

Poederafzuigkast

Persoonsbescherming



3	Filosofie
4	Over Interflow
5	Nederlandse productiefaciliteit
6	Veiligheid
8	Poederafzuigkast Safe Change
10	Samenvatting PAK-SC
12	Comfort
13	Gebruiksgemak
14	Duurzaamheid
15	Maatwerk
16	Opties
18	Validatie
19	Beheer en Onderhoud
20	Samenvatting PAK



Als dé specialist in schone lucht creëert Interflow functionele oplossingen voor complexe vraagstukken omtrent luchtbeheersing. Al vijftig jaar lang leveren wij kwaliteit door in hoge mate aandacht te besteden aan veiligheid, comfort, gebruiksgemak, duurzaamheid en flexibiliteit. Deze begrippen zijn verweven met onze normen en waarden, bepalend in onze manier van denken en werken.

Onze poederafzuigkasten zijn het resultaat van deze visie. Ze bieden persoonsbescherming en garanderen een veilige en schone werkomgeving. Wij zijn uiteraard trots op de geavanceerde techniek, maar hechten bovenal waarde aan de veiligheid die ze personen bieden. Een hoogwaardig eindresultaat begint met een veilig en schoon werkgebied. Onze hightech poederafzuigkasten realiseren dit voor u.

- Veiligheid
- Comfort
- Gebruiksgemak
- Duurzaamheid
- Flexibiliteit

Interflow excelleert in het bieden van persoons- en productbescherming op basis van luchtbeheersing. Al vijftig jaar lang ontwerpen, realiseren, valideren en beheren wij laminar flow units, cleanrooms en operatiekamers. Onze adviseurs, engineers en technici zijn experts in dit specialistische vakgebied.

Hoogste marktbeoordeling

Onderzoek van Nederlands Industrieel Marktonderzoeksbureau toont al vijf jaar op rij aan dat de laminar air flow units van Interflow als beste worden beoordeeld op kwaliteit en prijs- kwaliteitverhouding. Onze klanten zijn enthousiast over de leveringsbetrouwbaarheid en de geleverde service. Zij geven de hoogste beoordeling op zowel commerciële als technische ondersteuning.

Met Interflow kiest u voor een integer bedrijf dat zijn ideeën met passie en inspiratie in de praktijk brengt. Wij zijn betrokken bij de klant. Afspraak is afspraak. Dat schept duidelijkheid. Wij kijken bovendien verder dan de dag van vandaag en lopen op de marktontwikkelingen vooruit.

Brede expertise

Wij beschikken over de expertise om gecompliceerde projecten met gevoel voor kwaliteit te realiseren. Onze kernmarkten zijn de farmacie, hightechindustrie, onderzoekscentra, zorgsector en Agro & Food.

- Al vijftig jaar ervaring
- Bekend met de werkprocessen en de uitdagingen van de gebruiker



Interflow heeft in Nederland een productiefaciliteit van circa 5000 m², waarin alle laminar air flow units worden gefabriceerd. Hiermee waarborgen wij de kwaliteit en levertijd van onze producten. Wij zijn niet afhankelijk van externe leveranciers. Dit maakt ons flexibel en geeft ons de mogelijkheid om klantspecifieke wensen te realiseren.

In Wieringerwerf, Noord-Holland, grenst onze productiefaciliteit aan ons kantoor. Wij hebben dus alle kennis, kunde en voorzieningen onder één dak. Dit maakt onze producten puur Nederlands. Onze werkprocessen zijn in lijn met strenge veiligheidsnormen. Als klant heeft u één contactpersoon die bekend is met de details van uw project en waar u al uw vragen aan kunt stellen. Deze factoren verzekeren een snel, efficiënt en duidelijk traject.

Voor de aflevering ondergaat elke unit een uitgebreide test in onze productiefaciliteit. Hierbij hoort onder meer een visuele inspectie, een functietest en een luchtsnelheidsmeting. Dit om aan te tonen dat de unit aan de geldende wet- en regelgeving en de strenge kwaliteitseisen van Interflow voldoet. Bij aflevering van de unit wordt op locatie, in de omgeving waarin de unit moet staan, een uitgebreid meet- en validatieprotocol uitgevoerd zodat deze klaar is voor gebruik.

