



MONARCH

CLEAN AIR

Monarch[®] Clean Air

Monarch (Envirotect) Clean Air

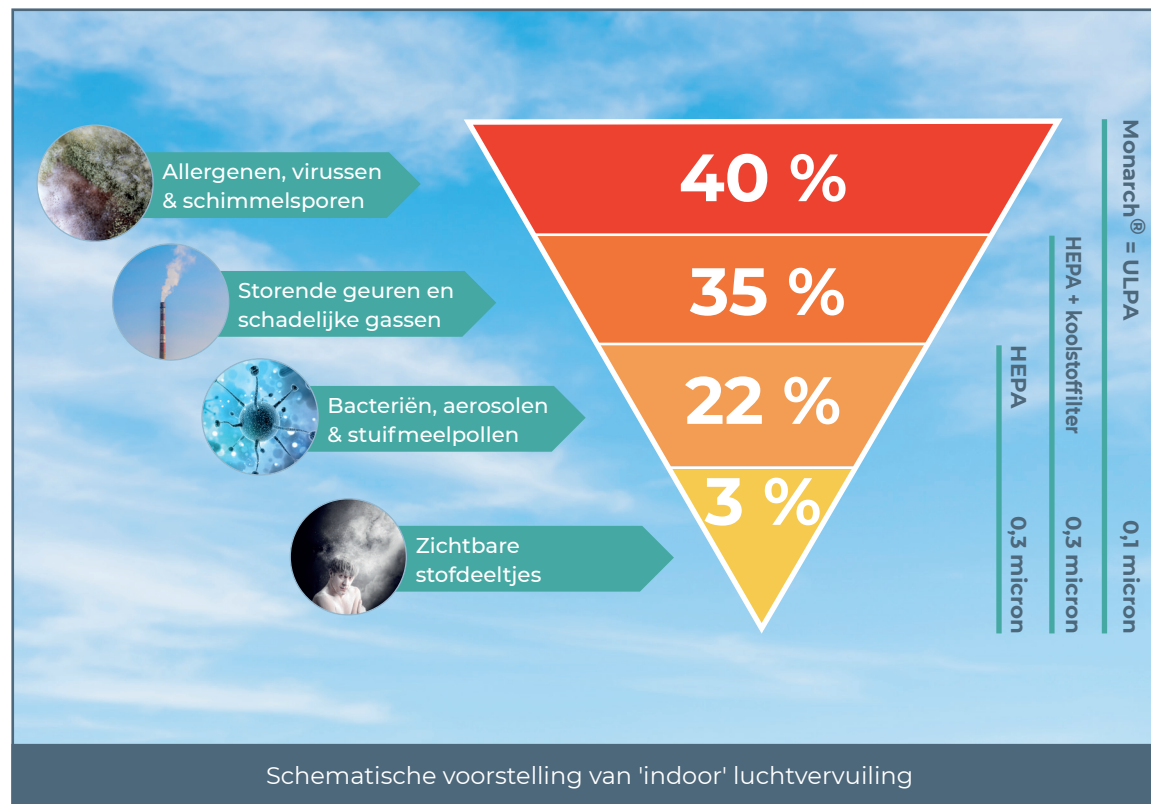


Hoe kies ik mijn luchtzuivering?

Er zijn 4 soorten luchtreinigers

1. HEPA-filtratie
2. ULPA-filtratie
3. Op gezondheid & ziekteverzuim
4. Covid Safer Places & nieuwe wetgeving

Om beter te begrijpen wat de verschillen zijn volgt eerst een beetje informatie:



3 %

dit zijn de deeltjes in de binnenlucht die zichtbaar worden als de zon laag binnen schijnt.

22 %

0,3 µm: Deze deeltjes komen bij elke inademing in grote getale in onze luchtwegen terecht waar ze door onze neus- en keelhaartjes uit de ingeademde lucht gezuiverd worden en NIET doordringen tot in de longen.

35 %

Elke luchtzuivering en ventilatie zuivert de schadelijke gassen uit de lucht met een "actieve koolstoffilter", een 9 x betere "EnviroPure filter", een nog betere "ActivePure filter" of, de meest efficiënte, de "E-Gas Zero filter" van Monarch.

