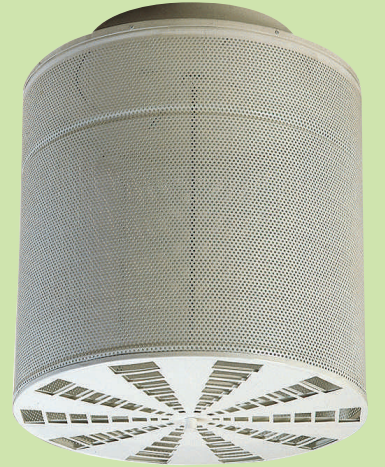
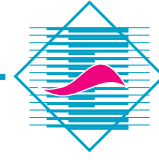


## DEPLASMANLI DİFÜZÖRLER

DD



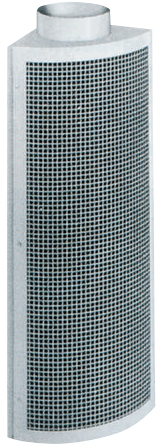
**ELEKTROTEKNİK**



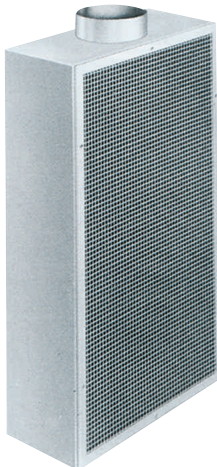
## DEPLASMANLI DİFÜZÖRLER DD



DD 01



DD 03



DD 05

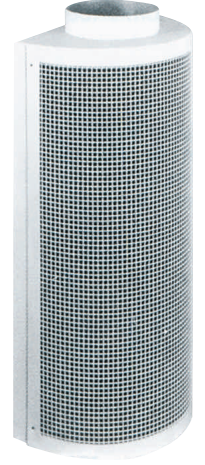
### TANIM

Yüksek derecede zararlı atığı olan fabrikalarda hava koşullandırılması bu zararlı maddelerin kullanılan bölgeden uzaklaştırılması için kullanılır. Buna ulaşmak için hava genellikle zemine yakın konulan yüksek kapasiteli menfezlerden verilir. Bununla birlikte bu menfez yerleşimi fazla alan kaplar. Ek olarak onun kullanan kişinin hareket özgürlüğü oldukça kısıtlanır. Bu pahalı alan israfını durdurmak için deplasmanlı difüzör geliştirilmiştir. Bu difüzör 3-4m yüksekliklere monte edilir. Bu yüzden kullanılan alanın üstündedir. Yüzeyin tümü üretim amacıyla kullanılabilir. Zemine yakın yerleştirilen vantilatörlerin sebep olduğu alan kısıtlaması yoktur. Soğutma için kullanıldığında ( Delta-T 4k) hava yandan verilir ve sonra < 0.15 m/s hızla odaya girer. Isıtma istendiğinde ünitenin altındaki çıkış ızgarası açılır ve dikey olarak üfler. Durağan hava radyasyonu sayesinde etki derinliği fazla olur, alanlar hızlı ve ekonomik olarak ısıtılabilir.

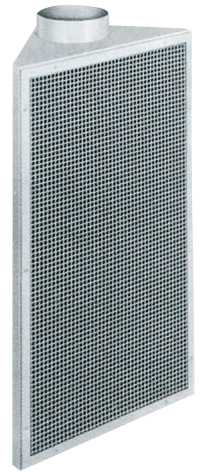
### ÜRETİM VE UYGULAMA KONUMLARI

Deplasmanlı difüzör delikli galvanizli çelik levhadan yapılmıştır. Galvanizli çelik levhadan yapılan ayarlanabilir ızgarası vardır. İstenirse filtre ilavesi yapılır.

- DD 01 - 360° Serbest uygulama
- DD 02 - 180° Duvar uygulama
- DD 03 - 90° Köşe uygulama
- DD 04 - 90° Köşe uygulama
- DD 05 - Düzlemsel Duvar uygulama
- DD 06 - 360° Serbest uygulama



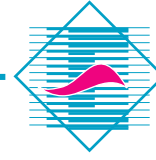
DD 02



DD 04



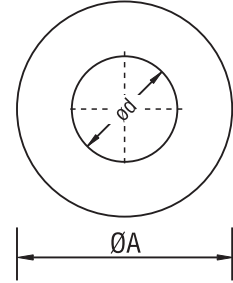
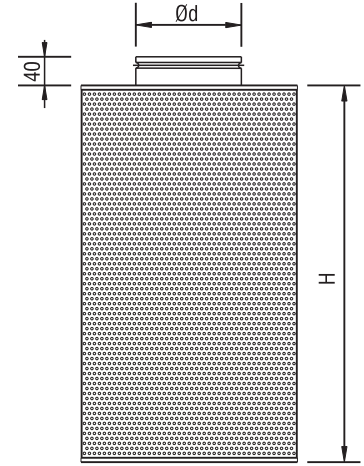
DD 06



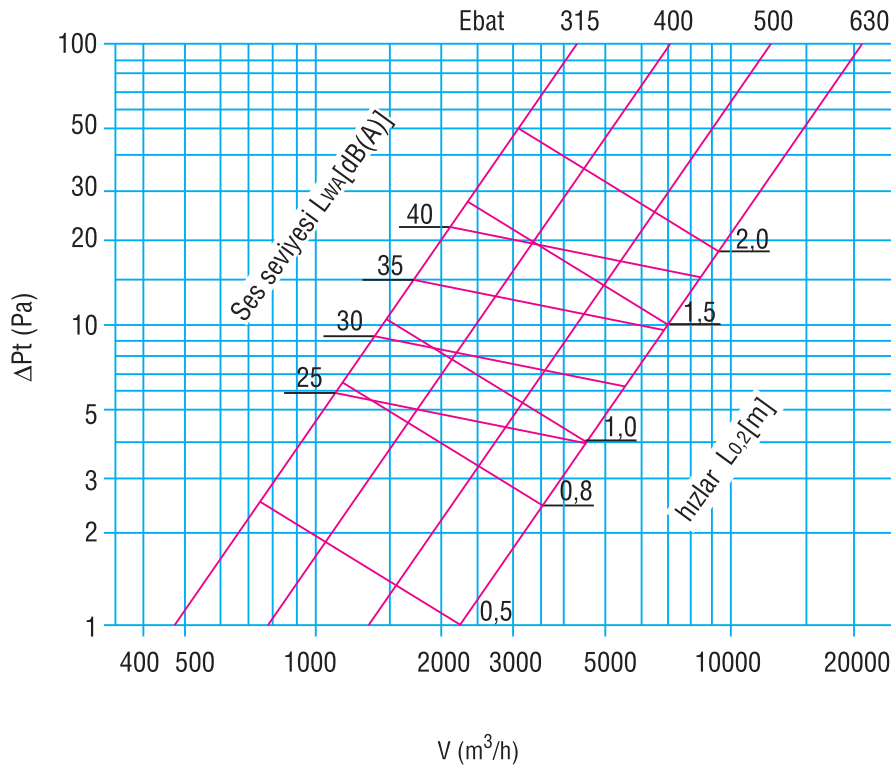
## DEPLASMANLI DİFÜZÖRLER DD 01

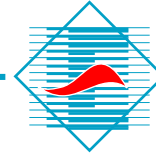
Perfore sacdan imal edilir.  
Kullanım yerine göre silindirik veya köşeli kullanılır.  
Sanayii tipi uygulamalarda özellikle yüksek hava debisi gereken mekanlarda uygulanır.  
Konfor difüzör ile birlikte kullanılabilir.