- Eén aanspreekpunt
- Nederlandse productiefaciliteit
- Garanties op kwaliteit en levertijd
- Flexibel in klantspecifieke wensen



Een hoogwaardig eindresultaat begint met een schoon werkgebied

Persoonsbescherming

Een poederafzuigkast zuigt lucht uit de werkruimte. Alle zwevende deeltjes worden in deze luchtstroom meegevoerd en komen daardoor niet in de omgeving vrij. Een voorfilter en een HEPA-filter van het type H14 ontdoen deze luchtstroom van alle verontreinigingen. Deze gefilterde, schone lucht voldoet aan klasse 5 volgens NEN EN ISO 14644-1 en wordt daarna terug in de omgeving geblazen. Onze poederafzuigkast voldoet aan de strengste arbo eisen.

Dankzij onze inventieve oplossingen zijn de gebruiker en de omgeving nog beter beschermd. De poederafzuigkasten van Interflow worden hermetisch verlijmd. Deze techniek verkleint de mogelijkheid op een lek en verhoogt zo de algehele veiligheid van de units. Dit is mogelijk dankzij de toepassing van high pressure laminate. Optioneel is het mogelijk om de unit te voorzien van een ruit van glas of acrylaat.

- Voldoet aan alle wet- en regelgeving
- Hermetische verlijming geeft unieke, extra garantie op veiligheid



Dubbele veiligheid, dat geeft een gerust gevoel

Verhoogde veiligheid met PAK-SC

De poederafzuigkast-serie IF/PAK-SC (Safe Change) biedt bescherming voor de gebruiker en de omgeving en is ontwikkeld voor het werken met vaste stoffen die allergische reacties kunnen veroorzaken of die bij langdurige blootstelling schadelijk kunnen zijn voor de gezondheid.

Verschil PAK en PAK-SC

Door het 3-traps filtersysteem, die voorzien is van een dubbel HEPA filter, is de poederafzuigkast SC uitermate geschikt voor het veilig werken met risicovolle stoffen. Het 3-traps filtersysteem is zo ontworpen dat het in vele gevallen niet nodig is om de gefilterde lucht af te voeren naar buiten met als resultaat een aanzienlijke reductie van uw energieverbruik.

Het Safe Change systeem zorgt voor een eenvoudige contaminatievrije filtervervangings met behulp van een veiligheidszak (bag-in bag out principe). Essentieel wanneer verontreinigingen in de lucht een risico vormen voor onderhoudspersoneel.

- Hoge en regelbare inflow
- Fail-safe ontwerp
- Hermetische verlijming
- Visueel rood alarm
- Voorfilter vervuiling detectie
- 3-traps systeem met dubbel HEPA-filter
- Bag-in-Bag-out principe

