

## Multiarena bruger tekstilkanaler til ventilation, opvarmning og køling



### Multiarena giver nyt liv til kommune

Nyköping Kommune i Sverige ønsker at tiltrække nye borgere, og derfor har de bl.a. fået opført en multiarena på i alt 40.000 m<sup>2</sup>. Det tekstilbaserede ventilationssystem fra KE Fibertec er installeret i en multihal, tre sportshaller og i et fitnesscenter.



### FAKTA:

|              |                                     |
|--------------|-------------------------------------|
| Rådgiver:    | K-Konsult Installation Sörmland AB  |
| Installatør: | Ventilationsprojekt i Nyköping AB   |
| Materialer:  | Svante Lundbäck AB / KE Fibertec AS |

### Jævn luftfordeling og et godt indeklima

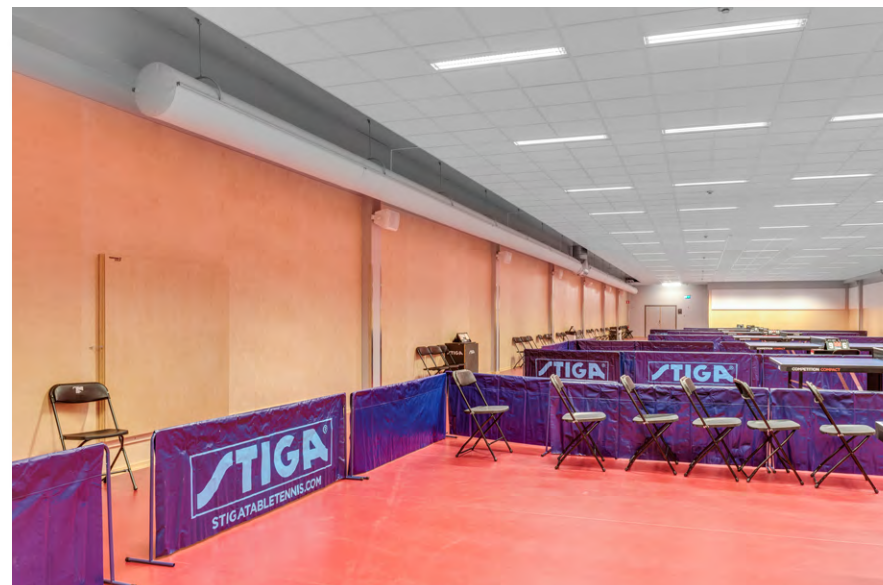
I alle rum, hvor mange mennesker er samlet, og hvor der foregår fysisk aktivitet, er det ekstremt vigtigt med et konstant luftskifte. Samtidig skal man undgå trækgener, og her er tekstilkanaler særligt velegnede, da luften bliver jævnt fordelt i hele kanalens længde.

### Rådgiver foreskrev tekstilkanaler

K-Konsult Installation Sörmland AB var rådgiver på projektet, og de foreskrev tekstilbaseret ventilation i alle haller, da de har gode erfaringer med denne ventilationsform. Ifølge dem har det hele fungeret rigtig godt, lige fra installation til funktionsfærdigt ventilationssystem.

### Fleksibel løsning med fleksible materialer

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



#### TEKNISKE DATA FOR MULTIARENA, TRÆNINGSHALLER OG BORDTENNISHAL:

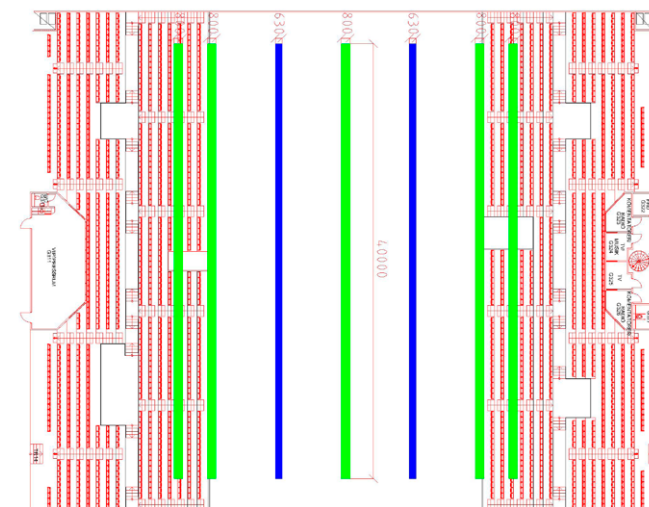
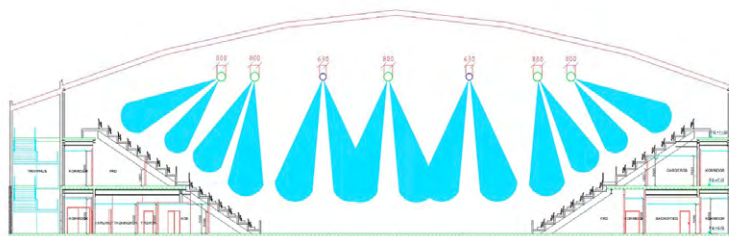
|                       | Dimensioner:    | System:     | Farve:   | Luftmængde l/s<br>pr. stk.: | Tryktab (Pa): | Montage: |
|-----------------------|-----------------|-------------|----------|-----------------------------|---------------|----------|
| <b>Arena</b>          | 5 x 800 x 40000 | KE-DireJet® | Mørkegrå | 3300/3400                   | 91/96         | DualArch |
|                       | 2 x 630 x 40000 | KE-DireJet® | Mørkegrå | 1900                        | 93            | DualArch |
| <b>Træningshaller</b> | 4 x 630 x 40000 | KE-DireJet® | Lys grå  | 1300/1500                   | 97/101        | DualArch |
| <b>Bordtennishal</b>  | 1 x 400 x 18000 | KE-Inject®  | Lys grå  | 615                         | 65            | DualArch |
|                       | 1 x 400 x 20000 | KE-Inject®  | Lys grå  | 685                         | 66            | DualArch |





### Frisk luft i multihal

Multihallen skal bruges til håndbold, fodbold, koncerter, messer og lign., og der er plads til 3.000 tilskuere. Tekstilkanalerne anvendes til ventilation og opvarmning og styres i fire niveauer, der skal sikre en korrekt temperatur og CO<sub>2</sub>-niveau i hele hallen. Dyserne i KE-DireJet® systemet sørger for en retningsbestemt indblæsning, så luften kommer ned i opholdszonen.



#### Niveau 1:

Basisflow på 3,8 m<sup>3</sup>/s fordelt på de blå kanaler.

#### Niveau 2:

Starter ved et for højt CO<sub>2</sub>-niveau eller temperatur. I alt 10,6 m<sup>3</sup>/s fordeles ud på de blå kanaler og de to grønne kanaler over lægterne.

#### Niveau 3:

Starter ved et for højt CO<sub>2</sub>-niveau eller temperatur. I alt 17,4 m<sup>3</sup>/s fordeles ud på de blå kanaler og fire grønne kanaler over lægterne.

#### Niveau 4:

Efter behov kommer der 3,3 m<sup>3</sup>/s fra den grønne kanal i centrum, hvilket giver et totalt luftflow på 20,7 m<sup>3</sup>/s.





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)