EBAT	$\varnothing d$	A	H
315	313	600	1000
400	398	760	1250
500	498	950	1500
630	628	950	1800



Basınç kaybı ve ses seviyesi

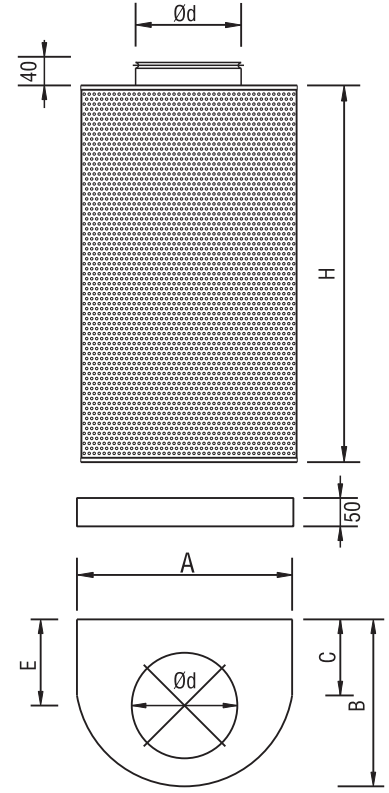




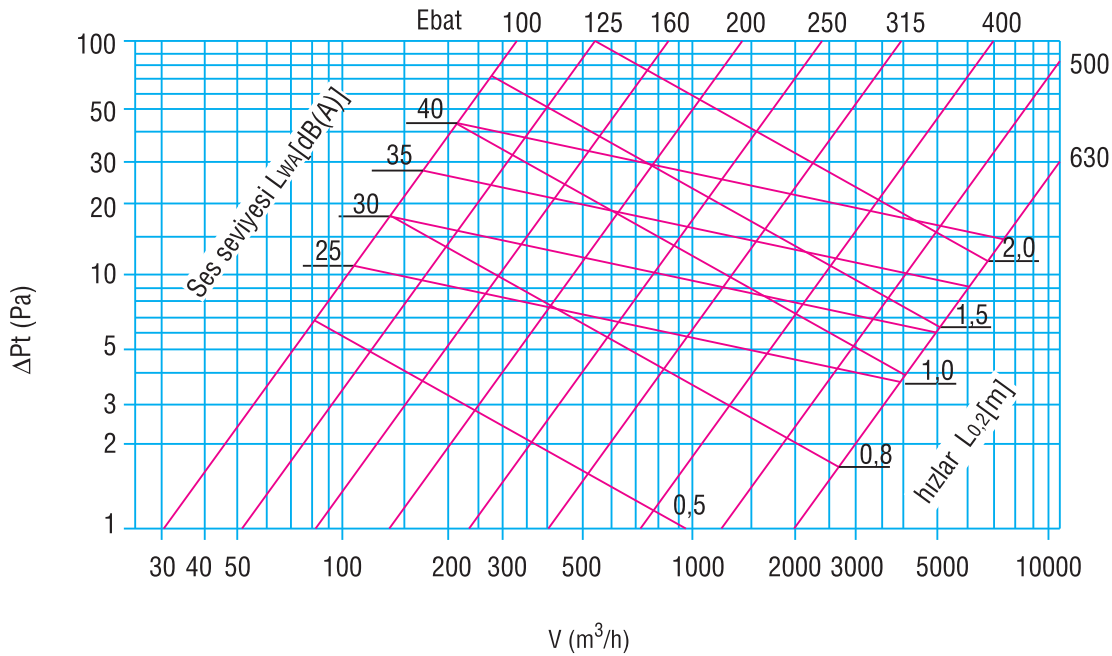
## DEPLASMANLI DİFÜZÖRLER DD 02

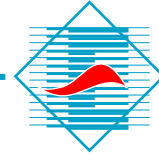
Perfore sacdan imal edilir.  
Kullanım yerine göre silindirik veya köşeli kullanılır.  
Sanayii tipi uygulamalarda özellikle yüksek hava debisi gereken  
mekanlarda uygulanır.  
Konfor difüzör ile birlikte kullanılabilir.

EBAT	Ød	A	B	C	E	H
100	98	200	155	70	80	400
125	123	250	185	75	93	500
160	158	300	210	80	110	700
200	198	380	260	90	130	800
250	248	480	315	102	155	900
315	313	600	390	125	188	1000
400	398	760	480	151	230	1250
500	498	950	600	179	280	1500
630	628	950	730	309	345	1800



Basınç kaybı ve ses seviyesi





## DEPLASMANLI DİFÜZÖRLER DD 03

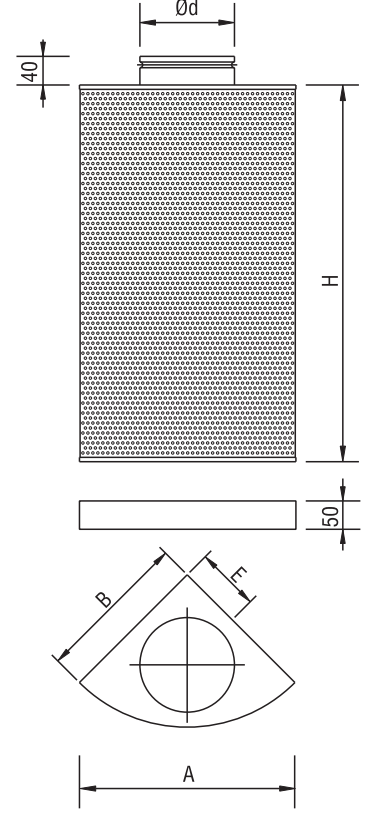
Perfore sacdan imal edilir.

Kullanım yerine göre silindirik veya köşeli kullanılır.

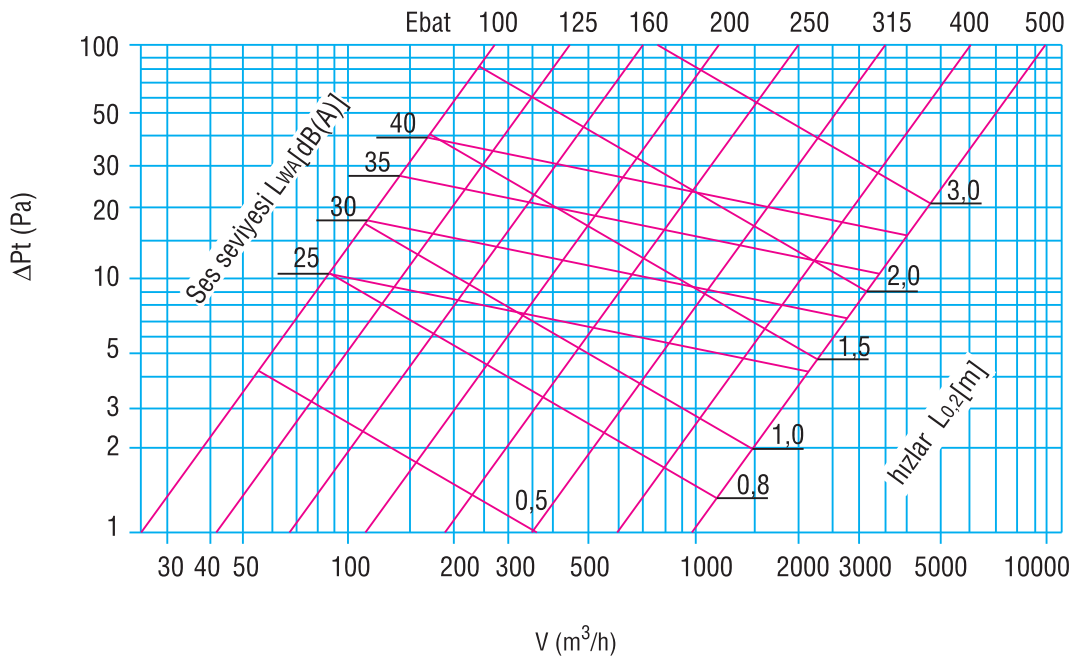
Sanayii tipi uygulamalarda özellikle yüksek hava debisi gereken mekanlarda uygulanır.

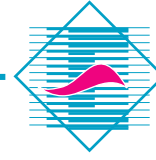
Konfor difüzör ile birlikte kullanılabilir.

EBAT	Ød	A	B	E	H
100	98	240	170	70	400
125	123	286	203	85	500
160	158	341	242	100	700
200	198	406	288	120	800
250	248	480	340	145	900
315	313	609	432	185	1000
400	398	740	525	230	1250
500	498	902	640	280	1500



Basınç kaybı ve ses seviyesi





## DEPLASMANLI DİFÜZÖRLER DD 04

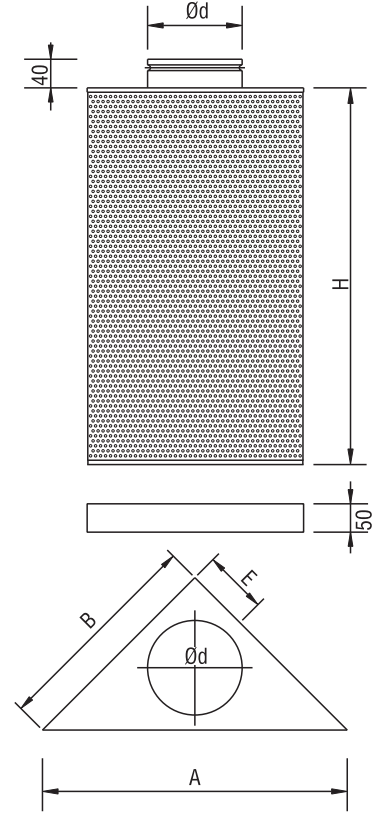
Perfore sacdan imal edilir.

Kullanım yerine göre silindirik veya köşeli kullanılır.

