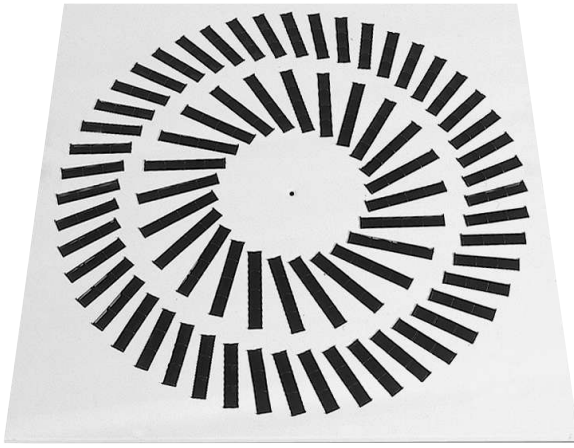
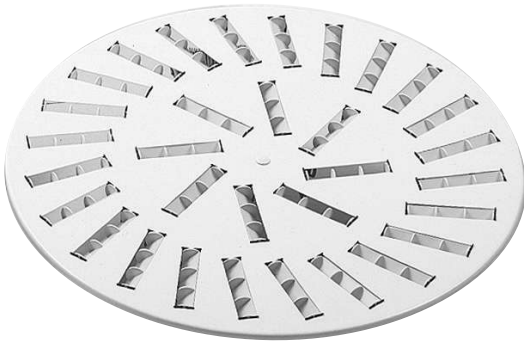
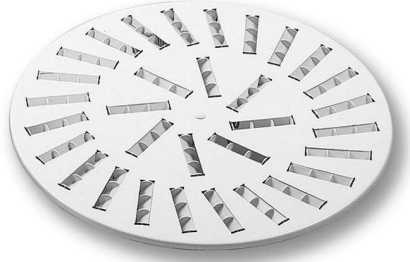
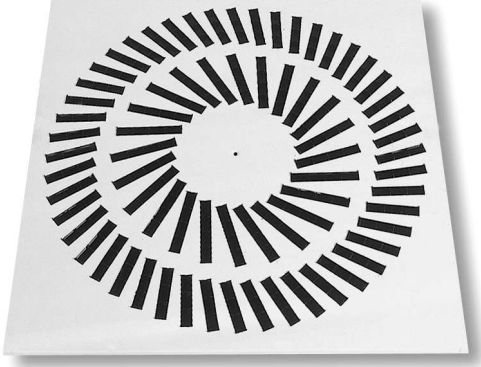
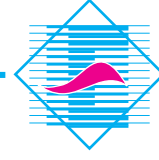


SWRIL DIFÜZÖRLER DSW 01



ELEKTROTEKNİK



Bu tip swirl difüzörler, 2,6 - 4m arasında yüksekliğe sahip mekanlarda kullanılmaktadır.

Yapısı ve dizaynı itibariyle, bir eksen etrafında oluşan gir-dap hareketinden dolayı, etkili bir hava dağılımı sağlar. Saatte 30 hava değişimine kadar kapasite seçme imkanı vardır.

Manuel kontrol ile hava dağılımı ayarlanabilir.

Yüksek sönümlenme özelliği ile, giren havanın sıcaklık farkının ve hava hızının çabuk sönümlenmesini sağlar.

Özellikleri :

- Taze havanın mahal havası ile süratli bir şekilde karışmasını sağlamak için üfleme ve toplama kanallarında kullanılır.
- Taş yünü asma tavan uygulamalarında dekorasyon açısından idealdir.
- Genellikle plenum box ile birlikte kullanılır. Üstten ve yandan girişli olan box girişine yerleştirilen hava ayar klapesi ile debi ayarı yapılır.
- Hareketli kanatlar, mimari dizayna bağlı olarak siyah veya beyaz olabilir.
- 1mm'lik DKP sacdan imal edilir.
- Mekan özelliklerine göre ve mahaldeki armatür tiplerine göre kare ve dairesel olarak kullanılır.

► DSW 01 K

► DSW 01 R

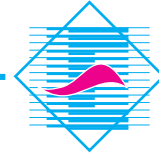
• Elektrostatik fırın boyalı olarak kullanılabilir. Fırın boya rengi RAL toz boya kataloğundan belirlenir.

DSW 01 K

Kare olarak dizayn edilmiştir.

DSW 01 R

Dairesel olarak dizayn edilmiştir.

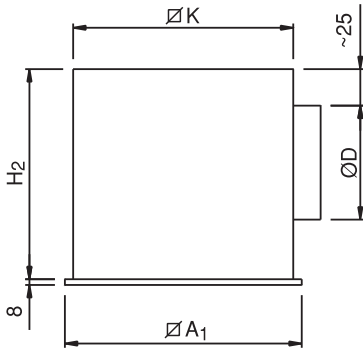


PLENUM BOX YAPISI VE ÖLÇÜLERİ

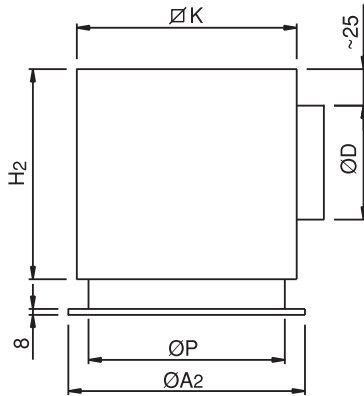
Difüzör, plenum box'a göbekten atılan M6 civata ile monte edilir. Vida başı, dekoratif görünmesi için kaplanmıştır. Plenum box, monte edildiği kanal şekline bağlı olarak hem yandan girişli hem de üstten girişli olarak imal edilmektedir.

