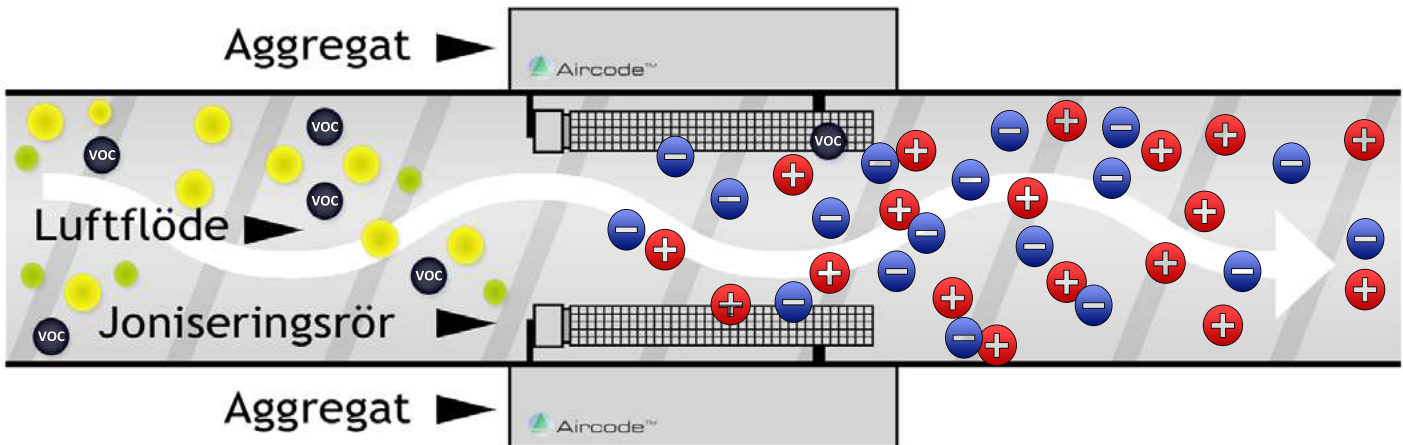


Luftrening med hjälp av jonisering ökar kvaliteten

Med en teknik som reducerar mängden luftburna partiklar har man kan kunnat minska defekter på lackerade ytor. Luftreningen kan också ge en bättre arbetsmiljö då den även reducerar VOC och luftföroreningar.



En schematisk illustration över tekniken.

Företaget Matseco AB, beläget i Mölndal strax utanför Göteborg, har i snart 15 år tillverkat och sålt produkter för rening av luft under varumärket Aircode. Tekniken bygger på jonisering och i sortimentet finns alltifrån mindre mobila enheter till större stationära lösningar med högre kapacitet. Aircode tillför inomhusluften negativa och positiva joner genom användning av kall plasma-reduktion. I ett eller flera elektronrör, ett glasrör med metallnät på in- och utsidan, sker en urladdning mellan de två näten.



Emil Kihlström, Matseco AB

Ur detta skapas joner av de ämnen som redan finns i luften. De negativa jonerna attraherar positivt laddade partiklar i luften och gör att de luftbundna partiklarna klumpas ihop sig. Metoden kan användas för att rena luften från de flesta typer av partiklar, även nanopartiklar.

– Tekniken att rena luft med hjälp av jonisering är inget jättenytt, men med vår teknik där vi använder både positiva och negativa joner ser vi flera fördelar. Vi var även ett av de första företagen att implementera tekniken i ven-

tilation, berättar Emil Kihlström, teknisk säljare på Matseco.

De positiva jonerna som tillsätts gör att miljön kontrolleras. Om inte positiva joner skulle tillsättas skulle alla partiklar fastna på väggar, människor och annat i lokalerna. Dessutom balanseras laddningen i luften så att ingen uppbyggnad av statisk elektricitet sker.

Raden tillämpningar är lång och produkten kan användas i de flesta fall då man upplever problem med dammpartiklar, dålig lukt eller andra föroreningar. Produkten används till exempel för att bort dålig lukt i kylrum, soprum, däcklager och förvaring av kemiska produkter.



MATERIALHANTERING FÖR STORA OCH SMÅ PROJEKT

www.hjort.com

Lösningar för krävande företag i över 50 år

ABB • AGA Gas • Alackering • Alucrom • Atlas Copco • Belgatom • Bharat Forge • BMW • Componenta • Danfoss • Electrolux • Ford • ICA • Invido • Lafuma • Le Creuset • Mubea • OPEL • OSTP • Ovako • Permascand • Saab • SAPA • SAS Catering • Scania • SONACA • VBG • Volvo



Idac-500 installerad på tilluftskanalen.

På lackeringsverkstäder, särskilt inom fordonslackering, har installationer lett till ökad kvalitet. Dammkorn som fastnar i lacken blir defekter som leder till kostsamma omarbeten. Kunder har uppgett en minskning av luftburna partiklar med 60–75 %.

– När det gäller lackering rekommenderar vi att man installerar reningsutrustningen på ingående ventilationsluft. När jonerna klumpar fast sig mot partiklar i luften fastnar de sedan lättare i filtren, säger Emil.

Produkten som är bäst lämpad för en industriell ytbehandlingsanläggning heter Aircode Idac-500 och behandlar upp till 10 000 m³ luft i timmen. Vid större reningsbehov kan flera enheter anslutas i ventilationsanläggningen. Maskinen är försedd med fem elektronrör med en drifttid på 9000 h, så beroende på utnyttjandegraden behöver de bytas ut med 1-2 års mellanrum.

– Det är vanligt att kunderna tecknar serviceavtal. Då ser vi över utrustningen

och byter elektronrör vid behov, berättar Emil.

För den som vill prova på tekniken är ett vanligt förfarande att man börjar med en förstudie, särskilt i större projekt.

– I de fall vi gör en förstudie, gör vi en mätning av föroreningarna i luften före och efter installationen. Ofta kan man göra ett sådant test genom att sätta in maskinen via en inspektionslucka och på så vis undvika permanenta ingrepp i ventilationssystemet, säger Emil.

Utöver luftrening arbetar Matseco också med produkter under namnet Aquacode. Det är en maskin som tillverkar en vätska som främst används för desinfektion av vatten, men även till hand- och ytdesinfektion. Den aktiva substansen heter hypoklorsyra. Som kund kan man antingen köpa maskinen, eller bara själva vätskan.

– Just nu väntar vi på provsvaren för att få produkten godkänd och testad mot coronavirus. Vi har sett resultat från andra medel med samma aktiva substans som inaktiverar upp till 99,9 % av viruset på bara 15–30 sekunder, avslutar Emil.



Idac-500 är utrustad med fem stycken elektronrör.

TEXT: YTFORUM