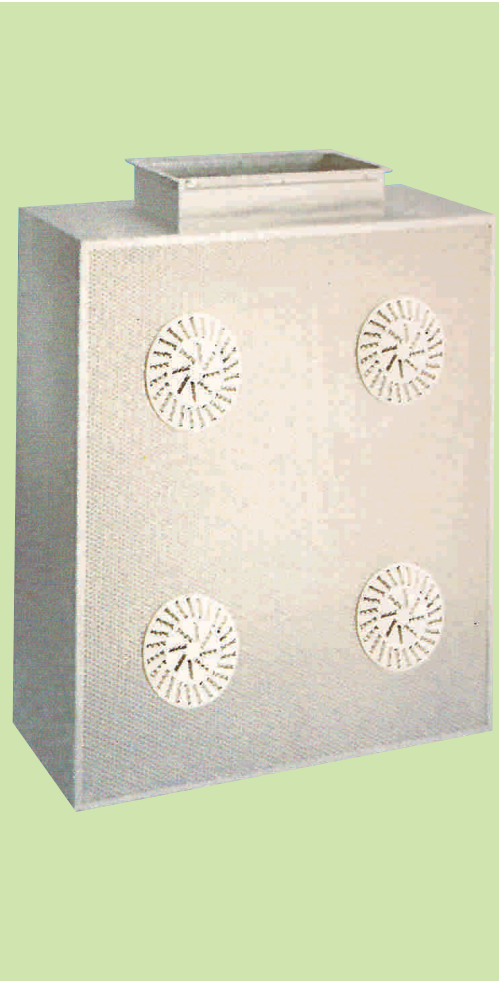
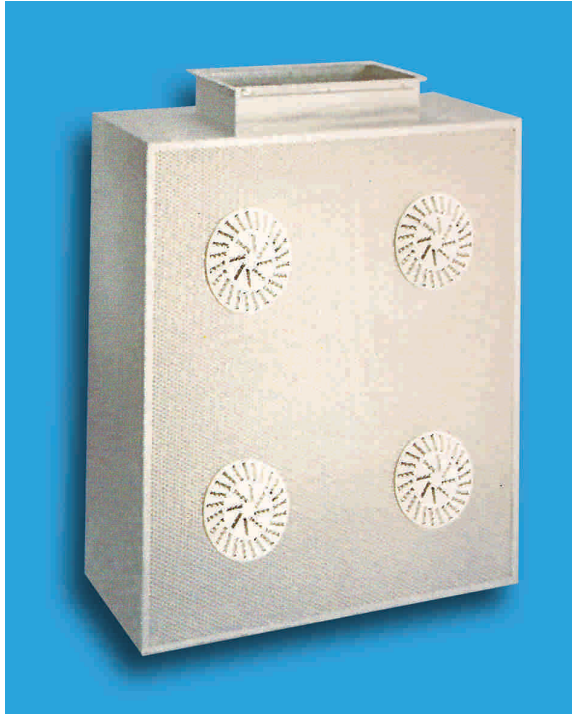
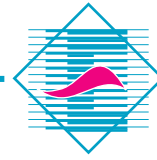