ÖLÇÜ	A1	A2	B	D	H1	H2	P	K
300 x 8	298	300	280	158	200	250	278	290
400 x 16	398	400	364	198	200	295	362	372
500 x 24	498	500	462	198	200	295	460	476
600 x 24	598	600	559	248	200	345	557	567
600 x 48	598	600	580	248	300	345	578	590
825 x 72	825	-	796	313	300	410	-	806

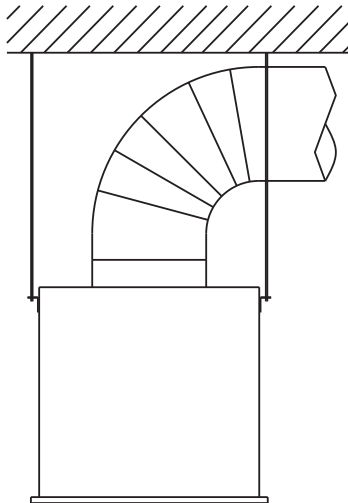
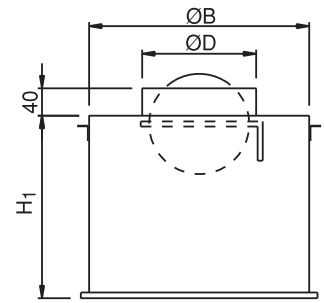
DSW01-K



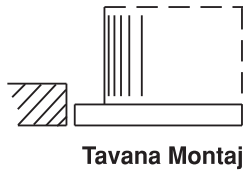
DSW01-R



Klape Uygulaması



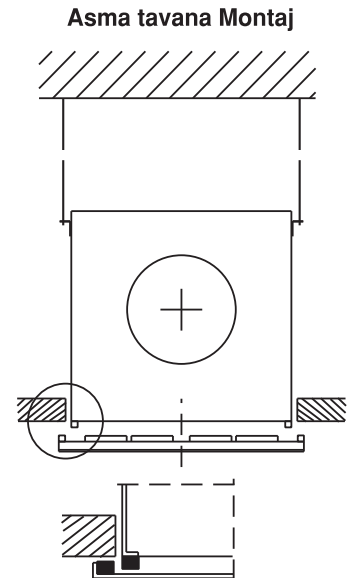
Askılı Montaj



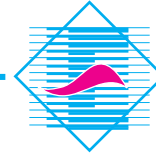
Tavana Montaj



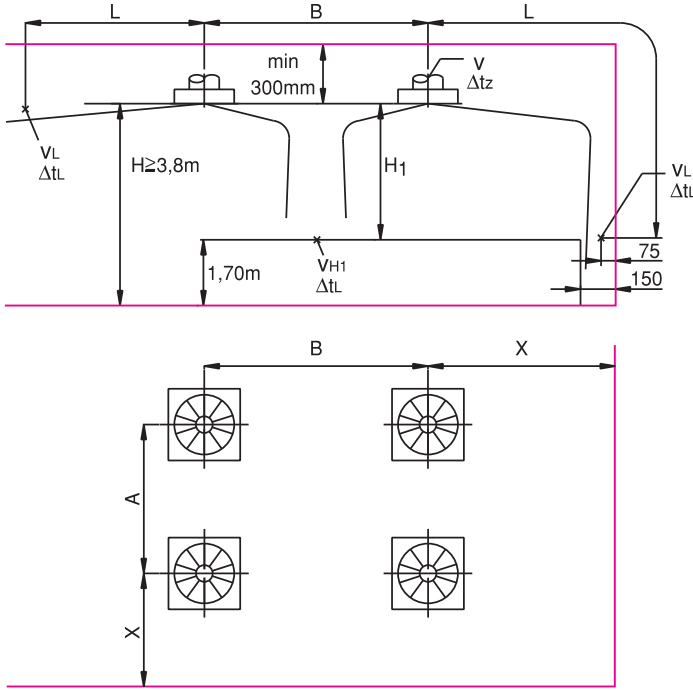
Tavan altına Montaj



Asma tavana Montaj



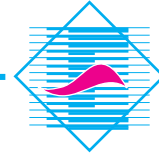
TEKNİK VERİLER



- V (l/s) : Difüzör üfleme debisi
 V (m³/h) : Difüzör üfleme debisi
 $A-B$ (m) : İki difüzör arasındaki mesafe
 x (m) : Difüzör merkezi ile duvar arasındaki mesafe
 H_1 (m) : Tavan ile etkili bölge arasındaki mesafe
 v_{H1} (m/s) : Ortalama sürede, iki difüzör arasında tavan-
dan H_1 mesafesindeki hava akış hızı
 L (m) : Yatay+düsey olarak ($x+H_1$) mesafesinden
duvara hava tahliyesi
 v_L (m/s) : Ortalama sürede duvardaki hava hızı
 Δt_z (K) : Üfleme havası ile oda havası arasındaki
sıcaklık farkı
 Δt_L (K) : Lmesafesindeki ile oda havası arasındaki
sıcaklık farkı
 $L = A/2+H_1$
 $L = B/2+H_1$
 $L = x/2+H_1$
 A_{eff} (m²) : Etkili ağız alanı
 ΔP_t (Pa) : Toplam basınç düşüşü
 LWA dB(A) : A-ağırlıklı ses gücü seviyesi
 $LWNC$: Ses gücü seviyesinin NC oranı
 $LWNR$: $LWNR = LWNC + 1$
 $LpA, LpNC$: Oda ses gücü seviyesinin, A-Ağırlığı ve NC
oranı sırasıyla
 $LpA \sim LWA - 8$ dB
 $LpNC \sim LWNC - 8$ dB
 L dB/oct. : LWA'ya uygun olarak izafi ses gücü seviyesi
 LW dB/oct. : Tekrar yaratılan ses gücü seviyesinin oktav
ses bandı
 $LW = LWA \Delta + L$

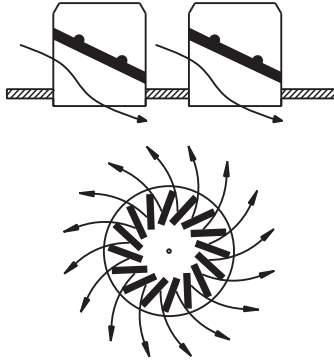
PRATİK SEÇİM TABLOSU (Üfleme Havası)

