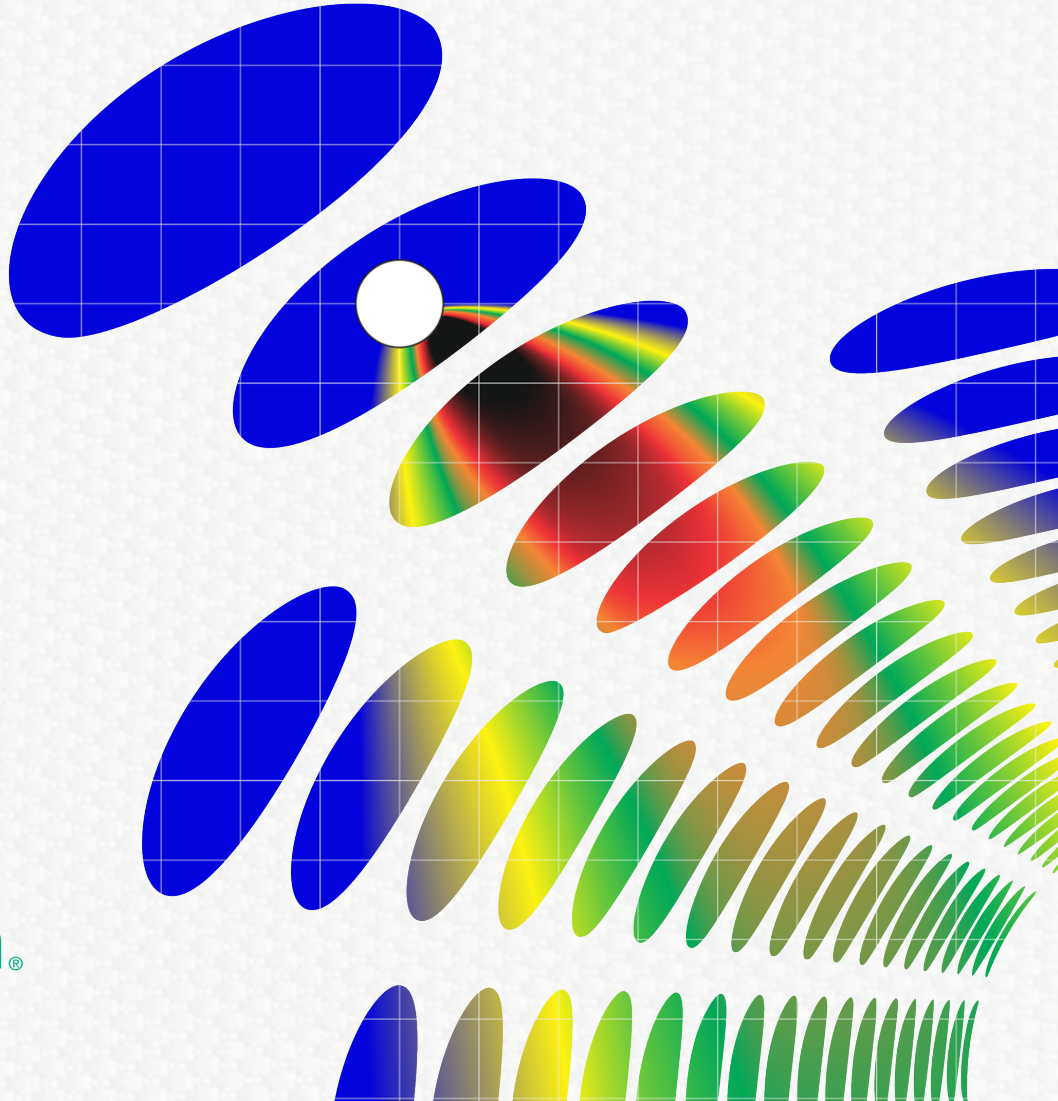


KUMAŞ KANAL & DİFÜZÖRLER

Teknik Bilgi

Turkish version



İçerik

1. KUMAŞ KANAL & DİFÜZÖRLERİN FONKSİYONLARI	3
1.1. Difüzör hava dağıtımı	3
1.2. Negatif basınç kanallarına hava girişi	6
1.3. Kanallar ile hava iletimi	6
2. ÜRÜNLERİN TEMEL ÖZELLİKLERİ	7
2.1. Kesit	7
2.2. Boyut	8
2.3. Uzunluk	8
2.4. Basınç	9
2.5. Sonlandırma tipi	9
3. MONTAJ	10
4. TASARIM AYRINTILARI	12
4.1. Özel çözümler için ürünler	12
Membran Difüzör	
Membranlı Fanus	
Negatif Basınç Kanalı	
İzolasyonlu Kanal	
Çift kanal	
Defrost Damper	
Antistatik Tasarım	
Kumaş Kepenk	
Birleştirilmiş Yarım Daire Bölümler	
Kumaş Karo SquAireTex	
4.2. Uzun mesafeli hava atış çözümleri	15
Küçük Nozullar	
Büyük Nozullar	
4.3. Ayarlanabilir parametreleri olan ürünler	16
Uzunluğu Ayarlanabilir Kumaş Kanal	
Ayarlanabilir Dirsek	
Ayarlanabilir Perforasyon	
Hareketli Adaptör	
Fener Hava Difüzörü	
4.4. Hava akış problemlerine çözümler	18
Ekolayzer	
Cepler	
Damper	
Yoğun Soğutma için Difüzör	
Antideflektör	
Darbe Emici	
4.5. Estetik gelişim	20
Profil içi gerdirme	
Sondan Gerdirme	
Raflar	
Tekerlekler	
Dahili gerdirme sistemi	
Baskı	
Ofis tasarımı	
4.6. Montaj kolaylığı	22
Makara	
5. MALZEME	23
5.1. Önemli Yararları	23
5.2. Doğru Kumaş Seçimi	24
6. BAKIM VE GARANTI	25
7. UYGULAMA ÖRNEKLERİ	26
8. SIK SORULAN SORULAR	29
9. 5+5+5	31

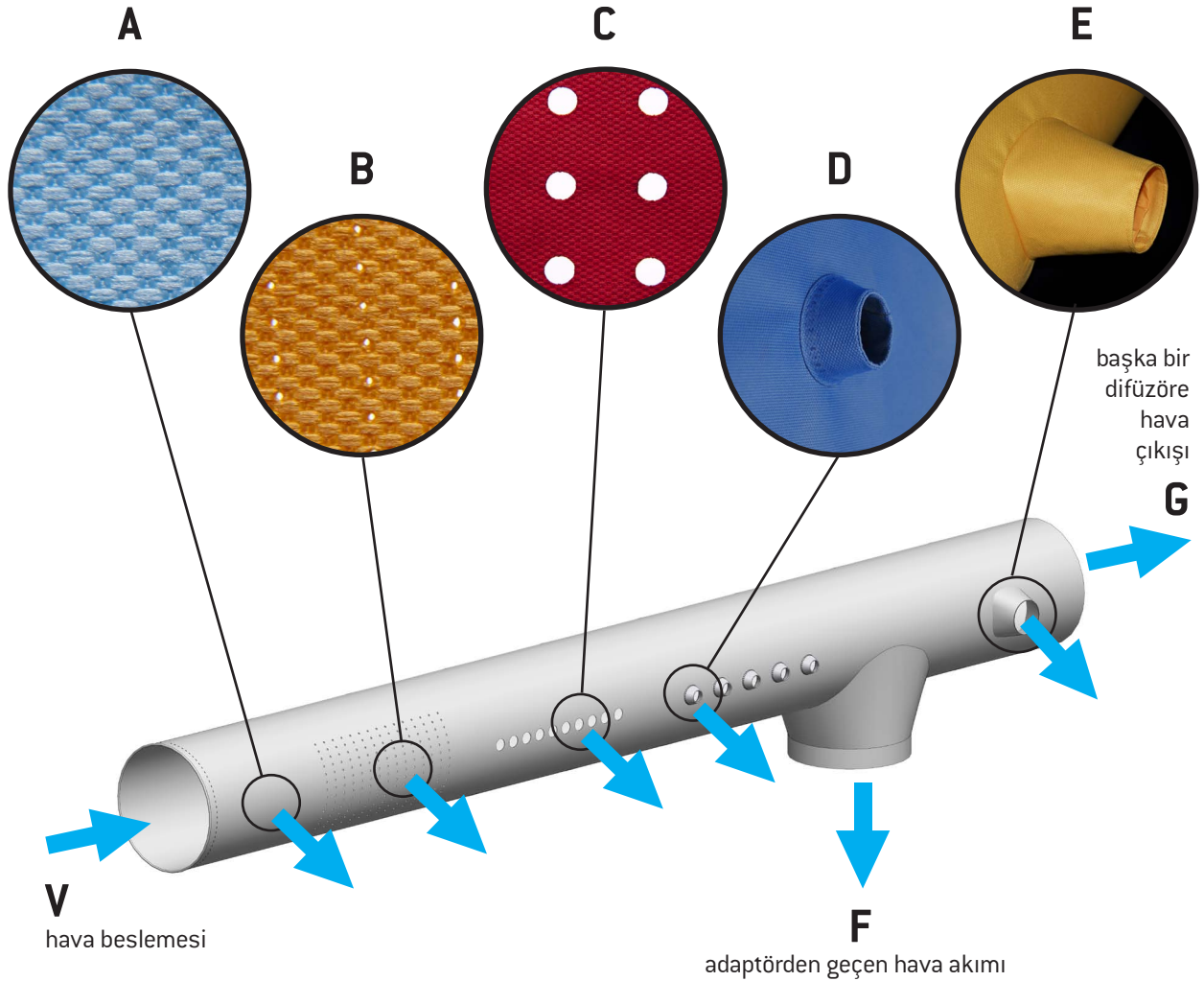
1. Kumaş kanal&difüzörlerin fonksiyonları

Ürünlerimiz aynı anda hem hava kanalı hem hava dağıtım ve toplama ekipmanlarıdır. Ürünlerimizi artıbasınç hava dağıtım sistemleri (kumaş kanal&difüzör) ve hava egzosu için eksi basınç (emiş) kanalları olarak ikiye ayırıyoruz.

1.1. Difüzörden hava çıkışı

Difüzöre kanal başından veya giriş adaptörlerinden sağlanan hava debisi V farklı yollardan dağıtılabilir:

- A - geçirgen kumaş yüzeyinden
- B - mikroperforasyondan – kumaş yüzeyinde 200 – 400 μm deliklerle
- C - perforasyondan – 4 mm veya daha büyük çapta deliklerle
- D - küçük kumaş nozullardan
- E - büyük kumaş nozullardan
- F - adaptörlerden – hava başka bir kanala yönlendirilir
- G - son uçtan - hava başka bir difüzöre yönelir



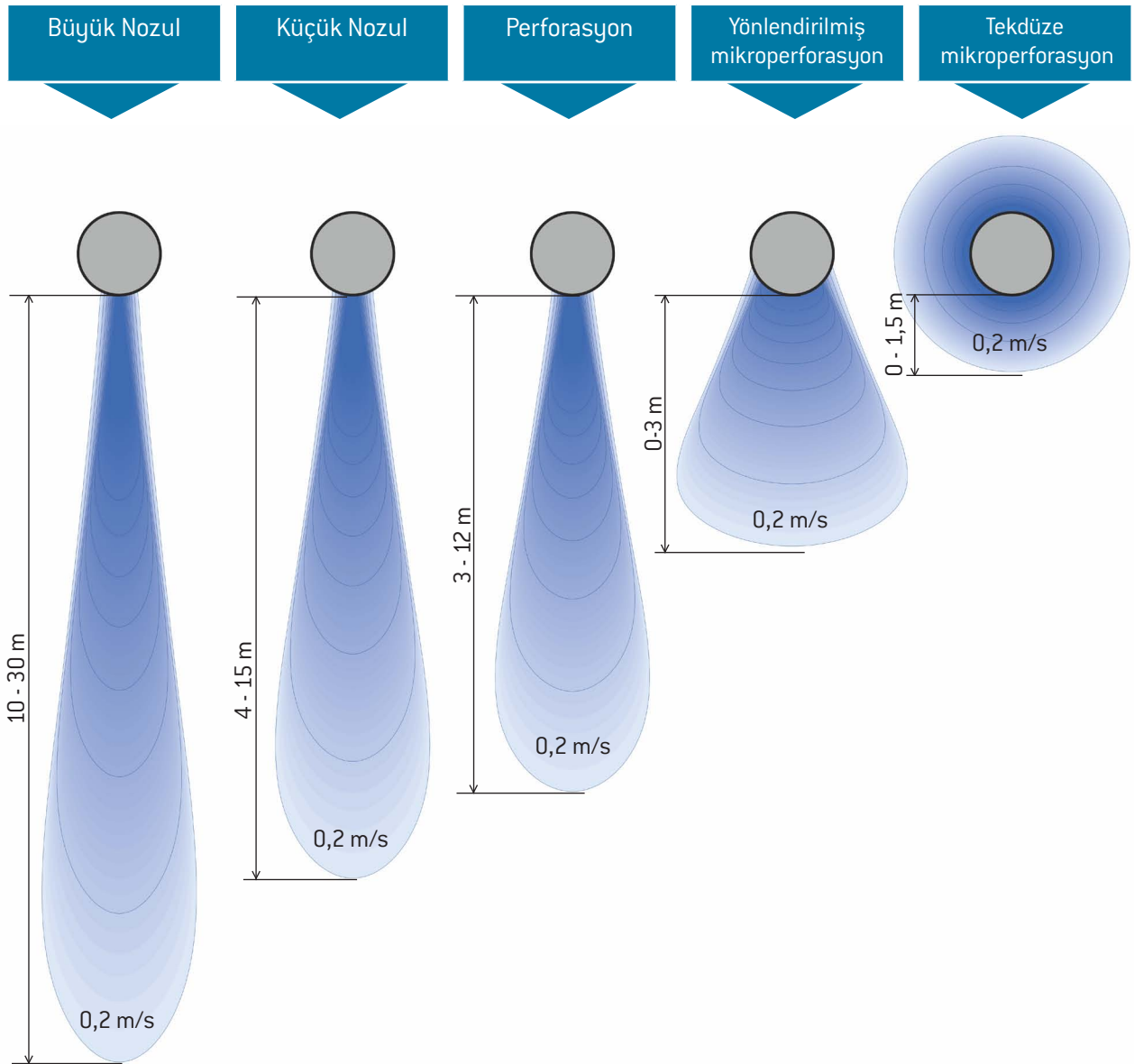
Her zaman doğru olan: $V = A + B + C + D + E + F + G$

(A, B, C, D, E, F, G değerlerinden bazıları 0 olabilir)

Hava kumaş difüzörlerden farklı büyüklüklerde ve pozisyonlarda delikler aracılığı ile dağıtılır. Bu farklı delik boyutları ve üfleme yönleri, farklı debilerle beraber çok çeşitli çözümler sunar. Hava dağıtım çeşitliliğinde imkanlar düşük hızda hava dağıtımından uzun mesafe yönlendirilmiş hava dağıtımına kadar uzanır. Mikroperforasyon adı verilen 200 - 400 μm çapında deliklerden yapılan hava dağıtımı düşük hız ve yüksek karışım oranında bir dağıtımdır. Perforasyon ise 4 mm veya daha büyük deliklerden yapılan ve havanın yönlendirilmesini sağlayan hava dağıtımı şeklindedir. Farklı uzaklıklarda hava hızları hesaplanırken, besleme havasının yanı sıra sıcaklık farkları da dikkate alınmalıdır.

