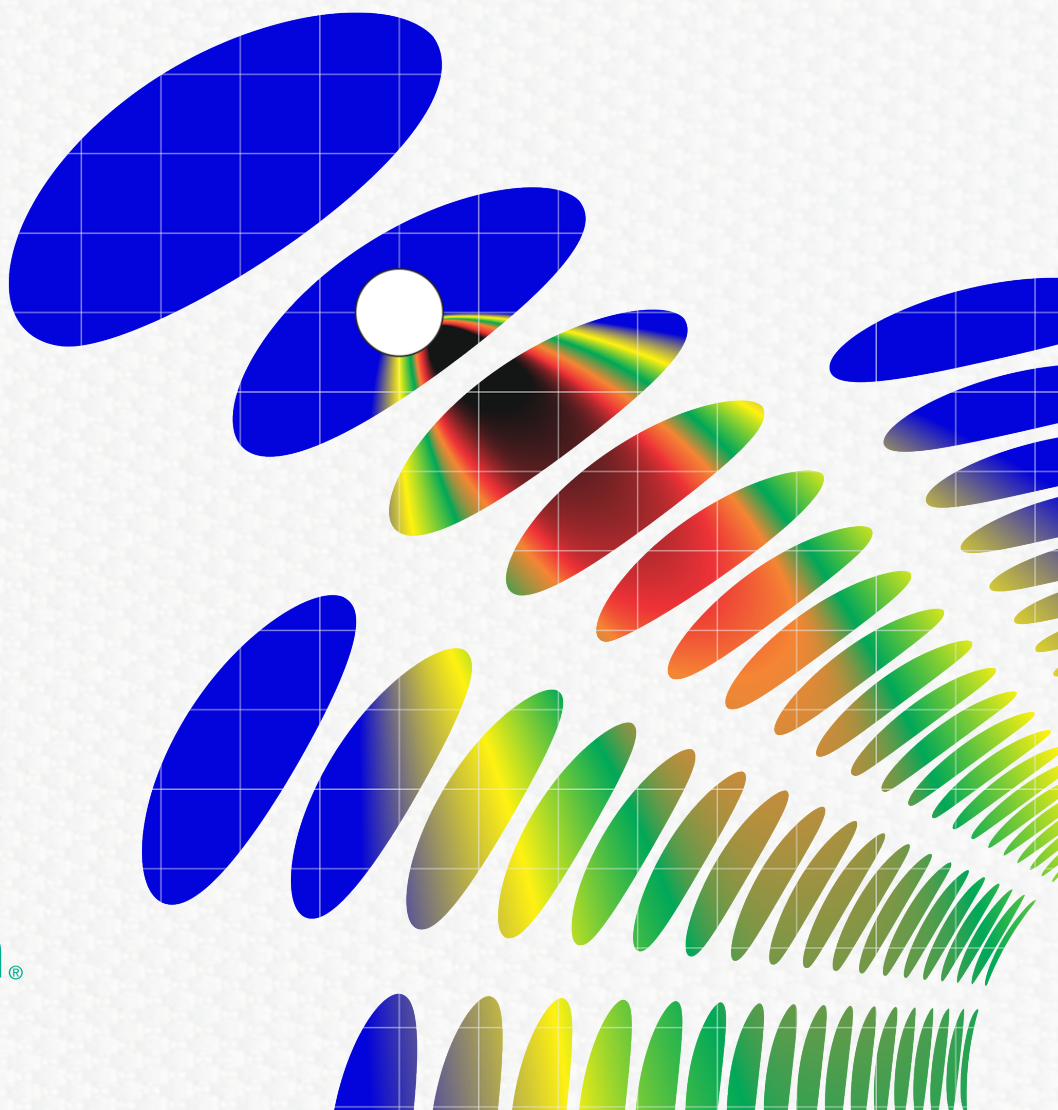


# TEKSTILBASERET VENTILATION - TBV

## Tekniske data

---

Danish version



# Contents

<b>1. FUNKTIONER FOR TBV</b>	3
1.1. Luftdistribution fra diffusor	3
1.2. Luftens indgang i kanaler med negativt tryk	6
1.3. Lufttransport via tekstilkanaler	6
<b>2. PRODUKTERNES GRUNDLÆGGENDE EGENSKABER</b>	7
2.1. Tværsnit	7
2.2. Dimension	8
2.3. Længde	8
2.4. Tryk	9
2.5. Alternativer for første og anden ende	9
<b>3. INSTALLATION</b>	10
<b>4. DESIGN EGENSKABER</b>	12
<b>4.1. Produkter med specielle egenskaber</b>	12
Membrandiffusor	
Kanaler for negativt tryk	
Isolerede kanaler	
TBV lydæmper	
Dobbeltvæggede kanaler	
Armatur med membran	
Antistatisk udførelse	
TBV spjæld	
Afrimningsspjæld	
Sammensat halvrundt design	
Lofts- og vægdiffusor SquAireTex	
<b>4.2. Løsninger for lange kastelængder</b>	16
Små dyser	
Store dyser	
<b>4.3. Produkter med justerbare parametre</b>	17
Afspærlige dyser	
Justérbar perforering	
Justérbar længde og -bøjning	
<b>4.4. Løsninger til specielle lufttekniske problemer</b>	18
Luftfordelere	
Lommer	
Spjæld	
Diffusor for intensiv køling	
Antideflektor	
Stødabsorber	
<b>4.5. Forbedret udseende</b>	20
Opspænding i profilet	
Endeopstramning	
Forstærkningsbøjler	
Forstærkningsringe	
Indbygget opstramningsprofil	
Prihoda Art	
LucentAir	
Kontordesign	
<b>4.6. Forenklet montering</b>	23
Spil	
<b>5. MATERIALER</b>	24
5.1. Vigtige fordele	24
5.2. Sådan vælger du det rigtige tekstil	25
<b>6. VEDLIGEHOLDELSE OG GARANTI</b>	26
<b>8. FAQ – OFTE STILLEDE SPØRGSMÅL</b>	27
<b>7. INSTALLATIONSEKSEMPLER</b>	29

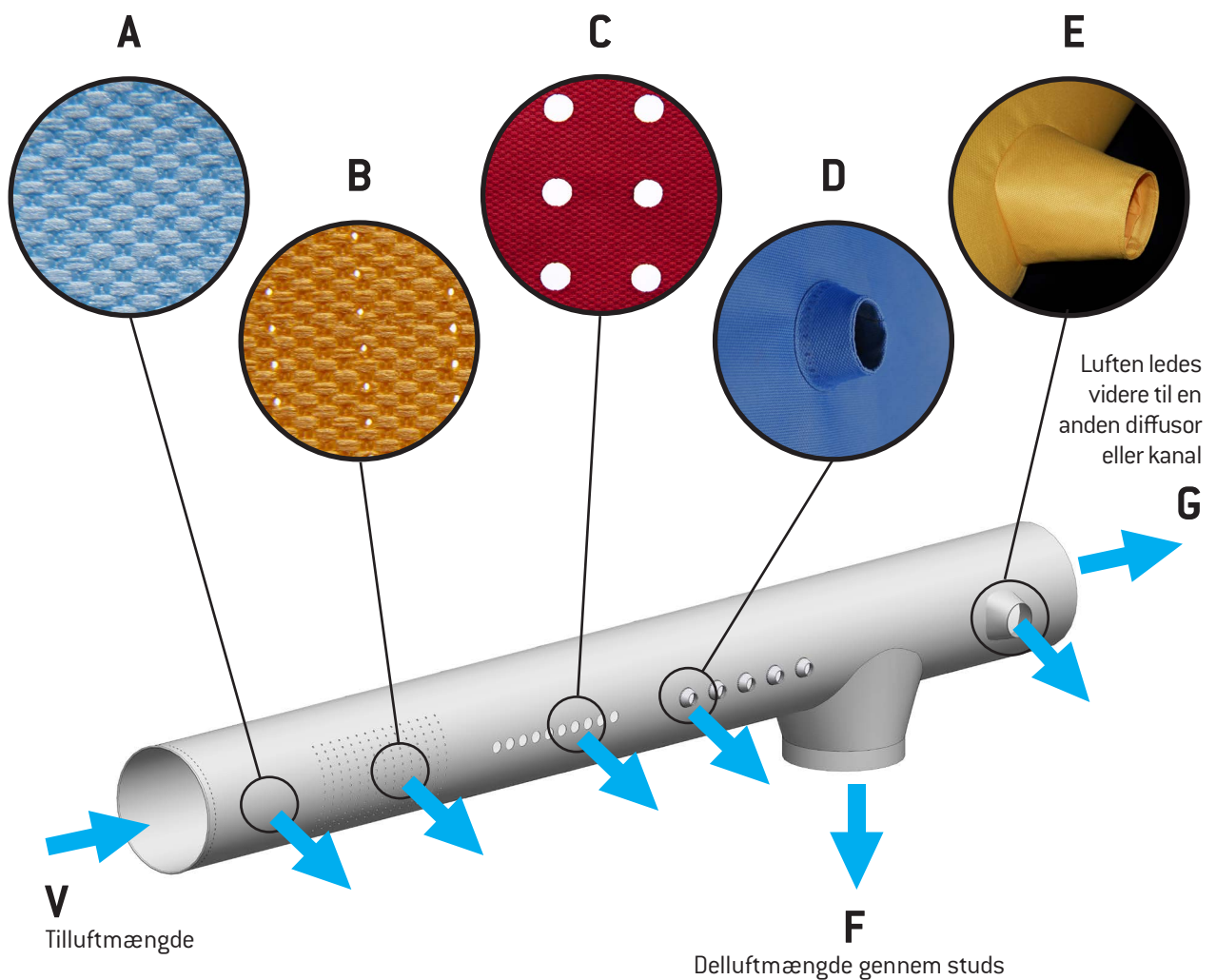
# 1. Funktioner for TBV

Vore produkter fungerer både som kanaler og som distributionskomponenter. Vi skelner mellem systemer for positivt og negativt tryk. Systemer for positivt tryk er for tilførsel af luft til rum, mens systemer for negativt tryk er til udsugning.

## 1.1. Luftdistribution fra diffusor

Luftmængden  $V$ , som er tilført diffusoren gennem en af enderne eller gennem en studs (et sideindløb) kan fordeles på følgende måder:

- A - gennem et gennembrængeligt tekstil
- B - gennem mikroperforering – 200 – 400  $\mu\text{m}$  huller i tekstilet
- C - gennem perforering – huller med en diameter større end 4 mm
- D - gennem små tekstildyser
- E - gennem store tekstildyser
- F - gennem en studs – luften afgrænses videre til en anden distributionskomponent
- G - gennem diffusorens anden ende - luften ledes videre til en anden diffusor eller kanal



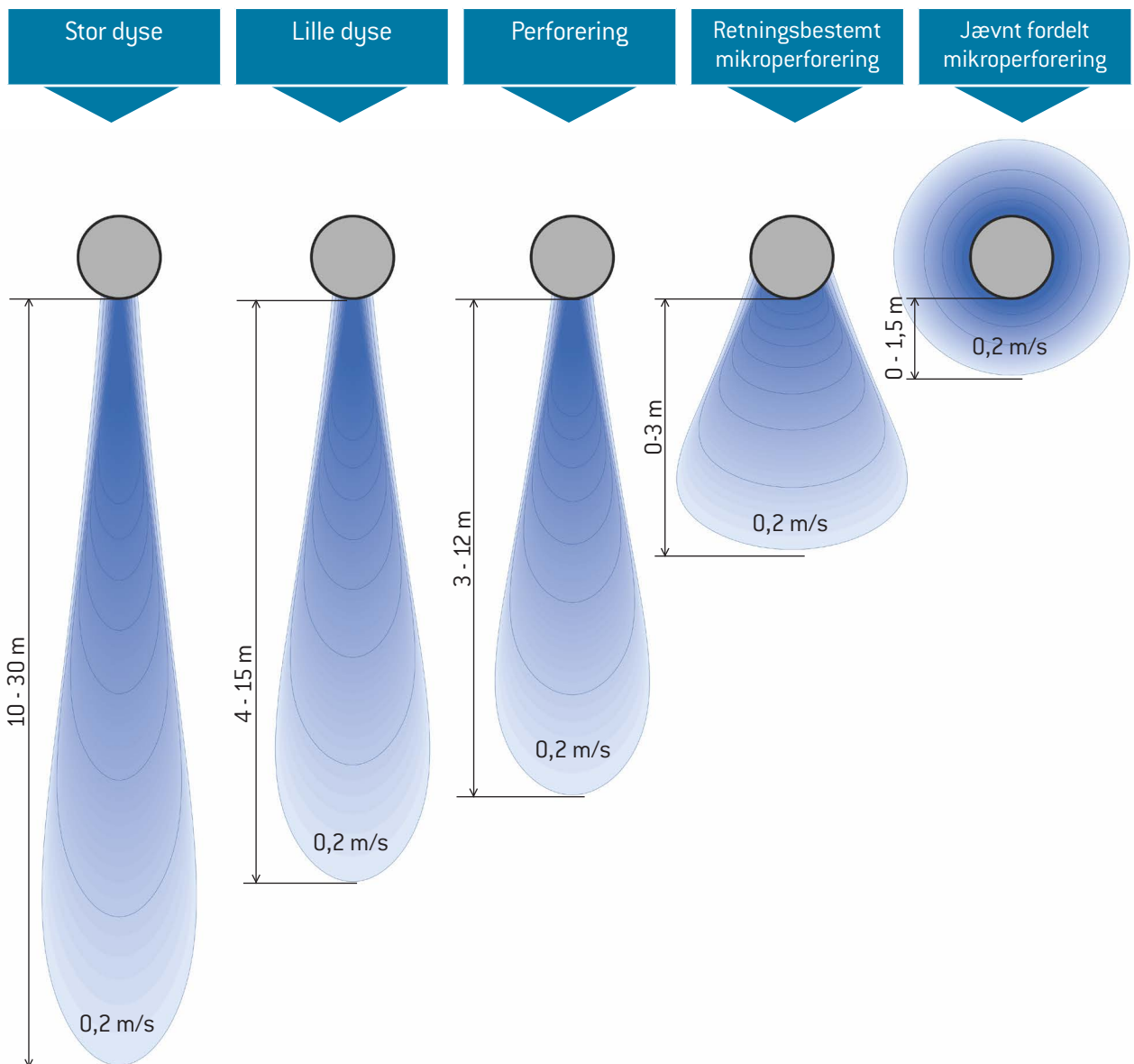
**Det er altid gældende at:  $V = A + B + C + D + E + F + G$**

(vilkårlige værdier af A, B, C, D, E, F, G kan være nul)

Luft distribueres fra tekstildiffusorer gennem huller med varierende størrelse og placering. Kombinationen af størrelser og placering af huller sammen med varierende luftmængder gennem dem medfører et umådeligt antal variationer. Omfanget af muligheder starter med diffusorer for simpel lavimpulsindblæsning og fortsætter op til diffusorer med målrettet, langdistance kast. Små huller med diameter 200 - 400  $\mu\text{m}$ , som vi kalder mikroperforering, er designet til lavimpulsindblæsning. Huller med 4 mm eller større huller, som vi kalder perforering, bruges til målrettet luftfordeling. Når man beregner kastelængden, skal indblæsningstemperaturen tages med i betragtning sammen med luftmængden.