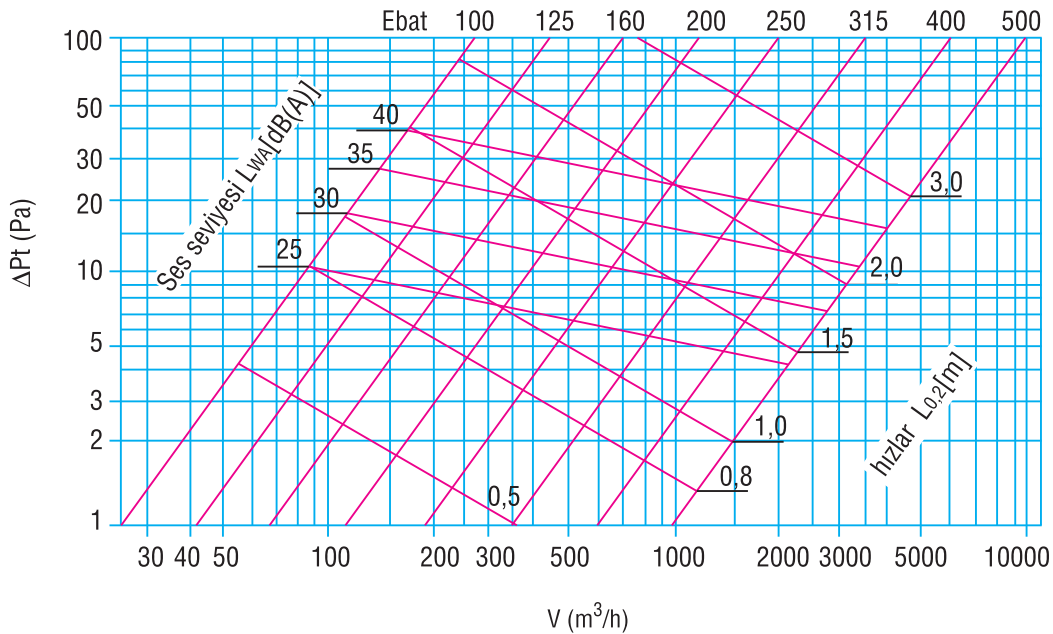
Sanayii tipi uygulamalarda özellikle yüksek hava debisi gereken mekanlarda uygulanır.

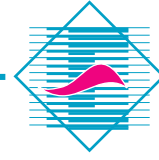
Konfor difüzör ile birlikte kullanılabilir.

EBAT	Ød	A	B	E	H
100	98	340	241	70	400
125	123	406	288	85	500
160	158	484	342	100	700
200	198	576	407	120	800
250	248	680	481	145	900
315	313	864	611	185	1000
400	398	1050	743	230	1250
500	498	1280	905	280	1500



Basınç kaybı ve ses seviyesi





## DEPLASMANLI DİFÜZÖRLER DD 05

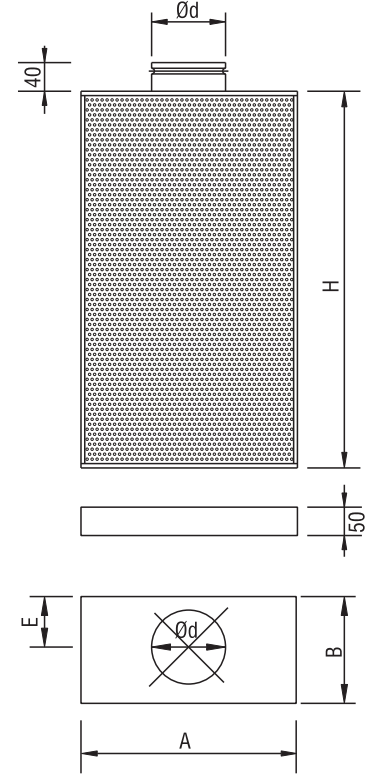
Perfore sacdan imal edilir.

Kullanım yerine göre silindirik veya köşeli kullanılır.

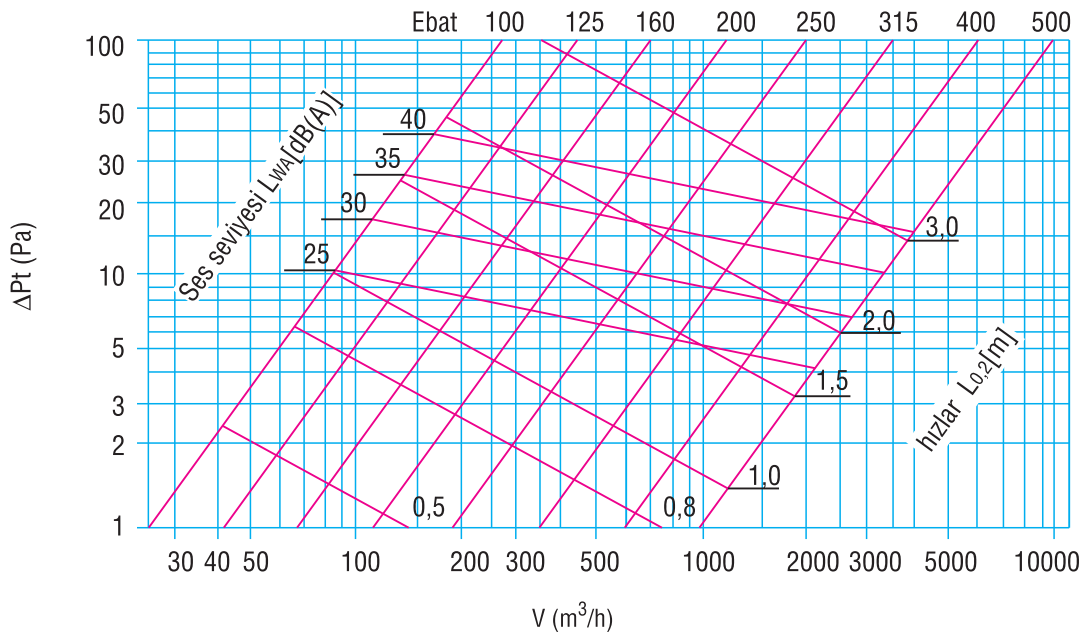
Sanayii tipi uygulamalarda özellikle yüksek hava debisi gereken mekanlarda uygulanır.

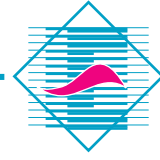
Konfor difüzör ile birlikte kullanılabilir.

EBAT	Ød	A	B	E	H
100	98	350	155	80	400
125	123	400	180	93	500
160	158	500	250	110	700
200	198	600	300	130	800
250	248	700	350	155	900
315	313	850	425	188	1000
400	398	1000	500	230	1250
500	498	1200	600	280	1500