Kumaş difüzörler evrensel bir hava dağıtım aracıdır ve pratikte uygulanan tüm hava dağıtım şekillerini kapsar. Biz, doğru hava dağıtım şeklini belirleyerek talep edilen hava atış mesafelerine ulaşıyoruz. Tek bir difüzör üzerinde farklı hava dağıtım metodları kullanabiliyoruz.

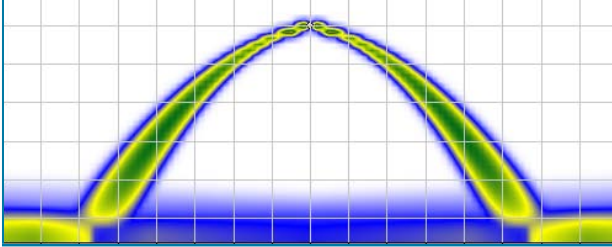
Kumaş difüzörlerde hava atış mesafesi



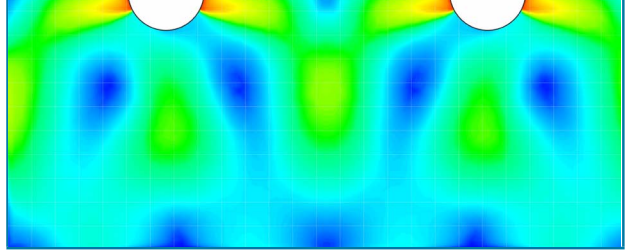
Hava atış mesafeleri difüzördeki statik basınç ve hava sıcaklığına bağlı olarak değişiklik gösterir.

Difüzörden belirli uzaklıklardaki hava hızları tüm etkileri göz önüne alan ve sürekli yenilenip geliştirilen yazılımımız ile hesaplanabilir. Program, özellikle difüzördeki basınçları, hava dağıtım deliklerinin yer ve boyutlarını, sıcaklık farklarını dikkate alır. Tüm hesaplamalarımızı tamamen doğrulayabiliriz. Seçim programımızın hava hızını güvenilir olarak sağlayamadığı durumlarda (çevre etkileri, farklı hava akışlarının etkileri vb.), Fluent programı ile hesaplama sunabiliriz.

PRIHODA tasarım programı tarafından oluşturulan hava dağılımı

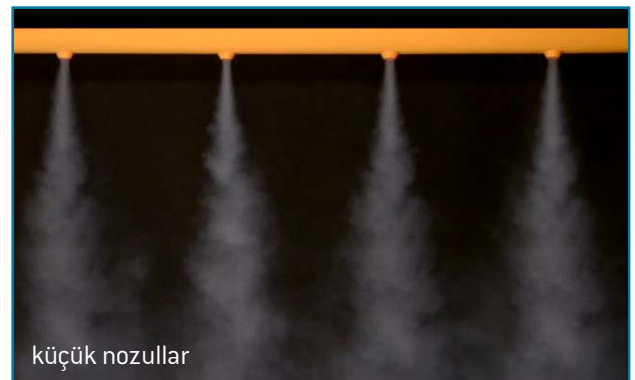


Fluent programı tarafından oluşturulan hava dağılımı



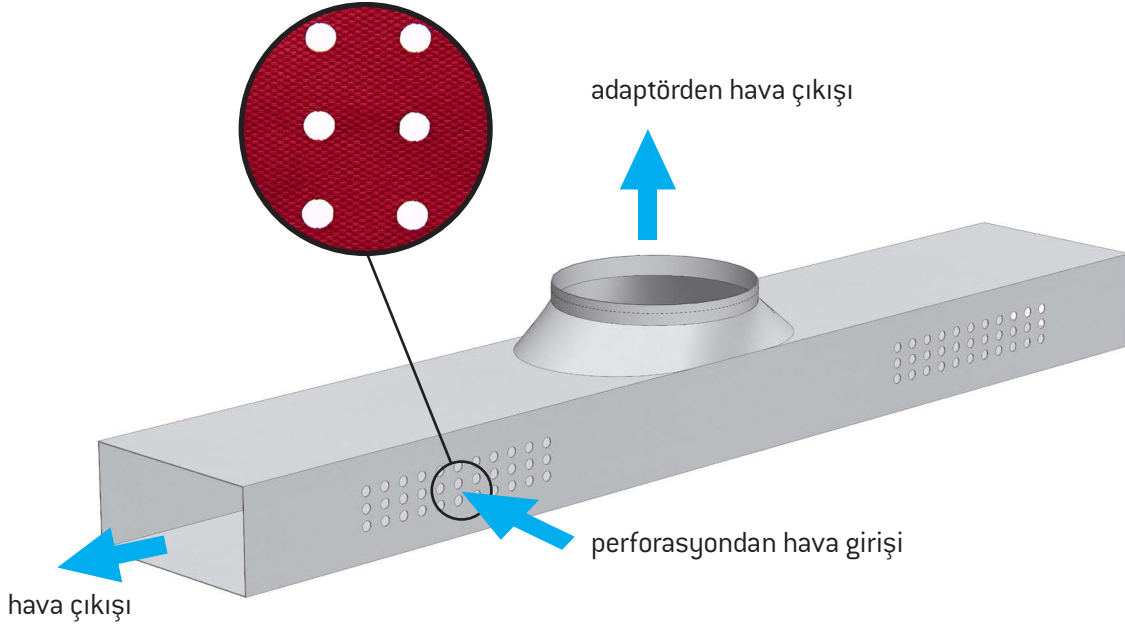
Genelde, kumaş kanallar geleneksel kanallarla aynı hava hızlarında kullanılırlar. Uygulanabilen maksimum hız kullanım alanına göre aerodinamik ses seviyesi ile sınırlandırılır. Bunun dışında sınırlandırma, kanalların titreşmesine yol açabilecek türbülansın oluşmaması için yapılır. Öze debi durumu, statik basınç ve kumaş ağırlığı dikkate alınmalıdır.

PRIHODA Ar-Ge merkezlerinde duman testi ile oluşturulan hava dağılımı uniform microperforation



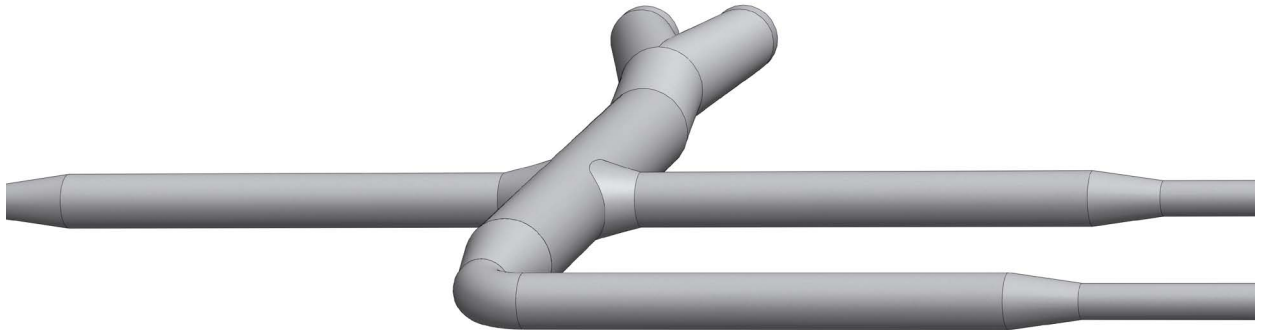
1.2. Negatif basınç kanallarına hava girişi

Negatif basınç kanallarına hava girişi için sadece perforasyon delikleri kullanılır.



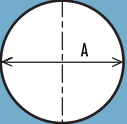
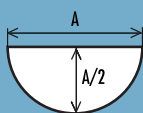
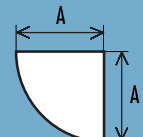
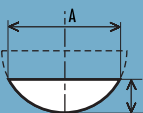
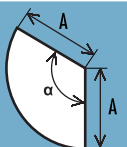
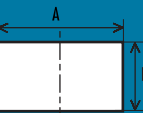
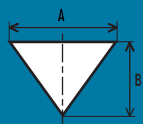
1.3. Kanallar ile hava iletimi

Geçirgen olmayan veya izolasyonlu kanallar ile hava dağıtılacak alana taşınır. Dirsek, redüksiyon ve tüm şartlara uygun fittingleri kumaştan üretebiliyoruz.



2. Ürünlerin temel özellikleri

2.1. Kesit

SADECE BESLEME	C	DAİRE		Temel versiyon, kolay bakım, tercih edilmesi önerilir.
	H	YARIM DAİRE		Dairesel difüzörler için yer olmayan ve detaylı iç mekanlarda kullanın.
	Q	ÇEYREK DAİRE		Dairesel difüzör için yer olmayan, detaylı iç mekanlarda ve difüzör bir odanın köşesine yerleştirildiğinde kullanın.
	SG	BÖLÜM		Yarım daire difüzör için bile yeterli alanın olmadığı yerlerde kullanın.
	SC	DİLİM		Eğer odanın köşesi çeyrek daireden farklı bir şekildeyse.
BESLEME VE EMİŞ	S	DİKDÖRTGEN		Şekil sadece difüzörün her köşesinden tutan özel bir sistem ile korunabilir.
	T	ÜÇGEN		Difüzör kesiti, kesitin alt noktasına yerleştirilen yük ile sağlanan gerilme sayesinde korunur.

Ayrıca, bu şekiller arasında bağlantı parçaları da üretiyoruz.

S ve T tipi kesitler, eksiksiz bir montaj durumunda bile esnekliği sebebi ile basınca göre belli bir deformasyona uğrar.



2.2. Boyut

Biz, 100 mm ile 2000 mm arasında, spesifikasyonlara uygun olarak tüm boyutlarda kumaş kanal ve difüzör üretiyoruz. Bağlantı parçaları her zaman teknik dökümanda belirtilenden 10-15 mm daha uzundur.

A ve B değerleri temel serisi:

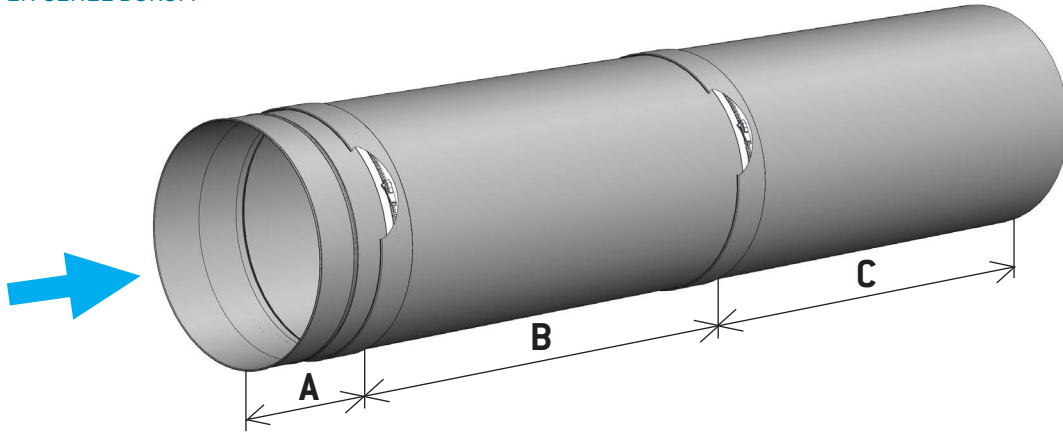
100, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500, 630, 710, 800, 900, 1 000, 1 120, 1 250, 1 400, 1 600, 1 800, 2 000

Şekil	Boyut [değer A,B]
Dairesel	çap [A]
Yarım daire	çap [A]
Çeyrek daire	yarıçap [A]
Bölüm	genişlik, yükseklik [A,B]
Dilim	yarıçap [A]
Dikdörtgen	length of edges [A,B]
Üçgen	taban, yükseklik [A,B]

2.3. Uzunluk

Kumaş kanal ve difüzörlerin uzunluğunun belirlenmesi ilk olarak alana bağlıdır. Genelde, aynı hava akımı bir alana 1m'den 200 m'ye kadar uzun difüzörlerle sağlanabilir. Uzunluk, kullanılan malzemeye, modifikasyon şekline ve fan basıncına bağlıdır.

EN GENEL DURUM



A - başlangıç – uzunluk 100 - 200 mm

B - orta bölüm – uzunluk 5000 – 10 000 mm, arka arkaya tekrarlanabilir

C - sonlandırma – uzunluk from 1000 - 11000 mm

- Bağımsız parçalar fermuarlarla bağlanır, fermuar adedi müşteri talebine göre değiştirilebilir.
- Teknik değerlerde sadece toplam uzunluk (A+B+C) belirtilir, kanallar ve difüzörler üretim sırasında bölünürler.

Long circular diffusers



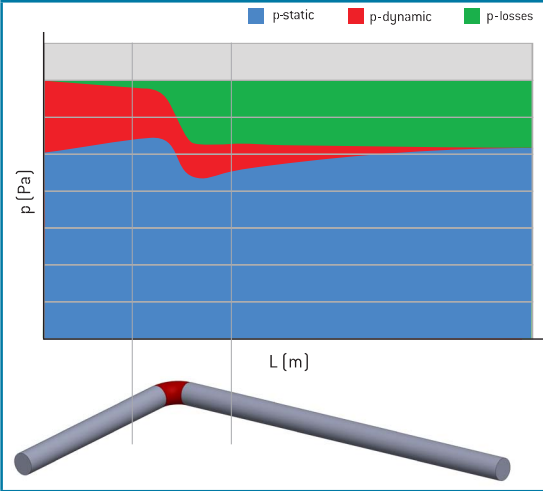
Short diffusers „segment“



2.4. Basınç

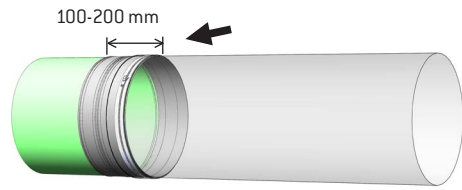
Kumaş kanal ve difüzörlerin basınç kayıpları geleneksel kanallara çok benzerdir. Karmaşık bir kumaş hava dağıtım sisteminin basınç kaybı hesabı galvaniz kanal gibidir. Kumaş kanal ve difüzörlerin şekillerini koruyabilmeleri için gerekli olan minimum static basınç seçilen kumaşın ağırlığına bağlıdır. Hafif malzemeler için 20 Pa yeterli olurken orta ve yüksek ağırlıkta kanallar için 50 Pa gerekir. Kumaş difüzörler boyunca dağılan basınç geleneksel kanallardan farklıdır çünkü azalan debi ile doğrusal hız da azalır. Dağıtım sistemi veya kanalların tasarımı doğrulamak için bize ulaşın.