Textildiffusorer er universelle instrumenter, som dækker hele spektret af distributionsformer. Vi opnår den ønskede distributionsmåde ved at vælge den optimale spredningsform. Vi kan kombinere de forskellige distributionsformer vilkårligt for en given diffusor.

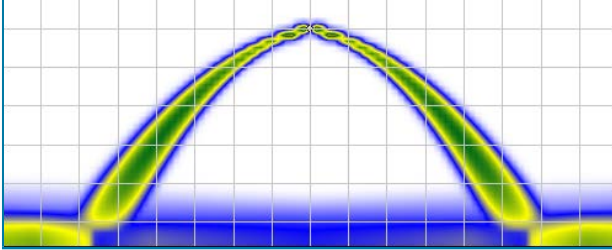
## Kastelængder for tekstilbaserede diffusorer



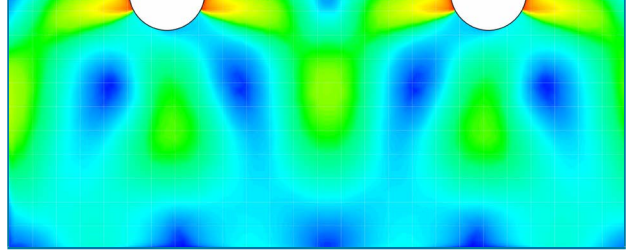
Kastelængden varierer med det statiske tryk i diffusoren samt temperaturforskellen.

Lufthastigheden i forskellige afstande fra diffusoren kan beregnes med beregningsprogrammet AirTailor, som vi konstant forbedrer og udvikler, og det tager alle kendte forhold i betragtning. Disse inkluderer, overtryk i diffusoren, fordeling og dimensioner af udløbsåbninger samt temperaturforskelle. Vi er i stand til at verificere alle beregninger. I tilfælde, hvor lufthastigheden ikke kan beregnes på troværdig vis af programmet (f.eks. ved forstyrrelser fra det omgivende miljø, sammenblanding af flere luftstrømme osv.) kan vi foretage beregninger vha. Fluent software.

Spredningsmønster skabt ved hjælp af PRIHODA design software

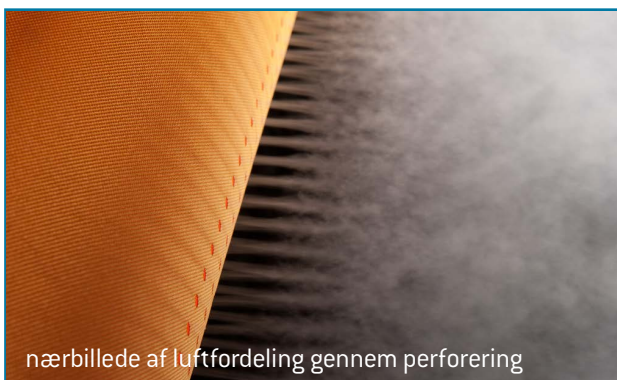
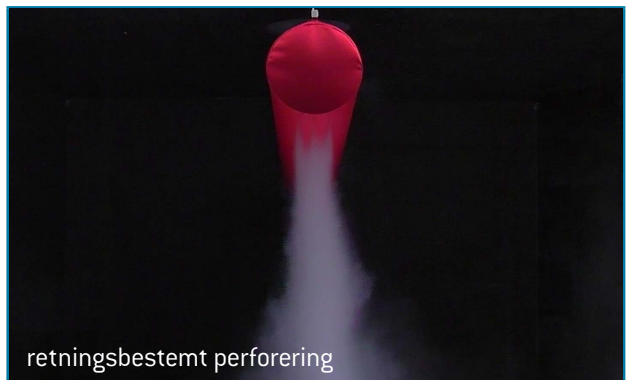
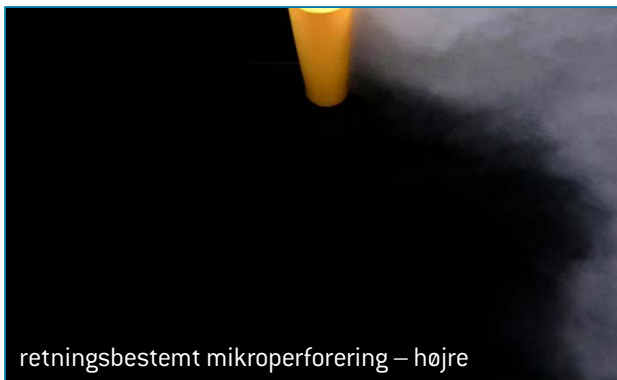


Spredningsmønster skabt af Prihoda ved hjælp af Fluent Software



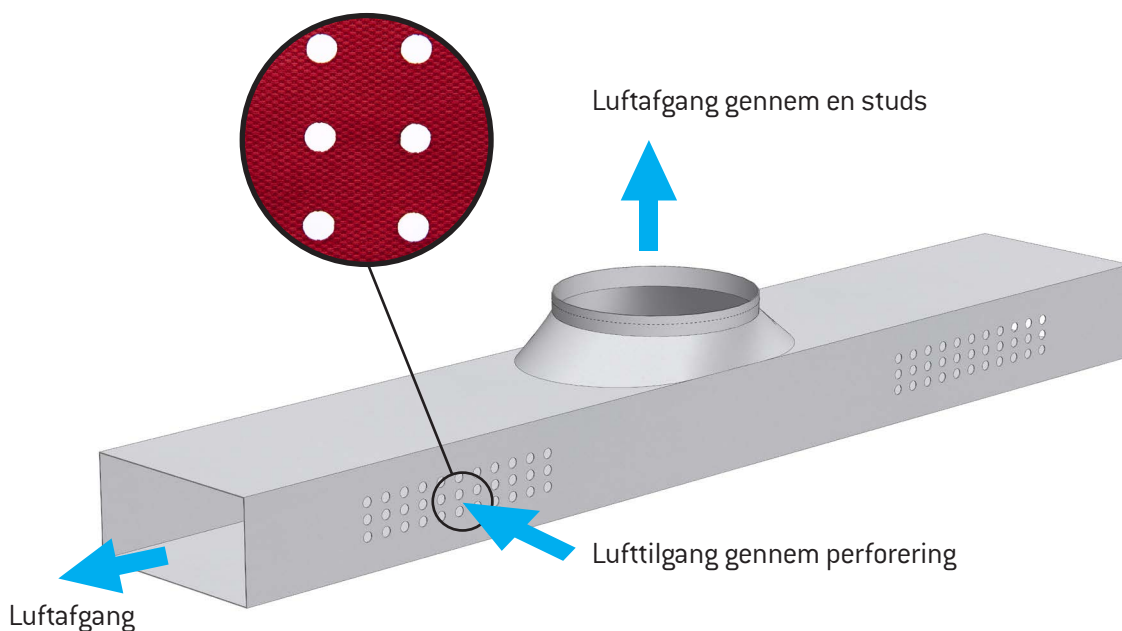
Generelt anvendes tekstildiffusorer med samme lufthastigheder som traditionelle kanaler. Den maksimalt tilladte hastighed er afhængig af den tilladte, aerodynamiske støj i det aktuelle lokale.

Eksempler på røgprøver foretaget i PRIHODA's udviklingscenter



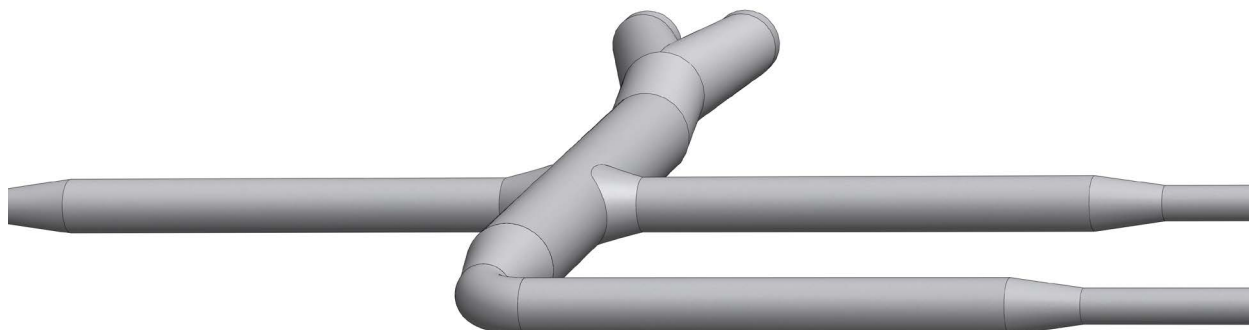
## 1.2. Lufttilførsel i kanaler med undertryk

Der anvendes udelukkende perforeringer for tilførsel af luft i kanaler med undertryk.



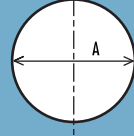
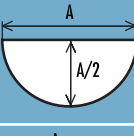
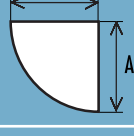
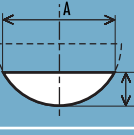
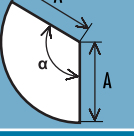
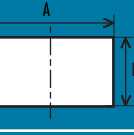
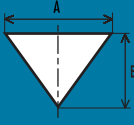
## 1.3. Lufttransport gennem kanaler

Kanaler lavet af lufttæt tekstil eller isolerede kanaler transporterer luft til bestemmelsesstedet. Vi kan lave bøjninger, afgreninger, reduktioner og andre faconstykker til ethvert behov.



## 2. Produkternes grundlæggende egenskaber

### 2.1. Tværsnit

OVERTRYK	C	RUND		Basisversionen, enkel vedligeholdelse, anbefales.
	H	HALVRUND		Anvendes hvor der ikke er plads til en rund diffusor og i krævende miljøer.
	Q	KVARTRUND		Anvendes hvor der ikke er plads til en rund diffusor og i krævende miljøer samt hvor diffusoren monteres i et hjørne.
	SG	SEGMENT		Anvendes hvor der end ikke er plads til en halvrund diffusor.
	SC	SEKTOR		Anvendes hvor rummets geometri kræver en anden diffusorform end kvartrund.
OVER- OG UNDERTRYK	S	FIRKANTET		Formen kan kun opretholdes vha. en speciel konstruktion, som holder mindst alle hjørnerne i diffusoren.
	T	TREKANTET		Tværsnittet opretholdes vha. en vægt i diffusorens nederste hjørne.

Vi kan også producere diffusorer med en kombination af disse tværsnitsformer.

Tværsnittet kan delvis deformeres på trods af god opstramning pga. over- eller undertryk og materialets fleksibilitet (forekommer ved tværsnit S og T).



## 2.2. Dimensioner

Vi producerer tekstilbaseret ventilation i alle dimensioner fra 100 til 2000 mm, altid baseret på de krævede specifikationer. Tilslutningerne er altid 10 – 15 mm større end specificeret i den tekniske dokumentation.

Standardværdier for A og B:

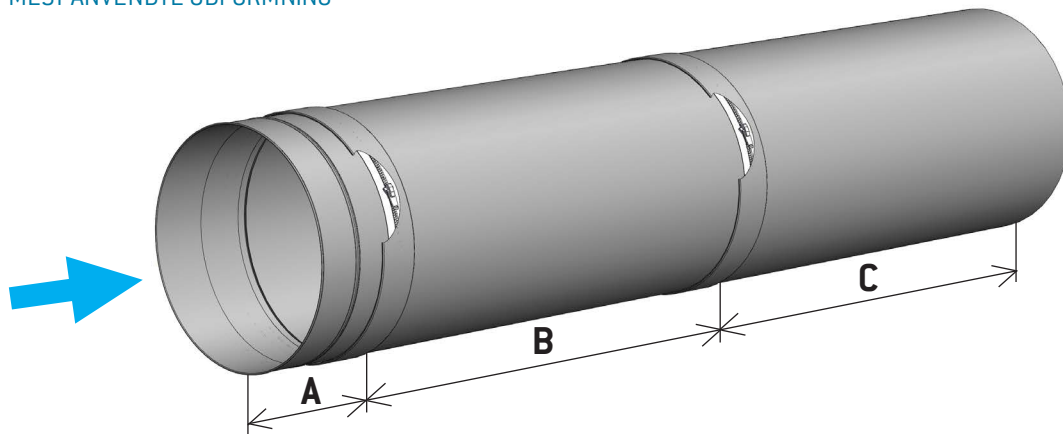
100, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500, 630, 710, 800, 900, 1 000, 1 120, 1 250, 1 400, 1 600, 1 800, 2 000

Form	Dimension (værdier A, B)
rund	diameter (A)
halvrund	diameter (A)
kvartrund	radius (A)
segment	korde, højde (A, B)
sektor	radius (A)
firkantet	sidelængder (A, B)
trekantet	grundlinje, højde (A, B)

## 2.3. Længde

Bestemmelse af længden af tekstilbaserede kanaler og diffusorer afhænger primært af den tilgængelige plads. Generelt kan den samme luftmængde fordeles i såvel en 1 m som i en 200 m lang diffusor. Det afhænger udelukkende af det valgte tekstil, dets udformning samt af det tilgængelige tryk.

### MEST ANVENDTE UDFORMNING



**A** - indløb – længde 100 - 200 mm

**B** - gennemgående del – længde 5.000 – 10.000 mm, kan gentages flere gange

**C** - endedel længde fra 1.000 til 11.000 mm

- Individuelle dele samles med lynlåse, antallet af lynlåse kan varieres efter ønske.
- Kun den samlede længde i mm (dvs. A + B + C) opgives i specifikationen, kanaler og diffusorer deles i segmenter under produktionen.

