

## Tekstilkanaler med dyser sikrer et godt indeklima i multiarena



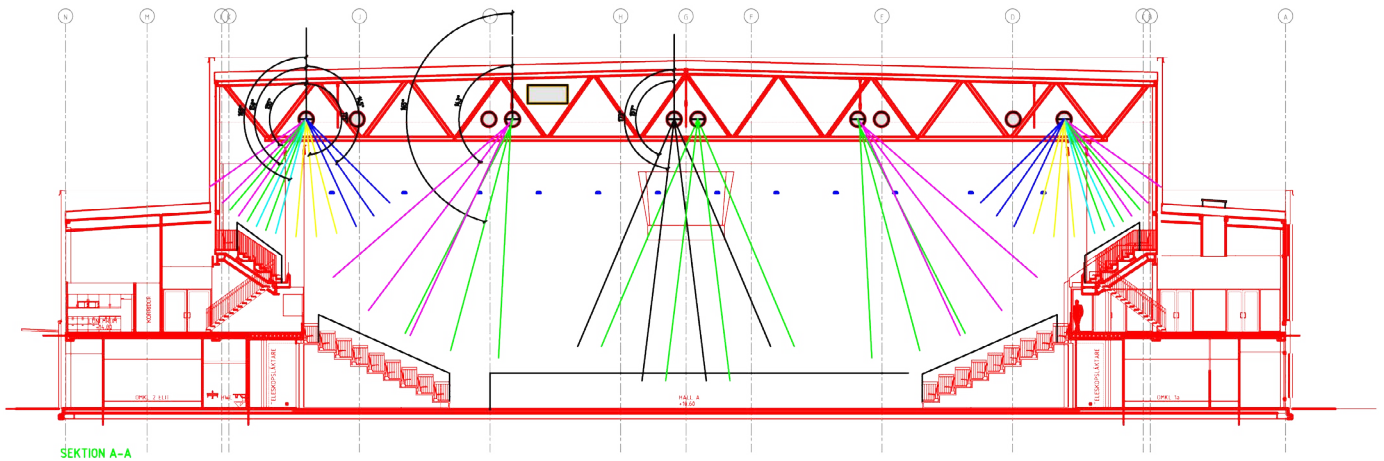
### Effektiv luftfordeling med højimpulsventilation

I Eskilstuna (Sverige) blev der i juni måned 2017 indviet en ny sportsarena, kaldet Stiga Sports Arena.

Bygningen skal danne rammen om en række aktiviteter, primært idræt, men også koncerter og messer.

For at opnå en effektiv luftfordeling blev der valgt højimpulsventilation, nærmere bestemt KE-Direjet systemet fra KE Fibertec.

Løsningen leveres med Ø18-24mm dyser, hvilket gør det muligt at retningsbestemme indblæsningen, og dermed vil både spillere og publikum opleve et godt indeklima, uden trækgener.



## Retningsbestemt indblæsning

På billedet ovenfor ser man luftfordelingen illustreret i hal 1, der er den største af de tre haller.

Når systemet er i drift og alle tekstilkanaler yder maksimalt, så leverer de samlet godt 119.000 m<sup>3</sup>/h.

Dyserne i tekstilkanalerne gør det muligt at kaste luften 14 meter ned i opholdszonen, og med en indtrængningslængde på >20 meter sikres det, at den opvarmede luft med en temperaturforskel på 8 °C kommer ned, hvor den skal bruges.

### TEKNISKE DATA:

Byggeår:	2017
System:	KE-DireJet
Farve:	Sort
Materiale:	ZeroWeave
Ophæng:	Safetrack



### ZONE 1

Luften indblæses med høj hastighed (21 m/s i hal 1) gennem dyserne i KE-DireJet Systemet. Dermed skabes et overtryk i luftstrålernes centrum, der medfører en tilstrømning og medrivning af rumluft hen imod den indblæste luftstråle.

