



Houdt u de lasrook  
onder controle?

**OP MAAT GEMAAKTE OPLOSSINGEN  
VOOR AFZUIGING EN FILTRATIE**



## VRAAGT U ZICH WEL EENS AF HOE- VEEL SCHONE LUCHT WAARD IS?

**We doen het.** Al meer dan 30 jaar zetten wij ons in voor schone lucht in uw werkomgeving. We bieden producten van hoge kwaliteit om niet alleen uw lassers te beschermen, maar ook de mensen die bij ze in de buurt werken: om ervoor te zorgen dat zij geen gevaarlijke lasrook kunnen inademen. We bieden een breed scala aan afzuig- en filtratiesystemen, compleet met technische ondersteuning.

### **WAAROM PLYMOVENT**

- Volledige inzet voor de klanten
- Totaaloplossingen
- In decennia opgebouwde vakkennis
- Producten van hoge kwaliteit
- Wereldwijd vertegenwoordigd

## Gezondheidsrisico's bij het inademen van lasrook en gassen

Bron: Keep welding fume out of your body (2002)

| Dampen/Stof   | Mogelijke onmiddellijke gevolgen                              | Mogelijke gevolgen op de lange termijn |
|---|---|--|
| Lasrook (algemeen)                                  | Heesheid, pijnlijke keel, geïrriteerde ogen, metaaldampkoorts | Bronchitis, reproductietoxicologisch   |
| Chroom (in rook van het lassen van roestvrij staal) |   | Kankerverwekkend                       |
| Nikkel (in rook van het lassen van roestvrij staal) | Metaaldampkoorts  | Kankerverwekkend                       |
| Aluminium   | Irritatie van de luchtwegen, metaaldampkoorts                 |  |
| Mangaan   | Longontsteking  | Schade aan het centrale zenuwstelsel   |
| Zink  | Metaaldampkoorts  |  |
| Koper   | Metaaldampkoorts  |  |
| Magnesium   | Irritatie van de luchtwegen, metaaldampkoorts                 |  |
| Lood  | Veranderingen aan bloed en nieren                             | Reproductietoxicologisch               |
| Gassen  | Mogelijke onmiddellijke gevolgen                              | Mogelijke gevolgen op de lange termijn |
| Stikstofoxide                                       | Irritatie van de bronchiën en de ogen, longoedeem             | Bronchitis                             |
| Koolmonoxide  | Ademhalingsmoeilijkheden, bewusteloosheid                     | Reproductietoxicologisch               |
| Ozon  | Irritatie van de bronchiën en de ogen, longoedeem             |  |

### WAAROM LASROOK AFZUIGEN?

Lasrook, slijpstof, olienevels: de metaalindustrie produceert allerlei soorten verontreinigingen. Lassers en andere personen op de werkvloer worden aan deze luchtvervuiling blootgesteld. Het is van essentieel belang voor gezonde en veilige werkomstandigheden te zorgen door die risico's voor de gezondheid te beperken. Beschermende maatregelen zijn daar een belangrijk aspect van. Ze zijn zelfs zo belangrijk dat er internationale standaards voor zijn vastgesteld. Lasrook, kleine deeltjes en resten gesmolten metaal moeten goed worden verwijderd door middel van efficiënte afzuiging en filtratie. Dat zorgt ervoor dat de werknemers zich beter voelen en dus beter kunnen presteren. Het resultaat is een hogere productiviteit en een lager ziekteverzuim.





## HOE WE HET DOEN

Op basis van onze ervaring, die we tijdens decennia werk op het gebied van luchtfiltratie hebben opgedaan, heeft Plymovent een betrouwbare benadering ontwikkeld, met op maat gemaakte oplossingen. Deze benadering zorgt voor schone lucht in uw werkomgeving met een rendabel en eenvoudig te bedienen systeem. Het proces heeft zeven fasen, van de analyse en het ontwerp tot de levering, de installatie, de inbedrijfstelling en een servicepakket met een gunstige prijs-kwaliteitverhouding.