DEPLASMANLI TEKSTİL DİFÜZÖRLER

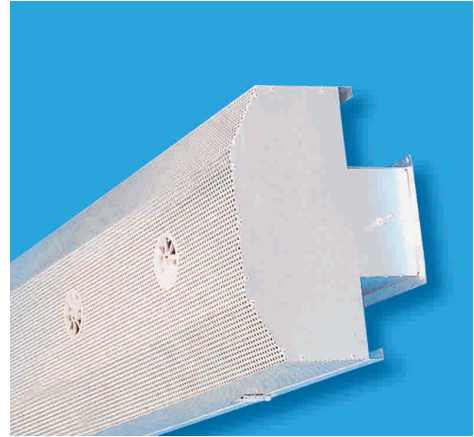
DDT



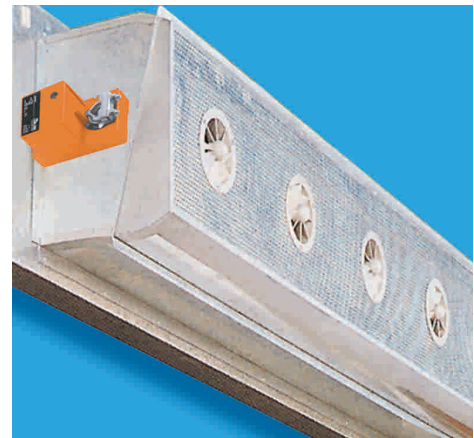
ELEKTROTEKNİK



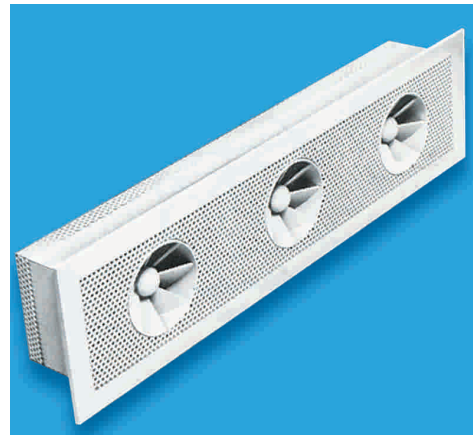
DDT-01



DDT-02



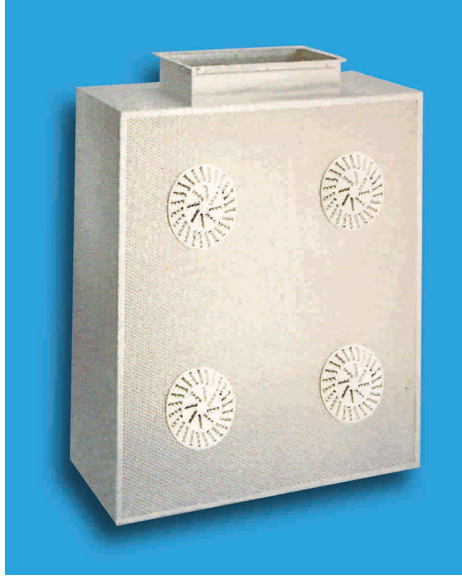
DDT-03



DDT-04



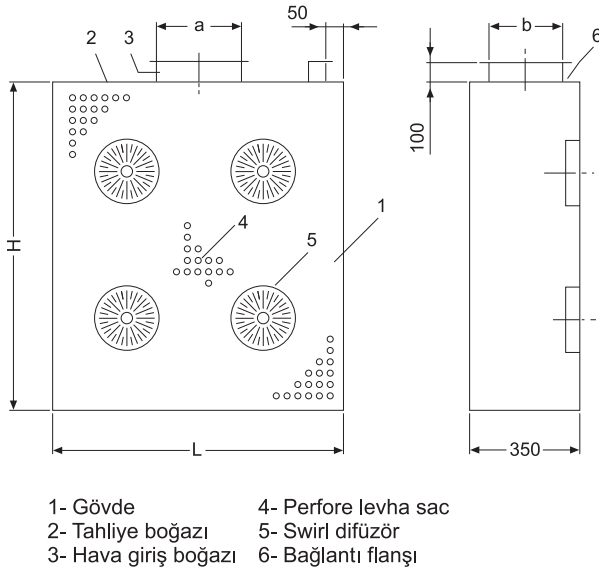
DEPLASMANLI TEKSTİL DİFÜZÖRLER DDT-01



Bu tip deplasmanlı difüzörler genellikle ortam havası içindeki kirletici maddelerin karışım havasıyla değil ortam havası ile dışarıya atılması gereken durumlarda kullanılır. Ağır kirletici maddelerin olduğu veya özel düşük ısı yüklerinin olduğu (<150W/m²) mekanlarda veya üretim alanlarında bu tip difüzörler etki alanının üzerine yerleştirilir.

Hafif kirletici maddelerin veya yüksek ısı yüklerinin olması durumunda ise en uygun pozisyon zemine veya zemine yakın konmasıdır. Yer kazanma amacı ile difüzörler duvar içine gömme olarak monte edilebilir.

