

Case: Guldfågeln Arena, Sverige

Nyt tekstilbaseret ventilationssystem i Guldfågeln Arena



Nu behøver de svenske fodboldfans og sponsorer i Kalmar FF ikke længere få sved på panden uanset resultaterne på banen.

Stadionet, som stod færdigt i foråret 2011, har fået installeret et ventilationssystem med tekstilkanaler af typen KE-Inject Hybrid.



Tekstilkanaler med dyser og laserskårne huller

Den 85 meter lange Inject Hybrid-tekstilkanal (Ø 1000 mm) strækker sig gennem forhallen og restauranten og hen til toiletterne.

Kanalen består af flere sektioner, hvori der er monteret plastikdyser i en bestemt afstand for at optimere luftfordelingen.

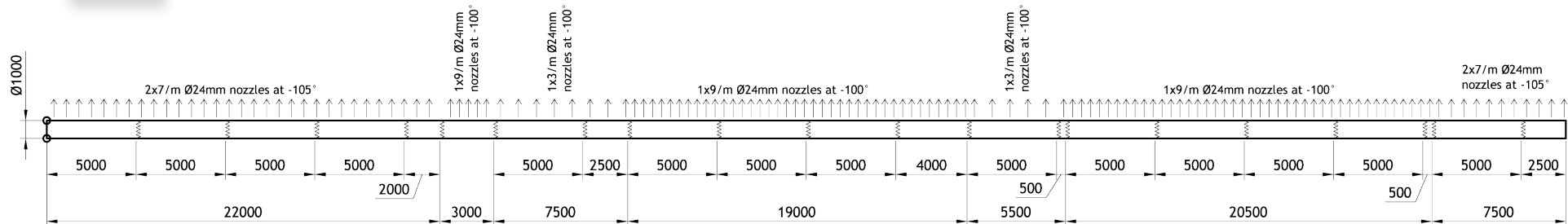
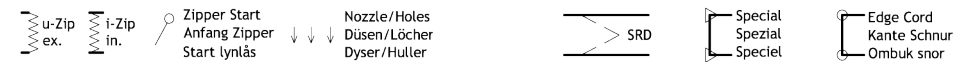
I den side af tekstilkanalerne, som vender ud mod vinduerne, er der laser-skårne huller, hvor luften blæses ud mod vinduerne for at forhindre trækgener herfra.



85 meter Ø 1000 mm kanal

TEKNISKE DATA:

Luftmængde i alt KE-System:	12.000 m ³ /h
Temperaturdifferens (køling):	10°C
Temperaturdifferens (opvarmning):	1°C
Dimensionerende tryktab i alt (P _i):	110 Pa
Eksternt tryktab (ESP):	103 Pa
Fjernet effekt i alt (køling):	40 Kw
Fjernet effekt i alt (opvarmning):	4 Kw
Min. statisk tryk (center kanal):	99 Pa
Kastelængde oplyst (min.):	5 m
Max. lufthastighed (køling):	0,41 m/s
Max. lufthastighed (opvarmning):	0,25 m/s



I restauranten og konferencerummet er der monteret halvrunde tekstilkanaler (D-formede) med laserskårne huller for optimal opblanding af luften.

I konferencerummet er der monteret tekstilkanaler i D600 mm, som er tilpasset bredden af loftspanelerne.

Tekstilkanaler findes i et utal af farver - her er der valgt røde kanaler, som matcher den røde holdfarve hos Kalmar FF.

Alle tekstilkanaler er lavet af TREVIRA CS brandhæmmende materialer.

Rådgivende ingeniør Johan Lagström, ACE Energi & Klimat, er særdeles tilfreds:

“Da der kun var begrænset plads under loftet, var valget af tekstilkanaler den eneste løsning. Luften fordeles ensartet gennem hele systemet”.



Halvrunde (D-formede) tekstilkanaler

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.

De ansatte i Guldfågeln Arena er også tilfredse med ventilationssystemet. Selv under en fodboldkamp med flere hundrede tilskuere i rummet er luften stadig behagelig og kølig.

For flere oplysninger, kontakt venligst:

ACP Luftbehandlingsprodukter AB
Tlf.: +46 42 29 34 00
www.acp.se

KE Fibertec AS
Tlf.: +45 75 36 42 00
www.ke-fibertec.dk