

DireJet®-systemer til forskellige ventilationsbehov



Topmoderne anlæg

KE Fibertec har i tæt samarbejde med Prima-vent A/S i Esbjerg leveret luftfordelings-systemerne til DS SM A/S' nye, topmoderne overfladebehandlingsanlæg i Hjordkær ved Rødekro. Man har valgt forskellige KE-DireJet®-systemer afstemt til de enkelte produktioner. Der er anvendt både KE-DireJet®-systemer med Ø24 mm dyser og KE Vario-systemer med Ø48 mm variable dyser.



FAKTA:

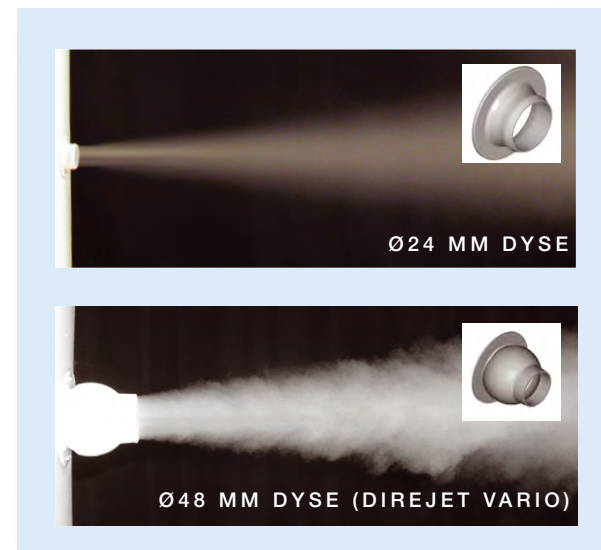
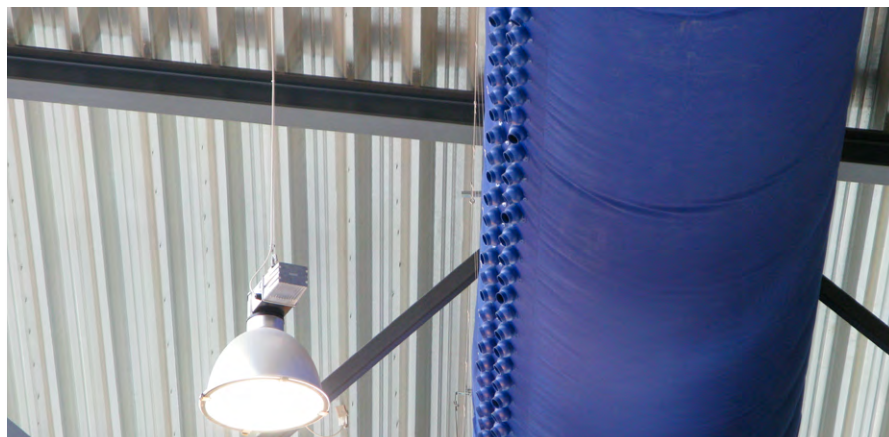
Kunde:	DS SM A/S, Rødekro, DK
Installatør:	Prima-vent A/S, Esbjerg, DK
Type:	KE-DireJet® Vario System

Markante energibesparelser

Det nye produktionsanlæg er opbygget med et produktionsflow nord/syd begyndende med sandblæsning over metallisering, maling og slutklargøring. I de enkelte produktioner er der forskellige ventilationsbehov. Det nye design tillader markant lavere luftskifte med store besparelser til følge. Den store reduktion af luftmængden skyldes i høj grad KE Fibertecs koncept og design med Vario- og DireJetdyser.

Der arbejdes typisk i den ene side af hallen, mens der aflægges/afgasses i den anden side. Udviklingschef Oluf Lauridsen, DS SM A/S, oplyser, at der er opnået en betydelig forbedring af arbejdsmiljøet samt en markant renere luft i hallerne sammenlignet med tilsvarende produktioner.