ÖLÇÜLER VE DEĞİŞİK MODELLER



- 1- Gövde
2- Tahliye boğazı
3- Hava giriş boğazı
4- Perfore levha sac
5- Swirl difüzör
6- Bağlantı flanşı

	ÖLÇÜLER		TİPLER				
	Tip 1	Tip 2	Y	YÜ	ÜY	ÜY	AY
Standart yükseklik H	765	1150	Y	YÜ	ÜY	ÜY	AY
Standart L uzunlukları ve mümkün olan boğaz genişlikleri	1000	1000					
	160/315	160/315/500	X	X	-	X	X
	250	250					
	1500	1500					
	250/500	250/500/710	X	X	-	X	X
	250	250					
	2000	2000					
	315/350	315/530/1000	X	X	X	X	X
	250	250					
	2500	2500					
400/800	400/800/1250	X	X	X	X	X	
250	252						

(X) İşaretli olanlar yapılması mümkün

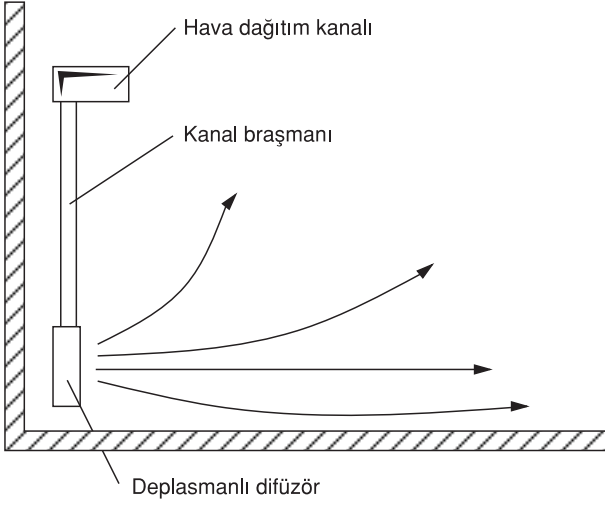
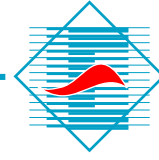
(-) İşaretli olanlar imal edilemez

Şekil 1: Dikdörtgen biçimli deplasmanlı difüzör ölçüleri

Tablo 1

KONSTRÜKSİYON

Esas olarak bu difüzör tahliye yüzeyi, hava giriş boğazı ve bir gövdeden oluşur. Bu difüzörler iki standart yükseklik ve dört standart uzunlukta imal edilmektedir. Dış gövde hava giriş boğazı galvaniz sacdan ön üfleme yüzeyi üzerinde bulunan türbülanslı difüzörler de siyah sacdan mamüldür. Difüzörün tamamı galvaniz kaplamalı olarak kullanılabilceği gibi istenilen renklerde elektrostatik fırın boyalı da kullanılabilir.



Şekil 2 - Sıcaklık farkının hava akışına etkisi

İŞLEV VE MONTAJ ŞEKİLLERİ

- Düşük türbülanslı deplasman akışı
 - Zemin üzerine monte edilebilme
 - 8-12m etki derinliği
 - 550-3200m³/h debi ihtiyaçlarında kullanılabilme
 - 350 mm ile sınırlandırılmış derinliği ile gizli montaja müsait.
 - İhtiyaç halinde standart dışı imalat yapılabilme
- Perfore levha sac etkili deplasman özellikleri ile düşük türbülanslı difüzörler birbirleri ile etkileşime girerek derin dalışlı durağan bir toplam jet modeli oluşturur.

Üfleme havası yere paralel olarak debi miktarına bağlı olarak 8m den 12m'ye kadar oda içine dalarak hareket eder. Oda içindeki makine , insan , ışık v.s. etkilerle ısınan hava yavaş yavaş yükselir ve zararlı maddeler de yükselerek tavandan dışarı atılır.