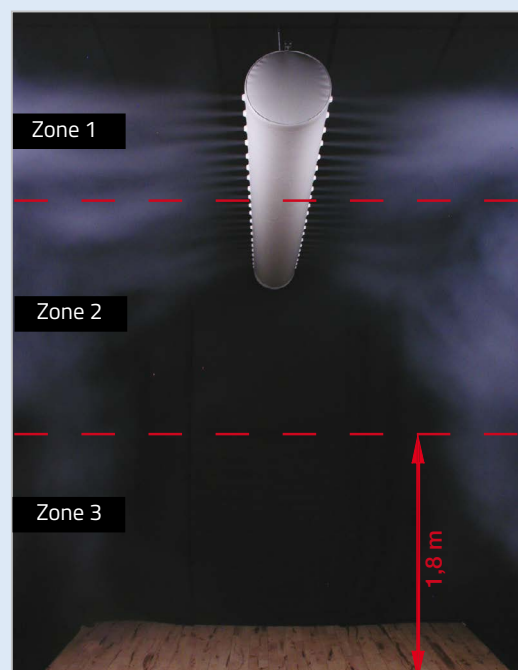
### ZONE 2

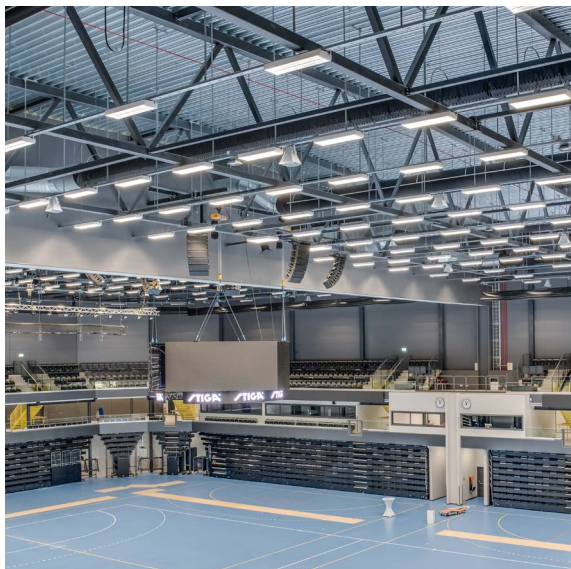
I takt med, at mængden af medrevet rumluft øges, aftager lufthastigheden i strømmingen gradvist. Dette hastighedsfald sker omvendt proportionalt med afstanden til kanalen.

### ZONE 3

I lokaler, hvor der stilles krav til komfortniveauet, som f.eks en sportshal, skal lufthastigheden ved indgangen til opholdszonen afpasses efter forholdene, der primært afhænger af de tilstedeværendes aktivitetsniveau og påklædning (rumkategori).

For at sikre en passende lufthastighed skal afstanden fra kanalen til opholdszonen være større end den beregnede kastelængde.





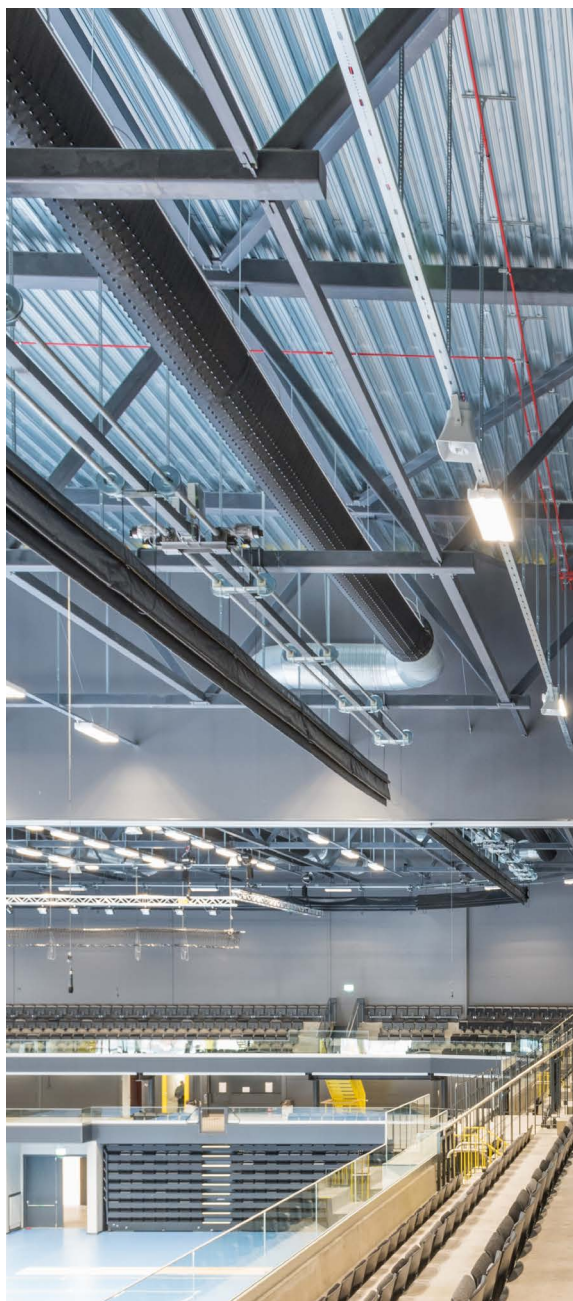
## Fleksibel løsning med fleksible materialer

De mange forskellige aktiviteter, der foregår i en multiarena som denne, stiller store krav til luftfordelingen, da aktiviteterne og dermed indeklimaet varierer. Det kræver stor nøjagtighed ved dimensionering og stiller store krav til ventilationsproduktet.

Tekstilkanelernes fleksibilitet er også en fordel i forhold til montage. Især når man i bygninger som sportshaller skal op i højden.

Her er det lette materiale nemt at arbejde med, og samtidig en omkostningseffektiv løsning.





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](http://www.ke-fibertec.dk)

For yderligere oplysninger, kontakt venligst:

**Svante Lundbäck AB**  
Tlf. 08 580 181 00  
[info@svantelundback.se](mailto:info@svantelundback.se)  
[www.svantelundback.se](http://www.svantelundback.se)

**KE Fibertec AS**  
Tlf. 75 36 42 00  
[info@ke-fibertec.dk](mailto:info@ke-fibertec.dk)  
[www.ke-fibertec.dk](http://www.ke-fibertec.dk)