Lange, runde diffusorer



Korte diffusorer „segment“

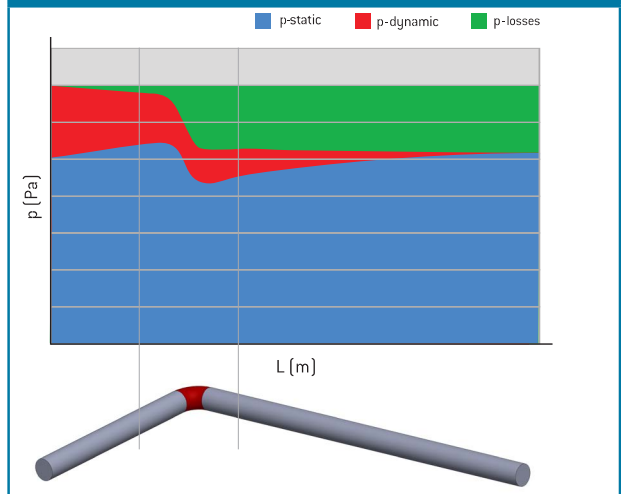




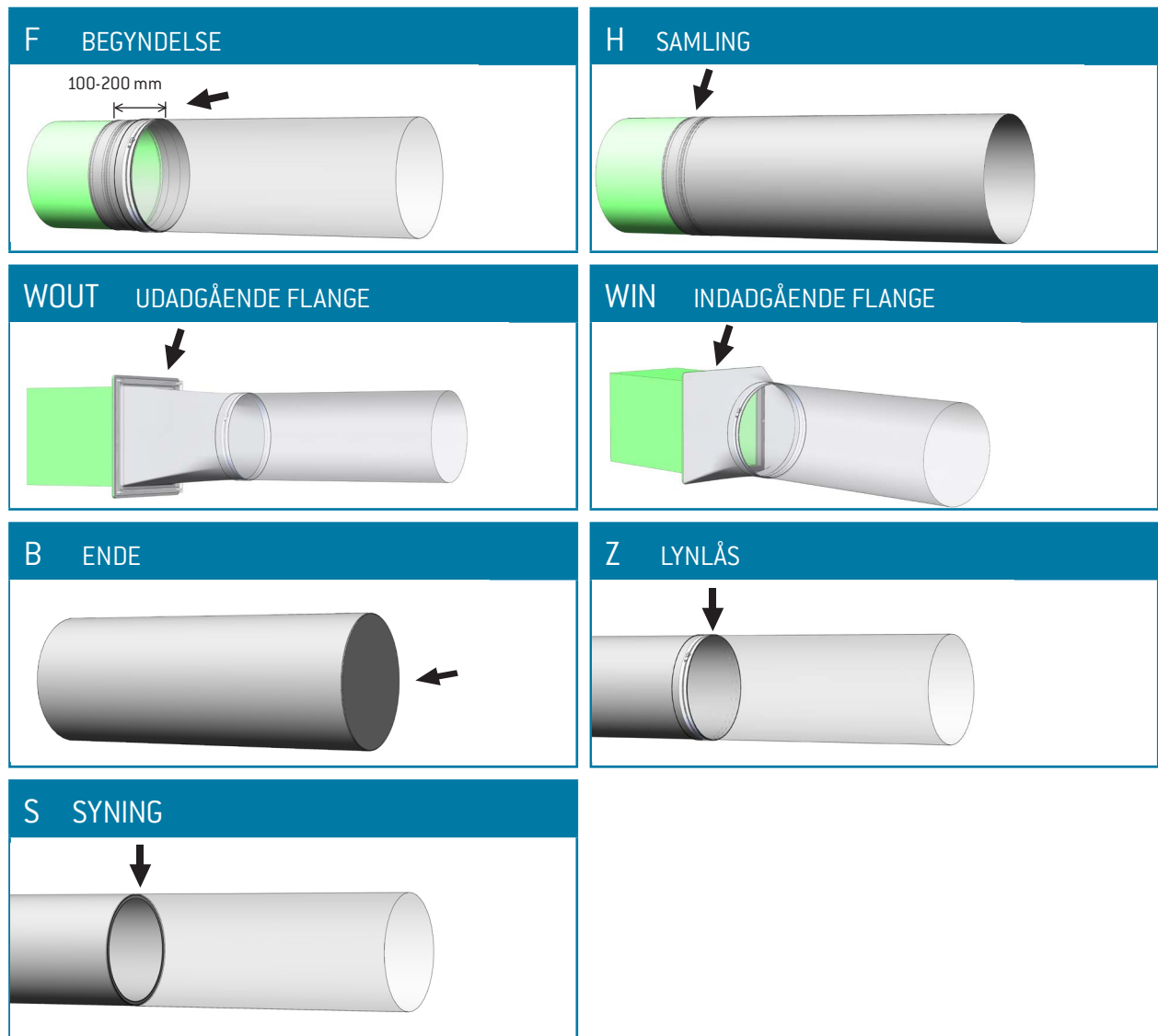
## 2.4. Tryk

Tryktab i tekstilkanaler og diffusorer ligner meget dem i traditionelle materialer. Beregning af mere komplekse, tekstilbaserede systemer foretages på samme måde som for metalkanaler. Minimum statisk tryk, som er nødvendigt for at opretholde den korrekte form af en tekstilbaseret kanal eller diffusor afhænger af vægten af det valgte tekstil. 20 Pa er tilstrækkeligt for lette tekstiler og 50 Pa for middel og tunge materialer. Trykfordelingen langs tekstildiffusorer er forskellig fra almindelige kanaler med faldende lufthastighed i længderetningen. Kontakt os for design af distributionssystem.












Graf for trykfordeling i tekstilbaseret system

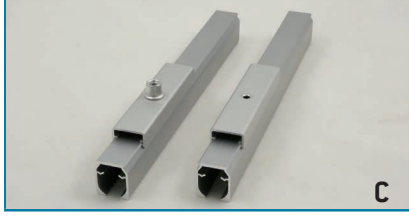
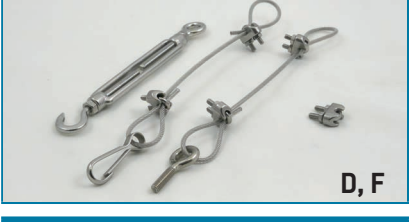




## 2.5. Alternativer for første og anden ende



# 3. Installation

Installation nr.	Tværsnit	Type af ophæng	Tilbehør	
0	Uden montagemateriel og kroge samt vulst			
1		wire	D, F, K, M	
2		wire	D, F, K, M	
3		profil, velcro	A, B, C, G, J, L, H	
4		profil	B, C, G	
5		nedhængt profil	A, B, C, G, I, D, E, F, K, L, M	
6		nedhængt profil	A, C, G, I, D, E, F, K, L, M	N
7		strammeanordning	D, F, H kan leveres til alle installationstyper	
8		profiler, velcro	A (altid til trekantet udformning), B, C, G, L, H, J	
9		profiler	A, D, E, F, K, L, M	
10		profiler	A, L	
11		profiler	A, E, K, L, M	

<p>Krog / Glider</p> 	<p>Aluminiumsprofil</p> 	<p>Plastcoated wire (galv.) og galvaniseret montage materiale</p> 
<p>Vulst [A]</p> 	<p>Plast profil [B]</p> 	<p>Aluminiumsprofil med ophæng [C]</p> 
<p>Plastcoated wire (galv., rustfri) og rustfri montage matr. [D, F]</p> 	<p>Gevindstang [E]</p> 	<p>Profilsamlinger</p> 
<p>Rustfrit profil [G]</p> 	<p>Opspænding i blank ende [H]</p> 	<p>Forstærket aluminiumsprofil [I]</p> 
<p>Velcro [J]</p> 	<p>Galvaniseret kæde [K]</p> 	<p>Opspænding indbygget i profil [L]</p> 
<p>Ophængere – øverste dele [M]</p> 	<p>Ophængere – nederste del [M]</p> 	<p>Bøjleophænger for profiler [N]</p> 

## 4. Design specialiteter

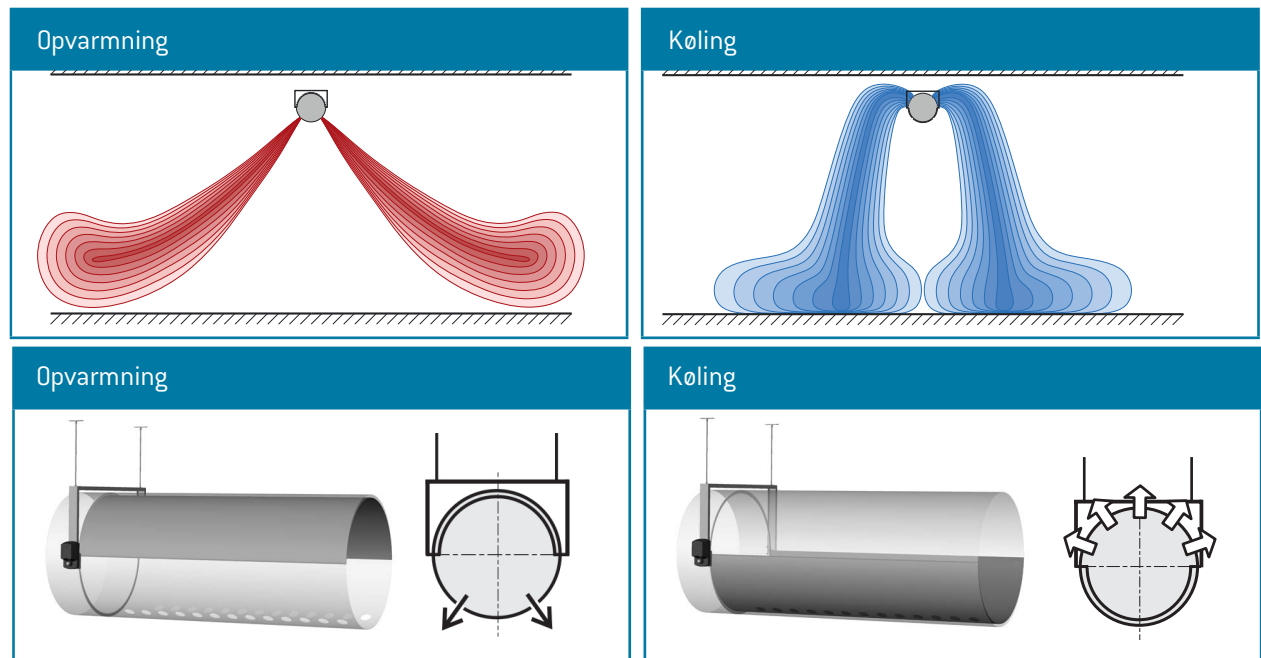
Vi tilbyder løsninger til enhver situation. Alt er testet af vore kompetente udviklere i moderne laboratorier. Alle produkter er skræddersyede og vi er beredte på at møde dine krav for specielt udstyr eller specifikke designs, som ikke fremgår af dette materiale. Kontakt os gerne for specielle ønsker.

### 4.1. Produkter med specielle egenskaber

#### Membrandiffusor

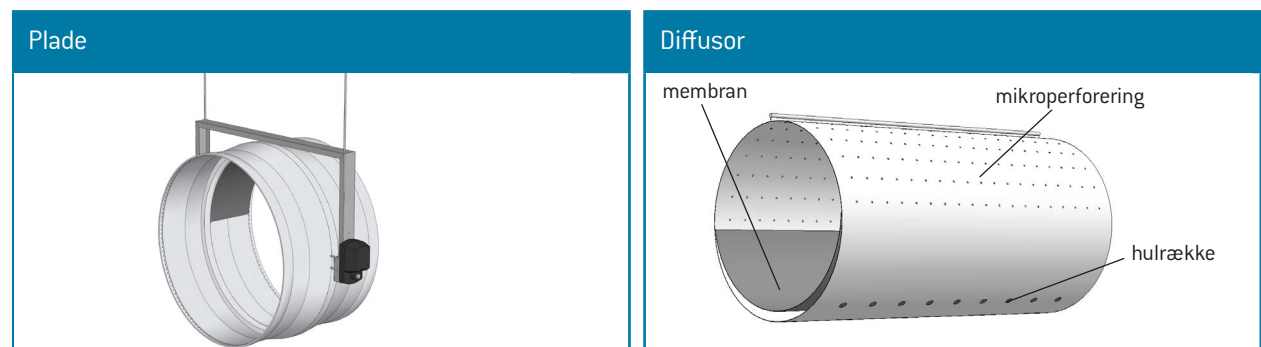
Diffusor for 2 distributionsformer

Dette kombinerer to diffusorer i en. Membranen - produceret i et let, lufttæt tekstil - er syet i vandret i midten af diffusoren. Enden på membranen er fastgjort til en flap, som indstilles manuelt eller vha. en spjældmotor. Dette gør det muligt at skifte mellem de to positioner for hhv. køling og opvarmning. I opvarmningssituationen dækker membranen den øverste halvdel af diffusoren og distribuerer luften gennem den nedadrettede perforering. I kølesituationen dækker membranen den nederste halvdel af diffusoren og distribuerer luften gennem det gennemtrængelige tekstil eller gennem mikroperforering.



Bruges til at skifte mellem de to indblæsningsformer. Den er lavet af Classic (PMS/NMS) eller Premium (PMI / NMI) materiale, afhængig af posens specifikationer; den indvendige plade og den udvendige ramme er lavet af galvaniseret stål. Længden er altid 400 mm. Flappen er udstyret med en 220 V eller 24 V spjældmotor, eller med en manuel betjent spjældarm.

Membranen dækker altid den ene halvdel af diffusoren og efterlader den anden åben for tilluften.



## Kanaler for undertryk

Kan kun anvendes med tre- eller firkantet tværsnit. Perfekt opstramning af tekstilet i såvel længde- som tværretningen er essentiel for at sikre funktionen. Opstramning i længderetningen sikres med opstramningsanordninger i profilerne, og i tværretningen med opstramningsstænger (eller vægte for trekantede kanaler). Luft suges ind i kanalen gennem perforering vilkårligt placeret i længderetningen. En jævn fordeling af udsugningen sikres vha. antal, størrelse og placering af huller. Denne form anbefales, hvor der stilles store krav til rengøring af kanalsystemet. Tekstilkkanaler til udsugning kan enkelt trækkes ud af bæreprøverne, delene adskilles med lynlåse og vaskes. Hvis der anvendes NMI-tekstil (indeholder et nanolag af sølv), er kanalen antibakteriel.

## Tekstilkkanaler for undertryk

### Tekstilkanal for undertryk med firkantede og trekantede rammer



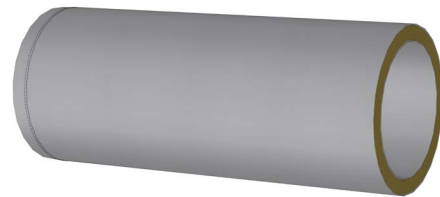
**VIGTIG NOTE:** Kun for uigennemtrængeligt tekstil type Classic (NMS), Premium (NMI) eller Durable (NMR).

## Isolerede kanaler

Bruges for at begrænse varmetabet gennem ikke luftkonditionerede områder mellem teknikrummet og det ventilerede lokale. Et 30 mm uvævet polyesterlag bruges (certificeret med brandmodstand type B-s2,d0 i henhold til EN 13501) som isolering, og syes ind mellem det normalt lette indvendige og mediumtunge udvendige tekstil. Alle vore tekstiler kan dog anvendes som udvendigt materiale. Syprocessen reducerer isoleringstykkelsen med 20-30 mm. Den maksimalt opnåelige K-værdi er 1,8 W/m<sup>2</sup>K. Leveres normalt i 2 m længde fra Ø250 mm. Der er en forstærkningsring for hver 1 m. De isolerede kanaler har også gode lyd-dæmpningsegenskaber.

## Termisk isolering

### Isoleret kanal

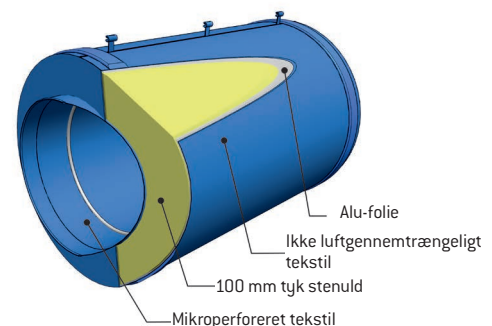


## TBV lyd-dæmper

Vi bruger 100 mm tyk stenuld med alu-folie til produktionen af TBV lyd-dæmpere, som er dækket af tekstil på begge sider. Større dæmpning opnås ved brug af mikroperforeret tekstil indvendig.