### PLYMOVENT OPLOSSINGEN OP MAAT

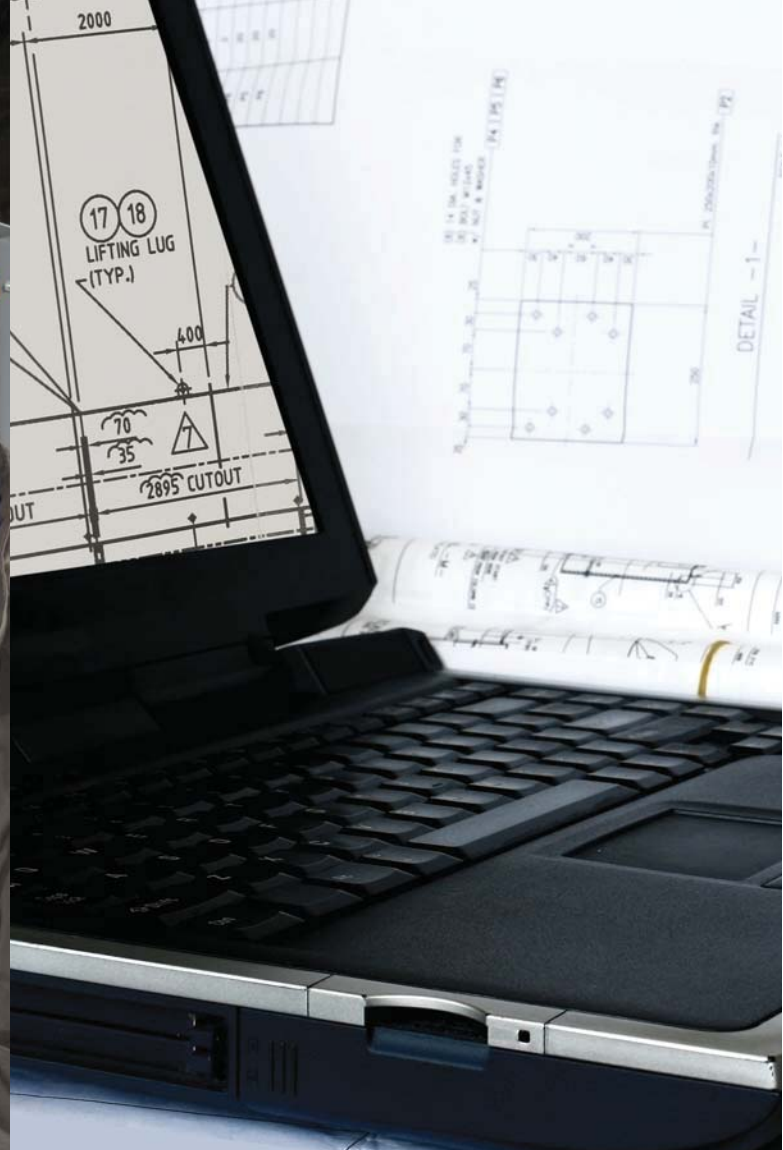


#### WE ONDERZOEKEN

Iedere klant heeft specifieke behoeften. Om daaraan te kunnen voldoen, is het zeer belangrijk om grondig onderzoek te verrichten en antwoord te vinden op talrijke vragen over het lasproces, het aantal lassers en het bereik binnen de werkplekken, de indeling van het gebouw, wat er nodig is op het gebied van filtratie, de plaatselijke regelgeving en de bediening van het systeem. Zijn er plannen voor uitbreiding in de toekomst? Wanneer de eerste fase is afgerond, weten we wat we moeten doen.

#### WE PLANNEN

Op basis van de informatie die we tijdens de onderzoeksfase verzamelen, maken we een stappenplan om de best mogelijke luchtkwaliteit te verkrijgen in de werkomgeving. We kiezen producten uit ons brede assortiment voor een op maat gemaakt systeem dat een duurzame en optimale oplossing biedt voor gebruiksgemak en een gezonde werkomgeving.