Kumaş bir difüzörde basınç dağılımının grafiği

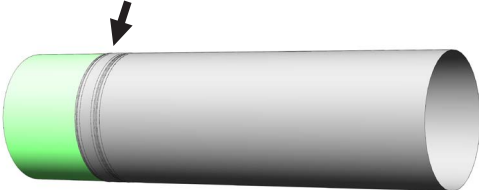


2.5. Sonlandırma tipleri

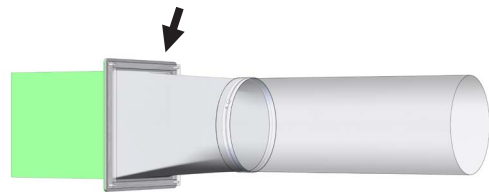
F BAŞLANGIÇ



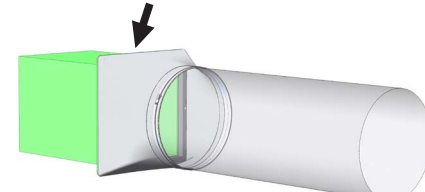
H REÇME



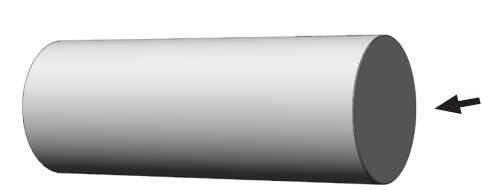
WOUT DIŞ KANATLI



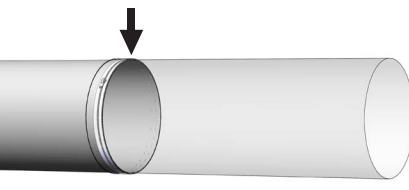
WIN İÇ KANATLI



B SONLANDIRMA








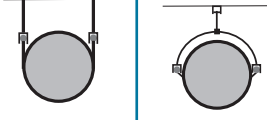

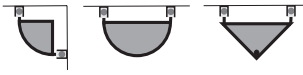

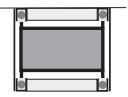
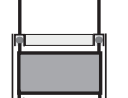
Z FERMUAR



S SÜTÜR



3. Montaj

Montaj no.	Kesit şeması	Askı tipi	Ek aksesuarlar
0	Montaj malzemesiz, kancasız veya genişletilmiş şeritsiz		
1		tel	D, F, K, M
2		tel	D, F, K, M
3		profil, cırt cırt	A, B, C, G, J, L, H
4		profil	B, C, G
5		sarkıtılmışprofil	A, B, C, G, I, D, E, F, K, L, M
6		sarkıtılmışprofil	A, C, G, I, D, E, F, K, L, M
7		gerdirme teli	D, F, H diğer tüm montaj şekillerine eklenebilir
8		profiller, cırt cırt	A (üçgen kesitler için her zaman), B, C, G, L, H, J
9		profiller	A, D, E, F, K, L, M
10		profiller	A, L
11		profiller	A, E, K, L, M

<p>Kanca / taşıyıcı</p> 	<p>Alüminyum profil</p> 	<p>Plastik kaplı tel (galv.) ve galvaniz montaj malzemesi</p> 
<p>Genişletilmiş şerit [A]</p> 	<p>Plastik profil [B]</p> 	<p>Askılı alüminyum profil [C]</p> 
<p>Plastik kaplı tel (galv., pasl.) ve paslanmaz montaj. m. [D, F]</p> 	<p>Tij [E]</p> 	<p>Profil bağlantısı</p> 
<p>Paslanmaz profil [G]</p> 	<p>Kör tapa sonda gerdirme [H]</p> 	<p>Güçlendirilmiş alüminyum profil [I]</p> 
<p>Cırt cırt [J]</p> 	<p>Galvaniz zincir [K]</p> 	<p>Profil içi vida gerdirme [L]</p> 
<p>Grippler askılar – üst bölüm [M]</p> 	<p>Grippler askılar – alt bölüm [M]</p> 	<p>Profiller için dirsek askısı [N]</p> 

4. Tasarım ayrıntıları

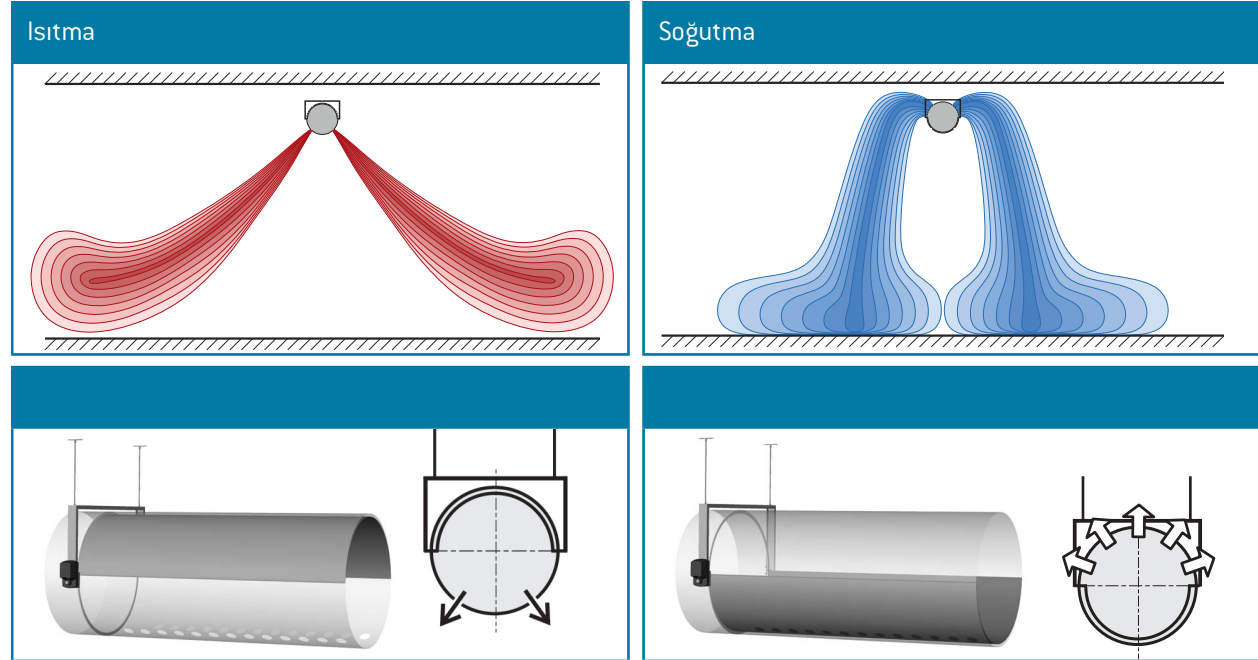
Biz her durum için bir çözüm üretiyoruz. Herşey modern test odalarımızda ürün geliştirme mühendislerimiz tarafından test ediliyor. Tüm ürünlerimiz siparişe özel üretiliyor ve bruada belirtilmeyen şartlarda talepleriniz için özel ekipman veya tasarımlar sunmaya hazırız. Lütfen bizimle iletişime geçin.

4.1. Özel çözümler için ürünler

Membran difüzör

2 hava dağıtım modlu difüzör

İki tip difüzör bir araya geliyor. Sızdırmaz hafif bir kumaştan üretilen membran, difüzörün merkezine yatay olarak dikiliyor. Membran, üst veya alt yüzeyi değişken olarak kaplıyor. Membranın ön ucu servo motor ile kontrol edilen bir kanada bağlı. Bu sayede genelde ısıtma ve soğutma için kullanılan iki pozisyon arasında seçim imkanı sunuyor. Isıtma anında membran difüzörün üst yüzeyini kaplıyor ve hava alt yüzeydeki deliklerden aşağı doğru yönlendiriliyor. Soğutmada membran alt yüzeyi kaplıyor ve hava sadece üst yüzeydeki geçirgen kumaştan veya mikroperforasyon deliklerinden dağıtılıyor.

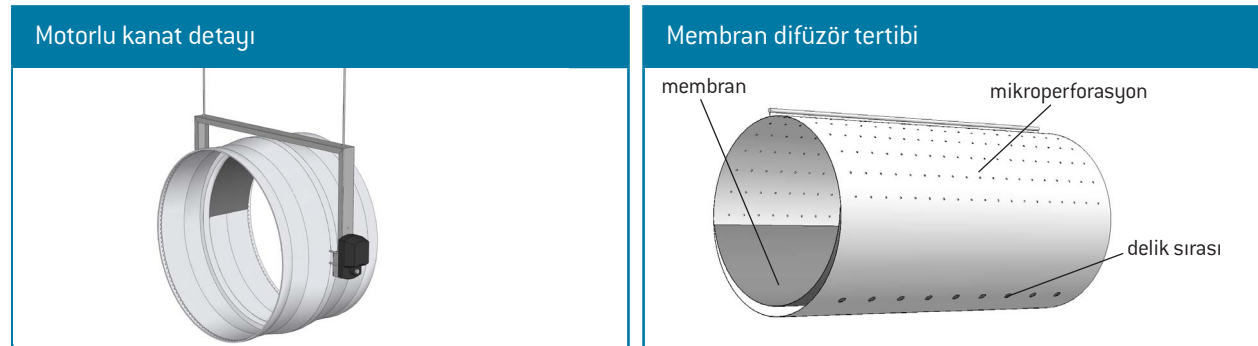


KANAT

İki mod arasında değişim için kullanılır. Kanal tipine göre Classic (PMS/NMS) veya Premium (PMI / NMI) malzemeden üretilmiştir; iç iskelet ve dış çerçeve galvaniz çelik. Uzunluk her zaman 400 mm. Kanat 220 V veya 24 V bir servo motor içerir.

DİFÜZÖR

Membran her zaman dairesel yüzeyin yarısını kaplar ve diğer yarısını hava tedariki için açık bırakır.

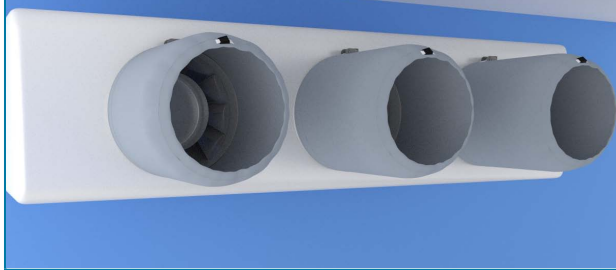


Defrost damperi

Soğutucular için daha hızlı defrost

Defrost damperi (DeDa) evaporatör fanını kapatarak defrost işlemini hızlandırır. Soğutucunun düzgün kapatılmasını engelleyen ve hidrofobik işlemi ile donmayı önleyen NLW kumaştan üretilir.

Fanları çalışan bir soğutucuda defrost damperi (1)



Fanları çalışmayan bir soğutucuda defrost damperi (2)

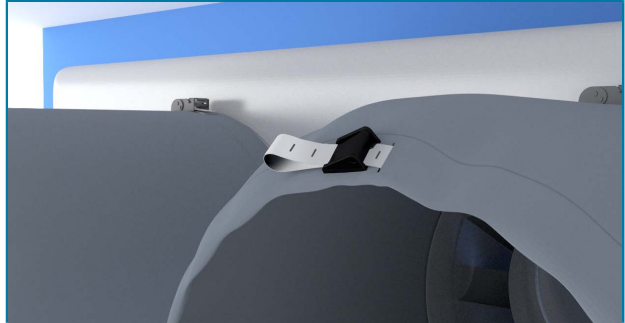


1. Damper, fan çalışır durumdayken açıktır ve soğuk havanın geçişine izin verir. Hava debisi damper tarafından hafifçe kısıtlanır. Gerçek değer fanın eğrisine ve damperin yapısına bağlıdır.

2. Damperin kumaşı, soğutucu durduğunda yerçekimi gücü ile fanı kaplar. Soğutucudan hava geçişini engeller ve defrost işlemini hızlandırır.

3. Damperin sonunda çapın ayarlanması için tokalı bir daraltma şeridi bulunur. Devreye almada hava akışını minimal düzeyde etkileyecek, ancak titreşime izin vermeyecek doğru çapı bulmak önemlidir.

Çıkıştaki ayarlanabilir telin detayı (3)



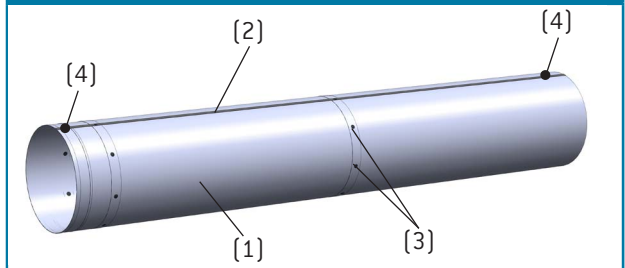
Antistatik tasarım

Antistatik tasarım kanal&difüzörler ile toprak arasında voltaj farkının engellenmesi gereken alanlar içindir. 4 parametreden meydana gelir:

1. Yüksek iletkenlikte kumaş Premium (PMI, NMI)
2. Yüksek iletkenlikte uzunlamasına dikili bir iletken şerit
3. Tüm fermuarlarda metal ek yeri
4. Kanal uçlarında topraklama noktaları

Voltaj deşarj/topraklama difüzörü

Antistatik kanal tasarım özellikleri

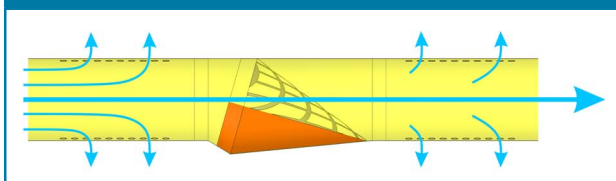


Kumaş Kepenk

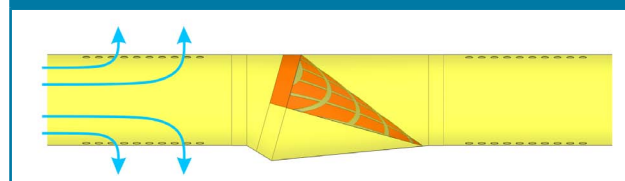
Kanal kapatma

Kumaş kepenk kanalın veya difüzörün tüm kesitini kapayarak bulunduğu noktanın ötesinde hava taşınmasını veya hava dağıtımını engeller. İçinde çıkarılabilir ince metal bir çubuk ile kumaştan üretilmiştir. İç yüzeydeki konik membran kesit alanını kapatır veya açık bırakır. Manuel olarak veya servomotor ile işletilebilir.

Kepenk açık



Kepenk kapalı

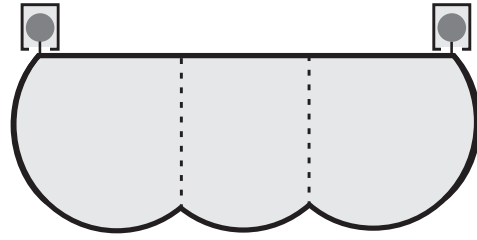


Birleşik yarım daireler

Yan yana dikilmiş bir kaç yarım daire difüzörden meydana gelir. Bu şekilde daha düşük difüzör yüksekliklerinde daha büyük hava debileri taşınabilir.

