

# Poederafzuigkast Persoonsbescherming

 **interflow**  
Creating contamination control



ISO 9001 = ISO 14001  
OHSAS 18001 = VCA\*\*

Best beoordeeld in N.I.M. onderzoek 2020

- 3 Filosofie
- 4 Over Interflow
- 5 Nederlandse productiefaciliteit
- 6 Veiligheid
- 8 Comfort
- 9 Gebruiksgemak
- 10 Duurzaamheid
- 11 Maatwerk
- 12 Opties
- 14 Validatie
- 15 Beheer en onderhoud
- 16 Samenvatting



Als dé specialist in schone lucht creëert Interflow functionele oplossingen voor complexe vraagstukken omtrent luchtbeheersing. Al bijna 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 garanderen een veilige werkomgeving en bieden persoonsbescherming. 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 veilige werkomgeving. Onze hightech poederafzuigkasten realiseren dit voor u.

**We creëren functionele oplossingen voor complexe vraagstukken**

- Veiligheid
- Comfort
- Gebruiksgemak
- Duurzaamheid
- Flexibiliteit

## Over Interflow

Interflow excelleert in het bieden van persoons- en productbescherming op basis van luchtbeheersing. Al bijna vijftig jaar lang ontwerpen, realiseren, valideren en beheren wij laminar air 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 vier jaar op rij aan dat de laminar air flow units van Interflow als best 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 bijna vijftig jaar ervaring
- Bekend met de werkprocessen en de uitdagingen van de gebruiker
- Marktonderzoek bevestigt kwaliteit



## Nederlandse productiefaciliteit

Interflow heeft in Nederland een productiefaciliteit van circa 5000 m<sup>2</sup>, 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

We zijn flexibel  
en kunnen  
klantspecifieke  
wensen realiseren



Dubbele veiligheid,  
dat geeft een  
gerust gevoel

### **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 is 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

Een hoogwaardig  
eindresultaat  
begint met een  
schoon werkgebied

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. De poederafzuigkast 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.

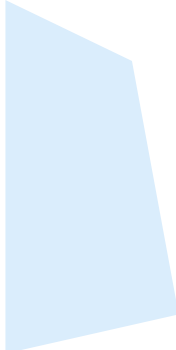


De nieuwste generatie poederafzuigkasten van Interflow beschikt over een multifunctioneel touch-screen. Met groot gemak kunnen instellingen worden aangepast, zoals het aan- en uitschakelen van de dag- en de nachtstand, en de weegstand die de nauwkeurigheid van wegingen verhoogd. Het scherm toont bovendien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



Comfort en  
gebruiksgemak  
verhogen  
het werkplezier

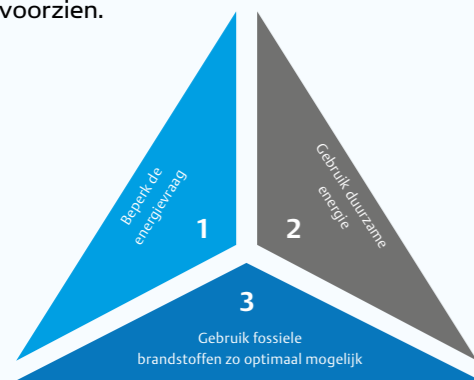
De poederafzuigkasten van Interflow zijn voorzien van energiezuinige ledverlichting en gelijkstroom-ventilatoren. Hierdoor wordt er minder warmte geproduceerd, wat weer kleinere koelinstallaties en een nog lagere energielast tot gevolg heeft. De units beschikken verder over een energiebesparende dag-en-nachtstandregeling.

Wij gaan energieverspilling ook tegen door de luchtweer-standen en -wervelingen in de poederafzuigkasten te minimaliseren. Wij bereiken de lage luchtweerstand 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 chemi-caliën. 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-systematiek om tot een zo energiezuinig mogelijk ontwerp van zijn poeder-afzuigkasten 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 resterende energiebehoefte te voorzien.



Trias Energetica



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





Al bijna vijftig jaar lang levert Interflow de hoogste kwaliteit



## 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 realtime op weergegeven. (uitgezonderd PAK 30/60 en PAK 60/60)

## 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 bij een schoner en meer geordend werkgebied, zonder overbodige snoeren en apparaten.