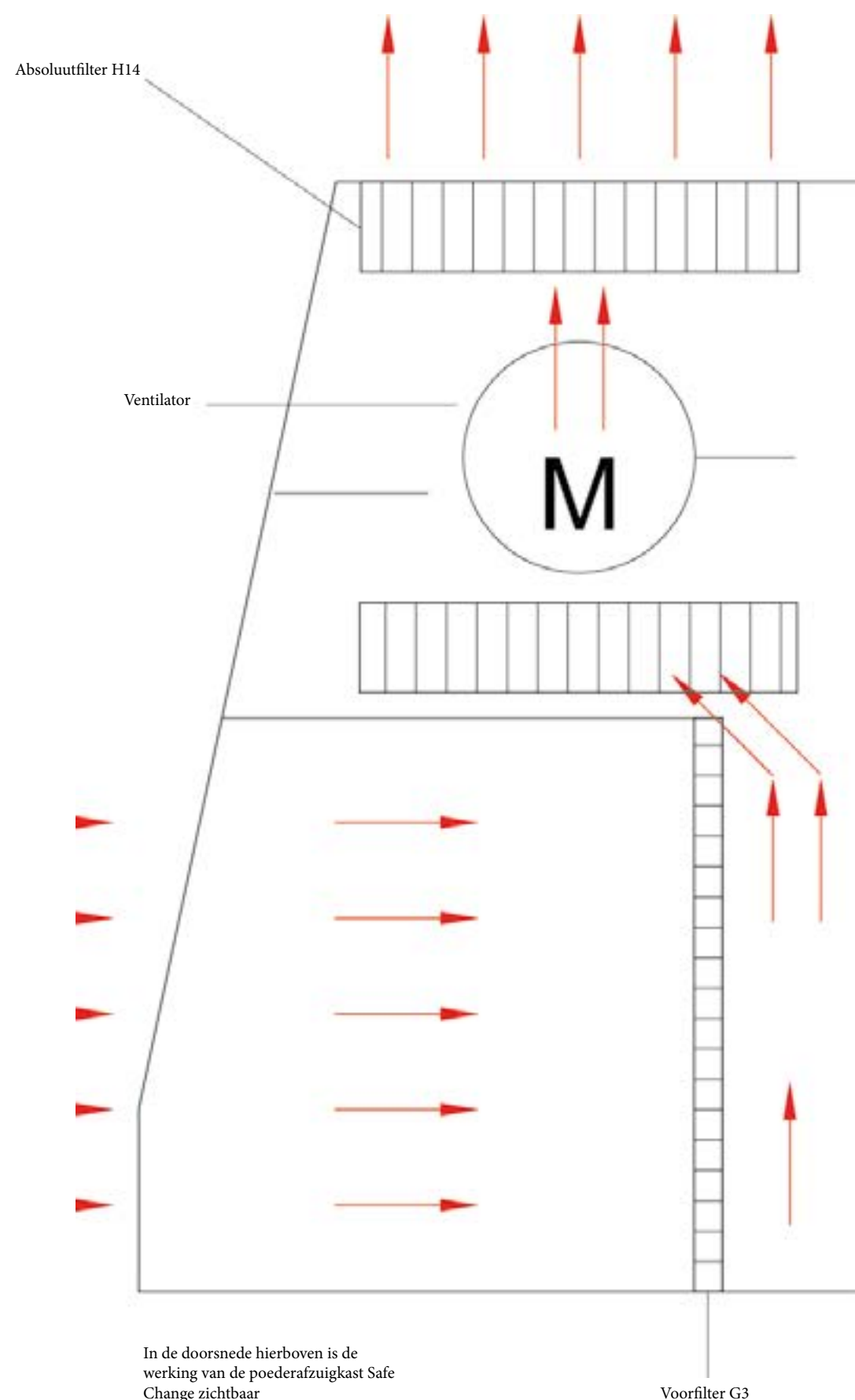
- Vervaardigd van hoogwaardig HPL-materiaal
- Zowel in- als uitwendig geheel glad uitgevoerd
- Maatwerk oplossingen mogelijk
- Lage inbouwhoogte
- Bag-in Bag-out principe

Veilig in gebruik

- Hoge en regelbare inflow
- Fail-safe ontwerp
- Hermetische verlijming
- Visueel rood alarm
- Voorfilter vervuiling detectie
- 2-traps H14-filter



Safe Change



Comfortabel

- Stilste in de markt
- Homogeen licht
- Lage warmtelast
- Ergonomisch topontwerp

Gebruiksvriendelijk

- Eenvoudig te bedienen
- Moeiteloos te reinigen
- Voorfilters aan de voorzijde gemakkelijk te vervangen
- Optimale luchtverdeling
- Stekkerklaar
- Continue aansturing luchtsnelheid, altijd het juiste debiet

Duurzaam

- Reductie energieverbruik tot 70% dankzij energiezuinige EC-motor
- Energiebesparende LED verlichting
- Standaard een dag- en nachtschakeling

Een tekort of juist een overschot aan licht, geluid en/of warmte kan tijdens het gebruik van een poederafzuigkast onprettig of zelfs hinderlijk zijn. Interflow heeft in het design van de poederafzuigkast veel aandacht besteed aan ergonomie en aanpasbaarheid.

Binnen het werkgebied is er een constante luchtstroom, waar u als gebruiker geen last van ondervindt. Onze poederafzuigkasten zijn met 47 dBA de stilste in de markt. Dit lage geluidsniveau is mogelijk dankzij het gebruik van geluidsabsorberende materialen, het voorkomen van trillingen en efficiënte plaatsing van de ventilator(en) en de filters. De ledverlichting zorgt voor homogeen licht dat naar wens instelbaar is. In het werkgebied zijn er geen storende spiegelingen of schitteringen. Door het gebruik van energiezuinige ventilator(en) is er een lage warmtelast.