Düşük kanal yüksekliğinde yüksek debi

Birleştirilmiş yarım daire bölüm örneği

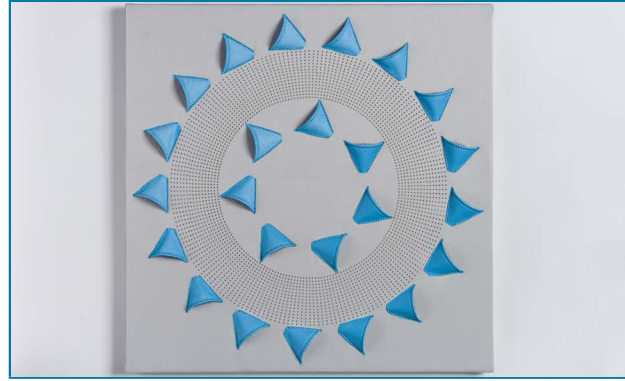


Kumaş Karo SquAireTex®

SquAireTex kumaş karolar ortam havası ile besleme havasının mükemmel karışımını sağlar. Yapı alüminyum çerçeve üzerine yerleştirilen kumaş karo yüzeyine ultrasonic kaynaklanan kumaş ceplerden meydana gelir. SquAireTex difüzörler sabitleme gerekmeden kolayca monte edilir. Çok düşük ağırlığı nedeniyle, asma tavan çerçevesinin üzerine yatırılabilir. Difüzörün tamamı yıkama için kolayca alüminyum çerçeveden ayrılır. Standart 9 kumaş renginin her biri iç ortama uygun olacak şekilde farklı kombinasyonlarda kullanılabilir. Bağlantı kutusu eşit hava dağılımını optimize edecek şekilde tasarlanmıştır ve izolasyonlu malzemeden üretilir. 3 çeşit SquAireTex difüzör vardır, [1] Swirl [2] Flow ve [3] Perfo, her biri ürüne ait özel katalogda daha detaylı tanımlanmıştır.

Duvarlar ve tavanlar için kumaş karolar

Kumaş Karo SquAireTex Swirl



4.2. Uzun mesfeli hava atış çözümleri

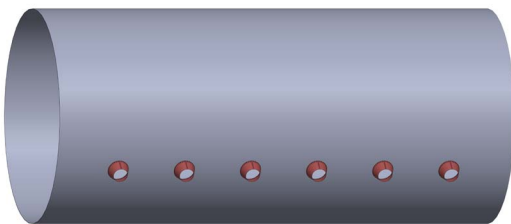
Küçük Nozullar

Yönlendirilmiş hava dağıtımı ve uzak mesafeye atış için

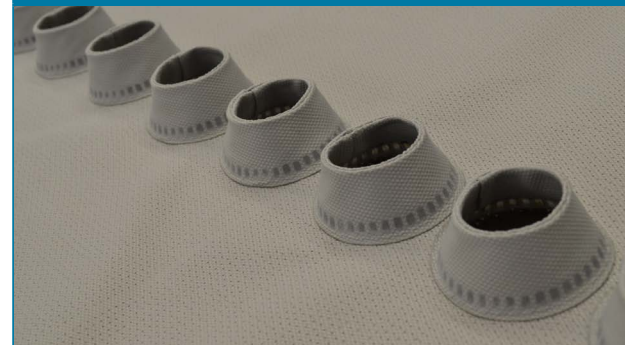
Küçük nozullar yönlendirilmiş hava dağıtımı sağlar. Hava atış mesafesi standart perforasyona oranla %25 artar, sapma (defleksiyon) azalır. Küçük nozullar 20, 30 ve 40 mm olarak üç farklı çapta, endüstriyel ve premium olarak iki farklı çeşitte bulunur.

ÖNEMLİ NOT: Kumaşlar sadece Classic (PMS, NMS), Premium (PMI, NMI), Durable (NMR), Recycled (PMSre, NMSre)

Difüzör üzerinde küçük nozulların tipik dizilimi



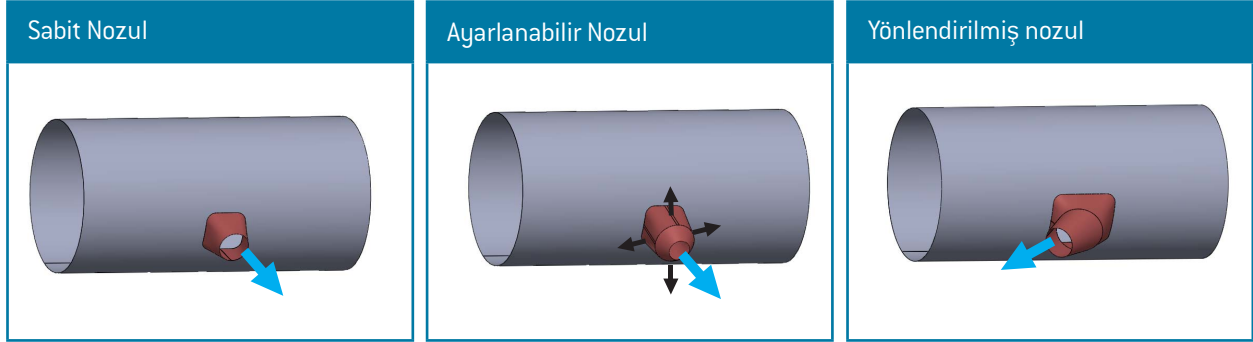
Küçük nozullar sırası



Büyük Nozullar

Maksimum hav atış mesafesi için

Büyük nozullarımız (daha geniş çap) en uzak mesafelere atış sağlar. Nozullar ile perforasyondan daha uzak mesafelere havayı ulaştırmak mümkündür. Sıcaklık farkı static basınca bağlı olarak bu mesafe 20 m'nin üzerine çıkabilir. Nozullar sabit, ayarlanabilir veya yönlendirilmiş olabilir. Her iki nozul tipi de benzer görüntüdedir, ayarlanabilir nozullar 4 kemer ile $\pm 45^\circ$ yönlendirilebilir. Tüm kıvrımlar kumaştandır. Debi ayarı için nozul'un içine bir damper dikilir.



4.3. Ayarlanabilir parametreleri olan ürünler

Ayarlanabilir uzunluk

Kurulum sırasında uzunluk değiştirme seçeneği

Dairesel kanalın çevresine, birbirine eşit uzaklıkta 8 adet uzunluğu ayarlanabilir kemer dikilir. Her birinin uzunlukları eşit olarak ayarlanarak kanalın uzunluğu değiştirilir. Bu şekilde kanallar hızlıca uygulama durumuna göre ayarlanır.

KULLANIM ŞARTLARI:

- Maksimum ayarlanabilir uzunluk 1500 mm, 500 mm'ye kadar düşürülebilir.
- İzin verilen basınç kayıplarını yakalamak için kanal çapı yaklaşık %25 artar.
- Sadece çapı 250 mm'den büyük dairesel kanallarda uygulanır.
- Sadece Classic (PMS, NMS), Premium (PMI, NMI), Light (PLS, NLS) kumaşlarda uygulanır.
- Ayarlanabilir bölümler genişletilmiş şerit içeremezler



Ayarlanabilir dirsek

Kurulum sırasında açış değiştirme seçeneği

Dairesel kanalın çevresine, birbirine eşit uzaklıkta 8 adet uzunluğu ayarlanabilir kemer dikilir. Bir kemerin kısaltılması kanalı belirli bir yöne döndürür. Dirsek açısı kemerlerin ayarlanması ile belirlenir:

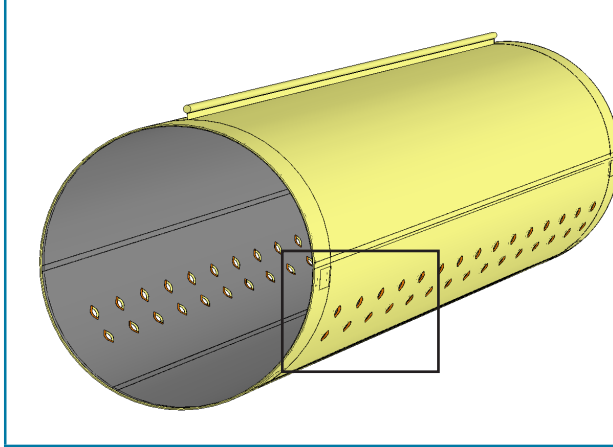


Ayarlanabilir Perforasyon

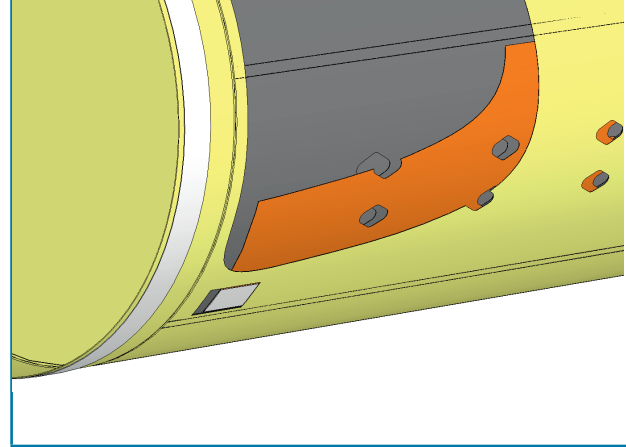
Debi ayarlama

Bizim orjinal innovasyonumuz manuel olarak difüzör deliklerinin boyutlarının ve hava debisinin ayarlanmasını sağlar. Aşağıdaki resimler çalışma şeklini tanımlıyor – gerçek difüzör boyutları ve delik dizilimi tamamen proje ihtiyaçlarına göre ayarlanır. Seçilen pozisyon cırt cırt ile korunur.

Ayarlanabilir perforasyonlu difüzör



Perforasyonlu bölümde 3 kademe katman kumaş ile yapılır

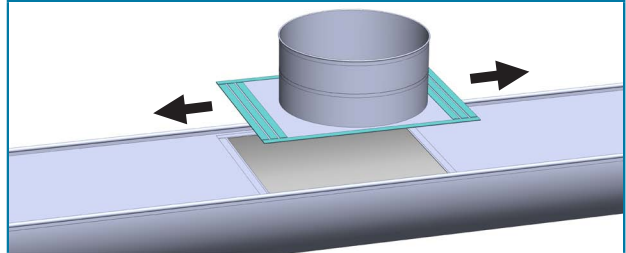


Hareketli adaptör

Yarım veya çeyrek daire bir difüzörün düz yüzeyindeki bir adaptör 80 mm'ye kadar hareketli şekilde tasarlanabilir. Hareketli adaptör gerçek uygulamada çizimden farklılıklar ortaya çıktığında kullanışlı olabilir. Teknik tanımlamada hareketli adaptör „INM“ olarak belirtilir (adaptör için kullanılan „IN“ koduna hareketli olduğunu gösteren M eklenir).

Adapter pozisyon değişikliği

Ek parça cırt cırt ile bağlanır

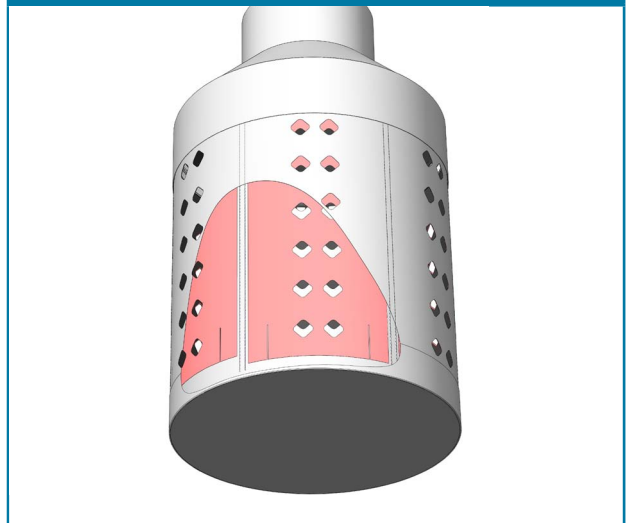


Fanus Hava Difüzörü

Fanus difüzörümüz yüksek yerlerde hava dağıtımı için özel olarak tasarlanmıştır, genelde çatı üzerine yerleştirile cihazlara bağlı kullanılır. Hava bir ile altı yön arasında istendiği yerden yatay olarak dağıtılır. Sadece dik olarak kullanılabilir. Dik kayan kesitler hava akımının ayarının yapılmasını sağlar.

Basit ayar ve havanın yönlendirilmesi

Fener 3 katmandan oluşur

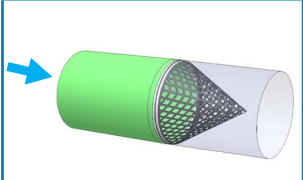
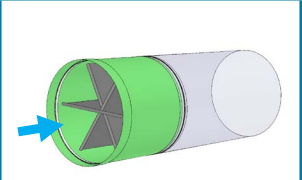
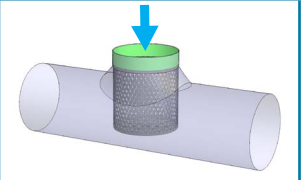
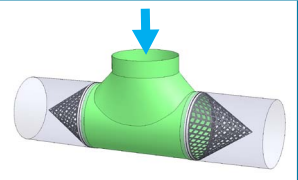

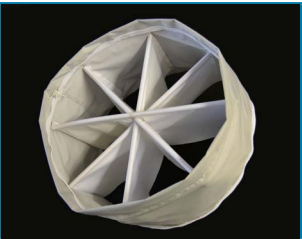
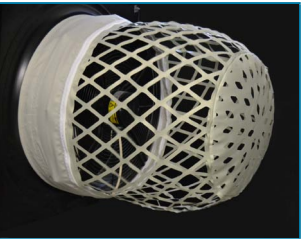



4.4. Hava akış problemlerine çözümler

Ekolayzerler

Hava akımının dengelenmesi

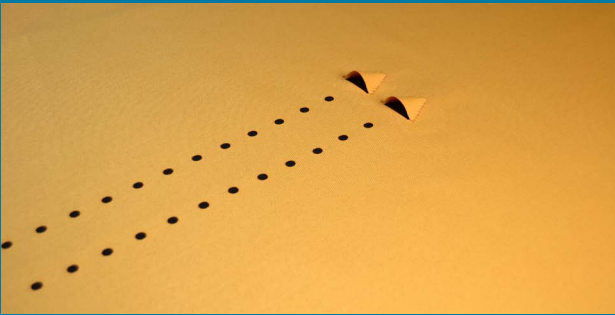
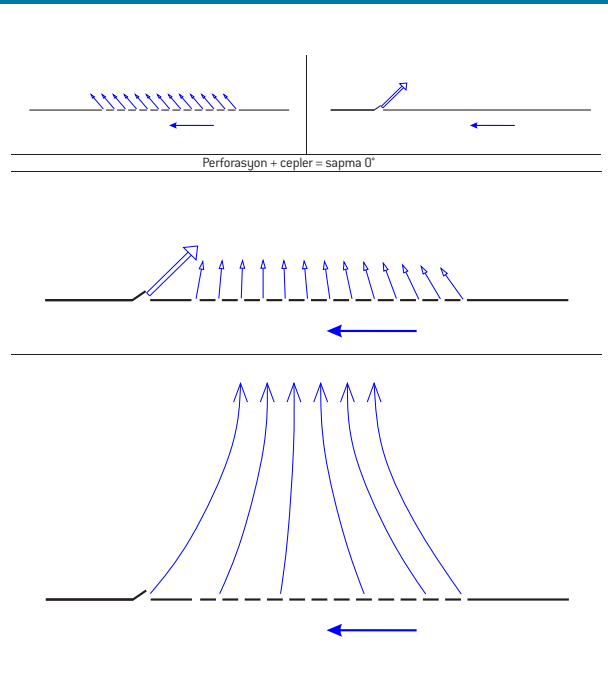
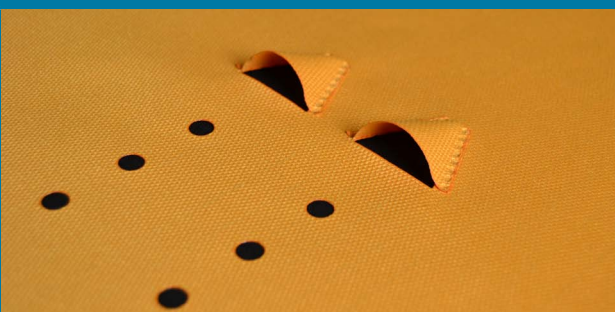
Kanal boyunca hava akışı dengelemek için kullanılırlar. Kullanılmaları kumaşta titreşimi engeller ancak basınç kaybında artışa neden olur.