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

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 nog 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



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 poederafzuigkasten. 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 verhelpen dankzij connectivity-systeem
- Modulaire bouw maakt modificaties mogelijk



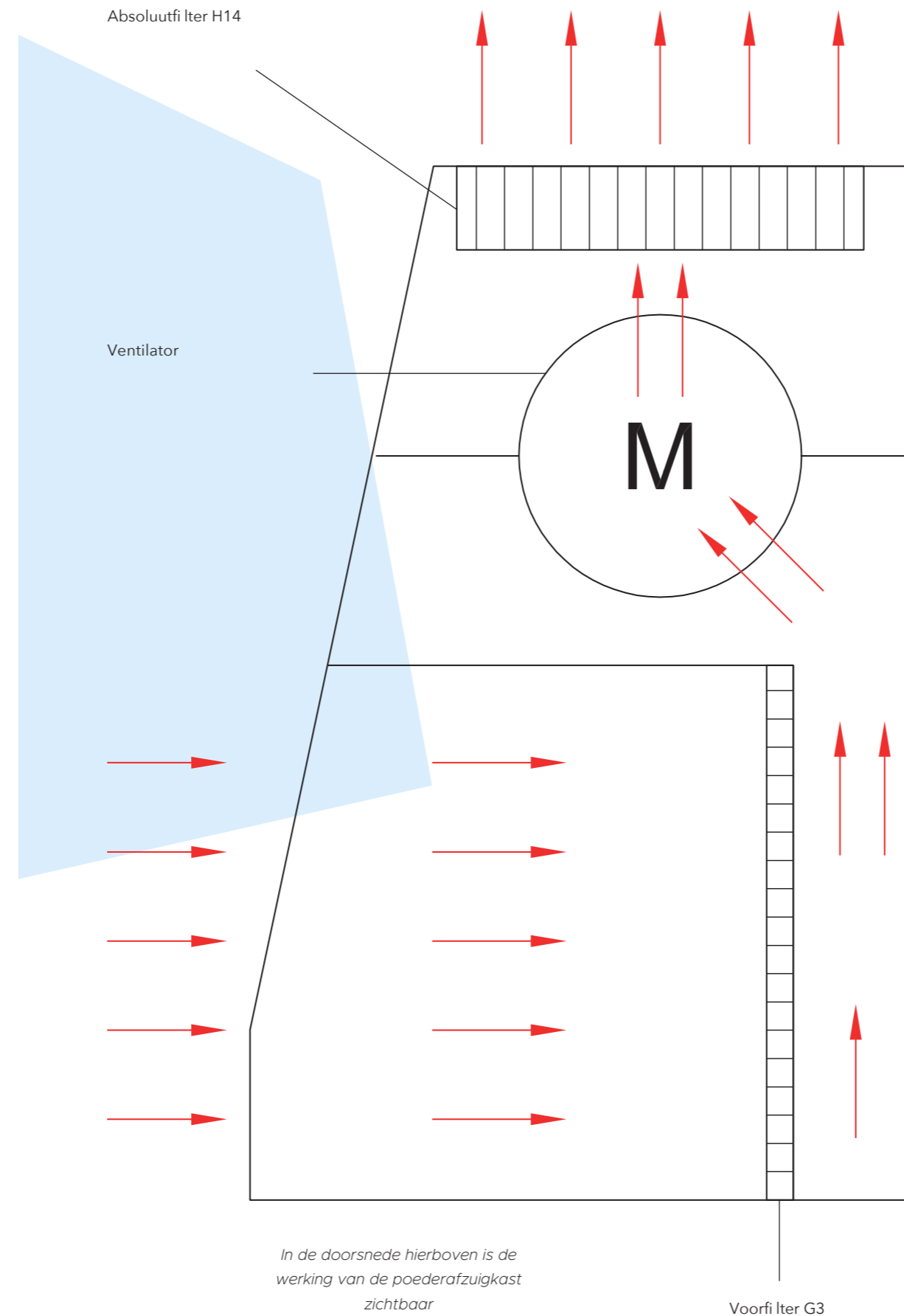
- Vervaardigd van hoogwaardig HPL-materiaal
- Zowel in- als uitwendig geheel glad uitgevoerd
- Maatwerk oplossingen mogelijk
- Plaatsing en validatie op locatie