De poederafzuigkast is geschikt voor plaatsing op een bestaande werktafel of weegtafel. De unit kan ook met een onderstel worden geleverd. Het onderstel wordt in dat geval voorzien van een Trespa werkblad. Het onderstel van Interflow is beschikbaar op zit- en stahoogte. Er is ook een elektrisch verstelbare variant die een comfortabele werkhouding voor een ieder verzekert.



Comfort



Comfort en gebruiksgemak verhogen het werkplezier

Gebruiksgemak

De nieuwste generatie poederafzuigkasten van Interflow beschikt over een multifunctioneel touchscreen. Met groot gemak kunnen instellingen worden aangepast, zoals het aan- en uitschakelen van de dag- en de nachtstand, en de weegstand die de nauwkeurigheid van wegingen verhoogd. Het scherm toont bovendien belangrijke informatie, waaronder storingsmeldingen.

Moeiteloos reinigen

Als gevolg van de werkzaamheden moeten de units regelmatig worden schoongemaakt. Dit is dankzij het slimme ontwerp een eenvoudige handeling. De werkruimtes hebben geen dode hoeken. Het materiaal high pressure laminate is moeiteloos schoon te maken, en bestand tegen vrijwel alle schoonmaakmiddelen. Het voorfilter is snel, zelfstandig en contaminatievrij te vervangen.

- Eenvoudig te bedienen
- Moeiteloos te reinigen
- Filter gemakkelijk te vervangen

Duurzaamheid

De poederafzuigkasten van Interflow zijn voorzien van energiezuinige ledverlichting en gelijkstroom ventilatoren. Hierdoor wordt er minder warmte geproduceerd, wat weer kleinere koelinstallaties en een nog lagere energielast tot gevolg heeft. De units beschikken verder over een energiebesparende dag- en nachtstandregeling.

Wij gaan energieverpilling ook tegen door de luchtweerstand en -wervelingen in de poederafzuigkasten te minimaliseren. Wij bereiken de lage luchtweerstand onder meer door de units glad af te werken en door de toepassing van filters met een zo groot mogelijk filteroppervlak. Wervelingen worden voorkomen dankzij de lage luchtsnelheden en door het gebruik van luchtgeleidingsschotten.

De sterke en duurzame units bestaan uit hoogwaardige materialen. Het robuuste high pressure laminate is bestand tegen stoten en krassen, en resistent tegen diverse chemicaliën. De units zijn volledig te recyclen. De productie van de units is gebaseerd op de Lean-methodiek waarbij extra aandacht is besteed aan duurzame materiaalkeuze en het voorkomen van afval en energieverbruik.



Interflow hanteert de Trias Energetica-systeematiek om tot een zo energiezuinig mogelijk ontwerp van zijn poederafzuigkasten te komen. Trias Energetica onderscheidt drie stappen:

1. Beperk het energieverbruik door verspilling tegen te gaan;
2. Maak maximaal gebruik van energie uit duurzame bronnen, zoals wind-, water- en zonne-energie;
3. Maak zo efficiënt mogelijk gebruik van fossiele brandstoffen om in de resteren de energiebehoefte te voorzien.

Maatwerk

De poederafzuigkasten zijn met diverse opties en functionaliteiten uit te rusten die het gebruiksgemak nog verder vergroten. Wij bespreken graag uw wensen en kunnen u hierin adviseren.

Doordat wij onze poederafzuigkasten modulair bouwen, zijn ze op de toekomst voorbereid en kunnen ze hun hoge kwaliteit behouden. Om de unit en de opties optimaal te kunnen gebruiken, geven wij gebruikerstrainingen die u hierbij helpen.

Maatwerk

Soms bieden bestaande systemen geen uitkomst. Bepaalde situaties – zoals het werken met enkele gevaarlijke stoffen – vereisen specifieke, op maat gemaakte oplossingen. Interflow biedt deze aan in de vorm van specials. Vraag onze Adviseur naar de mogelijkheden.

- Flexibiliteit dankzij modulaire bouw
- Klantspecifieke oplossingen mogelijk

Opties

Visueel alarm

Interflows nieuwste ontwikkeling is het visuele alarm. Als er een storing is, dimt de standaard ledverlichting en krijgt de werkruimte een rode gloed. De gebruiker ziet door deze afwijkende kleursetting direct welke units beschikbaar zijn en welke niet. Dit systeem tilt de mate van veiligheid van onze poederafzuigkasten naar een nog hoger niveau.

