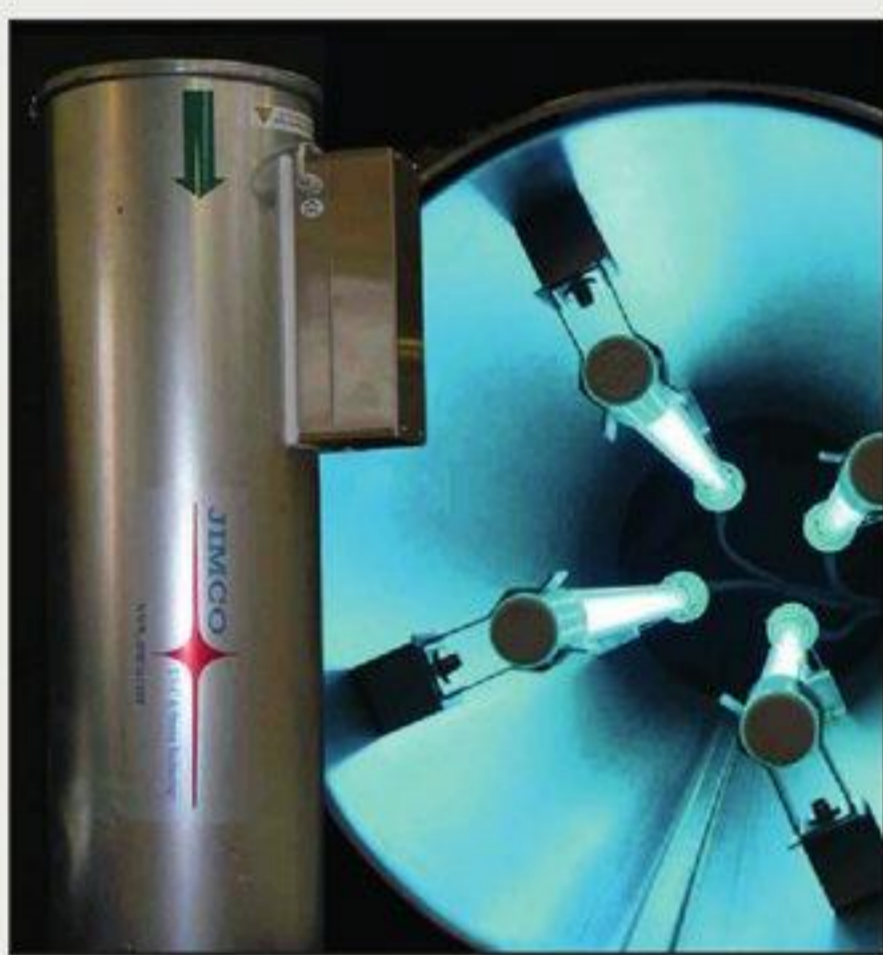


## Danapak vil forebygge luftoverført smitte

Smittetruslen har – specielt i lyset af H1N1 – fået mange virksomheder til at tage præventive forholdsregler. Hos Danapak Flexibles A/S i Slagelse har man investeret i et anlæg, der eliminerer luftoverførte bakterier og vira

Det er tydeligt, at smittefare tages særdeles alvorligt hos landets virksomheder i denne tid, hvor Danmark er ramt af en H1N1-epidemi. Danapak Flexibles A/S i Slagelse fremstiller emballage til fødevarerindustrien og har derfor altid haft særligt fokus på at minimere smittefare og bakteriekoncentration. For nogen tid siden tilkaldte Freddie Kupper, virksomhedens tekniske chef, direktør Jimmy Larsen fra Jimco



A/S, som producerer luft- og vandrensingsanlæg. Baggrunden var en mistanke om for høj bakteriekoncentration i produktionsfaciliteterne. – Vi havde en forventning om, at koncentrationen af mikroorganismer i produktionen var for

høj. Det var ikke tilfældet; men målingerne viste til gengæld, at kimkoncentrationen i vores kontorlokaler var godt 100 gange højere end i selve fabrikken, fortæller Freddie Kupper. Han formoder, at den store forskel skyldes de skrappe hygiejnekrav, man er underlagt som leverandør til fødevarerindustrien.