EBAT	V_{max}		V_{min}		LWA max dB (A)	LWNC max NC	LWA min. dB (A)	LWNC min. NC	A_{eff} m ²
	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h					
300 / 8	70	252	15	54	40	34	< 20	< 20	0,0070
400 / 16	110	396	30	108	40	34	< 20	< 20	0,1400
500 / 24	130	468	40	144	40	34	< 20	< 20	0,0210
600 / 24	190	684	60	216	40	34	< 20	< 20	0,0295
600 / 48	230	828	100	360	40	34	< 20	< 20	0,0390
825 / 72	350	1260	155	558	40	34	< 20	< 20	0,0730



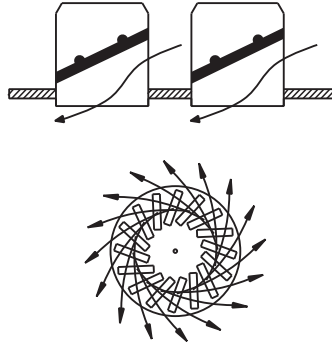
Kanatları yönlendirerek havayı istediğimiz yöne kanalize ederiz.

Kanat pozisyonu 1
(normal pozisyon)
içeri girdap

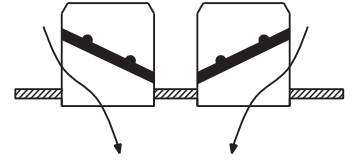


Kanat pozisyonu 2

Dışarı girdap



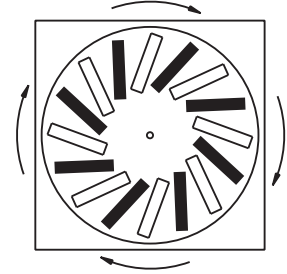
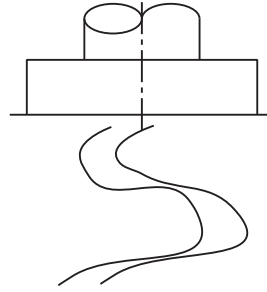
Dik üfleme



Havayı döndürerek üflemek:

■ Kanat pozisyonu 1

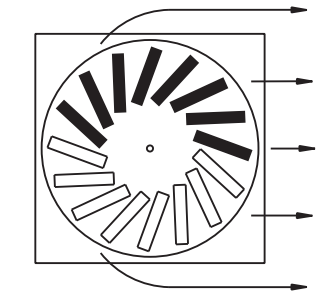
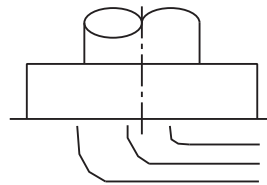
□ Kanat pozisyonu 2



Havayı tek yöne yönlendirmek:

■ Kanat pozisyonu 1

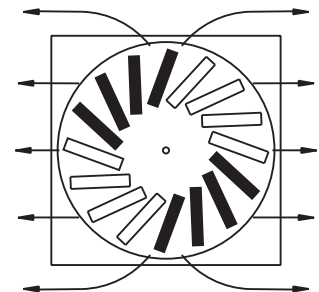
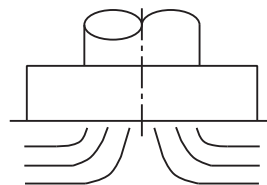
□ Kanat pozisyonu 2

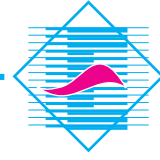


Havayı iki yöne yönlendirmek:

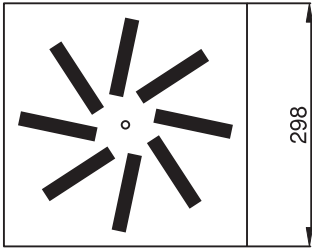
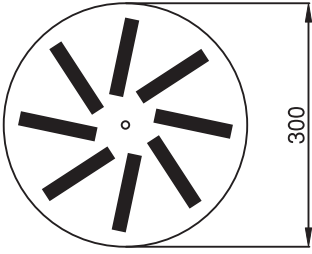
■ Kanat pozisyonu 1