## WE ONTWERPEN

In de ontwerpfase stellen we de producten die we tijdens de planningsfase hebben gekozen nauwkeurig af door drukval, het benodigde filteroppervlakte, de grootte van de ventilator enz. te berekenen. Door de flexibiliteit en de modulaire opbouw van onze producten kunnen we de veiligheid, kosten en werking van uw systeem optimaliseren. Het resultaat daarvan is een systeemontwerp dat bij uw behoeften van het moment past, maar ook geschikt is voor uitbreiding in de toekomst.

## WE INSTALLEREN

Wanneer de ontwerpfase is voltooid, kunnen we uw op maat gemaakte systeem installeren. Wereldwijd heeft Plymovent meer dan 30.000 systemen geleverd die voor een gezonde werkomgeving zorgen. We hebben ruime ervaring bij het leveren van gebruiksklare oplossingen die probleemloos werken, waardoor u zich op uw hoofdwerkzaamheden kunt blijven concentreren.

## WE STELLEN IN BEDRIJF

Wanneer de installatiefase is voltooid, stellen we het systeem af en controleren we of alle parameters goed zijn ingesteld. Ons constante streven naar perfectie mondt uit in een luchtreinigingssysteem dat een betrouwbare investering is voor nu en de komende jaren.

## WE TRAINEN

We willen onze professionele kennis en technologie als partner graag met u delen. Wij kunnen u een praktijktraining geven, zodat u optimaal van het bij u geïnstalleerde systeem gebruik kunt maken.

## WE REPAREREN EN ONDERHOUDEN

Vandaag de dag is het van essentieel belang voor een hoge productiviteit dat er veilig kan worden gewerkt in de productielijnen. Daarom bieden we doorlopende servicecontracten. Onze onderhoudstechnici zorgen ervoor dat uw afzuigstelsel in perfecte staat blijft en optimaal functioneert.

# OPLOSSINGEN

## VERSCHILLENDE METHODEN (in volgorde van doeltreffendheid)

### MINDER LASROOK

De eerste stap in de richting van schone lucht in uw werkomgeving is ervoor te zorgen dat de beste beschikbare lasprocedure voor uw toepassing wordt gebruikt. U zou kunnen overwegen op een andere lasmethode over te stappen. Naast het lasproces is het ook van belang dat het materiaal schoon is. Verwijder bijvoorbeeld olie, coatings en roest, om kwaliteitsredenen nemen veel van onze klanten deze eerste stap al in acht. Wij adviseren u hierover contact op te nemen met de leverancier van uw lasmachine. Helaas is deze eerste stap vaak niet voldoende voor een veilige werkomgeving en moeten er aanvullende maatregelen worden genomen.

