

Goede luchtkwaliteit productiehallen belangrijker dan ooit

Productiehallen binnen de maakindustrie kampen vaak met vervuilde lucht door lasrook, dampen en/of stof. Dit heeft nadelige gevolgen, vooral voor de gezondheid van medewerkers. Een goede afzuiginstallatie is daarom van groot belang. LUTEC Luchttechniek zorgt al jaren voor oplossingen met afzuig- en klimaatinstallaties die zeker niet ingewikkeld of kostbaar hoeven te zijn. In de huidige coronatijd is het belang van gezonde lucht binnen je bedrijf groter dan ooit. Maar ook ná corona is het verstandig om te zorgen voor een optimaal binnenklimaat in je productielocatie.



I. Belang van luchtkwaliteit, goede ventilatie en een aangenaam werkklimaat voor de continuïteit van je bedrijf ten tijde van corona

Ventilatie in gebouwen

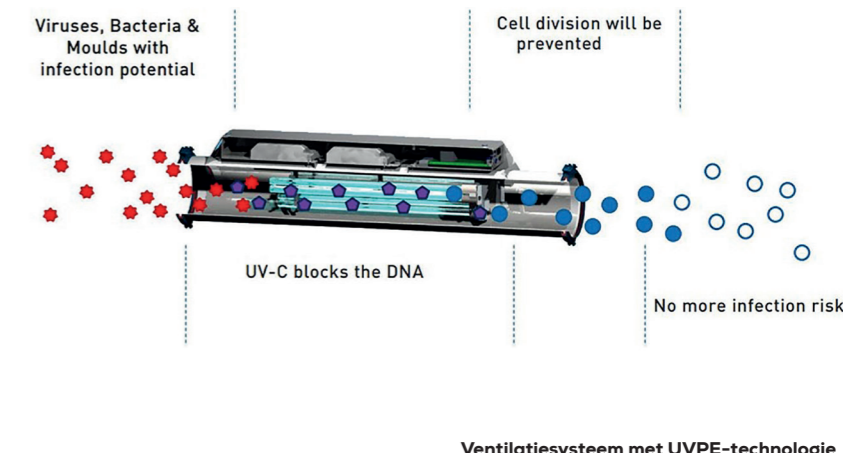
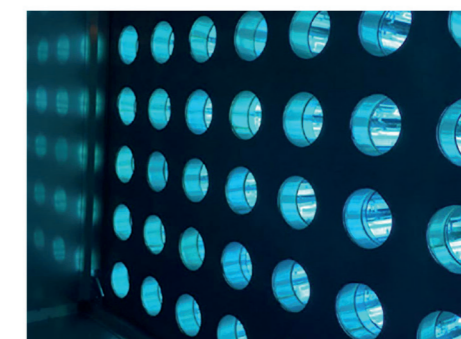
We hebben er momenteel allemaal mee te maken: de risico's rondom corona en het voorkomen van verspreiding van het virus. De basismaatregelen worden (grotendeels) nageleefd. Echter, er is nog een factor die zeker ook in onze bedrijfstak van de metaalindustrie van belang is: zorgen voor de juiste ventilatie in gebouwen.

Ventilatie in gebouwen zoals scholen, verzorgingstehuizen, kantoorpanden en ook fabriekshallen. Een onderwerp dat breed wordt uitgemeten in de media en waar iedereen een mening over lijkt te hebben. Feit is dat in een groot deel van onze huidige gebouwen de toevoer van buitenlucht wordt tegengegaan doordat er volop isolatie is toegepast. Daarmee zijn we weliswaar energiezuinig bezig, maar ventilatie (in de vorm van toevoer van verse lucht) is vaak ver te zoeken.

Op de juiste wijze ventileren

Om goed en op de juiste manier te ventileren is verse buitenlucht nodig. Maar zeker in de winter willen we die koude buitenlucht niet naar binnen halen (uit oogpunt van energiebesparing), omdat we die dan weer moeten opwarmen. En dus wordt vaak gekozen voor recirculatie in plaats van ventilatie. Met als groot risico dat indien er ergens in een gebouw een virusbron aanwezig is, de virussen met het 'ventilatie'-systeem verder worden verspreid.

Een verstandiger manier zou zijn om wel ventilatie met frisse buitenlucht toe te passen, en dan in combinatie met warmterugwinning (WTW). Een installatie voorzien van WTW met gescheiden luchtstromen haalt eenvoudig een rendement van 80-90%. Minimaal energieverlies dus maar wel met 100% verse, zuurstofrijke buitenlucht. En minder risico op besmettingen door virussen in de lucht.