## Lyddæmpning

### Lyddæmper



### Lyddæmpning i dB

Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
LYDDÆMPNING (DB)	0,8	6,6	15,9	23,2	21,2	16,0	15,2	9,8

dB

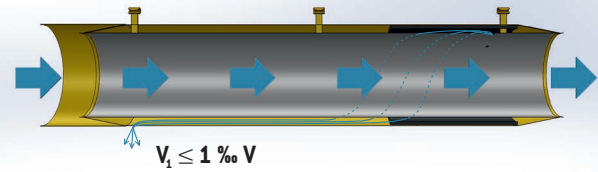
Not capital D

## Dobbeltvæggede kanaler

Kondensering kan i de fleste tilfælde undgås ved anvendelse af dobbeltvæggede kanaler. Det indvendige lag holdes i den rigtige position af en forsvindende luftmængde (ca. 1% af total flowet). Varmeovergangstallet kan gå op til 3.5 W/m<sup>2</sup>/K.

Modvirker kondensering

### Princip af dobbeltvægget kanal

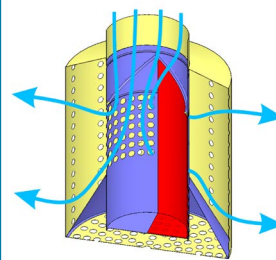


## Armatyr med membran

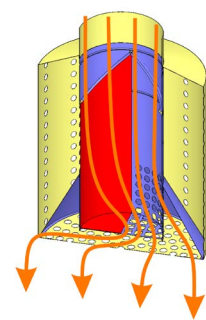
Den originale indsats består af dobbeltvægge samt en uigennemtrængelig membran, som ændrer luftretningen. Luften kan tilføres enten gennem siderne eller gennem bunden, i begge tilfælde gennem perforeret tekstil. Ændring af luftretningen foregår manuelt eller med en spjældmotor. Bortset fra en rustfri wire, som skifter luftretningen, er alt lavet i tekstil, som kan vaskes i maskine. Diffusoren er meget let og den kan monteres direkte på en tilluftskanal.

Diffusor for stor volumenstrøm

### Vandret lufttilførsel



### Lodret lufttilførsel



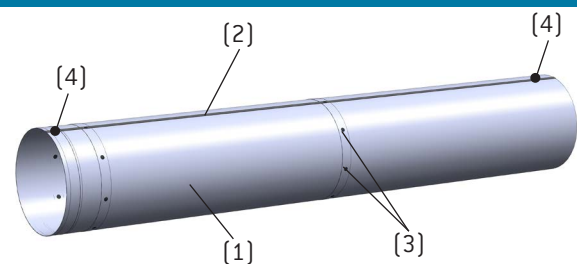
## Antistatisk udførelse

Antistatisk udførelse er beregnet til lokaler hvor elektrisk udladning mellem kanal/diffusor og jord skal undgås. Den består af 4 elementer:

1. Et tilstrækkeligt ledende materiale Premium (PMI, NMI)
2. Et stærkt ledende bånd syet i hele kanalens/diffusorens længde
3. Alle lynlåse udført med metaldele
4. Jordtilslutning i enderne

Eliminering af statisk elektricitet

### Antistatisk udførelse

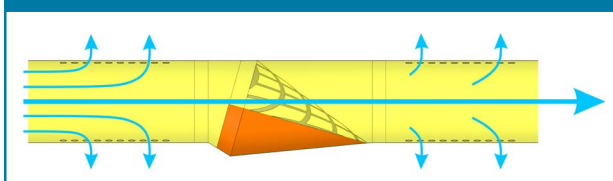


## Tekstilbaseret spjæld

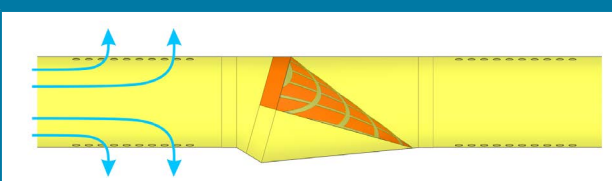
Spjældet lukker hele tværsnittet af diffusoren eller kanalen og forhindrer luftdistribution eller transport forbi dets position. Det er lavet af tekstil med en tynd, forstærket 'gitterkonstruktion' samt en demonterbar stålstang. Den koniske membran åbner eller lukker tværsnittet manuelt eller ved hjælp af en spjældmotor.

Lukning af diffusor/kanal

### Åbent spjæld



### Lukket spjæld

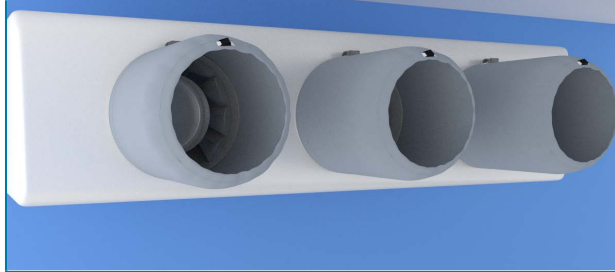


## Afrimningsspjæld

Hurtig afrimning af kølemaskiner

Spjældet (DeDa) anvendes til at lukke for ventilatoren på en fordampner for at speede afrimningsprocessen op. Lavet af NLW-tekstil, som sikrer en tilstrækkelig afdækning af køleren og som har en hydrofobisk behandling for at forhindre tilisning.

Afrimningsspjæld med ventilatorerne i drift [1]



Afrimningsspjæld med ventilatorerne ude af drift [2]



1. Spjældet er åbent, når ventilatoren er i drift og tillader luften at passere. Luftmængden reduceres marginalt af spjældet. Den eksakte reduktion afhænger af ventilatorens karakteristik samt af spjældets udformning.

2. Spjældet lukker pga. tyngdekraften, hvis ventilatoren stopper. Det modvirker at luft passerer gennem kølemaskinen og afrimningsprocessen speedes op.

3. Der er et bånd med et spænde i enden af spjældet, hvormed man kan regulere diameteren. Ved opstart er det vigtigt at finde den rigtige diameter, som har minimal indflydelse på luftmængden og som sikrer, at tekstilet ikke vibrerer.

Nærbillede af justerbart bånd på udløb [3]

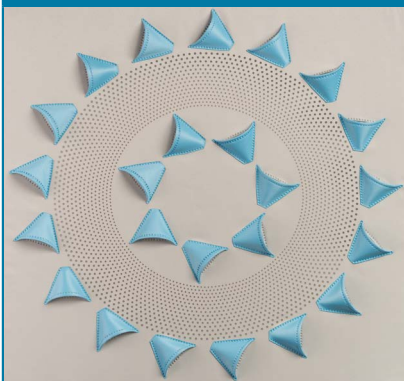


## Tekstilbaseret diffusor SquAireTex®

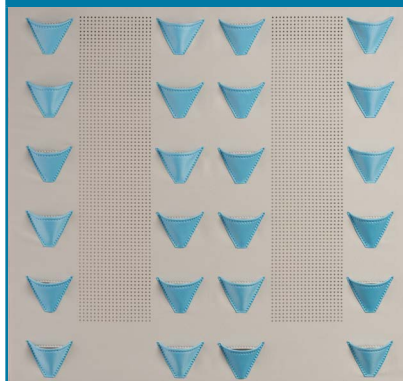
Tekstilbaseret lofts-/vægdiffusor

SquAireTex diffusoren tilbyder en storartet løsning til opblanding af indblæsnings- og rumluft såkaldt induktion. Konstruktionen er baseret på vore tekstillommer, som er svejset på tekstilet, der er monteret på en aluminiumsramme. SquAireTex diffusoren er meget enkel at montere, da det ikke er nødvendigt at fastgøre den. Takket være dens meget lave vægt kan den lægges direkte ned i det nedhængte lofts skinneresystem. Hele diffusoren kan enkelt demonteres for vask. 9 standardfarver kan frit kombineres eller ethvert Prihoda Art motiv kan vælges. SquAireTex kan leveres i 3 forskellige udførelser [1] Swirl, [2] Flow og [3] Perfo. Alle tre udførelser er detaljeret beskrevet i hver sin brochure.

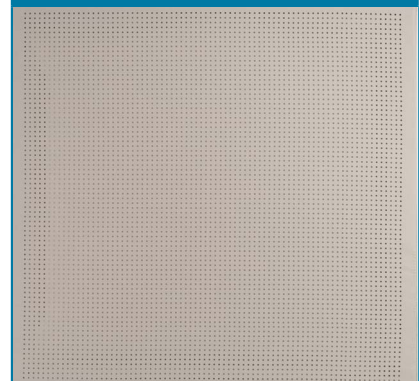
SquAireTex Swirl



SquAireTex Flow



SquAireTex Perfo

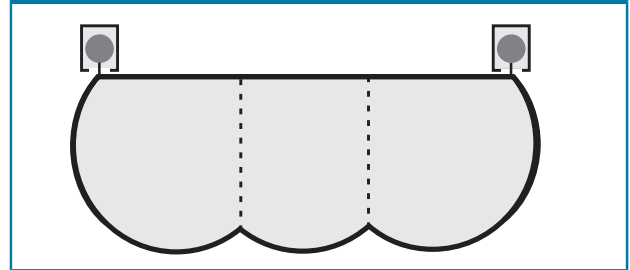


## Kombinerede halvrunde diffusorer

Dette er flere halvrunde diffusorer syet sammen side mod side. Det tillader en stor luftmængde ved en relativt lav indbygningshøjde.

Stor luftmængde med lav diffusorhøjde

Eksempel på sammensyet halvrund sektion



## 4.2. Løsninger for lange kastelængder

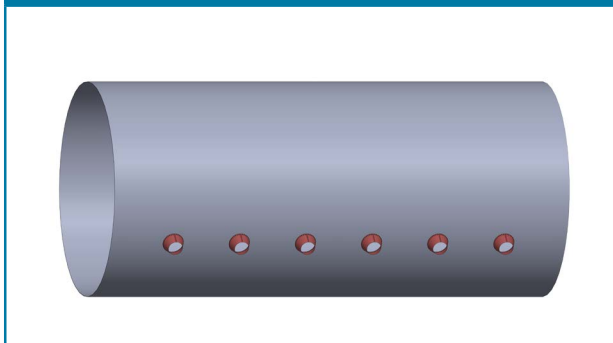
### Små dyser

For retningsbestemt luftretning og lang kastelængde

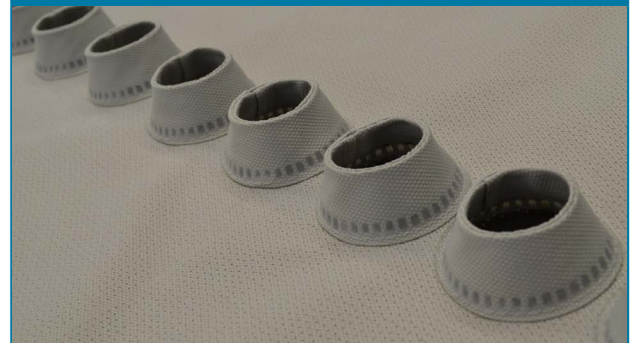
Små dyser tillader et retningsbestemt luftmønster. Luftmængden øges ca. 25 % sammenlignet med standardperforeringer og afbøjningen minimeres. De små dyser findes i tre diametre: 20, 30 og 40 mm og i to varianter: industri og premium.

**VIGTIG NOTE:** Kan leveres i tekstilerne Classic (PMS, NMS), Premium (PMI, NMI), Durable (NMR) og Recycled (PMSre, NMSre)

Typisk dysearrangement på diffusoren



Række med små dyser

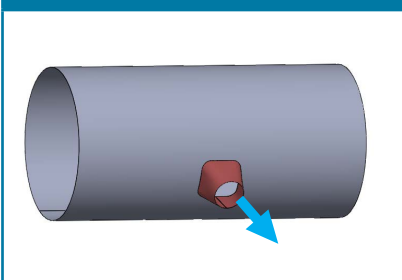


### Store dyse

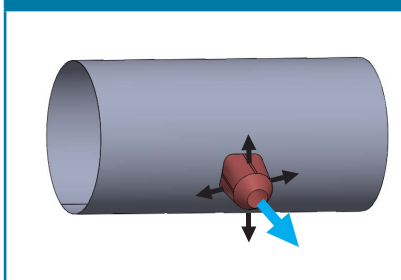
For maksimal kastelængde

Vore store dyser (større diameter) medfører den største kastelængde. Afhængig af det statiske tryk og temperaturforskellen kan kastelængden overstige 20 m. Kontakt os for beregninger. Dyserne kan være faste, justerbare eller retningsbestemte. Dyserne har stort set samme udseende; den justerbare dyse kan indstilles  $\pm 45^\circ$  vha. 4 justerbare stropper. Folder og stropper er dækket af tekstil. Der er indbygget et spjæld til at indstille luftmængden gennem dysen.

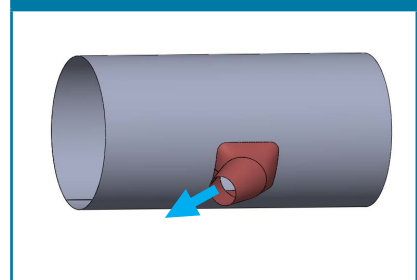
Fast dyse



Justerbar dyse



Retningsbestemt dyse





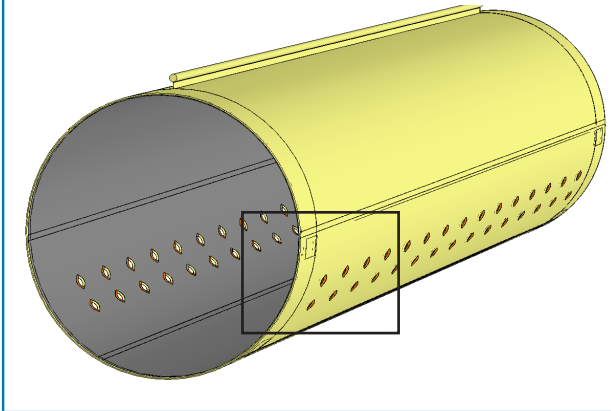
## 4.3. Produkter med justerbare parametre

### Justerbar perforering

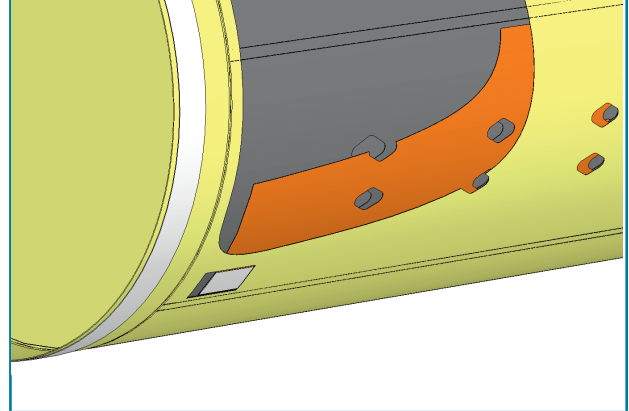
Indstilling af spredningsmønster

Vores egen udviklede funktion tillader manuel justering af diffusorens hulstørrelser og luftmængde. Nedenstående billede beskriver fremgangsmåden – aktuelle diffusorstørrelser og hulmønstre er fuldstændig variable afhængig af kravene. Den ønskede position fastholdes med velcro.