Geïntegreerd touchscreen

Een touchscreen bevordert het gebruiksgemak van de units. Via het programmeerbare scherm kan het centrale besturingssysteem worden aangestuurd. Met een vinger kunt u diverse instellingen naar wens aanpassen. Het scherm is dusdanig vormgegeven dat het overzicht biedt en eenvoudig te bedienen is. Daarnaast wordt alle belangrijke informatie er real-time op weergegeven.

Geïntegreerde weegsteen

Weegschalen zijn nauwkeurige, maar helaas ook kwetsbare apparaten. Als u in het beschermde werkgebied regelmatig moet wegen, adviseren wij om een weegsteen in de poederafzuigkast te laten plaatsen. Dit resulteert in nauwkeurigere en stabielere wegingen. Daarnaast draagt deze integratie bij aan een schoner en meer geordend werkgebied, zonder overbodige snoeren en apparaten.

- Aanpassen van de lichtstanden
- Instellen van een energiezuinige dag- / nachtstand regeling
- Mogelijkheid om bediening- achter een eigen gekozen pincode te plaatsen
- Historie van storingsmeldingen

Opties



Al vijftig jaar lang levert Interflow de hoogste kwaliteit

Validatie

Om gevaarlijke situaties uit te sluiten, moeten poederafzuigkasten regelmatig worden gevalideerd. Interflow heeft de kennis, kunde en ervaring om dit voor u uit handen te nemen. Wij controleren of uw units aan alle eisen en criteria voldoen.

Onze specialisten meten of uw poederafzuigkasten na verloop van tijd nog veilige werkomgevingen realiseren. Continuïteit en flexibiliteit zijn hierin essentiële begrippen. De validatie uitkomsten zijn direct na de metingen beschikbaar. Zo kan er snel en gefundeerd worden besloten om de units wel of niet in bedrijf te nemen.



Validatie uitkomst is direct beschikbaar

Beheer en Onderhoud

Met het oog op persoonsbescherming wilt u te allen tijde gevaarlijke situaties voorkomen. Een poederafzuigkast die regelmatig door een expert wordt nagekeken, behoudt zijn hoge kwaliteit. Dit bevordert de uptime en de levensduur.

Interflow is dé partij om het onderhoud van uw units te verzorgen. Een doordacht onderhoudsplan leidt tot een hoge bedrijfszekerheid. Dankzij onze nieuwste optie – het zogeheten connectivity-systeem – kunnen wij storingsmeldingen op afstand bekijken, beoordelen en problemen sneller verhelpen.

Deze techniek beperkt de downtime van de poederafzuigkast. Door de modulaire opbouw van de units zijn deze optimaal op de toekomst voorbereid. Dit maakt het mogelijk om na de levering nog modificaties door te voeren. Wijzigingen in wet- en regelgeving kunnen aanpassingen bijvoorbeeld noodzakelijk maken.

