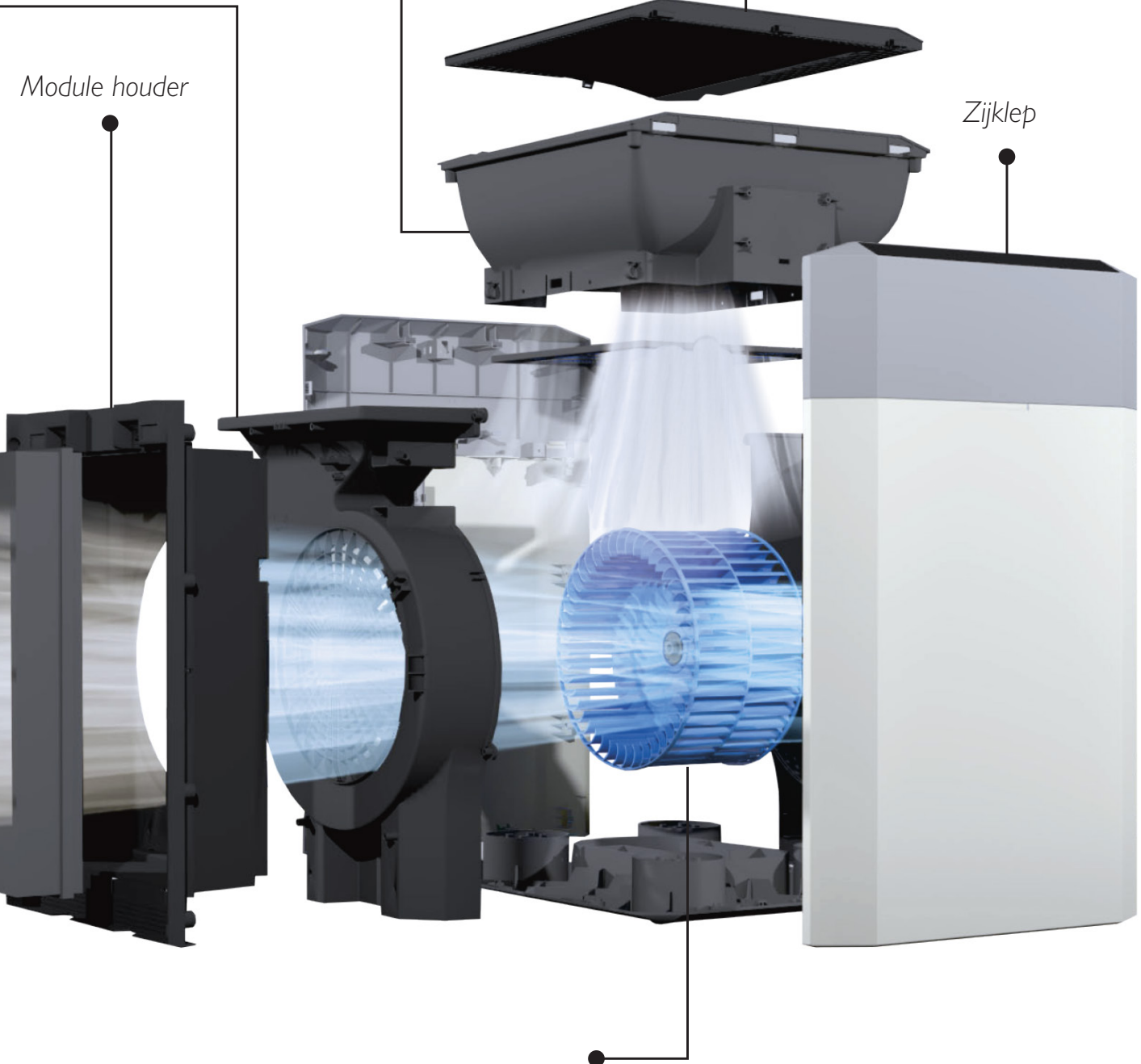


Luchttoevoer vanuit 4 richtingen:

Vormt een ventilatorachtige
luchtstroom dus overal frisse lucht

Bovenste grillafdekking

Zijklep



Ventilator: ventilatorsnelheid wordt
aangepast volgens PM2.5 stofgehalte
dat automatisch wordt gedetecteerd
door de laser sensor

Een goed ontwerp maakt een groot verschil

De RTV-A300 maakt gebruik van een diamant vormig touchscreen om de bediening soepeler te laten verlopen en vingerafdrukken te verminderen.

