

Mehrzweck-Sportarena mit Textilem Luftverteilsystem zum Heizen und Kühlen



Mehrzweckhalle verhilft einer Region zu neuem Leben

Die Stadt Nyköping in Schweden wollte seine Region für die Bürger attraktiver machen. Um dieses zu erreichen, wurde eine 40.000 m³ große Multifunktionsarena, errichtet. Das textile Luftverteilsystem von KE Fibertec ist in der Mehrzweckhalle, drei Trainingscourts und im Sportcenter installiert.



FAKTEN:

Planungsingenieur: K-Konsult Installation Sörmland AB
Bauunternehmer: Ventilationsprojekt i Nyköping AB
Material: Svante Lundbäck AB / KE Fibertec AS



Luftverteilung und gesundes Raumklima

In allen Einrichtungen, in denen sich viele Personen sportlich aktiv betätigen, ist ein konstanter Luftaustausch entscheidend wichtig. Gleichzeitig muss Zugluft vermieden werden. Zu diesem Zweck eignet sich hervorragend die Textile Luftverteilung, da die Luft über die gesamte Schlauchlänge austritt.

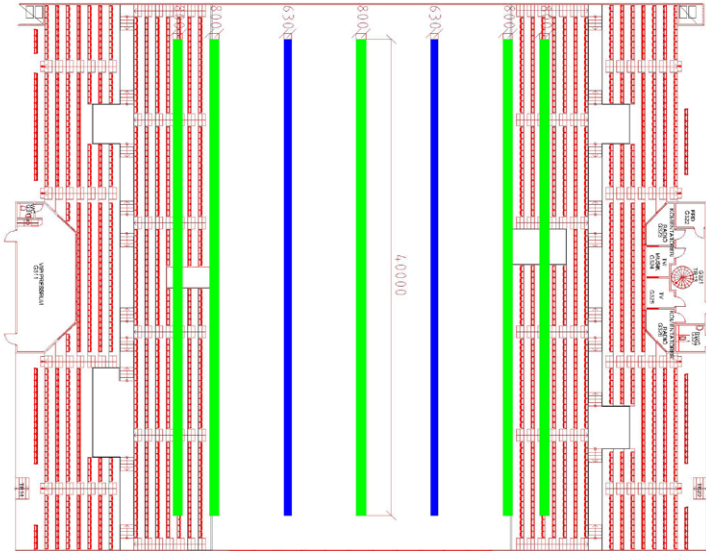
K-Konsult Installation Sömland AB wurde mit der Planung beauftragt. Sie wählten für alle Hallen textile Luftverteilung basierend auf bisherigen guten Erfahrungen mit diesem Verteilsystem. Das Projekt wurde auf ganzer Linie ein Erfolg. Angefangen von der Installation, bis hin zur Inbetriebnahme des Systems.

Durch die unterschiedlichsten Aktivitäten in einer Multifunktionsarena entstehen sehr unterschiedliche Anforderungen an Luftverteilung und an das Raumklima. Dies erfordert große Planungssorgfalt und stellt hohen Ansprüche an das textile Luftverteilsystem.

TECHNISCHE DATEN IM TENNIS UND TISCHTENNISBEREICH:

	Dimensionen:	System:	Farbe:	Volumenstrom l/s:	Druck (Pa):	Aufhängung:
Arena	5 x 800 x 40000	KE-DireJet®	Dunkelgrau	3300/3400	91/96	DualArch
	2 x 630 x 40000	KE-DireJet®	Dunkelgrau	1900	93	DualArch
Tennisplatz	4 x 630 x 40000	KE-DireJet®	Lichtgrau	1300/1500	97/101	DualArch
Tischtennisplatz	1 x 400 x 18000	KE-Inject®	Lichtgrau	615	65	DualArch
	1 x 400 x 20000	KE-Inject®	Lichtgrau	685	66	DualArch





Level 1:

Basisluftstrom mit $3,8 \text{ m}^3/\text{s}$ gleichmäßig über die blauen Kanäle verteilt.

Level 2:

Startet bei steigendem CO_2 Level oder steigender Temperatur. Gesamt $10,6 \text{ m}^3/\text{s}$ verteilt durch die blauen Textilkanäle und zwei grüne Schläuche oberhalb der Träger.

Level 3:

Startet bei steigendem CO_2 Level oder steigender Temperatur. Gesamt $17,4 \text{ m}^3/\text{s}$ verteilt durch die blauen Textilkanäle und vier grüne Schläuche oberhalb der Träger.

Level 4:

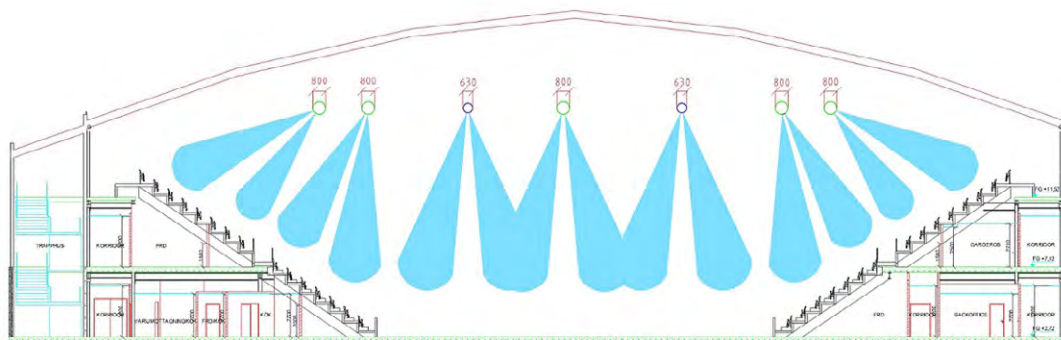
Falls erforderlich kann $3,3 \text{ m}^3/\text{s}$ über den grünen mittleren Kanal einströmen, Gesamtluftstrom $20,7 \text{ m}^3/\text{s}$.




Frische Luft in der Mehrzweckhalle

In diesem Veranstaltungsort werden viele unterschiedliche Events stattfinden, z.B. Handball- und Fußballspiele, Konzerte, Fachmessen usw. mit Platz für 3.000 Zuschauer.

Das Textile Luftverteilsystem wird zum Klimatisieren und Heizen verwendet. Es wird in vier Stufen gearbeitet, um die optimale Temperatur und den CO_2 Wert in der kompletten Halle zu regulieren. Die Düsen beim KE Direjet System sind zur punktgenauen Belüftung konstruiert. Dadurch wird die Luft direkt in die Aufenthaltszone gebracht, ohne Zugscheinungen.





KE Fibertec ist der Marktführer in Textiler Luftverteilung. Wir schaffen gutes Raumklima durch unsere maßgeschneiderten Textilkanäle zum Einbau in Sporthallen, Büros, Labors, Schulen etc.

Textilkanäle sind anpassbar, einfach zu installieren, abwaschbar, hygienisch, und erhältlich in allen Formen und Farben.

Für weitere Informationen besuchen Sie unsere Website www.ke-fibertec.de

Für weitere Auskünfte, wenden Sie sich bitte an:

KE Fibertec Deutschland GmbH
Tel. 05105 / 77931-0
info@ke-fibertec.de
www.ke-fibertec.de



AIR THE WAY YOU WANT



KE Fibertec Deutschland GmbH
Röntgenstr. 5
30890 Barsinghausen

Tel. 05105 / 77931-0
info@ke-fibertec.de
www.ke-fibertec.de