### AFZUIGEN AAN DE BRON

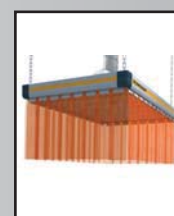
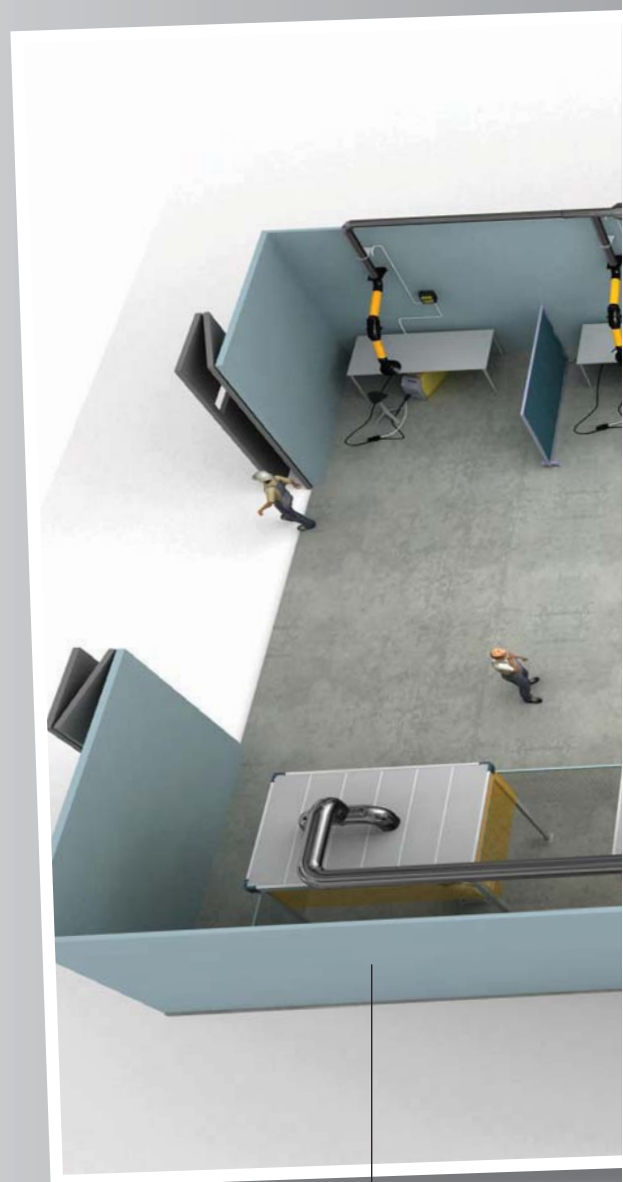
De tweede stap om in overweging te nemen is het verwijderen van lasrook aan de bron. Alleen op deze wijze is de lasser beschermd en wordt voorkomen dat lasrook zich ophoopt in de werkplaats. Afzuigmethoden aan de bron kunnen het beste worden geïntegreerd in de werkplek, zoals bijvoorbeeld een afzuigtafel: een combinatie van werkbank en afzuiginstallatie. Andere methoden zijn afzuigarmen, die gemakkelijk dicht bij de bron kunnen worden geplaatst, of lastoortsen met geïntegreerde rookafzuiging. Plymovent heeft een volledig assortiment controleboxen en accessoires om het systeem aan uw behoeften ter plaatse aan te passen. Het ontwerp is gemaakt op gebruiksgemak, flexibiliteit, energieverbruik en geluidsniveau.

### ISOLEREN/AFSCHEIDEN

Wanneer dicht bij de bron afzuigen niet mogelijk is, is de eerstvolgende beste methode het afscheiden van de bron van de rest van de werkplaats. Indien mogelijk zelfs van de lasser door het mechaniseren van het lasproces of het gebruik van lasrobots. Afzuigkappen met laslamellen om het lasproces heen zijn in die gevallen de oplossing die de voorkeur verdient. De mensen die in de buurt van de afzuigkap werken, zijn beschermd. De mensen die onder een afzuigkap werken, hebben aanvullende persoonlijke bescherming nodig.

### VENTILATIE EN PERSOONLIJKE BESCHERMING

Soms kunnen afzuiging bij de bron en afzuigkappen geen volledige oplossing bieden. In die gevallen is ruimtelijke filtratie en ventilatie in combinatie met persoonlijke bescherming de methode die de voorkeur verdient. Met deze benadering wordt de lasrook die zich in de werkplaats ophoopt opgevangen en gefilterd.



### FLEXHOOD

Een modulaire afzuigkap die speciaal geschikt is voor robotlassen en op uw behoeften kan worden toegesneden.

## WAT IS DE BESTE OPLOSSING VOOR U?

Afhankelijk van uw behoeften kunnen we afzuigsystemen bij de bron, afzuigtafels, systemen met afzuigkappen of algemene ruimtelijke filtratiesystemen leveren.



### AFZUIGARMEN

Onze afzuigarmen zijn beschikbaar met verschillende werkbereiken. Ze kunnen worden gebruikt op telescopische assen als er extra bereik nodig is of ze kunnen aan een rail worden bevestigd voor een vrijwel ongelimiteerd bereik.



### MDB-FILTERS

Het MultiDustBankfilter is een modulairstelsysteem met patronen dat kan worden aangepast aan uw behoeften van nu en dat in de toekomst kan worden uitgebreid naarmate uw bedrijf groeit.



### VENTILATOREN

We bieden een breed assortiment ventilatoren voor de meest voorkomende vereisten in verschillende toepassingen.



### BEDIENING

Onze controleboxen kunnen automatisch het hele afzuigstelsysteem bedienen, de luchtstroom aanpassen afhankelijk van het gebruik en nog veel meer.