De ActivePure filter is door NASA USA ontworpen en zuivert 0,003 mg/m³.

De E-Gas Zero filter van Monarch zuivert 0,0006 mg/m³ en veruit "World Best".

40 %

0,1 µm: Het zijn de virussen, allergenen en schimmelsporen die RECHTSTREEKS in de longen worden ingeademd waar ze de functie van de longen verstoren waardoor minder zuurstof in de bloedbanen terecht komt, de natuurlijke weerstand en het immuunsysteem aangetast worden en de zwakste schakel(s) in het lichaam zich manifesteren als een griep, een Covid, een allergie(ën) of een ander ziekteverschijnsel.

HEPA-filtratie

HEPA-filters zuiveren enkel de 3 %, de 22 % en de 35 % en zijn voornamelijk bedoeld om storende geuren & schadelijke gassen uit de binnenlucht te halen. HEPA-luchtreinigers zijn passieve systemen die enkel de lucht zuiveren die door de filters gaat waardoor ze m³ gebonden zijn.

▸ HEPA VOORDELEN:

HEPA-luchtreinigers zijn spotgoedkoop in productie
HEPA-luchtreinigers zijn goedkope luchtreinigers

▸ HEPA NADELEN:

Alhoewel ze goedkoop zijn in aankoop zijn ze weinig effectief, m³ gebonden en niet energie-efficiënt. Alle m³ gebonden luchtreinigers werken met een HEPA-filter of gelijkwaardig.

Praktisch alle HEPA-filters zijn rechtlijnige systemen die ook de 3 % grotere stofdelen opzuigen waardoor hun filters snel verstopten, zelfs tot 75 % op één week.

Hoe hoger het toerental van de motor, hoe effectiever maar ook hoe lawaaiëriger ze zijn.

Van de 243 geregistreerde luchtzuiveringen in België zijn er 239 HEPA-luchtreinigers. Door deze grote concurrentie vernoemen ze allen “goed voor allergie” of dergelijke maar dat is pertinent onwaar.

De hoogst schadelijke virussen, allergenen en schimmelsporen glippen door HEPA-filters gewoon door waar ze, door de opgewekte luchtstroom, langer in de lucht verblijven waardoor HEPA-filters eerder schadelijk zijn dan gezond. Hopelijk zal de nieuwe wetgeving hier orde op zaken zetten.

De beste HEPA-filters zijn onze eigen filters, onze neus- en keelhaartjes, waardoor externe HEPA-filters weinig of geen nut hebben op de gezondheid van mens en dier.

HEPA-filtratie wordt in operatiezalen gebruikt om bacteriële besmetting bij open wonden te voorkomen maar heeft verder geen enkel nut op de gezondheid van mens en dier.

ULPA-filtratie

ULPA-filters zuiveren de lucht volledig waardoor de vervuiling rond het toestel steeds van verder en verder wordt aangezogen. Open of gesloten deuren hebben hier geen impact op. ULPA-filters zijn actieve systemen die de hele woning, kantoor of entiteit zuiveren vanuit één plaats met de deuren dicht.

▸ ULPA VOORDELEN:

ULPA-luchtreinigers gaan veel verder dan HEPA en zuiveren ook virussen, allergenen en schimmelsporen uit het ganse binnenmilieu.

Door de lucht op één plaats zo zuiver te maken worden omliggende micro-organismen aangetrokken, steeds van verder en verder, en omdat deze partikels 1.000 x kleiner zijn dan de doormeter van een mensenhaar, hebben open of gesloten deuren geen impact op de effectiviteit.

De ULPA-filtratie van Envirotec/Monarch Clean Air hebben een LOG 3. Zie www.monarch-cleanair.com: alle oppervlakken worden automatisch gedesinfecteerd, tot in de ventilatiekanalen toe.

Hoe lager het toerental van de motor, hoe effectiever en hoe stiller ze zijn.