EQ	EQS (star)	EQP (pot)	EQT (T-shape)
perfore kumaş koni	yıldız şeklinde kumaş difüzöre dikili	perfore kumaştan dikili altı kapalı silindir	ekolayzer iç yüzeyden difüzörü takip ediyor
			
			

Cepler

Peforasyonla hava akışında sapmalara çözüm

Kumaş cepler perforasyon uygulamalarında sapmaları engellemek için tasarlanmıştır. Çözüm benzer güçte iki hava akımının bir araya gelmesine dayanır. Sıranın sonundaki delikten hava çıkışı yönlendirilerek perforasyon sapmalarını dengeler.

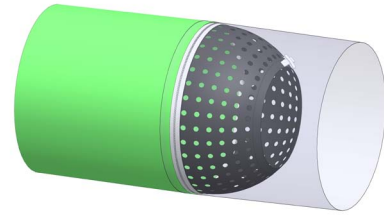
Kanal üzerinde kumaş cepler	Kumaş Ceplerin Fonksiyonu
	
Kumaş cep detayı	
	

Damper

Oldukça geçirgen bir kumaştan üretilen ucu açık konik damperin küçük dairesel ağzının boyutu içinde dikili kemer ile ayarlanabilir. Difüzör çapına kadar maksimum seviyede açılması sıfır basınç kaybı anlamına gelir, tersine tamamen kapatılması en yüksek basınç kaybını yaratır. Fermuar bağlantısı açılarak çap ayarı her zaman yapılabilir. Amacı kanl boyunca statik basıncı düzenlemek ve hava dağıtımını bu şekilde homojen hale getirmektir. Ayrıca kumaş nozullar ve adaptörlerden hava debisini düzenleme için kullanılır.

Statik basınç dağılımının dengelenmesi

Damper

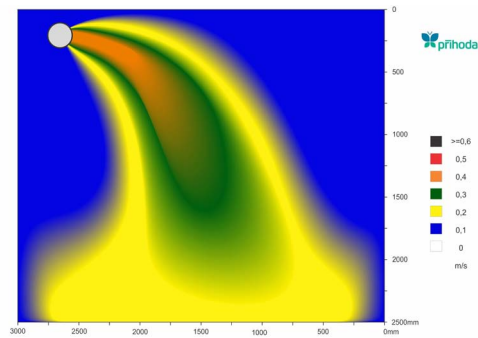


Yoğun soğutma için difüzör

6 K'den fazla sıcaklık farkları için yatay hava çıkış yönünü tavsiye ediyoruz. Bu etkiye mikroperforasyonun talep edilen yönde bir çizgide organize edilmesi ile ulaşılabilir. Doğru akış aşağı yönlenebilir, engellemek için belirli bir hız yakalamalıdır. Yeterli çıkış hızı ile (statik basınç) 1 m hava çıkışında 1 kW soğutma yapılırken hava hızları aktif alanda 0.2 m/s altındadır. Hava akışı resimlerle gösterilir, değerlerinize uygun hesaplama için yetkili temsilciye ulaşın.

Yüksek sıcaklık farkında soğutma

Airflow patterns, microperforation 90°, 165 Pa



Antidefektör

Antidefektör kumaş kanlılığından daha büyük çaplardaki mikroperforasyon deliklerindeki sapmaları önler. İnce gözenekli bir ağdan meydana gelir ve difüzörün iç yüzeyini kaplar. Seçim programımız sapmanın meydana gelebileceği durumlarda kullanılmasını önerir.

Hava sapmasını ortadan kaldırır (mikroperforasyon)

Antidefektörlü difüzör örneği

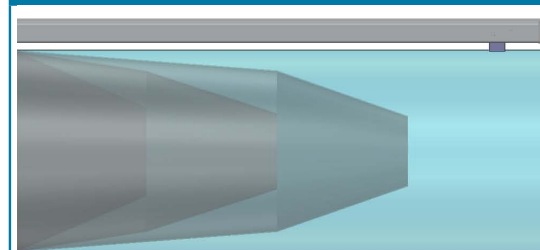


Darbe Emici

Darbe emici, üç adet bağlantılı ucu kesik koniden meydana gelir ve düzensiz devreye almalarında hava akımının kanalın sonunda oluşturduğu ani etkiyi engeller. Bu sistem yeni kanallarda kullanılmasının yanı sıra mevcut sistemlere de eklenebilir.

Kanal sonuna havanın etkisini engelleme

Darbe emici ucu kesik üç koniden meydana gelir



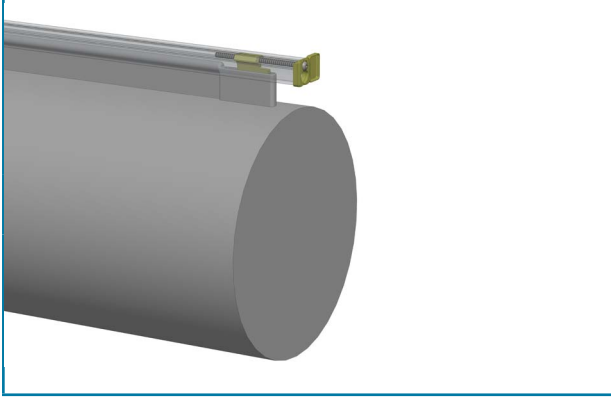
4.5. Estetik gelişim

Profil içi vidalı gerdirme

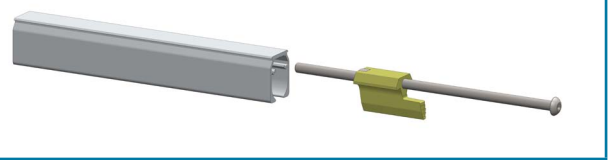
Küçük kıvrımların düzeltilmesi

Profil içi vidalı gerdirme kumaşta dalgalanma, katlama izleri veya eğer varsa ufak dikim eğikliklerini düzeltmek için kullanılır. Kumaşın esnekliği uzunluğun %0.5'i kadar gerilmeye olanak tanır. Gerilmemiş difüzörler bu nedenle çizimde belirtilen uzunluktan %0.5 daha kısadır ve istenilen uzunluk gerdirme ile sağlanır. Montaj prosedürü kurulum talimatlarında belirtilmiştir.

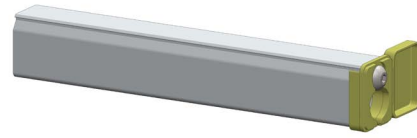
Profil içi gerdirme pensibi



Sürgülü vida



Plug

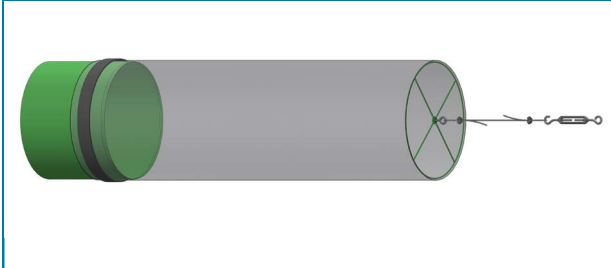


KULLANIM ŞARTLARI: Mümkün olan tüm uygulamalarda, özellikle alüminyum profilli montajlarda kullanılmasını öneriyoruz.

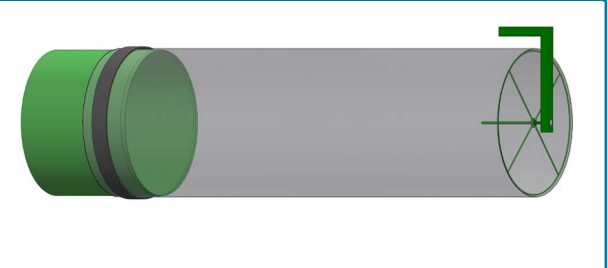
Sondan gerdirme

Kanal boyu gerdirme

Kanal ekseninden duvara sabitlenmiş



Tavandaki profile sabitlenmiş

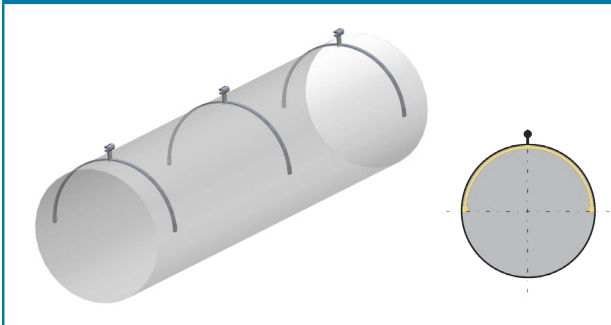


Raflar

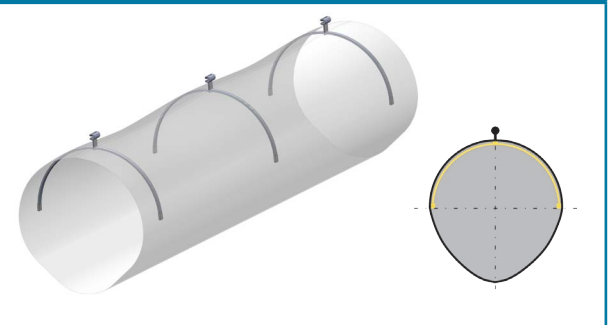
Üfleme olmadan kanalın sarkmasını engeller

Hava tedariksiz kanal/difüzörlerin şeklini koruması için kullanılır. Raf sonları kanalın iç yüzeyine dikilen ceplere sokulur, orta noktada cırt cırtlar ile desteklenir. Bakım sırasında sökülür. Tekerleklerle daha ucuz bir alternatif oluşturur.

Raflı şişmiş difüzör



Rafklı şişirilmemiş difüzör



Tekerlekler

Hava debisi olmadan şeklini korur

Malzeme seçenekleri:

1. Düz alüminyum profiller – tam şeklini korur, tüm çaplar için

2. Isı dayanımlı plastik:

- 20% şekil deformasyonu

- Premium (PMI, NMI), Klasik (PMS, NMS), Hafif (PLS, NLS), Folyo (NLF), Plastik (NMF), Dayanımlı(NMR) kumaşlar işe – çaplar 400 – 1250 mm.

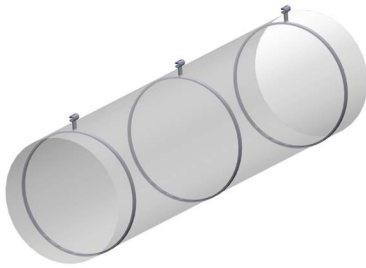
- Cam (NHE) kumaşlar ve izole kanal ile – çaplar 400 – 710 mm.

3. Paslanmaz çelik çubuk – şekil deformasyonu olmadan, 200 mm'den büyük çaplar için.

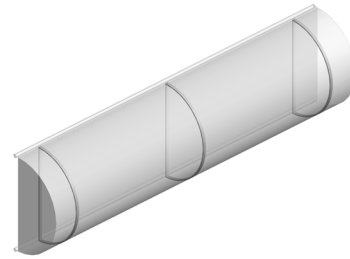
Dairesel olmayan şekillerde sadece alüminyum profil kullanılır.

Kanal içine veya dışına standart 500 mm aralıklarla yerleştirilir, cırt cırt ile tutturulur ve temizlik için skülür.

Tekerlekli şişmiş difüzör



Tekerlekli yarım daire difüzör

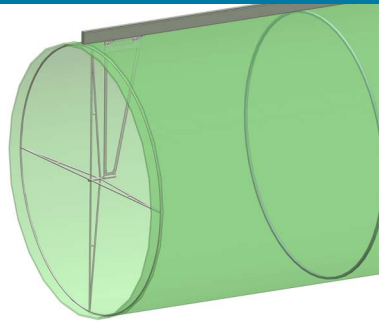


Dahili gerdirme sistemi

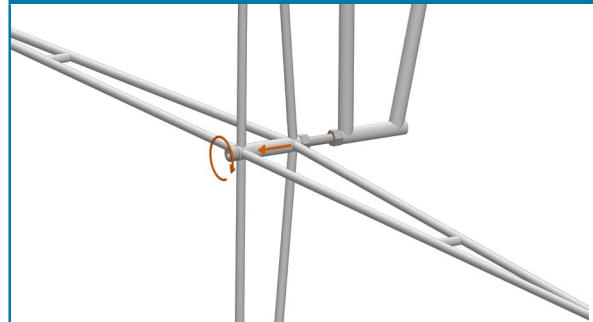
Şekli tamamen düzleştirir

Dahili gerdirme sistemi kanalın şeklini hava tedarigi olmadan da korumak için tasarlanmıştır. Gerdirme bölümleri (konsollar) ve şekilli ringlerden meydana gelir. Konsolun aksiyel vida dişlisini çevirerek kanal gerilir.

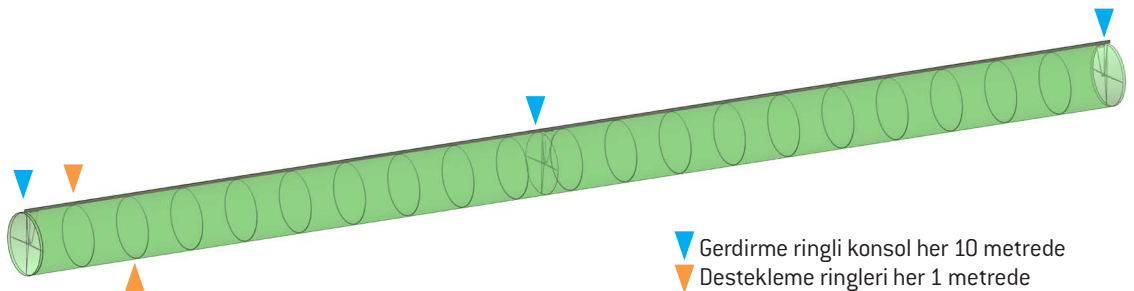
Gerdirme ringleri ile dahili gerdirme konsolu



Gerdirme halkaları



Dahili gerdirme sistemi



Baskı

Difüzör yüzeyi reklam için kullanılabilir

Kumaşın yüzeyine reklam veya logo basılabilir. Benzer şekilde parça ismi eklenerek montaj işlemi kolaylaştırılabilir.