□ Kanat pozisyonu 2





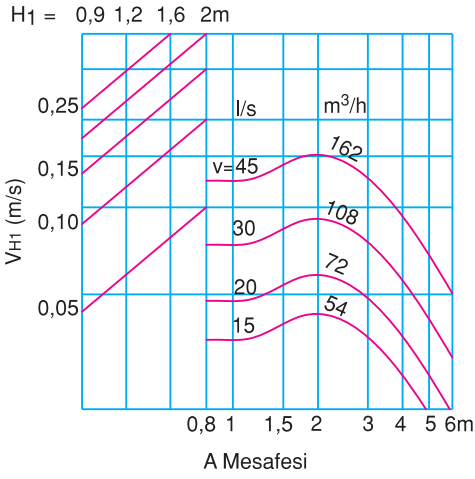
DSW 01-300x8



SEÇİM DİYAGRAMLARI

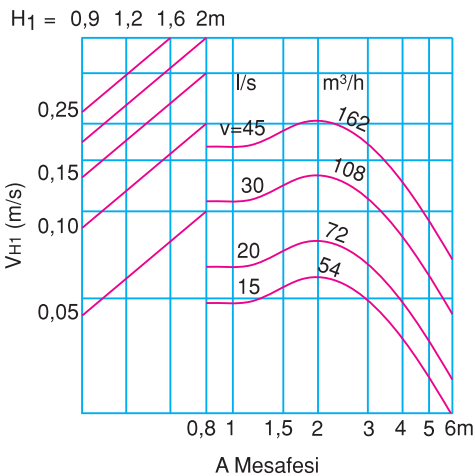
Difüzör düzenlemesi

B>4,0 m olduğunda tek bir sıra veya birden çok sıra



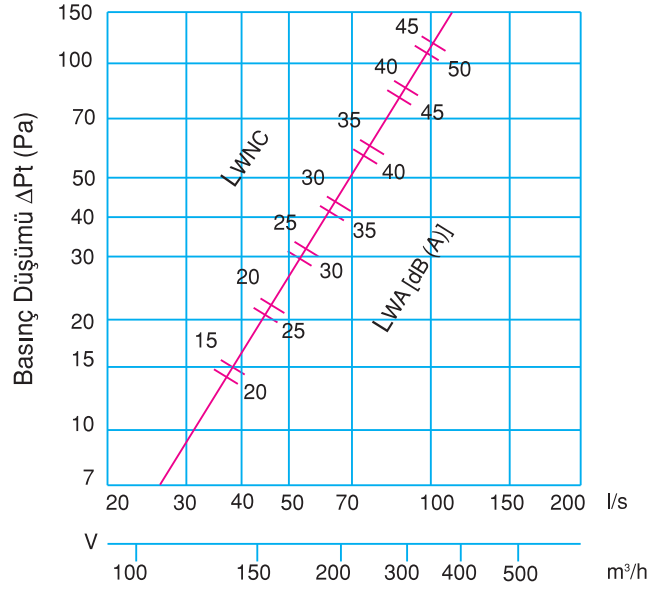
Difüzör düzenlemesi

B=2,83,5m Bir sıradan fazla

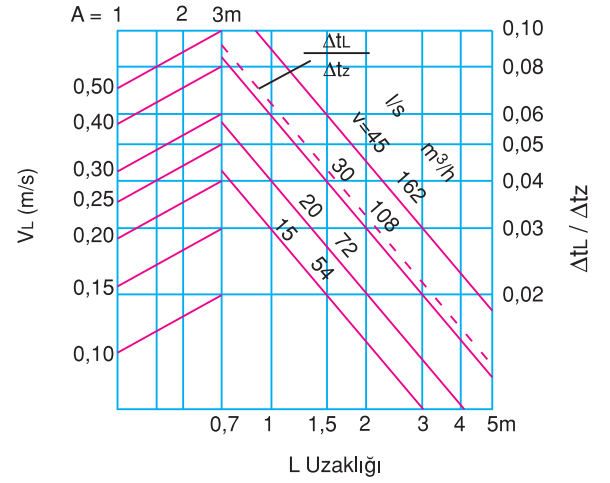


Plenum box'lı kullanım

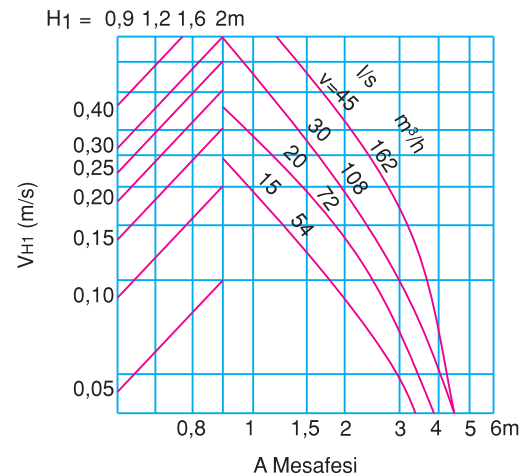
Ses seviyesi ve basınç kaybı diyagramı

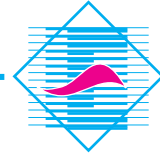


Sıcaklık bölümleri

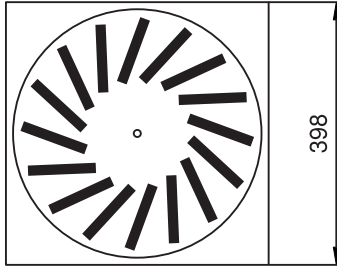
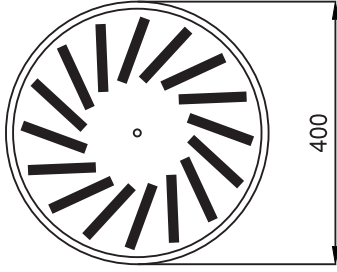


Kare dizilim

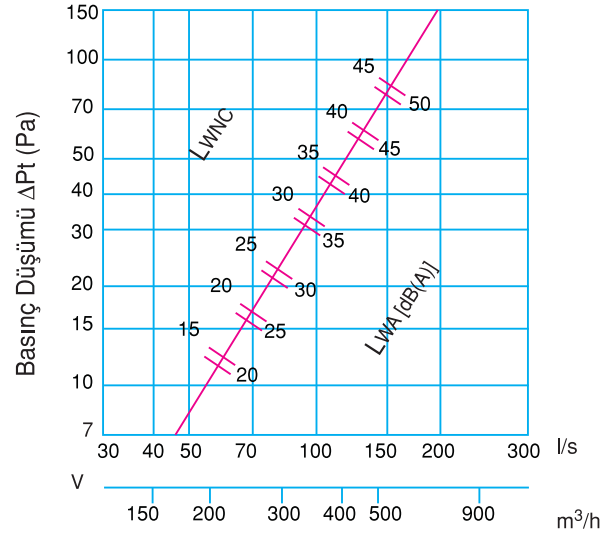




DSW 01-400x16



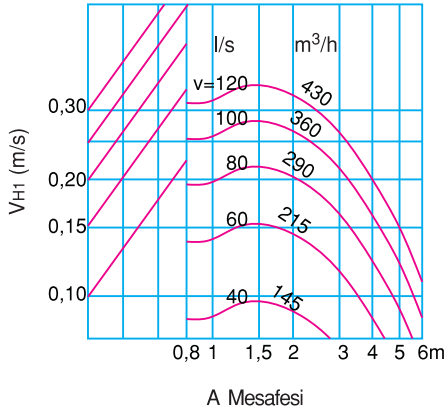
Plenum box'lı kullanım Ses seviyesi ve basınç kaybı diyagramı