- Stijlvol ontworpen, de instructies zijn eenvoudig en duidelijk weergegeven
- Ergonomisch ontworpen, het scherm is eenvoudig uit te lezen
- De groene LED-indicatiestrip geeft constant de status van het luchtdeeltjesniveau weer.

	Uitstekend	< 35 ppm
	Goed	< 75 ppm
	Slecht	< 115 ppm
	Zeer Slecht	> 150 ppm



Multi-luchtbehandeling in één machine

Ontworpen voor de complexe omgeving van een ziekenhuis, de module is sterk geïntegreerd, en één machine kan voldoen aan de luchtbeheersingsbehoeften van meerdere afdelingen.

De operationele interface is eenvoudig en gemakkelijk te gebruiken en te onderhouden.

Functionele eisen	Aanbevolen combinatie	Toepassingsvoorbeelden
Elimineert bacteriën en deactiveert virussen (hoog infectie risico)	UV module + HEPA+ module of: UV module + UV module	Luchtwegen, tuberculose en andere infectieuze ziekten, kindergeneeskunde, etc.
Ontgeurt en breekt organisch gas af (Relatief gesloten)	HEPA+ module + TVOC module	Brandwonden, gynaecologie, verloskunde, laboratorium, stomatologie en pathologie afdelingen
Zowel desinfectie als verwijdering van chemische samenstellingen	UV module + TVOC module	Afdelingen dialyse, ICU, neonataal, hematologie, oncologie

Breng de zuiveringsprestaties naar een hoger niveau

RTV-A300 heeft meerdere jaren ervaring in de implementatie van luchtdesinfectie en zuivering in medische omgevingen.

HEPA+ filter biedt:

Specifiek oppervlak 142 basketbalvelden

- Uitgerust met Toray® H14 HEPA+-filter geïmporteerd uit Japan
- Verwijdert effectief fijne deeltjes zo klein als 0,3 micron die in staat zijn om de menselijke longblaasjes (longen) binnen te dringen
- Filtratie-efficiëntie is maar liefst 99,995%

De TVOC module biedt:

- Het filterelement voorzien van een actieve koolstof met speciale katalytische eigenschappen
- Kan formaldehyde, benzeen, ammoniak, passief roken, geurmoleculen en andere schadelijke chemicaliën verwijderen
- Sterke absorptie en katalytische ontleding



Dood bacteriën en virussen

De ultraviolette technologie heeft wereldwijde erkenning gekregen voor zijn desinfecterend vermogen.

De speciale UV-lampen stralen licht uit van 253,7 nm en richten zich op het doden van bacteriën en virussen.

Indicator	Zuiveringsdoelstelling	Zuiveringsgraad
Een vaak aangehaalde norm voor reductie van micro-organismen in lucht	natuurlijke bacteriën/bacteriën in de lucht	99.70 %
Afdodingspercentage	Influenza A & Corona virus	≥99.99 %

Nauwkeurige transmissie, tot op de seconde

RTV-A300 garandeert dat u op elk moment optimaal kunt genieten van zuivere lucht .

- Uitgerust met een PM 2,5 sensor kunnen stofdeeltjes in de lucht zeer nauwkeurig gemeten worden
- De sensor kan deeltjes in de lucht zo klein als 0,3 μm registreren
- Stof, rook of pollen, alle deeltjes worden geteld en dit aantal wordt weergegeven op de display
- De sensor werkt continue op de achtergrond en zal veranderingen in luchtkwaliteit dan ook meteen waarnemen

Monitoring tot een deeltjesgrootte van 0,3 μm

Verandering van verontreinigde stoffen

43.200 metingen per dag!