**Veilig in gebruik**

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



# Samenvatting



**Comfortabel**

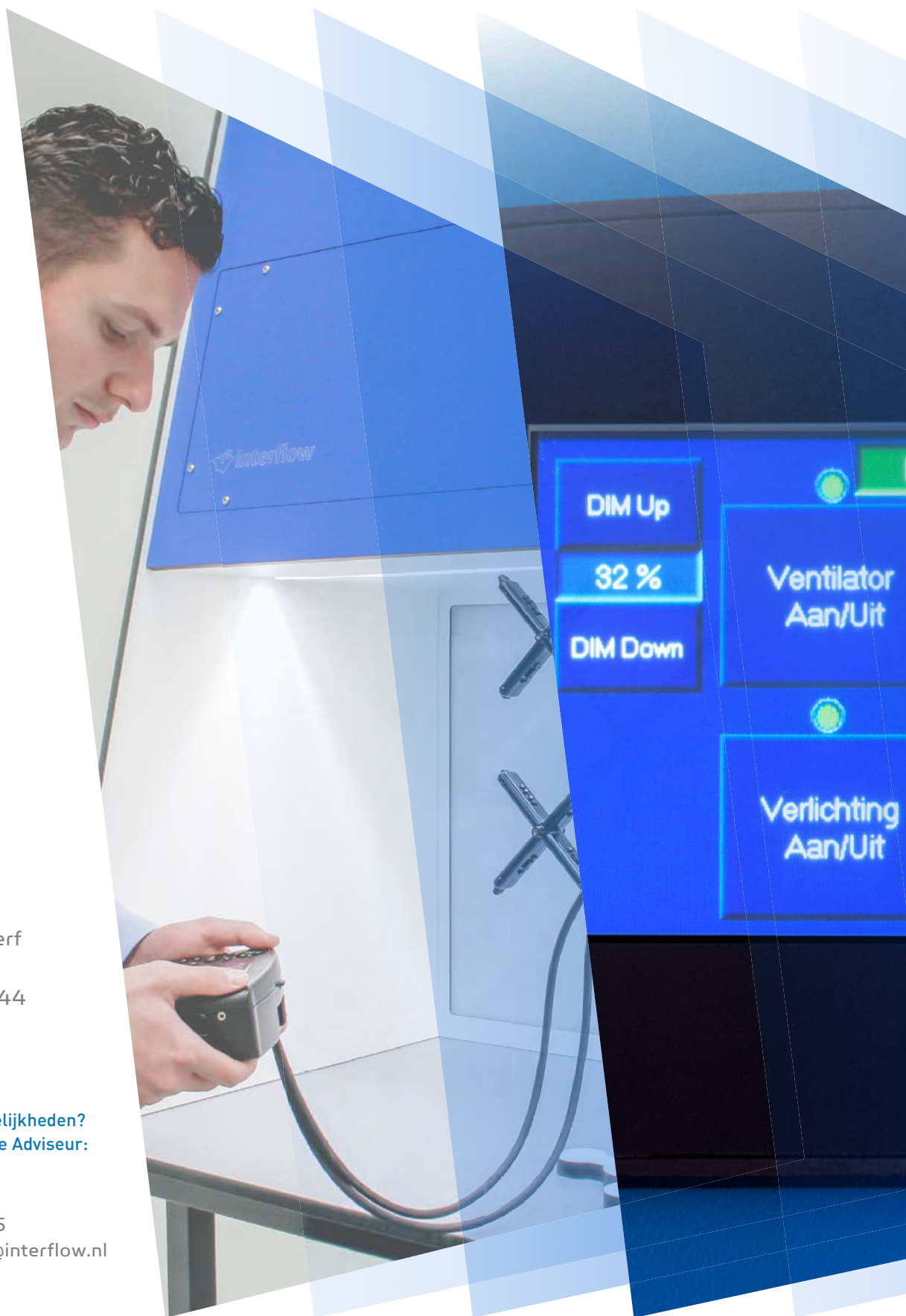
- Stilste in de markt
- Homogeen licht
- Lage warmtelast
- Ergonomisch topontwerp

**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 ledverlichting
- 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](mailto:info@interflow.nl)  
W [www.interflow.nl](http://www.interflow.nl)

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

Arjan van der Scheer  
M +31 (0)653 54 12 05  
E [arjan.vander.scheer@interflow.nl](mailto:arjan.vander.scheer@interflow.nl)