Diffusor med justerbar perforering



Delen med perforering er lavet af tre lag tekstil



### Afspærlige dyser

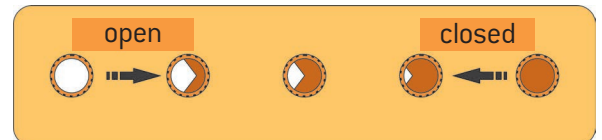
Regulering af luftmængden

Små dyser kan afspærres vha. et perforeret tekstilbånd placeret bag dyserne. Båndet bevæger sig mellem to lag tekstil, og åbner eller lukker dyserne. Den ønskede position fastholdes vha. velcro. Hvis dysen kun er delvis åben er flowet ustabil og kan ændre retning. Antallet af dyser, som reguleres af et tekstilbånd, er valgfrit.

Maksimum båndlængde er 1,2 m/bånd

Dysetørrelse	Maksimum antal dyser
20	7, flow 87m <sup>3</sup> /h ved 100 Pa
30	5, flow 144m <sup>3</sup> /h at 100Pa
40	4, flow 210m <sup>3</sup> /h at 100Pa

Mulighed for at afspærre visse dyser

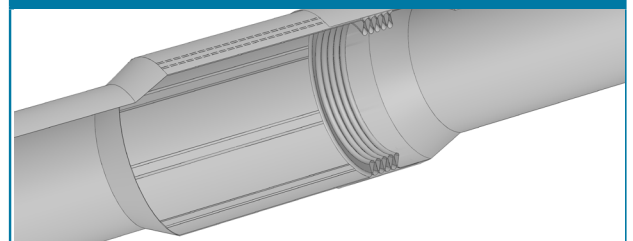


### Justérbar længde og -bøjning

Mulighed for at ændre længde og vinkel under installationen

Otte justerbare stropper er syet på langs af den cirkulære kanal. Ved at justere (stramme eller løsne) alle eller nogle af de otte stropper, kan man manuelt justere kanalens længde eller vinkel for at tilpasse den under installationen.

Justérbar længde – snitbillede

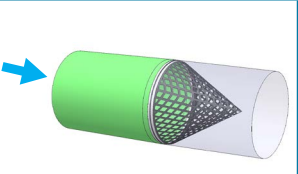
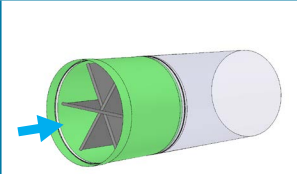
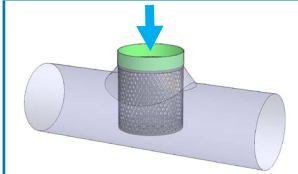
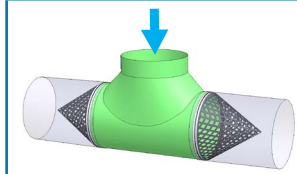

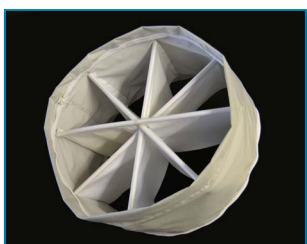
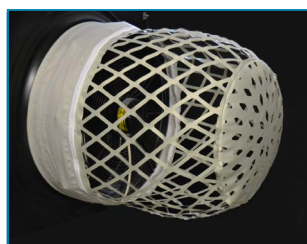



## 4.4. Løsninger til specielle lufttekniske problemer

## Luftfordelere

Jævn fordeling af luftstrømmen

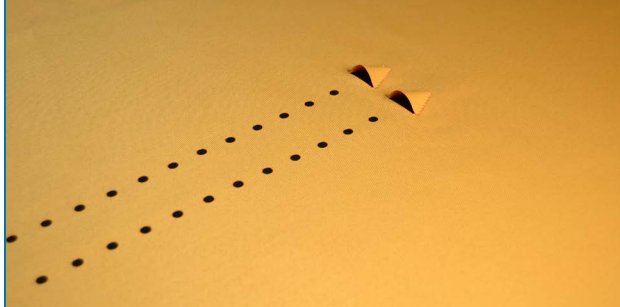
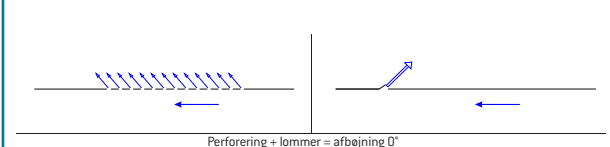

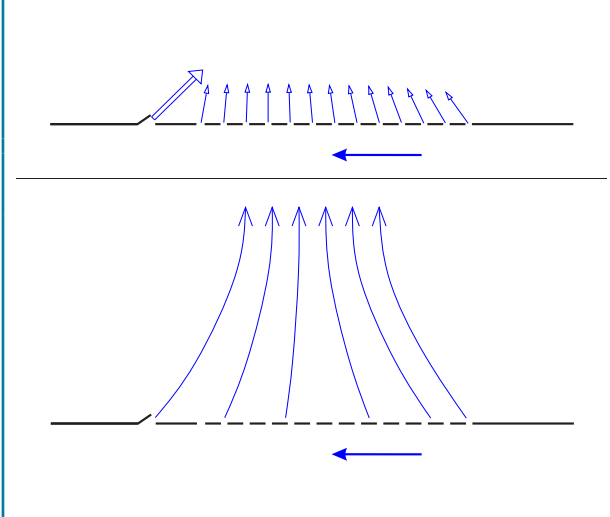
Anvendes til at opretholde en jævn fordeling af luften efter ventilatorer eller faconstykker. Deres tilstedeværelse kan fjerne vibrationer i tekstilet, men de tilfører et tryktab.

EQ	EQS (star)	EQP (pot)	EQT (T-shape)
perforeret tekstilkonus	stjerneformet tekstil syet ind i diffusoren	cylinder med bund af perforeret tekstil	dobbelt luftfordeler for indløbsstuds
			
			

## Lommer

Modvirkning af afbøjning af luftstrålen fra perforeringer

Tekstillommer er designet til at modvirke afbøjning af luftstråler forårsaget af perforeringer. Løsningen er baseret på interaktionen mellem to luftstrømme med ens impuls. Luften fra det sidste hul i hulrækken rettes i en bestemt vinkel, som vil opveje afbøjningen i luftstrømmen fra perforeringen.

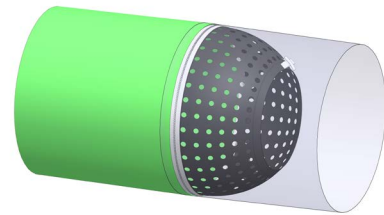
Tekstillommer på diffusor	Tekstillommernes funktion
	 <p>Perforering + lommer = afbøjning 0°</p>
<p>Detalje af tekstillommer</p> 	

## Spjæld

Spjældet er en afkortet konus lavet af let gennemtrængeligt tekstil, hvis mindste diameter kan justeres med den indsyede strop med lås. Fuldt åbent spjæld giver intet, mens helt lukket giver det største tryktab. Indstillingen kan ændres gennem den indsyede lynlås. Spjældet anvendes til at udjævne det statiske tryk gennem en diffusor, for derved at udjævne luftfordelingen. Spjældet bruges til at regulere luftmængden gennem dyser og studse.

For jævn fordeling af statisk tryk

Spjæld

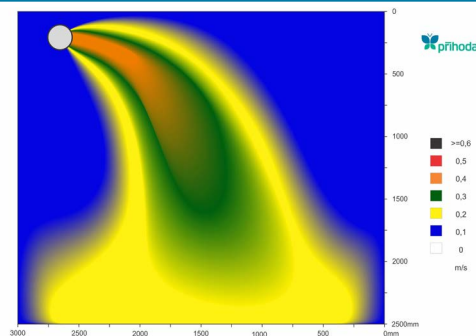


## Diffusor for intensiv køling

For undertemperaturer på mere end 6 K anbefales horisontal luftspredning. Dette kan sikres ved at organisere mikroperforeringen i den ønskede retning. Luftstrømmen skal opnå en vis hastighed for at modvirke for hurtigt drop. Med tilstrækkelig høj udløbshastighed (statisk tryk) er det muligt at tilføre 1 kW køleeffekt pr. m diffusor med en hastighed i opholdszonen på under 0,2 m/s. Flowet er illustreret på nedenstående figur; kontakt vores salgskontor for specifikke beregninger.

Køling med stor undertemperatur

Lufthastigheder, mikroperforering 90°, 165 Pa



## Antideflektor

Antideflekteren modvirker afbøjning af luftstrålerne fra mikroperforering med huller, som er større end tykkelsen af tekstilet. Den er lavet i et finmasket materiale og dækker diffusorens inderside. Vores beregningsprogram anbefaler brugen af antideflektor, hver gang afbøjning kan opstå.

Modvirker afbøjning af luftstrålerne (mikroperforering)

Detalje af diffusor med antideflektor

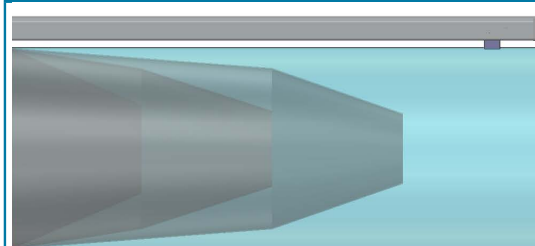


## Stødabsorber

Stødabsorberen består af tre sammenbyggede keglestubbe, som eliminerer de pludselige stød, der kan opstå i enden af en tekstildiffusor, under ureguleret opstart af ventilationsanlægget. Absorberen kan leveres indbygget i nye diffusorer, men den kan også indbygges i eksisterende systemer.

Eliminerer luftstød i enden af en diffusor

Stødabsorberen består af tre sammenbyggede keglestubbe



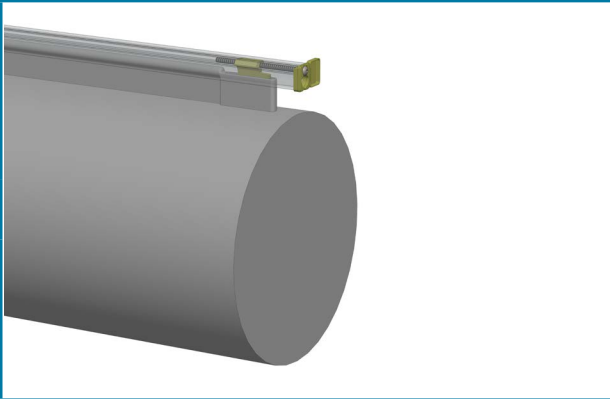
## 4.5. Forbedre udseende

## Skruestrammere i ophængningsprofilet

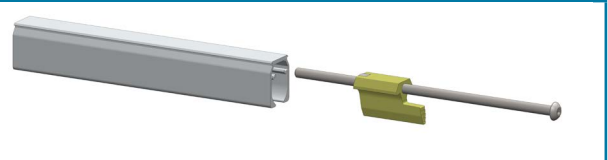
Udstrækning af små folder

Skruestrammere i profilet bruges til at udjævne folder i tekstilet; folder opstået under opbevaring i kasser og evt. små unøjagtigheder opstået under syningen. Tekstilet's smidighed tillader at det strækkes op til 0,5 % af længden. Ikke udstrakte diffusorer er derfor 0,5 % kortere end specificeret i tegningerne og den korrekte længde opnås vha. strammere. Installationsproceduren fremgår af monteringsinstruktionerne.

Opstrammer i profilet



Skrue med glider



Dæksel

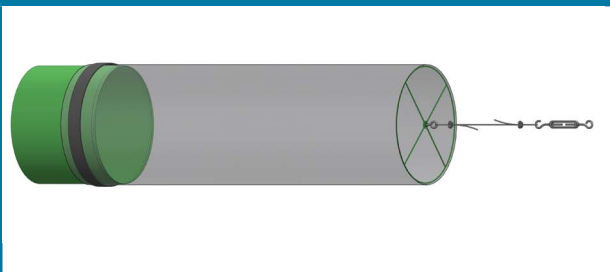


**BRUGSBETINGELSER:** Anbefales når det er muligt, dvs. i alle installationer med aluminiumsprofiler.

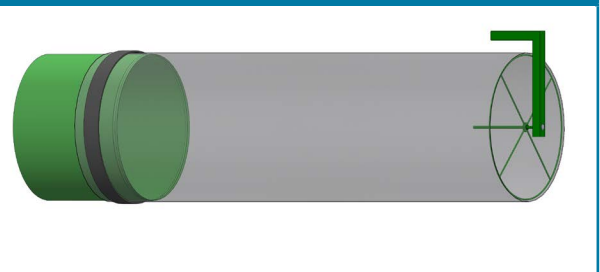
## Strammere i ender

Udstrækker hele diffusoren

Fastgjort i væggen i diffusorens akse



Fastgjort i profilet på loftet (væggen)

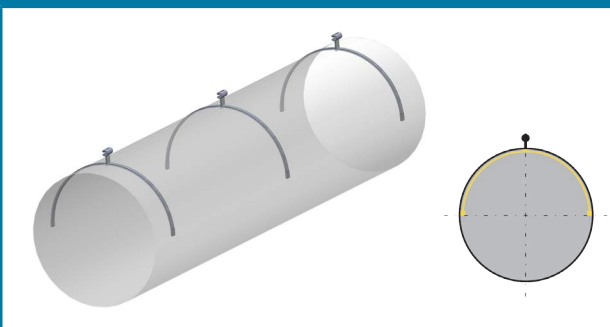


## Forstærkningsbøjler

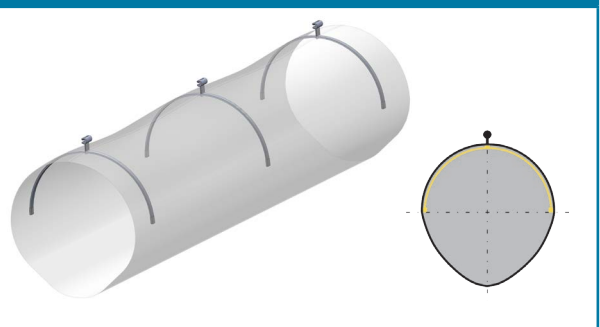
Forhindrer at diffusoren hænger, når den ikke er luftfyldt

Bruges til at forbedre formen af ikke luftfyldte kanaler/diffusorer. Bøjleenderne indføres i lommer, som er syet indvendig i kanalvæggen; fastgøres i midten med Velcro. Demonteres under vedligeholdelse. Er et billigere alternativ til forstærkningsringe.

Luftfyldt diffusor med forstærkningsbøjler



Ikke luftfyldt diffusor med forstærkningsbøjler



## Forstærkningsringe

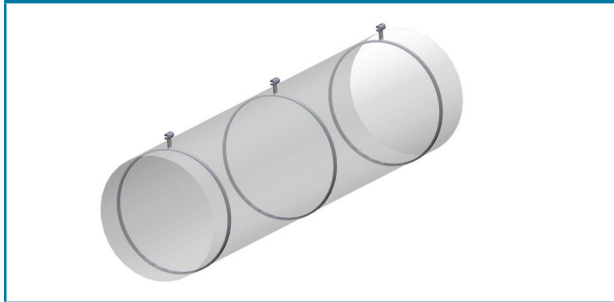
Holder formen, når diffusoren ikke er luftfyldt

Kan produceres i:

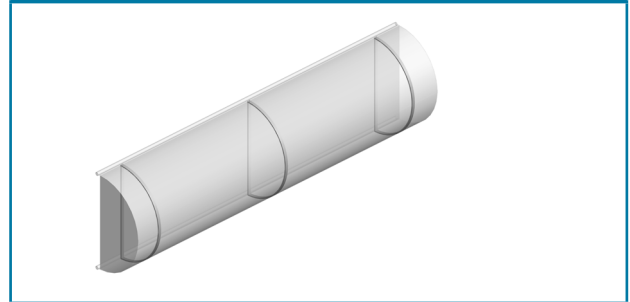
1. Flade aluminiumsprofiler – ingen deformation af formen, for alle diametre
  2. Varmebestandig plast:
    - Deformation af formen op til 20 %
    - Med tekstiler type Premium (PMI, NMI), Classic (PMS, NMS), Light (PLS, NLS), Foil (NLF), Plastic (NMF), Durable (NMR) – diametre 400 – 1250 mm.
    - Med glasfiber (NHE) tekstiler samt isolerede kanaler – diametre 400 – 710 mm.
  3. Rustfri stålstang – ingen ændring af formen, for diametre større end 200 mm
- Andre former end rund kan kun laves i aluminium

De er monteret ind- eller udvendigt med en standardafstand på 500 mm og fastgjort med velkro. De skal demonteres ved vedligeholdelse.