Ventilatiesysteem met UVPE-technologie

UVPE-technologie

Om nog minder risico te lopen op het verspreiden van virussen, is een combinatie van het ventilatiesysteem met UVPE-technologie mogelijk. Een techniek die wij veel toepassen in de voedingsmiddelenindustrie, gebaseerd op de werking van UV-C licht. Dit licht maakt het DNA van micro-organismen (bacteriën, schimmels en virussen) onschadelijk. De micro-organismen worden geïnactiveerd en celdeling is hierdoor niet meer mogelijk. Dit remt dus de verdere groei en verspreiding. Veelvuldig toegepast binnen de food, waar hygiënisch werken topprioriteit heeft. Maar in de huidige omstandigheden is het remmen van virusverspreiding uiteraard in veel meer branches van toepassing. De techniek is goed te integreren in nieuwe of bestaande lucht- en klimaatbehandelingsinstallaties.

II. Belang van luchtkwaliteit, goede ventilatie en een aangenaam werkklimaat buiten coronatijd

Het belang van goede ventilatie, optimale luchtkwaliteit en een gezond werkklimaat in relatie tot het coronavirus mag hiermee duidelijk zijn. Maar ook zonder het coronavirus zijn goede ventilatie en een gezonde werkomgeving van belang voor elk bedrijf dat actief is in de maakindustrie. Waarom? We lichten graag een aantal factoren nader toe.

Aangenaam werkklimaat bevordert productiviteit

Binnen productiehallen leiden machines en productieprocessen vaak tot onaangenaam hoge temperaturen. Zeker wanneer de buitentemperatuur oploopt, stijgt de ►



temperatuur in de bedrijfshal tot onwerkbaar hoogte. Gevolg: de productiviteit en effectiviteit van je medewerkers neemt af. Het openen van ramen en deuren biedt onvoldoende koeling en leidt vaak weer tot ongewenste tocht. Gelukkig zijn er veel mogelijkheden voor industriële koeling. Met toepassingen als ruimtelijk ventileren, mechanisch koelen en/of (duurzaam) adiabatisch koelen realiseren wij ook bij tropische temperaturen een constant en aangenaam binnenklimaat.

Gezonde werkomgeving voor behoud van goed opgeleid personeel

Een schone, gezonde werkomgeving voor medewerkers op de (industriële) werkvloer is belangrijk. Zeker op het moment dat goed opgeleid personeel lastig te vinden (en te behouden) is. In de metaalsector is er steeds meer aandacht voor de vervuulende processen. De laatste jaren wordt weliswaar een enorme inhaalslag gemaakt, maar er valt nog veel te verbeteren. Vervuiling door lasrook, olienevel, stank, tocht en (te) hoge of wisselende temperaturen zorgen voor nare en ongezonde werkomstandigheden.

Als werkgever ben je verantwoordelijk voor goede werkomstandigheden. En gelukkig zijn

er effectieve en duurzame installaties die de vervuiling kunnen wegnemen. Een stukje investering in de voor jouw situatie beste lucht- en klimaatoplossingen loont. Je medewerkers waarderen een gezonde en prettige werkomgeving. Zo houd je je medewerkers aan boord.

Verminder downtime/storingsgevoeligheid machines en installaties

Niet alleen je medewerkers hebben behoefte aan een goed werkklimaat. Ook je machines gedijen beter in een ruimte met een optimaal productieklimaat. De CNC-gestuurde machines in bijvoorbeeld de verspanende industrie worden veelzijdiger en preciezer om aan de vraag naar fijnmechanische onderdelen en precision parts te kunnen voldoen. Maar dit vraagt wel om een productieklimaat met stabiele en constante waarden.

De juiste filtering en afzuiging van warmte, stof, spanen, damp en nevel (veroorzaakt door koelemulsie en vloeistoffen) zorgt voor een afname van het aantal storingen en downtime. Na een grondige analyse van de aard van de vervuiling en op basis van je wensen en behoeften passen wij het voor jou meest optimale afzuig-/filtersysteem toe.

Oplossingen voor een gezond en aangenaam werkklimaat bij vervuiling door metaalbewerkingen

Met onze know-how en het grote scala aan door ons ontwikkelde producten, kunnen wij voor elk lucht-/klimaattechnisch probleem een passende oplossing bieden. Binnen de metaalsector passen wij onderstaande technieken vaak toe:

- Bronafzuiging
- Buitenlucht/natuurlijke ventilatie
- Opmengen
- Push Pull systeem
- Verticale verdringing (het LUTEC-systeem)

Welke techniek voor jouw situatie de beste optie is? Onze technisch adviseurs voorzien je, na uitvoerig overleg en/of inspectie ter plaatse, graag van passend advies op maat. ■

MEER INFORMATIE

LUTEC Luchttechniek

Telefoon : (0)318 74 31 00
E-mail : sales@lutec.nl
Website : www.lutec.nl

Profiteer van de vele voordelen van FME Ledenvoordeel



Zakelijk Voordeel



Werknemersvoordeel



Technisch Voordeel



Energievoordeel