

InTex overvåger indeklimaet og energiforbruget



Et godt indeklima og energibesparelser

Hos DMRI tror de på vigtigheden af at bevare et godt indeklima. I det nye sensoriske laboratorium i Taastrup har de derfor installeret tekstilkanaler til jævn fordeling af frisk luft. Det sikrer en god hygiejne og bedre trivsel. DMRI rådgiver virksomheder inden for fødevarerbranchen, bl.a. i forhold til ventilation, og her er anbefalingen, at man regelmæssigt vedligeholder sit ventilationsanlæg for at bevare et godt indeklima og spare på energien.



Automatisk overvågning af lufttryk og temperatur

DMRI følger selv anbefalingen i deres eget laboratorium, og de har valgt InTex-løsningen fra KE Fibertec til at overvåge lufttrykket og temperaturen i ventilationskanalen. Ved at etablere automatisk driftsovervågning ved de præcist, når tekstilkanalerne skal vaskes, og dermed holder lufthastigheden og temperaturgradienten sig til det dimensionerede, da luftfordelingen hele tiden er optimal.



Alarmpunktion afslører snavset tekstilkanal

InTex-sensoren er monteret i bunden af kanalen, og den kommunikerer løbende med master-enheden, der står et centralt sted i bygningen.

Når f.eks. lufttrykket når et bestemt niveau, bliver der automatisk sendt en e-mail, der gør opmærksom på, at tekstilkanalen skal vaskes.

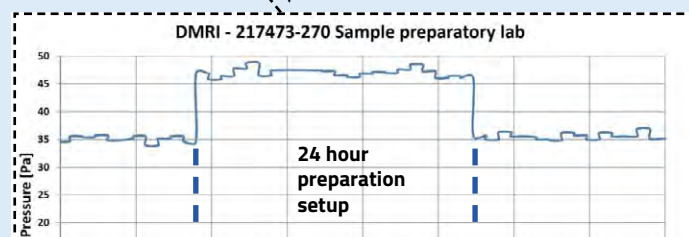
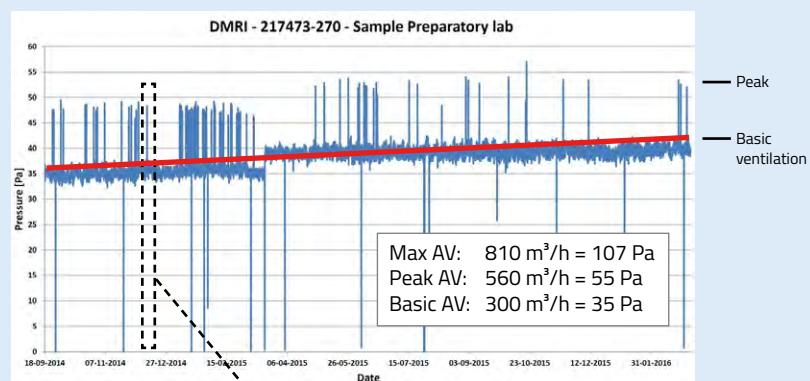


Lufttryk udløser alarm

Hos DMRI, Teknologisk Institut er der i alt installeret 16 sensorer og to masterenheder fordelt over hele bygningen.

Målinger fra laboratoriet viser en jævnt stigende basisventilation, og flere gange i perioden stiger trykket. I et forsøg over 24 timer er der taget et stinkskab i brug, hvilket medfører et behov for mere luft fordelt over hele rummet.

Ændringen kan aflæses på grafen nederst. Trykket stiger i 24 timer og falder derefter tilbage til basisniveauet.



//

Posekøling er en god løsning for både medarbejdere og produkter og en meget udbredt ventilationsform i fødevarerbranchen. Vi anbefaler altid regelmæssig vedligeholdelse af ventilationsanlægget og brug af et overvågningssystem i tekstilkanalen til at fortælle, når det er tid til vask.

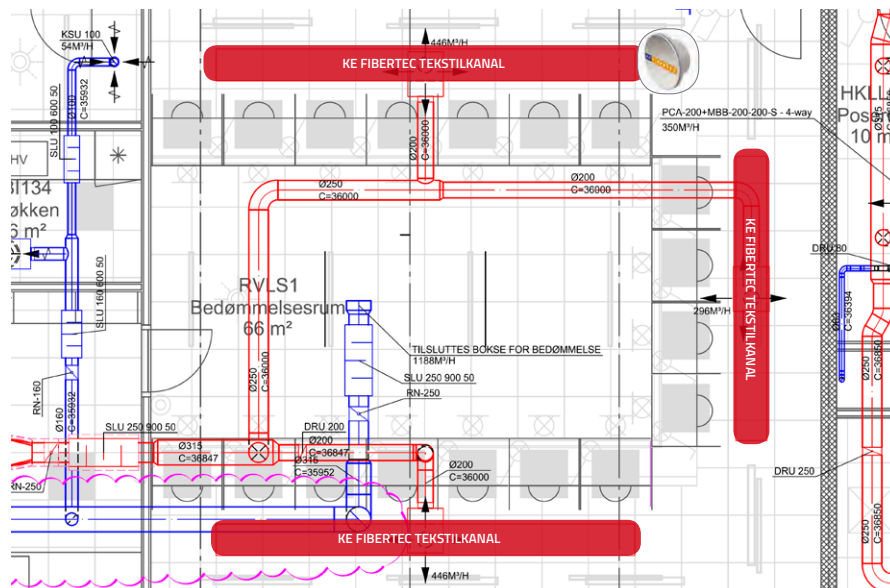
Seniorkonsulent Jens Scheller Andersen
DMRI, Teknologisk Institut

I InTex-programmet kan man definere et bestemt lufttryk, der skal udløse alarmen, og hvornår det skal ske.

Den indbyggede intelligens sørger for, at peakperioden automatisk sorteres fra, så det er på baggrund af målingerne fra basisventilationen, der bliver sendt en alarm-email.

Hos DMRI er der fastsat et alarmniveau på 70 Pa, men installatøren bliver først orienteret, når basisventilationen over en periode på fem dage har registreret et forhøjet tryk.





KE Fibertec AS er førende leverandør af tekstilbaseret ventilation. Med vores specialdesignede tekstilkanaler skaber vi et godt indeklima i idrætshaller, kontorer, laboratorier, skoler osv.



Textilkanaler kan skræddersys til næsten ethvert formål. De er hygiejniske, lette at montere og vedligeholde og kan leveres i et utal af former og farver.

Læs mere på www.ke-fibertec.dk

For yderligere oplysninger, kontakt venligst:

KE Fibertec AS
 Tlf. 75 36 42 00
info@ke-fibertec.dk
www.ke-fibertec.dk