Luftfyldt rund diffusor med forstærkningsringe



Luftfyldt halvrund diffusor med forstærkningsringe

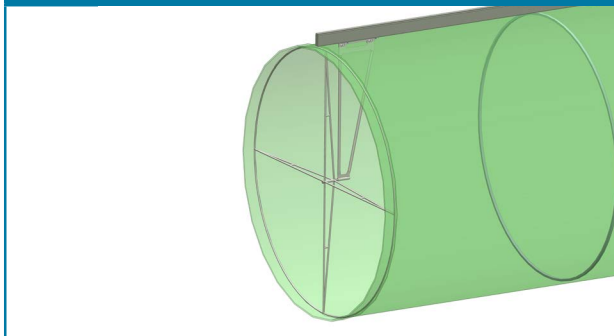


## Indbygget opstramningssystem

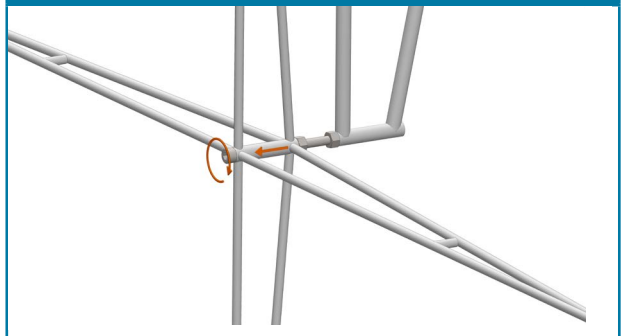
Opstrammer formen perfekt

Det indbyggede opstramningssystem er designet til at opretholde kanalformen med eller uden luft. Det består af opstramningssektioner (konsoller) og formede ringe. Ved at dreje konsollens gevind strækker opstramningsringen kanalen.

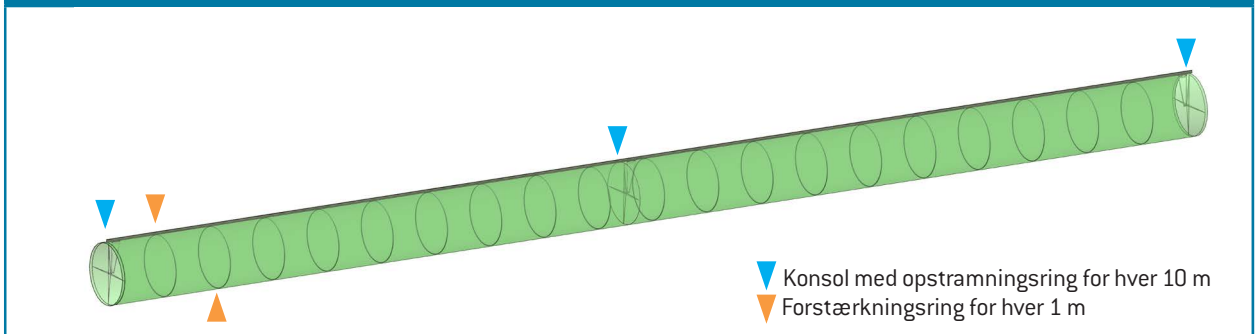
Indbygget opstramningskonsol med opstramningsring



Detalje af forstærkningsringe



Indbygget opstramningssystem

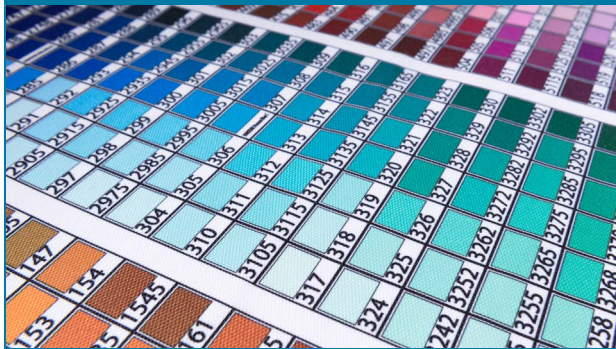


## Prihoda Art

TBV behøver ikke at være kedeligt

Den nyeste farveteknologi giver produkterne en ny æstetisk dimension, og de kan således blive interessante dele af et interiør. Vi fremstiller kanaler og diffusorer i alle farver i henhold til Pantone farveskalaen eller med ethvert design, fotografi, billede, logo eller inskription. Farver eller billeder vil ikke falme, selv ved regelmæssig vask.

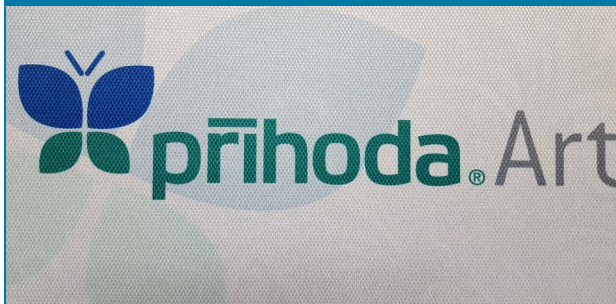
Specielle farver



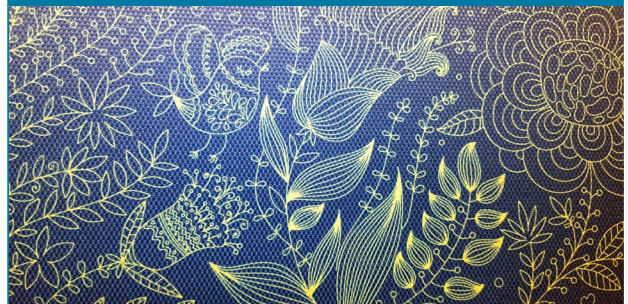
Byggematerialer



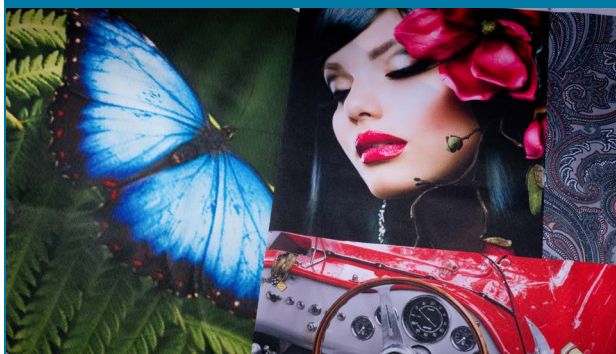
Logoer



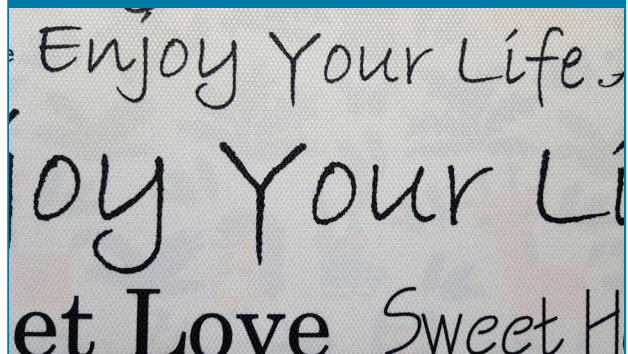
Mønstre



Fotografier



Tekster



Produktfotografier



Illustrationer

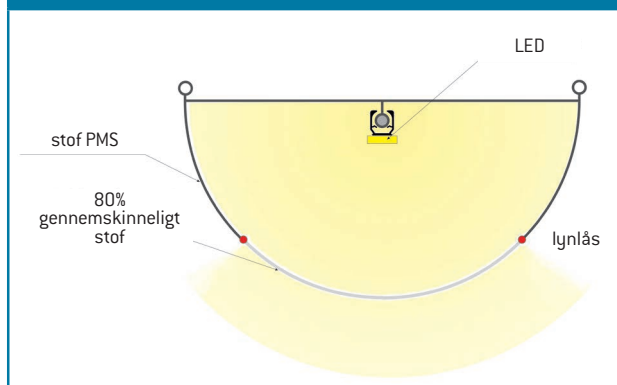


## LucentAir

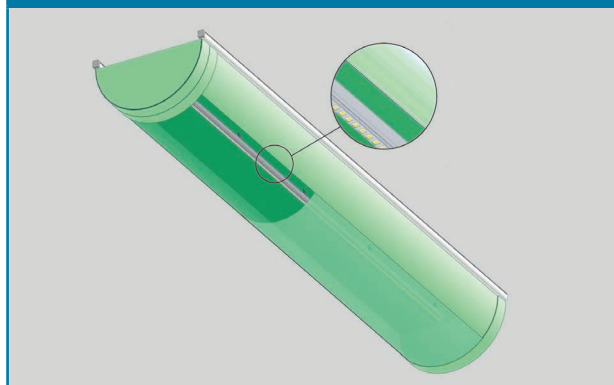
En kombination af ventilation og belysning

LucentAir kombinerer et sædvanligt med et specielt tekstil, som tillader 80% lys at passere igennem det og som derved skaber et unikt lysarmatur. Lyskilden er normalt et LED rør (som ikke medfølger) fastgjort til et aluminiumsprofil.

Snit gennem en LucentAir diffusor



Produkt sæt



## Kontordesign

Detaljer for forbedret udseende

Produkter produceret med dette design indeholder adskillige detaljer, som forbedrer udseendet. Disse omfatter hovedsageligt plastforstærkninger af enderne, tværgående ende profiler i ikke-cirkulære sektioner og syning med et minimum af langsgående sømme.

## 4.6. Forenklet montering

### Spil

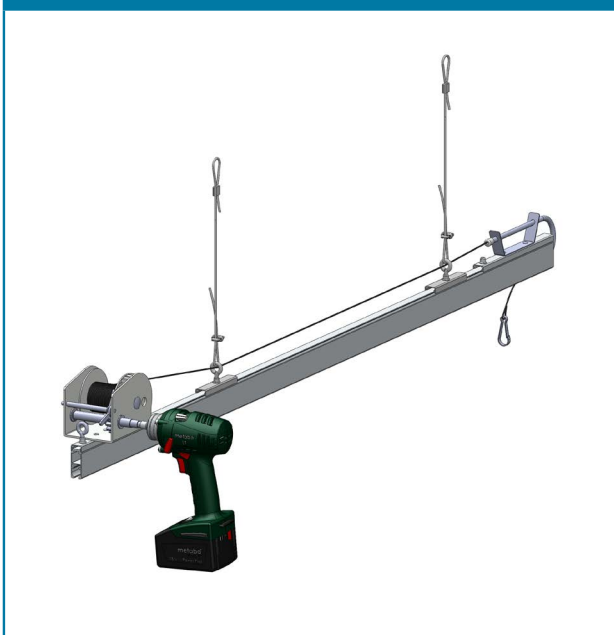
Hele diffusoren kan trækkes ind i aluminiumsprofilen på én gang vha. et simpelt spil. Det forenkler montering og demontering væsentligt. Anvendes specielt ved installationer over teknisk udstyr eller andre steder med vanskelige adgangsforhold.

#### BRUGSBETINGELSER:

Kan kun anvendes ved installationsformerne 5, 5D, 5F, 5I, 5DI, 5FI

Montering eller demontering i én sekvens

Spoling vha. aku-boremaskine



## 5. Materialer

### 5.1. Liste over vigtigste tekstilkvaliteter

Firmaet PŘÍHODA s.r.o. fokuserer på kvaliteten af de materialer, der anvendes. Der anvendes udelukkende specielle tekstiler, som har gennemgået en lang udvikling for at opnå en så stor brugsværdi som mulig for kunderne.

Høj brudstyrke	Prihoda Premium (PMI/NMI) tekstiler tilbyder alle nedenstående fordele som en del af vort standardsortiment til samme pris. Vore basistekstiler Classic, Premium og Recycled (PMS/PMSre/NMS/NMSre/PMI//NMI) har optimal brudstyrke. Med op til 1800 N/10mm er brud i praksis udelukket.
Høj brandmodstand	Tekstilerne er certificerede iht. EN 13501-1 med et fremragende resultat. De har opnået B-s1,d0 klassifikationen, hvilket betyder sikring mod brandspredning, minimum røgudvikling og ingen brændende dråber. Glasfiber tekstiler (NHE) opfylder i virkeligheden klasse A kravene. Classic, Premium og Recycled (PMI/NMI/PMS/PMSre) tekstilerne er desuden klassificeret iht. US norm UL 723.
Ubetydelig afgivelse af partikler	Takket være anvendelsen af endeløse fibre må samtlige vore tekstiler anvendes i såkaldte klasse 4 miljøer. Laboratorietest har praktisk talt ikke vist afgivelse af partikler fra materialet under drift.
Antistatisk udførelse	Indvævede kulstoffibre i Premium (PMI/NMI) og Durable (NMR) materialerne fjerner elektriske ladninger fra tekstilet.
Antibakteriel effekt	Speciel behandling af tekstilerne Premium (PMI/NMI) og Durable (NMR) garanterer, at bakterier overført til tekstilet dræbes. Denne effekt opretholdes selv efter mange gange vask. Efter 10 gange vask opfylder de stadig kravene i normerne, hvilket i praksis betyder permanent beskyttelse pga. den lave vaskefrekvens (se efterfølgende).
Nem vedligeholdelse	Vore tekstiler, som er lavet af endeløse fibre, er meget praktiske og tillader ikke ophobning af urenheder fra den transporterede luft. Luften distribueres gennem huller, og tekstildiffusorerne forbliver næsten rene indvendig (i almindelige miljøer). De behøver ikke anden vedligeholdelse end udvendig støvsugning. Vask er normalt kun nødvendig af sundhedsmæssige eller æstetiske hensyn.
Vedvarende udseende	Takket være brugen af endeløse fibre ændres udseendet ikke selv efter mange gange vask, modsat fibre af stapelfasergarn. Premium, Classic og Recycled (PMI/NMI/PMS/NMS/PMSre/NMSre) tekstiler bibeholder deres æstetiske karakteristika selv efter mange vedligeholdelsesforløb.