**Ofis tasarımı**

Gelişmiş görünüm için detaylar

Bu tasarım grubundaki ürünler görüntü geliştirme amaçlı çeşitli detaylar barındırır. Bunlar kanal sonunda plastik güçlendirme, dairesel olmyan şekillerde kanal sonunda enine profiller ve mümkün olan en az sayıda boyuna dikiş noktasıdır.

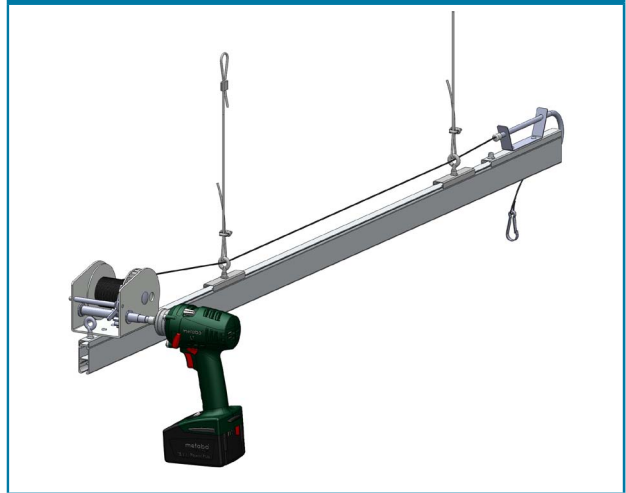
4.6. Montaj kolaylığı**Makara**

Bir noktadan montaj ve demontaj

Difüzörün tamamı basit bir makara ile tek noktadan alüminyum profillerin içine çekilebilir. Bu montaj ve demontaj işlemlerini oldukça kolaylaştırır. Bu tip bir makara teknolojik ekipmanların bulunduğu, difüzöre ulaşımın zor olduğu yerlerde kullanılabilir.

KULLANIM ŞARTI: Sadece 5, 5D, 5F, 5I, 5DI, 5FI montaj şekillerine uygundur.

Şarjlı matkap yardımıyla sarma



5. Malzeme

5.1. Önemli Yararlar

PŘIHODA s.r.o. kullanılan malzemenin kalitesine çok önem verir. Tüm kumaşlarımız yüksek kalitede değerler yakalamak için bir çok uzun üretim safhasından geçen özel kumaşlardır. Parihoda Premium (PMI/NMI) kumaşlarken bir maliyet olmadan aşağıda listelenen tüm özelliklere standart olarak sahiptir.

Yüksek rijidite	Temel Klasik, Premium ve Geri dönüşüm (PMS/PMSre/NMS/NMSre/PMI//NMI) kumaşlarımız dokuda 1800 N/10mm, dokumadan 1000 N/10mm optimum sertlik sağlar. Bu değerler sayesinde, kumaşın zarar görmesi pratik olarak söz konusu değil.
Yüksek yangın direnci	PMI/NMI/PMS/NMS kumaşlar EN13501-1 standartlarına göre mükemmel sonuçlarla sertifikalandırılmıştır. Sahip oldukları B-s1,d0 klasifikasyonu ateşin ilerlemesini engelledikleri, minimum duman üretimi ve eriyen malzemeden sıfır damplama anlamına gelir. Cam (NHE) kumaş A sınıfının taleplerini karşılar requirements. Klasik, Premium and Geri dönüşüm (PMI/NMI/PMS/PMSre) kumaşları da ABD normu UL 723 sertifikalıdır.
Yoksanabilir partikül dökümü	Sonu olmayan ipliklerin kullanımı sayesinde istisnasız tüm kumaşlarımız class 4 alanlarda kullanılabilir. Laboratuvar testleri çalışma sırasında nerdeyse sıfır partikül dökümü olduğunu göstermiştir. PMI/NMI'da dokunmuş karbon iplik kumaşın yüzeyindeki elektrik yükünü yok ediyor.
Antistatik etki	Dokunmuş karbon fiber in Premium (PMI/NMI) ve Durable (NMR) kumaşlardaki dokunmuş karbon fiber kumaş yüzeyinde biriken tüm elektrik şarjını kaldırır.
Antibakteriyel etki	Premium (PMI/NMI) ve Dayanıklı (NMR) kumaşlara, kumaşların yüzeyine yerleşmesi halinde hiç bir bakterinin yaşamasına olanak tanımayan özel bir işlem uyguluyoruz. Bu etki yıkama sonrası da kalıyor. Ön yıkamadan sonar hala normları karşılayacak seviyede kalan kumaşlar, az yıkama sayısı göz önüne alındığında sürekli bir antibakteriyel etkiye sahiptir.
Kolay bakım	Kumaşlarımız sonu olmayan ipliklerle yapılır ve havadaki tozu dokusunun içine almaz. Hava deliklerden dağıtılır ve normal bir ortamda kumaşların iç yüzeyi nerdeyse tamamen temiz kalır. Tek ihtiyaçları olan bakım dış yüzeyin tozunun alınmasıdır. Yıkama genelde hijyenik veya estetik sebeplerle yapılır.
Görüntünün sürekliliği	Sonu olmayan iplikler sayesinde bir çok kez yıkanan kanalların bile görüntüsü değişmez. Premium, Klasik ve Geri Dönüşüm (PMI/NMI/PMS/NMS/PMSre/NMSre) malzemelerimiz bir çok bakımdan sonra hala estetik özelliklerini korurlar.

İsim	Geçirgenlik	Ağırlık	Malzeme	Karakteristik
Parihoda Premium (PMI/NMI)	evet/hayır	orta	100% PES	● B ● ● ● ● ● 9 ● ● ●
Parihoda Classic (PMS/NMS)	evet/hayır	orta	100% PES	● B ● ● ● ● ● 9 ● ● ●
Parihoda Recycled (PMSre/NMSre)	evet/hayır	orta	100% PCR PES	● B ● ● ● ● ● 9/4 ● ● ●
Parihoda Light (PLS/NLS)	evet/hayır	hafif	100% PES	● B ● ● ● ● ● 9 ● ● ●
Parihoda Durable (NMR)	hayır	orta	100% PES	● B ● ● ● ● ● 1 ● ● ●
Parihoda Glass (NHE)	hayır	ağır	100% GL, 2x PUR	● A ● ● ● ● ● 7 ● ● ●
Parihoda Plastic (NMF)	hayır	orta	100% PES, 2x PVC	● B ● ● ● ● ● 4 ● ● ●
Parihoda Foil (NLF)	hayır	hafif	100% PE	● ● ● ● ● ● 1 ● ● ●
Parihoda Translucent (NMT)	hayır	orta	90% PVC, 10% PES	● C ● ● ● ● ● 1 ● ● ●
Parihoda Hydrophobic (NLW)	hayır	hafif	85% PES, 15% NY	● E ● ● ● ● ● 1 ● ● ●

- her zaman
- talep üzerine
- imkansız

antibakteriyel	●
yangın direnci (sınıf)	● B
antistatik	●
yüksek dayanım	●
makinede yıkanabilir	●
temiz odalara uygun	●
standart renk adedi	9
özel renkler	● ● ●
su tutmaz	●

5.2. En doğru malzemenin seçilmesi

1) Klasik (PMS, NMS) veya Premium (PMI, NMI)

Premium kumaşlar, Klasik kumaşlardan farklı olarak anti-bakteriyel ve anti-statik özelliklerini barındırırlar. Bu özellikler sadece yüksek hijyenik beklentileri olan veya toprak ile kumaş yüzeyi arasında voltaj farkının engellenmesi gereken alanlarda talep edilir. Her iki kumaş sınıfı da aynı yangın direnci sınıfında olsalarda Premium kumaşlar ek olarak daha az duman çıkarma ve damlama yapacak şekilde özel modifikasyondan geçer.

2) Geçirgen (PMS, PMI, PLS) veya geçirgen olmayan (NMS, NMI, NLS, NMR)

Geçirgen kumaşların kullanımının tek sebebi kumaş yüzeyinde yoğuşmayı engellemektir. Eğer çiylenme noktasının altında sıcaklıklarda bir soğutma yapılırsa, geçirgen olmayan kumaşlar metal kanal özelliği gösterecektir. Bu durumlarda ya geçirgen kumaş kullanılmalıdır, ya da çift katmanlı veya izolasyonlu kanal alternatiflerinden yararlanılmalıdır.

3) Hafif malzemeler (PLS, NLS)

Düşük maliyetleri daha kısa garanti süresi ve kullanım ömrü ile dengelenmiştir. Diğer kumaşlara kıyasla, bu hafif malzemeler yıkamalarda daha çabuk yıpranırlar ve 50'den fazla yıkama kaldıramazlar. Düşük ağırlıkları sayesinde kolay idare edilirler.

4) Folyolar ve yüzey kaplı kumaşlar- Folyo (NLF), Plastik (NMF), Cam (NHE), Yarı şeffaf (NMT)



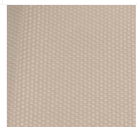


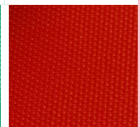


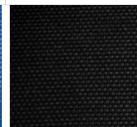
Çamaşır makinesinde yıkanamazlar ancak diğer taraftan su ile silerek kolayca temizlenebilirler. Ekonomik yönü göz önünde bulundurulduğunda, folyo en uygun malzemedir.

5) Geri dönüşüm kumaşları (PMSre, NMSre)

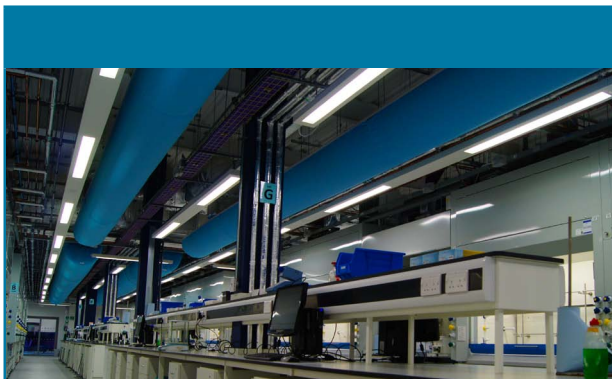
PET şişelerin geri dönüştürülen elyaflarından üretilirler ve kullanımları çevreyi korumaya yardımcı olur. Bu kumaşın her metrekaresi 13 adet PET şişenin çöplükleri doldurmasını engeller. Geri dönüşüm malzemeleri teknik özellik olarak Klasik malzemelerle aynı özellikleri taşır.

6) Renkler

Kumaşlarımızın çoğu düzenli olarak aşağıda belirtilen 9 renkte mevcuttur. Özel renk taleplerinde teslimat süreleri uzar.

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

Kumaşların tonlarını görmek için bir kartela isteyiniz!



6. Bakım ve garanti

Tüm kanal ve difüzörlerimiz yüksek kalite ve dayanımlı malzemelerden, doğal iplik katkı maddesi olmadan üretilir. Kullanılan malzeme siparişlerin teknik tanımlarında belirtilir. Eğer kanal veya difüzörde germe teli, dirsek, sabitleyiciler varsa bu sabitlenmiş ekipmanlar yıkamadan önce sökülmelidir.

Yıkama prosedürü:

1. Çok tozlu difüzörler öncelikle elektrikli süpürge ile temizlenir (basınçlı hava, yumuşak fırça).
2. Kumaş tipi: Classic (PMS, NMS), Premium (PMI, NMI), Light (PLS, NLS), Recycled (PMSre, NMSre), Durable (NMR), Hydrophobic (NLW): Endüstriyel temizlik deterjanları (üreticinin önerdiği dozda) ile çamaşır makinesinde 40 °C sıcaklıkta, 400 rpm'de ve yoğun durulama ile yıkamanızı öneririz. Kirlilik seviyesine göre temizlik işlemi tekrarlanabilir veya daha güçlü bir deterjan kullanılabilir. Kumaş tipi: Plastic (NMF), Foil (NLF), Glass (NHE), Translucent (NMT): Elle yıkama için yeterli seviyede deterjan kullanın. Makine ile yıkanmayan difüzörler elektrikli süpürge, yer bezi veya su ile etkili şekilde temizlenebilir.
3. Montaj alanında ihtiyaç varsa dezenfektan ekleyin. Dezenfektanın kimyasalları kumaşı etkilememeli (yıkama sembollerine bakınız), deterjan dozunu üreticinin önerisine uygun ayarlayın.
4. Yıkama ve montaj sonrasında kumaşı iyice kurutun. Sistemde dolaşan hava kumaşın kuruması için kullanılabilir. Tüm bakım işlemleri her bağımsız parçanın üzerine dikilen yıkama talimatlarına uygunluk göstermelidir.
5. Yüzey kirlenmesi elektrikli süpürge ile montajı yapılmış difüzörlerin üzeringen temizlenebilir.

Fermuarların yanına dikilen yıkama talimatları sembollerini takip edin.

pos01-part01-of02

OP 142250
High Tech-CM.1351
NMI 100% polyester



PŘÍHODA s.r.o.

Tailor-made
Air Ducting&Diffuser

Za Radnici 476
CZ 539 01 Hlinsko
tel.: +420 469 311 856
fax: +420 469 311 856
info@přihoda.com
www.přihoda.com

Made in EU - Czechia
in September 2014

- Pozisyon adedi, bölüm
- Order number at PŘÍHODA
- Müşteri tarafından belirlenen sipariş kimliği
- Malzeme
- Yıkama sembolleri

Üretici

Üretim yeri ve tarihi

Sembollerin açıklaması

	En fazla 40°C makine yıkaması, normal mekanik eylem, normal durulama normal döndürme çevrimi
	Düşük mekanik eylem, düşük sıcaklıklarda durulayın, hafif döndürün, hassas makine yıkaması, en yüksek sıcaklık 40°C.
	Sadece elde yıkama, makine kullanma, en yüksek sıcaklık 40°C, hassas bakım
	Çamaşır suyu kullanmayın
	Düşük kurutma sıcaklığında döner kurutucuda kurutulabilir
	Ürünü döner kurutucuda kurutmayın
	En fazla 110°C sıcaklıkta ütöleyin, buharlı ütüyle dikkatli olun
	Ürünü ütölemeyin, buharlı işlem yapmayın
	Kuru temizleme yapmayın, organik çözeltileri kirlere uygulamayın.
	Ürün perkloretilen ve F sembolü ile belirtilen çözeltilerle kuru temizlemeye alınabilir.

Garanti Süresi

10 yıl	Classic (PMS, NMS), Premium (PMI, NMI), Recycled (PMSre, NMSre), Durable (NMR) kumaşlar
2 yıl	Membran difüzör, servomotor kumaşlar Plastic (NMF), Foil (NLF), Glass (NHE), Translucent (NMT)
2 yıl (en fazla 50 yıkama)	kumaşlar Light (PLS,NLS), Hydrophobic (NLW)
12 ay	Yukarıda belirtilmeyen tüm parçalar, dokunmayan aksesuarlar (fermuarlar, kancalar, vb), baskı, montaj ve aksesuarları

Garanti süresi satış gününden başlar. Garanti gerekliliği, montaj ve bakımın talimatlara uygun yapılması ve iklimlendirme ünitelerinin düzenli genel bakımının yapılmasıdır. Garanti yine besleme havasının en az EU3 ile filtrelenmesini ve kanalların en az yılda 1 defa yıkanması veya temizlenmesini gerektirir. Ürün ayrıca olumsuz kimyasal etkilere sahip malzemelere maruz kalmamalıdır. Damlamalar kumaş renginde değişim yaratabilir.