De zuivere lucht maakt ook het klevend stof los zodat stof en vuil automatisch uit radiatoren valt maar ook in computers en allerhande apparatuur. Het verlengt de levensduur van allerlei machinerie.

Vandaag geplaatst, mag morgen de zon binnen schijnen, nergens zal u nog stofdeeltjes in de lucht waarnemen, die vallen dan ook niet meer op het meubilair. Het spaart u een hoop in het onderhoud en een “grote schoonmaak” is nooit meer nodig.

ULPA-luchtreinigers zijn milieuvriendelijk en besparen veel geld gedurende vele, vele jaren.

▸ ULPA NADELEN:

Een duurdere aanschafprijs, alhoewel dat gereduceerd wordt door een snelle ROI (terugverdien effect) en daarna voor heel vele jaren **winstgevend blijft**.

Van de 243 geregistreerde luchtzuiveringen in België zijn er 239 HEPA en 4 ULPA-luchtreinigers

We vergelijken deze 4 ULPA's:	AERUS P & C NASA RUIMTEVAART	DEFENDER CLASS II FDA	MONARCH CLEAN AIR	ENVIROTECT CLEAN AIR
FILTRATIE VAN PARTIKELS				
HEPA-FILTRATIE	✓	✓	✓	✓
ULPA-FILTRATIE	99,96%	99,98%	99,9993 %	99,9999 %
NANO-FILTRATIE	0,003 mg/m ³		0,0006 mg/m ³	0,0006mg/m ³
AUTO DESINFECTIE			✓	✓
FILTERS VERSTOPPEN NIET		✓	✓	✓
FILTRATIE VAN GASSEN				
ACTIEVE KOOLSTOFFILTER				
ENVIROPURE FILTER		✓		
ACTIVEPURE FILTER	✓			
E-GAS ZERO FILTER			✓	✓
NANO SILVER			✓	✓
ESSENTIËLE ONDERDELEN				
UVC-LED EU GEKEURD				220 nm
Far- UVC-LED EU GEKEURD			253,7 nm	
IONEN GENERATOR EU GEKEURD			9 ppm	9 ppm
STOF & GAS SENSOREN			✓	✓
MANUELE & AUTO-MODUS			✓	✓
LOW NOISE SIROCCO FAN	32 dBA		22 dBA	22 dBA
AFSTANDSBEDIENING				✓
GEZONDHEID				
REGELT DE VOCHTIGHEID			✓	✓
VIRUSSEN & AEROSOLS VEILIG			✓	✓
STRALING VEILIG		✓	✓	✓
TOXISCH VEILIG		✓	✓	✓
CO2 EMISSIE VEILIG		✓	✓	✓
OZON VEILIG		✓	✓	✓
ZUIVERE AROMATHERAPIE			✓	✓
LEVERT GEZOND ZUIVERE LUCHT			✓	✓
DIVERSEN				
PREVENTIEF & HELENDE WERKING			✓	✓
360° CYCLONALE WERKING		✓	✓	✓
NIET m ³ GEBONDEN	92 m ²		✓	✓
VERBRUIK IN STAND-BY	23 Watt	17 Watt	7,3 Watt	7,3 Watt
GEEN ONDERHOUDSKOSTEN		✓	✓	✓
ENKEL FILTERVERVANGING		✓	✓	✓
PERMANENTE GARANTIE	3 jaar		✓	✓
PLUG & PLAY		✓	✓	✓
HOUDT MUGGEN BUITEN			✓	✓

Gezondheid en Ziekteverzuim

Als diezelfde mensen, die op kantoor allerlei gezondheidsklachten hebben, met de Krokus gaan skiën, staan zij een hele dag op de latten en pikken 's avonds nog een après-ski mee. Die komen na een week als herboren terug. Het is dezelfde zuivere lucht die Envirotect en Monarch Clean Air op kantoor brengen. Gevolg: uw medewerkers voelen zich beter en komen graag werken, wat de stemming en de concentratie ten goede komt en het ziekteverzuim sterk reduceert en zelfs elimineert.

