

FUMESIMULATOR

filter air changes 2.8 /h
fan air changes 3.4 /h

Ontwerptool die de concentratie van lasrook visualiseert

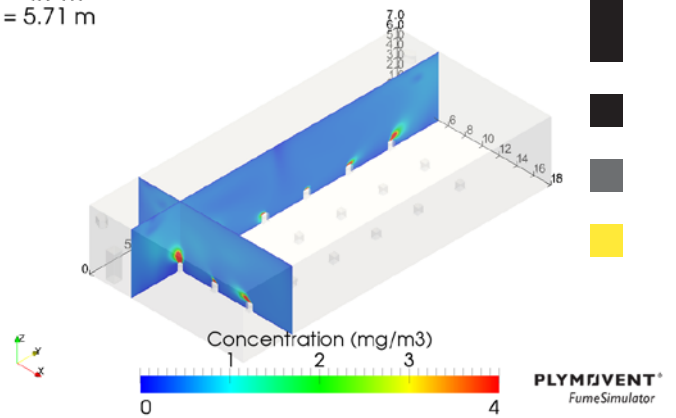
ONTWERP/SIMULATIETOOL

De FumeSimulator is een ontwerptool/simulatie-programma in één. Dit programma laat het Push-Pull en Diluter-systeem van Plymovent als oplossing zien. De FumeSimulator visualiseert de achtergrondconcentratie van lasrook in een productiehal. Dit programma bevestigt de effectiviteit van de ruimtelijke ventilatie- en filtratie-systemen van Plymovent die lasrook beheersbaar maken in de metaalverwerkende industrie.

HOE WERKT HET?

De FumeSimulator maakt gebruik van CFD-technologie (Computational Fluid Dynamics) die de simulatie creëert. De betrouwbaarheid van de simulatie is echter gerelateerd aan de input van de klant. De klant moet, voor een nauwkeurige simulatie, aangeven welke laswerkzaamheden plaatsvinden, hoeveel lassers en/of lasmachines aanwezig zijn, hoeveel uur per dag er wordt gelast, etc. Het team Project Engineering van Plymovent verifieert vervolgens deze gegevens. De gegevens, samen met de gekozen systeemoplossing, vormen de input voor de FumeSimulator. Aan het eind wordt een rapport gegenereerd dat de achtergrondconcentratie van lasrook in de productiehal visualiseert met de gekozen systeemoplossing in bedrijf.

X = 4.9 m
Y = 5.71 m



Beeld uit het rapport dat de concentratie van lasrook toont.

SLIMME INVESTERING

De aankoop van een duurzaam ruimtelijk ventilatie- en filtratiesysteem, zoals het Push-Pull systeem of Diluter-systeem, is een investering op de lange termijn. Daarom is het belangrijk voor Plymovent dat de klant voor 100% achter de gekozen oplossing staat. De simulatie toont of de concentratie van lasrook, in combinatie met de gekozen systeemoplossing, binnen de gewenste (wettelijke) limieten blijft. De FumeSimulator biedt hierbij zekerheid met betrekking tot de effectiviteit van deze investering.

PLYMOVENT BIJDT TOTAAL-OPLOSSING VOOR LUCHTREINIGING

Plymovent biedt totaaloplossingen voor luchtreiniging. Wij hebben al meer dan 35 jaar ervaring met de afzuiging en filtratie van lasrook, slijpstof en olienevel in de metaalverwerkende industrie. Daarnaast zijn wij gespecialiseerd in de afzuiging van uitlaatgassen uit voertuigen en de verwijdering van andere vervuilers uit de binnenlucht. Bovendien bieden wij professioneel advies en engineering-diensten om een oplossing te bieden die helemaal voor u op maat is gemaakt. Daarnaast bieden wij service en onderhoud zodat u altijd gebruik kunt maken van een optimaal functionerende installatie.



PLYMOVENT®
clean air at work

Plymovent Industrial Solutions BV
Minervum 7099
4817 ZK Breda
T +31 (0)76 3032 300
F +31 (0)76 3032 333
E info@plymovent.nl

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.