SEÇİM DİYAGRAMLARI

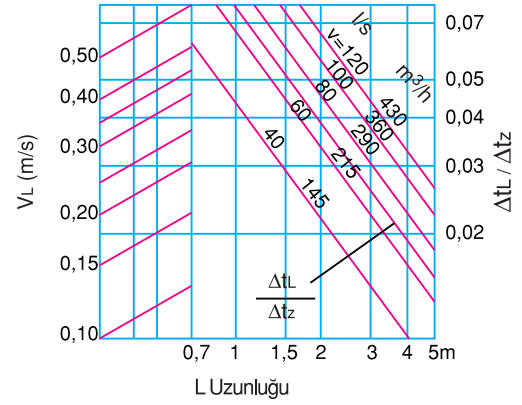
Difüzör düzenlemesi
 $B > 4,0$ m olduğunda tek bir sıra veya birden çok sıra

$H1 = 0,9, 1,2, 1,6, 2$ m



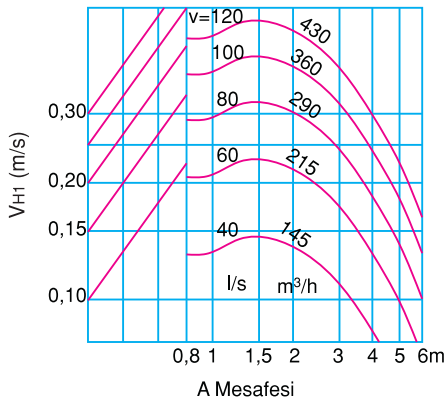
Sıcaklık bölümleri

A = 1, 1,5, 2, 3 m



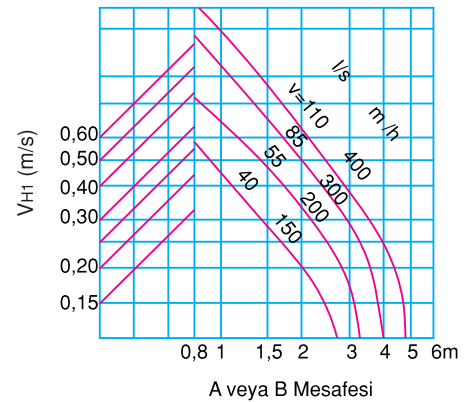
Difüzör düzenlemesi
B=3,0m Bir sıradan fazla

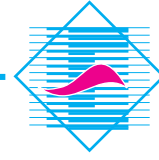
$H1 = 0,9, 1,2, 1,6, 2$ m



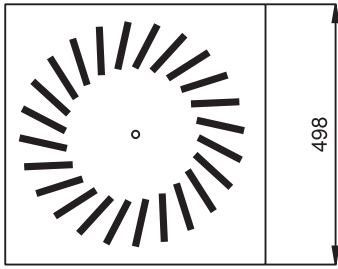
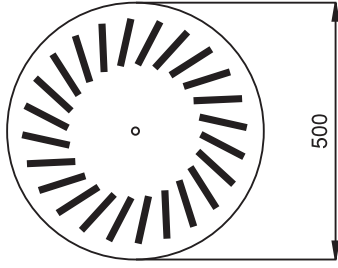
Kare dizilim