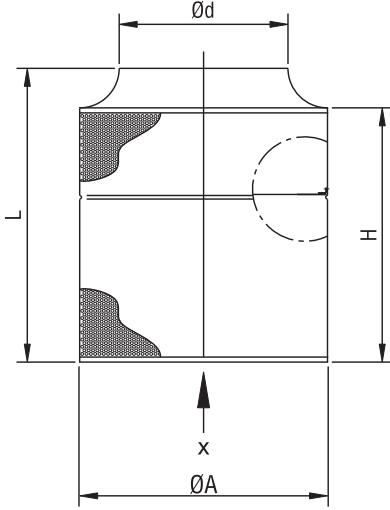
Basınç kaybı ve ses seviyesi



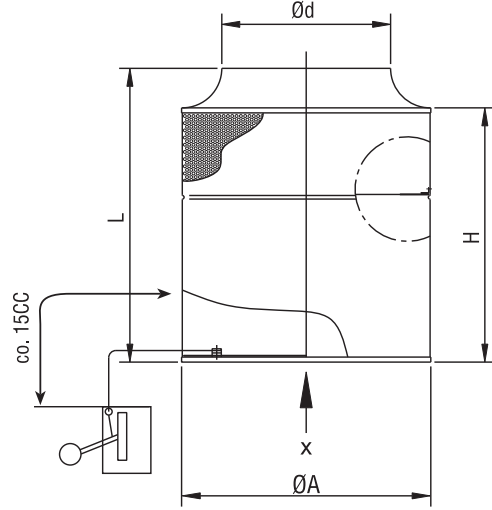


# DEPLASMANLI DİFÜZÖRLER DD 06

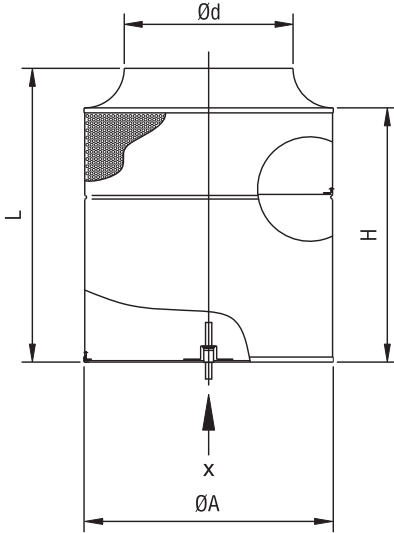
Manuel klapeyle ayarlı



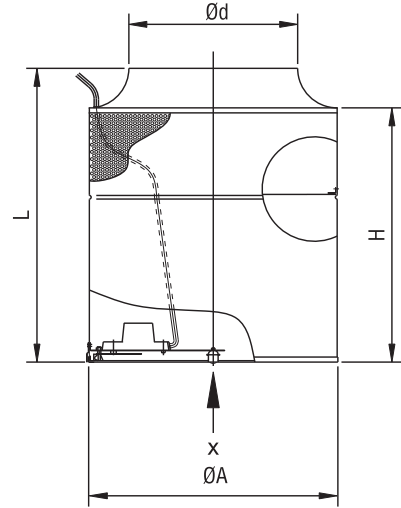
Manuel kolları ayarlı



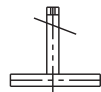
Manuel alyan ayarlı



Servo motorlu



Voltaj 24 V AC  
Kapasite 2-10V DC

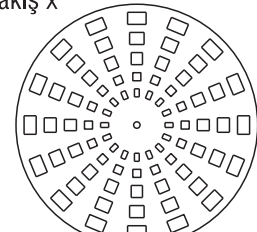


Alyan anahtarı

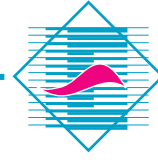
Mevcut Ebatlar

EBAT	ØA	Ød	L	H
400	402	250	588	
500	502	315		508
600	602	400	593	

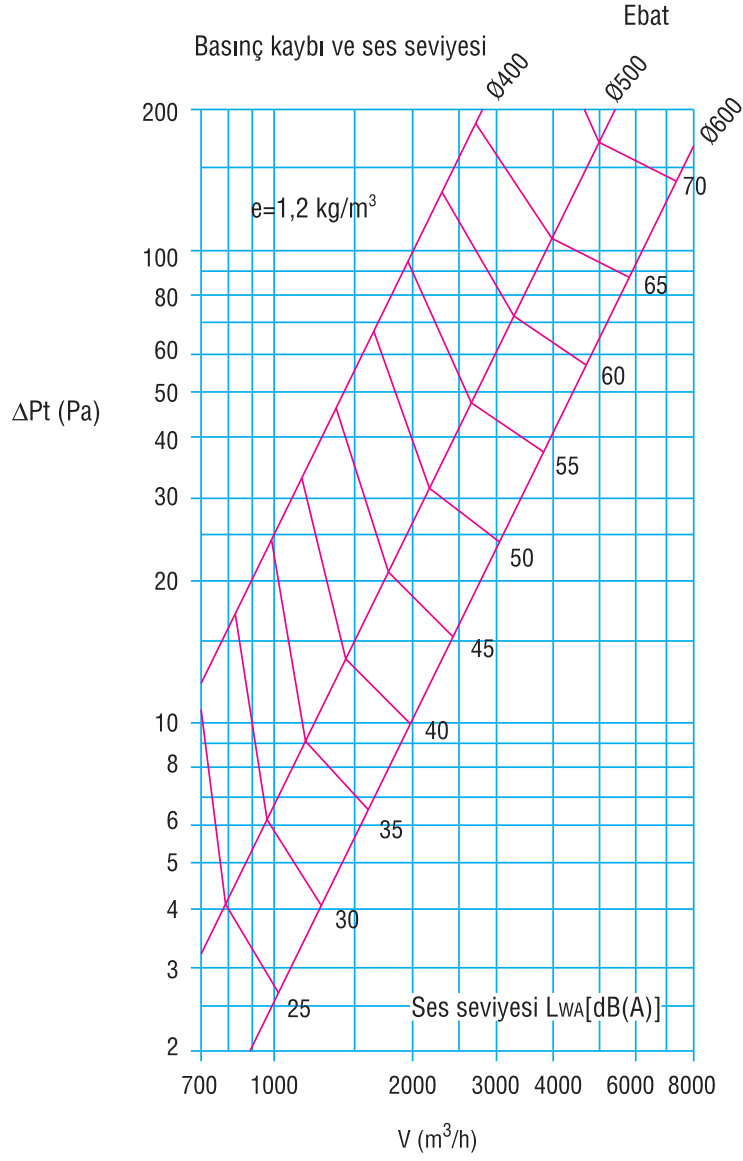
Bakış x



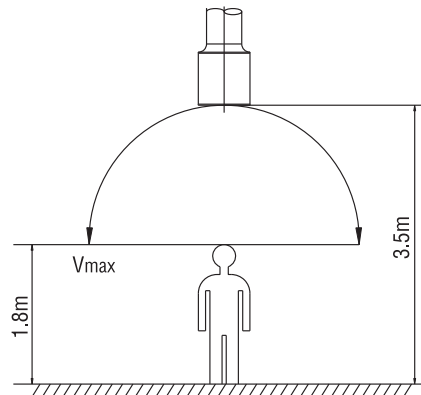




# DEPLASMANLI DİFÜZÖRLER DD 06



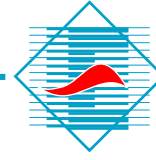
Maksimum Terminal Hız



Menfezi 3.5m yükseğe koymakla  
kullanılan alandaki hız  
0.15m/s'den düşük olur.

$L_{wA}[\text{dB(A)}]$ : Oranlı Ses Düzeyi

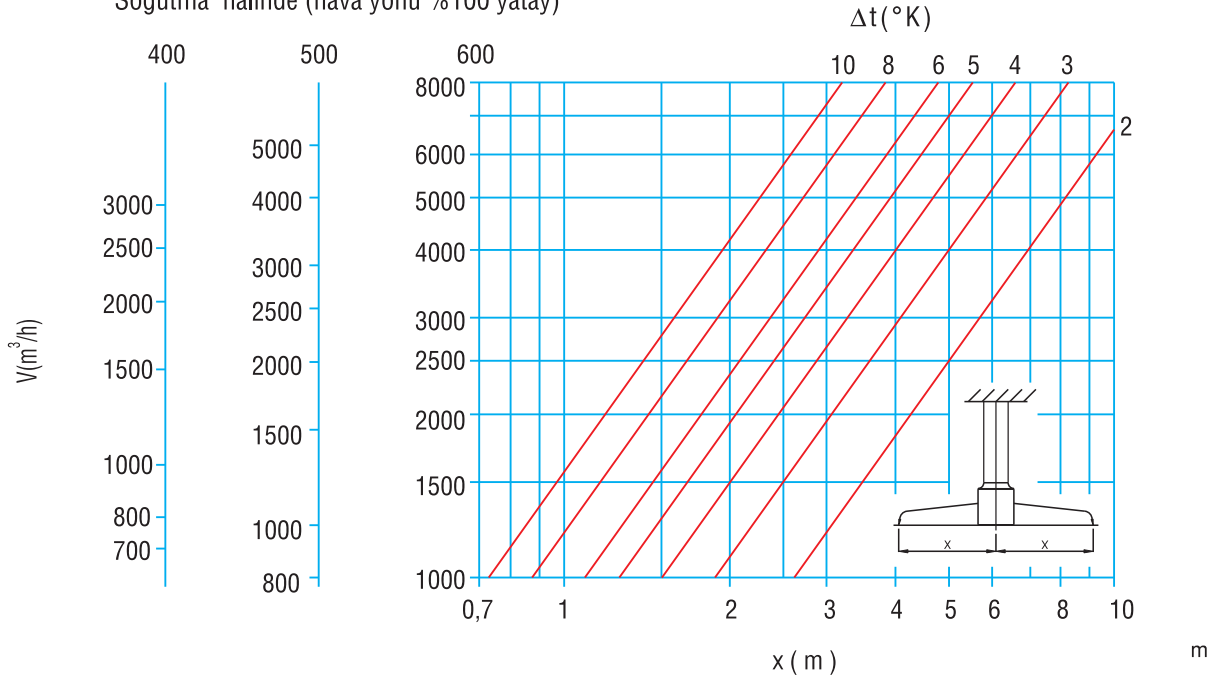
$V_{\text{max}}(\text{m/s})$  : Maksimum Terminal Hız



