

REC Textildon

Generation 2



*Få luften
dit du vill
- dragfritt!*



Experter på inneklimat i lågenergihus

Exempel på applikationer



Livsmedelsindustrin

De första textilkanalerna i historien användes inom livsmedelsindustrin. Sanitära regler kräver att alla livsmedelsanläggningar och liknande enheter måste kunna tvättas fullständigt.

Av de luftdistributionssystem som finns till förfogande är REC:s textildon det enda systemet som uppfyller detta villkor fullt ut. Dessa blir helt rena efter tvätt och kan vid behov enkelt desinficeras med medel som förstör de bakterier som motstår tvättmedlen.

Textilierna är gjorda av s.k. ändlösa fibrer som motverkar sedimentering av föroreningar. Detta skiljer oss från textilkanaler och don gjorda av stapelfibrer som successivt fylls med damm och därmed kan utgöra en sanitär risk.

Stormarknader och köpcentran

För främst lokaler med högt i tak kan vi erbjuda ett system för luftdistribution genom en rad med större hål eller munstycken – dysor, efter behov. Luftriktningen och var luften skall distribueras kan bestämmas mycket exakt enligt kundens önskemål.

Erfarenheter från verkligheten bekräftar att textildon som monteras i köpcentra och stormarknader ger en betydligt bättre och jämnare luftfördelning än traditionella system. Dessutom blir kostnaden lägre. Vidare finns möjligheten att utnyttja olika färger samt att fördela luften till olika zoner. Till exempel för kylda respektive värmda sektioner. Brandmotståndet i våra textilier uppfyller kraven enligt internationella standarder.



Mataffärer, arbetsplatser med låga temperaturer – kyldiskar, kylrum m.m.

I stora lagerutrymmen ger textila distributionssystem en jämnare luftfördelning, vilket säkerställer en stabil temperatur. Detta är vanligtvis en nödvändig förutsättning för förvaring av livsmedel.

Om människor måste arbeta i en miljö med låg temperatur som exempelvis kylrum, utsätts personerna väldigt ofta för drag. En ojämn luftfördelning bidrar till ännu högre ohälsotal.

Textildonen sprider luften utan att orsaka drag och skapar därmed ett mer acceptabelt och hälsosammare klimat och en bättre arbetsmiljö.





Kemisk-, textil- och elektronikindustri

Textilkanaler för luftdistribution är en perfekt lösning för alla typer av industrier. De ger en homogen (dragfri) luftdistribution till låga kostnader, samtidigt som slutanvändaren aktivt kan påverka hur luften skall styras.

Över 100 upphängningsalternativ gör det möjligt att välja en bekväm lösning för alla situationer, med hänsyn tagen till byggnaden, maskiner, takkonstruktioner och andra installationer i den givna produktionsanläggningen.

I förorenade miljöer använder vi för bästa resultat med fördel INJEKT som har större håll (inte mikroperforering).

Bad, pooler, sporthallar och gymcenter

Installationer i olika sportarenor är typiska exempel för textilkanaler och don. För stora idrottshallar finns ett brett utbud av riktade distributionsmöjligheter via dysor m.m.

Undertempererad kyld luft kan spridas med låg hastighet och kommer inte att uppfattas negativt av besökare i dessa hallar. I utrymmen med låga takhöjder är luftdistributionen ofta svår att lösa. REC:s textildon med halvcirkelformade kanaler i taket kan då vara ett mycket lämpligt alternativ.

Installation av textilkanaler i poolmiljöer är en annan given lösning. De textilier inklusive installationsmaterial som används i dessa miljöer är helt resistent mot den fuktiga miljön.

Möjligheten att välja bland olika färger hjälper till att liva upp interiören. Det finns även möjlighet att få logotyper och liknande tryckt på textilen utan att det påverkar funktionen.



Kök, storkök

Utrymmen i kök – så som storkök, restauranger och skolor är oftast smala och den extrema belastningen med värme och ånga kräver mycket intensiv ventilation.

Textilkanaler sprider luften jämnt, utan att skapa drag. Det kan ibland vara svårt att rikta luftflödet och skapa en dragfri arbetsmiljö med traditionella tilluftsdon. Materialet som används i REC:s textildon är resistent mot ångor och underhållet är enkelt tack vare smidig upphängning, små dimensioner och låg vikt.

Jämför man priserna mot traditionella donmaterial är kostnaderna för vår lösning mycket lägre. Vidare kommer man vid användning av ett icke textilt distributionssystem att misslyckas med kravet på lätt och snabb rengöring som är nödvändig av sanitära skäl i dessa miljöer.