Covid Safer Places

Ten gevolge van de nieuwe wetgeving op de "Indoor Air Quality" voor "Publiek Toegankelijke Ruimtes", die in de loop van 2024 in België van kracht wordt, ter voorbereiding van de Europese versie, zullen vele bedrijven tot actie verplicht worden. U heeft de keuze,

- Ofwel zeer dure en inefficiënte ventilatie-apparatuur aanschaffen en installeren
- Ofwel de zeer voordelige en veel efficiëntere ULPA Monarch Clean Air(s) plaatsen

Het jaarlijks bijhorend certificaat vindt u in bijlage

Dossier ventilatie

In combinatie met de huidige overdreven bouwisolatie is ventilatie ronduit schadelijk. In ons vochtig klimaat is ventilatie de hoofdoorzaak van het toenemend ziekteverzuim geworden! Onbegrijpelijk dat onze professoren bouwfysica daar nog steeds niet achter gekomen zijn. Meer info op onze blog op www.monarch-cleanair.com/blogs

Met Monarch bespaar je geld, veel geld!

In volledig **zuivere lucht** kan men makkelijker verwarmen, stijgt de warme lucht niet naar het plafond maar is de temperatuur gelijkmatig in de ganse ruimte. Dit resulteert in een energiebesparing van 10 à 15 % op verwarming. Hoe hoger de plafonds, hoe hoger de besparing. Maar ook **stofvrije** radiatoren, een zuiver koelaggregaat achter de koelkast, merkkelijk minder poetsen en **poetsproducten**, automatisch **gedesinfecteerde oppervlakken** tot in de ventilatiekanalen toe, dagelijks 20 minuten later licht aansteken, het verfrissend **airco-gevoel in de zomer**, enz., geven **energiebesparing**. Elektrische apparaten en stofferingen gaan ook langer mee. En dan hebben we het nog niet gehad over de financiële (en andere) **voordelen** op onze **gezondheid**.

De vele diverse besparingen zijn financieel hoger dan de 24 €/maand aan filters (op 1/01/2024), onderhoudskosten zijn er ook al niet en de apparatuur wordt schriftelijk blijvend gewaarborgd. Dit resulteert in een zeer snelle ROI (terugverdien effect) en jaaaarenlange **WINST**. Dit resulteert in de internationale status van "World Best Quality Product".

Envirotect/Monarch Clean Air

zijn merknamen van aiR & M's bv

BE 0476 559 317

www.monarch-cleanair.com

GSM: 0470/58 08 45

Ervaar onze GRATIS PROEFPLAATSING gedurende één week:

- Met officiële labo-luchttesten voor en na de proefplaatsing
- Het bezorgt u het officiële document ter staving van eventuele Aankoop/Renting/Leasing
- Vraag ons de eenvoudige voorwaarden.

Certificaat "Covid Safer Places"



Status: **SAFE & HEALTHY**

Monarch en Envirotect Clean Air luchtreinigers voldoen aan alle mogelijke gestelde eisen inzake 'Indoor Air Quality'



International
Organization for
Standardization



Bedrijf:

Geldig tot:

Uitgereikt door aiR & M's bv

Aantal toestellen:

Efficiëntie:

99,9999% voor partikels tot 0.1µm -	op allergenen en virussen
99,971% op partikels tot 0.3µm -	op bacteriën en aerosolen
Zuivert tot 0.0006 mg/m ³ -	op toxische geuren en gassen
LOG 3 reductie -	desinfecteert alle oppervlakken
Negatieve Ionengenerator 9ppm	voor de essentiële luchtvitamines
2 FAR-UVC-LED lichten -	onschadelijk voor huid en ogen
Cycloontechnologie -	filterefficiëntie blijft behouden
Verticale turbine blower -	niet m ³ , wel % vervuiling gebonden
Automatisch debiet-volume -	ingebouwde stof- en gassensoren
Vocht en CO ² regulerend -	ozon-, radiation- en toxisch-safe
Hoogte en gewicht:	52cm/62cm - diameter: 35cm / 9kg
Verbruik:	13-60 watt
Geluidsniveau zonder hoge tonen -	20.6 dBA (normaal) tot 49.7 dBA (turbo)