### Ventilationsanlægget gjorde folk syge

I Danapaks grafiske tegnestue er der opsat et ventilationsanlæg til at dæmme op for den forholdsvis store varme, der udvikles af it-udstyr og andre maskiner. Anlægget, som recirkulerer luften, viste sig ifølge Jimmy Larsen at være en afgørende faktor for bakteriekoncentrationen i kontorerne.

– Nyser én smittet medarbejder, kan vedkommende potentielt overføre smitten til alle sine kolleger, når luften recirkuleres. Klimaanlæg er effektive transportbånd for alle slags smitlige fra forkølelse til H1N1, siger han.

Statistikkerne for sygefravær bekræftede analysen. Ventilationsanlægget, der ellers var op-

sat for at skabe et bedre arbejdsmiljø, gjorde folk syge. – De medarbejdere, der dagligt indåndede den recirkulerede luft, døjede i højere grad end deres kolleger med smitteoverførte sygdomme, herunder også små forkølelser og lignende, siger Freddie Kupper, der efterlyste en løsning, der både kunne sikre et godt indeklima og forebygge luftoverført smitte. – Mange tror, at klimaanlæg i bygninger, biler og flyvemaskiner overvejende gør folk syge, fordi temperaturen er indstillet for lavt. Men oftest er det nærmere et spørgsmål om, at anlæggene recirkulerer dårlig luft, og det var også tilfældet her, forklarer den tekniske chef.

### Bakterier og vira brændes med UV-teknologi

Løsningen blev at montere Jimcos egenproducerede luftrensere VIRA-GONE i forbindelse med kontorets to eksisterende ventilationsanlæg, således at den recirkulerede indblæsningsluft passerer herigennem, inden den pustes ud i kontorlandskabet. – Luften behandles med UV-C-lys, hvorved ultraviolette stråler

brænder bl.a. vira og svampe i luften. De bakterier, der passerer igennem luftrenseren, bliver dræbt, og koncentrationen af mikroorganismer i den behandlede luft reduceres med over 99,9%, forklarer Jimmy Larsen. Teknologien benyttes bl.a. af hoteller og konferenceudbydere, i indkøbscentre, levnedsmiddelindustrien og kontorlandskaber samt i offentlige institutioner. Laboratorietests dokumenterer, at produkternes sterilisation af luften også dræber de vira, der overfører eksempelvis H1N1 og SARS. Jimmy Larsen fortæller:

– Forsøg i store kontorkomplekser taler for sig selv. I de tilfælde, hvor anlæggene recirkulerer luften, kan man med UV-C-behandling af den recirkulerede luft nedsætte sygefraværet med 30%.

Samtidig viser undersøgelserne, at effektiviteten blandt personalet samtidig kan højnes. Ifølge Jimmy Larsen skyldes det, at medarbejderne pga. den nedsatte koncentration af mikroorganismer i luften undgår konstant aktivering af immunforsvaret. Dermed frigøres ekstra energi til arbejdsopgaverne.

## Lufthastighedsmåling på luft og gasser

E+E Elektronik præsenterer to miniaturetransmittere til lufthastighedsmåling på luft og gasser. EE575 måler hastigheder op til 20 m/s og EE576 er specielt beregnet til lave hastigheder på op til 2 m/s.

De nye transmittere bruges især i HVAC-anlæg og ved styring og kontrol af ind- og udblæsning af luft samt måling af laminært flow.

Transmitterne er udstyret med et nyt sensorhoved og et hot-film

element, der er mindre følsomt over for støv og snavs sammenlignet med traditionelle hot-wire sensorer.

Med en probelængde på kun 150 mm og integreret elektronik er det muligt at montere transmitteren ved begrænsede pladsforhold. EE575/576 er udstyret med en hjælpelinje på sensor og flange, hvilket gør det nemt at orientere transmitteren korrekt. Indstiksdybden i kanal eller rør er trinløs variabel. Lufthastigheds-

transmitterne kan fungere i driftstemperaturer fra -20 til

60°C og leverer udgangssignal på 0-5 V eller 0-10 V.