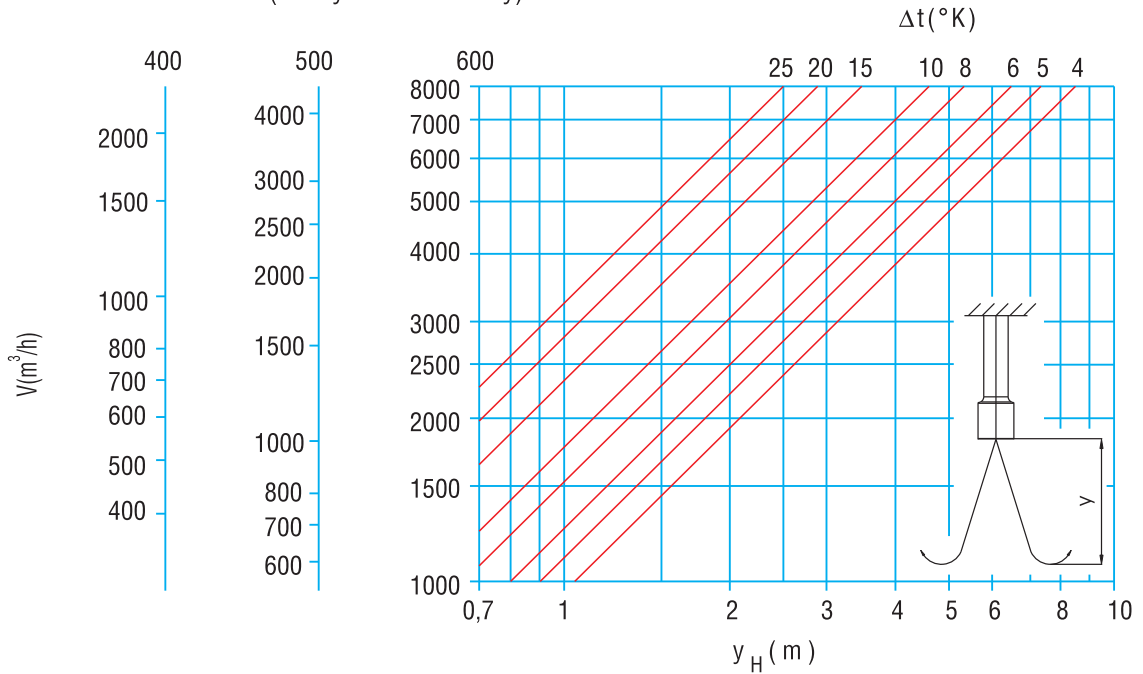
# DEPLASMANLI DİFÜZÖRLER

## DD 06

Basınç Kaybı  
Soğutma halinde (hava yönü %100 yatay)



Maksimum dikey etki  
Isıtma halinde (hava yönü %100 dikey)



$x (\text{m})$  = Yatay akış çizgisi

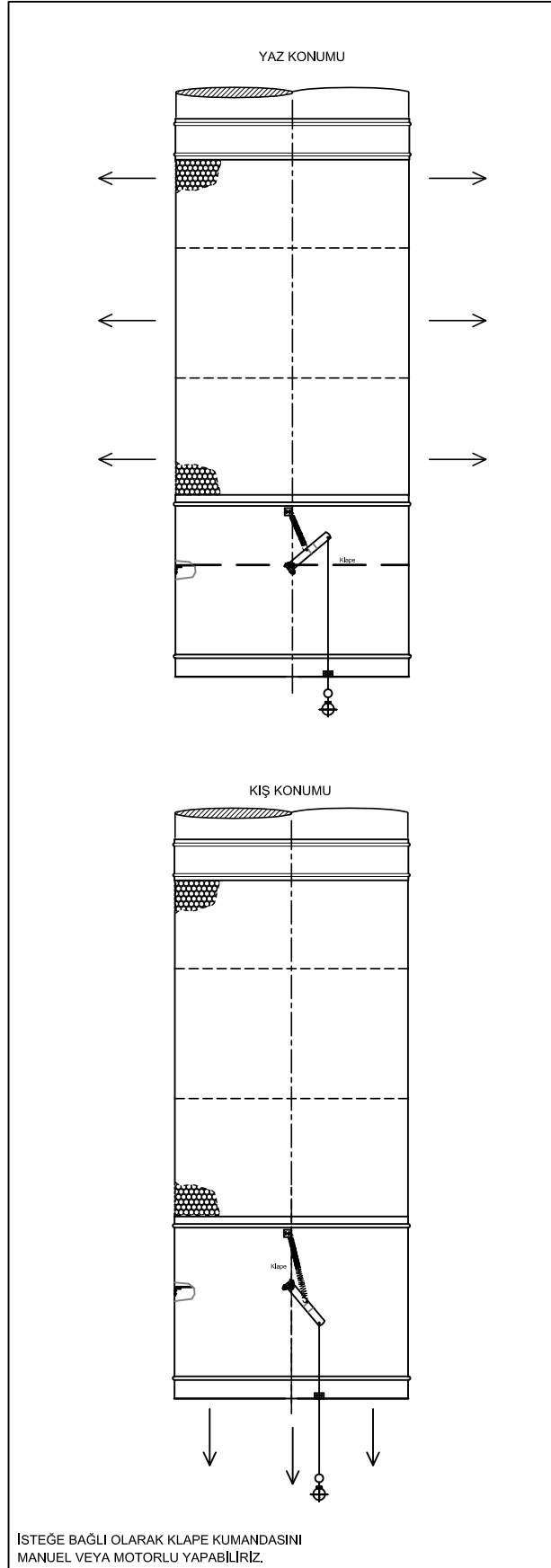
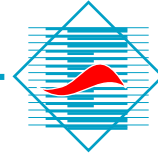
$V (\text{m}^3/\text{h})$  = Hacim akışı

$\Delta t (^{\circ}\text{K})$  = Sıcaklık farkı

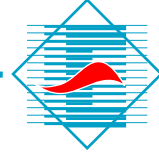
$y_H (\text{m})$  = Isıtmadaki maksimum etki

# DEPLASMANLI DİFÜZÖRLER

## DD 06-H

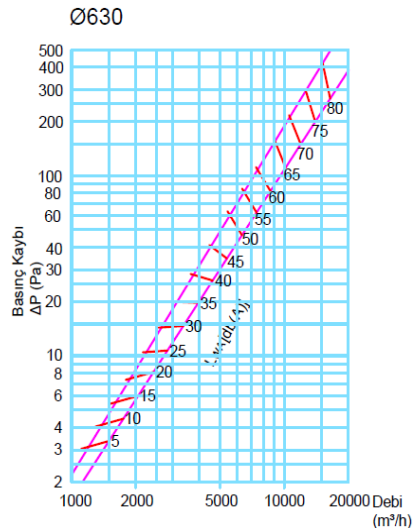
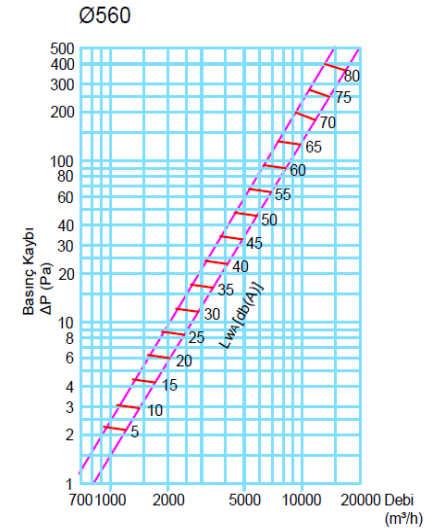
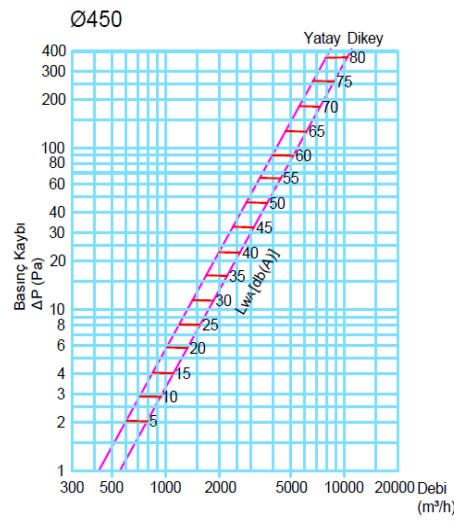
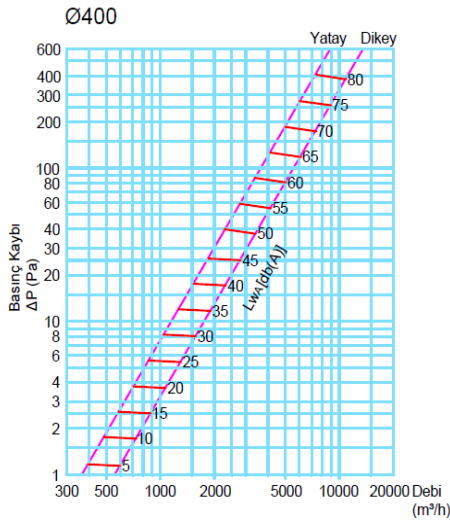
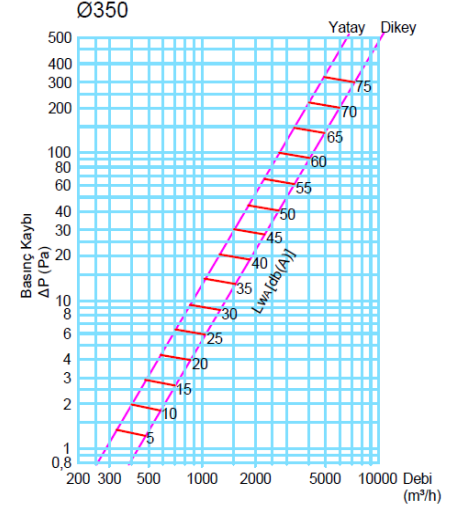
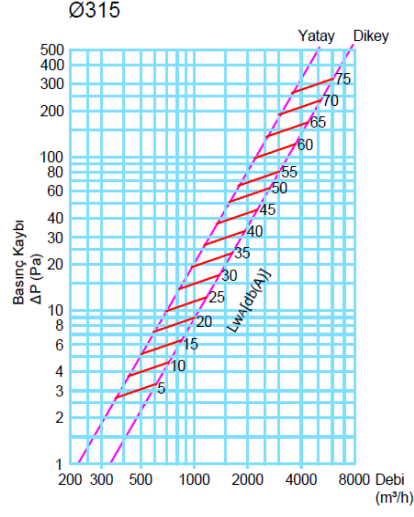
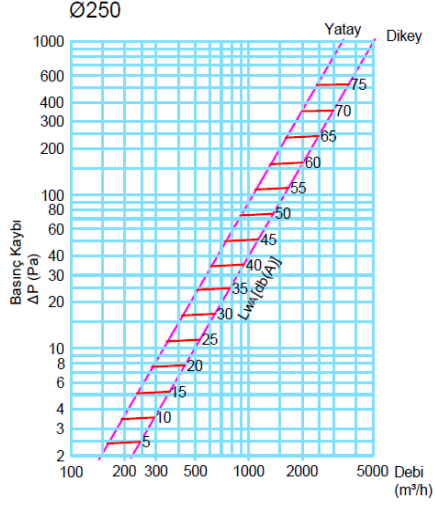