### DRAFTMAX

Een stevige werkbank met ingebouwde afzuiging en filtersysteem



### ANDERE FILTERS

We bieden een breed assortiment stationaire en mobiele filterunits. Neem contact op met ons voor meer informatie of bezoek onze website.



## AFZUIGEN AAN DE BRON

### WAAROM AFZUIGEN AAN DE BRON:

#### ■ GEZONDHEIDSREDENEN

Geld investeren in afzuiging aan de bron in gevaarlijke omgevingen leidt tot een lager ziekteverzuim en minder personeelsverloop.

#### ■ MILIEUREDENEN

Met afzuiging aan de bron zorgt u er effectief voor dat verontreiniging zich niet door uw hele gebouw verspreidt, waar niet alleen de werknemers in de werkplaats ermee in aanraking komen, maar ook alle andere mensen in het gebouw. Een automatisch bediend afzuig-systeem brengt ook uw energieverbruik omlaag. U bespaart geld en tegelijkertijd levert u een bijdrage aan het verbeteren van het milieu.

### AFZUIGEN AAN DE BRON

Plymovent biedt verschillende stationaire en mobiele oplossingen voor afzuiging aan de bron van lasrook en slijpstof. Bepaalde processen en toepassingen kunnen afzuigarmen in verschillende lengten en diameters vragen. Daarom zijn de afzuigarmen van Plymovent verkrijgbaar in verschillende werkbereiken, van 1,0 tot 8,8 meter. Het assortiment Plymovent-filters gaat van kleine individuele filters tot centrale modulaire, zelfreinigende filters die kunnen worden uitgebreid naarmate uw bedrijf groeit. Een ultramodern Plymovent-systeem bewaakt het benodigde luchtvolume en past het automatisch aan afhankelijk van hoeveel werkplekken op een bepaalde tijd in gebruik zijn. De controles in het systeem passen zich ook automatisch aan aan de drukval in mechanische filters en houden de prestaties van het luchtvolume gelijk bij ieder afzuigpunt.







## LASKAPPEN

### LASKAPPEN ZUIGEN LASROOK AF

Plymovent biedt afzuigkappen op maat. De FlexHood kan op poten wordt geplaatst of aan het plafond worden gehangen. Op deze manier kan de kap aan uw specifieke werkomstandigheden worden aangepast. De FlexHood kan worden gecompleteerd met verlichting en laslamellen.

Traditionele afzuigkappen hebben vaak gecentreerde afzuiging. FlexHood heeft een innovatief framework met afzuiging aan de zijkan-ten, waardoor de lasrook aan de randen van de kap wordt opgevangen. Dit is een zeer efficiënte manier van afzuigen, die er tevens voor zorgt dat de lasrook niet aan de zijkan-ten van de kap kan ontsnappen. De FlexHood is ontworpen om lassers, mensen op andere werkplek-ken, uw apparatuur en het gebouw te beschermen. De deflectorplaten in de kap regelen de luchtstroom en verminderen het risico dat er vonken in het filter kunnen komen. De FlexHood wordt geleverd in eenvoudig te hanteren modulaire onderdelen en kan eenvoudig ter plaatse in elkaar worden gezet.



### WAAROM AFZUIG- KAPPEN:

#### ■ GEZONDHEIDSREDENEN

Geld investeren in een Flexhood-systeem in gevaarlijke omgevingen stelt u in staat de lasbron af te scheiden van de werknemers.

#### ■ MILIEUREDENEN

Met een FlexHood-systeem zorgt u er effectief voor dat de verontreiniging zich niet door uw hele gebouw kan verspreiden.



## RUIMTELIJKE FILTRATIE

### WAAROM RECIRCULATIE:

#### ■ GEZONDHEIDSREDENEN

Plymovent-recirculatiesystemen verminderen de uitstoot van gassen tot een aanvaardbare MAC-waarde in uw bedrijf.

#### ■ MILIEUREDENEN

Met een recirculatiesysteem zorgt u er effectief voor dat de verontreiniging zich niet door uw hele gebouw verspreidt.