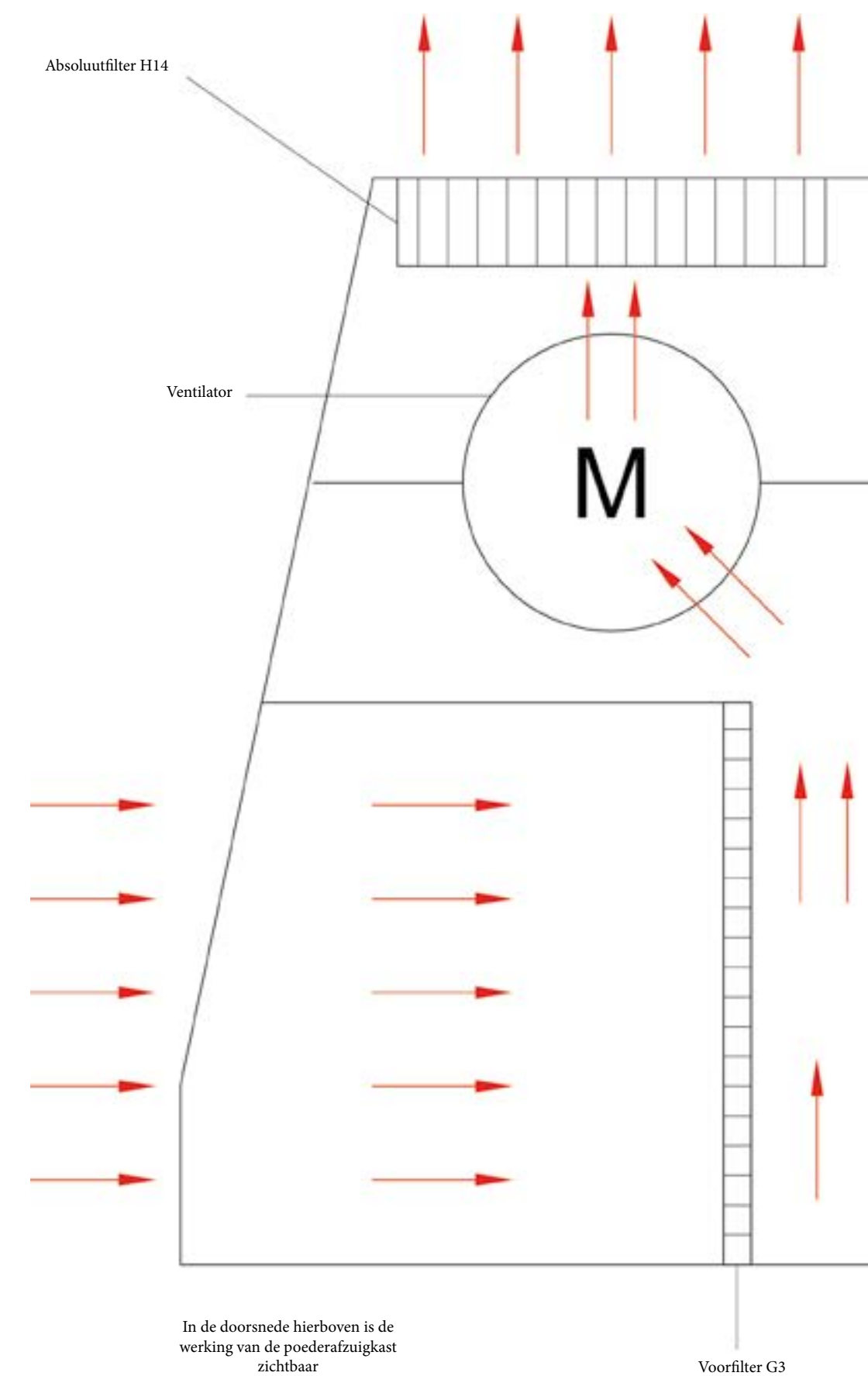
- Problemen sneller verholpen dankzij connectivity-systeem
- Modulaire bouw maakt modificaties en reparaties mogelijk

Samenvatting

- Vervaardigd van hoogwaardig HPL-materiaal
- Zowel in- als uitwendig geheel glad uitgevoerd
- Maatwerk oplossingen mogelijk
- Plaatsing en validatie op locatie

Veilig in gebruik

- Voldoet aan alle wet- en regelgeving
- Fail-safe ontwerp
- Hermetische verlijming



Comfortabel

- Stilste in de markt
- Homogeen licht
- Lage warmtelast
- Ergonomisch topontwerp

Gebruiksvriendelijk

- Eenvoudig te bedienen
- Moeiteloos te reinigen
- Voorfilters aan de voorzijde gemakkelijk te vervangen
- Optimale luchtverdeling
- Stekkerklaar
- Continue aansturing luchtsnelheid, altijd het juiste debiet

Duurzaam

- Reductie energieverbruik tot 70% dankzij energiezuinige EC-motor
- Energiebesparende LED verlichting
- Standaard een dag- en nachtschakeling



Interflow B.V.

De Stek 15
1771 SP Wieringerwerf Nederland
T +31 (0)227 60 28 44
E info@interflow.nl
W www.interflow.nl

**Meer weten over de mogelijkheden?
Neem contact op met onze Adviseur:**

Arjan van der Scheer

M +31 (0)6 53 54 12 05
E arjan.vander.scheer@interflow.nl

Niek Nuijten

M +31 (0)6 27 36 73 75
E niek.nuijten@interflow.nl