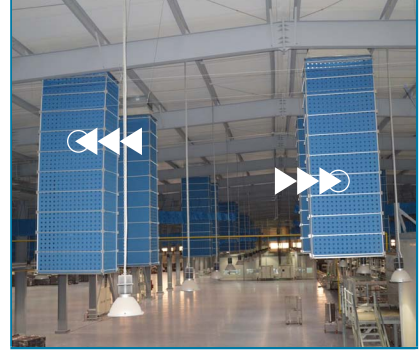
Baskı yapılan difüzörlerin özel şartları:

1. Ortam sıcaklığı aralığı +10/+40 °C.
2. Ütölemeyin.

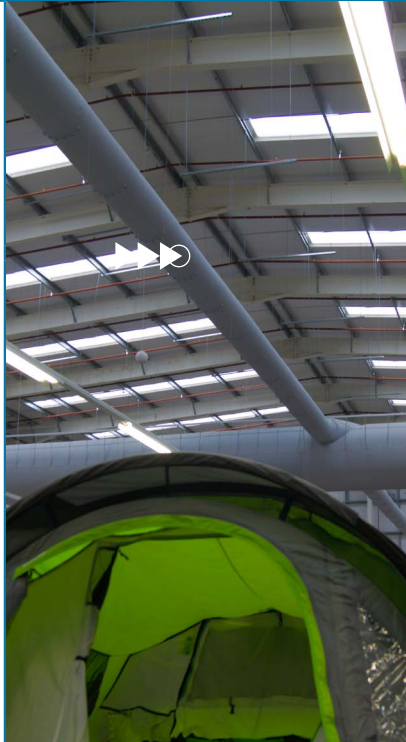
7. Uygulama örnekleri

Gıda işleme endüstrisi

Tarihte kumaş kanallar ilk gıda endüstrisinde kullanıldı. Hijyenik düzenlemeler gıda işleme tesislerindeki tüm sistemlerin tamamen temizlenebilmesini ön görür. Hava dağıtım sistemleri arasında bu talebi sadece kumaş kanallar karşılar. Yıkandıktan sonra kumaşlar tamamen temizdir, antibakteriyel uygulamaya dayanan her partikül dezenfektan ile etkisiz hale getirilir. Parihoda için özel olarak sonsuz ipliklerden üretilen kumaşlar pürüzsüzdür ve pislik birikimini engeller. Bu kanallarımızı, parça ipliklerden yapılan ve pislik birikimine imkan tanıyan ve hijyenik risk taşıyan diğer kanallardan ayırır.



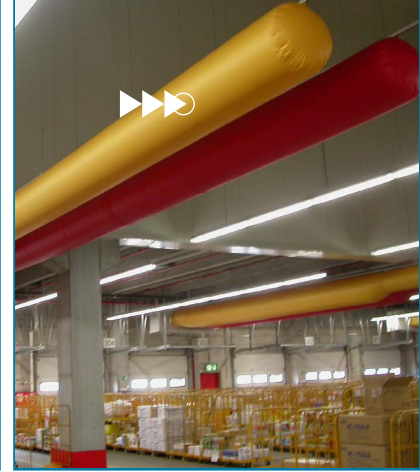
Süpermarketler ve diğer toplu alanlar



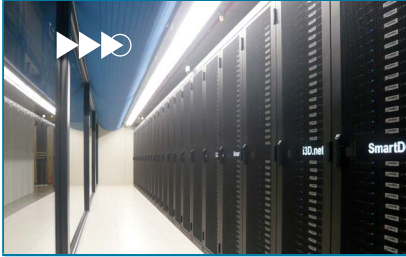
Yüksek duvarların olduğu mekanlar için talebe göre daha büyük deliklerden veya nozullardan oluşan bir hava dağıtım sistemi önerebiliriz. Her durumda müşterinin isteğine uygun hava yönlendirmesi ve dağıtımı mümkün olacaktır. Tecrübelerimiz kumaş kanal ve difüzörlerin süpermarketlerde geleneksel sistemlere oranla daha homojen bir hava dağılımı sağlar. Ek olarak maliyetler de daha düşüktür. Ayrıca, süpermarkette soğutulmuş ve ısıtılmış alanlarda farklı renkli kanallar veya farklı hava dağıtım şekilleri kullanılabilir. Kumaşlarımızın yangın direnci tüm dünya standartlarına uygunluk gösterir.

Gıda depoları, soğuk oda depoları

Büyük depolarda kumaş kanallar homojen hava dağılımı sağlayarak sıcaklıkları sabit tutar. Özellikle gıda depolarında bu önemli bir zorunluluktur. Düşük sıcaklıkta bir ortamda çalışan insanlar esintiye karşı daha duyarlıdır. Rahatsız eden hava dağılımı daha fazla hastalığa sebep olur. Kumaş kanallar esinti yaratmadan havayı dağıtır ve kabul edilebilir bir iklim yaratır.



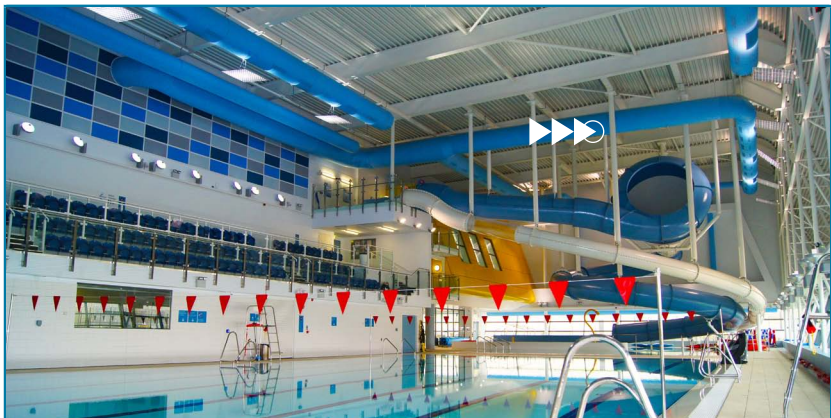
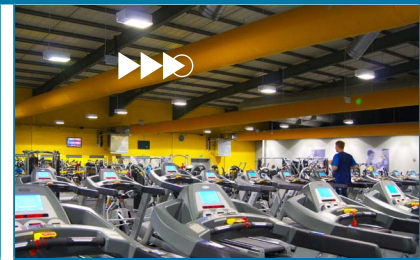
Kimya, tekstil ve elektronik endüstrisi



Kumaş kanalla hava dağıtımı her endüstriyel kol için mükemmel bir çözüm. Homojen (esintisiz) hava dağıtımını düşük maliyetlerde sunarak son kullanıcının taleplerine uygun bir havalandırma sağlar. Yüzün üzerinde montaj alternatifi ile tavan, duvar ve diğer ekipmanların durumuna göre her duruma uygun bir çözüm sunar. Kirliliği ortamlar daha büyük deliklerin (perforasyon) kullanılmasını gerektirir.

Havuzlar, spor salonları ve fitness merkezleri

Farklı spor alanlarında kumaş kanal tipik bir çözüm. Büyük spor salonlarında, farklı hava yönlendirme seçenekleri mevcut. Aksine, fitness merkezlerinin ziyaretçileri soğuk havanın minimum hızda dağıtılmasından şikayetçi olmayacaklardır. Düşük yükseklikteki alanlarda hava dağıtımı her zaman zordur. Tavana monte edilen yarım daire difüzörler fiyat ve fonksiyon olarak en iyi seçim. Havuz alanlarında ise kumaş kanal kullanımı bir şart. Kullanılan kumaşlar, montaj ekipmanı nemli ortamda kullanıma uygun. Farklı renkler ortama canlılık da katıyor.

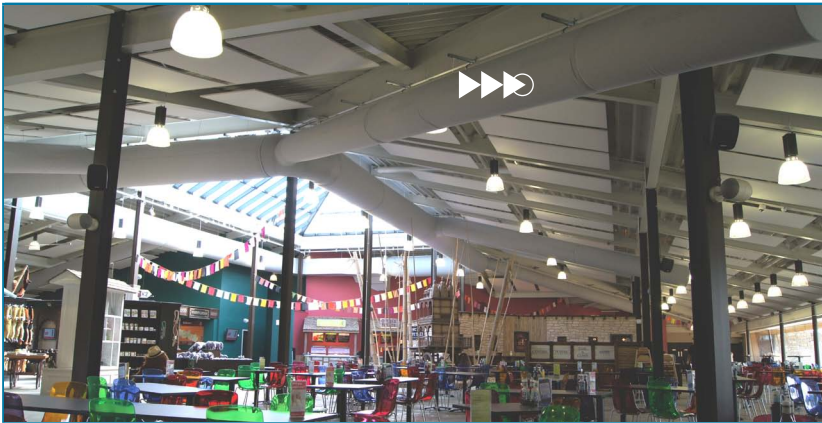
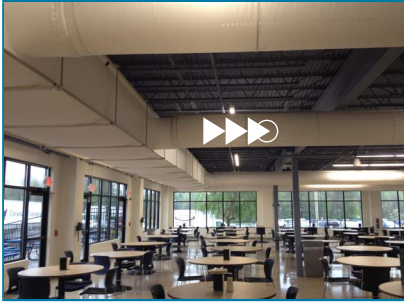


Mutfaklar

Mutfaklarda alanlar genelde dardır ve aşırı sıcaklık ve buhar yükü kuvvetli havalandırma gerektirir. Kumaş kanallar esinti yaratmadan havayı homojen olarak dağıtır. Havanın yönlendirilmesi genelde gereksizdir. Kullanılan malzeme buhara dayanıklıdır ve düşük boyutları ve ağırlıkları sebebi ile bakımları çok kolaydır. Paslanmaz çözümlerle kıyaslandığında maliyeti çok daha düşüktür! Hijyenik sebeplerle ihtiyaç duyulan basit temizlenebilir özelliği kumaş olmayan sistemlerde imkansızdır.

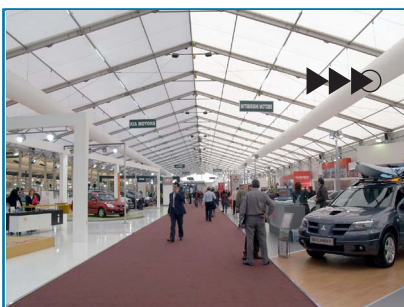
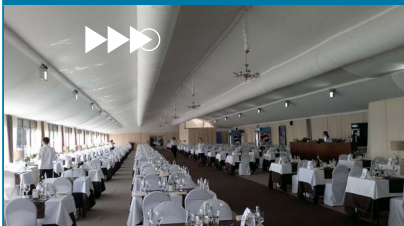


Ofis, restaurantlar, sinemalar



Yüksek estetik talepler renkli, farklı şekil seçenekleri ile kumaş kanallarla karşılanabilir. Düzgün üretilen ve kusursuz monte edilen kumaş difüzörler iç mimarinin bir parçası haline gelebilir. Kumaş difüzörlerin kullanıldığı ortamda hava dağıtımı soğuk tavan veya kirişler ile aynıdır. Bu çözümlerle karşılaştırıldığında en donanımlı kumaş difüzör bile çok daha düşük maliyetlidir. Geleneksel difüzörlerin aksine çözümümüz hiç bir yerel sıcaklık konforsuzluğu yaratmaz. Tecrübelerimiz homojen hava dağıtımı ile soğutma yapılan ofislerde çalışanların dikkat çekici seviyede daha memnun olduğunu gösteriyor.

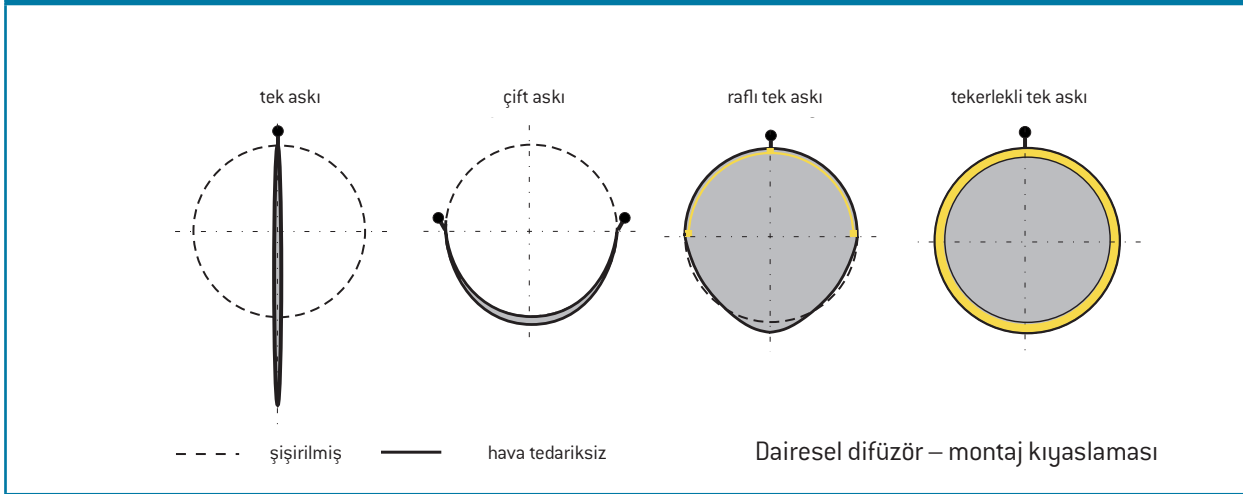
Geçici uygulamalar



Büyük boyutlardaki çadırlarda veya diğer geçici kurulumlarda ısıtma veya soğutma için kumaş hava dağıtım sistemlerinin tercih edilmesinin sebebi açıktır. Hafif çatılı yapılarda 100 ile 400 g/m² ağırlıklarda kumaş kanal ve difüzörlerin taşınması mümkündür. Difüzörlere dikili kancalar ve destekleyici teller ile montaj çok hızlıdır. Yüksek kalite malzeme tekrar kullanıma izin verir. Tek kaynaktan beslenen şartlandırılmış havanın kumaş kanallarla dağıtımı serbest üflemeden çok daha etkilidir. Hava dağıtım sistemi olmadan ısıtma yapmak sıcak havanın yükselmesi ile tavan altı zonu aşırı ısıtarak yüksek ısı kaybına neden olur. Soğutmada yüksek hava debileri yerel aşırı soğumaya ve esintiye sebep olurken, başka noktalarda soğutulamayan zonlar oluşur. Her iki soruna da doğru tasarlanan kumaş hava dağıtım sistemi ile çözüm üretilebilir.

8. Sık sorulan sorular

1/ Fan durdurulduğunda bir tekstil difüzör nasıl görünür?



2/ Hava egzosu için kumaş kanal kullanmam mümkün mü?

PŘÍHODA s.r.o. dünyada negatif basınç kanallarını pazara ilk sunan marka. Dikdörtgen ve üçgen şekillerde üretilir. Kanalin tüm yüzeyinin yeterli şekilde gerdirilmesi esasına dayanır. Yapı basit demontaj ve montaja imkan tanır. Kanala hava girişi için perforasyon delikleri kullanılır.