$H1 = 0,9, 1,2, 1,6, 2$ m



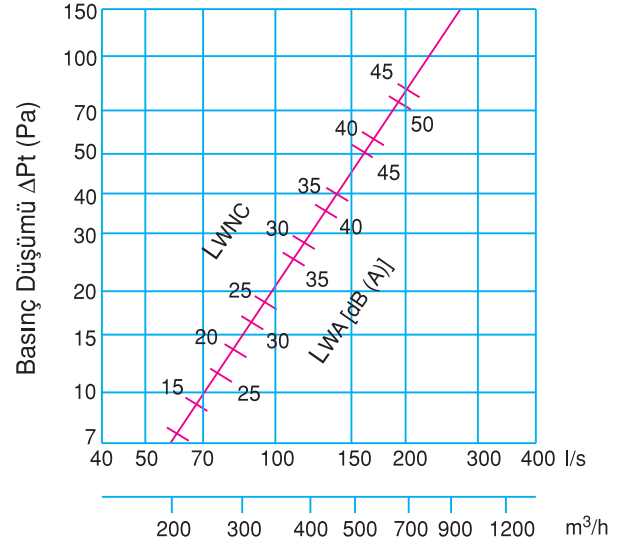


DSW 01-500x24



Plenum box'lı kullanım

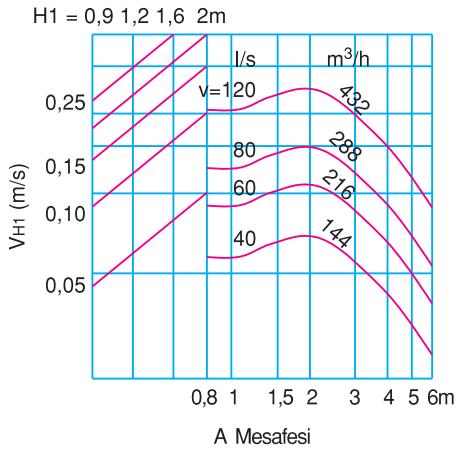
Ses seviyesi ve basınç kaybı diyagramı



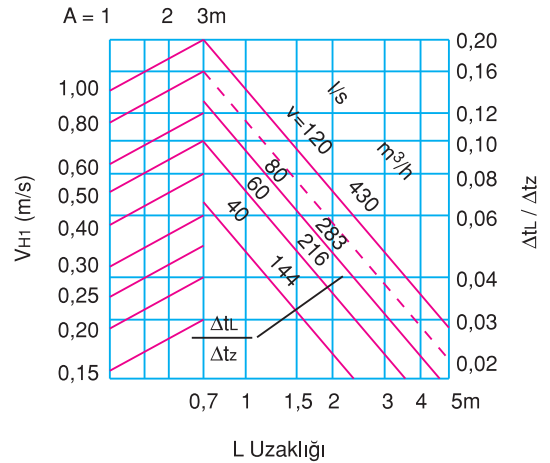
SEÇİM DİYAGRAMLARI

Difüzör düzenlemesi

B>4,0 m olduğunda tek bir sıra veya birden çok sıra

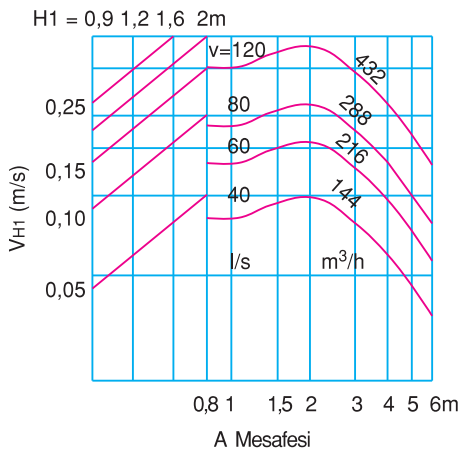


Sıcaklık bölümleri

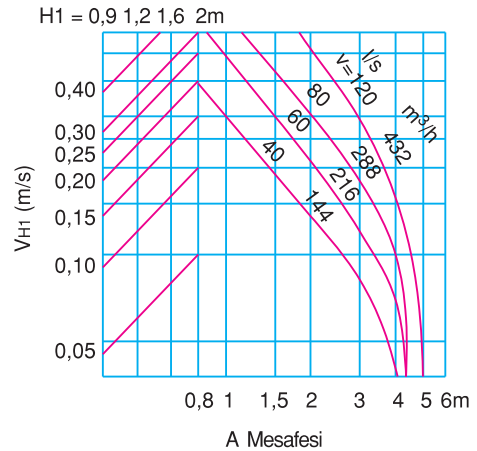


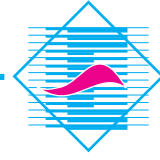
Difüzör düzenlemesi

B>3,0m Bir sıradan fazla

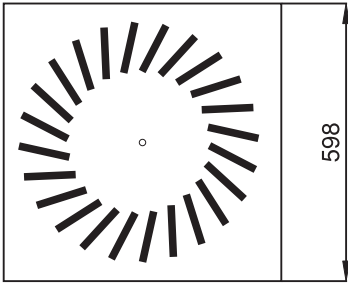
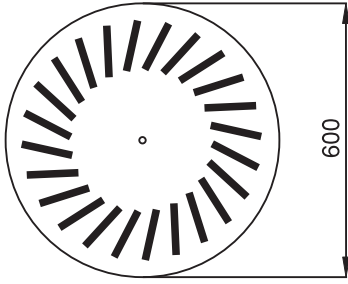