Geeft een zeer nauwkeurig beeld van uw luchtkwaliteit

Automatische kalibratie

Onderhoudsvriendelijk en betrouwbaar



Sterke “kern”-kracht

Het hart van de unit is een zeer efficiënt ventilatorsysteem, ontworpen om vele jaren probleemloos te werken

- Het duurzame ontwerp benodigd een minimum aan energie, wat een aanzienlijke kostenbesparing oplevert t.o.v. systemen uitgerust met een conventionele ventilator
- Zeer eenvoudige bediening: Zet de unit aan en de RTV-A300 doet de rest. En zo geniet u van de schone lucht.
- En met een levensduur van 13 jaar zal de PM 2.5 sensor uw luchtkwaliteit in de aankomende jaren blijven bewaken

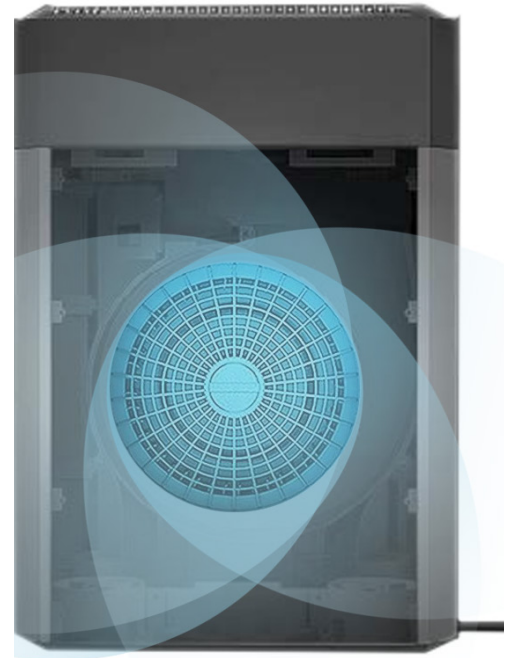


Spiraalvormig kanaal

De RTV-A300 wordt geleverd met een dubbelzijdige luchtinlaat, ontworpen om de luchtstroom te vergroten en de luchtcirculatie te optimaliseren.

Om het geluid van de krachtige ventilator te minimaliseren zijn er verschillende innovaties in deze ventilator aangebracht:

- Het aantal, de grootte, de afstand en zelfs de vorm van de ventilator bladen is opnieuw ontwikkeld.
- Om de luchtweerstand van het hele systeem te minimaliseren, is de ventilator ontworpen met unieke low-noise bladen, die minder resonantie-geluid geven
- Lucht wordt effectief aangezogen en het geluid wordt aanzienlijk verminderd tijdens het draaien

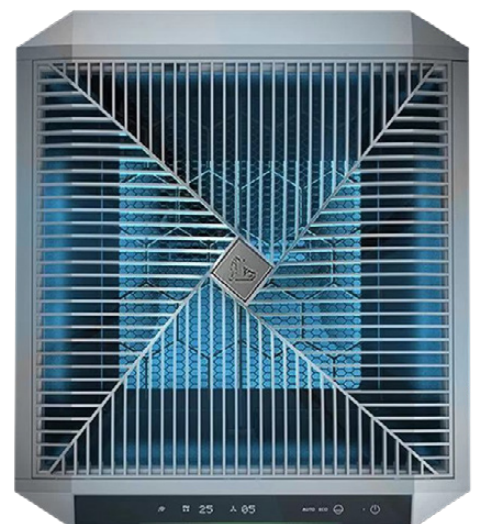


Geluid 27dBA Bij normaal gebruik

Multi-Flow ontwerp

Het RTV-A300 luchtuitleatsysteem is geïnspireerd door de natuur.