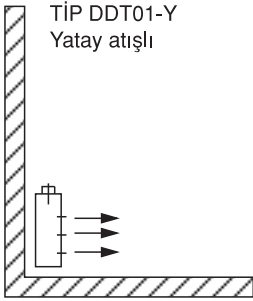
Etki derinliği , üfleme havası ile oda havası sıcaklıklarının farkına bağlı olarak da değişiklik gösterir. Üfleme havası ortam havasından sıcak olmamalıdır. Aksi halde oda içindeki etki derinliği azalacak ve zararlı atık süpürme etkisi azalacaktır.

MODELLER

Belirtilen modellerin dışında değişik mekan ihtiyaçları için farklı yönlerde üfleme yapabilen modellerde imal edilebilmektedir. Yan tarafta verilen şekiller farklı üfleme yönleri ve uygulama şekillerini göstermektedir.

TİP DDT01-Y

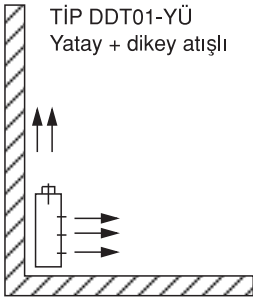
Zemin üzerine montaj tahliye yönü yatay



TİP DDT01-YÜ

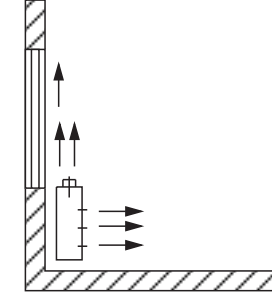
Y modeline ek olarak daha yüksek debilere ulaşabilmek için üst tarafada tahliye yüzeyleri eklenmiştir.

Tahliye yönü : yatay ve dikey



TİP DDT01-ÜY

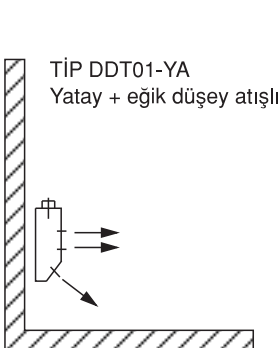
Yatay + dikey (güçlendirilmiş)atışlı



TİP DDT01-ÜY

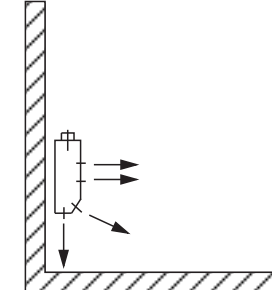
Y modeline ek olarak üst tarafında hava perdesi oluşturmak amacıyla yarık bir bölüm bulunur. Bu model pencere hava perdesi olarakta kullanılabilir.

Tahliye yönü : yatay ve dikey



TİP DDT01-AY

Yatay + düşey + eğik düşey atışlı



Şekil 3 - Difüzör atış modelleri

TİP DDT01-YA

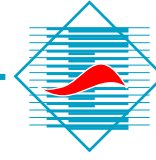
Yere montajın mümkün olmadığı durumlarda zeminin 1 veya 1,5m yukarisına montaja uygundur.