Kare dizilim

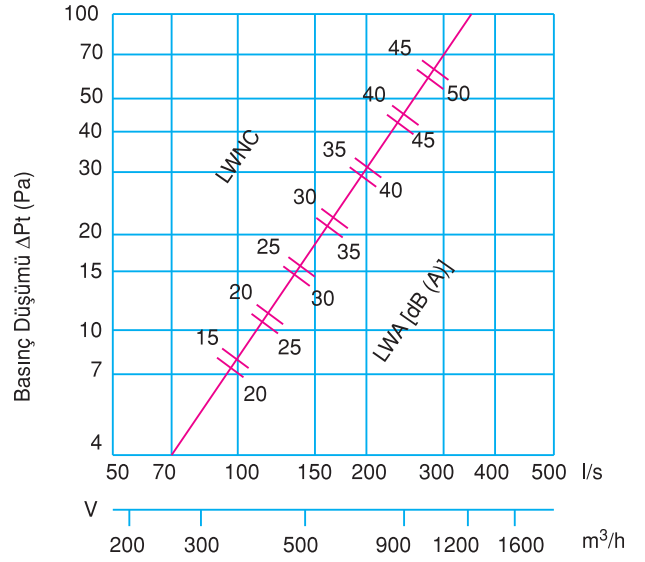




DSW 01-600x24



Plenum box'lı kullanım
Ses seviyesi ve basınç kaybı diyagramı

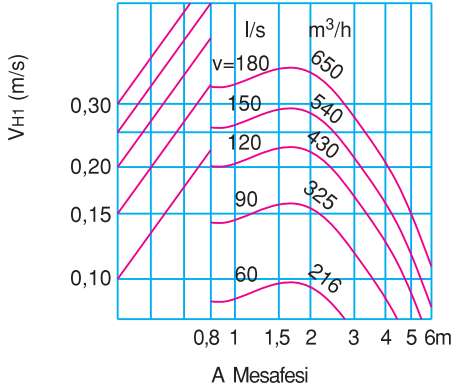


SEÇİM DİYAGRAMLARI

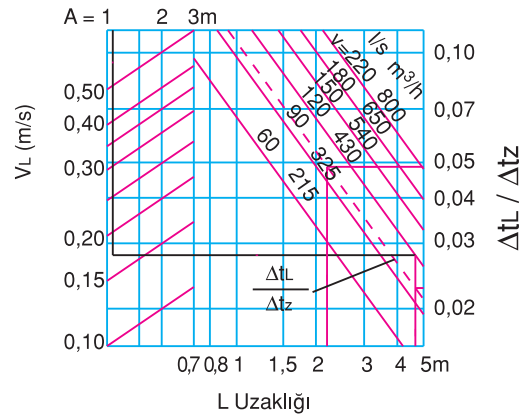
Difüzör düzenlemesi

$B > 4,0$ m olduğunda tek bir sıra veya birden çok sıra

$H_1 = 0,9, 1,2, 1,6, 2$ m



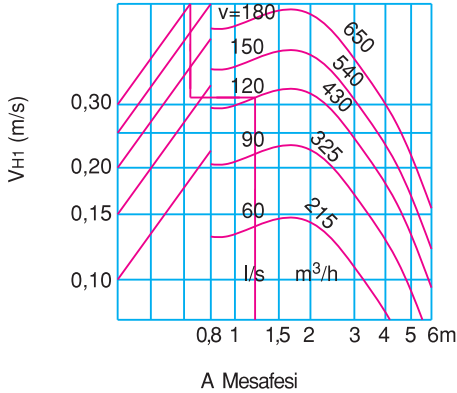
Sıcaklık bölümleri



Difüzör düzenlemesi

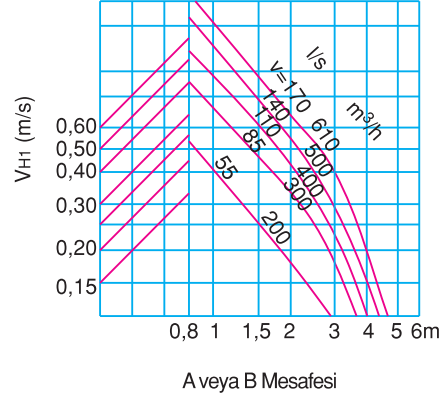
$B = 3,0$ m Bir sıradan fazla

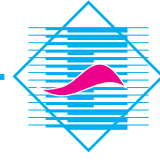
$H_1 = 0,9, 1,2, 1,6, 2$ m



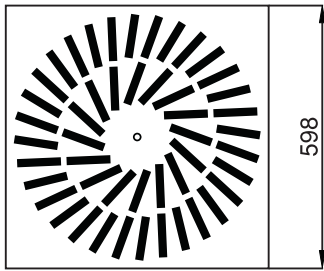
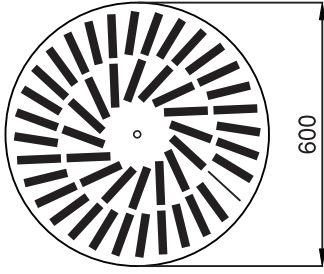
Kare dizilim

$H_1 = 0,9, 1,2, 1,6, 2$ m

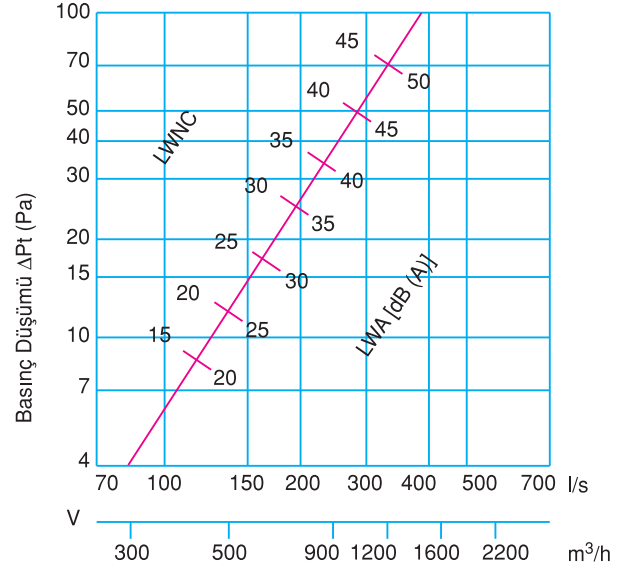




DSW 01-600x48



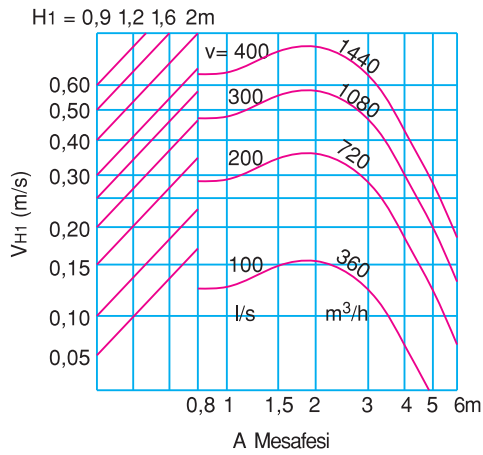
Plenum box'lı kullanım
Ses seviyesi ve basınç kaybı diyagramı



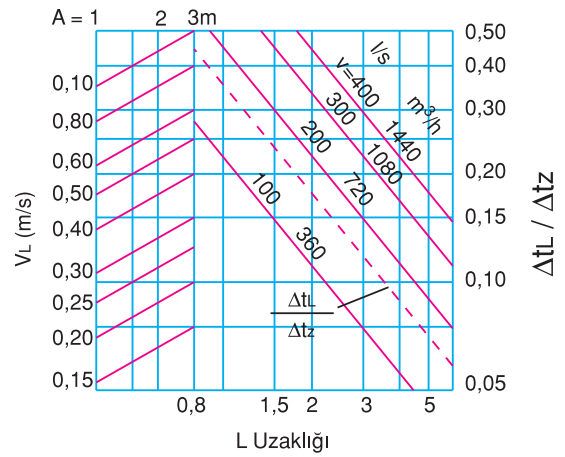
SEÇİM DİYAGRAMLARI

Difüzör düzenlemesi

$B > 4,0$ m olduğunda tek bir sıra veya birden çok sıra

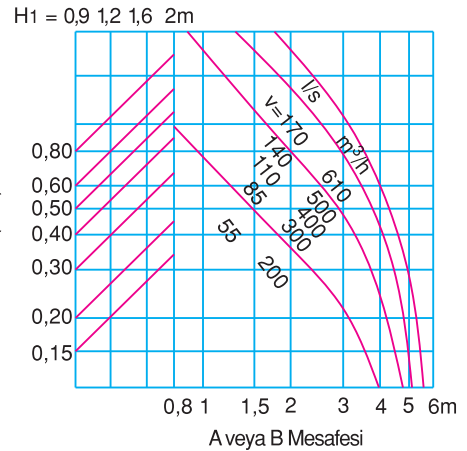
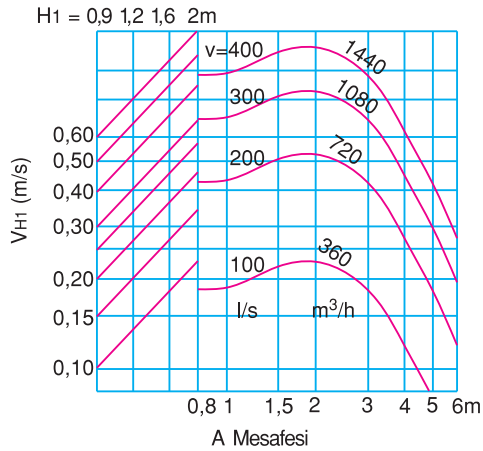