Kontor, restauranger, skolor, biografen

Höga estetiska krav kan tillgodoses genom att utnyttja textilkanalernas färgval och former. Korrekt vald och designad textilkanal som installeras rätt blir en elegant del av interiören eller ett mycket diskret luftdistributionssystem. REC:s textildon är minst lika effektiva för luftdistribution av undertempererad – kyld luft som kylbafflar eller liknande infällda takdon. Jämfört med dessa lösningar kan prisskillnaden vara avsevärd även för den mest påkostade textilkanalen. Till skillnad från de traditionella donen, infällda i undertak, orsakar vår lösning inte något lokalt värmebehag, eftersom textildonen fördelar luften jämnt så inga varma zoner uppstår.

Erfarenheten har visat att anställda i miljöer med jämnt fördelad och sval luft på kontoret är betydligt mer nöjda.

Tillfälliga installationer

Fördelarna med att använda textildon för kylning eller uppvärmning av storskaliga tält eller andra temporära lättviktsstrukturer är helt klar. En lätt takkonstruktion kan enkelt bära en textilkanal och don som väger 100 till 400 g/m². Montering är dessutom mycket snabb, med hjälp av vajer och påsydda krokar. Den höga materialkvaliteten tillåter upprepade användningar.

Kyla och/eller värme med hjälp av en enda större källa ansluten till textilkanalsystemet är mycket mer ekonomiskt än att bara blåsa in kylan/värmen på ett ställe i utrymmet. Vid uppvärmning utan luftdistributionssystem kommer värmen stiga upp i taket, vilket resulterar i stora värmeförluster. Vid inblåsning av kyld luft skapas lokalt stora dragproblem samtidigt som många zoner inte blir tillräckligt kylda. I båda fallen kan detta framgångsrikt lösas med REC:s textildon.



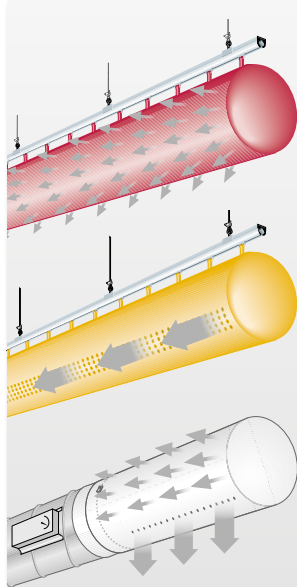
Botaniska trädgårdar, lantbruk, djurhållning

Inom dessa områden finns behov av luftdistribution som är enkla att ta ner för tvätt efter skörd eller för att uppfylla hygienkrav. Den låga vikten är också en viktig faktor.

Energiförbrukningen vid uppvärmning kan reduceras kraftigt genom att luften distribueras och riktas direkt dit den behövs så den inte "försvinner" upp i taket. För att föra bort stora mängder fuktig luft vintertid krävs ett bra system som kan hantera stora mängder kall uteluft. För alla dessa fall är REC:s textildon mycket väl lämpad.



Textildon – en universell luftdistributionslösning



Varför välja REC:s textildon framför traditionella plåt- & textildon?

- Betydligt lägre investerings- och montagekostnader än traditionella TL-system – STORA ANLÄGGNINGAR SPAR MEST!
- Dragfri inblåsning av stora luftmängder och bättre luftfördelning
- Minskat drag vid inblåsning av kyld/undertempererad luft
- Jämnare distribution och bättre omblandning av luften
- Inget krav på tvätt om F7-filter eller bättre används
- Snabbare och enklare att utföra rengöring, ex. Livsmedelsindustrier
- Design, utseende och många färger
- Oändligt antal varianter ger skräddarsydda lösningar
- Akustisk dämpning av rumsakustiken