3/ Tekstil difüzörlerin kullanım ömrü ne kadardır?

Kumaş kısa dönemli bir çözüm değildir. Yüksek kalite kumaşlardan yapılan kanallar 15 yıl veya daha uzun süre dayanır. En fazla 50 defa yıkanabilen hafif kumaşlar (yaklaşık 100 g/m²) veya yırtılması daha kolay polietilen folyolar Foils (NLF) daha kısa ömre sahip olabilirler.

4/ Bir tekstil difüzörün basınç kaybı nedir?

Farklı şekillere sahip olmayan iyi tasarlanmış bir difüzörde yaklaşık her noktada eşit sabit bir statik basınç vardır. Kumaş perforasyonu statik basıncın ortalamasına göre hesaplanır. Başka bir deyişle, difüzör bağlandığı kanal dış basıncına göre tasarlanır. Şekli parçalar ve türbülans ekolojizmaları dikkat edilmesi gereken ek basınç kayıpları yaratır. Difüzörün içinde düzenli olarak azalan hızlar sonucunda sürtünme basınç kayıpları çok düşütür. Kullanılabilen en düşük basınç 50 Pa olurken, bu hafif kumaşlarda 20 Pa'dır.

5/ Difüzörler toz veya diğer kirler nedeni ile tıkanıldığında ne yapmalıyım?

Tüm ürünlerimiz kolayca temizlenir. Bir çok kumaşımız çamaşır makinesinde yıkanabilir. Perforasyonlu (4 mm'den büyük delikler) difüzörler asla tamamen tıkanmazlar. Mikro-perforasyon delikleri bulunan kanallarımız, geçirgen kumaş yüzeylere göre 2 kat daha uzun süre bakım yapılmadan çalışabilir. Genelde temizlik hijyenik veya estetik sebeplerden yapılır. Sistemimizde parçalar birbirlerinde fermuar ile ayrılır ve her bağımsız parçada sistemdeki yerini gösteren pozisyon numaraları ile yıkama talimatları bulunur.

6/ Kumaş kanallar küflenir mi?

Küf, havasız ve nemli kalan her malzemede oluşur. Buna bizim antibakteriyel kumaşlarımız da dahildir. Kumaşlarımızdan sadece Prihoda Plastic (NMF) küfe dayanıklıdır. Difüzörleri asla nemli depolamayın ve uzun süre çalışmaz halde bırakmayın, özellikle nemli ortamlarda. Küf kumaşın üzerinde temizlenemeyen izler oluşturur.

7/ Dikdörtgen difüzörler kullanılabilir mi?

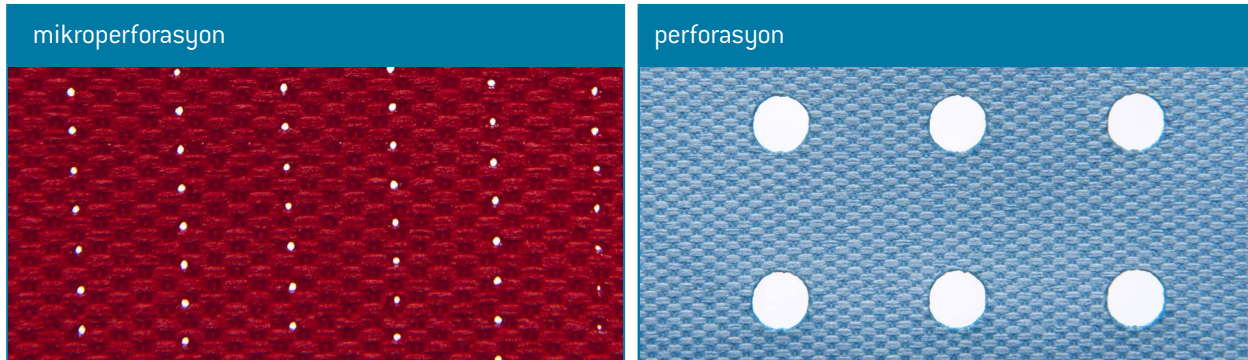
PŘÍHODA s.r.o. dikdörtgen kesitlerin kullanılmasını mümkün hale getiren özel bir montaj şekli geliştirdi. Prepsip gerdirme sistemi ile kumaşın enine ve boyuna gerilmesi üzerine temellendirildi. Yapı basit demontaj ve montaja imkan tanır. Dikdörtgen kesitli kumaş kanallar tavan direk monte edilebilir veya alana sarkıtılabilir.

8/ Tekstil difüzörler filtre olarak da işlev görür mü?

Geçirgen malzeme kullanılmışsa (PMS, PMSre, PMI, PLS), kumaşın yüzeyinden atılan hava için kumaş filtre görevi görür. Kumaşın kir oranı arttıkça, basınç kaybı artar ve hava debisi azalır. Bu yüzden kumaşın yıkanması önemlidir. Biz, perfore kumaşın kullanımının açık ara en iyi çözüm olarak kabul ediyoruz. Perfore kumaşlar filtre görevi görmeseler bile, basınç kaybı değerinin değişimini önlerler ve ihtiyaç olan yıkama sayısı dikkate alınacak oranda azalır. Biz hava filtreleme değil, hava dağıtım ürünleri üreticisiziz.

9/ Neden PRIHODA plastik nozul veya slot kullanmıyor?

Plastik nozul ve uzunlamasına slotların kullanımının tarihsel bir gerekliliği var. Bu araçlar ile farklı hava dağıtım şekilleri oluşturuldu, plastik nozullar ayrıca delinen kumaşların yırtılmasını engelledi. Ancak lazer teknolojisi ile mükemmel delikler açıp yakılan kumaşın yırtılmasını ortadan kaldırdığımızda, araçlar gereğini yitirdi. Doğru tasarlanan, lazerle delinmiş sıralar aynı ihtiyacı karşılarken, daha estetik ve daha ekonomik bir çözüm oluşturdu. Uzak mesafelere hava dağıtımı ve dik üfleme için kumaştan nozullar üretiyoruz, asla plastik nozul kullanmıyoruz. Kumaş nozullarımız daha hafif ve kullanım sırasında düşmüyor veya yıkama sırasında sürtünerek malzemeye zarar vermiyor.



10/ Prihoda neden daha fazla çeşit geçirgen kumaş kullanmıyor?

Biz geçirgen kumaşı ortamın çiğlenme noktası altında hava dağıtımında yoğunlaşmayı engellemek için kullanıyoruz. Ancak sadece belirli geçirgenlikte tek bir malzememiz var. Geçirgenliği oldukça düşük ve sadece yoğunlaşmayı engelleme amaçlı. Hava dağıtımı deliklerle (mikroperforasyon, perforasyon veya her ikisi bir arada) ve ayarlı hava çıkışları ile (nozullar, cepler) sağlanır. Ürün yelpazemiz kullanımı bazen kaçınılmaz olan sızdırmaz malzemeler de içeriyor.

9.

5+5+5

Kumaş kanal&difüzörler için 5 sebep

1/ Maliyet, hız

Metal kullanılan sistemlere oranla maliyetten tasarruf %70'e kadar çıkabiliyor! Geleneksel difüzörlerin ve kanalların fiyatlarını , nakliye, montaj, devreye alma ve temizlik masraflarını dikkate alın! Montaj ve demontaj geleneksel ağır sistemlere göre çok daha az zaman alıyor!

2/ Hijyen

Yıkandığı zaman, mümkünse bir dezenfektan ile, hava dağıtım sistemi tamamen temiz ve bakteriden arınmış! Kumaş olmayan malzemelerle böyle bir güven sağlanması mümkün değil.

3/ Ecology

Prihoda Fabric Ducts & Diffusers are environmentally-friendly, requiring much less energy than manufacturing, transporting and installing heavy traditional rigid systems. We can offer also diffusers made from 100% recycled material.

4/ Esneklik

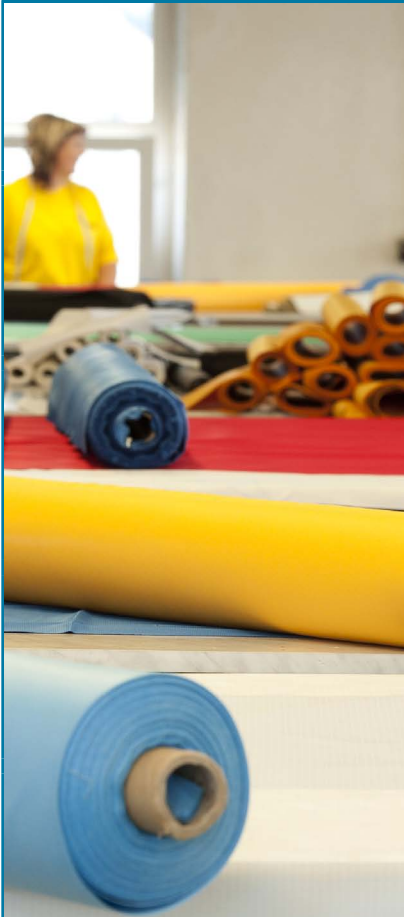
Hava dağıtım delikleri ve bu deliklerin boyutları tamamen opsiyonel. Esintisiz bir hava dağıtımından uzak mesafelere yönlendirilmiş hava dağıtımına sayılamayacak kadar farklı hava dağıtım metodu uygulanabilir.

5/ Estetik

Bir çok renk ve şekil kombinasyonu bir mimarı memnun edebilir ve ürün iç mimarinin bir parçası haline gelir.



Prihoda'nın kumaşları için 5 sebep

**1/ Optimum kuvvet**

Uzun süreli geliştirme ile kumaşlarımızın ağırlıklarını 200 ile 220 gram arasında optimize ettik. Tekstil kuvveti ideal olarak belirli seviyede dikiş kuvvetinin üzerinde. Daha ağır kumaşın daha yüksek kuvveti, ürünün kuvveti dikiş kuvveti ile sınırlı olduğundan kullanıcıya bir yarar sağlamıyor.

2//İhmal edilebilir partikül dağılımı

Parçasız iplikler kullandığımız için, tüm kumaşlarımız ISO Sınıf 4 seviyesine kadar temiz odalarda kullanılabilir. Bağımsız laboratuvar testleri çalışma sırasında Prihoda malzemelerinden sifra yakın partikül emisyonu belirlemiştir. Parçasız iplikler sayesinde difüzörün görüntüsü bir çok yıkama sonrasında bile değişmeyecektir.

3/ Antibakteriyel etki

Özel işleme ile kumaşın yüzeyindeki bakteri yok ediliyor. Bu etki yıkama sonrası da kalıyor. On yıkamadan sonra hala normları karşılayacak seviyede kalan kumaşlar, az yıkama sayısı göz önüne alındığında sürekli bir antibakteriyel etkiye sahiptir. Bu Premium (PMI, NMI) a Durable (NMR) kumaşlar için geçerlidir.

4/ Yüksek yangın direnci

Prihoda Premium (PMI, NMI), Classic (PMS, NMS) a Durable (NMR) kumaşlar EN13501-1 standartlarına göre mükemmel sonuçlarla sertifikalandırılmıştır. B-s1,d0 sınıfı klasifikasyonuna sahiptirler. A.B.D. normlarından UL 723'ün taleplerini aşmışlardır. Ürün yelpazemiz A2 sınıfı, cam fiber içeren kumaşlar içerir.

5/ Antistatik tasarım

Kumaş dokusundaki karbon iplikler Premium (PMI, NMI) a Durable (NMR) kumaşlarımızı daha iletken hale getirir. Bu nedenle düzgün topraklandığında zemin ile kanallar arasında voltaj farkı oluşmaz.

Prihoda için 5 sebep

1/ En iyi fiyat/kalite oranı

Uzun vadede fiyat ve kalite için en iyi oranı biz sunuyoruz. Uygun fiyatlarımız kalitemizde bir taviz vermemiz anlamına gelmiyor. Kendimizi teslim ettiğimiz ürünler, doğru çalışma ve uzun ömür konusunda sorumlu tutuyoruz.

2/ Tecrübe&bilgi, teknik destek

Sadece bu ürünü üretiyoruz ve sürekli gelişimine odaklanıyoruz. Mühendislerimiz özel tasarlanan test odamızda dikkatlice her teknik detayı kontrol ediyorlar. Her teslimat hava dağılımını da içeren teknik parametrelerin hesaplanmasını içeriyor.

3/ İnnovasyon

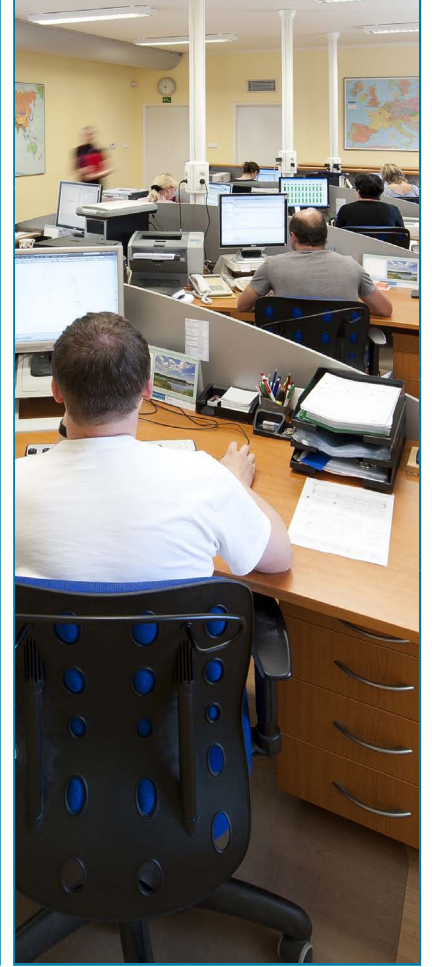
Tamamen çalışanlarımızın hevesi ve yaratıcılık hünerlerinin doğal sonucu olarak her yıl çeşitli yenilikleri pazara sunuyoruz. Hiç bir şeyi bitmiş kabul etmiyoruz, her şey gelişime açıktır. Mesela artık bir çok üreticinin kullanmaya başladığı mikroperforasyon bizim özel teknolojidir.

4/ Uzun garanti süresi

Yüksek kalitemiz sebebi ile 10 yıllık garanti sunabiliyoruz.

5/ Hız

Mükemmel çalışma organizasyonumuzla özel tasarımların olduğu en zor şartlarda bile kısa teslimat sürelerine ulaşabiliyoruz. Örnek olarak, 2015 yılında dünyanın dört bir yanından 60 farklı ülkede 5700'den fazla sipariş teslim ettik. Bu teslimatların %99'undan fazlası verilen süreler içerisinde temin edildi. Üretim süremiz yıl boyunca siparişten itibaren 3 haftayı geçmedi, bir kı



PRIHODA'nın sahip olduğu sertifikalar:

- kalite yönetim sistemi ISO 9001
- çevre yönetim sistemi ISO 14001



AKCOR HAVALANDIRMA SİSTEMLERİ

Vefa Deresi Sok
Gayrettepe İş Merkezi
No:3/1, 34349 Gayrettepe / İstanbul
tel.: (0212)327 91 91
fax: (0212)327 92 73
info@akcor.com.tr
www.akcor.com.tr