Tahliye yönü: yatay ve eğik düşey atışlı

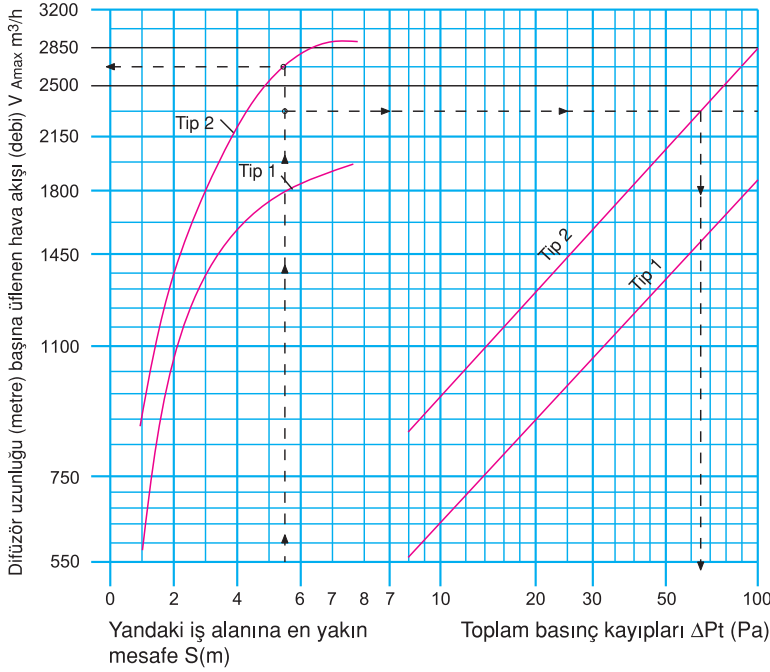
TİP DDT01-AY

YA tipine ek olarak tahliye miktarını artırmak için alt tarafa tahliye yüzeyi eklenmiştir.

Tahliye yönü: yatay, düşey, eğik düşey



SEÇİM VE PLANLAMA



Şekil 4 Seçim grafiği

ÖRNEK:

Veriler

- 1- İstenen toplam debi V:46.500 m³/h
- 2- Yandaki iş alanına en kısa mesafe 5,5m
- 3- Tip 2
- 4- Standart uzunluk L=2m

Diyagramdan:

- 5- $V_{Amax} = 2675$ m³/h (metre başına üflenen hava)
- 6- $V_{Aseçim} = 2325$ m³/h
- 7- $D1 = 20m$ ($\frac{1}{6}$) (Toplam debiye karşılık gelen toplam difüzör uzunluğu)
- 8- $D2 = 10$ adet ($\frac{7}{4}$) (Toplam debiye karşılık difüzör adeti)
- 9- $\Delta p_t = 65$ Pa

Dikdörtgen kutulu deplasmanlı tekstil difüzörlerin tipik uygulama alanları baskı atölyeleri, pres atölyeleri, çamaşırhaneler ve dökümhanelerdir.

Bütün uygulamalardaki üflenen hava debisi yandaki diğer havalandırılması gereken iş alanı ile arasındaki mesafeye bağlıdır. Bu ilişki yukarıdaki diyagramda verilmiştir.

SİPARİŞ NOTASYONU

DDT-01	Atış şekli	Standart Yükseklik H	Standart boy L	Boğaz uzunluğu
--------	------------	----------------------	----------------	----------------

DDT-01: Deplasmanlı tekstil difüzörün kodu

Atış şekli: Farklı yönlerde üfleyen tiplerin seçimi (Şekil 3)

Standart yükseklik H : Kutu yüksekliğinin seçimi 765 veya 1150 (Tablo 1)

Standart boy L : Kutu uzunluğunun seçimi (Tablo 1)

Boğaz genişliği a : Bağlantı boğazı genişliği (Tablo 1)

Boğaz derinliği b: Standart 250mm dir.

Swirl difüzör çapı : Ø250 mm

Boğaz bağlantısının yandan olması istendiğinde siparişte belirtilmelidir.



ELEKTROTEKNİK

Klima Sanayi ve Ticaret A.Ş.



Fabrica / Factory-Istanbul

Atatürk Cad. Çağatay Sok. No:3 Sarıgazi
Sancaktepe 34785 İstanbul/TURKEY
Tel / Phone :+90 216 499 14 64 (pbx)
Faks / Fax :+90 216 499 66 19



Fabrica / Factory-Eskişehir

Eskişehir OSB Şehitler Bulvarı No:29/A
23110 Eskişehir/TURKEY
Tel / Phone :+90 222 236 20 40
Faks / Fax :+90 222 236 20 49



Fabrica / Factory-Eskişehir

Eskişehir OSB Şehitler Bulvarı No:29/B
23110 Eskişehir/TURKEY
Tel / Phone :+90 222 236 20 40
Faks / Fax :+90 222 236 20 49



Fabrica / Factory-Eskişehir

Eskişehir OSB 21.Cad. No:15
23110 Eskişehir/TURKEY
Tel / Phone :+90 222 236 20 40
Faks / Fax :+90 222 236 20 49