Betegnelse	Gennemtrængelig	Vægt	Materiale	Egenskaber									
Prihoda Premium (PMI/NMI)	ja/nej	medium	100% PES	●	B	●	●	●	●	9	●	●	
Prihoda Classic (PMS/NMS)	ja/nej	medium	100% PES	●	B	●	●	●	●	9	●	●	
Prihoda Recycled (PMSre/NMSre)	ja/nej	medium	100% PCR PES	●	B	●	●	●	●	9/4	●	●	
Prihoda Light (PLS/NLS)	ja/nej	let	100% PES	●	B	●	●	●	●	9	●	●	
Prihoda Durable (NMR)	nej	medium	100% PES	●	B	●	●	●	●	1	●	●	
Prihoda Glass (NHE)	nej	tung	100% GL, 2x PUR	●	A	●	●	●	●	7	●	●	
Prihoda Plastic (NMF)	nej	medium	100% PES, 2x PVC	●	B	●	●	●	●	4	●	●	
Prihoda Foil (NLF)	nej	let	100% PE	●	●	●	●	●	●	1	●	●	
Prihoda Translucent (NMT)	nej	medium	90% PVC, 10% PES	●	C	●	●	●	●	1	●	●	
Prihoda Hydrophobic (NLW)	nej	let	85% PES, 15% NY	●	E	●	●	●	●	1	●	●	

● ja  
● nej

antibakteriel	brandmodstand (klasse)	antistatisk	høj styrke	tåler maskinvask	kan anvendes i „rene rum“	antal standardfarver	special farver/ Prihoda Art	vandafvisende
---------------	------------------------	-------------	------------	------------------	---------------------------	----------------------	-----------------------------	---------------



## 5.2. Valg af den rigtige tekstiltipe

### 1) Classic (PMS, NMS) eller Premium (PMI, NMI)

Premium tekstil er antibakterielt og antistatisk i modsætning til Classic. Pga. disse egenskaber er de beregnet til anvendelse i miljøer, som stiller specielle krav til hygiejne eller hvor der ikke må opstå statisk elektricitet i tekstilet. Selvom begge materialer opfylder den samme klasse mht. brændbarhed, så er Premium yderligere behandlet, så det udvikler mindre forbrændingsmateriale og røg.

### 2) Luftgennemtrængeligt (PMS, PMI, PLS) eller lufttæt (NMS, NMI, NLS, NMR)

Den eneste grund til at vælge luftgennemtrængeligt materiale er for at undgå kondensation på overfladen. Hvis der anvendes luft med temperatur under dugpunktet, vil tekstilet opføre sig på samme måde som en stålkanal, og det vil derfor være nødvendigt at anvende et luftgennemtrængeligt tekstil eller alternativt en dobbelt eller isoleret konstruktion.

### 3) Lette materialer (PLS, NLS)

Deres lavere pris medfører en kortere garanti- og levetid. Sammenlignet med andre tekstiler slides disse hurtigere og de vil ikke holde længere end 50 gange vask. Takket være deres lave vægt er de meget nemme at håndtere.

### 4) Folie og coatede tekstiler - Foil (NLF), Plastic (NMF), Glasfiber (NHE), Translucent (NMT)

Disse materialer kan ikke vaskes i maskine. De kan dog renses med rindende vand og børste. Folie er det mest prisgunstige materiale.

### 5) Genbrugsmaterialer (PMSre, NMSre)

De er lavet af fibre lavet af brugte PET-flasker og deres anvendelse vil hjælpe til beskyttelse af miljøet. Til hver kvadratmeter af dette tekstil genanvendes 13 brugte PET-flasker. Genbrugsmaterialerne har samme tekniske egenskaber som Classic.

### 6) Farvevalg

De fleste materialer kan fås i 9 standardfarver, som nogenlunde svarer til nedennævnte. Ved brug af Prihoda Art teknologi (se side 22) kan alle RAL eller Pantone farver, motiver, firmalogoer eller fotografier vælges. Teknologien er velegnet til alle materialer, som er lavet af 100% polyester.

RAL 9016	PANTONE 135 (RAL 1017)	PANTONE 420 (RAL 7035)	PANTONE 424 (RAL 7037)	PANTONE 341 (RAL 6024)	PANTONE 187 (RAL 3001)	PANTONE 2915 (RAL 5012)	PANTONE 7462 (RAL 5005)	PANTONE 419 (RAL 9017)
								
WH	YE	LG	DG	GR	RE	LB	BL	BC



## 6. Vedligeholdelse og garanti

Alle vore kanaler og diffusorer fremstilles af høj kvalitets og – resistente materialer uden naturlige fibre. Det anvendte materiale er specificeret i den tekniske specifikation af din ordre. Hvis diffusorerne/kanalerne er forsynet med ringe, bøjler eller opstramningssystemer, må disse fjernes inden vask.

### Vaskeprocedure:

1. Meget støvede diffusorer rengøres først med støvsuger (trykluft, blød børste).
2. For tekstilerne: Classic (PMS, NMS), Premium (PMI, NMI), Light (PLS, NLS), Recycled (PMSre, NMSre), Durable (NMR), Hydrophobic (NLW): Maskinvaskes med industrielt vaskemiddel (doseres iht. fabrikantens anvisninger), ved 40°C. Vi anbefaler omhyggelig skylning og centrifugering ved 400 omdr./min. Afhængig af tilsmudsning kan gentaget vask eller anvendelse af et stærkere vaskemiddel være nødvendigt.  
For tekstilerne: Plastic (NMF), Foil (NLF), Glass (NHE), Translucent (NMT): Brug et passende vaskemiddel til håndvask. Diffusorer, som ikke tåler maskinvask, kan normalt rengøres med støvsuger, gulvklud eller rindende vand.
3. Tilføj desinfektionsmiddel til vaskevandet, hvis det kræves i det pågældende ventilationsanlæg. Desinfektionsmidlet må ikke påvirke tekstilet (se vaskesymbolerne). Doseres iht. fabrikantens anvisninger.
4. Tør diffusorerne godt efter vask og geninstaller dem. Brug evt. indblæsningsluftens passage gennem diffusoren til tørring af tekstilet.
5. Snavs (forårsaget af elektrisk induktion) kan nemt fjernes vha. støvsugning direkte på diffusorens overflade.

Følg punktligt vedligeholdelsessymbolerne på de labels, der er påsyet ved lynlåsamlingerne.

pos01-part01-of02	<input type="checkbox"/>	Positionsnummer, del
<b>OP 142250</b>	<input type="checkbox"/>	PRIHODAs ordrenummer
<b>High Tech-CM.1351</b>	<input type="checkbox"/>	Kundens ordreidentifikation
<b>NMI 100% polyester</b>	<input type="checkbox"/>	Materiale
	<input type="checkbox"/>	Behandlingssymboler
	<input type="checkbox"/>	Producent
<b>PŘÍHODA s.r.o.</b>		
<b>Tailor-made Air Ducting&amp;Diffuser</b>		
Za Radnici 476 CZ 539 01 Hlinsko tel.: +420 469 311 856 fax: +420 469 311 856 info@prihoda.com www.prihoda.com		
<b>Made in EU - Czechia in September 2016</b>	<input type="checkbox"/>	Hvor og hvornår den er produceret

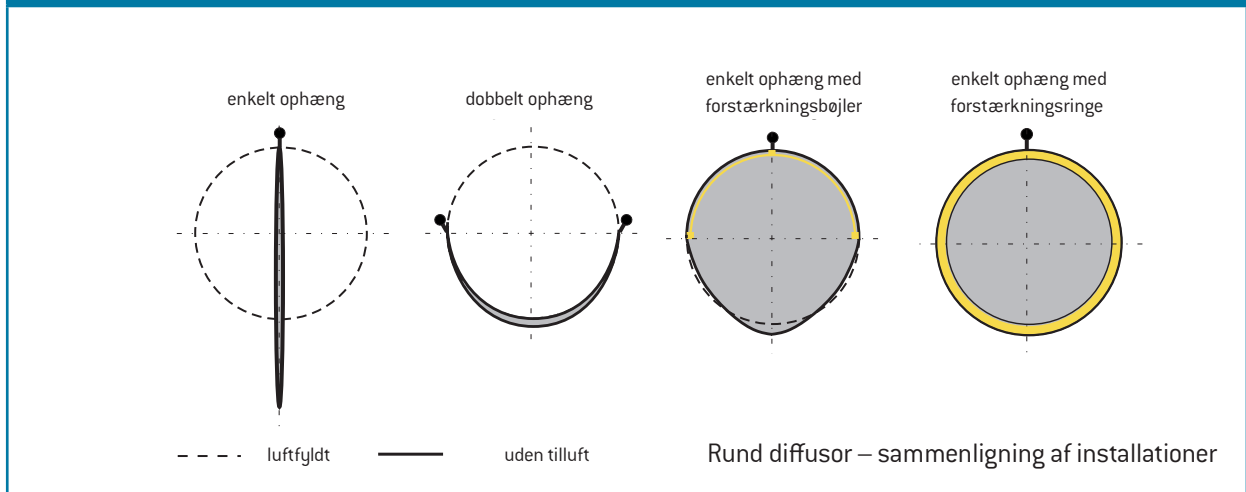
Symboloversigt	
	Normal maskinvask ved max. 40 °C, normalt skyl, normal centrifugering.
	Let maskinvask ved max. 40 °C, skyl med koldt vand, let centrifugering.
	Kun håndvask, må ikke maskinvaskes, max. temperatur 40 °C, forsigtig behandling.
	Må ikke bleges.
	Tåler tørretumbler ved lav temperatur.
	Tåler ikke tørretumbler.
	Strygning ved max. 110 °C, der skal udvises forsigtighed ved anvendelse af dampstrygejern.
	Tåler ikke stryging; anvendelse af damp er ikke tilladt.
	Tåler ikke kemisk rensning, pletter må ikke fjernes med organiske opløsningsmidler.
	Tåler kemisk rensning med perchlorethylen og alle midler specificeret under symbolet F.

Garantiperiode	
10 år	Tekstilerne Prihoda Classic (PMS, NMS), Prihoda Premium (PMI, NMI), Prihoda Recycled (PMSre, NMSre), Prihoda Durable (NMR)
2 år	Membrandiffusorer, servomotorer, tekstilerne Prihoda Plastic (NMF), Prihoda Foil (NLF), Prihoda Glass (NHE), Prihoda Translucent (NMT)
2 år (max. 50 vaske)	Tekstilerne Prihoda Light (PLS,NLS), Prihoda Hydrophobic (NLW)
12 måneder	Alle andre dele, som ikke er nævnt ovenfor - uvævede tilbehør (lynlåse, kroge etc.). Tryk, samleanordninger og tilbehør i øvrigt.

Garantien starter på leveringsdagen. Garantien gælder kun hvis alle instruktioner for installation og vedligeholdelse af produkt samt luftkonditioneringsudstyr overholdes. Softstart af ventilatorer er en betingelse for, at 10 års garantien gælder. Desuden skal tilluften være filtreret i minimum EU3 filter og produktet skal bevisligt være vasket mindst én om året, hvis vask er tilladt. Produktet må ikke have været udsat for materiale, som kan have negativ kemisk effekt. Dryppende vand kan blive farvet af tekstilfarven.

## 8. Ofte stillede spørgsmål

### 1/ Hvordan ser en ikke luftfyldt diffusor ud?



### 2/ Er det muligt at anvende TBV til udsugning?

PŘÍHODA s.r.o. var den første i verden til at introducere tekstilkanaler for undertryk. De er enten tre- eller firkantede. De er principielt lavet ved at strække alle kanalsiderne vha. et strammesystem. Konstruktionen tillader enkel adskillelse og geninstallering. Kanalerne er forsynet med perforering til udsugningen.

### 3. Hvad er levetiden for TBV?

Det er ikke en kortsigtet løsning. Diffusorer, som er lavet af høj kvalitet tekstiler, vil holde i 15 år eller mere. Lette tekstiler (PLS, NLS, approx. 100 g/m<sup>2</sup>) med et max. tilladt antal vaske på 50 eller billige tekstiler, (usually polyethylene Foils [NLF]) kan have begrænset levetid.

### 4. Hvor stort er tryktabet i en tekstildiffusor?

I en korrekt dimensioneret diffusor, som ikke indeholder formstykker, er der et stort set konstant statisk tryk i hele diffusoren. Perforeringen i diffusoren er beregnet ud fra en gennemsnitlig værdi af det statiske tryk. Med andre ord, så er diffusoren dimensioneret ud fra det eksterne tryk for den ventilator, som den er tilsluttet. Formstykker og luftfordelere skaber et vis tryktab, som skal tages med i betragtning. Friktionstab er sædvanligvis minimalt pga. den øgede lufthastighed i diffusoren. Det mindste nødvendige tryk er 50 Pa, for lette materialer dog 20 Pa.

### 5. Er det muligt at anvende kvadratiske diffusorer?

PŘÍHODA s.r.o. har udviklet en speciel konstruktion, som gør det muligt at lave kvadratiske diffusorer. Det kan gøres ved at strække tekstilet i såvel længde- som tværetningen vha. et strammesystem. Konstruktionen tillader enkel adskillelse og geninstallering. Et tekstilbaseret ventilationssystem med kvadratisk tværsnit kan monteres direkte mod eller nedhængt fra loftet.

### 6. Hvad gør du ved diffusorer, som er lukkede af støv eller anden forurening?

Alle vore produkter er lette at rengøre. De fleste tekstiler tåler maskinvask. Diffusorer med perforeringer (huller større end 4 mm) vil aldrig lukkes helt af forureninger. Vore diffusorer med mikroperforeringer har betragteligt længere (mere end dobbelt) intervaller mellem rengøringssekvenserne, end diffusorer af luftgennemtrængeligt tekstil. Normalt er rengøring kun nødvendig af hygiejniske eller æstetiske årsager. Hver del af et system adskilt af lynlåse har en unik vaskelabel, som identificerer dens position i systemet samt indeholder vaskeinstruktioner.

## 7. Kan tekstilkanaler blive jordslåede?

Skimmel kan angribe ethvert materiale, hvis det opbevares fugtigt og uventileret. Det gælder også for de fleste af vore tekstiler inklusive dem, der er antibakterielt behandlet. Kun et af vore tekstiler - Prihoda Plastic (NMF) - er resistent overfor skimmel. Opbevar aldrig diffusorer fugtigt og lad dem aldrig være ude af drift i længere tid, specielt ikke i fugtig atmosfære. Skimmel kan forårsage uoprettelige pletter på tekstilet.

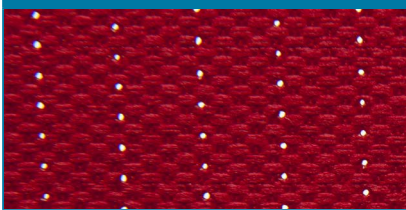
## 8. Fungerer tekstildiffusoren samtidig som filter?

Hvis der anvendes luftgennemtrængelige materialer (PMS, PMSre, PMI, PLS) fungerer tekstilet som filter for den del af luften, som passerer gennem materialet. Da forureningen af tekstilet langsomt stiger, vil tryktabet stige og luftmængden falde. Derfor er det nødvendigt at vaske tekstilet. Vi betragter anvendelsen af perforerede tekstiler som klart den foretrukne, da perforerede tekstiler ikke fungerer som filtre. De ændrer ikke tryktabet og antallet af nødvendige vaske falder væsentligt. Vi producerer luftfordelingssystemer og ikke filtre.

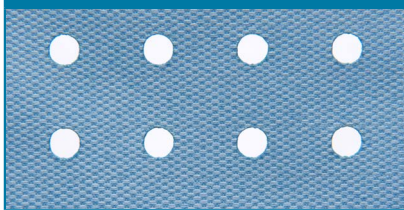
## 9. Hvorfor bruger PRIHODA ikke plastdyser eller -spalter?

