Buitendijks 63, 3356 LX Papendrecht
(T) 085-782 64 00
(F) 078-655 20 55
(E) info@vortvent.nl
(W) www.vortvent.nl
KVK: 65549236;
BTW: NL856157569B01
IBAN: NL65ABNA0644510846 BIC: ABNANL2A
Vortvent is een handelsnaam van
Decipol Luchtbehandeling & Ventilatie B.V.

PA3000 Binnenklimaatreiniger

De PA3000 is de meest geavanceerde en zeer waarschijnlijk ook de meest effectieve draagbare indoor-luchtreiniger op de markt van vandaag. De PA3000 is eigenlijk veel meer dan een luchtreiniger omdat dit toestel ook bacteriën en virussen vernietigt op harde ondergrond. Met andere woorden, de PA3000 zuivert het complete binnenmilieu.

De PA3000 behandelt effectief ruimtes met een inhoud tot 300 kubieke meter, afhankelijk van de indeling van de ruimte en het luchtstroompatroon. Het systeem werkt 24 uur per dag en is fluisterstil. Om de vervuiling in de lucht (en op oppervlakken) te vernietigen en tevens deeltjes in de lucht te verwijderen worden meerdere technologieën gebruikt. Deze totaalaanpak draagt bij aan een schoon, gezond en veilig klimaat thuis, op kantoor, in de klas of waar dan ook. Waarneembare vervuiling wordt binnen 15 minuten teniet gedaan. Moeilijker te verwijderen verontreiniging wordt aanzienlijk verminderd of volledig geëlimineerd binnen 24 uur, en vervolgens continu.

In tegenstelling tot gewone (filter)luchtreinigers, die meestal gebruik maken van twee of drie technologieën, verenigt de PA3000 vijf afzonderlijke technologieën voor de verwijdering van geuren, rook, pollen, stof, huisstofmijt, huidschilfers van huisdieren, schimmels, koolmonoxide, bacteriën, virussen, vluchtige organische (chemische) gassen (VOS) en andere ongezonde en potentieel gevaarlijke vervuiling. Óók als die vervuiling is ingebed in muren, plafonds, vloeren, tapijten, meubels en kleding. De PA3000 vernietigt ook virussen en bacteriën op harde oppervlakken zoals keuken- en badkamerwerkbladen, kranen, toiletten en deurknoppen. Kortom vrijwel alles wat je aanraakt! De technologie omvat: (1) Geavanceerde Fotokatalytische Oxidatie, (2) Naaldpunt Ionisatie, (3) Pulserende Golf Ionisatie, (4) Schaalbare Zuivering (Away Mode) en (5) Elektrostatische Filtratie.

HOE en WAAROM zorgen deze technologiën voor reiniging van uw binnenmilieu.

(I) advanced Photocatalytic Oxidation (aPCO):
Deze innovatieve vorm van PCO technologie, vernietigt niet alleen de biologische verontreiniging die in het toestel met de luchtstroom over de aPCO- cel wordt gevoerd, maar nog belangrijker: de GT3000 creëert en distribueert een zeer krachtig, milieuvriendelijk plasma van PCO-oxidanten dat de vervuiling overal binnenshuis oxideert (afbreekt).
Dit proces wordt moleculaire dissociatie genoemd. Hierdoor wordt de bron van de vervuiling niet simpelweg gemaskeerd, maar wordt de molecuul van de verontreiniging daadwerkelijk afgebroken. De verschillende oxidanten hebben in afwijkende mate van effectiviteit vat op verschillende verontreinigende stoffen. Deze reeks van samenwerkende oxidanten is zeer effectief in de reductie van een breed scala van door de lucht gedragen, alsmede op oppervlakken aanwezige, vervuiling binnenshuis. Alles wat overblijft na voltooiing van het oxidateproces zijn waterdamp en milieuvriendelijk kooldioxide. Dezelfde technologie wordt gebruikt door NASA om de lucht (en oppervlakken) in het International Space Station (ISS) te zuiveren. PCO reactoren kunnen gevaarlijke pathogenen verminderen met 99,9% binnen 24 uur of eerder.

PA3000 Binnenklimaatreiniger - vervolg

(2) Naaldpunt Ionisatie:
Naaldpunt ionisatietechnologie genereert een continue stroom van miljoenen negatieve ionen die door het binnenmilieu circuleren. Deze elektrisch geladen ionen trekken in de lucht deeltjes aan van stof, huidschilfers, bacteriën en virussen en brengen 'samenklontering' teweeg. Door de gewichtstoename vallen ze naar beneden en verdwijnen ze uit de ademruimte.

In tegenstelling tot machines die zijn voorzien van een HEPA-filter, die alleen deeltjes van 0,3 micron of groter uitfilteren, verwijdert de PA3000 partikels van elke grootte, zelfs ultra-fijne nano-deeltjes die een veel grotere bedreiging vormen voor uw gezondheid dan de grotere zichtbare deeltjes. Dit betekent dat u veel minder kleine deeltjes inademt en dat u dus ook veel minder wordt blootgesteld aan de gezondheidsrisico's van bacteriën, virussen en schimmeldeeltjes en het risico van longschade. De samengeklonterde deeltjes worden bovendien gemakkelijker afgevoerd via de stofzuiger of aangetrokken en vastgehouden door filters in de afzuiginstallatie.

(3) Pulserende Golf Ionisatie (*pulse wave ionisation*):
Deze technologie genereert zowel negatieve als positieve ionen die effectief zijn in de verwijdering van door de lucht gedragen deeltjes binnen een bereik van zo'n 20 meter. De "pulse wave" beweegt zich - op dezelfde wijze als radiogolven - door muren, vloeren en plafonds heen en brengt ultrafijne deeltjes tot ca. 20 meter afstand van het toestel in trilling. Door deze vibratie wordt een lading geïnduceerd waardoor geladen deeltjes of ionen ontstaan. Per seconde vindt er 1600 keer regeneratie plaats om ervoor te zorgen dat grote aantallen pulse wave ionen voortdurend aanwezig en actief zijn in de lucht. Net als naaldpuntionen veroorzaken pulse wave ionen samenklontering van deeltjes in de lucht zodat ze uit de lucht vallen.

(4) Schaalbare Zuivering:
In de standen HIGH and AWAY Mode, wordt de zuiveringsplaat geactiveerd om geactiveerde zuurstof te genereren. Geactiveerde zuurstof helpt vooral bij de afbraak van biologische verontreinigingen die geuren verspreiden en ook bij de eliminatie van schimmels en schimmelsporen. Als de instelling wordt afgestemd op het aantal vierkante meters van het te bedienen gebied, blijft de ozonconcentratie die in HIGH mode wordt geproduceerd onder de 0,05 ppm. Dit is het niveau dat kenmerkend is voor de typische frisse buitenlucht in de bergen en dat door de EPA (Environmental Protection Agency) is vastgesteld als veilig.
De AWAY Mode kan worden ingesteld voor de duur van 2, 4, 6, of 8 uur, afhankelijk van de omvang en ernst van de verontreiniging van het te behandelen gebied. De AWAY Mode schakelt automatisch uit nadat de ingestelde tijd is verstreken. Het toestel keert dan terug naar de basisinstelling.

(5) Elektrostatische Filtratie:
Het elektrostatisch filter helpt bij het schoonhouden van het toestel en zorgt er tevens voor dat de samengeklonterde deeltjes worden uitgefilterd. Het elektrostatisch filter is afwasbaar en kan vele malen worden hergebruikt.