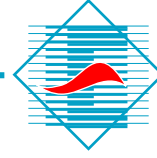
NW	øD	L
250	248	1220
315	313	1220
350	348	
355	353	1250
400	398	
450	448	1300
560	558	
630	628	1350



# DEPLASMANLI DİFÜZÖRLER DD06-H

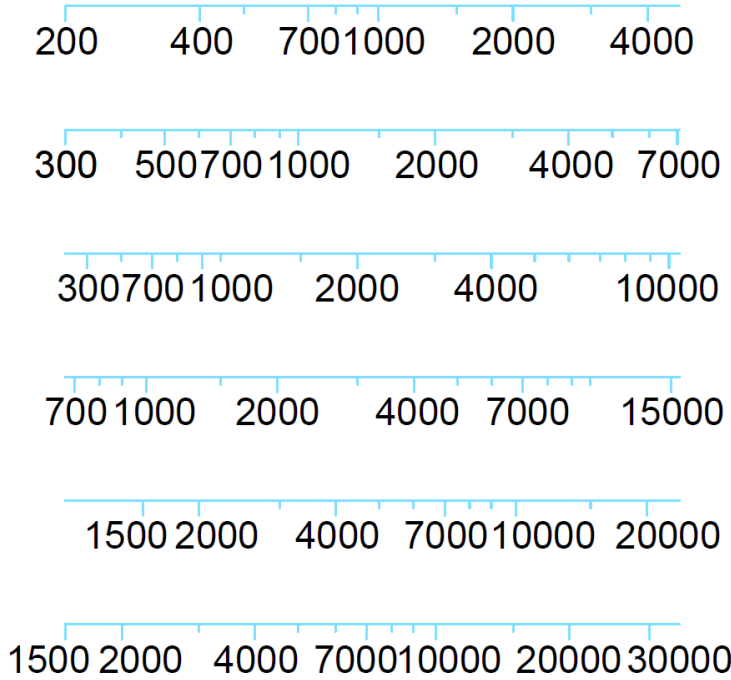
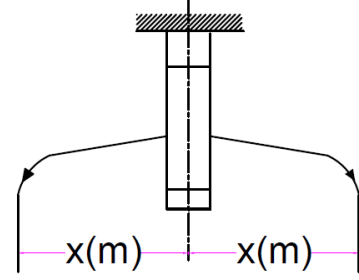
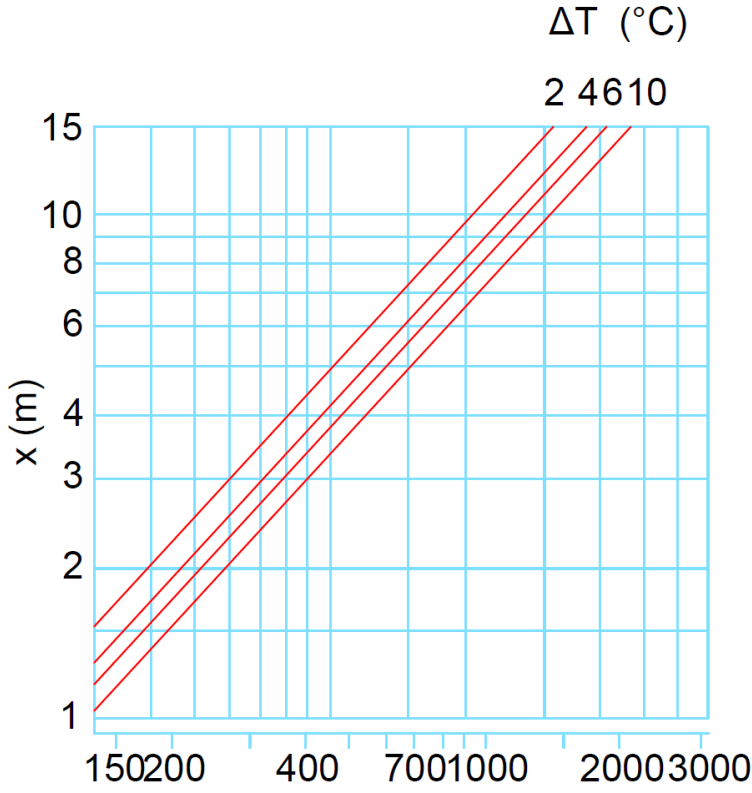
## BASINÇ KAYBI - SES SEVİYESİ GRAFİKLERİ