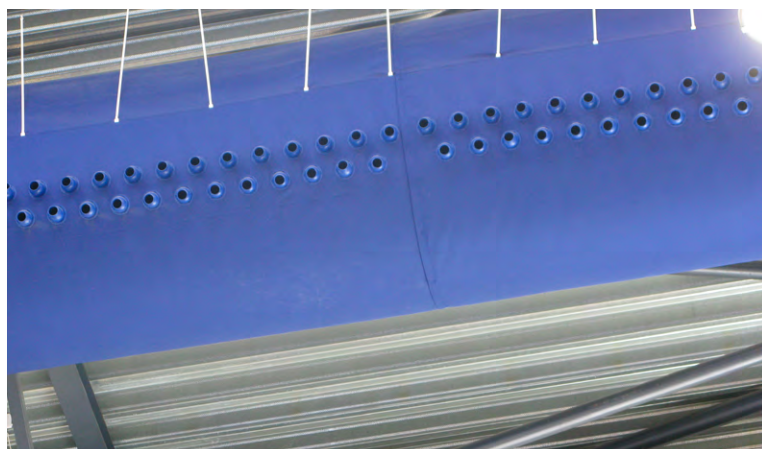
Indblæsningen er opbygget med to spejlvendte, ens systemer, der sikrer ventilationen på tværs af rummet mod sugepanellerne. Der er stor energibesparelse ved lavere luftskifte og med de specialudviklede ventilationsaggregater.



TEKNISKE DATA:

- Luftmængde: 550,000 m³/h
- $\Delta T = + 8^{\circ}C / + 20^{\circ}C$
- Kanaldiameter: $\varnothing 710 - \varnothing 1500$ mm
- Kanallængde: 631 m





Overskudsvarmen genvindes (> 80%) til opvarmning af hallerne. Den genindvundne varme fordeles effektivt til hallerne vha. DireJet-systemerne. Således fungerer KE-systemerne både til erstatnings- og procesluft samt til opvarmning.

KE Fibertec har helt fra projektstart bistået med teknisk vejledning ved dimensionering af indblæsningssystemerne i tæt samarbejde med DS SM og Prima-vent.

Hele luftfordelingssystemet er placeret i spærkonstruktionen og begrænser derfor ikke udnyttelsen af højden i produktionen.

KE's tekstilsystemer med dyser færdigmonteret fra fabrik sparer montør-tid og fylder mindre under transport. Tekstilsystemerne er meget lette i forhold til stål, hvilket har gjort montagen hurtig og væsentlig billigere end ved stålkanaler.

Materialet er brandgodkendt iht. DS 428, B-S1, d0.

DS SM modtog efter færdiggørelsen af byggeriet en pris fra Syd Energi, da det er lykkedes DS SM at reducere energiforbruget med 30-50% i forhold til traditionelle anlæg.



KE-DIREJET VARIO - DEN FLEKSIBLE LØSNING

Den nyeste udvikling af KE-DireJet Systemet hedder KE-DireJet Vario og er en multijusterbar dyse, der muliggør en fri justering af luftens retning på op til 30° i alle retninger i forhold til dysens centerlinie.



KE-DireJet Vario dysen kan manuelt justeres, således at luftstrålernes hovedretning ændres op til -30° i forhold til dysens centerlinie. Dette kan især være aktuelt, hvis rummets udformning ændres efter montering af systemet. Ligeledes kan denne dyseindstilling anvendes i situationer med behov for tilførsel af stor køleeffekt i rummet..



Den manuelle justering kan ligeledes ændre luftstrålernes hovedretning op til +30° i forhold til dysens centerlinie. Dette kan som nævnt i det ovenstående være aktuelt, hvis rummets udformning ændres efter montering af systemet. Denne dyseindstilling kan med stor fordel anvendes i situationer med behov for tilførsel af stor varmeeffekt i rummet.

Har du et projekt inden for følgende områder

- sportsarenaer
- lagerhaller / terminaler
- høje produktionslokaler
- store offentlige bygninger
- atriums
- showrooms

så kontakt KE Fibertecs erfarne salgssingeniører og lad dem overbevise dig om, at fremtidens fleksible KE-DireJet® dyse kan løse opgaven - på den lette måde.



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:

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