

Procesventilation med tekstilkanaler sikrer et godt produktionsmiljø



Europas mest moderne kreaturslagteri

I foråret 2014 indviede DC Beef deres nye højteknologiske slagteri i Holsted, hvor der efter planen skal slagtes 4.500 dyr om ugen. Det er ca. halvdelen af alle kreaturer, der slagtes om ugen i Danmark.

FAKTA:

| | |
|--------------|-----------------|
| Rådgiver: | Alectia, Odense |
| Installatør: | Euro-Vent ApS |
| Materialer: | KE Fibertec |

Tekstilbaseret ventilation i hakkerum og tre skærestuer

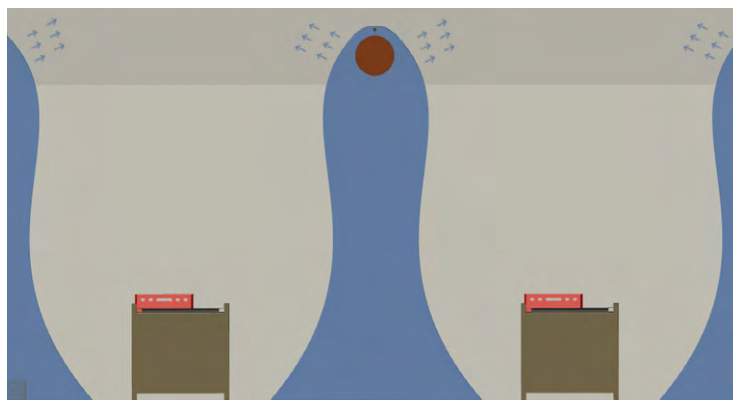
For at få en effektiv luftfordeling og dermed også korrekt temperatur i alle rum valgte man tekstilbaseret ventilation, da det er en velegnet ventilationsform i et miljø som f.eks. slagterier. Tekstilkanaler sikrer også et korrekt arbejdsmiljø uden trækgener.

Hakkerummet forsynes med ca. 32.000 m³/h via en fordelerpose og 96 m. udblæsningspose (hybrid).

Skærestuerne forsynes fra tre anlæg, hhv. 2 a 56.000 m³/h og et a 28.000m³/h. Disse tre anlæg har alle fordelerkanaler af isoleringspanel (ikke tekstil). Samlet er der ca. 300 m (hybrid)

Loftet bestryges for at undgå kondens

I de kølede slagterilokaler kan der opstå problemer med kondens i lofter og på kolde overflader. For at imødekomme dette har alle tekstilkanaler laserskårne huller, der bestryger loftet med luft. Det fjerner fugten og dermed kan vi medvirke til at de strenge hygiejnekrav bliver overholdt.



TEKNISKE DATA:

| | |
|------------|---------------------------|
| Byggeår: | 2014 |
| System: | KE-Inject® Hybrid System |
| Farve: | Melongul (RAL nr. : 1028) |
| Materiale: | LDC-FR |
| Ophæng: | SafeSlider |

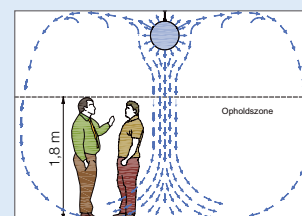
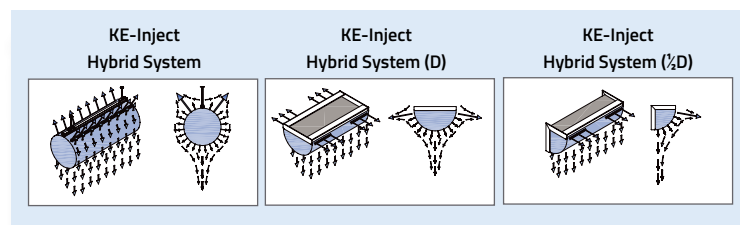


Hybrid lavimpuls ventilation

KE-Inject® Hybrid Systemet udføres som runde (\emptyset), halvrunde (D) eller kvartrunde ($\frac{1}{2}D$) kanaler og består af et permeabelt tekstilmateriale med grupperinger af små laserskårne huller i kanaloverfladen.

De laserskårne huller er placeret i samme patenterede huldesign som for KE-Inject Systemet. Ventilationsteknisk er KE-Inject Hybrid Systemet at betragte som en kombination af aktiv højimpulsventilation og passiv lavimpulsventilation.

KE-Inject Hybrid Systemet er kort sagt en lavimpulskanal, der gøres aktiv ved anvendelse af laserskårne huller.



OPHOLDSZONE FOR HYBRIDE SYSTEMER

Som ved lavimpulsventilation er opholdszonen ikke et standardiseret område, men en zone, der defineres fra projekt til projekt i samråd med arkitekt og bygherre. Opholdszonen defineres oftest som zonen fra gulvet til højden 1,8 m ved stående aktivitet, mens højden fastsættes til 1,1 m ved siddende aktivitet.

ZONE 1

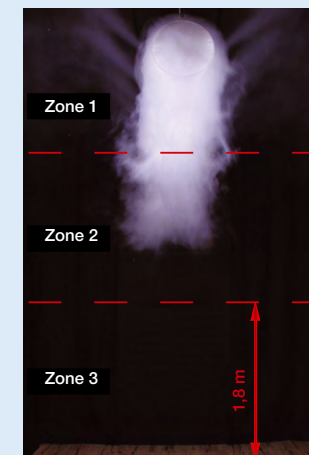
Luften indblæses dels med høj hastighed gennem hullerne eller dyserne, dels med lav hastighed gennem tekstilmaterialet. Overtrykket i luftstrålerne centrum medfører en tilstrømning og medrivning af rumluft og ligeledes en del af kanalens egen luft. Luftens acceleration under kanalen (lavimpulsstrømning) er særdeles afhængig af kølebelastningen pr. løbende meter kanal.

ZONE 2

Under den hybride kanal fortrænges den varmere rumluft af den afkølede luft fra kanalen. En del af lavimpulsstrømningen medrives i højimpulsstrømningen. I højimpulsstrømningen aftager lufthastigheden gradvist. Dette hastighedsfald sker omvendt proportionalt med afstanden til kanalen.

ZONE 3

Ved indgangen til opholdszonen er det vigtigt at sikre, at lufthastigheden i både lavimpulsstrømningen og lufthastigheden i strålen hidrørende fra hullerne eller dyserne er afpasset efter forholdene, således at rummets komfortkrav opfyldes.





Vi anbefaler altid tekstilbaseret ventilation til indblæsning af kølet luft i produktionslokaler på slagterier. Løsningen er meget effektiv, og gør det muligt at undgå kondens på lofterne.

Tekstilkanaler sikrer en jævn luftfordeling, en ensartet temperatur og dermed et godt indeklima for virksomhedens medarbejdere.

Projekt- og salgsgeniør Jacob V. Andersen, Euro-Vent ApS

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



Tekstilkanaler 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:

Euro-Vent ApS
Tlf. 87 36 24 60
mail@euro-vent.dk
www.euro-vent.dk

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