# DEPLASMANLI DİFÜZÖRLER DD 06-H

YATAY ATIŞ MESAFESİ



ÖLÇÜ

Debi (m<sup>3</sup>/h) 250

Debi (m<sup>3</sup>/h) 315

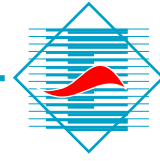
Debi (m<sup>3</sup>/h) 350

Debi (m<sup>3</sup>/h) 400

Debi (m<sup>3</sup>/h) 450

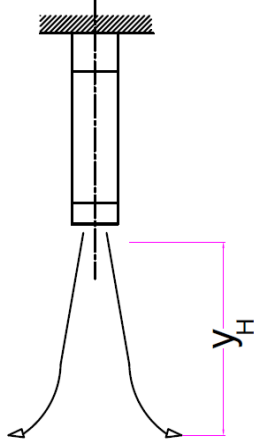
Debi (m<sup>3</sup>/h) 560

Debi (m<sup>3</sup>/h) 630

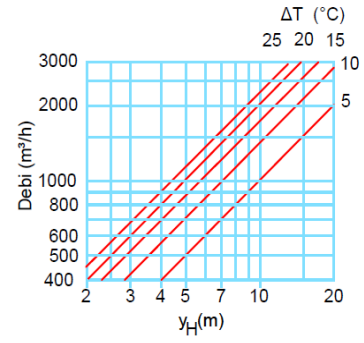


# DEPLASMANLI DİFÜZÖRLER DD 06-H

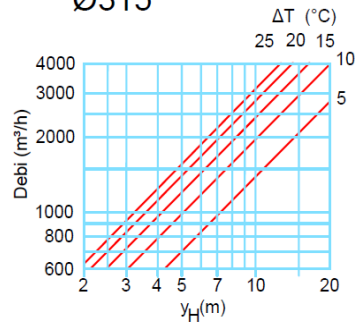
## DİKEY ATIŞ MESAFESİ



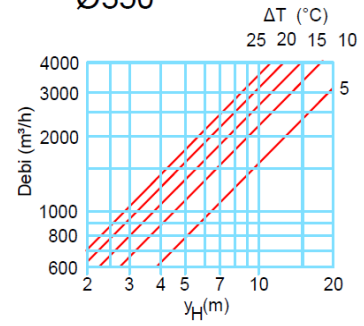
Ø250



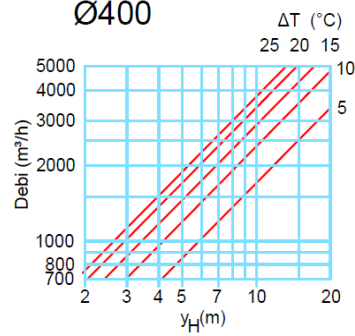
Ø315



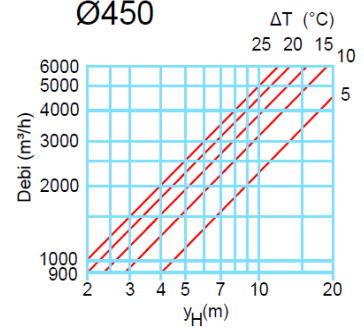
Ø350



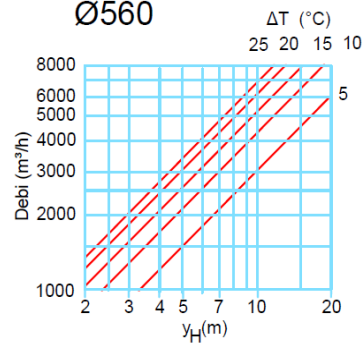
Ø400



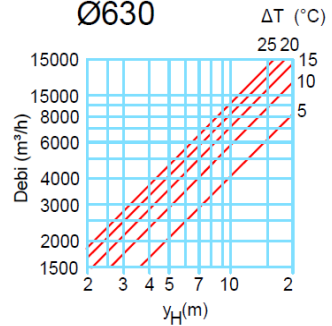
Ø450



Ø560

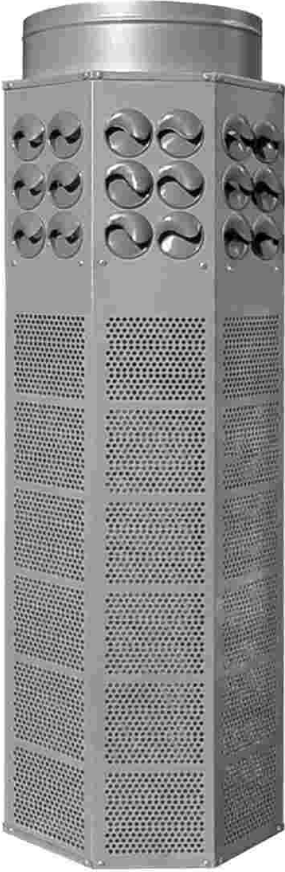


Ø630





## DD 06-IS



**DD 06-IS**

### TANIM

Yüksek derecede zararlı atığı olan fabrikalarda hava koşullandırılması bu zararlı maddelerin kullanılan bölgeden uzaklaştırılması için kullanılır. Buna ulaşmak için hava genellikle zemine yakın konulan yüksek kapasiteli menfezlerden verilir. Bununla birlikte bu menfez yerleşimi fazla alan kaplar. Ek olarak onun kullanan kişinin hareket özgürlüğü oldukça kısıtlanır. Bu pahalı alan israfını durdurmak için deplasmanlı difüzör geliştirilmiştir. Bu difüzör 3-4m yüksekliklere monte edilir. Bu yüzden kullanılan alanın üstündedir. Yüzeyin tümü üretim amacıyla kullanılabilir. Zemine yakın yerleştirilen vantinatörlerin sebep olduğu alan kısıtlaması yoktur. Soğutma için kullanıldığında ( Delta-T 4k) hava yandan verilir ve sonra  $< 0.15$  m/s hızla odaya girer. Isıtma istendiğinde ünitenin altındaki çıkış ızgarası açılır ve dikey olarak üfler. Durağan hava radyasyonu sayesinde etki derinliği fazla olur, alanlar hızlı ve ekonomik olarak ısıtılır.

### ÜRETİM VE UYGULAMA KONUMLARI

Deplasmanlı difüzör delikli galvanizli çelik levhadan yapılmıştır. Galvanizli çelik levhadan yapılan ayarlanabilir ızgarası vardır. İstenirse filtre ilavesi yapılır.

- DD 01 - 360° Serbest uygulama
- DD 02 - 180° Duvar uygulama
- DD 03 - 90° Köşe uygulama
- DD 04 - 90° Köşe uygulama
- DD 05 - Düzlemsel Duvar uygulama
- DD 06 - 360° Serbest uygulama

# DEPLASMANLI DİFÜZÖRLER

## DD 06-IS

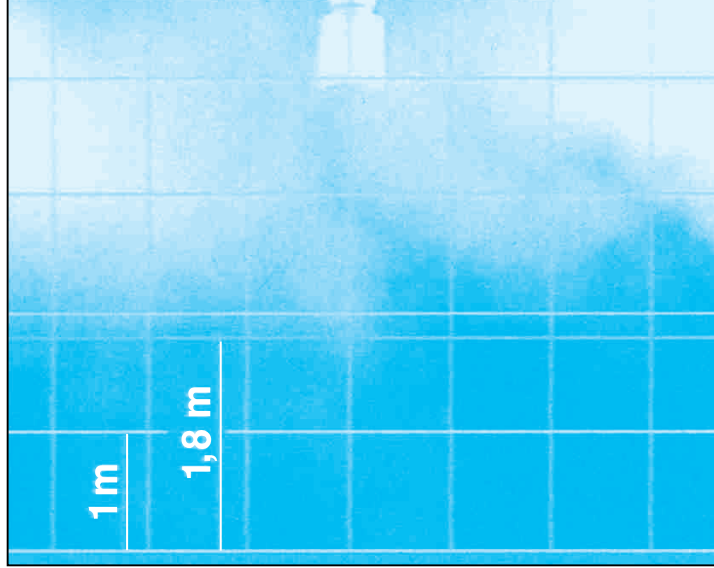


360° Serbest üfleme difüzörüdür. Yaz konumunda perfore panellerden yatay, kış konumunda üst nozullardan dikey olarak hava yönlendirir. Bu çalışma prensibi servo motorla veya manuel ayarlanabilir. İstenirse filtre ilavesi yapılabilir.

### Deneysel duman testi

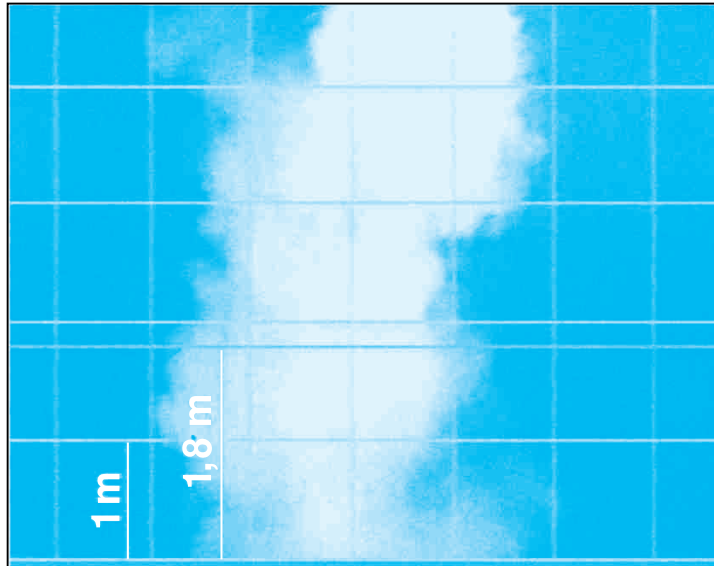
Soğutma durumu      Debisi 2000 m<sup>3</sup>/h  
Hava %100 yatay      Sıcaklık farkı -4 K

Yan panelden üfleme



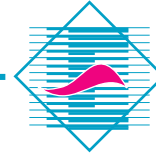
Isıtma durumu      Debisi 2000 m<sup>3</sup>/h  
Hava yönü %100 dikey      Sıcaklık farkı +10 K