Wanneer gebruikt u recirculatiesystemen voor een schonere werkomgeving?

- Wanneer afzuiging bij de bron moeilijk of niet mogelijk is
- Bij grote werkstukken
- Bij wisselende lasposities

### RUIMTELIJKE FILTRATIE EN VENTILATIE

Als de werkstukken te groot zijn voor afzuigarmen of als de lasser steeds op een andere plaats moet werken, kan afzuiging bij de bron onmogelijk zijn. Plymovent biedt nu een oplossing voor dit probleem: een Push/Pull systeem ddat - met bewezen technieken - lasrook in de omgeving opvangt, filtert en de schone lucht weer terugblaast in de werkruimte. Op deze manier blijft de dure verwarmde lucht in het gebouw en blijft de MAC-waarde ruim binnen de gestelde normen.

Een Plymovent Push/Pull systeem bestaat uit vier hoofdcomponenten: een aanzuigleiding, een filterunit, een ventilator en een uitblaasleiding.





## COMPLETE SYSTEMEN

### TOTALE OPLOSSING

Wij hebben producten voor iedere methode van lasrookverwijdering. De systeemoplossingen die we bieden worden ontworpen en gecompleteerd met ons brede assortiment aan ventilatoren, bedieningsapparatuur en filters.

- Er zijn ventilatoren beschikbaar van 0,37 kW tot 22 kW. Andere vermogens op aanvraag.
- De systeembediening gaat van eenvoudige handbediening tot volledig automatische, ultramoderne bediening.
- Onze filters gaan van kleine stationaire units tot grote zelfreinigende modulair ontworpen systemen.

De vakkennis die we in vele jaren hebben opgebouwd, onze producten van hoge kwaliteit en onze volledige inzet voor onze klanten zorgen ervoor dat we precies de oplossingen kunnen leveren die u nodig hebt.

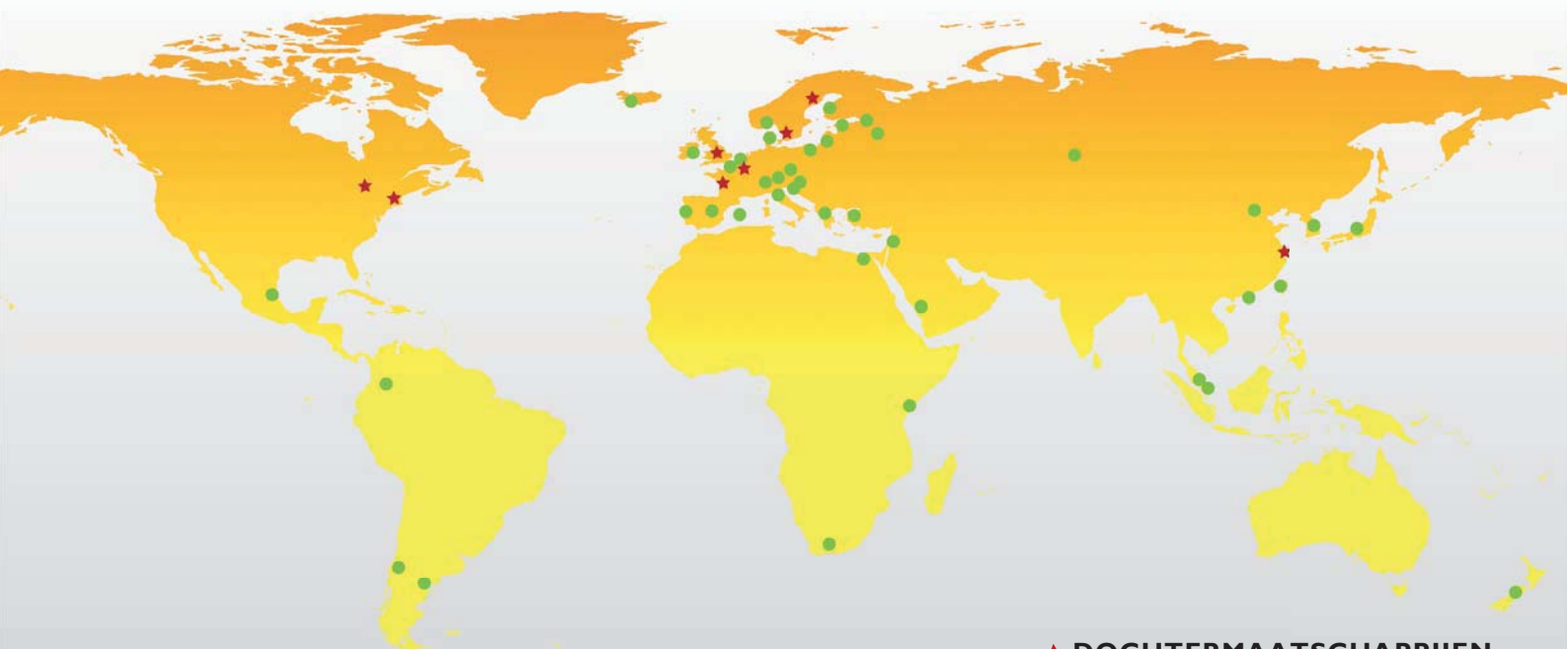
Investeren in een Plymovent-systeem is investeren in het milieu en in uw eigen succesvolle toekomst.