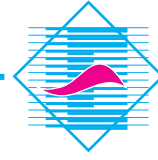
Sıcaklık bölümleri



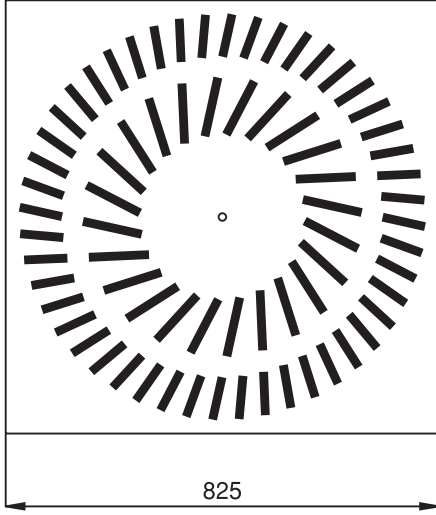
Difüzör düzenlemesi

$B = 3,0$ m Bir sıradan fazla

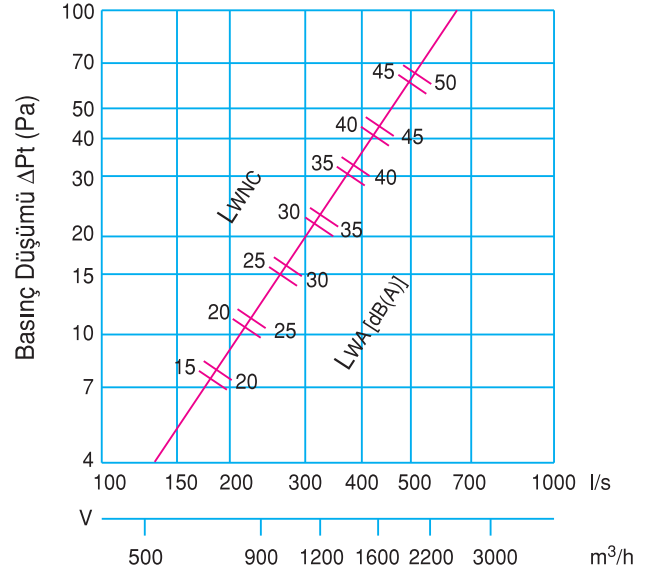




DSW 01-825x72



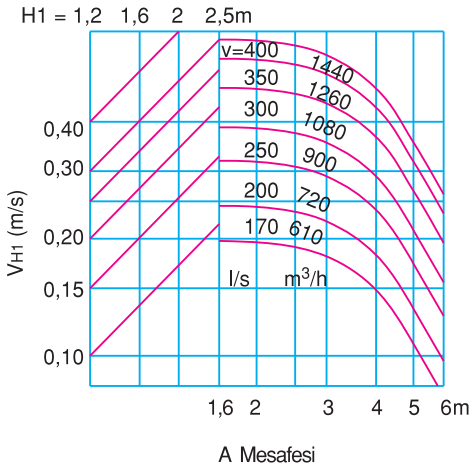
Plenum box'lı kullanım Ses seviyesi ve basınç kaybı diyagramı



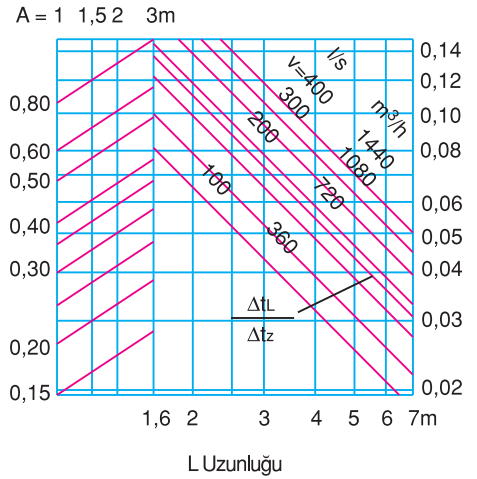
SEÇİM DİYAGRAMLARI

Difüzör düzenlemesi

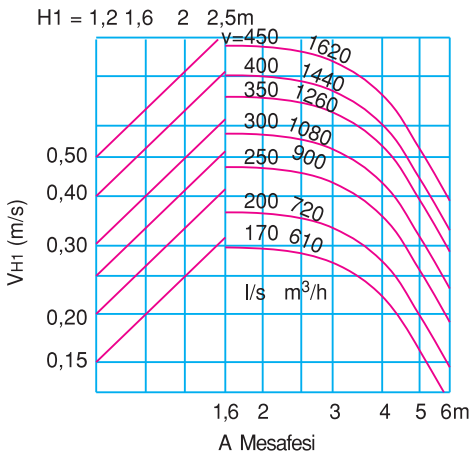
B>4,0 m olduğunda tek bir sıra veya birden çok sıra



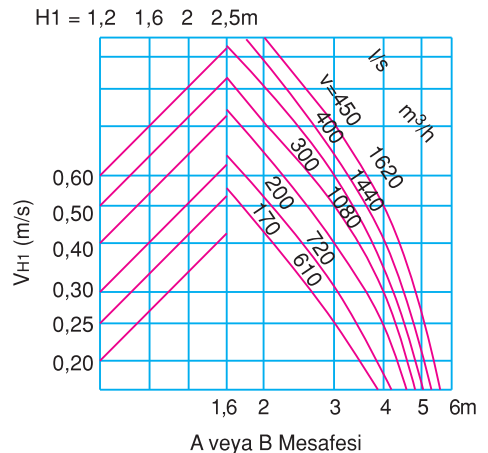
Sıcaklık bölümleri



Difüzör düzenlemesi
B=3,0m Bir sıradan fazla



Kare dizilim



 **ELEKTROTEKNİK**
Klima Sanayi ve Ticaret A.Ş.



Fabrika / Factory - İstanbul

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



Fabrika / Factory - Eskişehir

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



Fabrika / Factory - Eskişehir

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



Fabrika / Factory - Eskişehir

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