Üst nozuldan üfleme

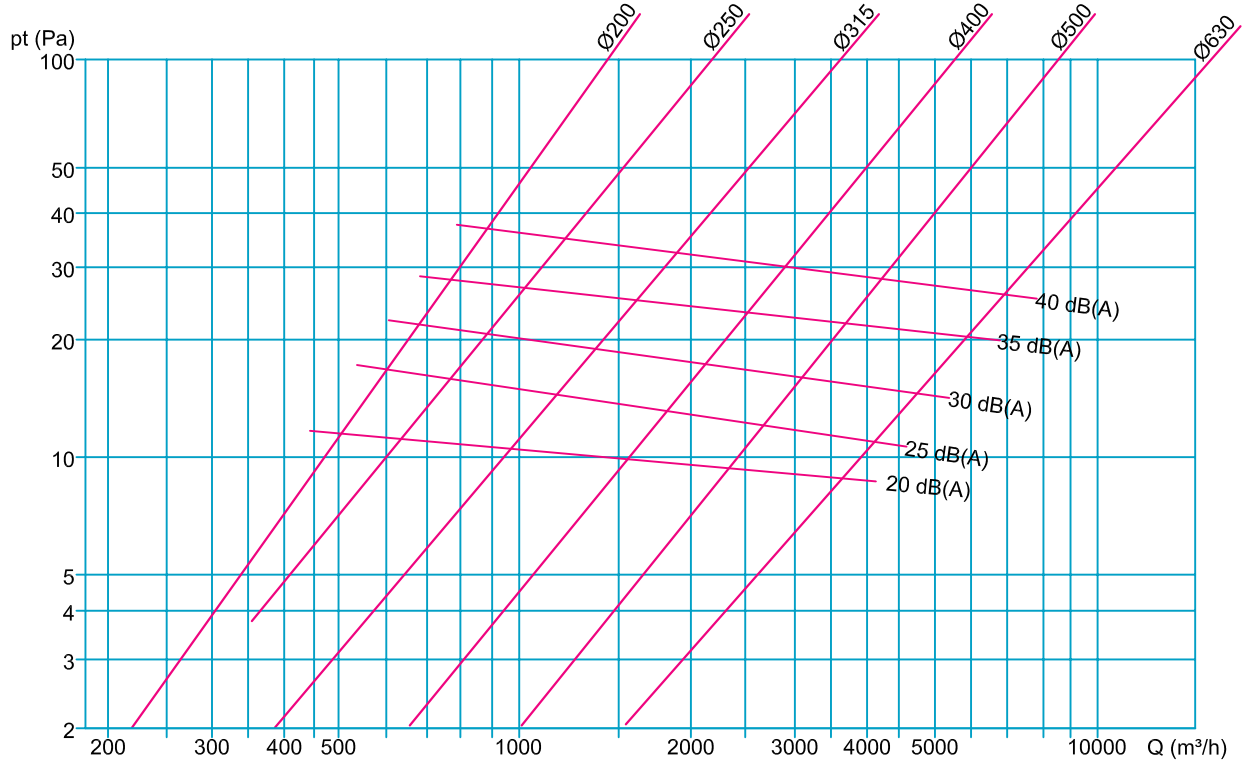




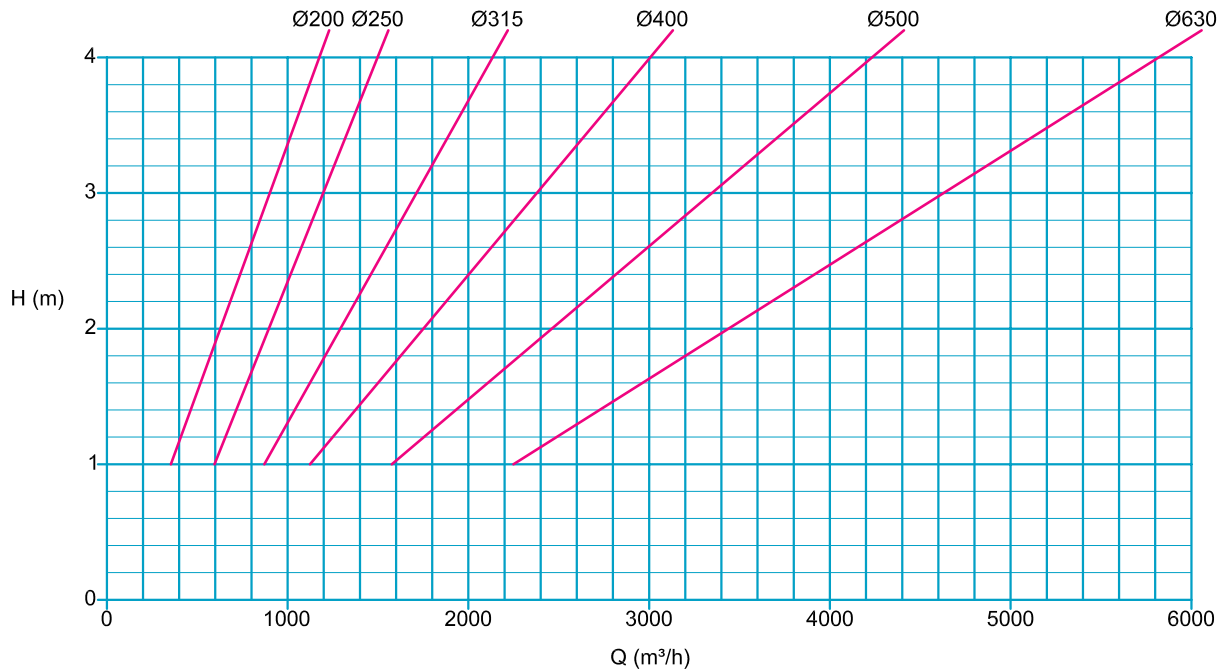
# DEPLASMANLI DİFÜZÖRLER DD 06-IS

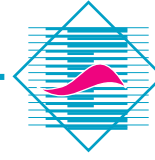


## Basınç Kaybı ve Ses Seviyesi

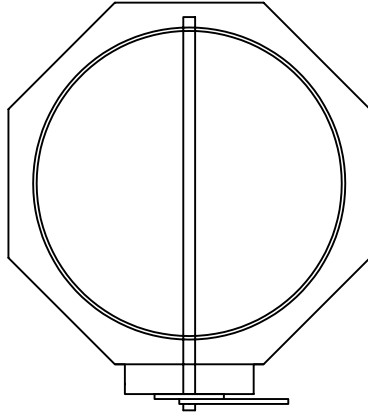


## Etki Derinliği (+5°C)

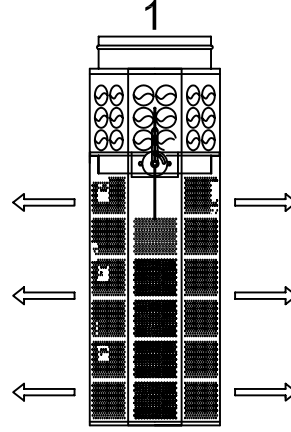




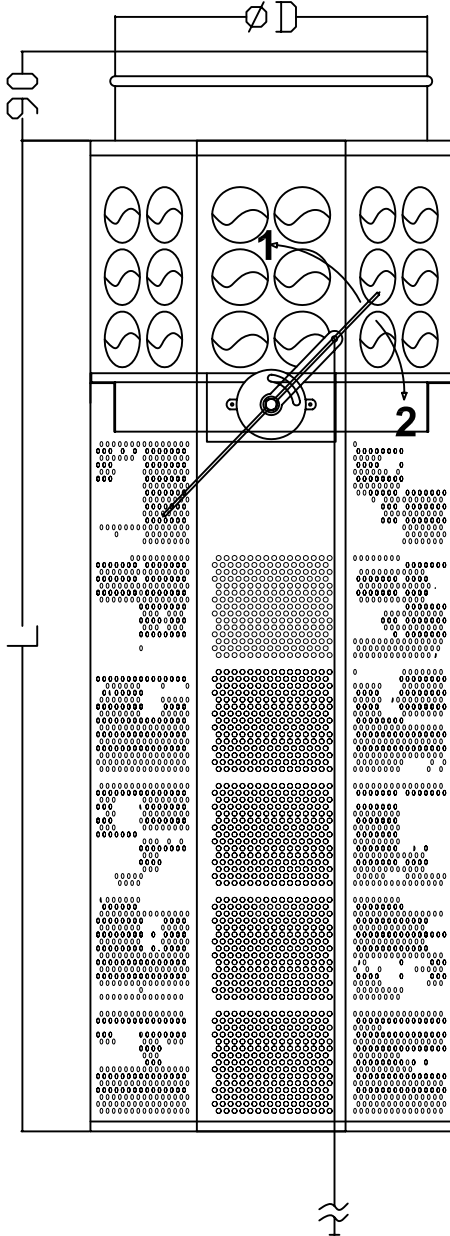
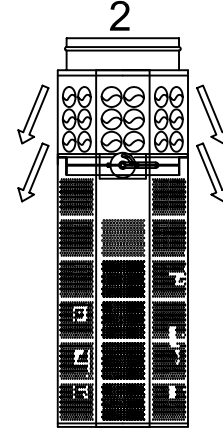
# DEPLASMANLI DİFÜZÖRLER DD 06-IS



YAZ KONUMU



KIŞ KONUMU



BOYUT (mm)	
L	D
1200	200
1200	250
1500	315
1500	400
2000	500
2000	630



## 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