### WAAROM BEDIENINGS- APPARATUUR:

#### ■ FINANCIËLE REDENEN

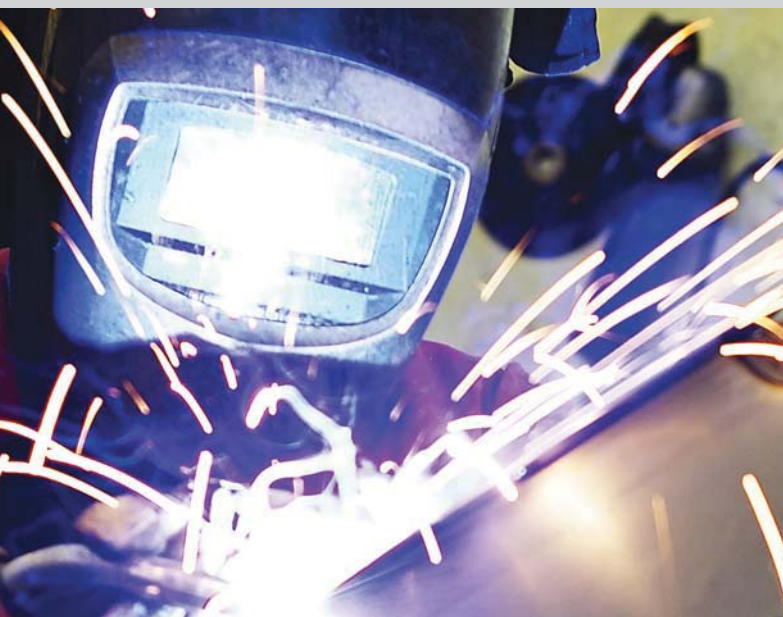
Met een volledig automatisch bediend systeem kunt u uw elektriciteitsverbruik en het algemene energieverbruik aanzienlijk omlaag brengen en zo een korter ROI (rendement op investering) behalen.





★ DOCHTERMAATSCHAPPIJEN

● DISTRIBUTEURS



*Plymovent vindt de lucht die u inademt belangrijk. We bieden producten, systemen en diensten aan voor schone lucht in uw werkomgeving, waar ook ter wereld.*

*Wij respecteren het milieu en leveren hoogwaardige producten. Onze jarenlange ervaring, expertise en klantgerichtheid stellen ons in staat om exact die oplossing te leveren die u nodig heeft.*

Uw officiële Plymovent-distributeur:

**PLYMOVENT®**

clean air at work

**Lucom BV**

Minervum 7324  
NL-4817 ZD Breda  
T +31 (0)76 5789 550  
F +31 (0)76 5789 599  
E info@lucom.nl

**Plymovent BVBA**

Boomsesteenweg 496  
BE-2610 Wilrijk - Antwerpen  
T +32 (0)3 7400 000  
F +32 (0)3 7442 642  
E info@plymovent.be