Distribution av luften

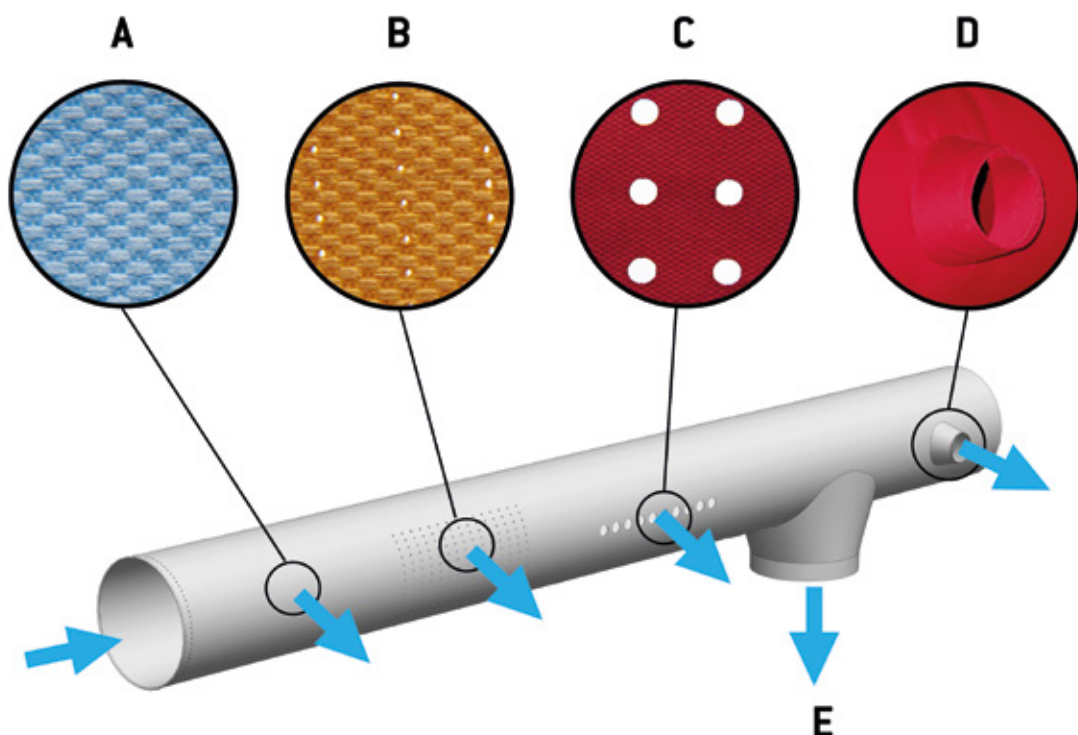
A – genom ett permeabelt material

B – genom mikroperforering, med 0,2 mm hål i tyget

C – genom perforering, hål med diameter större än 4 mm

D – genom en påsydd dysa, hål med diameter större än 80 mm

E – genom en adapter för att leda luften vidare till annan kanal



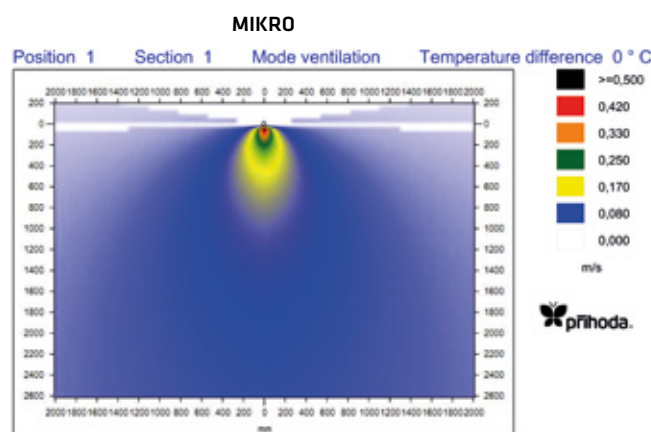
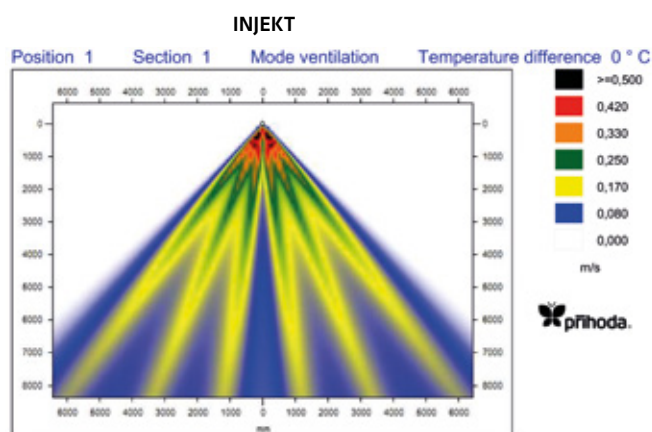
Skräddarsydd lösning ger inommiljö med hög komfort

Vi designar och beräknar diameter, längder och i synnerhet storlek samt riktning på hålen i textilkondukten, allt med utgångspunkt från givna tryckfall, luftmängder och lokalens/ rummets utformning. Målet är att vi uppnår önskat flöde, kastlängder samt lufthastigheter i vistelsezonen med en jämn spridning som upplevs dragfritt. Många gånger är en kombination av Permeabel, Mikro och Injekt i en och samma kanal den bästa lösningen.

Med REC:s textildon kan vi således skapa ett oändligt antal variationer av tilluftsdon, något som inte låter sig göras med traditionella system.

Vår produkt kommer från en av Europas största leverantörer, Prihoda i Tjeckien vars produktion och produktsortiment är gjord för att tillhandahålla fullständiga kanalsystem för luftspridning via textilkondukt och textildon.

Diagrammen nedan visar exempel på lufthastighetens utbredning. Dessa diagram är vanligtvis de underlag vi kan redovisa till er, som en pdf-fil anpassat till det enskilda objektet som beslutsunderlag.



Medlem i

 **Svensk Ventilation**
Bransch i samverkan

REC Indovent förbehåller sig rätten till ändringar i specifikation och konstruktion utan föregående meddelande.

REC Indovent AB

Box 37, SE-431 21 Mölndal, Sweden

Besöksadress: Kärragatan 2

Tel: +46 31 67 55 00

Fax: +46 31 87 58 45

Certifierade enligt ISO 9001/14001