- Het honingraatontwerp wordt gebruikt om de natuurlijke luchtstroom en de luchtdynamiek te optimaliseren tot 45°
- Het nieuwe ontwerp verhoogt het luchtvolume met 10% en maximaliseert daarmee de luchttoevoer
- Sterk reinigend vermogen



Krachtige prestaties

De filosofie achter het bouwen van de RTV-A300 is het creëren van een luchtreiniger die zowel krachtig als elegant is.

RTV-A300 is een uitstekend voorbeeld van dit concept.

Het heeft alle elementen die een professionele luchtreiniger zou moeten hebben: inzetbaar al naar gelang de situatie verlangd, een zeer ruime reinigingscapaciteit en efficiëntie, minimaal geluid en betrouwbare veiligheidsvoorzieningen

Bescherm uw gezondheid op het werk of gewoon thuis



Krachtige desinfectie

De RTV-A300 unit staat voor baanbrekende innovatie en inspiratie in UV-desinfectie.

Gebaseerd op UV-krachtig en efficiënt desinfecterend vermogen en dat in een creatief en uniek ontwerp.

De RTV-A300 biedt u een complete all-in-one oplossing voor luchtverontreiniging, ontworpen om complexe en veranderende luchtproblemen aan te pakken.





Compromisloze desinfectie

Inzetbaar om microbiologische bedreigingen die met de lucht meekomen te elimineren

- Professionele luchtdesinfectie moet veiligheid, prestaties en betrouwbaarheid omvatten
- Volgende reducties zijn in de praktijk te realiseren:

H1N1 Virusdesinfectiepercentage	99.99 %
Stafylokokken bacteriedodende efficiëntie	99.99 %
Afdodingspercentage van natuurlijke bacteriën	99.70 %



Technische specificaties

Indicator 1 ^e niveau	Indicator 2 ^e niveau	RTV-A300 UV-desinfectie multi luchtreiniger
Prestaties	Afmetingen Gemiddeld vermogen Maximaal vermogen Lampen Geluid Luchtsnelheid Luchtdoorvoer	390 x 420 x 630 mm 120 W 180 W tot 4x 24 Watt UV-C PL-L lampen van Signify/Philips 27-68 dBA 10 instellingen tot 1200 m ³ per uur
Prestatieparameter	CCM(*) Energie efficiëntieclassificatie	P4/F4 (hoogste classificatie) Hoog rendement
Filterconfiguratie	TVOC filter module UV-C filter module Onderhoudsinterval HEPA+ filter module Onderhoudsinterval	Filtort vluchtige organische stoffen (gassen) <i>Filter kan na het reinigen worden hergebruikt</i> bacterieel virus afdodingspercentage 99,99% 36 maanden(***) Filtratieniveau H14, filtratienauwkeurigheid 99,995%. 3 tot 6 maanden bij continue gebruik(***)
Veiligheid	Ozonproductie(**) UV-lichtlekage Vermogen uitvalbeveiliging	Ozonproductie <0,003 mg/m ³ (GB ≤0,01 mg/m ³) UV-emissie ≤1μw/cm ² (nationale norm ≤5 μw/cm ²) stroomuitvalbeveiliging
Bediening	Eenvoudig te bedienen Ventilator instellingen Module vervanging Actie modus	Touchscreen 1-10 middels schuifschakelaar Bij het openen van de behuizing wordt de stroom uitgeschakeld Als de UV werkt, brandt de desinfectie-indicator altijd
* De mate waarin een luchtbehandelingsunit ongewenste deeltjes uit de lucht kan halen. Klasse 4 (P4 & F4) zijn de hoogst haalbare classificaties ** Getest tot 0,03 μm *** Berekend op basis van 8 uur dagelijks gebruik en 3 niveaus van luchtvolume HEPA+ HEPA + Actief koolfilter		



+31(0)73 – 55 11 055
De Meerheuvel 10
5221 EA 's-Hertogenbosch
Nederland

info@rtvision.nl
www.rtvision.nl