Plastdyser eller aflange spalter brugtes af historiske årsager. Disse redskaber brugtes for at sikre særlige spredningsmønstre og dyserne beskyttede samtidig hulkanterne mod at flosse. Da vi begyndte at anvende laserteknologi, som medfører nøjagtig skæring af huller med forseglede kanter, blev disse redskaber overflødige. Korrekt designede rækker af huller opfylder de samme krav, men er billigere og mere æstetiske. Vi bruger tekstildyser til de længste kastelængder samt til lodrette kast, aldrig plastdyser.

Mikroperforering



Perforering



Tekstilbaseret dyse



## 10. Hvorfor anvender Prihoda ikke flere luftgennemtrængelige tekstiler?

Vi bruger gennemtrængelige tekstiler for at undgå kondensering ved omgivelsestemperaturer under luftens dugpunkt. Det betyder, at vi anvender et materiale med meget lille luftgennemtrængelighed, og det er kun for at undgå kondensering. Fordelingen af luft foregår udelukkende ved hjælp af huller (perforering og mikroperforering eller en kombination heraf) og af designede huller (dyser og tekstillommer). Vort produktprogram omfatter også lufttætte tekstiler, som ofte er uundgåelige at anvende.

## 11. Hvilke certifikater har Příhodas TBV

Vores materialer er brandsikkerhedsmæssigt certificeret i overensstemmelse med EN 13501-1 (i forskellige klasser afhængig af materialer) og den amerikanske UL 723. PRIHODA har et certificeret kvalitetsstyringsystem i overensstemmelse med ISO 9001 og et miljøledelsessystem i overensstemmelse med ISO 14001. Prihodas TBV har ligeledes opnået et Øko-Tex certifikat.

Øko-Tex



ISO 9001



ISO 14001



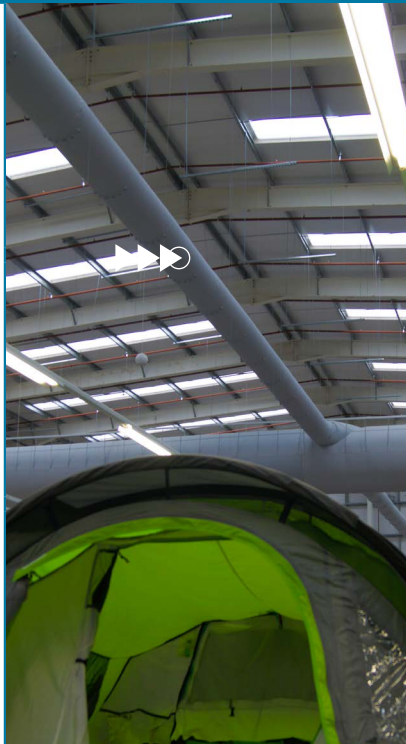
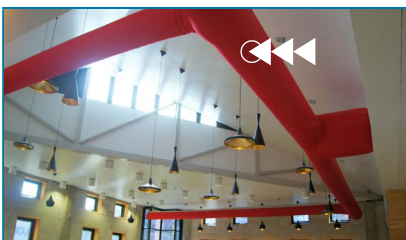
## 9. Eksempler på applikationer

### Fødevareindustri

De første tekstildiffusorer i historien blev installeret i fødevareindustrien. Sundhedsregulativer kræver at alle enheder i fødevarebearbejdende industri skal være lette og mulige at rengøre fuldstændigt. Af alle lufttekniske systemer, er TBV de eneste, der lever op til kravene. De er helt rene efter vask og desinfektionsmidlerne dræber alt, hvad der måtte modstå den antibakterielle behandling. Tekstiler lavet af endeløse fibre, som er udviklet specielt til Prihoda's tekstildiffusorer, er meget bløde, men tillader alligevel ikke afsætning af urenheder. Det adskiller dem fra diffusorer lavet af stapelfasergarn, som med tiden fyldes med støv og repræsenterer en sundhedsrisiko.



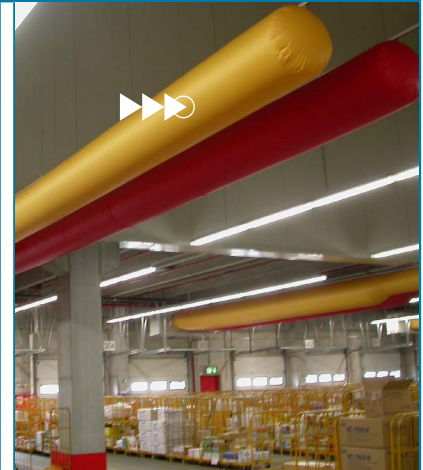
### Supermarkeder og lignende steder



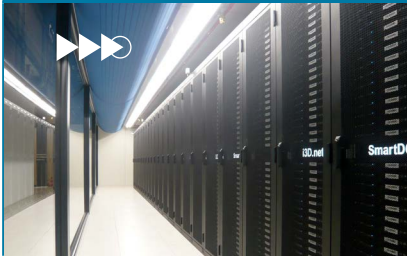
For højloftede lokaler kan vi tilbyde systemer, der distribuerer luften gennem større huller eller dyser. Det er muligt at opfylde alle kundernes ønsker med hensyn til retningsbestemt og præcis luftdistribution. Erfaringer fra praksis bekræfter, at TBV i supermarkeder giver en væsentlig bedre luftfordeling (mere ensartet), end traditionelle systemer. Desuden er installationsomkostningerne lavere. Det er desuden muligt at installere diffusorer med forskellige farver eller forskellige distributionsformer i forskellige afdelinger – f.eks. i afdelinger med opvarmning eller køling. Brandmodstanden i vore tekstiler opfylder kravene i alle verdens standarder.

## Fødevarerlagre, kølerum

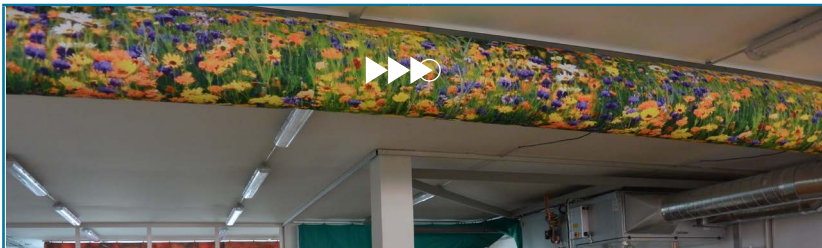
I store lagerlokaler tilfører tekstildiffusorer luften helt jævnt og sikrer samtidig en stabil temperatur. Dette er sædvanligvis det væsentligste krav til lokaler for oplagring af fødevarer. Hvis folk arbejder i kolde omgivelser, er de sædvanligvis følsomme overfor træk. U hensigtsmæssig luftdistribution kan være årsag til højere sygefravær. Tekstildiffusorer spreder luften uden at forårsage træk, og de skaber et acceptabelt indeklima.



## Kemisk -, tekstil- og elektronisk industri

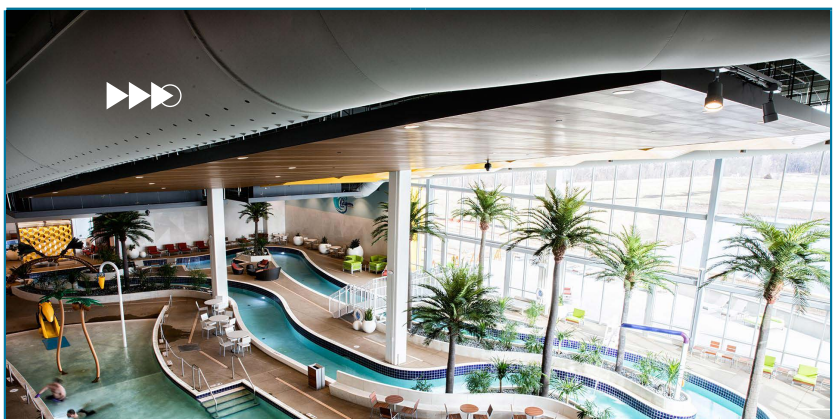
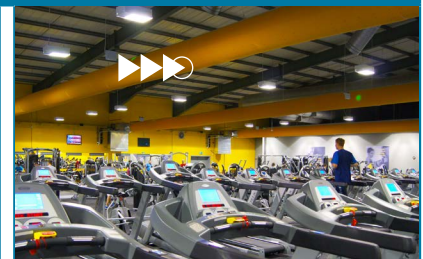


TBV er en perfekt løsning i alle industrielle brancher. Diffusorerne tilfører luften ensartet (trækfrit) til uden sammenligning laveste installationsomkostninger, eller de kan tilføre luften i en hvilken som helst retning. Over 100 ophængningsalternativer gør det muligt at vælge en egnet løsning til en hvilken som helst situation, hvor der tages hensyn til loftsstrukturen eller andre tekniske installationer i produktionsanlægget.



## Svømme- og sportshaller samt fitnesscentre

Det er meget almindeligt at anvende TBV i sportsarenaer. For store sportshaller findes der en række forskellige retningsbestemte luftfordelingssystemer. I fitnesscentre kan underkølet luft ved lav hastighed tilføres, uden det opfattes negativt af gæsterne. Det er ofte lavloftede lokaler, hvor luftdistribution altid er vanskelig. I disse tilfælde er halvrunde diffusorer den bedste løsning med hensyn til såvel pris som funktion. Installation af tekstilbaseret ventilation i svømmehaller er næsten en selvfølge. Tekstilerne inklusive installationsmaterialerne er fuldstændigt resistente overfor de aggressive omgivelser. Kombinationen af forskellige farver kan sætte sit præg på interiøret.

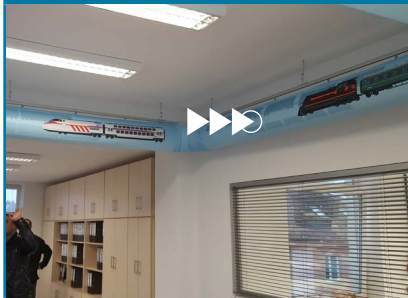


## Køkkener

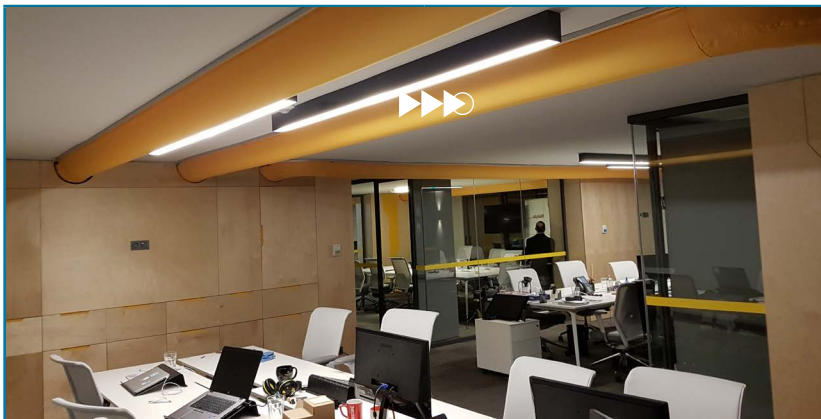
Pladsen i køkkener er ofte begrænset og de ekstreme belastninger i form af varme og damp kræver intens ventilation. Tekstildiffusorer spreder luften ensartet uden at forårsage træk. Retningsbestemt indblæsning er som regel værdiløs. Det anvendte materiale er resistent overfor damp og dets vedligeholdelse er takket være små dimensioner og lav vægt meget let.



## Kontorer, restauranter, biografer mm.



Større æstetiske krav kan efterkommes med de farverige og formmæssige muligheder med TBV. Korrekt producerede og omhyggeligt installerede bliver tekstildiffusorer en elegant del af interiøret. Indblæsningen gennem tekstildiffusorer er funktionsmæssig sammenlignelig med kølelofter eller-bafler. Sammenlignet med disse løsninger er prisforskellen enorm selv med den dyreste tekstilløsning.



## Midlertidige installationer



Fordelene ved at anvende tekstilbaserede distributionssystemer til opvarmning eller køling af store telte o. lign. er indlysende. En let lofts konstruktion kan nemt bære tekstilkanaler og -diffusorer på 100 – 400 g/m<sup>2</sup>. Montagen er meget hurtig, når der anvendes ophængningswires og kroge fastgjort til diffusorerne. Høj kvalitetsmaterialer tillader, at diffusorerne genanvendes adskillige gange. Såvel køling som opvarmning klares nemt med en vel designet tekstilløsning.



## Skræddersyede kanaler og diffusorer

Vi er en mellemstor, 100 % tjekkisk ejet virksomhed, der er specialiseret i produktion af tekstilbaserede kanaler og diffusorer til transport eller distribution af luft. Vi producerer ikke kanaler i metermål, men leverer skræddersyede løsninger.



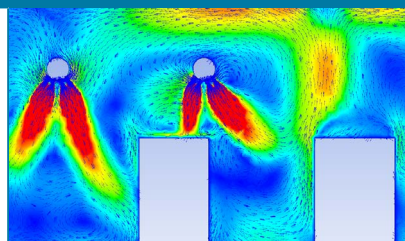
## Mere intelligens i luftdistribution

Tekstilkanaler og -diffusorer giver en række fremragende tekniske fordele. Disse omfatter trækfri lufttilførsel, jævn luftdistribution, maksimal induktion og lufttilførsel med lav hastighed. Desuden kan kunderne vælge enhver form, størrelse eller farve, herunder grafiske motiver.



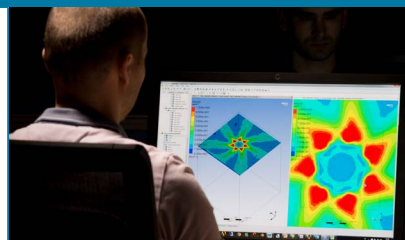
## Kundetilpassede løsninger

Vi er i stand til at simulere luftstrømmen i vores kunders lokaler og foreslå et passende produkt. Vores viden og mange års erfaring giver os mulighed for at sætte flere hundrede tekniske detaljer sammen for at sikre det bedste resultat. Vores ekspertise i luftbevægelser i kanaler og i rum gør os til specialister på området.



## Den største produktportefølje pga. innovation

Når det drejer sig om tekstilsystemer til transport eller distribution af luft, er der stort set intet udstyr eller teknisk løsning, som vi ikke kan fremstille. Vi har lanceret en række helt nye løsninger og adskillige egne patenter. Vi modtager gerne kommentarer fra vores kunder, hvilket vi ser som en mulighed for at forbedre vores ydelser og perfektionere vores produkter.



## Kontakt os

Vores produkter leveres via et netværk af autoriserede, uddannede repræsentanter, der dækker næsten hele verden. For at strømline kommunikationen med vores kunder har vi udviklet vores egen Air Tailor software, der gør det muligt at specificere ordrer præcist og ned til mindste detalje.



## Prihoda Danmark ApS

Danmarksvej 26

8660 Skanderborg

Danmark

tel.: +45 6019 3122

[kim@prihoda-danmark.dk](mailto:kim@prihoda-danmark.dk)

[www.prihoda-danmark.dk](http://www.prihoda-danmark.dk)