

CONDAIR ER EKSPERTEN I STYRING AF LUFTFUGTIGHED

AF JOURNALIST, IB ERIK CHRISTENSEN

Det er vigtigt for hospitalerne at styre luftfugtigheden effektivt og præcist i forbindelse med primært scanner afsnit med store CT og MR-skannere, hvor producenterne stiller krav om en bestemt luftfugtighed, men også den stigende fokus på at nedbringe patienternes smitterisiko skaber øget behov for kontrol over luftfugtigheden mange steder.

Hospitalerne har behov for at styre luftfugtigheden effektivt i typisk scannerum, laboratorier mv. Det har skabt travlhed hos specialisten Condair A/S i Slagelse, der leverer fugtstyringsløsninger til hospitaler landet over.

Den følsomme elektronik i scannerne fungerer mest driftsikkert ved en bestemt luftfugtighed, så det gælder om at kontrollere den præcist året rundt. Det skyldes også, at producenterne kræver en bestemt luftfugtighed omkring deres scannere.

Men også det generelle hygiejniske niveau på hospitalerne kan højnes og smittefarlige mikrober bekæmpes ved at styre fugtigheden. Før havde mange hospitaler befugtning for at opretholde en relativ fugtighed på ca. 45 pct. for at minimere smittespredningen.

Endelig er det velkendt, at vi alle sammen trives bedst inden døre, når luften hverken er for tør eller fugtig. Der kan være store forskelle i luftens specifikke fugtindhold sommer og vinter i Danmark, så hospitalerne har brug for effektiv styring af den relative luftfugtighed.

Der er typisk behov for affugtning om sommeren og befugtning i vinterhalvåret, hvor luften er mere tør. I Schweiz og Tyskland er der i de sidste år installeret en del befugtningssystemer af hybridtypen i forbindelse med blandt andet operationsstuer med stor hygiejne sikkerhed.

– At opretholde en korrekt, relativ luftfugtighed er på alle måder vigtig for at sikre en effektiv behandling på ho-

spitalerne. Vi har mange hospitaler som kunder og næsten alle har investeret i fugtstyring af deres scanner rum, siger salgsdirektør Claus H. Frykman.

Vi kan skræddersy alle løsninger, så de passer præcist til de eksakte applikationer der måtte være på det enkelte hospital. Vi udvikler mange spændende projekter og får stadigt flere kunder i sygehussektoren.

INTEGRATION OG ENERGIBESPARELSER

Fugtstyringen integreres næsten altid med ventilationssystemet. Har man behov for en korrekt relativ luftfugtighed om sommeren, sker affugtningen via køleflader, der køler luften ned til under dugpunktet. Om vinteren befugtes der typisk ved at sende forstøvet vand ind i forvarmet ventilationsluft.

– Befugtning generelt er meget energikrævende, da der skal bruges ca. 0,7 kWh for hver liter vand der fordampes og optages i luften. Men der er kommet mere energivenlige adiabatiskke løsninger på markedet med fokus på hygijenen.

Adiabatisk befugtning integreres i ventilationsanlægget, så hospitalerne kan bruge fjernvarme som energikilde til fordampningen og få en langt billigere drift. Teknologien har været kendt længe, men problemet har været, at man ikke har haft en høj hygiejnesikkerhed ved de adiabatiskke befugtningssystemer.

Det er et fremskridt, at man nu sikkert kan udnytte de billige energikilder og samtidig bevare en høj hygiejnesikkerhed, fastslår Claus Frykman.

TEKNOLOGI DER ER I TOP

Condair er global markedsleder i befugtning med en andel på 20 pct. af verdensmarkedet, men i Danmark står sel-



Varmelegeme befugter, type: Defensor MK5



Adiabatisk Hybridbefugter, type: Condair Dual

skabet stærkt med mere end 50 pct. af markedet inden for befugtning primært til hospitaler, industrien og det kulturelle Danmark med musikhuse, museer etc.

Condairs nøgleløsninger er luftbefugtning og evaporativ køling med vand via fordampning, som er mere energivenlig end kompressorkøling.

Den danske del af Condair har leveret løsninger fra schweiziske Condair siden 1965 under navnet Anderberg og været placeret i Slagelse i alle årene. Som led i et generationsskifte solgte familien Anderberg virksomheden i 2007 til nuværende salgsdirektør Claus Hugo Frykman.

Han solgte i 2011 selskabet videre til Condair og samtidig skiftede virksomheden navn fra Anderberg til Condair A/S.

BRED OG DYB EKSPERTISE

Condair har en bred og dyb produktpalette inden for HVAC – heating, ventilation, and air conditioning. Selskabet er kendt for sin stærke, professionelle rådgivning og sit høje serviceniveau overfor kunderne.

Målet er at levere HVAC-løsninger af højeste kvalitet inden for affugtning, be-

fugtning, evaporativ køling samt inden for instrumenter der kan registrere og måle den relative luftfugtighed, temperatur etc.

Condair som forretning har 4 ben at stå på, hvoraf befugtning og service er de største. Selskabet udvikler og producerer selv sine befugtere og fungerer i vid udstrækning som ingeniør- og servicevirksomhed.

Virksomheden har en stor aktivitet i at rådgive og designe skræddersyede løsninger til den enkelte kundes behov, klare installationen i praksis og bagefter yde service og vedligehold på alle typer af installerede anlæg.

Det er en teknisk stærk virksomhed med tætte relationer til ventilationsbranchen i Danmark. Industriens stigende behov for at styre den relative luftfugtighed i produktionen m.m. har skabt vækst hos Condair i de sidste år.

LÆR CONDAIR AT KENDE HOS FSTA

Næsten alle sygehuse har anskaffet nye scannere, hvilket har sat ekstra skub i behovet for fugtstyring og Condair er storleverandør af disse systemer både

til healtcaresektoren og til medicinalindustrien. Medicinalindustrien og det kulturelle Danmark udgør de største enkeltsegmenter indenfor HVAC området, men Condair er også storleverandør til lager & logistik, byggebranchen, vandværker for at nævne nogle områder.

Der er behov for fugtstyring utallige steder, så virksomheden har også bidraget til at få kontrol over den relative luftfugtighed i projekter på Musikhuset Aarhus, Kunstmuseet Aros, Det Kongelige Bibliotek, Nationalmuseet, DR Byen, Novo Nordisk, OUH, Rigshospitalet etc.

Der bliver i nær fremtid mulighed for at træffe nærmere bekendtskab med selskabet, dets løsninger, produkter og services på FSTAs årsmøde der holdes på Comwell i Kolding i starten af oktober, oplyser salgsdirektør Claus H. Frykman.